

Warnstorff C. Botanische Beobachtungen aus der Provinz Brandenburg im Jahre 1894. (Abh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg. XXXVII. p. 34—61.) 8°.

Verfasser publicirt eigene Beobachtungen, sowie solche Ascherson's, Paeske's, Graebner's und Schleyer's. Die Beobachtungen zerfallen in floristische (S. 38—52) und blütenbiologische (S. 53—61).

Flora von Oesterreich-Ungarn.

II. Tirol und Vorarlberg.¹⁾

Referent: Ludwig Graf Sarnthein (Cavalese).
(Schluss.²⁾)

Thalictrum foetidum L. var. *alpestre* Gaud. sub sp. Finstermünz, Seiser-alpe (21).

Ranunculus aconitifolius L. und *R. platanifolius* L. Zum erstenmale kritisch geschieden mit zahlreichen Standorten (21). — *R. parnassifolius* L. Oberpatrolalpe bei Zams (43).

Aconitum ranunculifolium Rehb. Vent im Oetztal; zahlreiche Standorte in Südtirol (21).

Papaver Argemone L. Serrada (14).

Fumaria Vaillantii Lois. Fliess und Hochgalmigg (43).

Sinapis dissecta Lag. Bahnhof Landeck (43).

Erucastrum obtusangulum Rehb. Ried, Fliess, Zams (43). — *E. Pollichii* Schimp. Bahnhof Landeck (43).

Thlaspi alpestre L. Landeck (43).

Capsella rubella Reut. Zams (44).

Helianthemum Fumana Mill. Zams (43).

Melandryum dubium Hampe Zams, Innsbruck (43).

Geranium nodosum L. Ronchithal. — *G. lucidum* L. Ronchithal (26).

Lotus tenuifolius Rehb. Prutz (43).

Oxytropis pilosa (L.) Fliess, Zams (43).

Lathyrus tuberosus L. Landeck (43).

Vicia grandiflora Scop. Landeck (43).

Potentilla supina L. Zams (43). — *P. subnivalis* Brügg. = *P. aurea* × *dubia*. Brenner (59); — *P. Amansiana* Schultz Fliess (43).

Rosa alpina L. × *spinulifolia* Sm. (*R. spinulifolia* Dem., *R. vestita* God., *R. Hawrania* Kmet; *R. petrophila* Borb. et N.); *R. alpina* × *R. pomifera* Herm.; *R. alpina* × *glauca* Vill. (*S. Salaevensis* Rap.) Tirol (15).

Alchimilla exigua Buser. Neubenennung für *A. pusilla* Buser non Pomel Tirol verbreitet (12); *A. strigosa* Buser Südtirol (12); *A. decumbens* Buser Platzerberg bei Gossensass 2300 m;

¹⁾ Das Referat bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. Jänner bis 31. December 1894.

²⁾ Vergl. Nr. 9, S. 357.

A. acutidens Buser Ritten, Seiseralpe, Schlern; *A. connivens* Buser Rafan, Schleierberg (?) bei Gossensass 2500 m, Ritten, Baldo; *A. versipila* Buser. Nauders (10); *A. firma* Buser. Alpine Region der Kalkkette von Wellis bis Bayern und Tirol (13); *A. splendens*: Die Angabe „Tirol“ im vorigen Berichte S. 274 ist dahin zu berichtigen, dass diese Pflanze noch nicht im Gebiete constatirt, sondern nur als wahrscheinlich vorkommend bezeichnet wurde; *A. alpina* L. Tiroler Centralalpen verbreitet; *A. Hoppeana* Rehb. Nördliche Kalkalpen, Feldkirch: Fl. A. H. Nr. 2024 als *A. alpina*, Kitzbühel; *A. pallens* Buser ist nicht, wie Beck erklärt, identisch mit *A. anisiaca* Wettst. — s. vor. Bericht S. 274 —; *A. saxatilis* subsp. *transiens* Buser Brenguzzo, Baldo, Valsugana (11); *A. podophylla* Tausch pro var. Rofan am Sonnenwendjoch (28); *A. sericoneura* Buser. Geistein bei Kitzbühel 2000 m (11).

Epilobium Fleischeri Hochst. Fliess. — *E. hirsutum* L. Innsbruck (43).

Bryonia alba L. Zwischen Landeck und Fliess (43).

Herniaria hirsuta L. Fliess (43).

Ribes alpinum L. und *R. petraeum* Wulf. Serrada (14).

Heracleum elegans Jacq. Zams (43).

Lonicera Xylosteum L. var. *crococarpa* Murr. Fliess (44).

Galium spurium L. Prutz, Fliess, Zams, Innsbruck, Stubai (43).

Knautia longifolia Koch Patrolalpe bei Zams (43).

Inula salicina L. Oberinnthal mehrfach (43).

Senecio Jacobaea L. var. *flosculosus* Gremli Zams, Pitzthal (43).

Cirsium Gollerii Huter = *C. ac.* × *Eris.* × *het.* Innichen; *C. flavescens* Koch = *C. Eris.* > *spinosa*. Ringia in Judicarien; *C. Canolleanum* Naeg. = *C. Eris.* × *ol.* × *spinosa*. Virgen; *C. Treuinfelsianum* Ausserd. = *C. acaule* > × *ol.* × *spinosa*. Virgen (17); *C. Hausmanni* Rehb. = *C. Eris.* > *het.* Panneveggio; (19); *C. Thomasii* Naeg. Fellhorn (28); *C. Huteri* Hsm. = *C. Eris.* × *pal.* Zams; *C. decolorans* Koch = *C. ac.* × *ol.* Fiss (43); *C. Sarntheinii* Murr Neubenennung statt *C. Killiasii* Murr in Oesterr. botan. Zeitschr. 1893, S. 177 vix Brügger (45).

Carduus Brunneri Döll = *C. nutans* × „*defloratus*“. Stubai (43).

C. orthocephalus Wallr. = *C. nutans* × *acanthoides*. Zirl (45);

C. Bambergeri Tapp. = *C. „defloratus“* × „*Personata*“ Hallthal (45).

Turaxacum nigricans Rehb. mit *T. officinale* var. *alpinum* Koch; dann *T. Pacheri* Schultz Bip. Sonnenwendjoch (28).

Hieracium Murrianum Arv. Touv. (*H. oxydon* Murr non Fries) × *senile* Kern. Höttinger Alpe (45). — *H. squamatum* Arv. Touv. = *H. speciosum* (?) × *glaucum*. Höttinger Alpe (45). — *H. speciosum* × *bupleuroides* Murr Oesterr. botan. Zeitschr. 1893, S. 222, wurde von Arvet-Touvet als var. *subgenuina* zu *H. scorzoneraefolium* gezogen (45).

Ambrosia artemisiæfolia L. Zams (43).

Campanula glomerata L. var. **pumila** Goiran Ronchithal (26).

Myosotis caespitosa Schultz Zams (43).

Echinospermum deflexum Lehm. Oberinnthal mehrfach (43).

Solanum humile Mill. Kauns (43).

Veronica nummularioides Lec. et Lam. (wohl nur die häufig beobachtete drüsige Form der *V. serpyllifolia* (s. d. Ref.) Oberinnthal (43).

Orobanche Salviae F. W. Schultz Zams (43).

Melampyrum pratense L. var. **turfosum** Murr Seefeld (43). — *Rhinanthus ellipticus* Hsskn. Innsbruck (29).

Euphrasia pumila Kern. Sulden, Pflersch, Ritten. — ***E. brevipila***

Burnat et Greml = *E. offic.* var. *montana* Fries, Rehb. Brixen, Lienz. — ***E. drosocalyx*** Freyn Kellerjoch, Kals, Schlern, Marmolata. — *E. pulchella* Kern. Jaufen, Enneberg, Monte Piano, Sexten, Corno di Bagolino. — ***E. hirtella*** Jord. Stilfserjoch, Martellthal. — *E. montana* Jord. Innsbruck, Selrain, Virgen.

— ***E. Kernerii*** Wettst. = *E. speciosa* und *E. arguta* Kern.

non R. Br. Zirler Klamm, Achensee, Val Vestino. — ***E. picta*** Wimmer Telfs, Gschnitz, Kitzbühel, Höhlenstein, Schleinitz, Judicarien. — *E. versicolor* Kern. Zahlreiche Standorte: S. 408.

— ***E. alpina*** Lam. Val Genova. — ***E. Jaeggii*** Wettst. = *E. Salisburgensis* × *minima*. Jaufen. — ***E. Vestinensis*** Wettst.

= *E. tricuspidata* × *Kernerii*. Val Vestino. — ***E. Freynii*** Wettst. = *E. minima* × *hirtella*. Stilfserjoch. — ***E. Gremlii*** Wettst. = *E. minima* × *pulchella*. Obernbergerjoch im Gschnitzthal. — ***E. Jordani*** Wettst. = *E. minima* × *versicolor*. Ebendorf. — ***E. hybrida*** Wettst. = *E. Rostkoviana* × *stricta*. Trins. — ***E. intercedens*** Wettst. = *E. Rostkoviana* × *versicolor*. Gschnitzthal. (61).

Mentha candicans × *aquatica* Hall (43).

Galeopsis Ladanum L. var. ***Marrubiastrum*** Rehb. Franzensfeste

(7). — *G. speciosa* Mill. Kufstein (7). — *G. Murriana* Borb. et Wettst. Lienz (7); Bozen, Trent (43). — var. ***subspeciosa*** Borb. Afing bei Innsbruck: Murr in Baenitz Herb. Eur. N. 6312 (7). — *G. pubescens* Bess. var. ***setosa*** Schur Lienz (7).

— *G. Tetrahit* L. Kufstein (7). — *G. var. silvestris* Schlechtend. Ehrwald (7). — *G. Eversiana* Murr Innsbruck, Pinzolo, Molveno, Trent (43).

Pinguicula leptoceras Rehb. Zams (43).

Primula variabilis Goup. = *P. acaulis* × *officinalis* Thaur. (45). —

pseudoacaulis Porta = *P. acaulis* > *officinalis*. Val di Ledro.

— *P. Auricula* × *hirsuta*. Italienisches Tirol (47). — ***P. spectabilis*** Tratt. var. ***Parlatorii*** Porta Alla Piramide in Judicarien (23, 47).

Amarantus patulus Bert. Bozen (43).

Chenopodium Borbásii Murr Bozen (43).

Euphorbia virgata W. K. Landeck (43).

Salix Vandensis Forbes = *S. nigricans* \times *cinerea*. Viller Moor (45).

— *Neilreichii* Kern. = *S. purpurea* \times *grandifolia*. Kranebitter

Klamm (45). — *S. Traunsteineri* Kern. = *S. purpurea* \times *Caprea*.

Zams? Fulpmes; in Sarnthein, Stubai S. 377 als *S. purpurea* \times *grandifolia* (45).

Elodea canadensis (Rich.). In der am Gardasee angelegten Schwimmschule bei Riva am 31. August 1894 beobachtet, wo selbst 1892 keine Spur vorgefunden worden war, so dass deren Einwanderung innerhalb dieser Zeit stattgefunden haben muss (16). Hiezu bemerkt Ref., dass diese Pflanze in Italien bisher blos bei Neapel constatirt ist (Bull. soc. bot. Ital. 1894, p. 265).

Orchis Spitzelii Saut. Die Südtiroler Pflanze hat sich mit jener vom Originalstandorte: Lófer als identisch gezeigt (22). *O. angustifolia* Rchb. sens. ampliss.: S. 54: Fundortsangaben nach der vorhandenen Literatur. S. 73—76: β . var. *Traunsteineri* Saut. p. p. 1. f. *genuina* Klinge = „*angustifolia* m.“ in sched. apud Traunsteiner, „*O. Traunsteineri* Koch“ in sched. apud Traunsteiner Moorböden am Schwarzsee bei Kitzbühel. 2. f. *Sauteri* Klinge = *O. Traunsteineri* Saut. in Flora 1837, Beiblatt S. 36. Sumpfwiesen bei Bregenz. 3. f. *Reichenbachii* Klinge = *O. Traunsteineri* Saut. in Rchb. Fl. exc. (1830) S. 140¹⁸ no. 853 (Fundort daselbst: Kitzbühel). „Hierher oder unter die beiden vorhergehenden Formen lassen sich die bei Reichenbach fil. Icon. Fl. germ. et helv. Orch. XIII—XIV. Tab. 42, fig. I—III abgebildeten Pflanzen vertheilen“ (33).

Platanthera montana Rchb. fil. Zams (43).

Microstylis monophyllos (Sw.) Zams (43).

Gagea intermedia Schl. = *G. minima* \times *Liottardi*. Val di Ledro (17)

Carex pulicaris L. Zams. — *C. capitata* L. Zams. — *C. ferruginea* Scop. var. *capillarioides* Murr Hallthal. — *C. Kernerii* Kohts. Almajurjoch, Haunold (43).

Stipa pennata L. Zams. — *capillata* L. Fliess (43).

Alopecurus agrestis L. Prutz, Kematen am Inn (43).

Elymus europaeus L. Solstein (43).

Festuca silvatica Vill. Zams (43).

Lolium italicum \times *Festuca elatior*. Innsbruck (45).

Pteridophyta.

Lycopodium inundatum L. Piller bei Fliess (43).

Laubmoose.

Sphagnum compactum (Lam.) Montavon (8); *S. laricinum* Spruce Zeinisjoch — bisher im Gebiete blos var. *subsimplicer* Lindb.

bekannt — (8); *Dicranum elongatum* Schleich. Schartlkopf bei Nauders (8); *Seligeria recurvata* (Hedw.). Gafalljoch am Rhaetikon; *Tortula aciphylla* (Br. Eur.). Montavon; *Grimmia Sessitana* De Not. Ramoljoch; *G. subsulcata* Limpr. (Breidl. pro var.). Schafkopf bei Graun (8); *Timmia Norvegica* Zett. Weisseck bei Nauders; die Angabe: „am Brenner: Arnold“ dürfte sich wohl auf den Standort Matreier Grube beziehen: s. Arn. lich. Ausfl. XIV. 477 (38); *Catharinaea Haussknechtii* (Jur. et Milde) Breitachschlucht bei Riezler im kleinen Walserthale (30, 38); *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) f. *compacta*. Kitzbüchlerhorn (8, 38); *Pterigynandrum filiforme* (Timm) var. *heteropterum* (Brid.) Nauders; *Brachythecium trachypodium* Sulzfluh; *Rhynchostegium murale* (Neck.) Scesapiana; *Hypnum sulcatum* Schimp. Windisch-Matrei; *H. cypresiforme* L. var. *subjulaceum* Mdo. Augsb. Ber. 1865, 183 (nicht 107!) Langtaufers; *H. giganteum* Schimp. Rhäticon; *H. trifarium* Web. et M.) Zeinis; *H. scorpioides* L. Gross-Vermont (8).

Hepaticae.

Mit Rücksicht auf die Menge der vorliegenden Angaben, andererseits die bisherige auffallend mangelhafte Kenntnis der Lebermoosflora des Gebietes — aus Vorarlberg war nahezu nichts bekannt — werden im Nachstehenden blos die für das Gebiet neuen Arten und Varietäten verzeichnet.

Lejeunia serpyllifolia (Dicks.) var. *planiuscula* Lindb. Rellsthal, Nenzigast; *Frullania Jackii* Gottsche Rellstobel (39), Schruns, Rhaetikon, Nauders, Kitzbühel, Meran (9); *Radula Lindbergiana* Gottsche Vorarlberg mehrfach (39); *Scapania compacta* (Roth) var. *mucronata* Nees Steinach, Lienz (57); *S. aequiloba* (Schwgr.) var. *squarrosa* Bernet Vorarlberg (39); *S. irrigua* (Nees) var. *laxifolia* Nees Feldkirch (39); *S. Tirolensis* Nees Staller Alpe in Antholz: erster speciell bekannter Standort im Gebiete (57); *S. apiculata* Spruce Saminatal bei Feldkirch: neu für Mitteleuropa!; *S. aspera* Bernet Vorarlberg mehrfach (39); *Plagiochila asplenoides* (L.) var. *heterophylla* Nees Neualpe bei Lienz (57); *P. interrupta* (Nees) Feldkirch (39), Lienz (57); *Diplophyllum albicans* (L.) var. *vittata major* Nees und var. *fissidentoidea* Hüb. Lienz (57); *D. minutum* var. *atrata*. Schleinitz (57); *D. obtusifolium* (Hook.). Victorsberg, Christberg (39). Lienz mit f. *exilis* (57); *Nardia crenulata* (Sm.) var. *gracillima* Sm. Schruns (39), Lienz, mit var. *pygmaea* Lienz (57); *N. subelliptica* Nees Winklertobel, Rellsthal (39); *N. geoscypha* (De Not.) Silvretta (39); *Aplozia amplexicaulis* (Dmrt.) f. *explanata* Nees Lienz (57), *A. nana* Nees var. *alpigena* Breidl. n. var. Möserlingwand (9), *A. sphaerocarpa* (Hook.) f. *gracilescens* Nees Lienz (57), *A. riparia* (Tayl.) var. *rivularis* Bernet Schaenwald, Gamperdona (39), eine nicht benannte Form, Gampadelsthal (9), *A. autumnalis* (DC.) Vorarlberg mehrfach (39),

Gymnocolea inflata var. *subaggregata* Nees Steinach, Lienz mehrfach (57); *Jungernunnia bantriensis* Hook. Christberg, Zirsalpe (39) — bisherige Standorte: Baldo, Passo della Lora, zweifelhaft ob innerhalb der Grenze —, *J. Kunzeana* Hüb. Zeinis, Langtaufers (9), *J. Floerkei* Web. et M. f. *arcuata* Nees Christberg (39); *J. exsecta* Schmid. f. *propagulifera*. Lienz (57); *J. alpestris* Schl. var. *minor* Nees und var. *Goeppertiana* Nees (57); *J. intermedia* Ldb. α. *minor* Nees Lienz; β. *major* Nees Steinach, Lienz (57); *J. eupitata* Hook. Feldkirch (39); *J. ventricosa* var. *conferta* Ldbg. Lienz; *J. excisa* Dicks. var. *suspecta* Nees. Steinach; *J. birenata* Schmid. var. *gracilescens* Nees Lienz (57); *J. turbinata* Raddi Vorarlberg mehrfach (39), Steinach, Lienz (57), — bisher blos vom Monte Baldo bekannt. — *J. Reichardtii* Gottsche Schleinitz (57); *J. guttulata* Lindb. et Arnell Nenzigast (39); *J. subcompressa* Limpr. Windisch-Matrei (9); *Hygrobiella myriocarpa* (Carr.) Rellsthal (39) — bisher blos von Finnland bekannt —; *Lophocolea bidentata* f. *cuspidata* Lienz (57); *L. minor* f. *tenerrima* Lienz (57); *Cephalozia byssacea* (Roth) Feldkirch, Dalaas (39), Lienz (57) — der bisherige Standort Innsbruck: Perktold ist zweifelhaft —; *C. bicuspidata* (L.) var. *alpicola* Mass. Montavon (39); var. *Brauniana* Nees Lienz; var. *gracillima* Nees Steinach, Lienz (57); *C. reclusa* Dmrt. Vorarlberg mehrfach (39); *C. Jackii* Limpr. Feldkirch, Schellenberg (39); *C. pleniceps* Aust. Schrökken, Formarin, Feldkirch, Klosterthal; an letzteren beiden Orten in eine laxe Moorform übergehend, welche beschrieben wird (39); *C. media* Lindb. Vorarlberg mehrfach (39); *C. leucantha* Spruce Ebenso (39); *C. Hampeana* Nees Lienz (57); *C. scutata* W. et M. Wolfendorf, Lienz, hier auch f. *laxa* (57); *Blepharostoma setaceum* (Web.) var. *Schultzii* Spreng. Gschnitzthal (57); *Anthelia julacea* (L.) var. *glaucescens* Nees Lienz (57); *Bazzania trilobata* (L.) var. *major* Nees und var. *minor* Nees Lienz (57); *B. triangularis* (Schl.) var. *elongata* Nees, var. *implexa* Nees, var. *flaccida* Schleich. Lienz (57); *Odontoschisma denudatum* Dmrt. Vorarlberg mehrfach (39); *Lepidozia reptans* (L.) f. *tenua* Lienz (57); *Trichocolea tomentella* var. *nodulosa* Nees Lienz (57); *Kantia trichomanis* (L.) var. *Neesiana* Mass. et Carest. Formarin (39); var. *Sprengelii* Mart. Brenner, Lienz; f. *propagulifera* Nees Gschnitz; f. *repanda* Nees Lienz (57); *Haplotrichium Hookeri* (Lyell) Langen (39); *Acolea brevissima* Dmrt. Tauern (57); *Marsupella sphacelata* (Gieseke) Brenner (57), Tauern (9, 57); *M. Funkii* (Web. et M.) var. *byssacea* M. et N. Lienz (57); *Alicularia minor* (Nees) Venediger (9); *Metzgeria conjugata* Lindb. Feldkirch, Montavon (39); *Aneura latifrons* Lindb. Feldkirch (39); *Pellia epiphylla* (L.) var. *crispa* Nees. Lienz (57); var. *furcigera* Hook. Feldkirch (39), Lienz *

(57); *P. Neesiana* Limpr. Vorarlberg mehrfach (39); *Anthoceros punctatus* L. var. *multifidus* L. Lienz (57); *Riccia glauca* L. var. *major* Roth Lienz (57).

Characeae.

Ch. gymnophylla A. Br. γ. *subnudifolia* Mig. Mieders; δ. *pulchella* Mig. Kematerweiher am Ritten; *Ch. foetida* f. *longibracteata* A. Br. Trient (42).

Flechten (aus Quelle 32, wo nichts anderes bemerkt).

Usnea scabrata Nyl. Möltener Alpen. — *Alectoria implexa* Hffm. = *A. cana* f. *fuscidula* Arn. Möltener Alpen. — *A. jubata* f. *prolixa*. Weissenstein. — f. *sublustris*. Möltener Alpe, Weissenstein. — *Cladonia uncialis* L. f. *adunca* Ach. Tirol (50.) — *Platysma saepincolum* Ehrh. Möltener Alpen. — *Imbricaria omphalodes* (L.) f. *panniformis* Ach. Möltener Alpen. — *I. verruculifera* Nyl. Caldonazzosee. — *I. austerodes* Nyl. Möltener Alpen auf *Larix*. — *Parmelia pulverulenta* (Schreb.) f. *argyphaea* Ach. Caldonazzosee. — *P. adglutinata* (Flk.) Bozen. — *Placynthium subradiatum* (Nyl.) Salurn. — *Gyrophora spodochroa* (Ehrh.) Möltener Alpen. — *G. crustulosa* Ach. ebenso. — *G. cylindrica* (L.) f. *nudiuscula* (Schaer.) ebenso. — f. *mesenteriformis* (Wulf.) ebenso. — *Physcia tegularis* Ehrh. ebenso. — *Ph. decipiens* Arn. Amras (31). — *Callopisma citrinum* (Hffm.) Amras (31); *C. cerinellum* Nyl. Salurn. — *C. exsecutum* (Nyl.) Möltener Alpen. — *Blastenia ferruginea* (Huds.) f. *obliterata* Kbr. Kaserböden. — *B. caesiorufa* Ach. Möltener Alpen, Jenesien. — *Placodium murale* Schreb. f. *versicolor* Pers. Vöranerjoch, Auer. — *Acarospora smaragdula* Kbr. (non Wbg.) ist *A. rufescens* Borr. — *Rinodina trachytica* (Mass.). Vöranerjoch. — *R. polyspora* Th. Fr. Caldonazzosee. — *R. colobina* Ach. Caldonazzosee. — *R. lecideoides* Nyl.? Jenesien. — *Lecanora subfuscata* (L.) f. *glabrata* (Ach.) Caldonazzo; — f. *rugosa* Pers. Lavarone, Folgaria; — f. *pinastri* Schaer. ebendorf. — *L. frustulosa* (Dicks.) Montan. — *L. intricata* (Sehrad.) f. *rustulata* Fw. Südliches Kreuzjoch. — *L. mughicola* Nyl. Möltener Alpen. — *Aspicilia flava* Hepp f. *rufescens* Arn. ebendorf. — *A. lacustris* (With.) ebendorf (f. *diamantoides* Nyl.?). — *A. polychroma* Anzi f. *candida* Anzi Ebendorf. — *Jonaspis chrysophana* (Kbr.) ebendorf. — *J. suaveolens* (Ach.) Karrersee. — *Pertusaria globulifera* Turn. Caldonazzosee. — *Psora demissa* (Rut.) Möltener Alpen. — *P. aenea* Duf. ebendorf. — *Biatora Gisleri* Anzi ebendorf. — *B. vernalis* (L.) ebendorf. — f. *minor* Nyl. ebendorf. — *B. fuscescens* (Smft.) ebendorf. — *B. Cadubriae* (Mass.). Ebendorf. — *B. albofuscescens* (Nyl.) Karrerwald. — *B. Brujeriana* (Schaer.) f. *deplanata* Kst. Nördliches Kreuzjoch. — *Lecidea elata* Schaer.

Vöranerjoch. — *L. lithophila* Ach. f. *geographica* Arn. Möltener Alpen; f. *macularis* Kst. Ebendorf. — *L. plana* Lahm. f. *perfecta* Arn. ebendorf; f. *crustacea* Nyl. ebendorf. — *L. confluens* Fr. f. *planula* Kst. ebendorf. — *L. leucitica* Fw. ebendorf. — *L. sorediza* Nyl. Weissenstein. — *L. lactea* Flk. f. *sublactea* Lamy Möltener Alpen. — *L. decolor* Arn. ebendorf. *L. Pilati* Hepp ebendorf. — *L. promiscua* Nyl. ebendorf. — *L. platycarpa* f. *caesiocconvexa* Wainio ebendorf. — f. *convexa* Arn. ebendorf. — f. *microcarpa* Hepp ebendorf. — f. *pruinosa* Wainio ebendorf. — *L. meiospora* Nyl. f. *oxydata* Kst. ebendorf. — *L. grisella* Flke. f. *subcontigua* Fr. Jenesien. — *L. sarcogynoides* Kbr. Möltener Alpen. — *L. enteroleuca* (Ach.) f. *pungens* (Kbr.) Lavarone. — f. *pruinosa* Kst. Möltener Alpen. — *Bilimbia Naegelii* (Hepp) Folgaria. — *B. caesiomarginata* Kst. Karrersee. — *B. violacea* Arn. Jenesien. — *Buellia parasema* (Ach.) f. *microspora* Wainio Lavarone, Folgaria. — *B. contermina* Arn. Möltener Alpen. — *Platygrapha abietina* (Ehrh.) ebendorf. — *Conianguium lapidicolum* Tayl. Lavarone. — *Opegrapha herpetica* Ach. Lavarone und Folgaria. — *Acolium tiggillare* (Ach.) f. *ecrustaceum* Nyl. Möltener Alpen. — *Cyphelium chrysocephalum* Turn. f. *flare* Ach. ebendorf. — *Verrucaria rupestris* Schrad. f. *ferruginea* Nyl. ebendorf. — var. *tapetica* Kbr. Ebendorf. — *Amphoridium Veronense* (Mass.) Karrersee. — *Polyblastia hyperboreu* Th. Fr. Möltener Alpen. — *P. scotinospora* (Nyl.) f. *monstrum* Kbr. ebendorf. — *Arthopyrenia cinerescens* Mass. Bozen. — *Leptorrhaphis oxyyspora* Nyl. Folgaria oder Lavarone. — *Sagedia Körberi* Fw. Möltener Alpen. — *S. byssophilus* Kbr. ebendorf. — *Lethagrium verruculosum* Hepp Caldonaazzosee. — *Atichia Mosigii* Fw. f. *minor* Jenesien.

Anhang.

Flechtenpilze (Syntrophen) (aus Quelle 32).

Lecidea aggregantula Müll. Möltener Alpen. — *Scutula epiblastematica* (Wallr.) Karrersee. — *Dactylospora urceolata* Th. Fr. Karrersee. — *Leciographa maculans* (Arn.) Möltener Alpen. — *Müllerella thallophila* Arn. Vöranerjoch. — *Cercidospora caudata* Kst. Montan auf *Gyalolechia lactea*; *Mycoporum populinellum* Nyl. Bozen auf *Populus nigra*.

Pilze.

Nur die neuen Arten wurden hier berücksichtigt. Die Angaben ohne Nummern beziehen sich auf Quelle 40. Wo kein Standort angegeben, ist die Umgebung von Innsbruck zu verstehen.

Synchytrium Taraxaci De By. et Wor.; *S. Stellariae* Fckl.; *S. Succisae* De By. et Wor.; *S. laetum* Schroet.; *S. aureum* Schroet. Stilfserjoch; *S. anomalum* Schroet.; *S. Anemones* De By. et Wor.

Plasmopara densa (Rbh.) Brenner; *Bremia Lactucae* Rej.; *Peronospora Dianthi*; *P. Calotheca* De By.; *P. Alsinearum* Casp. Paznaun, Innsbruck; *P. Myosotidis* De By.; *P. Trifoliorum* De By.; *P. Knautiae* Fckl.; *P. ussinis* Rssm.; *P. Valerianellae* Fckl.; *P. effusa* Grev.; *P. Ficariae* Tul. Paznaun, Innsbruck; *P. conglomerata* Fckl.; *P. Rumicis* Cda.; *P. Polygoni* Thm.; *P. alta* Fckl.

Schinzia Aschersoniana Magn. im Sarnthale bei Sarnthein; *Ustilago Pinguiculae* Rostr.; *U. Tritici* (Pers.); *U. Avenae* (Pers.). Umhausen, Innsbruck; *U. levis* (Kllm. et Sv.) Umhausen, Innsbruck; *Entyloma Ranunculi* (Bon.); *E. serotinum* Schroet.; *E. canescens* Schroet.; *E. Chrysosplenii* (Beck et M.); *Tilletia Thlaspeos* Beck. Paznaun; *Schroeteria Delastrina* (Tul.); *Urocystis occulta* (Wallr.); *Protomyces pachydermus* Thm. Innsbruck, Stilfserjoch; *Tuberculina persicina* (Ditm.).

Uromyces Limonii (DC.). Schlern; *U. Acetosae* Schroet.; *U. Poae* Rhb. Innsbruck (40), Südtirol (60); *U. ambiguus* (DC.). Bozen; *U. Ornithogali* Lev. Innsbruck, Bozen; *Puccinia obtusa* Schroet.; *P. Porri* (Sow.); *P. Cirsii lanceolati* Schroet.; *P. Adoxae* Hedw. f.; *P. Dubyi* J. Müll. Sonnwendjoch; *P. Magelhaenica* Peyritsch n. sp. Das *Aecidium* auf *Berberis*, die *Uredo* und *Puccinia* auf *Arrhenaterum* bei Innsbruck; *P. Cesatii* Schroet.; *P. Taraxaci* Plowr. Innsbruck, Stilfserjoch.; *P. Liliacearum* Duby; *P. Betonicae* (Alb. et Schwein.). Innsbruck; zu *P. australis* Kcke. auf *Diplachne* gehört *Aecid. erectum* Dietel. Bozen (48); *Phragmidium fusiforme* Schroet. Brenner; *Melampsora arctica* Rostr. Stilfserjoch; *M. Padi* (Kze. et Schm.); *M. Pirolae* (Gm.) Paznaun, Hallthal, Brenner, Mendel; *Chrysomyxa Pirolae* (DC.) Ratzes; *Caeoma Mercurialis* (Mart.); *Aecidium Aquilegiae* Pers.; *A. Aconiti Napelli* (DC.) Schlern; *A. Sommerfeltii* Johans.; *A. punctatum* Pers.; *A. Peyritschianum* Magn. n. sp. Bozen auf *Oxalis corniculata*.

Thelephora terrestris Ehrh.; *Agaricus melleus* Vahl.

Evoascus Insititiae Sadeb.; *E. Cerasi* (Fckl.); *E. epiphyllas* Sadeb.; *E. turgidus* Sadeb.; *Taphrina bullata* (Beck et M.). Brixlegg; *T. Ostryae* Sadeb. Bozen (54); *Rhytisma symmetricum* J. Müll.; *Diachora Onobrychidis* (DC.). Imst; *Cryptomyces Pteridis* Rebent.) Innsbruck, Ratzes; *Pseudopeziza Cerastiorum* (Wallr.); *P. Medicaginis* (Lib.); *Dasypha Abietis* (Karst.); *Aleuria aurantia* (Oed.) *A. bicucullata* (Bond.). Trient (49); Brenner; *Carlia rhytismoides* (Bab.); *Podosphaera Oxyacanthae* (DC.); *Erysyphe graminis* DC.; *E. Murtii*; *E. tortilis*; *Microsphaera Berberidis*; *M. Grossulariae* (Wallr.); *M. Evonymi* (DC.); *Barlaea constellatio* (Beck et M.). Ampezzo (49); *Humaria theleboloides* (Alb. et Schw.). Zürs (49); *H. patavina* (Cooke et Scc.). Südtirol (49); *H. rutilans* Fries Schluderbach (49); *Acetabula sul-*

cata Pers. Südtirol gemein (49); *Plicaria ampelina* Quel. Südtirol (49); *Spatularia flava* DC. Trins (31).

Ovularia pusilla (Ung.); *O. obliqua* (Cooke) Innsbruck, Brenner; *O. ovata* (Fckl.); *O. Veronicae* (Fckl.); *Bostichonema alpestre* Ces.; *Ramularia Pieridis* Fantz et Roum.; *R. Lampsanae* (Desm.); *R. Ajugae* (Niessl); *R. Taraxaci* Karst.; *R. Adorue* (Rbh.); *R. Armoraciae* Fckl.; *R. Ulmariae* Cooke f. *Spiraeae Aruncae* Scc.; *Isariopsis alborosella* (Desm.); *Fuscladium depressum* (B. et Br.); *Cercospora microsora* Scc.; *C. dubia* (Press.); *Conoplea olivacea* Tr.; *Lanosa nivalis* Fr.; *Phyllosticta Sambuci* Desm.; *Ph. cruenta* Fr. Bozen; *Ascochyta Cytisi* Lib.; *Asteroma rugans* Desm. Kaltern; *Actinonema Rosae* (Lib.); *Septoria incondita* Desm.; *S. salicicola* (Fr.); *S. Stellariae* Rob. et Dsm.; *S. Galeopsidis* West.; *S. Calystegiae* West.; *S. Vincetoxicici* (Schul.); *S. Rubi* West.; *S. scabiosula* Dsm.; *S. Saponariae* (DC.) Bozen; *S. Chelidonii*; *S. Ornithogali* Pass. Bozen; *S. aesculina* Thm.; *S. Humuli* West.; *S. Clematidis* Rob. et Desm.; *S. Polygonum* Desm.; *S. Podagrariae* Lsch.; *S. Violae* West.; *S. Xylostei* Scc. et Wint.; *Phleospora Ulmi* (Fn.); *Discosia alnea* (Pers.); *Coniothyrium vagabundum* Scc.; *Marsonia Juglandis* (Lib.); *M. Populi* (Lib.); *M. Delastrei* (De Lacr.); *M. Thomasiniana* Scc.; *M. Sorbi* Magn. n. sp.

Didymium microcarpon (Fr.); *Chondrioderma difforme* (Pers.).

Botrytis tenella Sacc. Trent (18).

Personal-Nachrichten.

Am 26. August starb in Wartenberg bei Niemes in Böhmen der gewesene Professor und Director des botanischen Gartens der deutschen Universität in Prag. Staatsrath Dr. M. Willkomm im 75. Lebensjahr. Eine eingehende Würdigung der Verdienste des Verstorbenen soll eine der nächsten Nummern dieser Zeitschrift bringen.

Am 27. August starb in Wien der Stadtgärtner G. Sennholz. Der Verstorbene war auch in floristischer Hinsicht eifrigst und mit Erfolg thätig.

Am 29. August starb in Wien der gewesene Bibliothekar der k. k. geologischen Reichsanstalt Dr. A. Senoner.

Baron Ferdinand v. Mueller in Melbourne wurde zum correspondirenden Mitgliede der Pariser Akademie gewählt.

Dr. J. P. Lotsy hat die Stelle eines Assistenten am botanischen Garten in Buitenzorg angenommen.

Dr. E. Ihne ist nach Darmstadt versetzt worden. (Botan. Centralbl.)

Dr. W. C. Williamson ist im Alter von 79 Jahren gestorben.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [045](#)

Autor(en)/Author(s): Sarnthein Ludwig

Artikel/Article: [Flora von Oesterreich-Ungarn. 398-407](#)