

kein Mittel, um seiner schädlichen Wirkung zu begegnen. In den von der zweiten Krankheit befallenen Früchten fand man ausser Bacterien auch Hefepilze (*Oidium lactis* Fres.) und einen Pilz, der dem von Saccardo beschriebenen *Gloeosporium phomoides* sehr ähnlich war.

Die Krankheit des Hafers ist der Brand, *Ustilago segetum*. Bei *Clematis* sterben bisweilen die Wurzeln ab, in denen sich alsdann ein wahrscheinlich zu dem Genus *Phoma* gehörender Pilz findet. Es wurden 2 Sporenformen gefunden, von denen die eine sicher zu dem die Fäulniss erregenden Mycel gehört. Als Präservativ empfiehlt Verf., Boden anzuwenden, in dem mehrere Jahre keine *Clematis* gewachsen ist, sodass der auf sie angewiesene Pilz in diesem Boden abgestorben sein muss.

Zum Schluss wird ganz kurz noch der Rost der Canada-Distel besprochen (*Puccinia suaveolens* Pers.), als einer der wenigen Fälle, wo Pilze dadurch wohlthätig werden, dass sie schädliche Pflanzen befallen, um so mehr, als die Krankheit von der Distel auf andere Pflanzen nicht übertragen wird.

Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.

Geschichte der Botanik:

Treichel, A., Pflanzenkunde des Pommerellischen Urkundenbuchs. Eine historisch-botanische Skizze. (Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. Neue Folge. Bd. VI. Heft 3. p. 127.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Andrée, Adolf, Salzabscheidungen durch die Blätter. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. No. 8. p. 313.)

Ernst, A., Biologische Beobachtungen an *Eriodendron anfractuosum* DC. (l. c. p. 320.)

Formánek, E., Das Gesetz der Befruchtung in der organischen Natur. 80. Wien (A. Pichler's Wwe. & Sohn 1885. M. 0,60.)

Groom, Percy, Ueber den Vegetationspunkt der Phanerogamen. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. No. 8. p. 303.)

Note sur l'ascension de l'eau dans les plantes, théories de Boehm, de Sachs et de Elfving. (Traduit de „Nature“ 1884. p. 561 in La Belgique Horticole. 1885. p. 155.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Artzt, A., *Achillea nobilis* L., neu für das Königreich Sachsen, und *Anthemis tinctoria* L. \times *Chrysanthemum inodorum* L. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. No. 8. p. 299.)

Ascherson, P., Einige Beobachtungen in der Flora der Schweiz. (l. c. p. 316.)

Bail, Botanische Notizen. Mit 1 Tfl. (Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. Neue Folge. Bd. VI. Heft 3. p. 14.)

Briek, C., Bericht über die vom 5. August bis 15. September 1883 im Kreise Tuchel ausgeführten Excursionen. (l. c. p. 15.)

Brown, N. E., *Alocasia sinuata* N. E. Br. n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 622. p. 678.)

Hohufeldt, R., Beitrag zur Flora des Kreises Pr. Stargard in Westpreussen. (Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. Neue Folge. Bd. VI. Heft 3. p. 85.)

- Hohnfeldt, R.**, Beitrag zur Flora des Kreises Schwetz in Westpreussen. (l. c. p. 183.)
- Jadoul, E.**, Les Anthurium au jardin botanique de Bruxelles. (La Belgique Horticole. 1885. p. 170)
- Klinggraeff, H. von**, Botanische Reisen im Kreise Karthaus in den Monaten Juni, Juli und August 1884. (Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. Neue Folge. Bd. VI. Heft 3. p. 64.)
- —, Einige Berichtigungen zu der Berichtigung der Herrn Dr. J. A bromeit. (l. c. p. 199.)
- Lützow, C.**, Nachtrag zur Flora um Wallendorf, Kr. Neustadt. (Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. Neue Folge. Bd. VI. Heft 3. p. 111.)
- Morren, Édouard**, Description du Nidularium ampullaceum Morr. (La Belgique Horticole. 1885. p. 174. Av. planche.)
- Mueller, Ferdinand Baron von**, Record of two undescribed species of Utricularia from North-Western Australia. (Extra print from the „Australasian Chemist and Druggist“. October. 1885.)

[Although the Utricularias are of neither medicinal nor technologic value, yet they claim our interest as remarkably pretty plants, and are by all collectors gathered with predilection for the herbarium particularly on account of their varied and often remarkable structure. They possess however particular physiologic interest, as for instance it is now well ascertained that the minute pitchers, with which some species are so copiously provided, „entrap animalcules,“ and elaborate vegetable pepsine for digesting them readily. No doubt they perform much other work in the economy of nature. The genus is represented in most parts of the globe; sometimes however only by delicate ephemeral annuals. Bentham and Hooker, in their great opus „Genera Plantarum,“ rated in 1876 the number of species as high as 150, though as a maximum only six can be distinguished in all Europe. In the „Flora Australiensis“ however twenty species became recorded already in 1869, to which since three have been added, two of them now for the first time characterised.

Utricularia lasiocaulis. Root consisting of minute fibres; leaves at flowering time none; stem short, weak, very slender, simple, rather densely beset with very short soft spreading hair; flowers one to four, on terminal stalklets, from twice to several times as long as the comparatively large corolla, more or less downy or becoming glabrescent; bracts at the base of the stalklets short, ciliated, basifixed; sepals blunt, many times shorter than the purplish or violet-coloured corolla, the lower sometimes cleft at the end into two short lobes; upper lip of the corolla rhomboid, or cuneate, or bicular; lower lip slightly longer, often broader than its own laminal length, wavy, but not distinctly lobed; spur somewhat longer than the lips, or about as long, descending, cylindric-conical, gradually attenuated, but not very acute.

Near Port Darwin; Maurice Holtze.

The specimens seen by me a few inches high; stalklets reaching two inches in length; width of the lower corolla-lip nearly half an inch; spur almost as long; fruit not obtained.

No other species from Australia is extensively downy; in this respect it approaches *U. hirta*, but differs from that species already in the very elongated stalklets, in broader bracts, in the much larger corolla with down-bent spur; the fruit in all likelihood will also prove very different, particularly as the seeds of many of the species exhibit such marked characteristics.

Utricularia leptopletra.—Root short, fibrous; leaves at flowering time none; stems rather long but very slender, glabrous; flowers few, terminating singly distant long almost capillary branches or stalks; bracts centri-fixed, acutely pointed, particularly at the upper extremity; stalklets hairlike-thin, shorter than the rather large flower; sepals roundish, several times shorter than the blue corolla; lower lip very much longer than the upper, bifid, with oblique cuneate-semiovate

lobes: spur somewhat longer than the lips, subulate-cylindrical, descending.

Near Port Darwin; Maurice Holtze.

Stem attaining a height of one foot if not more; branchlets peduncle-like, extremely tender; stalklets spreading, lengthening to half an inch in age; lower lip of the corolla about one-third inch long; spur acute, not above half a line wide; fruit not obtained.

No *Utricularia*, hitherto recorded from either the eastern or western hemisphere, has a spur so thin in proportion to its length; some of the other characteristics bring this plant nearest to *U. biloba*, which does however not show the laxe ramifications, has smaller flowers on shorter stalklets, and a blunt proportionately thick and not very elongated spur.

Incidentally it may be here remarked, that the Indian *U. racemosa* of Wallich seems reducible to our Australian *U. Baueri* of R. Brown, and so *U. verticillata* of Benjamin to our *U. biloba* and *U. brachypoda* of Wight to *U. cyanea*.

Regarding the geographic distribution of the Australian species we have much learned additionally since the last 16 years, and it may here not be out of place to note some of the new localities found out for various species also of this genus, as the readers of this journal may thus get a good idea of the desirability of extending our knowledge also in this direction, wherever the chances are favourable: *Utricularia stellaris*; Carron's Creek, Gulliver (the species becomes extratropic in Egypt).—*U. flexuosa*; Birragurra and Colac, F. V. M.; Mt. Dromedary, Reader; Clarence-River, Camera; Mt. Boppel, Ramsay; Broad Sound, Bowman; Dawson-River, Thozet; Mt. Elliot, Fitzalan.—*U. exoleta*; Einnasleigh-River, Armit; Port Darwin, Schultz.—*U. pygmaea*; Einnasleigh-River, Armit.—*U. fulva*; Port Darwin, Folsche.—*U. chrysantha*; Mt. Surprise, Armit; Norman-River, Gulliver; Port Darwin, Schultz.—*U. bifida*; Lynd-River, Armit.—*U. cyanea*; Richmond-River, Fawcett; Port Darwin, Holtze.—*U. lateriflora*; Port Phillip, F. V. M.; Mt. William, Sullivan; Curdie's-River, Circular Head and Arthur River F. V. M.; Ulladulla, Baenerlen; New England, Stuart; Richmond-River, Fawcett.—*U. monanthes*; Mt. Field East, F. V. M.—*U. dichotoma*; near Encounter-Bay, Tepper; Lake Bonney, Mrs. Dr. Wehl; Hume and Edwards-River and Murrumbidgee, F. V. M.; Australian Alps to 5000ft., Stirling; Logan-River, Rev. B. Scortechini; Towoomba, Hartmann; Comet-River O'Shanesy.—*U. volubilis*; Gordon-River, Maxwell; Warren-River and Shannon, F. V. M.—*U. Hookeri*; Blackwood-River, Mrs. M'Hard.—*U. Menziesii*; Geographe-Bay, Miss Bunbury; Blackwood-River, Mrs. M'Hard.—*U. biloba*; Logan-River, Scortechini.—*U. Baueri*; Gilbert-River, Armit.—*Polypompholyx multifida*; Gordon-River, F. V. M.—*P. tenella*; Corio-Bay, J. Br. Wilson; Smythesdale, Collyer; Portland-Bay, Allitt; Glenelg-River and Stirling's Range, F. V. M.]

Noeldeke, C., Flora Goettingensis. Verzeichniss der in den Fürstenthümern Goettingen und Grubenhagen vorkommenden wildwachsenden phanerogamischen und kryptogamischen Gefässpflanzen. 80. Celle (Capaun-Karlowa) 1885. kart. M. 2.—

Reichenbach, H. G. fil., *Barkeria Vanneriana* n. sp. (hybr. nat.?). (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 622. p. 678.)

[*Vultu Barkeriae Lindleyanae*: labello oblongo acute nec antice retusiusculo, callis depressis ligulatis acutis in basi geminis, lineis carinato elevatis, ungue ad apicem ternis; columna depressa. Speciosa planta egr. H. Vanner dicatur. Epidendrum Vannerianum Rchb. f.]

—, *Angraecum glomeratum* n. sp. (l. c.)

[*Folia ligulata biloba*; caulis brevis. Anthela capitata lateralis densa, basi squamis membranaceis brunneis, marginibus scariosis, tecto. Flores parvi albi odori. Petala et sepala ovata obtusa. Labellum infundibulare integrum. Calcar ovario aequale rectum cylindricum apice clavato. Columna longiuscula, marginibus incurvis rostellum elon-

- gato acuto. Anthera truncata. Caudicula angusta duo, discus elongatus oblongus integer. Sierra Leone. H. Ridley.]
Stapf, Otto, Beiträge zur Flora von Lycien, Carien und Mesopotamien. Plantae collectae a **F. Luschan** anno 1881—1883. Th. I. 40. Wien (C. Gerold's Sohn in Comm.) 1885. M. 2,50.
Urban, J., Ueber den Blütenbau der Phytolaccaceengattung *Microtea*. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. Heft 8. p. 324. Mit Holzschn.)

Paläontologie:

- Coppi, Francesco**, Note di contribuzione alla Flora pliocenica Modenese. (Dagli Atti della Società dei Naturalisti di Modena.) 80. Modena 1885.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Penzig, O.**, Die Krankheit der Edelkastanien und **B. Frank's** Mycorhiza. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. Heft 8. p. 301.)
Smith, W. G., Cracking of Apples and Pears caused by *Cladosporium dendriticum*. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXIV. 1885. No. 622. p. 691.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Arloing**, Propriétés zymotiques de certains virus. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 17.)
Arnould, Les microorganismes du sol. (Annales d'hygiène publique. 1885. No. 11.)
Bary, De, Zur Kenntniss der niederen Organismen im Mageninhalt. (Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Bd. XX. 1885. No. 3,4.)
Heckel et Schlagdenhauffen, Du doundaké ou quinquina africain et de la doundakine. (Annales de chimie et de physique. 1885. Novbre.)
Ingenkamp, Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntniss von Fäulniss und Gährung. (Zeitschrift für klinische Medicin. X. 1885. No. 1/2.)
Klemperer, Beziehung der Mikroorganismen zur Eiterung. (Zeitschrift für klinische Medicin. X. 1885. No. 2.)
Nevinný, J., Das Cocablatt. Eine pharmakognostische Abhandlung. 80. Wien (Toeplitz und Deuticke) 1885. M. 2,50.
Pasteur, Méthode pour prévenir la rage après morsure. — **Vulpian, Larrey, Bouley**, Remarques à propos de la communication de M. Pasteur. — **Pasteur**, Réponse aux remarques de MM. Vulpian, Bouley et Larrey. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 17.)
Stumpf, Ueber die Natur des Soorpilzes. (Aerztliches Intelligenzblatt. 1885. No. 44,45.)

Technische und Handelsbotanik:

- Fuchs, M.**, Die geographische Verbreitung des Kaffeebaumes. Eine pflanzengeographische Studie. 80. Leipzig (Veit & Co.) 1886. M. 1,80.

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Baker, J. G.**, Essai d'une classification des rosiers de jardinage. (Traduit de Gardeners' Chronicle. New Series. 1885. in La Belgique Horticole. 1885. p. 124.)
Duchartre, P., Note sur les fleurs doubles du *Bouvardia leiantha* Benth. (Bulletin de la Société botanique de France. 1884. p. 385. — La Belgique Horticole. 1885. p. 116.)
Lemoine, V., Note sur les *Bouvardia* hybrides des jardins, spécialement sur les variétés horticoles de M. V. Lemoine à Nancy. (La Belgique Horticole. 1885. p. 109.)
Sprenger, C., Hellebores, leur provenance, leurs particularités, leur culture rationnelle. (Traduit du Deutsche Gärtner-Zeitung. 1885. p. 34 in La Belgique Horticole. 1885. p. 133.)

Varia :

- Treichel, A., Botanische Notizen. VII. 1. Ueber Blitzschläge an Bäumen. 2. Monstrosität am Blatte von Aristolochia Siphon L'Hérit. 3. Kirschbaum im Steine bei Kossekrug. 4. Pflanzenansiedler auf fremdartigem Substrate. 5. Nachtrag zur Haferweihe am St. Stephan. 6. Nachtrag zu den Blitzschlägen an Bäumen. (Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. Neue Folge. Bd. VI. Heft 3. p. 118.)
 — —, Volksthümliches aus der Pflanzenwelt, besonders für Westpreussen. VI. (l. c. p. 139.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Noch einmal über die Phykochromaceen-Schwärmer.

Von

Prof. Anton Hansgirg

in Prag.

Anknüpfend an meine kurze Mittheilung über die Schwärme-
 zellen der Phykochromaceen (Schizophyceen) in No. 34 l. J. dieser
 Zeitschrift, erlaube ich mir, hier nachträglich zu jener Mittheilung
 noch einige Zusätze beizufügen.

Schon Ehrenberg, später auch Perty und Stein, haben
 blau- und spangrüngefärbte Schwärmer beobachtet und sie unter
 anderen grün-, braun- etc. gefärbten Monaden in ihren Schriften
 abgebildet und zum Theil auch beschrieben. Es hat Ehren-
 berg in seinem Werke „Die Infusionsthierchen, 1838“ vier ver-
 schiedene blaugrüne Monaden angeführt, von welchen er drei, die
 durch einen rothen Pigmentfleck ausgezeichnet sind, zu der
 Gattung *Cryptoglena* (*Cr. conica*, *Cr. coerulescens*, *Cr. pigra*),
 die vierte, welcher dieser Pigmentfleck fehlt, der Gattung *Crypto-*
monas (*Cr. ? glauca*) zugetheilt hat. Was diese letztere blau-
 grüne Monade betrifft, welche Ehrenberg in einem Lösch-
 kübel bei Berlin mit *Chlamydomonas pulvisculus* zusammen lebend
 entdeckt hat, und deren Grösse nach Ehrenberg zwischen $\frac{1}{192}$
 bis $\frac{1}{72}$ „schwankt“*), so ist zu bemerken, dass sie von allen
 anderen, von Ehrenberg beschriebenen *Cryptomonas*-Arten durch
 ihre bläuliche Farbe**), die Zahl der geisselartigen Cilien und
 dadurch, dass sie mit keinem Pigmentfleck versehen ist, sich so
 sehr unterscheidet, dass sie schon Ehrenberg zu einer be-
 sonderen Gattung (*Diplotricha*) stellen wollte.†) Auch Perty

*) Die kurze Diagnose dieser *Cryptomonas*-? Art lautet: „Corpore ovato,
 turgido, 72-dam lineae partem attingente, duplo longiore quam lato, antico
 fine truncate, coerulescente, flagello duplici“ (Ehrenberg l. c. p. 42).

**) Die anderen von Ehrenberg l. c. beschriebenen *Cryptomonas*-Arten
 sind theils grün, theils gelblich-grün, eine auch braun gefärbt.

†) „Gehört sie“, fragt Ehrenberg l. c. p. 42, „des doppelten Rüssels
 und des Mangels eines Auges halber in eine besonders Gattung (*Diplo-*
tricha)?“

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 337-341](#)