

[non *Or. s. Sibth. et Sm.*] = *Or. [Lath.] Nicolai* Rohlena, 3. Beitr. z. Fl. v. Montenegro p. 27 (1903)). Hierher gehört auch die von Brandis (Jahresh. d. naturw. V. d. Trencsiner Com. 1890/91 p. 63), Maly (Verh. z.-b. G. 1904, p. 227) und Protić (Glasn. zem. muz. Bosn. i. Herz. 1900 p. 485) für Westbosnien als *L. sessilifolius* Sibth. et Sm. angegebene Pflanze.

Unsere Exemplare stimmen mit solchen vom Originalstandort (Ig. Bubani, Hb. Univ. Wien) und aus dem Jura völlig überein; das Merkmal des längeren Blattstieles bestätigt sich an Originalen des *L. Nicolai* nicht als konstant. Vgl. im übrigen Grämli, Neue Beitr. z. Fl. d. Schweiz, IV. p. 5. Die Verbreitung stimmt mit der so zahlreicher anderer dem Balkan mit den Westalpen gemeinsamer Pflanzen überein.

Jahrg. 1906, Heft 1, S. 31: Anstatt *Helianthemum italicum* (L.) Pers. und der daselbst angeführten unrichtigen Synonyme setze *Helianthemum rupifragum* Kerner (= *H. marifolium* var. *a. italicum* Grosser, Pflanzenreich, Cistaceae, S. 117 pro part., non *H. italicum* [L.] Pers.). Das echte *H. italicum* ist eine kleinblütige Mediterranpflanze und von *H. penicillatum* Thib. nicht spezifisch verschieden.

Aufzählung der von Herrn Prof. Dr. L. Adamović im Jahre 1905 auf der Balkanhalbinsel gesammelten Pflanzen.

Von Dr. E. v. Halácsy (Wien).

(Schluß.¹⁾)

Crepis Kitaibelii Proel. Montenegro: mt. Orien. Cum specimenibus a Degen nuper in loco classico lectis omnino congruens.

C. setosa Hall. Macedonia: pr. Saloniki.

Picridium macrophyllum Vis. et Panč. Montenegro: mt. Jastrebnica, Orien.

Tragopogon porrifolius L. Macedonia: pr. Vodena.

Scorzonera rosea W. K. Macedonia: mt. Peristeri.

S. hispanica L. Macedonia: pr. Ūsküb.

S. mollis MB. Thracia: pr. Makri.

Podospermum canum C. A. M. Macedonia: pr. Saloniki.

Picris pauciflora Willd. Macedonia: pr. Ūsküb.

Leontodon asper W. et K. Montenegro: mt. Orien, Jastrebnica; Macedonia: pr. Ūsküb.

Seriola aethnensis L. Graecia: pr. Megara.

Scolymus hispanicus L. Macedonia: pr. Ūsküb.

Hedypnois cretica L. Thracia: pr. Makri.

Rhagadiolus edulis Willd. Macedonia: pr. Saloniki.

¹⁾ Vgl. diese Zeitschr. Nr. 5/6, S. 206.

- Campanula versicolor* S. et S. v. *theasala* Boiss. Macedonia: pr. Vodena.
- C. Spruneriana* Hampe. Macedonia: pr. Vladovo.
- C. ramosissima* S. et S. Macedonia: mt. Peristeri.
- C. phrygia* Jauh. et Sp. Macedonia: pr. Saloniki.
- Specularia speculum* L. Macedonia: pr. Saloniki.
- Podanthum limonifolium* (L.) Boiss. Macedonia: pr. Üsküb.
- Hedraeanthus serpyllifolius* (Vis.) DC. Montenegro: mt. Jastrebnica.
- Jasione Heldreichii* Boiss. Macedonia: pr. Üsküb.
- Phillyrea media* L. Macedonia: pr. Veles, Demirkapu.
- Cynanchum acutum* L. Macedonia: pr. Veles.
- Vinca herbacea* W. K. Arcadia: pr. Kriavrissi; Laconia: mt. Taygetos.
- Ramondia Nathaliae* Panč. et Petr. Macedonia: pr. Vladovo.
- Convolvulus silvaticus* W. K. Macedonia: pr. Vodena.
- C. cantabrica* L. Macedonia: mt. Peristeri.
- Symphytum bulbosum* Schimp. Laconia: mt. Taygetos.
- Anchusa undulata* L. Arcadia: pr. Tripolis.
- A. italica* Retz. Macedonia: pr. Saloniki.
- A. variegata* (L.) Lehm. Laconia: mt. Taygetos, pr. Kalamata.
- Cerithe minor* L. Macedonia: pr. Vladovo.
- Echium plantagineum* L. Macedonia: pr. Saloniki; Thracia: pr. Makri.
- E. parviflorum* Moench. v. *erectum* DC. Graecia: pr. Megara.
- Onosma pallidum* Boiss. Macedonia: pr. Vladovo.
- Alkanna tinctoria* (L.) Tausch. Thracia: pr. Makri.
- A. graeca* Boiss. et Spr. Arcadia: pr. Tripolis, Kriavrissi.
- Molikia petraea* (Tratt.) Griseb. Montenegro: mt. Jastrebnica, Orien.
- Lithospermum apulum* L. Thracia: pr. Makri; Arcadia: pr. Kriavrissi.
- Myosotis idaea* Boiss. et Heldr. v. *bocotica* Reut. Macedonia: mt. Athos.
- M. collina* Hoffm. Laconia: mt. Taygetos.
- Cynoglossum pictum* Ait. Macedonia: pr. Saloniki.
- Verbascum undulatum* Lam. β. *integrifolium* (Griseb.) = *V. rigidum* Boiss. et Heldr. Macedonia: pr. Vodena, Saloniki, Vladovo.
- V. Haussknechtii* Heldr. Macedonia: pr. Vodena.
- V. glootrichum* Heldr. et Hausskn. Macedonia: pr. Vodena.
- Linaria parnassica* B. et H. Macedonia: pr. Üsküb.
- L. peloponnesiaca* Boiss. et Heldr. Macedonia: pr. Vladovo.
- L. parviflora* (Jacq.) Macedonia: pr. Saloniki.
- Veronica anagallis* L. Macedonia: pr. Saloniki.
- V. peloponnesiaca* Boiss. et Orph. Macedonia: mt. Athos; Laconia: mt. Taygetos.
- Bellardia trixago* (L.) All. Macedonia: mt. Athos.

- Parentucellia latifolia* (L.) Car. Thracia: pr. Makri; Laconia: mt. Taygetos.
- Euphrasia salisburgensis* Funk. Montenegro: mt. Orien.
- Prasium majus* L. Thessalia: mt. Pelion.
- Teucrium chamaedrys* L. v. *glanduliferum* Haussk. Thessalia: mt. Olympus.
- T. supinum* L. Macedonia: pr. Üsküb.
- T. polium* L. Thracia: pr. Makri.
- Ajuga chia* (Poir.) Schreb. v. *intermedia* Bois. et Orph. Macedonia: pr. Saloniki.
- Salvia horminum* L. Macedonia: pr. Saloniki.
- S. clandestina* L. Thracia: pr. Makri; Macedonia: pr. Saloniki.
- S. argentea* L. Macedonia: pr. Veles.
- Zisiphora capitata* L. Thracia: pr. Makri.
- Lamium bifidum* Cyr. Macedonia: mt. Athos.
- Betonica Jacquini* Gr. et Gdr. Montenegro: mt. Orien.
- Stachys cassia* Bois. Macedonia: pr. Vodena, mt. Athos.
- S. palustris* L. Macedonia: pr. Vodena.
- S. viridis* Bois et Heldr. Macedonia: pr. Vodena.
- S. Freynii* Haussk. Macedonia: pr. Üsküb, mt. Peristeri.
- S. labiosa* Bert. Montenegro: mt. Jastrelica.
- S. fragilis* Vis. v. *rhodopea* Vel. Macedonia: pr. Veles.
- Ballota acetabulosa* (L.) Benth. Euboea: pr. Chalkis.
- Marrubium candidissimum* L. Montenegro: mt. Orien.
- Sideritis scardica* Griseb. Macedonia: in fauce Treska pr. Üsküb.
- S. curvidens* Stapf. Macedonia: mt. Athos.
- Nepeta pannonica* Jacq. Montenegro: mt. Jastrelica.
- Calamintha patacina* Jacq. Macedonia: pr. Vodena.
- Micromeria graeca* (L.) Benth. Euboea: pr. Chalkis.
- Satureia parnassica* Heldr. et Sart. v. *macrophylla* Hal. Montenegro: mt. Orien.
- Satureia variegata* Host. Montenegro: mt. Jastrelica.
- Thymus hirsutus* M. B. Macedonia: in fauce Treska pr. Üsküb.
- T. zygoides* Griseb. Macedonia: pr. Saloniki.
- Lysimachia atropurpurea* L. Macedonia: pr. Demirkapu.
- Asterolinum linum stellatum* (L.) Hoffgg. et Lk. Macedonia: pr. Vodena, Saloniki.
- Primula Columnae* Ten. Macedonia: mt. Peristeri.
- Androsace villosa* L. Albania: mt. Ljuboten in Scardo.
- Globularia alypum* L. Euboea: pr. Chalkis.
- G. bellidifolia* Ten. Montenegro: mt. Jastrelica.
- Goniolimon tataricum* (L.) Bois. Macedonia: pr. Veles.
- Armeria rumelica* Bois. Macedonia: mt. Peristeri.
- A. Adamovicii* n. sp. Caespitosa, glaucescens; rhizomate multicipite; foliis biformibus, dense brevissimeque ciliatis, exterioribus late linearibus, trinerviis, internis longioribus, anguste linea-

ribus, uninerviis; scapis 20—25 cm altis, glabris; capitulis majusculis; involucri pallide scariosi phyllis externis ovato-lanceolatis, acutis, internis ovatis oblongisve, obtusis; cincinnis breviter pedunculatis; floribus pedicellatis, pedicellis inaequalibus, infimo longiore, calycis tubo subaequilongo; calycis tubo ad costas piloso, limbi tubo longioris lobis breviter triangularibus, longe aristatis; corolla alba.

Zwischen *A. undulata* (Ch. et B.) und *A. rumelica* Boiss. gleichsam in der Mitte stehend, von ersterer durch deutlich gestielte Blütenwickel, dreinervige äußere Blätter, von letzterer durch kürzer gestielte Blütenwickel und weiße Blüten, von beiden durch gewimperte Blätter abweichend. Durch letzteres Merkmal nähert sich *A. Adamovicii* der Varietät *graeca* Beck der erstgenannten Art und der *A. rhodopea* (Vel.), deren Blätter aber auf der ganzen Fläche behaart sind; übrigens haben beide sitzende Wickel und rosa Blüten. *A. canescens* Host und *A. majellensis* Boiss. unterscheiden sich durch kahle Blätter, sitzende Wickel und purpuree Blüten.

Macedonia: mt. Kaimakčalan. Jul.-Aug.

Plantago arenaria W. K. Macedonia: pr. Saloniki.

P. montana Lam. Albania: mt. Ljuboten in Scardo; v. *graeca*

Hal. Macedonia: mt. Kaimakčalan.

P. sericea W. K. Montenegro: mt. Jastrebica.

P. capitata Presl. Macedonia: pr. Ūsküb.

P. lagopus L. Thracia: pr. Makri.

P. Bellardii All. Macedonia: pr. Vladovo, Saloniki.

P. media L. v. *epirotica* Hal. Montenegro: mt. Orien.

Polygonum alpinum All. Albania: mt. Ljuboten in Scardo.

Thymelaea hirsuta (L.) Endl. Euboea: pr. Chalkis.

Th. tartonraira (L.) All. Euboea: pr. Chalkis.

Thesium alpinum L. Albania: mt. Ljuboten in Scardo.

Aristolochia rotunda L. Macedonia: pr. Vodena.

Andrachne telephioides L. Macedonia: pr. Vodena.

Euphorbia apios L. Arcadia: pr. Kriavrisi.

E. helioscopia L. Macedonia: pr. Saloniki.

E. thessala Form. Macedonia: pr. Ūsküb.

E. graeca Boiss. Macedonia; pr. Vodena; Graecia: pr. Megara.

E. exigua L. Macedonia: pr. Saloniki.

E. peploides Gou. Euboea: pr. Chalkis.

Quercus aegilops L. Thracia: pr. Raduma.

Qu. macedonica DC. Macedonia: pr. Ūsküb.

Salix amplexicaulis Ch. et B. Macedonia: mt. Peristeri.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. Macedonia: pr. Ūsküb.

Orchis papilionacea L. Macedonia: pr. Vodena.

O. pauciflora Ten. Macedonia: mt. Athos.

Iris germanica L. Macedonia: mt. Athos.

I. cretica Janka. Arcadia: pr. Kriavrisi.

Gynandriris sisyrinchium (L.) Parl. Euboea: pr. Chalkis.

- Gladiolus bysantinus* Mill. Macedonia: pr. Vodena.
- Romulea bulbocodium* (L.) Seb. et Maur. Macedonia: pr. Saloniki.
- Crocus Sieberi* Gay. v. *atticus* Orph. Macedonia: mt. Athos.
- Asparagus acutifolius* L. Macedonia: pr. Veles.
- A. verticillatus* L. Macedonia: pr. Ūsküb.
- Asphodelus fistulosus* L. Graecia: pr. Megara.
- Fritillaria graeca* Bois. et Spr. Laconia: mt. Taygetos.
- Tulipa alpestris* Jord. et Fourr. Macedonia: mt. Athos.
- Gagea arvensis* (Pers.) Schult. Macedonia: mt. Athos.
- Lloydia graeca* (L.) Kunth. Laconia: mt. Taygetos.
- Ornithogalum tenuiflorum* Guss. Macedonia: pr. Ūsküb.
- O. montanum* Cyr. Macedonia: mt. Peristeri.
- O. nutans* L. Macedonia: mt. Athos.
- Leopoldia comosa* (L.) Parl. Macedonia: mt. Athos; Euboea: pr. Chalkis.
- Allium margaritaceum* S. et S. Macedonia: pr. Demirkapu.
- A. rotundum* L. Macedonia: pr. Vodena.
- A. pulchellum* Don. Montenegro: mt. Jastrelica, Orien; Macedonia: pr. Ūsküb, Demirkapu.
- A. paniculatum* L. Macedonia: pr. Ūsküb.
- A. saxatile* M. B. Montenegro: mt. Orien.
- A. moschatum* L. Macedonia: pr. Ūsküb.
- Juncus inflexus* L. Macedonia: pr. Vodena.
- J. articulatus* L. Macedonia: pr. Demirkapu.
- Carex laevis* Kit. Thessalia: mt. Olympus.
- C. erythrostachys* Hoppe. Thracia: pr. Makri.
- C. distachya* Desf. Thracia: pr. Makri.
- Phleum montanum* C. Koch. Macedonia: pr. Ūsküb.
- P. phleoides* (L.) Simk. Macedonia: pr. Veles.
- Echinaria capitata* (L.) Desf. Macedonia: pr. Saloniki.
- Sesleria nitida* Ten. v. *stenophylla* Beck. Montenegro: mt. Jastrelica.
- Cynosurus echinatus* L. Macedonia: pr. Vodena.
- Agrostis alba* L. v. *diffusa* (Host). Albania: mt. Ljubeten in Scardo; v. *coarctata* (Hoffm.). Macedonia: mt. Peristeri.
- A. verticillata* Vill. Macedonia: pr. Demirkapu.
- A. nobilis* Denot. Montenegro: mt. Jastrelica.
- Polypogon monspeliense* (L.) Desf. Macedonia: pr. Demirkapu.
- Lasiagrostis calamagrostis* (L.) Lk. Macedonia: pr. Ūsküb.
- Stipa pennata* L. v. *pulcherrima* (C. Koch). Macedonia: pr. Veles, Vodena.
- S. Fontanesii* Parl. Graecia: pr. Megara.
- S. tortilis* Desf. Graecia: pr. Megara.
- Avena barbata* Brot. Macedonia: pr. Vladovo, Vodena.
- Avenastrum compactum* (Bois. et Heldr.) Hal. Montenegro: mt. Jastrelica.

Trisetum myrianthum (Bert.) Fisch. et Mey. Macedonia: pr. Vodena.

Koeleria grandiflora Bert. Montenegro: mt. Jastrebica.

K. Simonkaii Adam. v. *macedonica* Domin. Macedonia: pr. Veles.

K. gracilis Pers. Macedonia: pr. Ūsküb, Vodena.

Dactylis glomerata L. Macedonia: mt. Kaimakčalan.

Melica minuta L. Attica: pr. Daphni.

Vulpia ciliata (Danth.) Lk. Graecia: pr. Chalkis Euboeae, mt. Lycabettus Atticae.

Bromus crassipes n. sp. Perennis, caespitosus; rhizomate crasso, multicipite, nigrescente, vaginis demum in fibras laxè reticulatim connexas solutis arcte tecto; culmis etalis, rigidis, erectis, brevissime puberulis, foliisque glaucovirentibus; foliis rigidulis, involutis, vaginisque minutissime puberulis pilisque patentibus longis obtusis; ligula brevissima; paniculae amplae, flaccidae ramis patulis, inaequilongis, elongatis, infimis 3—5 nis, 1—3 spiculatis, superioribus 3—2 nis, saepius unispiculatis; spiculis 5—9 floris, in ramis plurispiculatis pedunculis suis aequilongis vel longioribus, ramo ipso multo brevioribus; spiculis dense villosis; glumis inaequalibus, lanceolatis, acutis, margine hyalinis, flosculo proximo dimidio brevioribus; palea inferiora lanceolata, sub apice breviter bidentata arista dimidio breviorè instructa; palea superiore lanceolata, acuta, inferiore triente breviorè.

E grege *B. erecti* vaginis emarcidis in fibras intertextas solutis differunt: *B. macedonicus* Deg. et Dörf. foliis planis vaginisque parce velutino-puberulis, nec patentè longe pilosis, spiculis parce hirtulis, brevius aristatis; *B. moesiacus* Vel. indumento foliorum similis, spiculis brevissime velutino-tomentellis, glumis superioribus mucronato-aristatis; *B. lacmonicus* Hausk. panicula stricta, erecta, depauperata; *B. fibrosus* Hack. spiculis glabris vel adpresso pilosis; *B. variegatus* M. B. spiculis glabris vel adpresso hirtis; *B. barcensis* Simk. spiculis sericeo-pubescentibus; *B. tomentellus* Bois. indumento velutino-tomentello.

Macedonia: pr. Veles (Kjöprula). — Jun. Jul.

B. sterilis L. Thracia: pr. Dedeagac.

B. madritensis L. Graecia: pr. Megara.

B. squarrosus L. Macedonia: pr. Ūsküb.

Festuca spadicea L. Macedonia: mt. Kaimakčalan.

F. croatica Kern. Montenegro: mt. Jastrebica.

F. xanthina R. et Sch. Macedonia: pr. Veles.

F. rubra L. Macedonia: mt. Peristeri.

F. dalmatica (Hack). Macedonia: pr. Veles.

F. glauca Lam. Macedonia: mt. Peristeri; Montenegro: mt. Jastrebica.

F. valesiaca Schleich. Macedonia: pr. Ūsküb.

F. laevis (Hack.). Albania: mt. Ljuboten in Scardo.

Brisa maxima L. Macedonia: pr. Vodena.

Poa nemoralis L. Thessalia mt. Olympus.

P. alpina L. Macedonia: mt. Kaimakçalan.

P. pseudocoenocinna Schur. Macedonia: mt. Peristeri, pr. Saloniki.

P. Timoleontis Heldr. Thracia: pr. Makri; Macedonia: pr. Saloniki.

Aegilops cylindrica Host. Macedonia: pr. Veles.

Ae. biuncialis Vis. Graecia: pr. Megara.

Haynaldia villosa (L.) Schur. Macedonia: pr. Veles.

Triticum cristatum L. Macedonia pr. Üsküb.

Taxus baccata L. Macedonia: mt. Kaimakçalan.

Equisetum maximum Lam. Macedonia: pr. Vodenä.

Asplenium ruta muraria L. Thessalia: mt. Olympus.

Eine neue Hybride *Centaurea Haynaldii* Borb. × *plumosa* Lam. = *Centaurea Vossii* Justin.

Von Oberlehrer R. Justin (Vrants).

Diagnosis. Perennis. Caulis erectus, angulatus, floccosus, simplex vel ramosus. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia, viridia vel canescentia, lanceolata, denticulata. Capitula singularia, foliis supremis suffulta. Appendices squamarum scariosae, fuscae, plus vel minus fimbriatae. Corollae purpureae. Achenia papposa. Floret: Augusto ad Septembrem.

Wurzelstock dicklich, mit langen, bräunlichen Fasern besetzt, aufsteigend, ein- bis mehrköpfig. Stengel steif aufrecht, bis $\frac{1}{2}$ m hoch, kantig, mit Weißflocken und kurzen Haaren schütter besetzt, einfach oder im oberen Teile in wenige, kurze Äste geteilt. Blätter wechselständig; die Grundblätter in einen ziemlich langen Stiel verschmälert, zur Blütezeit meist schon vertrocknet, die Stengelblätter sitzend, an einköpfigen Exemplaren schmal, an mehrköpfigen zumeist breitlanzettlich, entfernt gezähnt und in eine längliche Spitze ausgezogen. Alle Blätter grünlich, oft, besonders unterhalb, graulich, auf den Flächen mit angedrückten Haaren und am Rande auch mit Wollflocken spärlich besetzt. Blütenköpfe einzeln an der Spitze der Äste, rundlich, 20—25 cm im Durchmesser, mit Hochblättern besetzt. Hüllschuppen grünlich, parallelnervig, von den Anhängseln bedeckt. Anhängsel ziemlich groß, rundlich, trockenhäutig, heller oder dunkler, zumeist aber kastanienbraun, in längere oder kürzere, bleichendige, schlingelige Fransen geteilt. Blüten purpurn, die randständigen strahlend. Achenen gelblichgrau, weichhaarig, mit einem kurzen, $\frac{1}{2}$ —1 mm langen, zweizeiligen, ungleichstrahligen Pappus gekrönt.

Analog anderen Hybriden der *Centaurea*-Arten kann man auch bei dieser die Wahrnehmung machen, daß etliche Exemplare, mit geteiltem, mehrblütigem Stengel, nur an den unteren Partien

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Osterreichische
Botanische Zeitschrift = Plant
Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Halacsy [Halácsy]
Eugen von

Artikel/Article: Aufzählung der von

Herrn Prof. Dr. L. Adamovic im Jahre
1905 auf der Balkanhalbinsel
gesammelten Pflanzen. 277-283