

XXIV. Tirol und Vorarlberg.

Referenten: K. W. von Dalla-Torre und L. Graf Sarnthein.

Quellen:

a) Literatur:

1. V. v. Borbás, Conspectus Ajugarum novarum dubiarumque (Természetrajzi füzetek XII, 108—112).
2. V. v. Borbás (s. Salzburg, Nr. 5).
3. V. v. Borbás, Notiz (Oesterr. Botan. Zeitschrift XXXIX, S. 415).
4. H. Braun (s. Nieder-Oesterreich, Nr. 4).
- 4b. H. Braun (s. Bayern, Nr. 3).
- 4c. H. Christ (s. Schweiz, Nr. 9).
5. G. de Cobelli, Contribuzione alla Flora dei Contorni di Rovereto. Programma XXX (1888/89), dell' i. r. Scuola Reale Superiore Elisabetina di Rovereto (p. 3—41).
6. G. de Cobelli, Notiz (Oesterr. Botan. Zeitschrift XXXIX, S. 451).
7. G. de Cobelli, desgl. (a. a. O. S. 452).
8. M. v. Eichenfeld, Doronicum Halászsy (Verhandl. zool.-botan. Ges. XXXIX. Sitzungsbericht, S. 10, 11).
9. M. Kronfeld (s. Steiermark, Nr. 18).
10. Max Kuntze, Einiges über die Flora und Fauna der Umgebung von Campiglio und einiges über Geologie, Flora und Fauna der Umgebung von Arco in: Julius Meurer, Madonna di Campiglio, Arco, Riva, Gardasee etc. Wien, Verlag des österr. Touristen-Clubs 1889, 8°, S. 82—86 (Campiglio) und 114—117 (Arco).
11. K. F. Meinshausen, Die Sparganien Russlands etc. (Bull. de la soc. natural. Moscou 1889, I, S. 166—174).
12. J. Murr, Wichtigere neue Funde von Phanerogamen in Nordtirol II. (Oesterr. Botan. Zeitschrift XXXIX, S. 9—13, 45—49).
13. F. Sauter, Ueber die Potentillen des mittleren Tirols (a. a. O. S. 210—214).
14. F. Sündermann, Primula Juribella (minima × tirolensis) (a. a. O. S. 156).
15. R. von Wettstein (s. Nieder-Oesterr., Nr. 17).
16. R. v. Wettstein, Notiz (Oesterr. Botan. Zeitschr. XXXIX, S. 452).
17. G. Woerlein (s. Verbr. Phan., Nr. 20).
18. R. Zdarek, (s. Steiermark, Nr. 9b).
19. A. Zimmeter (s. Verbr. Phan., Nr. 21).

b) Unveröffentlichte Aufzeichnungen von:

20. Ingenieur A. Artzt in Plauen.

Neu für das Gebiet:

Viola cyanea Čelak. Bozen [3].

Prunus Salzeri Zdarek (*P. Padus* β. *leucocarpa* Hausm.) Kössen im Unterinnthal [18]; *Rosa coriifolia* Fr. var. *Progelii* H. Braun c) *amblyphyloides* H. Braun Gschnitzthal bei Mieders [4b]; *Potentilla silvestris* Neck. var. *minor* Saut. Südtirol; *P. reptans* L. var. *minor* Saut. Südtirol [beide 13]; *P. mollis* Pančić Südtirol [17]; *P. praecox* F. Schultz Bozen; *P. praecocioides* Saut. (ohne Beschreibung) Bozen; *P. thyrsiflora* Hülsen var. Bozen; *P. brachyloba* Borb. var. Bozen

P. argentea L. var. *latisecta* Saut. Bozen; var. *angustisecta* Saut. Südtirol; var. *perincisa* Borb. südl. vom Brenner [sämmlich 13]; *P. grandiceps* Zimm. Centralalpen und Südtirol auf Glimmerschiefer [19]; *P. incanescens* Opiz Meran, Klausen, Bozen; var. *subincanescens* Saut. Sterzing, Brixen, Lienz, Bozen [13]; *P. verna* auct. subsp. *P. monticola* Zimm. Kalkberge bei Innsbruck, Gschnitz [19]; subsp. *P. Balsanensis* Zimm. var. *macrantha* Saut.; var. *micrantha* Saut.; var. *astelligera* Saut.; var. *glandulifera* Saut.; var. *umbrosa* Saut.; var. *prorepens* Saut. und var. *latifolia* Saut. Südtirol; *P. Salisburgensis* Haenke subsp. *P. villosa* Crantz; var. *P. macropetala* Saut. Schlern [sämmlich 13]; *P. grandiflora* × *aurea* Wormserjoch [19].

Saxifraga bulbifera L. Rovereto (?) [5].

Asperula glauca Bess. Rovereto [5].

Doronicum cordatum × *glaciale* (D. Halácsyi Eichenf.) Kerschbaumer Alpe [8]; *Hieracium saxatile* Jacq. (f. *latifolium* (= *H. Dollineri* Schultz.) Waldenalpe, Scharnitz, Leutasch, Haller Salzberg; *H. dentatum* Hoppe var. *Oenipontanum* Murr Innsbruck; *H. Oenipontanum* × *villosum* Lavatscherjoch; *H. perfoliatum* Fröl. Reutte, Salzberg [sämmlich 12].

Phyteuma spicatum × *betonicaefolium* und *Ph. Halleri* × *betonicaefolium* Afing [12].

Mentha diversifolia Dum. Tirol [4]; *Ajuga pyramidalis* × *reptans* (*A. humilis* Borb.) Trins [1].

Primula minima × *tiroliensis* (P. Juribella Sünderm.) Valle Travignolo [14]; *Cortusa Matthioli* L. var. *laeviflora* Borb. Prägraten [2].

Sparganium natans L. Zu dieser Art gehört das aus Tirol angegebene *S. affine* Schnizl. [11].

Gymnadenia rubra Wettst. Zirler Bergmähder [15].

Carex subnivalis Arv. Thouv. Trient: Cima Paganello [4c].

Neu eingeschleppt bzw. verwildert:

Silene sedoides Jacq. Rovereto (?) [5].

Anthemis tinctoria L. Bahnhof in Innsbruck [12].

Wichtigere neue Fundorte:

Helleborus niger L. Walderalpe [12].

Epimedium alpinum L. Campiglio [10].

Papaver dubium L. Rovereto [5].

† *Eruca sativa* Lam. Rovereto [5]; *Erophila stenocarpa* Jord. Natters [12]; *Lunaria annua* L. und *Lepidium ruderale* L. Rovereto [5].

Viola pinnata L. Campiglio [10].

Drosera rotundifolia L. Rovereto [5].

Sagina nodosa Fenzl Seefeld;

Linum viscosum L. Pinswang;

Hypericum hirsutum L. Lermoos; Reutte;

Rhamnus pumila L. Lechthal [sämmtlich 12].

Bonjeania hirsuta Rchb. Campiglio [10]; *Trifolium incarnatum* L. + Rovereto [5]; *Lotus tenuifolius* Rchb. Rovereto [5]; + *Pisum arvense* L. Reutte [12].

Rosa glauca Vill.; *R. tomentella* Lem.; *R. agrestis* Savi; *R. rubiginosa* auct.; *R. pomifera* Herm.; *R. graveolens* Gren. und Godr. Rovereto [5]; *Fragaria moschata* Duchn. (= *F. elatior* Ehrh.) Rovereto [5]; *Potentilla Gremlii* Zimm. Bozen [19]; *P. reptans* L. var. *P. microphylla* Tratt. Ritten [13]; *P. anserina* L. var. *P. sericea* Hayne südlich vom Brenner, doch nicht mehr im warmen Südtirol [13]; *P. argentea* × *P. recta* (*P. commutata* Błocki = *P. leucophylla* Saat. nec Pall. nec Torr.) und *P. recta* × *P. argentea* Bozen [13]; *P. Hausmanni* Uechtr. (nach Błocki von *P. Johanniniana* Goir. verschieden [19]) Meran, Brixen [13]; *P. confinis* Jord. Bozen: Guntschna [13]; *P. Sauteri* Zimm. Oberperfuss [12], Brixen [19], Bozen [13, 19]; *P. Wiemanniana* Günth. et Schum. Kalterer See; *P. verna* auct. (*opaca* Zimm.) in Südtirol nur bei Lienz; *P. abbreviata* Zimm. Ritten, Mendel; *P. puberula* Krašan Kühbach, Nals; *P. Gaudini* Greml. (ähnliche Form). Kaltern, Meran; *P. Bulsanensis* Zimm. von Brixen südwärts; *P. tirolensis* Zimm. Gossensass, Sterzing, Afers, Büsen, Sarntal; *P. Salisburgensis* Haenke subsp. *P. sabauda* DC. (*P. verna* L. Zimm. nec auct.) Pusterthal; subsp. *P. villosa* Crantz Pusterthal; *P. grandiflora* L. Pusterthal; *P. caulescens* L. var. *robusta* Zimm. Lienz, sämmtlich [13]; *Pirus domestica* Sm. Rovereto [5].

Ribes rubrum L. Rovereto(?) [5].

Saxifraga squarrosa Sieb. Campiglio(?) [10].

† *Foeniculum officinale* All. Rovereto; *Ligusticum Seguieri* Koch Campiglio [10]; *Peucedanum venetum* Koch Rovereto [5]; *Heracleum elegans* Jacq. Häselgehr [12]; *Chaerophyllum temulum* L. Rovereto [5].

Galium verum × *Mollugo* Nassereit; *G. lucidum* Koch (= *G. erectum* Huds.) Bieberwier [12].

Valeriana supina L. Campiglio [10].

† *Galinsoga parviflora* Cav.; Predazzo; Franzensfeste, Bruneck, Innichen, Rovereto, Riva [5, 7, 9]; *Cirsium heterophyllum* × *oleraceum* (*C. affine* Tausch) Häselgehr [12]; *Carduus acanthoides* L. Rovereto [5]; *Saussurea pygmaea* Spr. Wetterstein; *Scorzonera humilis* L. Oberleutasch; *Achyrophorus maculatus* Scop. Reutte; Lechthal; *Hieracium Auricula* × *Pilosella*. Reutte; Lans; *H. saxatile* Jacq., Neirl. non Vill. = *H. Willdenowii* M. = *H. glaucum* All. Koch non Vill. Bachgerölle des Lech, Pettnau, Mieming, Leutasch, Scharnitz, Klamm und Salzberg bei Innsbruck, Erl; var. in der Klamm und bei Vinaders; *H. bupleuroides* Gm. Munde; *H. glabratum* Hoppe Issthal, und La-

vatscherjoch; *H. dentatum* Hoppe Grenzhorn bei Kufstein, Salzberg und Lavatscherjoch bei Hall, Muttenjoch; *H. oxyodon* Fr. Frau Hütt; *H. rhoeadifolium* Kern. Pettnau; *H. uranum* Fr. Salzberg; *H. prenanthoides* Vill. Salzberg [sämmlich 12].

Phyteuma Sieberi Spreng. Campiglio [10]; *Ph. spicatum* L. Leutasch, Nassereit [12]; *Campanula Morettiana* Rchb. Campiglio [10].

Rhododendron ferrugineum × *hirsutum* (*R. intermedium* Tausch) Gaisthal [12].

Lomatogonium carinthiacum A. Br. Campiglio (?) [10]; *Gentiana pannonica* Scop. Gaisthal, Franzosensteig; *G. aestiva* R. und Sch. (typisch) Hühnerspiel, Almajurjoch [12]; *G. imbricata* Fröl. Campiglio [10].

Pinguicula longifolia Ram. Campiglio [10].

Androsace carnea L.; *Aretia Vitaliana* L. Campiglio [10].

Chenopodium opulifolium Schrad. Hall [12].

Platanthera chlorantha Cust. Leutasch; *Chamaeorchis alpina* Rich. Munde [12]; *Epipogon aphyllus* Sw. Val del Travignolo, Dostaccio bei Paneveggio [6], Ratzes [20].

Juncus arcticus Willd. Campiglio [10].

Carex capitata L. Campiglio (?) [10]; *C. ornithopodioides* Hsm. Plattachferner, Munde; *C. capillaris* L. Munde; *C. Kernerii* Kohls (= *C. alpigena* Kern.) Almajurjoch [12].

Poa Cenisia All. Almajurjoch [12]; *Molinia serotina* M. et K. Campiglio [10].

Zu berichtigen: *Hieracium glabratum* vom Lechthal, Häselgehr und Steg ist *H. saxatile angustifolium* [12].

Potentilla frigida forma *quinqueloba* Sauter Hühnerspiel [13] dürfte nach [19] *P. frigida* × *verna* [sabauda] (*P. Hegetschweileri* Brügg.) oder *P. frigida* × *nivea* sein.

Sehr unwahrscheinlich, ausser den vorhin durch ein Fragezeichen gekennzeichneten, allenfalls noch möglichen Angaben: *Doronicum caucasicum* „Rchb.“ (wohl Rochel = *D. cordifolium* Sternb.); *Campanula petraea* L. und *Juncus stygius* L. Campiglio [10].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Dalla Torre von Thurnberg-Sternhof Carl [Karl]
Wilhelm von, Sarnthein Ludwig

Artikel/Article: [Tirol und Vorarlberg 1168-1171](#)