

**Levec** Dr. Wladimir. Pettauener Studien. III. Abteilung. Untersuchungen zur älteren Flurforschung. W. XXXV.

**Meringer** Dr. Rudolf. Studien zur germanischen Volkskunde II. W. XXIII.

**Gurlitt** Dr. Wilhelm. Tumulus auf dem Loibenberge bei Videm an der Save, Steiermark. W. XXIV.

**Gurlitt** Dr. Wilhelm. Archäologischer Bericht aus Steiermark. W. XXVI.

**Bünker** J. R. Typen von Dorffluren an der dreifachen Grenze von Niederösterreich, Steiermark und Ungarn. W. XXX.

**Murko** Dr. Matth. Zur Geschichte des volkstümlichen Hauses bei den Südslawen; III. und V. das Haus der Slowenen. W. XXXVI.

### Literatur zur Flora von Steiermark.

Von Dr. August von Hayek.

1906.

**Becker** W. Die systematische Behandlung der Formenkreise der *Viola calcarata* und *lutea* (im weitesten Sinne genommen) auf Grundlage ihrer Entwicklungsgeschichte. (Beihefte z. Bot. Zentralbl. XVIII., Abt. 2, p. 347.)

Aus Steiermark: *Viola lutea* Subsp. *sudetica*. (Rottenmanner Tauern, Bösenstein, Bruderkogel bei St. Johann, Hauseck, Schöttelgraben bei Oberwölz, Hengst).

**Murr** J. Ein neuer Bürger der zisleithanischen Flora. (Allg. bot. Zeitschr., Jahrg. 1906, p. 27.)

Neu für Steiermark und ganz Österreich: *Carex Fritschii* Waisb. (Marburg, am Rande der Föhrenwäldungen und in lichten Gebüschern gegen Roßwein und Lembach und sparsam nördlich der Drau am Pyramidenberge).

1907.

**Ascherson** P. und **Graebner** P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. Band, 40. und 50., 51. und 52. Lieferung.

Für das Gebiet speziell werden angeführt: *Cytisus hirsutus* Subsp.

*C. leucotrichus* 1. *genuinus* (Steiermark) und 2. *polytrichus* (Graz). Auch sonst bei einigen aus dem Gebiet schon bekannten Arten und Formen die Angabe „Steiermark“.

**Baumgartner J.** Die ausdauernden Arten der *Sectio Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum*. (Beilage zum 34. Jahresbericht des n.-ö. Landes-Lehrerseminars in Wiener-Neustadt.)

In Steiermark kommen vor: *Alyssum montanum* L. Subsp. *eumontanum* J. Baumg., *proles eumontanum* J. Baumg., var. *Preißmanni* [Hayek] (Gulsen bei Kraubath) und *proles pluscanescens* Raim. (Seitzdorf bei Gonobitz.)

**Becker W.** Systematische Bearbeitung der *Viola alpina* s. l. und einiger, in meinen Arbeiten noch nicht behandelten Arten. (Beihefte z. Bot. Zentralbl. XXI., p. 291.)

*Viola alpina* L. (Raxalpe, Hohe Veitsch, Hochschwab, Reichenstein).

**Brockmann-Jerosch und Maire R.** Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche. (Österr. bot. Zeitschr. LVII., p. 27.)

*Uromyces Caricis-sempervirentis* auf *Phyteuma pauciflorum* (L.), Sternb et Hoppe beim Meiersee bei Seckau.

**Fritsch K.** Bericht der botanischen Sektion über ihre Tätigkeit im Jahre 1906. (Mitt. d. Nat. Ver. f. Steierm., Jahrg. 1906, p. 403.)

Enthält u. a. auch eine Zusammenstellung der Cirsien Steiermarks von K. Fritsch (neu für Steiermark *C. pauciflorum* × *rivulare* = *C. stiriacum* Fritsch), sowie einen Bericht über die Entdeckung von *Adenophora liliifolia* (L.) Bess. auf dem Plabutsch bei Graz durch Th. Helm. Beigefügt ist ein Bericht über die floristische Erforschung von Steiermark im Jahre 1906, aus welchem folgende interessantere Funde hervorgehoben seien: *Phytolacca decandra*, verwildert bei Oisnitz nächst Stainz; *Brunella grandiflora* × *laciniata* und *B. laciniata* × *vulgaris* bei Leibnitz; *Echinops sphaerocephalus* bei St. Josef nächst Stainz; *Typha Shuthleworthii* bei St. Johann nächst Arnfels; *Potamogeton trichoides* bei Waltendorf; *Schoenoplectus mucronatus* bei Arnfels; *Trapa natans* bei St. Johann nächst Arnfels.

**Fritsch K.** Notizen über Phanerogamen der steiermärkischen Flora. III. *Crepis montana* (L.) Tausch. (Mitt. d. Nat. Ver. f. Steierm., Jahrg. 1906, p. 302.)

*Crepis montana* ist aus Steiermark bisher von folgenden Standorten bekannt: Salzofen im Toten Gebirge, Zeiritzkampel bei Kallwang, Rotkogel bei Turrach, Gregerlenock bei Turrach.

**Gayer G. A.** *Toxicum-féle sisakvirágok hazánk-*

ban. Die Toxicoiden Aconitum-Arten in Ungarn. (Magyar botan. Lapok., Jahrg. 1906, p. 122.)

*Aconitum paniculatum* Lam. non Rchb. = *A. cernuum* Rchb. non Wulf. Steiermark.

**Hayek A. v.** Ein neuer *Cirsium*-Bastard aus Steiermark. (Verh. d. K. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, LVII., p. 14.)

Betrifft *Cirsium Strobilii* Hayek (*pauciflorum*  $\times$  *spinosissimum*), von G. Strobl auf dem Bösenstein gesammelt.

**Hayek A. v.** Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Österreichs. IV. Die Sanntaler Alpen (Steiner Alpen). (Abhandl. d. K. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, IV., H. 2.)

Enthält neben einer Schilderung der Formationen des Gebietes auch eine vom Verfasser und A. Paulin zusammengestellte Aufzählung der Flora des Gebietes, eine Darstellung der pflanzengeographischen Gliederung derselben und einen Versuch einer Darstellung der Entwicklungsgeschichte der Flora der Sanntaler Alpen. In der beigegebenen Karte sind die konstatierten Formationen eingetragen. Neu beschrieben sind: *Aconitum dolomiticum* Kern., *Linum julicum* Hay. und *Hieracium psammogenes* Subsp. *senile* f. *leucotrichum* Zahn.

**Hayek A. v.** Die pflanzengeographische Gliederung Österreich-Ungarns. (Verhandl. d. K. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, LVII., p. 223.)

Entwurf einer neuen Gliederung in pflanzengeographische Bezirke. Für Steiermark kommt in Betracht: I. Europäische-sibirisches Waldgebiet. 1. Süddeutscher Bezirk, praealpiner Gau (Vorland der Alpen in Oststeiermark). 2. Pannonischer Eichenbezirk, kroatischer Gau (Südsteiermark mit Ausschluß des höheren Berglandes). 3. Bezirk der Hochgebirgswälder, nordalpiner Gau (nördliche Kalkvoralpen), zentralalpiner Gau (Zentralvoralpen), dinarischer Gau (südliche Kalkvoralpen). II. Alpines Gebiet. 1. Nordalpiner Bezirk, Salzburger Gau (Dachsteingruppe), Eisenerzer Gau (nördliche Kalkalpen östlich der Traun, Lantschgruppe). 2. Zentralalpiner Bezirk, norischer Gau (Zentralalpen). 3. Südalpiner Bezirk, Julischer Gau (Sanntaler Alpen und östliche Karawanken).

**Hayek A. v.** Schedae ad floram stiriacam exsiccata. 11. und 12. Lieferung. (Wien, Dezember 1907.)

Neu beschrieben: *Hieracium florentinum* All. Subsp. *obscurum* (Rchb.), *N. P. f. setosum* Zahn (Murau). Neu für Steiermark: *Bromus arvensis* L. *B. hyalinus* (Schur) A. u. G. (Friedau), *Nuphar affine* Harz (Sommersberger See bei Aussee), *Hesperis candida* Kit. (Donatiberg), *Alectorolophus maior* (Ehrh.) Rchb. (Admont), *Centaurea stenolepis* Kern. f. *cetia* Beck (Fürstenfeld).

Wichtigere neue Standorte: *Nephrodium Thelypteris* (L.) Desv. (Gaishorner See), *Orchis Braunii* Hal. (Hohentauern), *Dianthus tenuifolius* Schur (Sunk bei Trieben), *Hieracium calomastix* N. P., *Ssp. acrostictum* N. P. (Hohentauern), *H. radiocaula* Froel. *Ssp. acrosciadium* (N. P.) Hay. (Murauf).

**Janchen E.** *Helianthemum canum* (L.) Baumg. und seine nächsten Verwandten. (Abhandl. d. K. k. zool. bot. Gesellschaft. Wien, IV., H. 1.)

Für Steiermark werden angeführt: *Helianthemum canum* (L.) Baumg., *H. rupifragum* Kern. (Stuhleck), *H. alpestre* (Jacq.) Dl. (Alpen) mit den Formen *hirtum* (Koch) Pacher, *glabratum* Dun. und *melanothrix* Beck.

**Janchen E.** Zwei für Österreich neue Pflanzen. (Mitteil. d. Naturw. Ver. a. d. Universität Wien, V., Nr. 5, p. 59.)

Neu für Steiermark: *Moenchia mantica* (L.) Bartl. f. *coerulea* (Boiss.) Janch., am Rande von Getreidefeldern auf Anhöhen nordwestlich von Friedau.

**Keibler K. v.** Planktonstudien über einige kleinere Seen des Salzkammergutes. (Österr. bot. Zeitschr., LVII., p. 51.)

Im Alt-Aussee fanden sich: *Ceratium hirundinella* O. F. M., *Dinobryon divergens* Imh., *Asterionella formosa* Hassk. var. *subtilis* Grun., *Cyclotella bodanica* Eulens., *Staurastrum paradoxum* Mey. v. *longipes* Nordst., *S. brachiatum* Ralfs, *Raphidium Braunii* Naeg. v. *lacustre* Chod., *Dactylococcus natans* Chod., *Nephrocystium Agardhianum* Naeg., *Sphaerocystis Schroeteri* Chod., *Oocystis* spec. Im Grundelsee: *Ceratium hirundinella* O. F. M., *Peridinium cinctum* Ehrbg., *Dinobryon divergens* Imh., *Cyclotella comta* Eulens. var. *melosiroides* Kirchn., *Staurastrum paradoxum* Mey. v. *longipes* Nordst., *Sphaerocystis Schroeteri* Chod., *Botryococcus Braunii* Kütz., *Scenedesmus* spec., *Pediastrum Boryanum* Menegh., *Coelastrum sphaericum* Naeg., *Crucigenia rectangularis* Chod., *Pandorina Morum* Bory., *Raphidium Braunii* Naeg. var. *lacustre* Chod., *Oocystis* spec. Im Ödensee bei Aussee war überhaupt kein Phytoplankton nachweisbar.

**Müller K.** Die Lebermoose. Rabenhorsts Kryptogamenflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. VI. Band 3. bis 5. Lieferung, Leipzig 1907.

Grundlegendes Hauptwerk für die Lebermoosflora Mitteleuropas mit zahlreichen Standortangaben aus Steiermark, größtenteils auf Grund Breidler'scher Angaben.

**Murr J., Zahn K. H., Pöll J.** *Hieracium*. (Reichenbach, Icones florae Germanicae et Helveticae contin. G. de Beck. XIX. 2.)

Aus Steiermark werden angeführt: *Hieracium transsilvanicum* Heuff., Bachergebirge bei Marburg, St. Lorenzen, Maria in der Wüste, Laßnitzklause bei Deutschlandsberg, Wotsch, Nikolaiberg bei Cilli, Hum bei Tüffer, Klackockigraben bei Drachenburg. *H. trebevicianum* Maly (*transsilvanicum-bifidum*)



Ssp. Drachenburgense Z., Feistritzgraben bei Drachenburg. H. praecurrens Vuk. (transsilvanicum—silvaticum) Ssp. Gleichenbergense, Wirtberge bei Gleichenberg; Ssp. praecurrens  $\alpha$  genuinum, Judendorf, St. Lorenzen, Maria in der Wüste, Cilli, Rohitsch. H. cryptadenium (humile-villosum) Ssp. pseudovillosiceps Z., St. Ilgner-Tal am Hochschwab. H. alpinum L. Ssp. alpinum  $\alpha$  genuinum,  $\varepsilon$  subpilosum b. calvifolium, Zeiritzkampel; Ssp. alpinum  $\beta$  pumilum a. verum „Stiria“.

**Nevole J.** Beiträge zur Ermittlung der Baumgrenzen in den östlichen Alpen. (Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm., Jahrg. 1906, p. 200.)

Eine übersichtliche Zusammenstellung der oberen Grenze von *Fagus silvatica*, *Picea excelsa*, *Pinus silvestris* und *P. Cembra* in Steiermark, Ober- und Niederösterreich teils auf Grund eigener Beobachtungen, teils auf Grund von Literaturangaben. Eine beigegebene Skizze der Verbreitung von *Pinus Cembra* in Obersteiermark entspricht nicht ganz den tatsächlichen Verhältnissen.

**Schuster J.** Versuch einer natürlichen Systematik des *Polygonum lapathifolium* L. (Mitt. der bayer. bot. Gesellsch. zur Erforschung der heimischen Flora, II., Nr. 4, p. 50.)

*Polygonum lapathifolium* L. in Hayek Flora stir. exs., Nr. 161, gehört zu Ssp. verum var. normale J. Schuster.

**Thaner F.** Ein steirischer Alpengarten. (Grazer „Tagblatt“, 17. Jahrg., Nr. 211, 2. August 1907.)

Eine kleine Vegetationsskizze vom Stoderzinken bei Gröbming.

## Geologische und paläontologische Literatur der Steiermark.<sup>1</sup>

Von V. Hilber.

1907.

**Aigner A.** Die Mineralschätze der Steiermark. Hand- und Nachschlagebuch für Schürfer, Bergbautreibende und Industrielle. Wien-Leipzig 1907.

**Baerman H.** The Erzberg of Eisenerz. Journal of the Iron and Steel Institute, vol. LXXV. Mit 1 Karte und 2 Tafeln

<sup>1</sup> J. = Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt. M. = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. S. = Spezialkarte der im Reichsrate vertretenen Königreiche und Länder der österreichisch-ungarischen Monarchie. 1:75.000, hg. durch die k. k. geologische Reichsanstalt V. = Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Hayek Gustav von

Artikel/Article: [Literatur zur Flora von Steiermark. 337-341](#)