

so lange diese Species nicht bekannt wurde“; und weiter unten: „Auf das Vorhandensein oder Fehlen der Wimpern ist, wie ich meine, kein Gewicht zu legen; denn ich fand *Perichaetien* mit und ohne gewimperte Blätter an einem Exemplare.“

Diese Beobachtung ist ausserordentlich wichtig, und zur Entscheidung der Frage, ob *Th. delicatulum* wirklich volles Artenrecht verdiene, oder nicht, überaus werthvoll.

Noch Eins. Alle von mir aus den verschiedensten Gegenden untersuchten Proben von *Th. recognitum* und *delicatulum* zeigten hinsichtlich der Astblattpapillen mancherlei Schwankungen. So erreichen die Papillen der oberen Astblätter von steirischem *Th. delicatulum* ganz die Länge von märkischem *Th. recognitum*; *Th. delicatulum* von hier dagegen besitzt kürzere Papillen als die Proben aus Steiermark. Was folgt daraus? Auch die relative Länge der Papillen beider Arten schwankt.

Demnach haben die von Schimper für *Th. delicatulum* in Anspruch genommenen Merkmale: Kürzere Papillen und gewimperte Perichaetialblätter, nur noch untergeordnete und darum weniger Bedeutung und können nach meinem Dafürhalten zur Charakterisirung dieses Mooses nicht mehr in dem Maasse Berücksichtigung finden, wie früher. Ob wirklich auch nur ein einziger constanter Unterschied zwischen beiden Moosen vorhanden ist, bleibt dahingestellt; so viel ist indessen aus dem Vorhergesagten wohl ersichtlich, dass sich *Th. delicatulum* als Mittelglied zwischen *Th. tamariscinum* und *recognitum* vielmehr an letzteres als an das erstere anlehnt, und da ein grosser Theil der Merkmale, welche beide Moose im System specifisch trennen sollen, wie ich gezeigt, keineswegs constant ist, so beurtheilt man ohne Zweifel das Verhältniss beider richtiger, wenn man jetzt *Th. delicatulum* Lindb. nur als bemerkenswerthe Varietät des *Th. recognitum* Lindb. betrachtet und darnach benennt.

Neuruppin, am 4. Januar 1881.

## Fontes florae Rossicae.

Cf. Ledeb. fl. ross. vol. I. pag. VII—XVI. Ejusdem vol. II pars 2. pag. III—VI.

Continuatio 1846—1879.

Auctore

F. ab Herder.

(Fortsetzung.)

Bakunin, A. A., Verzeichniss der Blüthenpfl. der Twer'schen Flora, herausgeg. von Beketow). (Arbeit. d. St. Petersburg. Naturf. Ges. X. 1879. p. 195—368.) [Russisch.]

Basiner, Th. Fr. J., Gedrängte Darstellung der Herbstvegetation am Aral-See im Chanate Chiwa. [Lu le 29 sept. 1843.] (Bull. phys. math. de l'Acad. de St.-Petersb. T. II. p. 199—203.)

— —, Enumeratio monographica specierum generis *Hedysari*. C. tab. 2 lap. incis. (Mém. prés. par div. sav. T. VI. 1846. p. 45—97.)

- Basiner, Th. Fr. J., (Auszug; Bull. phys.-math. de l'Acad. de St.-Petersb. T. IV p. 305—315.)
- —, (Sep.-Abdr. 4. 53 pp. 1846.)
- —, Ueber Pflanzenwachsthum und Klima im Gouv. Kiew. (Journ. des Min. der Reichsdomänen 1853.) [Russisch.]
- —, Ueber die Biegsamkeit der Pflanzen gegen klimatische Einflüsse. (Bull. Soc. Imp. des nat. de Moscou. 1857.)
- —, Ein Beitrag zur vergleichenden Klimatologie der Pflanzen. (Koch's Wochenschr. für Gärtner und Pflanzenk. III. 1860. p. 307—309, 317—320, 327—328, 334—335.)
- —, Schädlicher Einfluss des Schnee's auf Bäume und höhere Sträucher. (l. c. IV. 1861. p. 289—292.)
- Batalin, A., Ueber das Vorkommen der *Atragene alpina* L. var. *sibirica* Rupr. im Gouvernement Nowgorod. (Arb. d. St. Petersburg. Ges. d. Naturf. VII. 1876. p. CLXII.) [Russisch.]
- —, Russische Oelpflanzen aus der Familie der Kreuzblüter. 8. 19 pp. St. Petersburg 1879. [Russ.]
- Bayer, J. N., *Monographia Tiliae generis*. 8. Viennae 1862.
- Becker, A., Mittheilungen einer botan. und entomol. Reise. (Bull. Soc. Imp. des nat. de Mosc. T. XXXVIII. 1865. I. p. 562—582.) [Auch separat ersch. Moskau 1865.]
- —, Botan. und entomolog. Mittheil. (l. c. T. XXXV. 1862. II. p. 332—355.)
- —, Kurzer Bericht über einige Naturgegenstände, die im Jahre 1853 meine Thätigkeit besonders in Anspruch nahmen. (l. c. T. XXVII. 1854. I. p. 453—464.)
- —, Noch einige Mittheilungen über Astrachaner und Sareptaer Pflanzen und Insekten. (l. c. T. XL. 1867. I. p. 104—105.)
- — Reise in die Kirgisensteppes, nach Astrachan und an das Caspische Meer. (l. c. T. XXXIX. 1866. II. p. 163—207.)
- — Reise nach Baku, Lencoran, Derbent, Madschalis, Kasum, Kent, Achty. (l. c. T. XLVI. 1873. I. p. 229—258.)
- — Reise nach Derbent. (l. c. T. XLII. 1869. I. p. 171—199.)
- — Reise nach dem Kaukasus. (l. c. T. XLI. 1868. I. p. 191—233.)
- — Reise nach Krosnowodsk und Daghestan. (l. c. T. LIII. 1878. I. p. 109—126.)
- — Reise nach dem Magi Dagh, Schalbus Dagh und Basardjusi. (l. c. XLIX. 1875. I. p. 116 [368]—138 [390].)
- — Reise nach Mangyschlak. (l. c. XLIII. 1870. I. p. 115—127.)
- — Reise nach den Salzseen Baskuntschakzkoje und Elton, nach Schilling, Anton, Astrachan nebst Mittheilungen über das Vorkommen mehrerer Käfer und Fliegen in jenen Gegenden. (l. c. T. XLV. 1872. II. p. 102—124.)
- — Reise nach den Schneebergen des südlichen Daghestan. (l. c. T. XLVIII. 1874. I. p. 196—217.)
- — Reise nach Temir-Chan-Schora und Derbent mit Ergänzungen zur Fauna von Astrachan und Sarepta. (l. c. T. XLIV. 1871. I. p. 290—302.)
- —, Verzeichniss der um Sarepta wildwachsenden Pflanzen. (l. c. T. XXXI. 1858. I. p. 1—65.)

- Behm, E., Das Quellgebiet des Oxus. (Peterm. Geogr. Mittheil. 1879. p. 9—11. Nebst Tafel 1).
- — Reisenachrichten aus Sibirien: Aus dem Tagebuch eines Bremer Kaufmanns. (l. c. p. 81—89).
- Beilschmied, C. T., Ueber Scandinaviens Erigeron-Arten. (Flora XXX. 1847. p. 352—355).
- Beinling, Ueber die geograph. Verbreitung der Coniferen. 4. Breslau 1858.
- Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches. Lieferungen 1—11. 8. St. Petersburg. 1844—1866. (S. Genaueres bei den einzelnen Autoren!)
- Beketow, A., Botanische Umriss. 8. 134 pp. Moskau 1858. [Russ.].
- — Der Weinbau in Russland. (Peterm. geogr. Mittheil. 1858. p. 324—327.)
- — Blick auf den Stand der Vegetation von St. Petersburg. (Arb. der St. Petersburg. Ges. d. Naturf. I. 1870. p. 187—207).
- — Materialien zur Kenntniss der Petersburger Wachstumsverhältnisse. (Sep.-Abdr. aus Naturgeschichtl. Untersuch. des St. Petersburg. Gouvernem. 8. 15 pp. St. Petersburg. 1864.) [Russ.].
- — Umriss der Tifliser Flora; mit einer Beschreibung der zu ihr gehörigen Hahnenfuss-Gewächse 8. 56 pp. St. Petersburg. 1853. Mit 4 Tafeln [Russ.].
- Belke, Gustave, Notice sur l'histoire natur. du district de Radomysl. (Gouvern. de Kieff.) (Bull. Soc. Imp. des nat. de Mosc. XXXIX. 1866. I. p. 214—251 et p. 491—526.)
- — Notice sur une espèce de Safran, qui croît spontanément aux environs de Kaminiéc-Podolski. (l. c. T. XXVI. 1853. I. p. 158—165).
- Benjamin, L., Neue Gattungen und Arten der Utricularien, nebst einer neuen Eintheilung der Gatt. Utricularia. (Linnaea. 1847. p. 299—320).
- Bennett, A., Note on the structure and the affinities of *Parnassia palustris* L. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XI. 1871. p. 24—31).
- Bentham, G., Labiatae. (in De Candolle's Prodr. XII. p. 27—604.) Parisii. 1849.
- — and Hooker, J. D., Genera plantarum. Vol. I. II. III. 8. London. 1862—80.
- — Notes on Caryophylleae, Portulacaceae and some allied orders. (Journ. Linn. Soc. Bot. VII. 1862. p. 55—77).
- — Notes on the classification, hist. and the geograph. distribution of Compositae. (l. c. Vol. XIII. p. 335—577).
- — Revision of the suborder Mimoseae. (Transact. Linn. Soc. XXX. 1875. p. 568)
- — Notes on the gamopetalous orders belonging to the Campanulaceae and Oleaceae orders. (Journ. Linn. Soc. Bot. XV. 1877 p. 1—16).
- — Notes on Euphorbiaceae. (l. c. XVII. 1878. p. 185—267).
- Berdau, Flora Cracoviensis. 8. VIII. 448 pp. 1859.
- Bergstrand, C. E., Naturalhistoriska anteckningar Krakau om Åland. Stockholm 1851.
- Bernhardt, *Colchicum autumnale* bei Riga. (Corresp.-Bl. d. Naturf. Ver. zu Riga. XIX. 1871/72. p. 110).

- Besnard, A., Alphabetische Uebersicht der speciellen Literatur des Genus *Hieracium* L. (Flora. LV. 1872. p. 390—394).
- Bienert, Th., Vegetations-Periode im Jahre 1854, 1855, 1856. (Corresp.-Bl. d. Naturf. Ver. zu Riga. IX. 1855/56. Tabelle zu pag. 32 und p. 33; Tabelle zu p. 104 und 105; Tabelle zu p. 172 und 173.)
- — Bericht über eine bot. Reise nach Kurland im Sommer 1860/61. (Sitzber. d. Naturf. Ges. zu Dorpat in den Jahren 1853 bis 1860. Dorpat 1861. I. p. 448—451; II. p. 25—26).
- — Reisebericht: (l. c. 1861—1869. Dorpat. 1869. II. p. 117—121).
- Blaese, G., Die natürlichen Familien der wildwachsenden Phanerogamen der baltischen Provinzen Liv-, Kur- und Esthland. 8. 63 pp. Mit 6 Tafeln. Riga. 1868.
- Blytt, A., Bidrag til Kundskaben om Vegetationen paa Nowaja Semlja, Waigatschöen og ved Ingorstraedet. [Efter Samlinger hjembragte fra den Rosenthalske Expedition i 1871 ved Hr. Student Aagaard.] (Sep.-Abdr. aus Vedensk.-Selsk. Forhandl. 1872. 8. 13 pp.)
- Blytt, M. N. und A., Norge's flora. (Flora Norwegiae). Vol. I—II. 8. Christiania. 1861—1876.
- Bocquillon, M. H., Observations sur les genres *Oxera* Labill. et *Amethystea* L. (*Adansonia*. II. 1862. p. 294—305).
- — Mémoire sur le groupe des *Tiliacées*. (l. c. VII. 1867. p. 34—35). (Fortsetzung folgt.)

## Botanische Gärten und Institute.

### Der Samenaustausch der botanischen Gärten.

Von

Prof. Dr. P. A. Saccardo und Dr. O. Penzig in Padua.

Wir haben gezaudert, ob wir in der That die Mittheilung, welche wir heute vorlegen, der Oeffentlichkeit zu übergeben hätten, weil leicht der Charakter einer solchen Publication missverstanden und von einem Theil der Botaniker übel aufgefasst werden könnte. Um diesem vorzubeugen, erlaube man uns einige einleitende Worte zu der Liste, die folgt.

Es ist wohl keinem von uns die Erfahrung erspart worden, dass im Allgemeinen die in den botanischen Gärten cultivirten Pflanzenarten nicht zuverlässig bestimmt sind. Jeder, der mit irgend einer phytographischen Arbeit beschäftigt, sein Material in den botanischen Gärten suchte, wird wissen, dass nur zu häufig der Name, welchen die verschiedenen Arten dasselbst tragen, nicht richtig ist, und dass ein genaues Selbststudium der systematischen Sammelwerke nöthig ist, um zur Gewissheit über die systematische Stellung der betreffenden Arten zu gelangen.

Die Schuld an diesem Uebelstande (der einen viel weiteren Umfang hat, als Viele glauben, und als wir selber bei Beginn dieser Arbeit vermutheten) beruht nicht so sehr auf Ungenanigkeit oder Oberflächlichkeit in der Bestimmung von Seiten der Botaniker, als auf dem Umstande, dass es bei dem Einsammeln der Samen fast unmöglich ist, Irrthümer zu vermeiden. Bei dem engen Zusammendrängen vieler Pflanzenarten auf den Beeten der botanischen Gärten ist es trotz sorgfältiger Ueber-

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Herder v. Ferdinand Gottfried

Artikel/Article: [Fontes florae Rossicae. 185-188](#)