

die richtige Jahrzahl 1824 ist. Aus dem Sternchen, welches im The-saurus vor dem Titel steht, sieht man, dass Pritzel das Werk in Händen gehabt habe. Da er laut der Vorrede zur ersten Auflage auch die Hofbibliothek in Wien und die Bibliothek des botanischen Universitätsgartens benützt hat, so nahm er unzweifelhaft von dem in Rede stehenden Werke in einer dieser zwei Wiener Bibliotheken Einsicht und brachte dort den Schreibnamen des Autors in Erfahrung, hörte aber oder las denselben nicht ganz richtig und übersah bei der Verwendung seiner Vormerkung den Umstand, dass der Name des Autors im Buche verschwiegen war; ebenso verschrieb er sich im Druckjahre, ein Beispiel, wie auch in einem Werke, welches durch seine sonstige Genauigkeit das grösste Lob verdient, mehrfache Fehler sich einschleichen.

Schlusswort.

Rousseau schrieb seine Briefe über Botanik an eine Frau v. L. im Jahre 1771, Frau v. Kwiatkowska die ihrigen drei und fünfzig Jahre später an einen eigenen heiss geliebten Enkel. Den Vergleich mit Rousseau brauchte sie nicht zu scheuen; im Gegentheile durch die echt weibliche Grazie der Form und durch die vertiefte Auffassung des Stoffes verdient ihr Buch den Vorzug. Möchten nur auch jetzt methodisch gebildete und sachlich unterrichtete Schriftsteller sich mit ebenso gutem Erfolge der schwierigen Aufgabe unterziehen, solche Werke nach dem heutigen Stande der Wissenschaft zu verfassen, aber nicht, indem sie aus elf Büchern ein zwölftes machen, nicht, indem sie bestrittene Erklärungen der Naturerscheinungen, wie sie ein Tag bringt, der andere nimmt, als feststehende Lehrsätze vortragen und damit das junge Gehirn der Schüler aufblasen und verwirren, sondern indem sie auf dem sicheren Grunde der Erfahrung den Schleier lüften, welcher das Auge des Unwissenden hindert, die ganze unsägliche Harmonie und Schöne dieses Reiches des Kosmos mit immer steigendem Entzücken zu schauen.



Beitrag zur Kenntniss der Flora von Bosnien.

Von F. Hofmann.

(Fortsetzung.)

Antirrhineae.

- Gratiola officinalis* L. Banjaluka 9.
- Digitalis ambigua* Murr. Maglaj a. V. 6., Kadinavoda 8.
- *ferruginea* L. Rogatica 5., Kadinavoda, Busovaca 8.
- Antirrhinum Orontium* L. Banjaluka 9.
- Linaria Elatine* Mill. Banjaluka 9.
- *spuria* Mill. Banjaluka 6.
- *minor* Desf. Banjaluka 9.

- Linaria vulgaris* Mill. Banjaluka 5., Sarajevo 9.
Veronica Anagallis L. Banjaluka 9., Sarajevo 5.
 — *Beccabunga* L. Banjaluka 5.
 — *Chamaedrys* L. Banjaluka 5., Sarajevo 4.
 — *officinalis* L. Busovaca 8.
 — *multifida* L. Sarajevo 4. (P.)
 — *latifolia* L. Maglaj a. V. 6.
 — *spicata* L. Banjaluka 6.
 — *serpyllifolia* L. Banjaluka, Sarajevo 4.
 — *acinifolia* L. Banjaluka 5.
 — *arvensis* L. Sarajevo 4.
 — *agrestis* L. Banjaluka 3.
 — *polita* Fries. Banjaluka 6.
 — *Burbaumii* Ten. Banjaluka 2., Sarajevo 4.
 — *hederifolia* Banjaluka, Sarajevo 3., 4.

Orobanchaceae.

- Orobanche cruenta* Bert. Banjaluka 5.
 — *rubens* Wallr. Banjaluka 5.
Lathraea Squamaria L. Banjaluka 3.

Rhinanthaceae.

- Melampyrum arvense* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.
 — *barbatum* W. K. Banjaluka 6.
 — *nemorosum* L. Banjaluka 6.
Rhinanthus minor Ehrh. Banjaluka 6.
 — *major* Ehrh. Banjaluka 5., Maglaj a. V. 6.
Euphrasia officinalis L. Banjaluka 5., Sarajevo 9.
 — *Odontites* L. Banjaluka, Jaice, Karaula 8.

Labiatae.

- Mentha silvestris* L. Banjaluka 7. (P.)
 — *silvestris* L. var. *silvestris* Willd. Banjaluka 7. (P.)
 — *silvestris* L. var. *nemorosa* Willd. Banjaluka 7. (P.)
 — *silvestris* L. var. *mollissima* Borkh. Banjaluka 7., Sarajevo 9. (P.)
 — *aquatica* L. Sarajevo 9.
 — *sativa* L. var. *dentata* Roth. Banjaluka 10. (P.)
Pulegium vulgare Mill. Banjaluka 6. (P.)
Lycopus europaeus L. Banjaluka 6.
 — *exaltatus* L. fl. Maglaj a. V. 6., Banjaluka, Karaula 8.
Salvia glutinosa L. Banjaluka, Karaula 8.
 — *Sonklari* Pant. nov. spec. e Sect. *Aethiopis* Benth. Perennis lanato-pilosa, glandulosa. Caulis quadrangularis erectus 30—40 cm. altus. Folia opposita triangulato-ovata, crassa, rugosa, integra, apice obtusiuscula. Folia radicalia et caulinea inferiora, longe petiolata, superiora sessilia, omnia obtuse crenata et crassa; floralia bracteaeformia sessilia late rotundato-cordata, subito acuminata, glanduloso-hirta. Inflorescentia glanduloso-pubescentis,

verticillate ramosa vel simplex. Verticilla 1—2flora. Flores sessiles magni, luteoli. Dentes calycis in setam rigidam abeuntes. Tubus corollae intus nudus, pistillum corollae longior. Odor amoene citrinus ¹⁾.

Crescit circa Banjaluka in Bosnia.

Salvia pratensis L. Banjaluka 6.

— *verticillata* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.

Origanum vulgare L. Banjaluka, Rogatica 5. 6.

Thymus montanus W. K. Banjaluka 9. (F.)

Calamintha Acinos Clairv. Banjaluka 6. (P.)

— *alpina* Lmk. Rogatica 5.

— *officinalis* Moench. Banjaluka 9.

— *Nepeta* Clairv. Banjaluka 9. (P.)

— *thymifolia* Rehb. Banjaluka (Gornisher) 9, Jaice 8. (P.)

Clinopodium vulgare L. Banjaluka 5.

— *vulgare* L. var. *plumosum* Sieb. Banjaluka 7. (F.)

Melissa officinalis L. Banjaluka 6. (F.)

Nepeta Cataria L. Banjaluka 6. 7., Sitnica, Jaice 8. (P.)

— *nuda* L. Banjaluka 6., Jaice 8.

— *nuda* L. var. *pannonica* Jacq. Berbir, Maglaj a. V. 6.

Glechoma hederacea L. Banjaluka 4.

— *hirsuta* W. K. Banjaluka, Sarajevo 3. 4.

Melittis Melissophyllum L. Banjaluka, Busovaca 5.

Lamium amplexicaule L. Sarajevo 4. (P.)

— *purpureum* L. Banjaluka, Sarajevo 3.

— *maculatum* L. Banjaluka, Sarajevo 3.

— *album* L. Banjaluka 4.

Galeobdolon luteum Huds. Banjaluka, Sarajevo 4.

Galeopsis Ladanum L. var. *latifolia* Wimm. et Grab. Banjaluka 6.

— *Ladanum* L. var. *angustifolia* Wimm. et Grab. Banjaluka 6. (P.)

— *Tetralix* L. Banjaluka 7.

— *versicolor* Curt. Banjaluka 7., Sitnica 8.

— *pubescens* Bess. Banjaluka 8.

Stachys germanica L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.

— *silvatica* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 5. 6., Han Marica 8.

— *palustris* L. Banjaluka 6.

— *annua* L. Banjaluka 5.

— *recta* L. Banjaluka 5.

Betonica hirsuta L. Banjaluka 6. (P.)

Marrubium vulgare L. Sarajevo 4.

Ballota nigra L. var. *foetida* Koch. Banjaluka 9. (P.)

Leonurus Cardiaca L. Banjaluka 6.

Chaiturus Marrubiastrum Rehb. Banjaluka 6. 7. (P.)

Scutellaria galericulata L. Banjaluka 6.

¹⁾ Die Beschreibungen der vorkommenden 3 neuen Arten sind dem „Magyar növen. lapok“ entnommen, wo sie Dr. Pantocsek im December v. J. veröffentlichte.

- Scutellaria hastifolia* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 5. 6.
 — *altissima* L. Banjaluka 6.
Prunella vulgaris L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.
 — *laciniata* L. Banjaluka 6.
Ajuga reptans L. Banjaluka, Sarajevo 4.
 — *genevensis* L. Banjaluka 5.
 — *Chamaeipyttis* Schreb. Banjaluka 5.
Teucrium Botrys L. Banjaluka 9.
 — *montanum* L. Jaice 8.

Verbenaceae.

- Verbena officinalis* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.

Primulaceae.

- Lysimachia vulgaris* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.
 — *punctata* L. Sitnica 8.
 — *Nummularia* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 6.
Anagallis arvensis L. Banjaluka 7.
 — *caerulea* Schreb. Banjaluka 6.
Primula vulgaris Huds. var. *acaulis* Neilr. = *P. acaulis* Jacq. Banjaluka, Sarajevo 2. 3.
 — *vulgaris* Huds. var. *caulescens* Neilr. = *P. acaulis* Jacq. var. *caulescens* Koch. Sarajevo 4. (P.)
 — *officinalis* Jacq. Sarajevo 4.
Cyclamen europaeum L. Banjaluka, Sarajevo 8. 9.

Plantagineae.

- Plantago major* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 5. 6.
 — *media* L. Banjaluka, Maglaj a. V. 5. 6.
 — *altissima* L. Banjaluka 6.
 — *lanceolata* L. Banjaluka, Maglaj a. V., Doboj 5. 6.
 — *maritima* L. Sarajevo 9. (P.)

Amaranthaceae.

- Amaranthus caudatus* L. Banjaluka 7. * (F.)
 — *Blitum* L. Banjaluka 7.
 — *retroflexus* L. Banjaluka 6.

Chenopodeae.

- Polycnemum arvense* L. Sitnica, Busovaca 8.
Chenopodium hybridum L. Banjaluka 5.
 — *urbicum* L. var. *intermedium* M. et K. Banjaluka 8.
 — *album* L. Banjaluka 6. Sarajevo 9.
 — *opulifolium* Schrad. Banjaluka 7.
 — *polyspermum* L. Banjaluka 6. Sarajevo 9.
 — *Vulvaria* L. Banjaluka, Sarajevo 9.
Blitum Bonus Henricus C. A. Meyer. Banjaluka 9.
 — *glaucum* Koch. Banjaluka 7.

- Beta vulgaris* L. Banjaluka 6. *
Spinacia oleracea L. Banjaluka 5. 6. *
Atriplex hortensis L. Banjaluka 7. *
 — *patula* L. Jaice, Sarajevo 8. 9.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber ein verzweigtes Moossporogonium an *Meesea uliginosa* Hedw.

Von C. Fehlner.

In den Ferienmonaten verfloßenen Jahres machte ich gelegentlich meiner bryologischen Excursionen in St. Egid einen für die Morphologie der Laubmoose nicht uninteressanten Fund. Es ist diess ein verzweigtes Sporogon von *Meesea uliginosa*. Auf einer gemeinschaftlichen Seta und aus einem gemeinschaftlichen Halse entsprangen 2 Kapseln, jede mit ganz normalem Deckel und Peristom. Da die Kapsel von *Meesea* nicht regelmässig, sondern durch eine Krümmung seitlich-symmetrisch ist, so ist auch die gegenseitige Lage der beiden Sporogonien berücksichtigenswerth. Sie ist in diesem Falle derartig, dass beide Kapseln dieselbe Symmetrie-Ebene haben, also mit anderen Worten hintereinander zu stehen kommen. Durch gegenseitigen Druck haben sie sich an den Berührungsflächen etwas abgeplattet.

Derartige verzweigte Moosfrüchte sind schon mehrmals an verschiedenen Moosen beobachtet worden und zwar in den verschiedensten Graden der Theilung, von solchen angefangen, deren Kapselstiele nur in ihrem untersten Theile verwachsen sind, bis zu solchen, wie im vorliegenden Falle. Prof. Leitgeb hat in den „Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark“ (1876) nachgewiesen, dass diese Doppelfrüchte nicht etwa aus 2 Eizellen in einem Archegonium oder gar aus zwei Archegonien durch theilweise Verwachsung der Embryonen hervorgehen, sondern lediglich das Resultat einer Verticaltheilung der Spitzenzelle des Embryos und der dadurch bedingten Verzweigung des letzteren in einem bestimmten Entwicklungsstadium sind. Je nachdem die Theilung früher oder später eintritt, wird auch die Trennung der beiden Kapseln eine mehr oder minder vollständige sein.

Prof. Leitgeb spricht die Vermuthung aus, dass diese Fälle von Verzweigung der Moossporogonien als eine Art Rückschlag zu betrachten seien auf frühere Archegoniaten mit normal verzweigter sporenbildender Generation.

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: 1882

Band/Volume: [032](#)

Autor(en)/Author(s): Hofmann F.

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Flora von Bosnien. 181-185](#)