

Zweiter Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina.¹⁾

Von **Dr. Ed. Formánek** (Brünn).

In Folgendem veröffentliche ich die Ergebnisse meiner zweiten, in der Zeit vom 11. Juli bis Mitte September 1888 ausgeführten Reise durch das Occupationsgebiet. Von Sissek aus reiste ich diesmal über Novi, Krupa nach Bihać, von dort ging es zu Fuss über Gorjovac, Han Begovac, Petrovac, Han Bravsko, Ključ, Sitnica Kadina voda und Kola nach Banjaluka, wo ich drei Tage lang blieb. Hierauf setzte ich meine Fussreise fort über Novoselje, Ljubacevo, Aginoselo, Šurjan, Šehovei und Borci nach Jajce, besuchte Janjići, Zenica, Visoko, Vareš, Dubošica, Sarajevo, Mokro, Górazda, Foča, Kalinovik, Ulog, Kruščica, Plužine, Nevesinje, Mostar, Metković, Ragusa und trat von Cattaro aus die Rückreise an.

Ich bestieg auf dieser Strecke die Karaula bei Bihać, Medena glavica, Ljubinska pl., Kuk pl., Kolačka pl., Osmača pl. und Tiso-vac pl., die Karaula bei Jajce, den Mrakovac und Ravne bei Vareš, den Trebović, Igman, Romanja pl., Ranjen Karaula, den Crni vrh und Kmur bei Foča, den Vratlo und Ručnik bei Kalinovik, die Dumoš und Morinje pl., Mal. Veleš bei Nevesinje, Jovanović Karaula, Busak pl. und Pod Veleš bei Mostar, die Orušina und Šibanica B. bei Metković.

Allen einzelnen Persönlichkeiten und Behörden, die mir die Ausführung meiner Reise ermöglichten, spreche ich hiemit meinen

¹⁾ Herr Professor Dr. E. Formánek hat, nachdem der erste Theil der vorliegenden Arbeit bereits im Jahrgange 1888 dieser Zeitschrift erschienen war, schon im Beginne des Jahres 1889 den vorliegenden zweiten Theil an die Redaction eingesandt. Die Unmöglichkeit, den Raum der Zeitschrift für die umfangreiche Arbeit zur Verfügung zu stellen, verhinderte bis jetzt die Publication, sie wäre auch fernerhin ein Hinderniss gewesen. Die Opferwilligkeit des Herrn Professor Formánek ermöglicht es, diese Arbeit als abgeschlossenes Ganze zu veröffentlichen und sie einer Nummer der Zeitschrift beizugeben.

Die Redaction.

besten Dank aus, ebenso jenen Herren, die einen Theil der von mir gesammelten Pflanzen bestimmten und mich auch sonst mit Auskünften und Literaturnachweisen unterstützten. Es waren dies die Herren: Dr. V. v. Borbás (*Quercus*, *Verbascum*, einige Cruciferen, Alsinen, Sileneen, *Rubus*, *Compositen* z. Th. u. A.), J. Freyn (*Hieracium* und einige Umbelliferen), E. Hackel (*Gramineen*), J. B. Keller (*Rosa*), L. F. v. Vukotinić, J. Wiesbaur (*Veronica*), A. Zimmeter (*Potentilla*).

Für die Präparirung der diesjährigen und vorjährigen Pflanzen bin ich meinem Bruder Romualdt Formánek, k. k. Postconcipisten in Brünn, zu Dank verpflichtet.

Verzeichniss der im vorliegenden Beitrage benützten Werke:

Beck: „Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina“, Separatabdruck aus Bd. I und II, 1886 und 1887 der *Annalen des Naturhist. Hofmuseums in Wien* (B. Fl.); Schlosser und Vukotinić: „Flora croatica“ Agram 1869 (Fl. croat.); Blau: „Reisen durch Bosnien und die Hercegovina“, Berlin 1877; Hoffmann: „Beitrag zur Kenntniss der Flora von Bosnien“ in *Oesterr. botan. Zeitschr.* 1882, S. 73; P. Conrath: „Ein weiterer Beitrag zur Flora von Banjaluka, sowie einiger Punkte im mittleren Bosnien.“ *Oesterr. botan. Zeitsch.* 1887, S. 378; Vandas: „Beiträge zur Kenntniss der Flora von Süd-Hercegovina“. *Oesterr. botan. Zeitschr.* 1888. (Letztere Abhandlung soweit sie zur Zeit der Fertigstellung des vorliegenden Beitrages, Februar 1889, fertig vorlag.)

Aufzählung der gesammelten Pflanzen.¹⁾

Equisetum arvense L. α) *nemosum* All. Novi, Pritoka, Ključ, Wiesen und Gebüsche unterhalb des Debelo B. bei Sarajevo. — *maximum* Lam. Vranjska, Križovo, Ripać, W. Busie bei Velagići, Bjelasko polje, Ključ, Velečevo, Liskovica, Kozluk, auf der Karaula bei Jajce über 900 M., Kakani-Doboj. — *limosum* L. α) *Linneanum* Döll (Oborny, Flora S. 84). Vrbasthal bei Agino selo. — *palustre* L. Vedro polje, Ripać, Založje. — Var. *polystachyum* Willd. Pritoka, Visoko.

Ceterach officinarum Willd. Um Krupa, Ključ, nicht selten bei Gorn. und Doln. Šeher, Novoselje, W. Jasle bei Karanovac, Šurjan, Gustovara, Borci, Vrbasthal und an anderen Orten bei Jajce, Vareš, Kastell, Moštanicaschlucht etc. bei Sarajevo (für Sarajevo schon Hofmann und Beck), Mokro, Foča, Brod, Vratlo, überall um Kalinovik, Vlaholje, Obalj, Ulog, auf der Dumoš pl. noch bei 1800 M., Morinje pl. häufig bei Plužine und Neve-sinje.

¹⁾ Abkürzungen: Bos. = Bosnia, H. = Hercegovina et Han, D. = Dalmatien, B. = Brdo, W. = Wald, Pl. = Planina, g. b. G. = das ganze bereiste Gebiet.

Polypodium vulgare L. a) *genuinum* Plivathal bei Jajce; Visoko (St. Bijelić), Banska stjena bei Vareš, Vratlo, B. Gradina bei Kalinovik, W. Slatina bei Ulog, Zlatna B. bei Nevesinje. — *dryopteris* L. B. Kosa bei Ripač, Dubošćica. — *Robertianum* Hoffm. Wasserfall, Plivathal und anderen Orten, bei Jajce, Banska stjena bei Vareš, Dubošćica, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Drinathal bei Brod, auf der Dumoš pl. circa 1700 M.

Blechnum Spicant Roth. Dubošćica.

Scolopendrium vulgare Sym. Vedro polje, Grmeč grad, W. Gredina bei Velečevo, W. Malbuće bei Kola, W. Jasle bei Karanovac, Osmača pl. bei Ljubačevo, Sutišćica, Dabravine, Kralupi, Vareš.

Asplenium Serpentina Tausch. Banska stjena bei Vareš, B. Biserna bei Gorazda, Vratlo. — *Ruta muraria* L. Var. *Brunfelsii* Heuffler. Novi, häufig um Krupa, Vedro polje, Smoljana, Grmeč Grad, Kuk pl., Sitnica, Kola, Novoselje, Krmine, Gustovara, überall bei Jajce, Vareš, Miljačkathal und Moštanicaschlucht bei Sarajevo (für Sarajevo schon Hofmann), am Debelo B. bei Kovačić, Brod, B. Kmur, gemein bei Kalinovik und Vlaholje, Klinja, Dumoš pl. hier auf der Masna Bara noch bei 1600 M., Pod Veleš bei Mostar, Blagaj. — *Trichomanes* L. Auf Felsen und Abhängen häufig, im g. b. G. — *viride* Huds. Drinathal bei Brod, am Orlovac und auf der Dumoš pl. gemein.

Athyrium Filix femina Roth. Novi, Tunica, Krupa, Vučjak, Kopljenica, Velečevo, W. Mumenovac bei Dragoraj, Zagorecki udud, Kuk pl., W. Blaténé und Vidovac bei Sitnica, W. Malbuće bei Kola, B. Gajevy bei Šurjan, Dubošćica, Srednja pl. B. Biserna bei Gorazda.

Aspidium lobatum Sw. W. Gredina bei Velečevo, W. Grabeš bei Dobrnja, Kolačka pl., W. Jasle bei Karanovac, Krmine, W. Gajevy bei Šurjan. Han na Romanja. — Var. *Bosniaca* Form. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888, S. 343. Krupa mit Uebergängen zum Typus, W. Gredina bei Velečevo, Zagorecki udud, Kuk pl. B. Kosa bei Karanovac, Osmača pl. — Var. *simplex* Form. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888, S. 431. Schattige Felsen höherer und subalpiner Lagen, so: Krmine, Gajevy bei Šurjan, Vareš, Romanja pl., Orlovac, Dumoš pl. — *spinulosum* Sw. Kopljenica, Dumoš pl. — *Filix mas* Sw. Ruda Glavica bei Krmine. b) *crenatum* Milde. (Filic. europ.) Krupa, Vučjak, Smoljana, Kopljenica, Zagorecki udud, Dobrnja, W. Malbuće bei Kola, Krmine, Podmilaće, Karaula bei Jajce circa 1000 M., Romanja und Srednja pl., Kmur, H. Bravsko. — c) *dentatum* Form. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888, S. 244. Vučjak, Bravsko, Kopljenica, Zagorecki udud, W. Gajevy bei Šurjan, Dubošćica, Ulog.

Cystopteris fragilis Bernh. Dugo polje, Grmeč pl. Kopljenica, W. Gredina bei Velečevo, Kuk pl., W. Vidovac bei Sitnica, Ratkovo, W. Malbuće bei Kola, Wasserfall, Pliva und Vrbasthal

bei Jajce, Podmilače, Karaula, Duboščica, Bańska stjena bei Vareš, W. Navrstjena bei Mokro, Srednja pl., Čemernica, B. Biserna bei Gorazda, Kmur, Kalinovik, Obalj, Dumoš pl., hier auf der Masna Bara bei 1600 M., Brnëvec und Moriuje pl.

Lycopodium clavatum L. W. Kožinec bei Novi.

Juniperus communis L. Novi, Bihać, Kadina voda, Bëljaj polje, Velagici, Malbuće bei Kola, Jajce, Vlaholje. Var. *pendula* m. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888, pag. 244. Kuk pl., B. Grabeš bei Boreci, Vlasinje, Založje.

Picea excelsa Link. In grösseren Beständen auf der Grmeč pl.

Abies alba Mill. In grösseren Gruppen auf der Kuk pl.

Potamogeton pectinatus L. var. *scoparius* Wallr. In der Una und Sana bei Novi. — *perfoliatus* L. In der Una bei Novi.

Acorus Calamus L. Novi, Krupa.

Arum maculatum L. Bihać, Vinca, Aginoselo, Šurjan, Visoko, Ulog, Mostar, Busak pl.

Sparganium ramosum Huds. Sümpfe und Gräben. Vedro polje, Kosa, Metković. — *simplex* Huds. Založje, Sutiščica.

Typha latifolia L. Gustovara. — *angustifolia* L. Čemernica.

Andropogon Ischaemum L. Gemein im g. h. G., selbst noch auf der Busak pl. — *Sorghum* Brot. var. *vulgaris* Koern. Gravosa.

Echinochloa Crus galli Beauv. Novi, Bihać, Ključ.

Panicum miliaceum L. Gebaut bei Jajce, Podmilače.

Setaria glauca Beauv. Agino selo, Boreci, Jajce, Nevesinje, Dobrota. — *viridis* Beauv. Gustovara, Gravosa.

Cynodon Dactylon Pers. Tišina in Slav., Budžak, Karanovac, Krmine, Agino selo, Vrbasthal bei Jajce, Zenica, Foca, Vojnogy.

Agrostis canina L. Vedro polje.

Phleum pratense Schreber. Vareš, Pogari. — *tenue* Schrad. Hum bei Mostar. — *echinatum* Host. Metković.

Sesleria tenuifolia Schrad. Ključ. Vareš, Debelo B. bei Kovačic, Dumoš pl., Mala Veleš bei Nevesinje. — *elongata* Host. Miletički cikl bei Sitnica, nicht selten bei Kalinovik, Romani, W. Slatina bei Ulog, Abhänge der Dumoš pl., Dubrava, Mala Veleš und anderen Orten bei Nevesinje, Hum bei Mostar, B. Orušina bei Metković. — *nitida* Ten. Mala Veleš bei Nevesinje.

Holcus lanatus L. Pritoka, W. Malbuće bei Kola, Boreci, Karaula bei Jajce, Sušješno.

Arrhenaterum avenaceum P. Beauv. Jajce, Visoko.

Avena pubescens Huds. Gajevy bei Šurjan, Jajce, Janjići, Moštanic-schlucht und Miljačkathal bei Sarajevo und Dervent, Mokro, Debelo B. bei Kovačic, Foča, Drinathal bei Brod, Kmur. — *planiculmis* Schrad. Dumoš pl.

Aira capillaris Host. Drinathal bei Brod, Crni vrh bei Foča.

Koeleria australis A. Kerner. Vlaholje, Zalomskathal bei Plužine. — *phleoides* Beauv. Spalato.

Melica ciliata L. Zumeist in der var. *Limnaii* Hackel (in Halácsy und Braun Nachtr. z. Fl. Nied. pag. 19), Smoljana, Janjila,

Ključ, Kuk pl., Sitnica, Šibova Gora bei Gor. Šeher, Dol. Šeher, Šurjan, Jajce, Podmilaće, Vareš, Moštanicaschlucht und Miljačkathal bei Sarajevo, Brod, B. Kmur, häufig bei Kalinovik und Vlaholje, Kruščica, Morinje pl., Plužine, Zalomskathal, häufig bei Nevesinje, Busak pl., Kokorina, Blagaj, Vrëlo Bune, Orlovac bei Mostar. — *uniiflora* Retz. W. unterhalb des Grmeč grad bei Smoljana. — *nutans* L. Bańska stjena bei Vareš.

Cynosurus cristatus L. Ratkovo, Pogari. — *echinatus* L. Janjila, Mileticki cikl bei Sitnica, Šurjan, Pogari, Plužine, Zalomskathal, B. Vlahovo und Gradina bei Nevesinje.

Dactylis glomerata L. Häufig im g. b. G. in der var. *gracilis* m. (Oesterr. botan. Ztschr. 1888, pag. 272).

Poa bulbosa L. Jajce, Drinathal bei Brod in *vivipara*. — *annua* L. Foča. — *alpina* L. var. *pumila* Host. Debelo B. bei Kovačie, Igman, Vrëlo Bosne, Foča, am Wege von Foča nach Kalinovik, Orlovac, Dumoš pl., Morinje pl., Skaljari bei Cattaro. In einer der *P. Badensis* Haenke nahe stehenden Form, bei Sitnica, Vesac bei Kalinovik, Nevesinje. — *Badensis* Haenke. Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Mokro, Vratlo, Zalomskathal bei Plužine, an beiden letzteren Orten nicht ganz typisch. — *nemoralis* L. Mileticki cikl bei Sitnica, Osmača pl., Ljubučevo, Šurjan, Gradina bei Kalinovik, Orlovac, Dumoš pl., Morinje pl. — *compressa* L. Moštanicaschlucht bei Sarajevo.

Glyceria plicata Fr. Ključ.

Vulpia myurus Gmelin. Crni vrh bei Foča, Drinathal bei Brod.

Festuca Pančićiana Hack. Vareš, Pogari. — *ovina* L. var. *Valesiaca* Koch. Foča, Ključ, Kalinovik, Vlaholje. Var. *Dalmatica* Hack. Novi (den Blättern nach), Nevesinje. — *rubra* L. Visoko, Crni vrh bei Foča. — *gigantea* Vill. B. Kmur nächst Foča.

Brachypodium pinnatum Beauv. Bjelaj, W. Jasle bei Karanovac, Liskovica, Janjići, Visoko, B. Biserna bei Gorazda, Morinje pl. — *silvaticum* Beauv. Gorjevac, W. Gredina bei Velečevo, W. Vidovac bei Sitnica, W. Grabeš bei Dobrnja, Kolačka pl., W. Jasle bei Karanovac, Osmača pl., Ruda Glavica und W. Tiso-yaca bei Krmine, Aginoselo, Šurjan, Liskovica, Podmilaće, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, B. Površnica bei Gorazda.

Bromus arvensis L. Novi, Bihać, Krmine, Gajevy bei Šurjan, Aginoselo. — *mollis* L. Han Begovac, Dubrava, Pod Veleš bei Mostar. — *sterilis* L. Mostar. — *secalinus* L. Novi, Bihać, Nevesinje. — *erectus* Huds. Kalinovik, Ulog, Nevesinje.

Agropyrum repens P. Beauv. Ratkovo, Ručnik bei Vlaholje.

Hordeum murinum L. Bihać, Ključ, Jajce.

Nardus stricta L. Sitnica.

Carex vulpina L. Ključ. — *echinata* Murray. Tišina nächst Sissek in Slavonien. — *muricata* L. Mileticki cikl bei Sitnica, Ratkovo, W. Grabeš bei Dobrnja, Banjaluka, Novoselje, Dubošćica. *tomentosa* L. Sissek, Tišina. — *disticha* Huds. Sissek. — *pendula* Huds. Karaula bei Jajce.

- Cyperus fuscus* L. An einer quelligen Stelle am Crni vrh bei Foča.
 — *flavescens* L. Ebendasselbst.
- Juncus conglomeratus* L. Kopljenica. — *articulatus* L. Foča, B. Kmur.
 — *supinus* Mönch. Sumpfige Stellen unterhalb des Debello Br.
 bei Sarajevo.
- Lilium Martagon* L. Gorjevac, Smoljana, Janjila, Dabravine, Vareš.
Erythronium dens canis L. Visoko.
- Ornithogalum longistylum* Borb. Smoljana, Janjila.
- Scilla autumnalis* L. Zalomskathal bei Pluzine, Zlatna B., B. Gradina und Mala Veleš bei Nevesinje, Jovanović, Karaula, Busak pl., Kokorina, Blagaj, Pod Veleš und Hum bei Mostar. — *bifolia* L. Visoko (St. Bijelić).
- Allium sphaerocephalum* L. Visoko, Vratnica, Drinathal bei Brod, Kalinovik, Vlaholje, Zalomskathal bei Pluzine, Mal. Veleš und anderen Orten, bei Nevesinje, Hum und Pod Veleš bei Mostar, Busak pl., Blagaj. — *oleraceum* L. Krupa, Vranjska, Dubovsko, unterhalb des Grmeč grad bei Smoljana, Janjila, Dobrnja. — *vineale* L. Sissek in Slavonien, Novi. — *carinatum* L. Verbreitet im g. b. G., auf der Dumoš und Morinje pl. über 1000 M.
- Muscari comosum* Mill. Petrovac, Bravsko, Budžak, Dol. Šeher, Gustovara.
- Anthericum ramosum* L. Otoka, Vranjska, Drenovo Tiesno, Bihać, Dugo polje, Bjelajsko, Petrovac, Smoljana, Ključ, Kadina voda, Plivathal und anderen Orten bei Jajce.
- Asparagus acutifolius* L. B. Orušina und an anderen Orten, bei Metković.
- Polygonatum multiflorum* All. Novi, Krupa. — *verticillatum* All. Smoljana, Grmeč pl.
- Ruscus aculeatus* L. W. Gredina bei Velečevo, Hum bei Mostar, Cim.
- Paris quadrifolia* L. W. unter dem Grmeč grad, W. Oklonić bei Kopljenica, Šehovei, Dabravine, Dubošćica, Han na Romanja, B. Kmur, Vratlo.
- Colchicum autumnale* L. Gjedževo, Kmur, Kalinovik, Jehovina, Buschwerk bei Obalj, Dumoš pl. über 1400 M., Kruščica, Mala Veleš, Nevesinje.
- Veratrum nigrum* L. Kosa. Ripač, Gorjevac, Dubovska, Vodjenica, Bjelajsko, W. Rastovača bei Petrovac, Vaganec, Smoljana, W. unter Grmeč grad, Janjila, Kopljenica, Velečevo, Zablači, Kuk pl., Osmaća pl. bei Ljubačevo. Šurjan, Šehovei, Gustovara, Liskovica, Pliva und Vrbasthal bei Jajce, Podmilače, Dubošćica, Vratlo, Vlaholje, Biele vody bei Ulog über 1100 M., Nevesinje. — *album* L. H. Begovac, Dragoraj, Zagorecki nud, Kuk pl., Kadina voda, Han na Romanja, Dumoš pl., Kruščica, Brnënc und Morinje pl.
- Tofieldia calyculata* Wahlenb. Dumoš und Morinje pl., Mala Veleš bei Nevesinje.
- Triglochin palustre* L. Sümpfe nächst Debelo Brdo bei Sarajevo.

- Alisma Plantago* L. Häufig bei Sissek, Novi, Križovo, R'bić, Pritoka, Bjelajsko polje, Kopljenica, Liskovica, Jajce, Ilidže, Mostar. Var. *lanceolatum* Aut. Pritoka mit dem Typus.
- Sagittaria sagittaefolia* L. Tisina.
- Orchis globosa* L. Karaula bei Jajce, Mal. Veleš bei Nevesinje. — *Morio* L. Visoko (Stojan Bijelić). — *sambucina* L. Visoko (Stojan Bijelić). — *latifolia* L. Čemernica, B. Kmur, Vratlo.
- Aceras pyramidalis* Rehb. fil. Jajce, Podmilaće. — *caprina* Lindl. var. *calcarata* Beck (B. Fl. pag. 55, Taf. I, Fig. 4), Ljubinska pl. nächst dem Dorfe Zablaći.
- Gymnadenia conopsea* R. Brown. Karaula nächst Jajce über 1000 M., Vareš, Pogari, Dubošćica, Vidin do bei Visoko, Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Platanthera solstitialis* Bönningh. Vodjenica.
- Epipactis latifolia* All. Mokro, H. na Romanja, B. Kmur, Gjedževo, W. Chrastovina bei Krupac. — *atrorubens* Schult. Mileticki cikl bei Sitnica. — *palustris* Crantz. Sumpfige Stellen bei Krupa am Wege nach Vranjska.
- Iris variegata* L. W. Gredina bei Velečevo, Felsen bei Vlaholje. — *Pseudacorus* L. Drenovo Tiesno. — *graminea* L. W. Gredina bei Velečevo, Šehovci, Drinathal bei Brod, Vlaholje, Ručnik, Abhänge der Dumoš pl., Zalomskathal bei Plužine, Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Euphorbia falcata* L. Ključ, Velečevo, Šurjan, Vlasinje, Janjčić, Zenica, Visoko, Kastell bei Sarajevo, Ulog, Dubrava, Kokorina, Blagaj, Cim bei Mostar, B. Gomila bei Pezragno. — *helioscopia* L. Bihać, Jajce, Visoko. — *platyphylla* L. var. *literata* Jacq. Fl. croat. pag. 1011. Auf sandigen und steinigen Hügeln und Lebnen. Gorn. und Dol. Šeher, Osmaća pl. bei Ljubučevo, B. Grabeš bei Borci, Vlasinje, Vrbasthal und anderen Orten, bei Jajce, Zenica, Ilidže, Srednja pl., Vojnogy bei Foča, Jeleć, unterhalb des Gipfels des Vratlo.
- E. stricta* L. var. *micrantha* M. B. Bihać, W. Gredina bei Velečevo, Gorn. Šeher, Banjaluka, Šehovci, Založje, Sutiščica, Trebović, Čemernica, Cattaro. — *polychroma* Kern. A. Oesterr. bot. Zeitschr. 1875, pag. 395. Novi, W. Gredina bei Velečevo, Malbuće bei Kola, Karaula nächst Jajce, Dubošćica.
- E. spinosa* L. Busak pl., Kokorina, Blagaj, B. Orušina bei Metković. — *Myrsinites* L. Pogari, Vratlo, Vlaholje, häufig bei Kalinovik, Romani, Obalj, Ulog, Klinja, Dumoš pl., Dubrava, Kruščica, Morinje pl. — *amygdaloides* L. Gorjevac, Smoljana, Grmeč pl., Kola, Novoselje, Karaula nächst Jajce über 900 M., Dubošćica, Igman, Mokro, Srednja pl., Čemernica, Gorazda, Kmur, Foča, Sušješuo, Jeleć, Vratlo.
- E. salicifolia* Host. Krupa, Vranjska, Ilidže, B. Biserna bei Gorazda. — *Esula* L. Bihać, Budžak, Gorn. Šeher, Agino selo, Zenica, Visoko, Trebović bei Sarajevo, Gorazda. — *Cyparissias* L. Gemein im g. b. G.

- Crozophora tinctoria* Ad. Juss. Blagaj nächst Mostar (det. Borbás).
Ostrya carpinifolia Scop. Drinathal bei Brod, Zalomskathal bei Plužine, Nevesinje.
Fagus sylvatica L. In grösseren Beständen bei Gorjevac, Kopljenica, Velečevo, Kuk pl., Krmine, Sreduja pl., Morinje pl., Mal. Veleš bei Nevesinje.
Quercus pedunculata Ehr. Agino selo. Zalomskathal bei Plužine. — *sessiliflora* Sm. Duboštica. — *lanuginosa* Lam. Gorazda. — *conferta* Kit. apud Schult. var. *Hungarica* Huben Drinathal bei Brod (det. Borbás).
Q. crispata Stev. Karaula bei Bihać. Kosa (?), Gorazda, Busak pl. — *Cerris* L. W. Kozini und anderen Orten bei Novi, Gorjevac, Dubovsko, Dugo polje, teste Borbás, Drinathal bei Brod, Dubrava am Wege von Foča nach Kalinovik, Vlaholje, Nevesinje.
Salix Babylonica L. Dol. Šeher. — *Caprea* L. Var. *orbiculata* Kern. W. Gajevy bei Šurjan, Gipfel der Karaula bei 1191 M., Visoko, Kovačić. — *rosmanifolia* L. Exs. Fr. VI, 56 = *S. angustifolia* Wulf. ap. Jneq. Zenica, Visoko, Konjica, Drinathal bei Brod, Krupa, Ljubinje.
Populus alba L. Tišina in Slavonien, W. Malbuće bei Kola. — *pyramidalis* Roz. Foča.
Juglans regia L. Wie wild bei Krupa, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Foča.
Rumex conglomeratus Murr. Pritoka. — *crispus* L. Visoko. — *acetosella* L. Gorjevac, Liskovica, Jajce.
Polygonum lapathifolium L. Bihać, Agino selo. — *persicaria* L. Bihać. — *mitis* Schrank, Sarajevo, Gorazda. — *convolvulus* L. Novoselje, Sarajevo, Plužine.
Scleranthus annuus L. Vlaholje, Plužine.
Chenopodium bonus Henricus L. Mokro, Ranjen Karaula, Gorazda, Vlaholje, Dumoš pl., Nevesinje. — *hybridum* L. Jajce, Zenica, Visoko, Foča. — *polyspermum* L. Crni vrh bei Foča, Gorazda. — *glaucum* L. Visoko. — *urbicum* L. Bihać, Brod. — *album* L. Sehr verbreitet im g. b. G.
Amarantus retroflexus L. Novi, Bihać, Visoko. — *viridis* L. Jajce, Prača, Foča.
Urtica dioica L. Novoselje, Foča, Kmur, Mostar.
Parietaria erecta Mert. et Koch. Grad bei Krupa, Ključ, Dol, Šeher, Šurjan, Kastell und Vrbasthal bei Jajce, Foča, Hum bei Mostar.
Ficus Carica L. Cim bei Mostar.
Humulus Lupulus L. Vrbasthal bei Jajce.
Canabis sativa L. Cultivirt bei Ratkovo.
Daphne Mezereum L. Visoko, Mokro.
Thymelaea arvensis Lamk. Novi, Ulog.
Thesium divaricatum Jan. Hum bei Mostar. — *alpinum* L. Dumoš pl. — *montanum* Ehr. Vodjenica, Bjelaj, Vaganec bei Petrovac, Janjila, Plivathal bei Jajce.

Viscum album L. Auf Apfelbäumen in Vidindo u. a. O. bei Visoko.
Aristolochia clematitis L. Kaldova, Tišina und Sissek in Slav., Novi, Tunica, Novoselje.

Asarum Europaeum L. Häufig im b. G., auf der Dumoš pl. noch bei 1600 M.

Bryonia alba L. Ilidže.

Hedraeanthus serpyllifolius A. DC. Dumoš und Morinje pl. — *Kitabelii* A. DC. var. *subalpina* Wettst. Biele vody, Orlovac, Dumos pl. und Abhänge derselben gegen Dubrava zu, Mal. Veleš bei Nevesinje, Busak pl.

Phyteuma spicatum L. Jajce bis auf den Gipfel der Karaula bei 1191 M.

Campanula rotundifolia L. var. *angustifolia* Lam. Grmeč pl., Ključ, Jajce, Miljačkathal bei Sarajevo, Mokro, Orlovac, auf der Dumoš pl. bei 1600 M. — *Bononiensis* L. Tunica bei Novi, Vrtoče, Bjelaj, Medena glavica, W. Rastovaca u. a. O. bei Petrovac, Vaganec, Smoljana, Janjila, Ključ, Dobrnja, Šehovei, Gustovara, Wasserfall und Plivathal bei Jajce, Podmilače, Karaula bei Jajce c. 1000 M., Janjici, Dabravine, Vlaholje, Ulog, Busak pl., Kokorina. — *rapunculoides* L. Sitnica.

— *Brodensis* mihi. Caulis 70 cm. altus, erectus, angulatus, glaber, superne ramosus, ramis multifloris, patentibus. Flores plerumque seriales, paniculati, paniculis oblongo-ovatis. Folia firma, acuminata, inferiora ovata, media et superiora ovato-lanceolata vel lanceolata, superiora sessilia, reliqua in pedunculum decurrentia, omnia inaequaliter crenato-serrata vel duplicato-serrata, dentibus margine revolutis, subtus sparse pubescentia, nervoso-venosa. Corolla dilute violacea aut lilacina, basin versus attenuata, tubus calycis fructiferi turbinatus vel sphaeroideus, laevis (10) costis signatus, laciniae calycis lanceolatae, acuminatae erecto patentibus. Styli cuneiformes, corollam longe superantes, stigmatibus trilobis. Radix fusiformis attenuata, fibrisque aucta. Habitat in dumetis et saxosis ad ripas fluminis Drina circa Brod Hercegovinae. Mense Augusto 1888 a me inventa.

Differt a *C. patula* L. inflorescentia, foliis inaequaliter crenato- vel duplicato-serratis, dentibus margine revolutis, calyce styloque.

— *Trachelium* L. In Wäldern und Gebüsch häufig. — *Rapunculus* L. Sissek, Novi, Vranjska, Gorjevac, Dugo polje, Zagorecki udud bei Dragoraj, H. Begovac, Mal. Veleš bei Nevesinje. — *persicifolia* L. Smoljana, Grmeč grad, W. Navrstjena bei Mokro. — *glomerata* L. Verbreitet im g. b. G. — *Cervicaria* L. Krupa, Vodjenica, Bjelaj, Gipfel der Karaula bei Jajce, 1191 M., Janjici, Dubošica, Visoko, Vratlo, Pod. Veleš bei Mostar. — *lingulata* W. et Kit. Ulog, Blagaj. — *pyramidalis* L. Perzagno, Skaljari.

Symphandra Hofmanni Pant. Jajce (Hofmann) und zwar Wasserfall, Pliva-, Vrba- und Riekathal b. J. überall häufig, W. Jasle und Kosa bei Karanovac, Karaula b. J. über 900 M., Kaunik.

- Xanthium strumarium* L. Sissek, Novi, Bihać, Vedro polje, Karanovac, Krmine, Vrbasthal bei Agino selo, Šehovci, Gustovara, Liskovica, Jajce, Podmilače, Vratnica, Sutiščica, Ulog, Kruščica. — *spinatum* L. Sissek, Novi, Gor. und Dól. Šeher, Janjići, Han Ošanica, Ustikoliua, Paunci, Brod, Kokornia.
- Crepis biennis* L. Hänfig im b. G. — *foetida* L. Novi, Biela voda, Vedro polje, Bihać, Foča. — *incarnata* Tausch. Var. *Dinarica* Beck B. Fl. pag. 169. Dumoš pl. — *montana* Tausch in Flora 1828. Vodjenica, Medena glavica, Smoljana, Grmeč pl., Karaula nächst Jajce, Vareš, Pogari, Mechka Brda bei Kalinovik.
- Hieracium boreale* Fr. Barakovač bei Vrbanja, Borja pl., Pribinić, Makljenovac, Dobož, Zenica, Visoko, Trebović bei Sarajevo, Konjica, Gorazda, Foča, Drinathal bei Brod, Kmur, Sušješno, Ulog, Zalomskathal bei Plužine, Ostrožac, Domauović. — *racemosum* W. Kit. Vrabeč bei Konjica.
- *umbellatum* L. Čelinač, Buletić, Taslić, Dobož, W. Gredina bei Velečevo, Šehovci, Borci, Karaula bei Jajce, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Kovačić, Igman, Budanj, Jelec, Vratlo. — *brevifolium* Tausch. Gorazda. — *crinitum* Sibth. Cim bei Mostar. — *vilgatum* Fr. Borja pl., Makljenovac.
- *murorum* L. Borja pl., Mileticki cikl bei Sitnica, Stavnjathal bei Sutiščica. Var. *cinereum* mihi (Oesterr. botan. Zeitschr. 1887, pag. 346). Han na Romanja. — *Waldsteinii* Tausch. Ključ teste Freyn, Debelo B. bei Kovačić, Zalomskathal bei Plužine. — *villosum* L. Dumoš pl.
- *stuposum* Rehb. = *H. stuppeum* Fr. Zalomskathal bei Plužine, Gradina und Fuss der Mal. Veleš bei Nevesinje, Busak pl., Kokorina, Blagaj, Pod Veleš und Hum bei Mostar, Jablanica. Poželje, Domanović, Stolac, Ljubinje, Neuma- und Begović kula, Drieno, Carina.
- *Tommasinii* Reichb. Suppl. 11. Zalomskathal bei Plužine, teste Freyn. Diese sehr seltene und für die ganze Balkanhalbinsel neue Pflanze kommt hier in typischen Exemplaren vor. — *Florentinum* All. Žepče. Var. *stolonifera* Gris. Crni vrh bei Foča. — *Bauhini* Schult. Barakovač bei Vrbanja, Visoko, Kovačić. — *Pilosella* L. Verbreitet im b. G.
- Sonchus asper* L. Gorjevac, Kola, Šurjan.
- Prenanthes purpurea* L. W. Točkovi unterhalb der Karaula bis zum Gipfel derselben 1191 M., Dabravine, Kralupi, Dubošica
- Lactuca muralis* Gärtner. Sitnica, Plužine, Nevesinje und sonst nicht selten. — *Saligna* L. Sissek, Agino selo, Zenica, Crni vrh bei Foča. — *scariola* L. Jajce, Moštanicaschlucht und Miljačkathal bei Sarajevo.
- Chondrilla juncea* L. Vedro polje, Ključ, griech. Friedhof bei Gorazda, Foča, Brod, Metkovič.
- Hypochaeris radicata* L. Sehr verbreitet im b. G. — *maculata* L. Gorjevac, Dubovsko, H. Begovac, Dugo polje, Vrtoče, Vodjenica,

- Bèlaj, Medena glavica, Petrovac, Smoljana, Gipfel der Karaula, 1191 M., Pogari, Dubošćica.
- Leontodon autumnalis* L. Bihać, Ripac Sušješno, Jelec. — *asper* L. Mostar.
- Picris hieracioides* L. Gemein im g. b. G.
- Tragopogon pratensis* L. var. *genuinus*. Ključ, Šurjan, Šehovei. —
Var. *orientalis* L. Novi, Kalinovic, Plužine.
- Scorzonera rosea* W. et Kit. Vratlo, Mechka Brda bei Kalinovic, Orlovac, Dumoš pl.
- Aster canus* W. Kit. Busak pl.
- Stenactis dubia* Cass. Verbreitet im g. b. G.
- Erigeron acris* L. Verbreitet im g. b. G. — *Canadense* L. Krupa, Budžak, Jajce, Janjići, Zenica, Gorazda, Foča, Kalinovic, Cim.
- Bellis perennis* L. Häufig im b. G., selbst noch auf der Masua Bara auf der Dumoš pl. bei 1600 M.
- Solidago Virgaurea* L. Vrbasthal bei Ja'ice, Karaula, Pogari, Drinathal bei Brod, Vratlo, Kalinovic, Vlaholje, Ulog.
- Telekia speciosa* Bmg. Drenovo Tiesno, Gor. und Dol. Šeher, Krmine, Šehovei, Liskovica, Gipfel der Karaula bei 1191 M. und Abhänge derselben, Stupni do, W. Slatina und B. Kamani bei Ulog.
- Bupththalmum salicifolium* L. Verbreitet im b. G., von Novi bis Travnik in Bos.
- Inula Conyza* DC. Karaula bei Bihać, Janjići, Cim bei Mostar, B. Orušina bei Metković, B. Nunciata bei Gravosa. — *candida* Cass. Hum bei Mostar. — *Oculus Christi* L. Krupa, Vranjska, Karaula bei Bihać, H. Begovac, Dugo polje, Vrtoče, Bjelajsko und Vaganačko polje bei Petrovac, Smoljana, Grmeć grad, H. Bravsko, Gradina bei Kalinovic, Dumoš pl., Kruščica, Brnëvec und Morinje pl., Kolečko, Plužine.
- *Britannica* L. Gemein im b. G. — *ensifolia* L. var. *lanceifolia* Beck. Vranjska, Goujevac, Lipa, Bèlajsko polje, Janjići, Prhinje, Sutiščica. — *viscosa* Ait. Cattaro, B. Gomila bei Perzagno, Skaljari, Spalato, Zara. — *Germanica* L. Krupa, Šurjan.
- *hirta* L. var. *oblongifolia* Beck. Vodjenica, Petrovac, Vaganec, H. Bravsko, W. Oklonic bei Kopljenica, W. Gredina bei Velečvo, Kadina voda, Dobrnja, Kolačka pl., Morinje pl., B. Gradina, Mal. Veleš u. a. O. bei Nevesinje (für Nevesinje schon Vandas).
- *squarrosa* L. Vrtoče, Vodjenica, Bjelaj, Bjelajsko polje, Smoljana, Grmeć grad, H. Bravsko, B. Gradina bei Nevesinje, Busak pl., Kokorina, Blagaj, Hum bei Mostar. — *salicina* L. Tišina und Kaldova bei Sissek; Vranjska, Drenovo Tiesno, Bihać, Ripac, Gorjevac, Lipa, Vrtoče, Bèlajsko polje, Petrovac, Vaganec, Smoljana, Šehovei, Liskovica, Borei, Vidin do u. a. O. bei Visoko, Vratlo, Ulog, Jablanići, Abhänge der Dumoš pl. bei Dubrava.
- Pulicaria vulgaris* Gärtner. Ripac, Bačvo, Mokro, Metković. — *dysenterica* Gärtner. Höchst gemein im g. b. G.

- Bidens tripartita* L. Vlaholje, Jehovina.
- Anthemis tinctoria* L. Vranjska, Zenica, Vratnica, Ranjen Karaula, B. Površnica u. a. O. bei Gorazda, H. Ošanica, nicht selten bei Foča, Brod, Vojnogy, Sušješno, Budanj.
- Chrysanthemum leucanthemum* L. Verbreitet im b. G.
- Ch. corymbosum* L. Vareš, Duboščica, Mokro, Ranjen Karaula, Durbava, am Fusse der Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Achillea Millefolium* L. Novi, Ratkovo, Mokro, Orlovac. — *collina* Becker. Vaganec bei Petrovac. — *Pannonica* Scheele. Pogari. *lanata* Rchb. Jajce. — *nobilis* L. H. Begovac, Smoljana, Kola, Karaula bei Jajce, Drinathal bei Brod, Nevesinje. — *virescens* Fenzl. Visoko. — *multifida* Griseb. spic., teste Borbás. Orlovac, Dumoš pl. bei 1200 M.
- Artemisia vulgaris* L. Sissek, Krupa, Ripac, Vrtoče, Velečevo, Dobrunja, Kolačka pl., Dol. Šeher, Novoselje, Krmine, B. Gajevy u. a. O. bei Šurjan, Jajce, Visoko, Foča, Kmur, Vlaholje, Nevesinje. — *Absinthium* L. Häufig im g. b. G. — *camphorata* Vill. Kalinovik, Abhänge der Dumoš pl., Krupac, Zalomskathal bei Plužine. — *Biasoletiana* Vis. Ulog. — *Pontica* L. Šehovci, Busak pl.
- Filago pyramidata* L. var. *canescens* Jord. spec. Novi, Krupa, Ratkovo, Pavići, Novoselje, Krmine, Visoko, Gorazda, H. Ošanica, Foča, Mostar. — Var. *apiculata* G. E. Smith. spec. Vratnica, Nevesinje. — *arvensis* L. Gorazda, H. Ošanica, Crni vrh bei Foča, Sušješno, Plužine, Nevesinje, Bojištè. — *minima* Fries. Ranjen Karaula, Gorazda.
- Gnaphalium dioicum* L. W. Navrstjena bei Mokro. — *silvaticum* L. H. Begovac, Dugo polje, Grmec grad, Velagići, W. Blatene und Vidovac bei Sitnica, W. Malbuće bei Kola, B. Gajevy bei Šurjan, Gipfel der Karaula 1191 M., Pogari, Duboščica, Visoko, Mokro, H. na Romanja, Čemernica, Gorazda, Mal. Veleš. — *Norvegicum* Gunner. Dumoš pl.
- Helichrysum angustifolium* DC. B. Orušina bei Metković, Stagno grande, Gravosa und von da längs der ganzen Meeresküste bis Cattaro und Zara gemein.
- Senecio vulgaris* L. Foča, Vojnogy. — *silvaticus* L. Karaula nächst Jajce, Vareš, am Wege von Foča nach Kalinovik, Orlovac, Dumoš und Morinje pl., Zalomskathal bei Plužine, Cattaro, Skaljari. — *viscosus* L. W. Zeleni breg bei Vareš. — *Jacobaea* L. Novi, Krupa, Modra, Vedro polje, Bihac, Pritoka, Vrtoče, Šehovci, Sušješno. — *barbareaefolius* Krok. Ripac. — *Fuchsii* Gmel. W. Vidovac bei Sitnica, Stupni do, Ravne bei Vareš, Pogari, H. na Romanja. — var. *Karaulensis* mihi. Stengel im oberen Theile sammt der Unterseite der am Rande bewimperten Blätter und den Hüllblättern spinnwebig wollig und bis zu den Aesten der Schirmtraube beblättert. Blätter halbstengelumfassend. Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M.

- *Jacquinianus* Rehb. Icon. botan. III. p. 88. Grmeč grad nächst Smoljana. — *umbrosus* W. Kit. Kakani Doboj, zwischen Kakani Doboj und Dobrinje, Vidindo bei Visoko. — var. *subtuberculatus* Borb. in litt. Pilis subfoliaribus tuberculo infidentibus, pilis delapsis foliorum pagina inferiore scabra, foliis grossius fere duplicato serratis, serraturis ciliatis etc. a typo hungarico diversa, etiam in Croatia australi. Liskovica in Bosnia.
- Eupatorium cannabinum* L. Verbreitet im g. b. G.
- ? *Jurinea macrocalathia* C. Koch in Linn. 1851, Suppl. 4. Mal. Veleš bei Nevesinje, Busak pl. Exemplare mangelhaft.
- Serratula tinctoria* L. β . *heterophylla* Wallr. Gorjovac, Lipa, Bjelaj, Dubošćica, Vratlo.
- Lappa tomentosa* Lamk. Novi, Vrbasthal bei Agino selo, Šurjan, Šehovci. Jajce. — *major* Gärtn. Verbreitet im b. G. — *minor* DC. Sissek; Novi.
- Centaurea Jacea* L. Bihać, Šurjan, Karaula bei Jajce, Dabravine, Kalinovik. — *stenolepis* A. Kern. Crni vrh bei Foča, Kmur, Kalinovik. — *Biebersteinii* DC. Pod Veleš und Hum bei Mostar, Busak pl., B. Orušina und Šibanica bei Metković, Ragusa, B. Nunciata bei Gravosa. — *Scabiosa* L. Gemein im b. G. Bos. u. H. — *Cyanus* L. H. Begovac, Dugo polje, Sitnica, Bojiště.
- *axillaris* Willd. Kastell Vezac bei Kalinovik. Var. *angustifolia* mihi. Mittlere und obere Blätter lanzettlichlineal bis lineal, ganzrandig oder spärlich gezähnt, untere fiederspaltig. Mal. Veleš bei Nevesinje.
- *rupestris* L. Šehovina, Busak pl., Kokorina, Blagaj. — *solstitialis* L. Šehovina. — *calcitrapa* L. Kadina voda, Dobrnja, Gorn. Šeher, Visoko, B. Biserna bei Gorazda, Mravinjac, Foča, Mostar, Blagaj.
- *alba* L. Moštanicaschlucht und Miljačkathal bei Sarajevo, Prača, Crni vrh bei Foča, Vojnogy, Drinathal bei Brod, Kmur, Sušješno, Budanj, Vratlo, häufig bei Kalinovik, Vlaholje, Jehovina, Romani, Ulog, Jablanići, Abhänge der Dumoš pl., Zalomskathal bei Plužine, Bojiště, Šehovina, Busak pl., Kokorina, Blagaj, Cattaro, Skaljari, B. Gomila bei Perzagno. Var. *splendens* L. Ranjen Karaula, Gorazda. — Var. *Mostarensis* mihi. Stengel 50 Cm. hoch und darüber halbstrauchig, von der Basis an stark verästelt, untere Blätter einfach bis doppelt fiederspaltig, Lappen lanzettlich bis lineallanzettlich, Endlappen stachelspitzig, obere an der Basis mit 1—2 Fiederlappen, der unterste derselben oft in der Form von Ohren, oberste Blätter verkehrteiförmig, lanzettlich bis eiförmiglanzettlich, stachelspitzig. Alle Blätter mit breiter Basis sitzend. Hüllblätter rundlicheiförmig, gewölbt, am Rande breit trockenbäutig, in eine starke Stachelspitze auslaufend. Blumenkrone lila, Staubbeutel dunkelviolet. Häufig längs des Eisenbahndammes hinter dem Bahnhofe bei Mostar.
- Kentrophyllum lanatum* DC. Agino selo, Šurjan, Janjići, Sutišćica, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, B. Površnića u. a. O. bei Gorazda, H. Ošanica, Foča, Jablanići, Vrèlo Buny, Cim.

Crepina vulgaris Cass. Visoko, Moštanicasehlucht, Foča, Vojnogy, Kalinovik, Abhänge der Dumoš pl. bei Dubrava.

Carduus Personata Jacq. Ranjen Karaula. — *collinus* W. et Kit. W. Pivni do bei Sušješno, Rata, Gradina und Vezac bei Kalinovik, B. Ručnik bei Vlaholje, Biele vody, Dumoš pl., Kruščica, Brnėnec und Morinje pl., Plužine. Knėzača, Gradina, Zlatna Brda und am Fusse der Mal. Veleš bei Nevesinje.

Cirsium lanceolatum Scop. Otoka, Bihać, Vrtoče, Smoljana, H. Bravsko, Kopljenica, Ključ, Ratkovo, Malbuće bei Kola, Novoselje, Agino selo, Prača, Ulog, Plužine, Nevesinje, Cim. — *eriphorum* Scop. Verbreitet im g. b. G. — *palustre* Scop. Karaula bei Jajce ca. 1000 M., B. Mrakovac bei Vareš, Dubošćica, B. Površnica bei Gorazda, Foča, Vojnogy. — *Pannonicum* Gaud. Vodjenica, Bjelajsko polje, Petrovac, Smoljana, Tavani. — *acaule* All. Verbreitet im g. b. G. — *oleraceum* Scop. Krupa, Bihać, Križovo, Vedro polje, Ribić, Pritoka, Vrtoče, Gustovara, Bělaj polje, Liskovica, Vrbasthal bei Jajce, Kozluk, Dobrinje, Bačevo, Rata, Jelec. — *Candelabrum* Griseb. Crni vrh bei Foča (det. Borbás), Sušješno, Lehne Strmištè bei Dubrava.

Carlina semiamplexicaulis mihi. Caulis subcorymbosus vel simplex, angulosus, ad apicem usque foliosus, subarachnoideotomentosis, purpureus vel amethystinus, 20–30 Cm. longus, folia parva subarachnoidea, alterna, inferiora lanceolata in brevem amplexicaulem petiolum attenuata, superiora ovato-oblonga vel ovata semiamplexicaulia, sinuato-dentata, dentibus spinosis, spinis divaricatis apice flavescens, squamae anthodii exteriores foliaceae, ovato-lanceolatae, mediae lanceolatae exterioribusque pectinato-spinosae, spinis nigris apice pallidis, rarius spinis flavescens; intimae scariosae, lineares, integrae, radiantes, medio ciliatae, in medio dorso brevi linea purpurea instructae. Achenia sericea, pappus plumosus persistens, corollis albidis longior. Julio, Augusto. In locis herbidis et sterilibus apricis.

Differt a *C. vulgari* L. caule subcorymboso, foliis semiumplexicaulis, squamis anthodii mediis exterioribusque pectinato-spinosis, spinis aliisque notis.

A. *C. corymbosa* L. differt squamis anthodii ciliatis, in medio dorso brevi linea purpurea instructis, caule subcorymboso vel simplice purpureo vel amethystino, foliis subarachnoideis, sinuato-dentatis, superioribus ovato-oblongis vel ovatis, brevibus, spinis, squamarum nigris apice pallidis, rarius spinis flavescens.

C. semiamplexicaulis mihi hält die Mitte zwischen *C. vulgaris* L. und *C. corymbosa* L., steht jedoch der letzteren näher; der Verbreitungsbezirk derselben erstreckt sich von den mährischen und ungarischen Karpathen bis Bosnien und Hercegovina. Kosa, Gorjovac (2köpfig), Dugo polje, Vrtoče, Vodjenica, Bjelaj, Medena glavica, Petrovac, Smoljana, Janjila, Velagići, Kadina voda, W. Malbuće bei Kola (1köpfig), Ljubačevo, Krmine,

- Agino selo, Gustovara, Jajce, Pogari, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, B. Biserna bei Gorazda, Crni vrh bei Foča, Kmur, Sušješno, Am Wege von Kalinovik nach Ulog, um Ulog, Dubrava, Plužine, Kifino selo, Nevesinje.
- *corymbosa* L. Hierher rechne ich die vielköpfigen Exemplare, wie sie in Dalmatien hie und da auftreten und die der Diagnose L. einzig und allein entsprechen. Vareš, Prača. — *vulgaris* L. B. Kosa bei Ripač, Jajce, Kalinovik. var. *nigrescens* Förm. Kmur bei Foča. — *acaulis* L. Mokro, Vlaholje, Vezac bei Kalinovik, Dumoš pl. — *acanthifolia* All. Lipa, Vratlo, Vezac u. a. O. bei Kalinovik, Klinja, Biele vody, Dumoš und Morinje pl., Mal. Veleš bei Nevesinje.
- *simplex* W. Kit. Gorjevac, Lipa, H. Begovac, Vrtoče, Smoljana, Grmeč grad, Janjila, häufig bei Sitnica, Ratkovo, Kadina voda, Dobrnja, B. Grabeš bei Ljubačevo, Krmine, Karaula bei Jajce, Vratlo, Kalinovik, Biele vody, Dumoš pl. und Abhänge derselben, Krušica Morinje pl. var. *ramosa* mihi. Stengel 24—29 Cm. hoch, vom Grunde aus beblättert, mit 4 kurzen einköpfigen bis 7 Cm. langen, seitlichen Aesten. Blätter bis 17 Cm. lang. Die seitlichen Köpfe mehr als um die Hälfte kleiner als das endständige. Vranjska bei Krupa.
- Xeranthemum cylindraceum* Smith. Šurjan, Šehovci, Vratnica, Dabrovine, Sutišćica, Gradina bei Kalinovik, Nevesinje.
- Echinops sphaerocephalus* L. Mlagier, Novoselje, Vrbasthal bei Agino selo, Šurjan, Šehovci, Rieka- und Vrbasthal bei Jajce, Podmilače, Kozluk, Kaunik, Janjići, Kakani Dobož, Dobrnje, nicht selten im Miljačkathale: so von Dervent bis Mokro, Debelo B. bei Kovačić, Podgrabov, Rata.
- Dipsacus silvestris* Mill. Novi, Bihać, Vedro polje, Ribić, Ripač, Petrovac, Kopljenica, Velečevo, Vlasinje, Jajce, Podgrabov, Kmur, Gjedževo. — *laciniatus* L. Verbreitet im b. G. — *pilosus* L. Šurjan.
- Knautia drymeja* Heuff (1856) Sissek; Novi, Tunica, Gorjevac, Karaula bei Bihać, Vinca, Bihać, Smoljana, Grmeč grad, W. Oklonic bei Kopljenica, Velagići, Ključ, Mileticki cikl bei Sitnica, Kadina voda, Karaula bei Jajce, Mokro.
- Trichera arvensis* Schrad. Novi, Vranjska, Bihać, Gorjevac, H. Begovac, Vrtoče, H. Bravsko.
- Succisa australis* Reichb. exs. 196. Vedro polje, Pritoka, Visoko, Iližde. — *pratensis* Mönch. Häufig im b. G. Bos. u. H.
- Cephalaria leucantha* Schrad. Šehovina, Busak pl., Kokorina, Hum bei Mostar.
- Scabiosa graminifolia* L. Abhänge der Dumoš pl., Dubrava, Krušica, Brnëec und Morinje pl., Koleško, Zalomskathal bei Plužine, Male Veleš bei Nevesinje. — *agrestis* W. Kit. Verbreitet im g. b. G.
- *leucophylla* Borb. W. Malbuće bei Kola, Agino selo, Šurjan, Vareš, Moštanicaschlucht bei Sarajevo (det. Borbás), Gorazda,

Dumoš pl. über 1000 M., Morinje pl., var. *Jugeri* Borb. Šurjan. f. *pinnatifida*. Karaula, Krmine, Gorazda f. *pinnatifidartita*. Miltički cikl bei Sitnica.

Valeriana montana L. Duboščica, Pogari, Ravne bei Vareš auf Felsen und im W. Navrstjena bei Mokro u. H. na Romanja, Dumoš und Morinje pl. — *officinalis* L. Verbreitet im g. b. G.

Sherardia arvensis L. Nicht selten im b. G.

Asperula odorata L. Zagorecki udud, Kuk pl., Szednja pl. — *Cynanchica* L. Vranjska, Vinca, Križovo, Vedro polje, Biela voda, B. Kosa bei Ripač, Gorjevac, Dugo polje, Medena glavica, Ključ, Sitnica, Kadina voda, Dobrnja, W. Malbuće bei Kola, Ljubačevo, Krmine, Bělaj polje, Borci, Vlasinje, Plivathal bei Jajce, Prhinje. — *aristata* L. = *A. longiflora* W. Kit. Verbreitet im b. G.

Galium cruciatum Scop. Verbreitet im g. b. G. — *vernum* Scop. Häufig im b. G. Bos. u. d. H., in höheren Lagen, Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M., Igman, Srednja pl., Vratlo, Biele vody am Abhänge der Dumoš pl. über 1200 M. — *rotundifolium* L. In Gebüsch und Wäldern, dem Anscheine nach selten in Bos.: Sitnica (Hofmann), u. zw. im Miletički cikl und im W. Vidovac, Kuk. pl. — *purpureum* L. Verbreitet im b. G.

Lonicera caprifolium L. Gjedževo, Kmur. — *alpigena* L. Wälder um Jajce.

Sambucus nigra L. Wie wild am B. Površnica bei Gorazda. — *racemosa* L. Čemernica, Ranjen Karaula.

Viburnum Opulus L. Verbreitet. — *Lantana* L. Verbreitet.

Adoxa moschatellina L. Visoko (St. Bjelić).

Fraxinus excelsior L. Nevesinje. — *Ornus* L. Blagaj, Cim.

Cynanchum contiguum Koch. Petrovac, Vareš, Mostar. — *laxum* Bartl. Visoko.

Limnanthemum nymphaeoides Link. Tišina, Sissek in Slav.

Gentiana Cruciata L. Verbreitet im g. b. G. — *asclepiadea* L. W. Kožinec u. a. O. bei Novi, W. Staza bei Smoljana, Grmeč grad, Zagorecki udud, Kuk pl., Karaula bei Jajce über 1000 M. und Abhänge derselben (für Karaula schon Hofmann), Dabravine, häufig bei Vareš, Pogari, Duboščica, Visoko, Mokro, H. na Romanja, H. Posrednja und S. pl., Čemernica, Ranjen Karaula, W. Pivnido bei Sušješno, Jeleč, Vratlo, W. Chrastovina bei Krupac. — *Pneumonanthe* L. Bihać, Križovo, Vedro polje, Vidindo bei Visoko. — *angulosa* M. Bieb. Vodjenica, Bjelajsko, Janjila, Grmeč grad, Pogari. — *Germanica* Willd. Karaula nächst Travnik, Pogari, Mrawinjac, Orlovac, Dumoš pl. — *crispata* Vis. Pod Orlovac, Dumoš pl.

Erythroea Centaurium. Verbreitet im g. G. — *pulchella* Fries. Sissek, Vlasinje.

Heliotropium Europaeum L. Kokorina, Pod Veleš u. a. O. bei Mostar, Cim.

Asperugo procumbens L. Drinathal bei Brod.

- Cynoglossum officinale* L. Novi, Gorjovac, Medena glavica, Petrovac, Grmeč grad, W. Uvala bei Janjila, Bravsko, Sitnica, Ratkovo, Gorn. Šeher, Jajce, Sutiščica, Dabravine, Kralupi, Mokro, Prača, B. Površnica bei Gorazda, Crni vrh bei Foča, Brod, Kalinovik, am Fusse der Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Echinosperrnum Lappula* Lehm. Bihać, Kosa, Janjići, Lože, Crni vrh, bei Foča, Brod, Busak pl., Mostar.
- Myosotis silvatica* L. Smoljana, Karaula bei Jajce. — *hispida* Schlecht. Vedro polje.
- Echium Italicum* L. Var. *altissimum* Jacq. Vratnica, Prača, Drina-thal u. a. O. bei Brod, Vlaholje, Kalinovik, Vrèlo Buny, Cim.
- Onosma stellulatum* W. Kit. Ključ, Dol. Šeher. Gustovara, Wasserfall u. a. O. bei Jajce, Mokro, Foča, Brod, Kmur, Kalinovik, Abhänge der Dumoš pl., Mal. Veleš u. a. O. bei Nevesinje, Pod Veleš bei Mostar.
- Cerithe minor* L. Tunica, Čadjavica, Matavazi, Otoka, Krupa, Vučjak, Gorjovac, Sitnica, Ratkovo, Budžak, Noyoselje, Vrbasthal bei Agine selo. Liskovica, Jajce, Zenica, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Mokro, Rata. Jeleeke B.
- Pulmonaria officinalis* L. Šurjan.
- Lithospermum officinale* L. Verbreitet im g. b. G.
- Anchusa officinalis* L. Verbreitet im g. b. G. — *Italica* Retz. Jajce, Zenica, am Wege von Ulog nach Kalinovik, Pod Veleš bei Mostar. Var. *azurea* Mill. spec. Sissek, Dobrnja, Kolačka pl.
- Symphytum officinale* L. Novi, Tunica, Vrijanska, Bihać, Ripać, Gorjovac, Lipa, Smoljana, Grmeč, Kopljenica, Ilidže. — *tuberosum* L. Visoko, Vareš, Dubošćica.
- Polemonium coeruleum* L. Pogari, Mokro.
- Calystegia sepium* R. Br. Vranjska, Bihać, Dragoraj, Mostar. — *silvestris* Röm. et Schult. Banjaluka, Jajce, Visoko. — *silvatica* Griseb. = *Convolvulus silvaticus* W. Kit. Ključ, Visoko.
- Convolvulus arvensis* L. Novi, Bihać, Ratkovo, — *Cantabricus* L. Grabeš nächst Borci, Vlasinje, Pod Veleš bei Mostar. — *tenuissimus* Sibth. Blagaj, Pod Veleš bei Mostar.
- Cuscuta Europaea* L. Agino selo auf Genista, Plužinje auf *Satureja montana*. — *Epithymum* Murray. B. Gajevy bei Šurjan auf *Galium*, B. Površnica bei Gorazda auf *Euphorbia*, Kmur auf *Succisa pratensis*, Ulog auf *Galium*, Mal. Veleš bei Nevesinje auf *Satureja pygmaea*.
- Solanum nigrum* L. Verbreitet im b. G. — *miniatum* Bernh. Novi. — *Dulcamara* L. Tišina, Sissek; Bihać, Križovo, Vedro polje, Velagići, Ključ, Karanovac, Wasserfall bei Jajce, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Igman, Cim.
- Atropa Belladonna* L. Pogari, Dubošćica, Mokro, Čemernica, Ranjen Karaula.
- Physalis Alkekengi* L. Agino selo, Gajevy bei Šurjan, Jajce, Podmilaće, Janjići.
- Datura Stramonium* L. Verbreitet im g. b. G.

- Hyoscyamus niger* L. Novi, Bihac, Smoljana, Gor. u. Dol. Šeher, Novoselje, Surjan, Jajce, Janjici, Mokro, Gorazda, Foča, Brod, Rata, gemein in g. D.
- Nicotiana Tabacum* L. Gebaut bei Foča.
- Acanthus spinosissimus* Pers. Krupac.
- Verbascum phlomoides* L. Plitska, Bihac, Gorjovac, Ključ, Ratkovo, Dobrnja, Gor. Šeher, Jajce, Zalomskathal bei Plužine. — *Fluminense* A. Kern. (det. Borbás). Novi. — *Thapsus* L. und — *lychnitis* K. Sehr verbreitet im b. G. Bos. u. H., ersteres selbst noch am Han na Romanja. — *nigrum* L. Krupa, Gorjovac, H. Begovac, Vrtoče, Petrovac, Vaganec, Grmeć grad, Janjila, H. Bravskc, Plitska, Ljubačevo, Karaula bei Jajce, Dubošćica, Jeleć. Var. *paniculatum* Griseb. Krupa (det Borbás). — *Austriacum* Schott. Novi, Vranjska, H. Begovac, Ključ, Mileticki cikl bei Sitnica, Dobrnja, Varoš, Stratinska, Dobož, Visoko, Sušješno, Kalinovik, Nevesinje, Busak pl. — *lanatum* Schrad. Grmeć grad, fide Borbás. — *floccosum* W. Kit. Novi, Ratkovo, Dobrnja, Gor. Šeher, Novoselje, Vrbasthal bei Agino selo, Šurjan, B. Grabeš bei Borei, Gorazda, Foča, Sušješno. — *pseudofloccosum* ? Borb. — *floccosum* ? \times *phlomoides*. Gorazda. — *Blattaria* L. Häufig im b. G.
- Scrophularia nodosa* L. B. Kosa bei Ripac, Gorjovac, Osmača pl. bei Ljubačevo, Agino selo, B. Gajevy bei Šurjan, Liskovica, Gipfel der Karaula bei 1191 M., Kralupi, Visoko, Pogari, Srednja pl., Čemernica. — *alata* Gilib. Ribić, Ilidže, Gjedževo. — *canina* L. Banjaluka, Dol. Šeher, Šurjan, Šehovci, Janjici, B. Biserna, Površnica u. gr. Friedhof bei Gorazda, überall um Foča, Brod, Vojnogy, Kalinovik, Ulog, Dubrava, Plužine, Zalomskathal, Nevesinje, Kekorina, Blagaj. — *glandulosa* W. Kit. Bihac, Petrovac, Vaganec, Sitnica, Jajce, Podmilaće, Kovačić, Dumoš und Morinje pl.
- Gratiola officinalis* L. Sissek, Tišina, Sümpfe bei Metković.
- Linaria spuria* Mill. Sissek, Bihac, Krmine, Vlasinje, Jajce, Podmilaće. — *minor* Desf. Otoka, Bihac, Janjici, Prača, Črni vrh bei Foča, Gradina bei Kalinovik, Blagaj. — *vulgaris* Mill. Bihac, Kopljenica, Mileticki cikl bei Sitnica, Novoselje, Ranjen Karaula. — *Dalmatica* Mill. Jovanović Karaula, Busak pl., Blagaj.
- Antirrhinum Orontium* L. Novi, Krupa, Vranjska, Jajce.
- Digitalis ambigua* Murr. Gemein, in höheren Lagen: auf der Grmeć pl., Karaula bei Jajce, H. na Romanja und Dumoš pl. — *laevigata* W. Kit. Dobrnja, Kolačka pl., Gipfel der Karaula bei Jajce, Janjici, Visoko, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Srednja pl., Obalj. Var. *Bosniaca* mihi Šehovci. — *ferruginea* L. Verbreitet im g. b. G.
- Veronica Anagallis* L. Agino selo, Ilidže, Mokro. — *anagalloides* Guss. Plant. rar. Tišina bei Sissek. — *latifolia* L. = *V. urticaefolia* Jacq. Vrbasthal bei Jajce, Podmilaće, Sutišćica, Dabravine, Kralupi, Vareš, Dubošćica, Mokro, H. na Romanja, Srednja pl.,

- Drinathal bei Brod, Kmur, Sušješno, Vratlo, Vlaholje, Obalj. — *Teucrium* L. Vrtoče, Vodjenica, Šehovci, Vrbasthal u. a. O. bei Jajce. — *Chamaedrys* L. Krupa, Vučjak, Kosa, Ripac, Gorjevac, Smoljana, Sitnica, Karaula, Vareš, Pogari, H. na Romanja, Kovačic, Srednja pl., Crni vrh bei Foča, Ulog. — *officinalis* L. Novi, Vareš, Pogari, Mokro, H. na Romanja, Crni vrh bei Foča, W. Pivni do bei Sušješno. — *multifida* L. Vinca, Bihać, Gorjevac, Dubovsko, Lipa, Dugo polje, Vrtoče, Vodjenica, Bělajsko, Petrovac, Vaganec, Smoljana, Grmeč grad, Janjila, Mokro, H. na Romanja, Kalinovic, B. Ručnik, bei Vlaholje, Dubrava, Morinje pl., Koleško, Plužine, Mal. Veleš bei Nevesinje — *Austriaca* L. Abhänge der Dumoš pl. — *longifolia* L. Tišina bei Sissek. — *spicata* L. Verbreitet im b. G. Var. *angustifolia* mihi. Blätter lineallanzettlich. Aehren verlängert. Bei Krupa. — *serpyllifolia* L. Vareš. — *arvensis* L. Kalinovic, Dumoš pl. — *verna* L. Kastell Vezac bei Kalinovic, Nevesinje. — *Tournefortii* Gmel. (1805) f. *typica*, Krupa, Bihać, Smoljana (f. *erecta*), Krmine, Trebović (f. *erecta*), Miljačkathal bei Sarajevo, Ilidže. var. *macrophylla* Wiesb. „Deutsche botan. Monatsschr.“ 1887, S. 167. H. Begovac, Ratkovo (det. Wiesbaur), Ilidže, Gradina bei Kalinovic. Var. *microphylla* Wiesb. l. c. 1888, Plitska. ? — *polita* Fr. Jajce.
- Pedicularis verticillata* L. Dumoš und Morinje pl., Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Euphrasia Odontites* L. Debelo B. bei Kovačic, Ilidže, Mokro, häufig bei Foča, Kalinovic, Vlaholje, Jehovina, Ulog, Krupac, Plužine. — *lutea* L. Busak pl. — *stricta* Host. f. *typica* Beck. B. Fl. pag. 140. Verbreitet im b. G. fl. *subalpina* Beck, l. c. Karaula bei Jajce, Ručnik bei Vlaholje. — *ramosissima* Reut. = *E. Carniolica* A. Kern. Var. *Dinarica* Beck l. c. Auf sonnigen Felsen. Dragoraj, Igman, Mokro, häufig bei Kalinovic, Vlaholje, Kastell bei Nevesinje.
- Melampyrum cristatum* L. Vodjenica, Bělajsko, Šehovci. — *nemorosum* L. In Wäldern und Gebüschcn verbreitet im g. b. G. — *pratense* L. Ključ, Velečevo, Mileticki cikl bei Sitnica, Kadina voda, W. Malbuće bei Kola, B. Gajevy bei Šurjan, Borci, Jajce, Duboščica, B. Biserna, bei Gorazda.
- Lathraea squamaria* L. Visoko (St. Bjelić).
- Vitex agnus castus* L. Hum bei Mostar.
- Lycopus Europaeus* L. Pritoka, Dragoraj, Šehovci, Zenica, Foča, Kmur, Mostar. — *exaltatus* L. Sissek, Otoka, Krmine, Agino selo, Bělaj polje, Liskovica, Jajce, Sutiščica, Kovačic, Ulog.
- Salvia glutinosa* L. Verbreitet im g. b. G. In schattigen Wäldern, in Gebüschcn und auf Felsen. — *pratensis* L. Gorjevac, Lipa, H. Begovac, Vrtoče, Bělajsko, Petrovac, Smoljana, Janjila f. *albiflora* Kovačic. — *silvestris* L. ampl. Visoko, Sušješno, Rata. — *villicaulis* Borb. 1886. Stjena Usunovića bei Zenica, Visoko,

Vratnica, Sutišćica, Stavnjathal bei Vrbovik, Visoko, Kastellberg bei Sarajevo, Gradina u. a. O. bei Kalinovik, Vlaholje, Ulog, Jablanići. — *verticillata* L. Gemein im g. b. G.

Origanum vulgare L. Gemein im g. b. G., f. *latebracteatum* Beck, B. Fl. pag. 142. Bei Jajce. f. *elongatum* Mißb. Mit verlängerten Blüthenspindeln und schmäleren Deckblättern. Ručnik u. a. O. bei Vlaholje, Kalinovik, Biele vody bei Klinja, Abhänge der Dumoš pl., Krupac, Mal. Veleš und sonst nicht selten bei Nevesinje, B. Orlovac bei Mostar, f. *albiflora* Šehovci.

Satureja pygmaea Sieb. Ručnik u. a. O. bei Vlaholje, Morinje pl., Zalomskathal bei Plužine, Mal. Veleš bei Nevesinje. — *montana* L. Drinathal bei Brod, B. Pivnica und Ručnik bei Vlaholje, Ulog, Klinja, Abhänge der Dumoš pl., Dubrava, Krupac, Plužine, Nevesinje, Šehovina, Busak pl., Kokorina. — *cuneifolia* Ten. Jovanović Karaula, Busak pl., Kokorina, Vrëlo Buni, Hum und Orlovac bei Mostar, Cim.

Calamintha silvatica Bromf. In Wäldern, Gebüsch, Zäunen und auf Lehnen gemein im g. b. G. Bos. u. H. Bei Sarajevo, Miljačkathal, Igman, H. Bulog; f. *albiflora* bei Gorazda. — *grandiflora* Mönch. Mal. Veleš bei Nevesinje. — *thymifolia* Rehb. Ključ, Šehova, Novoselje, Slupni do, Kralupi, Vareš Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Debelo B. bei Kovačić, Igman, H. Dervent, Mokro, Drinathal bei Brod, Kalinovik, Romani, Obalj, Ulog Morinje pl., Plužine, B. Gradina bei Nevesinje, Hora bei Mostar, Vželo Bune. — *ascendens* Jordan. Kokorina, Blagaj, Mostar, Cim. — *Acinos* Clairv. Gemein im b. G.

Clinopodium vulgare L. Novi, Tunica, Bihac, Ripac, Ključ, Ljubinska und Busak pl., Mostar.

Melissa officinalis L. W. Gredina bei Velečevo, Banjaluka, Dol. Šehar, Karanovac, Osmaća pl. bei Ljubačevo, Krmine, Agino selo Šurjan, Borci, Foča, Kmur, Dumoš pl., Nevesinje, Cim.

Hyssopus officinalis L. Busak pl., teste Borbás, Pod Veleš bei Mostar.

Nepeta violacea Vill. = *N. Pannonica* L. Jacq. Verbreitet im g. b. G. — *Čataria* L. Ripac, Gorjevac, Dol. Šehar, Janjići, Dabrovine, Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Mokro, Prača, Lože, Kmur, Vlaholje, Plužine, Kifinoselo, Blagaj.

Lamium purpureum L. Ribić, Bělaj polje, Kastell und Vrbasthal bei Jajce. — *maculatum* L. Šurjan, Zalomskathal bei Plužine, Nevesinje.

Melittis melissophyllum L. Petrovac, Grmeč grad, Visoko.

Galeopsis pubescens Bess. Foča, Kalinovik. — *Tetrahit* L. Verbreitet im b. G. — *Ladanum* L. Var. *latifolia* Wimm. et Grab. Novi, Čadjevica, Otoka, Bihac, Vedro polje, Pritoka, H. Begovac, Velečevo, Ratkovo, Budžak, Dol. Šehar, Krmine, Bělaj polje, Jajce, Podmilače, Zenica, Ilidže. Var. *angustifolia* Wimm. et Grab. Novi, Janjići, Visoko, Ulog.

- Stachys Germanica* L. Gemein im g. b. G. — *alpina* L. Gorjevac, Grmeč pl., W. Oklonje bei Kopljenica, Abhänge der Karaula bei Jajce, Pogari, Dubošćica, Masna Bara auf der Dumoš pl. bei 1600 M., Morinje pl. nahe am Gipfel. — *silvatica* L. Verbreitet im g. b. G. — *palustris* L. Novi, Bihać, Pritoka, Vrtoče, Smoljana, Bravsko, Ključ, Velečevo, Budžak, Foča, Kmur. — *annua* L. Verbreitet im g. b. G. — *subcrenata* Vis. Häufig im g. b. G., selbst noch auf der Dumos pl. und am Pod Veleš bei Mostar. — *subcrenata* Vis. Var. *eristachys* Kern. Vedro polje, Gorjevač, Vodjenica, Barakovač bei Vrbanja, Bučnik bei Vlaholje, Nevesinje (det. Borbás). Var. *angustifolia* Vis. Nevesinje. — *Zepcensis* mihi. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888, pag. 383. Dobrnja, Gradina bei Kalinovik, Ulog, Dumoš pl. und Abhänge derselben. — *anisochila* Vis. et Panč. Var. *atrichocalyx* Borb., calyce glabro a typo differt. Vareš. — *Karstiana* Borb. 1877 in fl. insul. Arbe et Veglia p. 39. Jajce und Karnula bei Jajce f. foliis abbreviatis ellipticis, subrotundisque. — *ramosissima* Roch. non Moutb. et Auch. Vedropolje (det. Borbás).
- Betonica officinalis* L. Verbreitet im g. b. G.
- Marrubium candidissimum* L. Moštanicaschlucht bei Sarajevo, Miljačkathal bei H. Dervent, Ustikolina, Brod, Romani, Strane, Plužine, Zalomskathal, nicht selten bei Nevesinje, Busak pl., Kokorina, Hum bei Mostar. — *Pumonicum* Rehb. Jajce, Miljačkathal bei Sarajevo, Drinathal bei Brod.
- Ballota nigra* L. Novi, Tunica, Bihać, Velečevo, Novoselje, Mokro, Kifnoselo, Nevesinje.
- B. rupestris* Vis. Mal. Veleš bei Nevesinje, Jovanović Karaula, Busak pl., Kokorina, Blagaj.
- Leonurus Cardiaca* L. Sissek, Novi, Krupa, Drenovo Tiesno, Vinca, Bihać, Petrovac, Novoselje, Vrbasthal bei Jajce, Dabravine, Foča, Kmur, Ulog, Batkovići.
- Sideritis Romana* L. Metković, Cattaro, Perzagno, Dobrota, Skaljari.
- Scutellaria altissima* L. Vedro polje, Liskovica, Plivathal bei Jajce, Podmilace, Dabravine, Kralupi, Prača, Kmur, Ulog.
- Prunella vulgaris* L. Gemein im g. b. G. selbst noch auf der Dumoš pl. bei 1600 M. Var. *capitellata* Beck. B. Fl. pag. 146. Novi, Kosa. Var. *angustifolia* mihi. Oesterr. botan. Zeitschr. 1888, p. 385. Novi, Tunica. — *laciniata* L. Verbreitet im g. b. G. — *grandiflora* L. Lipa, H. Begovac, Petrovac, Smoljana, Grmeč grad.
- Ajuga reptans* L. Bihać. — *Chamaepitys* Schreb. f. *hirsuta* Cosiči, Varošluk, Zenica, Blagaj, Mostar.
- Teucrium Arduini* L. Nevesinje fide Borbás, Pod Veleš bei Mostar. — *scordioides* Schreb. Zalomskathal bei Plužine. — *Chamaedrys* L. Gemein im g. b. G. — *montanum* L. H. Begovac, B. Grabeš bei Borci, B. Vrbica bei Vlasinje, Podmilace, Orlovac, Masna Bara auf der Dumoš pl. bei 1600 M., Mal. Veleš bei Nevesinje, Busak pl., Blagaj. — *Polium* L. Cim. nächst Mostar.

- Plumbago Europaea* L. Jovanović Karaula, Kokorina, Cim nächst Mostar, B. Šibanica bei Metković, Gravosa, Perzagno, Skaljari.
- Plantago carinata* Schrad. Verbreitet im g. b. G.
- Globularia Willkommii* Nym. = *G. vulgaris* Aut. B. Kosa bei Ripac.
— *cordifolia* L. Dumoš und Morinje pl., Mal. und Velk. Veleš bei Nevesinje, Hum bei Mostar.
- Anagallis arvensis* L. a. *phoenicea* Schreb. Bihać. b. *coerulea* Schreb. Vrtoče, Pod Veleš und sonst nicht selten bei Mostar.
- Lysimachia vulgaris* L. Novi, Drenovo Tiesno, Bihać, Pritoka, Gorjevac, Ključ, Zblaći, Bělaj polje, Kovačić, Ulog. — *nummularia* L. B. Površnica bei Gorazda.
- Cyclamen Europaeum* L. W. Kožinec bei Novi, W. Vučjak bei Krupa, B. Kosa bei Ripac, Kosa Karlovačka bei Ljubačevo, Krmine, Agina selo, Šurjan, Borci, Vrbasthal bei Jajce, Podmilače, Gravosa, Cattaro, Skaljari, B. Gomila bei Perzagno.
- Armeria canescens* Host. Dumoš und Morinje pl.
- ? *Primula Columnae* Ten. Karaula bei Jajce, Ranjen Karaula, Kmur, Kalinovik, Ručnik bei Vlaholje, Mal. Veleš bei Nevesinje. — *intricata* Gren. et Godr. Dumoš pl.
- Androsace villosa* L. Vezac bei Kalinovik, B. Pivnica und Ručnik bei Vlaholje, Biele vody bei Klinja, Orlovac, Dumoš pl., Morinje pl. bis zum Gipfel, Mal. und Velk. Veleš bei Nevesinje.
- Calluna vulgaris* Hull. Novi, Vidindo bei Visoko.
- Vaccinium Myrtillus* L. Vareš, Duboščica, Dumoš pl.
- Erica arborea* L. Gravosa.
- Clematis Flammula* L. β . *maritima* Koch Fl. 1881, pag. 209, Mostar, γ . *rotundifolia* Koch = *C. fragrans* Ten. Busak pl., Kokorina, Blagaj.
- Thalictrum aquilegifolium* L. Karaula bei Jajce, Pogari, Duboščica. — *minus* L. (Sm!) Verbreitet im g. b. G. — *galioides* Nest. Tišina bei Sissek, Ripac, Gorjevac, Založje. — *angustissimum* Crantz = *T. angustifolium* L. sec. Jacq. Verbreitet im g. b. G.
- Ranunculus aquatilis* L. Ilidže. Var. *trichophyllus* Čelak. Prod. pag. 411, Jajce. — *lanuginosus* L. W. Staza bei Smoljana, Kopljenica, W. Vidovac bei Sitnica, W. Osmača bei Ljubačevo, Liskovica, Karaula bei Jajce, B. Kmur. — *polyanthemus* L. Novi. — *sardous* Crantz. Visoko.
- Caltha palustris* L. Dumoš pl.
- Trollius Europaeus* L. Karaula bei Jajce.
- Helleborus odoratus* W. Kit. Sehr gemein im g. b. G. — *multifidus* Vis. Zalonskathal, Plužine.
- Eranthis hiemalis* Salisb. Am Flusse Fojnica bei Visoko. (St. Bjelić).
- Isopyrum thalictroides* L. Visoko (St. Bjelić).
- Nigella Damascena* L. Mal. Veleš bei Nevesinje, Kokorina, Blagaj, Pod Veleš bei Mostar. — *arvensis* L. Ključ, Velečevo, Karanovac, Agino selo, Visoko, Vratnica, Foča, Brod, Ulog.
- Delphinium consolida* L. Novi, Ključ, Velečevo, Šurjan, Foča. —

- fissum* W. Kit, Icones pt. rar. hung. I. 81, 1802. — *velutinum* Bert. 1820, Syll. 182. Brnènec und Morinje pl.
- Aconitum Lycoctoum* L. B. Mračaj im Pliva- und Verbasthal bei Jajce.
- Actaea spicata* L. Novi, Petrovac, Smoljana, Grmeč pl., Vratlo.
- Epimedium alpinum* L. W. Malbuée bei Kola, W. Jasle bei Karanovac, Osmača pl., Ljubačevo, Ruda Glavica und anderen Orten bei Krmine, Vareš, Duboščica.
- Berberis vulgaris* L. Bihać.
- Papaver Rhoeas* L. Um Kosa und Jajce.
- Corydalis ochroleuca* Krch. Ključ, Šurjan. — *solida* Sw. Visoko (St. Bjelić).
- Arabis alpina* L. Krupa, Vučjak, Debelo B. bei Kovačić, Morinje pl. — *hirsuta* Scop. Vedro polje, Karaula bei Jajce, Zenica, Krulupi, Duboščica, Mokro, Drinathal bei Brod, Kmur, Jeleč, Vratlo, Zalomskathal bei Plužine, Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Cardamine Impatiens* L. Vrbasthal bei Jajce, Dabravine, Vareš, Kmur.
- Hesperis matronalis* L. Sissck.
- Sisymbrium officinale* Scop. Novi, Bihać. H. Begovac, Ključ, Velečevo, Budžak, Novoselje, Jajce, Janjčić, Visoko, Vareš, Prača, Gorazda, Kalinovik, Nevesinje.
- Erysimum odoratum* Ehr. = *E. Pannonicum* Crantz, 1796 mit Uebergängen zu *E. Carniolicum* Doll. Ratkovo, Gor. und Dol. Šeher, Novoselje, Osmača pl., Vrbasthal bei Agino selo, Šurjan, Šehovci, Bělaj polje, Jajce. — *Carniolicum* Doll. Dugo polje Visoko.
- Corynchia Orientalis* Andrzej. Ključ, Vrbasthal bei Agino selo.
- Diplotaxis muralis* DC. Bihać, Vedro polje, Kosa, Visoko. — *tenuifolia* DC. Otoka, Krupa, Kokorina, Mostar.
- Alyssum argenteum* Vitm. = *A. murale* W. Kit. Žepče, Duboščica, Mal. Veleš bei Nevesinje und Pod Veleš bei Mostar. — *calycinum* L. Häufig im g. b. G. — *montanum* L. Orlovac, Masna Bara bei 1600 M. und anderen Orten an der Dumoš pl., Abhänge derselben, Morinje pl., Mal. Veleš, Knězača und anderen Orten bei Nevesinje. Busak pl., Pod Veleš bei Mostar.
- Berteroa incana* DC. Čadjavica, Krupa, Vranjska, Bihać, Ključ, Foča. Brod, häufig bei Nevesinje, Šehovina, Busak pl., Cim. — *mutabilis* DC. = *B. procumbens* Portenschl. Gorazda, Obalj, Plužine, Busak pl., Pod Veleš bei Mostar.
- Peltaria alliacea* Jacq. Novoselje nächst Banjaluka (det. Borbás), Dol. Šeher.
- Dentaria bulbifera* L. Visoko (St. Bjelić).
- Draba verna* L. Visoko (St. Bjelić). — *Aizoon* Wahl. Pogari, Duboščica, Ručnik bei Vlaholje, Morinje pl.
- Roripa palustris* Bess. Krupa. — *Lippicensis* Reichb. Zalomskathal bei Plužine, Mostar.
- Camelina microcarpa* Andrzej. Ratkovo.

- Thlapsi arvense* L. Trebovič.
- Aethionema gracile* DC. Mal. Veleš bei Nevesinje (det. Borbás).
- Lepidium campestre* Aiton. H. Begovac, Velečevo.
- Capsella bursa pastoris* Mönch. Gemein im g. b. G. *β. integrifolia* Mönch. Gradina bei Kalinovik, Vlaholje.
- Bunias macroptera* Rehb. Busak pl.
- Reseda lutea* L. Novi, Čadjevica, Bihać, Križovo, Vedro polje, Ključ, Jajce, Janjčići, Visoko, Sarajevo, Mostar.
- Viola hirta* L. Novi, Bihać, Vedro polje, Foča. — *silvestris* Kit. B. Kosa bei Ripač, Mokro, B. Površnica bei Gorazda. — *tricolor* L. Var. *vulgaris* Koch. Smoljana, Vlaholje. Var. *saxatilis* Schmidt. Novi, Vranjska, Sitnica, Vareš, Mal. Veleš bei Nevesinje. — *declinata* W. Kit. a. *genuina* H. Begovac, Dugo polje, Vrtoče, Grmeč pl., Janjila, H. Bravsko, Ratkovo, Karaula bei Travnik, Pogari. Var. *Bosniaca* mihi. Gorjevac, Vaganačko bei Petrovac.
- Helianthemum vulgare* Gärtn. Verbreitet in der Var. *tomentosum* Koch. — Var. *hirsutum* Koch. Bei Novi und Tunica.
- Fumana procumbens* Gren et Godr. B. Grabes bei Borci, B. Vrbica bei Mile, Vlasinje, Duboščica, B. Ručnik bei Vlaholje.
- Portulacca oleracea* L. Pod Veleš bei Mostar.
- Herniaria incana* Lam. B. Pivnica und Ručnik bei Vlaholje, Plužine, Zalomskathal, Nevesinje. Blagaj.
- Paronychia Kapela* A. Kern. Kastell Vezac bei Kalinovik, Ručnik bei Vlaholje, Orlovac, Dumoš und Morinje pl., Mal. Veleš bei Nevesinje.
- Alsine graminifolia* Gmel. = *Petteria graminifolia* Rehb. Var. *glabra* Rehb. Icon. (fide Borbás) Orlovac, Dumoš pl. und Abhänge derselben. — *setacea* Mert. et Koch. Vareš, Visoko, Debelo B. bei Kovačić, Igman, Mokro, H. na Romanja, Gradina und anderen Orten bei Kalinovik, Ručnik und anderen Orten, bei Vlaholje, Romani, Obalj, Dumoš pl. — *Jacquini* Koch. Obalj, Kalinovik, B. Pivnice und Ručnik bei Vlaholje, Zalomskathal, Pod Veleš bei Mostar.
- Mochringia muscosa* L. Krupa, Petrovac, Grmeč pl., H. Bravsko, Jajce, Vareš, Debelo B. bei Kovačić, Romanja pl., Drinathal bei Brod, Vratlo, Ulog, Dumoš pl. und Gipfel der Morinje pl.
- Arenaria serpyllifolia* L. Gemein im g. b. G. — *gracilis* W. Kit. Dumoš pl. teste Borbás.
- Stellaria holostea* L. Dumoš pl. — *graminea* L. Gorjevac, Petrovac, Sitnica, Kadina voda.
- Moenchia mantica* Bartl. Visoko, Mostar.
- Cerastium triviale* Link. B. Kosa bei Ripač, Vaganačko bei Petrovac, Foča, Kmur. — *obscurum* Chaub. = *C. glutinosum* Fries. Dugo polje, Vareš. — *silvaticum* W. Kit. Jajce. — *decalvans* Schl. et Vuk. Fl. croat. pag. 360. Ključ fide Borbás, Orlovac, Dumoš pl., Morinje pl., Abhänge der Mal. Veleš bei Nevesinje. — *ciliatum* W. Kit. Dumoš pl. fide Borbás.
- Tunica Saxifraga* Scop. Bihać, Smoljana, Ključ, Gor. Šeher, Novo-

- selje, Vlasinje, Jajce, Zenica, Gorazla, Kmur, Vlaholje, Nevešnje.
- Kohlbrauschia prolifera* Kunth. Foča, Kalinovik, Dubrava, Plužine, Zlatna Brda, Knězača und Mal. Veleš bei Nevešnje, Busak pl., Kokorina.
- Dianthus strictus* Smith, Ključ, teste Borbás, Miljačkathal bei Sarajevo. — *deltoides* L. Pogari, Dumoš und Morinje pl. — *Armeria* L. Verbreitet im g. b. G. — *barbatus* L. In Wäldern und Gebüsch. Verbreitet im g. b. G. — *Liburnicus* Bartl. Busak pl. (det. Borbás). — *Croaticus* Borb. Verbreitet im g. b. G. — *inodurus* L. In einer der Var. *brevicalyx* Beck, B. Fl. pag. 63 nahestehenden Form. Am Orlovac über 1200 M. (det. Borbás), und auf der Dumoš pl. — *Tergestinus* Rehb. Hum und Pod Veleš bei Mostar.
- D. curticeps* Borb. ad interim. Eine interessante Pflanze aus der Gruppe der *D. Carthusianorum*, jedoch ohne Blüthe! auffallend durch den kurzen Kelch, die kurze und gedrungene Inflorescenz. Mal. Veleš bei Nevešnje, Busak pl.
- Saponaria officinalis* L. Verbreitet im g. b. G.
- Cucubalus baccifer* L. Sissek, Unaufern bei Novi, Krupa, Vučjak, Jajce, Podmilače.
- Heliosperma pusillum* Reich. Icon. fl. Germ. = *Silene pusilla* W. Kit, Orlovac, Dumoš pl.
- Silene Tommasinii* Vis. Syll. 232. Zalomskathal bei Plužine (det. Borbás). — *Saxifraga* L. Abhänge der Romanja pl. bei Mokro, Orlovac und Dumoš pl. — *Sendteri* Boiss. Smoljana, Gradiua bei Kalinovik. — *nutans* L. Kastell bei Jajce. — *inflata* Sm. Verbreitet im g. b. G. — *Dalmatica* Scheele = *Kitaibelii* Vis. Dumoš pl.
- Melandryum silvestre* Röhl. a. *villosum* Čelak. Petrovac, Smoljana, Grmeč pl.
- Lychnis coronaria* Desrouss. Krupa, Vranjska, Dobrnja, Osmaća pl., Ljubačevo, Foča, Gjedževo, Kmur, Sušješno, Batkovići, Nevešnje.
- Kitaibelia vitifolia* W. Bihac, Vedro polje, Krizovo, Ribić.
- Mulva silvestris* L. Sissek, Novi, Vranjska, Drenovo Tiesno, Bihac, Vedro polje, Kosa, Dugo polje, Petrovac, Smoljana. — *moschata* L. Verbreitet im g. b. G.
- Lavatera Thuringiaca* L. Verbreitet im g. b. G.
- Althaea officinalis* L. f. *typica* Kaldova, Tišina, Sissek, Bihac, Pritoka, Gorjevac, Ključ, B. Kosa bei Karanovac. — Var. *lobata* Wiesb. in lit. Blätter stärker, tiefer (1—3) lappig, als bei der f. *typica* z. B. Reich. ic. f. 4849. Lappen stärker sägezählig. Matuzići in Bos. — *hirsuta* L. Budžak.
- Tilia cordata* Mill. Var. *eriocarpa* Hofm. Visoko in B. — *tomentosa* Var. *subvitifolia* Borb. Banjaluka in B.
- Hypericum Androsacmum* L. Dubošćica. — *Veronense* Schrank. Jajce, Foča, Kalinovik, Busak pl. — *quadrangulum* L. Osmaća pl.

- Ljubačevo, Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M., Vareš, Pogari, Duboščica, Mokro, H. Posrednja, Ranjen Karaula, Kmur, Dumoš und Morinje pl., Mal. Veleš bei Nevesinje. — *tetrapterum* Fries. Novi, Bihac, Križovo, Vedropolje, Ribic, Pritoka, Velagici, W. Mumenovac bei Dragoraj, Šehovci, Gustovara. Karaula bei Jajce über 900 m., Založje, Dabravine, Bačevo, Foča, Kmur. — *hirsutum* L. Verbreitet im b. G. — *montanum* L. Ravne, Duboščica, Sušješno.
- Oxalis corniculata* L. Kaldova bei Sissek.
- Impatiens noli tangere* L. Pogari, Duboščica.
- Geranium macrorrhizum* L. Zalomska Thal bei Plužine, Gradina bei Nevesinje. — *Robertianum* L. Gemein im b. G., auf der Dumoš pl. bei 1400 M., Busak pl. — *molle* L. um Jajce. — *lucidum* L. Plužine, Nevesinje. — *columbinum* L. Verbreitet im b. Gebiete. — *pusillum* L. Smoljana, Grmeč grad. — *sanguineum* L. Verbreitet im b. G. — *pratense* L. Jajce, Kozluk, Visoko, Iližje. — *palustre* L. Karaula bei Jajce, Moštanica-schlucht bei Sarajevo.
- Linum Catharticum* L. Ratkovo, Masna Bara auf der Dumoš pl. bei 1600 M. — *usitatissimum* L. Cultivirt bei Petrovac und Smoljana. — *tenuifolium* L. Krupa, Bihac, Dugo polje, Ključ, Jajce, Busak pl., Pod Veleš bei Mostar. — *flavum* L. Krupa, Vranjska, Jajce, Podmilače.
- Polygala vulgaris* L. Häufig im b. G. — *oxyptera* Reichb. W. Vučjak bei Krupa.
- Rhus Cotinus* L. Bihac, Ripac, Vrbasthal bei Jajce, Janjici, Stjona Usunovica bei Zenica, Jelec, Busak pl.
- Tribulus terrestris* L. Var. *glabratus* Borb. Pod Veleš bei Mostar.
- Ruta divaricata* Ten. Blagaj.
- Acer obtusatum* Kit. apud W. Liskovica, Grabeš bei Liskovica. — *monspessulanum* L. Nevesinje. — *Tataricum* L. Bihac, Petrovac, Ključ, Agino selo, Jajce, Brod.
- Staphylea pinnata* L. Jajce, Karaula bei Jajce über 900 M., Visoko.
- Vitis vinifera* L. Gepflanzt bei Ripac, Ključ etc.
- Paliurus aculeatus* Lamk. = *P. australis* Gärtn. Jovanović Karaula, Busak pl., Kokorina, Orlovac bei Mostar.
- Rhamnus fullax* Bois. = *R. Carniolica* A. Kern. Im Bosna-, Drina- und Narenthathale.
- Frangula Wulfenii* Reichb. 1832. Ključ (det. Vukotinović).
- Pistacia Terebinthus* L. Kokorina nächst Mostar.
- Lythrum Salicaria* L. Sissek, Rybić, Ključ, Novoselje, Agino selo, Jajce, Debelo B. bei Kovačić, Prača, Srednja pl., Foča, Mostar, Cim.
- Epilobium angustifolium* L. W. Uvala bei Janjila, Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M. (für Karaula schon Hoffmann) und Abhänge derselben, B. Mrakovac bei Vareš, Pogari, Duboščica, Srednja pl.; Čemernica, Paunci, Mal. Veleš bei Nevesinje. — *Dodonaei* Villars. Auf dem Crni vrh bei Foča (Knapp in

B. Fl.), auch auf Felsen unterhalb der Stadt, Pod Veleš bei Mostar. — *hirsutum* L. Krupa, Bihać, Vedro polje, Pritoka, Velagići, Novoselje, Jajce, Igman, Kmur, Kalinovik, Jehovina. — *parviflorum* Schreb. W. Mumenovac bei Dragoraj, Agino selo, Gustovara, Jajce, Sarajevo, Kovačić, Foča, Kmur. — *montanum* L. Kuk pl., W. Vidovac bei Sitnica, Vareš, Dubošćica, Srednja pl., Ranjen Karaula, Kmur, Ulog. — *palustre* L. Černica.

Myriophyllum verticillatum L. In der Una bei Novi.

Circaea lutetiana L. Verbreitet im b. G.

Sanicula Europaea L. Verbreitet in subalpinen Lagen des g. b. G.

Eryngium campestre L. Vranjska, Bihać, Gorjovac, Vrtoče, Smoljana, W. Oklonic bei Kopljenica. Budžak, Visoko, Sutišćica, Ranjen Karaula, von Gorazda bis Foča häufig, Sušješno, Plužine, Stagno grande. — *amethystinum* L. Verbreitet im g. b. G.

Astrantia major L. Karaula bei Jajce, Vratlo, nicht selten bei Kalinovik und Vlaholje, Ulog, Jablanići, Biele vody am Abhänge der Dumoš pl. bei Klinja bei 1100 m.

Pimpinella Saxifraga L. Gemein im b. G. Bos., in der H. bei Konjica, Jablanica, Gorazda, Sušješno, Plužine, Nevesinje, Mostar, Domanović, Stolac. ? — *magna* L. Vrabč bei Konjica 1857.

Bupleurum aristatum Bartl. Kastell, Miljačkathal und Trebović bei Sarajevo, Crni vrh bei Foča, Gradina u. a. O. bei Kalinovik, Ručnik pl. und Abhänge derselben bei Vlaholje, Morinje pl., Plužine, Busak pl., Blagaj, Hum bei Mostar. — *exaltatum* M. Bieb. Ključ, Blagaj. — *falcatum* L. Miljačkathal bei Sarajevo. — *rotundifolium* L. Liskovica.

Oenanthe fistulosa L. Bihać, Pritoka.

Seseli coloratum Ehr. = *S. annuum* L. Petrovac, Vaganec, Kmur. — *tortuosum* L. Ključ. — *Tommasinii* Rehb. Pod Veleš bei Mostar (det. Freyn).

Libanotis montana All. Karaula nächst Jajce.

Cnidium Reichenbachii Huter. Vrabč bei Konjica.

Silaus virescens Griseb. = *S. peucedanoides* M. B. Glog nächst Sarajevo.

Ferulago sylvatica Reichb. Gorjovac, Dubovsko, Dugo polje, Vrtoče, Bjelajsko, Medena glavica. Smoljana, Janjila, Šurjan, Dubošćica, H. na Romanja, Vratlo, Kalinovik, Dumoš pl.

Peucedanum cervaria Lapeyr. Drenovo Tiesno, Bihać, Gorjovac, Vrtoče, Vodjenica, Bjelaj, Medena glavica, Petrovac, Smoljana, Janjila, W. Gredina bei Velečevo, Sehovci, Belaj polje, Prhinje, Sarajevo, Igman, Sehovina, Busak pl., Kokorina, Triest. — *oreoselinum* Mönch. = *P. legitimum* M. B. Verbreitet im b. G. — *Petteri* Rehb. Vedro polje (det. Freyn).

Pastinaca sativa L. Verbreitet im b. G.

Heracleum sphondylium L. Verbreitet im b. G.

Laserpitium latifolium L. Kosa, Vodjenica, Bjelajsko, Petrovac, Smoljana, Grmeč, Grad, Janjila, Karaula bei Jajce über 1000 m;

Pogari, Duboščica, Kalinovik, Vlaholje. — *Pruthenicum* L. =
L. Gallicum Scop. Duboščica.

Orlaya grandiflora Hoffm. Häufig im g. b. G.

Daucus Carota L. Häufig im g. b. G.

Torilis Anthriscus Gmel. Bihać, Ključ, Jajce.

Chaerophyllum aromaticum L. Moštanicaschlucht, Foča, Gjedževo, Kmur, Obalj, Ulog, Dubrava. — *bulbosum* L. Verbreitet im g. b. G. — *hirsutum* L. Petrovac, Smoljana Janjila, Agino selo, Šehovci.

Smyrniolum perfoliatum Mill. Verbreitet im g. b. G.

Hedera Helix L. Gemein im g. b. G.

Cornus mas L. Bihać, Kjuč, Jajce.

Saxifraga rotundifolia L. W. Vučjak bei Krupa, Šurjan, Dabravine, häufig bei Vareš, Mokro, H. na Romanja, Kmur, Jeleć, Vratlo, Kalinovik, Vlaholje, Obalj, Dumoš pl. — *Aizoon* Jacq. Ključ, Plivathal bei Jajce, Jezero, Mokro, Biele vody bei Klinja, Dumoš pl. — *coriophylla* Griseb. Orlovac, Dumoš pl. und Abhänge derselben. — *tridactylites* L. Novi, Debelo B. bei Kovačić, Foča, Drinathal bei Brod, Kmur, Kruščica, Morinje pl., Zalomskathal bei Plužine.

Sedum maximum Hoffm. = *S. latifolium* Bert. Gor. Šeher, Šurjan, nicht selten bei Jajce, Podmilače, Duboščica, B. Površnica bei Gorazda, Jeleć, Zalomskathal bei Plužine, Busak pl. — *album* L. Kastell, Moštanicaschlucht und Miljačkathal bei Sarajevo, Debelo B. bei Kovačić, Brod, Nevesinje. — *dasyphyllum* L. Dem Anscheine nach zerstreut im b. G., Ulog, Biele vody bei Klinja, Dumoš pl., Mostar. — *Boloniense* Ehr. Ratkovo, Pavići, Dobrnja, Foča, Brod, Kalinovik, Abhänge der Dumoš pl., Plužine, Nevesinje, Blagaj. — *acre* L. Dugo polje, Obalj, Kruščica, Morinje pl. — *anopetalum* DC. Häufig im b. G. — *glaucum* W. Kit. Verbreitet im b. G.

Sempervivum hirtum L. Stavnjathal bei Dabravine, Felsen bei Mokro, Dumoš pl.

Punica Granatum L. Cim nächst Mostar.

Cotoneaster integerrima Medic. Biele vody bei Klinja und Dumoš pl. — *tomentosa* Lindl. Vlaholje.

Pirus communis L. Wild im W. Malbuće bei Kola, W. Luh bei Novoselje, W. Jasle bei Karanovac. — *domestica* L. Borkh. Gorazda. — *Aria* Ehrh. Vratlo, Biele vody bei Klinja, Dumoš und Morinje pl., Mal. Veleš. — *torminalis* Ehrh. Um Plužine.

Rosa.

1. *R. repens* Scop. a) Uebergangsformen der f. *subsericea* Keller (Oesterr. botan. Zeitschr. 1883, Nr. 11) zur f. *pilifolia* Borbás (Prim. mon. Ros. hung. 1880, 344). Bei Agino selo in Bosnien, 23. Juli. Bei Malbuće nächst Kola im nördlichen Bosnien, 14. Juli.

2. b) f. *Baldensis* Kerner (in Déségl. Catal. rais. pag. 48, 1877.) Bei Dragoraj, Juli und in einer Uebergangsform derselben zur f. *subsericea supraglabra* (Oesterr. botan. Zeitschr. 1889, Nr. 2, pag. 56), aber mit kugeligen Scheinfrüchten, spitzovalen, steifen, grösseren Blättchen und rothen verlängerten Zweigen. Bei dem Dorfe Tunica nächst Novi im nördlichen Bosnien. 15. Juli.
3. *R. Austriaca* Crantz. Eine Varietät mit rundlich-eiförmigen glänzenden (an die der *R. scandens* Mill. erinnernden) Blättern Ein nicht näher bestimmbares Bruchstück einer interessanten Form, vielleicht einer Hybriden der angeführten Arten? Bei Agino selo im nördlichen Bosnien, 23. Juli 1888.
4. *R. pimpinellifolia* L. Bei Duboščica in Bosnien, 2. August.
5. *R. spinosissima* L. Bei Duboščica in Bosnien in der f. *spinosa* Neilr. (= *R. Altaica* Kitaibel Addit. 586—7, non Willd.) Nach ihren in den Stiel etwas verschmälerten, aber grösseren Scheinfrüchten ist letztere mit *R. pimpinellifolia* wohl übereinstimmend, in den grösseren, mehr oblongen Blättchen und mehr oder minder bestachelten Blattstielen aber zu *R. spinosissima* L. gehörend. Beide 2. August 1888.
6. *R. pendulina* L. f. *Ebelii* H. Braun (in Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, Band II, pag. 119, 1887) var. *atricha* Kell. et Form., „quae a forma Braunii — cui proxima — foliis atrichis aut solum costa puberulis, receptaculis obovoideis, sepalis apice filiformibus recedit“ (Keller). Auf der Mala Veleš bei Nevesinje in der Hercegovina 29. August.
7. *R. globularis* Franchet. In einer Varietät, die ihr in der Tracht, Bestachelung, kurzen Blütenstielen, Griffeln, immerhin näher als der kleinblüthigen *R. Amansii* oder der *R. sphaerica* steht. „Rami gracillimi, foliola (inter medioer.) parva magis uniserrata; aculei ramorum tenuiores crebri; petioli inermes; stipulae angustae; styli paulo villosi subhirtellique (= Caninarum); pedunculi breves (5—7 Mm.) villosuli, fructus (ovato-alrotundatoglobosus) sat magnus. A *R. Amansii* Déségl. plurimis foliolis mediocribus (haud parvis) haud „rotundatis“; floribus (secundum fructum magnum) haud „parvis“; ramis petiolisque haud inermibus etc.; a *R. sphaerica* Gren. autem omnibus partibus (supra indicatis) abhorret!“ Auf dem Berge Hum bei Mostar. 2. September.
8. *R. montivaga* Déségl. Ziemlich typisch, nur in den oft kahleren Griffeln und nicht rothen Zweigen abweichend. Bei Kalinovik in der Hercegovina, 23. August.
9. — — Var. *subvirens* Wiesbaur (in „Oesterr. botan. Zeitschr.“ 1886, Nr. 10, pag. 330) bei Batkovići in der Hercegovina am 28. August.
10. *R. canina* L. f. *spuria* Puget., bei Nevesinje in der Hercegovina, 29. August.
11. *R. dumalis* Bechst. f. *opaca* Fries (Novit. Fl. Suec., 1814, I. 101). Pod Veleš bei Mostar in der Hercegovina, 1. August 1888.

12. *R. trichoneura* Rip. Im Zalomskathal bei Pluzine in der Hercegovina, 27. August.
13. *R. Andegavensis* Bast. „f. foliis omnibus subbiserratis fructibus globosis globoso-ovatisve. Differt a *R. Transsilvanica* Schur (nach Expl. aus Siebenbürgen in meinem Herb.) ramis haud dumoso-tortuosis glaucopruinosis; aculeis longioribus, foliolis omnibus acuminatis, inferioribus ovatis ellipticisve, superioribus ovato-lanceolatis, serraturis patentibus acutis, subbiserratis; stipularum auriculis angustis oblongo-lanceolatis glandul.-denticulatis; petiolis aculeatis, pedunculis longioribus; fructibus sat magnis globoso-ovatis globosisve, totis aut solum inferne hispidis; disco plano; stylis brevibus hirsutis; sepalis reflexis dorso crebre glandulosis. A *R. tortuosa* Wirzb. habitu, ramis haud tortuosis, petiolis costisque haud pubescentibus etc.“
14. *R. Andegavensis* Bast. f. *squarrosidentis* Borb. var. *leiopoda* Kell. et Form.

Frutex ramis tenuibus ramulisque crebre aculeatis, ramulorum hinc inde tortuosorum glaucoviridium internodiis brevibus. Aculeis omnibus subrectis rectisve, sat longis basi compressis apice valde pungentibus infra stipularibus haud oppositis, uncinatis; petiolis glabris aculeis 2—3 armatis; stipulis perangustis brevisque linearibus, auriculis minutis porrectis superioribus minus dilatatis. Bracteis pedunculis multo brevioribus saepe foliaceis. Foliolis omnino acuminatis saepe parvis ovato-oblongis, aut saepius ovato-lanceolatis, lateralibus basi \pm rotundatis, terminalibus rotundatis truncatisque, circacircum subbiserratis, serraturis iis f. *squarrosidentis* Borb. similibus (= flectidentatis dentium acumine squarroso) toto eglandulosis, supra splendentibus pallide viridibus subtus glaucescentibus nitentibusque, in costis saepe glabris et inermibus, petiolulatis, in petiolo remotis. Pedunculis corymbosis 2—3, glabris (aut gland. raris instructis.) longis (fructu fere duplo longioribus). Receptaculis fructiferis (maturis) oblonge-ovoideis fere sublageniformibus aut late-ovoideis apice angustatis, centralibus late-ovatis (ovato-subrotundis) apice in collum brevem contractis. Disco angusto subconico. Stylis capitatis (purpurascens) crebre (sed non dense) villosulis. (Sepala? Petala?)

A f. *squarrosidente* Borb. l. c. pag. 401 et 407, aculeis rectis; foliolis haud intense viridibus plurimis aut omnibus lanceolato acuminatis, multo minoribus, utrinque nitentibus; pedunculis receptaculisque subglabris, fructu apice multo magis angustato (ovoideo-conico) valde discrepat. Ad interim pro varietate f. *squarrosidentis* Borb. habeo et indignationi consequenti expono. Keller. Hab.: In dumetis ad Skaljari prope Cattaro 7. August.

15. *R. nitidula* Besser. f. *Belgradensis* Pančić „modif. foliolis serraturisque brevioribus, late ovatis, ovatorotundatis (obovatisque); petiolorum dense glandulorum aculeis rarioribus.“ Am Pod Velč bei Mostar in der Hercegovina, 1. August.

16. *R. polyacantha* Borb. f. *globulosa* Kell. u. Form. „Von der *R. polyacantha* Borb. l. c., pag. 494. *typica* (nach Exempl. aus Pola und Fiume in meinem Herbar.) ist sie nur durch ihre fast kugeligen (richtiger kurz- und breit-eikugeligen) reifen Scheinfrüchte, durch die gleichförmig reichliche, aber nicht immer dichte drüsige Behaarung der Blätter, die mehr minder gebogenen, aber nicht dreieckig verbreiterten Stacheln verschieden. Mit *R. sphaerophora* Rip. und *lactiflora* Déségl. kommt sie in gar keinen Vergleich. Auch die Exemplare jener *R. Obornyana*, die Gelmi (in der „Deutschen botan. Zeitschr.“ 1888, 10) von Pescara in Italien anführt, wären auf diese Zugehörigkeit zu prüfen.“ Keller. Auf dem Crni vrh bei Foča in der Hercegowina am 20. August. Ich fand die Pflanze ausserdem zweimal auf dalmatinischem Boden.
17. *R. cinerascens* Du Mort. f. *subadenophylla* Borb. var. *leiocarpa* Borb. l. c. 510.
„Differt: a *R. subadenophylla* Borb. folioliis majoribus, aequantibus minoribusque aliis, late oblongo-ovatis acutiusculis, inferioribus subtus tota lamina glanduloso-punctatis. Sepalis subpersistentibus, a *R. subglobosa* Sm. folioliis inferioribus inferne tota superficie sparsius glanduloso-punctatis, a *R. Herculis* Borb. cui foliorum forma sepalis subpersistentibus similis, serraturis haud argutis haud triplo-serratis, aculeis homomorphis stylis densius villosio-hirtis, folioliis utrinque tomentosis.“ Keller. Hab.: In loc. silvaticis ad Sehovci Bosniae, 23 Juli 1888.
18. *R. micans* Déségl. „var. pedunculis solum, sed tota longitudine, hirtellis, ramis omnino atrichis, stylis \pm glabris.“ Bei Dragoraj in Bosnien, 22. Juli 1888.
19. *R. Karstiana* Borbás? „ramis pedunculisque villosulis gracilibus, aculeis rectis crebris, folioliis brevibus parvisque remotis ovato-acutis sessilibus utrinque dense tomentosus supra viridibus, subtus albo-canescens glandulisque hinc inde laxè inspersis glanduloso-bi serratis serraturis brevissimis denticulis paucis (1—2) glanduliferis praeditis; fructibus fere parvis glabris globosis subglobosisve; sepalis subpersistentibus erectis breviusculis, exterioribus late-pinnatifidis frondosis dorso stipitato-glandulosis; stylis pilosulis subglabrisve. Forma haec nostra a typo Borbásii (adhuc non satis publicato) solum serraturis minus „argute duplis“ denticulis latioribus paucis, recedere videtur. A *R. micans* f. *erioclana* H. Braun l. c. ramis minus dense puberulis folioliis supra haud „albido velutinis“, aculeis gracilioribus, folioliis basi haud anguste (sed late) rotundatis, fructu globoso-ovato globosove, serraturis omnino duplicatis, satis diversa.“ Keller. Hab.: In subsilvaticis ad Gorjevac Bosniae 19. Julio.
20. *R. tomentosa* Sm. f. *occupata* Wiesbaur in Oesterr. botan. Zeitschr. 1884 Nr. 2 bei Jajce in Bosnien am 26. Juli.
21. *R. molissima* Fr. f. *Erici* var. *minor*. Bei dieser Zwergform, die höchstwahrscheinlich die sonnigen Stellen längs der

ganzen dalmatinischen Felsengebirge bewohnt, zeigte sich die Schmalheit der Nebenblätter nicht bloß constant, sondern diese waren oft so schmal wie die Blattstiele; ebendeshalb wäre aber ihre Deutung eine schwierige gewesen (vergl. Crép. Prim. VI. pag. 785 (125), wenn nicht alle anderen Merkmale unverändert geblieben wären. Merkwürdigerweise ist diese f. *condensata* weniger bestachelt, in ihrem dichten Geäste und Laube stehen die ein wenig birnförmig gestalteten Scheinfrüchten aufrecht.

— Pod Dumošem in der Hercegovina 26. August.

Agrimonia Eupatoria L. Verbreitet im g. b. G.

Alchimilla vulgaris L. Mokro.

Geum urbanum L. Krupa, Vrtoče, Osmača pl., Ljubačevo.

Potentilla erecta (L.). W. Kožini bei Novi, Dugo polje (forma magis pilosa), Gorazda. — *sciaphila* Zimm. *Potentillae* Europ. pag. 5. H. Begovac (foliis petiolatis!). — *recta* L. spec. 711, Koch Syn. 236. — *recta* β. *pallida* Lehm. R. P. 83. — *sulphurea* Lam. Fl. fr. III, 114. Vranjska, Gajevy bei Šurjan, Busak pl., Mostar.

— *recta* × *argentea* = *crassa* Tausch Crni vrh bei Foča. — *recta* var. *leucotricha* Borb. Krupa, in einer nahen Form mit spärlicher Behaarung auf der Busak pl.

— *obscura* auct. plur. vix Willd. spec. pl. II. pag. 1100. = *recta* α. *obscura* Lehm. R. P. 82; Koch Syn. 236. Krupa, Jajce Zenica, Moštanicenschlucht bei Sarajevo, Gorazda, Kmur, Kalinovik, Pod Veleš bei Mostar (eine dieser nahestehende Pflanze, jedoch kleinblüthig und die Blättchen mit wenig Sägezähnen).

— ? *pilosa* Willd. Nevesinje. — *laeta* Rehb. Fl. germ. exc. 595 — *hirta* Koch non L. Plužine, Mal. Veleš bei Nevesinje, Hum bei Mostar.

— *laeta* × *argentea* vergl. A. Zimm. Eur. P. n. 68. Vaganec bei Petrovac, Form und Zertheilung der Blätter von *P. laeta*, Behaarung von *argentea*.

P. canescens Besser. Fl. Galic. I, 330 et aut. plur., *P. inclinata* Lehm. R. P. 100; Koch Syn. 237 non Vill. Dugo polje. Jajce und einer annähernden Form am Crni vrh bei Foča. — *collina* Wibel. Prim. Fl. Werth (1799), pag. 267. Mal. Veleš bei Nevesinje. — *confinis* Jordan. Pugillus plant. nov. 1852, pag. 68. Bihać. — *argentea* L. sp. 712; Koch Syn. 237; Lehm, R. P. 96. Bihać, Smoljana, Krmine, Kmur, Crni vrh bei Foča, Kalinovik, Ručnik bei Vlaholje, Dubrava (der *P. tephrodes* Rehb. sich nähernd), Plužine, f. *acutiloba* Vranjska. — *decumbens* Jord. Catalogue du Jard. bot. Grenoble 1849, pag. 22, Novi, Krupa. *tenuiloba* Jord. Pugill. pl. nov. 1852, pag. 67, Ratkovo, Sitnica, Romanja pl., Crni vrh bei Foča. — *incanescens* Opiz in Rehb. Fl. germ. exc. 594, Gorazda. — *dissecta* Wallr. Schedae critic. 237. = *argentea*, ε. *dissecta* Lehm. R. P. 97 Karaula bei Bihać, Novoselje. — *australis* Krašan. Oesterr. botan. Zeitschr. 1867, pag. 301, non Jord. Kolačka pl. — *perincisa* Borb. Du-

brava. — *opaca* L. = *verna* aut. non L. Karaula und Drenovo Tiesno bei Bihać. — *aurea* L. Dumoš pl. über 1400 M., Morinje pl. — *Tommasiniana* F. Schulz in Pollichia 1859, pag. 7. (Kerner Schedae ad Fl. exs. austr. hungaric. Nr. 30 1881), Šehovci. Debelo B. bei Kovačič, Miljačkathal bei Sarajevo.

Fragaria collina Ehrh. Krupa, Jajce.

Rubus idaeus L. Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M. — *caesius* L. Gemein im b. G., zumeist in der f. *arvalis* Rehb. f. *aquatilis* Weihe et Ness. Kaldova bei Sissek. Var. *dunensis* Noëld. Cim bei Mostar, teste Borbás. — *stenothyrsantus* Borb. Novi. — „Inflorescentia elongata angusta foliosaque insignis!“ Identisch mit Exemplaren, die Dr. Vinc. v. Borbás „in montibus ad Görgetey“ sammelte. Juni 1886. — *adenocladus* Borb. 1882. Mal. Veleš bei Nevesinje, teste Borbás. — *pachyphyllus* Borb. 1884. In montibus ad Velečevo, Bosniae, teste Borbás. — *candicans* Weihe. Tunica bei Novi, B. Kosa bei Ripač, Velagići, Zablaci, W. Mumenovac bei Dragoraj, Mileticki cikl bei Sitnica, B. Šip bei Gor. Šeher, Dol. Šeher, Karanovac, Šurjan, Liskovica, B. Površnica bei Gorazda, Foča. Var. *stenotrichus* Borb. 1879. Krupa, teste Borbás. — *discolor* Weihe et Ness. Novi, B. Kosa bei Ripač, H. Bravsko. — *ulmifolius* Schott. Syll. 269. Kokorina, Cim nächst Mostar, häufig um Metković. — *Caflischii* Focke. Gorazda, teste Borbás. — *Winteri* P. J. Müll. ap. Focke Exs. F. Sz. Wint. hh. norm. 38. Germ. occ. Crni vrh bei Foča, teste Borbás, turiones pruinosi! — *villicaulis* Koehl. Var. *Formánekianus* Borb. in lit. turionibus glaucoscentibus, subglabris; glandulis sessilibus inspersis, inflorescentia omnino foliosa et acaulis sparsis minoribus a typo diversus. Novi. — *tomentosus* Borkh. Vranjska nächst Krupa, Grmeč grad bei Smoljana, Gorazda. Var. *glabratus* Gris. Gorjevac, folia subtus stellato pilosa. Mileticki cikl bei Situica, teste Borbás. — *hirtus* W. Kit. W. Kožinec bei Novi, Vedro polje, Ljubinska pl., Dragoraj, Kuk pl., W. Vidovac bei Sitnica, Kadina voda, W. Malbuće bei Kola, Karanovac, Osmača pl., häufig bei Krmine, Šurjan, Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M., Pogari, Duboščica, Srednja pl., Var. *subaculeatus* Borb. Oesterr. botan. Zeitschr. 1883. Ranjen Karaula.

Spiraea ulmaria Maxim. Var. *discolor* Čelak. Novi, Križovo, Kosa, Pritoka, H. Begovac, Velagići, Ključ, Bělaj polje. Var. *denudata* Presl. Vedro polje, Karanovac, Kozluk, Duboščica, Visoko, Debelo B. bei Kovačič.

Filipendula hexapetala Gilib. Gemein im b. G. Bos. u. H.

Prunus spinosa L. Ripač, Ključ, Šurjan, Liskovica, Jajce, Moštanicaschlucht bei Sarajevo (um Sarajevo vereinzelt, Hofmann, Beck), B. Površnica bei Gorazda, Cim bei Mostar.

Cytisus supinus L. Verbreitet im b. G. — *Austriacus* L. Sissek. — *nigricans* L. Sissek, Novi, Bihać, Dragoraj, W. Malbuće bei

Kola, Jajce, Podmilaće. — *ramentaceus* Sieb. Busak pl., Kokorina, Metković, Cattaro, Perzagno.

Genista Germanica L. Foča, Sušješno, B. Knězača bei Nevesinje. — *tinctoria* L. Novi, Kola, Gustovara, Liskovica, Igman, Čemerica. — *ovata* W. Kit. Bihać, Vedro polje, Gorjevac, Dragoraj, Dubošica. — *sagittalis* L. Verbreitet im g. b. G.

Ononis spinosa L. Häufig im g. b. G. — *hircina* Jacq. Karaula bei Jajce.

Melilotus albus Desrouss. Sisssek in Slav., Čadjavica, Otoka, Krupa, Budžak, Vrbasthal bei Agino selo, Bělaj polje, Jajce, Kaunik, Visoko, Cattaro. — *officinalis* Desrouss. Häufig im b. G.

Trifolium aureum L. Busak pl., Mostar. — *hybridum* L. Bihać. — *multistriatum* Koch. Busak pl. — *montanum* L. Gorjevac, H. Begovac, Petrovac, Smoljana, Karaula bei Travnik über 1000 M., Kalinóvik, Vlaholje. — *fragiferum* L. Pritoka, Ripač, Ključ, Agino selo, Bělaj polje, Jajce, Šümpfe nächst Debelo B. bei Sarajevo, Kmur. — *arvense* L. Sitnica, Kola, Budžak, Ljubáčevo, Ruda Glavica bei Krmine, Visoko, Iidže, Foča, Sušješno, Plužine. — *scabrum* L. Vranjska, Pod Veleš bei Mostar. — *rubens* L. Krupa, Gorjevac, Bělaj, Petrovac, Smoljana, Janjila, B. Čelin bei Visoko. — *stellatum* L. Dubrava, Gradina und Abhänge der Mal. Veleš bei Nevesinje. — *medium* L. Vranjska, Dumoš pl. — *ochroleucum* Huds. Verbreitet im b. G.

Anthyllis polyphylla Kit. ex Bess. fid. DC. Prod. Verbreitet im b. G. — *montana* L. Mal. Veleš bei Nevesinje.

Dorycnium herbaceum Villars. Gemein im b. G. Bos., häufig in der H.

Lotus corniculatus L. Var. *alpinus* Schleicher. Dumoš pl.

Glycyrrhiza echinata L. Tišina und Kaldova bei Sissek.

Galega officinalis Krupa, Vedro polje, Budžak, Kaunik, Visoko, Prača, H. Posrednja, Ranjen Karaula, Vojnogy, Cattaro, Perzagno.

Oxytropis campestris DC. Mala Veleš bei Nevesinje.

Astragalus glycyphyllos L. Gorjevac, W. Malbuće bei Kola, Vrbasthal bei Jajce, Sutišćica, Dabravine, Kralupi, Visoko, B. Površnica bei Gorazda, Drinathal bei Brod, Kmur, Rata.

Vicia Pannonica Crantz. Sissek. — *oroboides* Wulf. Visoko.

Lathyrus latifolius L. Kaldova, Sissek, Vranjska, Bihać, Križovo, Gorjevac, H. Begovac, Dugo polje, Vrtoče, Bjělaj, Petrovac, Smoljana, Grmeč grad, Janjila, Krmine, Agino selo, Gipfel der Karaula bei Jajce 1191 M., Kmur, Foča, Vojnogy, Nevesinje. Var. *lanceolatus* Freyn. Fl. von Süd-Istrien, Novi, Krupa. — *tuberosus* L. Novi, Bihać, Ključ.

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: 1890

Band/Volume: [040](#)

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

Artikel/Article: [Zweiter Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegovina. 73-106](#)