

ist aber von der Species Linné's dadurch verschieden, dass seine Fruchtknoten, wie auch seine Balgfrüchte einen langen, rückwärts gebogenen Griffel haben, welcher wenigstens so lang ist, als die halbe Länge der Frucht, manchmal sogar gleichlang mit der Balgfrucht. Bisher war er mir nur von den südöstlichen Alpen Siebenbürgens bekannt (Simk. erd. flor. 55); im vorigen Sommer habe ich aber zu meiner Ueberraschung auch Exemplare dieser Art gesehen, welche Professor L. Jurányi aus dem Thale Drechselhäuschen der Hohen Tátra mitgebracht und in den botanischen Gärten der k. Universität zu Budapest verpflanzt hatte. Die so cultivirten Exemplare behielten ihr charakteristisches Merkmal seit drei Jahren ganz constant; daher muss es als festgestellt angenommen werden, dass *T. Transsilvanicus* keine einfache Variation ist, welche vielleicht durch einen höheren subalpinen oder alpinen Standort hervorgerufen wurde; sondern dass er eine die Karpathen charakteristisch bezeichnende subtile Art sei, welche den Uebergang bildet zwischen dem *T. Europaeus* L. und dem *T. Caucasicus* Stev. Indem dieser *Trollius* auch die Hohe Tátra bewohnt, wäre es nicht unmöglich, dass er auch in den Sudeten vorhanden ist, und wäre den Botanikern Oesterreichs und Schlesiens nur zu empfehlen, dass sie auf ihren Hochgebirgen dem *T. Transsilvanicus* nachspüren möchten.

Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.

Von Dr. Ed. Formánek,
k. k. Professor am böhmischen Gymnasium in Brünn.

(Fortsetzung.)

Cephalaria leucantha Schrad. B. Gliva bei Trebinje (Vandas), Vrač bei Konjica, Pod Veleš u. a. O. bei Mostar, Blagaj, Buna, Stolac, Grbeši, in g. D.

Scabiosa graminifolia L. Auf Felsen um Konjica (Beck)!

— *agrestis* W. et Kit. An steinigen Stellen um Konjica (Beck), Sissek, Krupa, Hašani, Kozini, Lipnik, Sasina, Stratinska, Banjaluka, Doboј, Žepče, Visoko, Trebović und dessen Abhänge bei Sarajevo, Ivan pl., Pod Veleš bei Mostar, Grbeši, Trebinje, Bilek.

— *leucophylla* Borbás in A. de Kern. Fl. exsicc. aust. hung. Verbreitet und häufig um Sarajevo etc. (Životsky), um Konjica, auf der Prenj Bjelašnica etc. (Beck), auf der Krbljina (Vandas); Hašani, Modra (foliis pinnatipartitis), Lipnik, Sasina, Stratinska teste Borbás!, Banjaluka, Borja pl., Pribinić, Tešanj, Žabljak, Grad bei Doboј (foliis magis integris Borb.), Žepče, Zenica, Visoko, Zbilje, Faletiši, Hreša nächst Sarajevo.

— *Hladnickiana* Host. In der Sutjeskaschlucht etc. (Beck), auf den Abhängen des Trebović bei Sarajevo, teste Freyn.

Vaillantia muralis L. teste Vukotinović, Ragusa.

Valeriana montana L. Trebović etc. (Beck), Sviezda pl. bei Vareš, Stavnjathal bei Sulješčica.

— *officinalis* L. Auf dem Igman, bei Gradac etc. (Beck), Banjaluka, Maglaj (Hofmann), Sela, Sissek, Otoka, Zalin, Lipnik, W. Ruškovec bei Podvidača, Stratinska, W. Šikora bei Bistrica, Magier, Varoš, Plitska, Masloyare, Buletić, Stenjak, Matužići, Doboј, B. Orlović u. a. O. bei Žepče, Stavnjathal bei Sulješčica, Kovacić, Trebović und Glog bei Sarajevo, Arnautova šuma bei Vučia luka, B. Vrabač bei Konjica.

Sherardia arvensis L. Verbreitet im b. G. (Beck, Form.).

Asperula odorata L. Banjaluka, Doboј (Hofmann), auf der Romanja, Igman etc. (Beck), Borja pl., Pribinić, Svetlica, Vareš, Vučia luka.

— *cynanchica* L. Banjaluka (Hofmann), auf dem Trebović bei Sarajevo etc. (Beck), häufig bei Krupa, Türk. Dubovik, B. Kozini bei Hašani, Lipnik, Bronzeni majdan, B. Orlović bei Žepče, Zenica, häufig um Visoko, B. Grdoň, Pašin B. und Glog bei Sarajevo, Kovacić, nicht selten um Konjica.

— *aristata* L. fil. Suppl. p. 120 sec. Caruel = *Asp. longiflora* W. et Kit. pl. rar. Hung. II. p. 160, tab. 150 (1805), Konjica, Pod Veleš u. a. O. bei Mostar, Cattaro.

Galium cruciatum Scop. Banjaluka (Hofmann), Sarajevo (Hofmann, Beck), Igman (Beck), Krupa, Zalin, Borkovci, Čelinač, Rujevica nächst Varoš, Žabljak, Gaj bei Visoko, Stavnjathal bei Sulješčica, W. Stogić und Veleš bei Vareš, im Thale unterhalb des Glog bei Sarajevo.

— *vernun* Scop. In Bergwiesen unter Gebüsch sehr verbreitet (Hofmann, Beck, Vandas, Form.).

— *rotundifolium* L. Sitnica (Hofmann), Borja pl., W. Veleš bei Vareš, Gaj- und Vranec-Abhang des Trebović bei Sarajevo, Glog, Vučia luka.

— *firnum* Tausch in Flora XIV p. 222 (1831). — Maly Enum. pl. Austr. p. 162 (1848). — Syn. *G. aureum* Visiani Orto bot. di Padova, p. 134, n. 16 (1842) in nota. — *G. rupestre* DC. Prodr. IV, p. 603 (1830) non Visiani. — *G. lucidum* β. *chrysococcus* C. Koch. in Linnaea 1843, p. 32. — Conf. Visiani Fl. Dalm. Suppl. p. 101 (1872). Exsicc. Fl. A. Kerner: Aust. Hung. Nr. 193 (1881). — Doboј, Konjica, Pod Veleš bei Mostar, Ljubinje, Plana dola bei Neumakula.

— *corrudaefolium* Vill. Fl. Dauph. II. p. 320 (1787). Glog nächst Sarajevo, Barkola bei Triest.

— *erectum* Huds. Fl. Angl. p. 56 (1762). Sissek, Banjaluka, Vareš, Glog nächst Sarajevo.

— *purpureum* L. Spec. plant. ed. I. p. 107 (1753), Gorni Šeher Vrbanja (Conrath), verbreitet um Sarajevo etc. (Blau, Hofmann), namentlich auf allen Abhängen des Trebović, überall

um Konjica etc. (Beck), Krupa, Barakovač bei Vrbanja, Pribinić, Črni vrh bei Tešanj, Zenica, Brd Čelin bei Visoko, Zbilje, Stavnjathal bei Strižev, Vareš, Miljačkathal, Castellberg, Grdoň, Hreša und Glog bei Sarajevo, Igman, Kosevo, Faletiši, Vučia luka, Jablanica, häufig bei Mostar, so am Veleš Hum etc., B. Radovina und W. Bročnik bei Ljubinje, Neumakula, Begović kula, Grbeši.

Galium verum L. l. c. Banjaluka (Hofmann), hie und da um Sarajevo, häufiger im Sarajevsko polje etc. (Beck), Trebović; Sissek in Slav., Krupa, Zalin, Hašani, Jurići, Bistrica, Buletić, Doboј, Zenica, Visoko, Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula.

— *mollugo* L. l. c. Hie und da um Sarajevo, im Sarajevsko polje (Beck), Visoko, Zbilje.

— *Vaillantii* DC. Flore français IV, p. 263 (1805). Sarajevo.

— *silvaticum* L. spec. plant. ed II. pars I, p. 155 (1763). Bei Krupa.

— *laevigatum* L. spec. plant. ed II. appendix p. 1667 (1763)! — *G. aristatum* Aut. pl. non L. Sela bei Sissek, Krupa, Zalin, Modra, Sasina, Stratinska, Banjaluka, Barakovač bei Vrbanja, Žabljak, Makljenovac, Doboј, Stavnjathal bei Sulješčica, Trebović bei Sarajevo.

— *elongatum* Pressl. Delicat. Pragense p. 119 (1822). Bei Krupa.

Lonicera caprifolium L. Um Sarajevo (Hofmann), so an den Abhängen des Trebović.

— *alpigena* L. Um Sarajevo (Hofmann, Blau, Beck), namentlich an Abhängen des Trebović, in den Miljačkaschluchten etc. (Beck), Vareš, Stavnjathal bei Sulješčica, Igman, Vučia luka.

Sambucus ebulus L. Sehr häufig bis gemein im b. G. Bos. und H.

— *nigra* L. Verbreitet, häufig angepflanzt, in den Schluchten des Maglić ca. 1600 Meter (Beck), wie wild im Gaj bei Visoko und bei Mostar.

Viburnum opulus L. Banjaluka, Sarajevo, Žepče (Hofmann), bei Starigrad an der Miljačka, im Sarajevsko polje etc. (Beck), Matužići, Doboј, Kovačić, Ilidže, B. Vrabač bei Konjica.

— *lantana* L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), hie und da um Sarajevo, auf dem Igman etc. (Beck). Otoka, häufig bei Krupa, Vrbanja, Podbrđe, Varoš, Rujevica, Ružić, Plitska, Kukavica, Taslić, Tešanj, Žabljak, Doboј, Žepče, Zenica, Visoko, Zbilje, Kovačić, B. Vrabač und Bucarei bei Konjica.

Olea europaea L. (Maslina in H.) Angepflanzt bei Buna, Stolac, Čarina, Insel Lakroma und in g. D.

Ligustrum vulgare L. Ueberall häufig. (Beck, Formánek).

Fraxinus excelsior L. Ljubinje, Trebinje, Bilek.

— *ornus* L. Ueberall um Sarajevo, bei Konjica etc. (Beck), B. Gliva und Drača nächst Trebinje (Pantocsek), Mostar, Domanović, Ljubinje, Trebinje, Drieno, Čarina.

Cynanchum contiguum Koch. Lipnik, Visoko, Vareš.

Limnanthemum nymphaeoides Link. Sela bei Sissek in Slav.

Gentiana cruciata L. Banjaluka (Hofmann), Hügel westlich von B. etc. (Conrath), hie und da um Sarajevo (Hofmann, Beck), Vranjska šuma bei Krupa, Zalin, Hašani, Kozini, häufig im W. Strmonoga u. a. O. bei Lipnik, B. Čelin bei Visoko, Zbilje, Veleš und Stogić. W. bei Vareš, Glog, Vučia luka nächst Sarajevo, B. Glavići und Vrabač bei Konjica, W. Bročnik bei Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula.

- *asclepiadea* L. Häufig auf der Ponirkette, Trappistenwald bei Banjaluka (Conrath), auf dem Trebović bei Sarajevo, Igman bei Blažuj (Beck), Hašani, Star. majdan, Sasina, Stratinska, Magier bei Banjaluka, W. Barakovač bei Vrbanja, Borja pl., Pribinić, Črni vrh nächst Tešanj, B. Orlovik bei Žepče, Stavnjathal bei Strižev, W. Stogić, Zeleni breg und Veleš W. bei Vareš, Kovačic, Glog, Vučia luka.
- *pneumonanthe* L. Buletić, Taslić, Trebović bei Sarajevo, Kovačic, Iličić, Hreša.
- *utriculosa* L. Auf dem Trebović (Blau), Arnautova šuma bei Vučia luka.
- *germanica* Willd. Glog, Vučia luka.

Erythraea centaurium Pers. (Kantarije in Bos.), Banjaluka (Hofmann), um Sarajevo, im oberen Drinathale etc. (Beck), häufig bei Krupa, Hašani, Kozini, Podvidača, Brdari, Sasina, Stratinska, Bronzeni majdan, Jurići, Bistrica, Vrbanja, Čelinač, Kukavica, Maslovare, Borja pl., Pribinić, Taslić, Tešanj, Kraševo, häufig um Doboј, Svetlića, Maglaj, Žepče, Zenica, Visoko, Kovačic, Iličić, Kosevo, Ivan pl., Vrabač u. a. O. bei Konjica, Mostar.

- *pulchella* Fries. Stratinska.

Heliotropium supinum L. Blagaj (Blau), Trebinje.

- *europaeum* L. Blagaj (Blau), Trebinje (Pantocsek), Ljubinje.

Cynoglossum officinale L. Banjaluka (Hofmann), auf dem Igman bei Blažuj etc. (Beck), Star. majdan, Beheremaginica pl., Stratinska, Maslovare, Vareš, Stavnjathal bei Strižev, Miljačkathal und Borja bei Sarajevo, Hreša, häufig um Konjica.

Echinospermum lappula Lehm. Doboј, Stjena Usunovića bei Zenica, Konjica, Ljubinje, Panik.

Myosotis silvatica L. Auf dem Trebović, Igman etc. (Beck), Vučia luka.

Echium vulgare L. (Maca in H.) Verbreitet im b. G. (Beck, Formánek).

- *italicum* L. Var. *altissimum* Jacq. Häufig um Sarajevo von Blažuj bis Pazarić, um Konjica etc. (Beck), Trebinje (Pantocsek), Visoko, Zbilje, Vrelo Bosne, Čelebie, Ostrožac, Jablanica, häufig bei Mostar, Blagaj, Žitomyslić, Aladinić, Stolac, Ljubinje, Gorica, Bilek.

Onosma stellulatum W. et K. Im Miljačkathale unterhalb Ljubogosta, in der unteren Tešanicaschlucht bei Konjica (Blau), B.

Zlatar, Repovica und Podvrabač bei Konjica, Sjenice, Pod Velež bei Mostar, Ljubinje. — Visoka glavica (Vandas), Trebinje (Pantocsek), Bilek.

Cerinthe minor L. Banjaluka (Hofmann), um Sarajevo zerstreut (Hofmann, Beck), im Drinathale etc. (Beck), Novi, Lipnik, Brankovac, Vrbanja, Čelinač, Varoš, Plitska, Maslovare, Visoko, Konjica.

Pulmonaria officinalis L. Ueberall um Sarajevo, auf dem Igman bei Blažnji (fid. Kerner, Beck), Doboј, Vrabač bei Konjica.

Lithospermum rosmarinifolium Rchb. = *L. petraeum* A. DC., teste Borbás et Vukotinović. Pod Velež bei Mostar.

— *officinale* L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), hie und da um Sarajevo, auf dem Igman etc. Zalin, Lipnik, Podbrdje, Varoš, Plitska, Maslovare, Buletić, Taslić, Tešanj, Svetlica, Radojčić, Zenica, Visoko, Zbilje, verbreitet um Konjica, Domanović, Ljubinje, Neumakula.

Anchusa officinalis L. Banjaluka, Doboј (Hofmann), um Sarajevo (Hofmann, Beck), namentlich auf den felsigen Abhängen des Castellberges, im Sarajevsko polje etc. v. B. Fl. p. 132 (Beck), Vrbanja, Podbrdje, Varoš, Plitska, Maslovare, Makljenovac, Maglaj, Žepče, Zenica, Visoko, Kovačić, Iličić, Vrelo Bosne bei Sarajevo, häufig um Konjica, Celebie, Ljubinje.

Sympytum officinale L. Banjaluka (Hofmann), Doboј, Visoko.

Polemonium coeruleum L. Häufig auf Wiesen bei Vučia luka.

Calystegia sepium R. Br. Prodr. Fl. N. H. I, p. 483 aus B. Fl. p. 131. Banjaluka (Hofmann). Hie und da um Sarajevo (Beck), Krupa, Hašani, Star. majdan, Varoš.

— *silvestris* Röm. et Sch. Syst. veget. IV, p. 183 (1819). l. c. Um Sarajevo, im Sarajevsko polje etc. (Beck), Plitska, Doboј, Konjica, Mostar.

Convolvulus silvaticus W. et Kit. Fl. croat. p. 628, teste Vukotinović. Doboј.

— *arvensis* L. Verbreitet im b. G. (Beck, Formánek).

Cuscuta europaea L. Banjaluka (Hofmann), auf *Urtica* bei Udbar auf der Prenj pl. (Beck), Sela bei Sissek auf *Genista tinctorium*, Grad bei Doboј auf *Samb. ebulus*, Zenica auf *Urtica dioica*, Abhang Vraneč des Trebović auf *Cytisus*, Konjica auf *Urtica dioica*.

— *epithymum* Murray. Krupa auf *Galium*, Buletić auf *Gentiana pneumonanthe* und *Galium*, Svetlica auf *Euphorb. cyparissias*, Radojčić ebenso, Žepče auf *Centaurea*, Visoka auf *Dorycnium*, Mostar auf *Salvia offic.*, Plana dola bei Neumakula auf *Scabiosa*, Bilek auf *Stachys*.

Solanum nigrum L. Verbreitet im b. G. f. *umbrosa* mit breiten, dünnen, fast schlaffen Blättern. Im Miljačkathale bei Sarajevo.

— *miniatum* Bernh. Jablanica.

Solanum dulca mara L. Banjaluka (Hofmann), bei Vrutči im Sarajevsko polje etc. (Beck), Grad und Vranjska šuma bei Krupa, Hašani, Star. majdan, Brdari, W. Klašnica bei Sasina, Podbrđe, Borja pl., Taslić, Žepče, Zenica, Visoko, Stavnjathal bei Sulješčica, Sarajevo, Kovačić, Vrělo Bosne, Mostar, Domanović.

— *tuberosum* L. Gebaut bei Bilek.

Atropa belladonna L. Häufig auf der Borja pl.

Physalis alkekengi L. Sela, Sissek in Slav. — Banjaluka (Hofmann), Abhänge des Igman bei Blažuj, Vrělo Bosne (Beck), Varoš, Borja pl., Taslić, Tešanj.

Datura stramonium L. Banjaluka (Hofmann), Grad bei Doboј, Abhänge des Castellberges bei Sarajevo (Blau), Konjica (Beck), Novi, Brankovac, Vrbanja, Čelinač, Podbrđe, Varoš, Plitska, Tešanj, Makljenovac, Maglaj, Žepče, Visoko, Iličje, Vrělo Bosne, Mostar, Čaplina, Domanović, Ljubinje, Gorica. — Trebinje, Bilek (Pantocsek).

Hyoscyamus niger L. Banjaluka, Sarajevo (Hofmann), Trebinje, Bilek (Pantocsek). Grad bei Krupa, Doboј, Maglaj, Žepče, Vareš, Iličje, Igman, Faletiši, Domanović, Radovina bei Ljubinje.

Nicotiana tabacum L. Gebaut bei Varoš, Sjenice, Mostar, Blagaj, Žitomisljić, Čaplina, Ljubinje, Trebinje u. a. O.

Acanthus spinosissimus Pers. Trebinje (Pantocsek), Pridvorci a Gomoljani (Vandas), Mostar, Gnojnice, Blagaj, Buna, Žitomisljić, Dretlej, Stolac, Gorica, Bilek; in D. Mula und Dobrota.

Verbascum phlomoides L. Banjaluka (Hofmann), Zalin, Hašani, Stratinska, Podbrđe, Kukavica, Veleš W. bei Vareš, Ivan pl.

— *thapsiforme* Schrad. Stratinska, Borković, Plitska, Maslovare, Pribinić, Doboј, Domanović.

— *thapsus* L. Verbreitet im b. G. Bos. und H.

— *lychnitis* L. Häufig im b. G. (Beck, Formánek).

— *nigrum* L. Maslovare, Pribinić, Vareš, Trebović bei Sarajevo.

— *austriacum* Schott. Um Sarajevo nicht häufig, auf dem Igman (Beck), Krupa, Zalin, Vrabač bei Konjica, Ljubinje, B. Javorak bei Begović kula.

— *floccosum* W. Kit. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), Bogović selo (Vandas), Kukavica, Obodnjik, Radojčić.

— *blattaria* L. Banjaluka, Maglaj (Hofmann), überall um Sarajevo, (Hofmann, Beck), bei Pazarić, Gradač etc. (Beck), Otoka, häufig bei Krupa, Hašani, Kozini, Star. majdan, Pobrežje, Saracića pl., Vrbanja, Čelinač, Podbrđe, Plitska, Obodnjik, Buletić, Taslić, Kraševac, Doboј, Visoko, Zbilje, Kovačić, Iličje, Konjica, Domanović.

Scrophularia nodosa L. Banjaluka (Hofmann), B. Leutor bei Trebinje (Pantocsek), Krupa, Brdari, Sasina, Vrbanja, Čelinač, Zenica, Vučia luka, Faletiši, Konjica, Domanović.

— *alata* Gilib. Banjaluka (Hofmann), Tarčin (Beck), Krupa, Star. majdan, Visoko, W. Raša bei Kovačić.

Scrophularia canina L. Ueberall um Sarajevo (Blau, Hofmann, Beck), Trebinje, Bilek (Pantocsek), Žepče, Kosevo, Hreša, überall um Konjica, Celebie, Ribić, Ostrožac, Jablanica, Sjenice, überall um Mostar, Gnojnice, Zegulj karaula, überall um Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula, B. Javorak, Begović kula und von da bis Trebinje, Mosko, Panik.

- *glandulosa* W. Kit., teste Vukotinović. Grdoň u. a. O. bei Sarajevo.
- *laciniata* W. Kit. Trebović bei Sarajevo.
- *Scopolii* Hoppe. Banjaluka (Hofmann), Podbrdje.

Gratiola officinalis L. Banjaluka (Hofmann), Vrbanja, Stratinska, Doboj.

Linaria spuria Mill. Banjaluka (Hofmann), Zalin, Türk. Dubovik, Sasina, Vrbanja, Podbrdje, Varoš, Rujevica, Plitska, Maglaj, Stjena Usunoviča u. a. O. bei Zenica, Bilek.

- *minor* Desf. Banjaluka (Hofmann). Um Sarajevo, Ivansattel bei Tarčin, in der Tešanicaschlucht bei Konjica (Beck), Grad u. a. O. bei Krupa, Barakovač bei Vrbanja, Tešanj, Pod Veleš bei Mostar.
- *vulgaris* Mill. Banjaluka (Hofmann), um Sarajevo nicht selten (Hofmann, Beck), Novi, Krupa (hier eine f. *angustifolia* mit sehr schmalen linearen Blättern), Zalin, Star. majdan, Podbrdje, Plitska, Borja pl., Pribinić, Tešanj, Makljenovac, Doboj, Žepče, Visoko, Domanović, Bilek.
- *dalmatica* Mill. Vrělo Bune (Blau), Gliva bei Trebinje (Pantocsek), Ragusa, Cattaro (Fl. croat., Formánek), Veleš W. bei Vareš, Mostar.

Digitalis ambigua Murr. Häufig im b. G. bis an die Baumgrenze (Beck, Formánek). In höheren Lagen auf der Borja pl. bei Pribinić und bei Vučia luka.

- *laevigata* W. Kit. Bei Obalji (Vandas), Visoko, W. Krstac bei Zbilje, Abhang Baba des Trebović und Miljačkathal bei Sarajevo, B. Vrabač bei Konjica. Am Brdo Baba bei Sarajevo fand ich folgende schöne Varietät, mit welcher auch die Pflanzen von den anderen Standorten wesentlich übereinstimmen:
- Var. *bosniaca* m. Stengel einfach. Blätter nur unmerklich bewimpert, zart. Oberlippe länglich rundlich, stumpf, bebartet, sammt den Zipfeln der Unterlippe zurückgeschlagen. Blumenkrone becherförmig, am Grunde eingeschnürt, gelblich-roth geädert. Lippe blassröhlich. Kelchzipfel der unteren Blüthen eiförmig bis lanzettlich eiförmig, der oberen länglich lanzettlich bis spatelförmig. Anthren flaumig.
- *ferruginea* L. Ilič (Blau), am Igman bei Blažuj (Hofmann), im oberen Drinathale etc. (Beck). Modra, W. Strmonoga bei Lipnik, Podvidača, Stavnjathal bei Strižovo, W. Krstac bei Zbilje, Grdoň und Miljačkathal bei Sarajevo, Kovacić.

Veronica latifolia L. = *V. urticaefolia* Jacq. Maglaj (Hofmann).

Um Sarajevo an den Abhängen des Trebović etc. (Beck), Borja pl., Buletić, W. Zeleni breg und Veleš W. bei Vareš, Stavnjathal bei Sulješčica, Glog nächst Sarajevo, Vučia luka, Bucarci u. a. O. bei Konjica.

- *teucrium* L. Ildže (Blau), Modra, Türk. Dubovik.
- *chamaedrys* L. Banjaluka (Hofmann), überall um Sarajevo, auf dem Igman, in den höheren Voralpenwäldern des Hochgebirges (Beck), Buletić, Doboј, Visoko, Stavnjathal bei Sulješčica, Glog, Vučia luka, Mostar, Domanović.
- *officinalis* L. Verbreitet im b. G. (Beck, Formánek). Am Pod Veleš bei Mostar, eine f. *hirsuta* mit dichtflaumigem Stengel und zerstreut borstiger Kapsel.
- *multifida* L. Um Sarajevo nicht selten (Hofmann, Beck), B. Kozini bei Hašani, Lipnik, namentlich am Trebović bei Sarajevo, Radovina bei Ljubinje, Neumakula, Begović kula.
- *longifolia* L. Sela, Odra und Sissek in Slav.
- *spicata* L. Banjaluka (Hofmann). Nicht selten bei Krupa, Zalin, Türk. Dubovik, Modra, Barakovac bei Vrbanja, Pribinić, B. Orlovik bei Žepče, B. Čelin u. a. O. bei Visoko, Sarajevo, Vrelo Bosne, Kosevo, Faletići, Mostar, Ljubinje, Grbeši. F. *corymbosa* mit mehreren, eine Doldentraube zusammensetzenden Aehren, bei Žepče und im W. Plana dola bei Neumakula.
- *Tournefortii* Gmel. Banjaluka, Sarajevo (Hofmann), Zenica, Visoko, Zbilje.

Euphrasia odontites L. Banjaluka (Hofmann), Visoko, Trebović bei Sarajevo, Radovina bei Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula.

- *lutea* L. B. Repovica bei Konjica, Mostar, häufig bei Ljubinje, W. Plana dola bei Neumakula, B. Javorak, Begović kula, Grbeši und von da bis Trebinje, Mosko, Bilek.
- *ramosissima* Reut. = *E. carniolica* A. Kern. in Sched. ad. f. ex. aust. hung. Nr. 637, II, p. 117. Var. *E. dinarica* Beck, in Beck's Fl. Taf. VI, Fig. 4—6. Miljačkathal bei Sarajevo.

Melampyrum arvense L. Häufig im b. G. (Beck, Formánek).

- *nemorosum* L. Banjaluka (Hofmann), um Sarajevo nicht selten etc. (Beck), bei Obalj, Ulok (Vandas in B. Fl. p. 138), Krupa, Türk. Dubovik, Lipnik, Stratinska, Podbrdje, Varoš, Rujevica, Maslovare, Tešanj, Visoko, Zbilje, Stavnjathal bei Sulješčica, Vareš, Kovačić, Glog, Ivan pl., nicht selten bei Neumakula.
- *pratense* L. Zwischen Brezovice und Han Sumbolovac etc. (Beck), Krupa, Türk. Dubovik, Hašani, Stratinska, Doboј, Zenica, Visoko.

Lathraea squamaria L. Sarajevo (ex herbario magistri Stojan Bijelić).

Vitex agnus castus L. Vrelo Bune (Blau), an Ufern des Trebinjsica nächst Trebinje (Pantocsek), Pridvorci und Gomoljani (Vandas), Trebinje, Ragusa, Dobrota, Mula.

Verbena officinalis L. Gemein im g. b. G. Bos., H. und D.

Mentha incana Willdenow. Enum. plant. horti reg. bot. Berolin pag. 609 (1809). Sasina, Banjaluka.

- *mollissima* Borkhausen in der Flor. der Wetterau II, p. 348 (1800). Sissek in Slavonien, Podbrdje, Vrabač bei Konjica (in einer Uebergangsform zur *M. Wierzbickiana* Opiz), Ljubinje, Trebinje.
- b) Var. *mollis* Rochel in Linnaea XII, p. 585 (1838) subvarietate *Menthæ silvestris* L. Syn. *M. incana* Rehb. non Willdenow. Zalin, Makljenovac, Glavići bei Konjica.
- c. Var. *cryptostemma* Borbás. Differt a *M. molissima* Borkh. var. a) *typica*, serratura dentice, apice retrosum vergentibus, verticillis florigeris tenuioribus, bracteis verticillis brevioribus, spicis gracilis elongatis. Indumentum folium ut in typo, verticillis infimis distantibus. H. Braun. (In humidis Arbae Dalmatine Borbás.) Bei Mostar.
- *Wierzbickiana* Opiz in Flora (bot. Zeitschr.) 1824, II, p. 525, Heuffel Enum. plant. in Banatu Temesiensi sp. cresc. in Verhandlungen der k. k. zool.-bot. Gesellsch. VIII, p. 137 (1858) subvarietate δ) *M. silvestris*. Kukavica, Žabljak, Jablanica.
- *coerulescens* Opiz in herb. Cloët. horti bot. Brusseliensis. Désegl. Menthae Opizianae deuxième mémoire in Bulletin d. l. société d'études scientifiques d'Augus XI extr. p. 26 (1882) Exempl. orig. in Herb. H. Braun. Miljačkathal bei Sarajevo.

(Fortsetzung folgt.)



Scesaplana!

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

Von Dr. Winter.

„Schwing Dich mit befreierter Seele Macht
In die Gottespracht,
Die menschengelärmlos entgegen Dir lacht!
Rauhzackige Gipfel umsäumen die Höh',
Fern unten erschimmert smaragdgrün der See
Vom kreisenden Habicht umflogen.“ — —
v. Scheffel „Bergpsalmen“.

Donnerstag, 25. Juni. Noch wussten wir nicht, wohin? Nur Hochland wollten wir sehen, Alpenpflanzen wollten wir sammeln. In Konstanz sollte Rendezvous sein und dort sollte auch das Reiseziel festgestellt werden.

Die Fahrt war wunderschön beim herrlichsten Sommerwetter. Unterwegs, oberhalb Gengenbach, schmückte grossblumiger *Mimulus luteus* L. die Ufer der Kinzig und *Nasturtium pyrenaicum* Br. breitete

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.
345-353](#)