

Woolfs W. On the Classification of Eucalypts. (Proceed. of the Linn. soc. of N.-S.-Wales. 2. Ser. Vol. VI, p. 49—67.) 8°.

Zimmermann A. Die botanische Mikrotechnik. Ein Handbuch der mikroskopischen Präparations-, Reactions- und Tinctionsmethoden. Tübingen (Laupp). 8°. 278 S. 63 Abb.

## Flora von Oesterreich-Ungarn.

### I. Tirol und Vorarlberg.<sup>1)</sup>

Referent: Ludwig Graf Sarnthein (Brixen).

#### Quellen:

##### a) Literatur.

1. Ascherson P. und Magnus P. Die Verbreitung der hellfrüchtigen Spielarten der europäischen Vaccinien, sowie der *Vaccinium* bewohnenden *Sclerotinia*-Arten. Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI., 1891, S. 677—700.
2. Beck G. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegovina, II. Band (V. Theil), Annal. d. naturhist. Hofmus. in Wien, V., 1890, S. 549—578, Fig. VI, S. 307—344.
3. Beyer R. Ueber Zwischenformen von *Saxifraga oppositifolia* und *S. Rudolphiana*. Verh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg, XXXII., S. IV—V.
4. Braun H. Uebersicht der in Tirol bisher beobachteten Arten und Formen der Gattung *Thymus*. In dieser Zeitschr. S. 295 bis 298.
5. Cobelli Giov. *Galinsoga parviflora* in Riva. In dieser Zeitschr. S. 427.
6. Cobelli R. Contribuzione alla flora micologica della Valle Lagarina. Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. XLI., 1891, S. 581 bis 584.

Enthält mit wenigen Ausnahmen nur für das Berichtsgebiet neue Arten.

7. Dalla Torre C. W. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Aus dem floristischen Nachlasse Prof. Dr. J. Peyritsch's zusammengestellt. Ber. des natu.w.-medic. Ver. in Innsbruck, VIII. 1891, S. 10—91.

Die für das Gebiet neuen Arten sind in dieser Zeitschrift S. 306—7 angeführt; bezüglich der (durch gesperrten Druck hervorgehobenen) bemerkenswerthen Standorte kann auf das Original verwiesen werden.

8. Derselbe. Josef Anton Perktold, ein Pionnier der botanischen Erforschung Tirols, zugleich ein Beitrag zur Kryptogamen-

---

<sup>1)</sup> Das Referat bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. Juli 1891 bis 1. Jänner 1892.

flora des Landes. Zeitschrift des Ferdinandeums in Innsbruck. 3. Folge, XXXV., 1891, S. 211—291.

9. Dietel P. Beschreibung einer neuen *Puccinia* auf *Saxifraga*. Hedwigia, Band XXX. S. 103—104.
10. Dürer M. Botanische Wanderungen in Südtirol. Deutsche botanische Monatsschrift, IX. Sitzg., S. 152—161.  
Angaben von Gefäßpflanzen aus der Umgebung von Meran, Bozen und dem Schlerengebiet; nichts bemerkenswerth Neues.
11. Haussknecht C. Floristische Notizen. Mitth. d. geograph. Gesellsch. f. Thüringen in Jena, Bd. IX, Heft 3—4; Mitth. d. botan. Ver.-Gesellsch. in Thüringen, S. 43—47.
12. Kernstock E. Lichenologische Beiträge. III. Junesien bei Bozen. Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien. XVI., S. 701.
13. Massalongo C. Di due Epatiche da aggiunseri alla flora italiana. Nuov. giorn. bot. XXII (1890), p. 549—550.
14. Migula W. Die Characeen. Rabenhorst's Kryptogamenflora. 2. Aufl. 5. Band, 6. Liefg.
15. Moroder F. Das Grödner Thal, Hgg. von der Sect. Gröden des Deutsch. und Oesterr. Alpenver. St. Ulrich in Gröden, 1891, 8°. 201 S.; Flora S. 85—90. Nichts bemerkenswerth Neues.
16. Murbeck S. Beiträge zur Flora von Südbosnien und der Herzegowina. Lund's Univ. Årsskr. Tom. 27.
17. Rechinger K. Beiträge zur Flora von Oesterreich. In dieser Zeitschrift S. 338—340.
18. Derselbe. Ueber *Hutchinsia alpina* Rech. und *H. brevicaulis* Hoppe. Ebendasselbst S. 372—373. Taf. II.
19. Rehm H. Pilze. Rabenhorst's Kryptogamenflora. 2. Aufl. 1. Band, III. Abth. 35 und 36 Liefg. 1891.
20. Sabransky H. Weitere Beiträge zur Brombeerenflora der kleinen Karpathen. In dieser Zeitschrift S. 375—379, 409—413.
21. Sch. Eine botanische Excursion an den Bodensee und in den Bregrenzer Wald. Neue Blätter aus Süddeutschland für Erziehung und Unterricht. Hgg. von Burk und Gundert. 20. Jahrg. 1891. S. 174—195.  
Anführung von meist häufigen, bei Bregenz und auf einer Tour von Schwarzach nach Schwarzenberg, Au, Schröcken, Hochkrumbach, zum Widderstein, dann nach Warth, Lech und Stuben gesammelten Arten; nichts wesentlich Neues; einige Bestimmungen unrichtig oder zweifelhaft: S. 120 *Globularia vulgaris* (Alpenregion!), S. 191 *Thymus Pannonicus*, *Viola tricolor subalpina*.
22. Warnstorff K. Die *Cuspidatum*-Gruppe der europäischen *Sphagna*. Verh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg. 32. Jahrg. S. 173—231.
23. Wettstein R. v. Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie. I. Die Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Endotricha* Fröhl. In dieser Zeitschrift S. 367—370 u. Taf.

24. Derselbe. Note zu Nr. 5 dieses Berichtes.  
 25. Wohlfahrt R., W. D. J. Koch's Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. 3. Aufl. Bogen 29—45 (S. 449—720).

Von irrigen Angaben ist zu bezeichnen: S. 466 *Ruta angustifolia* Pers. Trient (die Pollini'schen Angaben schon von Gelmi in Boll. soc. ven. Trent. tom. III. 1884. S. 25, widerrufen); S. 470 *Staphulea pinnata* L. Tirol (wildes Vorkommen nur von Elsmann angegeben, daher höchst zweifelhaft); S. 475 *Paliurus australis* Gärtn. Meran (wild?); S. 551 *Trigonella Monspeliaca* L. Fenderthal; S. 593 *Trifolium Noricum* Wulf. Fendo (s. Hausmann S. 1192); S. 665 *Vicia villosa* Roth. Tirol (kommt nur *β. globrescens* Koch = var. *grandiflora* Celak. vor.)

b) Unveröffentlichte Mittheilungen von:

26. Dr. J. Murr in Marburg (Steiermark).  
 27. Dem Referenten.

Für das Gebiet neu:

#### Phanerogamen.

*Rubus thyrsoides* Wimm. Höttinger- und Wiltenerberg. — *R. macrostemon* Focke. — *R. macrostemon*  $\times$  *tomentosus* Borkh. Wiltenerberg. — *R. insolatus* P. J. Müll. Volders. — *R. caesius* L.  $\times$  *tomentosus*, *R. caesius*  $\times$  *thyrsoides*? Höttingerberg, alles bei Innsbruck (26). — *R. Szabói* Borb. = *R. chnoostachys* Kern. in Herb. non P. J. Müll. et Wirtg. Innsbruck (20).

*Saxifraga oppositifolia* L. f. *conferta* Beyer. Tabarettawand (3).

*Carduus Khekii* Murr ined. (*C. „decoloratus“*  $\times$  *acanthoides*) Berg Isel.

*Crepis Helvetica* Brügg. (*C. blattarioides*  $\times$  *alpestris*). Haller Salzberg.

*Hieracium politum* G. G. Haller Salzberg bei 12—1600 M. (26).

*Vaccinium Vitis Idaea* L. var. *leucocarpum* Aschs. et Magnus. Ritten.

*Arctostaphylos Uva ursi* (L.) var. *leucocarpum* Aschs. et Magnus. Ritten (1).

*Gentiana calycina* Koch. Südtirol, s. die Fundorte S. 368 (23).

*Verbascum spurium* Koch (*V. Thapsus*  $\times$  *Lychnitis*). Niederdorf (17).

*Thymus*. Ausser *Th. Chamaedrys*, *Th. Pannonicus* und *Th. polytrichus* alle Arten und Formen neu (4).

*Sparganium erectum* L.  $\alpha$ . var. *microcarpum* Neum. Herc. Kitzbühel (16).

#### Lebermoose.

*Scapania subalpina* var. *undulatifolia* G. L. N. Glungezer (8). —  
*S. undulata* var. *speciosa* Nees. Kreuzjoch (8).

*Jungermannia obovata* Nees. Lisens, Sillschlucht bei Innsbruck (8). —  
*J. obtusa* Lindb. St. Johannesthal bei Rabbi (13).

*Harpanthus Flotovianus* Nees. Montagna grande di Pergine (13).

*Blythia Lyellii* Endl. Pastberg bei Innsbruck (8).

*Riccia bifurca* Hoffm. Igls (8).

#### Laubmoose.

*Sphagnum recurvum* Pal. Tirol? (22).

## Flechten.

Die Fundorte ausser Jenesien (12) beziehen sich auf 8. Wo nichts bemerkt, ist Jenesien zu verstehen. Dasselbe gilt für die neuen bem. Standorte.

- Alectoria subincana* Nyl. Glungezer, Mendel. — *A. nigricans* (Ach.) f. *Thulensis*. Kreuzspitze und Karljoch.
- Cladonia alpestris* L. f. *conglobata* Kst. — *C. furcata* Huds. f. *stricta* Ach. — *C. gracilis* L. f. *leucochlora* Flke. — *C. cervicornis* (Ach.) f. *floripara* Ach. — *C. Floerkeana* Ach.
- Imbricaria saxatilis* (L.) *furfuracea* Schaer. Lisens, hl. Wasser, Arzthal. — *I. verruculifera* Nyl.
- Parmelia pulverulenta* Schreb., f. *venusta* Ach., f. *detersa* Nyl. — *P. subdetersa* Nyl. — *P. hispida* Fr. — *P. farrea* Turn.
- Guepinia polyspora* Hepp f. *nigrolimbata* Nyl.
- Xanthoria lichnea* (Ach.) f. *fulva* Hffm.
- Calloporisma cerinellum* Nyl. Prags (12), Jenesien.
- Rinodina exigua* Ach. f. *saxicola* Anzi. — *R. colobina* Ach.
- Lecanora subfusca* f. *variolosa* Fw., f. *Parisiensis* Nyl., *L. saepincola* Ach.
- Lecania Koerberiana* Lahm.
- Aspicilia calcarea* (L.) f. *ochracea* Kbr., f. *Hoffmanni* Ach. Trius (27), Jenesien.
- Pertusaria globulifera* auct. Igls, Ritten, Jenesien.
- Sphyridium byssoides* L. f. *sessile* Nyl.
- Biatora albohyalina* Nyl.
- Lecidea enteroleuca* Ach. f. *aequata* Flke. — *L. alba* Whl. — *L. meiosporella* Wain. — *L. cinereo-atra* Th. Fr. — *L. sorediza* Nyl. — *L. auriculata* Th. Fr. — *L. xanthococca* Sommf. — *L. parasema* Ach., f. *areolata* Duf., f. *grandis* Fw., f. *flavicans* Th. Fr.? f. *euphorea* Flke.
- Biatorina symothea* Ach. — *B. pineti* Schrad.?
- Scoliciosporum lecideoides* Hazsl.
- Buellia parasema* (Ach.) f. *microspora* Wain.
- Diplotomma athroum* Ach.
- Rhizocarpon postumum* Nyl.
- Arthonia astroidea* Ach., f. *radiata* Pers. — *A. punctiformis* f. *quadrisepitata* Ohl. Zus.
- Graphis scripta* (L.) var. *pulverulenta* f. *stellaris* Mey. f. *flexuosa* Flk.
- Opegrapha varia* f. *lichenoides* Pers. — *O. betulina* Sm.
- Acolium viridulum* Fr. Igls.
- Normandina pulchella* Born.
- Pyrenula farrea* Ach.
- Arthopyrenia Fumago* Wallr., *A. plurisepitata* Nyl.
- Collema conchilobum* Fw. — *C. microphyllum* Ach.
- Mycoporum ptelaeodes* Ach.
- Cyrtidula crataegina* Minks.



## P i l z e.

- Puccinia Pazschkei* Dietel. Madatschgletscher (9).  
*Biatorella microhaema* Norm. Jenesien.  
*Lahmia Kunzei* Fw. Jenesien (12).  
*Ombrophila clavus* (Alb. et Schw.). Südtirol.  
*Mollisia complicatula* Rehm. Vent. — *M. trabincola* Rehm. Sulden.  
 — *M. hamulata* Rehm. Taschachgletscher. — *M. oxyparaphy-*  
*sata* Rehm. Schlappolteck. — *M. poaeoides* Rehm. Tirol. —  
*M. hiemalis* Rehm. Sulden. — *M. leucophaeria* Rehm. Sulden.  
*Niptera Poae* (Fuckel) Sulden.  
*Belonidium subnivale* Rehm. Sulden. — *B. juncisedum* (Karst.) var.  
*minutissimum* Rehm. Kühltai (19).

(Schluss folgt.)

## II. West-, Nord- und Mittelungarn.

Referent: Dr. Vinc. v. Borbás (Budapest).

(Fortsetzung. <sup>1)</sup>)

- Prunella bicolor* Beck, Güns (31), *Ajuga hybrida* Kern., Unter-Kohl-  
 stätten, Bernstein (31), — *Calamintha officinalis* 28 wird eher  
*C. intermedia* Baumg. sein, Sümeg (Ref.)  
*Verbascum denudatum* Pfund, Tata (Rechinger in Oesterr. botan.  
 Zeitschr. 1891, p. 338), — *Veronica Kovácsii* Borb. ist schwer-  
 lich mit *V. Neilreichii* Čelak. identisch, wie in (31) angegeben  
 wird, denn sie hat von *V. Beccabunga* keine Merkmale, *V. Neil-*  
*reichii* Čelak. aber wird von Neilr. als *V. Anagallidi-Becca-*  
*bunga* beschrieben. Waisbecker's Pflanze ist schwerlich mit  
 meiner identisch, denn er gibt sie auf Schutt an, meine Pflanze  
 wächst aber bei Bergquellen und auf Serpentin bei Bernstein  
 (Ref.). Auch die Beschreibung Neilreich's und Čelakovský's  
 passt am mindesten auf die *V. Kovácsii*, — *V. maritima* L.,  
 Jakobfalva (9). — *V. polita* Fr., *Rhinanthus maior* Ehrh.,  
 (*R. Alectorolophus* Sag. et Schn.), *Odontites serotina* Lam.  
 (*O. rubra* Sag. et Schn.), Roks in der Zips (27), — \**Melam-*  
*pyrum Moravicum* H. Braun, Moräste bei Tátraháza (27). —  
*M. sacosum* Baumg., Schwarzbachthal der Tatra (27), — *Pedi-*  
*cularis Carpatica* (Andrae), Kohlbach-, Weisswasserthal, Grün-  
 see (Borb. 1890), — *Euphrasia cucullata* Wahlenb., *E. coc-*  
*rulea* Tausch, Schwarzbachthal (27). — *E. Carpatica* (Zapoly)  
 Kalkalpen der Tatra (27), — *E. Kernerii* Wettst. (*E. arguta*  
 Kern., non R. Br.), Budapest, beim Saukopfe, war im Jahre 1880  
 sehr häufig (Ref.).

<sup>1)</sup> Vergl. Nr. 5, S. 184.

- Utricularia vulgaris* L. im Zalafusse bei Keszthely (5), häufiger bei Tót-Szt.-Pál im Szomogyer Comitate (Borb. 1891).  
*Androsace maxima* L. Sümeg (28).  
*Erica carnea* Kub. ist wahrscheinlich *Calluna vulgaris* Salisb. (23).  
*Vaccinium Myrtillus* L. und *V. vitis Idaea* L. Szemenik (4).  
*Pirola media* Sw. Güns (31).

(Schluss folgt.)

### III. Slavonien, Croatien und Fiume.<sup>1)</sup>

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

#### Quellen:

1. Beck G. Flora von Südbosnien. VI. Theil. 1891.
2. Borbás V. v. De pesti lacuum (vegetabili), Hungaris hínár, Földrajzi Közlemények 1891, p. 454—491, französisch p. 52 bis 65.
3. Borbás V. v. Nemzetiségek a növények elnevezésében, Emlékkönyv der ungar. naturwissensch. Gesellsch. p. 184—201.
4. Hansgirg A. Algologische und bacteriologische Mittheilungen, Oesterr. botan. Zeitschr. 1891, p. 414—415.
5. Huth E. Monographie der Gattung *Caltha*.
6. Kerner A. Flora exsicc. Austro-Hung. cent. 21—22.
7. Richter Lajos. Pl. exsicc.
8. Rossi Ludw. Pl. exsicc.
9. Wettstein R. v. *Gentiana calycina*. Oesterr. botan. Zeitschr. 1891, p. 367—368.

Algen siehe (4) l. c. p. 414—415.

\**Aspidium rigidum* Sw. var. *cuneilobum* Borb. in Luer'ss. Farnpfl. 1886, p. 411; Mali-Samar ad Bruššani (Borb. 1875).

\**Melica Transsilvanica* Schur, Zimony (Borb. 1886).

\**Cyperus longus* L. Syrmien (Wolny in herb. mus. nation. Budapest!) (3); — *Carex hirtaeformis* Pers. Verbovetz (Borb. 1876).

*Butomus umbellatus* L. Zimony (7).

*Allium ursinum* L. Klekberg bei Ogulin (8); — *Ornithogalum brevistylum* Wolfn. Csereviz (Borb. 1886); — *Majanthemum bifolium* (L.). Crnilug, Delnice (8).

*Tamus communis* L. Csereviz!

*Crocus vernus* Wulf. Kozjača- und Jelašwald bei Carlstadt (8); — *C. albiflorus* Kit. Wiesen bei Ogulin (8).

*Leucoium vernum* L. Wiesen bei Ogulin (8); — *L. aestivum* L. Drnje, Verbovetz (Borb. 1876).

*Anacamptys pyramidalis* (L.) Drevnik lit. Croat. (Borb. 1876); —

<sup>1)</sup> Das Referat umfasst den Zeitraum vom 1. October 1891 bis 8. April 1892.

- Orchis elegans* Heuff. Kreuz (Borb. 1878), Dobzathal bei Karlstadt (8); — *Neottia nidus avis* (L.) Delnice (8); — *Cephalanthera alba* Cr. (*C. pallens* Rich.), Lokve, Delnice (Borb. 1876); *C. longifolia* (L.) Klekberg (Borb. 1876), Medvedgrad (8); — *Epipactis microphylla* Ehrh. Görgeteg (Borb. 1886).
- Potamogeton natans* L. Drenova (Borb. 1881), — *P. lucens* L. Dragathal bei Orehovitza, Fužine (Borb. 1876), — *P. crispus* L., in Fiumare bei Fiume, Grobnikerfeld (Borb. 1869), im Lepenitzathale bei Fužine schon 7. Juli 1876 bruttragend (2).
- Ceratophyllum demersum* L. Lepavina, Jezerateich in der Grobniker Ebene (Borb. 1883); was die langen Fruchtdorne betrifft, stimmt es mit var. *macracanthum* Borb. Oesterr. botan. Zeitschr. 1892, p. 145 gut überein, aber die Früchte glatt, nicht höckerig (2).
- Alnus pubescens* Tausch. Čabar (8).
- Carpinus edentula* Kit. Sveto Križ bei Samobor (8); — *Salix amygdalina* L. bei Švarča in der Gegend von Karlstadt (8), bei der Dran in der Umgebung von Sztára amentis androgynis (Borb. 1879).
- Chenopodium Bonus Henricus* L. Klekberg (Borb. 1876), Csereviz (Borb. 1886).
- Rumex pulcher* L. Vučin, Csereviz (Borb. 1879, 1886), *R. silvester* Wallr. Karlócza, Verbovetz (Borb. 1876), — *Polygonum lapathifolium* L. ibid.
- Aristolochia pallida* W. et K. Gebüsch bei Góspič (8); — *Asarum Europaeum* L. Pečnik bei Ogulin, Görgeteg (Borb. 1876, 1886).
- Knautia Drymeia* Heuff. Csereviz, Zágráb (Borb. 1875, 1886).
- Stenactis annua* L. Stražilovo (Borb. 1886); — *Inula Helenium* L. Verbovetz (Borb. 1876), — *I. microcephala* Borb. in Engl. Jahrb. VIII. (1887) p. 235 (*I. super-salicina* × *spiraeifolia*) Recinathal bei Fiume; — *Achillea Pannonica* Scheele Karlócza (Borb. 1879), — *Matricaria Chamomilla* L. Semlin (7); — *Senecio vernalis* W. et Kit. Csereviz (Borb. 1886); — *Onopordon Illyricum* L. Grobnikerfeld, Kamenják, Martinsčitz-Lasaretto (Borb. 1869, 1875); — *Carlina intermedia* Schur. Slatina in Slav. (Borb. 1879); — *C. candicans* W. et K. var. *leucocalathia* Borb. Tersatto (Borb. 1876), — *Cirsium Pannonicum* L. fil. Csereviz (Borb. 1886), — *Podospermum Jacquinianum* Koch. Karlócza (Borb. 1879); — *C. rhoeadifolia* M. Bieb., Csereviz (Ref.).
- Xanthium spinosum* L. schon im Jahre 1786 von Wulfen bei Triest, von Hacquet aber im Jahre 1789 bei Nowosielec angegeben, wurde von Wolny im Jahre 1797 bei Ujlak (Illok), von Sadler aber im Jahre 1825 bei Fiume gesammelt (3, Ref.).
- Vinca minor* L. Lopača (Ref.).

\**Gentiana Tergestina* Beck. Zwischen Platak und Škrėbudnyák (Borb. 1881); — *G. anisodonta* Borb. Plieševitza bei Korenitza, Šatorina, Visočitza (Borb. in 9). — *G. obtusifolia*  $\beta$ . *calycina* Koch (non Lam.) ist eine stumpfblättrige Sammel- und Sommerform (*G. Norica* Kern., *G. frondisepala* Borb.<sup>1)</sup>, *G. praecox* Kern., *G. macrocalyx* Čelak. p. p., *G. calycina* und *G. antecedens* Wettst., *G. spathulata* Bartl. p. p.) Meine Exemplare von Višenura hat Freund Freyn (19, V, 1878) für *G. crispata* bestimmt; diese wurde aber in Croatien bisher noch nicht beobachtet. Auch sind die croatischen Exemplare<sup>2)</sup> von jenen von Südtirol etwas abweichend. — \**G. antecedens* Wettst. Badány (Kit. herb.!).

*Calamintha intermedia* Baumg. f. *brevifrons*, Fiume, besonders bei Pasázt im Rečinathale, Plieševitza bei Korenitza (Borb. 1875); — *C. subisodonta* Borb. (*C. menthaefolia* Kern. Veget.-Verh. 386, vix Host), Pasázt (Borb. 1875); — *C. Nepeta* L., Kern. Oesterr. botan. Zeitschr. 1874, 212, Fiume, Tersatto (Borb. 1869), — var. *praealta* Rechb. Rečinathal (Borb. 1869); — *C. grandiflora* Moench. Modruš (8), Viševitza bei Fuzine (10); *Teucrium Scorodonia* L. Zdihovátz bei Karlstadt (8); — *Mentha pyrifolia* H. Braun. Ciganlija-Insel bei Semlin (6); — *Galeopsis pubescens* Bess. Kulpa-Bród (6).

*Veronica crinita* Kit. Semlin (Borb. 1886).

*Lysimachia nemorum* L. Crnilug (Borb. 1876), Čabar (8).

*Oenanthe media* Gris. Verbovetz (Borb. 1876).

*Ranunculus sardous* Cr. var. *mediterraneus* Gris. Karlócza (Carlovitz), Semlin (Borb. 1886). — *Caltha cornuta* Sch., N. et Ky. (*C. Croatica* Schur nach [5]), ex *Stenocarpis* m. Kreuz (Borb. 1876, Engler, Botan. Jahrb. 1887. VIII. 177), — var. *latifolia* Sch., N. et Ky., Lokve, Bruššani (Borb. 1875). — *C. laeta* Sch., N. et Ky., ex *Platycarpis* m. Plitvicaer Seen, Ostária (Borb. 1875); — *C. alpestris* Sch., N. et Ky., sehr kurzfrüchtig. Kamorál-Moravitza, Crnilug, Lokve, Plitvicaer See (Borb. 1875); — *Helleborus macranthus* Freyn. Kamorál-Moravitza (Prof. G. Entz!); — *H. Istriacus* Schiffn. Skurinja und Dragathal bei Fiume (Borb. 1869); — *H. odoratus* Kit. Cserevitz, Karlócza (Borb. 1886), Zággráb (Klingr.); — *Helleborus multijidus* Vis. bei Drenova (Fiume) mit *H. atrorubens* W. et Kit., ferner bei Krásznó (Borb. in Schiffn. Monogr. Helleb. 122), Klek, im Ottočáner und Likaner Regimente (Schiffn.); — *H. dumetorum* W. et Kit. Zvečovo, Vučin, Sesvete, Maximir; var. *maioriflorus*, Kreuz, mit der Stammform (Borb. 1876); — *H. atrorubens* W. et Kit. Krásznó (Borb.

<sup>1)</sup> Sommerform der *G. Rhaetica* mit sehr ungleichen und blattähnlichen Kelchzähnen.

<sup>2)</sup> Namentlich sind die Kelchzähne verschieden.



1876), Ostertz bei Rude, hier auch die var. \**megasepalus* Borb.<sup>1)</sup> (cfr. Schiffn. l. c. 155); *H. purpurascens* W. et K. wächst nicht in Slavonien und Croatien (Ref.); — *H. cupreus* Host scheint eine grossblättrige Form des *H. atrorubens* zu sein, Grbalj, Kulpa-Bród (Borb. 1883).

Die ungarischen *Helleborus*-Arten möchte Ref. naturgemäss folgenderweise ordnen:



*Delphinium Consolida* L. und *D. orientale* Gay, Semlin (7).

*Sisymbrium orientale* L. a) *hebecarpum* Koch, Karlócza, Dálya Szlatina (Borb. 1879); — b) *leiocarpum* DC. Karlócza, Dálya (Borb. 1879); — *Roripa palustris* Leyss. Drnje (Borb. 1883); — *Myagrum perfoliatum* L. Karlócza (Borb. 1879).

*Ecballion Elaterium* (L.). Zalánkemény (6), Zeng!!

*Cerastium grandiflorum* W. et Kit. Zwischen Vidovátz, Mamedovatz und Ostária (Borb. 1875); — *C. silvaticum* W. K. Görgeteg (Borb. 1886); *C. decalvans* Schl. et Vuk. = *C. lanigerum* Clem. 1841 (1).

*Dianthus barbatus* L. Wälder bei Szlatina (Borb. 1879); — *Vaccaria grandiflora* (Fisch.). Zimony (Borb. 1886).

*Hypericum hirsutum* L. Visócitza, Samar bei Divosello; — *H. tetrapterum* Fr. Bruššane (Borb. 1875).

*Mercurialis perennis* L. Ledince Slav. (Zorkóczy exsicc.); — *M. ovata* Sternb. ibid., Góspič (8).

*Isnardia palustris* L. Lepavina, Verbovetz (Borb. 1878).

*Alchemilla alpina* L. Rajnátz Visenura, Sveto brdo; ist nicht etwa die *A. Anisiaca* Wettst. (10); — *Potentilla mollis* Borb. Zimony (Borb. 1876); — *Rubus Gizellae* Borb. Topusko (8); — \**R. Wolnyanus* Borb. (*R. elatior* Focke, non Guss., *R. candidans* × *tomentosus*) Görgeteg (Borb. 1886), dem *R. candidans* Whe. sehr ähnlich, aber die Oberseite der Blätter sternhaarig.

*Cytisus Austriacus* L. Dálya, Karlócza (Borb. 1879); — *Vicia glabrescens* (Koch) und *Ononis hircina* Jacq. Verbovetz (Borb. 1876).

<sup>1)</sup> Etiam folliculi conspicue — ac in typo — maiores, sepala 4 cm. longa.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [042](#)

Autor(en)/Author(s): Sarnthein zu Rottenbuch Ludwig Graf von, Borbas [Borbás] Vincenz von

Artikel/Article: [Flora von Oesterreich-Ungarn. 212-220](#)