(Wechsel, Hieflau), H. subspeciosum Naeg. subsp. patulum N. P. (Zeyritzkampel), Subsp. subspeciosum N. P. (Pyrgas), H. Arveti Murr β subisaricum Murr et Zahn (Zeyritzkampel), H. Hayekii Murr (Aflenz), H. Dollineri Schltz. Bip. Subsp. Dollineri b. subpallescens (Graz), H. carnosum Wiesb. b. pseudo — Dollineri s. eriopodioides (Graz), H. transsilvanicum Schur (St. Antonsquelle, Lembacher Wald b. Marburg, Wotsch, Laßnitzklause bei Deutsch-Landsberg, Klakockigraben bei Drachenburg), H. humile Jacq. (Steiermark), H. alpinum L. c. Halleri All. (Turracher Höhe, hieher H. Khekii Jab.) H. alpinum L. c. Halleri 2. calenduliflorum p. subeximium Z. (Wechsel). H. atratum Fr. 1. Zinkenense Pernh. (Hühnerkar b. Wald, Zinken, Wechsel) H. amplexicaule L. (Steiermark), H. albidum Vill. (Obersteiermark), H. valdepilosum Vill. b. elongatum W. 4 pseudelongatum N. P. (Hühnerkar b. Wald) H. Juranum d. Wimmeri Uechtr. 1. Wimmeri (Gesäuse, Hühnerkar b. Wald), H. laevigatum W. b. Gothicum Fr. 1. pseudogothicum A. T. (Steiermark), H. Illyricum Fr. d. saxatile Jacq. (ähnliche Formen am Grazer Schloßberge.)

Literatur zur Flora von Steiermark 1903.

Phanerogamen und Kryptogamen.

Von Dr. August von Hayek.

Ascherson und **Graebner.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. II. Band, 2. Abteilung, 27. Lief.

Fortsetzung der Bearbeitung der Gattung Carex.

Ascherson und **Graebner.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. Band, 28. Lief.

Fortsetzung der Bearbeitung der Gattung Rubus.

Becker W. Über Viola Oenipontana Murr. Deutsche botan. Monatsschr. (1903), p. 151.

Viola Oenipontana Murr von Marburg ist Viola odorata mit langen, normalen Ausläutern und länger gefransten Nebenblättern (f. longifimbriata Neum. Sver. Fl. 1901).

Brehm V. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. Deutsche bot. Monatsschr. (1903), p. 147.

Allgemeine Schilderung der Vegetationsverhältnisse mit zahlreichen Standortsangaben. Bemerkenswerte Funde sind Oxalis stricta L., Cynodon dactylon Pers., Ornithogalum nutans L. (Pettauer Schloßberg), Muscari botryoides L. (Pettauer Schloßberg), Anemone trifolia L. (Windische Schweiz), Loranthus Europaeus L. (auf Kastanien), Hemarcyria clavata (Pers.) Rost., Peziza coccinea Jacq., Potentilla rupestris L., Clathrus cancellatus L. (Weitschach), Himantoglossum hircinum Spr., Carex stricta Good. (Podvinzen), Fritillaria meleagris L., Dentaria digitata Lam. (Ankenstein), Typha minima Hoppe, Isnardia palustris L. (Friedau), Limnanthemum nymphoides Hffmg. et Lk. (Wurmberg).

Digitised by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA); Original Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Derganc Leo. Über geographische Verbreitung der Zahlbrucknera paradoxa Rchb. pat. Allg. bot. Zeitschr., IX., p. 5ff.

Genaues Standortsverzeichnis. Neu ist der Standort: Gneißhöhle am Ligistbache nächst Unterwald.

Derganc Leo. Geographische Verbreitung der Campanula Zoysii Wulf. Allg. bot. Zeitschr., IX, p. 26.

Genaues Standortsverzeichnis. Neu: Logartal, Raduha.

Derganc Leo. Geographische Verbreitung der Gentiana Froelichii Jan. Allg. bot. Zeitschr., IX, p. 67.

Neue Standorte: Brana, Ojstrica.

Derganc Leo. Über geographische Verbreitung des Heliosperma glutinosum (Zois) Rchb.

Neuer Standort: Hudna-lukna bei Wöllan, leg. Reichardt.

Derganc Leo und **Kocbek** Fr. Verbreitung der Saxifraga sedoides L. var. Hohenwarthii (Vest) Engl.

Verbreitung in Steiermark: Sanntaler Alpen, Hochschwab.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad Cent., XLV, Wien, 1903.

Aus Steiermark wurde ausgegeben: Anemone Stiriaca (Pritzel) Hayek (Peggau und Stübing). Enthält ferner die Mitteilung, daß auf dem Hochschwab Moehringia hybrida Kern. (ciliata × muscosa) von Handel-Mazetti beobachtet wurde.

Fritsch K. Botanische Sektion des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark in Graz. Sitzungsberichte. Österr. bot. Zeitschr., LII, p. 258 ff.

Enthält u. a. einen Bericht von Fritsch über in Steiermark gemachte Pflanzenfunde. Die wichtigsten sind Orchis ustulata × tridentata (Krems a. d. Kainach), Geranium molle (Peggau, Grazer Staatsbahnhof), Gentiana acaulis fl. albo (Judenburg), Phalaris Canariensis (Grazer Staatsbahnhof) Delphinium Aiacis (verwildert im Teigitschgraben bei Geisfeld), Draba muralis (Arnstein bei Voitsberg), Viola permixta Jord. (Stübing), Lamium amplexicaule (Puntigam), Verbascum Schiedeanum (nigrum × lichnites) (Puntigam), Matricaria discoidea (Grazer Staatsbahnhof, Gratwein, Wildon, Grazer Universitätsplatz).

Fritsch K., Bericht der botanischen Sektion über ihre Tätigkeit im Jahre 1902. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1902), p. XXXV ff.

Enthält die Sitzungsberichte der Sektion, über welche, da sie bereits früher in der Öst. bot. Zeitschr. veröffentlicht waren, bereits im Vorjahre referiert wurde. Ferner Berichte über die von der Sektion unternommenen

Exkursionen und den Bericht über die floristische Erforschung von Steiermark im Jahre 1902. Erwähnenswert ist: Auf den Kalkbergen bei Graz ist häufig eine zwischen Polygala amara und P. amarella stehende Polygala-Art; Fritsch entdeckte bei Krems a. d. Kainach den Bastard Orchis ustulata × tridentata, bei Arnstein a. d. Kainach Draba muralis L. Fest traf bei Teufenbach nächst Murau Echinops sphaerocephalus L. verwildert an; Hromatka fand auf der Platte bei Graz Brunella spuria Stapf (grandifolia × vulgaris); J. Braun sandte aus Großwilfersdorf bei Fürstenfeld Muscari comosum, Lathyrus tuberosus und Scutellaria hastifolia, Fast aus Birkfeld Ilex aquifolium, Ledineg aus Pobersch bei Marburg Asclepias Syriaca ein.

Fritsch K. Floristische Notizen, I. Phacelia tanacetifolia Benth. in Kärnten und Steiermark. Österr. bot. Zeitschr., LII, 405 ff.

Phacelia tanacetifolia Benth. wurde bei einem Bahnwächterhaus bei Premstetten verwildert angetroffen.

Fritsch K. Schedae ad floram exsiccatum Austro-Hungaricam. Opus ab A. Kerner creatum cura Musei botanici Vindobonensis editum. IX, Wien 1902.

Abdruck der Etiketten der in Centurie 33—36 ausgegebenen Pflanzen. Aus Steiermark stammen folgende Arten: Alsine laricifolia (L.) Cr. (Buchbergtal), Campanula rotundifolia L. (Seckau), C. Scheuchzeri Vill. (Semmering), Trematodon ambiguus (Hedw.) Hornsch. (Schöder bei Rottenmann), Coleosporium pulsatillae (F. Strauß) Fr. (Auf Anemone Halleri bei Peggau.)

Gürcke M. Plantae Europaeae. Enumeratio systematica et synonymica plantarum phanerogamicarum in Europa sponte nascentium vel mere inquilinarum. Operis a K. Richter incepti Tomus II. Fasc. 3. Leipzig 1903.

Diese Lieferung enthält im Gegensatze zu den bisher (1890 - 97) erschienenen, bei selteneren Arten genauere Standortsangaben.

Hayek A. v. Über das angebliche Vorkommen von Botrychium Virginianum (L.) Sw. in Steiermark. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, LIII, p. 82.

Auf dem von Presl angeführten Standorte am Pyrn wurde Botrychium Virginianum nicht wieder gefunden, hingegen entdeckte O. Habich einen neuen Standort der Pflanze unweit des Hotel Bodenbauer am Hochschwab.

Hayek A. v. Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, LIII, p. 85.

Aufzählung der dortselbst konstatierten Pflanzenformationen.

Hayek A. v. Über den Formenkreis des Papaver alpinum. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch., LIII, 170.

Papaver Kerneri Hay. (= P. alpinum var. flaviflorum aut.). Südöst-

lichste Kalkalpen. P. Sendtneri Kern. Dachstein, P. alpinum L. Nordöstlichste Kalkalpen.

Hayek A. v. Beiträge zur Flora von Steiermark. III. Österr. bot. Zeitschr., LIII, p. 199 ff.

Aufzählung zahlreicher Standorte, besonders aus der Umgebung von Schladming. Neu für Steiermark sind: Poa pumila Host. (Brandriedel bei Schladming), Heleocharis mammillata Lindbg. f. (Untertal bei Schladming), Cerastium vulgatum L. f. gracile n. f. (Steinriesental und Fuß der Mandelspitze bei Schladming, Schwarzseetal bei Klein-Sölk), C. Sturmianum n. sp. (Schiedeck), Aconitum formosum Rchb. (Vogelsang und Elendberg bei Schladming), Papaver Sendtneri Kern. (Eselstein), Alchimilla connivens Bus. (Hochgolling), Rosa elliptica Tsch. (Fastenberg bei Schladming), R. Murithii Pug. (Ramsauleiten bei Schladming). Ausführliche kritische Erörterungen über den Formenkreis des Papaver alpinum, neu benannt wird P. Kerneri Hay. (P. alpinum flaviflorum aut.), das auch in den Sanntaler Alpen vorkommt.

Hayek A. v. Literatur zur Flora von Steiermark 1902. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1902), p. LVIII ff.

Hayek A. v. Über das Vorkommen von Avena planiculmis Schrad. in Steiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1902), p. LXXIX.

Bisher ist nur das Vorkommen von Avena alpina Sm. in Steiermark konstatiert. Ob im Bachergebirge diese oder A. planiculmis Schrad. vorkommt, muß erst neuerlich untersucht werden.

Höck F. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. XIII. Beihefte z. bot. Zentralbl. XV, H. 2, p. 387 ff.

Erwähnt wird das Vorkommen von Erechtites hieracifolius Raf. bei Graz, von Scutellaria altissima L. bei Rann (spontan) und am Grazer Schloßberge (kultiviert), ferner die angebliche Identität von Chenopodium striatum Kraš. mit Ch. purpurascens var. lanceolatum.

Höhnel F. v. Fragmente zur Mycologie. Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, math. naturw. Kl. Bd. CXI, Abt. I, p. 987 ff.

Neu beschrieben werden aus Steiermark: Hysteropsis laricina (an abgefallenen Lärchenzweigen bei Spital am Semmering), Dendrophoma fusispora (an der Rinde von Prunus padus im Fröschnitzgraben am Semmering), Ramularia cardui personatae (auf Blättern von Carduus personata bei Turnau).

Höhnel F. v. Mycologische Fragmente. Annal. mycol. I, p. 391 ff.

Neu beschrieben wird u. a.: Dasyscypha resinifera (an abgefallener Rinde von Pinus und Abies am Stuhleck).

Höhnel F. v. Über einige Ramularien auf Doldengewächsen. Hedwigia, XLII, p. 177.

Erwähnt wird das Vorkommen von Ramularia Schröteri Sacc. et Syd. auf Levisticum officinale bei Judenburg.

Krašan Fr. Beitrag zur Charakteristik der Flora von Untersteiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1902), p. 297 ff.

Verf. hebt vor allem die Wichtigkeit der Drau als nördliche Grenzlinie für zahlreiche südliche Gewächse hervor. Untersteiermark bildet einen Teil der von Siebenbürgen bis ins Tessin sich erstreckenden „banato-insubrischen Pflanzenzone", und kann als deren untersteirisch-krainischer Bezirk bezeichnet werden. Jeder solche pflanzengeographische Bezirk ist durch gewisse Endemisen und andererseits wieder durch vicariierende Formen charakterisiert, von den manche nicht mehr als „Arten" bezeichnet werden können. Es folgen nun Untersuchungen über die Formenkreise von Helleborus viridis, Thlaspi montanum und Senecio campestris. Schließlich folgt eine Schilderung der Vegetation der Gegend von Windischgraz. In der ganzen Arbeit sind zahlreiche, zum großen Teil neue Standortsangaben enthalten.

Kükenthal G. Was ist Carex subnivalis Arvet-Touvet? Allg. bot. Zeitschr., IX, p. 4.

Neu für Steiermark: Carex ornithopoda W. b. castanea Murb. Zwischen Rein und Kehr. leg. Palla.

Murr J. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. II. Österr. bot. Zeitschr., LIII, p. 377 ff.

Für Steiermark werden angeführt: Hieracium boreale Fr. Subsp. sublactucaceum Zahn (Hlg. Kreuz im Bosruck bei Marburg), H. Hellwegeri M. et Z. Subsp. Hellwegeri (Bachergebirge bei Rothwein).

Porsch O. Literatur zur Flora von Steiermark aus den Jahren 1894—1901. Kryptogamen. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1902), p. LXIII.

Porsch O. Die österreichischen Galeopsis-Arten der Untergattung Tetrahit Rchb. Versuch eines natürlichen Systems auf neuer Grundlage. Abhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch., Bd. II, 2. Heft.

Verf. teilt die hieher gehörigen Arten auf Grund der Blütenzeichnung in zwei Gruppen (Tetrahit-Typus und bifida-Typus). Für Steiermark werden folgende Arten und Formen angeführt:

A. Tetrahit-Typus.

G. tetrahit L.

var. arvensis Schldl. (Mariazell, Admont, Seckau, Kammern, Triebental).

Zwischenformen zwischen var. arvensis und v. silvestris Schldl. (Göß).

G. pubescens Ehrh.
var. aprica Porsch (Göß, Marburg, Admont, Murau).
var. umbratica Porsch (Marburg, Groß-Lobming, Neuhofen bei Seckau).
B. Bifida Typus.
G. bifida Boenn.
var. heleophila Porsch (Seckau, Göß).
var. patens Porsch (Öblarn).
G. speciosa Mill.
var. laeta Porsch (Haus, Seewigtal, Seekau, Leibnitz, Bachergebirge, mehrfach um Graz).
var. obscura Porsch (Ligist, Admont, Graz).
var. interrupta Porsch (Admont, Graz).
Zwischenformen zwischen var. obscura und v. interrupta (Judenburg).
C. Hybride. G. Stiriaca Porsch (pubescens × speciosa) (zwischen Hausmannstetten und Fernitz bei Graz).

G. Murriana Borb. et Wettst. und G. Pernhofferi Wettst. sind nur Farbenspielarten von G. pubescens, beziehungsweise G. bifida.

Murr J. Chenopodium-Beiträge. Magy. bot. lapok. II, pag. 11.

Aus Steiermark: Ch. virescens (S. Am.) Marburg.

Preissmann E. Über die steirischen Sorbus-Arten und deren Verbreitung. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1902), p. 341 f. f.

Kritisch gesichtetes Standortsverzeichnis mit eingestreuten Bemerkungen. Angeführt werden folgende Arten: S. domestica L. (kultiviert und verwildert), S. aucuparia L. (bis in die Alpen verbreitet, auch oft kultiviert), S. semipinnata Hedl. (aria × aucuparia) (Liezen, Wotsch, beide Standorte werden vom Verf. angezweifelt). S. Mougeoti Soy. Will. (Liechtensteinberg bei Judenburg, Neuberg, Mürzsteg, Tragöß), S. aria L. (auf Kalkboden verbreitet), S. torminalis L. (von Graz an südwärts), S. chamaemespilus Cr. (Kalkalpen), S. aria × chamaemespilus (Rax- und Voralpe, Mariazeller Alpen), S. Mougeoti × chamaemespilus (Alpen von Steiermark unter den Stammeltern [?]).

Rechinger K. Über Cirsium Gebhardti Sch. Bip. C. eriophorum × C. lanceolatum. Allg. bot. Zeitschr., IX, p. 67.

Neuer Standort: Spital am Semmering; neu für Steiermark.

Schulz O. E. Monographie der Gattung Cardamine. Englers Jahrb. f. System. u. Pflanzengeogr., XXXII, p. 280 ff.

Umfaßt die Gattung in erweitertem Sinne, d. h. mit Einschluß von Dentaria, doch mit Ausschluß von Nasturtium officinale. Die steirischen Arten werden folgendermaßen gruppiert:

I. Dentaria.

Cardamine Savensis O. E. Sch. (= Dentaria trifolia W. K.), Laßnitz-

klause bei Deutsch-Landsberg, Hudi potok bei Liboje, Bachern, Stattenberg, Wotsch, Cilli und Teufelsgraben, Kollos bei Pettau.

C. bulbifera (L.) Cr. Teufelsgraben bei Cilli, Admont. Auch die varr. pilosa und grandiflora.

C. polyphylla (W. K.) O. E. Sch. Wotsch (hier auch var. glabra), Gonobitzer bei Neuhaus, Leisberg, Cilli.

C. enneaphylla (L.) Cr. (Admont, Wildalpen, Jungfernsprung).

II. Coriophyllum O. E. Sch.

C. trifolia L. (Admont, Eisenerz, Leoben, Bruck, Seckau, Bacher, Cilli).

III. Eucardamine O. E. Sch.

C. impatiens L. („Austria").

C. hirsuta L. („Styria").

C. flexuosa W. K. (= C. silvatica Lam. „Styria").

C. amara L. („a Tirolia ad Croatiam").

v. macrophylla Wend. („Styria").

C. pratensis L. („Styria ad 850 m")

proles crassifolia (Pourr). O. E. Sch. (= rivularis Kern. nicht Schur.) Stubalpe, Hochschwung.

IV. Cardaminella Prantl.

C. alpina W. (Bösenstein, Eisenhut).

C. resedifolia L. (Eisenhut, Koralpe, Seckau, Rottenmann).

Zahlbruckner A. Neue Flechten. Annal. mycolog. I, pag. 354.

Neu beschrieben wird u. a. Lecanora Admontensis Zahlbr. vom Reichenstein.

Zahlbruckner A. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi. Annal. d. k. u. k. naturh. Hofmuseums Wien, XVIII, p. 349 ff.

Aus Steiermark wurden ausgegeben: Cetraria juniperina (L.) Ach. Sinabell bei Schladming), Cetraria caperata (L.) Wainio (Feisterkar bei Schladming) Tortella fragilis (Drum.) Limpr. (Mitteralpe am Hochschwab), Tetraplodon urceolatus. Br. eur. (Sinabell bei Schladming), Hypnum revolutum Lindb. (Sinabell bei Schladming.)

Digitised by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA); Original Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Berichtigung.

Im vorjährigen Literaturberichte (diese Mitteilungen Jahrg. 1902, p. LXIII ff.) wäre folgendes richtig zu stellen:

S. LXIV, Zeile 14 von unten, statt Brachytheeium cuspidatum lies Bryum cuspidatum.

S. LXIV, Zeile 1, statt Brachythecium archangelicum lies Bryum archangelicum.

Zeile 11, var. umbrosum ist zu streichen.

Zeile 11, statt var. rutabulum nov. var. lies var. Rotacanum De Not.

S. LIV, Zeile 21 von oben, statt Brachytheeium (Eubryum) tenuisetum lies Bryum (Eubryum) tenuisetum.

S. LXXII, Zeile 11 von unten, statt Aflenzer Staritzen lies Aflenzer Steinbrüche bei Leibnitz.

Digitised by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA); Original Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: 40

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

Artikel/Article: Literatur zur Flora von Steiermark 1903. Phanerogamen und Kryptogamen. (Seiten CIII-CX) CIII-CX