

längerten Stiele der Blütentrauben und die Farbe der Korollen, die weit mehr zu der Form *microrrhizus* neigen, als zu *macrorrhizus*. Es ist deshalb die Wald-erbsenart des Hirschauerberges bei Tübingen als Mittelbildung zwischen *macro-microrrhizus* Neilr. mit Annäherung an *macrorrhizus* Neilr. aufzufassen.

Vom Standort dieses interessanten *Lathyrus* über das freundliche Neckartal zu den Albbergen hinüberschauend, fällt uns sofort der Hohenzollern in die Augen, rechts und links umgeben von den beiden Standorten des sehr nahe verwandten *Lathyrus Bauhini* Genty am Hunsrück und Trauf. Über diesen *Lathyrus* habe ich vor 14 Jahren in der südd. Apotheker-Zeitung (Nr. 99 vom 11. Dez. 1900) eingehend berichtet.

Adolf Mayer-Tübingen.

Botanische Literatur, Zeitschriften usw.

Müller, Dr. Karl, Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamenflora, VI. Band: Die Lebermoose. 18.—19. Lief. Verl. v. Ed. Kummer in Leipzig. 1914. p. 209 bis 336. Preis à Lief. 2.40 M.

In den beiden Lieferungen sind die Gattungen *Odontoschisma* mit 4, *Calypogei* mit 6, *Pleuroschisma* mit 3, *Lepidozia* mit 6, *Blepharostoma* mit 1, *Chandonanthus* mit 1, *Anthelia* mit 2, *Schisma* mit 2, *Mastigophora* mit 1 Art und *Ptilidium* mit 2 Spezies (letzteres zum Teil) bearbeitet. Eingangs der einzelnen Gattungen wird jeweils die zugehörige Literatur, Nomenklatur, die Charakteristik der betr. Gattung usw. sehr eingehend behandelt. A. K.

Schlechter, Dr. Rudolf, Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung. Verlag von Paul Parey in Berlin SW. 11, Hedemannstr. 10 u. 11. 1. Lief. p. 1—96. 1914. Preis 2.40 M.

Dieses neue praktische Handbuch, unter Mitwirkung von Ökonomierat O. Beyrodt (Marienfelde), Oberhofgärtner H. Janke (Berlin), Professor Dr. G. Lindau (Berlin) und Obergärtner A. Malmquist (Herrenhausen i. Hann.) herausgegeben, wird im ganzen 12 in Vierfarbendruck nach farbigen Naturaufnahmen hergestellte Tafeln und über 200 Textabbildungen enthalten. Das Werk ist vor allem für Orchideenliebhaber, Kultivateure und Botaniker bestimmt. Über die Einrichtung und Anlage des Werkes soll nach dem Erscheinen weiterer Lieferungen eingehender berichtet werden. A. K.

Pammel, L. H., The Weed Flora of Iowa. In »Iowa, Geological Survey. Bulletin« Nr. 4. Des Moines, Iowa. U. S. A. 912 Seiten. 1913.

Von demselben Verfasser in Verbindung mit 3 anderen Botanikern wurde bereits 1904 ein umfangreiches Gräserwerk über den Staat Iowa herausgegeben (siehe p. 121 der »Allg. Bot. Z.« Jahrg. 1909). Die vorliegende, ebenfalls sehr umfangreiche Arbeit über die »Weed Flora« enthält 13 Kapitel mit folgenden Überschriften: 1. Descriptive Manual, 2. The General Characters of Seeds, 3. The Microscopic Structure of Some Weed, Seeds, 4. Morphology of Flowers and Leaves, 5. Scattering of Weeds, 6. Roots and Root-stocks of Weeds, 7. Number and Kinds of Weeds in Different Soils, 8. Injuriousness of Weeds, 9. Weed Migration, 10. Medical Weeds, 11. Phenology of Weeds, 12. Weed and Seed Laws, 13. History and Bibliography. Glossary. Die einzelnen Arten sind abgebildet, meist in einzelnen Exemplaren, aber auch in Vegetationsbildern. Jeder Art ist eine Verbreitungskarte beigegeben. A. K.

Ascherson, Dr. P. u. Graebner, Dr. P., Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Verl. v. W. Engelmann in Leipzig. 83. und 86. Lief. Bd. V. p. 145 bis 304 u. 84. u. 85. Lief. Bd. VII p. 81—240. Preis à Lief. 2 M.

Die Lieferungen 83 u. 86 enthalten den Schluß der Chenopodiaceen mit den Gattungen *Atriplex*, *Eurotia*, *Camphorosme*, *Kochia*, *Bassia*, *Corispermum*, *Salicornia*, *Arthrocnemum*, *Suaeda*, *Salsola*, *Petrosimonia* u. *Halogeton* u. den Beginn der *Amarantaceae*. Das formenreiche Genus *Amarantus* wurde von dem bekannten Kenner der Adventivflora Dr. A. Thellung in Zürich bearbeitet; es kommen daher nicht nur alle die zahlreichen im Gebiet auftretenden, mit fremden Sämereien usw. eingeführten und oft wieder verschwindenden *Amarantus*-formen zur Darstellung, sondern es werden auch alle bisher in Europa überhaupt beobachteten Arten erwähnt. Dies dürfte vor allem den zahlreichen Floristen willkommen sein, die sich mit der interessanten Adventivflora unserer Häfen, Bahnhöfe, Verladestellen usw. beschäftigen. — Lief. 84 u. 85 bringen den Schluß der *Geraniaceae* nebst den Familien der *Oxalidaceae*, *Tropaeolaceae*, *Linaceae*, *Zygophyllaceae*, *Cneoraceae* und *Rutaceae* (letztere zum Teil). A. K.

Crowfoot, Grace M., Some Desert Flowers. Collected near Cairo. Verl. v. F. Diemer. Shepherd's Buildings in Cairo, Egypt. 1914. Preis 6 M.

Nach einem Vorwort über die Wüstenpflanzen enthält das Werkchen 35 Tafeln mit wundervollen Naturaufnahmen von Wüstenpflanzen. Darunter seien erwähnt: *Iris Sisyrrinchium*, *Gypsophila Rokejeka*, *Cleome arabica*, *Diploxaxis acris*, *Astragalus Forskålei*, *Tribulus alatus*, *Fagonia arabica* u. *mollis*, *Statice pruinosa*, *Lithospermum callosum*, *Stachys aegyptiaca*, *Scrophularia deserti*, *Anthemis melampodina*, *Echinops spinosa*, *Centaurea aegyptiaca*. A. K.

Hertwig, R. u. Wettstein, R. v., Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie (III. Teil, IV. Abteilung. 4. Band von »Die Kultur und ihre Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele«). Druck u. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig u. Berlin. 620 Seiten. Preis 20 M., in Leinw. geb. 22 M., in Halbfranzband 24 M. 1913.

Der vorliegende Band erschien unter der Redaktion der Herren R. Hertwig und R. von Wettstein, wurde außer den beiden Herren noch bearbeitet von L. Plate, A. Brauer, A. Engler, O. Abel, W. J. Jongmans, K. Heider und J. E. V. Boos und ist durch 112 Textbilder illustriert. Wie der in Heft 1/2 d. J., p. 26, besprochene, von Straßburger und Benecke bearbeitete Band ist auch der vorliegende ein Teil des groß angelegten Sammelwerkes »Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele« und gliedert sich in 11 große Abschnitte, die von verschiedenen Verfassern stammen: 1. Die Abstammungslehre von R. Hertwig, 2. Prinzipien der Systematik mit besonderer Berücksichtigung des Systems der Tiere von L. Plate, 3. Das System der Pflanzen von R. von Wettstein, 4. Biogeographie von A. Brauer, 5. Pflanzengeographie von A. Engler, 6. Tiergeographie von A. Brauer, 7. Paläontologie u. Paläozoologie von O. Abel, 8. Paläobotanik von W. J. Jongmans, 9. Phylogenie der Pflanzen von R. v. Wettstein, 10. Phylogenie der Wirbellosen v. K. Heider, 11. Phylogenie der Wirbeltiere von J. E. V. Boos. Das Register stellte E. J. Janchen in Wien zusammen. Auch dieser Band kann den Gebildeten aller Stände bestens empfohlen werden und wird auch zu Repetitionszwecken bei der Vorbereitung auf verschiedene Examina vorzügliche Dienste leisten.

A. K.

Grafe, Dr. Viktor, Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen. Mit 186 Textbildern. Verl. v. Paul Parey in Berlin SW. 11, Hedemannstr. 10 u. 11. 494 Seiten. 1914. Preis 17 M.

Nach des Verfassers eigenen Worten soll das praktische Buch ein »methodischer Leitfaden für die ernährungsphysiologische Experimentaltechnik« sein und ist somit für alle diejenigen bestimmt, die sich mit ernährungsphysiologischen Arbeiten beschäftigen. Infolge der Entwicklung der gesamten Pflanzenphysiologie nach der Richtung der Biochemie wurde hauptsächlich auf die chemische und chemisch-physikalische Arbeitsweise Gewicht gelegt. Die zu verwendenden Apparate und deren Handhabung sind genau beschrieben und durch genaue Abbildungen illustriert. Der außerordentlich reiche Inhalt gliedert sich in folgende 27 Kapitel: 1. Anzucht von Keimlingen, 2. Die Keimlinge, 3. Aschenanalyse, 4. Einwirkung auf das Wachstum der Keimlinge, 5. Kohlensäureassimilation, 6. Fette, Öle, Wachse, 7. Stickstoffassimilation, 8. Phosphatide, 9. Die Enzyme, 10. Gerbstoffe, 11. Glukoside, 12. Nachweis der wichtigsten Säuren, Alkohole usw., 13. Alkaloide, 14. Kautschuk, 15. Gesamtanalyse, 16. Das Sterilisieren höherer lebender Pflanzen, 17. Bestimmung der Oberflächenspannung, der Permeabilität u. des osmotischen Druckes durch Plasmolyse, 18. Anwendung von Adsorption u. Kapillarität zur biochemischen Analyse, 19. Die Vorgänge bei der Atmung, 20. Treiben und Wachstumsförderung, 21. Wachstumsmessung, 22. Messung der Gas- und Wasserbewegung, 23. Beobachtung des Transpirationsstromes, 24. Das Blühen, 25. Der osmotische Druck pflanzlicher Flüssigkeiten, 26. Reaktion von Säften gegen Indikatoren, 27. Anhang: Die Herstellung von Normallösungen. Als methodisches Praktikum ist das neue Werk eine sehr willkommene Ergänzung zu den bereits vorhandenen Lehrbüchern. A. K.

Hegi, Dr. Gust., Aus den Schweizerlanden. Druck u. Verl. v. Orell Füßli in Zürich. 128 S. 1914. Preis 2 M., geb. 2,50 M.

Der bekannte Verfasser nennt die Resultate seiner Fahrten im Schweizerlande »Naturhistorisch-geographische Plaudereien«. Das Büchlein enthält im ganzen 9 recht anziehend geschriebene Schilderungen, die durch 32 Bilder illustriert sind: 1. Der schweizerische Nationalpark, 2. Was uns die Eichen erzählen, 3. Zerfall und Erhaltung der Ütlibergkuppe, 4. Die Samnaunstraße, 5. Unsere Blutbuchen, 6. Aus dem Volksleben des obersten Tößtals, 7. Hochwasserkatastrophe im Misox, 8. Aus dem Belvoirpark Zürich, 9. Zur Einbürgerung des Steinbocks. Das Büchlein bietet eine lehrreiche und unterhaltende Lektüre.

A. K.

Botanische Anstalten, Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke, Reisen usw.

Selmons, Phanerogamen-Keimlinge. Das »Botanische Versandhaus Anna d. Selmons in Berlin-Friedenau, Wielandstrasse 12, versandte kürzlich die VIII. Lief. der Phanerogamen-Keimlinge. Die vorliegende Lieferung dieses schönen Werkes enthält die Nummern 116—147. Preis im Abonnement 9 M., einzeln 11 M., Einzelnummern 40 Pfg. bis 1 M. Besonders hervorzuheben sind folgende Arten, die in 3—4 Entwicklungsstadien vorliegen: *Arabis hirsuta*, *Atropa Belladonna*, *Bartonia aurea*, *Buphtalmum salicifolium*, *Bupleurum rotundifolium*, *Cerinthe minor*, *Lappa tomentosa*, *Lunaria biennis*, *Matricaria inodora*, *Onobrychis viciaefolia*, *Salvia horninum*, *Trifolium pannonicum*, *Vicia pseudocracca*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [20 1914](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Botanische Literatur, Zeitschriften usw. 77-79](#)