

(Lindb.) Macoun<sup>1)</sup>. Der Standort ist: Whiddesia Pond, Chocorna, N. H. — Aug. 1904. Coll. by W. G. Farlow. Die Pflanze wächst auf faulem Holze und stimmt völlig mit *L. longidens* überein, jedoch sind die Keimkörner nicht gefärbt, sondern grünlich. Ich sammelte jedoch ganz ähnliche Formen von *L. longidens* mit bleichen Keimkörnern, ebenfalls Holz bewohnend, im Senderstale und im Istale bei Hall in Tirol. — Von *L. longidens* existiert, so viel ich weiß, bisher nur eine einzige Standortsangabe für Nordamerika (Kanada) in Macoun, Catal. of Canad. Pl. VII, p. 18.

## Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

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

(Fortsetzung.<sup>2)</sup>)

*Lathyrus tuberosus* L. Mittelbosnien; Lašva.

— *pratensis* L. var. *velutinus* DC. S. In den Čardak livade an sumpfigen Stellen!

— *megalanthus* Steud. Mittelbosnien: Trockene Abhänge an der Bahn bei Doboj; bei Zenica; Lašva! N. Prisjeka ober Popovići, Bez. Glamoč (J.); Koprivnica und Osmanagina kosa bei Bugojno; 350—1380 m. S. Am Semin potok, westlich von Donji Vakuf; Hochfläche zwischen Glogovac und Ljuša; Čardak livade; Karstheide südlich von Pribelja.

— *sessilifolius* Sibth. et Sm. N. Auf der Karsthochfläche zwischen Glamoč und Hrastićevo; Voralpenwiese bei Koprivnica! 1100 bis 1300 m. S. Häufig am Presedlosattel südlich von Podgorje und in den Čardak livade!

— *vernus* (L.) Bernh. S. Wälder der Kriva jelika westl. von Donji Vakuf; östlich von Glogovac im Walde; Djukići bei Glogovac.

*Pisum arvense* L. S. Brachfelder bei Ljuša südlich von Glogovac. Karstheide südlich von Pribelja.

## Geraniaceae.

*Geranium macrorrhizum* L. N. Ilica, zwischen Gestein am Osthang, 1200 m! auf dem Marino brdo gegen SO, 1350 m (J.); S. An der Straße von Livno zum Han Vaganj, 1000 m!

— *sanguineum* L. S. Anstieg aus dem Vrbaatal zur Kriva jelika; Talschlucht bei Glogovac; Karsthöhen bei Halapić; Nordrand des Livanjsko polje bei Sgrlove kuće.

— *sylvaticum* L. N. Šator, südlich ober dem See (J.).

<sup>1)</sup> Herr Prof. Evans macht mich in einem Briefe aufmerksam, daß das Zitat *Lophocis longidens* (Lindb.) Evans nicht richtig sei; diese Kombination findet sich zuerst in Macoun, Catalogue of Canadian Plants VII, p. 18 (1902).

<sup>2)</sup> Vgl. Nr. 12, S. 478.

- Geranium palustre* L. N. Auf Wiesen zwischen Suhara und Prusac bei Donji Vakuf.
- *phaeum* L. N. Bei der Eisgrube am Nordosthang der Klekovača; auf der Plaženica; 1650—1750 m. S. Waldwiesen der Kriva jelika westlich von Donji Vakuf; Talschlucht bei Glogovac.
- *Pyrenaicum* L. S. Karstwiesen bei Na podovi westlich von Glogovac.
- *molle* L. var. *grandiflorum* Vis. S. Linkes Vrbasufer nordwestlich von Donji Vakuf; Wiesen bei Ljuša südlich von Glogovac.
- *pusillum* L. S. Livno am Flußursprung!
- *columbinum* L. S. Talschlucht bei Glogovac.
- *dissectum* L. S. Linkes Vrbasufer nördlich von Donji Vakuf.
- *Robertianum* L. S. Wälder der Kriva jelika westlich von Donji Vakuf.
- *lucidum* L. N. Auf dem Nordwestkamm des Čardak bei Mliniste, 1400—1500 m! (J.).

### Linaceae.

- Linum catharticum* L. N. Im Föhrenwald am Osthang der Plaženica, 1400 m!
- *capitatum* Kit. N. Auf Wiesen der alpinen und subalpinen Region: Nord- und Südgipfel des Jedovnik, Nordseite des Šator mehrfach, zwischen Hrastičevo und Glamoč, Plaženica! 1300 bis 1750 m, am letzteren Standorte auch im Föhrenwald bis 1100 m herab. S. Čardak livade! Aufstieg von Pribelja zum Vitorog und auf dessen Gipfel.
- *tenuifolium* L. S. Karstheide zwischen Pribelja und Dubrava! Quelle Radašlje bei Glamoč.
- *usitatissimum* L. N. In Äckern bei Donji Vakuf!
- *laeve* Scop. N. Plaženica, am steinigen Ostabhang und an den Felsen der Velika prla, 1650—1760 m!

### Rutaceae.

- Ruta palatina* L. Mittelbosnien: Geröllabhänge an der Bahn bei Doboj; N. Westhang der Ilica; Drvar; am Hang ober Radlovići bei Grabovo! (H.); bei Preodac gegen Rore! 500—1300 m. S. Starigrad westlich von Glamoč!

### Polygalaceae.

- Polygala majus* Jacq. Mit blauen und roten Blüten. N. Auf Wiesen zwischen Hrastičevo und Glamoč, am Gipfel der Plaženica! und bei Koprivnica! 1100—1750 m. S. Südwestabhänge des Vitorog über der Waldgrenze! (St. F.)
- *Croaticum* Chod. N. Auf der Mala Klekovača, 1750 m; Šator: auf trockenem Rasen unter dem See, 1400 m! in der var. *Dinaricum* Beck (H.); am Hange südlich ober dem See, 1500 bis

1600 m! (J.) und im Krummholz westlich unter dem Gipfel der Babina greda, 1750 m! in der var. *multiceps* Borb. (H.); Plaženica, auf Wiesen nördlich des Gipfels, 1700—1760 m! in der var. *Croaticum* Beck. S. Südhang des Vitorog, 1500 m! in der var. *multiceps* Borb.

*Polygala Murbeckii* Degen (Katal. d. Wiener bot. Tauschanst. 1895, p. 46 = *P. supinum* Schreb. ssp. *Bosniacum* Murb. 1891 non Beck 1887.) N. Am Felshang und im lichten Föhrenwald ober Prusac bei Donji Vakuf, 800—950 m! Die Pflanzen besitzen ziemlich große, spitze Blätter und bis 9-blütige Trauben.

### Euphorbiaceae.

*Mercurialis ovata* Sternbg. et Hpp. N. Auf der Karstfläche zwischen Glamoč und Hraščevo und im Suho polje! 1130—1400 m.

— *perennis* L. S. Wälder der Kriva jelika, 1200 m.

*Euphorbia epithymoides* L. S. Felsen beim Flußursprung in Livno.

— *polychroma* Kern. N. Auf Wiesen am Gipfel der Plaženica, 1700—1760 m!

— — var. *microsperma* Murb. N. In Hecken bei Donji Vakuf gegen Prusac, 530 m! Der Unterschied in der Größe der Samen nicht sehr bedeutend, wohl aber in der Färbung und Dunkelheit.

— *stricta* L. S. An der Straße im Vrbaštal nördlich von Donji-Vakuf!

— *angulata* Jacq. N. Auf der Osmanagina kosa bei Bugojno 1200 m! S. Wälder der Kriva jelika westlich von Donji Vakuf; bei Ljuša.

— *verrucosa* Lam. N. Auf Schiefer am Wege von Prusac nach Koprivnica ober dem Savraski potok, 1200 m!

— *amygdaloides* L. S. Wälder der Kriva jelika, westlich von Donji Vakuf.

— *Nicaeensis* All. S. Livno, Felsen beim Flußursprung!

— *exigua* L. S. Glamočko polje zwischen Dubrava und Glamoč; Staretina planina zwischen Glamoč und Grkovei!

— *falcata* L. N. Drvar, an Felsen am Wege nach Resanovac, unterhalb Kamenica, 650 m! (H.); am steinigem Hange ober Radlovići bei Grabovo, 1000—1100 m! (H.).

### Anacardiaceae.

*Cotinus Cogygria* Scop. N. Jedovnik: Auf dem Ljepi kamen und dessen Abhängen gegen Drvar (J.); am Hange zwischen Ribnik und Poljana; ober Prusac bei Donji Vakuf; 400—1000 m. S. Flußursprung bei Livno.

### Celastraceae.

*Econymus latifolia* L. N. Osmanagina kosa bei Bugojno, 1200 m!

— *verrucosa* Scop. N. In der Waldlichtung Resanovaca bei Poljana nächst Ribnik, 900 m.

## Aceraceae.

*Acer Monspessulanum* L. S. Prologpaß bei Livno.

— *campestre* L. N. Am Hange zwischen Ribnik und Poljana.

— *Pseudoplatanus* S. N. Osthang der Ilica; Nordgipfel des Jedovnik gegen Drvar (J.); Klekovača: am Südostrücken um ca. 1500 m, oft reine Bestände bildend, Poljana und Resanovaca; um Vrbljani bei Ribnik; bei Mlinište; Šator: Jezerov kamen, Mliniski potok und Prisjeka (J.); zwischen Hrastičevo und Glamoč; 700—1600 m. S. Vereinzelt in den Wäldern der Kriva jelika, westlich von Donji Vakuf; bei Podgorje.

— *obtusatum* Kit. N. Am westlichen und östlichen Fuße der Ilica; Nordgipfel des Jedovnik gegen Drvar (J.); unter Kamenica (H.) und ober Rečkovac bei Drvar; zwischen Ribnik und Poljana; Gebiet der Šator planina: Strmac- und Prokossattel, Mliniski potok und Jezerov kamen (J.), unter dem See, Prisjeka und Popovići; unter der Ogujavica vrelo an der Plaženica; Osmana-gina kosa! Von ca. 600 kaum über 1400 m ansteigend. S. Buschwald zwischen Ljuša und Glogovac! Quelle Kicevelo brdo westlich von Glogovac; Prologpaß bei Livno.

## Rhamnaceae.

*Paliurus australis* Gärtn. Mittelbosnien: An der Bahn bei Doboje.

*Rhamnus saxatilis* L. S. Felsen beim Flußursprunge von Livno!

— *fallax* Boiss. (*R. Carniolica* Kern). N. Osthang der Ilica; Nordgipfel (J.) und Südgipfel (H.) des Jedovnik; „Potoci“ am Südostfuß der Klekovača; Poljana; bei Mlinište und gegen die Gola kosa (H.); Nordwestkamm des Čardak! (J.); Marino brdo! (J.); Šator: am Mliniski potok (J.) und unter dem See! (H.). In Buchen- und Mischwäldern, 1000—1500 m. S. Talschlucht zwischen der Kriva jelika und Ljuša westlich von Donji Vakuf! am Bache bei Glogovac; bei Podgorje.

— *rupestris* Scop. S. Felsen beim Flußursprung von Livno!

## Malvaceae.

*Lavatera Thuringiaca* L. Mittelbosnien: An der Bahn südlich von Doboje. N. Donji Vakuf, beim Bahnhof.

*Malva moschata* L. Mittelbosnien: Lašva, 550 m! N. Gipfel der Ilica; in der Resanovaca bei Poljana; Mlinište; Čardak (J.); Südgipfel des Jedovnik (H.); Marino brdo (J.); Strmacsattel bei Preodac; zwischen Glamoč und Hrastičevo; Plaženica; ober Prusac. Meist als Charakterpflanze der Bergwiesen, 900 bis 1650 m. S. westlich von Donji Vakuf am Aufstiege zur Kriva jelika; Karstwiesen bei Na podovi westlich von Glogovac; Vor-alpenwiesen Čardak livade.

— *silvestris* L. S. Talschlucht bei Glogovac; Felsen beim Flußursprung in Livno.

## Guttiferae.

- Hypericum hirsutum* L. N. Südgipfel des Jedovnik! (H.); Südosthang des Veliki Šator! (J.); 1600—1700 m.
- *Veronense* Schrk. S. Anstieg zum Vitorog östlich von Pribelja.
- *quadrangulum* L. N. Zwischen Mlinište und der Gola kosa (H.). Wurde nicht gesammelt und ist daher vielleicht die var. *immaculatum* Murb.
- *acutum* Murb. N. An Gräben bei Suhara nächst Donji Vakuf. S. Talschlucht bei Glogovac.
- *barbatum* Jacq. N. Im Suho polje nahe der Česma vrelo bei Hrastičevo und gegen Glamoč am Wege südlich des Krunjac, 1150—1350 m!
- *alpigenum* Kit. (= *Richeri* autorum, non Vill.) N. Am Südostgrate der Mala Klekovača; Gola kosa! (H.) und Čardak (J.), nahe den Gipfeln; zwischen Hrastičevo und Glamoč! auf der Plaženica gemein!; 1300—1760 m. S. Vitoroganstieg von Pribelja aus 1300 m! Gipfelregion der Golja (St. F.) 1800 m!

## Cistaceae.

- Helianthemum Italicum* (L.) Pers. (= *H. rupifragum* Kerner p. part. = *H. alpestre* γ *canescens* Beck Fl. v. Südbosnien pro parte.) Auf trockenen Grasfluren, ca. 1400—1750 m. N. Gipfelregion der Ilica; Südgipfel des Jedovnik! (H.); Osthang der Plaženica! S. Nordwestabhänge des Vitorog (St. F.)!
- *obscurum* Pers. N. Ilica, Felsen gegen Westen! Marino brdo (J.); Föhrenwald ober Prusac.
- *grandiflorum* (Scop.) DC. N. Gola kosa, Wiesen am Gipfel ca. 1650 m! (H.).
- *glabrum* (Koch) Kern. var. *glaucescens* Murbeck. N. Mala Klekovača; Šator, Abhänge südlich ober dem See, ca. 1600 m! (J.); Plaženica, Gipfel und Osthang, ca. 1500—1766 m!
- *Scopolii* (Willk.) Rouy et Fouc.; (*Cistus tomentosus* Scop. Flor. Carn. ed. 2 I, p. 376 [1772], sec. descr. et ind. loci (icon corrupta); *Hel. tomentosum* Fritsch Exfl. I. Öst., p. 379 [1897], Dunal in DC. Prodr. I, p. 279 [1824]?; *Hel. vulgare* b. *grandiflorum* β *discolor* l. *Scopolii* Willk. Icon. et descr. pl. II, p. 115 [1856]; *Hel. Chamaccistus* subsp. 2. *nummularium* var. β *Scopolii* Grosser in Engler, Pflanzenreich, IV, 193, p. 85 [1903]). N. Plaženica, Gipfel und Osthang, ca. 1600—1766 m!
- Fumana procumbens* (Dun.) Gr. et Gdr. N.: Westlich Drvar gegen Kamenica (H.); Marinkovci bei Grahovo; Preodac. S. Höhen westlich von Glamoč, Starigrad.

## Violaceae.

- Viola Beckiana* Fiala. N. Plaženica, auf Gesteinfluren vom Gipfel gegen Osten, 1700—1766 m!

\* *Viola proliza* Pančić<sup>1)</sup> N. In Voralpenfluren südöstlich der Gendarmeriekaserne von Mlinište! (J.) und auf dem Kamme des Čardak! (J.); nahe dem Savraski potok am Wege von Prusac nach Koprivnica (auf Schiefer)!; 1200—1500 m. Becker gibt l. c. diese Art aus Bosnien nicht an. Daß sie und die folgende Art sich geographisch ausschließen, scheint nach unseren Funden nicht ganz richtig zu sein.

— *elegantula* Schott<sup>1)</sup> (= *V. declinata* var. *Bosniaca* Form. = *V. latiseptala* Wettst.). In den verschiedensten Blütenfarben. N. Auf Voralpenfluren zwischen der Gola kosa und Ovéara! (H.); bei Mlinište mit voriger! (J.); Šator: auf der Velika Babina? (J.! mangelhaftes Exemplar); Plaženica, Voralpenfluren am Nordhang! am Savraski potok mit voriger! 1200—1760 m. S. Auf den Čardak livade, 1100 m!

— *biflora* L. S. Šator, südlich ober dem See (J.).

### Thymelaeaceae.

*Daphne Mesereum* L. N. Šator: ober dem See und am Mliniški potok (J.). 1000—1600 m. S. Wälder südlich von Podgorje.

### Oenotheraceae.

*Epilobium hirsutum* L. Mittelbosnien: An der Bahn bei Bosn. Brod und Doboj.

— *parviflorum* Schreb. S. Vrbastal nordwestlich von Donji Vakuf!

— *montanum* L. S. Kamm der Kriva jelika westlich von Donji Vakuf.

— *alpestre* (Jacq.) N. Südostrücken der Mala Klekovača; zwischen Ovéara und Gola kosa (H.); 1500—1700 m. S. Südwestabhang des Vitorog bei Pribelja, 1500 m.

*Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop. S. Čardak livade.

### Umbelliferae.

*Sanicula Europaea* L. S. Buchenwälder der Kriva jelika, westlich von Donji Vakuf; Wälder südlich von Podgorje.

*Astrantia major* L. subsp. *montana* Clairv. (*Astrantia montana* [Clairville], Manuel d'herborisation en Suisse et en Valais, 1811, p. 78. *A. major*  $\beta$  *montana* Stur, Beiträge zu einer Monographie des Gen. *Astr.*, 1860, p. 16 [ohne Kenntnis der obigen Publikation]. *A. Croatica* Tommasini in litt. et sched. *A. major* var. *Illyrica* Borbás in sched.). N. Nordgipfel des Jedovnik, in der Schlucht des Ravni potok bis ca. 680 m herab (J.); auf der Mala Klekovača ober der Waldgrenze, 1740 m; in Dolinen am Südgipfel des Jedovnik, 1600 m, mit *Ranunculus Thora* in großer Menge! (H.).

<sup>1)</sup> Vergl. W. Becker, Die syst. Behandl. der Formenkreise der *Viola calcarata* und *lutea* (im weit. Sinne gen.) auf Grundig. ihr. Entwicklgesch. in Beih. z. botan. Zentralblatt, p. 381 ff. (1906).

*Astr. montana* vertritt in höheren Lagen der Gebirge südlich von Krain (die Grenze ist noch genau festzustellen) die typische *A. major* anscheinend völlig, während sie in den ganzen Alpen an deren oberen Verbreitungsgrenze auftritt und durch ganz allmähliche Übergänge mit ihr verbunden ist. Von der folgenden ist sie schon habituell bedeutend verschieden. Aller Wahrscheinlichkeit nach beziehen sich sämtliche Angaben von Formen der *A. major* aus Bosnien auf eine dieser beiden Pflanzen und sind diese daselbst die einzigen Vertreter ihrer Verwandtschaft. Phylogenetisch wäre die Erscheinung so zu erklären, daß die Differenzierung in den Alpen begann und heute noch nicht abgeschlossen ist, aber nur die Endprodukte derselben, *Astr. montana* und das ihr entgegengesetzte Extrem, *A. Carinthiaca* Hoppe (in Mertens und Koch, Deutschl. Flora II, p. 468, 1826), die sich dann zur sehr nahestehenden *A. elatior* weiterentwickelte, nach Süden wanderten.

— *elatior* Friv. N. Auf Bergwiesen. Gipfel der Gola kosa (H.); Mlinišće; Čardak (J.); Westhang des Veliki Šator (J.); zwischen Glamoč und Hrastićevo! Koprivnica! 1100—1650 m. S. Voralpenwiesen am Presedlosattel südlich von Podgorje.

*Eryngium campestre* L. S. Talschlucht bei Glogovac.

— *amethystinum* L. N. Im Karsterrain sehr verbreitet: Rečkovac bei Drvar, Gornji Ribnik, Grahovo, Marinkovci, Marino brdo (J.), Popovići, Rore, Glamoč, Donji Vakuf! und Prusac; 400— gegen 1100 m. Grüne Exemplare, wie sie häufig vorkommen, dürfte Protić (Glasn. zem. muz. XII, p. 473) für *E. campestre* L. gehalten haben, das wir nicht beobachteten. S. Karstheide zwischen Djukići und Na podovi westlich von Glogovac.

— *alpinum* L. N. Gipfel der Ilica; auf dem Grate zwischen Mala und Velika Klekovača; Gola kosa! (H.); Südgipfel des Jedovnik unter *Genista radiata*! (H.); 1600—1760 m. S. Südwestabhang des Vitorog, 1500 m.

*Bisolettia cynapioides* (Guss.) Drude. S. Voralpenwiesen am Südabhang des Vitorog, 1400 m; Starigrad westlich von Glamoč!

*Chaerophyllum aromaticum* L. Mittelbosnien. An der Bahn bei Doboj.

— *aureum* L. N. Westhang des Veliki Šator (J.). S. Podosoje westlich von Glogovac.

— *temulum* L. S. Talschlucht bei Glogovac.

— *bulbosum* L. Nordbosnien: An der Bahn bei Bosn.-Brod. S. Djukići westlich von Glogovac, Straße von Čelebić nach Livno.

— *Villarsii* Koch. S. Voralpenwiesen am Presedlosattel.

— *Cicutaria* Vill. S. Tal zwischen der Kriva jelika und Ljuša westlich von Donji Vakuf! auf Voralpenwiesen des Vitorog.

*Anthriscus silvester* (L.) Hoffm. S. Podosoje westlich von Glogovac.

*Scandix Pecten Veneris* L. N. Grahovo, Prokossattel, Halapić bei Glamoč! S. Brachfelder bei Ljuša westlich von Donji Vakuf! Zwischen Drubrava und Glamoč im Polje.

*Myrrhis odorata* (L.) Scop. N. Auf subalpinen Wiesen um Mlinišće, auf der Gola kosa! (H.), dem Čardak (J.) und der Plaženica häufig; 1250—1700 m. S. Voralpenwiesen am Presedlosattel südlich von Podgorje.

\**Torilis nodosa* (L.) Gärtn. S. Felsen beim Flußursprung in Livno!

*Caucalis daucoides* L. N. Auf Brachen im Ražanodol bei Popovići. S. An der Straße bei Crnilug im Livanjsko polje.

*Orlaya grandiflora* (S.) Hoffm. N. Drvar am Unac! S. Am Vrbas nördlich von Donji Vakuf; Talschlucht bei Glogovac; Nordrand des Livanjsko polje bei der Quelle Bastarčić! Felsen beim Flußursprung in Livno.

*Bifora radicans* M. B. S. Brachfelder vor Ljuša südlich von Glogovac!

*Smyrniium perfoliatum* Mill. N. Drvar (J.) und Gigić; um Prusac!; 530—950 m. S. Djukići westlich von Glogovac; an der Straße von Čelebić nach Livno; Felsen am Bistricaursprung bei Livno.

*Physospermum verticillatum* (W. K.) Vis. N. In Gebüsch am Hügel der Kirche von Grahovo, 900 m! (H.). S. An der Straße von Čelebić nach Livno.

*Pleurospermum Austriacum* (L.) Hoffm. N. Preodac, am Waldrand südlich der Gendarmerie-Kaserne (H.).

*Bupleurum exaltatum* M. B. N. Gipffelsen der Ilica; Nordgipfel (J.) und Südgipfel! (H.) des Jedovnik: Mala Klekovača; Šator: auf dem Jezerov kamen! (J.) und östlich ober dem See! (H.); 1200—1750 m. S. Pitome doline zwischen Podosoje und Na podovi, westlich von Glogovac!

— *aristatum* Bartl. f. *elatius* Bartl. N. Unter Eichen bei Gigić östlich von Drvar, 800 m! S. Karstheide bei Dabrava nördlich von Glamoč; Felsen am Flußursprung bei Livno!

— — f. *nanum* Koch. N. Westfuß der Ilica; um Drvar; zwischen Ribnik und Poljana; Oblaj und Marino brdo (J.) bei Grahovo; Strmac bei Preodac; Kore; Glamoč; Prusac bei Donji Vakuf! auf Karstboden stets häufig; 500—1100 m. S. Pitome doline zwischen Podosoje und Na podovi westlich von Glogovac!

*Trinia glauca* (L.) Dum. N. Südgipfel des Jedovnik, 1650 m! (H.). Die Pflanze besitzt noch keine Früchte, doch ist es wegen der nur 1 mm langen Blütenstiele wahrscheinlich, daß sie zur var. *Bosniaca* Beck gehört.

*Bunium divaricatum* Bert. N. Am steinigem Hange ober Radlovići bei Grahovo! (H.) in einer Übergangsform zu *Bunium alpinum* W. K.; im Walde am Prokossattel! und in Äckern bei



- Vk. Tičevo! zwischen Preodac und Grabovo; 1080—1200 m. S. Ljuša südöstlich von Glogovac auf Äckern!
- Pimpinella saxifraga* L. S. Westabhang des Vitorog bei Pribelja!
- Portenschlagia ramosissima* Vis. S. Livno, Felsen beim Bistrica-ursprung!
- Aegopodium Podagraria* L. S. Wälder am Presedlosattel südlich von Podgorje.
- Sium angustifolium* L. N. Am Bache zwischen Suhara und Prusac bei Donji Vakuf.
- Seseli Tommasinii* Rehb. fil. N. Westhang der Ilica, 900 m!

\**Libanotis daucifolia* (Scop.) Rehb. p. p.

*Ammi daucifolium* Scopoli, Fl. Carn. ed. 2, I, p. 207, II, tab. 10 (1772). — *Athamanta daucifolia* Host, Fl. Austr. I, p. 362 (1827). — *Libanotis daucifolia* Rehb. Fl. Germ. exc. p. 468 (1832) pro min. parte. — *Ligusticum athamantoides* Sprengel, Spec. Umb., p. 126 (1818) pro parte. — *Libanotis athamantoides* DC., Prodr. IV, p. 150 (1830) pro parte; — Fritsch, Excfl. f. Öst., p. 416 (1897). — *Athamanta media* Nym., Syll. fl. Eur., p. 154 (1855), excl. loc. Schurii.

N. In der Waldlichtung Resanovaca am Ostfuße der Klekovača bei Poljana, 1000 m!

Außer durch die bei Fritsch l. c. angegebenen Merkmale unterscheidet sich die Pflanze von *L. montana* durch sehr kräftigen Wuchs, dicken, tief gefurchten Stengel und quirtig gestellte Äste habituell ganz auffallend. Die erwähnten Merkmale und die nahezu kahlen Früchte hat sie mit der östlichen *Libanotis leiocarpa* Heuff. gemein, deren westliche wohl nur durch die Blätter verschiedene Repräsentativspezies sie darstellt. Exemplare von Travnik (lg. Brandj's, Herb. Halácsy) nehmen eine Mittelstellung ein. Die *Libanotis athamantoides* Frankreichs (z. B. in Magnier, Fl. sel. exs. Suppl. 1887 IX.) ist eine ganz andere Pflanze. Noch sei bemerkt, daß alle von uns unter dem Namen *Libanotis Sibirica* L. gesehenen Pflanzen aus Siebenbürgen zu *L. leiocarpa* gehören.

Die Beschreibung Scopolis (l. c.) läßt die Pflanze, obwohl sie sich auf eine Monstrosität mit gefiederten Halbblättern bezieht, wie schon Host (l. c.) konstatierte, deutlich erkennen. Exemplare von Idria, dem Originalstandorte Scopolis (im Herbar des k. k. naturh. Hofmus.), sind mit unserer Pflanze völlig identisch und, wie es scheint, von Putterlick mit dem Scopolischen Namen bezeichnet. Der Speziesname *athamantoides* ist nicht verwendbar, weil er von Anfang an ganz verschiedene Pflanzen umfaßte. Zieht man *Libanotis* zu *Seseli*, wie es Drude in Engler und Prantl, D. nat. Pflzfam. III 8, p. 203 tut, so muß unsere Pflanze wegen *Seseli daucifolium* C. B. Clarke (in Hook, Fl. of Brit. Ind. II, p. 693 [1879]) *Seseli medium* (Nym.) heißen.

- Libanotis pubescens* (Retz) (DC.)? Eine stark gewimperte Pflanze, die nur in Blättern gefunden wurde. N. Im Gerölle südlich über dem Šatorsko jezero, 1600—1700 m! (J.)
- Oenanthe fistulosa* L. S. Nordrand des Livanjsko polje bei Srglove kuće!
- *aquatica* (L.) Lam. Nordbosnien. Saveufer bei Bosn.-Brod! (F.)
- Athamanta Haynaldi* Borb. et Uechtr. var. *pilosa* Wettst. N. An Felsen auf der Mala Klekovača, 1760 m!
- Silaus virescens* Griseb. N. Auf trockenen Bergwiesen. Gigitć östlich Drvar; um Mlinišće häufig!; am Orlovac bei Rore!; 800—1300 m. S. Starigrad westlich von Glamoč!
- Onidium silaifolium* (Jacq.), Murb. (*Ca. apiocides* [Lam.] Spr.). N. Am Hange des Jedovnik ober Radlovići bei Grabovo, 1000 bis 1300! (H.)
- Ligusticum Seguiérii* (L. f.) Koch. N. Osthang der Ilica zwischen Felsblöcken, 1200 m; Mala Klekovača, 1750 m; Südgipfel des Jedovnik! (H.); südlich ober dem Šatorsko jezero! (J.); 1550 bis 1650 m. S. Gipfelregion der Golja auf steinigem Wiesen, 1600 m! (St. F.)
- Ferulago silvatica* (Bess.) Rehb. N. Auf Bergwiesen. Mlinišće; Westhang des Marino brdo (J.); Prisjeka (J.), Popovići; zwischen Glamoč und Hrastičevo; in größter Menge bei Koprivnica; beim Han Šuljaga! 1000—1350 m. S. Karstwiesen zwischen Podosoje und Na pedovi westlich von Glamoč! Voralpenwiesen am Vitorog bei Pribelja, 1500 m; Karstwiesen südlich von Pribelja.
- Peucedanum Cervaria* L. N. In der Resanovaca bei Poljana, 1000 m! An einem Exemplar an Stelle eines Döldchens eine Dolde. S. Starigrad westlich von Glamoč.
- *Oreoselinum* (L.) Mch. S. Karstheide zwischen Djukići und Na pedovi westlich von Glamoč; Starigrad westlich von Glamoč.
- *coriaccum* Rehb. (*P. Petteri* Vis.) N. Preodac am feuchten Waldrande südlich der Gendarmeriekaserne, 900 m! (H.). S. Livanjsko polje bei Grabeš auf trockenen Wiesen. Die widersprechenden Angaben über die Blütenfarbe (Reichb. Fl. Germ. exc. p. 866 „gelb“; Vis. Fl. Dalm. III p. 51 „weiß“) erklären sich dadurch, daß Pflanzen mit weißen und gelben Blüten nebeneinander vorkommen.
- Pastinaca opaca* Bernh. Mittelbosnien. An buschigen Hängen bei der Station Lašva! S. Podosoje westlich von Glogovac; Presedlosattel südlich von Podgorje; Livanjsko polje bei Grabeš!
- \* *Heracleum Orsinii* Guss. N. Šator, im Gerölle südlich ober dem See, 1550—1650 m! (J.) in sehr kleinen Exemplaren.
- *Sibiricum* L. N. Mala Klekovača ober der Waldregion; in der Resanovaca; Gola kosa (H.); Mlinišće; Čardak ober Radlovići bei Grabovo (H.); Preodac, in Sumpfwiesen; auf Weiden bei Branješci nächst Halapić; Koprivnica, in Voralpenwiesen!; 900 bis 1700 m. Blüten stets lebhaft gelbgrün. S. Voralpenwiesen am

Prešedlosattel, am Südabhange des Vitorog; Karstflächen südlich von Pribelja.

*Tordylium maximum* L. N. Im Gebüsch zwischen Donji Vakuf und Prusac. S. Podosoje westlich von Glogovac; Straße von Celebić nach Livno.

*Laserpitium latifolium* L. N. Jedovnik in der Schlucht des Ravni potok ober Drvar (J.); Voralpenwiese bei Koprivnica; 700—1100 m. S. Starigrad westlich von Glamoč.

— *marginatum* W. K. N. Velika Klekovača, im Rasen östlich des Gipfels, 1900!

(Fortsetzung folgt.)

## Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

### Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der math.-naturw. Klasse vom 9. November 1905.

Das wirkliche Mitglied R. v. Wettstein überreicht den ersten Teil der Gesamtbearbeitung der Resultate der botanischen Expedition nach Brasilien unter dem Titel: „Ergebnisse der botanischen Expedition der kais. Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1901“. Herausgegeben von Dr. R. v. Wettstein und V. Schiffner. I. Band, herausgegeben von R. v. Wettstein; Teil I (*Pteridophyta*, *Gymnospermae* und *Monocotyledones*).

Für diese Gesamtbearbeitung wurde folgendes Programm festgestellt. Die Bearbeitung des für entwicklungsgeschichtliche, morphologische und allgemein pflanzengeographische Zwecke gesammelten Materiales soll in eigenen Abhandlungen erfolgen, dagegen soll in der Publikation, deren Beginn hier vorliegt, das systematisch-floristische Materiale zur Bearbeitung kommen. In die Herausgabe der Publikation teilten sich die beiden Botaniker der Expedition in der Art, daß Prof. v. Wettstein die Herausgabe der Bearbeitung der Pteridophyten und Anthophyten, Prof. Schiffner die der Thalphyten und Bryophyten übernahm.

Der vorliegende erste Teil des I. Bandes enthält die Bearbeitung der Pteridophyten, Gymnospermen und eines Teiles der Monocotyledonen, ferner Einleitung und Reisebericht. An der Bearbeitung beteiligten sich außer dem Herausgeber die Herren: H. Christ, Basel (*Filicinae*, *Equisetinae*, *Lycopodium*); G. Hieronymus, Berlin (*Selaginella*); E. Hackel, Graz (*Graminae*); A. Heimerl, Wien (*Xyridaceae*); W. Ruhland, Berlin (*Eriocaulaceae*); C. Mez, Halle (*Bromeliaceae*); A. v. Hayek, Wien (*Juncaceae*); O. Porsch, Wien (*Orchidaceae*).

Die allgemein pflanzengeographischen Ergebnisse der Bearbeitung werden erst nach Abschluß der Arbeit mitgeteilt werden; der vorliegende Teil enthält über den Rahmen der floristisch-

# 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. 27-37