

Resultat lehrt aber, wenn man diesem vereinzelt Bastard einige Beweiskraft beilegen will, dass der Unterschied zwischen *Tr. monococcum* und *Tr. dicoccum* grösser ist als sich erwarten liess.

Da nun der letztere nahe mit *Tr. Spelta* verwandt ist, und ebenfalls mit *Tr. turgidum*, so meint Verf., dass man die Weizenarten nach ihrer Abstammung zu trennen hat in:

1. *Tr. monococcum*, welche allein steht; und
2. eine unbekannt Art, aus der die sechs anderen Arten, *Tr. dicoccum*, *Tr. Spelta*, *Tr. turgidum*, *Tr. durum*, *Tr. Polonicum* und *Tr. vulgare* hervorgegangen sind. Die zahlreichen Kreuzungen Vilmorin's stehen mit dieser Auffassung im Einklange.

Verf. erkennt aber an, dass er den vollständigen Beweis für diese Auffassung nicht im Entferntesten beigebracht hat, und dass weitere Bastardirungsversuche zwischen unseren Culturweizen und denjenigen wilden Weizenarten, welche dem Culturweizen nahe stehen, erwünscht sind.

Janse (Amsterdam).

## Neue Litteratur.

### Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

- Krass, M. und Landois, H.**, Das Pflanzenreich in Wort und Bild. 4. Aufl. 80. Freiburg i. Br. (Herder) 1885. M. 2,20.
- Lübstorff, W. und Peters, J.**, Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie, Botanik, Anthropologie und Zoologie. 3. Kursus. 80. Parchim (Wehdemann) 1885. M. 1.—
- Sørensen, H. L.**, Dyreriget og planteriget naturhistorie i kort udtog for middelskoler, pigeskoler og burgerskoler. 3. udg. 80. 205 pp. Christiania 1885. 2 Kr.

### Algen:

**Gutwiński, Roman**, Materyjaly do flory wodorostów Galicyi. [Materialien zur Algenflora von Galizien.] (Berichte der physiogr. Commission der Akad. d. Wiss. in Krakau. Bd. XVIII. p. 127—138.) [Polnisch.]

(Verf. gibt uns ein Verzeichniss von 147 allgemein verbreiteten Arten, das man deshalb nur als ein Vorstudium der Algenflora betrachten muss. Neu beschreibt er eine Varietät des *Cosmarium Turpinii* Bréb.] v. Szyzylowicz (Wien).

### Pilze:

**Raciborski, Marianus**, Sluzowce Krakowa i jego okolicy. [Die Schleimpilze in der Umgebung Krakaus.] (Berichte der physiograph. Commission der Akademie der Wissenschaften in Krakau. Bd. XVIII. p. 207.)

### Gefässkryptogamen:

**Druery, Chas.**, Proliferous Fern. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 608. p. 244.)

### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Eichler, A. W.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Palmblätter. 40. Berlin (Dümmler) 1885. M. 4.—
- Hibbert, W.**, A lecture on fermentation: its universal presence in animal and vegetable matter. 80. London (Hegwood) 1885. 1 d.

- Johannsen, W.**, Ueber den Einfluss hoher Sauerstoffspannung auf die Kohlensäureausscheidung einiger Keimpflanzen. (Untersuchungen aus dem botan. Institute zu Tübingen. Bd. I. Heft 4.)
- Klebs, Georg**, Beiträge zur Morphologie und Biologie der Keimung. (l. c.)
- Kohl, F. G.**, Zur Wasserleitungsfrage. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 33. p. 522.)
- Pfeffer, W.**, Zur Kenntniss der Contactreize. (Untersuchungen aus dem botan. Institute zu Tübingen. Bd. I. Heft 4.)  
—, Ueber intramoleculare Athmung. (l. c.)
- Scheneck, H.**, Die Biologie der Wassergewächse. 8°. 162 pp. u. 2 Tfn. Bonn (Max Cohen & Co.) 1885. M. 5.—
- Solms-Laubach, H. Graf zu**, Die Geschlechtsdifferenzirung bei den Feigenbäumen. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 33. p. 513.)
- Ward, H. W.**, The fertilisation of figs: stones in trees. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 608. p. 247.)
- Webster, A. D.**, Peculiarities of the Orobanche. (l. c. p. 246.)

### Systematik und Pflanzengeographie:

- Mueller, Ferd. Baron von**, Definition of some New Australian Plants. [Contin.] (From Wing's „Southern Science Record“. Vol. I. New Series. For April. 1885.)

[*Sida Spenceriana*.

Dwarf; branchlets, leaves, stalks and calyces closely covered with orbicular silver-shining densely ciliated scales; stipules linear-setaceous; leaves from a roundish verging to an ovate form, irregularly denticulated; peduncles thread-like, one-flowered, much exceeding the leaves in length, soon glabrescent; lobes of the calyx almost deltoid; fruitlets rather numerous, broader than high, much compressed, oblique-ovate, short-pointed at the summit, prickly at the back, narrowly reticulated at the sides, hardly or tardily dehiscent, not surpassing the calyx in length; seed slightly downy.

At Yappunyah and Thargumindah, close to the Paroo-River; Mrs. F. Spencer.

An only specimen obtained without flowers. Leaves  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$  inch long, flat, on stalks of moderate length. Flowerstalk about 4 inches long, jointed near the summit. Fruit-bearing calyx not half an inch wide. Fruitlets nearly  $\frac{1}{6}$  inch broad, almost flat.

These characteristics may require modifications from future examination of ampler material. The species is clearly allied to *S. corrugata*, but remarkable for its scaly vestiture and much elongated peduncles; the fruitlets are more numerous, thinner, suddenly short-pointed and prickly, in which latter respects our new plant comes nearer to *S. echinocarpa*, differing however much in indument, great length of flower-stalks and larger fruitlets not very conspicuous surpassed by the calyx, nor forming a very depressed total fruit.

*Styphelia costata*.

(*Leucopogon costatus*, F. v. M. coll.)

Branchlets numerous, mostly spreading, glabrous; leaves small, from a lanceolar verging into an ovate or cordate form, short-stalked, of thick consistence, equally green and somewhat shining on both sides, curved-spreading, gradually attenuated into the bluntish summit, claspingly bent inward, slightly ciliated, otherwise glabrous, longitudinally strongly five-nerved, the veins between the outer nerves and margin also prominent and ascending; flowers small, crowded at the summit of the branchlets, not numerous; bracteoles rhomboid-cordate, somewhat cymbiform, not fully half as long as the ovate-lanceolar sepals, and as well as these shortly and densely ciliated and slightly downy; corolla small, white, its tube hardly as long as the calyx, the lobes densely bearded; anthers conspicuously tipped; style very short, as well as the ovary glabrous.

In the South-eastern part of Kangaroo-Island; O. Tepper.

This species seems well marked in the small series of „Striate“, to which it belongs; it comes nearest to *S. striata*, which has however much straighter and flatter leaves, less pointed not dilated gradually towards the base, with less curved nerves, of which the lateral ones are not so far from the summit of the leaf passing into its margin; the flowers are also more numerous and their sepals more blunt. In fruit the two plants may prove also different, that of *S. costata* not being known.]

**Raciborski, Marianus**, Zmiany zaszile we florzce okolic Krakowa etc. [Veränderungen der Flora von Krakau und Umgegend bezüglich der wildwachsenden Pflanzen in den letzten 25 Jahren.] (Berichte der physiographischen Commission der Akademie der Wissenschaften in Krakau. Bd. XVIII. p. 99—126.)

**Reichenbach, H. G. fil.**, Vorläufiger Bericht über Dr. G. A. Fischer's Herbarium [aus dem Massai-Lande]. (Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg. 1882/83. [Hamburg 1885.] Heft 2.)

— —, *Dendrobium Pardalinum* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 608. p. 230.)

[Affine *Dendrobio Macraei* Lindl.: pseudobulbis folisque angustioribus; floribus solitariis (semper?); mento obtuso, labelli laciniis lateralibus semiovato triangulis, ungue (isthmo) longo, carinis a basi in basin; laciniae anticae geminis, per unguem (isthmum) plicato undulatis interjecta supra unguem carina recta in laciniam anticam decurrente, lacinia antica pentagona cruribus retrorsis limbo externo undulatis, superficie hinc illinc incrassata. Col. cl. Veitch.]

**Willkomm, M.**, Illustrationes florzce Hispaniae insularumque Balearium. Livr. 10. Fol. Stuttgart (Schweizerbart) 1885. M. 12.—

### Paläontologie :

**Weiss, Ernst**, Ueber einige Pflanzenreste aus der Rubengrube bei Neurode in Nieder-Schlesien. Mit 1 Tfl. (Sep.-Abdr. aus Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt f. 1884.) 80. 8 pp. Berlin 1885.

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten :

**La Blanchère, Henri de**, Les amis des plantes et leurs ennemis. 80. 230 pp. Paris (Delagrave) 1885.

**Smith, W. G.**, Corn mildew. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 608. p. 245.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik :

**Kreis**, Zur Kenntniss der Gonokokken. (Wiener medicinische Wochenschrift. 1885. No. 30.)

**Ribbert**, Ueber das Schicksal pathogener Pilze im Organismus. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1885. No. 31.)

### Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik :

**Baines, T.**, Greenhouse and stove plants, flowering and fine-leaved Palms, Ferns, and Lycopodiums. With full details of the propagation and cultivation of 500 families of plants, embracing all the best kinds of cultivation suitable for growing in the greenhouse, intermediate house, and stove. 80. 362 pp. London (Murray) 1885. 8 s. 6 d.

**Muntz**, De quelques faits d'oxydation et de réduction, produits par les organismes microscopiques du sol. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 3.)

**Schloesing, Th.**, Applications de chimie organique. Contribution à l'étude de la chimie agricole. (Encyclopédie chimique publiée sous la direction de M. Fremy. T. X.) 80. VI, 253 pp. Paris (Ve. Dunod) 1885. 12 fr. 50 c.

Der Tabak auf der Insel Cuba. (Deutsche Rundschau für Geographie. Bd. VII. 1885. No. 11.)

---

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

---

### Epilog zu meinen „Flechtenstudien“.

Von

Hugo Zukal. \*)

Herr Forssell hat in seiner neuesten Arbeit: „Beiträge zur Kenntniss der Anatomie und Systematik der Gloeolichenen“ meine „Flechtenstudien“ in folgender Weise charakterisirt: „Vor allem muss man dabei vorsichtig sein und sich nicht von frei vegetirenden Algen irreführen lassen, die mitunter zusammen mit der Flechte vorkommen, die aber in die Bildung der Flechte nicht hineingehen. Diese Regel verletzt Zukal oft in seinen „Flechtenstudien“, in welchen er die Schwendener'sche Theorie mit den Hypothesen Minks' zusammenzupassen versucht.

In manchen Fällen nimmt er auch ohne hinlängliche Beweise genetischen Zusammenhang zwischen Algen und Gonidien an und gelangt dadurch zu ebenso überraschenden wie unrichtigen Resultaten.“

Forssell locutus, causa finita.

Nach dieser summarischen Kritik wird man wohl kaum mehr fragen dürfen, was in obiger Abhandlung überraschend und unrichtig sei?

Ein schwacher Trost für mich bleibt es immerhin, dass Herr Forssell auf p. 9 und 10 seiner oben citirten Schrift meine Anschauungen über die Systematik der Flechten mit einer rührenden Genauigkeit reproducirt und nur dabei die Quelle anzuführen vergisst, aus der er geschöpft hat. Ich habe nämlich in den „Flechtenstudien“ unter dem Titel: „Eine Bemerkung zur Systematik der Flechten“ zum ersten Male mit voller Schärfe den Gedanken ausgesprochen, dass von einem natürlichen System der Flechten keine Rede sein könne und habe diesen Gedanken auch des Näheren begründet.

Indessen weiss ich sehr wohl, dass dieser Gedanke eigentlich nichts Anderes ist als die streng logische Consequenz der Schwendener'schen Theorie, aber vor mir hat eben noch Niemand (wenigstens meines Wissens) diese Consequenz gezogen, und da dieselbe immerhin für die zukünftige Behandlung der lichnologischen Systematik nicht unwichtig ist, so bin ich gezwungen, mir die Priorität auf diesem Wege zu wahren.

---

\*) Vergl. Flechtenstudien von Hugo Zukal. Besonders abgedruckt aus dem 48. Bande der Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. 1884. In Commission bei Karl Gerold's Sohn.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 289-292](#)