

Beiträge zur Flora von Bulgarien.

Von J. K. Urumoff (Pleven, Bulgarien).

III.

Nasturtium rivulare Koch. In den Weinbergen um Loveč und Illeveni in Menge. Juli, August.

Dentaria quinquefolia MB. In schattigen Gebirgswaldungen des Deliorman bei Kesarevo sehr verbreitet. April blühend.

Erysimum exaltatum Andr. Auf grasigen und sonnigen Plätzen am Ufer der Jantra bei Trnovo, Dranovo und Samovodeni sehr verbreitet. Mai, Juni.

Euclidium syriacum Br. Auf sterilen Plätzen am Teleženi und Varbovka bei Loveč, Trnovo am Ufer der Jantra, Malkia-Čiflik, Dranovo, Careva-Livada, Letnica und Gabrovo sehr häufig. April, Mai blühend.

Helianthemum oelandicum DC. Im Trojan-Balkan am Dupkata, Kopena und Veženi. (Vergl. Dr. J. Pančič: Nova Elementa ad Floram Principatus Bulgariae, pag. 17.)

Silene Saxifraga L. subsp. *balkanica* m. Gracilior, humilior, foliis angustioribus, antheris purpureis, capsula carpophorum aequante (!) calycem aequilongum rumpente, subgloboso, multo minori. Floret junio, augusto. In fissuris rupium calcareis m. Mara-Gidik m., Jumruk-Čal, im Karlovski-Balkan legi a. 1898.

Ist gleichsam eine extreme Form zur *Silene fruticulosa* Sieb., welche ungefähr zweimal grössere, aus dem Kelche vorragende Kapseln besitzt. Unsere Pflanze nähert sich der *Silene petraea* W. K., welche aber noch feinere Blätter hat.

Silene Cserei Baumg. Auf trockenen Kalkfelsen am Bažbonarskata-Stena und Várbovka um Loveč sehr verbreitete Pflanze. Juni, Juli blühend. Diese Pflanze sammelte Pančič am Berge Čadár. (Vergl. Dr. J. Pančič: Nova Elementa ad Floram Principatus Bulgariae, pag. 18.)

Silene quadrifida L. Auf feuchten und schattigen Felsspalten an der Kozeta-Stena, Veženi, Mara-Gidik, Kopena, Jumruk-Čal und Mitrizovo oberhalb Kalofer. Juli, August.

Silene Gracfferi Ten. An Weideplätzen in der höheren Alpenregion der Kobilin-Dol, Ostrata-Mogila und Dermen-Taši im Trojan-Balkan sehr verbreitete Pflanze. Juli, August.

Dianthus croaticus Borbas. Auf trockenen, grasigen Abhängen des Berges Mara-Gidik und Kumlukat bei Karlovo. Juli blühend. Diese Pflanze stimmt ganz mit der croatischen und der hercegovinischen überein.

Dianthus collinus W. K. Unterhalb des grasigen Gipfels des Zinan-Tepe bei Loveč. Maarite beim Letnica und Krušuna spärlich. Juni, Juli.

Dianthus Armeriastrum Wolfn. γ) *glaberrimus* m. Elatus, floribus in apice caulis dense fasciculatis, squamis abruptius mucronatis et ut calices rubellis omnino glabris, tota planta plene glabra. In graminosis ad Travna at Gabrovo legi a. 1899. Floret Junio, Julio.

Dianthus Armeriastrum Wolfn. subsp. *trojanensis* Urumoff. An grasigen Stellen bei Gabrovo, Novo-Selo und Gloženi sehr verbreitet. (Vergl. J. K. Urumoff: „Zur Flora von Bulgarien“ in Oesterr. bot. Zeitschrift, 1899, Nr. 2.)

Acer pseudoplatanus L. var. *Fieberi* Pax. In subalpinen Wäldern des Mara-Gidik und Jumruk-Čal beim Dorfe Novo-Selo.

Trifolium supinum Savi. β) var. *trnovense* m. Foliolis rhombis acutato-attenuatis minuta aristula terminatis, appendice stipularum longa, calicis laciniis multo longioribus evidenter trinerviis latoribus erectis. Ab affini *T. latino* Seb. corollis minoribus, foliis non liniaribus discrepat. Floret Maio, Junio. In graminosis ad Derventa prope Trnovo legi a. 1898.

Alchemilla alpina L. Auf felsigen Abhängen am Ambarica, Čatal-Čučur im Trojan-Balkan häufig. Juli, August.

Alchemilla anisiaca Wettstein. Auf Felsen am Praskalskata-Reka im Jumruk-Čal häufig. Juli, August.

Dryas octopetala L. Auf trockenen, steinigen, grasigen Plätzen des Kozeta-Stena im Trojan-Balkan eine sehr verbreitete Pflanze. Diese schöne Pflanze trifft man gewöhnlich in Nachbarschaft des *Gnaphalium Leontopodium* Cass. und der *Daphne Blagayana* Fr.

Rubus Bayeri Flocke. In lichten Wäldern des Mara-Gidik, Praskalskata-Reka, Jumruk-Čal und Elensky-Balkan sehr verbreitete Pflanze. Juli blühend.

Sedum atratum L. Häufig auf trockenen Kalkfelsen am Ambarica im Trojan-Balkan und Mitirizovo oberhalb Kalofer. Juli.

Meum athamanticum Jcq. An Felsen und steinigen Abhängen des Kozeta-Stena im Trojan-Balkan, Mara-Gidik und Jumruk-Čal häufig.

Bupleurum longifolium L. In schattigen Wäldern am Ufer der Praskalskata-Reka oberhalb Novo-Selo sehr selten. Juli.

Chaerophyllum libanoticum Bois. Ky. var. *moesiacum* m. Elatum, ramosum, perenne, foliis iis *Ch. aromatici* similibus, sed basi magis ovato-truncatis non acuminatis, subtus molliter minute et tenuiter hypoleuce puberulis, obtusius crenato-dentatis. caule parte media inferiori adpresse dense puberulo, involucri (!) oligophylli et involucelli phyllis breviter acuminatis glabris vel margine minute ciliatis, stylis stylopodio multo longioribus.

Ch. libanoticum verum differt caule glabro involucelli phyllis glabris, *Ch. byzantinum* Boiss. in Bulgariae late obvium differt foliolis brevioribus basi cordatis, glabritie. Floret junio.

In umbrosis ad Keoskovite prope Šumen legi a 1899.

Astrantia major L. var. *elatior* Friv. An Waldrändern des Mara-Gidik, Praskalskata-Reka, Odžovica, Dalgi-Del im Trojan-Balkan überall häufig. Juli.

Galium parisiense L. Bei Karlovo überall auf trockenen und grasigen Plätzen verbreitet. Juli.

Galium Schultesii Vest. An Waldrändern des Jumruk-Čal, Mara-Gidik, Trojan-Balkan, Karlovo und Teteven-Balkan.

Asperula capitata Kit. In Felsspalten am Kozetastena im Trojan-Balkan, Mara-Gidik und Jumruk-Čal oberhalb Novo-Selo sehr häufig. Juli, August.

Carpesium cernuum L. In lichten Waldungen der Svetatagora, Trošanat. Selifor bei Trnovo, Letnica, Tutrakan und Moinina-Mogila bei Loveč sehr verbreitet. Juni, Juli.

Senecio Fussii Grsb. Auf steinigen Hügeln um Kosev-Kamak am Hain-Buaz spärlich. Mai.

Centaurea Urumoffii Vel. Auf sonnigen und grasigen Hügeln bei Karlovo und Mitrisko. Juli, August. (Vergl. Prof. Dr. J. Velenovský: Siebenter Nachtrag zur Flora von Bulgarien, 1899, pag. 5.)

Centauria diffusa Lam. var. *robustior* m. Omnibus partibus robustior capitulis paulo majoribus, magis elongatis, appendicibus elatioribus longioribus, ciliis latoribus numerosioribus brevioribusque gracilioribus. Floret junio, julio.

In graminosis ad vias prope Šumen et Šajtandžik legi a 1899.

Pieris crepoides Sauter. An sonnigen und grasigen Abhängen des Mara-Gidik und Jumruk-Čal oberhalb Kalofer. Juli.

Crepis trojanensis Urumoff. Auf trockenen Weideplätzen des Kalčov-Kamak auf Mara-Gidik und Jumruk-Čal bei Novo-Selo. (Vergl. J. K. Urumoff: „Nachträge zur Flora von Bulgarien“ in Oesterr. botan. Zeitschrift, 1899, Nr. 6.)

Crepis nicauensis Balb. Auf trockenen Weideplätzen um Preobraženskia Monastir bei Trnovo und Gorna-Orahovica sehr verbreitet. Mai. Juni.

Cirsium canum Mch. β) var. *glabrescens* m. Omnino notis et habitu *C. cano* Mch. et *C. pannonico* Gaud. simile, sed primo vero affine, ab eo autem distinctum est: foliis adultis utrinque glabris (vel subtus ad apicem rarissime pilosulis), margine integris (non lobulatis), tantum spinulosis (ceterum supra basin breviter decurrentem non angustatis), oblongis apice angustatis, capitulis subminoribus, phyllis involucri omnino in apicem longum mollem (non pungentem) patentem sensim attenuatis, summis in apicem longum chartaceum angustissimum abeuntibus. (Radix fert fibras napulifero-incrassatas.) Junio. In pratis et graminosis prope Letnica et Novo-Selo, legi a. 1899.

Cirsium oleraceum Scop. Auf feuchten Grasplätzen und Wiesen des Leva-Reka und Praskaloto bei Novo-Selo, Krajeva-Reka im Trojan-Balkan und Brezovskite-Kolibi im Teteven-Balkan sehr verbreitet. Juli.

Achillea Urumoffii Halacsy. Auf trockenen Grasplätzen am Mara-Gidik oberhalb Kalofer und Sopot sehr häufig. Juli, August. (Vergl. Dr. E. v. Halácsy in „Oesterr. bot. Zeitschrift“ 1897, Nr. 4.)

Gnaphalium Leontopodium Cass. Auf steinigem Grasplätzen der Lilia-Planina in grosser Menge. Juli, August.

Taraxacum palustre DC. Am Fusse des Berges Červeni-Breg bei Gabrovo.

Vinca major L. var. *pubescens* m. Caule, foliis ad margines et nervos patule pilosis, foliis brevius petiolatis, caulibus magis herbaceis, corollis subminoribus, praesertim tubo breviori. Floret maio. junio.

Ad vicum Mikre legi a. 1899.

Euphrasia Liburnica Wettstein. Häufig auf trockenen Grasplätzen am Ambarica im Trojan-Balkan und Mitrisovo. Juli.

Euphrasia Kernerii Wettstein. Im Trojan-Balkan. Mara-Gidik und Jumruk-Čal kommt diese Pflanze auf grasigen Plätzen zahlreich vor.

Salvia clandestina L. Auf trockenen Weideplätzen überall bei Trnovo, Gorna-Orehovica und Dranovo verbreitet. Juni.

Satureja pilosa Vel. An sonnigen und steinigem Abhängen oberhalb Karlovo, Mitrisovo und Elensky-Balkan sehr verbreitete Pflanze. Juli, August. (Vergl. Prof. Dr. J. Velenovský: Siebenter Nachtrag zur „Flora von Bulgarien“, 1899, pag. 6.)

Satureja Skorpili Vel. An Felsen der Sučurum bei Karlovo und Sopot sehr häufig. Juli, August.

Cortusa pubens Schott. Auf feuchten, steinigem und grasigen Abhängen überall im Mara-Gidik und Jumruk-Čal verbreitet. Juli blühend.

Daphne Blagayana Fr. Diese schöne Pflanze entdeckte ich im Jahre 1895 am Ambarica und Dobrila im Trojan-Balkan, während dieses Jahres traf ich sie am Kozeta-Stena in grosser Menge. April, Mai.

Daphne Cneorum L. An den Felsen der Mara-Gidik oberhalb Novo-Selo und Murgaš. Juni.

Juniperus Sabina L. Am Fusse des Kalofer-Balkan und Rhodope.

Taxus baccata L. In den Wäldern des Jumruk-Čal, Mara-Gidik, Černi-Osam, Krajuva-Reka im Trojan-Balkan selten.

Orchis papilionacea L. Auf trockenen Grasplätzen und Weiden am Tavorat bei Loveč in grosser Menge. Mai.

Orchis maculata L. Auf Waldwiesen bei Novo-Selo, Ostrec, Beli-Osan. Trojan-Balkan sehr verbreitete Pflanze. Mai, Juni.

Iris virescens Red. An grasigen Stellen in den Weinbergen am Kačica, Derventa bei Trnovo sehr verbreitet. April, Mai.

Scilla amoena L. An grasigen und schattigen Stellen um Trnovo sehr selten. April blühend.

Blechnum spicant Rth. In den Wäldern der Jumruk-Čal und Mara-Gidik oberhalb Novo-Selo sehr verbreitet.

Ophioglossum vulgatum L. Auf Grasplätzen und Waldwiesen um Belovo sehr verbreitete Pflanze.

Lycopodium clavatum L. Auf feuchten Abhängen und Wald-rändern des Turksia-Rät, Usredaka, Svinovete im Mara-Gidik oberhalb Novo-Selo. Juli, August.

Pleven, 12. December 1899.

Bedenkliche „Miscellen über die Alpen-Flora“.

Unter obigem, zwischen Anführungszeichen gestelltem Titel veröffentlichte ein gewisser Johann Ferchl, Apothekerprovisor in Landshut (nicht zu verwechseln mit einem Joh. Ferchl, k. b. Forstmeister a. D., dem Verfasser der Flora von Reichenhall [1877] und von Berchtesgaden [1879]), im 5. Bericht des Botanischen Vereins in Landshut über die Vereinsjahre 1874/75, ersch. Landshut 1876, pag. 33—42, eine Arbeit, welche einer näheren Besichtigung und Besprechung werth erscheint, um sie als etwaige „Quelle“ zu beleuchten!

Der Umstand, dass in derselben, ganz wie in dem Aufsätze Kerner's „Der Einfluss der Winde auf die Verbreitung der Samen im Hochgebirge“ (Zeitschrift des Deutschen Alpenvereins, Bd. II, 1871, pag. 144—172), Pflanzenverzeichnisse als Beitrag zum Studium der Besiedlung von Gletschermoränen gegeben werden, legte es uns bei Bearbeitung unserer Flora von Tirol und Vorarlberg nahe, diese beiden Publicationen zu studiren und zu vergleichen. Dabei stellte sich nun Folgendes heraus: Herr Ferchl copirt, obwohl er stets angibt, in welchem Jahre und Monate er die betreffende Endmoräne „bestiegen“ hatte, Kerner's Listen für drei Punkte: Alpeinergletscher im Stubaiertocke, 2200 m, Schwarzensteingletscher im Zemmgrunde, 2000 m. und Floitengletscher im Zillerthalerstocke, 1600 m (Kerner, l. c. pag. 147). wörtlich, nur mit einigen Modificationen, wie z. B. der interessanten Schreibart „Alpengletscher im Stubai- oder Stubbacherferner“, einer Schwankung in den Höhengoten, ein paar übersehenen Arten und sodann der zweimaligen, durchaus nicht harmlosen Verwandlung von *Pogonatum alpinum* in *Polygonum alpinum* (pag. 37 und 38), also einer für Tirol noch keineswegs sicher gestellten Art.

Sodann verzeichnet unser Autor die Pflanzen der „Endmoräne des Radstätter Tauern“. gibt für dieselbe an: „Kalk“ und — „bestiegen im August 1873 auf der östlichen Seite“. Wir wollen mit dem Verfasser nicht rechten über dessen Ansichten aus der Orographie, Geologie und Touristik, aber das müssen wir annageln: die Pflanzenliste von daselbst ist haarscharf jene von Kerner's Madatschgletscher im Ortlerstock, 2200 m! (p. l. c. pag. 146). Doch nicht genug! Wir finden auch noch eine Liste von „der Endmoräne der blauen Gumpen im Partnachthale bei Partenkirchen, 2200 m (Schiefer [!], bestiegen im Jahre 1874 im Juni vom Hinterathal aus)“ — und siehe! die Liste stimmt Wort für Wort mit jener

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [050](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora von Bulgarien. 14-18](#)