

Fig. 8. Plasmodesmen zwischen Endospermzellen der Stärkeschicht. — Pyoktanin. — $1000/\mu$. — Die Plasmodesmen der verschiedenen Bündel sind beim Zeichnen gezählt worden!

Fig. 9. Plasmodesmen der endospermalen Aleuronschicht, worunter ein Paar verzweigt. *i.* = Integument und Parenchymzellen, zerquollen. *a.* = äußerste Schicht des Nucellus. *k.* = Kleberschicht. — Pyoktanin. — $1000/\mu$.

Gerste.

Fig. 10. Membranstück mit in der Mitte knötchenförmig verdickten Plasmodesmen der Stärkeschicht des Endosperms. — Pyoktanin. — $2500/\mu$.

Fig. 11. Flächenansicht eines Membranstückchens der endospermalen Stärkeschicht, die Mündungen der Plasmodesmenkanäle in zerstreuten Gruppen zeigend. Rechts ist die Zellwand schief durchgeschnitten, den Verlauf der Plasmodesmen teilweise zeigend. — Pyoktanin. — $1000/\mu$.

Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien.

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

(Fortsetzung.¹⁾)

**Laserpitium Aruncus* (Rehb.) Fritsch N. Auf Bergwiesen zwischen der Plaženica und dem Demirovac bei Bugejno, 1700 m! Am Gipfel der Gola kosa (H.)? nach einer Notiz, die sich nicht mehr ganz kontrollieren läßt.

Daucus Carota L. N. In einer Wiese zwischen Donji Vakuf und Prusac! Eine Mißbildung mit drei- bis vierfach zusammengesetzten Dolden, bedeutend verlängerten Strahlen und vergrüneten Blüten, teilweise ohne Stamina.

Cornaceae.

Cornus mas L. S. Einzelne Blüme am Ausgange der Talschlucht von Glogovac.

Pirolaceae.

Pirola secunda L. S. Wälder zwischen Ljuša und der Kriva jelika.

Monotropa hypophegea Wallr. N. Šator, im Mischwald am Mlianski potok, 1000 m! (J.). S. Wälder der Kriva jelika bei Donji Vakuf.

— *multiflora* (Scop.) Fritsch N. Neben voriger! (J.) und am Waldrande gegenüber Preodac (H.).

Ericaceae.

Arctostaphylos Uva ursi (L.) Sprg. N. Ilica; Ostrücken der Plaženica.

Vaccinium Vitis Idaea L. N. Hang südlich ober dem Šatorsko jezero (J.).

¹⁾ Vgl. Nr. 1, S. 27.

- Vaccinium Myrtillus* L. N. Šator, am Mlinški potok und ober dem See (J.). S. Wälder der Kriva jelika bei Donji Vakuf, Wälder am Abhange des Vitorog gegen Pribelja zu.
- Erica carnea* L. N. Nordhang des Jedovnik bei Drvar (J.); ober dem Šatorsko jezero (J.).

Primulaceae.

- Primula Columnae* Ten. N. Ilica, Triunovica vrb im Marino brdo bei Grabovo (J.), Prisjeka bei Popovići, Plaženica, bis 1760 m! S. Wälder bei Ljuša; Čardak livade beim Torček vrelo; bei der Quelle Kičelovo brdo bei Glogovac.
- Androsace lactea* L. N. Šator, östlich! (H.) und südlich! (J.) ober dem See, 1550—1750 m.
- *villosa* L. N. Ilica, Westabstürze des Gipfels! Gipfelregion der Plaženica!; 1600—1760 m. S. Gipfelregion des Vitorog, Südabhang des Kammes, 1500 m! Gipfelregion der Golja, 1700 m! (St. F.)
- Soldanella alpina* L. N. Nordgipfel des Jedovnik bei Drvar (J.), Plaženica, zwischen dem Buchenkrummbolz am Nordhang!
- Lysimachia vulgaris* L. S. Auf Wiesen des Livanjsko polje zwischen Sajković und Čelebić.
- *Nummularia* L. S. In Straßengraben bei Podosoje westlich von Glogovac.
- Anagallis coerulea* Schreb. Mittelbosnien: Flußabhang beim Bahnhofe von Zenica. N. Westhang des Jedovnik oder Radlovići bei Grabovo (H.) und am Westfuße des Marino brdo (J.); 800—1200 m. S. Tal des Semin potok westlich von Donji Vakuf.
- Cyclamen Europaeum* L. S. Linkes Vrbasufer nordwestlich von Donji Vakuf. Hochfläche zwischen Glogovac und Ljuša, in Wäldern.

Plumbaginaceae.

- Armeria canescens* Host. S. Nordabhang des Gajat, 1400 m! (St.)

Oleaceae.

- Fraginus excoelsior* L. N. Einzeln auf dem Südostgrate der Mala Klekovača, ca. 1500 m.
- *Ornus* L. N. Westhang der Ilica, Gigić bei Drvar!, Popovići bei Glamof, ober Prusac bei Donji Vakuf; 700—1200 m.
- Ligustrum vulgare* L. N. Unterholz im Föhrenwalde ober Prusac, 900 m. S. Glogovac.

Gentianaceae.

- Centaureion umbellatum* Gilib. *flore albo*. S. Podovi plisko zwischen Na podovi und Podgorje westlich von Glogovac!
- *pulchellum* (Sw.) Hayek in litt. (*Erythraea pulchella* [Sw.] Fr.) N. Im feuchten Sande am Unac bei Preodac! S. Brežovača westlich von Glamof.

Gentiana symphyandra Murb. N. Gipfelregion der Ilica; Jedovnik, Nordgipfel (J.) (hier in der Schlucht des Ravni potok bis zirka 600 m herab) und Südgipfel (H.); Prokossattel östlich von Grabovo; Šator, um den See, Veliki Šator und Babina greda; von Glamoč gegen Hrastićevo; auf der Plaženica!; 1150—1760 m. S. In den Čardak livade, 1100 m! Wiesen am Südabhang des Veliki Vitorog; Staretina planina beim Forsthaus; Nordabhang des Gnjat. 1600 m. (St., F.)

— *cruciata* L. N. Häufig ober Prusac bei Donji Vakuf. S. Am Bach bei Glogovac.

— *asclepiadea* L. N. In der Schlucht des Ravni potok am Nordabhang des Jedovnik bei Drvar (J.). S. Wälder der Kriva jelika westlich von Donji Vakuf; bei Ljuša östlich von Glogovac; Südwestabhang des Vitorog, 1400 m.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur - Übersicht¹⁾.

November und Dezember 1905.

Bauer E. Laub- und Lebermoose von Porto Allegre. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Bd. LV, Heft 9/10, S. 575—580.) 8°.

Verzeichnis der von E. M. Reineck und J. Czermak in Brasilien 1897—1899 gesammelten Bryophyten.

Blumentritt Fr. *Aspergillus bronchialis* Blumentr. und sein nächster Verwandter (*A. fumigatus* Fres.) (Ber. d. deutschen bot. Ges. Bd. XXIII, Heft 9, S. 419—427.) 8°. 1 Taf.

Eingehende Untersuchung des vom Verf. 1901 (l. c.) kurz beschriebenen pathogenen *Aspergillus*.

Čoka Fr. Beiträge zur mährischen Flora. (Věstník Klubu přírodovědeckého v Prostějově für das Jahr 1905.) 8°. 25 p.

Inhalt: 1. Skizze der Vegetationsverhältnisse an der Wasserscheide zwischen Waag und March. 2. Neue Standorte mährischer Pflanzen. Neu für Mähren: *Centaurea Fennonica* Hauff., *Salvia austriaca* Jacq., *Oenanthe fistulosa* L.

Dégen Arp. v. Dr. Vinzenz Borbás v. Dečtér. (Magyar botanikai lapok. IV., Nr. 8/11, p. 235—244, p. 175—234.) 8°. 1 Porträt.

Domin K. Über einen neuen *Rubus*-Bastard aus Böhmen. (Magyar botanikai lapok. IV. Jahrg., Nr. 6/7.) 8°. 2 S.

R. Toelii Dom. = *R. chaerophyllus* Sag. et Schw. var. *pracambri-colus* Toel. × *macrostemon* Focke.

— — Das böhmische Erzgebirge und sein Vorland. Eine phyto-geographische Studie. (Archiv f. d. naturw. Landesdurchforschg. v. Böhmen. XII. Bd., Nr. 5.) gr. 8°. 160 S., 5 Tab.

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

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: 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. 69-71

