

Heimerl, A., Zur Flora von Pondichery. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. Jahrg. XXXVII. 1887. No. 2. p. 58—61.)

Aufzählung einer Reihe von Arten, welche fünfzig verschiedenen Familien angehören. Verf. erhielt die aus der Umgegend von Pondichery stammenden Pflanzen von Kornhuber zur Bestimmung.
Benecke (Dresden).

Rümpler, Th., Die Stauden oder perennirenden winterharten oder doch leicht zu schützenden Blüten- und Blattpflanzen als das werthvollste und vortheilhafteste Ausstattungsmaterial für Blumen- und Landschaftsgärten, mit Einschluss alpiner Arten, nebst Bemerkungen über ihre Cultur, Vermehrung und Verwendung. 8°. VI und 340 pp. Leipzig (Hugo Voigt) 1887. Ladenpreis M. 6.—

„Die nicht zu verkennende Wandelung der öffentlichen Meinung zu Gunsten der Freiland-Stauden zu unterstützen“ ist der Zweck des vorliegenden Buches. Was sorgfältige Auswahl, ansprechende Darstellung und geordnete Uebersicht zu diesem Zwecke beitragen können, ist vom Verf. thatsächlich geboten. Der viel umfassenderen Hauptabtheilung geht ein allgemeiner Theil vor, welcher in 19 Capiteln sich über Alles ergeht, was dem Gartenfreunde von Nutzen sein kann. Ein Schlussabschnitt behandelt ausserdem die „Auswahl von Stauden für Decorationszwecke verschiedener Art“, während die Cultur-Anleitungen selbstverständlich dem systematisch geordneten Haupttheile einverleibt sind.

Ref. muss eins noch besonders hervorheben: Das Buch ist eine Fundstelle für zahlreiche theils ursprüngliche, theils besonders volksthümlich gebildete Pflanzennamen und kann daher auch jenen zahlreichen Floristen empfohlen werden, die sich für dergleichen interessieren.
Frey (Prag).

Neue Litteratur.*)

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Loew, E., Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Theil I. 8°. 176 pp. mit Illustr. Breslau (F. Hirt) 1887. Kart. M. 1,80.

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

Dr. Uhlworm,
Terrasse No. 7.

Pilze :

- Denaeyer, A.**, Les bactéries schizomycètes. Technique bactériologique. Monographie des bactéries pathogènes et non pathogènes. Fermentations engendrées par les bactéries. 80. 40 pp. et 39 fig. Bruxelles (Manceaux) 1887. 3 fr. 50.
- Ellis, J. B. and Everhart, B. M.**, Additions to Hypocreaceae. (Journal of Mycology. Vol. III. 1887. p. 113.)
- —, New species of Fungi from various localities. (l. c. p. 116.)

Gährung :

- Lindner, P.**, Die Askosporen und ihre Beziehungen zur Constanz der Heferassen. (Wochenschrift für Brauerei. 1887. No. 39. p. 753—754.)
- —, Nachweis von Mikroorganismen in der Luft von Gährungsbetrieben. (l. c. No. 38. p. 733—734.)

Flechten :

- Möller, Alfred**, Ueber die Cultur flechtenbildender Ascomyceten ohne Algen. (Untersuchungen aus dem botanischen Institut der Kgl. Akademie zu Münster i. W.) 80. 52 pp. Münster 1887.

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

- Bretfeld, Freiherr von**, Wassercultur-Versuch mit *Richardia africana* Kth. [*Calla aethiopica* L.]. (Sep.-Abdr. aus Festschrift der polytechnischen Schule zu Riga. p. 171—182.) Riga 1887.
- Burck, W.**, Notes biologiques. (Extrait des Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Vol. VI. p. 251—266. Avec 1 planche.) Leide (Brill) 1887.
- Detmer, W.**, Zum Problem der Vererbung. (Sep.-Abdr. aus Pflüger's Archiv für Physiologie. Bd. XLI.) p. 203—215. Bonn 1887.
- Diez, Rudolf**, Ueber die Knospenlage der Laubblätter. Mit Tafel. (Flora. 1887. p. 483.)
- Dufour, L.**, Influence de la lumière sur les feuilles. (Revue scientifique. T. XL. 1887. No. 18.)
- Hermann, E.**, Ueber die Blüten-Entwicklung einer *Agave filifera* Salm-Dyck. Mit Abbildung. (Gartenflora. 1887. p. 543.)

Systematik und Pflanzegeographie :

- Burck, W.**, Sur les Diptérocarpées des Indes Néerlandaises. (Extrait des Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Vol. VI. p. 145—250.) Avec 11 planches. Leide (Brill) 1887.
- Chodat**, Sur les Polygalacées et synopsis des *Polygala* d'Europe et d'Orient. (Archives des sciences physiques et nat. 1887. No. 9.)
- Ihering, von**, Zur Kenntniss der Vegetation der südbrasilianischen Subregion. (Das Ausland. 1887. No. 41.)
- Müller, Ferd., Baron von**, New Australian plants. [Continued.]

***Medinilla Balls-Headelyi*.**

Climbing, glabrous; leaves quaternary in whorls, ovate or elliptic-lanceolar, longitudinally three-nerved from near the base; secondary nerves very spreading, distant; veins obliterated; calyx urceolar-campanulate, entire at the margin; vertex of ovary depressed, surrounded by an annular inflexed membrane; fruit six-celled; placental lamina reaching far into the cavity, very densely beset with oblique ellipsoid-clavate smooth shining seeds.

On Mount Bellenden-Ker along Alice's Creek; W. Sayer.

This species, the first detected in Australia, is not dissimilar to *M. pterocaula*, but the branchlets are not prominently angular, the leaves are not much decurrent on the petiole, their intramarginal nerve is very faint or obliterated, and the fruiting calyx is constricted below the orifice; the floral characteristics require to be studied, only leafy branchlets and loose overripe fruits being available yet. The fruits are upwards much less attenuated than those of *M. rosea*. On these

aged fruits it is difficult to trace the tender bilaminulated placental plates; but their attachment seems axillary not as in *Astronia* basal. The external resemblance however of our new plant to species of the last mentioned genus is remarkable, though it reminds also, when in a fruiting state, of several species of *Agapetes*, *Rhodamnia* and *Rhodomyrthus*.

The specific name is given in also phytologic appreciation of the distinguished position, held here both as a practitioner and as a scholar by Dr. Walter Balls-Headley, M.A., hon. physician of the Obstetric Hospital.

Pentapanax Willmottii.

Arborescent, glabrous; leaves crowded towards the summit of the branchlets, pinnate, mostly 5 or sometimes 3-foliolate; stalks slender; stalklets rather elongated; leaflets by pairs distant, elliptic-lanceolar, acuminate, entire, somewhat crisped, shining on both sides, particularly above; umbels almost cymosely arranged, few-flowered, the whole inflorescence much surpassed by the nearest leaves; stalklets somewhat longer than the fruiting calyx; limb of the latter undulated and bluntly 5-denticulated; style very short, undivided; disk depressed; fruits campanulate-semiovalate, 5-angular, 5-seeded.

On Mount Bellenden-Ker, at an elevation of about 5000 feet; Sayer and Davidson.

Height of tree to 30 feet. Branchlets robust. Leafstalks attaining 4 inches in length. Stipules about $\frac{1}{4}$ inch long, rather narrow, adnate except the summit. Stalklets slender from $\frac{2}{3}$ to $1\frac{1}{3}$ inch long. Leaflets dark-green on both sides, chartaceous, to 4 inches long and to one inch broad, rather blunt at the base, subleveined. Total inflorescence seldom exceeding 4 inches, branched already from near the base. Flowers not obtained. Fruits not distinctly jointed on the stalklets, about $\frac{1}{4}$ inch long, their longitudinal angles blunt; pericarp somewhat succulent; each endocarp pale-brownish, dimidiate-ovate, about $\frac{1}{6}$ inch long, narrowed at the inner angle, rather roundet-blunt; at the back, somewhat wrinkled at the sides; testa membranous, not intruding; albumen equable, but slightly granular; embryo minute. So far as the carpologic characteristics are concerned, this plant is clearly referable to the genus *Pentapanax*, of which as yet no species from beyond Continental India was on record, unless *P. angelicifolium* from the Laplata-States should be considered really a congener; ours differs from the nearest allied, *P. Leschenaultii*, in smaller not serrulated leaflets on longer stalklets, in its umbels containing far less flowers and in the less indented calyx-limb; perhaps also the structure of flowers and colour of fruit may prove different. The species bears the name of Dr. J. W. Willmott, President of the Victorian branch of the British Medical Association, in recognition of his high professional standing and his strenuous advocacy of all scientific objects here. Flowering specimens of *Panax Macdowallii*, also obtained through Mr. Sayer, demonstrate now, that this plant must be transferred to the genus *Aralia*, as circumscribed in recent phytography.

The following plants have also recently been added to those recorded previously from Northern Queensland:—*Nymphaea tetragona*, *Drymaria diandra*, *Agonis lysiocephala*, *Rotala Mexicana*, *Rotala occultiflora*, *Trichosanthes Muellieri*, *Melothria subpellucida*, *Melothria Celebica*, *Pandanus Laubachii*, *Freycinetia insignis*, *Pogonatherum saccharoideum*, *Selaginella proniflora*, *Trichomanes Sayeri*. — In reference to the above mentioned *Freycinetia*, which is one of the most magnificent plants of all Australia, it should however be observed, that its identity with the typical Javanic species has not yet been established beyond doubt from the material hitherto obtained; it occurs in valleys along the Daintree-River, where Mr. Theodor Pentzke noticed it to be of semiparasitic growth and attaining a height of twenty feet or more; the inflorescence is still larger than that of *F. insignis*, and bends

downward so as to assume a vertical position; the floral leaves are over two inches broad and the outer extend to a length of two feet or more; the coloration towards the base being of rich red, with colour, according to Mr. Pentzke's notes, is shown also by the young spadices; in this respect the plant seems to differ from *F. insignis*, and may therefore be perhaps distinguished as *Carolana*. Fruit edible.

Pammel, L. H., Weeds of Southwestern Wisconsin and Southeastern Minnesota. A contribution to the local flora of La Crosse and vicinity. 8°. 20 pp. Saint Paul, Minnesota 1887.

Reichenbach, H. G. fl., *Orchidearum species nova.* (Flora. 1887. p. 497.)

Rolfe, R. A., *Oncidium Hookeri Rolfe* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. II. 1887. p. 520.)

Schnetzler, Sur l'*Acanthus spinosus* L. (Archives des sciences physiques et nat. 1887. No. 9.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Ballou, J., Die Gallenreblaus. (Allgemeine Wein-Zeitung 1887. No. 37. p. 218—219.)

Capol, G. de, Le phylloxéra: des moyens naturels de le combattre. 8°. 25 pp. Angers (Impr. Germain et Grassin) 1887.

Desclozeaux, J., Traitement du mildew. Sulfate de cuivre ammoniacal. (Moniteur vinicole. 1887. No. 70. p. 278.)

Endler, A., Der Kartoffel- oder Colorado-Käfer, sein derzeitiges Auftreten in der Provinz Sachsen und die zur Vertilgung desselben getroffenen Maassregeln. [Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift.] (Schweizer landwirthschaftliche Zeitschrift. 1887. Heft 8. p. 347—353.)

Fanales, F. M., La malattia della Rognia della vite a Caltagirone. (L'Agicoltura Meridionale. X. 1887. p. 309.)

Göthe, H., Die Bleichsucht der Reben, eine uralte aber immer wiederkehrende Pflanzenkrankheit. (Allgemeine Wein-Zeitung. 1887. No. 34. p. 199—200.) [Schluss.]

Hensel, J., Die Mineraldüngung und die Reblausvernichtung. (Pionier. 1887. No. 17. p. 177—178.)

Madelain, E., Les parasites de la vigne en Touraine; phylloxéra et mildiou, leurs traitements, mémoires destinés à la Société tourangelles d'horticulture. 8°. 46 pp. avec fig. Tours (Impr. Deslis frères) 1887.

Manliot, E. et Gennari, H., Traité sur la vigne et le phylloxéra. 8°. 16 pp. Vichy (Impr. Wallon) 1887.

Meunier, A., De l'emploi des vaselines dans le traitement des maladies à microbes et à parasites chez les hommes, les animaux et les plantes; applications agricoles; méthode spéciale de traitement du phylloxéra de la vigne. 8°. 19 pp. Lyon (Impr. Pitrat aîné) 1887.

Millardet, A. et Gayon, U., Considérations raisonnées sur les divers procédés de traitement du mildiou par les composés cuivreux, suivies d'une notice sur le traitement de la maladie de la pomme de terre et de celle de la tomate. 8°. 40 pp. Paris (Masson) 1887. 1,50 Fr.

Préservation et guérison de la vigne. Guerre au phylloxéra, mise en pratique d'un procédé reposant sur des faits constatés dans des rapports officiels: par P. B., viticulteur. 32°. 33 pp. avec fig. Auxerre (Gallot) 1887.

Sautier-Thyrion, Le traitement du mildew, renseignement pratique. 32°. 12 pp. Annecy (Impr. Abry) 1887. 25 cent.

Schönfeld, H. v., *Opatrum tibiale* Fab. Ein neuer Kiefernfeind. (Entomologische Nachrichten. 1887. No. 18. p. 283—284.)

Scribner, L. et Viala, P., Le *Greeneria fuliginea*, nouvelle forme de Rot des fruits de la vigne, observée en Amérique. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CV. 1887. No. 11. p. 473—474.)

Seguins-Vassieux, E. de, Un nouveau remède contre le phylloxéra. (Vigne française. 1887. No. 17. p. 264—266.)

Thümen, F. v., Neues über die Reblaus. (Allgemeine Wein-Zeitung. 1887. No. 195. p. 223—224.)

Tochon, P., La lutte contre le mildiou; traitements mis en oeuvre avec succès en France en 1886. 8°. 24 pp. Chambéry (Impr. Ménard) 1887.

- Tremblay, H.**, Le mildew, son traitement, renseignements pratiques. 18°. 16 pp. Tours (Arrault et Co.) 1887.
Wipf, H., Die Weinrebe mit Bezug auf deren Behandlung zur Abwehr des falschen Mehlthaues. Wülflingen (J. Bertschinger-Hug) 1887.
 Zur Bekämpfung des Mehlthaues und der Reblaus. [Schweizer. Volks-Zeitung]. (Pionier. 1887. No. 17. p. 178—179.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

- Biondi, D.**, Die pathogenen Mikroorganismen des Speichels. (Breslauer ärztliche Zeitschrift. 1887. No. 18. p. 205—210.)
Bordoni-Uffreduzzi, Guido, Die biologische Untersuchung des Eises in seiner Beziehung zur öffentlichen Gesundheitspflege. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd II. 1887. p. 489—497.)
Brown, C. W., The etiology and treatment of tetanus. [Internationaler medicinischer Congress.] (Med. Record. 1887. Vol. II. No. 12. p. 371.)
Buringer, C. W., The etiology and treatment of camp dysentery and diarrhoea. [Internationaler medicinischer Congress.] (Med. Record. 1887. Vol. II. No. 12. p. 371.)
Canestrini, R. e Morpurgo, B., Notizie biologiche sul Bacillus komma. (Estratto d. Atti d. r. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Serie VI. Tomo IV. 1887.)
Falkenheim, H., Zur Aetiologie des Scharlachs. (Monatshefte für praktische Dermatologie. 1887. No. 18. p. 817—827.)
Heckel, E. et Schlagdenhauffen, Fr., Sur la galle de l'Acacia spirorbis Labill. (Extrait du Bulletin des travaux de la Société de pharmacie de Bordeaux. 1887.) 8°. 4 pp. avec 3 fig. Bordeaux 1887.
Hueppe, F., Ueber Beziehungen der Fäulniss zu den Infectionskrankheiten. (Berliner klinische Wochenschrift. 1887. No. 39. p. 721—726; No. 40. p. 747—752.)
Loewenberg, B., The treatment and the bacteriology of aural furuncles. [Internationaler medicinischer Congress.] (Med. Record. 1887. Vol. II. No. 11. p. 302.)
Maschek, J., Bacteriologische Trinkwasser-Untersuchungen. (Prager medicinische Wochenschrift. 1887. No. 38. p. 320—322.)
Miquel, Instructions relatives à l'analyse micrographique des eaux. (Revue d'hygiène. 1887. No. 9. p. 725—738.)
Power, H., Microbes in the development of eye-diseases. [Internationaler medicinischer Congress.] (Med. Record. 1887. Vol. II. No. 11. p. 326—327.)
Renier, D., Un mot sur la rage virulente et sur l'inoculation du virus rabique. 8°. 26 pp. Torino 1887. 1 L.
Robinson, A. R., Alopecia areata, with demonstration of deep-seated micro-organisms. [Internationaler medicinischer Congress.] (Med. Record. 1887. Vol. II. No. 12. p. 401—402.)
Semmola, M., The experimental method in scientific medicine and its relations to bacteriology. [9. internationaler medicinischer Congress.] (Med. News. 1887. Vol. II. No. 11. p. 289—294.)
Sommer, Un caso di actinomycosi. (Bollet. d. clin. 1887. No. 9. p. 393—400.)
Thomas, R. H., A contribution to the causes of so-called hay fever, nasal asthma, and allied affections; considered from a clinical stand-point. [Internationaler medicinischer Congress.] (Med. Record. 1887. No. 11. p. 305—306.)
Uffelmann, J., Friedländer's Pneumoniebacillen, gefunden in der Luft eines Kellerraumes. (Berliner klinische Wochenschrift. 1887. No. 39. p. 726—757.)
Wolfowicz, G., Ueber die Frage der pathogenen Eigenschaften des „Typhus-bacillus“. [Inaug.-Dissert.] 8°. 32 pp. Königsberg (Koch & Reimer) 1887. M. 0.80.
Zäselein, T., Beitrag zur chemischen Reaction der Culturen des Cholera-bacillus. (Deutsche Medicin-Zeitung. 1887. No. 72. p. 809—810.)

Technische und Handelsbotanik:

- Jacobson, Hermann**, Ueber einige Pflanzenfette. [Inaug.-Diss.] 8°. 63 pp. und 1 Tabelle. Königsberg 1887.

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Borgien**, Der Torf als Desinfectionsmittel, Träger der werthvollsten landwirthschaftlichen Dungstoffe, zur Cultivirung des Sandes und Festlagerung der Dünen. 80. 8 pp. Braunsberg (Huye) 1887. M. 0,35.
Bosredon, A. de, Manuel du trufficulteur, exposé complet de la méthode pratique pour l'entretien et la création des truffières, suivie de la description des principales variétés de truffes et de l'histoire gastronomique et commerciale de ce tubercule. 80. 238 pp. et 12 planches. Périgueux (Impr. Laporte) 1887. 4 fr. 50 c.
Campagna, Barone N., Prove sperimentali sulla coltivazione del frumento in Calabria. (L'Agricoltura Meridionale. X. 1887. p. 301.)
Decrept, Alfred, L'Arbre vert en Picardie; Poix et ses coteaux; utilité des résineux dans les sols calcaires. Nouvelle édition. 80. 24 pp. Amiens (Impr. Jeunet) 1887.
Giglioli, Italo, Esperimenti culturali sul frumento nel campo sperimentale di Suessola. (L'Agricoltura Meridionale. X. 1887. p. 289.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Beiträge zur Morphologie und Biologie der Uredineen.

Von

P. Dietel.

Hierzu Tafel I.

(Fortsetzung.)

Ob man einen so directen Einfluss der klimatischen Verhältnisse anzunehmen berechtigt ist, dürfte fraglich sein. Denn wenn wir auch, wie de Bary (a. a. O. p. 788) hervorhebt, zur Zeit nicht angeben können, „welche Bedeutung die einzelnen Agentien, deren verwickeltes Zusammenwirken das Klima bildet, also Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Insolation u. s. w. für die Uredoproduction haben“, so scheint doch die Annahme sehr gewagt, dass jene Factoren, die sich bei einem Herabsteigen in tiefere Lagen im entgegengesetzten Sinne ändern wie bei einem Ansteigen zu grösserer Höhe, durch ihr Zusammenwirken auch nur indirect, etwa durch vegetative Veränderung des Nährbodens, eine Wirkung hervorbringen könnten, welche in hohen und niedrigen Lagen dieselbe, zugleich aber eine von ihrer Wirkung in der zwischenliegenden Zone verschiedene wäre. Man wird vielmehr allgemeiner annehmen müssen, dass das Heraustreten der *Chrysomyxa* (und anderer Rostpilze ebenfalls) aus den gewohnten äusseren Verhältnissen, unter denen nur Aecidien und Teleutosporen auftraten, in andere, von jenen verschiedene Verhältnisse genügte, die Uredobildung in reicherem Maasse zu veranlassen. Wir meinen also, dass nicht direct wegen ihres Klimas in jenen Regionen die

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 212-217](#)