

sich in Griechenland und Aegypten und ist also möglicher Weise bei Triest eingeschleppt. P. ASCHERSON).

---

### Wichtigere neue Fundorte:

*Linum catharticum* L. am Prato grande bei Pola [11, ein ganz isolirter Standort; neu für Süd-Istrien].

*Trifolium montanum* L. in Macchien bei Veruda [11, desgl.].

*Aceras anthropophora* R. Br. Macchien bei Veruda [11, desgl.].

---

## XXIV. Tirol und Vorarlberg.

Berichterstatter: K. W. v. Dalla-Torre und L. Graf Sarnthein.

---

### Quellen:

---

#### a) Litteratur:

1. P. Ascherson, *Veronica campestris* (Oest. bot. Zeitschr. 1893, s. Allg. e)
2. P. Ascherson und P. Magnus, Die Verbreitung der hellfrüchtigen Spielarten der europäischen *Vaccinien*, sowie der *Vaccinium* bewohnenden *Sclerotinia*-Arten (Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLI, s. Allgemeines f.)
3. G. Ritter Beck von Mannagetta, Flora von Südbosnien V—VI (Annal. naturh. Hofmus. Wien V, 1890, S. 549—578; VI, s. Allg. h.)
4. H. Braun, Uebersicht der in Tyrol bisher beobachteten Arten und Formen der Gattung *Thymus* (Oest. bot. Zeitschr. XII, S. 295 bis 298.)
5. G. de Cobelli, *Galinsoga parviflora* in Riva (a. a. O., S. 427).
6. K. W. v. Dalla-Torre, *Phyteuma Austriacum* Beck in Tirol (a. a. O., S. 151).
7. K. W. v. Dalla-Torre, Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Aus dem floristischen Nachlasse Prof. Dr. J. Peyritsch's zusammengestellt (Ber. naturw. mediz. Ver. Innsbr. XIX, S. 10—91).
8. M. Dürer, Botanische Wanderungen in Südtirol (Deutsch. bot. Monatschr. IX, S. 152—161)<sup>1)</sup>.
9. R. Gemböck, Aus den Innsbrucker Bergen (Natur L, 1891, S. 79—81).
10. E. v. Halácsy, Oest. Brombeeren (Abh. zool.-bot. Ges. Wien XLI, s. Allg. t).
11. K. Haussknecht, Floristische Notizen (Mittheil. geogr. Ges. Thüringen IX, S. 43—47, s. Herc. Geb. 1890 No. 5.)
12. K. Haussknecht, Pflanzengeschichtl. u. s. w. Mitth. (Mitth. Thür. Bot. V. N. F. II, s. Allg. y).
13. G. Hieronymus, Beiträge zur Kenntniss der europäischen *Zooecidien* und der Verbreitung derselben (Ergänzungs-Heft z. 68. Jahresbericht d. Schl. Gesell. für vaterl. Cultur, Breslau 1890 p. 49—272).
14. W. D. J. Koch's Synopsis

---

1) Angaben von Gefässpflanzen aus der Umgebung von Meran, Bozen und dem Schlerengebiete; nichts bemerkenswerth Neues. S.

2) Populäre landschaftliche und pflanzengeographische Skizzirung der Umgebung von Innsbruck unter Anführung charakteristischer Arten. S.

3. Aufl. bearbeitet von R. Wohlfarth Lief. 2—5. Leipzig (s. Allg. ggg.)<sup>1)</sup>. 15. F. Moroder, Das Grödner Thal. Herausgegeben von der Sektion Gröden d. D. Oest. Alpenvereins. St. Ulrich 1891, 8° 201 S. Flora S. 85—90.<sup>2)</sup> 16. Sv. Murbeck, Beiträge zur Fl. v. Südbosnien (Lunds Univ. Årsskr. XXVII, s. Allg. mm). 17. J. Murr, Die Potentillen Nordtirols, insbesondere der weiteren Innsbrucker Umgegend (Deutsch. bot. Monatschr. IX. S. 17—24). 18. J. Murr, Die Carex-Arten der Innsbrucker Flora (Oestr. bot. Zeitschr. XLI. s. Allg. oo). 19. J. Murr, Verzeichniss in Nordtirol entdeckter Pflanzenarten und Formen (Progr. Oberrealschule Innsbruck 1890 bis 1891 s. Allg. nn). 20. K. Rechinger, Beiträge zur Flora von Oesterreich (Oester. bot. Zeitschr. XLI, s. Nieder-Oesterr. Nr. 9.) 21. K. Rechinger, Ueber Hutchinsia a. a. O. s. Allg. qq). 22. K. Rechinger, Rumex (a. a. O. XLI und XLII s. Allg. rr). 23. K. Richter, Ueber einige neue und interessante Pflanzen (Sitzb. zool. bot. Ges. Wien XLI s. Allgemeines tt). 24. H. Sabransky, Weitere Beiträge zur Brombeerflora der kleinen Karpathen (Oester. bot. Zeitschr. XLI S. 375 bis 379; S. 409—413). 25. L. Graf Sarnthein, Die Vegetationsverhältnisse des Stubeithales. „Stubei“ Leipzig 1891, S. 334—390. 26. L. Graf Sarnthein, Bericht über Tirol und Vorarlberg (Oester. bot. Zeitschr. XLI S. 106—110; 313—316; 349—353; XLII, 1892 S. 212—216; 246—249.) 27. Sch. Eine botanische Excursion an den Bodensee und in den Bregenzerwald (Neue süddeutsche Blätter f. Erziehung und Unterricht XX, 1891, S. 174—195).<sup>3)</sup> 28. A. Schulz, Beitr. z. Kennt. der Bestäubungseinrichtungen und Geschlechtsvertheilung bei den Pflanzen II. (Bibliotheca botan. Nr. 17, XII und 224 S.) 29. R. v. Wettstein, Gentiana (Endotricha Fröl.) (Oesterr. bot. Zeitsch. XLI und XLII s. Allg. ddd). 30. R. v. Wettstein, Notiz zu Galinsoga parviflora (Oest. bot. Zeitschr. XLI, S. 427). 31. J. Wiesbaur, S. J., Unser Acker-Ehrenpreis (Mittheil. Sect. Naturk. Ö. T. Cl. s. Allg. 33).<sup>4)</sup> 32. Fr. N. Williams, The Pinks of Central Europe. London 1890, VIII, 66 S. Taf.<sup>5)</sup>

### b) Unveröffentlichte Mittheilungen von:

33. Prof. P. Ascherson in Berlin. 34. Stadtrath H. Steinle in Burg bei Magdeburg (durch Prof. Ascherson).

Vgl. auch Allg. No. 6, 8, 10, 16, 17, 22, 37, 47, 53, 56, 68, 76.

### Neu für das Gebiet:

*Ranunculus plantagineus* All. var. *bupleurifolius* All. Stilsferjoch;  
*R. montanus* Willd. var. *acutidens* Freyn Stilsferjoch [7].

*Arabis alpestris* × *hirsuta* (A. Murrii Khek) Tirol [19].

1) Irrige Angaben: *Ruta angustifolia* Pers. Trient, *Staphylaea pinnata* L., Tirol, *Paliurus australis* Gärtn. Meran, *Trigonella monspeliaca* L. Fenderthal, *Trifolium noricum* Wulf. Fondo, *Vicia villosa* Roth Tirol. S.

2) Nichts bemerkenswerth Neues. S.

3) Anführung von meist häufigen bei Bregenz und auf einer Tour von Schwarzach nach Schwarzenberg, Au, Schröcken, Hochkrumbach zum Widderstein dann nach Marth, Lech und Stuben gesammelte Arten. Nichts wesentlich Neues. Einige Bestimmungen sind wohl unrichtig oder zweifelhaft: *Globularia vulgaris*, *Thymus pannonicus*, *Viola tricolor subalpina*. S.

4) *Veronica agrestis* Hausm. von Meran und Bozen ist *V. polita* Fr.

5) Bringt im Text nur allgemeine Angaben bereits im Gebiete nachgewiesener Arten; die Anführung von *Dianthus liburnicus* Bartl., *D. maris* W., und *D. sinensis* L. für Tirol in der Tabelle p. 59—60 beruht doch wohl auf Irrthum. S.

*Viola collina* × *glabrata* (*V. rhaetica* Borb.) Innsbruck; *V. hirta* L. var. *fraterna* Rchb. Innsbruck; var. *umbricola* Rchb. Kufstein; *V. collina* Bess. var. *declivis* Dum. Afling; *V. Rupprii* All. (*V. Schultzii* Bill.) var. *castanetorum* Borb. Afling; *V. ericetorum* × *Rupprii* (*V. oenensis* Borb.) Innsbruck; *V. lucorum* × *elatior* (*V. nemoralis* Kütz.) Innsbruck [14]; *V. arenaria* × *canina* (*V. anceps* Richt.) Tirol [23]; *V. hispida* Lam. s. Bericht über 1890 S. (97) (*V. tricolor* var. *hirta* Hsm.) Tirol [14].

*Polygala Amarella* Crtz. var. *orbicularis* Chod. Luttach; *P. Kernerii* Borb. (*P. nicaeensis* Hausm.) Tirol;

*Gypsophila repens* L. var. *G. prostrata* Rchb. Südtirol; *Vaccaria parviflora* Mnh. var. *Sauteri* Wth. Matrei;

*Linum viscosum* L. var. *Nestleri* DC. Kaltern, sämmtlich [14].

*Astragalus Onobrychis* L. var. *Murrii* Hut. Stephansbrücke [19, 14].

*Prunus Padus* L. var. *petraea* Tausch Campitello; Vennathal [7]; *Rosa umbelliflora* Sw. (*R. cuspidata* Christ nec MB.) Jenbach-Pertisau [13]; *Rubus sulcatus* Vest Innsbruck; Predazzo; *R. tomentosus* Borkh. var. *Lloydianus* Gen. Südtirol; ?*R. eifeliensis* Wirtg. Hall; *R. Radula* Whe. var. *calophyllus* Kern. Innsbruck; *R. pallidus* Whe & Nees, Hall; *R. serpens* Whe. Hall; *R. rivularis* Müll. var. *prionophyllus* Prog. Innsbruck; ?*R. pinetorum* Hal. Hall [10]; *R. Murrii* Fritsch Nordtirol [19]; *R. Szabói* Borb. = *R. chnoostachys* Kern. nec Müll. nec Wirtg. Innsbruck [24]; *R. thyrsoides* Wimm., *R. macrostemon* Focke, *R. macrostemon* × *tomentosus*, *R. insolatus* P. J. Müll., *R. caesius* × *tomentosus*, *R. caesius* × *thyrsoides* Innsbruck [26]; *Potentilla Gaudini* Gremlin in 4 Formen: Innsbruck; *P. stricticaulis* Gremlin Almajurjoch; Obernberg; Rofanspitz [17]; *P. aurea* × *grandiflora* (*P. Peyritschii* Zimm.) Franzenshöhe [7].

*Saxifraga Montavoniensis* A. Kern. Parthenen [7].

*Carduus acanthoides* × *defloratus* (*C. Khekii* Murr.) Berg Isel; *Crepis alpestris* × *blattarioides* (*C. helvetica* Brügg.) Haller Salzberg; *Hieracium politum* GG. Haller Salzberg [26]; *H. Auricula* × *cymosum* (*H. Aflingense* Murr) Afling; *H. Pilosella* × *fallax* (*H. Val de Lievrei* Murr) Trient; *H. Murrianum* Arv. Touv. (*H. Trachselianum* Murr nec Christen.) Tirol [19]; *H. Hinterhuberi* Schultz Bip. Stubai [25].

*Phyteuma austriacum* Beck Innsbruck; Spinale; Lenzada; M. Gazza; M. Cornetto [6]; *Ph. super-betonicaefolium* × *Halleri* (*Ph. Murrianum* Borb.) Innsbruck; *Ph. betonicaefolium* × *Halleri* (*Ph. Huteri* Murr) und *Ph. spicatum* × *Halleri* (*Ph. Hegetschweileri* Brügg.) Tirol [19].

*Vaccinium Vitis idaea* L. var. *leucocarpum* Aschers. et Magn. Bozen: Ritten [2].

*Gentiana pilosa* Wettst. im Ampezzo bei Landro; Kreuzberg (Monte Croce); *G. norica* A. et J. Kern. Innsbruck; Aueracher See; Kitzbüchl; *G. spathulata* (Bartl.) J. Kern. Innsbruck; Imst; *G. antecedens* Wettst. Bruneck; Weissenbach; Luttach; Schwarzenbach; Cavalese [29].

*Verbascum Thapsus* × *Lychnis* (*V. spurium* Koch) Niederdorf [20];  
*Veronica Dillenii* Crtz. (s. Allg. No. 41) Zell im Zillerthale [1];  
*Alectorolophus hirsutus* All. var. **ellipticus** Hausskn. (*Rhinanthus h.* var.  
*e.* Hausskn. a. a. O.) Innsbruck [12].

*Thymus*. Ausser *T. Chamaedrys*, *T. pannonicus* und *T. poly-*  
*trichus* alle Arten und Formen neu [4]; *Melittis Melissophyllum* L. var.  
*albida* Guss. Südtirol [28]; *Galeopsis versicolor* × *Tetrahit* (*G. Murriana*  
Borb. et Wettst.) Tirol [19].

*Cortusa Matthioli* L. var. *laeviflora* Borb. Eimberboden; Boden-  
alpe [7].

*Salix arbuscula* × *hastata* (**S. combinata** Hut.) Brenner; *S. reticu-*  
*lata* × *retusa* (**S. Eichenfeldii** Gander) Pusterthal [23].

*Carex Buxbaumii* Wahlenb. var. **oenipontana** Grembl. Innsbruck:  
Viller Moor [18]; (nach O. APPEL (briefl. Mitth.) schon vor Jahren  
in einer Angebot-Liste des Schlesischen Tauschvereins aufgeführt; nach  
H. CHRIST (Bull. Soc. Bot. Belg. XXVII (1888) II. p. 166 mit var.  
**macrostachya** Hausskn. (OR Offenbach: Obertshausen und anderwärts)  
identisch, was APPEL (Mitth. Thür. Bot. Ver. VIII (1890), S. 43)  
bestreitet [33]; *C. verna* Vill. var. *elatio*r Bogenh. (*umbrosa* Koch, vgl.  
APPEL, D. bot. Monatsschr. X. 1892, S. 194) Innsbruck; var. *longi-*  
*bracteata* Beck Mühlau; var. *minor* Beck Hall; *C. sempervirens* Vill.  
var. *C. erecta* DC. Hallthal; Volderthal; *C. ferruginea* Scop. var.  
**capillarioides** Murr; Hühnerspiel; **C. Kernerii** × **sempervirens** (**C. Murrii**  
Appel) Hallthal; **C. tenerima** Murr et Appel Haller Salzberg [18]; *C.*  
*ustulata* Whlbg. [s. Bericht über 1886 S. CXLV] Fimberalpe [7].

---

### Neu verwildert:

*Althaea ficifolia* Cav. Nordtirol [14].

---

### Bemerkenswerthe neue Fundorte:

*Braya alpina* Sternbg. et Hoppe Sondergrund (oberes Zillerthal) 1884  
[34]; *Draba Sauteri* Hoppe Kirchdach; *D. nivea* Saut. Kirchdach [25];  
*Hutchinsia brevicaulis* Hoppe sichere Fundorte: Lienzeralpe, (Glimmer-  
schiefer); Geisstein b. Kitzbüchl (Thonsch.); Stubai (Kalk); Tarnthaler-  
köpfl in Navisthale (Gl.) [21].

*Viola glabrata* × *hirta* (*V. Pacheri* Wiesb.) Bruneck; *V. collina*  
Bess. Bruneck; *V. arenaria* × *canina* (*V. Bethkeana* Borb.) Sexten;  
*V. arenaria* × *Riviniana* (*V. Burnati* Gremli) Sexten; *V. ericetorum*  
Schrad. (*V. canina auct.*) Bozen; *V. Rupprii* All. (*V. Schultzii* Bill.)  
Bozen [14].

*Polygala Amarella* Crtz. Luttach [14].

*Rubus nessensis* Hall (*R. fastigiatus* Hsm.) Val Daone; *R. fruti-*  
*cosus* L. Innsbruck, Hall [10]; *R. amoenus* Koehl. nec Port. Höttinger-

berg [26]; *Potentilla Johanniniana* Goir. Flies, Wenns, Imst; *P. grandiceps* Zimm., Fließ, Oetz, Sexten; *P. abbreviata* Zimm. Gramartboden; *P. Murrii* Zimm. Hall; *P. verna* L., Zimm. (*P. salisburgensis* auct. z. T.) Oetzthal; Kitzbüchl; Sulden [17].

*Myrrhis odorata* Scop. Stubai [25].

*Petasites officinalis* Mnch. Eisakufer bei Brixen [26]. † *Galinsoga parviflora* Cav. Arco, Riva [5, 30]; *Saussurea alpina* Cass. Stubai; *Hieracium gothicum* Fr. Stubai: Ranalt [25].

*Gentiana calycina* (Koch, als Var.) Wettst. an zahlreichen Orten Süd-Tirols von Bruneck bis Riva; *G. germanica* (Willd.) Wettst. Pfänder bei Bregenz [dieser Fundort wurde in KERNER (Schedae II S. 128) früher für *G. Sturmiana* angeführt], vgl. auch S. (61); *G. Sturmiana* A. et J. Kern. Feldkirch; Innthal von Landeck bis Kufstein, Karwendel-Gebirge; Kitzbüchl; St. Johann; Kalser Thörl; *G. rhaetica* A. et J. Kern. Centralalpen östlich bis zum Zillertal; Seiseralpe; Schlern; *G. obtusifolia* (Schm.) Willd. an zahlreichen Orten durch ganz Tirol von Hopfgarten bis Trient [29].

*Veronica praecox* All. Zillertal: Zell [33]; *Melampyrum laricetorum* Kern. Gossensass; Steinwend oberhalb Brixen [11].

*Thymus pannonicus* All. Taufers; *Th. polytrichus* Kern. Riva; Ala [4].

*Rumex aquaticus* L. Niederdorf an der Rienz [22].

*Euphorbia nutans* Lag. (*E. Preslii* Guss.) Auer [7]; *Quercus pubescens* Willd. Ampezzo [13].

*Salix arbuscula* × *reticulata* (*S. Ganderi* Hut.) Waldrast [25].

*Epipogon aphyllus* Sw. Tennberg b. Margreid [26].

*Luzula Forsteri* Sm. Paneveggio; S. Martino [28].

*Carex Grypus* Schk. Brenneralpen; *C. elongata* L. Judenstein; *C. lagopina* Whlbg. Rosenjoch; *C. aterrima* Hoppe Stubai; *C. limosa* L. Seefeld; Vill; *C. approximata* All. Saile; *C. ornithopodoides* Hsm. Volderthal; *C. clavaeformis* Hoppe Haller Salzberg; *C. frigida* All. Innsbruck [18]; *C. fimbriata* Schk. Burgstall [26].

*Poa caesia* Sm. und *Festuca Halleri* All. Stubai; *F. rubra* L. Waldrast [25]; *Bromus condensatus* Hack. Riva: Mt. Brione [3].