

Literatur - Übersicht¹⁾.

März—Mai 1906.

- Adamović L. Die Entwicklung der Balkanflora seit der Tertiärzeit. (Botan. Jahrb. f. Syst. etc. 36. Bd. 4. Heft. S. 62—76.) 8°.
- Becker W. Zur Veilchenflora Tirols. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. LVI. Bd. 2/3. Heft. S. 125—131.) 8°.
- Erwiderung auf eine Kritik Handel-Mazzettis, der in demselben Hefte (S. 131—136) auf dieselbe antwortet.
- Brehm V. und Zederbauer E. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. 1906. S. 19—32.) 8°. 2 Fig.
- Betrifft das Plankton folgender Seen: Lunzersee, Traunsee, Hallstättersee, Wolfgangsee, Krotensee, Mondsee, Attersee, Zellsee.
- Bubák F. Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. (Bull. d. l'herb. Boissier, Sec. Ser. Tom. VI. Nr. 5, p. 303—408.) 8°. 2 Taf.
- Burgerstein A. Zur Kenntnis der Holz Anatomie einiger Koniferen. (Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. XXIV. Heft 4. S. 194—199.) 8°.
- Behandelt das Holz von *Pseudolarix Kaempferi*, *Cunninghamia sinensis*, *Dacrydium*, *Podocarpus*, *Araucaria*, *Libocedrus*, *Frauda*, *Fitroya*.
- Czapek Fr. Die Wirkungen verschiedener Neigungslagen auf den Geotropismus parallelotroper Organe. (Jahrb. f. wissensch. Bot. XCIII. Bd. 1. Heft. S. 145—175.) 8°. 2 Fig.
- Domín K. Some new South American Species of *Koeleria*. (Repert. nov. spec. Bd. II. Nr. 19/20. S. 88—94.) 8°.
- Koeleria Hieronymi* Dom., *K. argentina* Dom., *K. Bergii* Hieron. var. *minor*, *aristulata*, *fulvocina*, *K. Niederleinii* Dom., *K. Grisebachii* Dom., *K. gracilis* Pers. var. *bolisiensis* Dom., *K. pseudocristata* Dom. var. *andicola* Dom.
- Fritsch K. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark. (Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. 1906. 2/3. Heft. S. 135—160.) 8°.
- Głowacki J. Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiete. I. (Verh. d. k. k. zool.-botan. Ges. 1906. 2/3. Heft. S. 186—207.) 8°.
- Hackel E. *Panicum Türkheimii* Hack. nov. sp. (Allg. bot. Zeitschr. XII. Jahrg. Nr. 4. S. 60.) 8°.
- — Gramineae novae. (Repertorium nov. spec. II. p. 69—72.) 8°.
- Agrostis Buchticinii* Hack., *Festuca Elliottii* Hack., *F. ovina* L. subsp. *Bornmuelleri* Hack., *Poa cenisica* Sm. subsp. *Brignacti* Hack.
- Hayek A. v. Plantae novae Stiriacae. (Rep. nov. spec. II. Nr. 22. S. 142—144.) 8°.
- Gentiana Norica* A. et J. Kern. f. *Anisiaca* Nevelo, *Petasites Rechin-geri* (albus × hybridus) Hay., *Rubus Durimontanus* (bifrons × macro-

¹⁾ 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 höchst ersucht.

- phyllus*) Sabr., *Melanpyrum vulgatum* Pers. f. *paradoxum* Dahl, *Mentha longifolia* L. f. *Linnaeana* Hay.
- Hayek A. v. Verbenaceae novae herbarii Vindobonensis. I. (Repert. nov. spec. Bd. II. Nr. 19/20. S. 86—88.) 8°.
- Lippia candidans* Hay., *L. adpressa* Hay., *L. reticulata* Hay., *L. pedunculosa* Hay., *Duranta coriacea* Hay., *D. tomentosa* Hay., *Callicarpa elegans* Hay.
- — Verbenaceae novae herbarii Vindobonensis. II. (Repert. nov. spec. regni veg. II. Bd. Nr. 24.) 8°. 4 S.
- Lantana glandulosissima* Hay., *L. Cummingiana* Hay., *L. urticoides* Hay., *L. costaricensis* Hay., *L. Sprucei* Hay., *L. veronicifolia* Hay., *L. waltbarica* Hay., *L. ovata* Hay., *L. maxima* Hay.
- Heimerl A. Andreas Kornhuber. Ein Nachruf. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. 1906. S. 103—125.) 8°. 1 Portr.
- Linsbauer K. Zur Kenntnis der Reizbarkeit der *Centaurea*-Filamente. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-naturw. Kl. Bd. CXIV. Abt. 1.) 8°. 15 S.
- Vergl. diese Zeitschr. S. 124.
- Linsbauer Ludw. und Karl. Vorschule der Pflanzenphysiologie. Eine experimentelle Einführung in das Leben der Pflanzen. Wien (Konegen). 8°. 255 S. 96 Abb.
- Die Verf. stellten sich die Aufgabe, ein Buch zu schaffen, welches allgemein Gebildeten die Anleitung bietet, an der Hand von Versuchen sich mit den Haupterscheinungen des pflanzlichen Lebens vertraut zu machen. Der Gedanke ist neu und entschieden ein guter. In der angedeuteten Aufgabe ist auch schon der Unterschied begründet, den das vorliegende Buch gegenüber dem bekannten pflanzenphysiologischen Praktikum von Detmer aufweist. Ein begleitender fortlaufender Text macht das Buch auch für den verwertbar, der zunächst eine Orientierung anstrebt, ohne an die Ausführung der Experimente schreiten zu können. Die Auswahl der Experimente ist eine sehr sorgfältige, sie nimmt ebenso auf die wissenschaftliche Exaktheit, wie auf praktische Bedürfnisse Rücksicht; sie beweist auch — und das ist besonders wichtig — daß keine Kompilation vorliegt, sondern daß die jahrelangen Erfahrungen der Verf. verwertet wurden. Das Buch kann allen, die sich selbst in das Gebiet der experimentellen Physiologie und Ökologie einarbeiten wollen, dann aber Lehrern aller Stufen, die den Unterricht durch einfache und lehrreiche Experimente beleben wollen, bestens empfohlen werden.
- Murr J. Eine polymorphe Art des Andenzuges. (*Chenopodium paniculatum* Hook.) (Allg. bot. Zeitschr. XII. Jahrg. Nr. 4. S. 53—55.) 8°.
- Palacký J. Filices Madagascarienses. Prag (Selbstverlag). 8°. 32 S.
- Pascher A. Novae Gageae ex stirpe *G. bohemica* s. ampl. (Repert. nov. spec. regni veg. II. Bd. S. 166.) 8°.
- Gagea Callieri* Pasch., *G. Velenovskyanus* Pasch., *G. lanosa* Pasch., *G. aleppoana* Pasch.
- — Gageae generis duae species novae indicatae. (Repert. nov. spec. Bd. II. Nr. 19/20. S. 111—112.) 8°.
- Gagea indica* Pasch., *G. lowariensis* Pasch.
- Pauksch J. Das magnetische Verhalten der Pflanzengewebe. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Math.-naturw. Kl. Bd. CXV. Abt. I. S. 553—575.) 8°.
- Pax F. Die Vegetation der Babiagura. (Mitt. des Beskiden-Ver. 1905. Nr. 1.) 4°. 7 S. 1 Abb.

Rechinger K. u. L. Beiträge zur Flora von Ober- und Mittel-Steiermark. (Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm. Jahrg. 1905. S. 142—169.) 8°.

Neu: *Gymnadenia rubra* var. *stiriaca* Rech., *Scrophularia stiriaca* Rech. Nachweis zahlreicher, für Steiermark neuer Formen; bemerkenswerte Standorte.

Rehm. Ascomycetes ex. fasc. 36. (Ann. myk. IV. Nr. 1. S. 64—82.) 8°.

Aus Österreich-Ungarn werden erwähnt, respektive beschrieben: *Otidia leporina* (Batsch) Almensteig in N.-Öst. (Höhnel), *Aleuria pseudotrochispora* (Schröt.) Innsbruck (Höhnel), *Lachnum Morthieri* (Cooke), Sonntagsberg in N.-Öst. (Strasser), *L. Scuteri* (Sacc.) Sonntagsberg (Strasser), *Phialea rhodoleuca* (Fr.) Sonntagsberg (Strasser), *Belonium subglobosum* Rehm sp. n. Sonntagsberg (Strasser), *Cenangilla Rhododendri* (Ces.) Stubai (Rehm), *C. Bressadolae* Rehm Stubai (Rehm.), *Cenangium rosulatum* Höhn. Langenschnöbichl in N.-Öst. (Höhnel), *Polystigma rubrum* (Pers.) var. *Amysdali* Rehm. Mostar (Magnus), *Ophionectria ambigua* Höhn. Hoheck in N.-Österr. (Höhnel), *Humaria leucoloma* (Hedw.) Zillensteig in N.-Öst. (Höhnel), *Hyposomyces viridis* (Alb. et Schw.) Alwagen in N.-Öst. (Höhnel), *Podosphaera myrtilina* Kze. Schrams (Höhnel).

Richter O. Über den Einfluß verunreinigter Luft auf Heliotropismus und Geotropismus. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Math.-naturw. Kl. Bd. CXV. Abt. I. S. 265—352.) 8°. 4 Taf.

— — Zur Physiologie der Diatomeen. I. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Math.-naturw. Kl. CXV. Bd. Abt. I. S. 27—119.) 8°. 5 Taf.

Vergl. diese Zeitschr. S. 241.

Rick J. Pilze aus Rio Grande do Sul. (Broteria V.) 8°. 53 p. 6 Taf.

Schiffner V. Neue Mitteilungen über Nematoden-Gallen auf Laubmoosen. (Hedwigia. Bd. XLV. S. 159—172.) 8°. 5 Fig.

Schneider C. K. Pomaceae Sinico-Japonicae novae et annotationes generales de Pomaceis. (Bull. d. l'herb. Boiss. 2. Ser. Tom. VI. p. 311—319.) 8°.

— — Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. 5. Liefgr. Jena (G. Fischer). 8°. S. 593—810. 128 Abb. — K 4·80.

Mit vorliegender Lieferung schließt der I. Band dieses wertvollen Handbuches. Die Lieferung enthält den Schluß der Bearbeitung der Rosaceen u. a. mit den Gattungen *Prunus*, *Pyrus*, *Sorbus*, *Crataegus*. Die Nomenclatur des Buches ist nunmehr ganz den Wiener Beschlüssen von 1905 angepaßt, so daß es auch in bezug auf diese als Nachschlagsbuch dienen kann.

Sperlich A. Die Zellkernkristalloide von *Alectoralophus*. (Beihfte zum Bot. Zentralbl. Bd. XXI. 41. S. 4 Taf.

Sehr gründliche Untersuchung über das Auftreten von Proteinkristallen in den Zellkernen der genannten Pflanze. Verf. verfolgt das Auftreten in den verschiedensten Teilen des Individuums und in den verschiedensten Entwicklungsstadien und kommt zu dem Ergebnisse, daß es sich hierbei um Reservestoffspeicherung in den Zellkernen handelt. Er faßt selbst das physiologische Gesamtergebnis in folgendem Satze zusammen: Die während der Lebenstätigkeit der Pflanze in den Zellkernen auftretenden Proteinkristalle sind stets der Ausdruck eines Überschusses an plastischem Baumaterialie und entstehen wahrscheinlich in den meisten Fällen aus dem gleichen Grunde wie die transitorischen Stärkekörner, zur Verhinderung eines osmotischen Ungleichgewichtes, wenn die Baustoffe im Pflanzenkörper zu den Stätten der Organanlagen reichlicher strömen, als daß dieselben im Augenblicke für den Aufbau der neuen Gewebelemente vollständig verwertet werden könnten.

Stadlm ann J. Nonnullae plantae novae, quas collegit Dr. E. Zederbauer in itinere ad Argaeum anno 1902. (Repert. nov. spec. regni veg. II. Bd. Nr. 24. S. 164—165.) 8°.

Astragalus Zederbaueri Stadlm., *Myosotis caespitosa* Schltz., var. *nana* Stadlm., *Veronica cinerea* Boiss., var. *Argaea* Stadlm.

Strakosch S. Über den Einfluß des Sonnen- und diffusen Tageslichtes auf die Entwicklung von *Beta vulgaris*. (Öst.-ung. Zeitschr. f. Zuckerindustrie. I. Heft. 1906.) 8°. 11 S.

Tschet K. Über die marine Vegetation des Triester Golfes. (Abh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Bd. III. Heft 3.) gr. 8°. 52 S. 5 Fig. 1 Taf.

Verf. berichtet über mehrjährige Beobachtungen der marinen Algenflora des Golfes von Triest, die sich auf pflanzengeographische, entwicklungsgeschichtliche und ökologische Fragen bezogen. Ausführlicher werden die Vegetationsverhältnisse im allgemeinen, die Einwirkung lokaler Verhältnisse auf die Vegetation, die regionale Verteilung, die Beziehungen der marinen Flora Triests zur Flora anderer Meeresküsten etc. besprochen. Die Arbeit ist reich an schönen Einzelbeobachtungen und wird jedem, der sich rasch über die Flora des Triester Golfes unterrichten will, vorzügliche Dienste leisten.

Tschermak E. Die Kreuzung im Dienste der Pflanzenzüchtung. (Jahrb. d. deutsch. landw. Ges. 1905. S. 325—338.) 8°.

— — Die Blüh- und Fruchtbarkeitsverhältnisse bei Roggen und Gerste und das Auftreten von Mutterkorn. (Pöhlings Landw. Zeitg. 55. Jahrg. Heft 6. S. 194—199.) 8°.

Vierhapper F. Botanische Literatur des Jahres 1905 über den Orient. (XI. Jahresber. d. Naturwissensch. Orientver. Wien. S. 77—80.) 8°.

Wettstein R. v. Neuere deszendenztheoretische Literatur. (Das Wissen für Alle. N. F. 1906. Nr. 8 u. 9.) 4°. 8 S.

Wichmann H. und Zikes H. Ein neues Verfahren zur Reinzüchtung von Hefe. (Mitt. der österr. Versuchsstat. und Akad. f. Brauindustrie in Wien 1905.) 4°. 7 S.

Wiesner J. Die Abhängigkeit des Lichtbedarfes der Pflanze vom Lichtklima. (Die Umschau. X. Nr. 4. S. 63—64.) 8°.

— — Beiträge zur Kenntnis des photochemischen Klimas des Yellowstone-Gebietes und einiger anderer Gegenden Nordamerikas. Unter Mitwirkung von L. R. v. Porthheim. (Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-naturw. Kl. LXXX. Bd.) 14 S.

Vergl. diese Zeitschr. S. 125.

— — Beobachtungen über den Lichtgenuß und über einige andere physiologische Verhältnisse blühender *Geranium*-Arten. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mathem.-naturw. Kl. Bd. CXV. Abt. I. S. 387—417.) 8°.

Vergl. diese Zeitschr. 1906, Nr. 7.

Zahlbruckner A. *Lindauopsis*, ein neuer Flechtenparasit. (Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. XXIV. Heft 3. S. 141—145.) 8°. 1 Taf.

Verwandt mit *Didymaria* Corda. *L. Caloplacae* Zahlbr. auf *Caloplaca calloprisma* auf Kreta (leg. Sturany).

— — Beitrag zur Flechtenflora Kretas. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Mathem.-natur. Kl. CXV. Bd. I. Abt. S. 503—522.) 8°.

Vergl. diese Zeitschr. S. 243.

Zahlbruckner A. *Plantae Pentherianae*. III. (Annal. d. naturh. Hofmus. Wien. XX. Bd.) gr. 8°. 58 S. 2 Taf.

Enthält u. a. die Bearbeitung der *Orchidaceae* von Fr. Kränzlin, der *Droseraceae*, *Rosaceae* von K. v. Keißler, der *Leguminosae* von R. Schlechter, der *Rutaceae*, *Begoniaceae*, *Cucurbitaceae* von K. Reehinger, der *Malvaceae*, *Borraginaceae*, *Verbenaceae* und *Labiatae* von M. Gürke, der *Compositae* von O. Hoffmann.

— — *Campanulaceae andinae*. (Botan. Jahrb. 37. Bd. 4. Heft. S. 451—463.) 8°.

Zederbauer E. Die Moose und Flechten in den Versuchsbeständen im Großen Föhrenwalde. Wien (W. Frick). 8°. 13 S. 9 Fig.

Untersuchungen über den Einfluß der Streunahme, der Durchforstung und der Bewässerung in Forstbeständen auf die Entwicklung von Moosen und Flechten.

Zikes H. Über Anomalushafen und eine neue Art derselben (*Willia Wichmanni*). (Zentralbl. f. Bakteriologie, Parasitenk. etc. II. Abt. XVI. Bd. Nr. 4/6. S. 97—111.) 8°.

— — Über geotaktische Bewegungen des *Bacterium Zoppfi*. (Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mathem.-naturw. Kl. Bd. CXV. Abt. 1.) 8°. 12 S.

Vergl. diese Zeitschr. S. 243.

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 42/43. Lieferung (III. Bd. Bog. 21—30). Leipzig (Engelmann). 8°. S. 321—480.

Die Lieferung enthält den Schluß der Liliaceen (*Luxuriogoidae* und *Smilacoidae*), ferner die *Amaryllidaceae*, *Taccaceae*, *Dioscoreaceae*, *Iridaceae* (Beginn).

Beauveris J. und Faucheron L. Atlas colorié de la flore alpine (Jura—Pyrénées—Alpes Françaises—Alpes Suisses). D'après Hegi et Dunzinger. Paris. J. B. Baillière et Fils. 1906. 8°. 98 S. 30 kolor. Tafeln.

Schon bei ganz oberflächlicher Betrachtung fällt die überraschende Verwandtschaft des vorliegenden Buches mit der „Alpenflora“ von G. Hegi und G. Dunzinger auf — eine Verwandtschaft, die übrigens von den Autoren im Titel des Buches auch angegeben wird. Trotzdem ist der Titel des „Atlas colorié“ irreführend; denn die Tafeln der „Alpenflora“, welche Bayern, Tirol und die Schweiz umfaßt, sind ohne irgendwelche Änderung in den „Atlas colorié“ übernommen. Dabei fehlen einerseits sehr auffallende und bemerkenswerte Pflanzen des im Titel angegebenen Gebietes (ich erwähne nur *Ramondia pyrenaica*), andererseits sind eine ganze Anzahl (ich erwähne nur *Primula Clusiana* und *minima*) abgebildet, die im Gebiete der „Alpenflora“ vorkommen. Auch im Text ist diesen Differenzen der beiden Gebiete nicht Rechnung getragen; er tut keineswegs der im Gebiet der „Alpenflora“ fehlenden Arten Erwähnung; er findet sich andererseits bei Formen, die in Frankreich und der Schweiz fehlen, mit der bequemen Bemerkung „Manque dans la flore française“ ab. Ginzberger.

Born Amand. Einiges aus der neueren Entwicklung des natürlichen Systems der Blütenpflanzen (Jahresber. d. Luisenstädtischen Oberrealschule in Berlin 1906). 4°. 36 S.

Brotherus V. F. *Spiridentaceae*, *Lepyrodontaceae*, *Pleuropharacaceae*, *Neckeraceae* (Englers Natürl. Pflanzenfam. 224 Liefgr.). 8° S. 769—816. 33 Fig.

Bruyne C. de. Over onze Duinenflora. 2. Mededeeling. (Handel. van het Negende Vlaamsch Natuur-en Geneeskundig Congr. 1905.) 8°. 26 p. 16 Fig.

Buchenau Fr. Spornbildung bei *Alectorolophus major*. (Abh. nat. Ver. Bremen 1906. Bd. XVIII. 2. Heft. S. 457—464.) 8°. 2 Fig.

— — *Juncaceae*. Engler, Das Pflanzenreich. IV. 36. 25. Heft. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 284 S. 121 Fig. — Mk. 14·20.

Cajander A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. II. Die Alluvionen des Onegatales. (Acta Soc. scient. Fennicae. XXXIII. Nr. 6.) 4°. 55 S. 2 Kart.

Dennert E. Die Pflanze, ihr Bau und ihr Leben. Sammlung Götschen. Leipzig (Götschen). 16°. 152 S. 141 Abb. 80 Pf.

Dahl Ova. Haandbog i Norges Flora. Kristiania (Alb. Cammermeyer). 16°. 780 S. 661 Abb.

Eine gründliche Neubearbeitung der Blyttischen Flora von Norwegen, die auf die neuere Literatur eingehend Rücksicht nimmt und eigene Beobachtungen des Verf. verwertet, so daß das Buch zu den besten neueren Florenwerken zählt. Die den einzelnen Arten angefügten Bemerkungen enthalten zahlreiche Angaben, welche auch für den Bearbeiter mitteleuropäischer Florengebiete sehr beachtenswert sind.

Fedde F. Justs Botanischer Jahresbericht. XXXI. Jahrg. (1903). II. Abt. 7. Heft (Schluß). Leipzig (Borntraeger). 8°. S. 993—1327. K 20·40.

Inhalt: Verzeichnis der Zeitschriften und Vereinesschriften. — Indices.

— — Justs Botanischer Jahresbericht. XXXII. Jahrg. (1904). II. Abt. 3. Heft. Leipzig (Borntraeger). 8°. S. 401—640. — K 12·75.

Inhalt: F. Höck, Pflanzengeographie. — R. Otto, Chemische Physiologie. — C. R. Schneider, Morphologie der Gewebe. — E. Pfitzer, *Bacillariaceae*. — A. Weiss, Physikalische Physiologie.

— — Justs Botanischer Jahresbericht. XXXII. Jahrg. (1904).

Anhang: Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. Fasc. I. 1905. Leipzig (Borntraeger). 8°. 202 S. — Mk. 5.

Verf. hat sich entschlossen, sein Repertorium dem Jahresberichte als Anhang beizugeben, dasselbe allerdings daneben auch als eigene Zeitschrift weiterzuführen. Es ist bedauerlich, daß dieser Vorgang dafür spricht, daß das Unternehmen nicht jenen finanziellen Erfolg hatte, der seine selbständige Ausgestaltung ermöglichen würde, und doch wäre ein derartiges, möglichst vollständiges Repertorium von größter Wichtigkeit für alle Botaniker, da es die Benützung einer umfangreichen und sehr zerstreuten Literatur ersetzen könnte. Weitere Botanikerkreise sollten sich eine Förderung des Unternehmens durch Abnahme des Repertoriums angelegen sein lassen.

Fischer E. Der Speziesbegriff bei parasitischen Pilzen. (Verh. d. Schweiz. naturf. Ges. 1905.) 8°. 9 S.

Fruwirth C. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. III. Bd. Berlin (P. Parey). 8°. 200 S. 25 Abb.

Die Züchtung von Kartoffel, Erdbirne, Lein, Hanf, Tabak, Hopfen, Hülsenfrüchten und kleeartigen Futterpflanzen. Das Buch enthält nicht bloß wichtige Angaben für den Praktiker, sondern auch reiches deskriptiv-theoretisches Material, auf das die Aufmerksamkeit der Botaniker gelenkt werden soll.

Goebel K. Archegoniatenstudien. X. Beiträge zur Kenntnis australischer und neuseeländischer Bryophyten. (Flora. 96. Bd. 1. Heft.) 8°. 202 S. 144 Fig.

Die Abhandlung enthält eine Fülle interessanter morphologischer und oekologischer Beobachtungen, zu denen dem Verf. das Material diente, welches er 1898/99 im australisch-neuseeländischen Florengebiete aufsammlte. Es ist hier nicht möglich, auf Details einzugehen, es sei nur betont, daß es sich um eins der wichtigsten Arbeiten auf dem Gebiete der Bryologie der neueren Zeit handelt. Untersucht wurden insbesondere Vertreter der Gattungen *Dawsonia*, *Dicnemon*, *Mesotus*, *Leptostomum*, *Eriopus*, *Pterygophyllum*, *Cyathophorum*, *Mittlenia*, *Rhizogonium*, *Orthorrhynchium*, *Gottschea*, *Radula*, *Hymenophyllum*, *Blythia*, *Metogeria*, *Trebisia*, *Moerkia*, *Marchantia*, *Anthoceros*, ferner Jungermanniaceen etc.

Hayduck Fr. Über die Bedeutung des Eiweiß im Hefenleben. Berlin (Inst. f. Gärungsgewerbe). 8°. 126 S.

Hildebrand F. Über einige neue und andere noch nicht lange aufgefundenen Cyclamen-Arten. (Beih. zum Bot. Zentralbl. Bd. XIX. Abt. II. Heft 2. S. 368—384.) 8°.

Behandelt: *Cyclamen creticum* Hildebr., *C. mirabile* Hildebr., *C. hiemale* Hildebr., *C. libanoticum* Hildebr., *C. Pseud-ibericum* Hildebr.

Huber J. Arboretum Amazonicum. 3. u. 4. Dekade. Pará (Museu Goeldi). 4°. Taf. 21—40.

Die beiden Hefte bringen wieder außerordentlich schöne Vegetationsbilder aus dem Amazonasgebiete, besonders sei auf die Bilder von *Oenocarpus distichus* (Taf. 31), *Attalea excelsa* (32), *Bertholletia excelsa* (34), *Acroconia sclerocarpa* (21), auf das Savannenbild auf Taf. 23 und auf die Urwaldbilder in Dekade 4 aufmerksam gemacht.

Kirchner O., Loew E. u. Schröter C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Bd. I. Lieferung 5. Stuttgart (E. Ulmer). gr. 8°. S. 385—480. 50 Fig.

Sparganiaceae, *Potamogetonaceae*.

Krause E. H. L., I. Sturm's Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. Zweite umgearbeitete Auflage. 13. und 4. Band. (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. XVI. und XVII. Band.) Stuttgart. K. G. Lutz. 1905. 8°. 224 S. 64 Taf. und 25 Textabb., resp. 256 S., 64 Taf. und 45 Textabb.

Von den beiden vorliegenden Bänden enthält der eine (13.) die erste Hälfte der „*Aggregatae*“ (Dipsaceae und einen Teil der tubulifloren Compositen), der andere die *Orchideae*, *Helobiae*, *Amentaceae*, *Urticiflorae*, *Santalinae*, *Aristolochiales*, *Polygonaceae*. Die Tafeln stimmen fast vollständig mit denen der ersten Auflage überein und zeigen auch deren schwache Seiten; die Zeichnung ist oft fehlerhaft, die Kolorierung sehr häufig unwahr. Im Texte fallen die bei Krause beliebten und ganz unmotivierten Riesengattungen auf; so werden z. B. *Orchis*, *Anacamptis*, *Nigritella*, *Gymnadenia*, *Himantoglossum*, *Aceras*, *Coeloglossum*, *Chamaeorchis*, *Herminium*, *Platanthera* in die einzige Gattung *Orchis*, andererseits *Anthemis*, *Matricaria*, *Chrysanthemum* in die einzige Gattung *Chamaeclelum* zusammengezogen. Sonderbar ist es auch, daß namentlich unter den Compositen eine große Menge von Arten aufgenommen sind, die ein- oder zweimal irgendwo verwildert aufgetreten sind, ohne sich eingebürgert zu haben. Sehr merkwürdig sind gewisse Eigentümlichkeiten der Nomenklatur; Krause belegt jeden Vertreter einer monotypischen Gattung mit dem Artnamen „*generalis*“, z. B. *Stratiotes generalis* — was den Nomenklaturregeln ganz und gar widerspricht. Über die „deutschen“ Namen vergleiche man das in der Kritik des

Referenten über Thomés Flora von Deutschland (Nr. 2 dieses Jahrganges)
Gesagte. Ginzberger.

Küster E. Vermehrung und Sexualität bei den Pflanzen. (Aus
Natur und Geisteswelt. 112. Bd.) 16°. 114 S. 34 Abb.

Eine recht geschickte, allgemein verständliche Darstellung des im Titel
genannten Gegenstandes.

Lacouture Ch. Hepatiques de la France. Tableaux synoptiques
des caractères saillants des tribus, des genres et des espèces.
Paris (P. Klincksieck). 4°. 78 p. 200 Fig.

Bestimmungstabelle der häufigsten Lebermoose mit Abbildung der
einzelnen Arten. Das Ganze unverhältnismäßig breit angelegt, Abbildungen
stark schematisiert.

Lehbert Rud. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Calamagrostis*
im ostbaltischen Gebiet. (Korrespondenzbl. d. Naturf.-Ver. zu
Riga. Heft XLVIII. S. 157—202.) 8°.

Löffler H. Ueber verschiedene *Ficaria*-Formen und über Fort-
pflanzung von *Ficaria verna* Huds. (Verh. d. naturw. Ver. in
Hamburg. 3. Folge. XIII. S. 8—24.) 8°. 1 Taf.

Verf. konstatierte im Hamburger botanischen Garten mehrere wild-
wachsende Formen von *Ficaria* und bespricht eingehend die Verhältnisse
der vegetativen und sexuellen Fortpflanzung derselben. Vielleicht steht der
Polymorphismus mit der starken vegetativen Vermehrung in einem Zu-
sammenhange, insofern als bei letzterer jede auftretende Mutation zu einer
größeren Anzahl von Individuen einer vom Typus abweichenden Form führt.

Migula W. Exkursionsflora von Deutschland I. und II. (Samm-
lung Göschen, Nr. 268 und 269.) Leipzig. G. J. Göschen. 1906.
8°. 163 S. 50 Textabb., resp. 185 S. 50 Textabb.

Das vorliegende Büchlein, dessen erster Band die Pteridophyten,
Koniferen und Monokotyledonen, dessen zweiter Band die Dikotyledonen ent-
hält, umfaßt nur die „häufigeren in Deutschland wildwachsenden Pflanzen“.
Dem speziellen Teil, welcher der Bestimmung der Arten dient, geht ein
„Schlüssel zur Bestimmung der Gattungen nach dem Linnéschen System
voraus“, in welchem leider, wie in den meisten Bestimmungsbüchern, der
Schwierigkeit bei Bestimmung gewisser Pflanzen, die selten blühen oder sehr
schwer verständliche Blütenverhältnisse haben (*Euphorbia* u. a.) nicht Rech-
nung getragen ist; derlei Gattungen sollten stets außerdem noch nach einem
eigenen Schlüssel, der andere Merkmale verwendet, zu bestimmen sein. Ge-
rade für Anfänger, für die ja das Büchlein bestimmt ist, wäre ein derartiger
Schlüssel sehr wichtig. Die Auswahl der abgebildeten Objekte mag bei der
beschränkten Zahl von 100 Figuren ja schwierig gewesen sein; trotzdem
hätten statt wenig besagender Habitusbilder, die durch das Wort ganz gut
ersetzt werden können, doch besser morphologische Details dargestellt werden
können. Ginzberger.

Miller W. Instrumentenkunde für Forschungsreisende. Hannover
(M. Jänecke). 8°. 200 S. 134 Abb. K 5·28.

Mehr ein ausführlicher Katalog mit Angabe der Bezugsquellen und
Preise als eine Instrumenten-„Kunde“. Auf die speziellen Bedürfnisse des
reisenden Botanikers ist nicht Rücksicht genommen.

Monnier A. Les matières minérales et la loi d'accroissement des
végétaux. (Univ. de Genève. Institut. de Bot. 7. Ser. III. Fasc.)
8°. 33 p. 9 pl.

Neumayer G. v. Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen
auf Reisen. 3. Aufl. 2 Bde. Hannover (M. Jänecke). 8°. 842 und
878 S. Ill. — K 61·20.

Die vorliegende Auflage ist gegenüber den früheren stark verändert. Die einzelnen Abschnitte sind von kompetenten Fachmännern gearbeitet; für den Botaniker ist insbesondere der zweite Band von Wichtigkeit; derselbe enthält u. a.: Wittmack L. Landwirtschaftliche Kulturpflanzen. — Drude O. Pflanzengeographie, Verbreitungsverhältnisse und Formationen der Landpflanzen. — Ascherson P. Die geographische Verbreitung der Seegräser. — Schweinfurth G. Über Sammeln und Konservieren von Pflanzen höherer Ordnung. — Apstein C. Das Sammeln und Beobachten von Plankton. — Auffallend und bedauerlich ist das Fehlen einer Instruktion betreffend das Sammeln und Konservieren von Thallophyten; unverhältnismäßig kurz sind die Abschnitte über Konservieren von Pflanzenteilen in Flüssigkeiten (das Formalin z. B. ist gar nicht erwähnt) und über photographische Vegetationsaufnahmen. Gegenwärtig hätte auch schon ein Kapitel über pflanzenphysiologische und ökologische Beobachtungen Platz finden können.

Orchis. Monatsschrift der Deutschen Gesellschaft für Orchideenkunde. Bd. I. Nr. 1 und 2. Herausg. von U. Dammer. Pol. à 8 S.

Wir zeigen hiermit den Beginn des Erscheinens dieser neuen Zeitschrift an, die nach den vorliegenden Heften recht inhaltsreich und anregend zu werden verspricht. Den beiden Heften ist je eine Farbentafel im größtem Formate beigegeben (*Cattleya labiata* und *Oncidium tigrinum*). Es ist kein Zweifel, daß derartige große Tafeln eine Zierde bilden, aber es muß doch die Frage aufgeworfen werden, ob sie einen Zweck haben. Mit nahezu denselben Kosten, welche die *Oncidium*-Tafel verursachte, könnten einzelne Blüten von 20 *Oncidien* dargestellt werden und das wäre für jeden Orchideenzüchter gewiß wichtiger als ein Bild von *O. tigrinum*.

Pantu Zach. C. *Vallisneria spiralis* si *Wolffia arrhiza* in Romania. (Anal. Acad. Romane. Ser. II. Tom. XXVIII.) 4°. 5 p.

Peters R. Erfolgsichere Zimmergärtnerei. Berlin (Eisselt). 8°. 324 S. 200 Textbild., 6 Taf. Mk. 6.

Enthält Beschreibungen der meisten in Mitteleuropa im Handel vorkommenden Pflanzen mit Angaben über Kulturmethode. Viele Formen sind abgebildet. Das Buch wird gewiß für die rasche Orientierung gute Dienste leisten. Der Begriff der Zimmerpflanzen ist nur etwas gar zu weit gefaßt, durch Weglassen der Überflüssigen wäre Raum für ausführlichere Behandlung einiger häufig kultivierter Typen (*Begonien*, *Kakteen*) zu gewinnen gewesen.

Piccioli L. I caratteri anatomici per conoscere i principali legnami adoperati in Italia. (Bull. del Lab. ed orto bot. Siena. Ann. VIII. p. 97—221.) 8°. 164 Ill.

Pulle A. An Enumeration of the vascular plants known from Surinam, together with their distribution and synonymy. Leiden (Brill). 8°. 554 p.

Quehl A. Untersuchungen über die Myrobakterien. (Zentralbl. f. Bakteriologie, Parasitenkunde etc. II. Abt. XVI. Bd. S. 9—34.) 8°. 1 Taf. 3 Fig.

Reiche C. Flora de Chile. Tom. IV. Santiago de Chile (Cervantes). 8°. 488 p.

Inhalt: *Compositae* (Forts.).

Robinson B. L. The generic concept in the classification of the flowering plants. (Scienza. N. S. Vol. XXIII. Nr. 577. p. 81—92.) 8°.

Rosenberg O. Über die Embryobildung in der Gattung *Hieracium*. (Ber. d. deutschen bot. Ges. Bd. XXIV. Heft 3. S. 157 bis 161.) 8°. 1 Taf.

Verf. hat die Embryobildung von *H. excellens* und *H. flagellare*, welche nach Ostenfeld mit und ohne Bestäubung Früchte hervorbringen, untersucht. Es zeigte sich, daß sich bei beiden Arten einerseits normale Embryosacke mit Reduktionsteilung der Kerne bilden, aber andererseits auch embryosackartige Bildungen, welche aus vegetativen Nucleuszellen entstehen und in denen ohne Befruchtung Embryonen gebildet werden.

Roth G. Die europäischen Torfmoose. Nachtragsheft in den europäischen Laubmoosen. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 80 S. 11 Taf.

Saccardo P. A. Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. XVIII. Supplem. universale Pars VII. Patavii (P. A. Saccardo). 8°. 838 p. Frcs. 53.

— — Chi ha creato il nome „Fanerogame“? (Bull. Soc. bot. Ital. 1906. Nr. 1—2. p. 25—27.) 8°.

Nachweis, daß der Namen „Phanerogame“ weder auf Brongniart (1843), noch auf Ventenat (1799), sondern auf Saint-Amans (1791) zurückzuführen ist.

Sargent Ch. Sp. Manual of the trees of North America (excl. of Mexico). London (Archibald Constable and Co.). 8°. 826 p. 642 Abb.

Das vorliegende Handbuch wird für viele, denen der Verf. „Silva of North America“ nicht zugänglich ist, sehr erwünscht sein. Es bringt eine gründliche Bearbeitung und gute Abbildungen der nordamerikanischen Bäume; es ist daher nicht nur wissenschaftlich wertvoll, sondern auch in Anbetracht der fortwährenden Zunahme der Einfuhr nordamerikanischer Holzpflanzen nach Europa für den Forstmann, Gärtner und Techniker wichtig.

Schröter C. Das Pflanzenleben der Alpen. 3. Lieferung. Zürich (A. Raustein). 8°. S. 249—344. Abb.

Das vorliegende Heft ist vollständig der Besprechung der alpinen Wiesenflora, u. zw. der Gramineen und Cyperaceen gewidmet.

Schube Th. Waldbuch von Schlesien. Nachweis der beachtenswerten und zu schützenden Bäume und Sträucher Schlesiens nebst einer Charakteristik seiner wichtigsten Holzgewächse. Breslau (W. G. Korn). 16°. 180 S. 42 Abb.

Stahl E. Laubfarbe und Himmelslicht. (Naturw. Wochenschr. N. F. V. Bd. Nr. 29.) S.-Abdr. 8°. 30 S.

Anregende Darstellung des Zusammenhanges zwischen der Färbung der Assimilationsorgane und der Qualität des diese treffenden Lichtes, welche erstere als eine Anpassungserscheinung erklärt. In dem durch das trübe Medium der Atmosphäre gegangenen Lichte treten die roten, orangegelben bis gelben Strahlen in den Vordergrund, welche ihrerseits wieder in dem zerstreuten Lichte des Himmelsgewölbes den blauen und violetten gegenüber geschwächt sind. Die Ausnützung der Strahlen von Rot bis Gelb vermittelt der dazu komplementäre blaugrüne Anteil des Chlorophylls; die Ausnützung der Strahlen von Blau bis Violett ist dem orangegelben Anteil übertragen. Die Assimilationsorgane der Pflanzen verzichten auf die Absorption der grünen Strahlen und erscheinen infolge der Reflexion derselben grün.

Tassi FL. Ricerche comparate sul tessuto midollare delle conifere e sui rapporti di esso con gli elementi conduttori del legno.

- (Bull. del Lab. ed orto bot. Siena. Ann. VIII. 108 p.) 8°.
28 Fig.
- Traub M. L'Apogamie de l'*Elatostema acuminatum* Brong. (Ann. d. Jard. Bot. de Buitenz. 2. Ser. Vol. V. p. 141—152.) 8°.
8 Taf.
- Nachweis, daß bei *E. a.* (*Urticaceae*) die Mikrophyle, sowie der Griffelkanal fehlt, daß der Eiapparat nicht normal ausgebildet ist und der Embryo ohne Befruchtung entsteht.
- Uyeda J. Ein neuer Nährboden für Bakterienkulturen. (The Bull. of the imp. central experim. Station Japan. Vol. I. Nr. 1. p. 59 bis 68.) 8°.
- Verf. empfiehlt als Nährboden Mannan, hergestellt aus den Wurzeln, bzw. Knollen von *Amorphophallus Bieberi*, welches in Form von Gallert-Tafeln in Japan käuflich zu erwerben ist.
- Warming E. Dansk Plantevækst. I. Strandvegetation. København (Gyldendalske). gr. 8°. 326 p. 154 Bild. — K 9.
- Wildeman Em. de. Etudes de systematique et de geographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. Vol. I. fasc. III. Ann. d. Mus. du Congo. Bruxelles. 4°. p. 213—346, tab. XLIV—LXXIII.

Preis Ausschreiben.

Ein ungenannt sein wollender Botaniker schreibt durch die Deutsche botanische Gesellschaft einen Preis von Mk. 1000 für eine größere, streng wissenschaftliche Arbeit über die Richtigkeit der von Hansgirg vertretenen Lehre vom Pleomorphismus der Algen aus. Einreichungstermin: 31. Dezember 1907. (Einzusenden anonym, aber mit beigefügtem Motto und Namensnennung unter Kouvert an Prof. Dr. C. Müller, Steglitz bei Berlin, Zimmermannstraße 15.)

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

Die Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte findet heuer in der Zeit vom 16.—22. September in Stuttgart statt. Als Einführende der Abteilung für Botanik fungieren die Herren Prof. Dr. M. Fünfstück und J. Eichler, als Schriftführer Dr. C. Mühle und Rich. Braun.

Die vierte Zusammenkunft der Freien Vereinigung der systematischen Botaniker und Pflanzengeographen soll dieses Mal gemeinsam mit der Tagung der Vertreter der angewandten Botanik zu Hamburg stattfinden, u. zw. vom 13.—16. September 1906. Über die Verhandlungen und Veranstaltungen wird den Mitgliedern demnächst ein eingehenderes Programm zugehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Osterreichische
Botanische Zeitschrift = Plant
Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: Literatur-Uebersicht 225-
235

