

nun Herr Dr. O. Porsch der Mühe unterzogen, die auf die Kryptogamenflora Steiermarks bezügliche Literatur aus den Jahren 1894 bis 1901 zusammenzustellen, wodurch die oben erwähnte Lücke bezüglich der Kryptogamen ausgefüllt ist.

Die floristische Literatur für Steiermark aus dem Jahre 1902 hat Herr Dr. A. v. Hayek, der Verfasser der zu erwartenden „Flora der Steiermark“, zusammengestellt, und zwar für Phanerogamen und Kryptogamen zusammen, wie seinerzeit Prof. H. Molisch in den Berichten über die Jahre 1889 bis 1893. Herr Dr. v. Hayek hat auch für die nächsten Jahre die regelmäßige Zusammenstellung solcher Berichte in Aussicht gestellt.

Es fehlt nun noch die Zusammenstellung der die Phanerogamen betreffenden Literatur aus jenen Jahren, in welchen keine botanischen Literaturberichte in diesen „Mitteilungen“ erschienen sind. Auch diese Lücke wird ausgefüllt werden, da Herr Dr. A. v. Hayek sich über Ersuchen des Unterzeichneten freundlichst bereit erklärt hat, für den nächsten Band die betreffende Literatur zusammenzustellen.

Hier folgt also: 1. der Bericht über die Literatur der Kryptogamenflora der Steiermark aus den Jahren 1894 bis 1901 (inklusive) von Dr. O. Porsch, 2. der Bericht über die gesamte floristische Literatur der Steiermark aus dem Jahre 1902 von Dr. A. v. Hayek.

Graz, am 2. März 1903.

K. Fritsch.

Literatur zur Flora der Steiermark aus den Jahren 1894 bis 1901.

Kryptogamen.¹

Von Dr. Otto Porsch.

Thallophyta.

Algen.

Palla E. Über eine neue pyrenoidenlose Art und Gattung der Konjugaten. Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch. 1894. p. 228 ff.
Nachweis von *Mougeotopsis calospora* Palla für Tobelbad.

¹ Der entsprechende Phanerogamen-Bericht wird, wie in der Vorbemerkung erwähnt wurde, im nächsten Bande der „Mitteilungen“ erscheinen.

Zukal H. Neue Beobachtungen über einige Cyanophyceen und über den Zellinhalt der Cyanophyceen. Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch. 1894. p. 256 u. 49.

Nachweis von *Lyngbya Bornetii* Zukal für den Hochschwab.

Pilze.

Hotter E. Die wichtigsten Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturgewächse und ihre Bekämpfung. Graz 1900.

Allgemeine, auf Steiermark bezügliche Angabe über das Vorkommen von *Peronospora viticola*.

Kernstock E. Zopf W., Übersicht der auf Flechten schmarotzenden Pilze. „Österr. Botan. Zeitung“ 1897. Nr. 1.

Macht in seiner Besprechung der Zopfschen Arbeit auf Steiermark bezügliche Angaben.

Palla E. Über die Gattung *Phyllactinia*. Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch. 1899. XVII. Heft. 2. p. 64—72. Mit 1 Tafel.

Neu für Mittelsteiermark: *Phyllactinia Berberidis* Palla.

Palla E. Zur Kenntnis der *Pilobolus*arten. „Österr. botan. Zeitung“. 1900. p. 349 u. 397.

Berücksichtigt auch die Verbreitung dieser Gattung in Steiermark.

Bryophyta.

Laub- und Lebermoose.

Arnell H. W. Moss-studier in Botan. Notiser 1898. Heft 2, p. 49—62 und dass. 1896. Heft 3.

Standorte für *Brachytecium cuspidatum* u. *Br. elegans* var. *rosulatum* Mitten.

Beck G. v. und **Zahlbruckner A.** Schedae ad Kryptogamas exsicc. editae a Museo Palatino Vindobonensi Cent. II. Musci Decades 2—3 in. Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. Wien 1896. p. 81—101.

Beck G. v. und **Zahlbruckner A.** Centur. III. Musci Decades 4—6, Heft 2, Wien 1897, dass. p. 75—98.

Standortsangaben für *Barbula flavipes*, *Sphagnum imbricatum* und *Jungermannia Reichardti* Gottschee (nach Broidler).

Geheeb A. Im „Botan. Centralbl.“ LXVIII. p. 361. 1896.

Verbreitungsangabe von *Cylindrothecium Schleicheri* Br.

Limpricht G. Die Laubmoose Österr., Deutschl. und der Schweiz. Liefer. 17—26. Leipz. 1891—95.

Standortsangaben für *Anombryum concinnatum*, *Brachythecium archangelicum* (Br. *tauriscorum*) und *Philonotis seriata*. Neu für das Gebiet: *Bryum confertum* Limpr. n. sp. (steril), *Br. Mildeanum* f. *gemmipara*, *Mielichhoferia elongata*, *Mniobryum vexans* Limpr. n. sp., *Pseudoleskea patens*, *Ptychodium affine* Limpr. n. sp., *Pt. decipiens* Limpr. n. sp., *Pt. oligocladium* Limpr. n. sp., *Pt. Pfaundtneri* Limpr. n. sp., *Thuidium Philiberti* (Phil.) Limpr., *Webera lutescens* Limpr. n. sp., *W. Payoti*, *W. prolifera*.

Limpricht G., ebendas. Liefer. 27—33. 1896—98.

Standortsangaben für *Brachythecium glareosum* var. *rugulosum*, *Br. latifolium*, *Br. olympicum* Jur? (zweifelhaft), *Br. plumosum* var. *julaceum* Breidl, *Br. rivulare* var. *cataraetarum*, var. *umbrosum*, var. *rutabulum* n. var., *Br. tromsöense* Kaurin n. sp., *Cylindrothecium Schleicheri*, *Eurhynchium cirrosum* var. *Funckii*, *E. diversifolium*, *Hypnum purpurascens* (Schimp.) Limpr. n. sp., *Plagiothecium denticulatum* var. *sublaetum*, *Pl. succulentum*, *Rhynchostegiella Jacquini*.

Limpricht G., ebendas. Liefer. 34—36. 1899—1901.

Standorte für *Hypnum Lindbergii* und *Hypnum styriacum* Limpr.

Limpricht G. Drei neue Laubmoose im 74. Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur. Breslau 1897, II. Abteil. Zoolog.-bot. Sekt. p. 1—5.

Standort für *Brachythecium (Eubryum) tenuisetum* Limpr. n. sp.

Matouschek F. Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Österreich-Ungarn etc. Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien, L. 1900. p. 219—254 und LI. 1901, p. 186—198.

Enthalten zahlreiche, auf Laub- und Lebermoose bezügl. Angaben.

Russow, E. Zur Kenntnis der Subsecundum- und Cymbyfolium-Gruppe europäischer Torfmoose im Archiv f. Naturk. Liv-, Est- und Kurlands, Serie II. Band X. Dorpat 1894, p. 361—527. Neu für Steiermark: *Sphagnum intermedium* Russ. 1894 n. sp. (= *S. centrale* C. Jensen 1896).

Standortsangabe für *Sp. papillosum* Lindb.

Stephani F. Species Hepaticarum in Bull. Herb. Boissier IV. Genève 1898.

Standortsangabe für *Riccia Breidleri* Jur.

Warnstorf C. Über die *Thuidium*arten aus der Sectio *Euthuidium*. Schriften d. Naturw. Vereines in Wernigerode. XI. 1896, p. 1—8.

Standortsangaben für *Thuidium delicatulum*.

Warnstorf C. Miscellen aus der europäischen Moosflora. Beih. I. der Allgem. botan. Zeitschr., 1899, p. 28—43.

Standortsangabe für *Philonotis seriata* (Mitt.) Lindb.

Pteridophyta.

Polypodiaceae.

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleurop. Flora. I. Lief. 1—3. 1896—97.

Standorte für *Asplenium viride* et *adulterinum* *Woodsia ilvensis* var. *rufidula* und *W. glabella*.

Frey J. Weitere Beiträge zur Flora von Steiermark, Österr. bot. Zeit., 1900.

Standortsangaben für *Athyrium filix femina*, *Asplenium germanicum*, *Aspl. septentrionale* und *Trichomanes*, *Blechnum Spicant*.

Hayek A. v. Ein Beitrag zur Flora von Nordost-Steiermark. Österr. botan. Zeit. XLIX., 1899, p. 102—5.

Standortsangaben für *Asplenium septentrionale*, *Phegopteris dryopteris*, *Athyrium alpestre*, *Onoclea struthiopteris*.

Hayek A. v. Beiträge zur Flora von Steiermark. Österr. botan. Zeit., LI., 1901. Neu für Steiermark: *Aspidium cristatum*.

Standortsangaben für *Blechnum Spicant*, *Scelopendrium vulgare*, *Asplenium ruta muraria*, *Aspidium lonchitis*, *lobatum*, *montanum*, *rigidum* und *dilatatum*, *Cystopteris montana*.

Krašan F. Beiträge zur Flora von Untersteiermark. Diese Mitteilungen, XXXI. (pro 1894), 1895.

Standortsangaben für *Cystopteris montana* und *alpina*, *Asplenium fissum*, (*Polystichum*) *Aspidium rigidum*.

Murr J. Nachlese zur Flora von Südsteiermark. Deutsche botan. Monatsschr., XIII., 1895.

Standort für *Asplenium Adiantum nigrum*.

Palla E. Beiträge zur Flora von Steiermark. Diese Mitteilungen. XXXIV., 1898. p. XC—XCVII.

Standorte für *Asplenium viride* und *Cystopteris alpina*.

Pernhoffer G. v. Verzeichnis der in der Umgebung von Seckau in Obersteiermark wachsenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft., Wien, XLVI., 1896.

Standortsangabe für *Onoclea struthiopteris*.

Preißmann E. Beiträge zur Flora der Steiermark. Diese Mittel., XXXII. (pro 1895), 1896. Mit 1 Tafel. Neu für Steiermark: *Asplenium Preißmanni* Aschers. et Luer. (Asplen. *Trichomanes* und *Ruta muraria* Preißm.) [Vgl. Ascherson Synopsis, I., 79.]

Standortsangaben für *Aspidium cristatum*, *Asplenium fissum*.

Preißmann E. Beiträge zur Flora von Steiermark. Diese Mittel., XXXIII., 1897, p. 166.

Standorte für *Asplenium viride*, *germanicum*, *septentrionale*, *Adiantum nigrum*, *Aspidium lobatum*, *aculeatum*, *Braunii*, *remotum*, *Woodsia ilvensis*.

Prohaska K. Beiträge zur Flora von Steiermark. Diese Mittel. (pro 1898) 1899, p. 170—189.

Standorte für *Cryptogramme crispa*, *Blechnum Spicant*, *Scolopendrium vulgare*, *Asplenium viride*, *septentrionale*, *germanicum*, *Aspidium rigidum*, *Lonchitis*, *lobatum*, *Cystopteris alpina*, *moutana*, *Onoclea*, *Struthiopteris*.

Ophioglossaceae.

Frey J. I. c. 1900.

Standort für *Botrychium Lunaria*.

Hayek A. v. I. c. 1899.

Standort für *Botrychium matricariae*.

Hayek A. v. I. c. 1901.

Standort für *Botrychium Lunaria*.

Prohaska K. I. c. 1899.

Standort für *Botrychium Lunaria*.

Equisetaceae.

Fiek E. und Schube T. Ergebnisse der Durchforschung der schles. Phanerogamenflora. Jahresber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur, 1893 u. 1895.

Standortsangabe für *Equisetum pratense* Ehrh. f. breve Milde.

Hayek A. v. I. c. 1901.

Standorte für *Equisetum limosum* und *variegatum*.

Krašán F. I. c. 1895.

Standortsangaben für *Equisetum ramosissimum* Desf. (*E. elongatum* Willd.)

Murr J. Nachlese zur Flora von Südsteiermark. Deutsche bot. Monatsschr., XIII., 1895, p. 62.

Standort für *Equisetum Telmateia* var. *pleiostachya* Kugler.

Palla E. I. c. 1898.

Standort für *Equisetum limosum*.

Preißmann E. I. c. 1896.

Standorte für *Equisetum ramosissimum* f. *virgata* A. Br., *hiemale* und *pratense*.

Prohaska K. I. c. 1899.

Standorte für *Equisetum maximum*, *silvaticum*, *limosum*.

Lycopodiaceae.

Frey J. l. c. 1900.

Standortsangabe für *Lycopodium anceps* Wallr.

Hayek A. v. l. c. 1899 und 1901.

Standortsangaben für *Lycopodium clavatum* und *alpinum*.

Murr J. Beiträge zur Flora von Südsteiermark, II., Deutsche botan. Monatsschr., XII., 1894 Nr. 1.

Standort für *Lycopodium complanatum*.

Prohaska K. l. c. 1899.

Standorte für *Lycopodium Selago*, *annotinum*, *alpinum* und *complanatum*.

Selaginellaceae.

Prohaska K. l. c. 1899.

Standortsangaben für *Selaginella selaginoides* und *helvetica*.

Literatur zur Flora der Steiermark 1902.

Von Dr. A. v. Hayek.

Allescher Andreas. *Fungi imperfecti*. Rabenhorsts Kryptogamenflora. I. Band. VI. Abth. Pilze. Lief. 81—85.

Grundlegendes Hauptwerk. Aus dem Gebiete keine speziellen Standortsangaben. Bei zahlreichen Arten die Verbreitungsangabe „Österreich“.

Ascherson Paul. *Erechtites hieracifolius* in Schlesien. Berichte der deutschen botan. Gesellsch. XX. H. 2. S. 129 f. f.

Gibt die Geschichte der Einwanderung dieser Pflanze in Europa. Für Steiermark genaues Standortsverzeichnis auf Grund der vorhandenen Literatur. Neue Standorte: Vorder-Plabutsch bei Graz (Fritsch), Preding (Krašan).

Ascherson P. und **Gräbner** P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. Band. 18. u. 19. und 20. u. 21. Lieferung.

Die zwei Doppellieferungen dieses für die Flora Mittel-Europas grundlegenden Werkes behandeln die Rosaceen, und zwar den Schluß der Gattung *Rosa* (bearbeitet von R. Keller), ferner die Gattungen *Alchimilla*, *Agrimonia*, *Aremonia*, *Sanguisorba*, *Filipendula*, schließlich den Beginn der Gattung *Rubus* (von Focke). Aus dem Gebiete, dessen floristische Literatur speziell in dem der Gattung *Rosa* gewidmeten Abschnitte fast gar nicht berücksichtigt scheint, nur wenig Neues; so z. B. *Alchimilla Anisiaca* von der Kräuterin. Auf S. 491 die Bemerkung, daß *Rubus pubescens* Hayek Öst. bot. Zeitschr. LI. 303 vielleicht zu den Zwischenformen aus der Gruppe der *R. phyllostachys* gehören dürfte.