

# Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

Von Heinr. Frh. v. Handel-Mazzetti, Josef Stadlmann, Erwin Janchen  
und Franz Faltis (Wien).

(Schluß.)<sup>1)</sup>

*Phyteuma spicatum* L. ssp. *caeruleum* R. Schulz var. *caerulescens*  
Bogenh. N. Mala Klekovača; zwischen Ovčara und Gola kosa (H.),  
Cardak (J.), Karstfläche von Glamoč gegen Hrastičevo; Gipfel  
der Plaženica!; 1300—1760 m. S. Wälder der Kriva jelika  
westlich von Donji Vakuf, 1200 m; Wälder am Presedloattel,  
1000 m.

*Asyneuma*<sup>2)</sup> *limoniifolium* (L.) Janchen. S. Felsen beim Fluß-  
ursprung in Livno, 800 m!

*Hedraeanthus*<sup>3)</sup> *Dalmaticus* DC. N. Auf der Karsthochfläche  
zwischen Glamoč und Hrastičevo am Wege nördlich der Rudić  
kosa, 1440 m! S. Livanjsko polje: Zwischen Segrlove und Grkovei!  
bei Grabeš, 700 m! Aufstieg zur Golja von Čelebić aus, 800 m!  
Dalmatien: Orjen lg. Brandis, im Herb. d. bot. Inst. Wien.  
(Der Standort ist noch nicht veröffentlicht worden.)

Die hier angeführten Standorte sind die östlichsten und  
südlichsten, die bis jetzt bekannt geworden sind. Das Vorkommen  
im Livanjsko polje ist besonders merkwürdig, da der Standort,  
eine Talwiese<sup>4)</sup>, die im Sinne Becks den Übergang zur Karst-  
heide bildet, zeitweiligen Überschwemmungen ausgesetzt ist.

— *Croaticus* Kerner. N. Šator: südlich! (J.) und östlich! (H.)  
ober dem See und am Jezerov kamen! (J.); 1300—1800 m. S.  
Gipfelregion des Vitorog, 1700 m! (St. F.).

— *caricinus* Schott. N. Plaženica: an Felsen der Velika prla,  
1650 m! S. Gipfelregion der Golja: Velika Golja, Südwestabhang,  
1600 m! (St. F.). Auch die Verbreitungsgrenze dieser Art ist  
weiter gegen Osten verschoben worden im nördlichen Gebiete  
ihres Vorkommens.

— *Kitabelii* DC. var. *subalpina* Wettst. N. Auf der Mala Klek-  
ovača, 1750 m!

## Compositae.

*Adenostyles Alliariae* (Gou.) Kern. N. Südgipfel des Jedovnik, im  
Buchenwaldgürtel (H.); Gola kosa (H.); Šator, südlich ober dem  
See (J.); Plaženica, gegen W. und N. S. Wälder am Presedlo-  
attel 1200 m; im Buchenwaldgürtel des Vitorog 1400 m.

<sup>1)</sup> Vgl. Nr. 5/8, S. 219.

<sup>2)</sup> Vgl.: E. Janchen, „Ein Beitr. z. Kenntn. d. Fl. d. Herzeg.“ in den  
Mittlg. d. naturw. Ver. a. d. Univ. Wien, 1905, p. 35.

<sup>3)</sup> Alle Arten von Herrn Prof. v. Wettstein revidiert, bzw. bestimmt.

<sup>4)</sup> Vgl. G. Beck, Vgw. d. illyr. Ld. p. 259, 260, und J. Stadlmann,  
Die bot. Reise des naturw. Ver. nach W.-Bosn. im Juli 1904, in Mittlg. d.  
naturw. Ver. a. d. Univ. Wien, 1905, p. 52.

- Solidago alpestris* W. K. N. Südlich ober dem Šatorsko jezero, 1600 m (J.).
- *Virga aurea* L. S. Am Bache bei Glogovac.
- Aster alpinus* L. N. Nordgipfel des Jedovnik, an Felsen, 1400 bis 1500 m! (J.).
- *Bellidiastrum* (L.) Scop. N. In der Schlucht des Ravni potok am Jedovnik, 700 m (J.); südlich ober dem Šatorsko jezero (J.).
- Trimorpha*<sup>1)</sup> *acris* (L.) Vierh. N. Auf Karstboden in einer Waldrodung am Nordgipfel des Jedovnik, 1500 m! (J.); am Wege von Prusac nach Koprivnica, 1030 m!
- *Attica* (Vill.) Vierh. N. Zwischen Steinen im Buchenwaldgürtel am Westhange des südlichen Jedovnikgipfels bei Grabovo, 1520 m! (H.).
- Erigeron*<sup>1)</sup> *annuus* (L.) Pers. Mittelbosnien: An der Bahn vor Dobož.
- *polymorphus* Scop. N. Auf der Mala Klekovača! Südgipfel des Jedovnik! (H.); Triunovica vrh im Marino brdo (J.); Veliki Šator (J.); zwischen Glamoč und Hrastićevo nördl. der Rudić kosa!; 1400—1860 m. S. Westabhänge des Vitoreg, 1600 m! Ostabhang der Golja, 1700 m! (St. F.).
- Filago arcensis* L. Š. Aufstieg zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus, 800 m!
- Leontopodium alpinum* Cass. N. Šator: südlich! (J.) und östlich! (H.) ober dem See; 1550—1800 m.
- Gnaphalium uliginosum* L. N. Bei der Česma vrelo im Suho polje, 1150 m! S. Aufstieg aus dem Vrbastal zur Kriva jelika.
- *silvaticum* L. N. Im Buchenwaldgürtel am Südgipfel des Jedovnik, ca. 1500 m (H.).
- Inula ensifolia* L. N. Ilica, Westhang; Liepi kamen am Jedovnik, gegen den Ravni potok (J.).
- *salicina* L. f. *serotina* G. Beck. (*Inulae* Eur. p. 22.) S. Aufstieg zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus, 700 m!
- *spiracifolia* L. N. Gipfelfelsen der Ilica, 1600 m; Karstflächen um Giglić bei Drvar! ober Radlovići am Jedovnik (H.), auf der Prisjeka bei Popovići! (J.) und bei Stekerovci ö. von Rora. S. Livno, Felsen beim Bistritzansprung, 800 m!
- *Britannica* L. Mittelbosnien: Station Lašva.
- *hirta* L. N. Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo! S. Karstflächen südlich von Pribelja.
- *Oculus Christi* L. N. Westhang des Marino brdo (J.), Prisjeka (J.), Mliništa, Karstfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo! S. Karstheide zwischen Djukići und Na podovi westlich von Glogovac; Nordrand des Livanjsko polje; Livno, am Flußansprung.

<sup>1)</sup> *Trimorpha* und *Erigeron* determ. Dr. F. Vierhapper. Conf. Beih. z. botan. Zentralblatt 1906, p. 463, 466, 477.

- Pulicaria dysenterica* (L.) Gärtn. N. Am Bache unterhalb Prusac bei Donji Vakuf.
- Buphthalmum salicifolium* L. N. Im Föhrenwald oberhalb Prusac.
- (*Telekia*) *speciosum* Schreb. Nordbosnien: An der Bahn südlich von Bosn.-Brod. N. Charakterpflanze des Waldgebietes: In der Resanovaca bei Poljana, unter Vaganac bei Ribnik, auf der Gola kosa! (H.) und um Mlinišće! (J.) häufig. S. Waldsümpfe der Kriva jelika, 1200 m; Bachufer bei Glogovac; Wiesen am Presedlosattel, 1300 m.
- Xanthium spinosum* L. Mittelbosnien: Schloßberg von Dobož. N. Zwischen Drvar und Gugić. S. Straße von Čelebić nach Livno; Flußsprung bei Livno.
- Bidens cernuus* L. S. Grabeš im Livanjsko polje, 700 m!
- Anthemis Cotula* L. Mittelbosnien: An der Bahn bei Dobož. N. Äcker unter Kesići bei Grabovo! (H.)
- *arvensis* L. N. Auf Äckern im Ražano dol bei Popovići, Bezirk Glamoč!
- *rigescens* Willd. N. In einer Waldrodung am Košvarica potok am Wege von Prusac nach Bugojno, 1200 m! S. Karstwiesen vor dem Jagdhaus von Podgorje, 800 m!
- Achillea lingulata* W. K. N. Šator: auf dem Gipfel der Babina greda, 1800 m! (H.). S. Nordwestabhang des Vitorog, 1600 m!
- *Clavenae* L.<sup>1)</sup> N. Gipfelfelsen der Ilica; Nordgipfel (J.) und Südgipfel (H.) des Jedovnik; Šator, mehrfach; Plaženica, an Felsen der Velika prla; 1500—1850 m.
- *nobilis* L. Mittelbosnien: In den Bahnhöfen von Goleš und Komar! N. Zwischen Gestein im Buchenwaldgürtel am Westhange des südlichen Jedovnikgipfels bei Grabovo, 1520 m! (H.). Diese allerdings jungen und noch nicht aufgeblühten Exemplare erinnern durch dichte und längere Behaarung der oberen Teile (trotz des schattigen Standortes!) an *A. grata* Fenzl, doch scheinen die Blätter später zu verkahlen, und sterile Blattbüschel liegen nicht vor. Vollständig übereinstimmende Stücke liegen im Herb. Kerner aus Piemont. Um Prusac bei Donji Vakuf.
- *Millefolium* L. \* var. *maxima* Heuffel (Enum. plant. in Banatu Temes. p. 98, in Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1858). N. Gipfel der Gola kosa, 1650 m! (H.); Voralpenwiese bei Koprivnica an der Straße Bugojno-Kupreš, 1100 m! Scheint eine für das Waldgebiet charakteristische Rasse zu sein. Unsere Exemplare stimmen mit solchen von Szarkó (Banat), leg. Borbás (Herb. Kerner) völlig überein.
- *distans* W. K. N. In der Waldlichtung Resanovaca am Ostfuße der Klekovaca, bei der Loc. „Krajna“, 1000 m! S. Nordwestabhang des Vitorog, 1300 m!

<sup>1)</sup> Leider wurde die Pflanze nicht gesammelt und ist daher nicht zu konstatieren, zu welcher der übrigens sehr schwach geschiedenen „Subspezies“ sie gehört.

*Matricaria trichophylla* Boiss. (*Tripleurospermum uniglandulosum* [Vis.] Freyn). N. Auf der Voralpenflur bei Koprivnica, 1100 m. in größter Menge und in einer Waldrodung am Košvarica potok am Wege von dort nach Prusac, 1200 m!

*Chrysanthemum macrophyllum* W. K. N. Charakterpflanze des Waldgebietes: Osthang der Ilica, Südgipfel des Jedovnik (H.), Gola kosa (H.), Čardak (J.), zwischen Prusac und Koprivnica in größter Menge! 1150—1500 m.

— *Leucanthemum* L. Mittelbosnien: Gebüsche bei der Station Lašva! N. Waldwiesen bei Mliništa, 1200 m!

— *montanum* L. N. Auf dem Rücken des Čardak (J.); Šator, südlich ober dem See! (J.); Gipfel der Plaženica, häufig!; 1600 bis 1760 m.

*Artemisia camphorata* Vill. N. Westhang der Ilica, 900 m;

*Petasites hybridus* (L.) G. M. Sch. N. Nordosthang des Jedovnik (J.), Velika und Mala Klekovača! Šator, südlich ober dem See! (J.); 1400—1850 m. S. Čardak livade an der Quelle, 1100 m.

— *albus* (L.) Gärtn. S. Wälder der Kriva jelika, 1200 m.

*Doronicum Austriacum* Jacq. N. Im Buchenwald am Südgipfel des Jedovnik, 1520 m! (H.); Klekovača, im Krummbolz bis 1850 m! Gola kosa (H.); Plaženica; unterhalb Koprivnica, 1000 m. S. Gebüsche in den Čardak livade, 1000 m! Vitorog kosa bei Pribelja.

— *Columnae* Ten. N. Šator, zwischen Gestein um den See, 1400 bis 1750 m!

*Senecio Fussii* (Griseb. et Schenk, Iter hung. in Wiegmanns Archiv f. Naturg. 1852, pag. 342 u. 343 sub *Tephroseride*) Beck, Flor. v. Südb. III (1887), pag. 163, Fl. v. N. Ö. II 2 (1893), pag. 1218. (*Cineraria crassifolia* Kit. in Schultes Österr. Flora II [1814], pag. 514, non *Senecio crassifolius* Willd. Spec. plant. III. 3. [1804], pag. 1982. — *Senecio alpester* Kerner, Veget. Ung. Sieb. [1875], pag. 249 non [Hoppe] DC.)

var. *araneosus* (Griseb.) — (*Cineraria crassifolia* var. *araneosa* Griseb. Spicil. flor. rumel. et bithya. II. [1844] pag. 220, non *Senecio araneosus* DC., Prodr. VI. [1837], pag. 364. — ? *Senecio Clusianus* Rehb. fl. Icon. flor. Germ. XVI. [1854] pag. 44, tab. 89. I. — *Cin. alpestris*  $\beta$ . *Clusiana* et  $\gamma$ . *ovirensis* Freyn u. Brandis Beitr. Fl. Bosn. in Verh. z. b. G. XXXVIII. [1888] pag. 613, non *Cineraria Clusiana* Host, Flor. Austr. II. [1831], pag. 482, nec *Senecio Ovirensis* [Koch] DC.<sup>1)</sup>)

<sup>1)</sup> Über die spezifische Untrennbarkeit von *Sen. Ovirensis* (Koch) DC. und *Sen. alpester* (Hoppe) DC. vergl. Beck, Fl. v. N. Ö. II, 2 (1893), pag. 1218. Die Pflanze vom Obir in Kärnten ist tatsächlich um nichts stärker flag als  $\alpha$ . B. die in der Fl. ex. Austro-Hungarica vom Semmering in N. Ö. ausgegebenen Exemplare des *Sen. alpester*. Aus Prioritätsgründen verdient aber der weniger passende Name *Sen. Ovirensis* den Vorrang, wie aus nachfolgenden Daten hervorgeht: *Cineraria Ovirensis* Koch in Flora 1823, H. 32, pag. 507 (28. August). *Cineraria alpestris* Hoppe ex Koch in Flora 1823, H. 33, pag. 613 (7. September). *Senecio ovirensis* DC. und *Sen. alpestris* DC., beide Prodr. VI. (1837), pag. 360.

Unterscheidet sich von der typischen Pflanze durch bald nur unterseits, bald (wie bei unseren Exemplaren) beiderseits dicht spinnwebig wollige Blätter, ist aber von ihr wegen der ganz kontinuierlichen Übergänge und dem Fehlen einer geographischen Abgrenzung nicht spezifisch zu trennen. Es entfernen sich von der vorliegenden Pflanze: *Sen. Aucheri* DC. durch kurzgestielte, gedrängte Köpfchen und vielleicht noch dichter wollige Behaarung, *Sen. procerus* Griseb. durch den kräftigeren Wuchs, die großen Grundblätter (ohne Stiel 10—15 cm lang und 3—6 cm breit), kurze und sehr dicht wollige Köpfchenstiele, *Sen. Osirensis* (Koch) DC. durch die drüsigraube Behaarung aller Teile und meist kürzeren Pappus, *Sen. Bosniacus* Beck durch behaarte Früchtchen.

*N. Klekovača*, Nordostabhänge zwischen Krummholz, ca. 1700—1850 m!; übereinstimmende Exemplare haben wir gesehen vom Vlačić und Castell bei Travnik (leg. Brandis), wesentlich schwächer behaarte, die sich dem typischen *Sen. Fussii* nähern vom Trebević bei Sarajevo (leg. Beck), vom Rtanj und Štol in Serbien (leg. Pančić) und aus dem Bihariagebirge in Siebenbürgen (leg. Kerner).

*Senecio rupestris* W. K. N. Rücken des Čardak (J.); südlich ober dem Šatorsko jezero (J.); im Dorfe Prusac! S. Felsenschluchten bei Glogovac; Flußursprung in Livno.

— *Cacaliaster* L. Eine Form mit wohlausgebildeten Strahlblüten, die sich von *S. Sarracenicus* L. eigentlich nur durch die reichdrüsigen Hüllen und Köpfchenstiele, dadurch aber sehr gut, unterscheidet. N. Am Veliki Šator mehrfach, 1600 m! (J.).

— *Jacquinianus* Rehb. N. Auf der Mala Klekovača, 1760 m! Eine in neuerer Zeit meist übergangene, aber durch die Behaarung der Köpfchenstiele, Hüllkelche und Deckblätter, dann durch die Breite und Zähnung der Blätter ausgezeichnet charakterisierte Art.

— *umbrosus* W. K. N. Auf dem Liepi kamen am Nordhange des Jedovnik, 1000 m (J.); Šator: im oberen Teile der Schlucht des Mlinški potok! (J.), dann in den vom Šatorski potok zum Grate hinaufziehenden Rüssen! (H.); 1000—1650 m.

— *Doronicum* L. N. Gipfelfelsen der Illica; Westhang des Marino brdo (J.); südlich ober dem Šatorsko jezero (J.), Prizjeka bei Popovići; Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hradićevo! 1300—1650 m. S. Vitorog, im Krummholze der Gipfelregion, 1600 m! (St. F.).

*Calendula officinalis* L. S. Bei Glogovac; wahrscheinlich aus Gärten verwildert.

*Echinops Ruthenicus* M. B.<sup>1)</sup> N. Am sonnigen Nordosthang des Liepi kamen am Jedovnik, 800 m! (J.).

— *commutatus* Jur.<sup>1)</sup> N. In Hecken bei Suhara nächst Donji Vakuf! S. Linkes Vrbasufer nördlich von Donji Vakuf.

<sup>1)</sup> Determ. J. Witasek.

- Xeranthemum cylindraceum* Smith. S. Am Ausgang der Talschlucht südlich von Glogovac, 700 m!
- Carlina aggregata* Willd. (Spec. plant. III, p. 1694 [1804]) = *C. simplex* W. K. Plt. rar. Hung. II p. 164, tab. 152 [1805]). N. Im Krummholz am Nordwesthang der Mala Klekovača; in der Waldlichtung Resanovaca; Mlinište; Südgipfel des Jedovnik (H.); um den Šatorsko jezero; nördlich des Veliki Šator (J.); Ostrücken der Plaženica; unterhalb Prusac!; 530—1800 m.
- *Utska* Haec. (Plt. alp. Carn. p. [7] 9, tab. 1 [1782]) = *C. acanthifolia* All. Fl. Pedem. p. 156, tab. 51 [1782]). N. Häufig in der Waldlichtung Resanovaca am Ostfuße der Klekovača, doch blühend nur in einem Stücke gefunden, 1000 m!
- *vulgaris* L. S. Čardak livade, 1100 m.
- Carduus alpester* W. K. N. Gipfelfelsen der Ilca; Buchenwaldgürtel am Südgipfel des Jedovnik (H.); Südostgrat der Mala Klekovača; Mlinište; Šator, südlich ober dem See! (J.); Karstplateau zwischen Glamoč und Hrastičevo; Nordabdachung der Plaženica!; 1200—1760 m. S. Gebüsch in den Čardak livade, 1000 m! Aufstieg zur Golja von Celebić aus über der Quelle Korita, 1600 m! (St. F.).
- Die Blätter unserer Exemplare, mit Ausnahme der Pflanze von den Čardak livade, sind unterseits kahl. In der Behaarung der Blätter liegt überhaupt kein Unterschied zwischen dieser Art und *Carduus Carduelis* (L.) Gren.; beide kommen sowohl mit kahlen als auch mit unterseits filzigen Blättern vor. Dagegen sind die Blattabschnitte des *C. alpester* W. K. breiter und kürzer und fast durchgehends gelappt, außerdem konsistenter und kräftiger dornig als bei *C. Carduelis* (L.) Gren. (Vergl. Grisebach u. Schenk, Iter hung., pag. 347, und Kerner, Manusc. in herb.)
- *Personata* (L.) Jacq. N. Zwischen der Ovčara und Gola kosa (H.); Voralpenflur bei Koprivnica.
- Cirsium Erisithales* (L.) Scop. N. Gipfelregion der Ilca. Südgipfel des Jedovnik (H.). Gipfel der Gola kosa (H.). Šator: um den See (J.). S. Südabhang des Kammes des Vitorog, 1600 m! (St. F.).
- *oleraceum* (L.) Scop. S. In den Čardak livade, 1100 m.
- *eriphorum* (L.) Scop. N. Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastičevo. S. Ljuša, am Bache; Nordwestabhang des Vitorog, 1500 m!
- *Pannonicum* (L. f.) Gand. N. In der Resanovaca bei Poljana; Mlinište; Koprivnica.
- *arvense* Scop. S. Karstflächen südlich von Pribelja.
- — var. *incanum* (Fisch.) Beck. S. Karstwiesen bei Na podovi; südlich von Pribelja auf Karstflächen.
- *pauciflorum* (W. K.) Sprg. N. Massenhaft auf kleinen Waldwiesen an allen Abhängen der Gola kosa! (H.) und am Südwestfuße des Čardak! (J.); 1300—1500 m. Am ersteren Standorte auch Exemplare, die nicht hybrid sind, mit fast weißen Blüten.

- S. Presedlosattel auf Wiesen, 1300 m; in den Čardak livade, 1000 m; Buchenwaldregion des Vitorog, 1200—1500 m.
- Cirsium acaule* (L.) All. N. Drvar am Unac (auch caulescent); zwischen Grahovo und Radlovići (H.); Rore; unterhalb Prusac, caulescent und mehrköpfig (aber gewiß kein Bastard)! S. Karstheide bei Na podovi.
- *riculare* (Jacq.) Lk. N. Am feuchten Waldrande südlich der Gendarmeriekaserne von Preodac, 900 m! (H.).
- Onopordon Acanthium* L. N. Oberhalb Goruji Ribnik; Preodac. S. Im Vrbastal nördlich von Donji Vakuf.
- Serratula tinctoria* L. N. In der Schlucht des Ravni potok am Nordhang des Jedovnik! (J.). Im Krummholz am Nordwesthang der Mala Klekovača; in der Resanovaca; Wiesen bei Preodac; Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo!; 680—1700 m. S. In den Čardak livade, 1100 m.
- Centaurea*<sup>1)</sup> *rupestris* L. var. *armata* Koch. S. Aufstieg zur Golja von Čelebić aus, 800 m! Livno, Flußursprung, 800 m!
- *Fritschii* Hay. Mittelbosnien: Bebuschte Hänge beim Bahnhof von Lašva, 350 m! Bahnhof von Zenica. S. Am Bache bei Glogovac; Karstflächen südlich von Pribelja.
- *Kotschyana* Heuff. N. Plaženica, auf Wiesen im Norden und Osten des Gipfels, 1700—1760 m! S. Gipfelregion des Vitorog sehr häufig, 1500—1800 m!
- *Cyanus* L. S. Getreidefelder zwischen Djukići und Na podovi westlich von Glogovac.
- *variegata* Lam. f. *nana* Baumg. N. Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo! S. Zwei Individuen mit weißen Blüten am Südwestabhang der Velika Golja, 1600 m! (St. F.). Diese Exemplare stehen der östlichen *C. cana* Sbh. et Sm. nach Hayek sehr nahe. Vitorog, in der Nähe des Gipfels, 1800 m! (St. F.).
- — f. *adscendens* Bartl. S. Bergwiesen beim Jagdhaus von Starigrad westlich von Glamoč, 1300 m! Habituell stehen die hier sehr zahlreich vorkommenden, schmalblättrigen Formen der dalmatinischen *C. tuberosa* Vis. sehr nahe, besitzen aber breiter berandete Hüllschuppen. Es fehlen auch die Knollen vollständig. Karstflächen südlich von Pribelja.
- *leucolepis* DC. f. *pseudodeusta* Hay. N. Drvar, an Straßenrändern, 500 m! S. Livno, Flußursprung, 800 m!
- \* — *Haynaldi* Borb. N. Gipfelregion der Ilica, 1600—1650 m; Osthang der Velika Klekovača und auf der Mala Klekovača, 1700—1900 m! Šator: an der Südabdachung des Gipfels Cote 1842 nördlich des Veliki Šator, 1800—1840 m! (J.). Überall in großer Menge. Dieses an den kroatischen Standort angrenzende Verbreitungsgebiet ist jedenfalls mit dem Verbreitungszentrum dieser Prachtpflanze gleichbedeutend.

<sup>1)</sup> Herr Dr. v. Hayek hatte die Freundlichkeit, die *Centaurea*-Arten zu revidieren.

- \**Centaurea Weldeniana* Rehb. N. Karstflächen um Gigić bei Drvar, 800 m!
- \*— *Pannonica* Heuff. N. Grahovo (H.); Mlinište; Preodac, Sumpfwiesen südlich der Gendarmeriekaserne! (H.).
- *Jacca* L. Mittelbosnien: Buschige Hänge beim Bahnhof von Lašva! Diese Exemplare nähern sich in den Hüllblättchen der *C. Banatica* Rechb.; conf. K. Maly in Verh. z.-b. Ges. LIV. p. 306. N. In der Waldlichtung Resanovaca am Ostfuß der Klekovača! in einer Übergangsform zu *C. Pannonica*; Voralpenwiese bei Koprivnica! S. Gipfelregion der Golja, 1700 m! (St. F.).
- *Preißmanni* Hay. (*Jacca* × *macroptilon*). Mittelbosnien: Station Lašva! N. In der Waldlichtung Resanovaca häufig, in verschiedenen Formen!
- *macroptilon* Borb. N. In der Resanovaca!
- Carthamus lanatus* L. Mittelbosnien: An der Bahn bei Doboj. S. Straße von Čelebić nach Livno; Flußursprung bei Livno.
- Cichorium Intybus* L. S. Karstflächen bei Na podovi, auch mit rosaroten Blüten. Podgorje; Prologpaß südlich von Livno, auch mit weißen Blüten.
- Aposeris foetida* (L.) Cass. S. Wälder der Kriva jelika westlich von Donji Vakuf.
- Hypochaeris maculata* L. N. Südgipfel des Jedovnik (H.); Velika Klekovača! Mlinište; Čardak (J.); Veliki Šator (J.), Prisjeka bei Popovići; zwischen Glamoč und Hrastićevo!; 1130—1900 m. S. Trockene Wiesen bei Ljuša östlich von Glogovac, 1000 m!
- Leontodon crispus* Vill. N. Westhang des Marino brdo bei Luka (J.), Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo, ca. 1400 m! S. Karstheide zwischen Djukići und Na podovi; Karstflächen südlich von Pribelja; Čelebić.
- *incanus* (L.) Schrk. S. Talschlucht von Glogovac.
- Picris hieracioides* L. Mittelbosnien: Station Lašva! S. Karstflächen südlich von Pribelja; Livanjsko polje, Nordränder; Livno, beim Flußursprung, 800 m!
- Scorzonera villosa* Scop. N. Westhang des Marino brdo (J.); Prisjeka bei Popovići (J.); Branješci bei Halapić. S. Pitome doline zwischen Podosoje und Na podovi, 800 m! Karstheide zwischen Pribelja und Dubrava, 1100 m!
- *Hispanica* L. N. In der Resanovaca; Mlinište! Osthang der Plaženica! an diesen Standorten var. *asphodeloides* Wallr., 1000—1700 m. S. Bergwiesen am Presedlosattel, 1300 m; Stariograd westlich von Glamoč, 1200 m; Dubrava, 1100 m.
- *rosea* W. K. N. Gipfelregion der Ilica; Gola kosa (H.); Mlinište; Čardak (J.); Veliki Šator (J.) und Babina greda (H.); zwischen Glamoč und Hrastićevo; Koprivnica!; 1100—1820 m. S. Podgorje, ein durch Fasziation zweiköpfiges Exemplar, 900 m! In den Čardak livade, 1100 m; Vitorog, Südwestabhang, 1500 m.
- Chondrilla juncea* L. S. Livno, Flußursprung.



*Taraxacum alpinum* (Hppa.) Heg. et Heer. N. Šator: südlich ober dem See (J.) und am Sattel westlich der Babina greda, 1750 m! (H.).  
 \*— *obliquum* Pries. N. ? In der Kegelbahn der Gendarmeriekaserne von Preodac, 950 m! Schlechte Exemplare ohne Achaenen, die sich nicht sicher bestimmen lassen. S. Forsthaus von Ljuša östlich von Glogovac, 1000 m!

*T. obliquum* unterscheidet sich von *T. laevigatum* (Willd.) DC. (= *T. corniculatum* [Kit.]) konstant nur durch die nicht rot, sondern hell graubraun gefärbten Achaenen und ist auch am Sarajevo häufig.

*Mulgedium alpinum* (L.) Less. N. Nordgipfel des Jedovnik, gegen Südwest (J.); Mlinište!; Spije im Marino brdo (J.). S. Presedlosattel, 1300 m; Vitorog, sehr häufig in der Buchenregion, bis 1500 m.

— *Panićii* Vis. N. Šator: südlich ober dem See (J.); am Nordhang der Babina greda gegen den Šatorski potok (H.) und in der Schlucht des Mlinški potok! (J.). S. Bachufer bei Glogovac, 800 m!

*Lactuca viminea* (L.) Presl. S. Livno, Flußursprung, 800 m.

— *muralis* (L.) Fres. S. Ebendasselbst.

— *saligna* L. S. Ebendasselbst.

*Crepis Dinarica* Beck. S. Nordwestabhang des Vitorog, 1600 m!

— *alpestris* (Jacq.) Tausch. N. Südgipfel des Jedovnik bei Grabovo, 1600 m! (H.). Eine etiollierte Schattenform von 40 cm Höhe, mit 25 cm langen und nicht über 2 cm breiten Blättern.

— *blattarioides* (L.) Vill. S. Veliki Vitorog, 1700 m. (St. F.).

— *grandiflora* (All.) Tausch. N. Mlinište; Čardak (J.); Prisjeka bei Popovići; Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo!

— *succisifolia* (All.) Tausch. S. In den Čardak livade, 1100 m! Presedlosattel, 1300 m.

— *rhecadifolia* M. B. S. Livno am Flußursprung, 800 m!

— *setosa* Hall. fil. Mittelbosnien: Bahnhof von Lašva, 350 m!

N. In Äckern bei Donji Vakuf gegen Suhara! S. Kriva jelika, 800 m! Livanjsko polje bei Grabes, 700 m! Livno, beim Flußursprung, 800 m!

— *neglecta* L. N. Auf Wiesen unter Prusac bei Donji Vakuf! S. Straße von Čelebić nach Livno; am Prologpaß westlich von Livno, 1000 m!

— *biennis* L. N. Auf Wiesen beim Han Suljaga zwischen Prusac und Koprivnica, 1230 m!

\*— *Pannonica* (Jacqu.) C. Koch. S. Straßenränder zwischen Han Prolog und Han Vaganj westlich von Livno, 1000 m!

— *Jacquini* Tausch. N. Šator: im Gerölle südlich! (J.) und östlich (H.) über dem See.

\*— *Columnae* Ten. N. Am südlichen Ufer des Šatorsko jezero, 1500 m! (J.). S. Gipfel des Vitorog, 1800 m! (St. F.). Südabhang des Gnjat, 1700 m! (St. F.).

\* *Crepis Bithynica* Boiss. N. Im Gerölle südlich ober dem Šatorsko jezero, 1550—1650 m! (J., 17. VII. 1904). Die Auffindung dieser seltenen, bisher nur vom bithynischen und vom thessalischen Olymp bekannten Art beansprucht unter unserer gesamten Ausbeute jedenfalls das größte Interesse von pflanzengeographischen Standpunkte aus. Unsere Exemplare zeichnen sich alle durch reichdrüsige Köpfcchenstiele und Hüllen, aber nicht sehr reichlich drüsige Blätter aus. Da jedoch auch unter den Pflanzen vom bithynischen Olymp, deren Stengel und Hüllen meist völlig drüsenlos sind, einige Individuen (leg. Pichler, hb. Kerner) unseren Pflanzen in dieser Hinsicht völlig entsprechen, die Blätter später auch deutlich verkahlen und unsere Stücke sich in einem gegenüber dem bithynischen etwas vorgeschritteneren Stadium befinden, ist jeder Zweifel an der Identität der Pflanzen ausgeschlossen.

— *viscidula* Froel. N. Plaženica, nördlich des Gipfels, 1700 m!  
 — *montana* (L.) Tausch. N. Klekovača, Nordostabhang ober der Schneegrube! Plaženica, auf Wiesen! 1700—1850 m.

*Prenanthes purpurea* L. N. Mliništa! (H.); südlich ober dem Šatorsko jezero (J.). S. Wälder am Presedlosattel, 1200 m.

*Hieracium* <sup>1)</sup> *Hoppeanum* Schult. grex *macranthum* N. P. subsp. *leucocephalum* Vukot. Hierac. croat. (1858) pag. 6. N. Steinige Hänge ober Prusac bei Bugojno am Wege nach Koprivnica! S. Gipfelregion des Vitorog, 1600 m! (St. P.).

— *cymosum* L. \* ssp. *xanthophyllum* Vukot. apud N. P. I. pag. 421. N. Plaženica bei Bugojno! Gola kosa! (H.). S. Südwestabhang des Vitorog gegen Pribelja, 1500 m!

— *rubellum* (Koch) (Zahn *H. sabinum* var. *rubellum* Koch, Syn. II pag. 516. *H. cruentum* N. P. Monogr. Pilos. p. 455, non Jord., Gr. Jard. Gren. (1849) p. 18) \*nov. subsp. *xanthophyllogenes* Zahn.

Habitus *H. cymosi* subsp. *xanthophylli* Vukot. (N. P. I. pag. 421), sed flores extus ± purpurei. — Caulis 40—50 cm altus, gracilis, erectus. Inflorescentia umbellata, subconglomerata. ramis caulem sequantibus; acledium 5—8 mm longum, rami primarii 3—5, ordines axium 3—4, capitula 6—8. Folia: exteriora subspathulata vel lanceolato-spathulata, obtusa, interiora lanceolata acuta, luteo-viridia; caulina 2, sub caulis medio inserta. Involucrum 7—8 mm longum, ovato-cylindricum vel ovatum, basi rotundatum; squamae sublatusculae obtusiusculae vel acutiusculae, obscurae, vix marginatae. Bracteae obscurae dilute submarginatae. Pili in involucre subobscuri, sat numerosi. 2—3 mm longi, in pedunculis et in caule superne subnumerosi, subobscuri, 3—4 mm longi, inferne numerosiores diluti, in foliis supra copiosi setacei, 3—4 mm longi, subtus numerosi molliores. Glandulae sublongae, in apice

<sup>1)</sup> Sämtliche Hieracien von H. Zahn bearbeitet.

phyllorum involucralium subnumerosae, ceterum subnullae, in pedunculis subnumerosae, in caule superne subnumerosae, inferne subsarsae, sed usque ad basin solitariae, in foliis caulinis solitariae. Flocci involucri satis numerosi; pedunculi tomentosi, caulis superne leviter tomentosus, inferne multifloccus, folia supra subtusque parvifloccosa, vel subtus multifloccosa. Flores luteo-aurantiaci extus purpurei. Innovatio per stolonos ± subterraneos tennes debiles. — N. In der Wiesensenkung zwischen Plaženica und Demirovac bei Bugojno. Kalk, ca. 1700 m! — Diese Form findet sich auch bei Sarajevo etc.

*Hieracium Fussianum* Schur. ssp. *astolonum* Vukot. Hierac. Croat. (1858) p. 10. p. p. N. P. II. p. 557 (sub *H. Florentino* All.). S. Karstheide zwischen Pribelja und Dubrava 1150 m! Starigrad westlich von Glamoč, 1100 m!

N. P. haben diese Form unter *H. Florentinum* All. gestellt. Nach ihren Merkmalen bildet sie einen Übergang von *H. Fussianum* Schur zu *H. Florentinum* All., ist jedoch dem ersteren in ihrer oberen Hälfte so ähnlich, daß ich sie lieber an *H. Fussianum* angeschlossen wissen möchte.

— *Magyaricum* N. P. ssp. *radiocaule* Tausch in Flora 1828, p. 55. N. P. I., p. 588. S. Gipfelregion des Vitorog, 1700 m! (St. F.).

— *brachiatum* Bertol. \* n. ssp. *Pribeljanum* Zahn.

Caulis ad 25 cm altus, tenuis, erectus, furcatus, acledium  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  totius caulis, rami primarii 1, rarissime 2, ordinis axium 2, capitula 2, rarissime 3. Folia lanceolata breviter acuta, exteriora minora subspathulata obtusa v. spathulato-lanceolata acutiuscula, subluteo-viridia subglaucescentia; caulina 0 (— 1, basin versus inserta). Involucrum 7—7.5 mm longum, oratum basi rotundatum; squamae sublatusculae acuminatae acutae obscurae, viride-submarginatae. Bractee subobscurae dilute marginatae. Pili subobscuri apice diluti, in involucrio pedunculisque modice numerosi, 1.5—2 mm longi, in caule non numerosiores ad 3 mm longi, in foliis supra dispersi, rigidiusculi, subtus parci in nervo mediano subnumerosi molles, 3—4 mm longi. Glandulae involucri modice numerosae, in pedunculis apice mediocriter numerosae, inferne sparsae, in caule superne solitariae inferne nullae. Flocci: squamae multifloccae, in margine floccosae, pedunculi obscure canotomentosi, caulis usque ad basin multifloccus, superne subfarinaceus, folia supra floccosa, subtus leviter cano viridia. Flores flavi, marginales extus subrubro-striati. Innovatio per stolonos elongatos filiformes pilosos leviter canotomentosus.

Bastard aus *H. Magyaricum* und wahrscheinlich *H. leucocephalum* Vukot., in der Hülle dem *Magyaricum* nahe, in den allgemeinen Charakteren jedoch von der Formel *Magyaricum* < *Pilosella*. Die Abstammung von *leucocephalum* läßt sich jedoch höchstens aus dem Vorkommen mit letzterem folgern, ihren

morphologischen Merkmalen nach kann die Pflanze weder bei *H. Pistoriense* N. P., noch bei *H. tephrocephalum* N. P. untergebracht werden, wird also am besten zu *brachiatum* gestellt. S. Vitorog kosa, 1400 m!

- Hieracium bupleuroides* Gmel. ssp. *Schenkii* Griseb. *a. genuinum* N. P. 1. *normale* N. P. N. An Felsen in der Waldschlucht des Ravni potok südöstlich von Drvar, ca. 680 m! (J.). Šator planina: an Felsen des Jezerov kamen, ca. 1300 m! (J.). Felsen und Gerölle südlich ober dem See, ca. 1650 m! (J.). Hier \* *f. n. longiglandulum* Zahn. Squamae obscurae, immarginatae, marginem versus subfloccosae, pilis subsolitariis vel nullis, glandulis longis subnumerosis vel paucis adspersae.
- *bupleuroides* Gmel. ssp. *Schenkii* *β. glabrifolium* N. P. 2. *calviceps* N. P. N. Ilica, Felsen gegen Westen, ca. 1600 m!
- *villosum* L. ssp. *villosum* (L.) N. P. *a. genuinum* N. P. N. Mala Klekovača (1. *normale* N. P.). Šator planina, Felsen und Gerölle südlich ober dem See! (J.) (*β. calvescens* N. P.); Plaženica bei Bugojno, an Felsen der Velika prla! (*β. calvescens* N. P.). S. Gipfelregion des Vitorog, 1800 m! (*β. calvescens* N. P.) (St. F.). Diese Pflanze neigt durch helle Griffelfarbe und nicht weit herabgehende Beflockung des Stengels gegen die Unterart *villosissimum* N. P., muß jedoch ihren übrigen Merkmalen nach zur Unterart *villosum* gestellt werden.
- *villosum* L. ssp. *villosum* (L.) N. P. *γ. steneilema* N. P. II, p. 98. S. Gipfelregion der Golja, 1800 m! (St. F.).
- *glabratum* Hoppe ssp. *glabratum* (Hoppe) N. P. *a. genuinum* N. P. N. Klekovača, Nordostabhang ober der Schneegrube!
- *glabratum* Hoppe \*, ssp. *glabriforme* Murr in Deutsch. bot. Monatschr. 1897, p. 228. (*H. nudum* Kerner in sched. in N. P. II, p. 144, non Gren. Godr.) S. Gipfelregion der Golja, 1800 m! (St. F.).
- *glabratum* Hoppe ssp. *trichocephalum* Fries, N. P. II, p. 143.
- \* *nov. var. Vitorogense* Zahn. Folia supra subtusque parce pilosa, squamae parce floccosae. S. Gipfelregion des Vitorog, 1800 m! (St. F.).
- *scorzonerifolium* Vill. ssp. *flexuosum* W. Kit. N. Mala Klekovača! Šator planina, Felsen und Gerölle südlich ober dem See! (J.). Plaženica bei Bugojno, an Felsen der Velika prla, ca. 1650 m!
- *silvaticum* (L.) Fries \* subsp. *pleiotrichum* Zahn in Koch Syn. III. pag. 1781. N. Šator planina: felsige und buschige Abhänge südlich ober dem See, ca. 1500—1600 m! (J.).
- *subcaesium* Fries. N. In der Waldschlucht des Ravni potok südöstlich von Drvar, ca. 680 m! (J.). Šator planina: felsige und buschige Abhänge südlich ober dem See, ca. 1500—1600 m! (J.).
- \* *incisum* Hoppe, grex *incisum* (Hoppe) Zahn in Koch Syn. III. pag. 1800 subsp. *muroriforme* Zahn ibidem pag. 1801. N. Klekovača, Nordostabhang bei der Schneegrube, 1600 m!

*Hieracium incisum* Hoppe grex *incisum* (Hoppe) Zahn \*nov. ssp. *Plazenicense* Zahn.

Rhizoma obliquum, saepe subhorizontale. Caulis 15—30 cm altus,  $\pm$  flexuosus, gracilis, subtiliter striatus, molliter albopilosus et fere usque ad basin multifloccosus, superne saepe sublarinaceus. Folia radicalia petiolata, subrigidiuscula, denticulata, saepe subundulata, sublateo-viridia, utrinque pilis brevibus mollibus albidis numerosis vestita, juniora cum petiolis subvillosiuscula, exteriora fere spathulato-lanceolata, obtusiuscula, interiora lanceolata acutiuscula submucronulata, omnia in petiolum  $\pm$  longe attenuata; caulina 1, lanceolata basin versus attenuata subpetiolata denticulata, subtus praecipue in nervo mediano subfloccosa. Inflorescentia alte furcata 2—3 cephalata, accladium 50—60 mm longum, rami primarii 1, ordines axium 2—3. Pedunculi albopilosi (1—2 mm), canotomentosi, eglandulosi. Involucrum 10 mm longum, ovato-globosum, obscure cinereum; squamae angustae, longe acuminatae acutae, sat dense et breviter albopilosae, submultifloccae eglandulosae vel apicem versus glandulis minutissimis solitariis adpersae, obscurae subimmarginatae. Bracteae 2—3, subulatae. Flores saturate lutei, stylus subfuscus, ligulae apice glabrae; achaenia atra, 3.5 mm longa. — N. Plazénica bei Bagojao: im Buchenkrummholz nördlich des Gipfels und an Felsen der Velika prla, ca. 1650—1750 m! Die vorliegenden Exemplare sind 2—3köpfig. In Kultur würde die Pflanze wohl aus dem Stengelblatt noch einen Ast entwickeln und dann 4—6 köpfig werden.

— *subspeciosum* N. P. grex *subspeciosum* N. P. \*nov. ssp. *gymnopsis* Zahn.

Caulis 30—40 cm altus, gracilis, subflexuosus, subtiliter striatus, epilosus vel basin versus pilis rarissimis vel sparsis obsitus, effloccosus, eglandulosus, phyllopodus. Folia rosularia plura, lanceolata, exteriora breviora acutiuscula fere spathulato-lanceolata saepe emarcescens, interiora longiora (ad 15 cm), omnia petiolata, longe et sensim in petiolum angustata denticulata vel subdentata, in margine et subtus in nervo mediano pilis paucis 2—3 mm longis subciliata, glaucescentia, rigidiuscula, effloccosa; caulina 5—7 sensim decreascentia lanceolata  $\pm$  denticulata, basin versus angustata sessilia, inferiora basin versus subciliata, superiora glabra cuneato sessilia. Inflorescentia alte furcata, 1—3cephala, accladium 3—8 cm longum; rami primarii 0—2, subremoti, suboblique-erecti, ordines axium 2. Involucrum 12—14 mm longum,  $\pm$  globosum; squamae exteriores angustae sublaxae, interiores subangustae, obscurae, acutae, pilis brevibus albidis subnumerosis et (praecipue marginem versus) floccis modice numerosis vestitae, eglandulosae. Bracteae 4—6, subulatae; pedunculi apicem versus canotomentosi subepilosi, eglandulosi, inferne multiflocci

vel subefloccosi. Flores saturate flavi, ligulae flavae, stylus fuscus; achaenia obscure-brunea 3 mm longa. — N. Mala Klekovača, 1760 m!

*Hieracium plumulosum* Kerner Ö. B. Z. 1874, pag. 168, var. *nudicaule* N. P. II. 293. N. An Felsen und trockenen Abhängen in der Waldschlucht des Ravni potok südöstlich von Drvar, ca. 680 bis 750 m! (J.). — Die var. *nudicaule* N. P. ist eine Zwischenform zwischen *H. plumulosum typicum* Kerner und *H. Orieni* Kerner, welche im oberen Teil der Pflanze dem *plumulosum* gleicht, aber einen ± flockenlosen Stengel hat; im unteren Teile (Blattregion) ähnelt sie durch weichere, weniger dichte Behaarung und durch die genäherten Rückennerven der Blätter mehr dem *H. Orieni* Kerner.

— *plumulosum* Kerner \* nov. var. *sublaniferum* Zahn. Habitus ut in *H. lanifero* N. P. (Hier. Mittel-Eur. II. p. 293). Akladium 10—25 (— 70) mm longum, involucria densissime floccosa parcepilosa eglandulosa vel glandulis sparsis dispersisque obsita. Folia tantum denticulata vel integerrima, pilis subsericeis 2—4 mm tantum longis densissime albo-crinata. — N. Ilica, Felsen gegen Westen, ca. 1550 bis 1650 m! Mit Abweichungen gegen var. *nudicaule* N. P.

Die var. *sublaniferum* Zahn steht ebenfalls zw. *H. Orieni* Kerner und *H. plumulosum* Kerner, hat jedoch ein längeres Akladium (bis 6 cm) als *H. plumulosum* var. *nudicaule* N. P. Sie ähnelt dem *H. thapsiforme* ssp. *gymnocephalum* N. P. (non Griseb.) einerseits, unterscheidet sich davon aber durch längeres Akladium und längere, weniger dichte Behaarung der Blätter; andererseits gleicht sie der ssp. *lanifolium* N. P., welche aber hellgrüne Blätter mit längerer Behaarung besitzt und zwischen *H. Orieni* und *H. Schlosseri* Rehb. fil. steht.

— *humile* Jacq. var. *Sarajevense* G. v. Beck, Flor. v. Sudbosa. pag. 174. N. Šator planina, Grat zw. d. Babina greda u. d. See, an Felsen gegen den Šatorski potok, 1650 m! (H.).

— *preanthoides* Vill. grex *preanthoides* (Vill.) Zahn \* ssp. *inpleurifolium* Tausch (Hülle reichflockig!) N. Klekovača, Nordostabhang ober der Schneegrube, 1650 m!

— *preanthoides* Vill. grex *lancoletatum* (Vill.) Zahn subsp. *lancoletatum* (Vill.) Zahn in Koch Syn. ed. 2, p. 1864. N. Ebenda! (*α. multiglandulum* Zahn und *β. strictissimum* Froel.). S. Vitorog in der Buchenwaldregion, 1500 m!

— \* *subelongatum* N. P. (sehr wahrscheinlich, da das Exemplar unvollkommen ist). S. Vitorog in der Nähe des Gipfels, 1800 m! (St. F.).

### Berichtigung.

Jahrg. 1906, Heft 1, S. 27: Anstatt *Lathyrus sessilifolius* Sibth. et Sm. setze *Lathyrus ensifolius* (Lap.) Gay (= *Orobis sessilifolius* var. *coeruleus* Pant. Öst. bot. Zeitschr. 1873 p. 80

[non *Or. s. Sibth. et Sm.*] = *Or. [Lath.] Nicolai* Rohlena, 3. Beitr. z. Fl. v. Montenegro p. 27 (1903]). Hierher gehört auch die von Brandis (Jahresh. d. naturw. V. d. Trencsiner Com. 1890/91 p. 63), Maly (Verh. z.-b. G. 1904, p. 227) und Protić (Glasn. zem. muz. Bosn. i. Herc. 1900 p. 485) für Westbosnien als *L. sessilifolius* Sibth. et Sm. angegebene Pflanze.

Unsere Exemplare stimmen mit solchen vom Originalstandort (lg. Bubani, Hb. Univ. Wien) und aus dem Jura völlig überein; das Merkmal des längeren Blattstieles bestätigt sich an Originalen des *L. Nicolai* nicht als konstant. Vgl. im übrigen Gremli, Neue Beitr. z. Fl. d. Schweiz, IV. p. 5. Die Verbreitung stimmt mit der so zahlreicher anderer dem Balkan mit den Westalpen gemeinsamer Pflanzen überein.

Jahrg. 1906, Heft 1, S. 31: Anstatt *Helianthemum italicum* (L.) Pera. und der daselbst angeführten unrichtigen Synonyme setze *Helianthemum rupifragum* Kerner (= *H. marifolium* var. *a. italicum* Grosser, Pflanzenreich, Cistaceae, S. 117 pro part., non *H. italicum* [L.] Pera.). Das echte *H. italicum* ist eine kleinblütige Mediterranpflanze und von *H. penicillatum* Thib. nicht spezifisch verschieden.

## Aufzählung der von Herrn Prof. Dr. L. Adamović im Jahre 1905 auf der Balkanhalbinsel gesammelten Pflanzen.

Von Dr. E. v. Halácsy (Wien).

(Schluß.<sup>1)</sup>)

- Crepis Kitaibelii* Proel. Montenegro: mt. Orien. Cum specimenibus a Degen nuper in loco classico lectis omnino congruens.  
*C. setosa* Hall. Macedonia: pr. Saloniki.  
*Picridium macrophyllum* Vis. et Panč. Montenegro: mt. Jastrebnica, Orien.  
*Tragopogon porrifolius* L. Macedonia: pr. Vodena.  
*Scorzonera rosea* W. K. Macedonia: mt. Peristeri.  
*S. hispanica* L. Macedonia: pr. Ūsküb.  
*S. mollis* MB. Thracia: pr. Makri.  
*Podospermum canum* C. A. M. Macedonia: pr. Saloniki.  
*Picris pauciflora* Willd. Macedonia: pr. Ūsküb.  
*Leontodon asper* W. et K. Montenegro: mt. Orien, Jastrebnica; Macedonia: pr. Ūsküb.  
*Seriola aethnensis* L. Graecia: pr. Megara.  
*Scolymus hispanicus* L. Macedonia: pr. Ūsküb.  
*Hedypnois cretica* L. Thracia: pr. Makri.  
*Rhagadiolus edulis* Willd. Macedonia: pr. Saloniki.

<sup>1)</sup> Vgl. diese Zeitschr. Nr. 5/6, S. 206.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische  
Datenbank/Zoological-Botanical  
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische](#)



Botanische Zeitschrift = Plant  
Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Handel-Mazzetti  
Heinrich Freiherr von, Stadlmann Josef,  
Janchen Erwin Emil Alfred, Faltis Franz

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntnis der

Flora von West-Bosnien. 263-277