

durch Aufhängen feuchter Leinwandläppchen Sorge getragen ist, dass die nackten Blüten nicht eintrocknen können. Sobald die nicht kastrierten Blüten des betreffenden Stockes zum Aufbrechen kommen, überträgt man mit Hilfe eines Pinselchens den Blütenstaub der zur Kreuzung bestimmten Sorte auf die Narbe der kastrierten Blüte. Dieses muss an mehreren aufeinander folgenden Tagen zu wiederholten Malen geschehen. Nach 14 Tagen kann der Kasten um die Trauben entfernt werden. Verf. fand immer einen Theil der Blüten auf diesem Wege befruchtet.

k) **Rasch, W.**, Ueber Bastardirung von Rebsorten. (Weinlaube. XV. 1883. p. 133.)

Verf. hat bei seinen Bastardirungsversuchen mit Rebsorten aus kastrierten Blüten nur schwächliche Früchte erhalten, deren Samen nicht keimfähig waren, während von den Samen aus unverletzten Blüten, die mit fremdem Blütenstaub befruchtet waren, 75—80 % anwuchsen. (H. Müller-Thurgau hat aus kastrierten Blüten Samen erhalten, welche leicht keimten, und deren Sämlinge sich durchaus normal entwickelten. Anm. d. Ref.) Die Kastrierung der Blüten hält er, gestützt auf die Ansichten Darwin's über Kreuz- und Selbstbefruchtung im Pflanzenreiche, nicht für nothwendig. Sollte dennoch Selbstbefruchtung eingetreten sein, so glaubt er die von solchen Samen stammenden Sämlinge leicht von wirklichen Bastarden ausscheiden zu können, weil jene der Mutterpflanze völlig gleich werden, während die Bastarde in ihren Eigenschaften von den Eltern mehr oder weniger abweichen.

l) **Rasch, W.**, Ueber Rebenbastardirung. (Weinbau und Weinhandel. 1885. II. p. 297.)

Müller-Thurgau hat aus der Thatsache, dass Rebenblüten bereits vor dem Abheben des Mützcens, also bevor fremder Pollenstaub auf die Narbe gelangt sein konnte, befruchtet waren, gefolgert, dass der Weinstock zu jener Gruppe von Pflanzen gehört, bei denen nach gleichzeitiger oder bald nach einander folgender Bestäubung mit dem eigenen Pollen und demjenigen anderer Sorten stets der erstere zur Wirkung kommt. Rasch tritt dieser Behauptung entgegen, weil bei seinen zahlreichen Rebenbastarden der Charakter des Vaters, d. h. der Pflanze, von welcher der Pollen genommen, zum grössten Theil demjenigen der Mutter gegenüber, welche die Traube getragen, vorherrscht, und weil diejenigen Pflanzen, welche den Charakter des Vaters tragen, eine weit grössere Vegetationskraft zeigen, als die übrigen und die letzteren besonders bei enger Saat unterdrücken.

(Fortsetzung folgt.)

Neue Litteratur.

Geschichte der Botanik:

Köhler, Hugo, Hermann Schlegel. Lebensbild eines Naturforschers. Nach dem Holländischen von **Gustav Schlegel** herausgegeben und bearbeitet. 8°. IV, 78 pp. und Portrait. Altenburg (Oskar Bonde) 1886.

Pilze:

Cocardas, E., Idées nouvelles sur la fermentation; le *Penicillium*-ferment et les microbes. (Journal de Micrographie. 1886. No. 3.)

Schulzer von Muggenburg, Stephan, *Phallus imperialis*. (Preštampano iz „Glasnika Hrv. Naravoslovnoga Društva“.) 80. 6 pp. Zagreb 1886.

Smith, Worthington G., *The Morel. Morehella esculenta* L. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXV. 1886. No. 646. p. 617. With Illustr.)

Muscineen:

Bruttan, Drei für die Ostseeprovinzen neue Lebermoose. (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft zu Dorpat. Bd. VII. 1885. Heft 2. p. 343. [Dorpat 1886.]

[*Riccia crystallina* L., *Geocalyx graveolens* N. ab E., *Jungermannia setacea* Web.]

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Ferrari, Fenomeni periodici della vegetazione secondo i più recenti studi. (Nuova Antologia. Fasc. XVIII. 1886.)

Jordan, Karl Friedrich, Die Stellung der Honigbehälter und Befruchtungswerkzeuge in den Blumen. Organographisch-physiologische Untersuchungen. Mit 2 Tfn. (Flora. LXIX. 1886. No. 13. p. 195.)

Krans, Gregor, Ueber Stoffwechsel bei den Crassulaceen. 40. 86 pp. Halle (Niemeyer) 1886. M. 3,60.

Penhallow, D. P., Variation of water in trees and shrubs. With illustr. (American Naturalist. XX. 1886. No. 5. p. 425.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Gandoger, Michael, *Flora Europae terrarumque adjacentium sive enumeratio plantarum per Enropam atque totam regionem mediterraneam eum insulis Atlanticis sponte crescentium novo fundamento instauranda*. Tom. VIII, complectens: Rosaceas drupaceas, senticosas, genere *Rosa* excepto, Pomaceas, Myrtaceas, Philadelphaeas et Granateas. 80. 401 pp. Paris (Savy) 1886.

Klinge, Zwei neue Pflanzen für's Balticum. (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft zu Dorpat. Bd. VII. 1885. Heft 2. p. 281—282. [Dorpat 1886.]

[1. *Potamogeton densus* L. Dieses Laichkraut, welches sich in Deutschland in seichten, schwach fliessenden Gewässern sehr zerstreut findet und von Jundzill für Litthauen aufgeführt wird, fand Klinge im Juli 1883 am Nordrande des kleinen Libau'schen Sees in dem Verbindungsflüsschen des Tosmaosees in Gesellschaft anderer Laichkräuter, namentlich von *P. marinus* L.

2. *Centaurea paniculata* Jacq. Diese Pflanze ist durch ganz Mittel- und Süd-Europa und Sibirien verbreitet und findet in Kurland, wie *Potamogeton densus* L., seine nördlichste Verbreitung. Für Litthauen von Gilibert und Jundzill nachgewiesen, fand K. diese Flockenblume im Juli 1883 zu beiden Seiten der Strasse von dem litthauischen Städtchen Schoden bis zur Eisenbahnstation Preekula in Kurland und später in noch grösserer Menge in der Umgebung des Gransden'schen Kirchdorfes. K. vermuthet, dass diese Pflanze nach dem Bau der Libau-Romryer Bahnstrecke durch den lebhafteren Verkehr nach Norden eingeschleppt worden ist.] v. Herder (St. Petersburg).

Lecoyer, J. C., Monographie du genre *Thalietrum*. 80. 249 pp. et 5 planches. Bruxelles (G. Mayolez) 1886. 10 fr.

Martins, C. F. Ph. de et Eichler, A. G., *Flora Brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum*. Fasc. 96. Fol. 114 pp. und 24 Tfn. Leipzig (F. Fleischer) 1886. M. 27.—

Mneller, Ferd. Baron v., Notes on a new *Goodenia* from Arnheim's Land. (Extra print from the Australasian Journal of Pharmacy, March, 1886.)

[*Goodenia cirrifica*.—Herbaceous; stems thin, almost from the base repeatedly dichotomous, glabrous or scantily hairy or densely beset with minute gland-bearing hair; radical leaves short, almost

lanceolar, those at the base of the branches and branchlets very small, cylindric-linear or often reduced to minute almost semilanceolar bract-like scales; ultimate branchlets exceedingly thin, almost capillary, many of them hook-like or tendril-like recurved; stalklets terminal, solitary, longer than the calyx, minutely bibracteolate; flowers small; calyx closely beset with very short glandular hair, its lobes semi-elliptic, shorter than the tube, bearing some longer scattered hair, corolla dull-yellow, outside minutely glandular-pubescent and towards the summit hairy, inside nearly glabrous; segments of the upper lip unilaterally broad-scarious; lobes of the lower lip very short, not membranously expanded; anthers blunt; style nearly glabrous; indusium except the orifice not conspicuously bearded; capsule small, globular-ovate, somewhat protruding beyond the calyx, septate only at the base; seeds 3-5 ripening, comparatively large, nearly flat, grey-brownish, surrounded by an exceedingly narrow not membranous margin.

On the Alligator-River; Moritz Holtze. The specimens obtained 6-9 inches high. Radical leaves obviously narrowed into a stalk, but soon perishing. Stems several from a somewhat cylindric probably perennial root, erect in their lower portion, amply spreading into innumerable almost divaricate branchlets. Calyces only about $\frac{1}{8}$ inch long. Corolla scarcely more than $\frac{1}{3}$ inch in length; only narrow vestiges of membranous expansions on the lobes. Style shorter than the corolla. Fruit not fully $\frac{1}{4}$ inch long. Seeds ovate, about half as long as the fruit-valves.

This species introduces quite a new feature into the genus, its intricate ramification being much like that of *Leschenaultia divaricata*, *Trachymene ramosissima* and *Corynotheca dichotoma*. Systematic affinity brings our new plant nearest to *G. microptera*, from which (like from all other congeners) it differs widely in habit, besides in the remarkable reduction of the leaves, in inflorescence, almost glabrous style, nearly obliterated septum of the capsule and seeds not broadly margined. From *G. Armitiana* it is still further removed, although in that plant the fruit-septum remains likewise almost undeveloped.

Like other species of the genus *Goodenia*, this one also shares in the tonic bitterness, to which for therapeutic purposes I drew public attention already in a departmental report, presented to the Legislative Council in 1853, when also many other plants of Australia became for the first time recorded as medicinal.

All *Goodenias* have to us here a further special interest, as the genus was dedicated by Sir James Smith, the founder of the Linnean Society, to the Right Reverend Dr. Samuel Goodenough, Bishop of Carlisle, a vice-president of the society, in appreciation of his researches on British Carices and Algae, this distinguished prelate having the fame of his name continued in Australia especially through his grandson, the noble-minded Commodore Goodenough, who so sadly fell victim to the treachery of savages not far from our shores, when in command of the Australian. Naval Station.]

Peter, A., Ursprung und Geschichte der Alpenflora. (Zeitschrift des deutschen und österreichischen Alpenvereins. Bd. XVI. 1885.)

Reichenbach, H. G. fl., *Oncidium pardoglossum* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXV. 1886. No. 646. p. 617.)

Sabransky, Henrik., Pozsony környékének rózsái. Rosae ditionis Posoniensis. (Magyar Növénytani Lapok. X. 1886. No. 107.)

Velenovský, J., Beiträge zur Kenntniss der Bulgarischen Flora. (Sep.-Abdr. aus Abhandlungen d. k. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften zu Prag. VII. Folge. Bd. I. Math.-naturw. Classe. No. 8.) Fol. 47 pp. Prag 1886.

Paläontologie:

Blanckenhorn, Max, Die fossile Flora des Buntsandsteines und des Muschelkalks der Umgegend von Commern. (Sep.-Abdr. aus Palaontographica. Bd. XXXII.) Fol. p. 117—154 und 8 Tfln. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1886.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Clarke, R. T.**, Curing of Tobacco. (The Gardeners' Chronicle. XXV. 1886. No. 646. p. 618.)
Smith, Worthington G., Vine Mildew. Oidium Tuckeri. With Illustr. (l. c. p. 619.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Arloing**, Influence de la lumière blanche et de ses rayons constituants sur le développement et les propriétés du Bacillus anthracis. (Archives de physiologie. 1886. No. 3.)
Butel, G., Rapport sur la péripneumonie contagieuse. Diagnostic, inoculation et police sanitaire. 8°. 86 pp. Angers (Imprimerie Lachèse et Dolbeau) 1886.
Eloy et Huchard, L'écorce du gebracho blanco et ses principes actifs. (Archives de physiologie. 1886. No. 3.)
Frisch, von, Ueber Pasteur's Präventivimpfungen bei Hundswuth. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 17.)
Gautier, A., L'air, ses impuretés et ses microbes. (Revue scientifique. 1886. No. 13.)
Hueppe, Bakteriologische Apparate. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 17.)
Jürgens, A., Ueber die Alkaloide des Aconitum Napellus u. ferox. (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft zu Dorpat. Bd. VII. 1885. Heft 2. p. 277. [Dorpat 1886.])
Klein, Bakteriologische Untersuchungsmethoden vom Standpunkte des Biologen. (Chemisches Centralblatt. 1886. No. 13.)
Larrien, F., Etude sur la Drosère des Pyrénées, Drosera rotundifolia et longifolia L., Droséracées, son action thérapeutique. 8°. 8 pp. Toulouse et Paris (Delahaye et Cie.) 1886.
Link, Beiträge zur bakterioskopischen Wasseruntersuchung. (Archiv der Pharmacie. 1886. Heft 4.)
Pasehki, H., Schillerstoff der Atropa Belladonna. (l. c.)
Pasteur, Sur les résultats de l'application de la méthode de prophylaxie de la rage après morsure. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. No. 15.)
Cosson, Remarque à l'occasion de la communication de M. Pasteur. (l. c.)
Peter, Sur la doctrine parasitaire. (Journal de Micrographie. 1886. No. 3.)
Tommasi-Crudeli, Corrado, Sopra un bacillo rinvenuto nelle atmosfere malariche dei dintorni di Pola. (Atti della reale Accademia dei Lincei. Roma. Rendiconti. Vol. II. 1886. Fasc. 8. p. 222.)
Tursini, Siringa per ricerche batterioscopiche. Apparecchio microfotografico. (Il Morgagni. 1886. No. 2.)

Technische, forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Baumert, G.**, Ueber den Bitterstoff, das Icterogen und Lupinotoxin der Lupinen. (Chemisches Centralblatt. 1886. No. 13.)
Boppe, L., Les produits forestiers à l'exposition nationale de Budapest 1885. (Extrait de la Revue des eaux et forêts. 1886.) 8°. 15 pp. Paris 1886.
Boussingault, Agronomie, chimie agricole et physiologie. 3e édition revue et augmentée. Tom. II. 8°. 354 pp. et 3 planches. Paris (Gauthier-Villars) 1886. 6 fr.
De Puydt, P. E., Guide de l'amateur des fleurs. Plantes de serre froide, d'orangerie, d'appartements et de jardins d'été. Notions de physiologie végétale et de physique horticole, conseils pour la construction des serres. 3e. édition. 8°. 189 p. Mons (Hector Manceaux) 1886. 1 fr. 50 c.
Griessmeyer, V., Zur Kenntniss des Hopfens. (Chemisches Centralblatt. 1886. No. 13.)
Historisch-statistische Uebersicht über die Industrie Russlands. Bd. I. (Bericht über die russische Ausstellung in Moskau, herausgegeben unter der Redaction von D. A. Timiriaseff.) 8°. St. Petersburg 1883.
 [Unter diesem Titel sind wichtige Monographien enthalten: 1. über den Ackerbau, speciell den Getreidebau Russlands von J. Lewitzky;

2. über russische Specialculturen von A. Schultz; 3. über das russische Forstwesen und über die Waldbestände Russlands von A. Rudsky; 4. über Gartenbau, Gemüsebau und Obstbaumcultur in Russland von A. Batalin und 5. über den russischen Weinbau von D. Semenovff.] v. Herder (St. Petersburg).

Wittmack, L., Ueber *Zizania aquatica* L., den amerikanischen oder indischen Wasserreis, auch *Tuscarorareis* genannt. (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 1886. No. 3.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Cucurbitaria Laburni auf Cytisus Laburnum.

Von

Dr. Karl Freiherrn von Tubef.

Hierzu Tafel I.

(Fortsetzung.)

Die Perithecieen haben eine grobe, pseudoparenchymatische, dunkle Peridie. Die Mündung ist deutlich eingesenkt. Die Peridie ist nach aussen warzig rauh. Der Kern wird gebildet von langen, kräftigen, fadenförmigen, oft verzweigten Paraphysen, zwischen die die langen cylindrischen, am Ende stets abgerundeten Asken einwachsen. Diese sitzen lampenfussartig auf der Sohle der Perithecieen.

Ueber den bei *Cucurbitaria Laburni* etwas über der Mitte des Askus liegenden primären Kern und die Entstehung der 8 Sporen siehe de Bary l. c. p. 82 und 84. Die Asken führen im normalen Zustande 8 Sporen und nicht mehr. Es finden sich jedoch viele Asken mit 6, 4, 2 Sporen. Ausser den Asken mit reifen, dunkel gefärbten Sporengruppen finden sich solche, welche ausser einer Anzahl reifer Sporengruppen auch noch unfertige, hyaline Sporen enthalten, die sich in manchen Fällen noch zu dunkeln Sporengruppen entwickeln können, in den meisten Fällen aber auf niederer Entwicklungsstufe stehen bleiben und als solche nicht keimungsfähige Zellen mit den reifen Sporen aus den Schläuchen entleert werden. Diese hyalin und zurückgebliebenen Sporen können im Askus zu unterst zwischen den reifen Sporengruppen oder zu oberst vorkommen. Sie sind meist einzellig oder zweizählig zusammengesetzt geblieben.

Die Sporen der Cucurbitarien gehören zu jenen, deren Terminologie de Bary besonders eingehend bespricht (l. c. p. 106). Es sind im Askus zuerst nur Zellkerne (die wieder aus dem primären entstanden) zu sehen, dann gruppieren sich um diese Plasma-klumpen, und bald finden wir einfache Sporen. Diese Sporen erhalten alsbald eine die Mutterspore einschnürende Querwand; die neuen Sporen sind stumpfspitzig zulaufend. Jede neue Spore kann nun wieder eine Quer- oder Längswand bekommen, und während wir anfangs 2, 4, 6, 8 Sporen hatten, haben wir nun zusammengesetzte Sporen oder eben so viele Sporengruppen-Bündel, Spori-desmen.

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): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 274-278](#)