

# Einige durch die internationalen Nomenklaturregeln bedingte Änderungen in der Benennung mittel- europäischer Pflanzen.

Von ERWIN JANCHEN.

(Aus dem botanischen Institut der Universität Wien.)

Die nachstehende flüchtige Zusammenstellung soll dem mehrfach geäußerten Wunsche österreichischer Floristen Rechnung tragen, sich möglichst bald über die wichtigsten durch die neuen Regeln notwendig gewordenen Namensänderungen einheimischer Pflanzen orientieren zu können. Zu diesem Zweck hat der Verfasser jene Fälle, welche er bei Durchsicht der neuesten Literatur vorgefunden hat oder welche ihm gelegentlich bekannt geworden sind, aufgezählt; nur die Monokotylen wurden, soweit die Synopsis von Ascherson und Graebner (abgekürzt: A. et G.) erschienen ist, an der Hand dieses Werkes etwas gründlicher durchgesehen; Vollständigkeit wurde aber keineswegs angestrebt. Auf eine Begründung der Namensänderungen und der ebenfalls nicht wenigen Änderungen in der Autorenbezeichnung wurde einstweilen vollständig verzichtet. Aus Zweckmäßigkeitsgründen hat sich der Verfasser in der Umgrenzung der Gattungen und Arten sowie in der Anordnung der Namen an die in Österreich allgemein in Verwendung stehende Exkursionsflora von Prof. Dr. Karl Fritsch gehalten und hat auch die entsprechenden Seitenzahlen beigelegt.

| Jetzt giltige Bezeichnung:                           | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:      | Seite |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| <i>Phyllitis Scolopendrium</i> (L.)<br>Newman        | <i>Scolopendrium vulgare</i> Sm.                 | 6     |
| <i>Phyllitis hybrida</i> (Milde) Christensen         | <i>Scolopendrium hybridum</i><br>Milde           |       |
| <i>Ceterach officinarum</i> DC.                      | <i>Cet. off.</i> Willd.                          | 7     |
| <i>Dryopteris Phegopteris</i> (L.)<br>Christensen    | <i>Phegopteris polypodioides</i> Fée             |       |
| <i>Dryopteris Linnaeana</i> Christensen              | <i>Phegopteris Dryopteris</i> (L.)<br>Fée        | 8     |
| <i>Dryopteris Robertiana</i> (Hoffm.)<br>Christensen | <i>Phegopteris Robertiana</i><br>(Hoffm.) A. Br. |       |

| Jetzt gültige Bezeichnung:                              | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:         | Seite |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| <i>Cystopteris regia</i> (L.) Desv.                     | <i>Cystopteris alpina</i> (Wulf.)<br>Desv. . . . .  | 10    |
| <i>Botrychium lanceolatum</i> (Gmel.)<br>Ångstr.        | <i>Botr. lanc.</i> Ångstr. . . .                    | 12    |
| <i>Pinus rotundata</i> Link                             | <i>Pinus uliginosa</i> Neum. . .                    | 20    |
| <i>Picea excelsa</i> (Lam.) Lk.                         | <i>Pic. exc.</i> (Poir.) Lk.                        |       |
| <i>Juniperus phoenicea</i> L.                           | <i>Juniperus Phoenicia</i> L. . .                   | 21    |
| <i>Ephedra major</i> Host                               | <i>Ephedra Nebrodensis</i> Tineo .                  | 22    |
| <i>Sparganium polyedrum</i> A. et G.                    | „ <i>Sparganium erectum</i> L.“ .                   | 26    |
| <i>Sparganium simplex</i> Huds.                         | <i>Sparg. simpl.</i> L.                             |       |
| <i>Potamogeton americanus</i> Cham.<br>et Schldl.       | „ <i>Potamogeton fluitans</i> Roth“                 | 28    |
| <i>Potamogeton coloratus</i> Vahl                       | <i>Pot. col.</i> Horn.                              |       |
| <i>Zannichellia pedicellata</i><br>(Wahlbg.) Fr.        | <i>Zan. ped.</i> Fr. . . . .                        | 30    |
| <i>Alisma Plantago-aquatica</i> L.                      | <i>Alisma Plantago</i> L. . . .                     | 32    |
| <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.                  | <i>Imperata arundinacea</i> Cyr. .                  | 43    |
| <i>Sorghum saccharatum</i> (L.) Pers.                   | <i>Sorghum sacch.</i> (Ard.) Pers.                  | 44    |
| <i>Heteropogon Allionii</i> (Lam. et<br>DC.) R. et Sch. | <i>Heteropogon glaber</i> Pers.                     |       |
| <i>Echinochloa crus galli</i> (L.) R.<br>et Sch.        | <i>Ech. Crus galli</i> (L.) Beauv.                  |       |
| <i>Setaria italica</i> (L.) R. et Sch.                  | <i>Set. it.</i> (L.) Beauv. . . .                   | 45    |
| <i>Setaria verticillata</i> (L.) R.<br>et Sch.          | <i>Set. vert.</i> (L.) Beauv.                       |       |
| <i>Setaria glauca</i> (L.) R. et Sch.                   | <i>Set. glauca</i> (L.) Beauv.                      |       |
| <i>Setaria viridis</i> (L.) R. et Sch.                  | <i>Set. vir.</i> (L.) Beauv.                        |       |
| <i>Typhoides arundinacea</i> (L.)<br>Mönch              | <i>Bald. ar.</i> (L.) G. M. Sch. .                  | 46    |
| <i>Hierochloa hirta</i> (Schrk.)<br>Hayek               | <i>Hierochloa australis</i> (Schrad.)<br>R. et Sch. |       |
| <i>Oryzopsis miliacea</i> (L.) Aschers.<br>et Schweinf. | <i>Or. mil.</i> (L.) Richt.                         |       |
| <i>Crypsis aculeata</i> (L.) Ait.                       | <i>Cryps. ac.</i> L.                                |       |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                       | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:               | Seite |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| <i>Phleum subulatum</i> (Savi) A. et G.          | „ <i>Phleum bulbosum</i> (L.) Richt.“                     | 47    |
| <i>Phleum phleoides</i> (L.) Simk.               | <i>Phleum phalaroides</i> Koel.                           |       |
| <i>Phleum paniculatum</i> Huds.                  | <i>Phleum asperum</i> Vill.                               |       |
| <i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.              | <i>Alopecurus agrestis</i> L. . . . .                     | 48    |
| <i>Agrostis vulgaris</i> With.                   | <i>Agr. vulg.</i> L. . . . .                              | 49    |
| <i>Agrostis umbrosa</i> Schur                    | <i>Agrostis tarda</i> Bartl.                              |       |
| <i>Calamagrostis tenella</i> (Schr.)<br>Lk.      | <i>Cal. ten.</i> (Schr.) Host                             |       |
| <i>Calamagrostis canescens</i> (Web.)<br>Druce   | <i>Calamagrostis lanceolata</i><br>Roth                   |       |
| <i>Calamagrostis varia</i> (Schr.)<br>Host       | <i>Cal. var.</i> (Schr.) Baumg. . . . .                   | 50    |
| <i>Apera spica venti</i> (L.) R. et Sch.         | <i>Apera Spica Venti</i> (L.) Beauv.                      |       |
| <i>Apera interrupta</i> (L.) R. et Sch.          | <i>Ap. int.</i> (L.) Beauv.                               |       |
| <i>Corynephorus canescens</i> (L.)<br>Beauv.     | <i>Weingaertneria canescens</i> (L.)<br>Bernh. . . . .    | 51    |
| <i>Trisetum flavescens</i> (L.) R. et Sch.       | <i>Tris. flav.</i> (L.) Beauv.                            |       |
| <i>Ventenata dubia</i> (Leers) F.<br>Schultz     | <i>Vent. dub.</i> (Leers) Boiss. . . . .                  | 52    |
| <i>Danthonia calycina</i> (Vill.) Rehb.          | <i>Danthonia provincialis</i> DC.                         | 54    |
| <i>Spartina stricta</i> (Sol.) Roth              | <i>Spartina stricta</i> (Ait.) Roth                       |       |
| <i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F.<br>Schultz | <i>Sesl. aut.</i> (Scop.) Kern. . . . .                   | 55    |
| <i>Oreochloa disticha</i> (Wulf.) Lk.            | <i>Or. dist.</i> (Hoffm.) Lk.                             |       |
| <i>Ampelodesmos tenax</i> (Vahl) Lk.             | <i>Amp. ten.</i> Lk.                                      |       |
| <i>Arundo Plinii</i> Turr.                       | <i>Arundo Pliniana</i> Turr.                              |       |
| <i>Phragmites vulgaris</i> (Lam.)<br>Druce       | <i>Phragmites communis</i> Trin.                          |       |
| <i>Eragrostis megastachya</i> (Koel.)<br>Lk.     | <i>Eragrostis multiflora</i> (Forsk.)<br>Aschers. . . . . | 56    |
| <i>Koeleria valesiana</i> (All.) A. et G.        | <i>Koeleria Valesiaca</i> Gaud.                           |       |
| <i>Koeleria eriostachya</i> Pančić               | <i>Koeleria Carniolica</i> Kern. . . . .                  | 57    |
| <i>Koeleria splendens</i> Presl                  | <i>Koeleria australis</i> Kern.                           |       |
| <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.              | <i>Koel. crist.</i> (L.)                                  |       |
| <i>Koeleria hirsuta</i> (Lam. et DC.)<br>Gaud.   | <i>Koel. hirs.</i> Gaud.                                  |       |



| Jetzt giltige Bezeichnung:                        | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora :         | Seite |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| <i>Koeleria phleoides</i> (Vill.) Pers.           | <i>Koel. phl.</i> Pers.                              |       |
| <i>Festuca pseudovina</i> Hack.                   | <i>Fest. pseud.</i> (Hack.) . . .                    | 64    |
| <i>Festuca sulcata</i> (Hack.) Nym.               | <i>Fest. sulc.</i> (Hack.)                           |       |
| <i>Festuca rupicaprina</i> (Hack.)<br>Nym.        | <i>Fest. rupr.</i> (Hack.)                           |       |
| <i>Festuca stenantha</i> (Hack.) Nym.             | <i>Fest. sten.</i> (Hack.)                           |       |
| <i>Festuca norica</i> (Hack.) Richt.              | <i>Fest. Nor.</i> (Hack.) . . .                      | 65    |
| <i>Festuca carnica</i> (Hack.) Fritsch            | <i>Fest. Carn.</i> (Hack.)                           |       |
| <i>Festuca multiflora</i> Hoffm.                  | <i>Festuca planifolia</i> (Hack.)                    |       |
| <i>Festuca uliginosa</i> (Schur) Fritsch          | <i>Fest. ul.</i> (Schur)                             |       |
| <i>Festuca calva</i> (Hack.) Richt.               | <i>Fest. calva</i> (Hack.) . . .                     | 66    |
| <i>Festuca brachystachys</i> (Hack.)<br>Richt.    | <i>Fest. brach.</i> (Hack.)                          |       |
| <i>Festuca rigidior</i> (Mut.) Richt.             | <i>Fest. rig.</i> (Mut.)                             |       |
| <i>Festuca spadicea</i> L.                        | <i>Festuca aurea</i> Lam.                            |       |
| <i>Festuca spectabilis</i> Jan                    | <i>Festuca nemorosa</i> (Poll.) .                    | 67    |
| <i>Festuca carniolica</i> (Hack.) Richt.          | <i>Fest. Carn.</i> (Hack.)                           |       |
| <i>Festuca pratensis</i> Huds.                    | <i>Festuca elatior</i> L.                            |       |
| <i>Vulpia dertonensis</i> (All.) Volkart          | <i>Vulpia bromoides</i> (L.) Dum.                    | 68    |
| <i>Vulpia Danthonii</i> (A. et G.)<br>Volkart     | <i>Vulpia ciliata</i> (Pers.) Lk.                    |       |
| <i>Nardurus maritimus</i> (L.)<br>Janchen         | <i>Nardurus unilateralis</i> (L.)<br>Boiss.          |       |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L.                       | <i>Bromus mollis</i> L. . . . .                      | 69    |
| <i>Bromus japonicus</i> Thunb.                    | <i>Bromus patulus</i> M. K. . .                      | 70    |
| <i>Bromus Benckenii</i> (Lange) Syme              | „ <i>Bromus asper</i> Murr.“                         |       |
| <i>Bromus villosus</i> Forsk.                     | <i>Bromus maximus</i> Desf.                          |       |
| <i>Lolium multiflorum</i> Lam.                    | <i>Lolium Italicum</i> A. Br. . .                    | 71    |
| <i>Brachypodium gracile</i> (Leyss.)<br>Pospichal | <i>Brachypodium caespitosum</i><br>(Host) R. et Sch. |       |
| <i>Agropyrum cristatum</i> (L.) R.<br>et Sch.     | <i>Agr. crist.</i> (L.) Bess. . . .                  | 72    |
| <i>Agropyrum caninum</i> (L.) R. Sch.             | <i>Agr. can.</i> Schreb. . . . .                     | 73    |
| <i>Agropyrum intermedium</i> (Host)<br>Beauv.     | <i>Agropyrum glaucum</i> (Desf.)<br>R. et Sch.       |       |
| <i>Triticum aestivum</i> L.                       | <i>Triticum vulgare</i> Vill. . .                    | 75    |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                             | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:             | Seite |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| <i>Cyperus mucronatus</i> (L.)<br>Janchen              | <i>Cyperus capitatus</i> Vand. .                        | 79    |
| <i>Trichophorum austriacum</i> Palla                   | „ <i>Trichophorum caespitosum</i><br>(L.) Hartm.“       |       |
| <i>Schoenoplectus carinatus</i> (Sm.)<br>Palla         | <i>Schoen. car.</i> Sm. . . . .                         | 80    |
| <i>Holoschoenus australis</i> (L.) Rehb.               | <i>Hol. austr.</i> (L.) Fritsch                         |       |
| <i>Schoenoplectus americanus</i> (Pers.)<br>Volkart    | <i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl)<br>Palla . . . . . | 81    |
| <i>Heleocharis parvula</i> (R. et Sch.)<br>W. J. Hook. | <i>Hel. parv.</i> (R. et Sch.) Palla                    | 82    |
| <i>Elyna Bellardii</i> (All.) Koch                     | <i>Elyna Bellardi</i> (All.) Simk.                      | 83    |
| <i>Carex distachya</i> Desf.                           | <i>Carex Linkii</i> Schk. . . . .                       | 85    |
| <i>Carex foetida</i> All.                              | <i>Car. foet.</i> Vill.                                 |       |
| <i>Carex diandra</i> Schrk.                            | <i>Carex teretiuscula</i> Good. .                       | 86    |
| <i>Carex echinata</i> Murray                           | „ <i>Carex virens</i> Lam.“                             |       |
| <i>Carex Leersii</i> Willd.                            | „ <i>Carex echinata</i> Murr.“ . .                      | 87    |
| <i>Carex Lachenalii</i> Schkuhr                        | <i>Carex lagopina</i> Wahlbg.                           |       |
| <i>Carex brunnescens</i> (Pers.) Poir.                 | <i>Car. brunn.</i> (Pers.)                              |       |
| <i>Carex gracilis</i> Curt.                            | <i>Carex rufa</i> (L.) . . . . .                        | 89    |
| <i>Carex Goodenoughii</i> Gay                          | <i>Carex nigra</i> (L.)                                 |       |
| <i>Carex nigra</i> All.                                | <i>Carex parviflora</i> Host . .                        | 90    |
| <i>Carex magellanica</i> Lam.                          | <i>Carex irrigua</i> Sm.                                |       |
| <i>Carex glauca</i> Murray                             | <i>Carex flacca</i> Schreb. . . . .                     | 91    |
| <i>Carex atrofusca</i> Schkuhr                         | <i>Carex ustulata</i> Wahlbg. .                         | 92    |
| <i>Carex caryophyllea</i> La Tourette                  | <i>Carex verna</i> Vill.                                |       |
| <i>Carex approximata</i> All.                          | <i>Carex membranacea</i> Hoppe                          |       |
| <i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.                          | „ <i>Carex filiformis</i> L.“ . .                       | 93    |
| <i>Carex hirtiformis</i> (Pers.) Fritsch               | <i>Car. hirt.</i> Pers.                                 |       |
| <i>Carex rostrata</i> Stokes                           | <i>Car. rostr.</i> With. . . . .                        | 95    |
| <i>Carex depauperata</i> Curt.                         | <i>Carex ventricosa</i> Curt. . .                       | 96    |
| <i>Carex Hospiana</i> DC.                              | <i>Carex Hornschuchiana</i> Hoppe                       |       |
| <i>Juncus maritimus</i> Lam.                           | <i>Junc. mar.</i> L. . . . .                            | 99    |
| <i>Juncus longicornis</i> Bastard                      | <i>Juncus paniculatus</i> Hoppe                         |       |
| <i>Juncus conglomeratus</i> L.                         | <i>Juncus Leersii</i> Marss. . .                        | 100   |
| <i>Juncus arcticus</i> Willd.                          | <i>Junc. arct.</i> L.                                   |       |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                                 | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:                    | Seite |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Juncus isthmiacus</i> Neck.                             | „ <i>Juncus articulatus</i> L.“                                |       |
| <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh.                            | <i>Juncus silvaticus</i> Reich. . . . .                        | 101   |
| <i>Juncus mutabilis</i> Savi                               | <i>Juncus insulanus</i> Viv. . . . .                           | 102   |
| <i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla<br>Torre et Sarnthein | <i>Luzula flavescens</i> (Host)<br>Gaud.                       |       |
| <i>Luzula Forsteri</i> (Sm.) DC.                           | <i>Luz. Forst.</i> (Pers.) DC.                                 |       |
| <i>Luzula nemorosa</i> (Poll.) E. Mey.                     | <i>Luzula angustifolia</i> (Wulf.)<br>Garcke . . . . .         | 103   |
| <i>Luzula nivea</i> (L.) Lam. et DC.                       | <i>Luz. niv.</i> (L.) DC.                                      |       |
| <i>Luzula spadicea</i> (All.) Lam. et<br>DC.               | <i>Luz. spad.</i> (All.) DC.                                   |       |
| <i>Luzula spicata</i> (L.) Lam. et DC.                     | <i>Luz. spic.</i> (L.) DC.                                     |       |
| <i>Luzula campestris</i> (L.) Lam.<br>et DC.               | <i>Luz. camp.</i> (L.) DC. . . . .                             | 104   |
| <i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.                      | <i>Luz. mult.</i> (Hoffm.) Lej.                                |       |
| <i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm.<br>et Viv.            | <i>Asph. micr.</i> Viv. . . . .                                | 107   |
| <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dum.                        | <i>Gag. prat.</i> (Pers.) Rehb. . . . .                        | 108   |
| <i>Gagea fistulosa</i> (Ram.) Ker                          | <i>Gagea Liotardi</i> (Sternbg.)<br>R. et Sch.                 |       |
| <i>Gagea minima</i> (L.) Ker                               | <i>Gag. min.</i> (L.) R. et Sch.                               |       |
| <i>Gagea arvensis</i> (Pers.) Dum.                         | <i>Gag. arv.</i> (Pers.) R. et Sch. . . . .                    | 109   |
| <i>Gagea silvatica</i> (Pers.) Loudon                      | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker                                    |       |
| <i>Allium sibiricum</i> L.                                 | <i>Allium foliosum</i> Clar. . . . .                           | 110   |
| <i>Allium montanum</i> Schmidt                             | „ <i>Allium senescens</i> L.“                                  |       |
| <i>Allium globosum</i> Red.                                | <i>Allium saxatile</i> MB. . . . .                             | 111   |
| <i>Allium pallens</i> L.                                   | <i>Allium Coppoleri</i> Tin. . . . .                           | 112   |
| <i>Fritillaria Burnati</i> (Planchon)<br>Nyman             | „ <i>Fritillaria Delphinensis</i><br>Gren. et Godr.“ . . . . . | 113   |
| <i>Fritillaria gracilis</i> (Ebel) A. et G.                | <i>Fritillaria neglecta</i> Parl.                              |       |
| <i>Lloydia serotina</i> (L.) Rehb.                         | <i>Lloyd. ser.</i> (L.) Salisb.                                |       |
| <i>Ornithogalum flavescens</i> Lam.                        | „ <i>Ornithogalum Pyrenaicum</i><br>L.“ . . . . .              | 114   |
| <i>Ornithogalum refractum</i> Willd.                       | <i>Orn. refr.</i> Kit. . . . .                                 | 115   |
| <i>Muscari racemosum</i> (L.) DC.                          | <i>Musc. rac.</i> L.                                           |       |
| <i>Muscari botryoides</i> (L.) DC.                         | <i>Musc. botr.</i> L. (Mill.)                                  |       |



| Jetzt giltige Bezeichnung:                | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:           | Seite |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| <i>Muscari Holzmannii</i> (Heldr.) Freyn  | <i>Musc. Holzm.</i> (Heldr.) Boiss.                   | 116   |
| <i>Asparagus maritimus</i> (L.) Mill.     | <i>Asp. mar.</i> (L.)                                 |       |
| <i>Asparagus officinalis</i> L.           | <i>Asparagus altilis</i> (L.)                         |       |
| <i>Majanthemum bifolium</i> (L.) Schmidt  | <i>Maj. bif.</i> (L.) DC.                             |       |
| <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce | <i>Polygonatum officinale</i> All.                    | 117   |
| <i>Narcissus angustifolius</i> Curt.      | <i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.                  | 118   |
| <i>Crocus sativus</i> L.                  | <i>Crocus officinalis</i> (L.) . .                    | 120   |
| <i>Crocus reticulatus</i> MB.             | <i>Crocus variegatus</i> Hoppe et<br>Hornsch. . . . . | 121   |
| <i>Crocus vernus</i> (L.) Wulf.           | <i>Croc. vern.</i> (L.)                               |       |
| <i>Sisyrinchium anceps</i> Cavan.         | <i>Sisyrinchium angustifolium</i><br>Mill. . . . .    | 122   |
| <i>Ophrys muscifera</i> Huds.             | <i>Ophrys myodes</i> (L.) . . .                       | 126   |
| <i>Ophrys arachnites</i> (L.) Mill.       | <i>Ophr. ar.</i> (L.) . . . . .                       | 127   |
| <i>Orchis Traunsteineri</i> Saut.         | <i>Orchis angustifolia</i> Rehb. .                    | 130   |
| <i>Chamaeorchis alpina</i> (L.) Rich.     | <i>Cham. alp.</i> Rich. . . . .                       | 131   |
| <i>Nigritella nigra</i> (L.) Rehb. fil.   | <i>Nigr. nigra</i> (L.)                               |       |
| <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.     | <i>Plat. bif.</i> (L.) Rehb. . . .                    | 132   |
| <i>Platanthera chlorantha</i> Cust.       | <i>Plat. montana</i> (Schm.) Rehb.                    |       |
| <i>Epipactis atrorubens</i> Schult.       | <i>Ep. rubiginosa</i> (Cr.) Gaud.                     | 133   |
| <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.       | <i>Centrosis abortiva</i> (L.) Sw.                    |       |
| <i>Coralliorrhiza Neottia</i> Scop.       | <i>Coralliorrhiza innata</i> R. Br.                   | 134   |
| <hr/>                                     |                                                       |       |
| <i>Populus italica</i> (Duroi) Mönch      | <i>Populus pyramidalis</i> Roz .                      | 155   |
| <i>Salix amygdalina</i> L.                | <i>Salix triandra</i> L. . . . .                      | 156   |
| <i>Salix Jacquinii</i> Host               | <i>Salix Jacquiniana</i> Willd. .                     | 158   |
| <i>Salix repens</i> L.                    | <i>Salix rosmarinifolia</i> L. . .                    | 159   |
| <i>Carpinus orientalis</i> Mill.          | <i>Carpinus Duinensis</i> Scop. .                     | 162   |
| <i>Corylus maxima</i> Mill.               | <i>Corylus tubulosa</i> Willd.                        |       |
| <i>Betula pendula</i> Roth                | <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.                         |       |
| <i>Betula tomentosa</i> Reitter et Abel   | „ <i>Betula alba</i> L.“                              |       |
| <i>Betula quebeckensis</i> Burgsdorf      | <i>Betula humilis</i> Schrk.                          |       |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                              | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:         | Seite |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| <i>Alnus Alnobetula</i> (Ehrh.) Hartig                  | <i>Alnus viridis</i> (Vill.) DC. .                  | 163   |
| <i>Alnus lanuginosa</i> Gilib.                          | <i>Alnus incana</i> (L.) DC.                        |       |
| <i>Alnus rotundifolia</i> Mill.                         | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gärtn.                  |       |
| <i>Alnus rugosa</i> (Duroi) Spr.                        | <i>Aln. rug.</i> (Ehrh.) Spr.                       |       |
| <i>Quercus lanuginosa</i> (Lam.)<br>Thuill.             | <i>Querc. lan.</i> (Lam.). . .                      | 164   |
| <i>Quercus sessilis</i> Ehrh.                           | <i>Quercus sessiliflora</i> Salisb. .               | 165   |
| <i>Ulmus laevis</i> Pall.                               | <i>Ulmus pedunculata</i> Foug. .                    | 166   |
| <i>Ulmus scabra</i> Mill.                               | <i>Ulmus montana</i> With.                          |       |
| <i>Thesium bavarum</i> Schrk.                           | <i>Thesium montanum</i> Ehrh. .                     | 170   |
| <i>Thesium linifolium</i> Schrk.                        | <i>Thesium intermedium</i> Ehrh.                    | 171   |
| <i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb.                        | <i>Rumex biformis</i> Menyh. . .                    | 174   |
| <i>Kochia arenaria</i> (G. M. Sch.)<br>Roth             | <i>Koch. ar.</i> (M. B.) Roth . .                   | 183   |
| <i>Arthrocnemum virginicum</i><br>(Forsk.) Fritsch      | <i>Arthrocnemum macrostachyum</i><br>(Moric.) Bunge |       |
| <i>Amarantus adscendens</i> Lois.                       | „ <i>Amarantus viridis</i> L.“ . .                  | 184   |
| <i>Silene Hayekiana</i> Handel-<br>Mazzetti et Janchen  | „ <i>Silene fruticulosa</i> Sieb.“ .                | 192   |
| <i>Heliosperma quadrifidum</i> (L.)<br>Rehb.            | <i>Hel. quadr.</i> (L.) A. Br. . .                  | 194   |
| <i>Heliosperma alpestre</i> (Jacq.)<br>Rehb.            | <i>Hel. alp.</i> (Jacq.) A. Br.                     |       |
| <i>Melandryum dioicum</i> (Mill.)<br>Schinz et Thellung | <i>Melandryum rubrum</i> (Wgl.)<br>Garcke           |       |
| <i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke                | <i>Vaccaria parviflora</i> Mneh. .                  | 196   |
| <i>Vaccaria grandiflora</i> (Fisch.)<br>Jaub. et Spach  | <i>Vacc. grand.</i> (Fisch.)                        |       |
| <i>Dianthus atrorubens</i> All.                         | <i>Dianthus vaginatus</i> Chaix .                   | 197   |
| <i>Dianthus tergestinus</i> (Rehb.)<br>Kern.            | <i>Dianth. Terg.</i> Rehb. . . .                    | 198   |
| <i>Dianthus silvester</i> Wulf.                         | <i>Dianthus inodorus</i> (L.)                       |       |
| <i>Saponaria pumila</i> St. Lag.                        | <i>Saponaria Pumilio</i> (L.) Fenzl                 | 199   |
| <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.                       | <i>Stell. med.</i> L.                               |       |
| <i>Stellaria apetala</i> Ucria                          | <i>Stellaria pallida</i> (Dum.) Piré                |       |
| <i>Stellaria longifolia</i> Mühlenberg                  | <i>Stellaria Frieseana</i> Sér. . .                 | 200   |



| Jetzt giltige Bezeichnung :                       | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora : | Seite |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| <i>Stellaria glochidisperma</i> (Murbeck) Freyn   | <i>Stell. gloch.</i> Murbeck                 |       |
| <i>Cerastium caespitosum</i> Gilib.               | „ <i>Cerastium vulgatum</i> L.“              | 201   |
| <i>Cerastium uniflorum</i> Murith                 | <i>Cer. un.</i> Murr.                        |       |
| <i>Cerastium pedunculatum</i> Gaud.               | <i>Cerastium filiforme</i> Schl.             |       |
| <i>Cerastium cerastioides</i> (L.) Britton        | <i>Cerastium trigynum</i> Vill.              | 202   |
| <i>Sagina apetala</i> Ard.                        | <i>Sag. ap.</i> L.                           |       |
| <i>Sagina saginoides</i> (L.) Dalla Torre         | <i>Sagina Linnaei</i> Presl                  | 203   |
| <i>Sagina subulata</i> (Sw.) Presl                | <i>Sag. sub.</i> (Sw.) Torr. et Gr.          |       |
| <i>Sagina glabra</i> (Willd.) Fenzl               | <i>Sag. glabra</i> (Willd.) Koch             |       |
| <i>Alsine rupestris</i> (Scop.) Fenzl             | <i>Alsinelanceolata</i> (All.) M. et K.      |       |
| <i>Alsine peploides</i> (L.) Cr.                  | <i>Als. pepl.</i> (L.) Wahlbg.               |       |
| <i>Alsine laricifolia</i> (L.) Cr.                | <i>Als. lar.</i> (L.) Wahlbg.                | 204   |
| <i>Alsine austriaca</i> (Jacq.) M. et K.          | <i>Als. Austr.</i> M. et K.                  |       |
| <i>Alsine Villarsii</i> (Balb.) M. et K.          | <i>Als. Vill.</i> M. et K.                   |       |
| <i>Alsine Facchinii</i> (Rehb.) Hausm.            | <i>Als. Facch.</i> Rehb.                     |       |
| <i>Alsine sedoides</i> (L.) Kittel                | <i>Als. sed.</i> (L.) F. Schltz.             | 205   |
| <i>Alsinedensiflora</i> (Vis.) Pospichal          | <i>Als. dens.</i> (Vis.)                     |       |
| <i>Alsine grandiflora</i> L.                      | <i>Als. grand.</i> All.                      | 206   |
| <i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb.            | <i>Sperg. mar.</i> (L.) Bess.                | 207   |
| <i>Spergularia media</i> (L.) Presl               | <i>Sperg. med.</i> (L.) Gris.                |       |
| <i>Moehringia sphagnoides</i> (Fröl.) Rehb.       | <i>Moehr. sphagn.</i> Fröl.                  |       |
| <i>Spergula vernalis</i> Willd.                   | <i>Spergula Morisonii</i> Bor.               |       |
| <i>Nuphar luteum</i> (L.) Sibth. et Sm.           | <i>Nuph. lut.</i> (L.) Sm.                   | 209   |
| <i>Nuphar pumilum</i> (Timm) DC.                  | <i>Nuph. pum.</i> Sm.                        |       |
| <i>Paeonia officinalis</i> Gouan                  | „ <i>Paeonia peregrina</i> Mill.“            | 212   |
| <i>Caltha procumbens</i> (Beck) Huth              | <i>Caltha proc.</i> (Beck)                   | 213   |
| <i>Helleborus macranthus</i> (Freyn) Gürke        | <i>Hell. macr.</i> Freyn                     |       |
| <i>Actaea nigra</i> (L.) Mill.                    | <i>Act. nigra</i> (L.)                       | 215   |
| <i>Aquilegia thalictrifolia</i> Schott et Kotschy | <i>Aqu. thal.</i> Schott                     |       |
| <i>Aquilegia atrata</i> Koch                      | <i>Aquil. atrovioacea</i> (Avé Lall.)        |       |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                                | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:             | Seite |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| <i>Aconitum Cammarum</i> Jacq.                            | <i>Aconitum rostratum</i> Bernh. .                      | 217   |
| <i>Ranunculus breyninus</i> Crantz                        | <i>Ranunculus nemorosus</i> DC. .                       | 224   |
| <i>Adonis autumnalis</i> L.                               | <i>Adonis atrorubens</i> (L.) . .                       | 226   |
| <i>Adonis aestivalis</i> L.                               | <i>Adonis phoenicea</i> (L.) . .                        | 227   |
| <i>Papaver aurantiacum</i> Lois.                          | „ <i>Papaver Pyrenaicum</i> Willd.“                     | 229   |
| <i>Papaver Burseri</i> Cr.                                | „ <i>Papaver alpinum</i> L.“                            |       |
| <i>Corydalis Halleri</i> Willd.                           | <i>Corydalis solida</i> (L.) Sm. .                      | 230   |
| <i>Coronopus verrucarius</i> (Garsault)                   | <i>Coronopus procumbens</i> Gilib.                      | 237   |
| Muschler et Thellung                                      |                                                         |       |
| <i>Biscutella cichoriifolia</i> Lois.                     | <i>Biscutella hispida</i> DC.                           |       |
| <i>Alliaria alliacea</i> (Salisb.) Rendle<br>et Britten   | <i>Alliaria officinalis</i> Andrz. .                    | 240   |
| <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.                   | <i>Sis. off.</i> Scop.                                  |       |
| <i>Calepina irregularis</i> (Asso)<br>Thellung            | <i>Calepina Corvini</i> (All.) Desv.                    | 241   |
| <i>Hirschfeldia Erucastrum</i> (Cr.)<br>Fritsch           | <i>Erucastrum obtusangulum</i><br>(Hall.) Rehb. . . . . | 242   |
| <i>Hirschfeldia Pollichii</i> (Schimp.<br>et Sp.) Fritsch | <i>Erucastrum Pollichii</i> Schimp.<br>et Sp.           |       |
| <i>Rapistrum perenne</i> (L.) Bergeret                    | <i>Rap. per.</i> (L.) All. . . .                        | 243   |
| <i>Rapistrum rugosum</i> (L.) Ber-<br>geret               | <i>Rap. rug.</i> (L.) All.                              |       |
| <i>Barbarea lyrata</i> (Gilib.) Aschers.                  | <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.                         |       |
| <i>Barbarea arcuata</i> (Opiz) Rehb.                      | <i>Barb. arc.</i> Rehb.                                 |       |
| <i>Cardamine flexuosa</i> With.                           | <i>Cardamine silvatica</i> Lk. .                        | 245   |
| <i>Cardamine Nasturtium-aquati-<br/>cum</i> (L.) Ktze.    | <i>Cardamine Nasturtium</i> (L.)<br>Ktze.               |       |
| <i>Capsella Bursa-pastris</i> (L.) Mnch.                  | <i>Bursa pastoris</i> Wigg. . .                         | 247   |
| <i>Capsella rubella</i> Reut.                             | <i>Bursa rubella</i> (Reut.) Ktze.                      |       |
| <i>Camelina sativa</i> (L.) Cr.                           | <i>Camelina glabrata</i> (DC.)                          |       |
| <i>Camelina Alyssum</i> (Mill.) Thel-<br>lung             | <i>Camelina dentata</i> (Willd.)<br>Pers.               |       |
| <i>Arabis nova</i> Vill.                                  | <i>Arabis saxatilis</i> All. . . .                      | 250   |
| <i>Arabis arcuata</i> Shuttleworth                        | „ <i>Arabis ciliata</i> (Reyn.) R. Br.“                 |       |
| <i>Erysimum erysimoides</i> (L.)<br>Fritsch               | <i>Erysimum Pannonicum</i> Cr. .                        | 252   |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                            | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:           | Seite |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| <i>Erysimum silvestre</i> (Cr.) Kern.                 | <i>Er. silv.</i> Cr.                                  |       |
| <i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.                 | <i>Wilckia Africana</i> (L.) F.<br>v. Müll. . . . .   | 254   |
| <i>Euclidium syriacum</i> (L.) R. Br.                 | <i>Soria Syriaca</i> (L.) Desv.                       |       |
| <i>Sedum maximum</i> (L.) Hoffm.                      | <i>Sed. max.</i> (L.) . . . . .                       | 258   |
| <i>Sedum purpureum</i> (L.) Lk.                       | <i>Sed. purp.</i> (L.) . . . . .                      | 259   |
| <i>Sedum glaucum</i> W. K.                            | „ <i>Sedum Hispanicum</i> L.“                         |       |
| <i>Saxifraga Wulfeniana</i> Schott                    | „ <i>Saxifraga retusa</i> Gouan“ .                    | 266   |
| <i>Spiraea media</i> Schmidt                          | <i>Spiraea oblonga</i> W. K. . . .                    | 275   |
| <i>Cydonia oblonga</i> Mill.                          | <i>Cydonia vulgaris</i> Pers.                         |       |
| <i>Pirus silvestris</i> (L.) Gray                     | <i>Pir. silv.</i> Mill. . . . .                       | 276   |
| <i>Pirus Piraster</i> (L.) Borkh.                     | <i>Pir. Pir.</i> (L.)                                 |       |
| <i>Pirus Achras</i> Gärtn.                            | <i>Pir. Achr.</i> Wallr.                              |       |
| <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.                | <i>Sorbus Suecica</i> (L.) Krok.<br>et Alm. . . . .   | 277   |
| <i>Sorbus austriaca</i> (Beck) Hedlund                | „ <i>Sorbus Mougeoti</i> Soy Will.<br>et Godr.“       |       |
| <i>Amelanchier rotundifolia</i> (Lam.)<br>Dum.-Cours. | <i>Amelanchier ovalis</i> Medic.                      |       |
| <i>Rubus candicans</i> Wh.                            | „ <i>Rubus montanus</i> Libert“ .                     | 280   |
| <i>Rubus vestitus</i> Wh. et N.                       | „ <i>Rubus leucostachys</i> Schleich.“                | 282   |
| <i>Rubus nemorosus</i> Hayne                          | <i>Rubus dumetorum</i> Wh. . .                        | 290   |
| <i>Fragaria viridis</i> Duch.                         | <i>Fragaria collina</i> Ehrh. . .                     | 291   |
| <i>Fragaria moschata</i> Duch.                        | <i>Fragaria elatior</i> Ehrh.                         |       |
| <i>Potentilla Brauneana</i> Hoppe                     | <i>Potentilla minima</i> Hall. . .                    | 293   |
| <i>Potentilla incana</i> G. M. Sch.                   | <i>Potentilla arenaria</i> Borkh.                     |       |
| <i>Potentilla Tabernaemontani</i><br>Aschers.         | „ <i>Potentilla viridis</i> (Neilr.)“ .               | 295   |
| <i>Alchemilla hybrida</i> Mill.                       | „ <i>Alch. hybr.</i> (L.)“ . . . .                    | 298   |
| <i>Alchemilla glaberrima</i> Schmidt                  | <i>Alchemilla fissa</i> Schummel                      |       |
| <i>Sanguisorba muricata</i> (Spach)<br>Focke          | <i>Sanguisorba polygama</i><br>(W. K.) Garcke . . . . | 299   |
| <i>Rosa rubrifolia</i> Vill.                          | „ <i>Rosa ferruginea</i> Vill.“ . .                   | 300   |
| <i>Rosa elliptica</i> Tausch                          | <i>Rosagraveolens</i> Gren. et Godr.                  | 304   |
| <i>Prunus communis</i> (L.) Arcangeli                 | <i>Prun. comm.</i> (L.) Fritsch .                     | 306   |
| <i>Prunus Persica</i> (L.) Sieb. et Zucc.             | <i>Prun. Pers.</i> (L.) Zucc. . .                     | 307   |



| Jetzt giltige Bezeichnung:                 | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora: | Seite |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| <i>Prunus nana</i> (L.) Stokes             | <i>Prun. nana</i> (L.) Zucc.                |       |
| <i>Prunus fruticosa</i> Pall.              | <i>Prunus pumila</i> (L.)                   |       |
| <i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Lang       | <i>Lab. alp.</i> (Mill.) Griseb. . . . .    | 316   |
| <i>Cytisus humifusus</i> (Wulf.) Nym.      | <i>Cytisus diffusus</i> (Willd.) Vis.       |       |
| <i>Ononis Columnae</i> All.                | <i>Ononis subocculta</i> Vill. . . . .      | 317   |
| <i>Medicago orbicularis</i> (L.) All.      | <i>Med. orb.</i> (L.) . . . . .             | 319   |
| <i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.      | <i>Med. scut.</i> (L.) . . . . .            | 320   |
| <i>Medicago rigidula</i> (L.) Desr.        | <i>Med. rig.</i> (L.)                       |       |
| <i>Medicago arabica</i> (L.) All.          | <i>Med. Ar.</i> (L.)                        |       |
| <i>Medicago minima</i> (L.) Bartalini      | <i>Med. min.</i> (L.) . . . . .             | 321   |
| <i>Medicago coronata</i> (L.) Desr.        | <i>Med. cor.</i> (L.)                       |       |
| <i>Medicago ciliaris</i> (L.) Willd.       | <i>Med. cil.</i> (L.)                       |       |
| <i>Melilotus italicus</i> (L.) Lam.        | <i>Mel. It.</i> (L.) Desr. . . . .          | 322   |
| <i>Melilotus indicus</i> (L.) All.         | <i>Melilotus parviflorus</i> Desf.          |       |
| <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.     | <i>Mel. off.</i> (L.)                       |       |
| <i>Trifolium ochroleucum</i> Huds.         | <i>Trif. ochr.</i> L. . . . .               | 324   |
| <i>Trifolium strepens</i> Cr.              | <i>Trifolium aureum</i> Poll. . . . .       | 328   |
| <i>Trifolium dubium</i> Sibth.             | <i>Trifolium minus</i> Sm.                  |       |
| <i>Anthyllis vulgaris</i> (Koch) Kerner    | <i>Anth. vulg.</i> (Koch) . . . . .         | 329   |
| <i>Hymenocarpus circinatus</i> (L.) Savi   | <i>Circinus circinatus</i> (L.) Ktze.       | 330   |
| <i>Securigera Securidaca</i> (L.) Thellung | <i>Bonaveria Securidaca</i> (L.) Scop.      |       |
| <i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rouy  | „ <i>Dorycnium suffruticosum</i> Vill.“     |       |
| <i>Lotus tenuis</i> W. K.                  | <i>Lotus tenuifolius</i> L. . . . .         | 331   |
| <i>Astragalus Gremlii</i> Burnat           | „ <i>Astragalus purpureus</i> Lam.“         | 333   |
| <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.      | <i>On. ar.</i> (Kit.) Sér. . . . .          | 338   |
| <i>Vicia adriatica</i> (Freyn) Fritsch     | <i>Vic. Adr.</i> (Freyn) . . . . .          | 339   |
| <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray             | <i>Vic. hirs.</i> (L.) Koch                 |       |
| <i>Vicia dasycarpa</i> Ten.                | <i>Vicia varia</i> Host                     |       |
| <i>Vicia glabrescens</i> (Koch) Heimerl    | <i>Vic. glabr.</i> (Koch)                   |       |
| <i>Vicia Gerardi</i> All.                  | <i>Vic. Ger.</i> DC. . . . .                | 340   |
| <i>Vicia angustifolia</i> Roth             | <i>Vicia nigra</i> (L.) . . . . .           | 342   |
| <i>Vicia cordata</i> Wulf.                 | <i>Vic. cord.</i> Koch                      |       |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                              | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:             | Seite |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| <i>Lathyrus occidentalis</i> (Fisch. et<br>Mey.) Rouy   | <i>Lath. occ.</i> (Fisch. et Mey.)<br>Fritsch . . . . . | 346   |
| <i>Geranium pyrenaicum</i> Burmann                      | <i>Ger. Pyr.</i> L. . . . .                             | 349   |
| <i>Erodium ciconium</i> (L.) Willd.                     | <i>Er. cic.</i> Willd. . . . .                          | 350   |
| <i>Erodium moschatum</i> (Burm.)<br>L'Hér.              | <i>Er. mosch.</i> (L.) L'Hér.                           |       |
| <i>Millegrana Radiola</i> (L.) Druce                    | <i>Radiola linoides</i> Gmel. . . .                     | 352   |
| <i>Polygala alpestris</i> Rehb.                         | <i>Polygala microcarpa</i> Gmel. .                      | 356   |
| <i>Euphorbia hypericifolia</i> Jan                      | <i>Euphorbia nutans</i> Lagasca .                       | 359   |
| <i>Euphorbia verrucosa</i> Jacq.                        | <i>Euph. verr.</i> Lam. . . . .                         | 360   |
| <i>Evonymus latifolia</i> (L.) Scop.                    | <i>Ev. lat.</i> Scop. . . . .                           | 367   |
| <i>Evonymus vulgaris</i> Mill.                          | <i>Ev. vulg.</i> Scop.                                  |       |
| <i>Rhamnus fallax</i> Boiss.                            | <i>Rhamnus Carniolica</i> Kern.                         | 371   |
| <i>Hypericum alpinum</i> Kit.                           | „ <i>Hypericum Richeri</i> Vill.“ .                     | 376   |
| <i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.                  | <i>El. hex.</i> DC. . . . .                             | 377   |
| <i>Helianthemum canum</i> (L.)<br>Baumg.                | <i>Hel. can.</i> (L.) Dun. . . . .                      | 379   |
| <i>Helianthemum alpestre</i> (Jacq.)<br>DC.             | <i>Hel. alp.</i> (Jacq.) Dun.                           |       |
| <i>Helianthemum nummularium</i><br>(L.) Mill.           | <i>Helianthemum vulgare</i> Gärt.                       |       |
| <i>Helianthemum tomentosum</i><br>(Scop.) Fritsch       | <i>Hel. tom.</i> (Scop.) Willk.                         |       |
| <i>Helianthemum glabrum</i> (Koch)<br>Kerner            | <i>Hel. glabr.</i> (Koch)                               |       |
| <i>Helianthemum hirsutum</i> (Thuill.)<br>Kerner        | <i>Helianthemum obscurum</i> Pers.                      |       |
| <i>Helianthemum grandiflorum</i><br>(Scop.) Lam. et DC. | <i>Hel. grand.</i> (Scop.) DC.                          |       |
| <i>Helianthemum salicifolium</i> (L.)<br>Mill.          | <i>Hel. sal.</i> (L.) Pers. . . . .                     | 380   |
| <i>Fumana thymifolia</i> (L.) Verlot                    | <i>Fumana glutinosa</i> (L.) Boiss.                     |       |
| <i>Viola Burnati</i> Gremli                             | „ <i>Viola heterophylla</i> Bert.“                      | 381   |
| <i>Viola sepincola</i> Jord.                            | <i>Viola Austriaca</i> Kern. . . .                      | 382   |
| <i>Viola pyrenaica</i> Ram.                             | <i>Viola sciaphila</i> Koch . . . .                     | 383   |
| <i>Myrtus communis</i> L.                               | <i>Myrtus Italica</i> Mill. . . . .                     | 389   |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                           | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:               | Seite |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| <i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.)<br>Krock.          | <i>Ep. alp.</i> (Jacq.) . . . .                           | 391   |
| <i>Biasolettia cynapioides</i> (Guss.)<br>Drude      | <i>Freyera cynapioides</i> (Guss.)<br>Griseb. . . . .     | 407   |
| <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link                 | <i>Tor. arv.</i> (Huds.) Gren. . .                        | 408   |
| <i>Danaa verticillata</i> (W. K.)<br>Janchen         | <i>Physospermum verticillatum</i><br>(W. K.) Vis. . . . . | 409   |
| <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville                 | <i>Berula angustifolia</i> (L.) Koch                      | 410   |
| <i>Falcaria sioides</i> (Wib.) Aschers.              | <i>Prionitis Falcaria</i> (L.) Dum.                       |       |
| <i>Falcaria pastinacifolia</i> (Rehb.)<br>Rehb. fil. | <i>Prionitis pastinacifolia</i> (Rehb.)<br>Fritsch        |       |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.                   | <i>Pimpinella magna</i> L.                                |       |
| <i>Pimpinella alpina</i> Host                        | <i>Pimpinella alpestris</i> (Spr.) .                      | 411   |
| <i>Carum ferulaceum</i> (Sibth. et<br>Sm.) Janchen   | <i>Carum ferulaefolium</i> (Desf.)<br>Boiss.              |       |
| <i>Pimpinella nigra</i> Mill.                        | <i>Pimp. nigra</i> Willd.                                 |       |
| <i>Petroselinum vulgare</i> (Lam.)<br>Fritsch        | <i>Petroselinum sativum</i> Hoffm.                        | 412   |
| <i>Trochiscanthes nodiflorus</i> (Vill.)<br>Koch     | <i>Troch. nod.</i> (All.) Koch . .                        | 414   |
| <i>Foeniculum piperitum</i> (Ucria)<br>Sweet         | <i>Foen. pip.</i> DC.                                     |       |
| <i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.)<br>Simk.          | <i>Cnidium apioides</i> (Lam.)<br>Spr. . . . .            | 415   |
| <i>Libanotis daucifolia</i> (Scop.)<br>Rehb.         | „ <i>Libanotis athamantoides</i><br>DC.“ . . . . .        | 416   |
| <i>Seseli osseum</i> Cr.                             | „ <i>Seseli glaucum</i> L.“                               |       |
| <i>Libanotis pubescens</i> (Retz.) Nym.              | <i>Lib. pub.</i> (Retz.) (DC.)                            |       |
| <i>Angelica montana</i> (DC.) Gaud.                  | <i>Angelica elatior</i> (Wahlbg.) .                       | 418   |
| <i>Ferulago nodiflora</i> (Jacq.) Koch               | <i>Fer. nod.</i> (L.) Koch . . .                          | 419   |
| <i>Peucedanum Carvifolia</i> (Cr.)<br>Vill.          | <i>Peuc. Carv.</i> Vill.                                  |       |
| <i>Peucedanum venetum</i> (Spreng.)<br>Koch          | <i>Peuc. Ven.</i> Koch . . . .                            | 420   |
| <i>Heracleum siifolium</i> (Scop.)<br>Rehb.          | <i>Her. siif.</i> Rehb. . . . .                           | 421   |



| Jetzt giltige Bezeichnung:                                | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:                 | Seite |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Laserpitium Aruncus</i> (Rchb.)<br>Fritsch             | <i>Las. Ar.</i> (Rchb.) . . . .                             | 423   |
| <i>Cornus stolonifera</i> Michx.                          | „ <i>Cornus alba</i> L.“ . . . .                            | 424   |
| <hr/>                                                     |                                                             |       |
| <i>Monotropa Hypopitys</i> L.                             | <i>Monotropa multiflora</i> (Scop.)<br>Fritsch . . . . .    | 426   |
| <i>Primula vulgaris</i> Huds.                             | <i>Primula acaulis</i> (L.) . . . .                         | 431   |
| <i>Primula veris</i> Huds.                                | <i>Primula officinalis</i> (L.)                             |       |
| <i>Primula elatior</i> (L.) Schreb.                       | <i>Primula elatior</i> (L.) . . . .                         | 432   |
| <i>Primula viscosa</i> All.                               | <i>Primula latifolia</i> Lap.                               |       |
| <i>Primula hirsuta</i> All.                               | <i>Primula viscosa</i> Vill.                                |       |
| <i>Primula ciliata</i> Mor.                               | <i>Primula Balbisii</i> Lehm. . . .                         | 433   |
| <i>Primula glaucescens</i> Mor.                           | <i>Primula calycina</i> Duby                                |       |
| <i>Aretia glacialis</i> (Hoppe) Hayek                     | <i>Aretia alpina</i> (Lam.) Wulf.                           | 434   |
| <i>Aretia imbricata</i> (Lam.) Caruel                     | <i>Ar. imbr.</i> (Lam.) Pax                                 |       |
| <i>Aretia helvetica</i> (L.) Murray                       | <i>Ar. Helv.</i> (L.) Nym. . . .                            | 435   |
| <i>Asterolinum Linum-stellatum</i><br>(L.) Duby           | <i>Asterolinum stellatum</i> (L.)<br>Lk. et Hoffgg. . . . . | 437   |
| <i>Cyclamen repandum</i> Sibth. et<br>Sm.                 | <i>Cycl. rep.</i> Sibth. . . . .                            | 438   |
| <i>Centaurion maritimum</i> (L.)<br>Fritsch               | <i>Erythraea maritima</i> (Willd.)<br>Pers. . . . .         | 442   |
| <i>Centaurion spicatum</i> (L.) Fritsch                   | <i>Erythraea spicata</i> (L.) Pers.                         |       |
| <i>Centaurion uliginosum</i> (W. K.)<br>Beck              | <i>Erythraea uliginosa</i> (W. K.)<br>(Wittr.)              |       |
| <i>Centaurion tenuiflorum</i> (Hoffgg.<br>et Lk.) Fritsch | <i>Erythraea tenuiflora</i> Lk. et<br>Hoffgg.               |       |
| <i>Centaurion umbellatum</i> Gilib.                       | <i>Erythraea Centaurium</i> (L.)<br>Pers.                   |       |
| <i>Centaurion pulchellum</i> (Sw.)<br>Druce               | <i>Erythraea pulchella</i> (Sw.) Fr.                        |       |
| <i>Gentiana Clusii</i> Perr. et Song.                     | <i>Gentiana vulgaris</i> (Neilr.) . .                       | 444   |
| <i>Gentiana Kochiana</i> Perr. et Song.                   | „ <i>Gentiana acaulis</i> L.“                               |       |
| <i>Gentiana terglouensis</i> Hacq.                        | <i>Gentiana imbricata</i> Froel. . .                        | 445   |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                           | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:               | Seite |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| <i>Gentiana tergestina</i> (Beck)<br>Fritsch         | <i>Gent. Terg.</i> Beck                                   |       |
| <i>Gentiana axillaris</i> (Schm.)<br>Rehb.           | „ <i>Gentiana Amarella</i> L.“                            | 446   |
| <i>Gentiana anisodonta</i> Borb.                     | <i>Gentiana calycina</i> (Koch)                           |       |
| <i>Gentiana compacta</i> Hegetschw.<br>et Heer       | <i>Gentiana Murbeckii</i> Wettst.                         | 447   |
| <i>Gentiana solstitialis</i> Wettst.                 | „ <i>Gentiana obtusifolia</i> “<br>(Schmidt) Willd.       |       |
| <i>Gentiana lutescens</i> Velenovský                 | <i>Gentiana praeflorens</i> Wettst.                       |       |
| <i>Cynoglossum montanum</i> L.                       | <i>Cynoglossum Germanicum</i><br>Jacq. . . . .            | 455   |
| <i>Cynoglossum creticum</i> Mill.                    | <i>Cynoglossum pictum</i> Ait. . . . .                    | 456   |
| <i>Myosotis scorpioides</i> Hill                     | <i>Myosotis palustris</i> (L.) . . . . .                  | 459   |
| <i>Myosotis micrantha</i> Pall.                      | <i>Myosotis stricta</i> Lk.                               |       |
| <i>Myosotis lutea</i> (Cavan.) Pers.                 | <i>Myosotis versicolor</i> (Pers.)                        |       |
| <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill                   | <i>Myos. arv.</i> (L.) . . . . .                          | 460   |
| <i>Onosma Javorkae</i> Simk.                         | „ <i>Onosma echiioides</i> L.“ . . . .                    | 461   |
| <i>Onosma lingulatum</i> (Freyen)<br>Fritsch         | <i>On. ling.</i> (Freyen)                                 |       |
| <i>Cerinthe glabra</i> Mill.                         | <i>Cerinthe alpina</i> Kit. . . . .                       | 462   |
| <i>Brunella grandiflora</i> (L.) Jacq.               | <i>Brun. grand.</i> (L.) . . . . .                        | 470   |
| <i>Lamium foliosum</i> Cr.                           | „ <i>Lamium maculatum</i> L.“ . . . .                     | 472   |
| <i>Stachys Jacquinii</i> (Gren. et<br>Godr.) Fritsch | <i>Stach. Jacq.</i> (Gren. et Godr.)<br>(Briq.) . . . . . | 475   |
| <i>Satureja nepetoides</i> (Jord.)<br>Fritsch        | <i>Sat. nep.</i> (Jord.) (Briq.) . . . . .                | 478   |
| <i>Satureja Nepeta</i> (L.) Scheele                  | <i>Sat. Nep.</i> (L.) (Briq.)                             |       |
| <i>Mentha rotundifolia</i> (L.) Huds.                | <i>Mentha rot.</i> L. . . . .                             | 481   |
| <i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.                  | <i>Mentha long.</i> (L.)                                  |       |
| <i>Mentha spicata</i> Huds.                          | <i>Mentha viridis</i> L. . . . .                          | 482   |
| <i>Lycium halimifolium</i> Mill.                     | <i>Lycium vulgare</i> Dun. . . . .                        | 485   |
| <i>Solanum villosum</i> (L.) Lam.                    | <i>Sol. vill.</i> Lam. . . . .                            | 486   |
| <i>Veronica Anagallis-aquatica</i> L.                | <i>Veronica Anagallis</i> L. . . . .                      | 496   |
| <i>Veronica Jacquinii</i> Baumg.                     | „ <i>Veronica multifida</i> L.“ . . . .                   | 497   |
| <i>Veronica didyma</i> Ten.                          | <i>Veronica polita</i> Fr. . . . .                        | 500   |

| Jetzt giltige Bezeichnung:                        | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:         | Seite |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| <i>Melampyrum subalpinum</i> (Jur.)<br>Kerner     | <i>Mel. sub.</i> (Jur.) . . .                       | 502   |
| <i>Melampyrum fallax</i> (Čelak.)<br>Beck         | <i>Mel. fall.</i> (Čelak.) . . .                    | 503   |
| <i>Melampyrum vulgatum</i> Pers.                  | <i>Melampyrum commutatum</i><br>Tausch              |       |
| <i>Odontites verna</i> (Bell.) Dum.               | „ <i>Odontites rubra</i> Gilib.“ .                  | 507   |
| <i>Alectorolophus montanus</i> (Saut.)<br>Fritsch | <i>Alectorolophus serotinus</i><br>(Schönh.) Beck   |       |
| <i>Alectorolophus hirsutus</i> (Lam.)<br>All.     | <i>Al. hirs.</i> All. . . . .                       | 508   |
| <i>Pedicularis rostrato-spicata</i> Cr.           | <i>Pedicularis incarnata</i> Jacq.                  | 509   |
| <i>Pedicularis rostrato-capitata</i> Cr.          | „ <i>Pedicularis rostrata</i> L.“                   |       |
| <i>Pedicularis rhaetica</i> Kerner                | <i>Pedicularis caespitosa</i> Sieb.                 |       |
| <i>Pedicularis Portenschlagii</i> Saut.           | <i>Pedicularis geminata</i><br>Portschlg.           |       |
| <i>Pedicularis Hacquetii</i> Graf                 | „ <i>Pedicularis Summana</i> Spr.“                  | 510   |
| <i>Orobanche laevis</i> L.                        | <i>Orobanche arenaria</i> Borkh.                    | 514   |
| <i>Plantago ramosa</i> (Gilib.)<br>Aschers.       | <i>Plantago arenaria</i> W. K. .                    | 520   |
| <i>Asperula glauca</i> (L.) Bess.                 | <i>Asperula galioides</i> M. B. .                   | 524   |
| <i>Galium Wirtgenii</i> F. Schultz                | <i>Galium praecoax</i> (Lang) . .                   | 527   |
| <i>Galium corrudifolium</i> Vill.                 | <i>Galium lucidum</i> All. . .                      | 528   |
| <i>Galium pubescens</i> (Schräd.)<br>Rehb.        | <i>Gal. pub.</i> (Schräd.)                          |       |
| <i>Valeriana simplicifolia</i> (Rehb.)<br>Kabath  | <i>Val. simpl.</i> (Rehb.) . . .                    | 535   |
| <i>Dipsacus sativus</i> (L.) Honckeney            | <i>Dips. sat.</i> (L.) . . . . .                    | 537   |
| <i>Succisa praemorsa</i> (Gilib.)<br>Aschers.     | <i>Succisa pratensis</i> Mneh.                      |       |
| <i>Succisa inflexa</i> (Kluk) Jund-<br>zill       | <i>Succ. infl.</i> (Kluk) Beck                      |       |
| <i>Knautia Kitaibelii</i> (Schult.)<br>Borb.      | <i>Knautia Carpatica</i> (Fisch.)<br>Heuff. . . . . | 538   |
| <i>Knautia silvatica</i> Duby                     | <i>Knautia dipsacifolia</i> (Host)<br>Schltz.       |       |



| Jetzt giltige Bezeichnung:                            | Bezeichnung in Fritsch,<br>Exkursionsflora:            | Seite |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| <i>Callistemma Sibthorpiatum</i><br>(Sm.) Nym.        | <i>Call. Sibth.</i> (Sm.) (Boiss.)                     | 539   |
| <i>Knautia rigidiuscula</i> (Koch)<br>Kerner          | <i>Knaut. rig.</i> (Koch)                              |       |
| <i>Knautia campestris</i> (Andrz.)<br>Fritsch         | <i>Knaut. camp.</i> (Andrz.) (Koch)                    |       |
| <i>Scabiosa alba</i> Scop.                            | <i>Scabiosa Wulfenii</i> (R. Sch.)<br>Kern. . . . .    | 540   |
| <i>Campanula cochlearifolia</i> Lam.                  | <i>Campanula pusilla</i> Hnke. .                       | 544   |
| <i>Campanula Hostii</i> Baumg.                        | „ <i>Campanula pseudolanceo-</i><br><i>lata</i> Pant.“ |       |
| <i>Legousia Speculum-Veneris</i> (L.)<br>Fisch.       | <i>Specularia Speculum</i> (L.)<br>DC. . . . .         | 547   |
| <i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre                 | <i>Specularia hybrida</i> (L.) DC.                     |       |
| <i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch                | <i>Specularia falcata</i> DC.                          |       |
| <i>Phyteuma globulariifolium</i><br>Sternbg. et Hoppe | „ <i>Phyteuma pauciflorum</i> L.“                      | 548   |
| <i>Phyteuma pauciflorum</i> L.                        | <i>Phyteuma confusum</i> Kern.                         |       |
| <i>Phyteuma Zahlbruckneri</i> Vest                    | „ <i>Phyteuma Michelii</i> All.“ .                     | 549   |

(Schluß folgt.)

## VORTRÄGE.

### Die Verbreitung der Koleopteren in den Hochgebirgen Mitteleuropas.

Zwei Vorträge, gehalten von Dr. KARL HOLDHAUS  
am 14. und 21. November 1906.

Der Vortragende sprach hier zum ersten Male über die Ergebnisse seiner durchaus selbständigen und originellen zoogeographischen Forschungen. Er unterscheidet an jedem Gebirge nach den charakteristischen Käferformen eine Reihe vertikal übereinander liegender Regionen, welche zum Teile mit den in der Pflanzengeographie angenommenen übereinstimmen. Nach ihren ökologischen Verhältnissen teilt er die Käfer in eine größere Anzahl von Kategorien, wie z. B. silvicole, steppicole, aquicole, nivicole Arten, usw. Seine Erklärungen der oft so merkwürdigen horizontalen Verbreitung zahlreicher Gattungen verdienen um so größeres Interesse, als er hierbei in engstem Kontakte mit den Ergebnissen geologischer Forschung vorgeht. Auf Einzelheiten soll hier nicht eingegangen werden, da der Vortragende

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universitaet Wien](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Janchen Erwin Emil Alfred

Artikel/Article: [Einige durch die internationalen Nomenklaturregeln bedingte Änderungen in der Benennung mitteleuropäischer Pflanzen. 83-100](#)