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. Autblatt. Verg. 30:1. Fig. 57. Zellen der Blattmitte. Ver

Fig. 57. Zellen der Blattmitte. Verg. 260:1. Fig. 58. Zellen der Blattmitgel. Verg. 260:1. Fig. 59. Periohätiablatt. Verg. 30:1. Fig. 60. Blattspitze. Verg. 260:1.

Fig. 81. Perichštialblatt von Lesken 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 Grkorci.

Scrophulartaceae.

Verbascum phlomoides L. Am unteren Ende der Schlucht Sutina;

steinige Karsthalden der unteren Region der Dinars (D.).

— Blattaria L. Bei Crnilug.

— nigrum L. Buschige steinige Stellen der mittleren Region der

Dinaes (D.).

Dinara (D.).

— austriacum Schott. Karstterrain oberhalb Ježević.

Kickzia spurja (L.) Dum. Steinige Karsthalden. Wege am West-

Alekaria spuria (L.) Dum. Steinige Karsthalden, Wege am Westhang der Dinara (D.). Chaenorrhinum litorale (Bernh.) Fritsch. Steinige Karsthalden

der unteren Region der Dinara (D.).
Serophularia nodosa L. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel

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

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

obersten Region.

— laciniata W. K. Schutthalden des Troglavkessels (B.); Jankovo brdo: Felsen und Schutthalden an der Südseite und unter

kovo brdo; Felsen und Schutthalden an der Südse den Nordabstürzen der Dinara; Kamm der Ilica.

— canina L. Unteres Ende der Schlucht Sutina.

Veromica spicata L. Karstheide am Südwesthang des Gebirges

Veronica spicata L. Karstheide am Sudwesthang des treburges in der Gegend der Doline Kozja jama; Karsthänge nördlich und nordwestlich von Unista; Karstheiden bei Marica kośare.
— saturcioides Vis. Senkung zwischen Male poljanice und dem

Troglavkessel; Vrsina; Kladari vrh; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhange des Gnjat; an der Südseite der Dinara in der obersten Region.

der obersten Region.

- serpyllifolia L. Am Rand einer Waldwiese auf dem StrmacSattel westlich von Grkovei: 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; Ackerrander bei Grkovci; Waldwiese unterhalb des Strmac-Sattels westlich von Grkovci; Kamu

wiese unterhalb des S 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 Nord-

abstärzen der Dinara.

Digitalis ambigua Murray. Wald am Abhang vom Strmac-Sattel

Digitalis ambigua Murray. Wald am Abhang vom Strmac-Santei gegen Grkovci. Melampyrum') subalpinum (Juratzka) Kerner. Buschige Abhange

sudlich oberhalb Marica 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.) Sterneck²). Bei Mariéa kośare, ca. 800 m. Alectorolophus angustifolius (Gmelin) Heynhold'). Mittlerer und südlicher Teil des Kammes der Ilica. ca. 1400-1600 m. — subalpinus Sterneck. Steinige grasige Stellen, Karstmulden

der oberen Region der Dinara (D.).

Poticularia comosa L.³). Gipfelregion des Troglaw (wohl mit der von Beck dorther angegebenen Präticularis brachgodonta identisch); hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brde; Jankovo brde; Verins; Klädari vrh; Lišan; Janksi vrh; Veilik Bat; Nordostahhänge des Gajat; Süd- und Südostahhänge der Dinara; ca. 1400—1900 m.

— Hoermanniana Maly 1). 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 polianies; hürelige Hochfläche sindwestlich des

Jankovo brdo: Jankovo brdo: Klačari vrh.

Globulariaceae.

Glebeiteria Willkommii Nyman. Bei Marića košare.
- bellidifolia Fon. Abbhage der Schulent Statina; Karstheide in der
Umgebung der Dollne Kozja jama; Gipfelregion des Troglav
(whi mit der von Beck dorther angegebenen Glebeiteria cordifolia identisch); hugelige Hochfliche sadwestlich des Jaskov
westlich von Cusita; Kamm der Ilica.

Plantaginaceae.

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

- media L. An Lägerstellen um die Sennhütten am Westhang

der Dinara (D.).

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

Rarstmulden 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. gracca Halácsy³). Am Rande eines Schnee-fleckes an den Südostabhängen des Veliki Bat, ca. 1750 m.
 carinata Schrad. Karsthalden am Südwesthang des Gebirges

unterhalb der Doline Kozja jama; steinige Karsthalden der untern und mittleren Region der Dinara (D.) *).

1) Von J. v. Sterneck bestimm 2) Von J. Stadlmann bestimm

b) Von E. v. Halácsy bestimmt.
d) Wurde uns von Degen als Plantago graminifolia (Kerner) Degen mitgatelit. Wir glauben nicht, daß sich diese Pflanze (vgl. Wettstein, Beitrag zur Flora Albaniens) von Plantago carinata spetifisch 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. - longiflorg W. K.1). Südwesthang des Gehirges in der Gegend

der Doline Kozja jama; Sūdostabhānge 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 3). Klačari vrh. ca. 1800 m. - glabra (Koch) Degen b). Karsthänge nördlich von Unista, ca. 1000-1200 m; steinige Karsthalden der unteren und mitt-

leren Region der Dinara (D.); Abhänge südlich oberhalb Marica košare, ca. 900 m. - cunanchica L. Steinige Karsthalden der unteren und mittleren

Region der Dinara (D.).

Galium vernum Scop. Umgebung der Male polianice.

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

- purpureum L. Karstterrain oberhalb Ježević; Karstheide am Sudwesthang 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. - erecium Huds, Waldrand ostnordostlich des Jankovo brdo;

Nordostahhange des Grist Gehört wegen der kurzen Blätter und der schmalen Infloreszenz wahrscheinlich hieher, unterscheidet sich aber von der Beschreibung H. Brauns') durch gelbliche gedrängte Blüten und

gegen die Spitze verbreiterte Blätter. Galium austriacum Jacq. Kessel des Troglav (B.); hngelige Hoch-

fläche sudwestlich des Jankovo brdo.

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

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

J Dress und die folgenden Asperude-Arten von A. v. Degen einstatten. 3 Ungar bed. Blätzer, VII (1998), Nr. 4-8, 8. 105. Yungar, bed. Blätzer, VII (1998), Nr. 4-8, 8. 107. Synon: Asperude connecees Visitain v. globra v. D. J. Koch, Sympois di Gern. et Helv., ed. 2 (1843), pag. 446; non Asperuda glabra C. Koch in Linnaes, XIX (1998), 31 (quae et A. sirolucrata Berggren apud Wahlenberg in 188, XXI, pag. 31 (quae et A. sirolucrata Berggren apud Wahlenberg in 188, XXI).

1828, pag. 971, secund. Boissier); ? an Asperula flaccida Tenere (cfr. Wettstein, Baltrag zur Flora Albaniens, 1892, pag. 61, 62).

(1) Österr. botan. Zeitschrift, XLII (1892), pag. 197.

Caprifoliaceae.

Sambucus racemosa L. Nordöstlich der Male polianice. - Ebulus L. Lichte Stellen des Waldes am Abhang vom Strmac-Sattel gegen Grkovci; Ruderalplatze bei Pečenci nachst 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

- tripteris L. Kessel des Troglav; Vrsina; Felsspalten und Ge-

rölle der mittleren und oberen Region der Dinara (D.): südlicher Teil des Kammes der Ilica. - montana L. Kessel des Troglav (B.); Waldrand ostnordöst-

lich des Jankovo brdo; hügelige Hochfläche südwestlich des Jankovo brdo; Nordostabhänge des Gniat; Felsspalten der oberen Region der Dinara (D.); Buchenwald auf dem Kamme der Ilica.

Dinsacaceae. Cephalaria leucantha (L.) Schrad. Steinige Karsthalden der un-

teren Region der Dinara (D.). Knautia purpurca (Vill.) Borb. Steinige Karsthalden der unteren

Region der Dinara - rigidiuscula (Hladn.) Wettstein 1) subsp. dalmatica (Beck) Borb. var. Clementii (Beck) Borb. 1). 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. Nordostabhange

des Gniat. Scabiosa agrestis W. K. var. leiocephala Hoppe. Steinige buschige Stellen der mittleren Region der Dinara (D.).

Eine Form mit stark bekleideten Blattern, 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. exsice. Austro-Hung., nr. 2273 (1893); Borbas, Revisio Knautiarum (1904), pag. 46.

1) Diese und die folgenden Knautien von Z. Szabó bestimmt.

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

vrh. - graminifolia L. Felsige Stellen der Karsthalden am Südwesthang des Gebirges oberhalb der Doline Kozia 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 Vrpolie (D.).

- bononiensis L. Ackerrander bei Crullug.
- pyramidalis L. Felsen der unteren Region der Dinara.

- pinifolia Uechtr. 1). Südwesthang des Gebirges in der Gegend

der Doline Kozia jama; obere Karstterrassen am Westhang der Dinara (D.). - cochlearifolia Lam. forma 1). Gerölle der obersten Region der

Dinara (D.). - Cervicaria L. Abhange südlich oberhalb Mariéa košare.

- glomerata L. Südlicher Teil des Kammes der Ilica. Phyteuma orbiculare L. Kessel des Troglav (B.); hügelige Hoch-

flache südwestlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; südöstliche Abhänge des Bat; Nordostabhänge des Gnjat; rasige felsige Abhange der obersten Region der Dinara (D.); Kamm der Ilica. Unsere Exemplare entsprechen zumeist der subsp. flezuo-

sum R. Schulz var. hungaricum R. Schulz. Einzelne Individuen vom Gnjat und von der Dinara nähern sich durch kurzgestielte Blatter der subsp. austriacum Beck

- spicatum L. Wald und Waldrander auf dem Kamme der Ilica.

Vorherrschend ist die subsp. coerulescens R. Schulz, dazwischen finden sich vereinzelte Individuen der subsp. ochro-

leucum Döll. Edraianthus') 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 süd-westlich des Jankovo brdo; Jankovo brdo; Vrgina; Klačari vrh;

Lisan; 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 1) Gattung Edrasanthus von E. Janchen bestimmt.

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

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

Sutina.

Erigeron polymorphus Scop.*). Umgebung der Male poljanice; Vrsina: Feisen und Schutthalden an der Südseite der Dinara in

der oberen Region (D.); ca, 1550-1800 m. Micropus erectus L. Karstterrain oberhalb Jezević. Filago spathulata Presl. Karstterrain oberhalb Ježević.

- germanica L. Karstterrain oberhalb Ježević.

Antennaria dioica (L.) Garta. Hügelige Hochflache südwestlich des Jankovo brdo: Lišan: Sūdostabhange des Bat; Nordost-

abhänge des Gniat. Leontopodium alpinum Cass. Felsen des Troglavkessels (B.); Gipfelregion des Janski vrb; Felsspalten der obersten Region

der Dinara (D.); ca. 1600-1800 m. Gnaphalium silvaticum L. var. stramineum Murbeck. Auf dem

Strmac-Sattel westlich von Grkovei, ca. 1400 m. Inula ensifolia L. Felsen des Troglavkessels; Karsthänge westlich von Unista: steinige Karathalden der unteren und mittleren

Region der Dinara (D.). - spiracifolia L. Abhange sudlich oberhalb Mariéa kośare.

- hirta L. Lichte Stellen des Karstwaldes an den Abbangen der Schlucht Sutina: Karsthänge westlich von Unista; Umgebung von Marica kosare: Südende des Kammes der Ilica.

- Oculus Christi L. Karstterrain oberhalb Ježević; Karsthange nördlich und nordwestlich von Unista: Karstheiden bei Marica kojava

- 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).

y Von F. Vierhapper revidiert.

358

Xanthium spinosum L. An Wegrandern 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 Lagerstellen bei Brizovać (D.). Chrusanthemum Leucanthemum L. Nordabhänge des Gniat: stei-

nige 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 Re-

gion der Dinara (D.); in der Schlucht ober Vrpolie (D.). Artemisia criantha Ten. Felsen des Troglavkessels, selten (B.). Petasites hybridus (L.) G. M. Sch. Schutthalden des Troglav-

kessels

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

Senecio rupestris W. K. Abhange 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 mir1) aus der Sator 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 Sator-Pflanze trifft letzteres zwar nicht zu, doch zeigt sie im ganzen große Ahnlichkeit mit den Pflanzen vom Jankovo brdo und vom Mosor. Auch scheue ich mich schon deshalb, sie für die seltene strahlblutige Form von Senecio Cacaliaster zu halten, weil mir die typische strahl-

Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

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

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; Nordostabhange des Gnjat; Sudosthange der Dinara bis in die obere Region: Kamm der Ilica; ca. 1300 bis 1800 m.

Bluten lichtgelb bis orange.

- Fussii (Griseb. et Schenk) Beck var. araneosus (Griseb.) Handel-Mazzetti et Janchen 1). Nordöstlich der Male polianice; 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 agoregata 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.) Rebb. 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 Hange 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.) Monch. Karstterrain oberhalb Ježević.

- pannonicum (L. f.) Gaud. Abhange sudlich oberhalb Mariés košare

- acaule (L.) Weber Karsthange westlich von Unista; steinige Karsthalden der mittleren Region der Dinara (D.). Onopordon Acanthium L. Am unteren Ende der Schlucht Sutina;

Ruderalplatze bei Crnilug; Ruderalplatze bei Pečenci nachst Grahovo. - illyricum L. Steinige Karsthalden ober Vrpolje (D.).

Centaurea leucolopis DC. L. vseudodeusta Hayek. Ackerrander bei Crnilug.

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

360

Centaurea Haynaldi Borb. Rasige steinige Stellen der obersten Region

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 (Rehb.) Gugler 1).

So bezeichnet Gugler Formen der Centaurea Haynaldi mit schmäleren Köpschen. 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 Re-

gion 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 ver-

Terrasse zum Sattel, in einer Höhe von ca. 1600 m, woni verschleppt (D.).

— Triumfetti All. f. nana (Baumg.) Hayek 2). Jankovo brdo;

Vrsina; Lišan; Veliki Bat; sūdliche und östliche Abhänge der

Dinara; Südende des Kammes der Ilica.

- Fritschii Hayek. Steinige rasige Hange und Karstmulden der

mittleren und oberen (1) Region der Dinara (D.).

- rupestris L. Abhänge der Schlucht Sutina; Karsthalden am
Südwesthang des Gebirges in der Gegend der Doline Koja
jama; steinige buschige Stellen der mittleren Region der Di-

nara (D.).

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

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

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. Abhange südlich oberhalb Mariéa ko-

sare.

Leontodon crispus Vill. Kamm der Ilica.

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

- hastilis L. Weiden und Lägerstellen am Westhang der Dinara (D.); Buchenwald ober Brizovac (D.).

Pieris hispidissima (Bartl.) Koch. Lichte Stellen des Karstwaldes an den Abhängen der Schlucht Sutiaa.
— spinulosa Bert. Steinige Karsthalden am Westhang der Di-

- spirmlosa Bert. Steinige Karsthalden am Westhaug der nara (D.).
Scorzonera rosea W. K. Jankovo brdo und hügelige Hochfläche südwestlich desselben; Nordostabhänge des Gnint; südliche und

¹⁾ Von W. Gugler bestimmt.

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

Taraxacum1) officinale Weber = Taraxacum vulgare (Lam.) Schrank. Auf dem Lisan; Weiden auf den oberen Terrassen

der Dinara (D.).

- Hoppeanum Griseb, Gipfelregion des Troglav; Senkung zwischen Male polianice und dem Troglavkessel; Jankovo brdo; Vrsina; Lišan; Janski vrh; Veliki Bat; Nordostabhange des Gnjat; Südseite der Dinara in der obersten Region.

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

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 1). Ackerrander bei Crnilug; Karsthänge nördlich und nordwestlich von Unista.

- chondrilloides Jacq. Karsthänge nördlich und nordwestlich von Unista; steinige Karsthalden der unteren und mittleren Region der Dinara (D)

- succisifolia (All.) Tausch. Umgebung der Male poljanice; Nordostabhange des Gniat,

- alpestris (Jaco.) Tausch, Nordostabhange des Gnjat, zirka 1600 m

Die Hüllen sämtlicher Köpfehen sind ziemlich reichlich drusig - - 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; Nordostabhange des Gujat. Prenanthes purpurea L. Waldrand ostnordostlich 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, - cymosum L. subsp. xanthophylium Vukot. apud N. P., I,

pag. 421. 1) Gattung Toraxacum von H. Frh. v. Handel-Mazzetti bestimmt. 5) Von J. Stadlmann bestimmt. Dieses und Hieracium florentinum All. von A. v. Degen bestimmt,

alle übrigen Hieracien von K. H. Zahn bearbeitet. Osterr. botas, Zeitschrift, 9. Heft. 1908

Auf dem Jankovo brdo und dessen Abhängen, ca. 1550

his 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. Wald-

rand ostnordőstlich 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. glabrati-

forme 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, Plora

d. Schweiz, 2. Aufl., II (1905), pag. 284, β. pilifolium Zaha, 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. obscuricens 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 polianice, ca. 1550 m.

--- 3. anthullidoides Zahn.

Folia radicalia coriacea, elliptica vel oblogga, obtasa vel acettiascula, caulina nulla. Acladium ad 20 mm longum. Pedun-culi saepe apice tantum dense floccosi, deorsum cite sparsim foeccesi. Capitula 2 (-3), sat magna, alho-cineras, heverler albo-pilosa, pariter ac pedunenli glandulis valde solitariis obsta. Falsen und Schutthalden an der Sadestie der Dinara in

der obersten Region, ca. 1700-1800 m.

— subsp. caesiiflorum Almq. apud Norrlin, Bidr. Hierac. Fl. Scand. (1888), pag. 96, a. genumum Zahn 1. normale Zahn d. alpigenum Zahn, Hieracien d. Schweiz (1996), pag. 250. Ab-hänge des Jankoro brdo gegen die Aldukovacka lokva; Nordostabhänge des Gnist; 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 subcorineca, subtan pierumque purparameentia, etteiron alliptica entiumedi, interiora lancellata ± longe seuminata, irregulariter multidentata; caulimm 0-1, lineari-lancolutum vei lineare, subdiceccum. Caniis 16-25 cm altau, superne dense, inferne modice floecosus, basi tantum parepiousa, Irrolquem obseuve canum. Seumes negutasa, ± seutas, azi dense floecosus, herviter subplicase, fore egiandulosas, insubstance de la companiona de la companiona de la companiona de Spirus deliques autorimentas. Acidentin 6-15 (-29) mm longum. Rami primarii 1-3, plerumque monocephali. Capitula 2-4.

Felsen und Schutthalden des Troglavkessels, ca. 1500 bis 1700 m. (Scalas tolgt.)

Literatur - Übersicht1).

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 ter-

rarum adjacentium orgo Medias Europas, tom. 24. des. 15 et 1. Die "Literatur-Obersish Tribendische Theisenische im Bekeine Media 1888 in die Bekeine der Die Steine der in Obersish erholten der in Obersish erholten der sich auf die Firen dieses Gebietes die einst der im Obersich sechsiem utz. 1 et betändige Werke des Aufandes Zer Erzishung tunlichter utz. 1 et betändige Werke des Autonobes Zer Erzishung tunlichte der Media der Before Autonobes der Steine der

höflichst ersucht.

3) Mit Nachträgen von früheren Monaten.

ZOBODAT -

www.zobodat.at Zoologisch-Botanische

Zeitschrift/Journal: Österreichische

Datenbank/Zoological-Botanical Database Digitale Literatur/Digital Literature

Jahr/Year: 1908 Band/Volume: 058

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

Alfred Watzl B

Botanische Zeitschrift = Plant

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

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