

# Flora von Oesterreich-Ungarn: Tirol und Vorarlberg.<sup>1)</sup>

Referent: Ludwig Graf Sarnthein (Innsbruck).

Arnold F., Lichenologische Ausflüge in Tirol. XXVI—XXIX. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. XLVI. 1896. p. 101—143.)

XXVI. Pians; XXVII. Galtür; XXVIII. Wolkenstein; XXIX. Plansee; ferner Nachträge zu VI. Waldrast, IX. Roveredo und Riva, XIII. Brenner, XIV. Finsterthal, XVII. Mittelberg, XX, XXIII. Predazzo und Paneveggio; dann zu XXI u. XXII. Sulden, XXV. Arlberg.

Arnold F., Lichenologische Ausflüge in Tirol. XXX. (Ebenda XLVII. 1897. p. 210—224.)

Behandelt die Lichenenflora von Brandenburg, der Mendel, der Ruine Maultasch oberhalb Terlan und gibt Nachträge zu V. Rettenstein, VIII. Bozen, XIV. Finsterthal, XV. Gurgl, XVII. Mittelberg, XX, XXIII. Predazzo und Paneveggio, XXI. u. XXII. Sulden, XXV. Arlberg, XXVIII. Wolkenstein, XXIX. Plansee.

(Ebenda p. 353—395: Verzeichniss der Lichenen von Tirol.)

Eine systematische Zusammenfassung aller Tiroler Funde des Verfassers und sonstiger Exsiccata. Die Gesamtzahl der Arten beträgt hiernach 1065.

(Ebenda p. 671—678.)

Zusammenstellung des in den Beiträgen I—XXIX enthaltenen Materials nach Substraten etc.

Arnold F., Lichenes exsiccati. 1896, Nr. 1688—1717; 1897, Nr. 1719—1745 mit Nachträgen.

Ascherson P., Botanische Mittheilungen. (Verh. bot. Ver. Brandenburg XXXVII. 1895. Ersch. 1896. Sitzber. p. XLVI bis XLVIII.)

*Asplenium trichomanes* × *ruta muraria* von Schloss Rafenstein bei Bozen (Dr. Hauchecorne).

Ascherson P. (und Graebner P.), Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Leipzig, W. Engelmann. 8°. I. Bd., Lief. 1—5, p. 1—400.

Enthält zahlreiche Standortsangaben, kritische Notizen u. s. w.

Beck G. v., Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“. (Ann. naturh. Hofmus. Wien, XI. 1896. p. 81—101.)

Aus dem Gebiete: Nr. 152, 154, 172, 173, 184—187, 190 (gesammelt von A. Zahlbruckner, J. Schuler u. C. Loitlesberger).

Borbás V. v., A. Dictamnus albus systemája és földrajza (das System und die geographische Verbreitung von D. a.). (Termesz. Füzet. XIX. 1895. p. 348—357; p. 386—388.)

In Tirol nur *D. obtusifolius* Koch (!) = *Fraxinella humilior* etc. Seg.

Bornmüller J., Zur Flora von Oberbayern. (Mittheil. Thüring. bot. Ver. N. F. VIII 1895. p. 34—42.)

Enthält auch zahlreiche Angaben aus Vorarlberg und einige aus Tirol.

1) Das Referat erstreckt sich auf den Zeitraum vom 1. Jänner 1896 bis 31. December 1897 und erscheint diesmal in etwas geänderter Form.

- Bornmüller J., Einige Notizen zur Flora des Monte Piano und Monte Cristallo in Ober-Italien. (Ebenda. X. 1897. p. 42—44.)  
Auch Standorte aus dem angrenzenden Tirol.
- Bresadola D. G., Funghi mangherecci e velenosi del Trentino. (Almanacco agrario per l'anno 1896 p. 203—221; tav. XVII bis XL; do. per l'anno 1896. p. 317—332; tav. XLI—LVII.)  
Viele Fundstellen namentlich aus Val di Sole.
- Briquet J., Fragmenta Monographiae Labiatarum. Fasc. 4. (Bull. herb. Boissier. IV. 1896. p. 676—696; p. 762—808.)  
*Mentha longifolia* Huds. var. *alpigena* (Kern.) Briq. — aus Tirol behandelt.
- Briquet J., Quelques notes d'herborisations dans le Tirol meridional. (Bull. herb. Boissier V. 1897, p. 469—484; — Bull. labor. bot. univ. Genève I. 1897 p. 280—295.)  
Verfasser sammelte speciell im Gebiete von Fassa, Fleims und Primör u. verzeichnet zahlreiche Funde mit Höhenangaben, darunter folgende neue Formen: *Leucanthemum alpinum* Lam. var. n. *Rollensis*, *Saussurea alpina* D. C. var. n. *nervosa*, *Hieracium villosum* L. var. *subglabrum* Arv.-Touv., *H. perpilosum* Arv.-Touv., (= *H. pilosum* var. *pilosum* Arv.-Touv. olim), *H. leucochlorum* Arv.-Touv. n. sp. var. n. *brachiatum*, *H. neglectum* Arv.-Touv. n. sp., *H. Paicheanum* Arv.-Tour. n. sp. u. *Rhododendron hirsutum* var. n. *microphyllum*.
- Burnat E., Flore des Alpes maritimes. II. Genève et Bâle. H. Georg. 1896. 8°. XVI u. 287 pg.  
Enthält pg. 50, 67, 87, 90, 142, 157, 158, 162, 163 auf Tirol bezüglich kritische Bemerkungen, namentlich auf Grund der Exsiccaten R. Hutters. — Umfasst die Tiliaceae bis Rosaceae (Beginn).
- Buser R. Note sur le *Crataegus macrocarpa* Hegetschw. (Bull. herb. Boissier. V. 1897. Append. I. p. 11—15.)  
Auch bei Koblach in Vorarlberg.
- Cobelli G. de, Alcune lettere inedite a G. A. Scopoli. Rovereto, Sottochiesa. 1895. 8°. 47 pg. — Bildet XXVII. Pubblicazione fatta per cura del museo civico do Rovereto.  
Briefe von Allioni, Arduino, Castiglione, Jussieu, Van Swieten und Scopoli.
- Dalla Torre K. W. v., Die Zooecidien und Cecidozoen von Tirol und Vorarlberg. III. Beitrag. (Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck. XXII. 1896 p. 135—165.)  
Viele Fundortsangaben.
- Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad centurias XXXII bis XXXIV. Vindobonae, J. Doerfler. 1897. p. 33—73, 75—104, 105—132.  
Mit zahlreichen, von Dr. J. Murr gesammelten *Hieracien*-Arten und auch Vertretern anderer Gattungen aus Tirol.
- Dürnberger A., Die Hieracia Piloselloidea des Innsbrucker Museal-Herbars, bestimmt nach Naegeli-Peter. (Zeitschr. Mus. Ferdinandeum Innsbruck (3) XL. 1896 p. 179—195.)  
Sehr werthvolle, grundlegende Arbeit für das Florengebiet.

Eichenfeld M. v., Zwei *Asplenium*-Hybride. (Verh. zool. bot. Ges. Wien. XLVI. 1896. p. 448.)

*Asplenium trichomanes* × *septentrionale* aus Mühlbach.

Eichenfeld M. v., Ueber Farbenvarietäten von Blüten. (Ebenda XLVII. 1897. p. 113.)

Betrifft *Gentiana*- und *Primula*-Arten.

Eichenfeld M. v., Ueber Pflanzen aus Südtirol. (Ebenda p. 644 bis 645.)

*Cirsium Travignoli* n. hybr. (*C. montanum* × *palustre*) und eine weissblühende *Gentiana calycina* aus Paneveggio.

Evers G., Beiträge zur Flora des Trentino mit Rücksicht auf Gelmi's Prospetto della flora Trentina. (Ebenda XLVI. 1896. p. 55—89.)

Bringt eine grosse Zahl von neuen Arten und neuen Fundstellen, namentlich aus den Gattungen *Potentilla*, *Rubus*, *Alchimilla* und *Hieracium*.

Fischer E., Tuberaceae 57. u. 58. Lief. von Rabenhorst's Cryptogamenflora. 1896 u. 97. Leipzig, E. Kummer.

p. 116. *Protomyces Kreuthensis* aus Süd-Tirol. (P. Magnus.)

Fritsch K., Excursionsflora für Oesterreich etc. Wien, C. Gerold. 1897. 8<sup>o</sup>. LXXII u. 664 p.

Enthält zahlreiche speciell für Tirol (inclusive Vorarlberg!) aufgeführte Arten und ist auch wegen der vielfach geübten Kritik und Feststellung der Arten sehr wichtig für die Landesflora.

Fritsch K., *Calamagrostis Torgesiana* Hausskn. (*C. pseudophragmites* × *varia*). (Verh. zool. bot. Ges. Wien. XLVII. 1897. p. 46—47.)

Neu für Tirol: Neuprags.

Fritsch K., *Agrostis tarda* Bartl. und var. n. *Sauteri* Fritsch. (Ebenda p. 207.)

Stammt vom Originalfundorte der Art.

Fritsch M., Ueber Höhengrenzen in den Ortleralpen. (Wissensch. Veröff. d. Ver. f. Erdkunde in Leipzig. II. 1895 p. 105\* bis 292\*; Taf. IV—VI.)

Mit zahlreichen Angaben über Baumgrenzen.

G. K. (resp.) J. K., I principali alberi, arbusti e frutici, indigeni dei nostri boschi. (Almanacco agrario per l'anno 1896. p. 105—196; do. per. l'anno 1897. p. 270—278.)

Floristisch von einigem Interesse, doch ohne wissenschaftliche Bedeutung.

Gelmi E., Aggiunte alla Flora trentina. Prima lista. (Atti accad. agiati Rovereto (3) II. Fasc. 3. 1896. p. 227—238.)

Wichtiger Beitrag zur Flora des italienischen Tirols mit etwas Polemik gegen Evers.

Giesenhagen K., Die Entwicklungsreihen der parasitischen *Exoascen*. (Flora 1895. Ergänzungsband p. 267—361; Fig.)

p. 315. *Taphrina aurea* von Kufstein, p. 338, *T. carnea* Johs. u. p. 340, *T. turgida* Sad. aus Tirol.

Ginzberger A., Ueber einige Lathyrus-Arten aus der Section Eulathyrus und ihre geographische Verbreitung. (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. CV. 1896. p. 281—352; 1 Taf. u. 2 Karten. — Vergl. diese Zeitschr. 1896. p. 233.)

Tirolische Standorte p. 293. *L. silvestris*, p. 309, *L. heterophyllus* L. u. p. 324 *L. megalanthus* Steud.

Gremli A., Excursionsflora für die Schweiz. 8. Aufl. Aarau, E. Wirz. 1896. 8°. XXIV u. 481 p.

Ist wegen der Kritik der einzelnen Arten auch für unsere Flora wichtig.

Gürke M., Plantae Europaeae. Enumeratio systematica etc. Op. a Dr. C. Richter inceptum. Tomus II. Fasc. 1. Leipzig, W. Engelmann. 1897. 8°. 160 p.

Verzeichnet viele Arten mit der speciellen Angabe „Tirolis“.

Hauck et Richter, Phytotheka universalis XIV—XV. Nr. 651 bis 751.

Aus Tirol: *Scytonema figuratum* Ag., *Phormidium incrustatum* Gom. var. *cataractarum* Gom. und *Schizothrix pulvinata* Gom.

Haussknecht C., Systematische und floristische Notizen (Mittheil. Thüring. bot. Ver. N. F. VIII. 1895 p. 21—34.)

*Trifolium pratense* var. *pilosum* Heuff. aus Tirol.

Heinricher E., Ueber pflanzenbiologische Gruppen Botan. (Centralblatt LXVI. 1896. p. 273—284.)

Bezieht sich auf die Anlage des botanischen Gartens der k. k. Universität Innsbruck.

Hellweger M., Eine monströse Form von *Phyteuma hemisphaericum* L. (Deutsch. botan. Monatsschr. XIV. 1896 p. 1—2; Taf.)

Vom Rosskogel bei Innsbruck.

Hoffmann Jos., Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Arten der Gattung *Sempervivum*. (Diese Zeitschr. XLVI. 1896 p. 305—314.)

*Sempervivum arachnoideum* L. aus Meran.

## Erwiderung.

Herr Gheorghieff sagt<sup>1)</sup>, dass es sehr schwierig ist, einen nicht-blühenden Zweig des *Prunus Laurocerasus* von *Daphne Laureola* zu unterscheiden. Wenn so etwas ein Botaniker bemerkt, so braucht man dazu nichts hinzuzufügen. Herr Gheorghieff bekennt selbst, dass er *Laurocerasus* mit der *Daphne* verwechselt hat, und trotzdem fragt er mich, wo er in den Familien und Gattungen Fehler gemacht hat!

Herr Gheorghieff bemerkt ferner, dass er so viele orientalische Sammlungen zur Verfügung hat, trotzdem kann er aber nicht leugnen, dass er in der citirten Abhandlung, Seite 202, behauptet, dass er seine bulgarischen Pflanzen nach den böhmischen und sächsischen Exsiccaten bestimmt hat. Wenn er die schönen orientalischen Sammlungen heute besitzt, so ist dadurch die obige Bemerkung noch nicht aufgeklärt.

<sup>1)</sup> Vergl. Nr. 11, S. 434.