©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Hedysarum macedonicum Bornm.

Von **J. Bornmüller.**

H. macedonicum Bornm. — Sectio *Crinifera* Boiss. fl. Or. II. 812.

Planta perennis, radice crassa et caudicibus lignosis suffruticuloso-caespitosa, adpresse subsericeo-canescens; caulibus numerosis rigidiusculis, adscendentibus vel erectis subpedalibus ramosisque (cum racemis tenuibus longipedunculatis 1,5-pedalibus), saepius quoque abbreviatis et humilibus cum racemis subsolitariis c. 20 cm. altis; foliis 9-12-jugis (maximis 6-8 cm; in specimine minore 3-5 cm tantum longis), jugis plerumque remotiusculis rarius approximatis; foliolis opacis, ellipticis vel obovatis obtusisque, minutis, 3-4(-5) mm longis 1,5-2(-3) mm latis, subtus ut in rhachide adpresse pilosis, supra glabris et minute papillari-punctatis, juvenilibus complicatis sericantibus; pedunculis tenuibus folium longe superantibus; racemo florifero 5-6 cm longo, demum elongato-laxiusculo et 8-10 cm longo; pedicellis brevissimis, tubo calycino brevioribus; bracteis parvis subulatis, sericeis, mox deciduis, in racemi nondum floriferi apice non comato-exsertis; calyce adpresse piloso subsericeo, dentibus inaequilongis, superioribus brevibus, triangulari-lanceolatis, inferioribus anguste lanceolatis et tubum calycinum subaequantibus; corolla intense purpurea 12-15 mm longa, calycem 4-5 mm longum 3-4-plo superante; carina (12-15 m longa) subtus angulo recto infracta vexillo tertia parte longiore; vexillo retuso, glabro; alis calyce 1,5-plo longioribus quam alae paulo et quam carina duplo brevioribus; legumine articulis binis (an semper?) compositis (nondum maturis), praeter indumentum adpressiusculum subtomentoso-canum setis longis violaceis (demum rufescentibus?) obsitis; setis in statu juvenili (articulo 3,5×5 mm lato-longo) dimidiam tantum articuli latidutinem attingentibus, demum probabiliter — uti in omnibus sectionis „*Crinifera*“ speciminibus — valde accrescentibus.

Macedonia centralis (prov. Paeonia): In collibus prope Krivolak, ubi hanc speciem pulchram sectionis e flora Europae nondum notae detexit cl. H. Burgeff (22. V. et 1. VI. 1918).

Unter den 11 bekannten Arten der Sektion „*Crinifera*“, von denen 9 dem Gebiet der „Flora Orient.“ (Boissier) angehören[1]) und restliche 2 in Afghanistan (*H. Bellevii*[*Prain*]*Bornm.*) und Buchara (*H. bucharicum Fedčenko*) beheimatet sind, kommt als nächststehende Art allein das der Flora Kleinasiens und Syriens angehörige *H. pogonocarpum* Boiss. nebst var. *microphyllum* Boiss. (syn. *H. xanthinum Freyn* in Öst. bot. Zeitschr 1892. p. 49) zum Vergleich in Frage, doch besitzt letztgenannte Art ein kurzes abstehendes Indument aller Teile (nicht angedrückt etwas seidenartig), 6-7 (nicht 10-13-)jöchige Blätter, gelbe Blüten und Flügel etwa von Länge des Kelches (nicht halber Länge). Nur die relativ kurzen Kelchzähne (am Ende des jungen Blütenstandes nicht schopfartig hervorragend) und die ziemlich kleinen, kurzen, breiten, ziemlich viel-paarigen (nicht linearen) Fiederblättchen sind beiden Arten eigen.

Unter den europäischen Arten hat unsere Pflanze eine gewisse Ähnlichkeit mit dem aus der Krim beschriebenen, auch aus der Flora Ost-Bulgariens (Šumla = Sumen; leg. F. Milde!) nachgewiesenen *H. tauricum* Pall. der Sektion *Multicaulia*,

[1]) In Boiss. fl. Or. II. noch nicht verzeichnet: *H. candidissimum Freyn* (Bull. Herb. Boiss. V. 607; 1897. *H. candidum Freyn et Sint.* Öst. bot. Zeitschr. 1892 p. 80)

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

das aber — abgesehen von den Sektionscharakteren — auch im blühenden, d. h. nicht fruchtenden Zustand zunächst an den anschnlicheren Blüten, dann aber vor allem an den schmalen fädlich verlängerten Kelchzipfeln (diese doppelt so lang als die Kelchröhre und am Gipfel der noch nicht völlig erblühten Traube etwas schopfig hervorragend) und schließlich an den namhaft größeren (10—13 mm langen) Fiederblättchen auf den ersten Blick zu unterscheiden ist.

Wie mir scheint, ist *H. macedonicum* in dem ganzen noch wenig durchforschten, floristisch hochinteressanten Steppengebiet, das sich von Veles südwärts bis nach Demirkapu und ostwärts bis nach Štip (Ištib) ausdehnt und landschaftlich oft in erschreckender Öde ein ganz orientalisches Gepräge zur Schau trägt, verbreitet, denn, wie mir Herr Garteninspektor Soška brieflich (Belgrad, 11. IV. 1924) mitteilt, kommt sowohl bei Stip und „Sveti Nikola (Ovče Polje)" als auch bei „Sveti Gjorgje a. Vardar" — also unfern unserer Fundstelle Krivolak — ein *Hedysarum* vor, das er als *H. tauricum* Pall. bestimmt habe. Offenbar liegt hier ebenfalls *H. macedonicum* vor.

Von *H. macedonicum* wurden 3 Exemplare verschiedenen Grades der Entwicklung gesammelt; sie liegen im Herbarium des Botanischen Instituts in München aufbewahrt und auch eine Probe davon im Herbar Haussknecht in Weimar.

Weimar, den 25. Februar 1925.

Über eine neue Silene der Flora Mazedoniens.

Von **J. Bornmüller.**

Silene paeoniensis Bornm. (sp. nov.) — Sectio: *Brachypodae* (species carpophoro longiore aliena ad sect. „*Stenophyllae*" transiens). Planta perennis, rupicola, caudicibus brevibus crassis coriaceo-lignosis flavidis undique foliorum rudimentis vetustis vestitis caespites densissimos compactos formans; caulibus foliisque undique pilis brevissimis patentibus hispidulis opaco-subvelutino-cinerascentibus; caulibus pedalibus brevioribusve, tenuiusculis, numerosis, rectis ad medium usque densiuscule foliatis, superne subnudis in paniculam racemiformem pauciflorem exeuntibus; foliis infimis (caulinis) oblongo-spathulatis lanceolatisque, versus basin sensim attenuatis (4-5 mm latis, 20-25 mm longis), summis diminutis angustis sublinearibus (1-2×15-20 mm); cymulorum (3-4) ramulis calyce subaequilongis, alternatim remotis, summis (binis) confertiusculis, 1-3-floris; calyce brevissime velutino-hispidulo, eglanduloso, subclavato-cylindrico c. 14 mm longo, viridi-striato, dentibus hyalino-marginatis triangularibus demum in apicem crassiusculam subvirentem lanceolato-attenuatis, floriferis erectis, fructiferis cernuis vel nutantibus; lamina corollae livida, ad tertiam partem usque bifida, unguibus exsertis; staminibus glabris subexsertis; capsula oblonga carpophoro aequilongo suffulta, e calyce non exserta, matura flavida, (sub lente) minute tuberculata; seminibus subtriangullaribus radiatim tenuissime rugulosis, dorso subcanaliculatis.

Macedonia centralis (prov. Paeonia): In faucium fluvii Babunae praeruptis calcariis prope oppidum Veles (V. 1918 a cl. H. Burgeff collecta).

*β. **depauperata Bornm.,*** floribus subsolitariis terminalibus vel „cymulis" 1-floris valde remotis 2-4.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen des Thüringischen Botanischen Vereins

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: NF_36

Autor(en)/Author(s): Bornmüller Joseph Friedrich Nicolaus

Artikel/Article: Hedysarum macedonicum Bornm. 43-44