© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Wierzbicki stellt die im Jahre 1881 in drei Orten der Tatra gemachten Beobachtungen zusammen; sie beziehen sich auf Belaubung, Blütezeit, Fruchtreife und Blattfall von 58 Pflanzen. (Pam. T. T. VIII. p. 89.)

(Schluss folgt.)

Neue Litteratur.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Horn, D. en **S. de Gast Iz.,** Leerboek der dier- en plantenkunde ten dienste van het lager, middelbaar en gymnasiaal onderwijs. Deel I. 8°. VIII, 164 pp. met 111 houtgrav. 's Gravenhage (Joh. Ykema) 1886. 1 fl. 40.

Leunis, J., Synopsis der drei Naturreiche. Th. II. Botanik. 3. Aufl. von **A. B. Frank.** Bd. III. Specielle Botanik. Kryptogamen. 8°. XIX, 675 pp. und Autorenverzeichniss 117 pp. Hannover (Hahn) 1886. M. 10.—

Algen:

Borzì, A., Le communicazioni intracellulari delle Nostochinee. (Malpighia. I. 1886. p. 74.)

Toni, G. B. de et **Levi, David,** De Algis nonnullis, praecipue Diatomaceis, inter Nymphaeaceas Horti Botanici Patavini. (l. c. p. 60.)

Pilze:

Barla, J. P., Liste des champignons nouvellement observés dans le département des Alpes-Maritimes. Supplément à la Liste du genre Amanita. (Extr. du Bulletin de la Société mycologique. 1886. No. 3.) 8°. 10 pp. Autun 1886.

Muscineen:

Schiffner, Victor, Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Böhmens. (Sep.-Abdr. aus Lotos, Jahrbuch für Naturwissenschaften. Neue Folge. Bd. VII. 1886.) 8°. 35 pp. Prag 1886.

— — und **Schmidt, Anton,** Moosflora des nördlichen Böhmen. (l. c.) 8°. 74 pp. Prag 1886.

Warnstorf, C., Zur Frage über die Bedeutung der bei Moosen vorkommenden zweierlei Sporen. (Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. 1886. p. 181.)

Gefässkryptogamen:

Pirotta, R., Sulle Isoetes dell'Agro Romano. (Malpighia. I. 1886. p. 67.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Bässler, P., Die Assimilation des Asparagins durch die Pflanze. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXIII. 1886. Heft 3. p. 231.)

Firtsch, G., Anatomisch-physiologische Untersuchung der Keimpflanze der Dattelpalme. 8°. 13 pp. Wien (Gerold's Sohn in Comm.) 1886. M. 0,90.

Gréhant, Expérience de Priestley, répétée avec des animaux et des végétaux aquatiques. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIII. 1886. No. 7.)

Heimerl, A., Ueber Einlagerung von Calciumoxalat in die Zellwand bei Nyctagineen. 8°. 16 pp. Wien (Gerold's Sohn in Comm.) 1886. M. 0,50.

Loew, E. Eine Lippenblume mit Klappvisir als Schutzeinrichtung gegen Honig- und Pollenraub. (Kosmos. 1886. Bd. II. p. 119.)

Macchiati, L., La Xantofillidrina. Nota preventiva. (Gazzetta Chimica Italiana. T. XVI. p. 232 u. 1 lith. Tfl.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Mac Leod, Julius, Nouvelles recherches sur la fertilisation de quelques plantes Phanérogames. (Extr. des Archives de Biologie. T. VII. 1886.) 8°. p. 131—166 et planche. Gand 1886. *)

Schenck, Heinrich, Vergleichende Anatomie der submersen Gewächse. 4°. II, 67 pp. und 10 Tfln. (Bibliotheca Botanica. Bd. I. Heft 1.) Cassel (Th. Fischer) 1886. M. 32.—

Wittmack, L., Ueber das Grösserwerden der Blätter und Blüten im Norden. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 37. p. 435. Mit Abbildung.)

Wortmann, Jul., Ueber die Natur der rotirenden Nutation der Schlingpflanzen. (Botanische Zeitung. XLIV. 1886. No. 36. p. 617.)

Zopf, W., Ueber die Gerbstoff- und Anthocyan-Behälter der Fumariaceen und einiger anderen Pflanzen. (Bibliotheca Botanica. Bd. I. Heft 2.) 4°. 40 pp. und 3 Doppeltafeln in Farbendruck. Cassel (Th. Fischer) 1886. M. 24.—

Systematik und Pflanzengeographie:

Brown, N. E., Aristolochia ridicula N. E. Brown n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 664. p. 360.)

Krok, Th. O. B. N. und **Almquist, S.,** Svensk flora för skolor. II. Kryptogamer. Heft 1. Ormbunkar, mossor och alger. 8°. VI, 60 pp. Stockholm (Z. Häggström) 1886. 1 Kr.

Müller, Ferdinand Baron von, Descriptions of new Plants from the Western Regions of Australia. (Extra print from the „Australasian Journal of Pharmacy". August, 1886.)

[Melaleuca seorsiflora.—Quite glabrous; leaves scattered, conspicuously stalked, short, semicylindric-linear, spreading, nerveless, bluntish; flowers small, solitary in the axils; tube of the calyx ellipsoid-cylindric, twice longer than broad; lobes semilanceolate-linear, nearly half as long as the tube; petals white, oval, inflexed longitudinally; stamens white, 10—14 in each set; filaments fascicularly arranged, from as long as the connate part to twice as long; anthers oval, pale; ovary immersed.

Near Mount Rugged; Miss S. Brooke.

Leaves from a quarter to nearly half an inch long, somewhat narrowed into the base and apex, not shining nor very crowded. Flowers towards and near the summit of the branchlets, but not forming spikes. Calyx remarkably slender, nearly 1/4 inch long. Petals tender-membranous, not ciliated. Fruit not seen. Height and stature of plant also as yet unknown.

Allied to M. dissitiflora, particularly so far as the dispersion of the flowers is concerned, but the leaves shorter and blunter, no distinct bracts developed unless very fugaciously, the calyx considerably longer and the fruit also likely different.—From M. pauperiflora, to which M. fasciculiflora of Bentham is near akin, our additional species differs principally in the solitary position of the flowers, in non-occurrence of long-persistent and imbricated bracts, in the elongation of the calyces and their pointed lobes, in the longer integral portions of the stamens with somewhat more numerous filaments,—the fruit also in this instance requiring comparison. The strong odour of the plant indicates its antiseptic value.

Goodenia O'Donnellii.—Decumbent, short-hairy; branches leafy, slender; lower leaves obovate-cuneate, upper cuneate-lanceolar, gradually narrower and smaller, all flat, denticulated and narrowed into a petiolar base; peduncles none; pedicels axillary, solitary or two or three together, about as long as the flowers; bracteoles none; lobes of the calyx linear, broader downward, nearly as long as the tube; corolla yellow, somewhat hairy outside, the three lower lobes rather short,

*) Auf Wunsch des Herrn Verf. sei hier bemerkt, dass er die „Considérations générales relativement aux Caryophyllées précédentes" (p. 141—143) und die Anmerkung auf p. 145 als nicht vorhanden betrachtet wissen möchte. U.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

the two upper laterally produced outward into a small semiorbicular appendage; anthers minutely pointed; style glabrous, hardly half as long as the corolla; cover of the stigma longitudinally much impressed, bearded only at the orifice; fruit-capsule roundish, compressed, at and near the base only septate; seeds few, large, standing nearly at the same level and not much shorter than the valves, flat, pale-brownish, surrounded by a conspicuous colourless membrane.

Near the Ord-River; H. T. O'Donell.

Seemingly an herbaceous plant. Stem or branches weak. Leaves of thin consistence, equally pale-green, the lower 1½—2 inches long, the upper of lesser dimensions, those towards the end of the branches almost reduced to bracts, thus rendering there the inflorescence a foliate raceme; denticulations rather remote and not extending to the lower portion of the leaves. Pedicels slender, generally about half an inch long; the joint at the base of the calyx. Corolla about ⅓ inch long, inside thinly white-velvety towards the base. The bulging of the stigmacover indicative of an inclination to form two partitions, as in the section Distylis of Calogyne. Capsule measuring hardly more than ¼ inch. Surrounding membrane of the seeds not very broad.

Affinity connects this plant variously with several congeners, while its external appearance reminds also of Catospermum Muelleri. From G. coronopifolia it differs already in hairiness, form of leaves and short flower-stalklets;—from G. Mitchelli in less dense vestiture, the absence of any decurrent protuberance of the corolla and the membranously margined seeds;—from G. hispida in shorter hairiness, prostrate stems, broader leaves, less elongated pedicels and the surrounding seed-membrane;—from G. cycloptera in leafy branches, shape of the leaves, disposition of flowers and pale seeds. This plant shares in the tonic bitterness, for which so many Goodenias are remarkable.]

Nicotra, L., Intorno ad una proposizione di fitotopografia. (Malpighia. I. 1886. p. 71.)

— —, Schedule speciografiche referentesi alla flora siciliana. (Il Naturalista Siciliano. 1886. No. 4.)

Reichenbach, H. G. fil., Cypripedium callosum n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. No. 663. p. 326.)

— —, Oncidium Pollettianum n. sp., an hyb. nat.? (l. c.)

Paläontologie:

Clerici, E., I fossili quaternarii del suolo di Roma. (Bull. Comit. Geologico. 1886. No. 3/4.)

Helm, O. und **Conwentz, H.,** Sull'ambra di Sicilia. (Malpighia. I. 1886. Fasc. 2. p. 49.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Baccarini, P., La Peronospora viticola nel Settentrione d'Italia. (Malpighia. I. 1886. p. 56.)

Passerini, G., Un altra nebbia del frumento. (Bulletino Comizio Agr. Parmense. 1886. No. 7.)

Ritzema Bos, J., Beiträge zur Kenntniss landwirthschaftlich schädlicher Thiere. Untersuchungen und Beobachtungen. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXIII. 1886. Heft 3. p. 207.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Forster, Einfluss des „Pasteurisirens" auf Bakterien. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1886. No. 35.)

Mittenzweig, Hugo, Bacteriën, de oorzaak van infectieziekten. Naar het Duitsch door **J. Schoondermark.** 8°. IX, 111 pp. Amsterdam (A. van Klaveren) 1886. fl. 1,75.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Schwalbe, Die experimentelle Melanämie und Melanose durch Schwefelkohlenstoff und Schwefeloxysulfid und über die Natur des Malariagiftes. (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. Bd. CV. 1886. No. 3.)

Waeber, N., Untersuchung einiger ätherischer Oele. (Sep.-Abdr. aus Pharmaceutische Zeitschrift für Russland. 1886.) 8°. 3 pp. und Tabellen. St. Petersburg 1886.

— —, Ueber einige ostindische Volksheilmittel. I. Chemische Untersuchung der Samen der Butea frondosa. (l. c.) 8°. 30 pp. St. Petersburg 1886.

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Hilger, A. und Gross, L., Die Bestandtheile einzelner Organe des Weinstockes. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXIII. 1886. Heft 3. p. 170.)

Schnetzler, Sur la culture de la Ramié, Boehmeria nivea Hook. et Arn., au Champ-de-l'air à Lausanne. (Archives des sciences physiques et naturelles de Genève. 1886. No. 8.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Die Blüten- und Fruchtentwicklung bei den Gattungen Typha und Sparganium.

Vorläufige Mittheilung.

Von

Dr. **Sándor Dietz.**

(Schluss.)

Die weibliche Blüte von Typha ist demnach also entweder stiellos, oder sie besitzt einen Blütenstiel, der dann entweder aus der gemeinschaftlichen Blütenstandachse erster Ordnung, oder aber aus der zweiter Ordnung entspringt. Unter dem Fruchtknoten treten lange Haargebilde ohne jedwede Ordnung auf. Bei einzelnen Arten, wie z. B. bei T. angustifolia, beginnt die Entwicklung derselben, der sogenannten Bracteen, wie man sie in den descriptiven Handbüchern allgemein zu erwähnen pflegt, schon sehr frühe an den Anlagen der Blütenstandsachse zweiter Ordnung. Ihr Entwicklungsgang, wie auch andere Verhältnisse zeigen deutlich, dass sie eigentlich nur Haargebilde sind, und höchstens ihrer Lage zufolge Bracteenhaare genannt werden könnten, obwohl auch das sehr erzwungen ist. Bei den wegen des entschieden protandrischen Blütenstandes zumeist durch den Pollen anderer Individuen befruchteten weiblichen Blüten beginnt die Entwicklung des Samens respective der Frucht, schon sehr zeitig. Die Entwicklung des Embryo stimmt, wie ich schon oben erwähnte, mit der von Sparganium überein, ebenso gleicht auch die Entwicklung der Samenhüllen der von Sparganium, insofern sich auch hier Samendeckel

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: 28

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Neue Litteratur 53-56