

## Literaturberichte.

### Literatur zur Flora von Steiermark.

Von Dr. August von Hayek.

**Ascherson P. und Graebner P.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. Band, 2. Abt. 62.—64. Lief.

Behandelt einen Teil der Leguminosen. Bemerkenswert erscheint die (Beck entnommene) Standortsangabe für *Oxytropis neglecta* A. Gandini II. Huteri: Reichenstein und Wildfeld, die wohl auf einer Etikettenverwechslung beruhen dürfte. Im übrigen ist die das Gebiet betreffende Literatur nicht genügend berücksichtigt.

**Ascherson P. und Graebner P.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. IV. Band, 65. Lief.

Bringt die Fortsetzung der Bearbeitung der Gattung *Salix* durch v. Seemen. Derselbe führt, Andersson folgend, wieder irriger Weise *Salix Lapponum* statt *S. helvetica* für Steiermark an, wie sich überhaupt die ganze Bearbeitung neben zahlreicher anderer Mängel durch eine geradezu nonchalante Nichtberücksichtigung der Steiermark betreffenden Literatur auszeichnet.

**Dolenz V.** Bericht der botanischen Sektion über ihre Tätigkeit im Jahre 1908. Mitteil. d. Naturw. Ver. f. Steiermark. XLV, 2. p. 428.

Nur für Steiermark: *Polygonum alpinum* All., von Dr. Th. Helm auf den Ausläufern der Brucker Hochalpe entdeckt.

*Silphium perfoliatum* L., vom Diener am bot. Laboratorium der Universität, Schwarz, in den Muraen bei Abtissendorf gefunden.

Wichtigere neue Standorte: *Rumex maritimus* L., Bründl-Teich bei Hardt, *Stellaria neglecta* Wh., Leibnitz, *Helleborus atrorubens* W. K., Hörberg, *Lathyrus montanus* Bernh., Pragerhof, Leibnitz, *Botrychium Matricariae* Spr., Putzental bei Klein-Sölk.

**Domin K.** Monographie der Gattung *Koeleria*. Bibliotheca botanica. Heft 65. (1907).

Eine sehr gründliche und eingehende Monographie der Gattung. Für Steiermark werden folgende Arten und Formen angeführt:

*Koeleria pyramidata* (Lam.) Domin 1. *typica* (Turrach, Grazer Schloßberg).

*K. pyramidata* 8. *rigidiuscula* (Admont).

*K. eriostachya* Panč. Subsp. *eriostachya* 1. *typica* (Steiner Sattel).

*K. eriostachya* Subsp. *eriostachya* 2. *carniolica* (Sulzbacher Alpen).

*K. gracilis* Pers. v. *typica* (Marburg, Mariatrost).

**Fritsch K.** Exkursionsflora für Österreich (mit Ausschluß von Galizien, Bukowina und Dalmatien). Zweite, neu durchgesehene Auflage. Wien, Karl Gerold's Sohn.

Eine fast vollständige Neubearbeitung der allbekanntesten Exkursionsflora. Bei allen Arten Angabe der Verbreitung nach Kronländern, wobei bei den Steiermark betreffenden Angaben zahlreiche Richtigstellungen gegenüber der ersten Auflage zu konstatieren sind. Bezüglich Systematik und Nomenklatur entspricht das Buch den modernsten Anforderungen.

**Gayer G.** Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen *Aconitum*-Arten. Magyar bot. Lapok, VIII., p. 114 ff.

In dieser, eine lange gefühlte Lücke in der Literatur ausfüllenden, sorgfältig gearbeiteten Monographie werden folgende Arten und Formen für Steiermark angeführt:

*Aconitum tauricum* Wolf f. *Koelleianum* (Rchb.), Dachstein, Hochgolling, Bösenstein, Seckauer Zinken, Zirbitzkogel, Gesäuse.

— — f. *taurericum* (Rchb.), Stoderzinken, Saarstein, Gumpeneck, Aarkogel bei Murau.

— — f. *dolomiticum* (A. Kern.), Sanntaler Alpen.

— — f. *parviflorum* (Host), Vogelsang, Steinkaarzinken und Wildkaralmen bei Schladming.

*A. neomontanum* Wulf. Schneetalpe, Rax.

— — f. *Mayeri* (Rchb.), Weichselboden.

*A. lobelianum* (Rchb.), Mariazell, Sulzbach.

*A. acutum* Rchb. (*tauricum* × *judenbergense*) Seetal bei Judenburg.

*A. stoerckeanum* Rchb. In Styriae alpinis.

*A. variegatum* L. Mariazell, Schladming.

*A. judenbergense* Rchb. Cilli.

*A. paniculatum* Lam. f. *Mathioli* (Rchb.) Leutsch.

*A. vulpina* Rchb. Ennseck, Hoch-Znöde<sup>1)</sup>.

— — f. *tragoctonum* (Rchb.) Hebaln bei Stainz.

*A. puberulum* Sér. Cilli, Merzlica.

*A. penninum* Sér. Gösting, Sanntal. Schladminger Ramsau, Kramerin<sup>2)</sup>.

**Hayek A. v.** Schedae ad floram stiriacam exsiccatam. 15. u. 16., 17. u. 18. Lieferung. Wien 1909.

Bemerkenswertere Formen: *Carex paniculata* Jusl. f. *tenuior* Grantzow, Fuß der Kanzel bei Graz, *Polygonum alpinum* All., Brucker Hochalpe, *Ranunculus parnassifolius* L., Reiting, *Rubus moravicus* Sabr. v. *rhodopsis* Sabr. nov. var., Rittschein bei Fürstenfeld, *Rubus holosericeus* Vest, Söchau,

1) Wohl = Hochzinödl.

2) Wohl = Kräuterin.

*Gentiana*, Kernerii Dörf. et Wettst. f. mixta Nevole, Johnsachtal, *Mentha austriaca* Jacq. f. *pulchella* (Host) H. Br., Sunk bei Trieben, *Sparganium simplex* Huds. f. *longissimum* Fr., Gaishorner See, *Calamagrostis tenella* (Schrad.) Lk., Schrimpfkogel bei Wald, *Festuca capillata* Lam., Stainz, *Dichostylis Micheliana* (L.) Nees, Bründl-Teich bei Graz, *Salix rubra* Huds. f. *sericea* Koch, Cilli, *Rumex maritimus* L., Bründl-Teich bei Graz, *Rosa glauca* Vill. f. *Mayeri* H. Br., Gröbming, *Rosa coriifolia* Fr. f. *lucida* Brück., Rottenmanner Tauernstraße, *Satureia grandiflora* (L.) Scheele, Leutsch. *Scopola carniolica* Jacq. ♂ *brevifolia* Dum., Stein in Krain, *Euphrasia pulchella* A. Kern., Preber, *Campanula pusilla* Haenke f. *Hauryi* (S. N. K.), Kocbekhütte in den Sanntaler Alpen, *Hieracium preanthoides* Vill. Ssp. *strictissimum* (Fröl.) Zahn, Triebener Tal bei Trieben.

**Hayek A.** v. Flora von Steiermark. Eine systematische Bearbeitung der im Herzogtum Steiermark wildwachsenden oder im großen gebauten Farn- und Blütenpflanzen nebst einer pflanzengeographischen Schilderung des Landes. Berlin, Gebr. Bornträger. Heft 7—12.

Umfaßt folgende Familien: *Cruciferae*, *Resedaceae*, *Cistaceae*, *Tamaricaceae*, *Elatinaceae*, *Droseraceae*, *Violaceae*, *Guttiferae*, *Tiliaceae*, *Malvaceae*, *Linaceae*, *Oxalidaceae*, *Geraniaceae*, *Balsaminaceae*, *Rutaceae*, *Simarubaceae*, *Polygalaceae*, *Anacardiaceae*, *Aceraceae*, *Hippocastanaceae*, *Aquifoliaceae*, *Celastraceae*, *Staphyleaceae*, *Empetraceae*, *Rhamnaceae*, *Ampelidaceae*, *Crassulaceae*, *Saxifragaceae*, *Rosaceae*.

**Höhnel F.** v. Mykologisches. XXII. Zur alpinen Macromycetenflora. Österr. bot. Zeitschr. LIX., p. 62.

Führt für Schladming folgende Species an: *Sebacina calcea*, *Lactarius spinulosus*, *Claudopus byxisedus*, *Omphalea oniscea*, *Mycena haematopus*, *Camarophyllus leporinus*, *Paxillus leptopus*, *Panaeolus papilionaceus*, *Lachnea stercorea* var. *gemella*, *Aleuria pseudotrechispora*, *Helvella phlebophora*.

**Janchen E.** Die Cistaceen Österreich-Ungarns. Mitteil. d. naturw. Ver. a. d. Univ. Wien, VII., p. 1 ff.

Monographische Bearbeitung der im Gebiet vorkommenden Arten mit Eingehen auf kleinste Formenkreise.

Für Steiermark werden angeführt:

*Helianthemum hirsutum* (Thuill.) Mer. f. *obscurum* (Pers) Janch.

*Helianthemum grandiflorum* (Scop.) Lam. et DC.

*Helianthemum nitidum* Clem. f. *glabrum* (Koch) Janch.

*Helianthemum canum* (L.) Banmg.

*Helianthemum rupifragum* f. *orientale* (Gross.) Janch.

*Helianthemum alpestre* (Jacq.) DC. f. *hirtum* (Koch) Pach., f. *glabratum*

Dum. und f. *melanothrix* Beck.

*Fumiana nudifolia* (Lam.) Janch.

Bei allen Formen genaue Verbreitungsangaben.

**Knoll F.** Eine neue Art der Gattung *Coprinus*.  
Österr. botan. Zeitschr. LIX., p. 129.

Neu beschrieben wird *Coprinus stiriacus* Knoll aus Graz.

**Müller-Freiburg.** Die Lebermoose. Rabenhorst's  
Kryptogamenflora, VI. Bd., 1—8. Lieferung. 1908—1909.

Grundlegendes Sammelwerk über die mitteleuropäischen Lebermoose mit ausführlichen Diagnosen, genauer Synonymie, Verbreitungsangaben und zahlreichen Abbildungen. Zahlreiche Standortsangaben aus Steiermark, fast ausschließlich auf Grund Breidler'scher Angaben.

**Neumayer Hans.** Floristische Mitteilungen. Verh.  
d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, LIX., p. (316).

Neu für Steiermark: *Oxytropis pilosa* (L.) DC. in der Klamme zwischen Neumarkt und Bad Ebnöd.

**Nevole J.** Verbreitungsgrenzen einiger Pflanzen  
in den Ostalpen. Mitteil. d. Naturw. Ver. f. Steiermark.  
XLV., 1. p. 220.

Behandelt die Verbreitung zahlreicher Arten, besonders solcher, die im Gebiete ihre Ost- und Westgrenze erreichen. Auf einer beigegebenen Karte sind die Verbreitungsgrenzen von *Viola alpina*, *Euphorbia austriaca*, *Antennaria carpatica*, *Valeriana celtica*, *Saxifraga oppositifolia*, *Cirsium carniolicum* und *Alium Victorialis* dargestellt.

**Nevole J.** Studien über die Verbreitung von  
sechs südeuropäischen Pflanzenarten. Mitteil. d.  
Naturw. Ver. f. Steiermark. XLVI., p. 1.

Eingehende Besprechung der Verbreitung von *Narcissus poëticus*, *Castanea sativa*, *Erythronium Dens canis*, *Ruscus Hypoglossum* und *Cyclamen europaeum*. Die Verbreitungsgebiete der einzelnen Arten sind kartographisch dargestellt.

**Rechinger K. u. L.** Beiträge zur Flora von Steiermark. Mitteil. d. Naturw. Ver. f. Steiermark. XLVI., p. 38.

Enthält zahlreiche Pflanzenstandorte, hauptsächlich aus der Umgebung von Aussee. Bemerkenswert sind insbesondere: *Juniperus Sabina* L., wild bei Pürgg nächst Steinach; *Gynmadenia odoratissima* × *intermedia* auf dem Lawinenstein bei Mitterndorf; *Epipogon aphyllus* Sw. bei Aussee und Mitterndorf. *Spiranthes spiralis* C. Koch bei Aussee und Mitterndorf. *Malaxis paludosa* Sw. bei Mitterndorf, *Salix Caprea* × *grandifolia* im Kaltenbachgraben bei Spital, *Quercus Robur* × *lanuginosa* bei Cilli, *Sempervivum montanum*<sup>1</sup> × *arachnoideum* am Rießbachsee bei Schladming, *Genista tinctoria* × *germanica* nov. hybr. auf der Platte bei Graz, *Impatiens parviflora* DC.

<sup>1</sup> Gewiß *S. stiriacum* Wettst. (Der Ref.)

bei Aussee, *Epilobium montanum* × *alsinefolium* im Kaltenbachgraben bei Spital. *Verbascum Thapsus* × *austriacum* bei Steinach, *Galium aristatum* L. bei Spital. *Carduus Personata* × *nutans* im Frörschnitzgraben bei Spital.

**Sabransky H.** *Catharinea Haussknechtii* in Steiermark. Österr. bot. Zeitschr. LIX., p. 272.

Standort: Zwischen Maierhofen und Kohlgraben bei Söchau.

**Scharfetter R.** Über die Artenarmut der ostalpinen Ausläufer der Zentralalpen. Österr. bot. Zeitschr. LIX., p. 25.

Verfasser sieht als Gründe für die Artenarmut der östlichsten Zentralalpen (Koralpe, Gleinalpenzug) an:

1. Die gleichmäßige geologische Unterlage.
2. Die geringe Ausdehnung des über der Baumgrenze liegenden Gebietes.
3. Der Mangel an verschiedenen Standorten, weil eine Bearbeitung des Gebirges durch das Eis (während der Eiszeit) unterblieb.
4. Die in sich abgeschlossenen Pflanzenformationen, die ein Hindernis für die nach der Eiszeit eindringenden Pflanzenarten bildeten. Mangel an ostalpinen Typen.

**Schulz A.** Über Briquets xerothermische Periode, III. Berichte der deutschen bot. Gesellsch. XXVI., a. p. 797.

Eine ohne jede Kenntnis der lokalen Verhältnisse verfaßte Polemik gegen Hayeks im Vorjahre referierte Arbeit über die xerothermen Pflanzenrelikte in den Ostalpen.

**Serko M.** Vergleichend-anatomische Untersuchungen einer interglacialen Konifere. Österr. bot. Zeitschr. LIX., p. 41.

Die Untersuchung von Zapfen und Holz einer Konifere aus den interglacialen Ablagerungen der Ramsauleiten bei Schladming ergab, daß selbe zu *Pinus silvestris* oder einer derselben sehr nahe stehenden Form gehören.

**Wolf Th.** Monographie der Gattung *Potentilla*. Bibliotheca botanica, Heft 71.

Eine gründliche Monographie der schwierigen Gattung mit allgemeinen Verbreitungsangaben. Die steirischen Arten gliedern sich folgendermaßen:

Sekt. 1, *Trichocarpae*.

Subsect. *Nematostylae*.

*P. palustris*, *P. Clusiana*, *P. caulescens*, *P. alba*, *P. sterilis*, *P. micrantha*, und var. *carniolica*.

Sekt. 2, *Gymnocarpae*.

Subsect. 1, *Closterostylae*.

*P. rupestris*.

Subsect. 2, *Conostylae*.

*P. argentea*, *P. canescens*, *P. recta*, *P. norvegica*, *P. supina*.

Subsect. 3, Gomphostylae.

*P. dubia*, *P. aurea*, *P. alpestris*, *P. opaca*, *P. Gaudini*, *P. arenaria*,  
*P. silvestris*, *P. reptans*.

Subsect. 4, Leptostylae.

*P. anserina*.

**Zahlbruckner** A. Schedae ad „Kryptogamas  
exsiccatas“. Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums Wien.  
XXIII., p. 213 ff.

Aus Steiermark wurden ausgegeben: *Aleuria pseudotrechispora* (Schröt.)  
Höhn. (Schladming), *Phleospora Ulmi* Wallr. (Aussee), *Ramularia Geranii*  
Zuck (Aussee), *Verrucaria hydrela* Ach. (Schladming), *Collema nigrescens*  
Ach. (Aussee), *Ramalina fraxinea* Ach. (Schladming), *Physcia pulverulenta*  
Nyl. var. *superfusa* Zahlbr. nov. var. (Schladming), *Cephalozia fluitans*  
Spruce var. *gigantea* Lindl. (Bacher).

**Anonym.** Exkursion auf den Hochschwab. Ver-  
handl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, LIX., p. (321).

Schilderung der Vegetation des Salztales und des Hochschwabs. Be-  
merkenswertere Funde: *Cirsium Erisithales* × *oleraceum* im Salzatal, *Carex*  
*pauciflora* im Rothmoos bei Weichselboden, *Draba Sauteri*, *Gentiana Favrati*,  
*Ranunculus Hornschuchii* auf dem Hochschwab.

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

Von V. Hilber.

1907.

**Heritsch** F. Geologische Studien in der „Grauwacken-  
zone“ der nordöstlichen Alpen. I. Die geologischen Verhält-  
nisse der Umgebung von Hohentauern. Mit 4 Taf. Sitzungs-  
berichte der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Math.-  
nat. Klasse. CXVI., Abt. I., Wien 1907.

An die Gneise „lehnt sich eine von einem Basalkonglomerat eingeleitete  
Serie kristalliner Schiefer diskordant an“. Da diese von Graphitschiefer, die an  
nahe gelegenen Orten oberkarbone Pflanzen führen, „durchschwärmt“ sind,  
werden die Schiefer in ihrer Gesamtheit als oberkarbon betrachtet. Dahin rech-  
net H. mit Wahrscheinlichkeit auf den Serpentin. Auf dem Schiefer sitzen die  
Kalke des Triebensteins und des Sunk mit Magnesit und einer marinen

<sup>1</sup> J. = Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt. M. = Mitteilun-  
gen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Mo. = Mon-  
tanzeitung für Österreich-Ungarn, die Balkanländer und das Deutsche Reich.  
V. = Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt.