

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

Phanerogamen.¹

Von Dr. August von Hayek.

1894.

Borbás V. v. A hazai vajfüvekröl. De Galeopsis-dibus Hungariae. Term. füzetek XVII. Pars 1—2, p. 61 ff.

Enthält auch Standortsangaben aus Steiermark. *Galeopsis angustifolia* Ehrh. v. *eanescens* Schult. Semmering; *G. ladanum* L. v. *G. neglecta* Schult. Seckau; *G. bifida* Boenn. Seckau, Mürzzuschlag; *G. bifida* Boenn. v. *variegata* Seckau.

Braun H. Über einige kritische Pflanzen der Flora von Nieder-Österreich. V. *Mentha Reisseckii* H. Br. Österr. bot. Zeitschr. XLIV., p. 204 ff.

Erwähnt wird das Vorkommen von *Mentha Cainthiaca* H. Br. in Südsteiermark.

Buser R. Zur Kenntnis der schweizerischen Alchimillen. Berichte der schweiz. bot. Gesellschaft. IV., p. 41.

Bearbeitung der Gruppe der *Alchimilla alpina*. Verf. weist nach, daß für die in den Kalkalpen Nordsteiermarks verbreitete *A. Anisiaca* Wettst. ein älterer Name in *A. podophylla* (Tausch pro var.) existiere.

Chodat. Monographia Polygalacearum. II. Partie. Mém. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Génève, Tome XXXI, 2. Partie.

Eine sehr umfangreiche Monographie der Gattung *Polygala*. Standortsangaben allgemein gehalten. Aus dem Gebiete nur: *Polygala chamaebuxus* L. v. *rhodoptera*, Ostalpen. *P. amarella* Cr. v. *vulgarissima* Chod., Steiermark.

Crépin Fr. Les roses de l'herbier Koch, l'auteur du Synopsis flórae Germanicae et Helvéticae. Bull. de la soc. roy. de Bot. XXXV., p. 101 ff.

Unter *Rosa glandulosa* Koch liegt im Herbar Koch R. *montana* Chaix und ein Original-Exemplar der *Rosa glabrata* Vest. *Rosa systyla* Bast., von Koch in Steiermark angeführt, fehlt von dort im Herbar. Der Verfasser bezweifelt das Vorkommen dieser Art in Steiermark.

Eichenfeld M. v. Beobachtungen über das Ver-

¹Vgl. die Vorbemerkung im Jahrgang 1902 dieser „Mitteilungen“, p. LXII—LXIII.

halten einzelner Organe von Cirsienhybriden zu den entsprechenden Organen der Stammarten. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien. XLIV. Sitzungsber. p. 48.

Erwähnt wird das Vorkommen von *Cirsium Juratzkæ* Reich. auf einer Wiese in den Seetaleralpen, unweit Judenburg.

Fritsch C. Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel mit besonderer Berücksichtigung von Serbien. I. Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft. XLIV. Abh., p. 93 ff.

Enthält u. a. auch eine genaue Studie über *Ranunculus aconitifolius* und *R. platanifolius* L. und ein kritisches, auch Steiermark umfassendes Standortsverzeichnis beider Arten, ferner Erörterungen über die Nomenklatur mehrerer auch in Steiermark vorkommender Ranunculaceen.

Krašan Fr. Fragmente aus der Flora von Steiermark. Mitt. d. Naturw. Vereines f. Steierm. Jahrg. 1893, p. 226 ff.

Bringt eine Bearbeitung der Gattungen *Scabiosa*, *Rubus*, *Rosa*, *Phyteuma*, ferner der Formenkreise von *Campanula rotundifolia* und *Chenopodium album*. Von letzterem unterscheidet Verf. folgende Formen: *farinosum*, *opulifolium*, *succulentum*, *cymigerum*, *paniculatum*, *striatum*, *subhastatum*.

Murr J. Beiträge zur Flora von Südsteiermark. II. Deutsche botanische Monatsschrift, XII, p. 3 ff.

Eine Aufzählung zahlreicher, hauptsächlich in der Umgebung von Marburg gesammelter Pflanzen. Für Steiermark neue Arten und Formen sind: *Dentaria trifolia* W. K. var. *rigens* Murr (St. Wolfgang am Bacher), *Myagrum perfoliatum* L. (Melling bei Marburg), *Viola dravica* Murr (= *V. mollis* Murr Deutsche bot. Monatsschr. 1892, p. 131), (Kötseh u. Gams bei Marburg), *Medicago media* Pers. (Mellinghof bei Marburg), *Spergula maxima* Whe. (Lembach bei Marburg), *Potentilla dissecta* Wallr. (Windenan), *P. praecox* Schltz. (zwischen St. Lorenzen und Hlg.-Dreifaltigkeit in Windisch-Büheln), *Rosa Jundzilliana* Bess. (Lembach bei Marburg), *Malva fastigata* Cav. (zwischen St. Lorenzen und Hlg.-Dreifaltigkeit in Windisch-Büheln), *Torilis infesta* Jacq. (Marburg), *Lactuca saligna* L. (Marburg), *Hieracium super-praealtum* \times *pilosella* (Wolfszettel bei Marburg), *H. muronum* L. var. *sagittatum* Lindbg. (Gösting bei Graz), *Crepis taraxacifolia* Thuill. (Marburg), *Primula brevistyla* D. C. (*acaulis* \times *officinalis*) (Marburg), *Juncus tenuis* W. (Rothwein bei Marburg). Hingegen hat der a. a. O. für Steiermark als neu angeführte *Rubus sulcatus* Vest seinen Originalstandort in Steiermark!

Pacher D. Nachträge zur Flora von Kärnten. Herausgegeben vom naturh. Landesmuseum von Kärnten.

Enthält Standortsangaben aus dem Grenzgebiete.

Pernhoffer G. v. Die Hieracien der Umgebung von Seckau in Obersteiermark. *Hieracia Seckauensis exsiccata*. Österr. bot. Zeitschr. XLIV., p. 315 ff.

Bringt Standorte, kritische Bemerkungen und zum Teile auch Beschreibungen zahlreicher Formen von folgenden Arten: *Hieracium pilosella*, *auricula*, **glomeratum*, *magyoricum*, *brachiatum*, **floribandum*, **nudiceps* Čel. **pinnatifidum* Loenmr., *murorum*, *umbellatum*. Die mit * bezeichneten Arten sind für Steiermark neu.

Preissmann E. Über einige für Steiermark neue oder selteue Pflanzen. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 1893. S. 1 ff.

Für Steiermark neu: *Draba nemorosa* L. (Murnfer bei Graz), *Thlaspi alliaceum* L. (St. Marein bei Erlachstein, Kostreinitz, Drachenburg), *Galium tricorne* With. (Graz), *Echinops commutatus* Jur. (der *E. sphaerocephalus* der steirischen Botaniker), *Cirsium erisithaliforme* Preissm. nov. hybr. (*erisithales* \times *arvense*) (Judenburg); ferner neue Standorte von *Dentaria trifolia* W. K. (Laßnitzklause bei Deutsch-Landsberg), *Piptatherum paradoxum* P. B. (Finsterthal bei Cilli). Bei fast allen Arten kritische Erörterungen über die Verbreitungsverhältnisse, bei *Dentaria trifolia* genaues Verzeichnis aller bekannten steirischen Standorte.

Schulze Max. Die Orchidaceen Deutschlands, Deutsch-Österreichs und der Schweiz. Gera-Untermhaus, Fr. Eugen Köhlers Verlag.

Eine mit prachtvollen Farbentafeln ausgestattete, sehr sorgfältige Zusammenfassung alles über die im Titel genannten Arten Bekannten mit Eingehen auf kleinste Formenkreise. Bei zahlreichen Arten die Angabe „Steiermark“.

Wettstein R. v. Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie. II. Die Arten der Gattung *Euphrasia*. Österr. bot. Zeitschr. (XLIII, p. 71 ff.), XLIV, p. 5 ff.

Die in Steiermark vorkommenden Arten werden folgendermaßen gruppiert:

a) Arten mit verlängerten Blättern und kahlen Kapseln.

E. Salisburgensis Funck (Alpen und Voralpen).

E. cuspidata Host (Sattel der Steiner Alpen).

E. Stiriaeca Wettst. (Hochschwab, Gesäuse, Scheiblstein bei Admont, Johnsbachthal).

b) Arten mit kurzen Blättern und behaarten Kapseln.

1. Arten mit kurzer Blumenkronröhre.

E. stricta Host (verbreitet).

E. brevipila Gremli (Murau).

E. minima Schl. (nördl. Kalk- und Zentralalpen).

2. Arten mit relativ langer Blumenkronröhre.

E. *Rostkoviana Hayne* (verbreitet).

E. *montana Jord.* (Judenburg, Reiting, Vordernberg, Eisenerz).

E. *pieta Wimm.* (Kalkalpen).

F. *versicolor A. Kern.* (Zirbitzkogel).

E. *Rostkoviana* \times *pieta* (Raxalpe).

Bei allen Arten genaue Standortsangaben.

1895.

Buser R. Alchimilles Valaisiennes. Mem. de la soc. Helv. de sciences naturelles, 1895.

U. a. wird *Alchimilla obtusa* Bus. neu beschrieben, deren Verbreitungsgebiet sich bis Steiermark erstreckt.

Fritsch K. Über einige *Orobus*-Arten und ihre geographische Verbreitung. Series I. Lutei. Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, Math. naturs. Cl. Abt. I, p. 479 ff.

Eine detaillierte monographische Bearbeitung der Gruppe des *Orobus luteus* L. In Steiermark kommen vor: *Orobus occidentalis* (Fisch. et Mey.) (Pyrgas bei Admont), *Orobus laevigatus* W. K., hauptsächlich in Übergangsformen zu *O. occidentalis* (*O. montanus* Scop.) (Kreuzberg bei Leibnitz, Maria-Trost bei Graz).

Huth. Monographie der Gattung *Delphinium*. Englers Jahrbücher f. Systematik u. Pflanzengeogr. XX. 322.

Für Steiermark wird angeführt: *Delphinium alpinum* W. K. (Lantsch, Judenburg, am Schärfen Eck).

Krašan Fr. Bericht der Sektion für Botanik. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1894), p. LVI.

Enthält u. a. einen Bericht von Molsch über in Steiermark gemachte Pflanzenfunde. Erwähnenswert ist als neu für Steiermark: *Primula Wulfeniana* Schott (Raducha), ferner *Astrantia Bavarica* F. Sch., *Petasites niveus* Bmg., *Rhododendron chamaecistus* L., *Globularia cordifolia* L. v. *bellidiflora* Ten. von den Sanntaler Alpen, *Alyssum Wulfenianum* Bernh. vom Hochschwab, *Xanthium spinosum* L. und *Blitum capitatum* L. von Schuttplätzen in Graz.

Krašan Fr. Beiträge zur Flora von Untersteiermark (Phanerogamen und Gefäßkryptogamen). Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1894), p. LXXIX ff.

Enthält zahlreiche interessante Standortsangaben, besonders aus der Umgebung von Praßberg. Neu für Steiermark sind: *Festuca violacea* Gaud. f. *typica* Hackel (Raducha), *Heleocharis Carniolica* Koch (zwischen Praßberg und Rietzdorf), *Salix ambigua* Ehrh. (aurita \times *rosmarinifolia*) (Praß-

berg), *Quercus pubescens* Thunb. f. *longiloba* Vuk. (Praßberg, St. Gotthard bei Graz), f. *lanuginosa* Thuill. (zwischen Schönstein und Gorenje), f. *crispa* Vuk. (Praßberg), f. *Wormastinyi* Vuk. (St. Gotthard bei Graz), *Globularia Willkommii* Nym. f. *scapigera* Kraš. (Praßberg und zwischen Rietzdorf und Schönstein), *Hieracium saxetanum* Fr. (Praßberger Alpen, Grazer Schloßberg), *Campanula Carnica* Schiede (Rinkafall in den Sanntaler Alpen), *Solidago Canadensis* L. (Schönan bei Graz), *Rosa alpina* L. f. *inermis* (Eisenherz, Ölberg bei Rietzdorf), *Dianthus Sternbergii* Sieb. (Rinkafall und Okreßelhütte in den Sanntaler Alpen), *Melilotus altissimus* Thuill. (Auen der Sann von Praßberg bis Steinbrück und der Pack von Schönstein bis Ritzdorf). Ferner neue Standorte von *Piptatherium paradoxum* P. B. (Praßberg), *Globularia cordifolia* L. v. *bellidiflora* Ten. (Raducha), *Echinops commutatus* Jur. (Tüffer, Römerbad), *Asperula Neilreichii* Beck (Sanntaler Alpen), *Pulmonaria Stiriaea* Kern (Koralpe), *Gentiana Froelichii* Jan. (Sanntaler Alpen), *Thlaspi Goesingense* Hal. (Raducha) u. a.

Krašan Fr. Wie soll man Pflanzen beobachten? Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1894), p. 286 ff.

U. a. wird das Vorkommen von *Silene latifolia* (Rb.) bei St. Gotthard und Gösting nächst Graz erwähnt.

Krašan Fr. Beobachtungen über den Einfluß standörtlicher Verhältnisse auf die Form variabler Pflanzen. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1894), p. 296 ff.

Eine sehr interessante phylogenetische Studie, die sich insbesondere auf die steirischen Formen von *Quercus pubescens*, *Rubus bifrons*, *Knautia silvatica*, *Polygonum amphibium* und *Galium mollugo* bezieht; zahlreiche eingestreute Standortsangaben. Neu beschrieben wird *Cerastium rupestre* Kraš. von der Raducha in den Sanntaler Alpen.

Murr J. Nachlese zur Flora von Südsteiermark. Deutsche bot. Monatsschr. XIII. (1895), p. 60.

Als neu für Steiermark sind anzuführen: *Thalictrum saxatile* Schl., *Viola Merkensteinensis* Wiesb. (collina \times *odorata*), *Viola Burnati* Gremli (*arenaria* \times *Riviniana*), *V. Ruppii* All., *V. Carinthiaca* Borb. (*ericetorum* \times *silvestris*), *Cardamine hirta* W. Gr., *Medicago corymbifera* Schm., *Trifolium procumbens* Schreb., *v. erecta* Murr, *Anthyllis pallidiflora* Jord., *Potentilla Gaudini* \times *glandulifera*, *Galium Wirtgeni* F. Schltz., *Pieris umbellata* Nees, *Hieracium brachiatum* Bert. Subsp. *erociflorum* N. P., Subsp. *vittato-petalum* Vuk., *H. canum* N. P. Subsp. *lagarum* N. P., Subsp. *anoscidiatum* N. P., Subsp. *arenicola* N. P., Subsp. *Krausii* N. P., *H. auriculiforme* Fr. Subsp. *Mendelii* N. P., *H. magyaricum* N. P. Subsp. *arvorum* N. P., Subsp. *effusum* N. P., *H. umbelliferum* N. P. Subsp. *umbelliforme* N. P., Subsp. *manothyrsum* N. P., *H. Pannonicum* N. P. Subsp. *stoloniforme* Bess., *H. umbrosum* Jord., *Polygonum Bellardi* All., *Alnus viridis* v. *microphylla* Murr, *Carex prolixa* Fr., *Melica nutans* v. *brevis* Murr, *Equisetum telmateia* v. *pleiostachyum* Kugl. Alle Pflanzen stammen aus der Umgebung von Marburg.

Murr J. Auf den Wotsch. Ein Vegetationsbild aus Südsteiermark. Deutsche bot. Monatsschr., XIII (1895), p. 113 ff.

Eine hübsche Vegetationsskizze mit zahlreichen Standortsangaben.

Preissmann E. Über *Hieracium Stiriacum* Kern. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1894), p. LXXIII.

Bringt den Nachweis, daß *Hieracium stiriacum* Kern. nur eine Wuchsform von *H. racemosum* W. K. sei. Genaue Angabe der Verbreitung des letzteren in Steiermark.

Sterneck J. v. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus*. Österr. bot. Zeitschr., XLV, p. 7 ff.

Stellt eine monographische Bearbeitung der Gattung dar. Die steirischen Formen gliedern sich folgendermaßen:

1. *Majores*.

A. *Aequidentati*.

1. *Alectorolophus alectorolophus* (Scop.) Stern. (verbreitet).

B. *Alpini*.

2. A. *lanceolatus* (Neilr.) Stern. (Mittereck b. St. Nicolai, Seckauer Zinken).

3. A. *angustifolius* (Gmel.) (Heynh.) (Mürzzuschlag, Hochschwab, Hieflau, Admont).

2. *Minores*.

4. A. *minor* (Ehrh.), W. Gr. (verbreitet).

5. A. *stenophyllus* (Sehur) Stern. (Seckau).

A. *maior* wird nicht für Steiermark angeführt.

Wettstein R. v. *Globulariaceen*-Studien. Bull. de l'herb. Boissier., III. p. 271 ff.

Enthält u. a. auch kritische Untersuchungen über *Globularia cordifolia* L. und *G. bellidifolia* Ten. Letztere auch auf der Ojstrica.

1896.

Beck G. v. Einige auffällige *Geranium* formen. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch., Wien, XLVI, p. 266.

Erwähnt wird das Vorkommen von *Geranium alpestre* Schur auf der Rax- und Voralpe.

Halacsy E. v. Flora von Niederösterreich. (Wien, Prag, Leipzig. Tempsky und Freytag, 1896.)

Enthält zahlreiche Standortsangaben aus dem Grenzgebiete.

Kerner A. Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam. VII. (Wien, 1896).

Enthält den Abdruck der Etiketten der in Zenturie 25—28 der Flora exsiccata Austro-Hungarica ausgegebenen Pflanzen. Aus Steiermark wurden

ausgegeben: *Orobus laevigatus* W. K. (Kreuzberg bei Leibnitz), *Prunus avium* L. (Seckau), *Prunus padus* L. (Seckau), *Spiraea salicifolia* L. (Seckau), *Pirus brachypoda* Kern. (Seckau), *Thlaspi alpinum* Cr. (Unterlaussa), *Thlaspi alpestre* L. (Seckau), *Helleborus dumetorum* Kit. (Eggenberg bei Graz), *Thalictrum simplex* L. (Seckau), *Cyclamen Europaeum* L. (Peggau), *Alectocephalus lanceolatus* (Neilr.) Stern. (Seckau), *A. minor* (Ehrh.) W. Gr. (Seckau), *Lamium album* L. (Seckau), *Lonicera nigra* L. (Seckau).

Krašan Fr. Bericht der Sektion für Botanik. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1895), p. LVIII. ff.

Enthält u. a. Mitteilungen Krašaus über die Flora der Wölzer Tauern.

Krašan Fr. Überblick über die Vegetationsverhältnisse von Steiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1895), p. 45 ff.

Eine sehr interessante Studie über die pflanzengeographischen Verhältnisse des Gebietes. Besonders berücksichtigt werden die Bodenverhältnisse und die vertikalen Zonen; stets unter Anführung charakteristischer Pflanzentypen. Die südsteirische Flora gehört nach Verf. der „banato-susubrischen Zone“ an.

Krašan Fr. Aus der Flora von Steiermark. Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenwelt des Kronlandes. Zugleich ein Behelf zum Bestimmen der Pflanzen nach der analytischen Methode für Schule und Selbstunterricht. Graz, Leykam, 1896.

Enthält Bestimmungstabellen für die steirischen Arten der Gattungen *Primula*, *Gentiana*, *Campanula*, *Dianthus*, *Silene*, *Heliosperma*, *Saxifraga*, *Geranium*, *Potentilla*, *Rosa*, *Rubus*, *Ranunculus*, *Epilobium*, *Viola*, *Cytisus*, *Vicia*, *Trifolium*, *Veronica*, *Orchis*, *Salix*. Bei jeder Art Verbreitungssangaben, teils nach der älteren Literatur, teils nach eigenen Beobachtungen des Verfassers.

Murr J. Über einige kritische *Chenopodium*-Formen. Deutsche bot. Monatsschr. (1896), p. 32.

Ausführlicher behandelt, beziehungsweise neu beschrieben werden u. a. *Chenopodium striatum* Krašan pro. var. (Marburg, Graz), *Chenopodium opulifolium* var. *betulifolium* \times *album* (Stiftingtal bei Graz, leg. Preissmann).

Pernhoffer G. v. Verzeichnis der in der Umgebung von Seckau in Obersteiermark wachsenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen einschließlich der wichtigeren kultivierten Arten. Verh. der k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien. XLVI., p. 384 ff.

Nach einer kurzen Einleitung, in welcher hauptsächlich die Unterschiede der pflanzengeographischen Verhältnisse Seckaus von denen des benachbarten Murtales erörtert werden, folgt ein ziemlich reichhaltiges Stand-

ortsverzeichnis. Die seltensten Arten des Gebietes hat Verf. bereits 3 Jahre früher veröffentlicht (Öst. bot. Zeitschr. XLIII, p. 286). Viel Aufmerksamkeit ist den kritischen Gattungen, besonders Rosa (bestimmt von H. Braun) und Hieracium gewidmet. Ein genaueres Eingehen auf diese für die Flora Obersteiermarks höchst wichtige Arbeit ist hier aus Raumrücksichten leider nicht möglich.

Pernhoffer G. v. Die Hieracien von Seckau in Obersteiermark. *Hieracia Seckauensia exsiccata*. II. Österr. bot. Zeitschr. XLVI., p. ff.

Bringt Standortsangaben, kritische Bemerkungen und zum Teile auch Beschreibungen zahlreicher Formen folgender Arten: *Hieracium pilosella* L., **Stohlii* Pernh. (*pilosella* \times *glaciale*?), *auricula* Lam. et D. C., *glaciale* Reyn., *niphobium* N. P., *aurantiacum* L., *collinum* Gochn., *magyareum* N. P., *brachiatum* Bert., *leptophyton* N. P., **Fritschii* Pernh., *silvaticum* L., **simulans* Pernh., *vulgatum* Fr., **mutable* Pernh., **purpurans* Pernh., *alpinum* L., **Zinkenense* Pernh., *intybaceum* Jacq., *umbellatum* L. Die mit * bezeichneten Arten sind für Steiermark neu.

Preissmann E. Beiträge zur Flora von Steiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1895), p. 91 ff.

Enthält zahlreiche sehr wichtige Beiträge zur Kenntnis der Landesflora. Neu für das Kronland sind: *Ranunculus seutatus* W. K. (= *R. thora* ant. *Styr.*), *Fumaria rostellata* Knauf (Graz, St. Marxen am Pettauer Felde), *Hesperis matronalis* L. var. *nivea* Baumg. (Bärenschütz bei Mixnitz), *Dianthus Monspessulanus* L. (Drachenburg), *Dianthus Hellwigii* Börb. (*deltoides* \times *armeria*) (Fürstenfeld), *D. tenuifolius* Schur (Kirehdorf bei Pernegg), *Laserpitium prutheicum* L. v. *glabratum* D. C. (Marburg, Gleichenberg), *Cirsium Hausmanni* Rehb. (*erisithales* \times *heterophyllum*) (Murau), *C. Ausserdorferi* Hausm. (*erisithales* \times *palustre*) (Murau), *C. mieranum* Treuinf. (*oleraceum* \times *palustre*) (Niederwölz, St. Georgen bei Murau, Seebach), *C. affine* Tsch. (*heterophyllum* \times *oleraceum*) (Murau), *C. Reichenbachianum* Lohr (*oleraceum* \times *arvense*) (Schönstein), *C. Linkianum* Lohr (*pannonicum* \times *erisithales*) (Veternik bei Drachenburg), *Campanula bononiensis* L. (Reichenburg, Drachenburg), *Solanum dulcamara* L. v. *assimile* Friv. (Graz), *Linaria vulgaris* Mill. v. *glaberrima* Schur (Graz, Pölschach, Stainz, Voitsberg, Feldbach), *Alisma plantago* L. var. *micropetalum* Čel. (Waltendorf bei Graz), *Cyperus longus* L. (Rann). Zahlreiche neue Standorte, u. a. hat Verf. *Ostrya carpinifolia* Seop. in der Weizklamm entdeckt.

Weinzierl Th. Der alpine Versuchsgarten auf der Sandling-Alpe. (Wien, 1896).

Enthält auch eine Schilderung der natürlichen Futterflächen des Sandling bei Aussee. Verf. unterscheidet: 1. Eigentliche Alpenweiden, 2. Fettweiden, 3. Alpwiesen, 4. Waldweiden, 5. Hochweiden, 6. Großplanggen, 7. Fels- und Schuttflora.

Wettstein R. v. Monographie der Gattung Euphrasia.
Leipzig, W. Engelmann.

Die Gruppierung der steirischen Arten ist nach dieser Monographie folgende:

Sectio Eueuphrasia Wettst.

Subsectio Semicalcaratae Benth.

§ 1. Parviflorae Wettst.

E. stricta Host. (verbreitet).

E. brevipila Burn. et Gremli (Murau).

E. minima Jacq. (Zentral- und nördl. Kalkalpen).

§ 2. Grandiflorae Wettst.

E. Rostkoviana Hayne (verbreitet).

E. montana Jord. (Judenburg, Trofaiach).

E. picta Wimm. (Kalkalpen).

E. versicolor Kern. (Zirbitzkogel).

§ 3. Angustifoliae Wettst.

E. Salisburgensis Funck (Alpen und Voralpen).

E. cuspidata Host. (Heindlmauer im Gesäuse, Johnsbachthal, Steiner Sattel).

E. Stiriacum Wettst. (Gesäuse, Scheiblstein bei Admont, Johnsbach, Altenmarkt a. Enns, St. Andrä bei Pettau?).

1897.

Ascherson und Gräbner. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Leipzig, W. Engelmann. Lief. III u. IV.

Diese beiden Lieferungen des für die Flora Mitteleuropas grundlegenden Hauptwerkes enthalten den Schluß der Gefäßkryptogamen, ferner die Gymnospermen, Typhaceen, Sparganiaceen, Potamogetonaceen, Najadaceen, Juncaginaceen, Alismataceen, Butomaceen und den Beginn der Hydrocharitaceen. Mehrfach Standortsangaben aus dem Gebiete auf Grund der vorhandenen Literatur. Murmanns „Beiträge zur Pflanzengeographie der Steiermark“ scheinen den Autoren unbekannt geblieben zu sein.

Dörfler J. Über Farbenspielarten von Gentianen. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch., XLVII. Sitzungsber., p. 112.

Neu: Gentiana Pannonica Scop. var. Ronnigeri Dörfl. Stuhleck. Ferner wird das Vorkommen von weißblühender Gentiana purpurea (wohl Schreibfehler für Pannonica — der Ref.) auf der Veitschalpe erwähnt.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad centuriam XXXII. Vindobonae, 1897.

Aus Steiermark: Hieracium Stiriaicum Kern. Maria Grün bei Graz, leg. Preissmann.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad centuriam XXXIII. Vindobonae, 1897.

Aus Steiermark: Silene Pumilio (L.) Wulf. Bösenstein, leg. Statzer.

Dörfler J. *Herbarium normale. Schedae ad centuriam XXXIV. Vindobonae, 1897.*

Aus Steiermark: *Alectorolophus lanceolatus* (Kov.) Stern. v. *subalpinus* Stern. Seckau, leg. Pernhoffer.

Fritsch C. *Exkursionsflora für Österreich (mit Ausschluß von Galizien, Bukowina und Dalmatien).* Wien, Karl Gerolds Sohn, 1897.

Eine nach der analytischen Methode bearbeitete, dem neuesten Stande der Wissenschaft entsprechende Flora, die als Bestimmungsbuch für jeden, der sich mit der Flora der österreichischen Alpenländer beschäftigt, unentbehrlich ist. Bei jeder Art auch die Angabe, in welchen Kronländern sie zu finden ist, bei zahlreichen Arten demnach die Angabe „Steiermark“, beziehungsweise „Südsteiermark“.

Hofmann J. *Beitrag zur Kenntnis der Gattung Odontites.* Österr. bot. Zeitschr., XLVII., p. 113 ff.

Monographische Bearbeitung der Gattung. Für Steiermark werden angeführt: *Odontites verna* (Bell.) Dnn. (Gleichenberg), *O. segetina* (Lam.) Rehb. (Cilli). Verfasser scheint aus Steiermark sehr wenig Material gesehen zu haben.

Krašan Fr. *Bericht der Sektion für Botanik.* Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1896), p. LVIII. ff.

Preissmann legte als neu für Steiermark *Dianthus Monspessulanus* L. und *Campanula Bononiensis* L. vor. (S. o.).

Krašan Fr. *Beobachtungen über „gemeine“ Pflanzenarten der steirischen Flora.* Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1896), p. LXXVIII. ff.

Mitteilungen über die Verbreitung zahlreicher Arten in Steiermark, die von Maly u. a. als im ganzen Lande gemein bezeichnet werden, jedoch keineswegs als besonders häufig angesprochen werden können.

Krašan Fr. *Zur Abstammungsgeschichte autochthoner Pflanzenarten.* Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1896), p. 8. ff.

U. a. wird bemerkt, daß *Polygala vulgaris* L. in Steiermark auf Kalkboden als f. *comosa*, auf Silikatgestein als f. *achaetus* auftritt.

Palla E. *Bemerkungen über *Trichophorum atrichum* und *caespitosum*.* Deutsche bot. Monatsschr. (1897), p. 467.

Das in Österreich vorkommende *Trichophorum caespitosum* ist als *Tr. austriacum* Palla zu bezeichnen.

Paulin A. *Erechtites hieracifolia* Raf., eine für

Krain neue, eingewanderte Composite Amerikas. Mitt. d. Musealvereins f. Krain (1897).

Gibt auch eine Geschichte der Einwanderung der Pflanze in Europa.

Preissmann E. Beiträge zur Flora von Steiermark, III. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1896), p. 91 ff.

Neu für Steiermark: *Anemone vernalis* L. (Wadschober und Kramerkogel bei Murau, leg. Fest), *Geranium Ruthenicum* Üchtr. und G. *Sibiricum* L. (Graz), *Cytisus falcatus* W. K. (Hilmteich, Mariatrost, Mariagrün und Platte bei Graz). *Solidago serotina* Ait. (Graz, Murauen von Wildon bis Radkersburg, Schwanberg), *Verbascum Carinthiacum* Fritsch (austriacum \times thapsiforme) (Grazer Schloßberg), V. *Danubiale* Simk. (phlomoides \times austriacum) (Friedau), *Euphrasia Kernerii* Wettst. (Kainachtal, leg. Haring). Außerdem zahlreiche Standortsangaben seltener Arten.

Prohaska K. Die Gewitter und Hagelschläge des Jahres 1896 in Steiermark, Kärnten und Krain. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1896), p. 75.

Enthält auch Beobachtungen über die Häufigkeit des Blitzschlages in die verschiedenen Baumarten.

Rottenbach. Die Verbreitung von *Euphorbia verrucosa* Lam., *dulcis* Jacq. und *esula* L. in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Deutsche bot. Monatsschr. (1897), p. 37 ff.

Euphorbia verrucosa Lam., „Steiermark“, E. *dulcis* Jacq. „Österreichische Alpenländer“, E. *esula* L. „Steiermark“.

1898.

Ascherson und **Graebner**. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lief. V., VI, VII.

Bringt den Schluß der Hydrocharitaceen und den Beginn der Graminae. Aus dem Gebiet nichts Neues.

Beck G. v. Alpenblumen des Semmeringgebietes. Kolorierte Abbildungen von 188 auf den niederösterreichischen und nordsteirischen Alpen verbreiteten Alpenpflanzen. Wien, C. Gerolds Sohn, 1898.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad Cent. XXXVI. Wien, 1898.

Aus Steiermark wurden ausgegeben: *Nymphaea biradiata* Somm. (Gaishornsee), *Achillea moschata* Jacq. (Hochhaide).

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad Cent. XXXVIII. Wien, 1898.

Aus Steiermark wurden ausgegeben: *Gentiana Pannonica* Scop. v.

Ronnigeri Dörfl. (Stuhleck), G. frigida Haenke (Seckauer Zinken), G. Norica A. et J. Kern. (Grndelsee), G. Rhaetica A. et J. Kern. f. Stiriaeca Wettst. (Flitzenalpe bei Admont).

Freyen J. Zur Flora von Obersteiermark. Österr. bot. Zeitschr. XLVIII, p. 178 ff.

Ein sehr reichhaltiger Beitrag zur Landesflora. Als neu für Steiermark werden angeführt: *Thalictrum angustifolium* L. γ *glandulosum* Lec. (Gstatterstein im Gesäuse), *Ranunculus parnassifolius* L. (Reiting), *Arabis intermedia* Freyen (Reiting), *Oxytropis triflora* Hoppe (Reiting), *Rubus montanus* Lib. (Freyenstein bei Leoben), *R. gracilis* Hol. (Freyenstein bei Leoben), *Seselinus austriaca* Beck (Freyenstein, Trofaiach), *Hieracium valdepilosum* Vill. α *typicum* Beck (Hochzinödl), *H. caesium* Fr. (Sulzkarhund bei Hieflau), *Vincetoxicum laxum* Bartl. (Freyenstein bei Leoben), *Linaria alpina* L. β *petraea* Jord. (Gesäuse), *Mentha organifolia* Host. (Gesäuse ober Gstatterboden), *M. rubra* Sm. α *typica* Beck (Freyenstein bei Leoben). Von den zahlreichen neuen Standorten sind die wichtigsten: *Anemone baldensis* L. (Reiting), *Silene antelopum* Vest. (Kraubath), *Cerastium glaciale* Gaud. (Reiting), *Saxifraga oppositifolia* L. (Reiting), *S. laeta* Sch. K. (Koderalpe bei Johnsbach), *Heracleum montanum* Schl. (Ennseck im Gesäuse), *Galinsoga parviflora* Cav. (Freyenstein und Donawitz bei Leoben), *Myosotis variabilis* Ang. (Südseite des Reiting), *Soldanella pusilla* Bmg. (Reiting), *Elodea canadensis* Rich. (Au bei Leoben), *Carex oederi* Ehrh. α *vulgaris* Marss. (Ennseck im Gesäuse), *Festuca norica* Hack. (Sulzkarhund bei Hieflau). Ferner sind kritische Bemerkungen über die Variabilität der Blattform von *Pastinaca sativa* L. eingeschaltet.

Fritsch K. Zur Systematik der Gattung *Sorbus*. Österr. bot. Zeitschr. XLVIII., p. 1 ff.

U. a. wird das Vorkommen einer „kleinfrüchtigen Form von *Sorbus aucuparia* L. mit stark wolliger Behaarung“ bei Seckau erwähnt.

Hayek A. v. Pflanzen von neuen Standorten. Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. (Wien), XLVIII, p. 685.

Aus Steiermark: *Geranium sylvaticum* L. v. *parviflorum* Knaf. (Traiwiestal am Hochschwab), *Centaurea nigra* L. (Vorau), *Rosa canina* L. v. *Carioti* Desegl. (St. Ilgner Tal bei Aflenz).

Keller L. Beiträge zur Umgebungsflora von Windisch-Garsten (Oberösterreich). Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, XLVIII, p. 312 ff.

Bringt auch Standortsangaben vom Pyrgas. Neu: *Gentiana norica* A. et J. Kern. f. *calycinoidea* L. Kell.

Krašan Fr. Bericht der Sektion für Botanik. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1897), p. LXXI. ff.

Bringt u. a. folgende Mitteilungen: Preissmann legt *Anemone vernalis* L. und *Thymus kosteletzkyanus* Op. vor, die B. Fest in der Umgebung

von Murau gesammelt hatte. Prohaska berichtet über die gelegentlich einer Exkursion nach Wundschuh gemachten Pflanzenfunde, er fand u. a. *Bunias erucago* L. bei Werndorf, *Scirpus radicans* L., *Carex elongata* L., *Nymphaea alba* L. bei Wundschuh, *Carex umbrosa* Host zwischen Werndorf und Neuschloß. Palla entdeckte bei Wundschuh *Carex cyperoides* L. Krašan legt *Roripa austriaca* Bess. von Kalvarien bei Graz und *Epipogon Gmelini* Sw. vom Feistriengraben bei Affenz vor. Breidler fand bei Wundschuh *Marsilea quadrifolia* L.; Preissmann bei Judenburg *Sorbus Mouggeoti* Soy. Will.

Murr J. *Hieracium Khekii Jabornegg* in Sched., ein unbestrittener Archieracienbastard. Allg. bot. Zeit. IV. No. 7, 8.

Ist *H. alpinum* \times *intybaceum*. Standort: Turracher Höhe.

Murr J. Die Piloselloiden Oberösterreichs. Österr. bot. Zeitschr. XLVIII, p. 258 ff.

Enthält auch Standortsangaben aus dem Grenzgebiete. *H. pilosella* Subsp. *subcauleseens* N. P. Kleiner Pyrgas, Subsp. *inalpestre* N. P. \times *genuinum* 1 *latisquarum* N. P. Pyrgas.

Palla E. Beiträge zur Flora von Steiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1897), p. XC. ff.

Ein sehr reichhaltiger Beitrag zur Landesflora. Die wichtigsten der zahlreichen Standortsangaben sind: *Equisetum limosum* L., Wundschuh, *Phalaris Canariensis* L. zwischen Waltendorf und St. Peter, *Juneus tenuis* W. zwischen Tobelbad und Premstetten, *Eriophorum gracile* Koch, Wundschuh, *Microstylis monophyllos* Lindl. zwischen Lieboch und Tobelbad; *Geranium Pyrenaeum* L. bei Peggau und Gösting, *Cynanchum laxum* Bartl. Bärenschütz bei Mixnitz, *Valeriana supina* L., Hochtor, *Doroniceum Mathioli* Tsch., Sulzkar.

Prohaska K. Floristische Notizen von der Turracher Alm und dem Rinsennock. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1897), LXXXVI.

Eine Aufzählung der auf einer botanischen Exkursion gesammelten Pflanzen. Die bemerkenswertesten Funde sind: *Carex irrigua* Wbg. (Turracher Alm), *Sempervivum Wulfenii* Hoppe, *Carex brunneascens* Pers., *Phyteuma confusum* Kern., *Gentiana brachyphylla* Vill. (Grat zwischen Kör- und Winkelalm), *Artemisia laxa* (Vill.) Fritsch (Rinsennock).

Ronniger K. Einige botanische Merkwürdigkeiten. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, XLVIII, p. 15.

Linaria alpina L. f. *rosea*, Gamsecksteig der Raxalpe, *Epipactis rubiginosa* (L.) mit von der Mitte an in zwei Äste gespaltenem Blütenstand, Natterriegl bei Admont, *Aspidium filix mas* Sw. f. m. *erosa* Döll, Stuhleck, *Athyrium filix femina* Rth. f. *furcata*, Stuhleck, *Pteridium aquilinum* (L.) f. *furcata*, Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering.

Vierhapper Fr. Beitrag zur Gefäßpflanzenflora des Lungau. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, XLVIII, p. 101. ff.

Bringt auch zahlreiche Standortsangaben aus dem Grenzgebiete, besonders vom Preber und Lasaberg.

Vierhapper Fr. Zur Systematik und geographischen Verbreitung einer alpinen *Dianthus*-Gruppe. Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien. Math. naturw. Kl. CVII. Abt. 1, p. 1057. ff.

Von den behandelten Arten kommen in Steiermark *D. alpinus* L. und *D. glacialis* Haenke vor. Bei beiden detailliertes Standortsverzeichnis.

1899.

Ascherson und Gräbner. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lief. VIII, IX.

Fortsetzung der Gramina. Auf S. 152 die Bemerkung, daß die Standortsangabe „Janinaberg“, beziehungsweise „Janischberg“ bei Rohitsch für *Phleum paniculatum* weiterer Aufklärung bedarf.

Beyer R. Über einige bisher noch unbekannte oder wenig beobachtete Formen in der Gattung *Luzula*. Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg, XLI, p. XIII. ff.

Neu: *Luzula multiflora* var. *alpestris* R. Beyer. Seckauer Zinken.

Dalla Torre K. W. Die Alpenflora der österreichischen Alpenländer, Südbayerns und der Schweiz. München, 1899.

Analytische Bearbeitung unter Berücksichtigung der neueren Literatur und allgemeine Verbreitungssangaben.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad Cent. XXXIX. Wien, 1899.

Aus Steiermark: *Lathyrus laevigatus* (W. K.) Fritsch. (Mariatrost bei Graz).

Fritsch C. Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam. Opus ab A. Kerner creatum eura musei botanici Universitatis Vindobonensis editum. VIII. Vindobonae, 1899.

Abdruck der Etiketten der in Centurie 29—32 der Flora exsiccata Austro-Hungarica ausgegebenen Arten. Aus Steiermark folgende: *Scutellaria galericulata* L. (Seckau), *Campanula pulla* L. (Neuberg), *Campanula Zoysii* Wulf. (Steiner Sattel), *Hieracium glaciale* Reyn. Subsp. *eriocephalum* N. P. (Seckauer Zinken), *H. niphobium* N. P. Subsp. *niphostribes* N. P. (Seckauer Zinken), *Carex ornithopoda* W. (Sonnwendstein).

Hayek A. v. Pflanzen aus Oberösterreich. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, XLIX, p. 267.

Auch zahlreiche Standortsangaben vom Saarstein bei Aussee.

Hayek A. v. Ein Beitrag zur Flora von Nordoststeiermark. Österr. bot. Zeitschr. XLIX, p. 102.

Zahlreiche Standorte, besonders aus der Umgebung von Vorau. Besonderswert: *Chenopodium rubrum* L. (Vorau), *Silene Gallica* L. (zwischen Vorau und St. Lorenzen), *Dianthus deltoides* L. (Vorau, Pöllau), *Rubus Nessensis* Hall. (Vorau), *Rosa montana* Chaix var. *Breynina* H. Br. (Vorau), *Oenothera muricata* L. (an der Lafnitz unterhalb Vorau), *Peplis portula* L. (Vorau).

Jakowatz A. Die Arten der Gattung *Gentiana* Sect. *Thylacites* Ren. und ihr entwicklungsgeschichtlicher Zusammenhang. Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien. Math. naturw. Cl. CVIII. Abt. I, p. 305 ff.

Monographische Bearbeitung der Gruppe. In Steiermark kommen vor: *Gentiana latifolia* (Gren. Godr.) Jakow. (Zentralalpen) und *G. vulgaris* (Neilr.) Beck (Kalkalpen). Bei beiden genaue Standortsangaben. *Gentiana excisa* Presl ist eine durch Kulturentstandene Form und fehlt demnach im Gebiete.

Krašan Fr. Bericht der Sektion für Botanik. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1898), p. LVIII.

Krašan Fr. Untersuchungen über die Variabilität der steirischen Formen der *Knautia silvatica-arvensis*. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1898), p. 65.

Verf. kommt zu folgender Gliederung des Formenkreises:
A. *Silvaticae*.

- a. *Purpurascentes*.
 - α. *drymeia* Heuff.
 - β. *montana*.
 - α' f. *lanceolata*.
 - β' f. *brevifolia*.
 - γ' f. *hirsuta*.
 - γ. *elongata*.
 - δ. *lacinata* (Aflenz).
- b. *Coerulescentes*.
 - α. *dipsacifolia* Host.
 - β. *acuminata*.
 - γ. *pseudo-succisa*.

B. *Arvenses*

- a. *Pratorum*.
 - α. *bipinnatifida*.
 - β. *pinnatifida*.
 - γ. *diversifolia*.

- b. Apricorum.
 - α. collina (Nym.).
 - β. decipiens.
- c. Dumetorum.
 - α. agrestis.
- d. Ericetorum.
 - α. integerrima.

Murr J. Einiges Neue aus Steiermark, Tirol und Oberösterreich. Allg. bot. Zeitschr. V, p. 23 ff.

Neu beschrieben wird: *Erigeron Khekii* Murr vom Gottstalgraben bei Mautern, *Hieracium dentatum* Subsp. *Waldense* Murr vom Hühnerkar bei Wald. Neu für Steiermark ist *H. elongatum* W. Subsp. *pseudelongatum* N. P., *H. Wimmeri* Uechtr. und *H. Murrianum* A. T. Susp. *Arolae* Murr vom Hühnerkar bei Wald. Ferner zahlreiche neue Standorte.

Prohaska K. Beiträge zur Flora von Steiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1898), p. 170.

Ein sehr reichhaltiges Standortsverzeichnis von teils vom Verf., besonders in der Umgebung von Schladming, teils von Frl. v. Leuzendorf bei Aussee gesammelter Pflanzen. Neu für Steiermark sind: *Allium scorodoprasum* L. (Pürgg bei Stainach), *Draba tomentosa* Wbg. (Scheichenspitze). Von besonderem Interesse ist ferner die Wiederauffindung von *Valeriana supina* L. auf der Scheichenspitze durch Heinrich.

Vierhapper Fr. Zweiter Beitrag zur Flora der Gefäßpflanzen des Lungau. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft Wien, XLIX, p. 395 ff.

Mehrzahl Standortsangaben aus dem Grenzgebiete, besonders vom Gstoder und Hoch-Golling.

Witasek J. Die Arten der Gattung *Callianthemum*. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft Wien, XLIX, p. 316 ff.

In Steiermark kommen vor: *C. rutaefolium* (L.) Rehb. (= *C. anemonoides* [Zahlbr.] Schott) und *C. coriandrifolium* Rehb. (= *C. rutaefolium* C. A. Mey). Genaues Standortsverzeichnis.

1900.

Ascherson und Gräbner. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. II. Band. 10. bis 12. Lieferung.

Enthält die Fortsetzung der Bearbeitung der Graminae. Zahlreiche neue Formen, die auch im Gebiete vorkommen könnten.

Ascherson und Gräbner. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. VI. Band. 13. Lieferung.

Bringt den Beginn der Bearbeitung der Rosaceen.

Frey J. Weitere Beiträge zur Flora von Steiermark. Österr. bot. Zeitschr. L, p. 320 ff.

Ein ebenfalls sehr reichhaltiger und wichtiger Beitrag zur Kenntnis der Landesflora. Neu für Steiermark sind: *Pulsatilla Halleri* Schult. f. *albiflora* Freyn (Hänselberg bei Leoben), *Ranunculus trichophyllum* Chaix (in der Liesing bei St. Michael), *R. heleophilus* A. T. (Gmeingrube bei Leoben), *Petrocallis Pyrenaica* R. Br. f. *lencantha* Beck (Reiting), *Viola tricolor* L. \times *montana* Čel. (Krumpengraben bei Hafning, Präßbichl), *V. alpestris* Jord. (Reiting), *Polygala alpestris* Rb. (Reiting, Reichenstein), *Melandrium dubium* Hampe (pratense \times *silvestre*) (Gößgraben bei Leoben), *Rubus thysanthus* Focke v. *adenophorus* Freyn (= *R. montanus* Freyn Ö. B. Z. 1898, p. 248) *R. bifrons* Vest. β *decalvans* Freyn (Mariatrost bei Graz), *R. rhombifolius* Whe. (Mariatrost bei Graz), *R. Gremlii* v. *apricus* Freyn (Mariatrost und Wenisbuch bei Graz), var. *umbrosus* Freyn (Schöckel), *R. Gremlii* Focke Subsp. *vexans* Freyn (Stiftingtal bei Graz), *R. epipsilos* Focke (Mariatrost), *R. pilocarpus* Gremli (Mariatrost), *R. Schleicheri* Wh. (Freyenstein), *R. rivularis* P. J. Müll. subsp. *adenophyllum* Freyn (Vordernberg), *R. Guentheri* W. N. f. *laeteglandulosa* Freyn (Leoben), f. *polyantha* Freyn (Leoben), *R. polyaeanthus* Gremli Subsp. *melanadenius* Freyn (Sunk bei Trieben), *R. attenuatus* Gremli (Schöckel), *R. Bayeri* Focke f. *apricus* Freyn (Freyenstein), *R. Ebneri* Kern v. *pilosior* Freyn (Radegund bei Graz), v. *anacampthus* Freyn (Mariatrost), *R. bifrons* \times *Ebneri*? (Mariatrost), *R. Lasehii* Focke (Mariatrost), *Epilobium alsinefolium* \times *trigonum* (Präßbichl), *Sedum Wettsteinii* Freyn (Schöckel), *Saxifraga Sturmiana* Sch. N. K. (Meßnerin), *S. dilatata* Sch. N. K. (Reichenstein), *Libanotis montana* Cr. β *minor* Koch. (Reichenstein), *Heracleum spondylium* L. β *elegans* Koch (Präßbichl), *Erigeron serotinus* Wh. (Freyenstein), *Doronicum Austriacum* β *grandiflorum* Freyn (Präßbichl), *Centaurea jacea* L. δ *crispo-fimbriata* Koch (Mariatrost bei Graz), *Centaurea decipiens* 2. *subjacea* Beck f. *latifolia* Freyn (Mariatrost), *Gentiana verna* L. f. *flavescens* Wettst. (Reiting), *G. Favratii* Reut. (Reiting, Hochschwab), *Pulmonaria officinalis* L. f. *Conradi* Op. (Leoben), *Alectorolophus pulcher* Schum. f. *ellipticus* (Haussk.) (Präßbichl), *Mentha longifolia* Huds. \times *monticola* De-Dur. (Trofaiach), *Galeopsis pubescens* var. *parviflora* Freyn (Freyenstein), *Soldanella pirolaeifolia* Sch. N. K. (Reiting, Krumpengraben bei Hafning), *S. alpina* \times *pusilla* (Reiting), *Salix aurita* \times *nigricans*? (Leopoldsteiner See), *Populus tremula* β *villosa* Lang (Hilmteich bei Graz), *Sparagnum microcarpum* Čel. (Trofaiach), *Potamogeton fluitans* Roth (Trieben), *Orchis angustifolia* Rb. (Fuß des Reiting), *Festuca violacea* Schl. f. *longius aristata* (Reichenstein), *F. triphylloides* Gaud. f. *umbrosa* Hack. (Radegund). Außerdem zahlreiche neue Standorte und kritische Bemerkungen, besonders bei den Gattungen *Sempervivum*, *Sedum*, *Saxifraga* und *Soldanella*.

Fritsch K. Über *Gynodioecie* bei *Myosotis palustris* (L.). Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. XVIII., p. 472 ff.

Bringt auch Beobachtungen über das Vorkommen weiblicher und zwittriger Exemplare von *Myosotis palustris* L. in Steiermark.

Jenčic A. Untersuchungen des Pollens hybrider Pflanzen. Österr. bot. Zeitschr. XL, p. 1 ff.

Auf S. 84 wird ein Herbarexemplar von *Cirsium acaule* All. mit der Standortsangabe: „Schneetalpe, leg. Carl v. Soukla, VIII, 1860“ zitiert. Nach Einsichtnahme in das betreffende Exemplar kann Ref. diese Angabe dahin richtig stellen, daß der Standort nicht „Schneetalpe“, sondern „Seiseralpe“ lautet.

Kneucker A. Bemerkungen zu den Cyperaceae (exlus. Carices) et Juncaceae exsiccatae. Allg. bot. Zeitschr. VI. No. 11.

Aus Steiermark wurden ausgegeben: *Heleocharis ovata* R. Br. (Wundschuh), *H. Carniolica* Koch (Hochenegg).

Krašan Fr. Bericht der botanischen Sektion. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1899), p. LXIV.

Krašan Fr. Ergänzungen und Berichtigungen zu den älteren Angaben über das Vorkommen steirischer Pflanzenarten. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1899), p. 3 ff.

Bringt zahlreiche sehr wichtige Richtigstellungen zu den Angaben in Maly's Flora von Steiermark. So ist z. B. *Ornithogalum pyrenaicum* Maly = *O. sphaerocarpum* Kern. *Salix Silesiaca* W. ist in Obersteiermark gewiß höchst selten. *Scabiosa gramuntia* Maly ist *S. agrestis* W. K. *Scabiosa columbaria* Maly umfaßt *Sc. ochroleuca*, *lucida* u. *Sc. columbaria* L., letztere hat Verf. bisher nur am Jungfernsprung bei Gösting nächst Graz beobachtet. *Cynanchum vincetoxicum* L. scheint in Steiermark durch *C. laxum* Bartl. vertreten zu sein. *Serophularia aquatica* Maly ist besser als *Ser. alata* Gilib. zu bezeichnen. *Dianthus Monspessulanus* Maly ist *D. Sternbergii* Sieb., *Notholaena Maranthae* kommt nicht auf den Alpen Obersteiermarks, sondern nur auf Serpentin bei Kraubath vor. *Mentha rotundifolia* Aut. *Styr.* ist *Mentha Malyi* H. Br. u. s. w.

Krašan Fr. Ergebnisse meiner neuesten Untersuchungen über die Polymorphie der Pflanzen. Englers Jahrbücher für Systematik und Pflanzengeographie, XXVIII, p. 101 ff.

Verf. hat in der Umgebung von Graz zahlreiche Kulturversuche mit Formen polymorpher Pflanzengruppen, besonders *Festuca*- und *Knautia*-Arten, angestellt, deren Ergebnisse hier mitgeteilt werden. Eingestreut einzelne Standortsangaben.

Murr J. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien von Steiermark und Kärnten. Österr. bot. Zeitschr. L, p. 56 ff.

Neu beschrieben wird *Hieracium Hayekii* Murr aus dem St. Ilgner Tale bei Aflez. Ferner erklärt Verf. ein Hayek am Seckauer Zinken gesammeltes *Hieracium* für *H. melanops* A. T.

Rechinger K. Über *Lamium orvala* L. und *Lamium Wettsteinii* Rechinger. Österr. bot. Zeitschr. L, p. 78 ff.

Verf. beschreibt ein im botanischen Garten der Wiener Universität kultiviertes *Lamium* neu als *L. Wettsteinii* und konstatiert, daß dieselbe Form von Fleischer bei Kojnec¹ in Steiermark gesammelt worden ist. Außerdem detaillierte Verbreitungssangabe des nahe verwandten *L. orvala* L.

Vierhapper Fr. *Arnica Doronicum* Jacq. und ihre nächsten Verwandten. Österr. bot. Zeitschr. L, p. 109 ff.

Verfasser kommt zu folgender Gliederung der hieher gehörigen Formen:

1. *Doronicum glaciale* (Wulf.) Nym. s. f.

Subsp. *D. glaciale* (Wulf.) Nym.

Subsp. *D. calcareum* Vierh.

2. *Doronicum Clusii* (All.) Tsch. p. p.

Subsp. *D. glabratum* (Tsch.).

Subsp. *D. villosum* (Tsch. p. p.).

Im Gebiete *Doronicum villosum* Tsch. (Hochgolling, Steinkarzinken, Knallstein, St. Nicolai, Judenburger Alpen, Rottenmanner Tauern, Bösenstein, Seckauer Alpen, Zinken), *D. glaciale* (Wulf.) Nym. (Reiseck, Rothkofel, Eisenhut, Polster, Reichenstein, Reiting, Wildfeld, Hochwart, Skuta) und *D. calcareum* Vierh. (Hochschwab, Lantsch, Hochalpe, Veitsh, Raxalpe).

Wohlfahrth R. J. W. D. Kochs *Synopsis der deutschen und Schweizer Flora*, 3. Auflage, 11. Lieferung.

Bringt den Beginn der äußerst sorgfältigen Bearbeitung der Gattung *Hieracium* durch H. Zahn. Aus dem Gebiete mehrfache Standortsangaben auf Grund vorhandener Literaturquellen.

Wettstein R. v. *Descendenztheoretische Untersuchungen. I. Untersuchungen über den Saisondimorphismus im Pflanzenreiche*. Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, LXX, p. 305 ff.

Behandelt das Auftreten saisondimorpher, beziehungsweise trimorpher Parallelformen innerhalb der Gattungen *Alectorolophus*, *Gentiana*, *Enphrasia*, *Odontites*, *Orthantha*, *Melampyrum*, *Ononis*, *Galium* und *Campanula*. Für Steiermark wird angeführt: *Melampyrum laricetorum* Kern. (Semmering Pleschaitz, Mautern, Raduha).

1901.

Ascherson und Gräbner. *Synopsis der mitteleuropäischen Flora*. Band II, 16. u. 17. Lieferung.

Fortsetzung der Bearbeitung der Graminae.

Ascherson und Gräbner. *Synopsis der mitteleuropäischen Flora*. Band VI, 14. u. 15. Lieferung.

¹ = Gonobitz (Anm. d. Ref.).

Fortsetzung der Bearbeitung der Gattung *Rosa* durch R. Keller. Während die Formen der Westalpen bis ins kleinste Detail berücksichtigt sind, werden die der Ostalpen ziemlich oberflächlich behandelt. Aus Steiermark nicht eine neue Standortsangabe!

Borbás V. v. Über die *Soldanella*-Arten. Beih. z. bot. Zentralblatt, Band X, S. 279 ff.

Soldanella Ganderi Hut. Admont.

Dörfler J. Herbarium normale. Schedae ad Cent. XLII. Wien, 1901.

Aus Steiermark: *Cirsium Juratzkae* Reich. (*heterophyllum* \times *pauciflorum*) (Trieben).

Engler A. Die Pflanzenformationen und die pflanzengeographische Gliederung der Alpenkette, erläutert an der Alpenanlage des neuen königl. Botanischen Gartens zu Dahlem-Steglitz bei Berlin. Notizblatt d. kgl. bot. Gartens Berlin. Appendix. VII.

Genaue Schilderung der in den Alpen auftretenden Formationen, sowie eine pflanzengeographische Gliederung der gesamten Alpenkette. Für die steirischen Alpen würde sich etwa folgende Gliederung ergeben: A. Nördliche Kalkalpen: I. Österreichische und Eisenerzer Kalkalpen: a) Niederösterreich östlich der Enns, b) das übrige Niederösterreich, Oberösterreich und die Eisenerzer Alpen. II. Salzburger Kalkalpen. B. Zentralalpen. I. Norische Alpen und Niedere Tauern. C. Südliche Kalkalpen: I. Südöstliche Dolomiten und Kalkalpen. II. Östliches Alpenvorland.

Fritsch K. Botanische Sektion des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. (Sitzungsbericht.) Österr. bot. Zeitschr. LI, p. 99.

U. a. berichtete Krašan über das Vorkommen zweier verschiedener Formen von *Teucrium montanum* L. in Steiermark.

Hayek A. v. Über die pontisch-subalpine Mischflora in Südsteiermark. Österr. bot. Zeitschr. LI, p. 102.

Behandelt die Formationen des Kastanienwaldes und des Perückenstrauches.

Hayek A. v. Beiträge zur Flora von Steiermark. Österr. bot. Zeitschr. LI, p. 241 ff.

Neu für Steiermark: *Easiagrostis calamagrostis* (L.) Lk. (Mitterndorf am Grimming), *Festuca montana* M. B. (Wotsch), *Silene Dalmatica* Scheele (Südsteiermark = *S. saxifraga* Maly), *Draba Beckeri* Kern. (Lantsch), *D. Thomasii* Koch (Raxalpe), *Alyssum Preissmanni* Hay. (Kraubath), *Semper-vivum Stiriacum* Wetst. (Bösenstein, Seckauer Zinken), *Rubus pubescens* Wh. (Hocheggen), *R. sparsoglandulosus* Hay. (Neuhaus), *Potentilla Vindobonensis* Zimm. (Seckau), *Alchimilla flabellata* Bus. (Raxalpe), *Rosa silvicola*

Desegl. et Rip. (Hohenegg), *Trifolium Brittingeri* Weitenw. (Hohenegg), *Linum laeve* Scop. (Ojstrica), *Heracleum siifolium* (Scop.) Rb. (Steiner Sattel), *Gentiana antecedens* Wettst. (Gosnik bei Cilli), *Mentha Braunii* Ob. (Weitenstein), *M. multiflora* Host. (Hohenegg), *Verbascum Juratzkae* Dichtl (Thapsus \times *Austriaeum*) (St. Michael bei Leoben), *Achillea stricta* Schl. (Hohenegg), *Senecio Tirolensis* Kern. (Steiner Sattel), *Carduus Rechingeri* Hay. (viridis \times *acanthoides*) (Grundlsee), *Centaurea macroptilon* Borb. (Nordost- und Süd-Steiermark), *Hieracium pseudorupestre* Naeg. (Logartal bei Sulzbach). Außerdem zahlreiche neue Standorte.

Krašan Fr. Bericht der botanischen Sektion. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1900), p. LXXXVIII.

Krašan Fr. Mitteilungen über Kulturversuche mit *Potentilla arenaria* Borkh. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1900), p. 78 ff.

Die Versuche wurden bei Graz ausgeführt. Eingestreute Standortsangaben.

Krašan Fr. Weitere Beobachtungen an frei wachsenden und an versetzten Pflanzen. Englers Jahrb. f. Systematik u. Pflanzengeogr., XVIII, p. 546.

Mitteilung über Kulturversuche mit steirischen *Capsella*-, *Knautia*- und *Viola*-Formen.

Krašan Fr. Beitrag zur Klärung einiger photographischer Begriffe. Englers Jahrb. f. Systematik u. Pflanzengeogr., XXXI, p. 1 ff.

Enthält Standortsnotizen über *Centaurea*- und *Chrysanthemum*-Formen.

Krašan Fr. I. Beitrag zur Flora von Untersteiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1900), p. 281.

Eine reichhaltige Aufzählung von durch Dominicus in der Umgebung von Radkersburg gesammelter Pflanzen. Bemerkenswert ist besonders das Vorkommen folgender Arten dortselbst: *Narcissus poeticus* L., *Elodea Canadensis* Rich., *Hemerocallis flava* L., *Parietaria officinalis* L., *Polygonum Tatricum* L. (cult.), *Aster salicifolius* Schöll., *A. Novi Belgii* L., *Erechtites hieracifolius* Raf., *Meinthea pulegium* L., *Pulmonaria mollissima* Kern., *Solanum alatum* Gilib., *Veronica longifolia* L., *Hottonia palustris* L., *Potentilla rupestris* L., *Galega officinalis* L., *Lathyrus nissolia* L., *Oxalis stricta* L., *Moenchia Mantica* Bartl., *Dianthus superbus* L., *Roripa amphibia* Bess., *Thalictrum flavum* L.

Krašan Fr. II. Beitrag zur Flora von Obersteiermark. Mitt. d. Naturw. Ver. f. Steierm. (1900), p. 296.

Aufzählung der von B. Fest. (Murau) gesammelten Pflanzen. Erwähnenswert sind u. a. *Phleum phalaroides* (L.) Simk. (Murau), *Poa hybrida* Gaud. (Schlatting bei Murau), *Bromus ramosus* Huds. (Murau), *Carex stricta* Huds.

(Thalheim bei Murau), *Nigritella suaveolens* Rich. (Mittagswand bei Oberwölz), *Thalietrum saxatile* Schl. (Preber), *Astragalus frigidus* (L.) D. C. (Hohenwarth), *A. alpinus* L. (Preber), *A. oroboides* Hornem. (Gregerknock), *Oxytropis triflora* Hoppe (Hohenwarth), *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Frauenalpe bei Murau), *Pirola chlorantha* Sw. (Stolzalpe bei Murau), *Eritrichium nanum* Schrad. (Rotheck), *Lycopus mollis* Kern. (Frojach), *Seabiosa ochroleuca* L. (Murau).

Murr J. Zur Chenopodium-Frage. II. Deutsche bot. Monatsschr., XIX, p. 37.

Aus Steiermark: *Chenopodium album* \times *opulifolium*, 2. Ch. Preissmanni Murr, Stiftingthal bei Graz.

Murr J. Schicksale einer gewesenen Spezies. *Galeopis Murriana* Borb. et Wettst. Allg. bot. Zeit., VII, p. 46.

Galeopis Murriana Borb. et Wettst. ist nur eine Farbenspielart von *G. pubescens*. Vorkommen in Steiermark: Admont, Trofaiach.

Paulin A. Schedae ad floram exsiccatam Carniolicam. Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains. I.

Enthält zahlreiche Standortsangaben aus dem Grenzgebiete, besonders aus den Sanntaler Alpen.

Rickli M. Die Gattung *Dorycnium* Vill. Englers Jahrb. für Systematik und Pflanzengeographie, XXXI, p. 314.

In Steiermark kommen vor: *Dorycnium herbaceum* Vill. (Luttenberger Weingebirge), *D. Germanicum* (Greml) Rouy (Jüdenburg, Wotsch. = *D. suffruticosum* Aut., von Vill.).

Soltoković M. Die perennen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Sektion *Cyclostigma*. Österr. bot. Zeitschr. XLI, p. 161 ff.

Monographische Studie. In Steiermark folgende Arten: *Gentiana brachyphylla* Vill. (Eisenhut), *G. verna* L. (Schneeaalpe, Schöckel, Tal bei Graz, Hohe Veitsch, Peggau, Mariazell, Seckau, Kletschachkogel bei Leoben, Neudörfl bei Leoben, Oberhoffeld bei Admont, Sanntaler Alpen), *G. pumila* Jacq. (Hochschwab, Hohe Veitsch, Kalbling, Reiting), *G. Terglouensis* Hacq. (Rinka), *G. Favratii* Ritten. (Kalbling, Buchstein, Hochschwab), *G. Bavaria* L. (Hochschwab, Kalbling, Eisenerz, Reichenstein, Wildfeld).

Sterneck J. v. Monographie der Gattung *Alectrolophus*. Abhandl. d. k.k. zool. bot. Gesellsch., Wien, Band I, H. 2.

Die steirischen Arten werden in dieser äußerst sorgfältigen Arbeit folgendermaßen gruppiert:

Sectio I. Aequidentati.

1. *Alectrolophus alectrolophus* (Scop.) Stern. (Hieflau, Seckau, Eisenerz, Prähichl.)

Subsp. *buccalis* Wallr. (im Verbreitungsgebiet der Art auf Äckern).

*

Sectio III. Inaequidentati.

- A. subalpinus Stern. (Semmering, Raxalpe, Seckau, Hochtor, Rissach, Admont, Rietz.)
 Subsp. simplex Stern. (Seckau, Admont.)
- A. lanceolatus (Kov.) Stern. (Rössel in den Eisenerzer Alpen, Mittereck bei St. Nikolai, Zinken, Roßschwanzsattel.)
- A. angustifolius (Gmel.) Heynh. (Hochschwab, Gesäuse bei Admont, Hieflau, Mürzzuschlag, Gstatterboden, Altaussee, St. Peter-Freyenstein, Hochlantsch, Eisenerz, Leopoldsteiner See.)

Sectio VI. Minores.

- A. minor (Ehrh.) W. Gr. (Admont, Hieflau, Seckau, Rann.)
 A. stenophyllus (Schur) Stern. (Seckau, Schöckel, Präßbichl.)

Vierhapper Fr. Über die morphologische Beschaffenheit und geographische Verbreitung der Arten *Avenastrum pratense* (L.) Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculme* (Schrad.) Jess. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch., Wien, LI, p. 747.

Avena planiculmis Preissm. und *f. glauca* Preissm. vom Serpentin bei Pernegg in Steiermark gehören zu *Avenastrum alpinum* (Sm.) Fritsch, *Avenastrum planiculme* (Schrad.) Jess. dürfte in den Alpen überhaupt fehlen.

Vierhapper Fr. Dritter Beitrag zur Flora der Gefäßpflanzen des Lungau. Verh. der k. k. zool. bot. Gesellsch., Wien, LI, p. 547 ff.

Enthält auch Standortsangaben aus dem Grenzgebiete (Lasaberg, Gamspitz). Neu: *Silene acaulis* L. Subsp. *Norica* Vierh. (Zentralalpen Steiermarks), *Silene acaulis* L. Subsp. *Pannonica* Vierh. (Östliche Kalkalpen, bes. Kalkalpen Südsteiermarks etc.)

Witasek J. Bemerkungen zur Nomenclatur der *Campanula Hostii* Baumgarten. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch., Wien, LI, p. 33.

Neu für Steiermark: *Campanula Hostii* Bmg. Hochschwab.

Wohlfarth R. J. W. D. Kochs Synopsis der deutschen und Schweizer Flora. 3. Auflage. 12. Lieferung.

Enthält die Fortsetzung der sehr sorgfältig und bezüglich der in Nägeli und Peters Monographie noch nicht behandelten Gruppen auf durchaus neuer Grundlage durchgearbeiteten Bearbeitung der Gattung *Hieracium*. Für Steiermark werden folgende Arten und Formen angeführt: *H. porrifolium* L. (Eisenerz, Mariazell, Gesäuse), *H. glaucum* All. (Steiermark), Subsp. *nipholepium* N. P. (Semmering), *H. glabratum* Hoppe Subsp. *trichoneurum* Prantl (Raxalpe), *H. scorzoneraefolium* Vill. b. *schizoelodium* Z. (Hochschwab), *H. piliferum* Hoppe (Raxalpe), *H. vulgatum* Subsp. *alpestre* Uechtr. f. *purpurans* Pernh. (Seckau), *H. dentatum* Hoppe g. *Waldense* Murr (Hühnerkar bei Wald), *H. Murrianum* A. T. (Zeyritzkampel), *H. Trachselianum* Christ.

(Wechsel, Hieflan), *H. subspeciosum* Naeg. subsp. *patulum* N. P. (Zeyritzkampel), Subsp. *subspeciosum* N. P. (Pyrgas), *H. Arveti* Murr ♂ *subasicarium* 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. Antonquelle, 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 Ausläufern 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), *Musearia botryoides* L. (Pettauer Schloßberg), *Anemone trifolia* L. (Windische Schweiz), *Loranthus europaeus* L. (auf Kastanien), *Hemarcryria 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. (Wurmburg).

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 aus den Jahren 1894 bis 1901. Phanerogamen. \(Seiten LXXX-CIII\) LXXX-CIII](#)