Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

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

(Fortsetzung.[1])

Bryophyta.

Bestimmt von H. Frh. v. Handel-Mazzetti.
(Sämtlich mit Belegexemplaren!)

Musci.

Gymnostomum viridulum Brid. **S.** Am Presedlosattel bei Pribelja, 1200 m, und auf dem Plateau der Vitorog kosa, 1500 m (St. F.) auf Steinen.

Dicranum scoparium (L.) Hdw. **N.** Šator, an Baumstämmen beim See, 1500 m (H.), eine ungefähr der var. *paludosum* Schimp. entsprechende Form mit kurzen, breiten, etwas querwelligen Blättern. **S.** Ljuša östlich von Glogovac, 1000 m.

— *strictum* Schleich. **N.** An einem morschen Stamm am Südostrücken der Mala Klekovača, ca. 1400 m.

— *Sauteri* Schimp. **N.** Šator, an Baumstämmen beim See, 1500 m (H.). Jederseits der Rippe nur 16—19 Zellreihen.

Fissidens decipiens De Not. **S.** Presedlosattel bei Pribelja.

Ceratodon purpureus (L.) Brid. **S.** Auf Steinen bei Na Podovi.

Ditrichum flexicaule (Schl.) Hpe. var. *densum* Br. eu. **S.** Auf Karstflächen annähernd bei Podosoje, 900 m, typisch bei Na Podovi auf Steinen, 850 m. Eine äußerst kurzblätterige Form[2], die habituell an *Barbula icmadophila* erinnert, am Vitorog ober Pribelja und auf der Vitorog kosa, 1300—1500 m (St. F.).

Tortella tortuosa (L.) K. Müll. **S.** Bei Na Podovi.

Tortula ruralis (L.) Erh. **N.** An einem morschen Buchenstamm im Graben der Prusačka rieka bei Koprivnica an der Straße von Bugojno nach Kupreš, c. fr. **S.** Ljuša östl. von Glogovac, c. fr.; am Vitorog gegen Pribelja (St. F.).

Schistidium apocarpum (L.) Br. eur. c. fr. **S.** Ljuša und Na Podovi bei Glogovac; Plateau der Vitorog kosa (St. F.).

* — *gracile* (Schleich.) Lpr. **S.** Karstflächen bei Na Podovi, auf Steinen, 850 m, c. fr.

Orthotrichum anomalum Hdw. c. fr. **S.** Na Podovi westl. v. Glogovac; zwischen Glamoč und Grkovci; auf Steinen.

Encalypta contorta (Wulf.) Ldbg. **N.** Šator, im Graben unter dem See gegen Preodac, reichlich c. fr. (H.).

---

[1]) Vgl. Nr. 9, S. 350. — Durch ein Versehen sind dortselbt provisorische, auf die * bezügliche ? in Druck gekommen, die zu entfallen haben. Der * ist bei *Spumaria alba* und *Lycoperdon piriforme* zu streichen, dagegen *Geocyclus oscillarinus*, *Zygnema chalybeospermum*, *Spirogyra intermedia* und *Microthamnion Kützingianum* beizufügen.

[2]) Determ. L. Loeske (Berlin). Hieher gehört die von mir (Verh. z.-b. Ges., LIV [1904], p. 68) angegebene *Barbula icmadophila* aus Tirol: Payerhütte am Ortler.

Bryum capillare L. c. fr. **N.** Eine Form mit braunen Brutfäden, aber mit breitem Blattsaum, daher nicht var. *flaccidum* Br. eu. An morschen Stämmen im Urwalde östl. des Revenik bunar an der Gola kosa, 1450 m (H.). **S.** Ljuša östl. v. Glogovac.

Mnium affine Bland. **S.** Presedlosattel bei Pribelja, im Wald.

Plagiopus Oederi (Gunn.) Lpr. **S.** Ljuša östl. v. Glogovac, Wälder, c. fr.

Buxbaumia indusiata Brid. c. fr. **N.** An morschen Stämmen am Aufstieg von Preodac zum Šatorsko jezero, 1100 m (H.), und im Urwald östl. des Revenik bunar an der Gola kosa, 1450 m (H.). oft 30—40 Exemplare an einem Stamme beisammen.

Leucodon sciuroides (L.) Schwgr. **S.** Im Walde am Ostfuß des Gnjat, 1400 m, c. fr. (St.).

Antitrichia curtipendula (L.) Brid. **N.** Steril an den Bäumen des ganzen Urwaldgebietes gemein, auch auf dem Südgipfel des Jedovnik; östl. des Revenik bunar an der Gola kosa reichlich c. fr. (H.).

Neckera crispa (L.). Hdw. **S.** Presedlosattel bei Pribelja, im Wald.

— *complanata* (L.) Hüb. **S.** Wie vorige.

Pseudoleskea atrovirens (Dicks.) Br. eu. ♀. **N.** Šator, im Graben unter dem See gegen Preodac an Felsblöcken, 1400 m (H.).

* — — var. *tenella* Lpr. c. fr. **N.** Auf Holz am Osthange der Gola kosa, 1550 m (H.).

Anomodon rostratus (H.) Schpr. **N.** Auf morschem Holz am Bache oberhalb „Potoci" am Südostfuße der Klekovača, 1100 m.

Homalothecium sericeum (L.) Br. eu. var. *tenellum* Schmpr. (Blattspitze sehr lang und fein, Zellen derselben langgestreckt). **N.** An Bäumen im Walde am Weg von Poljana bei Ribnik zur Resanovaca, mit der typischen Form, 1150 m.

— *Philippeanum* (Sprc.) Br. eu. **S.** Wälder bei Pribelja am Aufstieg zum Vitorog, 1300 m (St. F.).

Brachythecium populeum (H.) Br. eu. **N.** An Stämmen am Südostrücken der Mala Klekovača, 1400—1500 m.

— *velutinum* (L.) Br. eu. c. fr. **N.** Mit glatten und fast glatten Seten. An morschen Buchenstämmen im Graben unter der Ogujavica vrelo an der Plaženica, 1150 m. **S.** Ljuša östl. von Glogovac.

— *rutabulum* (L.) Br. eu. **N.** Im Rasen bei der Ogujavica vrelo an der Plaženica, 1200 m.

Plagiothecium Silesiacum (Sel.) Br. eu. c. fr. **N.** Ebenda, an morschen Stämmen, dann in Urwäldern an der Gola kosa (H.).

Hylocomium loreum (L.) Br. eu. **S.** Presedlosattel bei Pribelja, 1200 m.

Hepaticae.

* *Hypenantron* (*Fimbriaria*) *pilosum* (Wahlbg.) O. Ktze. **S.** Im Walde am Ostfuße des Gnjat, 1400 m ♂♀ (St.) Determ. Prof. Schiffner (soweit das schlechte Material eine Bestimmung zuläßt).

Chomiocarpon quadratum (Scop.) Ldbg. **N.** Zwischen beschattetem Gestein südöstl. des Gipfels der Gola kosa, 1600 m, c. fr. (H.).

Riccardia palmata (H.) Carr. **N.** An morschen Stämmen östl. des Revenik bunar an der Gola kosa, 1450 m (H.).

— *latifrons* Ldbg. **N.** An morschem Holz unter dem Šatorsko jezero gegen Preodac, 1000 m (H.). **S.** Am Presedlosattel bei Pribelja, ca. 1200 m.

Metzgeria furcata (L.) Dum. **N.** An Stämmen im Urwald östl. des Revenik bunar an der Gola kosa, 1450 m (H.).

— *pubescens* (Schrk.) Raddi. **N.** An Bäumen am Wege von Poljana bei Ribnik zur Resanovaca, 1150 m.

— *conjugata* Ldbg. **N.** An Felsen im Graben der Prusačka rieka bei Koprivnica, 1060 m, c. fr. **S.** Am Presedlosattel bei Pribelja, 1200 m.

Pellia endiviaefolia (Dicks.) Dum. **N.** An einer Quelle bei Smiljanić nächst Ribnik, 420 m.

* *Lophozia guttulata* (Ldbg. et Arn.) Evans. **N.** An Stämmen am Osthange der Gola kosa, 1550 m (H.). Determ. Prof. Schiffner.

* *Sphenolobus Michauxii* (Web.) Steph. **N.** Auf morschem Holz oberhalb „Potoci" am Südostfuße der Klekovača, 1000 m, c. per. Determ. Prof. Schiffner.

Plagiochila asplenioides (L.) Dum. **N.** Felsen am Südostrücken der Mala Klekovača, 1500 m, c. per. **S.** Bei Ljuša östl. von Glogovac, 1000 m.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. **N.** An morschen Buchenstämmen unter der Ogujavica vrelo an der Plaženica, 1150 m; östl. des Revenik bunar an der Gola kosa, 1450 m (H.), und unter dem Šatorsko jezero gegen Preodac, 1000 m (H.).

Cephaloziella leucantha (Spr.) Schffn. **N.** An morschem Holz an der Südostseite der Gola kosa, 1450—1550 m (H.).

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. **S.** Presedlosattel bei Pribelja, auf Holz.

Scapania convexa (Scop.) Pears. **N.** An morschem Holz an der Südostseite der Gola kosa, c. fr., 1450—1550 m, mit *Kantia Trichomanis* (L.) Gray (H.).

Radula complanata (L.) Dum. **N.** An Stämmen östl. des Revenik bunar an der Gola kosa, 1450 m (H.).

Madotheca platyphylla (L.) Dum. **S.** Ljuša östl. von Glogovac, c. per.

— *rivularis* (Dicks.) Nees. **N.** An Felsen im Walde am Südostrücken der Mala Klekovača, 1500 m, c. fr.; im Walde südl. der Osmanagina kosa zwischen Prusac und Koprivnica, 1200 m. Determ. Prof. Schiffner.

Cololejeunia echinata (Hook.) DT. et Sth. **N.** An Felsen an der Prusačka rieka unter Koprivnica, 1060 m, c. fr.

Frullania Tamarisci (L.) Dum. **N.** An Baumstämmen unter dem Šatorsko jezero gegen Preodac, 1000 m (H.).

Polypodiaceae.

Polypodium vulgare L. **S.** Felsen am südlichen Ausgang der Talschlucht von Glogovac; Wälder bei Podgorje.

Scolopendrium vulgare Sm. **N.** Am Nordhang des Jedovnik gegen Drvar! (J.); Nordhang des Šator und der Gola kosa (H.). **S.** Wälder am Presedlosattel südlich von Podgorje, 1000 m.

Asplenium viride Hds. **N.** Schlucht des Ravni potok am Jedovnik bei Drvar (J.). Šator, ober dem See, 1500—1600 m (J.). **S.** Felsen am Bache zwischen der Kriva jelika und Ljuša; südl. von Glogovac; an Felsblöcken in Wäldern bei Podgorje.

— *Trichomanes* (L.) Huds. **S.** In den Wäldern südl. von Podgorje. ca. 1000 m; beim Flußursprunge in Livno, zwischen der Kriva jelika und Ljuša; südl. von Glogovac.

— *Ruta muraria* L. **S.** An der Straße von Livno nach Sinj zwischen Han Prolog und Han Vaganj!; beim Flußursprung in Livno.

— *fissum* Kit. **N.** Felsritzen am Südgipfel des Jedovnik, 1600 bis 1650 m! mit *A. Ruta muraria* L. (H.).

Ceterach officinarum Willd. **N.** Am Rücken des Čardak, 1500 m (J.); beim Brunnen südwestl. von Rore, 1100 m; Osmanagina kosa bei Bugojno, 1200 m. **S.** Talschlucht südl. von Glogovac; am Anstieg zur Golja nördl. von Čelebič; beim Flußursprung in Livno.

Nephrodium Dryopteris (L.) Michx. **N.** Ober dem Šatorsko jezero, 1500—1600 m! (J.). **S.** Wälder am Presedlosattel südl. von Podgorje, 1000 m.

— *Robertianum* (Hffm.). Prtl. **N.** Am Jedovnik gegen Drvar (J.); am Mlinski potok (Šator pl.), 1000 m (J.).

— *rigidum* (Hffm.) Desv. **N.** Gipfelfelsen der Ilica; Südgipfel des Jedovnik (H.); Šator mehrfach; Triunovica vrh im Marino brdo (J.); 1400—1800 m.

Polystichum Lonchitis (L.) Roth. **N.** Hang ober dem Šatorsko jezero südl., 1500—1600 m (J.). **S.** Wälder südl. von Podgorje gegen den Sattel von Presedlo.

— *lobatum* (Sw.) Presl. **N.** In Wäldern bei Mlinište! (H.); Plaženica, im Graben unter der Ogujavica vrelo; 1100—1200 m. **S.** Waldrand südl. von Podgorje am Aufstieg zum Presedlosattel.

— — var. *aristatum* Christ. **N.** Im Mischwalde südl. der Osmanagina kosa bei Bugojno, 1200 m! Sehr schön ausgebildet, aber die Fiederchen etwas größer, als Ascherson (Synops. I. p. 38) angibt.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh. **N.** Am Hang ober dem Šatorsko jezero südl., 1500—1600 m! (J.).

— *alpina* (Wulf.) Desv. **N.** Auf der Mala Klekovača, 1760 m! Hang ober dem Šatorsko jezero, 1500—1600 m (J.).

— *fragilis* (L.) Bernh. **N.** Hang ober dem Šatorsko jezero, 1500 bis 1600 m (J.).

Ophioglossaceae.

Botrychium Lunaria (L.) Sw. **N.** Gipfel der Plaženica, 1760 m. **S.** Voralpenwiesen am Presedlosattel, 1300 m; Gipfelregion des Vitorog, 1800 m (St., F.).

Equisetaceae.

Equisetum palustre L. **N.** An einer feuchten Stelle südlich ober dem Šatorsko jezero, 1550 m (f. *verticillatum* Mde. *breviramosum* Klge.)! (J.).

Coniferae.

Pinus silvestris L. **N.** Westhang der Ilica; am Kik bei Preodac.
— *nigra* Arn. **N.** Westhang der Ilica!
— *montana* Mill. **N.** Südgipfel des Jedovnik, spärlich (H.), beim Šatorsko jezero bis 1490 m herab.
Abies alba Mill. **N.** In Mischwäldern: Osthang der Ilica, Jedovnik Südgipfel (H.), Resanovaca, Vrbljani, Nordhang des Šator. Osmanagina kosa.
Juniperus nana Willd. **N.** Ilica: auf beiden Gipfeln des Jedovnik: am Šator gemein und unter dem See bis 1450 m herab.
— *communis* L. **S.** Hochflächen zwischen Ljuša und Glogovac. Mehrere Exemplare baumartig entwickelt.

Typhaceae.

Typha latifolia L. **N.** Preodac.

Sparganiaceae.

Sparganium simplex Huds. **S.** An der Quelle Radašlje westl. von Glamoč.

Juncagineae.

Triglochin palustris L. **N.** An einer Quelle zwischen den Hanen Čardak und Nuker ober Prusac, 1000 m! **S.** Livanjsko polje, Sümpfe bei Grabeš! Glamočko polje zwischen Dubrava und Glamoč.

Gramineae.

Andropogon Ischaemum L. **N.** Karstflächen von Drvar gegen Resanovac (H.).
Stipa Calamagrostis (L.) Wahlbg. **N.** Am Jedovnik gegen Drvar! (J.); Preodac! **S.** Talschlucht bei Glogovac.
— *pennata* L. **S.** Talschlucht bei Glogovac; Karstflächen südl. von Pribelja gegen Dubrava; Flußursprung bei Livno.
Milium effusum L. **N.** Am Ostrücken der Mala Klekovača; „Ponorci" an der Gola kosa (H.); Südgipfel des Jedovnik (H.); Gipfelregion der Plaženica! In Wäldern und im Buchenkrummholz.

1300—1750 m. Die Hüllspelzen sind entgegen der Angabe Aschersons und Graebners (Syn. II, 1, p. 93) rauh.

Heleochloa alopecuroides Host. **S.** Glomočko polje, nördl. von Glamoč!

Alopecurus pratensis L. **S.** Auf den Čardak livade, nordwestl. von Pribelja.

Calamagrostis varia (Schrad.) Host * var. *inclusa* Torg. **N.** Ilica, an Felsen des Gipfels gegen Westen, 1550 m!

Aira capillaris Host. **N.** Karstfläche bei Gigić nächst Drvar, 800 m.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. **N.** In Waldlichtungen am Südostrücken der Mala Klekovača!

Ventenata dubia (Leers) Boiss. **S.** Steinige Stellen am Aufstiege zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus, 700 m!

Arrhenatherum elatius (L.) MK. **S.** Wiesen in den Čardak livade, 1100 m!

Cynodon Dactylon (L.) Pers. Nordbosnien: Feuchte Stellen an der Save beim Bahnhofe von Bosn.-Brod!

Sesleria tenuifolia Schrad. **N.** Ilica, Šator, Plaženica, 1300—1760 m. **S.** Alpenwiesen der Vitorog kosa, 1500 m! Talschlucht bei Glogovac; Gipfelregion der Golja, 1800 m! (St. F.).

— *coerulea* Host. **S.** Quelle Torček beim Übergang aus den Čardak livade nach Pribelja.

Sieglingia decumbens Bernh. **S.** Karstflächen bei Na Podovi, westl. von Glogovac.

Koeleria gracilis Pers. **S.** Auf den Čardak livade, 1100 m!

— *splendens* Presl. (= *grandiflora* Bert. non Rich.) **N.** In steinigem Rasen am Gipfel der Plaženica, 1700—1766 m!

Melica ciliata L. **N.** Mlinište: Strmacsattel bei Preodac; zwischen Prusac und Koprivnica! **S.** Talschlucht bei Glogovac; Felsen beim Flußursprung in Livno.

— *uniflora* Retz. **N.** Stevanov palež am Westfuß der Klekovača: Nordhang des Šator (H.); in Wäldern, 1200—1300 m.

— *nutans* L. **S.** Wälder am Südwestabhang des Vitorog gegen Pribelja, 1200 m.

Cynosurus echinatus L. **N.** Auf Wiesen bei Suhara nächst Donji Vakuf. **S.** Karstwiesen östl. vom Jägerhaus von Podgorje, 800 m!

Poa Cenisia All. **S.** Felsen am Presedlosattel, 1300 m.

— *alpina* L. **N.** Veliki Šator, bis zum See herab, 1500—1600 m! (J.). **S.** var. *glaucescens* G. Beck (Flore Bosn. Herc. p. 33). Nordwestabhang des Vitorog bei Pribelja, 1400 m!

— *minor* Gaud. **N.** Šator, felsige und buschige Abhänge südl. ober dem See, 1500—1600 m! (J.).

— *bulbosa* L. **N.** Zwischen Prusac und Koprivnica auf Schiefer, 1200 m!

— *palustris* L. Nordbosnien: Feuchte Stellen an der Save beim Bahnhofe von Bosn.-Brod!

— *nemoralis* L. **S.** Wälder der Kriva jelika, 1300 m; f. *vulgaris* Gaud. **N.** Auf der Mala Klekovača, 1760 m! Wälder südl. von Podgorje gegen den Presedlosattel, 1000 m.

Poa nemoralis var. *glauca* (DC.) N. Šator pl. auf der Velika Babina, südöstl. des Gipfels, 1700—1720 m!(J.). S. Velika Golja, Südwesthang, an der Holzgrenze, 1600 m! (St. F.).

Poa hybrida Gaud. N. In Bergwäldern und Buchenkrummholz. 1440—1760 m, Ilica; Südgipfel des Jedovnik (H.); Südostgrat der Mala Klekovača; Gola kosa (H.); Gipfelregion der Plaženica! Bisher merkwürdigerweise aus Bosnien erst von zwei Standorten bekannt.

Glyceria plicata Fr. S. Auf den Čardak livade bei der Quelle Torček vrelo, 1100 m.

Festuca capillata Lam. N. Gipfel der Plaženica, in steinigem Rasen gegen Osten, 1700—1750 m! Der zweite Standort in Bosnien.

— *Dalmatica* (Hack.). N. Auf der Karstfläche zwischen Glamoč und Hrastičevo in der Nähe der Rajića košare zahlreich, 1400 m! Eine niedrige zarte Form.

— *Pančičiana* (Hack.). N. Auf der Höhe des Grates zwischen dem Šatorsko jezero und der Babina greda bei ca. 1730 m den Rasen zusammensetzend! (H.).

— *pseudovina* (Hack.) * f. *tenuis* Hack. S. Aufstieg zur Kriva jelika, westl. von Donji Vakuf!

— *rubra* L. N. Gipfel der Plaženica, im steinigen Rasen gegen Osten, 1700—1750 m!

— *fallax* Thuill. N. Ebendaselbst!

— *nigrescens* Lam. N. Abhang südl. ober dem Šatorsko jezero, 1500—1600 m! (J.).

— *pungens* Kit. N. Am Šatorsko jezero, 1500 m, den ganzen Rasen bildend! S. Nordwestabhänge des Vitorog, 1400 m!

— *affinis* Boiss. et Hldr. * f. *coarctata* Hack. N. Šator pl. Im Gerölle südl. ober dem See, 1600—1700 m! (J.) und zwischen Blöcken am Gipfel der Babina greda, 1760! (H.).

— *silvatica* Vill. S. Wälder der Kriva jelika, 1200 m.

— *gigantea* Vill. S. Talschlucht bei Glogovac.

— *elatior* L. S. Karstheide zwischen Djukići und Na podovi, westl. von Glogovac. Höhen der Staretina planina zwischen Halapić und Grkovci.

— *arundinacea* Schreb. S. In den Čardak livade, nordwestl. von Pribelja, 1100 m.

— * *ascendens* Retz. (*Festuca elatior* L. × *Lolium perenne* L.) N. An Rainen bei Veliki Tičevo nächst Preodac, 1080 m! Mit den Stammeltern.

Vulpia Myurus (L.) Gmel. S. Steinige, sonnige Plätze am Aufstiege zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus, 600 m!

Bromus secalinus L. N. In Äckern bei Donji Vakuf! S. Nordwestränder des Livanjsko polje.

— *arvensis* L. N. Am obigen Standorte! S. Aufstieg zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus.

— *mollis* L. S. Steinige, sonnige Plätze am Aufstiege zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus, 700 m!

Bromus squarrosus L. S. Aufstieg zur Kriva jelika von Donji Vakuf aus; Flußursprung bei Livno.

— *Benekeni* (Lge.) Syme. N. In Waldlichtungen am Südostrücken der Mala Klekovača, 1400 m! In 1·80 Meter hohen Exemplaren. Es scheint sich damit Becks Ansicht (Fl. I, p. 40) zu bestätigen, daß alle Angaben von *Br. asper* Murr. für Bosnien *B. Benekeni* betreffen, da kaum beide Arten im gleichen Gebiete vorkommen dürften.

— *erectus* Hds. N. Šator, am Südabhang des Veliki Š., 1700 bis 1850 m! (J.), im Gerölle östl. ober dem See, 1550—1650! in einer kahlen, schmalblätterigen Form (H.); Plaženica: am trockenen Osthang des Gipfels, 1700—1760 m! im Föhrenwald unter der Ogujavica vrelo, 1150 m! in einer Übergangsform zu *Br. stenophyllus* Link. S. Quelle Bastarci im nördl. Livanjsko polje, 700 m!

— *sterilis* L. S. Livno, Felsen beim Flußursprung.

Brachypodium pinnatum (L.) P. B. N. Auf der Karsthochfläche zwischen Hrastičevo und Glamoč, 1400 m! in einer niederen kompakten Form.

Lolium temulentum L. N. In Äckern bei Drvar, Grahovo; Tičevo und Popovići nächst Preodac. S. Nordränder des Livanjsko polje.

Agropyrum glaucum (Dsf.) R. et Sch. N. Am steinigen Hange des Jedovnik ober Radlovići bei Grahovo, 1000—1300 m! (H.). S. Felsen beim Flußursprung in Livno! Karstheide zwischen Na podovi und Djukići westl. von Glogovac.

Elymus Europaeus L. N. In Bergwäldern, 1000—1500 m. Osthang der Ilica; ober „Potoci" am Südostfuß der Klekovača; Gola kosa (H.): Čardak! (J.); Südgipfel des Jedovnik (H.); Nordhang des Šator! (H.). S. Wälder der Kriva jelika bei Donji Vakuf, 1200 m; Wälder bei Podgorje gegen den Presedlosattel, 1000 m; Anstieg von Celebić zur Golja, 800 m (St. F.).

Cyperaceae.

Holoschoenus vulgaris Lk. N. Am Unac bei Drvar.

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla. S. Nordrand des Livanjsko polje bei der Quelle „Karaman bunar"!

Blysmus compressus (L.) Panz. S. In den Čardak livade, 1100 m.

Heleocharis palustris R. Br. S. Quelle Torček vrelo in den Čardak livade, 1100 m.

— *acicularis* Röm. S. Sümpfe am Nordrande des Livanjsko polje.

Carex leporina L. S. Aufstieg vom Vrbastal zur Kriva jelika; an der Quelle Torček vrelo in den Čardak livade am Übergang nach Pribelja.

— *muricata* L. S. Quelle am Aufstiege vom Vrbastal zur Kriva jelika; Vitorog, Nordwestabhang, 1600 m!

— *remota* L. N. „Potbo" am Südostfuße der Klekovača, in feuchten Gebüschen. S. Wälder am Presedlosattel südl. von Podgorje, 1200 m.

Carex paniculata L. S. In den Čardak livade, 1100 m.
— *atrata* L. N. Bei der Eisgrube am Nordosthang der Klekovača, 1650 m!
— *aterrima* Hppe. N. An kräuterreichen Stellen zwischen Krummholz ober der Eisgrube gegen den Grat der Klekovača, 1700 bis 1800 m!
— *pallescens* L. S. Wälder südl. von Podgorje; Čardak livade.
— *glauca* Murr. S. Bach bei Glogovac; Wälder nordöstl. von Pribelja gegen den Vitorog! teilweise mit aufrechten Ähren.
— *digitata* L. S. Felsen am Bache zwischen der Kriva jelika und Ljuša, südl. von Glogovac.
— *ornithopoda* Willd. S. Gipfelregion der Golja, Südwesthang, 1600 m! (St. F.). Westabhang des Vitorog gegen Pribelja, 1400 m!
— *verna* Chaix. S. Südabhang des Veliki Vitorog, 1500 m.
— *brachystachys* Schrk. N. An felsigen und buschigen Hängen südl. ober dem Šatorsko jezero, 1500—1600 m! (J.). Der zweite Standort in Bosnien.
— *silvatica* Hds. N. Am Waldrand südlich Preodac (H.). S. Wälder südl. von Podgorje und am Südwesthang des Vitorog bei Pribelja, 1600 m.
— *flava* L. S. Čardak livade bei der Quelle Torček vrelo, 1100 m.
— *laevis* Kit. N. An Felsen: Mala Klekovača; Südgipfel des Jedovnik (H.); Šator! hier unter dem See bis 1300 m herab; Plaženica! S. Gipfelregion des Vitorog, 1600 m! (St. F.). Alpenwiesen gegen den Gipfel der Golja, 1800 m! (St. F.).
— *distans* L. N. Preodac, in Sumpfwiesen südl. der Gendarmeriekaserne, 900 m! (H.).

Juncaceae.

Juncus glaucus Ehrh. N. Am Bache bei Suhara nächst Donji Vakuf. S. In den Čardak livade bei der Quelle Torček vrelo, 1100 m.
— *effusus* L. S. Wassergräben in den Čardak livade, 1100 m.
— *lamprocarpus* Ehrh. ssp. *nigritellus* Macr. S. Livanjsko polje am Nordrande bei Grkovci! bei Grabeš!
— *bufonius* L. S. Karstheide zwischen Pribelja und Dubrava, 1100 m! Glamočko polje, nördl. von Glamoč.
Luzula flavescens (Host.) Gaud. N. Preodac, im Wald gegen den Šatorsko jezero! (H.). S. Wiesen am Presedlosattel südl. von Podgorje, 1500 m.
— *angustifolia* (Wulf.) Garcke. S. Kamm der Kriva jelika bei Donji Vakuf, 1300 m.
— *silvatica* (Hds.) Gaud. N. Mala Klekovača, an der Waldgrenze, 1700 m: Gola kosa, auf Wiesen, 1600 m! (H.). Die Perigone der vorliegenden Pflanze sind schwarzbraun, wie es für die Subsp. *Croatica* R. Bey. (conf. A. et Gr. Syn. II 2, p. 500) charakteristisch sein soll, aber auch anderwärts vorkommt, die Früchte jedoch von normaler Länge. S. Wälder am Übergange von den Čardak livade nach Pribelja, 1200 m; Wälder am Südwestabhang des Vitorog.

Liliaceae.

Tofieldia calyculata (L.) Wahlbg. N. Šator, ober dem See (J.).

Veratrum nigrum L. N. Karstfläche bei Gigić nächst Drvar, 800 m! S. Djukići westl. von Glogovac; Voralpenwiesen westl. von Halapić gegen Starigrad, 1000 m.

Asphodelus albus Mill. N. Auf Karstheiden: Unter Rečkovac bei Drvar; westl. Mlinište; um Rore; am Westhange des Marino brdo (J.) und südl. Jedovnik! (H.), auch mit verzweigter Infloreszenz (var. *neglectus* [Schult.]); östl. Glamoč; bis 1200 m. S. Karstwiesen westl. von Glogovac bei Na podovi. Wiesen nordwestl. von Pribelja.

Anthericum ramosum L. N. Auf dem Südgipfel des Jedovnik bis 1650 m (H.); S. Talschlucht bei Glogovac.

Allium Victorialis L. N. Gipfel der Ilica; Westhang des Veliki Šator (J.); Nordseite der Plaženica! 1600—1800 m.

— *ursinum* L. N. Im Buchenwald am Südgipfel des Jedovnik (H.); am Südwestfuß des Čardak (J.); 1200—1500 m. S. Voralpenwiesen im Čardak livade, 1000 m.

— *sphaerocephalum* L. N. Felsen am Wege von Prusac nach Koprivnica! S. Voralpenwiesen westl. von Halapić gegen Starigrad, 1000 m! Felsen am Flußursprung bei Livno; Felsen an der Straße von Livno nach Sinj beim Han Prolog!

— *saxatile* M. B. N. Felsen am Westhang der Ilica, 1550—1650 m! in der Schlucht des Ravni potok, südöstl. von Drvar, 680 m! (J.).

— *ochroleucum* W. K. N. Zwischen Blockwerk am Rücken der Ilica, 1600—1650 m! Südhang des Veliki Šator, 1700—1800 m! (J.).

— *flavum* L. S. Felsen beim Flußursprung von Livno!

— *carinatum* L. S. Pitome doline zwischen Podosoje und Na podovi, westl. von Glogovac!

— *pulchellum* Don. N. Gipfelregion der Ilica, 1650 m, und Mala Klekovača, 1760 m!

Lilium Cataniae Vis. S. Voralpenfluren der Čardak livade, 1100 m!

— *Bosniacum* Beck. N. Gipfelregion der Ilica; Mala Klekovača, ober der Waldgrenze; Mlinište; Čardak (J.); Hänge ober Radlovići bei Grahovo (H.); zwischen Popovići und Preodac; auf der Plaženica! und bei Koprivnica!; 1200—1760 m. Ob die Pflanzen der nördlichen Standorte vielleicht zu *L. Carniolicum* Bernh. gehören, ließ sich im verblühten Zustande nicht erkennen. S. Karstwiesen bei Napodovi, Čardak livade, 1100 m!; Wiesen am Südabhange des Vitorog bei Pribelja, 1500 m.

Fritillaria tenella M. B. N. Zwischen Blockwerk westl. unter dem Rücken der Ilica, ca. 1650 m!

Scilla pratensis W. K. N. Preodac, am feuchten Waldrand südl. der Gendarmerie-Kaserne, 900 m! (H.).

Ornithogalum sphaerocarpum Kern. N. In der Resanovaca bei Poljana; Wälder südl. der Osmanagina kosa bei Bugojno! und Voralpenwiesen bei Koprivnica!; 900—1200 m.

Muscari comosum (L.) Mill. **N.** Wälder der Osmanagina kosa, 1200 m! **S.** Karstwiesen zwischen Djukići und Na podovi westl. von Glogovac; beim Forsthause auf der Staretina planina, westl. von Glamoč, 1100 m.

Majanthemum bifolium DC. **S.** Karstflächen bei Podgorje.

Streptopus amplexifolius DC. **S.** Wälder am Presedlosattel, südl. von Podgorje, 1300 m.

Polygonatum verticillatum (L.) All. **N.** Südgipfel des Jedovnik (H.); Cardak, häufig (J.). **S.** Wälder am Südwestabhang des Vitorog bei Pribelja, 1400 m. Presedlosattel südl. von Podgorje.

Paris quadrifolia L. **N.** Hänge südl. ober dem Šatorsko jezero, 1500—1600 m (J.). **S.** Wälder der Kriva jelika westl. von Donji Vakuf; nordwestl. von Pribelja, 1200 m.

Amaryllidaceae.

Leucojum aestivum L. **S.** Nordrand des Livanjsko polje bei der Quelle Bastarsica!

Dioscoreaceae.

Tamus communis L. Mittelbosnien. An der Bahn bei Doboj. **N.** Ober Ribnik gegen Poljana an buschigen Hängen! bei Suhara nächst Donji Vakuf in Hecken.

(Fortsetzung folgt.)

Die Brombeeren der Oststeiermark.

Von Dr. H. Sabransky (Söchau).

(Schluß.[1])

28. *R. corymbosus* P. J. Müll. Flora 1858, 151. Focke in Aschers. u. Graebn. Syn. VI. 591. Syn. *R. brassicaefolius* m. exs. ad amicos. In Brombeergestrüppen an den Bahndämmen bei der sog. Wasserscheide bei Tautendorf nächst Söchau.

29. *R. Caflischii* Focke, Syn. Rub. Germ., 278 (*R. cu-Caflischii* Focke in Aschers. und Gräbn. Syn. VI, 587). An Waldrändern der Straße Fehring-Fürstenfeld oberhalb Ebersdorf nächst Söchau.

30. ***R. harpactor*** Sabr. n. sp. Mittelhoher Strauch. Schößlinge bogig kletternd, mittelstark, kantig, rinnig gefurcht, zerstreut behaart, fast stieldrüsenlos, mit zahlreichen (30—35 pro interfolio) den Achsendurchmesser erreichenden, gleichartigen, aus verbreitertem Grunde schmallanzettlichen, rückwärts geneigten, meist gekrümmten Stacheln kräftig bewehrt; Blatt- und Blättchenstiele, sowie die Blütenzweige mit hackig-sicheligen Stacheln versehen. Blätter

[1]) Vgl. diese Zeitschr. Nr. 9, S. 354.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: 055

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. 376-386