

déstani szempontból. — Über die Philogenie und Entwicklungsgeschichte der Moose, p. 272. old. — Salacz L., Adatok a gombák arzenoldatokban való viselkedéséhez. — Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen, p. 273. old. — Pantócsék Y., A kopaeseli andesittufa kovamoszatai. — Die im Andesittuffe von Kopaesel vorkommenden Bacillarien, p. 274. old. — Schilberszky K., A házigomba építő és hatósági szempontból. — Der Hausschwamm mit Rücksicht auf die Interessen der Bautechnik und der behördlichen Kontrolle, p. 275. old. — Pantócsék J., A lutillai ragpalában előforduló Bacillariák vagy kovamoszatok. — Bacillarien des Klebschiefers von Lutilla, p. 275. old. — Kűfföldi botanikai dolgozatok ismertetése. — Referate über ausländische botan. Arbeiten. — D. G. Lindau, Die Flechten, p. 276. old. — H. Laus, Botanische Streifzüge in Siebenbürgen, p. 277. old. — Erust Graf Silva Tarouca, Unsere Freiland-Stauden, p. 277. old. — Jos. Szűcs, Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Joneuwirkungen, p. 278. old. — Személyi hírek. — Personálnachrichten, p. 280. old. — Meghalt. — Gestorben, p. 281. old.

Mellékelve az V. sz. kettőstábla. — Beigelegt die Doppeltafel No. V.

Beiträge zur Flora von Bulgarien.

Adatok Bulgária flórájához.

Von : }
Irta : } Iv. K. Urumoff (Sofia).

(Hierzu die Doppeltafel V.).

Anemone nemorosa L. var. *hirsuta* WRZB. In Wäldern des Petrohan-Balkans.

Ranunculus Crantzii BmG. An Weideplätzen in der Alpenregion des Trojanski-Balkans und auf dem Mara Gidik.

Papaver Rhoeas L. var. *strigosum* BOENN. Auf grasigen Plätzen bei Zemen und Polska Skakavica.

Aethionema graecum Boiss. SPRUN. var. *pseudogracile* HAL. Im Strumatal bei Belovo.

Arabis flavescens (GRSB.) Im Rilo-Gebirge am Elenin Vrh.

Alysum desertorum STAPF. Auf steinigem Abhängen bei Zemen.

Helianthemum nummularium (L.) DUN. f. *discolor* (RB.) JANCK. Häufig bei Loveč.

Viola Sieheana W. BECK. Auf grasigen Plätzen bei Trnovo.

Viola arvensis Murr. var. *latilacinata* W. BECK. forma fl. majore. Sehr verbreitet bei Loveč, Trnovo, Sofia und Kistendil.

Viola Kitaibeliana R. S. Bei Stanimaka, Čepelare, Bela Čerkva, Kistendil und Zemen.

Silene longiflora EHRH. var. *linearifolia* HEUFF. Auf grasigen Plätzen am Elenova Glava bei Belovo.

Silene venosa (GILIB.) ASCHRS. var. *latifolia* (MILL.). Im Elenski Balkan und Murgas planina.

Tunica Haynaldiana JKA. Auf steinigem Abhängen bei Loveč und Belovo.

Dianthus Velenovskyi BORBÁS. Forma squamis brevius aristatis. Auf grasigen Plätzen am Mušala und im Rhodope-Gebirge.

Dianthus subgiganteus BORBÁS. Bei Peštera, Batak und Bracigovo.

Dianthus oboordatus BORY et CHAUB. Im Strumatal bei Belovo.

Moehringia Pichleri HUTER. Auf felsigen Abhängen bei Madara.

Alsine verna BRTL. var. *longepedicellata* DEG. et URUM.

Caulibus elatioribus (spithameis) stricte foliatis, glabris solum apice (pauci-) ramosis; inflorescentia pauper, paniculata, pedicellis longissimis (1—1½ cm) supra glandulosis, calycibus angustioribus, sepalis glandulosis, trinerviis, acutis; petalis sepalorum longitudine, obovatis.

Affinis *A. vernae* var. *atticae* B. SPR., differt petalis obtusis, nec acutis habituque graciliore.

Hab. in saxosis apricis ad Kitkata et Čerčelat prope Trn (Distr. Sofia) leg. a 1903.

Alsine setacea M. K. var. *psilosperma* FENZL. Auf Kalkfelsen bei Pleven.

Alsine Garckeana ASCHERS. et SINT. Auf Kalkfelsen bei Sliven.

Alsine velutina BOISS. ORPH. Auf steinigen Abhängen bei Belovo.

Alsine hirsuta M. B. In der Airandere im Rilo-Gebirge.

Cerastium cerastioides (L.) BRITTON. Auf trockenen Grasplätzen im Rilo-Gebirge.

Cerastium glutinosum FR. (VON H. B. K.). Im Strumatal bei Belovo, Polska-Skakavica und Peštera.

Cerastium lanatum LAM. An grasigen Stellen an der Suha Marica im Rilo-Gebirge.

Linum tauricum WILLD. var. *uninerve* ROCH. Auf trockenen Grasplätzen bei Orehovo, Lom-Palanka und Belovo.

Hypericum Degeni BORNH. Im Strumatal bei Belovo und bei Polska-Skakavica.

Hypericum veronense SCHKUHR. In Trojanski-Balrem und am Mara-Gidik.

Hypericum maculatum CRANTZ. Auf Weideplätzen im Trojanski-Balkan und bei Vežen.

Hypericum acutum MNCH. Sehr verbreitet im Strumatal bei Belovo, Grbino und Polska-Skakavica.

Erodium cicutarium L'HER. var. *triviale* f. *chuerophyllum* CAV. Bei Belovo, Grbino, Divle und Kopilovci.

Cytisus falcatus WK. Im Strumatal bei Belovo, Grbino und Divle.

Cytisus polytrichus MB. Auf steinigen Alpenwiesen am Vitoša.

Cytisus leucotrichus SCHUR. Bei Čepelare und Trn.

Cytisus Rochelii WIERZB. (f. *magis hirsuta*). Auf trockenen Grasplätzen bei Kotel, Žeravna, Sofia, Bojana.

Cytisus Heuffelii WIERZB. In der Umgebung von Dupnica.

Anthyllis albana WETTST. Auf Kalkfelsen bei Belovo, Grbino und Žablno.

Anthyllis polyphylla Krr. Am Ilčov bair bei Šumen.

Medicago falcata L. subspec. *Urumovii* DEGEN.

Ab omnibus varietatibus et formis *Medicaginis falcatae* differt leguminibus (7—12 mm. longis, ad 3 mm. latis) extus creberrime papillois, papillis conicis plerumque in pilos glanduliferos desinentibus. Legumina recta, vix arcuata.

Hab. in graminosis siccis et collinis prope Trojan. Legi a. 1907.

Trifolium echinatum MB. Auf Wiesen bei Trnovo.

Trifolium pratense L. var. *pilosum* HEUFF. Im Trojanski-Balkan und auf der Kademlia.

Trifolium pseudobadium HAUSK. Bei Trojan.

Trifolium medium L. var. *parviflorum* WZB. Au Waldrändern am Mara Gidik und im Trojanski-Balkan.

Trifolium tenuiflorum TEN. Bei Trnovo, Dragemovo, Gorna Orehovica und Leskovica.

Dorycnium herbaceum VILL. var. *intermedium* (LEDEB.) Rikli. Auf Grasplätzen bei Trnovo und Gorna Orehovica.

Onobrychis montana LAM. Im Strumatal bei Belovo und Polska-Skakavica.

Lathyrus Cicera L. var. *ciliata* FREYN. Bei Popovo und Eski Džamaja.

Orobis versicolor GM. var. *rumelicus* VEL. f. *pilosus* DEG. et UR. A typo differt caulibus, foliis et calycibus pilosulis.

Hab. in graminosis siccis prope Žeravna, leg. a. 1907.

Vicia segetalis THUILL. Im Strumatal bei Belovo, Peštera und Raždovica.

Vicia sordida WK. Auf Grasplätzen bei Belovo und Kalista.

Vicia hirsuta (L.) GRAY. Bei Belovo und Grbino.

Vicia elegans Guss. Im Strumatal bei Belovo.

Cotoneaster integerrima MED. Am Berge Todorini Kukli im Vračanski-Balkan.

Rubus Lloydianus GEN. Am Fusse des Balkans zwischen Kazanlak und Kalofer.

Rubus sanctus SCHREB. Bei Narečin und Ilvojua.

Potentilla supina L. var. *paradoxa* (NUTTAL) TH. WOLF. Im Strumatal bei Belovo.

F. *laticr* (LEHM.) TH. WOLF. Am Donauufer bei Lom-Palanka.

Potentilla rupestris L. var. *subalpina* TH. WOLF. Im Tvrđica-Balkan und auf dem Mara Gidik.

Potentilla chrysantha TREV. var. *normalis* TH. WOLF. f. *glandulosa*. Auf Grasplätzen bei Zvonci.

Potentilla Tommasiniana F. SCHULTZ. f. *quinata* TH. WOLF. Auf dem Čarčalat bei Trn und Belovo.

Potentilla Tommasiniana F. SCHULTZ. f. *longifolia* TH. WOLF. Am Todorini Kukli im Petrohanski-Balkan.

Potentilla hirta L. var. *pedata* (WILLD.) KOCH. Auf Grasplätzen bei Loveč, Trnovo, Plovdiv, Kistendil und Orhanie.

Potentilla ternata C. KOCH. (= *P. chrysocraspeda* LEHM.) f. *prostrata*. Im Trojanski-Balkan, Mara Gidik und Jumruk-Čal.

Potentilla recta L. var. *balkanica* TH. WOLF. f. *viridis* (VEL.) TH. WOLF. In der Umgebung von Loveč, Trnovo, Stanimaka und Tekir.

Potentilla recta L. var. *balkanica* TH. WOLF. f. *hirsutior* (VEL.) TH. WOLF. Auf trockenen Grasplätzen bei Loveč und Kistendil.

Potentilla recta L. var. *leucotricha* BORB. In der Umgebung von Kistendil, Čepelare und Bela-Čerkva.

Potentilla recta L. var. *obscura* (WILLD.) KOCH. Verbreitet am Lakoto bei Trnovo und Hotnica.

Potentilla recta L. var. *obscura* (WILLD.) f. *fallacina* (BLOCKI) TH. WOLF. Am Rožen bei Čepelare und bei Stanimaka.

Potentilla recta L. var. *sulphurea* LAM. et DC. Bei Ihtiman, Kistendil und Belovo.

Potentilla recta L. var. *sulphurea* LAM. et DC. f. *quinata* SAGORSKI. Bei Belovo, Sestrimo et Novoselo.

Potentilla transcaspica TH. WOLF. In der Umgebung von Trnovo, Loveč, Sevlievo und Drenovo.

Potentilla patula W.K. var. *tenella* TRATT. Bei Dolna Malina und Terškesen.

Potentilla patula W.K. var. *typica* TH. WOLF. Auf Grasplätzen in der Umgebung von Sofia.

Potentilla anserina L. var. *sericea* HAYNE. Bei Lom-Palanka und Orehovo.

Potentilla taurica WILLD. var. *mollicrinis* BORBÁS. Am Siniti Kamani bei Sliven und bei Kotel.

Potentilla taurica WILLD. var. *Ničičii* (ADAM) TH. WOLF. Auf dem Hisarlâka bei Kistendil.

Potentilla taurica WILLD. var. *genuina* TH. WOLF. Oberhalb Trnovo, Plovdiv und Gorna Orehovica.

Potentilla taurica WILLD. var. *pivotensis* BORB. Bei Plovdiv, Kalofer, Loveč, Trnovo und Stanimaka.

Potentilla laciniosa W.K. Bei Stanimaka, Papažli und Belovo.

Potentilla laciniosa W.K. var. *subsericea* (GRSE.) TH. WOLF. In der Umgebung von Trnovo und Stanimaka.

Potentilla alpestris HALL. FIL. Im Trojanski-Balkan, auf der Mara Gidik und Jumruk-Čal.

Potentilla alpestris HALL. FIL. var. *subsericea* TH. WOLF. Auf steinigten Abhängen im Trojanski-Balkan, ferner im Rhodope- und Rilo-Gebirge.

Potentilla Haynaldiana JKA. Am Mušala und Čadr Tepe im Rilo-Gebirge.

Potentilla argentea L. var. *tenuifolia* (JORDAN) SCHWARTZ. Häufig bei Trnovo und Leskovec.

Potentilla argentea L. var. *tenuiloba* (JORD.) SCHWARTZ. (Mit sehr fein zerschlitzten Blättern.) Bei Kistendil, Karlovo.

Potentilla argentea L. var. *typica* BECK. In der Umgebung von Trnovo, Sofia und Kistendil.

Potentilla argentea L. var. *typica* BECK. f. *angustisecta* (SAUTER) TH. WOLF. Bei Trnovo, Loveč, Sofia, Plovdiv und Kistendil.

Potentilla argentea L. var. *typica* BECK. f. *latisecta* SAUTER. Verbreitet in der Umgebung von Loveč, Kistendil und Radomir.

Potentilla argentea L. var. *dissecta* WALLR. f. *viridescens* TH. WOLF. Auf trockenen Grasplätzen bei Ihtiman, Sofia, Čepelare, Markovo und Stanimaka.

Potentilla argentea L. var. *incanescens* (OPIZ) FOCKE. (ad varietatem *pseudo-calabram* TH. WOLF vergens.) Häufig bei Sofia, Dupnica und Červen Breg.

Potentilla argentea L. var. *tenerrima* (VEL.) TH. WOLF. (= *Pot. canescens* var. *tenerrima* (VEL.) Am Berge Osogovo und Konjevo.

Potentilla argentea L. var. *demissa* (JORD.) LEHM. (Saltem huic proxima). Bei Kistendil, Radomir und Belovo.

Potentilla argentea L. var. *pseudo-calabra* TH. WOLF. Am Rožen bei Čepelare, Hvojna und Glozene.

Potentilla canescens BESS. var. *inciso-serrata* TH. WOLF. (ad var. *laciniosam* TH. WOLF. verg.) Bei Loveč, Trnovo und Belovo.

Potentilla canescens BESS. var. *inciso-serrata* TH. WOLF. f. *lanuginosa* TH. WOLF. Am Selifor bei Trnovo, Plovdiv, Pleven und Kistendil.

Potentilla canescens BESS. var. *typica* BECK. (ad f. *virescentem* vergens). Häufig bei Sofia, Dupnica, Belovo, Sevlievo und Červen Breg.

Potentilla reptans L. var. *typica* TH. WOLF. Bei Loveč, Trnovo, Sofia, Kistendil, Čepelare, Stanimaka, Orhanie und Dupnica.

Potentilla alba L. (Status foliis magis evolutis). Bei Sofia sehr verbreitet.

Potentilla arenaria BORCKH. Auf steinigen Abhängen im Strumatal bei Belovo und Žableno.

Potentilla Tormentilla (CRTZ.) NECK. var. *typica* TH. WOLF. (f. *minor*, *depressa*). Im Trojanski-Balkan und bei Kalofer.

Rosa ferox MB. var. *Urumoffii* DEGEN. in litt. *Frutex* medioeris ramis aculeis hamatis sat firmis insuper aculeolis rectis, glanduliferis crebre obsitis: *foliis* medioeribus vel parvis; petiolis parce aculeatis insuper stipitato glandulosis et pilosis; foliolis subseptenis, plerumque minutis, ovatis, foliolo terminali longius petiolulato, omnibus margine bi-triserratis, supra opacis, parcissime pilosis nonnullis glabrescentibus; subtus praecipue ad nervum medianum pilosis insuper hic et tota superficie dense glandulosis; *stipulis* extus densissime glandulosis, petiolo alte adnatis, parte libera lanceolata; *floribus* brevissime pedicellatis, *pedicellis* eglandulosis, *sparse pilosis*; receptaculis ovatis in parte inferiore stipitato-glandulosis; *sepalis* utrinque pinnulis 2—4 acu-

tis pilosis glandulosisque, patulis v. reflexis obsitis; *petalis* parvis, albis; *stylis* glabris.

A typo differt pedicellis non glandulosis sed parce pilosis.

Hab. ad pagum Žeravna. Legi a. 1909.

Rosa alpina L. var. *adenosepala* BORBAS. Im Rilo- und Rhodope Gebirge.

Rosa gallica L. var. *austriaca* (CRANTZ). Am Marmarlia bei Trnovo und bei Sofia.

Rosa Kosinsciana BESS. var. *Svratkinæ* H. BRAUN. Bei Trnovo und Gorna Orehovica.

Sedum glaucum W. K. var. *glanduloso-pilosum* FEICHT. Im Rilo-Gebirge.

Saxifraga pseudosanta JKA var. *macedonica* DEGEN. Am Elenin Vrh in Kilo-Gebirge.

Saxifraga Aizoon JACQ. var. *orientalis* ENGL. An Felsen im Rilo-Gebirge.

Saxifraga ampullacea TEN. Am Elenin Vrh im Rilo-Gebirge.

Saxifraga Friderici Augusti BIAS. In Rhodope am Čanški-Balkan.

Seseli Degenii URUM. nov. spec.

E sectione *Hippomarathroides* DC. Prodr. IV. 144. BOISS. Fl. or. II. 961.

Planta veros. bi-multiennis monocarpica; *caule* e collo incrassato et vestigiis petiolorum emarcidorum fibrosis dense tecto, elato (c. 1 m. alto), striato, in parte superiore divaricatum dichotome-ramoso; *foliis* radicalibus sub anthesi emarcidis, caulinis inferioribus sat longe (15—20 cm) petiolatis, ambitu ovatis, c. 45 cm. longis et 20 cm. latis, petiolo e vagina brevissima amplexicauli dorso convexo, supra profunde canaliculato, *lamina* in segmenta filiformia vel capillaria, ca. 3—4 cm. longa et vix $\frac{1}{2}$ mm. lata iteratim tripinnatisecta; foliis caulinis superioribus e vagina longius amplectente brevius petiolatis, vaginis summis elongatis, membranaceo-marginatis, apice foliorum segmenta capillaria pauca gerentibus; *involucro* nullo; *umbellis* c. 12—20-radiatis, *radiis* sulcatis latere interno puberulis; umbellulis sub 16-floris; *involucelli phyllis* sub 10-nis, tantum ima basi connatis, parte libera 2—2½ mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lata, lanceolata, apice acuminata et in apiculum setaceum incurvum producta, dorso et margine pilosa; *pedicellis* sub flore 1½—2 mm. longis, puberulis, *calycis* margine obsolete quinque dentato; *petalis* albis, orbiculatis, apice producto inflexo; *filamentis* glabris; antheris ovatis, flavis; *stylopodiis* magnis, luteis, margine quinquecrenatis, *stylis* sub flore brevissimis serius longioribus, c. 1 mm. longis, stigmatibus globosis; *fructibus* junioribus squamulis margine asperimis et ciliato-dentatis dense tectis, maturis subcylindricis,

curvatis c. 10–11 mm. longis et 2 mm. latis; quinquecostatis, costis 5 valde prominentibus, crassis, vittas tegentibus, serius calvescentibus at tamen puberulis, stylis demum stylopodio longioribus reflexis terminatis: vittis dorsalibus in valleculis solitariis, commissuralibus binis crassioribus.

Habitat in Bulgaria septentrionali. In rupestribus calcareis montis Tetevenski Balkan prope pagum Glozene detexit a. 1911 cl. DIXOV.

Proxime affine *S. leucospermo* W. K., differt habitu elato, (caulibus fere duplo altioribus), foliis majoribus, foliorum segmentis angustioribus fere capillaribus; umbellis majoribus (radiis longioribus): involuelli phyllis brevioribus et minus acuminatis, calycis dentibus brevioribus, imprimis autem fructibus multo majoribus cylindricis nec ovatis, stylis brevioribus.

A *S. parnassico* B. H. (cujus exempl. authenticum in herb. Dris E. de HALÁCSY Vindobonae comparare licuit), statura altiore, foliorum laciniis multo angustioribus longioribusque, minus rigidis, involucro deficiente, involuelli phyllis minus alte connatis etc. distat. Fructus *Ses. parnassici* hucusque ignoti (et statio speciei hujus rarissimae sec. cl. de HALÁCSY nunc exstincta!).

A *S. globifero* Vis., quocum statura elata convenit, magis differt foliorum segmentis capillaribus, umbellarum radiis longioribus, involuellis minus alte connatis, petalis albis, fructibus multo majoribus, jugis crassioribus vittas occultantibus magisque prominentibus, indumento fructuum alieno (i. e. in *S. globifero* e pilis crispulis longioribus constante).

Bupleurum falcatum L. ssp. *eufalcatum* WOLFF. f. *elongatum* BRIQ. An Waldrändern im Strumatal bei Belovo.

Galium apiculatum S. S. Bei Kistendil und Belovo.

Galium pycnotrichum H. BRAUN. Am Strateš bei Loveč und Gorna Orehovica.

Galium Heuffelii BORRÁS. Forma: *glabra* (caule glabro) Bei Kazanlak und Kalofer.

Galium constrictum CHAUB. Verbreitet in der Umgebung bei Vraca.

Galium retrorsum D. C. Bei Belovo und Sestrimo.

Galium palustre L. var. *maximum* MORIS. Auf feuchten Wiesen bei Vraca, Sofia und Orhanie.

Galium Bielzii SCHUR. Bei Sopot und Karlovo.

Galium firmum TAUSCH. Auf felsigen Abhängen bei Stanivaka und Plovdiv.

Galium flavicans BORR. In der Umgebung von Kostenec Banja.

Asperula tenella (HEUFF.) Auf trockenen Grasplätzen im Strumatal bei Belovo.

Scabiosa agrestis W. K. Bei Kistendil und Dupnica.

Succisa pratensis MCH. var. *glabra* WIMM. Auf nassen Wiesen auf dem Berge Vitoša.

Knautia integrifolia (L.) BERT. var. *hybrida* (ALL.) f. *amplexicaulis* (L.) Bei Kistendil, Karlovo und Belovo.

Knautia integrifolia (L.) BERT. var. *hybrida* (ALL.) f. *bellidifolia* (LAM.). Bei Staniwaka, Ferdinandovo und Kalofer.

Knautia drymeja HEUFF. var. *nympharum* BOISS. Im Strumatal bei Belovo, Staninaka, Sadovo und Plovdiv.

Knautia arvensis (L.) COULT. var. *polymorpha* (SCHM.) f. *pratensis* (SCHM.) Bei Loveč, Pleven, Radomir und Ihtiman.

Knautia arvensis (L.) COULT. var. *polymorpha* (SCHM.) f. *glandulosa* FOREL. Am Semisa im Rhodope-Gebirge und bei Bela Čerkva.

Knautia midzorensis FORM. f. *Wagneri* (BRIQ.). Am Petrohovu, Murgaš planina Čepelare und Karlovski-Balkan.

Knautia macedonica GRSEB. f. *vilascens* (= *K. macedonica* var. *vilascens* PAXČ.) SZABÓ, Monogr. Gen. *Knautia* 1911 p. 219. Bei Gložene und Teteveni, sehr verbreitet.

Doronicum Orphanidis BOISS. Am Petrohan-Balkan.

Achillea crithmifolia W. K. var. *pseudonobilis* SCHUR. Bei Loveč und Elenski Balkan.

Achillea crithmifolia W. K. var. *bulgarica* DEG. et URUM. Tota planta dense villosa.

In graminosis siccis prope Trnovo.

Achillea pannonica SCHEELE. Bei Loveč, Pleven und Sevlievo.

Achillea tanacetifolia ALL. subsp. *balcanica* DEG. et URUM.

A typo differt ligulis albis foliorumque forma. ab *A. distante* differt foliis caulinis ambitu ovatis v. oblongis, duplicato-pinnatifidis, segmentis primariis acuminatis, secundariis paulo falcatis latere exteriori minute dentatis, rhachide primaria et secundaria subalata, capitulis majoribus, ligulis involucri dimidiam partem superantibus.

Hab. in graminosis alpinis montis Iumruk-Čal, Kademlia, Mara gidik; etiam in m. Trojanski-Balkan legi a. 1903.

Achillea clypeolata SM. f. *euryrhachis* DEG. et URUM. Bei Belovo, Peštera und Grbino (forma rhachide foliorum quam in typo latiore).

Achillea coarctata POIR. Im Strumatal bei Belovo, Raždovica und Polska Skakavica.

Pyrethrum cinereum GRSL. f. *bipinnatisectum* DEG. et URUM. Auf der Svetata gora bei Trnovo. A typo differt foliis bipinnatisectis.

Carlina vulgaris K. f. *nigrescens* FORM. Im Trojanski Balkan und auf der Kademlia.

Cirsium ligulare Boiss. ssp. *albidum* (VEL.) PETRAK. var. *romanum* PETRAK. Häufig bei Loveč, Trnovo, Karlovo, Belovo und Radomir.

Cirsium canum MNCH. ssp. *macedonicum* FORM. Bei Sofia, Ihtiman.

Carduus nutans L. ssp. *platylepis* SAUT. Bei Kistendil, Trnovo, Leskovec und Belovo.

Carduus cronius B. H. var. *glabratus* Boiss. Am Rožen bei Čepelare und bei Hvojna.

Jurinea Kilaea AZNAV. Bei Mesemvria und Burgas.

Jurinea transsilvanica SPRENG. In der Umgebung der Čerepiška, Monastir.

Hieracium Klisurae ZAHN. n. sp. (racemosum-sparsiflorum). *H. boreale* FREYN. in VELEN. Fl. Bulg. p. p. 353. — Habitu *H. borealis* oligophyllo indeterminato et longo ramoso. Aphyllopodium; caule ad 60 cm. alto patenti-piloso (3 mm.), superne floccoso, pilis basi bulbosis; inflorescentia squarroso-paniculata, aeladio 20—50 mm. longo, ramis 3—8—12 longis, foliosis ramulosis crassis, disperse pilosis, eglandulosis bracteis 4—7 squamiformibus obsitis. Capitulis 5—15 (—40); involuero 10—11 mm. longo, subnigro, squamis latiusculis obtusis vix marginatis, disperse pilosis $\pm$ irregulariter imbricatis, sparsim minute glandulosis $\pm$ effloccosis, externis brevibus, triangulariter lanceolatis; ligulis flavis, stylis subatris. Foliis caulinis ad 12 (imis emarcidis) lanceolatis saepe magnis (ad 20 : 4 cm.), mollibus viridibus subglauciscentibus, denticulatis, longe attenuatis, subpetiolatis, mediis e basi breviter attenuata v. rotundata sessilibus $\pm$ acuminatis. utrinque disperse margine nervoque dorsali basin versus dense pilosis, superioribus calvescentibus. Caulis inferne densius pilosus.

Hab. in graminosis et lapidosis montis Rhodope supra pagum Belovo, ubi detexi a 1911. In monte Balkan supra Klisura jam antea legit dom. VELENOVSKY.

Hieracium čamkorijense ZAHN. Auf grasigen Plätzen und Wiesen im Rhodope-Gebirge.

Hieracium sparsiflorum FRIV. ssp. *Grisebachii* A. KERN. Am Rožen bei Čepelare im Rhodope-Gebirge.

Pieris spinulosa BERT. Am Selifer bei Trnovo.

Campanula napuligera SCHUR. Im Trojanski-Balkan und auf der Murgas planina.

Gentiana lutescens VEL. var. *jonantha* BORBÁS. Auf der Osogovska planina.

Achusa thessala Boiss. SPRUN. In der Umgebung von Burgas.

Scrophularia lasiocaulis SCHUR. Zwischen Hvojna und Bela Čerkva im Rhodope-Gebirge.

Linoria genistaefolia MILL. var. *chloraefolia* RB. Bei Konjevo und Kistendil.

Orobanche alba STEPH. var. *maxima* BECK. Bei Loveč und Orhanie.

Orobanche alba STEPH. var. *longebracteata* BECK. Bei Trnovo und Stanimaka.

Orobanche Pančičii BECK. Am Hisarläva bei Kistendil und Belovo.

Orobanche serbica BECK. Häufig bei Trnovo, Loveč, Sofia, Kistendil und Plovdiv.

Teucrium Petkovii URUM. n. sp. Perenne, caule circa 30—40 cm. alto, relative tenui, ramoso; ramis tenuissimis, filiformibus; foliis mediis 25—30 mm. longis, 15 mm. latis, medio latissimis, ellipticis, sessilibus, basi saepissime subrotundatis vel breviter cuneatis (nunquam cordatis), crasse crenatis, dentibus inferioribus in basi circa 4 mm. latis, superioribus sensim decrescentibus, summis bracteantibus, margine dentibus 1—2 acutis obsitis; verticillastris 2—8-floris; petiolo 4—6 mm. longo, tenuissimo, flore circa 9 mm., calyce 4 mm. longo, dentibus calycinis aequaliter acutis, corolla alba, interdum aliquantulum purpurea; glandulis brevioribus et pilis longis crispis remotis vestita, caule viridi, ad summum glaucescenti.

Planta nostra similis est *Teucrio scordioidi* SCHREB., differt autem habitu, quam accipit a ramis tenuibus, forma bractearum aliena, forma foliorum, indumento etc.

Hanc speciem novam legi a. 1907 in monte Rhodope prope pagum Čepelare.

Galeopsis bifida BOENN. f. *bulgarica* DEG. et URUM.

A typo differt dentibus calycis margine praeter setas glandulis longe stipitatis obtectis.

Hab. in lapidosis silvaticis montis Petrohanski Balkan.

Calamintha hungarica SIMK. var. *villicaulis* SIMK. Bei Loveč und Belovo.

Thymus istriacus H. BRAUN. Am Strateš bei Loveč.

Thymus Kapelae BORB. Auf Weideplätzen am Vitosa, Mara Gidik und Dolna Malina.

T. Toševi VEL. Bei Žeravna und Kotel.

Thymus longidens VEL. f. *trnoviensis* DEG. et URUM.

A typo differt foliis latioribus oblongo-lanceolatis, nec oblongo-linearibus.

In graminosis siccis et collinis ad Marmarlia et Dervent prope Trnovo.

Thymus Callieri BORB. var. *microcalyx* DEG. et URUM.

A typo differt calyceibus minutis, 2½ mm. longis (in typo 3 mm. longis), basi truncatis, calycis dentibus inferioribus densius albo pilosis.

Hab. in aridis saxosis ad Selihor et Židov grob prope Trnovo.

Chenopodium foliosum (Mnch.) Bei Kistendil und Belovo.

Corispermum nitidum Kit. Bei Burgas und Mesemvria.

Quercus pedunculata Ehrh. var. *brutia* Ten. Im Walde bei Markovo und Bela Čerkva.

Salix alba L. var. *coerulea* (Lam.) Bei Dupnica.

Salix triandra L. var. *viridis* Sp. Im Iskertal bei Svoge und Kurilovo.

Orchis elegans Heuff. Bei Ihtiman, Sofia, Kistindil, Gložene, Teteveni und Radomir.

Orchis picta Lott. In der Umgebung von Kazanlak, Sestrimo, Tatar-Pazardžik und Sadovo.

Ornithogalum Kochii Párl. Im Strumatal bei Belovo und Kistendil.

Muscari transsilvanicum Schur. Bei Ihtiman und Belovo.

Colchicum pannonicum Griseb. Schenk. Auf Wiesen bei Gložene und Teteveni.

Luzula angustifolia Garcke b) *rubella* Hoppe. Im Rilo- und Rhodope-Gebirge.

Carex contigua Hoppe. Am Selihor bei Trnovo.

Carex leporina L. f. *capitata* Sonder. Bei Loveč, Trnovo, Teteveni und Orhane.

Carex caryophyllea Latour. Bei Trnovo.

Agrostis minima L. Am Zemen bei Belovo und bei Kistendil.

Aspidium angulare Kit. Auf dem Trojanski Balkan; auf d. Kademlia und Mara-Gidik.

Tafelerklärung — Jelmagyarázat.

Taf. V. *Seseli Degenii* Urum.

- a) Blütenstand — Virágzat.
- b) Ein unteres Stengelblatt — Alsó szárlevél.
- c) Fruchtendes Döldchen. — Terméses ernyőcske.
- d) Frucht. — Termés.
- e) Frucht-Querschnitt. — Termés harántmetszete.



Seseli Degenii URUM.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Urumoff I.K.

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora von Bulgarien. Adatok Bulgária flórájához. 212-222](#)