

Beitrag zur Floristik von Ost-Montenegro.

Von Erwin Janchen (Wien).

(Schluß.¹⁾)

Campanulaceae.

Campanula pyramidalis L. Kalkfelsen im Morača-Tal bei Monastir Morački, bei Bioče und weiter abwärts; bei Dorf Klopot; am Vjetrnik; bei Jablan; Kalkschlucht der Mala rijeka südlich von Nožica; Kalkfelsen bei Lopate; Kalkfelsen im Tara-Tale südlich von Han Garančić; Kalkschlucht der Tara nördlich von Kolašin. Bis etwa 1100 m.

— *erinus* L. Kalkfelsen bei Bioče.

— *Witasekiana* Vierhapper. Voralpenwiesen des Rudo brdo, ca. 1400 m; nach Notizen auch auf Voralpenwiesen bei Vrtijelika (ca. 1200 m) und auf den Bergen Peh und Glave südlich von Kralje (ca. 1400 bis 1600 m).

Hayek, Flora v. Steiermark. II. 1, S. 454 (1912), zieht *C. Witasekiana* als Subspecies zu *C. Scheuchzeri*. Meine Exemplare vom Rudo brdo sind verhältnismäßig niedrig (10—30 cm hoch) und besitzen gegenüber der Originaldiagnose und den meisten authentischen Vergleichspflanzen etwas kürzere Blätter und kleinere Blüten (Blumenkrone 12—15 mm lang). Die Wimperung am Grunde der Stengelblätter ist nicht an allen Individuen deutlich; dagegen ist an einzelnen der Stengel ein wenig kurzhaarig. In allen diesen Merkmalen liegt eine Entfernung von *C. Scheuchzeri* Vill. und eine Annäherung an *C. rotundifolia* L.

Campanula patula L. Im Kreise Kolašin sehr verbreitet, im allgemeinen mehr in höheren Lagen als *C. rapunculus*.

— *rapunculus* L. Im Kreise Kolašin in tieferen Lagen sehr verbreitet; auch bei Kralje und Andrijevica.

— *trachelium* L. Han Garančić; Mateševo; Kolašin; Kralje.

— *boloniensis* L. Südwestseite des Vjetrnik; Kralje.

— *moesiaca* Velen. Vrtijelika; Han Garančić; Westhang des Trešnjevik; Rudo brdo. Auf Voralpenwiesen, etwa 1150 bis 1500 m.

¹⁾ Vgl. „Österr. botan. Zeitschr.“, Jahrg. 1919, Nr. 1/4, S. 77—98, Nr. 5/7, S. 166—179 und Nr. 8/10, S. 254—286.

Campanula glomerata L. Kralje; Mateševo; subalpine Waldwiesen an der Kapetanova rijeka östlich von Kolašin, ca. 1150 m.

Die am letztgenannten Fundorte gesammelten Belegexemplare gehören zur var. *salviaefolia* Wallr. Vgl. Hayek, Flora von Steiermark, Bd. II 1, S. 446 (1912) und Hayek in Hegi, Illustr. Flora v. Mitteleuropa, VI. Bd., S. 340 (1916?). An meinen Pflanzen sind die Stengel auch schon im unteren Teile abwärts abstehend steifborstig. Blätter und Hüllblätter sind nicht unterseits fast weißfilzig, sondern beiderseits grün und rauhaarig, aber nicht so steifborstig wie bei der orientalischen f. *hispida* Witasek.

Campanula lingulata W. K. Morača-Tal bei Monastir Morački, ca. 300 m; Südhang des Berges Pej, ca. 1500 m; Lim-Schlucht östlich von Andrijevic, ca. 800 m.

Asyneuma trichocalycinum (Ten.) Maly. Voralpenwälder an der Nordseite des Kom vasojevički und Kom kučki, ca. 1700 m.

Phyteuma pseudo-orbiculare Pant.; Synon.: *Ph. obtusifolium* Freyn
Unter den Nordwestabhängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Vgl. Rohlena, Fünfter Beitrag z. Fl. v. Montenegro (in Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag, 1911), S. 81—83.

Edraianthus graminifolius (L.) DC. Kalkschlucht der Tara nördlich von Kolašin, ca. 950 m; Kalkschlucht der Svinjača östlich von Kolašin, ca. 1050 m; Margarita, ca. 1750 m; Pivljan, ca. 1950 m.

Vgl. Janchen, Die *Edraianthus*-Arten der Balkanländer (in Mitteil. d. naturw. Vereines a. d. Univ. Wien, VIII, 1910), S. 15—28. — Die Exemplare aus den beiden Kalkschluchten bei Kolašin entsprechen der f. *subalpinus* (Wettst.) Janchen, jene von der Margarita und vom Pivljan der f. *alpinus* (Wettst.) Janchen; am letztgenannten Standorte finden sich auch Anklänge an f. *Balduccii* Janchen. In der Tara-Schlucht bei Kolašin wurden zum Teil schwach angedeutete Zwischenkehlzipfel beobachtet.

Edraianthus serpyllifolius (Vis.) DC. Felsschutt (Kalk) unter den Nordwestabstürzen des Kom vasojevički, ca. 1600 m.

Jasione supina Sieb.; Synon.: *J. orbiculata* Griseb. Rudo brdo, ca. 1400 m; Alpenmatten unter den Nordwestabhängen des Kom kučki, ca. 1800 m; Alpenmatten in der Gipfelregion des Pivljan, Nordseite, ca. 1950 m.

Compositae.

Eupatorium cannabinum L. Vjetrnik; Monastir Morački; Andrijevica.

Adenostyles Alliariae (Gou.) Kerner. Voralpenwälder an der Nordseite des Kom kučki, ca. 1700 m.

Solidago virga-aurea L. Han Garančić; Mateševo; Kolašin.

Trimorpha acris (L.) Vierhapper. Im Kreise Kolašin in tieferen Lagen sehr verbreitet; auch noch am Westhange des Trešujevik bei ca. 1500 m.

Erigeron polymorphus Scop. Margarita, ca. 1750 m.

Filago germanica L. Bioče; am Anstieg aus dem Morača-Tale gegen die Kirche von Bistrica; Kralje.

— *arvensis* L. Kralje.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. Voralpenwiesen auf dem Rudo brdo (ca. 1400 m) und auf den Bergen Peh und Glave (ca. 1400 bis 1600 m).

Gnaphalium silvaticum L. var. *stramineum* Murb. Tara-Tal südlich von Han Garančić; Mateševo; in der Umgebung von Kolašin mehrfach, ca. 950—1200 m; unter den Nordwestabhängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Das Exemplar vom Kom ist auffallend durch seine breiten und verhältnismäßig kurzen Blätter (Grundblätter etwa 40:8 mm, mittlere Stengelblätter etwa 40:6 mm).

Gnaphalium supinum L. Unter den Nordwestabhängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Inula conyza DC. Jablan.

— *oculus-Christi* L. Jablan; Nožica; Lopate; Südfuß des Berges Pej; Lim-Schlucht östlich von Andrijevica. Etwa 800—1450 m.

— *britannica* L. Plavnica; Kolašin.

Pulicaria dysenterica (L.) Gray. Am Anstieg aus dem Morača-Tale bei Monastir Morački gegen die Kirche von Bistrica.

Buphthalmum speciosum Schreb. Han Garančić; Mateševo; zwischen Mateševo und Kolašin.

Xanthium spinosum L. Bioče.

Anthemis tinctoria L. Kralje.

— *arvensis* L. Han Garančić; Kolašin.

Achillea lingulata W. K. Unter den Nordwestabstürzen des Kom kučki, ca. 1800 m.

— *clavenae* L. Pivljan, ca. 1950 m.

— *abrotanoides* Vis. Felssehutt (Kalk) unter den Nordwestabstürzen des Kom vasojevički, ca. 1600 m; alpine Stufe des Pivljan, ca. 1900—1950 m.

— *nobilis* L. var. *ochroleuca* Boiss. (1875). — Synon.: *A. Neilreichii* Kerner (1871); *A. nobilis* var. *Neilreichii* Formanek (1897). — Kralje; nach Notizen ferner im Morača-Tale bei Monastir Morački und am Anstiege von dort gegen die Kirche von Bistrica; im Bistrica-Tale bei Kolašin; zwischen Mateševo und Han Garančić; in der Lim-Schlucht östlich von Andrijevica; an den Abhängen des Vjetrnik. Etwa 800—1200 m.

— *pannonica* Scheele. Kolašin; Kralje.

— *stricta* Schleich. Margarita, ca. 1750 m. Weißblütig, dicht-wollig zottig.

Matricaria tenuifolia (Kit.) Tuzson. Han Garančić; Mateševo.

Synonymie: *Chrysanthemum tenuifolium* Kitaibel in Schultes, Öst. Flora, ed. 2, II (1814), S. 498. — *Tripleurospermum tenuifolium* Freyn in Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, XXXVIII (1888), S. 613. — *Chamaemelum tenuifolium* Halácsy, Consp. fl. Graecae, II (1902), pag. 66. — *Matricaria tenuifolia* Tuzson, Kitaibel Pál emlékezete (in A magyar tudom. akad. elhúnyt tagjai fölött tartott emlékbeszédek szerkeszti a főtítkár. XVII. kötet, 20. szám (1918), pag. 32. — *Chrysanthemum trichophyllum* Bossier, Diagn. plant. orient. nov., Nr. 4 (1844), pag. 10. — *Matricaria trichophylla* Boissier, Diagn. plant. orient. nov., VI (1845), pag. 88. — *Chamaemelum trichophyllum* Boissier, Diagn. plant. orient. nov., XI (1849), pag. 21; Flora Orientalis, III (1875), pag. 330. — *Chamaemelum uniglandulosum* Visiani, Flora dalmatica, II (1847), pag. 58.

Die von Tuzson neugebildete Kombination wird nicht gestört durch das Vorhandensein zweier älterer Homonyme, denn *Matri-*

caria tenuifolia Salisb. (1796) ist eine bloße Umtaufung von *M. chamomilla*, also totgeboren, und *Matricaria tenuifolia* Poiret (1813) gehört als Varietät zu *Chrysanthemum (Pyrethrum) corymbosum*.

Chrysanthemum larvatum Griseb. Margarita, ca. 1750 m.

— *leucanthemum* L. Voralpenwiesen auf dem Rudo brdo (ca. 1400 m) und an der Westseite des Pivljan (ca. 1500 m).

— *corymbosum* L. Im Kreise Kolašin in Wäldern sehr verbreitet.

— *macrophyllum* W. K. Han Garančič; Mateševo; Westhang des Trešnjevik.

Artemisia vulgaris L. Andrijevica.

— *absinthium* L. Andrijevica.

Tussilago farfara L. Im Kreise Kolašin sehr verbreitet.

Homogyne alpina (L.) Cass. Nordwesthänge des Kom kučki, ca. 1800 m; nordwestlicher Kamm des Pivljan, ca. 1900 m.

Senecio rupestris W. K. Im ganzen Gebiete sehr gemein, hoch hinauf ansteigend, z. B. am Pivljan bis etwa 1900 m.

— *jacobaea* L. Morača-Tal bei Monastir Morački; Kolašin; Kralje.

— *subalpinus* Koch. Bei Almbütten und im Walde unter den Nordhängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Carlina acanthifolia All. Voralpenwiese auf dem Sattel südlich des Berges Pej, ca. 1400 m.

— *corymbosa* L. Morača-Tal von Bioče abwärts.

— *vulgaris* L. Im Kreise Kolašin sehr verbreitet.

Carduus cylindricus Borbás. Peljev brijeg (Kalk), ca. 500 m.

Über den *C. cylindricus* Borb. und sein Verhältnis zu *C. candicans* W. K. und *C. collinus* W. K. vgl. Jávorka in Botanikai Közlemények, XIII (1914), S. 20—24 und (13)—(16). Die Pflanze von Peljev brijeg hat im Vergleich zu dem typischen *C. cylindricus*, wie er aus Küsten-Kroatien und Istrien in zahlreichen Exemplaren im Herbar des botanischen Institutes der Universität Wien vorliegt, etwas längere und schmälere innere Hüllblätter und nähert sich dadurch ein wenig dem *C. candicans* W. K. Ein solcher *C. cylindricus* ad *C. candicans*

vergens ist nach Jávorka auch der *C. candicans* var. *albanicus* Baldacci, Rivista coll. bot. 1897 Alban. settentr. (in Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna, ser. V, t. IX, 1901), pag. 26 [536].

Carduus candicans W. K. var. *suhensis* (Beck) Rohlena, Dritter Beitrag z. Fl. v. Montenegro (in Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag, 1903), S. 40. — Synon.: *C. collinus* var. *suhensis* Beck, Flora v. Südbosn., III (in Annal. d. naturhist. Hofmus., Bd. II, 1887), S. 165 [183]. — Kralje, ca. 900 m, nach Notizen auch bei Kolašin und auf dem Pivljan.

C. candicans var. *suhensis* (Blattabschnitte lanzettlich, lang bedornt) wurde von mir (1905) auch auf dem Podvolež bei Mostar gefunden, typischer *C. candicans* liegt mir von der Bjelašnica in Bosnien (leg. Beck, 1885) vor. Das Verbreitungsgebiet des *C. candicans* s. str. (nach Ausschluß des *C. cylindricus*, vgl. Jávorka a. a. O.) umfaßt also nicht nur das Banat, Siebenbürgen, Rumänien, Bulgarien, Serbien, sondern auch noch Bosnien, Herzegowina und Montenegro oder zumindest die östlicheren Teile der drei genannten Länder.

Cirsium arvense (L.) Scop. Im Kreis Kolašin sehr verbreitet, sowohl auf Äckern, als auch an anderen Standorten, anscheinend am häufigsten in der f. *incanum* Beck (Blätter dornig, unterseits weißfilzig). Am Vjetrnik wurde außer voriger auch f. *horridum* Wimm. et Grab. (Blätter dornig, unterseits grün) beobachtet. Vgl. Vierhapper in Österr. botan. Zeitschr., LVII (1907), S. 106—111.

- *candelabrum* Griseb. An der Straße vom Vjetrnik über Jablan, Nožica, Lijeva rijeka, Han Garančić nach Mateševo; im Morača-Tal bei Monastir Morački; im Bistrica-Tal bei Kolašin; bei Kralje und Andrijevića. Fast überall häufig und sich auf Neuland (bes. längs der Straße) rasch ansiedelnd. Etwa 300—1250 m.
- *lanceolatum* (L.) Scop. Im Kreis Kolašin in tieferen Lagen sehr verbreitet; auch bei Kralje.
- *ligulare* Boiss. subsp. *montenegrinum* (Beck et Szysz.) Petrak. Wie voriges. Vgl. Petrak, Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa (Bibliotheca botanica, Heft 78, 1912), S. 69 ff.
- *pauciflorum* (W. K.) Spreng. Han Garančić.
- *rivulare* (Jacq.) All. Han Garančić.
- *strictum* (Ten.) Spreng. Südwesthang des Vjetrnik.

Crupina vulgaris Cass. Kralje, an südseitigen Hängen, ca 900 m.

Centaurea calcitrapa L. Bioče.

— *solstitialis* L. Bioče.

— *rupestris* L. An der Vjetrnik-Straße oberhalb Dorf Klopot.

— *scabiosa* L. In der Umgebung von Kolašin mehrfach.

— *Triumfetti* All. var. *nana* (Baumg.). Hayek in Österr. botan. Zeitschr., LVIII (1908), S. 360; Synon.: *C. variegata* Lam var. *nana* Hayek, Die *Centaurea*-Arten Österreich-Ungarns (in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., 72. Bd., 1901), S. 68 [652]. Margarita, ca. 1750 m.

Nähert sich der *C. atrata* Willd. = *C. cana* Sibth. et Sm., unterscheidet sich aber von ihr durch die hellbraunen, nur an der Spitze weißlichen, nicht durchaus silberweiß glänzenden Fransen der Hülschuppenanhängsel.

Centaurea cyanus L. Kolašin; Kralje.

— *splendens* L. p. p., Host. — Synon.: *C. alba* DC., non L.; *C. leucolepis* Hayek olim, vix DC. (vgl. Hayek, *Centaureae* exsiccatae, criticae, Sched. ad. nr. 81 (1914).

Bioče, Südwesthang des Vjetrnik; Jablan, ca. 1000 m; Lopate, ca. 1100 m; Morača-Tal bei Monastir Morački; Anstieg aus dem Morača-Tal gegen die Kirche von Bistrica.

An den meisten Standorten sowohl der Typus (mit vollständig durchscheinenden, fleckenlosen Anhängseln) als auch die f. *pseudo-deusta* Hayek (mit gelblichem, bräunlichem bis schwarzem Fleck auf den Anhängseln); bei Bioče wurde nur der Typus, an dem an letzter Stelle genannten Fundort nur die f. *pseudo-deusta* beobachtet. An den höher gelegenen Standorten wächst *C. splendens* durchwegs an warmen, südseitig exponierten Hängen mit Kalkunterlage.

Centaurea deusta Ten. Voralpenwiese an der Kapetanova rijeka östlich von Kolašin, ca. 1150 m; auch sonst in der Umgebung von Kolašin mehrfach; auf dem Pivljan, sowohl an der Westseite bei ca. 1500 m, als auch auf den Alpenmatten der Gipfelregion, ca. 1950 m.

Die Pflanzen aus der Gipfelregion des Pivljan sind nur 7—14 cm hoch und sehr großköpfig.

Centaurea Weldeniana Rehb. Südwesthang des Vjetrnik.

Centaurea pannonica (Heuff.) Hayek. Im Kreis Kolašin sehr verbreitet; auch im Morača-Tal bei Monastir Morački (ca. 300 m), wo man die vorige Art erwarten könnte.

— *nervosa* Willd. var. *ambigua* Rehb. fil. Margarita, ca. 1750 m.

Vgl. Reichenbach, *Icones fl. Germ. et Helv.*, XV, pag. 20, tab. DCCLXIII (1852). Das von mir gesammelte Exemplar besitzt ganz besonders schmale, durchwegs gegen den Grund verjüngte Blätter. Gleich schmalblättrige Individuen liegen im Herbar des botanischen Institutes der Universität Wien nur vom Buceacs in Siebenbürgen und von der Vitoša in Bulgarien.

Carthamus lanatus L. Bioče.

Cichorium intybus L. Im Kreis Kolašin in tieferen Lagen überall häufig.

Lapsana communis L. Han Garančić; Kolašin.

Hypochoeris radicata L. Im Kreis Kolašin sehr verbreitet; auch bei Kralje.

— *maculata* L. Auf Voralpenwiesen häufig; Han Garančić; Westhang des Trešnjevik; Rudo brdo; Berge Peh und Glave.

Die Pflanze ist meistens einköpfig (f. *uniflora* Beck et Szyszyłowicz, non *H. uniflora* Vill.), entspricht aber sonst weder der Beschreibung der *H. Pelivanovići* Petrović, bezw. *H. maculata* subsp. *Pelivanovići* Rohlena (vgl. Rohlena, Fünfter Beitrag z. Fl. v. Montenegro, S. 66 u. 67), noch auch der Beschreibung der *H. illyrica* Maly (vgl. Maly in Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg., XVIII, 1906, pag. 447, und Maly, Beiträge z. Kenntn. d. illyr. Flora, in Ungar. botan. Blätter, VII, 1908, S. 37[239]).

Leontodon hispidus L. Im Kreise Kolašin sehr verbreitet.

— — var. *glabratus* (Koch) Hayek; Synon.: *L. danubialis* Jacq. Matešev; Kolašin.

Picris spinulosa Bert. Matešev; Kolašin; am Weg von Monastir Morački zur Kirche von Bistrica.

— *laciniata* Schk. Im Morača-Tal von Bioče abwärts; an der Vjetnikstraße bis oberhalb Dorf Klopot ansteigend.

Scorzonera rosea W. K. Voralpenwiesen am Westhang des Trešnjevik und an der Westseite des Pivljan; Alpenmatten auf dem Pivljan, auf dem Berg Štavna nördlich vom Kom vasojevički und an den Nordwesthängen des Kom kučki. Etwa 1500 bis 1900 m. Immer in der schmalblättrigen Form, wie sie für die illyrischen Gebirge charakteristisch ist, während in den südlichen Kalkalpen die im illyrischen Gebiete seltene f. *latifolia* Maly vorherrscht. Vgl. Maly, Beiträge zur Kenntnis der illyrischen Flora (in Ungar. botan. Blätter, VII, 1908), S. 38 [240].

Chondrilla juncea L. Morača-Tal bei Monastir Morački, bei Bioče und weiter abwärts.

Cicerbita muralis (L.) Wallr.; Synon.: *Lactuca muralis* (L.) Fresen. Im Kreis Kolašin sehr verbreitet; auch bei Kralje und Andrijevica.

— *alpina* (L.) Wallr.; Synon.: *Mulgedium alpinum* (L.) Less. Wald unter den Nordhängen des Kom kučki, ca. 1700 m.

— *Pančićii* (Vis.) Beauverd; Synon.: *Mulgedium Pančićii* Vis. Han Garančić; Mateševo.

Über die Gattung *Cicerbita* vgl. Beauverd in Bull. soc. bot. Genève, 2. sér., II (1910), pag. 99—144; über *C. Pančićii* ebenda, pag. 121.

Prenanthes purpurea L. Im Kreis Kolašin sehr verbreitet; auch auf dem Rudo brdo und in der Lim-Schlucht östlich von Andrijevica.

Crepis setosa Hall. fil. Kolašin.

— *conyzifolia* (Gou.) D.T.; Synon.: *C. grandiflora* (All.) Tausch. Auf Voralpenwiesen sehr häufig: Rudo brdo; Berge Peh und Glave; Westhang des Trešnjevik; Vrtijelika; Mateševo; Sattel südlich des Berges Pej; Westseite des Pivljan; ferner auf Alpenmatten am nordwestlichen Kamm des Pivljan. Etwa 940 bis 1900 m.

Stets sehr reichlich drüsig. Also nicht die var. *montenegrina* Rohlena.

Crepis Kitabelii Froel. Pivljan, ca. 1950 m.

*Hieracium*¹⁾ *Hoppeanum* Schult. subsp. *osmanicum* N. P. Kolašin; nach Notizen ist die Art im Kreis Kolašin überhaupt sehr verbreitet.

¹⁾ Gattung *Hieracium* von K. H. Zahn (Karlsruhe) bearbeitet.

- Hieracium Bauhini* Schult. subsp. *adenocymum* N. P. Wie vorige.
- *rubellum* (Koch) Zahn subsp. *erythrodes* N. P. var. *Manna-gettianum* (Maly) Zahn. Wald unter den Nordabhängen des Komučki, ca. 1700 m.
 - *villosiceps* N. P. subsp. *villosiceps* N. P. f. *normale* Pivljan, ca. 1900 m.
 - *Guentheri Beckii* Zahn (= *gymnocephalum* — *villosum*) subsp. *Guentheri Beckii* Zahn in Rehb., Ic., XIX2, pag. 116. Margaritha, ca. 1750 m.
 - *Tommasinii* Rehb. fil. subsp. *setosissimum* N. P. Monastir Morački, ca. 300 m.
 - *stuppeosum* Rehb. subsp. *pachychaetium* N. P. Südwesthang des Vjetrnik.
 - *Guglerianum* Zahn (= *plumulosiforme* — *murorum*) subsp. *Guglerianum* Zahn. Nožica.
 - *plumulosiforme* G. Schneid. [= *Waldsteinii* (*plumulosum*) — *Tommasinii*]. Wasserfall unterhalb Lopate, ca. 1050 m.
 - *Waldsteinii* Tausch subsp. *suborieni* Zahn var. *lovcenicum* Rohlena et Zahn f. *pilosipedunculum* Rohlena et Zahn, in Fedde, Repertorium, VI., pag. 232. Felsige Halden am Südostfuß des Berges Pej, ca. 1450.
 - *Waldsteinii* Tausch subsp. *suborieni* Zahn var. *oligocephalum* Rohlena et Zahn. Kalkschlucht des Lim östlich von Andrijevica, ca. 800 m.
 - *Waldsteinii* subsp. *plumulosum* (Kerner) Zahn var. *plumulosum* Zahn. Wasserfall unterhalb Lopate. ca. 1050 m; Felsen an der Morača bei Monastir Morački, ca. 280 m; Felsen des Berges Pej, ca. 1500 m.
 - *sabaudum* L. subsp. *praticolum* Sudre. Kolašin.

Potamogetonaceae.

Potamogeton natans L. Plavnica.

- *lucens* L. Plavnica.
- *crispus* L. Plavnica.
- *perfoliatus* L. Plavnica.

Najadaceae.

Najas marina L. Plavnica.

— *minor* All. Plavnica.

Liliaceae.

Veratrum album L. An der Nordseite des Kom vasojevički und Kom kučki.

Asphodelus albus Mill. Südwestseite des Vjetrnik; Han Garančić; Mateševo.

Allium flavum L. Südwestseite des Vjetrnik.

— *carinatum* L. Ebenda.

Lilium martagon L. Han Garančić; Mateševo; Westhang des Trešnjevik; Voralpenwälder an der Nordseite des Kom vasojevički.

— *albanicum* Griseb. Voralpenwiesen des Rudo brdo und der Berge Peh und Glave; Alpenmatten nördlich des Kom. kučki. Etwa 1400 bis 1800 m.

Ornithogalum sphaerocarpum Kerner. Im Kreis Kolašin ziemlich verbreitet.

Muscari comosum (L.) Mill. Kralje.

Asparagus acutifolius L. Bioče.

Ruscus aculeatus L. Morača-Tal bei Monastir Morački, bei Bioče und weiter abwärts; Peljev brijeg.

Polygonatum multiflorum (L.) All. Kolašin; Westhang des Trešnjevik.

— *verticillatum* (L.) All. Han Garančić.

Juncaceae.

Luzula spicata (L.) Lam. et DC. Unter den Nordwesthängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Amaryllidaceae.

Leucoium aestivum L. Plavnica.

Dioscoreaceae.

Tamus communis L. Monastir Morački; Lim-Schlucht östlich von Andrijevica.

Cyperaceae.

Chlorocyperus longus (L.) Palla. Plavnica.

Gramineae.

Scleropoa rigida (L.) Griseb. Monastir Morački.

Briza maxima L, Bioče.

Cynosurus cchinatus L. Bioče; am Anstieg aus dem Morača-Tal bei Monastir Morački gegen die Kirche von Bistrica; an der Westseite des Pivljan bei ca. 1500 m am Weg; Kralje, ca. 900 m; auf den Bergen Peh und Glave südlich von Kralje längs des Weges (Tierverbreitung?) bis etwa 1400 m ansteigend.

Haynaldia villosa (L.) Schur. Bioče; Lopate.

Aira capillaris Host. Kralje.

Koeleria splendens Presl. Pivljan, ca. 1950 m.

Lasiagrostis calamagrostis (L.) Lk. Bioče; an der Südwestseite des Vjetrnik hoch hinauf ansteigend; Kalkfelsen bei Jablan und in der Schlucht der Mala rijeka südlich von Nožica.

Andropogon ischaemum L. Morača-Tal bei Monastir Morački, bei Bioče und weiter abwärts.

Orchidaceae.

Orchis maculata L. Wälder im Osten von Kolašin, im Bistrica-Tal bei Kolašin und nächst der Kirche von Bistrica.

— *Grisebachii* Pant. Unter den Nordwestabhängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. Rudo brdo, ca. 1400 m.

— *Friwaldii* Griseb. Unter den Nordwestabhängen des Kom kučki, ca. 1800 m.

Loroglossum hircinum (L.) Rich. var. *calcaratum* (Beck) Janchen. — Synon.: *Loroglossum caprinum* var. *calcaratum* Beck; *Himantoglossum hircinum* var. *calcaratum* Aschers. et Graebn.

Lim-Schlucht östlich von Andrijevica, ca. 800 m. — An dem von mir gesammelten Individuum ist der Sporn nur 7 bis 8 mm lang.

Helleborine latifolia (L.) Druce; Synon.: *Epipactis latifolia* (L.) All. Kalkschlucht der Svinjača östlich von Kolašin, ca. 1050 m.

— *microphylla* (Ehrh.) Schinz et Thellung; Synon.: *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. Kalkschlucht des Lim östlich von Andrijevica, ca. 800 m.

Typhaceae.

Typha latifolia L. Im Tara-Tal zwischen Mateševo und Kolašin, nur an einer einzigen Stelle beobachtet.

Register der Gattungen.

- Acanthus* 271.
Acer 172, 173.
Achillea 330.
Adenostyles 329.
Adiantum 81.
Aethionema 168.
Agrostemma 93.
Aira 338.
Ajuga 272.
Alchemilla 177, 178.
Alectorolophus 268.
Allium 337.
Alnus 83.
Alsine 85, 86.
Althaea 170.
Alyssum 168.
Anchusa 264.
Andropogon 338.
Anemone 94.
Antennaria 329.
Anthemis 330.
Anthyllis 257.
Antirrhinum 265.
Arabis 98.
Aristolochia 93.
Armeria 262.
Artemisia 331.
Aruncus 175.
Asarum 93.
Asparagus 337.
Asperula 276—280.
Asphodelus 337.
Aspidium 82.
Asplenium 81, 82.
Astragalus 254.
Astrantia 259.
Asyneuma 325.
Athamanta 261.
Athyrium 82.
Atropa 264.
Berteroa 168.
Betonica 273, 274.
Betula 83.
Bifora 262.
Briza 338.
Brunella 272.
Bupthalmum 329.
Bupleurum 259—261.
Calamintha 274.
Caltha 94.
Calystegia 263.
Campanula 327, 328.
Capsella 168.
Cardamine 98.
Carduus 331, 332.
Carlina 331.
Carpinus 83.
Carthamus 334.
Carum 261.
Castalia 95.
Caucalis 261.
Centaurea 333, 334.
Centaurium 275.
Cephalaria 283.
Cerastium 86.
Ceratophyllum 95.
Cerinth 264.
Ceterach 82.
Chaenorrhinum 265.
Chaerophyllum 261, 262.
Chamaemelum 330.
Chamaenerion 258.
Chamaepeuce 332.
Cheilanthes 81.
Chenopodium 85.
Chlorocyperus 338.
Chondrilla 335.
Chrysanthemum 331.
Cicerbita 335.
Cichorium 334.
Circaea 258.
Cirsium 332.
Clematis 94.
Clinopodium 274.
Colutca 254.
Convolvulus 263.
Cornus 259.
Coronilla 257.
Corydalis 96.
Corylus 83.
Cotinus 172.
Cotyledon 174.
Crataegus 179.
Crepis 335.
Crupina 333.
Cuscuta 263.
Cynoglossum 263.
Cynosurus 338.
Cyperus 338.
Cystopteris 82.
Cytisus 257.
Danaea 262.
Daucus 261.
Dianthus 86—89.
Digitalis 267.
Dipsacus 283.
Dorycnium 256.
Draba 168.
Dryopteris 82.
Drypis 89.
Echium 264.
Edraianthus 328.
Ephedra 83.
Epilobium 258.
Epipactis 339.
Erigeron 329.
Erodium 172.
Eryngium 259.
Erysimum 96, 97.
Erythraea 275.
Eupatorium 329.
Euphorbia 85.
Euphrasia 268.
Eronymus 173.
Fagus 83.
Ficus 84.
Filago 329.
Filipendula 175.
Fragaria 175.
Fragarius 276.
Fumana 169.
Galcopsis 273.
Galium 280, 281.
Genista 257.
Gentiana 275, 276.
Geranium 171, 172.
Geum 176, 177.
Globularia 275.
Gnaphalium 329.
Gratiola 266.
Gymnadenia 338.
Haynaldia 338.
Hedera 259.
Hedraeanthus 328.
Helianthemum 169.
Heliosperma 92, 93.
Heliotropium 263.
Helleborine 339.
Helleborus 93.
Herniaria 85.
Hesperis 166, 167.
Hieracium 335, 336.
Himantoglossum 339.
Hippuris 259.
Homogyne 331.
Humulus 84.
Hyoscyamus 264.
Hypericum 169, 170.
Hypochoeris 334.
Impatiens 172.
Inula 329.
Jasione 328.
Juglans 84.
Juniperus 82, 83.
Kickxia 265.
Kwantia 284.
Koeleria 338.
Lactuca 335.
Lamium 273.
Lappula 263.
Lapsana 334.
Laserpitium 261.
Lasiagrostis 338.
Lathyrus 255.
Lavatera 170.
Leontodon 334.
Leonurus 273.
Lepidium 168.
Leucanthemum 331.
Leucoum 337.

- Ligustrum* 276.
Lilium 337.
Limnanthemum 276.
Linaria 265.
Linum 171.
Lithospermum 264.
Loroglossum 339.
Lotus 257.
Lazula 337.
Lychnis 93.
Lycopus 275.
Lysimachia 263.
Lythrum 258.
Mulcolmia 167, 168.
Malva 170.
Marrubium 272.
Marsilia 82.
Matricaria 330.
Medicago 256.
Melampyrum 270, 271.
Melandrium 93.
Melilotus 256.
Melissa 74.
Melittis 273.
Menta 275.
Mercurialis 84.
Meum 261.
Micromeria 274.
Minuartia 85, 86.
Moehringia 86.
Moenchia 86.
Moltkea 264.
Mulgedium 335.
Muscari 337.
Myosotis 264.
Myriophyllum 259.
Najas 337.
Nepeta 272.
Nephrodium 82.
Nigella 94.
Nuphar 95.
Nymphaea 95.
Nymphoides 276.
Odontites 267.
Onobrychis 258.
Ononis 255.
Onosma 264.
Orchis 338.
Origanum 275.
Orlaya 261.
Ornithogalum 337.
Ostrya 83.
Oxalis 171.
Oxytropis 254.
Paliurus 173.
Puncicia 261.
Papaver 95, 96.
- Parietaria* 84.
Parnassia 175.
Pastinaca 261.
Pedicularis 269, 270.
Peltaria 168.
Petteria 257.
Phegopteris 82.
Phillyrea 276.
Phyllitis 81.
Physospermum 262.
Phyteuma 328.
Picea 83.
Picris 334.
Pimpinella 261.
Pinus 83.
Pirus 179.
Pistacia 172.
Plantago 275.
Pollantheum 328.
Polygala 172.
Polygonatum 337.
Polygonum 84.
Polypodium 81.
Polystichum 82.
Portenschlagia 261.
Potamogeton 336.
Potentilla 176.
Prenanthes 335.
Primula 263.
Prunella 272.
Prunus 179.
Pteridium 81.
Pulicaria 329.
Punica 258.
Pyrethrum 331.
Quercus 84.
Ranunculus 95.
Reseda 168.
Rhamnus 173.
Rhinanthus 268.
Roripa 98.
Rosa 178.
Rubus 175.
Rumex 84.
Ruscus 337.
Salix 84.
Salvia 274.
Sambucus 281.
Sanguisorba 178.
Sanicula 259.
Saponaria 89.
Satureia 274.
Saxifraga 174, 175.
Scabiosa 284—286.
Scleranthus 85.
Scleropoa 338.
Scolopendrium 81.
- Scorzonera* 335.
Scrophularia 266.
Scutellaria 272.
Sedum 173, 174.
Sempervivum 173.
Senecio 331.
Sideritis 272.
Sieversia 177.
Silene 89—93.
Sinapis 168.
Sium 261.
Solanum 264.
Solidago 329.
Sorbus 179.
Spergula 85.
Spergularia 85.
Stachys 273, 274.
Statice 262.
Stellaria 86.
Stipa 338.
Succisa 283.
Symphytum 264.
Tamus 338.
Tanacetum 331.
Teucrium 272.
Thalictrum 94, 95.
Thesium 84.
Thlaspi 168.
Thymus 275.
Tilia 171.
Torilis 261.
Trapa 259.
Trifolium 256.
Trinorpha 329.
Trinia 261.
Tripleurospermum 330.
Tuberaria 169.
Tunica 86.
Tussilago 331.
Typha 339.
Ulmaria 175.
Utricularia 271.
Vaccaria 89.
Vaccinium 263.
Valeriana 283.
Valerianella 282, 283.
Veratrum 337.
Verbascum 264, 265.
Verbena 272.
Veronica 266, 267.
Vesicaria 168.
Viburnum 281.
Vicia 255.
Viola 169.
Viscaria 93.
Witckia 167, 168.
Xanthium 330.

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: 1919

Band/Volume: [068](#)

Autor(en)/Author(s): Janchen Erwin Emil Alfred

Artikel/Article: [Beitrag zur Floristik von Ost-Montenegro. 327-340](#)