Fig. 47—50. *Antitrichia Breidleri* Schffn., n. sp.
Fig. 47. Stengelblatt. Verg. 16 : 1.
Fig. 48. Astblatt. Verg. 16 : 1.
Fig. 49. Spitze eines Stengelblattes. Verg. 260 : 1.
Fig. 50. Zellen der Blattmitte. Verg. 260 : 1.

Fig. 51—54. *Antitrichia curtipendula.*
Fig. 51. Stengelblatt. Verg. 16 : 1.
Fig. 52. Astblatt. Verg. 16 : 1.
Fig. 53. Spitze eines Stengelblattes. Verg. 260 : 1.
Fig. 54. Zellen der Blattmitte. Verg. 260 : 1.

Fig. 55—60. *Leskea laxiramea* Schffn., n. sp.
Fig. 55. Stengelblatt. Verg. 30 : 1.
Fig. 56. Astblatt. Verg. 30 : 1.
Fig. 57. Zellen der Blattmitte. Verg. 260 : 1.
Fig. 58. Zellen der Blattflügel. Verg. 260 : 1.
Fig. 59. Perichätialblatt. Verg. 30 : 1.
Fig. 60. Blattspitze. Verg. 260 : 1.
Fig. 61. Perichätialblatt von *Leskea catenulata.* Verg. 30 : 1 (zum Vergleich mit Fig. 59).

Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen.

Unter Mitwirkung von **A. v. Degen** (Budapest)
verfaßt von **E. Janchen** und **B. Watzl** (Wien).

(Mit 2 Textfiguren.)

(Fortsetzung.[1])

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. Lichte Stellen des Waldes am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci.

Scrophulariaceae.

Verbascum phlomoides L. Am unteren Ende der Schlucht Sutina; steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).
— *Blattaria* L. Bei Crnilug.
— *nigrum* L. Buschige steinige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).
— *austriacum* Schott. Karstterrain oberhalb Ježević.
Kickxia spuria (L.) Dum. Steinige Karsthalden, Wege am Westhang der Dinara (D.).
Chaenorrhinum litorale (Bernh.) Fritsch. Steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).
Scrophularia nodosa L. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci.

---

[1]) Vgl. Jahrg. 1908, Nr. 7/8, S. 288.

Scrophularia bosniaca Beck. Schutthalden des Troglavkessels (B.); am Saumweg an der Südostseite des Jankovo brdo; Janski vrh; Felsen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in der obersten Region.

— *laciniata* W. K. Schutthalden des Troglavkessels (B.); Jankovo brdo; Felsen und Schutthalden an der Südseite und unter den Nordabstürzen der Dinara; Kamm der Ilica.

— *canina* L. Unteres Ende der Schlucht Sutina.

Veronica spicata L. Karstheide am Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Kozja jama; Karsthänge nördlich und nordwestlich von Uništa; Karstheiden bei Marića košare.

— *satureioides* Vis. Senkung zwischen Male poljanice und dem Troglavkessel; Vrsina; Klačari vrh; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhänge des Gnjat; an der Südseite der Dinara in der obersten Region.

— *serpyllifolia* L. Am Rand einer Waldwiese auf dem Strmac-Sattel westlich von Grkovci; Kamm der Ilica.

— *arvensis* L. Lägerstellen am Westhang der Dinara (D.).

— *Tournefortii* Gmel. Am unteren Ende der Schlucht Sutina.

— *Jacquini* Baumg. = *Veronica multifida* Scopoli, Jacquin, Kerner, non Linné (quae est planta orientalis) = *Veronica austriaca* Sadler, Bentham, Kusnezow, non Linné (quae est *V. dentata* Schmidt).

Senkung zwischen Male poljanice und dem Troglavkessel; südöstliche Abhänge des Bat; Ackerränder bei Grkovci; Waldwiese unterhalb des Strmac-Sattels westlich von Grkovci; Kamm der Ilica.

— *officinalis* L. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci.

— *latifolia* L. = *Veronica urticifolia* Jacq. Unter den Nordabstürzen der Dinara.

— *Chamaedrys* L. Senkung zwischen Male poljanice und dem Troglavkessel.

— *aphylla* L. Ostrand des Troglavkessels (B.); unter den Nordabstürzen der Dinara.

Digitalis ambigua Murray. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci.

Melampyrum[1]) *subalpinum* (Juratzka) Kerner. Buschige Abhänge südlich oberhalb Marića košare, ca. 800—900 m.

— *silvaticum* L. Nordöstlich der Male poljanice, ca. 1550 m.

Euphrasia salisburgensis Funk var. *nana* Gremli. Grasige Felsabhänge der oberen Region der Dinara (D.).

— *illyrica* Wettst. Ebenda (D.).

Alectorolophus glandulosus (Simk.) Sterneck[2]). Bei Marića košare, ca. 800 m.

---

[1]) Von H. Poeverlein revidiert.
[2]) Von J. v. Sterneck bestimmt.

Alectorolophus angustifolius (Gmelin) Heynhold[1]). Mittlerer und südlicher Teil des Kammes der Ilica, ca. 1400—1600 m.

— *subalpinus* Sterneck. Steinige grasige Stellen, Karstmulden der oberen Region der Dinara (D.).

Pedicularis comosa L.[2]). Gipfelregion des Troglav (wohl mit der von Beck dorther angegebenen *Pedicularis brachyodonta* identisch); hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; Vrsina; Klačari vrh; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhänge des Gnjat; Süd- und Südostabhänge der Dinara; ca. 1400—1900 m.

— *Hoermanniana* Maly[2]). Unter den Nordabstürzen der Dinara; unter den Felsen des Kammes der Ilica; ca. 1500—1700 m.

— *verticillata* L. Gipfelregion und Kessel des Troglav (B.); Umgebung der Male poljanice; hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; Klačari vrh.

Globulariaceae.

Globularia Willkommii Nyman. Bei Marića košare.

— *bellidifolia* Ten. Abhänge der Schlucht Sutina; Karstheide in der Umgebung der Doline Kozja jama; Gipfelregion des Troglav (wohl mit der von Beck dorther angegebenen *Globularia cordifolia* identisch); hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; Vrsina; Lišan; Janski vrh; Karsthänge westlich von Uništa; Kamm der Ilica.

Plantaginaceae.

Plantago major L. Auf dem Saumweg am Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Kozja jama.

— *media* L. An Lägerstellen um die Sennhütten am Westhang der Dinara (D.).

— *lanceolata* L. Karstterrain oberhalb Ježević; Weiden in den Karstmulden am Westhang der Dinara (D.).

— *capitellata* (Sonder) Degen = *Plantago lanceolata* L. var. *capitellata* Sonder apud Koch, Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. 2 (1843), pag. 686. Steinige Karsthalden am Westhang der Dinara (D.).

— *montana* Lam. var. *graeca* Halácsy[3]). Am Rande eines Schneefleckes an den Südostabhängen des Veliki Bat, ca. 1750 m.

— *carinata* Schrad. Karsthalden am Südwesthang des Gebirges unterhalb der Doline Kozja jama; steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.)[4]).

---

[1]) Von J. v. Sterneck bestimmt.
[2]) Von J. Stadlmann bestimmt.
[3]) Von E. v. Halácsy bestimmt.
[4]) Wurde uns von Degen als *Plantago graminifolia* (Kerner) Degen mitgeteilt. Wir glauben nicht, daß sich diese Pflanze (vgl. Wettstein, Beitrag zur Flora Albaniens) von *Plantago carinata* spezifisch trennen läßt.

Rubiaceae.

Asperula odorata L. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci; Buchenwald auf dem Kamme der Ilica.

— *tinctoria* L. Auf dem südlichen Teile des Kammes der Ilica, ca. 1450 m.

— *longiflora* W. K.[1]). Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Kozja jama; Südostabhänge der Dinara bei zirka 1400 m; Gerölle und rasige Felsabhänge der oberen Region der Dinara, oft in *Festuca-pungens*-Beständen (D.).

— — var. *leiantha* Kerner. Südostabhänge der Dinara bei zirka 1400 m, mit Übergängen zum Typus.

— *Beckiana* Degen[2]). Klačari vrh, ca. 1800 m.

— *glabra* (Koch) Degen[3]). Karsthänge nördlich von Uništa, ca. 1000—1200 m; steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.); Abhänge südlich oberhalb Marića košare, ca. 900 m.

— *cynanchica* L. Steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.).

Galium vernum Scop. Umgebung der Male poljanice.

— *retrorsum* DC. Steinige rasige Stellen bei dem Hegerhause Brizovać (D.).

— *purpureum* L. Karstterrain oberhalb Ježević; Karstheide am Südwesthang des Gebirges unterhalb der Doline Kozja jama; Karstheiden bei Marića košare.

— *verum* L. Karstmulden, Lägerstellen am Westhang der Dinara (D.).

— *lucidum* All. Steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.); Südende des Kammes der Ilica.

— *erectum* Huds. Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo; Nordostabhänge des Gnjat.

Gehört wegen der kurzen Blätter und der schmalen Infloreszenz wahrscheinlich hieher, unterscheidet sich aber von der Beschreibung H. Brauns[4]) durch gelbliche gedrängte Blüten und gegen die Spitze verbreiterte Blätter.

Galium austriacum Jacq. Kessel des Troglav (B.); hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo.

— *anisophyllum* Vill. Gerölle unter dem Gipfel der Dinara (D.).

---

[1]) Diese und die folgenden *Asperula*-Arten von A. v. Degen bestimmt.

[2]) Ungar. bot. Blätter, VII (1908), Nr. 4—8, S. 105.

[3]) Ungar. bot. Blätter, VII (1908), Nr. 4—8, S. 107. Synon.: *Asperula canescens* Visiani *γ. glabra* W. D. J. Koch, Synopsis fl. Germ. et Helv., ed. 2 (1843), pag. 446; non *Asperula glabra* C. Koch in Linnaea, XIX (1847), pag. 31 (quae est *A. involucrata* Berggren apud Wahlenberg in Isis, XXI, 1828, pag. 971, secund. Boissier); ? an *Asperula flaccida* Tenore (cfr. Wettstein, Beitrag zur Flora Albaniens, 1892, pag. 61, 62).

[4]) Österr. botan. Zeitschrift, XLII (1892), pag. 197.

Caprifoliaceae.

Sambucus racemosa L. Nordöstlich der Male poljanice.
— *Ebulus* L. Lichte Stellen des Waldes am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci; Ruderalplätze bei Pečenci nächst Grahovo; Kamm der Ilica.
Viburnum Lantana L. Steinige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).
Lonicera Xylosteum L. Am Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Kozja jama.
— *alpigena* L. Kessel des Troglav; Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo; Kamm der Ilica.

Valerianaceae.

Valerianella rimosa Bast. Am unteren Ende der Schlucht Sutina.
Valeriana officinalis L. Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo.
— *tripteris* L. Kessel des Troglav; Vrsina; Felsspalten und Gerölle der mittleren und oberen Region der Dinara (D.); südlicher Teil des Kammes der Ilica.
— *montana* L. Kessel des Troglav (B.); Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo; hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Nordostabhänge des Gnjat; Felsspalten der oberen Region der Dinara (D.); Buchenwald auf dem Kamme der Ilica.

Dipsacaceae.

Cephalaria leucantha (L.) Schrad. Steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).
Knautia purpurea (Vill.) Borb. Steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara.
— *rigidiuscula* (Hladn.) Wettstein[1]) subsp. *dalmatica* (Beck) Borb. var. *Clementii* (Beck) Borb.[2]). Lichte Stellen des Karstwaldes an den Abhängen der Schlucht Sutina.
— — subsp. *Fleischmanni* (Hladn.) Borb. var. *integrifolia* (Rchb.) Borb. Abhänge südlich oberhalb Marića košare.
— *magnifica* Boiss. var. *dinarica* (Murb.) Borb. Nordostabhänge des Gnjat.
Scabiosa agrestis W. K. var. *leiocephala* Hoppe. Steinige buschige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).
Eine Form mit stark bekleideten Blättern, welche an jene der *Sc. holisericea* Bert. erinnern. D.
— *leucophylla* Borb. Senkung zwischen Male poljanice und dem Troglavkessel; Kamm der Ilica.

---

[1]) Wettstein apud Kerner, Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung., nr. 2273 (1893); Borbas, Revisio Knautiarum (1904), pag. 46.
[2]) Diese und die folgenden Knautien von Z. Szabó bestimmt.

Scabiosa silenifolia W. K. Karstheide in der Umgebung der Doline Kozja jama, ca. 1150 m; Vrsina; Klačari vrh; Lišan; Janski vrh.

— *graminifolia* L. Felsige Stellen der Karsthalden am Südwesthang des Gebirges oberhalb der Doline Kozja jama.

Campanulaceae.

Campanula divergens Willd. Lichte Stellen des Karstwaldes an den Abhängen der Schlucht Sutina; Felsen der unteren Region der Dinara in der Schlucht ober Vrpolje (D.).

— *bononiensis* L. Ackerränder bei Crnilug.

— *pyramidalis* L. Felsen der unteren Region der Dinara.

— *pinifolia* Uechtr.[1]). Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Kozja jama; obere Karstterrassen am Westhang der Dinara (D.).

— *cochlearifolia* Lam. forma[1]). Gerölle der obersten Region der Dinara (D.).

— *Cervicaria* L. Abhänge südlich oberhalb Marića košare.

— *glomerata* L. Südlicher Teil des Kammes der Ilica.

Phyteuma orbiculare L. Kessel des Troglav (B.); hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; südöstliche Abhänge des Bat; Nordostabhänge des Gnjat; rasige felsige Abhänge der obersten Region der Dinara (D.); Kamm der Ilica.

Unsere Exemplare entsprechen zumeist der subsp. *flexuosum* R. Schulz var. *hungaricum* R. Schulz. Einzelne Individuen vom Gnjat und von der Dinara nähern sich durch kurzgestielte Blätter der subsp. *austriacum* Beck.

— *spicatum* L. Wald und Waldränder auf dem Kamme der Ilica.

Vorherrschend ist die subsp. *coerulescens* R. Schulz, dazwischen finden sich vereinzelte Individuen der subsp. *ochroleucum* Döll.

Edraianthus[2]) *tenuifolius* (W. K.) DC. Karstterrain oberhalb Ježević; lichte Stellen des Karstwaldes an den Abhängen der Schlucht Sutina bis hinauf auf die Karsthalden in der Umgebung der Doline Kozja jama; felsige Stellen des Kammes der Ilica; ca. 400—1500 m.

— *graminifolius* (L.) DC. Gipfelregion und Kessel des Troglav (B.); Umgebung der Male poljanice; hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; Vrsina; Klačari vrh; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhänge des Gnjat; Felsen und Schutthalden der obersten Region der Dinara (D.); felsige Stellen im mittleren Teile des Kammes der Ilica, hier stellenweise gemeinsam mit *Edraianthus tenuifolius*; ca. 1500 bis 1900 m.

---

[1]) Von J. Witasek bestimmt.

[2]) Gattung *Edraianthus* von E. Janchen bestimmt.

Der Name *graminifolius* ist hier in dem erweiterten Sinne Becks[1]) angewendet worden. Die von uns gesammelten Exemplare entsprechen teils den als *croaticus* Kerner, teils den als *caricinus* Schott gangbaren Formen, meist aber stellen sie Zwischenformen zwischen diesen beiden dar.

Compositae.

Adenostyles Alliariae (Gouan) Kerner. Schutthalden des Troglavkessels (B.).

Solidago alpestris W. K. Felsenspalten der oberen Region der Dinara (D.).

Aster Bellidiastrum (L.) Scop. Felsen und Schutthalden des Troglavkessels (B.); Nordostabhänge des Gnjat.

Trimorpha acris (L.) Vierhapper. Am unteren Ende der Schlucht Sutina.

Erigeron polymorphus Scop.[2]). Umgebung der Male poljanice; Vrsina; Felsen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in der oberen Region (D.); ca. 1550—1800 m.

Micropus erectus L. Karstterrain oberhalb Ježević.

Filago spathulata Presl. Karstterrain oberhalb Ježević.

— *germanica* L. Karstterrain oberhalb Ježević.

Antennaria dioica (L.) Gärtn. Hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Lišan; Südostabhänge des Bat; Nordostabhänge des Gnjat.

Leontopodium alpinum Cass. Felsen des Troglavkessels (B.); Gipfelregion des Janski vrh; Felsspalten der obersten Region der Dinara (D.); ca. 1600—1800 m.

Gnaphalium silvaticum L. var. *stramineum* Murbeck. Auf dem Strmac-Sattel westlich von Grkovci, ca. 1400 m.

Inula ensifolia L. Felsen des Troglavkessels; Karsthänge westlich von Uništa; steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.).

— *spiraeifolia* L. Abhänge südlich oberhalb Marića košare.

— *hirta* L. Lichte Stellen des Karstwaldes an den Abhängen der Schlucht Sutina; Karsthänge westlich von Uništa; Umgebung von Marića košare; Südende des Kammes der Ilica.

— *Oculus Christi* L. Karstterrain oberhalb Ježević; Karsthänge nördlich und nordwestlich von Uništa; Karstheiden bei Marića košare.

— *candida* (L.) Cass. An Felsen in der Schlucht Sutina; Felsen der unteren Region der Dinara (D.).

Buphthalmum salicifolium L. Karstwald an den Abhängen der Schlucht Sutina; Kamm der Ilica.

---

[1]) Vgl. G. v. Beck, Die Gattung *Hedracanthus* (Wiener illustrierte Garten-Zeitung, Aug.-Sept. 1893).

[2]) Von F. Vierhapper revidiert.

Xanthium spinosum L. An Wegrändern und steinigen Karsthalden am Westhang der Dinara (D.).

Achillea Clavenae L. Felsen des Troglavkessels (B.); Umgebung der Male poljanice; Vrsina; Klačari vrh; Janski vrh: Nordostabhänge des Gnjat; Gerölle und rasige Felsabhänge der obersten Region der Dinara (D.)[1]; Felsen des Kammes der Ilica.

— *virescens* (Fenzl) Heimerl. Steinige Karsthalden am Westhang der Dinara bis auf die oberen Terrassen (ca. 1500 m) (D.).

— *Millefolium* L. An Lägerstellen bei Brizovać (D.).

Chrysanthemum Leucanthemum L. Nordabhänge des Gnjat: steinige Waldwiese unterhalb des Strmac-Sattels bei Grkovci; Kamm der Ilica; ca. 1300—1600 m.

Nach Handel-Mazzetti nähern sich einzelne Individuen, namentlich solche des höchstgelegenen Standortes am Gnjat, dem *Chrysanthemum adustum* (Koch) Fritsch.

— *cinerariaefolium* (Trevir.) Bocc. Felsspalten der unteren Region der Dinara (D.); in der Schlucht ober Vrpolje (D.).

Artemisia eriantha Ten. Felsen des Troglavkessels, selten (B.).

Petasites hybridus (L.) G. M. Sch. Schutthalden des Troglavkessels.

Doronicum cordatum (Wulf.) Schultz Bip. Schutthalden des Troglavkessels (B.); Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo; Abhänge des Jankovo brdo gegen die Aldukovačka lokva; Schutthalden an der Südostseite der Dinara in der oberen Region.

Senecio rupestris W. K. Abhänge des Jankovo brdo gegen die Aldukovačka lokva.

— *sarracenicus* L.[2]). Auf dem Jankovo brdo.

Eine durch drüsige Infloreszenz und drüsige Blattunterseite auffallende Form. Übereinstimmende Stücke wurden von J. Bornmüller auf dem Mosor in Dalmatien gesammelt und als *Senecio Cacaliaster* Lam. bestimmt. Wahrscheinlich gehört hieher auch die von Handel-Mazzetti und mir[3]) aus der Šator planina als strahlblütiger *Senecio Cacaliaster* angegebene Pflanze. Die Exemplare vom Mosor und vom Jankovo brdo unterscheiden sich von *S. Cacaliaster* außer durch das Vorhandensein von Strahlblüten vielleicht auch durch etwas schwächere Bedrüsung. Für die Šator-Pflanze trifft letzteres zwar nicht zu, doch zeigt sie im ganzen große Ähnlichkeit mit den Pflanzen vom Jankovo brdo und vom Mosor. Auch scheue ich mich schon deshalb, sie für die seltene strahlblütige Form von *Senecio Cacaliaster* zu halten, weil mir die typische strahl-

---

[1]) Wurde uns von Degen als *Ptarmica Visianii* (Beck) Degen mitgeteilt, da er die Pflanze dieses Gebietes, die sich im allgemeinen durch stärkere Behaarung und weniger gelappte Blätter auszeichnet, von *Achillea Clavenae* als geographische Rasse trennen zu können glaubt.

[2]) Von E. Janchen bestimmt.

[3]) Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

lose Form des letzteren, die z. B. im Velebit häufig wächst, aus dem Gebiete der Dinarischen Alpen und Umgebung nicht bekannt geworden ist. Schwach drüsige Exemplare von *Senecio sarracenicus* habe ich übrigens mehrfach aus verschiedenen Gegenden gesehen.

Senecio Doronicum L. Kessel des Troglav; Umgebung der Male poljanice; Veliki Bat; Nordostabhänge des Gnjat; Südosthänge der Dinara bis in die obere Region; Kamm der Ilica; ca. 1300 bis 1800 m.

Blüten lichtgelb bis orange.

— *Fussii* (Griseb. et Schenk) Beck var. *araneosus* (Griseb.) Handel-Mazzetti et Janchen[1]). Nordöstlich der Male poljanice; Nordostabhänge des Gnjat; an der Südseite der Dinara in der oberen Region; unter den Nordabstürzen der Dinara; Kamm der Ilica.

An einzelnen Individuen sind die Blätter nur schwach spinnwebig behaart und verkahlen oberseits sehr zeitlich.

Carlina aggregata Willd. = *Carlina simplex* W. K. Felsen der mittleren und oberen Region der Dinara (D.); steinige Karstmulden der oberen Terrassen der Dinara (D.).

— *acanthifolia* All. Umgebung von Marića košare.

Jurinea mollis (L.) Rchb. Kamm der Ilica.

Carduus nutans L. Karstterrain oberhalb Ježević; steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).

— *alpester* W. K. Gipfelregion des Troglav; hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Nordosthänge des Gnjat; rasige steinige Hänge der obersten Region der Dinara (D.); ca. 1500 bis 1900 m.

Cirsium Erisithales (L.) Scop. Buchenwald auf dem Kamme der Ilica.

— *eriophorum* (L.) Scop. Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo; Südostabhänge der Dinara bei ca. 1300 m; südlicher Teil des Kammes der Ilica.

Cirsium lanceolatum (L.) Scop. Steinige Karsthalden am Westhang der Dinara (D.).

— *Acarna* (L.) Mönch. Karstterrain oberhalb Ježević.

— *pannonicum* (L. f.) Gaud. Abhänge südlich oberhalb Marića košare.

— *acaule* (L.) Weber. Karsthänge westlich von Uništa; steinige Karsthalden der mittleren Region der Dinara (D.).

Onopordon Acanthium L. Am unteren Ende der Schlucht Sutina; Ruderalplätze bei Crnilug; Ruderalplätze bei Pečenci nächst Grahovo.

— *illyricum* L. Steinige Karsthalden ober Vrpolje (D.).

Centaurea leucolepis DC. f. *pseudodeusta* Hayek. Ackerränder bei Crnilug.

---

[1]) Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

Centaurea Haynaldi Borb. Rasige steinige Stellen der obersten Region der Dinara, ca. 1600—1800 m (D.); mittlerer Teil des Kammes der Ilica, ca. 1500 m.

— *Jacea* L. f. *cuculligera* (Rchb.) Gugler[1]).

So bezeichnet Gugler Formen der *Centaurea Haynaldi* mit schmäleren Köpfchen. Sie sind nach meiner Ansicht zu *Centaurea Haynaldi* zu stellen. D.

Rasige steinige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).

— *spinoso-ciliata* Seenus. Steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).

— *Cyanus* L. Nur ein Exemplar auf dem Wege von der obersten Terrasse zum Sattel, in einer Höhe von ca. 1600 m, wohl verschleppt (D.).

— *Triumfetti* All. f. *nana* (Baumg.) Hayek[2]). Jankovo brdo; Vrsina; Lišan; Veliki Bat; südliche und östliche Abhänge der Dinara; Südende des Kammes der Ilica.

— *Fritschii* Hayek. Steinige rasige Hänge und Karstmulden der mittleren und oberen (!) Region der Dinara (D.).

— *rupestris* L. Abhänge der Schlucht Sutina; Karsthalden am Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Kozja jama; steinige buschige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).

— *salonitana* Vis. var. *subinermis* Boiss. Steinige buschige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).

Scolymus hispanicus L. Steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).

Cichorium Intybus L. Karstterrain oberhalb Ježević; steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).

Lapsana communis L. Lichte Stellen des Waldes am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci.

Hypochoeris maculata L. Abhänge südlich oberhalb Marića košare.

Leontodon crispus Vill. Kamm der Ilica.

— *hispidus* L. Senkung zwischen Male poljanice und dem Troglavkessel; steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).

— *hastilis* L. Weiden und Lägerstellen am Westhang der Dinara (D.); Buchenwald ober Brizovać (D.).

Picris hispidissima (Bartl.) Koch. Lichte Stellen des Karstwaldes an den Abhängen der Schlucht Sutina.

— *spinulosa* Bert. Steinige Karsthalden am Westhang der Dinara (D.).

Scorzonera rosea W. K. Jankovo brdo und hügelige Hochfläche südwestlich desselben; Nordostabhänge des Gnjat; südliche und

---

[1]) Von W. Gugler bestimmt.
[2]) Von A. v. Hayek bestimmt.

südöstliche Abhänge der Dinara in der oberen Region; Kamm der Ilica.

Taraxacum[1]) *officinale* Weber = *Taraxacum vulgare* (Lam.) Schrank. Auf dem Lišan; Weiden auf den oberen Terrassen der Dinara (D.).

— *Hoppeanum* Griseb. Gipfelregion des Troglav; Senkung zwischen Male poljanice und dem Troglavkessel; Jankovo brdo; Vrsina; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhänge des Gnjat; Südseite der Dinara in der obersten Region.

Mulgedium alpinum (L.) Less. Buchenwald auf dem Kamme der Ilica.

Lactuca muralis (L.) Fres. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci; Buchenwald oberhalb Brizovać (D.).

Crepis rhoeadifolia MB. Unteres Ende der Schlucht Sutina.

— *foetida* L. Steinige Karsthalden der unteren Region der Dinara (D.).

— *neglecta* L. Ebenda (D.).

— *Blavii* Ascherson[2]). Ackerränder bei Crnilug; Karsthänge nördlich und nordwestlich von Uništa.

— *chondrilloides* Jacq. Karsthänge nördlich und nordwestlich von Uništa; steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.).

— *succisifolia* (All.) Tausch. Umgebung der Male poljanice; Nordostabhänge des Gnjat.

— *alpestris* (Jacq.) Tausch. Nordostabhänge des Gnjat, zirka 1600 m.

Die Hüllen sämtlicher Köpfchen sind ziemlich reichlich drüsig.

— — var. *Visianiana* Rchb. Felsige Stellen und Gerölle in der obersten Region der Dinara, selten (D.).

— *dinarica* Beck. Hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; Vrsina; Klačari vrh; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhänge des Gnjat.

Prenanthes purpurea L. Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo; Buchenwald auf dem Kamme der Ilica.

Hieracium Pilosella L. subsp. *leucocephalum* Vukot.[3]). Steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.).

— — subsp. *tricholepium* N. P. *β. amaurotrichum* N. P., I, pag. 138.

Am Abhange der Vrsina gegen die Aldukovačka lokva, ca. 1600 m.

— *cymosum* L. subsp. *xanthophyllum* Vukot. apud N. P., I, pag. 421.

---

[1]) Gattung *Taraxacum* von H. Frh. v. Handel-Mazzetti bestimmt.
[2]) Von J. Stadlmann bestimmt.
[3]) Dieses und *Hieracium florentinum* All. von A. v. Degen bestimmt, alle übrigen Hieracien von K. H. Zahn bearbeitet.

Auf dem Jankovo brdo und dessen Abhängen, ca. 1550 bis 1750 m.

Hieracium florentinum All. Steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.).

— *arnoserioides* N. P. (= *florentinum — macranthum*) subsp. *uratense* N. P. Steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D.).

— *bracchiatum* Bertol. (= *florentinum* < *Pilosella* vel *Bauhini* < *Pilosella*) subsp. *bracchiatiforme* N. P., I, pag. 627. Waldrand ostnordöstlich des Jankovo brdo, ca. 1500 m.

— *villosum* L. subsp. *villosissimum* Naeg. apud N. P., II, pag. 90, 3. *stenobasis* N. P., l. c. pag. 92. Felsen und Schutthalden des Troglavkessels (B.); Felsen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in der obersten Region; ca. 1600—1800 m.

— *villosiceps* N. P. subsp. *villosiceps* N. P. 1. normale N. P., II, pag. 111. Nordostabhänge des Gnjat; Felsabhänge der obersten Region der Dinara (D.); ca. 1600—1800 m.

— — subsp. *villosifolium* N. P., II, pag. 108. Nordöstlich der Male poljanice, ca. 1550 m.

— *glabratum* Hoppe (= *villosum — glaucum*) subsp. *glabratiforme* Murr, Deutsche botan. Monatschr., 1897, pag. 226. Nordostabhänge des Gnjat, ca. 1600—1700 m.

— *silvaticum* (L.) Gouan subsp. *gentile* Jord. Buchenwald ober Brizovać (D.); Dolinen unter der Spitze der Dinara (D.).

— — subsp. *semisilvaticum* Zahn in Schinz et Keller, Flora d. Schweiz, 2. Aufl., II (1905), pag. 284, *β. pilifolium* Zahn, Hieracien d. Schweiz (1906), pag. 227. Wald östlich unterhalb des Strmac-Sattels bei Grkovci, ca. 1350—1400 m.

— *bifidum* Kit. subsp. *bifidum* (Kit.) Zahn, Hieracien d. Schweiz (1906), pag. 249, *α. genuinum* Zahn (planta elatior, oligocephala, acladio ad 30 mm longo) 1. *normale* Zahn (involucris obscure cinereis, ± dense floccosis) *a. verum* Zahn (foliis prasino-viridibus, submaculatis). Felsen und Schutthalden des Troglavkessels, ca. 1500—1700 m.

— — — — 2. ***obscuriceps* Zahn.**

Capitula obscura, minora, pariter ac pedunculi pilis glandulisque paucis valde brevibus obsita.

Felsen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in der obersten Region, ca. 1700—1800 m.

— — — *β.* ***alpestre* Zahn,** nova var.

Planta humilis, 1-—2- (—3-) cephala, acladio interdum ad $^1/_2$ totius caulis longo.

1. *normale* Zahn (caule epiloso, capitulis obscure cinereis subpilosis sparsissime glandulosis, pedunculis consimilibus).

Felsen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in der obersten Region, ca. 1700—1800 m.

Hieracium bifidum Kit. subsp. *bifidum* (Kit.) Zahn *β. alpestre* Zahn 2. ***subpilosum* Zahn.**

Caulis ubique sparsim vel disperse pilosus, pilis brevibus. Nordöstlich der Male poljanice, ca. 1550 m.

— — — — 3. ***anthyllidoides* Zahn.**

Folia radicalia coriacea, elliptica vel oblonga, obtusa vel acutiuscula, caulina nulla. Acladium ad 20 mm longum. Pedunculi saepe apice tantum dense floccosi, deorsum cito sparsim floccosi. Capitula 2 (—3), sat magna, albo-cinerea, breviter albo-pilosa, pariter ac pedunculi glandulis valde solitariis obsita.

Felsen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in der obersten Region, ca. 1700—1800 m.

— — subsp. *caesiiflorum* Almq. apud Norrlin, Bidr. Hierac. Fl. Scand. (1888), pag. 96, *α. genuinum* Zahn 1. *normale* Zahn *d. alpigenum* Zahn, Hieracien d. Schweiz (1906), pag. 250. Abhänge des Jankovo brdo gegen die Aldukovačka lokva; Nordostabhänge des Gnjat; ca. 1500—1700 m.

— — subsp. *incisifolium* Zahn in Schinz et Keller, Flora der Schweiz, 2. Aufl., II (1905), pag. 286.

β. ***dinaricolum* Zahn,** nova var.

Folia subcoriacea, subtus plerumque purpurascentia, exteriora elliptica acutiuscula, interiora lanceolata ± longe acuminata, irregulariter multidentata; caulinum 0—1, lineari-lanceolatum vel lineare, subfloccosum. Caulis 15—25 cm altus, superne dense, inferne modice floccosus, basi tantum parcepilosus. Involucrum obscure canum. Squamae angustae, ± acutae, sat dense floccosae, breviter subpilosae, fere eglandulosae, interiores viridi-submarginatae. Flores numerosi, aureo-lutei. Stylus denique atrobrunneus. Acladium 5—15 (—20) mm longum. Rami primarii 1—3, plerumque monocephali. Capitula 2—4.

Felsen und Schutthalden des Troglavkessels, ca. 1500 bis 1700 m.

(Schluß folgt.)

Literatur-Übersicht[1]).

Juli 1908.[2])

Adamović L. Die Panzerföhre im Lovčengebirge. (Magyar bot. lapok, VII, Nr. 4/8, p. 200.) 8°.

Beck G. v. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo Mediae Europae, tom. 24, dec. 15 et

[1]) Die „Literatur-Übersicht" strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht. Die Redaktion.

[2]) Mit Nachträgen von früheren Monaten.

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: 1908

Band/Volume: 058

Autor(en)/Author(s): Janchen Erwin Emil Alfred, Watzl B.

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. Unter

Mitwirkung von A. v. Degen (Budapest)
351-363