

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* (Természetráji 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 Elisabetтина 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 Halácsyi* (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. *leucoarpa* Hausm.) Kössen im Unterinntal [18]; *Rosa coriifolia* Fr. var. *Progelii* H. Braun c) *amblyphylloides* 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. thyrsoiflora* 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 [sämmtlich 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. Bulsanensis* 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 [sämmtlich 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 [sämmtlich 12].

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

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

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

Sparanium 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 ruderales* 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* Saut. 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* Gremlí (ähnliche Form). Kaltern, Meran; *P. Balsanensis* Zimm. von Brixen südwärts; *P. tirolensis* Zimm. Gossensass, Sterzing, Afers, Büsen, Sarnthal; *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 Sequieri* 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., Neilr. non Vill. = *H. Willdenowii* M. = *H. glaucum* All. Koch non Vill. Bachgerölle des Lech, Pettnau, Miemingen, 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 [sämtlich 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* Kohts (= *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].
