

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

Deutsche botanische Monatsschrift.

Zeitung für

**Systematiker, Floristen und alle Freunde der
heimischen Flora.**

Zugleich Organ des botanischen Vereins in Nürnberg und der
Thüringischen botanischen Tauschvereine in Pforta bei Kösen
und in Arnstadt.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. G. Leimbach

Direktor der Realschule zu Arnstadt.

Erscheint monatlich in der Stärke von mindestens einem Druckbogen und kostet innerhalb des deutschen Reiches im Jahr 6 Mark, in Österreich-Ungarn 3 Gulden 80 kr., im Ausland 7 Mark und 50 Pf., in Nordamerika 2 Dollars, gleichviel, ob bei dem Herausgeber oder bei der Post [No. 1523 der Zeitungspreisliste] die Bestellung erfolgt. Im Buchhandel beträgt der Ladenpreis 8 Mark.

VIII. Jahrg. Nr. 5. 6. Mai. Juni. 1890.

Inhalt: Formánek, Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien. Freyn, Ranunculaceae aus dem westlichen Nord-Amerika. Grütter, Lepidium micranthum Led. Kessler, der Staffelberg in Oberfranken. Figert, Salix pulchra Wimm. Geisenhayner, Lycium rhombifolium Dippel. Petzold, Volkstümliche Pflanzennamen aus Braunschweig (Forts.) König, Zur Flora von Kassel. Ludwig, Über Verbreiter der Alkoholgärung der Eichen. Litteratur. Anzeigen.

Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien.

Von Dr. Ed. Formánek, k. k. Professor in Brünn.

Im folgenden veröffentliche ich die Ergebnisse meiner, in der Zeit vom 10. Juli bis Mitte September 1889 ausgeführten Reise durch Serbien, Macedonien und Thessalien. Von Brünn reiste ich nach Niš in Serbien, wo ich sieben Tage lang blieb, von hier brach ich nach Salonichi auf, besuchte Kapudži, Kerečkiöj, Dervent Balkan, Langaza, von Salonichi reiste ich mit dem türkischen Dampfer Hanormos nach Volo, botanisierte um Koryza, Portaria, Kalyvia und

Kapurna, von Volo brach ich nach Larissa auf, botanisierte um Karalar, Selicany, Ambelakia, Baba, Hadži Obasi, Makrychori, besuchte Velestino, Karditza, Trikala, Kalabaka, das Peneiosthal, Malakasi, Chaliki und Kastania. Von Kalabaka trat ich die Rückreise nach Volo und von da mit dem Lloyd-dampfer nach Salonichi an, botanisierte in der Umgegend von Demirkapu und Uskub in Macedonien und von Ristovac, Vranja und Banja bei Vranja in Serbien. Ich bestieg auf dieser Strecke die Suha planina in Serbien, den Dervent Balkan und Kerečkiøj dagh bei Saloniohi in Macedonien, das Plessidigebirge bei Volo, das Ossagebirge bei Larissa und das Pindusgebirge mit den Spitzen: Said Pascha, Zygos, Dokimi und Ochsa Despot bei Kalabaka in Thessalien.

Vor allem möge es mir erlaubt sein meinen ehrfurchtsvollsten und devotesten Dank für die besonders thatkräftige und gnädige Förderung meiner Forschungsreise dem „**K. K. Hohen Ministerium für Kultus und Unterricht**“ und dem „**K. K. Hohen Ministerium des Äusseren**“ zu unterbreiten.

Meinen besonderen Dank schulde ich: Seiner Hochwohlgeboren Graf Viscovich, k. k. Generalkonsul in Salonichi, Seiner Hochwohlgeboren J. Marichich, k. k. Vicekonsul in Volo, Seiner Hochwohlgeboren Dr. Andreas Pleniger Ritter von Heilbrunn, k. k. Regierungsrat in Wien.

Μεγίστην καὶ προσφιλεστάτην χάριν ἔχω τῷ τιμιωτάτῳ κυρίῳ Νομαρχῷ Κωνσταντίνῳ Μαγιοράκῳ ἐν Τρικκάλαι, τῆς μεγάλης καὶ φίλης προθυμίας ἔνεκα, ἦν ἐν τῇ ἐμῇ βοτανικῇ πορείᾳ ἀπεδείκνυτο ἐμοὶ βοηθῶν.

Mit liebenswürdiger und aufopfernder Bereitwilligkeit haben die rühmlichst bekannten, hervorragenden Botaniker, vor allen der um die Flora der Balkanhalbinsel hochverdiente Forscher Dr. Eugen von Halácsy einen sehr grossen Teil meiner Ausbeute bestimmt und revidiert, dann der um die Gesamtflora Österreich-Ungarns hochverdiente Forscher Dr. Vincenz von Borbás (*Quercus*, *Gaulium*, *Mentha*, *Thymus*, *Verbascum*, *Dianthus*, *Rubus*), Ed. Hackel (Gramineen), J. B. Keller (*Rosa*, nebst genauen Beschreibungen), Albert Zimmeter (*Potentilla*) die Bestimmung einiger Partieen des gesammelten Materials übernommen und mir die Resultate ihrer kritischen Studien nebst Litteraturnachweisen, gütigst zur Disposition gestellt, wofür ich ihnen meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen mich angenehm verpflichtet fühle.

Meinen Dank spreche ich aus den Herren: Oswald Winkler, Ökonom in Trikala, Konstantin Chatzipetros, Diplomat in Athen, Gymn. Professor J. Ilić, letzterem für die Begleitung in der Umgegend von Niš und auf die Suha planina.

Verzeichnis der im vorliegenden Beitrage benutzten Werke:

E. Boissier: „Diagnoses plantarum orientalium novarum“ Lipsiae 1856; Th. von Heldreich: „Die Pflanzen der Attischen Ebene“ Schleswig 1877. „Bericht über die botanischen Ergebnisse einer Bereisung Thessaliens“ Separat-Abdruck aus den Math. und naturwiss. Mitt. Berlin 1883; Dr. Jos. Pančić: „Flora principatus Serbiae“ Belgradi 1874; Dr. S. Petrović: „Flora agri Nissan“ Belgradi 1882. „Additamenta ad Floram agri Nissan“ Belgradi 1885; Dr. Eug. von Halácsy: „Eine neue Goniolimon-Art der thessalischen Ebene“ Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. 1886. „Beiträge zur Flora der Landschaft Doris, insbesondere des Gebirges Kiona in Griechenland“ Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien 1888.

Aufzählung der gesammelten Pflanzen.*)

Equisetum arvense L. α) *nemorosum* All. B. Coška u. a. O. bei Vranja und Banja nächst Vranja in S., Selicany im Ossag.

E. maximum Lam. H. Kuraneos, Peneiosthal unterhalb Chilziades, Velitsäna im P.

Ceterach officinarum Willd. Sičevo in S., B. Rastavac und Eisenbahndefilé bei Demirkapu, Kerečkiöjdagh u. a. O. bei Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M., Velestino, Kalabaka, Thal des Aspropotamos bei Chaliki und Lepenica im P.

Polypodium vulgare L. α) *genuinum* Studena (J. Ilić) und Vranja in S.

Pteris aquilina L. Gemein im g. b. G. bis zur Baumgrenze, in höheren Lagen auf dem Plessidi über 1500 m, bei Selicany im Ossag. und Said Pascha H. im P. c. 1500 m.

Scolopendrium vulgare Sim. Gorn. Studena in S.

*) Abkürzungen: S. = Serbia, M. = Macedonia, Th. = Thessalia, P. = Pindusgebirge, B. = Berg, Brdo, G. = Gebirge, H. = Han, W. = Wald, Pl. = Planina, g. b. G. = das ganze bereiste Gebiet, u. a. O. = und an anderen Orten.

Asplenium adiantum nigrum L. Velestino in Th., Velitsäna im P.

A. serpentini Tausch. Banja bei Vranja in S., Kalabaka in Th., Malakasi im P. bei 1400 m.

A. ruta muraria L. Bela Palanka in S. (J. Ilić), Eisenbahndefilé bei Demirkapu in M.

A. septentrionale Hoffm. Dluga luka und Banja in S.

A. trichomanes L. Visbreg u. a. O. bei Sičevo, Studena (J. Ilić), Banja und Izera in S., Th. montana und zwar im P.: bei Ochsa Despot c. 1700 m, Thal des Aspropotamos bei Chaliki, Lepenica und Vendišta.

A. viride Huds. Kosmovački Smrdaiň u. a. O. auf der Suha pl. in S.

Aspidium lonchitis Sw. Kosmovački Smrdan auf der Suha pl. (J. Ilić).

A. lobatum Swartz. Golemi kamen (J. Ilić) und Banja in S., Chaliki c. 1600 m. und Lepenica im P.

A. Swartzianum Koch. Gorn. Studena (J. Ilić), waldige Lehnen bei Mokra und Banja in S.

A. filix mas Sw. Verbreitet im g. b. G. bis an die Baumgrenze. C. crenatum Milde Filic. europ. Gorn. Studena, Grob auf der Suha pl. und Banja in S., Ochsa Despot im P. c. 1700 m.

Cystopteris fragilis Bernh. Ochsa Despot und Chaliki im P.

Juniperus sabina L. Nicht selten im P.: so Malakasi, Chaliki, Lepenica, Velitsäna und Kastania.

J. oxycedrus L. Nicht selten im Ossag. und im P.: so Selicany, Spilia; Malakasi, Velitsäna, H. Kastania im Peniosthale.

Pinus pindicus Form. Arbor 20 m altus et ultra, cortice toroso, incano. Folia bina ex eadem vagina, pallide viridia, breve acuminata, polynervia, scabrida, rigida, intus canaliculata, extus convexa 10—13 cm longa, vagina 1,70—2,00 cm longa, arachnoideo-lanata. Strobili sessiles, ovato-conici, subnitidi. Bracteae in basi strobilorum linear-lanceolatae, fuscae, anguste albo-marginatae, attenuato-acuminatae, margine sparsim ciliatae, squamae ovato-lanceolatae, apice fimbriatae, fimbriis liberis. Squamae strobili ovatae, rotundatae, pelta convexa, rhomboidea, plica inermi prominula. Semen ala sua triplo brevior. Habitat apud Malakasi et Said Pascha Han, Pindo, Thessaliae.

A P. pinea L. foliis, forma strobilorum et longitudine seminis diversa.

A P. halepensis Mill. strobilis, foliis et squamis diversa.

P. silvestris L. differt longitudine et forma foliorum et vaginæ, strobilis opacis, colore corticis etc.

Abies Apollinis Lk. In höheren Lagen des P.

Potamogeton natans L. Trikala in Th.

Arum italicum Mill. Vranja in S., Kerečkiöj dagh u. a. O. bei Salonichi in M., Volo, Portaria, Selicany über 1600 m und Spilia im Ossag., Kalabaka, Thal des Aspropotamos bei Chaliki c. 1650 m. und Kastania im P.

A. maculatum L. Vranja in S.

Andropogon ischaemum L. Nicht selten im b. G.

A. hirtus L. Var. pubescens Hack. = A. pubescens Vis Volo, Portaria, Plessidi und Kapurna in Th.

Setaria viridis Beauv. Salonichi, H. Dervent in M., Trikala in Th.

Echinochloa crus galli Beauv. Ristovac in S., Demirkapu, Uskub und Salonichi in M., Trikala und Kastania in Th.

Panicum miliaceum L. Salonichi in M., Larissa, Velestino und H. Kuraneos in Th.

P. sanguinale L. Banja bei Vranja in S.

Tragus racemosus Hall. Uskub, Demirkapu, Kerečkiöj dagh nächst Salonichi, Langaza und Kapudži in M.

Cynodon dactylon Pers. Plačevica bei Vranja, Banja, Dluga luka und Ristovac in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Langaza, Kerečkiöj in M., Volo, Plessidi c. 1500 m., Kalyvia, Kapurna, Larissa, Makrychori, Velestino, Demirli, Trikala, Kalabaka und H. Kuklëus in Th. Malakasi c. 1400 m im P.

Beekmania erucaeformis Host. Ristovac in S. und häufig auf den Sümpfen Karačair bei Larissa in Th.

Anthoxanthum odoratum L. Bei Selicany im Ossag. c. 1800 m, Baba in Th.

Phleum phalaroides Koel. gram. 52. 1802. Demirkapu in M.

P. tenue Schrad. Demirkapu, Salonichi und H. Dervent in M., Velestino und Trikala in Th.

Echinaria capitata Desf. Salonichi, teste Hackel und Langaza in M.

Sesleria tenuifolia Schrad. Šibecki livadi auf der Suha pl. in S.

Cynosurus echinatus L. Vranja und Banja in S., Salonichi, H. Dervent und Kerečkiöj in M., Volo, Plessidi c. 1600 m, Kalyvia, Kapurna, Larissa, Ossag. bei 1800 m,

Selicany, Ambelakia, Baba, Velestino, Kalabaka, häufig im Peneiosthale, und P.: so Malakasi, Lepenica, Velitsäna, Vendišta, Kastania etc.

Phragmites communis Trin. Trikala in Th.

Agrostis alba L. Dokimi im P., 1903 m.

A. scabriglumis Boiss. Reut. Dervent Balkan bei Saloniči in M.

Polypogon monspeliensis Desf. Dervent Balkan bei Saloniči in M.

Lagurus ovatus L. B. Bubulifra u. a. O. bei Volo, Portaria, Koryza, Kapurna, Velestino, Larissa und Ossag. c. 1700 m in Th.

Stipa capillata L. Bela Palanka in S., Uskub in M.

S. torilis Desf. Portaria und Plessidi bei Volo, Velestino und Kalabaka in Th.

S. aristella L. Syll. 410., teste Hackel. Demirkapu, Saloniči und Dervent Balkan in M. Velestino und Kalabaka in M.

Holcus lanatus L. Spilia im Ossag. c. 1600 m.

Koeleria australis Kern. Öst. bot. Zeitschr. 1867. Dervent Balkan bei Saloniči in M.

K. cristata P. Bela Palanka (J. Ilić) Saloniči und Kerečkiöj in M., im Ossag. in Th. c. 1700 m.

Melica ciliata L. Häufig im g. b. G.

M. uniflora Retz. Suha pl. (J. Ilić) und Abhänge derselben bei Gorn. Studena und Mokra, B. Coška bei Vranja in S.

Dactylis glomerata L. Vranja und Banja in S., Demirkapu, Saloniči und Dervent Balkan in M., Plessidi bei Volo c. 1600 m, Kapurna, Selicany im Ossag. über 1700 m, Peneiosthal, Chilziades und Thal des Aspropotamos bei Chaliki.

Vulpia myurus Gmel. Plačevica u. a. O. bei Vranja und Banja in S.; Plessidi bei Volo c. 1600 m, Ossag. bei 1800 m, H. Kuraneos, H. Kukleus, Borovikon u. a. O. im Peneiosthal, Malakasi, Koturi und Velitsäna im P.

Bromus sterilis L. Demirkapu in M.

B. tectorum L. Demirkapu, Saloniči und Kerečkiöj in M. Var. *anisanthus* Hackl. Koryza und Portaria bei Volo in Th.

B. madritensis L. Plačevica bei Vranja in S., Kerečkiöj dagh bei Saloniči in M.

B. arvensis L. Sičevo, Studena (J. Ilić) Bela Palanka und Vranja in S.

B. mollis L. Salonichi und Kerečkiöj in M., Koryza bei Volo, Ossag. c. 1700 m, Trikala, Malakasi und Zygos im P. 1551 m.

B. scoparius L. Häufig um Larissa, Makrychori, Ossag. c. 1700 m, Kalabaka, H. Kuraneos u. a. O. im Peneiosthale.

B. intermedius Guss. Salonichi und Kerečkiöj in M.

B. squarrosum L. Uskub, Salonichi, H. Dervent in M. Ossag. in Th. über 1700 m.

B. patulus M. K. Demirkapu und Salonichi in M.

Festuca ovina L. Var. *vulgaris* Vranja in S. Var. *laevis* Hack. Monog. Fest. Plessidi bei Volo c. 1600 m. Var. *Pančićiana* Hack. l. c. p. 106. Eisenbahndefilé bei Demirkapu in M.

F. ovina L. Var. *valesiaca* Koch. Kerečkiöj in M., Velestino in Th. Zygos im P. 1551 m.

Sclerochloa rigida Grisb. Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Langaza und Kerečkiöj in M., Volo, Portaria, Plessidi c. 1600 m, Kapurna, Ossag. über 1700 m, Velestino, Kalabaka, H. Kuraneos und H. Kuklëus im Peneiosthale, Koturi im P.

Briza maxima L. Salonichi in M., Kapurna, Ambelakia, Kalabaka in Th., Velitsäna im P.

B. media L. Vranja in S.

Eragrostis poaeoides Beauv. Vranja und Banja in S., Uskub, Demirkapu, Salonichi in M., Larissa, Velestino, Kalabaka, H. Kuraneos, H. Kuklëus u. a. O. im Peneiosthale.

Poa bulbosa L. Vranja in S., Selicany im Ossag. bei 1600 m, Trikala in Th.

P. alpina L. Var. *pumila* Host. Demirkapu in M., Ossag. c. 1700 m: so Selicany und Spilia, Thal des Aspropotamos bei Chaliki im P.

P. nemoralis L. Spilia im Ossag. c. 1600 m, Ochsa Despot c. 1800 m, Chaliki und Velitsäna im P.

Elymus crinitus Schreb. Exs. Rchb. 1801. B. Coška bei Vranja und Ristovac in S., Salonichi und Kerečkiöj in M., Volo, Kapurna, Kalabaka, H. Kuraneos u. a. O. im Peneiosthale in Th.

Hordeum murinum L. Demirkapu. Var. *majus* Gr. et Godr. Fl. Fr. Salonichi in M.

Aegilops triaristata W. Uskub, Salonichi, Dervent Balkan, Langaza und Kerečkiöj in M. Koryza und Plessidi bei Volo, Ossag. c. 1700 m, Velestino, Kalabaka und Malakasi c. 1400 m in Th.

A. cylindrica Host. Eisenbahndefilé bei Demirkapu in M.

Triticum villosum M. B. Demirkapu, Salonichi, Dervent Balkan, Kerečkiöj, Larissa, Selicany c. 1600 m u. Velestino.

T. elongatum Host. Salonichi und H. Dervent in M., Volo in Th.

T. glaucum Desf. Studena, B. Coška bei Vranja in S.

Brachypodium silvaticum Beauv. Vranja und Banja in S., Salonichi, H. Dervent, Kerečkiöj, H. Kuklëus und sonst nicht selten im Peneiosthale in Th.

B. pinnatum Beauv. Studena in S., Portaria und Plessidi bei Volo, Malakasi im P.

B. distachyon R. S. Demirkapu, Salonichi, H. Dervent und Langaza in M.

Lolium perenne L. Solonichi in M. Var. *tenue* G. G. Golemi kamen auf der Suha pl. in S.

Rottboellia digitata Sibth. Sm. = *R. Sandorii* Friv. 1840 = *Phacelurus digitatus* Grisb. Trikala in Thes. teste Hackel forma monostachya, häufig auf dem Sümpfen Karačair bei Larissa in Th.

Carex echinata Murr. 1770. Ossag. in Th.

C. leporina L. Dokimi 1903 m im P.

Fimbristylis dichotoma Vahl. Demirkapu in M.

Blysmus compressus Panz in Lk. hort. berol. I 278. Dokimi c. 1800 m im P.

Scirpus triqueter L. Sümpfe Karačair bei Larissa in Th.

S. holoschoenus L. Uskub, Demirkapu, Salonichi, Janek karakol deresü bei Salonichi, H. Dervent und Langaza in M., Malakasi, Said Pascha H. c. 1500 m und Velitsäna im P.

Cyperus longus L. Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent in M.

C. fuscus L. Demirkapu in M.

C. flavescens L. Ristovac in S.

Asphodelus microcarpus Vis. Larissa teste Halácsy, Baba, Makrychori, Velestino und Trikala in Th.

Tulipa Gesneriana Reb. = *T. spathulata* Bert. Vranja in S.

Scilla autumnalis L. Uskub in M.

Allium sphaerocephalum L. Uskub, Demirkapu, Salonichi, H. Dervent, Dervent alten dekükü und Kerečkiöj in M., Volo, Koryza, Plessidi c. 1600 m, Kapurna, Larissa, Spilia c. 1500 m, Ambelakia und Trikala in Th., Malakasi im P.

(Fortsetzung folgt).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatsschrift](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Formanek Eduard

Artikel/Article: [Beitrag zur Flora von Serbien Macedonien und Thessalien 65-72](#)