

Herpotrichia nigra Hart. Hochschwab (Stapf et Wettstein) (4); auf der Schneelpe häufig, nächst Mürzsteg (9).

Bemerkenswerthe neue Standorte:

Leontodon pyrenaicus Gouan. var. *croceus* Hnke. Seethaleralpen bei Judenburg (5).

Orthotrichum perforatum Limpr. Dieslingsee bei Turrach (Breidler) (6).

Nitella flexilis (L.) Ag. Steinz (2).

III. Croatien, Slavonien und Fiume.¹⁾

Referent **Dr. Vincenz v. Borbás** (Budapest).

Quellen:

1. Borbás Vince. *Spiraearum Hungaricarum enumeratio*. Magy. Növ. Lap. XIII (1890), Nr. 140, 141, p. 65—78.
2. Vinc. de Borbás. *Violarum species Hungaricae novae*. Ibidem, p. 78—81, lateinisch.
3. Borbás Vince. „Species Dianthorum Hungariae hortos exornantes“ und „Die ungarischen Nelken als Gartenpflanzen“. Term. rajzi füz. XII (1889, erschienen 1890), p. 211—224 u. 243—247, z. Th. lateinisch u. mit deutsch. Résumé.
4. Vinc. de Borbás. *Quercus Budenziana* et species *Botryobalanorum*, ibidem, XIII (1890), p. 26—33, lateinisch.
5. Vinc. v. Borbás. Bemerkungen zu Neuman's, Wahlstedt's und Murbeck's „*Violae Sueciae exsiccatae*“. Botan. Centralbl. XLIII (1890), Nr. 27.
6. Borbás Vince. *Symbolae ad Thymos Europae mediae, praecipue Hungariae cognoscendos*, in „*Mathem. s. Természettudományi közlemények*“ d. ungar. Akad. d. Wiss. XXIV (1890), p. 37—116, lateinisch.
7. C. Etttingshausen u. Fr. Krašan. Untersuchungen über Ontogenie u. Phylogenie der Pflanzen. Denkschr. d. mathem.-naturwissensch. Classe d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. LVII (1890), Wien, p. 229—64.
8. E. Formánek. Zweiter Beitrag zur Flora von Bosnien etc. Oe. B. Z. XL, p. 73—106, mit einigen, minder wichtigen Standorten von Sziszek (Croat.) u. Novi an der bosn.-croat. Grenze.
9. U. Martelli. *Rivista monografica del Genere Androsace*. Firenze 1890, p. 1—40.
10. W. Migula. Die Characeen, in Rabenb. *Kryptogamen-Flora* etc., 2. Aufl., V. Bd.
11. O. Stapf. Die Arten d. Gattung *Ephedra*. Denkschr. d. mathem.-naturwissensch. Classe d. Akad. d. Wissensch. Wien, LVI, 1890.
12. Bemerkungen u. Beiträge des Ref.

¹⁾ Das Referat bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. Jänner 1890 bis 4. September 1890.

Neu für das Gebiet:

- Koeleria cristata* (L.) (*K. crist.* var. *maior* Neillr.) var. *pubiculmis* Hack., in Borb. Geogr. atq. en. pl. com. Castriferrei (1887), p. 159, bei Fiume (Borb. 1876, 12).
- K. eriostachya* Panč. (*K. Carniolica* Kern.) auf den subalpinen Gipfeln Šnieznik, Bielo-tašitza, Risnyák, Badány, Silévača, Višóčitza u. Pliesevitza bei Korenítza (Borb. 1876, 12).
- Festuca Dalmatica* Hack., Ponsal bei Fiume u. Carlopagó (Borb. 1884), bei Novi? (8).
- Bromus intermedius* Guss. cum var. *polystachys* Vis., Fl. Dalm. 341. Carlopagó (Borb. 1884, 12).
- Heliocharis uniglumis* Link mit *Claviceps nigricans* Tul., Torfwiesen bei Grbalj (Borb. 1883). (Croat.)
- Orchis fragrans* Poll., Skurinja u. Rečinathal bei Fiume, sowie bei Drnje in Croat. (Borb. 1884, 12).
- Quercus Bedői* Borb., Zágráb (4).
- *Kanitziana* Borb., Vukovár u. Csereviz (4).
 - *Bellogradensis* Borb., Makiš bei Belgrad an d. Grenze von Slavonien.
 - *Brattia* Ten. o. *Quercus Robur* L. a.) var. *perrobusta* Borb., Vukovár, Zágráb (4, 12).
 - *Csatói* Borb., Csereviz (4).
 - — — var. *erioneura* Borb., ibid. (4).
 - *sphaerocarpa* Vuk., Zágráb (4). Diese und andere *Quercus*-Arten sind l. c. analytisch in latein. Sprache zusammengestellt.
- Statice cancellata* Bernh. var. *longifolia* Borb. Am Meeresufer bei Novi (Borb. 12).
- Pulicaria dysenterica* (L.) var. *adenopoda* Borb. ined. (*P. uliginosa* Hirc, vix Stev.; pilis pedunculorum glandulae intermixtae, veluti in *Delphinii Consolidae* var. *adenopoda* Borb.) Gračan bei Zágráb, Skurinja u. Buccari (12).
- Senecio umbrosus* var. *subtuberculatus* Borb. bei Ostária u. Plitvicaër Seen (8 u. 12).
- Picris spinulosa* Bert., Fiume, Tersatto, Rečina, Draga, Pasázt, Buccari, Kamenják (12).
- Campanula glomerata* L. var. *mediterranea* Borb. 1877 bei Fiume, Čavle u. Zengg (12).
- Mentha leioneura* Borb. 1880 bei Vratnik (12).
- *mollissima* Borkh. bei Slatina in Slav., var. *stenantha* Borb. bei Csereviz, spicis tenuibus, contiguis, corolla vix 3 mm. longa (12).
 - *Rocheliana* Borb. et H. Braun (*M. silvestris* var. *mollis* Roch. 1838, non Benth.) Karlovitz (12).
 - *candicans* Cr., Zágráb, Kameral-Moravitza, Fiume (12).
 - *viridis* L. var. *graciliflora* Borb., Oe. B. Z. 1884, 169, spicis elongatis, interruptis, angustis, corolla quam in typo duplo minore, Lopača, Draga (12).
 - *brachystachya* Borb., Beocsin (12).

Mentha Danubialis Borb. et H. Braun ap. Briquet. Bull. soc. bot. de Genève, V. (1889), 67, bei Cserevitz (12).

— *Pulegium* L. var. *villicaulis* Borb. 1881, Zágráb, Lopača, Tersatto, Buccari (12).

Thymus montanus W. et Kit. var. *amplificatus* Schur, Lokve, Risnyák, Višóčitza (6).

— *Kerneri* Borb. l. c. 74, cum diagn. Višóčitza, Mrsin et Plieševitza ad Korenitza, var. *epitrichus* Borb. Višóčitza (6).

— *Chamaedrys* Fr. var. *Kapelae* Borb. zwischen Platak u. Skrebudnyák (6).

— *Balkanus* Borb., cum diagn. Risnyák, Šnieznik, Klek, Rajnátz, Satorina (6).

— *collinus* M. Bieb. Kalnik, Dubovátz bei Carlstadt (6).

— *spathulatus* Op. Ostre bei Rude (6).

— *Marschallianus* W., Karlovitz, Cserevitz (6).

— *Carniolicus* Borb., bei Fiume seltener (Borb. 1869).

Ajuga hybrida Kern., Rude, Kreuz u. Skurinjathal bei Fiume (Borb. Term. rajzi füz. XII, 110).

Linaria lusiopoda (Vis.), Skurinjathal bei Fiume (12).

Veronica Barrelieri Schott, bei Fiume häufig (12).

Delphinium Consolida L. var. *adenopodium* Borb. in „Értekezések a természettudományok köréből“ herausg. v. d. ungar. Akad. d. Wiss. XI (1881), Nr. 16, p. 14, cum diagn.! — Pedunculi formae typicae adpresse cano-pubescentes; pili vero pedunculorum var. *adenopodi* horizontales, glandulis mixti, ut pedunculi magis flavescent Fiume und Zengg (12).

Papaver Rhoeas L. var. *oblongatum* Boiss. Fiume, Vratnik (12).

Dianthus sanguineus Vis. Slavonien, selten (3).

— *papillosus* Vis. et Panc. Croat., selten (3).

— *obcordatus* Reut. et Marg. Durch die grossen und lebhaft rothen Petalen ausgezeichnet. Auf cultivirtem Boden bei Buccari.

Der Fruchtstand des Fiumaner *Dianthus „prolifer“* stimmt mit jenem der Buccarauer Pflanze gut überein, die Blüthe der Fiumaner Pflanze hat aber Referent nicht gesehen. So ist es doch wahrscheinlich, dass bei Fiume die *Kohlrauschia prolifera* wächst, während die *K. obcordata* bei Buccari eingeschleppt wurde (3).

— *Armeriastrum* Wolfn. Beocsin, Cserevitz, Vukovár, Predrjevo et Slatina (Slav.), Kaprontza, Verbovetz, Lepavina (Croat., Borb., Term. rajzi füz. XII, 46).

Viola Hallieri Borb. Magy. Növ. Lap. XIII, 78, bei Zágráb (2).

— *glabrata* Salis-Marschl. var. *subodorata* Borb. (*V. scotophylla* Hire exs. non Jord.) Buccari (2).

Vaccaria grandiflora (Fisch.), Borb. in Engl. Jahrb. 1884, 346. Licpolje, Grobnikerfeld, Podhum, Ponsal. — Die *V. segetalis* (Neck.) bei Šertina.

Geranium molle var. *maioriflorum* Borb. (var. *grandiflorum* Vis., non alior.) Cirkvenitza (Borb. 1877).

Rubus stenothyrsanthus Borb. bei Novi (8) u. Görgeteg in Slav. (Borb. 1886).

— *Eduardi* Borb. Oe. B. Z. 1890, p. 247, bei Novi (8).

Wichtigere neue Standorte:

Potamogeton pectinatus L. var. *scoparius* Wallr. u. *P. perfoliatus* L. bei Novi (8., Ref. n. v. = non vidit).

Acorus Calamus L. ibid. (8., n. v.).

Poa silvicola Guss. an nassen Stellen bei Fiume, Vratnik, Ogulin (Borb. 1876). Bei Fiume auch die ähnliche *P. trivialis* (12).

Carex tomentosa L. u. *C. disticha* Huds. bei Sziszek (8).

Juncus alpinus Vill. Turkovic-sello bei Ogulin (Borb. 1876).

Salix incana Schr. Recinathal bei Fiume (Borb. 1875).

— *triandra* L. bei Grbalj (Borb. 1883).

Campanula Rapunculus L. Sziszek (8).

Crepis foetida L. Novi (8).

Hieracium boreale Fr. Recinathal bei Fiume (Borb. 1875).

Centaurea eudiversifolia Borb., Értekezések I. c. IX (1879), p. 31. (*C. Jacea* \times *alba*) Ponsal bei Fiume. Mit *C. Jacea* durch die Blüthenköpfe mehr verwandt als mit *C. alba* oder deren Abänderung *C. deusta*, die unteren Blätter jenen der letzteren ähnlicher, aber mit breiteren Segmenten.

Knautia Drymeia Heuff., Sziszek (8).

Galium tricornne Wish. Podhum (Borb. 1884).

Globularia cordifolia L., Drenova (Borb. 1884).

Onosma Visianii Clem., Recinathal, Sala-draga, Portoré (Borb. Akad. Közl. XIV [1877], 416).

Anchusa Italica Retz (*A. azurea* Mill.) bei Sziszek (8).

Verbascum Fluminense Kern. (*V. Chaixi* \times *floccosum*), Borb. Oe. B. Z. 1875, 304, bei Vratnik, Bunič (Borb. 1875), Novi (8).

Linaria spuria (L.), Sziszek (8).

Veronica anagalloides Guss. ibid. (8).

— *longifolia* L. ibid. (8, n. v.).

Lycopus exaltatus L. f. ibid. (8).

Thymus acicularis W. et Kit. Oštária, Plieševitz bei Allán, Viševina (6).

Galeopsis Ladanum L. var. *latifolia* Wimm. et Gr., bei Novi (8).

Stachys Karstiana Borb. 1877, bei Fiume häufig (12).

Prunella vulgaris L. var. *capitellata* Beck, Novi (8).

Thalictrum galioides Nestl., Sziszek (8).

Aethionema gracile DC. im Küstengebiet nur diese Art häufig (12).

Viola Adriatica Freyn, Zengg, Stinitza, Carlopago (2).

Dianthus barbatus L. Zvečovo (Slav., unter d. Papukberg), Lepavina, Kreuz (3).

— *binatus* Bartl. (*D. inodorus* var. *macranthus* Tausch \times *atrorubens*?) Višóčitza (12).

- Heliospermum pusillum* (W. et Kit. sub *Silene*), am Bitorajberge bei Fuzine (12).
Oxalis corniculata L. Sziszek (8).
Rhamnus cathartica var. *leiophylla* Borb. Erdész. Lap. 1885, p. 703. Oe. B. Z. 1887, 52, fruticulus humilis, foliis petiolisque ab initio glaberrimis, Fiume, Vratnik (12).
Epilobium parviflorum Schreb. in Giardino publ. bei Fiume (12).
Myriophyllum verticillatum L. bei Novi (8).
Spiraea ulmifolia Scop., Zágráb (1).
 — *media* Schm. (*Sp. Banatica* Janka), Papuk, Kalnik (1).
 — *oblongifolia* W. et Kit. (foliis demum ciliis quibusdam persistentibus calvescentibus ex W. et Kit., = *Sp. glabrescens* Simk., = *Sp. Pikoviensis* Kern., non Bess.) Bielo lasitz, Kalnik, Silevača bei Brusani (1).
 — *salicifolia* L., c. *paniculata* W. bei Ogulin (1).
Rubus austrolitoralis Borb. Geogr. atq. en. pl. com. Castriferrei 1887, 303, im Dragathale bei Fiume; vgl. Oe. b. Z. 1887, 206, 1888, 144 (12).
Cytisus Austriacus L. Sziszek (8).
Glycyrrhiza echinata L. Sziszek (8).

Berichtigungen oder Namensänderungen etc.

- Nitella syncarpa* (Thuill) u. *N. opaca* Ag. Küstengebiet (10), ob auch in Croatien? (12).
Aspidium Bosniacum Formánek = *A. angulare* Kit. (12).
Ephedra distachya croatisches Küstenland (11). Ref. n. v.
Briza minor Hirc Oe. B. Z. 1883, S. 13. = *Br. media* (kleinere Exemplare, 12).
Quercus Ilex L. nur angepflanzt bei Fiume (12).
 — *brachyphylla* Kotschy = *Quercus platyloba* Vuk. (7, S. 7), eine Thatsache, welche Ref. schon in Erdész. Lap. 1887, p. 736, constatirte.
Carlina Graeca Held. et Sart. in Boiss. Flor. III (1875), 449 = *C. corymbosa* Autor. Flumin (12).
Campanula pusilla, Fehlt in der Flora von Fiume (12).
Androsace arachnoidea u. *A. penicillata* Schott, nach 9 nur *A. villosa* L.
Thymus montanus Autor. = *Th. ovatus* Mill. var. *subcitratus* Schreb (6).
 — *Dalmaticus* Autor. = *Th. effusus* Host (6).
Dianthus diutinus, *D. trifasciculatus* et *D. nitidus* sind für die Flora von Croatien zu streichen (3).
Viola stagnina Kit. = *V. Ruppii* All. (*V. Schultzei* Bill.) eine südliche u. kahle Race der nördlichen *V. persicifolia* Roth (*V. stagnina* Aut., non Kit.) (5).
 — *elatior* Fr. = *V. montana* L. (5).

- Althaea officinalis* var. *lobata* Wiesb. ap. Form. l. c. 97 = var. *argutidens* Borb. in Békésm. Fl. 1881, p. 93.
Rhamnus Carniolica Kern., welche auch in subalpinen Gegenden Croatiens vorkommt, ist nach 8 = *Rh. fallax* Boiss.
Spiraea cana Sadl. (vix W. et Kit.) von dem Berge Rišnyak, ist wahrscheinlicher *Sp. media* Schm. (non Pursh.) (1).

IV. Niederösterreich.¹⁾

Referent Dr. Günther R. Beck v. Mannagetta (Wien).

Quellen:

12. Borbás V. *Quercus Budenziana* meg a mocsártölgy Rokonsága, in Termész. Füzet. XIII, 1 (1890), 26 ff.
13. Wettstein, Rechingen, Dörfler. Neue Standorte in Oesterr. botan. Zeitschr. 1890, S. 248.
14. Eichenfeld M. v. Mittheilungen, in Sitzungsber. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. 1890, S. 42.
- 15.* Zahlbruckner A. Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs III, in Abh. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. 1890, S. 279—290.
 Enthält zahlreiche neue Standortsangaben, viele für Niederösterreich neue Formen und Varietäten, sowie für dieses Land neue Arten, welch' letztere allein hier zur Aufzählung gelangen.
16. Beck G. v. Monographie der Gattung *Orobanche*, 1. Hälfte. Bibliotheca botanica, Heft 19. Cassel 1890.

Neu für Niederösterreich.

Phanerogamae.

- Orchis Uechtriziana* Hausskn. (*incarnata* \times *palustris*) auf Wiesen bei Laxenburg (14).
Quercus asterotricha Borb. et Csató, in Niederösterreich (12).
 — *robur* L. v. *puberula* Lasch, in Niederösterreich (12).

Namensänderungen.

- Orobanche Peisonis* = *O. caesia* Reich. f. *O. Peisonis*;
 — *Peisonis* var. *homioisproleon* = *O. caesia* f. *O. homioisproleon*;
 — *O. coerulescens* Neilr. = *O. coerulescens* f. *O. occidentalis* (16).

Kryptogamae.

Lichenes.

- Caloplaca luteo-alba* Th. Fries v. *lactea* A. Zahlbr. Am niederen Göstritz bei Schottwien.
Thelocarpon vicinellum Nyl. An feuchtem Sandstein am Sonntagsberge.

¹⁾ Das Referat bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. Mai 1890 bis 1. September 1890.