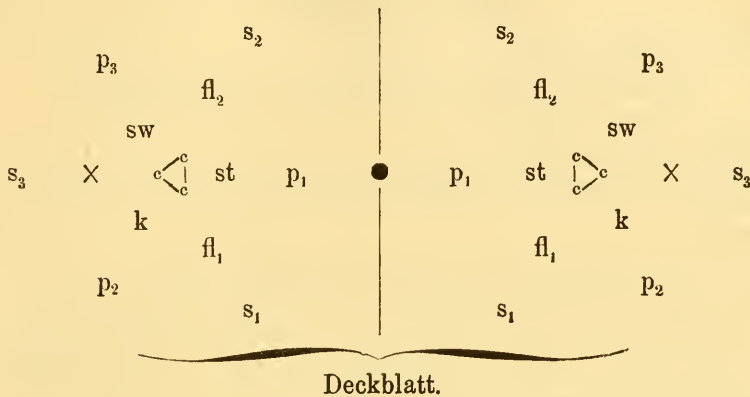


Wie sich die asymmetrischen Einzelblüten zu einem monosymmetrischen Paare vereinigen, wird das folgende Schema leicht anschaulich machen.*)



In diesem Schema sind event. vorkommende Specialvorblätter weggelassen. Die Folge der Sepalen entspricht dem zumeist vorkommenden Falle, Kelch und Krone sind also im Allgemeinen antidrom. Die Spirale der Petalen der linken Blüte ist rechtswendig, die der rechten linkswendig.

Die im VI. Abschnitt gegebenen Darstellungen betreffs der Bestäubung der Blüten mag hier übergangen werden, ebenso die Angaben über die Früchte und Samen der Marantaceen.

Der zweite Theil der Abhandlung behandelt die Systematik der interessanten Familie. Verf. diagnosticirt 7 Genera (Maranta L., Stromanthe Sond., Ctenanthe Eichl. [n. g.], Saranthe [Kcke.] Eichl., Thalia L., Ichnosiphon Kcke. und Calathea G. F. W. Meyer). Jedes derselben wird einer besonderen Darstellung unterworfen.
C. Müller (Berlin).

Neue Litteratur.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

- Canestrini, Riccardo, Storia naturale ad uso del 10 corso di liceo. Struttura e funzioni delle piante e degli animali, secondo i nuovi Programmi del 23/10 1884. 8°. 148 pp. con 4 tav. Padova (Prosperini) 1885. 2 L.
Hillhouse, W., The botanical books. I. 8°. London (Simpkins) 1885. 1 d.

Pilze:

- Krasser, Fridolin, Ueber das angebliche Vorkommen eines Zellkerns in den Hefezellen. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 11. p. 373.)
Lauc, Karl, Pilz-Excursionen in der Umgegend von Sangerhausen. (Irmischia. V. 1885. No. 10. p. 77.)
Ludwig, F., Mykologische Notizen. (l. c. p. 74.)

*) Man vergl. auch das im Botan. Centralbl. 1884. No. 30 gegebene Referat über: Eichler, Blütenbau der Zingiberaceen.

Muscineen :

Röll, Zur Systematik der Torfmoose. (Flora. LXVIII. 1885. No. 32. p. 569.)

Gefäßkryptogamen :

Spiesen, Freiherr von, Kurze Notiz über Hymenophyllum tunbridgense Sw. (Irmischia. V. 1885. No. 10. p. 76.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

Holzner, Linné's Beitrag zur Lehre der Sexualität der Pflanzen. (Flora. LXVIII. 1885. No. 32. p. 580.)

Kramer, Arno, Beiträge zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte und des anatomischen Baues der Fruchtblätter der Cupressineen und der Placenten der Abietineen. Mit 1 Tfl. (Flora. LXVIII. 1885. No. 29. p. 519. No. 30/31. p. 544.)

Systematik und Pflanzengeographie :

Bailey, Charles, *Cotula coronopifolia* L. in Cheshire. (Reprinted from the „Manchester City News“. 1885. September.) 8°. 6 pp. Manchester 1885.

— —, On the structure, the occurrence in Lancashire, and the probable source of *Najas graminea* Delile var. *Delilei* Magn. (Sep.-Abdr. aus Memoirs of the Manchester Literary and Philosophical Society. Ser. III. Vol. X.) 8°. 48 pp. w. 4 plates. London 1885.

Čelakovský, Ladisl., *Alisma arcuatum* Mich., neu für Böhmen und Oesterreich-Ungarn überhaupt. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 11. p. 377.)

Csató, J., Adatok a Juniperus Sabina-nak hazánkban való elterjedéséhez. (Magyar Növénytani Lapok. 1885. p. 97.)

Eggers, H., Excursion nach dem salzigen und süßen See bei Manşfeld. (Irmischia. V. 1885. No. 10. p. 76.)

Haring, Johann, Zur Flora von Stockerau in Niederösterreich. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 11. p. 388.)

Hehn, Victor, The wanderings of plants and animals from their first home. Edited by James Steven Stallywass. 8°. 536 pp. London (Sonnenschein) 1885. 16 s.

Krylow, P., Materialien zur Flora des Gouvernements Wjatka. (Arbeiten d. Naturforscher-Gesellschaft an d. Universität Kasan. Bd. XIV. Heft 1.) 8°. 131 pp. Kasan 1885. [Russisch.]

Mueller, Ferd. Baron von, Record of an hitherto undescribed *Calanthe* from New Caledonia. (From Wing's „Southern Science Record“. Vol. I. New Series. 1885.)

[*Calanthe Langei*.

Leaves elongate-lanceolar, gradually acuminate, narrowed into a channelled stalk, several tufts of leaves from one rhizome; flowerstalks basal, much surpassed in length by the leaves, beset by several large green clasping bracts; flowers numerous, pendent, crowded into a dense glabrous raceme; floral bracts membranous, linear, gradually much pointed, reaching to the summit of the calyces, early deciduous; stalklets short; calyx-tube about half as long as the lobes; the latter deep-yellow, not spreading; upper one ovate and somewhat acute; lateral lobes lanceolar, blunt at the base; inner lobes nearly as long, ovate, acute; labial lobe slightly shorter, adnate up to the summit of the gynostemium, thence spatular-obovate, apiculate, at the base of the free portion lobulated by two minute almost deltoid teeth, towards the base gradually raised into two slight longitudinal elevations; spur hardly half as long as the calyx-lobes, turgid, ovate-cylindric, blunt; rostellum not elongated.

In New Caledonia, from whence it was transmitted by Consul E. L. Layard, C.M.G., to Fr. Lange, Esq. of Melbourne in whose splendid garden it bore flowers in August 1885.

Leaves attaining a length of about 2 feet, and towards the middle a width of 2½ inches. Racemes 3-4 inches long. Flowers not per-

ceptibly odorous almost vitellinous in color. Calyx-lobes about half an inch long or not much longer; saccate basal prolongation of the labellum about as long as the ovary at the time of flowering, filled with nectar-liquid; free portion of the labellum somewhat hastate.

This handsome and evidently rare plant is closely allied to *Calanthe curculigoides*, from which it differs in the flowers being more bent downwards, in the smaller lateral lobules of the labellum, in the shorter much thicker and straight spur and also in the not long-pointed rostellum; from *C. speciosa* it is distinct in having smaller flowers, the inner calyx-lobes or petals not rhombiform and the labellum not cristate but somewhat turgid from callosities towards the base; from *C. ventilabra* in the outer calyx-lobes not being acuminate and in the labellum not being provided with five radiating elevations.

This is the third *Calanthe* rendered known from New Caledonia, where the widely distributed *C. veratrifolia* occurs as well as the endemic *C. angraeciflora* (G. Reichenbach in Garcke's *Linnaea*. XLI. 75); but *Limodorum unguiculatum* (Labillardière *sertum* 19 t. 25), placed by Benth. (Benth. and Hook. *gen.* III. 521) also generically under *Calanthe*, belongs to *Spathoglottis*, as shown already by G. Reichenbach in Seemann's *Flora Vitiensis*, 300.]

Reichenbach, H. G. fil., *Mormodes Dayanum* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 618. p. 552.)

[*Racemo paucifloro; floribus magnitudine illorum Mormodes Wendlandi* Rehb. fil.; *sepalis tepalisque linearilanceis; labello explanato triangulo cum apiculo in medio margine superiori, lateribus reflexis angulum rectum efficientibus, apiculo deflexo, fovea impressa subrotunda juxta apiculum, linea impressa ad basin unguis. — Sepala et tepala flava lineis rubris. Labellum album.*]

— —, *Catasetum* (*Monachanthus*) *glaucoglossum* n. typ. (l. c.)

[*Racemo plurifloro (deflexo), floribus ascendentibus sepalis ligulatis acutis; tepalis late oblongis acutis, labello caliciformi extrorsum late depresso oblongo rotundato costato, androrum triangulo acuto concavo, callis geminis abruptis tricrenatis, lineis antepositis geminis crassis elevatis apicem versus; columna ecirrosa androclinio membranaceo marginato. E Mexico.*]

Rottenbach, *Zur Flora von Meiningen.* (Irmischia. V. 1885. No. 10. p. 76.)

Sardagna, Michael von, *Zur Flora von Sardinien.* (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 11. p. 393.)

Sørensen, H. L., *Norsk flora for skoler.* 5. udg. 80. 144 pp. Christiania (Cummermeyer) 1885. 140.

Wiefel, C., *Excursionsbericht aus dem südöstlichen Thüringen.* (Irmischia. V. 1885. No. 10. p. 75.)

Zabel, N. E., *Curs der gesammten Botanik. Blütenpflanzen.* 80. XVII, 130 pp. Moskau 1885.

Phänologie:

Trelease, William, When the leaves appear and fall. (Second Annual Report of the Wisconsin Agricultural Experiment Station. 1885.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Schüle, W., *Der falsche Mehlthau, Peronospora viticola de Bary.* (Neubert's Deutsches Garten-Magazin. XXXVII. 1885. No. 10. p. 294.)

Smith, Worthington G., *Disease and decay in fruit. III. Aspergillus glaucus Lk. and Eurotium herbariorum Lk.* (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 618. p. 564.)

Trelease, William, *The spot disease of strawberry leaves.* (Second Annual Report of the Wisconsin Agricultural Experiment Station 1885.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

Alvarez et Tavel, *Sur le bacille de Lustgarten.* (Archives de physiologie. 1885. No. 7.)

Müller, *Ueber die Bacterien als Krankheitserreger.* Vortrag. 80. Minden (J. C. C. Brun) 1885. M. 0,50.

Ueber Cocaïn. (Gehe, Handelsbericht. September 1885.)

[Nachdem grosse Zufuhren von Cocablättern geleistet worden sind, ist der Preis des Cocaïns gefallen. Die Vermuthung, dass Cocaïn in den jungen Blättern der Rosskastanie oder einer venezuelanischen Erythroxyton-Art enthalten sei, erwies sich als unrichtig; wohl aber wurden Spuren einer angenehm riechenden, flüssigen und flüchtigen Basis darin gefunden, welche, wie der das Cocaïn begleitende, von diesem aber unbedingt abzuscheidende Körper, sich bei Behandlung mit Schwefelsäure schön roth färbt. In neuester Zeit wird Menthol als Ersatz des Cocaïns empfohlen, was aber kaum ernstlich gemeint sein kann.]

T. F. Hanausek (Wien).

Die Vergiftung durch Morchel und die Isolirung des Giftes derselben. (Pharm. Centralhalle. XXII. No. 4 und Zeitschrift des allgemeinen österreichischen Apotheker-Vereins. 1885. p. 460.)

[Die Morchel, *Helvella esculenta*, ist, so lange sie frisch ist, giftig; das Gift wird durch Abbrühen mit heissem Wasser entfernt; durch Trocknen verschwindet es ebenfalls; es ist ein Blutgift und zersetzt die rothen Blutkörperchen. Es wird durch Extraction mit Alkohol gewonnen, der Rückstand ist eine Säure, von Böhm und Kütz Helvellsäure ($C_{12}H_{20}O_7$) genannt. Sie ist sehr flüchtig. Bei Menschen wurde folgende Wirkung beobachtet: Reissende Schmerzen im Unterleibe, Erbrechen, Schlingbeschwerden, heftiger Durst, Durchfall, Schwäche, Kopfschmerzen, Sehstörungen, erschwerte Athmung, Krämpfe und Delirien.]

T. F. Hanausek (Wien).

Technische und Handelsbotanik:

Brevenot, P. F., Le parchemin végétal et ses usages dans l'industrie. 80. 35 pp. Bruxelles (Lhoest) 1885.

Gumbinner, L., Stärke und Diastase. (Zeitschrift für landwirthschaftliche Gewerbe. 1885. p. 146—148 und 154—155.)

Landerer, F. X., Kaffeesurrogate im Orient. (l. c. No. 9. p. 70.)

— —, Labdanum. (l. c. No. 19. p. 149.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Chionodoxa Luciliae Boiss. Mit Bild. (Neubert's Deutsches Garten-Magazin. XXXVII. 1885. No. 10. p. 289.)

Hartig, Robert, Das Holz der deutschen Nadelwaldbäume. 80. Berlin (J. Springer) 1885. M. 5.—

La punta dei fichi. (L'Agricoltura Meridionale. VIII. 1885. No. 20. p. 307.)

Weiss, J. E., Ueber das Einmachen und Conserviren der Früchte in ihrer Beziehung zu den niederen Pilzen. (Neubert's Deutsches Garten-Magazin. XXXVIII. 1885. No. 10. p. 298.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Beiträge zur Kenntniss der Anatomie der Laubblätter der Coniferen mit besonderer Berücksichtigung des Spaltöffnungs-Apparates.

Von

Dr. Adolf Mahlerl.

Hierzu Tafel I und II.

(Fortsetzung.)

8. *Pseudo-Tsuga*.

Bei *Pseudo-Tsuga Douglasii* Carr. sind die Zellen der Epidermis verholzt und bastartig verdickt, so dass sie von den Zellen der

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 211-214](#)