

# Deutsche botanische Monatsschrift.

Zeitung für  
Systematiker, Floristen und alle Freunde der  
heimischen Flora.

Zugleich Organ des botanischen Vereins in Nürnberg und der  
Thüringischen botanischen Tauschvereine in Pforta bei Kösen  
und in Arnstadt.

Herausgegeben

von

**Prof. Dr. G. Leimbach**

Direktor der Realschule zu Arnstadt.

Erscheint monatlich in der Stärke von mindestens einem Druckbogen und kostet innerhalb des deutschen Reiches im Jahr 6 Mark, in Österreich-Ungarn 3 Gulden 80 kr., im Ausland 7 Mark und 50 Pf., in Nordamerika 2 Dollars, gleichviel, ob bei dem Herausgeber oder bei der Post [No. 1523 der Zeitungspreisliste] die Bestellung erfolgt. Im Buchhandel beträgt der Ladenpreis 8 Mark.

---

VIII. Jahrg. Nr. 11. 12.      November.    Dezember.      1890.

---

**Inhalt:** Formánek, Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien. Freyn, Ranunculaceae aus dem westlichen Nord-Amerika. Kneucker, Botanische Wanderungen im Berner Oberland und Wallis. Petzold, Volkstümliche Pflanzennamen. v. Holle, Beobachtungen betr. Hieracium praecox II. basalticum C. H. Schultz. Botanische Sammlungen. Botanische Zeitschriften. Empfangsbescheinigung. Anzeigen.

---

## Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien.

Von Dr. Ed. Formánek, k. k. Professor in Brünn.

(Forts. von No. 5, 6, S. 72 d. Jahrg.)

*Allium carinatum* L. B. Coška bei Vranja, Banja und Izera in S.

*A. flavum* L. Uskub, Demirkapu, Salonichi und Kerečkiöj in M.

*A. moschatum*. Dervent Balkan bei Salonichi in M., Velestino in Th.

*Asparagus acutifolius* L. Uskub, B. Rastavac bei Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Langaza und Kerečkiöj in M., Volo, Portaria, Kapurna, Kalabaka, Kolkimilitairi im Peneiosthale in Th.



- A. officinalis* L. Larissa in Th.  
*Polygonatum verticillatum* All. Kosmovački Smrdaň auf der Suha pl. (I. Ilić) und Gorn. Studena in S.  
*Ruscus aculeatus* L. Demirkapu, Salonichi und Kerečkiöj in M., Portaria, Kapurna und Kalabaka in Th.  
*Veratrum album* L. Golemi kamen (I. Ilić) Kosmovački Smrdaň u. a. O. auf der Suha pl., Kaserne Zygos 1551 m, Ochsa Despot über 1700 m und Chaliki im P.  
*Butomus umbellatus* L. Sümpfe Karačair bei Larissa und Wiesengraben bei Trikala in Th.  
*Alisma Plantago* L. Ristovac in S., Karačair bei Larissa, Trikala in Th.  
*Orchis maculata* L. Studena in S. (I. Ilić) im Ossag. c. 1500 m in Th.  
*Epipactis palustris* Crantz. Velitsäna im P.  
*Galanthus nivalis* L. Vranja in S.  
*Euphorbia chamaesyce* L. Salonichi in M., Volo in Th.  
*E. myrsinites* L. Uskub, häufig bei Demirkapu, B. Bulifra und Plessidi c. 1600 m bei Volo, Kapurna, Selicany c. 1700 m und Spilia im Ossag., Velestino, H. Kastania und Kolkimilitairi im Peneiosthale, nicht selten im P. so: Malakasi, Said Pascha H., Ochsa Despot c. 1800 m, Thal des Aspropotamos bei Chaliki, Lepenica, Koturi, Velitsäna, Vendišta und Kastania. Für Plessidi schon Heldreich.  
*E. alepica* L. Uskub, Demirkapu, Salonichi und Kapudži in M., Volo, Larissa, Makrychori, Velestino und Karditza in Th.  
*E. falcata* L. Sičevo, Bela Palanka (I. Ilić) und Ristovac in S., Uskub, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M., Malakasi im P.  
*E. graeca* Boiss. flor. I 5. p. 53. Salonichi teste Halácsy, H. Dervent und Langaza in M., Volo in Th.  
*E. cyparissias* L. Vranja in S., Uskub in M.  
*E. esula* L. Banja und Ristovac in S., Demirkapu in M.  
*E. salicifolia* Host. Vranja in S.  
*E. amygdaloides* L. Banja in S., B. Rastavac bei Demirkapu in M.  
*E. helioscopia* L. Vranja in S., Selicany im Ossag. über 1600 m.  
*E. platyphyllos* L. f. *integerrima* mihi, mit ganzrandigen Blättern. Vis breg und a. O. bei Sičevo in S. Var. *literata* Jacq. Fl. croat. p. 1001, auf steinigen und sonnigen Hügeln bei Uskub und Demirkapu in M., Velestino und Trikala in Th.



*Crozophora tinctoria* A. Juss. ten. euph. 28. Salonichi in M., Volo und Velestino in Th.

*Buxus sempervirens* L. Uskub und Demirkapu in M., Kastania in Th.

*Ostrya carpinifolia* Scop. Vranja und Banja in S., Thal des Aspropotamos, Velitsäna und Kastania im P.

*Corylus Avellana* L. Kastania im P.

*Fagus silvatica* L. Banja in S., Selicany und Spilia im Ossag, Chaliki und Kastania im P.

*Castanea sativa* Mill. Einzeln auf Coška bei Vranja in S., in Beständen bei Vendišta und Kastania im P.

*Quercus coccifera* L. Salonichi, Kerečkiöj und Kapudži in M., gemein in ganz Th. Var. *adpressa* Form. =  $\beta$  *integri folia* Boiss. fl. orient. IV, p. 1169. Blätter ganzrandig oder sehr kurz gezähnt, Stacheln der Cupula angedrückt. Am Wege zwischen Kalyvia und Kapurna bei Volo in Th.

*Q. Cerris* L. Banja und Długa luka in S.

*Q. Haar* Ky. Var. *atrichoclados* Borb. et Bornm. Larissa in Th. determ. Borbás. Var. *pinnatipartita* Boiss. In silvaticis ad Velestino Th.

*Q. Budensis* Borb. 1879 = *Q. ambigua* Kit. non alior. H Kukleus u. a. O. im Peneiosthale in Th., teste Borbás.

*Q. austriaca* W. Velitsäna im P. fide Borbás.

*Q. crispata* Stev. Demirkapu in M., Kalabaka in Th.

*Q. pinnatifida* Gm. Plessidi c. 1500 m nächst Volo in Th.

*Q. pedunculiflora* C. Koch. Makrychori, Baba, Trikala u. Kalabaka in Th.

*Salix incana* Schrank. Malakasi, Velitsäna und Vendišta im P.

*Populus pyramidalis* Rez. Banja in S., Uskub in M., Volo und Larissa in Th.

*Platanus orientalis* L. Demirkapu, Salonichi und Kerečkiöj in M., Volo, Portaria, Larissa, Ambelakia, Hadži Obasi, Makrychori, Velestino, Kalabaka, H. Kuraneos u. a. O. im Peneiosthale im P.

*Celtis australis* L. Volo, Velestino und Trikala in Th.

*Juglans regia* L. Häufig kultiviert, wie wild bei Portaria in Th.

*Rumex Acetosa* L. Makrychori in Th.

*R. conglomeratus* Schreb. Selicany c. 1600 m. und Spilia im Ossag.

*R. pulcher* L. Volo, Kapurna und Velestino in Th.

*Polygonum lapathifolium* L. Velitsäna im P.

*P. Persicaria* L. Velestino in Th.



- P. aviculare* L. Gemein im b. G.  
*P. litorale* Link. Salonichi und Kerečkiöj in M., Trikala und H. Kuraneos in Th.  
*P. Convolvulus* L. Velestino in Th.  
*Atriplex hortensis* L. Demirkapu in M. quasi sponte occurrit.  
*Schizotheca hastata* Čelak. Uskub in M.  
*Sch. patula* Čelak. Demirkapu in M.  
*Sch. oblongifolia* Čelak. = *Atriplex tartarica* Aut. non L. Ristovac in S., Velestino in Th.  
*Sch. tatarica* Čelak. Vranja in S., Uskub in M., Volo, Larissa und Trikala in Th.  
*Chenopodium album* L. Häufig im b. G., auf Plessidi bei Volo c. 1600 m.  
*Ch. Botrys* L. Vranja, Banja und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent in M. Larissa, Makrychori, Velestino, Orman-Magoula, Farsalos, Trikala, H. Kastania, Kolkimilitairi u. a. O. im Peneiosthale, Malakasi im P. in Th.  
*Salsola Kali* L. Uskub, Demirkapu, Kapudži, Salonichi, H. Dervent und Langaza in M. — Volo und Larissa in Th. (Heldreich.)  
*Polycnemum majus* ABr. Vranja und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu und Salonichi in M., Trikala und Kalabaka in Th.  
*Phytolacca decandra* L. Velestino und Kalabaka in Th.  
*Amarantus retroflexus* L. Demirkapu in M., Larissa, Selicany c. 1600 m, Velestino, Karditza und Trikala in Th.  
*A. silvestris* Desf. Trikala in Th.  
*Urtica dioica* L. Vranja in S. Selicany c. 1600 m im Ossag., Velestino, Trikala, Said Pascha, Zygos 1551 m, Lepenica und Velitsäna im P. in Th.  
*Parietaria judaica* L. Volo deter. Halácsy, Velestino und Kalabaka in Th.  
*Ficus Carica* L. Häufig in M. und Th. kultiviert. Wild am Eisenbahndefilé bei Demirkapu, Strumnitze, Mirovce, Salonichi, H. Dervent, Kerečkiöj in M., B. Bubulifra u. a. O. bei Volo, Larissa, Ossag., Ambelakia, Hadži Obasi, Velestino, Kastellberg u. a. O. bei Trikala und Kalabaka in Th.  
*Morus alba* L. und *M. nigra* L. Nicht selten im b. G. kultiviert.  
*Daphne Laureola* L. Studena in S.



*D. oleoides* Schreb. Th. montana: Ossag. c. 1800 m, auch bei Selicany und Spilia; Zygos, Dokimi 1900 m und Ochsa Despot im P.

*Thymelaea arvensis* Lamk. Uskub und Demirkapu in M., Kastellberg in Trikala in Th.

*Osyris alba* L. Portaria, Volo und Kabalaka in Th.

*Comandra elegans* Rehb. f. ic. germ. XI 547. B. Coška bei Vranja in S., Uskub in M.

*Viscum album* L. Spilia im Ossag.

*Asarum europaeum* L. Vranja in S.

*Cucurbita Pepo* L. Wird nicht selten im g. b. G. gebaut.

*Citrulus vulgaris* Schrad. Salonichi in M.

*Ecbalion elaterium* Rich. = *Momordia elaterium* L. Nicht selten gebaut und verwildert: so Demirkapu, Salonichi, Volo, Portaria, Kapurna, Larissa, Ambelakia, Makrychori, Velestino, Trikala und Kalabaka.

*Jasione montana* L. B. Coška bei Vranja.

*Podanthum limoniifolium* S. et Sm. Uskub in M.

*Campanula rotundifolia* L. Var. *angustifolia* Lam. Golemi kamen und Kosmovački Smrdaň auf der Suha pl. in S.

*C. bononiensis* L. Auf den Abhängen und fast auf allen Spitzen der Suha pl., Bela Palanka in S., H. Kriavris u. a. O. im Peneiosthale.

*C. Trachelium* L. Häufig im b. G. Var. *parviflora* Form. Blüten um die Hälfte (und mehr) kleiner als beim Typus, Kelche dicht abstehend behaart, Kelchzipfel lineal-lanzettlich. Blätter ziemlich derb. Ganze Pflanze kleiner und gedrungener als die nördliche Pflanze. B. Coška bei Vranja, Banja in S., Spilia im Ossag. H. Kuklëus u. a. O. im Peneiosthale.

*C. patula* L. Plačevica und Coška bei Vranja in S.

*C. Rapunculus* L. Gorn. Studena, Ravno Buče auf der Suha pl. über 1000 m (I. Ilić), Vranja in S., Salonichi und Kerečkiöj in M., Volo, Plessidi b. 1500 m in Th.

*C. expansa* Friv. 1836. Malakasi teste Halácsy und Ochsa Despot c. 1200 m im P.

*C. persicifolia* L. Ravno Buče über 1000 m (I. Ilić) Vranja und Banja in S.

*C. scutellata* Grsb. = *C. macedonica* Boiss. ms. Nicht selten bei Kalabaka, neu für Thessalien (teste Halácsy) und nach schon etwas verwelkten Exemplaren auch bei Banja und Długa luka in S., dann auch neu für S.

*C. Cervicaria* L. Sičevo (I. Ilić.)

*C. lingulata* W. et Kit. B. Plačevica und Coška bei



Vranja in S., Salonichi, H. Dervent, Dervent Balkan, Langaza und Kerečkiöj in M., Dokimi über 1800 m im P.

*C. pyramidalis* L. Häufig am Eisenbahndefilé bei Demirkapu in M.

*C. sibirica* L. Bela Palanka in S.

*C. Hawkinsiana* Heldr. et Hausskn. in Held. Herb. graec. norm. No. 856 teste Halácsy, Malakasi, Said Pascha und Zygos 1551 m im P.

*Xanthium strumarium* L. Vranja und Banja in S. Uskub, Demirkapu, Salonichi in M., Volo, Karditza, Trikala, H. Kriavris im Peneiosthale, Kastania im P. in Th.

*X. spinosum* L. Sičevo, Jelašnica, Bela Palanka (I. Ilić) Vranja, Banja, Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi Kerečkiöj in M. Verbreitet in der th. Ebene (Heldreich) selbst noch bei Koturi im P.

*Lapsana communis* L. Banja in S., Velitsäna im P.

*Cichorium Intybus* L. Gemein im g. b. G.

*Crepis foetida* L. Vranja u. Ristovac in S., Uskub in M. Malakasi, Vendišta und Kastania im P.

*C. grandiflora* Tausch. Auf dem Plateau der Suha pl. (S. Petrović), hier fast überall, so Grob, Golemi kamen, Šibecki livadi und Kosmovački Smrdaň.

*C. neglecta* L. Chaliki, Lepenica und Velitsäna im P.

*Hieracium boreale* Fr. B. Coška bei Vranja in S.

*H. umbellatum* L. Bela Palanka (I. Ilić) B. Coška bei Vranja in S.

*H. vulgatum* Fr. Kosmovački Smrdaň auf der Suha pl. in S.

*H. stipulosum* Reichb. = *H. stuppeum* Fr. Uskub und Demirkapu in M.

*H. pannosum* Boiss. Malakasi, Dokimi 1900 m, Velitsäna, Vendišta und Kastania im P.

*H. pilosella* L. Verbreitet im b. G., bis zu den höchsten Gipfeln, so: Suha pl., Plessidi und Dokimi 1903 m.

*Mulgedium alpinum* Less. Kosmovački Smrdaň u. a. O. auf der Suha pl.

*M. sonchifolium* Vis. et Panč. Suha pl. (S. Petrović), hier namentlich häufig am Kosmovački Smrdaň und dessen Abhängen.

*Sonchus laevis* Vill. Verbreitet im b. G.

*S. asper* All. Vranja in S. Malakasi und Koturi in P.

*Prenanthes purpurea* L. Ravno Buće bei Studena (I. Ilić) und Vranja in S.

*Lactuca muralis* Gärtner. Vranja und Banja in S.



*L. saligna* L. Vranja und Ristovac in S., Uskub in M., Volo, Plessidi über 1500 m, Demirli, Trikala, Malakasi und Velitsäna im P.

*L. viminea* Presl. Malakasi im P.

*L. Scariola* L. Vranja in S., Uskub und Demirkapu in M., Larissa, Hadži Obasi, Demirli, Trikala und Koturi in Th.

*L. quercina* L. Kerečkiöj in M.

*L. virosa* L. Volo, Larissa, Velestino und Trikala in Th.

*Chondrilla juncea* L. Vranja und Banja in S., Uskub, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M., Volo, Portaria, Plessidi bei 1500 m, Kalyvia, Larissa, Selicany bei 1600 m. Ambelakia, Baba, Hadži Obasi, Makrychori, Velestino, Trikala, Kalabaka, Peneiosthal, Kastania im P. in Th.

*Taraxacum officinale* Web. Uskub in M., Ossag. c. 1700 m.

*Hypochoeris radicata* L. B. Plačevica bei Vranja in S., Plessidi c. 1600 m, Velestino, Malakasi c. 1500 m im P. in Th.

*Leontodon asper* Reichb. Eisenbahndefilé bei Demirkapu in M. Kalabaka in Th.

*Picridium vulgare* Dsf. Demirkapu und Salonichi in M., Volo, Portaria, Kalyvia, Kapurna, Velestino und Trikala in Th.

*Picris hieracioides* L. Vranja in S., Demirkapu in M., Malakasi und Koturi im P.

*Zacyntha verrucosa* Gärtn. Kapurna in Th.

*Tragopogon orientalis* L. Ristovac in S.

*T. major* Jacq. Gorica bei Niš, Sičevo in S. (I. Ilić).

*Erigeron acer* L. B. Plačevica bei Vranja in S., Ochsa Despot c. 1700 m und Vendišta im P.

*E. canadensis* L. Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Langaza in M., Volo, Larissa, Ossa c. 1600 m, Hadži Obasi, Makrychori, Velestino, Trikala und Kalabaka in Th.

*Bellis perennis* L. Said Pascha im P. c. 1400 m.

*Solidago Virga aurea* L. Studena (I. Ilić) Vranja und Banja in S.

*Asteriscus aquaticus* Less. syn. 210. Salonichi (det. Halácsy) H. Dervent und Kapudži in M., Larissa, Hadži Obasi, Baba und Velestino in Th.

*Inula Conyza* DC. B. Coška u. a. O. bei Vranja und Banja in S., Uskub, B. Rastavac bei Demirkapu in M., Kalabaka, H. Kuraneos u. a. O. im Peneiosthale in Th.

*I. candida* Cass. Eisenbahndefilé bei Demirkapu und Strumnitze in M., Velestino in Th.



*I. Oculus Christi* L. Studena (I. Ilić), Kosmovački Smrdañ und Abhänge der Suha pl., Bela Palanka in S., Kastellberg bei Trikala, Zygos, Dokimi über 1800 m, Velitsäna und Vendišta im P.

*I. salicina* L. W. Leštak bei Studena (I. Ilić) Kosmovački Smrdañ und Abhänge der Suha pl., Banja in S.

*Pulicaria vulgaris* Gärt. Vranja und Banja in S., Karačajir u. a. O. bei Larissa, Velestino, Karditza, Trikala und Kalabaka im P.

*P. dysenterica* Gärt. Gemein im g. b. G., auch in höheren Lagen, so: Malakasi über 1400 m, Koturi, Velitsäna u. a. O. im P.

*Bidens tripartitus* L. Długa luka und Ristovac in S., Trikala in Th.

*B. cernuus* L. Demirkapu in M.

*Anthemis tinctoria* L. Vranja und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Dervent Balkan, Langaza, Kerečkiöj in M., Volo, Plessidi c. 1600 m, Spilia über 1600 m und Ambelakia im Ossag., H. Kuraneos im Peneiosthale, Malakasi und Kastania im P.

*A. austriaca* Jacq. Vranja in S., Demirkapu in M. Volo und Kapurna in Th.

*A. arvensis* L. Trikala und Malakasi im P. c. 1400 m.

*A. Cotula* L. Kerečkiöj dagh bei Salonichi in M. Dokimi c. 1900 m im P.

*Matricaria Chamomilla* L. Banja in S., Portaria bei Volo, Orman-Magoula und Farsalos in Th.

*M. trichophylla* Boiss. Var. *discoidea* Zygos im P. 1551 m.

*Chrysanthemum segetum* L. Kapurna und Baba in Th.

Ch. *Parthenium* Pers. Sehr zerstreut und nur in höheren Lagen: Ravno Buče bei Gorn. Studena c. 1500 m, Koturi, Thal des Aspropotamos bei Vendišta und Kastania im P.

Ch. *Tanacetum* Karsch. Vranja, Banja, Długa luka und Ristovac in S., Demirkapu in M.

*Achillea distans* W. Kit. Ravno Buče im Aufstieg auf die Suha pl. in S.

*Achillea carinata* Form. spec. nov. Planta albo-cinerea. Caules 1—2, erecti vel adscendentes, rigidi, angulato-striati, — 52 cm alti foliisque albolanato-tomentosi, superne corymbum magnum, compositum, polycephalum ferentes. Folia radicalia in rosulam congesta, petiolata, ambitu oblongo-lanceolata, increscentia pinnatisecta, — 11 cm longa, segmenta magna, ovato-lanceolata, basi lata decurrentia, pinnatifida, caulinea ambitu ovato-lanceolata vel lanceolata —



6 cm longa, superiora breviora, segmentis ovatis vel lanceolatis, basi lata decurrentibus, integerrimis vel crenatodentatis. Capitula magna, rotundato-ovata, sulcata, radio quinquefloro, ligulis albis. Phylla involucris ovata, obtusa, intus excavata, dorso acute carinata, exteriora et media dense hirsuta, intima puberula. Radix fibrosus. Habitat in collibus et petrosis circa Demirkapu, Macedoniae, Julio 1889.

*A. tanacetifolia* All. Differt foliiforma, florum corymbodense, capitulis, phyllis involucris ovatis, obtusis, intus excavatis, extus acute carinatis.

*A. Millefolium* L. Verbreitet im b. G., in höheren Lagen: Velitsäna im P.

*A. pannonica* Scheele, Malakasi und Zygos 1551 m im P.

*A. lanata* Rehb. B. Plačevica bei Vranja in S.

*A. setacea* W. Kit. pl. rar. I 82. Selicany über 1600 m und Spilia im Ossag.

*A. nobilis* L. B. Coška bei Vranja in S., Velitsäna und Kastania im P.

? *A. fitiloba* Freyn. Portaria bei Volo in Th.

*A. clypeolata* Sm. Kosmovački Smrdañ auf der Suha pl. und Abhänge derselben bei Mokra, Vranja und Banja in S.

*A. coarctata* Poir. Syll. 9. Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M.; Plessidi (Heldreich) bis c. 1500 m, Volo, Portaria, Kapurna, Trikala, Kalabaka, H. Kriavris in Th.

*A. sericea* Jank. Uskub, Demirkapu, Salonichi, Dervent Balkan und Kerečkiöj in M., Plessidi c. 1500 m und Kapurna in Th.

*Artemisia vulgaris* L. Vranja, Banja und Ristovac in S., Demirkapu in M., Trikala, Velitsäna im P. in Th.

*A. camphorata* Vill. Lehnen bei Mokra in S., Portaria bei Volo, Karditza, Dokimi über 1800 m, Lepenica und Koturi im P. in Th.

*A. campestris* L. Demirkapu in M. — Plessidi, Larissa (Heldreich) und Kalabaka in Th.

*A. scoparia* W. K. Vranja und Długa luka nächst Banja in S., Uskub und Salonichi in M.

*Filago pyramidata* L. Var. *canescens* Jord. (spec.) B. Plačevica bei Vranja und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi und Kerečkiöj in M. Volo, Koryza, Portaria, Velestino, Trikala, Kalabaka, H. Kastania, H. Kuraneos, H. Kuklëus u. a. O. im Peneiosthale in Th.

*F. gallica* L. = *F. tenuifolia* Presl. Larissa und Makrychori in Th.



*F. arvensis* L. Vranja in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi und Kerečkiöj in M., Plessidi bei Volo über 1500 m, Larissa, Makrychori, Malakasi und Velitsäna im P.

*F. minima* Fr. H. Kuklëus im Peneiosthale in Th.

*Senecio vulgaris* L. Vranja in S.

*S. Jacobaea* L. Ristovac in S., Uskub in M., Trikala und H. Kriavris in Th.

*S. erucifolius* L. Sičevo (I. Ilić), Abhänge der Suha pl. in S., Velestino in Th.

*S. umbrosus* W. Kit. Abhänge der Suha pl. bei Studena (S. Petrović), aber selbst am Plateau, so Sibecki livadi.

*S. thapsoides* DC. Dokimi! bei 1900 m und Ochsa Despot im P.

*Tussilago Farfara* L. Vranja in S., Velitsäna im P.

*Eupatorium cannabinum* L. Bela Palanka (I. Ilić), B. Coška bei Vranja und Banja in S., Uskub in M.

*Tyrimnus leucographus* Cass. Salonichi, Dervent Balkan, Langaza und Kapudži in M., Velestino und Trikala in Th.

*Jurinea mollis* Rehb. Bela Palanka (I. Ilić), Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M.

*Lappa major* Gärtn. Bei Jelašnica in S. f. *nigrescens* mit schwärzlichen Hüllblättern. — Uskub, Demirkapu in M., Velestino, Trikala, H. Kriavris im Peneiosthale, Zygos 1551 m im P. in Th.

*L. minor* DC. Uskub in M.

*Carthamus tinctorius* L. Verwildert am Bahnhofe bei Nisch in S.

*Centaurea Jacea* L. B. Coška bei Vranja in S., Dokimi im P. c. 1800 m.

*C. Biebersteinii* DC. B. Plačevica bei Vranja, Banja und Ristovac in S., Uskub Demirkapu, Salonichi, Dervent Balkan, Langaza, Kerečkiöj in M., Velestino, Kalabaka, Malakasi im P. in Th.

*C. Scabiosa* L. Vranja in S.

*C. axillaris* Willd. Golemi kamen auf der Suha pl. (I. Ilić) Var. *angustifolia* Form II Beitr. zur Fl. von B. und H. p. 13. Ossag. c. 1800 m und bei Selicany foliis indivisis, lanceolato-linearibus, decurrentibus, 10 cm longis.

*C. Salonitana* Vis. Visbreg bei Sičevo, Jelašnica (I. Ilić) Uskub, Demirkapu, Salonichi, Dervent Balkan, Langaza und Kerečkiöj in M. Verbreitet in der th. Ebene und im Plessidi (Heldreich), hier über 1500 m Volo, Koryza, Kalyvia, Kapurna, Larissa, Selicany und Ambelakia im



Ossag., Hadži Obasi, Makrychori, Velestino, Demirli, Kastellberg bei Trikala, Kalabaka in Th.

*C. solstitialis* L. Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, Kapudži, H. Dervent in M., Volo, Portaria, Kalyvia, Kapurna, Larissa, Ambelakia, Velestino, Farsalos, Orman-Magoula, Karditza, Trikala, häufig im Peneiosthale, Malakasi und Kastania im P. in Th.

*C. Calcitrapa* L. Jelašnica (I. Ilić), Vranja und Banja in S. Demirkapu, Salonichi und H. Dervent in M., Volo, Portaria, Kapurna Larissa, Selicany c. 1600 m, Baba, Hadži Obasi, Karditza, Trikala, H. Kastania und H. Kuraneos im Peneiosthale, Kastania im P. in Th.

*C. alba* L. Var. *deusta* Ten. Demirkapu in M.

*C. pelia* DC. Plessidi. (Heldreich) B. Bubulifra, Koryza und Portaria bei Volo, Larissa, Ambelakia, Velestino in Th.

*C. diffusa* Lam. Salonichi, Kapudži teste Halácsy und Dervent Balkan in M., Makrychori in Th.

*C. Zuccariniana* DC. Kalabaka teste Halácsy, H. Kastania u. a. O. im Peneiosthale, Kastania im P. in Th.

*C. Ceccariniana* B. et H.  $\beta$ . *brachycentra* Boiss. = *C. graeca* Grsb. (non Boiss!) teste Halácsy. Dervent alten de kükü nächst Salonichi und H. Dervent in M.

*C. Thessala* Haussk. spec. nov. inedita fide Halácsy. Kapurna in Th.

*Kentrophyllum dentatum* DC. Syll. 36 = *K. rubrum* Lk. Salonichi, H. Dervent und Langaza in M. — Verbreitet in der th. Ebene (Heldreich) so Volo, Kapurna, Larissa und Makrychori in Th.

*K. lanatum* DC. Syll. 37. Sičevo (I. Ilić), Vranja und Ristovac in S., Demirkapu, Mirovce, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M. Gemein in Th., selbst in höheren Lagen so: Spilia und Ambelakia im Ossag., Malakasi, Koturi, Velitsäna und Kastania im P.

*Microlonchus salmanticus* DC. Pr. VI 562. Uskub fide Halácsy und Salonichi in M.

*Crupina vulgaris* Cass. Vranja in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Langaza und Kerečkiöj in M., Volo, Portaria, Kalyvia, Kapurna, Velestino, Kastellberg bei Trikala, Peneiosthal unterhalb Chilziades, Malakasi, Koturi, Velitsäna und Kastania im P. in Th.

*Onopordon Acanthium* L. Vranja, Banja, Izera und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi und H. Dervent in M.

*O. Illyricum* L. Demirkapu und Salonichi in M., Volo,



Koryza, Kapurna, Larissa, Hadži Obasi, Karditza und Trikala in Th.

*Carduus nutans* L. Uskub, Demirkapu und Salonichi in M.

*C. acanthoides* L. Vranja, Banja und Ristovac in S., Uskub und Bukaroftsche in M.

*C. thessalus* Boiss. et Heldr. Dervent Balkan in M. teste Halácsy, Selicany c. 1600 m, Karditza, Trikala, H. Kuklëus im Peneiosthale und Velitsäna im P.

*Chamaepeuce atropurpurea* Boiss. et Held. H. Kuraneos im Peneiosthale deter. Halácsy.

*Ch. afra* DC. Plessidig (Heldreich) über 1600 m, Dokimi im P. 1900 m.

*Picnemon acarna* Cass. Uskub, Demirkapu, Mirovce, Salonichi und Kerečkiöj in M., Larissa, Velestino und Trikala in Th.

*Cirsium lanceolatum* Scop. Vranja, Banja und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu in M., Volo, Selicany c. 1600 m. Velestino, Karditza, Kastellberg bei Trikala, H. Kuraneos, Kolkimilitairi und H. Kuklëus im Peneiosthale, Ochsa Despot im P. in Th.

*C. eriophorum* Scop. Studena, B. Plačevica bei Vranja, Banja, Izera und Ristovac in S., Uskub in M., Th. montana: Selicany über 1700 m und Spilia im Ossag., H. Kriavris im Peneiosthale, Zygos 1551 m, Chaliki, Koturi, Velitsäna und Kastania im P.

? *C. decussatum* Ika. Velitsäna im P.

*C. candelabrum* Griseb. H. Kriavris, H. Kuklëus und Borovikon im Peneiosthale, Thal des Aspropotamos bei Chaliki und Vendišta im P.

*C. oleraceum* Scop. Vendišta im P.

*C. palustre* Scop. Vranja und Banja in S., Uskub und Demirkapu in M., Selicany über 1700 m und Spilia im Ossag., Borovikon im Peneiosthale, Malakasi und Velitsäna im P. f. *virescens* mihi. Blätter viel länger als am Typus, unterseits grün, bei Velestino in Th.

*Cardopatum corymbosum* (L.) Pers. Salonichi (deter. Halácsy) und Kapudži in M. — An im Winter überschwemmtten Stellen der th. Ebene (Heldreich), Larissa, Karalar und Baba in Th.

*Carlina semiamplexicaulis* Form. Öst. bot. Zeitschr. 1890 p. 86. Hügel zwischen Kalyvia und Kapurna, Plessidi bei Volo über 1500 m, Selicany im Ossag c. 1700 m *squamae anthodii spinis flavescentibus*. Var. *ramosissima* Form.



Pflanze 72 cm hoch, dicht beblättert, vom ersten Drittel an stark verästelt, Äste lang. Blütenköpfchen — 15. B. Coška bei Vranja in S.

*C. vulgaris* L. Velitsäna im P.

*C. acanthifolia* All. Nur in höheren Lagen des P.: Malakasi, Zygos, Ochsas Despot c. 1700 m, Chaliki, Lepenica, Thal des Aspropotamos bei Vendišta.

*C. corymbosa* L. Salonichi in M., Kapurna, Velestino, H. Kuraneos im Peneiosthale. Var. *gracilis* Form. Blätter und Strahlen schmaler und länger, Stacheln feiner, Pflanze lichter gefärbt. Malakasi im P.

*C. lanata* L. Salonichi, H. Dervent und Kapudži in M. Kapurna, Larissa und Velestino in Th.

*Atractylis cancellata* L. Salonichi deter. Halácsy, H. Dervent und Kapudži in M.

*Xeranthemum cylindraceum* Smith. Ristovac in S. Vendišta im P.

*X. annuum* L. Vranja in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M. Kalyvia, Kapurna und Kastellberg bei Trikala in Th.

*Echinops banaticus* Roch. 1823. fide Halácsy Uskub und Demirkapu in M.

*E. sphaerocephalus* L. Sičevo (I. Ilić) und Ristovac in S., Uskub, B. Rastovac bei Demirkapu, Strumnitze, Salonichi und Kerečkiöj in M., Volo, Kapurna und Velestino in Th.

*E. Ritro* L. Selicany und Spilia im Ossag., Malakasi und Chaliki im P.

*E. microcephalus* Sibth. Mirovce, Salonichi, H. Dervent und Kapudži in M. — Verbreitet in der th. Ebene (Heldreich) Volo, Portaria, Kapurna, Larissa f. *foliis indivisis*; Makrychori, Velestino, Aibali, Orman-Magoula und Farsalos in Th.

*Dipsacus silvestris* Mill. Vranja in S., Trikala und Chaliki in Th.

*D. laciniatus* L. Uskub, Demirkapu und Salonichi in M., Karditza und Trikala in Th.

*D. pilosus* L. Abhänge der Suha pl. bei Gorn. Studena (S. Petrović), so im W. Ravno Buće.

*Knautia drymeia* Heuff. 1856. Abhänge der Suha pl. bei Gor. Studena.

*Cephalaria leucantha* Schrad. Uskub, Demirkapu (Var.?) und Kerečkiöj in M. Spilia im Ossag. c. 1500 m in Th.

*C. transsilvanica* Schrad. B. Coška bei Vranja, Ristovac



in S., Demirkapu, Salonichi, Dervent alten de kükü. H. Dervent und Kerečkiöj in M., Volo Kapurna, Larissa, Velestino, Orman-Magoula, Farsalos, Karditza, Fanarion und Trikala in Th.

*Scabiosa ochroleuca* L. B. Coška bei Vranja und Ristovac an der serb.-macedonischen Grenze.

*S. tenuis* Sprun. Ossag. (Heldreich) und zwar: Selicany c. 1600 m, Spilia und Ambelakia teste Halácsy, Trikala, Kalabaka, H. Kuraneos und H. Kuklëus im Peneiosthale, nicht selten im P.: so Malakasi, Thal des Aspropotamos bei Velitsäna, Vendišta und Kastania.

*S. crenata* Cyr. Dokimi c. 1900 m teste Halácsy, Chaliki, Lepenica und Velitsäna im P.

*S. ucranica* L. Studena in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M. Plessidi (Heldreich) Koryza und Kapurna bei Volo, Velestino und Trikala in Th.

*S. hybrida* All. Sičevo in S., Salonichi teste Halácsy und Kerečkiöj in M., Velitsäna im P.

*S. brachiata* Sibth. Salonichi in M., Malakasi und Vendišta im P.

*Callistemma brachiatum* Boiss. H. Kuklëus u. a. Ö. im Peneiosthale in Th.

*Morina persica* L. teste Halácsy, Demirkapu, neu für Macedonien.

*Valeriana montana* L. Suha pl. (S. Petrović) hier namentlich häufig auf den Sibecki livadi und am K. Smrdañ.

*V. officinalis* L. Studena in S., H. Kuklëus und Borovikon im Peneiosthale in Th.

*Sherardia arvensis* L. Studena in S. (I. Ilić).

*Crucianella latifolia* L. Volo, Kalyvia und Kapurna in Th.

*C. angustifolia* L. Demirkapu in M.

*Asperula odorata* L. Nicht selten in den Wäldern bei Studena in S., Ohta Despot bei 1700 m im P.

*A. galioides* M. B. Jelašnica in S. (I. Ilić.)

*A. aristata* L. = *A. longiflora* W. et Kit. Bela Palanka in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, Kapudži und Kerečkiöj in M., Volo, Trikala, Said Pascha bei 1500 m und Malakasi im P.

*A. Aparine* M. B. Volo, Velestino und Trikala in Th.

*Galium asperulifolium* Borb. Veg. comit. Temeš. 1884. Studena und Banja bei Vranja in S.

*G. flavicans* Borb. l. c. 184. teste Borbás. Kerečkiöj-dagh bei Salonichi in M.



*G. Pedemontanum* All. Ochsa Despot teste Halácsy, Chaliki und Lepenica im P.

*G. cruciatum* Scop. Coška bei Vranja in S., Selicany c. 1600 m und Spilia im Ossag.

*G. vernum* Scop. Vranja und Banja in S.

*G. purpureum* L. Uskub, Demirkapu, Salonichi und Kerečkiöj in M., Volo, Kapurna, Kalabaka, Dokimi über 1800 m, Chaliki, Lepenica, Koturi und Velitsäna im P. in Th.

*G. verum* L. Salonichi und Kerečkiöj in M.

*G. Wirtgeni* F. Schultz teste Borbás. Zygos 1553 m im P.

*G. sudeticum* Tausch. Suha pl. (S. Petrović), hier namentlich häufig am Golemi kamen.

*R. Schultesii* Vest. Ravno Buće auf der Suha pl. in S.

*G. erectum* Huds. Selicany und Spilia im Ossag., Kalabaka in Th.

*G. Mollugo* L. Demirkapu und Dervent Balkan bei Salonichi in M.

*Rubia tinctorum* L. Larissa und Makrychori in Th.

*R. peregrina* L. Volo, Kalyvia, Kapurna und Velestino in Th.

*Lonicera Xylosteum* L. Nicht selten bei Studena in S.

*L. etrusca* Sav. Portaria in Th.

*Sambucus Ebulus* L. Vranja und Banja in S., Bukaroftsche, Uskub und Demirkapu in M. Portaria, Ossag. c. 1700 m, Baba, Hadži Obasi, von Velestino bis Trikala, Kalabaka, Lepenica und Kastania im P. in Th.

*S. nigra* L. Baba in Th.

*Viburnum Opulus* L. Vranja und Banja in S.

*Jasminum fruticans* L. Salonichi, Dervent Balkan, Dervent alten de kükü teste Halácsy, Kerečkiöj in M., Chaliki, Koturi und Velitsäna im P. in Th.

*Olea europaea* L. Wird häufig in Th. gebaut. Vollkommen wild bei Volo, Kalyvia, Kapurna und Baba in Th.

*Phyllyrea media* L. Spilia und Ambelakia im Ossag., Baba am Abhange desselben.

*Ligustrum vulgare* L. Nicht selten im b. G. S. und M.

*Syringa vulgaris* L. Vollkommen wild am Vis breg bei Sičevo in S.

*Fraxinus Ornus* L. Nicht selten im b. G.

*Vinca minor* L. Studena in S.

(Fortsetzung folgt.)



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatschrift](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Formanek Eduard

Artikel/Article: [Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien 161-175](#)