

Salix glabra
S. Jacquini
Saponaria Pumilio
Cerastium Carinthiacum
R. Traunfellneri
R. hybridus
R. Carinthiacus
Sempervivum Funckii
S. Braunii
Saxifraga incrustata
S. Burseriana
S. squarrosa
S. Rudolphiana
Potentilla Clusiana
Trifolium Noricum
Heracleum Austriacum
H. siifolium
Rhodothamnus Chamaecistus
Soldanella minima
Gentiana Pannonica
G. nana

Veronica lutea
V. Bonarota
Wulfenia Carinthiaca
Pedicularis rostrata
Valeriana saxatilis
V. elongata
Campanula Zoysii
C. linifolia
C. alpina
Phyteuma confusum
Achillea Clavenae
A. oxyloba
A. Clusiana
Homogyne discolor
Doronicum Columnae
D. glaciale
Senecio Carniolicus
S. abrotanifolius
Saussurea pymaca
Crepis Jacquini

Summe: 47 Arten.

(Schluß folgt.)

Literatur - Übersicht¹⁾.

Juni, Juli 1907.

Baumgartner J. Die ausdauernden Arten der Sectio *Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum*. (34. Jahresb. d. Landes-Lehrerseminars in Wiener-Neustadt.) 8°. 14 u. 35 S.

Versuch einer monographischen Bearbeitung der sehr schwierigen, im Titel genannten Artengruppe, der wesentlich zur Klarstellung derselben beiträgt. Verf. hat Materiale und Literatur in reichem Ausmaße benutzt.

Brehm V. Die biologische Süßwasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonkunde, Bd. II, 1907, p. 465—499, 16 Fig.) 8°.

Brunnthaler J. Die Algen und Schizophyceen der Altwässer der Donau bei Wien. (Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Ges. Wien, Jahrg. 1907, S. 170—223.) 6 Fig.

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 höflichst ersucht.

Die Redaktion.

Eine auf jahrelange, gründliche Studien basierte und in mehrfacher Hinsicht wertvolle Bearbeitung der Algenflora des im Titel genannten Gebietes. Die Arbeit zerfällt in einen allgemeinen Teil, welcher das Untersuchungsgebiet botanisch und klimatologisch charakterisiert, das Plankton und die Uferflora behandelt und eine Reihe allgemein interessanter Beobachtungen (so über Schwankungen im Reichtume und in der Zusammensetzung des Planktons, über die Saisonformen von *Ceratium hirundinella*, über die jährlichen Schwankungen in der Menge der Blenthosalgen u. a.) enthält, dann in den speziellen Teil. Anhangsweise werden einige nicht zu den Algen und Schizophyceen gehörige Wasser-Mikroorganismen aufgeführt.

Dalla Torre K. v. Botanische Forschungstouren in Tirol bis zum Ende des XVIII. Jahrhunderts. (Deutsche Alpenzeitung, VII. Jahrg., Heft 5, S. 136—140.) 4°. 7 Abb.

— — Die botanischen Forschungstouren in Tirol im XIX. Jahrhundert. (Österreichische Alpenpost, 9. Jahrg., Nr. 7, S. 147 bis 151.) 4°. 6 Abb.

Die beiden Abhandlungen geben eine Übersicht der botanischen Erforschung Tirols im Laufe der beiden letzten Jahrhunderte. Die beigegebenen Abbildungen zeigen die Porträts der um die Erforschung besonders verdienten Männer.

Domin K. Monographie der Gattung *Koeleria*. (Bibliotheca botanica, Heft 65.) Stuttgart (Schweizerbart), 1907, 4°. 354 S., XXII Taf., 3 Karten.

Eine gründliche Monographie der schwierigen Gattung auf Grund eines reichen Materiales und umfassender eigener Beobachtungen.

Fritsch K. Über die in Steiermark vorkommenden Arten und Hybriden der Gattung *Cirsium*. (Mitt. d. naturw. Vereines f. Steierm., Bd. 43, Heft 2, S. 404—410.) 8°.

Neubenennung: *C. stiriaceum* = *C. pauciflorum* × *rivulare*.

Fuhrmann Fr. Über Farbstoffbildung bei Bakterien. (Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm., 43. Bd., S. 22—38.) 8°.

Gáyer Gy. Zwei *Aconitum*-Arten aus Tirol. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 118—122.) 8°.

Neu beschrieben: *A. platanifolium* Deg. et Gáy. n. sp. und *A. late-marensse* Deg. et Gáy. n. sp.

Goldscheid R. Der Richtungsbegriff und seine Bedeutung für die Philosophie. (Ann. d. Naturphilosophie, VI. Bd.) 8°. S. 58 bis 92.)

Haberlandt G. Die Bedeutung der papillösen Laubblattepidermis für die Lichtperzeption. (Biologisches Zentralblatt, XXVII. Bd., 1907, Nr. 10, S. 289—301.) 8°.

Verf. präzisiert als das Wesentlichste seiner Auffassung der Lichtperzeption durch die Epidermis, daß Änderungen der Intensitätsverteilung des Lichtes auf den Innenwänden als tropistische Reize empfunden werden, insbesondere die Umwandlung der zentrischen in eine exzentrische Lichtverteilung. Diese Präzision ist von großer Wichtigkeit, da sie die Erscheinungen verständlich macht und einige erhobene Einwände beseitigt. Im übrigen ist die Abhandlung eine vor allem gegen Kniep gerichtete Erwiderung, der die Auffassung des Verf. durch Versuche mit Blättern, deren Linsenfunktion der Epidermiszellen durch eine Paraffinöl-Schicht ausgeschaltet wurde, zu bekämpfen suchte.

Hanausek T. F. Die Ipe-Knolle. (Zeitschr. d. allg. österr. Apotheker-Ver. 1907, Nr. 10.) 8°. 2 S.

Unter dem im Titel genannten Namen kam in neuerer Zeit ein Präparat in den Handel. Nach den Untersuchungen des Verf. stellt dasselbe im wesentlichen die Wurzel von *Lappa* dar.

— — Die Seifenbeeren. (Pharm. Post, 1907, 15 S.) 8°.

Handel-Mazzetti Heinrich Freih. v. Die *Taraxacum*-Arten der Kaukasusländer. (Arb. d. Tifliser bot. Gartens, Bd. VII, 1907.) 8°. 25 S.

Hecke L. Kulturversuche mit *Viscum album*. (Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtsch., 5. Jahrg., 4. Heft, S. 210—213.) 8°. 2 Abb.

Auf die Frage nach der Spezialisierung der Mistel geben die Resultate vorläufig die Antwort, daß tatsächlich eine solche vorliegt, wenn auch damit noch nicht ausgeschlossen ist, daß sie keine völlig strenge ist und an verschiedenen Örtlichkeiten verschieden weit vorgeschritten ist.

— — Die Triebinfektion bei Rostpilzen. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswesen in Österreich 1907.) 8°. 3 S.

Es ergibt sich aus den Versuchen, daß neben der Keimlings- und Blüteninfektion noch eine Infektionsart bei Brandpilzen existiert: die Triebinfektion.

— — Infektionsversuche mit *Puccinia Maydis*. (Annal. mycolog., vol. IV, Nr. 5, S. 418—420.) 8°.

Experimenteller Nachweis, daß die Teleutosporen von *Puccinia Maydis* auf *Oxalis*-Arten *Aecidium Oxalidis* erzeugen, daß dieselben auf Mais direkt keine Infektion bewirken.

Hegi G. und Dunzinger G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 6. u. 7. Liefg. (S. 161—232, Taf. 21—28, Textfig. 75—96.) Wien (Pichlers Witwe und Sohn), 1907. 4°.

Heinricher E. Beiträge zur Kenntnis der Mistel. (Naturw. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtsch., 5. Jahrg., 7. Heft, S. 357.) 8°. 7 Abb.

Der Inhalt der Abhandlung ergibt sich aus folgenden Kapitelüberschriften: Das Lichtbedürfnis der Mistel. — *Pinus montana*, ein neuer Wirt der Mistel. — Mistel auf Mistel schmarotzend. — Zur Frage über ernährungsphysiologische Arten und Rassen der Mistel. — Beiträge zur Morphologie der Mistel. — Die Aufzucht der Mistel auf *Nerium Oleander* durch Prof. Peyritsch.

Hockauf J. Über Safranverfälschungen. (Zeitschr. d. allg. österr. Apotheker-Ver., 1907, Nr. 24.) 8°. 8 S. 1 Abb.

John Albin. Mitteilungen über die Embryoentwicklung von *Caltha palustris* L. (Lotos, N. F., 1. Bd., Nr. 3, S. 41—47, 1 Tafel.) 4°.

— — Ein neuer Bastard der Gattung *Onopordon*. (*O. illyricum* × *acanthium*.) (Lotos, N. F., 1. Bd., Nr. 5, S. 89—91.) 4.

Neu beschrieben: *Onopordon Beckianum*.

Linsbauer L. u. K. Zur Kenntnis der Reizbarkeit der *Centaurea*-Filamente nebst Bemerkungen über Stoßreizbarkeit. (II. Mitteilung.) (Sitzgsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. CXV, Abt. I, Dezember 1906.) 8°. 16 S.

— — Laboratoriums-Notizen. (Flora, 97. Bd., 1907, 2. Heft.) 8°. 4 S.

Linsbauer Ludwig. Bemerkungen über den Lichtgenuß der Weinrebe. (Die Weinlaube, XXXVIII. Jahrg., Nr. 45, 1906, S. 533—536.) 4°.

Maly Karl. Über *Pedicularis Hoermanniana* und verwandte Arten. (Ung. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 143—149.) 8°.

Inhalt: Bemerkungen über *P. exaltata* Besser, *P. transsilvanica* Schur, *P. Hacquetii* Graf, *P. foliosa* L. und *P. Hoermanniana* Maly.

— — Bemerkungen über die Arten der Gattung *Heliosperma* aus der Verwandtschaft des *H. Retzdorffianum*. (Wissensch. Mitteil. aus Bosnien und der Herzegowina, X. Bd., 1907.) 8°. S. 1 Abb.

Bemerkungen über *Heliosperma Retzdorffianum* Maly, *H. Tommasinii* (Vis.) Griseb., *H. chromodontum* (Boiss. et Reut.) Juratzka; Aufstellung der von Baldacci (Iter Albanicum quintum, 1907, Nr. 104) als *H. pudibundum* bezeichneten Art als neu: *H. albanicum*.

Molisch H. Luminosity in plants. (Smithsonian Report for 1905, p. 351—362.)

Kurzer Bericht über des Verf. Untersuchungen über leuchtende Pflanzen.

Murr J. Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. IV. (IX.) (Allgem. botan. Zeitschr., 1907, Nr. 6, S. 101—103.) 8°.

Neu beschrieben: *H. Murrianum* A.-T. ssp. *hittense* Murr nov. var. *subcanescentiforme* M. Z. und *H. Murrianum* A.-T. nov. subsp. *subgelmianum* M. Z.

— — Zwei mutmaßliche Hybriden aus Tirol. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 174—176.) 8°.

Cerastium pseudalpinum (C. fontanum Bg. × strictum Hnk.), *Veronica tridentina* (V. Teucrium L. × prostrata L.).

Nestler A. Die Rinnenbildung auf der Außenepidermis der Paprikafrucht. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., XXIV. Bd., 1906, Heft 10, S. 590—598, Taf. XXIV.) 8°.

— — Über sogenannten capsicinfreien Paprika. (Zeitschr. f. Unters. d. Nahrungs- und Genußmittel, 13. Bd., 1907, Heft 12, S. 739—744.) 8°.

— — Giftige Zimmerpflanzen. (Sammlung gemeinnütziger Vorträge, Prag, 1907, Nr. 345, S. 77—87.) 8°. 1 Tafel.

Nevole J. Beiträge zur Ermittlung der Baumgrenzen in den östlichen Alpen. (Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm., 43. Bd., S. 200.) 8°.

Mitteilungen über obere Baumgrenzen in den Ostalpen nach Beobachtungen des Verf. und Berücksichtigung der Literatur. Die Angaben betreffen: *Fagus sylvatica*, *Picea excelsa*, *Pinus sylvestris* und *P. Cembra*.

Palacky J. Catalogus plantarum madagascariensium. Fasc. III (ultimus.). Prag (Selbstverlag). 8°. 89 S.

Palla E. Über Zellhautbildung kernloser Plasmateile. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXIV, Heft 8, S. 408—414.) 8°. 1 Taf.

Verf. selbst faßt die Ergebnisse seiner Beobachtungen in folgendem Satze zusammen: Isolierte Plasmapartien werden stets auch dann noch, wenn

sie kernlos geworden sind, eine Zellhaut ausbilden können, wie sie zur Zeit ihrer Isolierung einen zur Membranbildung verwendbaren Stoff als Reservestoff enthalten.

Petrak Franz. Zur Systematik der Gattung *Adoxa*. (Allg. botan. Zeitschr., 1907, Nr. 6, S. 92—94.) 8°.

Pöhl J. Neue Veilchen aus Vorarlberg. (Allgem. botan. Zeitschr., 1907, Nr. 6, S. 89—92.) 8°. 1 Tafel.

Neu beschrieben: *Viola alba* Bess. v. *scotophylla* Jord. $\times$ *< hirta* L. (Murr et Pöhl) = *V. Schoenachii* Murr et Pöhl; *Viola alba* Bess. v. *scotophylla* Jord. $\times$ *< odorata* L. (Murr et Pöhl) = *V. cluniensis* Murr et Pöhl; *Viola (alba* Bess. v. *scotophylla* Jord. $\times$ *odorata* L.) $\times$ *hirta* L. oder *V. cluniensis* M. et P. $\times$ *hirta* L. = *V. montfortensis* M. et P.

Rohlena J. Beitrag zur Flora von Montenegro. (Ung. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 149—160.) 8°.

Schorstein Josef. Pilzhyphenbilder. (Zeitschr. f. d. landwirtsch. Versuchswesen in Österr., 1907.) 8°. 6 S., 2 Taf.

Servit M. Ein Beitrag zur Kenntnis der böhmisch-mährischen *Salix*- und *Cirsium*-Arten. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5 bis 7, S. 160—165.) 8°.

Neu beschrieben: *S. repens* var. *vaccinioides*, *S. Velenovskyi* nov. hybr. (*alba* $\times$ *purpurea*), *Cirsium canum* var. *fallax*.

Sorgo Jos. und Suess Erh. Über Versuche mit Tuberkelbazillensstämmen menschlicher Herkunft an Schlangen und Blindschleichen und über Mutationen menschlicher Tuberkelbazillen. (Zentralbl. f. Bakt. etc., I. Abt., Bd. XLIII., Heft 5, S. 422—432, 529 bis 547.) 8°.

Stingl G. Experimentelle Studie über die Ernährung von pflanzlichen Embryonen. (Flora, 97. Bd., 3. Heft, S. 308—331.) 8°.

Verfasser untersuchte die Entwicklung von Gramineen-Embryonen, die frühzeitig vom Endosperme losgelöst waren und die Entwicklung solcher, welche mit fremdem Endosperm in Verbindung gebracht wurden. Aus den Resultaten seien folgende hervorgehoben: Kein vom Endosperm isolierter Embryo von *Secale*, *Triticum*, *Hordeum*, *Avena* konnte zu einer ganz normalen Pflanze herangezogen werden. Die mit fremdem, dabei artgleichem oder artungleichem Endosperm ernährten Embryonen zeigten recht verschiedenes Verhalten: Den ungünstigsten Einfluß übte *Avena*-Endosperm auf *Secale*-, *Triticum*- und *Hordeum*-Embryonen aus; während *Avena*-Embryonen durch artfremdes Endosperm weniger ungünstig beeinflusst wurden. Die Beeinflussung der Embryonen der drei anderen Getreidearten durch Endosperme derselben entsprach im allgemeinen dem Verwandtschaftsgrade der Arten.

Tschermak E. v. Die Züchtung neuer, verbesserter Gemüsearten. (Wiener landwirtsch. Zeitg. 1907, Nr. 40.) 8°.

Abdruck eines Vortrages, den der Verf. in der XI. Sektion des intern. landwirtsch. Kongresses in Wien hielt. Hervorhebung der Bedeutung der Individualzüchtung, der Beachtung auftretender Mutationen, der Bastardierung für die Gemüsezüchtung.

Wagner R. Zur Morphologie der Gattung *Creochiton*. (Sitzgsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-naturw. Kl., Bd. CXV, Abt. 1, S. 411—427.) 8°. 12 Fig.

Weinberg Alexander. Der botanische Garten an der k. k. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz in biologischer Beziehung. XIV. (XLI.) Jahresb. d. k. k. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz, 1907. 8°. 39 S.

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora, 47. und 48. Liefg., III. Band, Bogen 36—45 (S. 561 bis 720). Leipzig (W. Engelmann), 1907. 8°.

Inhalt: *Iridaceae* (Schluß), *Musaceae*, *Zingiberaceae*, *Cannaceae*, *Orchidaceae* (*Pleianthaceae*, *Monandraceae* [*Ophrydeae*]).

— — und — — Synopsis der mitteleuropäischen Flora, 49. und 50. Liefg., VI. Bd. (II. Abt.), Bog. 11—20 (S. 161—320). Leipzig (W. Engelmann), 1907. 8°.

Inhalt: *Rosaceae* (*Prunoideae* [Schluß]), *Leguminosae* (*Mimosoideae*, *Caesalpinioideae*, *Papilionatae* [*Sophoreae*, *Podaliriaeae*, *Genisteae*]).

Almqvist Ernst. Studien über die *Capsella Bursa pastoris* (L.). (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 6, 1907, 91 S., 66 Abb.) gr. 8°.

Der Verfasser unterscheidet fünf geographische Serien: Die subalpine, die mittel- und südschwedische, die gotländische, die westdeutsche und die südliche. Die Formen werden ferner in folgende Gruppen untergebracht: I. *Capsellae cuneatae* (3), II. *C. australes* (3), III. *C. polymorphae* (8), IV. *C. diffformes* (8), V. *C. subintegrae* (16), VI. *C. subpinnatae* (28). Die drei letzten Gruppen werden noch in Untergruppen geteilt. Jede dieser Gruppen setzt sich aus „Elementararten“ zusammen. Aufgestellt wurden 65.

— — Studies over bergianska trädgårdens spontana Rosa-former. (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 4, 1907, 88 S., 1 Taf., 84 Textabb.) gr. 8°.

Andersson Gunnar och Hesselmann Henrick. Vegetation och flora i Hamra kronopark. (Skogsvårdsföreningens Tidskrift, 1907, Heft 2, S. 35—102.) 8°.

Bölsche Wilhelm. Ernst Haeckel. Ein Lebensbild. Berlin und Leipzig (Hermann Seemanns Nachfolger), ohne Jahr. 8°. 218 S. 1 Porträt.

Bornmüller J. Zwei neue *Verbascum*-Arten der Flora Assyriens. (Allgem. Botan. Zeitschr., 1907, Nr. 6, S. 94—96.) 8°.

Neu beschrieben: *V. Carduchorum* Bornm. und *V. arbelense* Bornm.

Bruck Friedrich. Pflanzenkrankheiten. Leipzig (Götschen), 1907, kl. 8°, 154 S., 1 farb. Tafel, 45 Textbild. — 80 Pf.

Busch N. A. Zur Systematik und botanischen Geographie der kanarischen Arten der Gattung *Arabis*. (Arbeiten a. d. botan. Garten zu Tiflis, 6. Bd., 1906.) 8°. 23 S. 1 Karte.

Conwentz H. Beiträge zur Naturdenkmalpflege. Heft 1. Bericht über die staatliche Naturdenkmalpflege in Preußen im Jahre 1906. Berlin (Borntraeger). 8°. 55 S. 7 Abb.

Dahl Ove. Carl von Linné's förbindelse med Norge. Trondhjem, 1907. 4°. 71 S.

Dahlstedt H. Über einige im bergianischen botanischen Garten in Stockholm kultivierte *Taraxaca*. (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 2, 1907, 31 S., 2 Taf., 8 Textfig.) gr. 8°.

Neu beschrieben: *T. aurantiacum*, *T. albidum*, *T. platycarpum*, *T. zermattense*, *T. rhodocarpum*, *T. tirolense*, *T. cucullatum*.

Degen A. v. Zwölf neue Pflanzen der Länder der ungarischen Krone. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 122—139.) 8°.

Pinus Pseudopumilio Willk., *Carex Pairaei* F. Schultz, *Carex Chaberti* F. Schultz, *Saxifraga prenja* G. v. Beck, *Potentilla taurica* Willd., *Anthyllis aurea* Welden, *Trifolium dalmaticum* Vis., *Peucedanum crassifolium* Hál. et Zahlbr., *Libanotis intermedia* Rupr., *Pedicularis Hoermanniana* Maly, *Hypochaeris illyrica* Maly, *Hieracium Berardianum* Arvet-Touvet.

Dennert E. Biologische Fragen und Aufgaben für den Unterricht in der Botanik. Leipzig (E. Naegele). 16°. 67 S.

Verf. stellt zahlreiche Fragen zusammen, welche bei dem botanischen Unterrichte dem Schüler vorgelegt werden sollen, zur biologischen Belebung desselben. Ref. ist ein entschiedener Anhänger der biologischen Richtung des botanischen Schulunterrichtes, aber ein Gegner der modernen Übertreibungen derselben. Zu solchen Übertreibungen dürften auch manche der vom Verfasser gestellten Fragen verleiten. Ist z. B. von einem Schüler eine wirklich sachlich begründete Antwort auf eine der folgenden Fragen zu erwarten: „Was für eine Bedeutung haben beim Veilchen und beim Stiefmütterchen die Nebenblätter?“ „Weshalb kann der Weinstock an trockenen Standorten gut auskommen?“ „Welchen Zweck hat die herbstliche Rotfärbung am Laub des wilden Weins?“ „Welchen mehrfachen Zweck haben die langen und biegsamen Blattstiele des Birnbaumes?“ „Welchen doppelten Zweck hat die Behaarung der ganzen Erdbeerpflanze?“ „Woran ist die Osterluzei schon äußerlich als Schattenpflanze zu erkennen?“ etc.

De-Toni J. Bapt. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. V. Myxophyceae cur. Achille Forti. Patavii (Sumpt. edit.), 8°. 1907. 761 p.

Eichler J. Friedrich Hegelmaier. (Jahreshefte d. Vereines f. vaterländ. Naturkunde in Württemberg, 63. Jahrg., 1907. S. XXXV—XLI.) 8°. 1 Abb.

— Gradmann R. und Meigen W. Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. III. (Beilage z. Jahresk. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg, 63. Jahrg., 1907, S. 135—218, 1 Karte.) Stuttgart, 1907. 8°.

Engler A. Syllabus der Pflanzenfamilien. Eine Übersicht über das gesamte Pflanzensystem mit Berücksichtigung der Medizinal- und Nutzpflanzen, nebst einer Übersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde. 5. Aufl. Berlin (Borntraeger). 8°. 247 S.

Enander S. J. Studier öfver Salices i Linnés Herbarium. (Inbjudning till Teologie Doktors Promotionen i Uppsala Domkyrka den 24 Maj 1907.) Uppsala, 1907, 138 S., 2 Taf. 8°.

Francé R. H. Zum gegenwärtigen Stand der pflanzlichen Sinnesphysiologie. Allg. Zeitung, 1907, Nr. 121.

— — Floristische Lebensbilder. (= II. Abt.: Das Leben der Pflanze). 1. Liefg. (S. 1—48, 3 Taf.). Stuttgart (Franckh). 1907. gr. 8°.

Fries Rob. E. Carl von Linné. Zum Andenken an die 200ste Wiederkehr seines Geburtstages. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 1907. 54 S.

Fruwirth C. Untersuchung über den Erfolg und die zweckmäßigste Art der Durchführung von Veredelungsauslese-Züchtung bei Pflanzen mit Selbstbefruchtung. (Arch. f. Rassen- und Gesellsch.-Biol., 1907, S. 145—170, 281—313.) 8°.

Inhalt: Einleitung. — I. Die verschiedenen Verfahren der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 1. Vererbung und Variabilitätsformen. 2. Züchtungsarten und Ausleseverfahren. — II. Der Erfolg bei Veredelungsauslese-Züchtung. 1. Die Ansichten über den Erfolg. 2. Die Feststellung des Erfolges. — III. Versuche mit Veredelungsauslese-Züchtung bei Pflanzen mit Selbstbefruchtung. 1. Versuch bei Erbsen. 2. Versuch bei Gerste. 3. Versuch bei Hafer. — IV. Der sicherste Vorgang bei Durchführung einer Veredelungsauslesezüchtung bei Pflanzen mit Selbstbefruchtung. — Zusammenfassung.

Giesenhausen K. Befruchtung und Vererbung im Pflanzenreiche. („Wissenschaft und Bildung“, Nr. 6.) Leipzig (Quelle u. Meyer). 16°. 132 S. 31 Abb.

Allgemein verständlich geschriebene, dabei dem wissenschaftlichen Standpunkte durchaus Rechnung tragende Darstellung, die allen, welche sich in Kürze über die zahlreichen neueren Ergebnisse der Befruchtungs- und Vererbungslehre orientieren wollen, bestens empfohlen werden kann.

Goebel K. Experimentell-morphologische Mitteilungen. (Sitzgsber. der mathem.-phys. Kl. der k. k. Akad. d. Wissensch. Bd. XXXVII. Heft 2, S. 119—138.) 8°. 13 Fig.

Die Abhandlung enthält Mitteilungen über: 1. Künstlich hervorgerufene Aposporie bei Farnen, 2. die Bedingungen der Wurzelregeneration bei einigen Pflanzen. Die ersterwähnte berichtet, daß es Verf. gelungen ist, bei Keimblättern verschiedener Farne (*Aneimia Dregeana*, *Alsophila van Geertii*, *Ceratopteris thalictroides*, *Gymnogramme chrysophylla*, *Polypodium aureum*, *Pteris longifolia*) künstlich (durch Kultur losgelöster Blätter auf Torf oder Lehm) Aposporie, resp. Adventivknospenbildung, hervorzurufen. Die zweite Mitteilung berichtet über die Bildung von Adventivwurzeln an den Epikotylen von *Phaseolus* bei Hemmung der Entwicklung der Hauptwurzel (durch Trockenheit oder niedere Temperatur).

Grecescu Dim. Plante Macedonice din vilaieturile Monastir si Salonic exanimate, studiate si determinate. (Analele Acad. Romane, Ser. II, Tom. XXIX, 1907.) 4°. 110 S.

— — Plantele vasculare ale Ceahlăului până acum cunoscute expuse sub raportul geografico-botanic si sistematic. (Analele Acad. Romane, Ser. II, Tom. XXVIII, 1906.) 4°. 85 S.

Gürke M. Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Nach dem Tode von Prof. Dr. K. Schumann herausgegeben. 7. Band. Neudamm (Neumann). 4°. Tafel 77—92 mit Text. — Mk. 13.

Hansteen B. Ein Beitrag zur Kenntnis der Korrelationen im pflanzlichen Stoffwechsel. (Landwirtsch. Jahrb. 1907.) 8°. 44 S.

Heckel E. Sur les origines de la pomme de terre cultivée et sur les mutations gemmaires culturelles des *Solanum tubérifères* sauvages. Marseille. 1907. 4°. 82 pag. 17 fig.

Verf. berichtet über Versuche, welche die Entstehung von Kartoffelrassen durch Sproßmutationen beweisen sollen. Die Versuche erscheinen nach dem Mitgeteilten nicht einwandfrei und vor allem von viel zu geringem Ausmaße; sie betrafen *Sol. Commersoni*, *S. Maglia* und *S. polyadenium*. Von Interesse sind die historischen Angaben in der Einleitung und die Mitteilung, daß *S. Commersoni* trotz aller Verbesserungsversuche in der Kultur ungenießbare Knollen behielt.

Henckel Fr., Baum H. und Stausch K. Die Pflanzen und Fische des Süßwasser-Aquariums. Darmstadt (Fr. Henkel). 8°. 1907, 74 S. M. Abb.

Höller K. Das Bild im naturgeschichtlichen Unterrichte. Eine pädagogische Studie. Zugleich ein Ratgeber für Lehrer und Schulbehörden. Leipzig (Naeglele). 8°. 62 S. Abb.

Übersicht und kritische Besprechung der modernen Wandtafelliteratur mit vielen richtigen Bemerkungen, insbesondere mit Stellungnahme gegen das übermäßige Hervortretenlassen des Bildes gegenüber dem Objekte. Das Büchlein hätte an Wert gewonnen, wenn der Verf. die verschiedenen Schulkategorien getrennt behandelt hätte; er hat in erster Linie den Elementarunterricht im Auge und ist daher nicht immer gerecht gegenüber Tafelwerken, die zu anderen Zwecken dienen.

Holmboe Jenö. Einige abweichende Formen von *Anemone Hepatica* L. aus der Umgegend von Christiania. (Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. 44, Heft 4, 1906, S. 357—377, Tab. XV.) 8°.

Neu beschrieben: f. *hirta*, f. *ciliata*, f. *spectabilis*, f. *lilacina*, f. *marginata*, f. *candida*, lus. *feminea*, f. *divergens*, lus. *biloba*.

Jeffrey E. C. and Chrysler M. A. The Microgametophyte of the *Podocarpaceae*. (The American Naturalist. Vol. XLI, Nr. 486, pag. 355—364.) 8°. 5 Fig.

Entwicklungsgeschichtlich wichtige Arbeit. Die Verf. weisen eine regelmäßige und starke Vermehrung der Prothalliumzellen in den Pollenkörnern von *Podocarpus* und *Dacrydium* nach.

Ihering H. v. Die Cecropien und ihre Schutzameisen. (Botan. Jahrb., XXXIX. Bd., 1907, 3/5. Heft, S. 666—714.) 8°. 4 Taf.

Auf Grund von Beobachtungen und Versuchen kommt Verf. zu dem Ergebnisse, daß die Schimper-Müllersche Annahme einer Symbiose zwischen Ameisen und Cecropien nicht berechtigt ist, daß vielmehr ein dem Parasitismus vergleichbares Gastverhältnis vorliegt, bei welchem der Vorteil fast ausschließlich auf seiten der Ameisen liegt.

Johnson D. S. A new type of embryo-sac in *Peperomia*. (The John Hopkins Univers. Circular. 1907, Nr. 3, pag. 19—21.) 8°. 2 Taf.

Darstellung der sehr bemerkenswerten Entwicklung des Embryosackes von *Peperomia hispidula*. Darnach entstehen im Embryosacke 16 Kerne, von denen einer zum Eikerne, einer zum Synergidenkerne wird, während die übrigen 14 zum Embryosackkerne verschmelzen.

Iwanoff B. Untersuchungen über den Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsgang und den Peridienbau der Uredineen. (Zentralbl. f. Bakteriologie etc., II. Abt., XVIII. Bd.) 8°. 50 S. 44 Abb.

Interessante Untersuchung über direkte Bewirkung, deren Wert dadurch erhöht wird, daß sie zum Teile auf Experimenten beruht. Von allgemein interessanten Resultaten seien hervorgehoben: Kühle Temperatur scheint Uredo-Bildung zu hemmen, daher Abkürzung des Entwicklungszyklus anzubahnen. An sonnigen Standorten sind die Peridienzellen dickwandiger als an schattigen; dabei zeigt sich ein Parallelismus zwischen Blattbau und Peridienbau; doch gibt es auch Ausnahmen.

Lengyel Geza. Zur Flora des Komitates Abaúj-Torna. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 170—172.) 8°.

Lindman C. A. M. A Linnean herbarium in the natural history Museum in Stockholm. I. Monandria—Tetrandria. (Ark. f. Bot., 7. Bd., Nr. 3, 57 S.) 8°.

Loew E. M. Kuhns Untersuchungen über Blüten- und Frucht-polymorphismus. (Abh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg. XLVIII., S. 225—257.) 8°.

Kurze Angabe des Inhaltes eines Manuskriptes, das Verfasser von M. Kuhn erhielt und das über dessen Untersuchungen berichtete. Dieselben bezogen sich auf: 1. Pflanzen mit heterostylen Blüten, 2. kleistogame Pflanzen, 3. heterokarpe Pflanzen. Die Abhandlung bietet eine wertvolle Übersicht über die Verbreitung der erwähnten biologischen Eigentümlichkeit.

Malm e G. O. A. Några anseckningar om Victoria Lindl. särskildt om Victoria Cruziana D'Orb. (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 5, 1907, 16 S., 4 Taf.) gr. 8°.

Marggraf A. S. Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. — Achard F. C. Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grund-schriften der Rübenzuckerfabrikation, herausgegeben von Edmund O. von Lippmann. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissen-schaften, Leipzig (Engelmann). kl. 8°. 1907. 72 S.

Moesz G. Adatek az *Aldrovanda vesiculosa* ismeretéhez. Über *Aldrovanda vesiculosa*. (Annal. Mus. nat. Hung. V., p. 324—399.) 8°. 3 Taf.

Monographische Bearbeitung der im Titel genannten Art in morpho-logischer, biologischer und pflanzengeographischer Hinsicht. Deutsches Resümee der magyar. Abhandlung auf S. 381—399, Anführung der gesamten Literatur auf S. 358—379, Angabe der Gesamtverbreitung auf S. 354—358.

Müller K. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. VI. Bd.: Die Lebermosse. 4. Lie-ferung. (S. 193—256. Fig. 129—156.) Leipzig (C. Kummer), 1907. 8°.

Nyárády E. G. Einige Cyperaceen aus der Umgebung von Késmárk. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 173 bis 174.) 8°.

Pantu Zach. C. Contributione la flora Bucegilor. (Analele Academ. Romane, Ser. II., Tom. XXIX, 1907.) 4°. 32 S. 2 Taf.

Pohle R. Vegetationsbilder aus Nordrußland. Karsten G. und Schenk H. Vegetationsbilder, 5. Reihe, Heft 3—5. Jena (G. Fischer). 4°, 16 Taf. und Text.

Sehr schöne und instruktive Vegetationsbilder von den Küsten des weißen Meeres, aus dem nördlichen Ural, von der Halbinsel Kola, von Kolyujew etc.

Rapaics Reymund. A sisakvirág nemzetség rendszere. Systema *Aconiti* generis. (Növénytani Közlem. 1907.) 8°. 41 S.

Rehm H. und Rick J. Novitates Brasilienses. (Broteria. Bd. V. 1906. p. 223—228.)

Behandelt: *Boletus mutabilis* Peck var. *austroamericana* Rick, *Boletus tropicus* Rick n. sp., *Leptonia similis* Rick n. sp., *Tomentella bra-siliensis* Rick n. sp., *Trichobelonium virgineum* Rick n. sp., *Cynocephalum flavidum* Rick n. sp., *Schizostoma incongruum* Rehm n. sp., *Hysterium*

angustatum (Alb. und Schw.) var. *lophoides* Rehm, *Diatrype leucoxantha* Rehm n. sp., *Gibbera riograndensis* Rehm n. sp., *Lizonia* (*Lizoniella*) *Leguminis* Rehm n. sp., *Broomella Rickiana* Rehm n. sp., *Microphyma Rickii* Rehm n. sp., *Chlorosplenella collematoides* Rehm n. sp., *Coryne albidourantiaca* Starb., *Hypoxydon* (*Placoxylon*) *albotectum* Rehm n. sp.

Rikli M. Botanische Reise Studien von der spanischen Mittelmeerküste mit besonderer Berücksichtigung der Litoralsteppe. Zürich. (Fäsi und Beer.) 8°. 155 S., 20 Landschaftsbilder, 11 Textfig.

Verfasser hat in zwei aufeinanderfolgenden Jahren die spanische Mittelmeerküste besucht und teilt die Ergebnisse seiner Reisen mit. Die Abhandlung ist nicht bloß pflanzengeographisch von Wichtigkeit, sondern bringt auch wertvolle Beiträge zur Biologie der Mediterranpflanzen. Für Botaniker, welche Spanien bereisen wollen, wird das Buch ein sehr guter Führer sein; solche seien auch speziell auf den Anhang: „Zur Organisation akademischer Studienreisen“ aufmerksam gemacht.

Robertson-Proschowsky A. Les palmiers sur la Cote d'Azur et leur résistance au froid. (Bull. de la soc. nat. d'acclimatation de France. 1907.) 8°. 40 p.

Interessante Beobachtungen über das Verhalten der Palmen während des strengen Winters 1904—1905 an der französischen Riviera. Die Beobachtungen des Verfassers bezogen sich auf seinen Garten, in dem Minimaltemperaturen von $-6-7^{\circ}\text{C}$. beobachtet wurden. Als die widerstandsfähigste Palme erwies sich *Trachycarpus excelsa*, die an anderen Orten selbst -15°C . ertrug.

Robinson B. L. The problems of ecology. (Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis. 1904. Vol. V.) 8°. 13 pp.

Roth Fr. Die Fortpflanzungsverhältnisse bei der Gattung *Rumex*. Dissert. Bonn. 8°. 33 S., 1. Taf.

Verfasser weist bei mehreren dioecischen *R*-Arten Apogamie nach, und zwar mutmaßlich typische Parthenogenese.

Schenk Martin. Über die sogenannten Hüllspelzen von *Hordeum* und *Elymus*. (Bot. Jahrb., XL. Bd., 1. Heft, 1907, S. 97—113, 5 Fig.) 8°.

Schmeil O. und Fitscher Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 3. Aufl. Stuttgart und Leipzig (Nägele). 16°. 394 S., 338 Abb.

Gute Exkursionsflora für das Deutsche Reich. Die Bestimmungstabelle der *Rubi* hat F. Erichsen-Hamburg verfaßt.

Schott P. R. Rassen der gemeinen Kiefer. (*Pinus silvestris*.) (Forstwirtschaftl. Zentralbl. XXIX. Jahrg.) 8°. 39 S., 5 Tafeln.

Schöne experimentelle Untersuchungen, welche im Anschlusse an die bekannten Cieslarschen Versuche die Verschiedenheiten von Coniferen je nach der Samenprovenienz dartun. Verfasser unterscheidet darnach neun biologische Rassen der europäischen Kiefer.

Schuster Jul. *Veronicae generis altera hybrida nova*. (Fedde, Repertorium, IV., 1907, S. 63—64.) 8°.

— — Unsere Wasserehrenpreise. (Mitt. d. bayer. botan. Gesellsch. zur Erforschung der heim. Flora, II. Bd., 1907, Nr. 40, S. 537 bis 540.) 8°, 1 Abb.

— — Versuch einer natürlichen Systematik des *Polygonum lapathifolium* L. (Mitt. d. bayer. botan. Gesellschaft zur Erforschung d. heim. Flora, II. Bd., 1907, Nr. 4, S. 50—63.) 8°.

Semler C. *Alectorolophus*-Studien. I. Beobachtungen an Formen aus der Gruppe *Alectorolophus* *Alectorolophus* St. sens. lat. (Allg. botan. Zeitschr. 1907, Nr. 6, S. 96—101.) 8°.

Simonkai L. Beiträge zur Flora der Stadt Pozsony und ihrer Umgebung. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 139 bis 143.) 8°.

Neu beschrieben: *Seseli dévényense* Simk.

Solms-Laubach H. G. Über eine kleine Suite hochandiner Pflanzen aus Bolivien, die Prof. Steinmann von seiner Reise im Jahre 1903 mitgebracht hat. (Botan. Zeitung, 65. Jahrgang, Heft VII, S. 119—138.) 4°. 1 Taf.

Neu beschrieben wurden: *Malvastrum dryadifolium* Solms, *M. nubigenum* Solms, *Oxalis Steinmanni* Solms, *Echinocactus Steinmanni* Solms, *Adesmia amblysepala* Solms, *Haylockia Pseudocrocus* Solms. — Ausführlichere Erörterungen über *Alstroemeria pygmaea* Herb. und *Malvastrum*.

Songeon André, Recherches sur le mode de développement des organes végétatifs de diverses plantes de la Savoie. (Chambéry, 1907, V und 258 p.) 8°.

Svedelius Nils. Frans Reinhold Kjellman. (Svensk Bot. Tidskrift, 1. Bd., 1907, p. 276—285.) 8°.

— — Über einen Fall von Symbiose zwischen Zoochlorellen und einer marinen Hydroide. (Svensk Botanisk Tidskr., 1. Bd., 1907, S. 32 bis 48.) 8°.

Swederus M. B. Linné och växtodlingen. (Uppsala Universitets Arsskrift 1907, Linnéfest-Skrifter 6.) Uppsala. 1907. 8°. 102 S.

— — Linnés Vorlesungen über die Kultur der Pflanzen. (Subjudning till Uppsala Universitets Linnéfest den 23. och 24. Maj 1907.) 8°. VIII und 107 S.

Stopes H. C. The „xerophytic“ Character of the Gymnosperms. Is it an „ecological“ Adaptation? (The New Phytol., Vol. VI, Nr. 2, p. 46—50.) 8°.

Verfasser kommt auf Grund von Versuchen und Überlegungen zu dem Ergebnisse, daß der xerophytische Bau der rezenten Gymnospermen nicht als rezente ökologische Anpassung zu erklären, sondern als phylogenetisch überkommene Eigentümlichkeit aufzufassen sei.

Sylvén Nils. Zwei im bergianischen Garten im Sommer 1906 gefundene *Senecio*-Hybriden, *S. Nebrodensis* L. $\times$ *viscosus* L. und *S. Nebrodensis* L. $\times$ *vulgaris* L. (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 3, 1907, 7 S., 1 Taf.) gr. 8°.

Thaisz L. von. Additamenta nova Florae Hungaricae. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 166—169.) 8°.

The biological significance and control of Sex. Five addresses given before the American Society of Naturalists at Columbia University, New-York. Dec. 28. 1906. (Science, N. S. Vol. XXV, Nr. 626, p. 366—384.) 8°.

Inhalt: Blakeslee A. F. The nature and significance of sexual differentiation in plants. — Lillie Fr. R. The biological significance of sexual differentiation — a zoological point of view. — Wilson E. B. Sex-

determination in relation to fertilisation and parthenogenesis. — Harper R. A. Sex-determining factors in plants. — Morgan T. H. Sex-determining factors in animals.

Tubeuf C. v. Die Varietäten und Rassen der Mistel. (Naturwissenschaftl. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtschaft, 5. Jahrg., 7. Heft, S. 321—341.) 8°.

Tullberg Tycho. Linné porträtt vid Uppsala Universitets Minnesfest på tvåhundraårsdagen af Carl von Linnés födelse. Stockholm (Ljus), 1907. 4°. 187 S., 39 Textabb., XXI Tafeln.

Tuzson J. Über einen neuen Fall der Kleistogamie. (Englers botan. Jahrb. etc., XL. Bd., 1. Heft, 1907, S. 1—14, 2 Taf.) 8°.
Robinia pseudacacia L. f. *cleistogama*.

Urban J. Symbolae Antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis. Vol. V. Fasc. II. p. 177—352. Lipsiae (Bornträger) 1907. gr. 8°.

Inhalt: Urban J., *Olaceae*, Schulz O. E. *Erythroxylaceae*, Urban J., *Compositarum genera nonnulla*, Urban J. *Nova genera et species III*.

— — Martii flora Brasiliensis. (Abh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. IL., 1907.) 8°. 6. S.

Anlässlich des Abschlusses des großen Werkes gibt Verf. eine Darstellung seiner Geschichte und eine kurze Übersicht des Inhaltes.

Wagner J. *Fritillaria Degeniana* nov. sp. (Ungar. botan. Blätter, 1906, Nr. 5—7, S. 182—195, 1 Taf.) 8°.

— — Notae praeliminares in *Centaureas* nonnullas hungaricas novas. (Ungar. botan. Blätter, 1907, Nr. 5—7, S. 109—118.) 8°.

Inhalt: Bemerkungen und Diagnosen von: *C. Magyarii* (*C. Sadleriana* Janka $\times$ *C. spinulosa* Roch.), *C. spinulosa* Roch. f. *verseczensis*, *C. Diószegiana* (*C. triniaefolia* Heuff. $\times$ *banatica* Roch.?), *C. Borbásii* (*C. banatica* Roch. $\times$ *micranthos* Gus.), *C. Márkiana* J. Wagn. (*C. stenolepis* Kern. $\times$ *banatica* Roch.), *C. Mágocsyana* J. Wagn., *C. Degeniana* n. sp., *C. Ajtayana* (*C. Degeniana* $\times$ *banatica* Roch.), *C. Szöllösi* (*C. pannonica* Heuff. $\times$ *indurata* Janka), *C. Neményiana* (*C. rotundifolia* Bartl. $\times$ *macroptilon* Borb.), *C. stenolepis* A. Kern. f. *Herculis* Degen und Wagner, *C. stenolepis* A. Kern. f. *Zoffmanni* n. f., *C. Pálffyana* n. sp., *C. Skanbergi* (*C. stenolepis* f. *fastigiata* Grecescu $\times$ *Degeniana*), *C. Vásárhelyiana* (*C. indurata* Janka $\times$ *C. Simonkaiana* Hayek).

Willis J. C. Some evidence egamet the theory of the origin of species by natural selection of infinitesimal variations, and in favour of origin by mutation. (Ann. of the R. Botanical Gardens, Peradenyia, Vol. IV, Pt. 1, 1907, 15 p.) 8°.

Wittrock, V. B. Några ord om Linné och hans betydelse for den botaniska vetenskapen. (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 1, 1907, S. 1—32.) gr. 8°.

— — *Linnaea borealis* L., eu mångformig art. (*Linnaea borealis* L., species polymorpha et polychroma.) (Acta Horti Bergiani, 4. Bd., Nr. 7, 1907, 187 S., 13 Taf., 18 Textb.) gr. 8°.

Von *Linnaea borealis* L. werden vier Sektionen: *Poliochromae*, *Mesochromae*, *Xanthochromae* und *Erythrochromae*, in diesen insgesamt 140 Formen unterschieden. Zur Unterscheidung diene in erster Linie die Form und Farbe der Blüte, dann der Aufbau der Infloreszenzen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [057](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Literatur-Uebersicht 303-315](#)