

an den nicht bewurzelten Lichttrieben Blutungserscheinungen hervorbringen konnten, wenn ein Blatt oder Stengel der letzteren durchschnitten wurde. Danach scheint also das Gewebe der Mutterknolle die Wasserbewegung nicht zu verzögern. Dasselbe ergab sich auch aus Versuchen im feuchten Raum, wo bewurzelte und unbewurzelte Lichttriebe bald Wachstumsstörungen zeigten, während man erwarten sollte, dass ein etwa verzögernder Einfluss des Knollengewebes auf die Wasserzufuhr durch die herabgesetzte Transpiration aufgehoben würde. Wenn nun auch sicher anzunehmen ist, dass die kümmerliche Entwicklung der Lichttriebe, wie sie Sachs beobachtete, nur bei Mangel an Wurzeln eintritt, so sind doch die ursächlichen Beziehungen zwischen Bewurzelung und Lichtwirkung immer noch unklar, wie sich schon aus dem Verhalten einer bestimmten Kartoffelsorte zeigt, deren Keime im Lichte auch ohne Wurzeln normal auswuchsen.

Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Prantl, Karl, Lehrbuch der Botanik für mittlere und höhere Lehranstalten. 6. Aufl. 8°. VIII, 339 pp. Leipzig (Wilh. Engelmann) 1886. M. 5.—

Algen:

Debray, Ferdinand, Catalogue des Algues marines du nord de la France. 8°. 49 pp. Amiens 1885.

Pilze:

Bourquelot, La fermentation du lait. (Revue scientifique. 1886. No. 6.)

Maggi, L., Essais de classification protistologique des Bactériacées. (Journal de Micrographie. 1886. No. 2.)

Martin, G., Synopsis of the North American Species of Asterina, Dimersporium and Meliola. (Journal of Mycology. Vol. I. 1885. No. 12.)

Schulzer von Müggenburg, Stephan, Das unangenehmste Erlebniss auf der Bahn meines wissenschaftlichen Forschens. Eine Beleuchtung unserer mykologischen Zustände. 8°. 35 pp. Agram 1886.

Muscineen:

Cardot, Jules, Contributions à la flore bryologique de Belgique. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique à Bruxelles. 1886. p. 43.)

Lindberg, S. O., Nordiska mossor. (Botaniska Notiser. 1886. No. 1.)

Gefässkryptogamen:

Zeiller, Sur l'existence du Trichomanes speciosum dans les Basses-Pyrénées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. No. 7.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Belzung, Sur le développement de l'amidon dans les plantules germant à l'obscurité. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. No. 7.)

Douliot, Sur les faisceaux médullaires du Phytolacca dioica. (l. c.)

Dufour, L., Influence de la lumière sur le nombre des stomates des feuilles. (l. c.)

François, Sur la floraison tardive d'un Noyer. (l. c.)

Kny, L., Note sur l'adaptation du feuillage des plantes aux effets mécaniques de la pluie et de la grêle. (Uebersetzt aus „Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft.“ III. p. 207 in La Belgique Horticole. 1885. p. 209.)

Licopoli, G., Le pollen de l'Iris tuberosa. (Journal de Micrographie. 1886. No. 2.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Amat, Ch.**, La flore du M'zab. (Revue scientifique. 1886. No. 5.)
Battandier, Sur quelques plantes d'Algérie. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. No. 7.)
 Bericht über neue und wichtigere Beobachtungen aus dem Jahre 1884. Abgestattet von der Commission für die Flora von Deutschland. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. III. 1885. p. LXXXI.)
Camus, G., Sur une variété nouvelle du Polygala calcarea. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. No. 7.)
 — —, Iconographie des Orchidées des environs de Paris. (l. c.)
 — —, Sur une herborisation à Chambly, Oise. (l. c.)
Clos, Sur la végétation d'un coin méridional du département du Tarn. (l. c.)
Crépin, François, Nouvelles remarques sur le Rosa oxyacantha M. B. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique à Bruxelles. 1886. p. 38.)
Deflers, Herborisations dans les montagnes volcaniques d'Aden. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. No. 7.)
Hart, J. H., La patrie du Laelia monophylla Hook. (La Belgique Horticole. 1885. p. 221.)
Leclerc du Sablon, Sur quelques formes singulières des Cucurbitacées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VII. No. 7.)
Meyer, F. W., Une excursion aux îles Scilly. (Uebersetzt aus Deutsche Gärtnerzeitung. 1885. p. 17 in La Belgique Horticole. 1885. p. 222.)
Morren, Edouard, Les Cyrtanthus. Esquisse du genre à propos du Cyrtanthus Macowani. Av. planche. (La Belgique Horticole. 1885. p. 197.)
 — —, Description du Caraguata Osyana Morr. Av. 2 planches. (l. c. p. 254.)
Mueller, Baron Ferd. von, Description of a new Melastomaceous plant from New Guinea. (From Wing's Southern Science Record. Vol. II. New Series. For January, 1886.)

[Medinilla Maidenii.

(Pachycentria Maidenii, F. v. M.)

Stem short, simple, suffruticose, somewhat verrucular, rooting at its lower portions; leaves large, sessile or decurrent into a short stalk, rather membranous, lanceolar-ovate, strongly fivenerved, as well as all other parts of the plant quite glabrous, the outer pair of nerves arising from above the base of the leaf at some distance from the commencement of the inner pair; veins very faint, not crowded; flowers in mostly distant fascicles towards and at the lower portion of the stem; stalklets bearing minute linear acute bracts and bracteoles at their base, not jointed, about as long as the rather small flowers or somewhat longer; calyx urceolar-campanulate, quite truncated, smooth, somewhat extending beyond the flat-topped ovary; petals four, oblique cuneate-obovate, rose-colored; stamens eight; anthers rather short, nearly as long as the filaments, narrow oblong-cylindrical, gradually attenuated upwards, but not beaked, opening by a terminal pore and also by a longitudinal slit, the connective spurred at the base by a short blunt somewhat recurved appendage, but without any anterior enlargement; style about as long as the stamens; stigma minute, spherical; berry small, pale, pulpy, roundish, more turgid towards the base, more attenuated towards the truncated summit; seeds exceedingly numerous, very minute, ovate, smooth, the turgid blunt hyaline raphe almost as large as the pale brownish-yellow nucleus.

Near the Strickland-River; W. Baeuerlen.

A seemingly semiparasitic plant, the specimens seen about two feet high and unbranched. Stem obtusely quadrangular. Leaves not unlike those of *M. speciosa*, developed only on the upper part of the stem, opposite, to 10 inches long and to 5 inches broad, somewhat pellucidly dotted, flat, paler beneath. Flowers in the fascicles several or few; peduncles obliterated; pedicels thin, 1/4 to 1/2 inch long. Flowering

calyces about $\frac{1}{6}$ inch long, not angular. Petals measuring nearly $\frac{1}{8}$ inch in length. Stamens uniform; filaments very narrow, but flat; anthers resembling those of *Ochthocharis* and *Veprecella*, about $\frac{1}{8}$ inch long, basifixed, slightly recurved upwards, somewhat retuse at the base. Style slender; stigma very minute, spherical. Berry about $\frac{1}{3}$ inch long and broad. Placentae soft, strictly axile, covered with seeds from the base to the summit.

This beautiful and remarkable plant is dedicated to J. H. Maiden, Esq., who, notwithstanding impaired health, undertook the onerous duties of Hon. Secretary of the Australian Geographical Society in Sydney, sharing in all the toil for arranging and fitting out Captain Everill's Expedition.

I have not ventured to remove this plant from the genus *Medinilla*, although the form and dehiscence of the anthers bring it near *Pternandra*, from which the truly axile not basal nor parietal placentation separates it. The main obstacle to leaving our plant in *Medinilla* consists in the want of anterior basal appendages or protrusion of the anthers; indeed they are very short in the original *M. rosea*; as regards its rameal inflorescence, distant from the leaves, it approaches *M. radicans*, differing from that plant in the obliteration of petioles and peduncles, in the not verticillate leaves with a very peculiar nervature, and also most particularly in the form of the anthers. Some affinity to *M. Malabarica* also exists.

There is however no objection to putting our plant into *Pachycentria*, if that genus must be kept permanently separated from *Medinilla*. The inflorescence removes the present species already from all *Pachycentrias* hitherto known.]

Phänologie:

Hoffmann, H., Phänologische Studien. Mit 1 Karte. (Meteorologische Zeitschrift. 1886. No. 3. p. 113.)

Ihne, Egon, Karte der Aufblühzeit von *Syringa vulgaris* in Europa. (l. c. p. 121. — Vergl. Botan. Centralblatt. Bd. XXI. 1885. No. 3—5.)

Paläontologie:

Canavari, M., Di alcuni fossili di recente trovati nei dintorni di Pergola in provincia di Ancona. (Atti della Società Toscana di scienze naturali. Processi verbali. Vol. V. 1886. p. 53.)

Crié, Sur les affinités des flores éocènes de l'ouest de la France et de l'Amérique septentrionale. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIII. 1886. No. 7.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Cerletti, G. B., Il latte di calce applicato a combattere la *Peronospora* della vite. (Atti della reale Accademia dei Lincei. Anno 283. Ser. IV. Rendiconti. Vol. II. 1886. Fasc. 4. p. 95.)

Lafitte, de, Sur la défense de la vigne par la destruction de l'oeuf du *Phylloxera*. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIII. 1886. No. 7.)

Sprenger, C., Der Decemberfrost in Neapel in seiner Wirkung auf die Pflanzenwelt. (Gartenflora. 1886. No. 4.)

Medicnisch-pharmaceutische Botanik:

Eberth, Der Bacillus in der Pseudotuberkulose des Kaninchens. (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. CIII. 1886. No. 3.)

Jani, Vorkommen von Tuberkelbacillen im gesunden Genitalapparat bei Lungenschwindsucht und Verhalten des Foetus bei acuter allgemeiner Miliartuberkulose der Mutter. (l. c.)

Lehmann, Ueber einen Modus von Impftuberkulose beim Menschen, die Aetiologie der Tuberkulose und ihr Verhältniss zur Scrophulose. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 9.)

- Matterstock**, Ueber den Bacillus der Syphilis. (Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft. Würzburg. 1885. No. 5.)
Pfeiffer, Verlauf der Choleraforschung seit der Koch'schen Expedition und Entdeckung des Kommabacillus bis zum Schlusse des Jahres 1885. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 9.)
Schröter, Essbare Pilze und Pilzculturen in Japan. (Gartenflora. 1886. No. 4.)
Winter, Die Gift- und Heilpflanzen Badens. (Mittheilungen des botanischen Vereins für den Kreis Freiburg und das Land Baden. 1886. No. 27/29.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Gayer, K.**, Der gemischte Wald, seine Begründung und Pflege, insbesondere durch Horst- und Gruppenwirthschaft. 8°. 168 pp. Berlin (Paul Parey) 1886. M. 3,50.
Mingioli, E., Elajologia. Variabilità nel potere oleifero nelle olive: cause che la determinano. (L'Agricoltura Meridionale. IX. 1886. No. 6. p. 84.)
Regel, E., Billbergia Enderi Rgl. (Gartenflora. 1886. Heft 4.)
Schmied, A. A., Die Bodenlehre. Ein Handbuch für die Theorie und Praxis. 8°. VIII, 374 pp. Prag (Calve) 1886. M. 9,60.
Stein, Berthold, Mimulus Mohawensis Lemmon. (Gartenflora. 1886. Heft 4.)
Sturtevant, E. L., A study of garden lettuce. (The American Naturalist. Vol. XX. 1886. No. 3. p. 230.)
Wollny, E., Untersuchungen über die künstliche Beeinflussung der inneren Wachstumsursachen. 7. Der Einfluss des Vorquellens des Saatgutes auf die Entwicklung und die Erträge der Culturpflanzen. (Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturphysik. Bd. VIII. Heft 5. 1886. p. 380.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Bemerkungen über die Mycorhiza der Buche.

Von

Dr. P. E. Müller

in Kopenhagen.

Hierzu 5 Holzschnitte.

In einer in 1878 erschienenen Abhandlung „Studien über Walderde, I. Ueber milden und kohligen Humus der Buchenwälder“*) habe ich — nebst Beobachtungen über den Hauptgegenstand dieser Studien, die Humusformen der Buchenwälder — auch einige Wahrnehmungen über das Verhalten der Buchenwurzeln auf verschiedenen Bodenformationen mitgetheilt, und was ich damals veröffentlicht habe, wird jetzt auf sehr interessante Weise durch Frank's Nachweisung**) der Symbiose zwischen Bäumen und Pilzen bestätigt.

In obengenannter Abhandlung werden erstens die verdickten Wurzelspitzen der Buche beschrieben und durch beigefügte Figuren 1 und 2 erläutert.†) Ferner wird mitgetheilt, dass ein eigenthüm-

*) Studier over Skovjord, som Bidrag til Skovdyrkningens Theori, I. Om Bøgemuld og Bøgemor paa Sand og Ler. (Tidsskrift for Skovbrug. Bd. III. p. 1—147.)

**) Frank in Ber. d. Deutsch. botan. Gesellsch. Bd. III. H. 4 u. Generalversammlung.

†) Alle in dieser Notiz enthaltenen Figuren sind dieselben, die sich in der Abhandlung von 1878 befinden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 19-22](#)