

Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.

Von Dr. Ed. Formánek,

k. k. Professor am böhmischen Gymnasium in Brönn.

(Fortsetzung.)

- Mentha candicans* Crantz. Var. *Eisensteiniana* (Opiz). Naturalien-Tausch p. 301 (1825). — Tenore Syll. Fl. Neap. p. 281 (1831) subvarietate „*Eisenstadtiana*“ (Opiz), *Menthae silvestris* L. (quod false!) Krupa.
- *Genevensis* Déségl. et Durand. Descriptions de nouvelles Menthes in Bulletin de la Société royale de bot. de Belgique XVII, p. 328 (1878). Exemplaria originalia in Herb. H. Braun. Bei Modra in Bos. (fl. interruptis).
- *Speckmoseriana* Opiz. Naturalien-Tausch p. 196 (1825) (*M. sativa* var. *Speckmoseriana* H. Braun olim), teste Exemplaria originalia in herb. musei boh. Pragens. — Ivan planina. — Eine in Südeuropa weitverbreitete Form der *M. sativa* L., welche in Graz die Nordgrenze ihrer Verbreitung zu erreichen scheint. H. Braun.
- *Bellardi* H. Braun, *M. exigua* Bellardi, non Huds. Fl. Angl. p. 223 (1762). Ueber diese *Mentha*, welche in einem Original-Exemplare im Herbare Willdenow aufliegt, werde ich späterhin einen separaten Artikel verfassen. Braun. — Zalin.
- *villosissima* Schur. Enum. pl. Transsilv. p. 519 (1866), subvarietate.
- *arvensis* L. Exemplaria originalia in herb. musei palatini Vindobonensis. Syn. *M. suaveolens* Host. Fl. Aust. II, p. 116 (1831), non Erhart Beiträge VII, p. 149 (1792). — Bei Ilidže.
- *Pulegium* L. spec. plant. ed. I, p. 576 (1753) a) *genuina*, Barakovač bei Vrbanja, Kovačie bei Sarajevo.
- Var. *Bocconi* H. Braun. B. Fl. p. 141 (1887). — Sela bei Sissek in Slav., Zalin, Türk. Dubovik, Sasina, Stratinska, Pribinić, Dobj, Ivan pl. (floris albis).
- *tomentella* Hofmannsegg et Link, Fl. Portug. I, p. 73 (1809). Sissek in Slav., Banjaluka, Varoš, Črni vrh bei Tešanj.
- Lycopus europaeus* L. Banjaluka (Hofmann), Krupa, Visoko, Kovačie, Makljenovac.
- *exaltatus* L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), bei Ilidže im Sarajevsko polje (Blau), Hašani, Lipnik, Čelinač, Varoš, Rujevica, Dobj, Vrabač bei Konjica.
- Salvia officinalis* L. (Kaduja in H). Bei Jablanica (Blau). Sjenice, gemein bei Mostar, Blagaj, Buna, Žitomyšić, Dretlej, Stolac, Ljubinja, Neumakula, B. Javorak, Begović kula, Grbeši und von da bis Trebinje (für Trebinje Pantocsek), Panik, Mosko, Bilek, Drieno, Carina; gemein in ganz D.

Salvia glutinosa L. Banjaluka (Hofmann), auf dem Rogojsattel, bei Obalj nächst Ulok (Vandas), Otoka, häufig um Krupa, Zalin, Türk. Dubovik, Hašani, Kozini, Lipnik, Podvidača, Sasina, Stratinška, Bronzeni majdan, Brankovac, Vrbanja, Ovšecko, Podbrdje, Rujevica, Plitska, Maslovare, Borja pl., Pribinić, Taslić, Tešanji, Žabljak, Žepče, Zenica, Visoko, Zbilje, Stavnjathal, Veleš W. und Sviezda pl. bei Vareš, Trebović, dessen Abhänge und Glog bei Sarajevo, Faletiši, Ivan pl., häufig bei Konjica, Ostrožac, Mosko.

— *pratensis* L. Banjaluka (Hofmann), Vrbanja, Iliže, Vrëlo Bosne.

— *verticillata* L. Gemein im g. b. G.

Origanum vulgare L. Gemein im g. b. G. f. *glabrata* Beck. Flora von Hernstein S. A. p. 244. Črni vrh bei Tešanji f. *latebracteatum* B. Fl. p. 142. Bei Ljubinje.

Thymus montanus W. Kit. Banjaluka (Hofmann), Krupa, Sasina, Pribinić, Žepče, Stavnjathal bei Sulješćica, Ivan pl. (in einer Form, die dem *Th. ovatus* Miller nahe steht).

— a) Var. *subcitratus* Schreb. Krupa, Žabljak, Vareš, Trebović bei Sarajevo.

— b) Var. *longistylus* Opiz. Trebović bei Sarajevo.

— c) Var. *citriodorus* Link. Borja pl. bei Pribinić.

— *concolor* Opiz. Krupa, Stratinška, Vareš.

Satureja montana L. Bei Trebinje (Vandas), Konjica, Jablanica, Sjenice, Poželje, Pod Veleš bei Mostar, Blagaj, Vrëlo Bune, Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula, Bilek.

— *cuneifolia* Ten. Pod Veleš bei Mostar, testibus Freyn et Borbás, Blagaj, Stolac, Ljubinje, Begović kula, Trebinje, Carina.

Micromeria piperella Benth. Syn. *Calamintha croat.* Host.. *Thymus subcordatus* Vis. Fl. croat. p. 559. Konjica.

Calamintha silvatica Bromf. Türk. Dubovik; Hašani teste Freyn, Sasina, Stratinška, Bistrica, Vrbanja, Ovšecko, Podbrdje, Plitska, Kukavica, Žabljak, Doboji, Maglaj, Orlovik u. a. O. bei Žepče, Visoko teste Vukotinović. Zbilje, Stavnjathal bei Sulješćica, Vareš, Iliže, Vrëlo Bosne; Faletiši bei Sarajevo teste Borbás.

— *adscendens* Jordan. Bei Konjica.

— *nepeta* Jordan. Banjaluka (Hofmann), B. Glavići u. a. O., Poželje, Pod Veleš bei Mostar, Gnojnice, Stolac, Ljubinje, Trebinje, Bilek.

— *thymifolia* Rehb. = *Nepeta croatica* Spreng. Fl. croat. p. 562. Zwischen Ilovići und Trnovo etc. (Blau), Vareš, Stavnjathal bei Sulješćica, Trebović und Miljačkathal bei Sarajevo, Iliže, Kosevo, Faletiši nächst Sarajevo, B. Bucarci u. a. O. bei Konjica, Jablanica, Veleš und Pod Veleš bei Mostar.

Nepeta violacea Vill. Fl. croat. p. 566. Ivan pl., Vrabač u. a. O. bei Konjica.

— *cataria* L. Banjaluka (Hofmann), Krupa, Türk. Dubovik, Jurići, Magier, Vrbanja, Grad in Doboji, Žepče, Zenica, Zbilje, Stavnja-

thal bei Strižovo, Sarajevo, Ilidže, Faletiši, Podvrabač bei Konjica.

Lamium purpureum L. Um Sarajevo (Hofmann), Vučica luka.

Galeopsis speciosa Mill. Banjaluka (Hofmann), Dabovci, Borja pl., Stavnjathal bei Sulješćica, Veleš W. bei Vareš.

— *pubescens* Bess. Banjaluka (Hofmann), Krupa, Zenica in Bos., Celebie in H.

— *tetrahit* L. Banjaluka (Hofmann), Stratinska, Dabovci, Visoko, Vareš, Sarajevo.

— *ladanum* L. Var. *latifolia* Wimm. et Grab. (*G. canescens* Schult. in B. Fl. p. 144). Banjaluka (Hofmann), Zalin, Vrbanja, Podbrdje, Varoš, Plitska, Dabovci, Maslovare, Zenica, Visoko, Stavnjathal bei Strižovo, Mostar. Var. *angustifolia* Wimm. et Grab. Banjaluka (Hofmann), Zalin, Türk. Dubovik, Stratinska, Juriči, Vrbanja. Pod Veleš bei Mostar.

Stachys germanica L. Gemein im g. b. G.

— *alpina* L. Wälder am Ponir; Sitnica (Conrath), Hašani, Lipnik, Borja pl., Pribinić, Glog, Arnautova šuma bei Vučica luka.

— *silvatica* L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), Krupa, Zalin, Türk. Dubovik, Borja pl., W. Blatnjak u. a. O. bei Pribinić, Tešanj, Dobož, Maglaj, Zenica, Vrabač bei Konjica, Domanović.

— *palustris* L. Banjaluka (Hofmann), Zalin, Zaspas, Türk. Dubović, Lipnik, Varoš, Plitska, Buletić, Žabljak, Matužići, Makljenovac, Dobož, Zenica, Visoko, Zbilje, Sarajevo, Konjica, Mostar, Domanović.

— *annua* L. Banjaluka (Hofmann), um Sarajevo etc. (Blau), Krupa, Zalin, Türk. Dubovik, Lipnik, Sanski most, Čelinać, Varoš, Plitska, Kukavica, Zbilje, Lješević, Kovačić, Ostrožac, Ljubinja, Bilek.

Stachys Zepčensis mihi. Caulis procumbens vel ascendens, pilis patentibus plus minusve dense tectus, canaliculatus, a basi ramosus, ramis diffusis, 0.24—0.28 longus. Folia parva grosse crenata vel serrata, ciliata, inferiora et media oblongo-ovalia vel ovata, longe petiolata, superiora brevissime petiolata, lanceolata vel lineari-lanceolata. Cymae 2—3 flores. Calyx pubescens, calycis dentes triangulares, mucrone terminati, ciliati, calyci fructifero patentem. Corollae magnae, ochroleucae, margo faucis late purpureo-lineatus, labium inferior reflexum, purpureo-punctatum. Stamina deflorata apice extrorsum curvata, corollam non superantes. — Habitat in monte Orlovik apud Zepče et in saxosis apricis apud Pribinić. (Plantae Pribinicenses sunt dense hirsutae). Julio, Augusto 1887.

— *subcrenata* Visiani in Flora 1829, Ergänz.-Bl. I, p. 15, differt habitu, foliis majoribus, oblongis aut lanceolatis, lineatis parce crenato-serratis, sessilibus, infimis brevissime petiolatis, corolla ochroleuca, fauce purpureo-punctata, calycis dentibus et staminibus.

Stachys salviaefolia Ten. Fl. croat. p. 575. Bei Mostar.

Betonica officinalis L. Krupa, Zalin, Hašani, Kozini, Lipnik, Star. majdan, Sanski most, Sasina, Stratinska, Jurići, Čelinač, Podbrdje, Rujevića, Ružić, Borja pl., Pribinić, Buletić, Taslić, Stenjak, Tešanji, Žabljak, Kraševo, Doboji, Žepče, Zenica, Hreša, Glog, Kovačić, Ljubinje, Neumakula, Bilek f. *albiflora* B. Kozini bei Hašani.

— Var. *aspera* mihi. Stengel von nach unten gerichteten Stacheln rauh. Blätter lanzettlich, flaumig. Kelch dicht behaart; Zähne in eine pfriemliche Spitze auslaufend, sparrig abstehend. Aehre lang, zusammengedrückt walzenförmig. Blüten purpurroth. — Sela bei Sissek in Slav.

Marrubium candidissimum L. B. Glavići u. a. O. bei Konjica, Celebie, Pod Veleš bei Mostar, Gnojnice, Blagaj, Caplina, Stolac, Ljubinje, Bogović kula, häufig um Trebinje, Mosko, Panik, Bilek.

Ballota nigra L. Zara (Fl. croat.), Krupa, Sanskimost, Magier, Vrbanja, Tešanji, Doboji, Maglaj, Žepče, Zenica, Konjica, Mostar, Bilek.

— Var. *urticaefolia* Ort. Fl. croat. p. 585. Podbrdje, Rujevića, Dabovci, Žabljak, Doboji, Vrabač bei Konjica, Domanović.

— *rupestris* Vis. Pod Veleš bei Mostar.

Leonurus cardiaca L. Banjaluka (Hofmann), Sanskimost, Stratinska, Maglaj, Žepče, Zenica, Visoko, Zbilje, am Fusse des Igman.

Scutellaria altissima L. Banjaluka (Hofmann), Visoko.

— *hercegovinica* mihi. Caulis stricto-erectus vel ascendens a basi paululum ramosus vel simplex!, rectus vel flexuosus, fistulosus, angulosus, pubescens 0.16—0.20 m. longus. Folia firma, hirsuta, subtus albotomentosa, petiolata pinnatifida, fere pinnatisecta!, laciniis linearibus, angustissimis, margine revolutis, plerumque ab utraque parte quinque. Bractee membranaceae, ovale-ovatae, acutae, integerrimae, hirtae. Calyx bilabiatus, labia lato-ovata, brevissima, obtusiuscula, squama concava, mitelliformis, pone labium superius. Corolla plurimum arcuata ascendens, plus 2 cm. longa, hirta, labium superius hamosum, leviter emarginatum, lobis obtusis, fere planis, dentes labii superioris triangulares, obtusi, latiores quam breviores. Flores flavi, antherae barbatae. Radix parum ramosa, fibris filiformibus. In locis saxosis, calcareis montis Pod Veleš apud Mostar. Mense Augusto 1887 a me inventa et 1885 etiam apud Mostar a clariss. J. Bornmüller lecta.

J. Bornmüller, Inspector des königlich botanischen Gartens in Belgrad, sammelte dieselbe Pflanze bei Mostar, welche ihm durch ihr appartes Aussehen etwas zweifelhaft erschien und vertheilte sie in Exsiccaten als *Sc. orientalis* L. Var. *pinnatifida* Boiss. f. *stricta* (Herb. 1886, n. 1459), ohne etwas darüber zu publiciren. — Auf eine diesbezügliche Anfrage theilte ich Herrn Prof. Dr. P. Ascherson in Berlin die wesentlichen Kennzeichen meiner *Scutellaria* mit und legte eine vom Herrn Inspector J. Bornmüller bei Mostar gesammelte und mir

behufs Feststellung der Identität mit meiner Pflanze gütigst übersendete Probe bei.

Herr Dr. Vincenz v. Borbás hatte die freundliche Gewogenheit, mir ein Exemplar der *Scutellaria orientalis* L. Var. *pinnatifida* Boiss., legit Dr. Borbás in saxosis ad Set. Vitum, Segniac 27. VII. 1876, zu überlassen; dieselbe unterscheidet sich durch den niederliegenden, stark verzweigten Stengel, die fast sparrig abstehenden Zweige, die nicht so tief getheilten Blätter und breitere, fast gerade Blumenkronenröhre von der Mostarer Pflanze. Die croatischen Pflanzen weichen besonders im Wachsthum und in der Blattform von den Pflanzen von Pod Veleš ab, sie zeigen einen kriechenden Wuchs, der mit der Mostarer Pflanze sehr im Widerspruche steht, was schon Herrn J. Bornmüller aufgefallen ist.

Die Mostarer Pflanze ist im Ganzen zierlicher und feiner. Stengel steif aufrecht oder aufsteigend, gerade oder hin- und hergebogen, einfach oder nur schwach verzweigt, Zweige aufrecht abstehend. Blätter fast fiederschnittig, Blattzipfel schmal, lineal. Blumenkrone schmaler als bei *Sc. orientalis* L., meist bogenförmig aufsteigend. Deckblätter gewöhnlich in eine längere Spitze auslaufend.

Prunella vulgaris L. Gemein im b. G. Var. *capitellata* Beck. B. Fl. pag. 146. Bei Dobj. — Var. *angustifolia* mihi. Aehre mehr oder weniger verlängert, untere Blätter lanzettlich bis eilanzettlich, am Grunde fiederspaltig mit linealen Abschnitten oder undeutlich gezähnt, obere lineal bis 3·5 Ctm. lang. Bei Sissek.

— *laciniata* L. Banjaluka (Hofmann), auf Weiden, erdigen und steinigten Orten verbreitet; in Wiesen ober Konjica (Beck), B. Vrbač ebendasselbst; Trebinje, Cattaro (Pantocsek), häufig bei Krupa, Zalin, Türk. Dubovik, Hašani, Koziui, Lipnik, Sasina, Stratinska, Brouzeni majdan, Juriči, Varoš, Kukavica, Borja pl., Pribinić, Taslić, Maglaj, Zenica, häufig bei Sarajevo.

Ajuga reptans L. Banjaluka (Hofmann), hie und da um Sarajevo (Hofmann, Beck), Pribinić.

Teucrium scordioides Schreb. Fl. croat. pag. 595. Dobrota, Cattaro.

— *chamaedrys* L. Häufig im b. G.

— *montanum* L. Hie und da um Sarajevo, um Konjica etc. (Beck), Pribinić, B. Orlovik bei Žepče, B. Hum, Pod Veleš u. a. O. bei Mostar, B. Radovina, W. Bročnik u. a. O. bei Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula, Begović kula, Grbeši, Trebinje, Bilek. Var. *supinum* Jacq. (spec.). Bei Ljubinje.

— *polium* L. Grabovica, Blagaj (Blau), Sjenice, Poželje, Mostar, Gnoinice, Vrëlo, Bune, Stolac, nicht selten bei Ljubinje, Wald Plana dola bei Neumakula, B. Javorak, Begović kula, Grbeši, B. Kličanje, häufig bei Trebinje, Mosko, Panik, Bilek, Drieno, Carina. Gemein in ganz D.

Plumbago europaea L. Blagaj (Blau), Pod Veleš, Hum u. a. O. bei

Mostar, Vrëlo Bune, Domanović, Stolac, Ljubinje, Trebinje, Ragusa, Sebenico, Cattaro, Mula.

Plantago psyllium L. Fl. cr. pag. 711. Ragusa.

— *sericea* W. Kit. l. c. pag. 715. Poželje, Mostar.

— *major* L., *P. media* L. und *P. lanceolata* L. Verbreitet im b. G.

— *pilosa* Pour. Pod Veleš bei Mostar.

Statice cancellata Bernh. l. c. pag. 719. Ragusa.

Globularia Willkommii Nyman syll. pag. 140 = *G. vulgaris* Auct. plur. Türk. Dubovik.

Anagalis arvensis L. Var. *phoenicea* Scop. Banjaluka (Hofmann).

Im Sarajevsko polje, z. B. Lukavica, Ilidže (Beck), Trebinje, Bilek (Pantocsek), Zalin, Sanski most, Borja pl., Pribinić, Maglaj, Kosevo. Var. *caerulea* Schreb. Banjaluka (Hofmann), Trebinje (Pantocsek), Sanski most, Maglaj, Ljubinje.

Lysimachia vulgaris L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), um Sarajevo nicht häufig, auch im Sarajevsko polje bei Ilidže (Zoch), Krupa, Modra, Türk. Dubovik, Kozini, Podvidača, W. Klačnica bei Sasina, W. Barakovač bei Vrbanja, Plitska, Buletić, Taslić, Črni vrh bei Tešanj, Doboj, Žepče, Visoko, B. Vrabac bei Konjica, Neumakula nächst Ljubinje, f. *rotundifolia* m. Mit rundlichen zu dreien im Wirtel gestellten Blättern und mit Blätzweigen in den Blattachsen. Bei Krupa.

— *nummularia* L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), um Sarajevo nicht selten (Beck), bei Ilidže (Zoch), Lipnik, Doboj, Svetlica, Žepče, Hreša nächst Sarajevo.

Cyclamen europaeum L. Banjaluka (Hofmann), um Sarajevo zerstreut (Hofmann, Beck), W. Šikola bei Maglaj, Radojčić, Zenica, Grad bei Visoko, W. Krstac und Lehne Kučin bei Zbilje, B. Bucarci, Glavičini und Vrabac bei Konjica. Ein unvollständiges Exemplar fand ich bei Cattaro, welches hierher oder zu *C. hederacifolium* Ten. gehören dürfte.

? *Primula columnae* Tenore in B. Fl. pag. 126. Buletić, Tašlić, Črni vrh bei Tešanj, Orlovik bei Žepče, Vučja luka.

? — *intricata* Gren. et Godr. l. c. Vučja luka.

Calluna vulgaris Hull. Lipnik, Modra, Banjaluka, Magier, W. Barakovač bei Vrbanja, Stenjok, Črni vrh bei Tešanj, B. Orlovik bei Žepče, Trebović bei Sarajevo.

Erica arborea L. Ragusa, Insel Lakroma, Sebenico, Spalato.

Pirola rotundifolia L. Zbilje.

Clematis recta L. Verbreitet im b. G.

— *vitalba* L. Häufig im b. G.

— *flammula* L. *γ. rotundifolia* Koch = *C. fragrans* Ten. Mostar, Vrëlo Bune (Blau). Hum und Pod Vele u. a. O. bei Mostar, Gnoince, Čaplina, Stolac, Ljubinje, Trebinje, Gorica, Panik, Bilek, Drieno, Carina.

Atragene alpina L. Fl. croat. pag. 149. Nicht selten an Zäunen und im Gestrüpp hinter dem Bahnhofe bei Mostar.

Thalictrum aquilegifolium L. Maglaj (Hofmann). Kovačić, Trebović und Glog bei Sarajevo, Arnautova šuma bei Vučja luka.

— *elatum* Murr. Domanović in der H.

— *minus* L. (Sm.!) Maglaj (Hofmann). B. Čelin bei Visoko, Zbilje, W. Stogić bei Vareš, Abhänge des Trebović bei Sarajevo, so am Abhang Zlatić etc., Pod Veleš bei Mostar.

— *galioides* Nest. Maslovare, Stratinska.

(Fortsetzung folgt.)

Scesaplana!

(25. bis incl. 29. Juni 1886.)

Von Dr. Winter.

(Fortsetzung.)

Ganz hinten im Thalgrunde stürzte der Alvierbach als dünner Wasserfall steil die Dolomittfelsen herab, und auf schmalem Zickzackwege über Schutthalden und Felsboden drangen wir auf dem „bösen Tritt“ zu ihm empor und standen auf dem Felsgrate unmittelbar über dem Lünensee, der 1925 Meter hoch zu unseren Füßen lag, von den Steilfelsen des „Schafgafall“, von den Felswänden und Schutthalden des „Seekopfes“ („Zirmenkopfes“) und der „Lünereck“ eingeschlossen, ein einsames, rauhes, und doch so schönes Hochlandsbild. Wir hatten beim Aufstiege noch viele prächtige Pflanzen gesehen: *Carex firma* Host., *C. atrata* L., *C. aterrima* Hoppe, *C. alba* Scop., *Sesleria coerulea* Arduin, *Poa bulbosa* L. und deren Varietät: *vivipara*, *Festuca laxa* Hop., *F. pumila* Vill. und die schönen, kleinen Alpenweiden: *Salix arbuscula* L., *S. herbacea* L., *S. reticulata* L. und *S. retusa* L. — Fleischfarbene *Daphne striata* Tratt. duftete an Felsen, *Viola biflora* L. füllte lauschige, feuchte Felsklüfte goldig aus, *Arabis alpina* L., *A. bellidifolia* Jacq., *A. ciliata* R. Br., *A. pumila* Jacq. schmückten mit *Cardamine alpina* Willd. und *C. resedifolia* L. den felsigen Boden, *Linaria alpina* Mill. überdeckte das lockere Geröll mit prachtvollen Blumen, rothes *Thlaspi rotundifolium* Gaud. duftete köstlich daneben. *Globularia vulgaris* L., *G. nudicaulis* L. und *G. cordifolia* L. blühten reichlichst in dicht angepressten Rasen auf vereinzelt Felsblöcken, *Empetrum nigrum* L. kletterte daran empor, und *Sorbus Chamaemespilus* Crtz. trieb mit *Rubus saxatilis* L. seine Büsche zwischen ihnen. Fast überall grüsten *Dryas octopetala* L. und goldige *Potentilla aurea* L., und *Sedum atratum* L. nistete unter Felsrändern still am Boden. — Beim Ueberschreiten des Felskammes zum See hinab wandelten wir auf einem Blumenteppeiche von *Alsine biflora* Wahlbg.,

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: 1888

Band/Volume: [038](#)

Autor(en)/Author(s): Formanec Ed.

Artikel/Article: [Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina. 381-387](#)