

**Amentaceae.** Aus dieser Gruppe wären nur einige Weiden bemerkenswert, die im Prodrömus flörae Bohemiae meist nach Angabe Dalla Torres aufgeföhrt sind. Zur Vervollständigung sei angefehrt:

88. *Salix repens* L. auf angeschwemmtem Land zwischen Stein und Zettendorf, an der Eger.

89. *S. rosmarinifolia* Sm. auf Wiesen vor dem Koppenstein C. (Fortsetzung folgt.)

## Eine botanische Reise durch die Herzegovina.<sup>1)</sup>

Von Dr. Zawodny.

(Fortsetzung von S. 247 d. Jahrg.)

**Acerineae DC.** *Acer obtusatum* Kit. am Fusse des Berges Porim. — *Acer monspessulanum* L. in der Nähe von Jablanica.

**Geraniaceae DC.** *Geranium columbinum* L. in der Umgebung von Jablanica. — *Geranium sanguineum* L. in der Ebene Porim. — *Geranium macrorrhizon* L. im Rakicki gvozđ.

**Rutaceae Juss.** *Ruta divaricata* Ten. in der Glogovo planina und bei Jablanica. — *Haplophyllum patavinum* Juss. im Bielopolje.

**Rhamneae Br.** *Paliurus australis* G. und *Rhamnus Wulfenii* Reichb. in der Ebene Bielopolje. — *Rhus Cotinus* L. in der Umgebung von Jablanica. — *Paliurus australis* Z. in der D. Grabovica.

**Papilionaceae L.** *Genista dalmatica* Bartl., *Cytisus ramentaceus* Sieb., *Cytisus nigricans* L., *Trifolium patulum* Tsch., *Trifolium fragiferum* L., *Coronilla emeroides* Boiss. u. Sart. und *Colutea arborescens* L. in der Glogovo planina. — *Coronilla vaginalis* Lam., *Dorycnium decumbens* Vill. und *Anthyllis montana* in der Porim planina. — *Cytisus ramentaceus* Sieb., *Anthyllis Dillenii* Schult., *Trifolium rubens* L., *Trifolium patulum* Tsch. und *Trifolium aureum* Poll. in der D. Grabovica. — *Trifolium tenuifolium* Ten. in der Ebene Bielopolje. — *Dorycnium herbaceum* Vill., *Trifolium dalmaticum* Vis., *Coronilla emeroides* B. u. S. und *Vicia Cracca* L., alle am Berge Crni vrh. — *Dorycnium decumbens* Jord. im Sutejska-Defile.

**Drupaceae L.** *Prunus Mahaleb* L. in der Glogovo planina.

**Senticosae L.** *Potentilla Clusiana* Jacq., *Potentilla montenegrina* Pantocs., *Potentilla caulescens* L. und *Spiraea ulmifolia* Scop. in der Glogovo planina. — *Rubus idaeus* L., *Rubus saxatilis* L., *Potentilla aurea* L., *Potentilla apennina* Ten., *Dryas octopetala* L. und *Aremonia agrimonioides* D. in der Porim planina. — *Rubus ulmifolius* Schott. in der Umgebung von Dreznica und Jablanica.

**Pomaceae L.** *Aronia rotundifolia* P. in den Ebenen von Glogovo und Porim. — *Sorbus Chamaemespilus* Cr. am Berge Vlah.

**Onagraceae Juss.** *Epilobium montanum* L. in der Porim planina. — *Epilobium Dodonaei* Vill. in der Umgebung von D. Grabovitz.

**Crassulaceae DC.** *Sedum anapetalum* DC. und *Sedum acre* L. in der Prislav planina.

**Umbellatae L.** *Peucedanum austriacum* K., *Peucedanum*

*Oreoselinum* Mch. und *Peucedanum longifolium* W. Kit. am Fusse des Berges Porim. — *Laserpitium Gaudini* Moret., *Heracleum Pollinianum* Bert., *Cnidium apioides* Spr., *Libanotis montana* Cr., *Chaerophyllum aureum* L. und *Bupleurum exaltatum* MB. in der Porim planina. — *Orlaya grandiflora* Hoffm., *Torilis helvetia* Gmel., *Tordylium maximum* L. und *Bupleurum aristatum* Bartl. in der Umgebung Jablanica. — *Cnidium apioides* Spr., *Oenanthe silaifolia* MB., *Bupleurum Kargli* Vis., *Bupleurum junceum* L. und *Eryngium amethystinum* L. in der Ebene Bielopolje. — *Bupleurum Kargli* Vis. und *Bupleurum aristatum* Bartl. in der Nähe von Grabovitz.

**Caprifoliaceae Rich.** *Lonicera alpigena* L. in der Porim planina.

**Rubiaceae Juss.** *Galium purpureum* L. am Fusse des Berges Crni vrh. — *Galium verum* Scop. in der Porim planina. — *Asperula scutellaris* Vis. in der Ebene Bielopolje.

**Valerianeae DC.** *Valeriana officinalis* L. var. *angustifolia* am Fusse des Berges Porim.

**Dipsaceae DC.** *Scabiosa ucranica* L. var. *microcephala* m. *Capitula fructifera parva*, ca. 6—7 mm diametro, fructus minores involucelli tubus tantum 2 mm longus; flores pallide lilacini. In planta typica capitula matura majora, ca. 1 cm diametro involucelli tubus 3 mm longus. In saxosis ripis fluminis Narenta prope Potoci Han frequentissima. — *Scabiosa agrestis* W. Kit. und *Cephalaria leucantha* Schrad. in der Ebene Bielopolje. — *Scabiosa graminifolia* L. und *Scabiosa agrestis* W. Kit. in der Glogovo planina und Porim planina.

**Compositae L.** *Bidens orientalis* V., *Anthemis pseudocota* Vis., *Pyrethrum cinerariaefolium* Sm., *Artemisia camphorata* Vill., *Erigeron canadensis* L., *Inula candida* Cass., *Chamaepeuce stricta* DC., *Cirsium lanceolatum* L., *Cirsium candelabrum* Grsb., *Carthamus lanatus* L., *Centaurea alba* L., *Centaurea deusta* Tenore, *Crupina vulgaris* Cass., *Hieracium Waldsteinii* Tsch., *Hieracium stipposum* Rchb. fil., *Crepis setosa* Hall. f. et *Picris hieracioides* am Fusse des Berges Čemerno. — *Doronicum Columnae* Tenore, *Leucanthemum montanum* DC., *Pyrethrum cinerariaefolium* Sm., *Gnaphalium silvaticum* L., *Gnaphalium Hoppeanum* K., *Gnaphalium supinum* L., *Gnaphalium dioicum* L. var. *australis* Grsb., *Erigeron acris* L., *Bupthalmum salicifolium* L., *Inula hirta* L., *Adenostyles alba* Cass., *Echinops Ritro* L., *Carlina acanthifolia* All., *Amphoricarpus Neumayeri* Vis., *Centaurea axillaris* W., *Mulgedium Pančineii* Vis., *Crepis viscidula* Froel., *Hypochoeris maculata* L. und *Aposeris foetida* DC. in der Porim planina.

*Cirsium Velenovskyi* sp. n. ex affinitate *C. eriophori* L. *Bienne*, caule elato 1—2 m alto, crasso, striato, araneoso, parte superiore parce ramoso, ramis monocephalis, foliis supra dense strigosis, subtus arachnoideo-albotomentosis, inferioribus magnis ambitu late ovato-lanceolatis, in lacinias longe lanceolatas, bipartitas in spinas breves, validas abeuntes, margine spinuloso ciliatis pinnati-partitis, superioribus semiamplexicauli-auriculatis, non decurrentibus in lacinias multo breviores, triangulari-lanceolatas pinnatifidis, summis diminutis, lanceolatis, fere indivisis margine parce spinosis, capitula magna, globosa fulcrantibus, involucri dense araneosi phyllis externis pluriserialibus e basi latiore calloso-incrassata

anguste lineari-subulatis, margine manifeste serrulato-spinosis, duris, erectis, in spinam brevissimam tenuem sensim attenuatis, coronam disciformem, planam ad basin capituli formantibus, internis eis conformibus, margine superiori tantum sparsim breviusque spinulosis, apice in spinam conformem abrupte attenuatis, recurvis summis anguste linearibus, tenuibus, in appendicem stramineam, mollem vix spinoscentem sensim at longius attenuatis. Flosculi purpurei, achenia compressa, ca. 6 mm longa, albo-straminea, lineis nigris, tenuissimis striata. In pratis alpinis m. Porim. —

*Carduus candicans* W. Kit., *Crepis alpestris* Tsch. und *Crepis incarnata* Tsch. am Fusse des Berges Porim. — *Anthemis pseudocota* Vis., *Artemisia vulgaris* L., *Carlina corymbosa* L., *Xeranthemum cylindraceum* S. u. S., *Carthamus lanatus* L., *Centaurea solstitialis* L., *Centaurea calcitrapa* L. und *Hieracium stuppeum* Rehb. fil. in der Ebene Bielopolje. — *Pyrethrum corymbosum* W., *Bellidiastrum Micheli* Cass., *Bupthalmum salicifolium* L., *Inula ensifolia* L., *Echinops Ritro* L., *Chamaepeuce stricta* DC., *Amphoricarpos Neumayeri* Vis., *Centaurea glaberrima* Tsch., *Hieracium Tommasinii* Rehb. f. var. foliis abrupte decrescentibus basilaribus angustis et *Picris hieracioides* L. in der Ebene Kubaš bei Stolač. — *Inula squarrosa* L., *Inula candida* Cass., *Chamaepeuce stricta* DC., *Cirsium lanceolatum* L., *Cirsium eriophorum* Scop. und *Cirsium candelabrum* Grsb. am Fusse des Berges Kremenac. — *Centaurea glaberrima* Tsch. und *Inula candida* Cass. in der Umgebung von Buna.

**Campanulaceae Juss.** *Campanula glomerata* L. am Fusse des Berges Porim. — *Adenophora liliifolia* Bess., *Campanula persicifolia* L., *Phyteuma orbiculare* L., *Hedraenthus serpyllifolius* DC. und *Campanula bononiensis* L. in der Ebene Glogovo. — *Campanula lingulata* W. Kit. in der Nähe von Jablanica.

**Bicornes L.** *Arctostaphylos uva ursi* Spr. in der Porim planina.

**Oleaceae Lindl.** *Phyllyrea latifolia* L. in der Ebene Bielopolje.

**Gentianaceae Lindl.** *Gentiana lutea* L., *Gentiana acaulis* L., *Gentiana utriculosa* L., *Gentiana aestiva* R. u. Sch., *Gentiana ciliata* L., *Gentiana crispata* Vis. in der Porim planina. — *Erythraea Centaurium* P. in der Umgebung von Jablanica.

**Borragineae Juss.** *Anchusa microcalyx* Vis. in der Ebene Bielopolje. — *Heliotropium europaeum* L., *Echium altissimum* Jacq., *Moltkia petraea* Rehb. f. und *Lithospermum officinale* L. in der Umgebung von Jablanica. — *Echinosperrum Lappula* Lehm., *Onosma stellatum* W. Kit. und *Lycopsis variegata* Ten. in der Glogovo planina.

**Solanaceae Bartl.** *Physalis Alkekengi* L. in der Ebene Bielopolje. — *Solanum Dulcamara* L. in der Nähe von Bilek Visočina.

**Personatae L.** *Linaria minor* Dsf., *Linaria Elatine* Mill., *Euphrasia dinarica* Z. und *Melampyrum trichocalycinum* sp. n. *Caulis erectus, ramosissimus, ramisque patulis breviter puberulus. Folia lineari-lanceolata, angustissima, breviter petiolata longe acuminata 5—7 cm longa, 2—5 cm lata integerrima, margine revoluta. Bractee foliis conformes, omnes virides, integerrimae, ca. 2—4 cm longae, 2 mm latae. Calyx tubulosus praesertim ad nervos pilis albis sparse puberulus, dentibus 4 angustissime linearibus, subaltis*

longissimis tubo calycino ca. 3 mm longo quadruplo longioribus, corollam adaequantibus. Corolla aurea ca. 13 mm longa, tubo recto basi angustissimo, faucem versus sensim ampliato, limbo ringenti, labio superiore aequaliter rotundato ca. 2 mm longo, inferiore longiore, trilobo, ca. 3—4 mm lato, intense aurantiaco. In dumetis saxosisque ad radices montis Glogovo planina prope Jablanica, non procul a pontibus in Narenta factis. — *Verbascum malacotrichum* Boiss. et Heldr. und *Verbascum Blattaria* L. in der Ebene Bielopolje. — *Melampyrum fimbriatum* V. und *Verbascum malacotrichum* in der Ebene Valeš. — *Veronica austriaca* L. var. *prenja* Beck., *Veronica latifolia* L., *Euphrasia salisburgensis* Fr., *Euphrasia Brandisii* Freyn und *Pedicularis comosa* L. in der Porim planina. — *Digitalis laevigata* W. Kit. und *Scrophularia Scopolii* Hpe. in der Glogovo planina.

**Acanthaceae Br.** *Acanthus longifolius* Host. bei Grabowitza.

**Labiatae Juss.** *Teucrium Arduini* L., *Teucrium Botrys* L., *Teucrium Polium* L. var. *purpurascens*, *Salvia amplexicaulis* Rehb., *Betonica officinalis* L. var. *glabra*, *Melissa officinalis* L., *Calamintha Nepeta* Sav. und *Micromeria rupestris* Bth. in der Umgebung von Jablanica. — *Marrubium candidissimum* L., *Stachys germanica* L., *Salvia verticillata* L., *Salvia officinalis* L. in der Ebene Bielopolje. — *Thymus bracteosus* Vis., *Thymus striatus* Vahl, *Satureia montana* L., *Micromeria croatica* Sch., *Calamintha Acinos* Clairv., *Calamintha alpina* L., *Teucrium Botrys* L., *Teucrium montanum* L. und *Stachys sylvatica* in der Porim planina. — *Melittis melisphyllum* L., *Micromeria rupestris* Bth., *Micromeria croatica* Sch. und *Satureia cuneifolia* Ten. am Berge Valeš.

**Primulaceae Vent.** *Cyclamen europaeum* L. in der Porim planina.

**Globularieae Camb.** *Globularia cordifolia* L. in der Glogovo und Porim planina.

**Plumbagineae Vent.** *Armeria canescens* Host. in der Porim planina.

**Plantagineae Vent.** *Plantago argentea* Chois. in der Porim planina.

**Amarantaceae Br.** *Polycnemum majus* Br. und *Amarantus silvestris* Dsf. bei Jablanica.

**Polygoneae Lindl.** *Rumex arifolius* All. am Berge Porim.

**Thymeleae Juss.** *Daphne Blogayana* Frey. in der Glogovo planina. — *Thymelaea arvensis* Lam. in der Umgebung von Jablanica.

**Santalaceae Br.** *Thesium auriculatum* sp. n. Perenne rhizomate subrepente, multicauli, caulibus ascendentibus, tenuibus, elatis simplicibus vel saepius superne ramosis, ca. 25—30 cm altis. Folia anguste linearia, uninervia 3—4 cm longa,  $\frac{3}{4}$ —1 mm lata, apice acuminata, flaccida, glaberrima. Racemi elongati, multiflori, ramuli floriferi tenuissimi, ca. 3—5 mm longi uniflori, bracteae fructus superantes vel aequantes, bracteolae eis duplo breviores, marginibus ut tota planta glaberrimae. Flores minuti perianthium inter lobos triangulariovatos, obtusatos, edentulos, callis orbicularibus elevatis quasi saccatum. Nuces parvae, ellipsoideae, breviter pedicellatae, 3—4 mm longae superne perigonio ca.  $\frac{3}{4}$  mm longo coronatae, inter cujus lobos calli orbiculares conspicui. In dumetis regionis

subalpinae montis Glogovo planina prope Jablanica rarum. — *Thesium divaricatum* Jan. in der Ebene Bielopolje. — *Thesium alpinum* L. in der Porim planina.

**Euphorbiaceae Juss.** *Euphorbia amygdaloides* L. und *Euphorbia falcata* L. in der Umgebung von Jablanica. — *Euphorbia myrsinites* L., *Euphorbia falcata* L. in der Umgebung Dregnica.

**Urticaceae DC.** *Parietaria erecta* M. u. K. in der Glogovo planina.

**Ulmaceae Mirb.** *Celtis australis* L. in der Ebene Bielopolje.

**Cupuliferae Rich.** *Ostrya carpinifolia* Scop. in der Umgebung von Jablanica.

**Abietineae Rich.** *Pinus leucodermis* Antoin in der Porim planina.

**Orchideae L.** *Epipactis atrorubens* Schult., *Epipactis latifolia* All. und *Cephalanthera ensifolia* Rich. in der Glogovo planina. — *Gymnadenia conopea* Br. und *Nigritella angustifolia* Rich. in der Porim planina.

**Irideae R. Br.** *Gladiolus illyricus* Koch in der Glogovo planina.

**Asparageae DC.** *Ruscus aculeatus* L., *Asparagus acutifolius* L. und *Polygonatum multiflorum* All. in der Ebene Bielopolje.

**Dioscoreae R. Br.** *Tamus communis* L. in der Porim planina.

**Liliaceae DC.** *Allium sphaerocephalum* L. und *Allium moschatum* L. in der Ebene Bielopolje. — *Allium flavum* L. in der Glogovo planina. — *Allium saxatile* M. B. in der Porim planina.

**Colchicaceae DC.** *Tofieldia calyculata* L. am Berge Porim.

**Juncaceae Bartl.** *Luzula flavescens* Gaud. am Berge Porim.

**Cyperaceae DC.** *Scirpus Holoschoenus* L. in der Ebene Bielopolje. — *Carex humilis* Leyss. in der Glogovo planina.

**Gramineae Juss.** *Echinochloa crus galli* P. B., *Sesleria elongata* Host, *Cynosurus echinatus* L., *Lasiagrostis Calamagrostis* Lk. und *Vulpia myurus* Gm. in der Umgebung von Jablanica. — *Sesleria nitida* Tenore, *Sesleria elongata* Host, *Sesleria tenuifolia* Schrad., *Stipa grafiana* Stev., *Melica nutans* L. und *Poa silvatica* Chaix in der Porim planina. — *Brachypodium silvaticum* R. & S. und *Diplachne serotina* Lk. in der Glogovo planina. — *Calamagrostis epigeios* Roth am Fusse des Berges Kremenac.

**Polypodiaceae R. Br.** *Aspidium Lonchitis* Sw. in der Porim planina. — *Aspidium lobatum* Sw. in der Glogovo planina.

## Beiträge und Bemerkungen zu den Archieracien von Tirol und Vorarlberg.

Von Dr. J. Murr.

III.

(Forts. von S. 244 d. Jahrg.)

### c) Pilifera A. T.

**H. fuliginatum Huter.** Vgl. Allg. bot. Zeitschr. 1895 S. 230f.  
Bergerkofl (Ausserdorfer), Virgen (Gander), Sexten (Huter), Lappacher