

**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse  
**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft  
**Band:** 33 (1924)  
**Heft:** 33  
  
**Artikel:** Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen  
**Autor:** Lüdi, W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-22327>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Fortschritte der Floristik.

### Gefässpflanzen.

1923.

Referent: W. Lüdi, Bern.

Als *Quellen* haben gedient:

1. Die vorstehend mit fortlaufender Numerierung aufgeführten Publikationen floristischen und systematischen Inhaltes.

2. Schriftliche und mündliche Mitteilungen folgender Herren, denen an dieser Stelle der verbindlichste Dank ausgesprochen sei:

- 85. Baumann, Dr. Eugen, Zürich.
- 86. Beauverd, Gustave, Genève.
- 87. Binz, Dr. Aug., Basel.
- 88. Bourquin, Jules, Porrentruy.
- 89. Jaquet, Dr. Firm., Fribourg.
- 90. La Nicca, Dr. R., Bern.
- 91. Lüdi, Dr. W., Bern.
- 92. Meyer-Rein, R., Thun.
- 93. Portmann, Dr. Hs., Escholzmatt.
- 94. Rytz, Prof. Dr. W., Bern.
- 95. Schinz, Prof. Dr. H., Zürich.
- 96. Thellung, Prof. Dr. A., Zürich.

Über die bei der Zusammenstellung der Neufunde begleitenden Gesichtspunkte vgl. diese Ber. 30/31 (1922), S. 74.

Die Nomenklatur und Numerierung der Arten erfolgte nach Schinz und Keller, Flora der Schweiz, I. Teil, 4. Auflage 1923.

*Asplenium* s. Literatur (Höhn Nr. 42).

30. *Asplenium Adiantum nigrum* L. var. *argutum* (Kaulf.)  
*Heuf. subvar. nov. vallesiacum* Farq., Bâtiaz près Martigny (W.),  
1918 (27).

39. *Polypodium vulgare* L. var. *angustum* Hausm., Bettenberg bei Gelterkinden (Basel-Land), 1900 (36); var. *attenuatum* Milde, gorge des Pylons (Fr.) (89); var. *crenatum* J. Schmidt, Schaffhausen verschied. Standorte (47); var. *acuminatum* J. Schmidt, Herbligen (Sch.) (47).

48. *Marsilia quadrifolia* L., Miécourt (B. J.), leg. Paul Rudin 1923 (87).

56. *Equisetum ramosissimum* Desf. f. *pannonicum* (Kit.) Aschers., Feuerthalen (Sch.) (47).

63. *Lycopodium inundatum* L., Rotmoos im Eriz (B. M.), 1924 (92); Zettenalp bei Sigriswil (B.-O.) 1380 m, leg. W. Ammon 1924 (85).

70. *Picea excelsa* (Lam.) Link lus. *pendula* Jacq. et Hér., les Alpettes (Fr.) (89).

78. *Juniperus Sabina* L. wurde im Kt. Glarus festgestellt einerseits im Glärnischgebiet zwischen Schwanden und Linthal (Guppenalp, Oberblegisee, Böchital, Eckstock) 1500-1900 m, anderseits in der Schloffenwiese bei Mollis und zwar in der f. *cupressifolia* Ait.; am Eckstock (höchster Standort) in der var. *tamariscifolia*. Alle Funde sind auf Kalk (82).

92. *Potamogeton alpinus* Balb., Escholz matt (L.) (93, vgl. auch Flora von Escholz matt dieses Autors.) Neu für Luzern.

114. *Scheuchzeria palustris* L., Rotmoos im Eriz (B. M.) 1180 m, 1924 (92); Zettenalp bei Sigriswil (B. O.) 1380 m, leg. W. Ammon 1924 (85).

122. *Elodea canadensis* Mich., Brühl (Basel-Land), 1896 (36).

160. *Alopecurus utriculatus* (L.) Sol., Schaffhausen, adv. (47); Marly (Fr.), adv. (89).

166. *Agrostis canina* L. var. nov. *planifolia* C. Schröter. A typo differt foliis innovationum planis. Unteres Benkenerried bei Grynau (Z.), leg. und teste C. Schröter 1890; „Weiden“ ob Laret bei Davos (Gr.), leg. E. Sulger-Buel 1919; Bois des Frères près Genève, leg. F. Reuter 1850. (Wohl eine Form nasser oder schattiger Stellen.) (85).

218. *Melica transsilvanica* Schur, Zermatt 1922 (75).

*Festuca* s. Literatur (Litardière Nr. 50).

275. *Bromus tectorum* L. var. nov. *genevensis* Burd., Avusy (G.), leg. G. Beauverd. Nicht hybride Zwischenform zu *B. sterilis* (5).

*Nardus* s. Literatur (Coulon Nr. 24).

287. *Lolium remotum* Schr., la chasse près Barberêche (Fr.) (89).

*Hordeum jubatum* L., Pérolles (Fr.), adv. (89).

334. *Eleocharis palustris* (L.) R. und S. ssp. *mamillatus* (Lindberg fil.) Beauverd, Rheinufer zwischen Untervaz und Mastrils (Gr.), leg. R. Lauterborn 1923, teste H. Lindberg. (85).

364. *Carex divulsa* Stokes ssp. *Leersii* (F. W. Schultz) W. Koch, Basel (mehrfach), Angenstein (B. J.), Allschwil, Liestal (Basel-Land), Möhlin (Aarg.) (10).

377. *C. canescens* L. var. *laetevirens* Aschers., Pflanze grasgrün, Stgl. und Bltr. verlängert, schlaff. Im Sumpf auf der Enge (Schaffh.), leg. Schalch (von Kelhofer als *C. echinata* angeführt!). 1922 von G. Kummer und W. Koch wieder aufgefunden; Chrüsirainwald bei Sempach (L), leg. Jäggi 1868. Alles teste E. Baumann. Neu für die Schweiz. (85).

*C. montana* L. var. *fibroso-comosa* Thellg., diese Ber. 26/29 1920 (179) (inkl. subvar. *pseudomarginata* Thellg. l. c.) ist = *C. Fritschii* Waisbecker (1894). Neu für die Schweiz, bisher nur aus Ungarn und Steiermark bekannt (von Ascherson und Graebner versehentlich übergangen); unterscheidet sich von *C. montana* leicht durch die stark faserschopfige Grundachse, die oberseits gezäckelt rauhen (aber nicht behaarten) Laubblätter und die kurz borstlich-flaumigen (nicht zottigen), mehr aufgeblasenen Schläuche, von *C. umbrosa* durch die teilweise roten grundständigen Blattscheiden und das nicht- oder sehr kurzscheidige Hüllblatt der untersten ♀ Ähre. Südl. Tessin: Camoghè-Gebiet (Giubiasco, Isonne, Val Capriasca) und Maggia-Delta bei Locarno, leg. M. Jäggli, Lugano gegen den S. Salvatore, leg. Rob. Rau; Misox: Grono, leg. G. Walser; alle Belege im Herb. Helv. Univ. Zürich (Mitteilung von A. Thellung); Ascona, Brissago, Cavigliano (T.) und andere Orte in der Umgebung, hier in Magerwiesen, bes. im Kastanienniederwald sehr allgemein



verbreitet, 250-500 m und wohl noch höher, auf kalkarmer Unterlage, leg. W. Lüdi IV. 1920, det. A. Thellg. Wurde als *C. umbrosa* gesammelt und dann als besondere Form von *C. montana* taxiert. Hierher gehört wohl die *C. umbrosa* in Bär, Flora des Val Onsernone, da Bär aus dem Gebiet keine *C. montana* angibt (91).

395. *C. digitata*  $\times$  *ornithopoda*, sur Ecublens (Fr.) en grand nombre (89).

397. *C. alpestris* All., Richtfluh ob Waldenburg (Baselland) 650-800 m, 1921 (35). Neu für Baselland. Nach F. Heinis Neuansiedlung einer von Süden her in Ausbreitung begriffenen Art. Von Heinis 1922 auch an der Holzfluh bei Balstal (Sol.) konstatiert.

401. *Carex limosa* L., Rotmoos im Eriz (B. M.), 1924 (92).

406. *C. vaginata* Tausch, Oltschikopf an der Faulhornkette (B. O.) 2210 m, 1924, auch am Schwabhorn wieder aufgefunden (92). Herr Dr. Baumann in Zürich teilt mir zu diesen Funden mit, dass bei *C. vaginata* von der Faulhornkette in dem reichen Material des Herbars der Eidg. techn. Hochschule die männliche Blütenähre zur Blütezeit nie rechtwinklig zurückgebogen sei. Auch sei der Wuchs der Pflanzen niedriger und gedrungener als bei denen aus dem Engadin und scheine mehr mit denjenigen des Riesengebirges übereinzustimmen.

421. *C. atrofusca* Schkuhr, Gerstenhorn an der Faulhornkette (B. O.) 2230 m, 1924 (92). Bisher galten als die beiden einzigen Standorte dieser Art im Berner Oberland Rawil und Rosenlauri. Nun teilt mir Herr Dr. Baumann in Zürich mit, dass im Herb. Oswald Heer (Eidg. techn. Hochschule) sich 3 Einlagen von *C. atrofusca* vom Faulhorngebiet befinden, ohne Datum, aber sicher zur Sammelzeit von O. Heer (Ende der 1830er bis Anfang der 1850er Jahre) gesammelt. Die erste Etiketle trägt den Sammlernamen Christen und Ortsbezeichnung „Faulhornkette“, die zweite D. Mühlenbeck (od. Mühlenbeer) und „Faulhorn, Sumpf von Bachalp und Faulhorngipfel“, die dritte Baumann (od. Baumen) und „Wildgerst“. Dieser Standort dürfte sich mit dem von Herrn Meyer aufgefundenen berühren.

423. *C. strigosa* Huds., Bruderholz bei Therwil (Baselland) 370 m, 1920 (35). Neu für Baselland.

433. *Acorus Calamus* L., Bellelay et le Maira près Buix (B. J.) (88).

455. *Juncus tenuis* Willd., Seedorf (Fr.), in Menge (89).

458. *J. castaneus* L., Misox (Gr.) Val Vignone, 2300 m, leg. Mario Jäggli 1923 (85).

521. *Erythronium dens-canis* L. Beauverd (2) unterscheidet nach der Färbung der Flecken am Grunde der Perigonblätter folgende Varietäten: *var. nov. chrysophthalmum* Bvrd., *var. nov. argyrophthalmum* Bvrd., *var. nov. melanophthalmum* Bvrd., *var. nov.  $\alpha$ -trichromophthalmum* Bvrd., *var. nov.  $\beta$ -nothophthalmum* Bvrd. Die erste dieser Varietäten ist in der Genferebene verbreitet; die andern stammen vom Mont d'Ain bei Nantua (Frankreich), die zwei letzten sind durch Mischung der drei ersten entstanden.

610. *Helleborine purpurata* (Sm.) Druce, Grossaffoltern (B.), 1924 (91). Neu für Berner Mittelland.

611. *H. microphylla* (Ehrh.) Sch. u. Th. *var. canescens* Irm.), Dornach (S.), 1920 (87).

615. *Limodorum abortivum* (L.) Sw., Wald zwischen Herlisberg und Schwarzenbach (L.), leg. H. Bachmann 1924 (95).

622. *Goodyera repens* (L.) A. Br., Undervelier (B. J.) (88).

627. *Salix pentandra* L., Holzgasse (Fr.) (89).

636. *S. purpurea*  $\times$  *viminialis*, bois de Pérolles (Fr.) (89).

654. *Populus alba* L., s. Literatur (Schröter Nr. 70).

686. *Viscum album* L. s. Literatur (Tubeuf Nr. 79).

699. *Rumex crispus*  $\times$  *pulcher* und *R. obtusifolius*  $\times$  *pulcher* finden sich um Lugano (Paradiso, Castagnola, Ruvigliano) anscheinend (nach den Frühjahrsblättern zu urteilen) hie und da an Strassenrändern inter parentes; leider werden die Pflanzen durch die Strassenreinigung meist vor der Fruchtreife zerstört und das Ausgraben der zwischen den (oft  $\pm$  verzementierten) Pflastersteinen eingekeilten und fest verankerten Rhizome zu Kulturzwecken ist mit grossen Schwierigkeiten verbunden, so dass die Bestimmung der Bastarde meist nicht genügend sicher ist; *R. obtusifolius*  $\times$



pulcher wurde jedoch von B. H. Danser mit Sicherheit (Kultur-experiment!) bei Locarno 1922 gesammelt (96).

699. *R. crispus*  $\times$  *obtusifolius*, Ruvigliano bei Lugano (T.) 1924 (96).

707. *R. Acetosa* L. var. *auriculatus* Wallr., in einer stark angenäherten Form am Muzzanersee (T.), 1924 (96).

728. *Chenopodium Bonus Henricus* L. var. *dentatum* Knef, Basel, 1922 (10).

732. *Ch. glaucum* L., Sâles (Fr.) (89); Ebnat (St. Gall.) (47).

*Ch. foetidum* Schrad., Basel adv., mehrfach (10).

*Salsola Kali* L., Pérolles (Fr.) (89).

750. *Amarantus hybridus* L. ssp. *cruentus* (L.) Thellg. var. *patulus* (Bertol.) Thellg., Castagnola (T.) bei der Kirche, 1924 (96)

751. *A. albus* L., Porrentruy et Delémont (B. J.), adv. (88).

*Caryophyllaceae* s. Literatur (Ascherson Nr. 1).

811. *Cerastium semidecandrum* Gilib., wird in der 4. Auflage von Schinz und Keller, Flora der Schweiz zu Unrecht als in Fr. fehlend angegeben. Findet sich bei Crésuz, la Tour, Surpierre, la Molière etc. (89). Vgl. auch Cottet et Castella, Guide du botaniste dans le Canton de Fribourg, 1891.

816. *C. alpinum* L., Kaiseregg (Fr.) und östlich davon bis zum Stockhorn (89). Neu für Freiburg.

*Nymphaeaceae* s. Literatur (Ascherson Nr. 1).

868. *Nymphozanthus pumilus* (Hoffm.) Fern., Carpière du Creux de Genthoud (G.) (55). Neu für Genf.

*Ceratophyllaceae* s. Literatur (Ascherson Nr. 1).

*Ranunculaceae* s. Literatur (Ascherson Nr. 1).

905. *Anemone polyscapa* Beauv., vom Autor zuerst als Varietät oder Unterart von *A. Halleri* aufgefasst (vgl. diese Ber. 26-29 1920, S. 200), ist nach neuer Ansicht Beauverds hybridogener Natur, *A. montana*  $\times$  *vernalis*, ein in Fixierung begriffener Bastard (2).

919. *Ranunculus bulbosus* L. ssp. *eubulbosus* Brig. var. *valdepubens* (Jord.) Briq., Basel, 1923 (10).

924. *R. acer* L. var. *multifidus* DC. subvar. nov. *villosus* Bech., Basel, 1922 (10). Unterscheidet sich von var. *multifidus* durch die seidenglänzende, unten abstehend zottige Behaarung.

933. *R. aconitifolius* L., Schafmatt (Baselland) (36).

969. *Corydalis intermedia* (Ehrh.) Gaudin, im T. wenig beachtet; Baumgärten des Dorfes Brè, mit *Scilla* und *Crocus*, 1924 (96).

*Cruciferae* s. Literatur (Schultz Nr. 71).

979. *Lepidium ruderales* L., Delémont (B. J.) (88).

993. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br., Hohtenn bei Visp (W.) 1924 (92).

997. *Thlaspi alpestre* L. ssp. *brachypetalum* (Jord.) Dur. et Pitt., Ecasseys (Fr.) (89).

1012. *Sisymbrium pyrenaicum* (L.) Vill., Neuhausen (Sch.) (47).

1019. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., Thayngen (Sch.) (47).

1025. *Brassica juncea* (L.) Coss., Berlincourt (B. J.) (88, det. A. Thellg.).

1039. *Barbarea verna* (Mill.) Asch., Neuhausen (Sch.) (47).

*Capsella* s. Literatur (Briquet Nr. 17).

1076. *Draba muralis* L., Salavaux (Wdt.) (89).

1091. *Arabis hirsuta* All. var. *torfacea* F. Schultz, tourbières de la Scierne, des Ecasseys, du Lussy etc. (Fr.), souvent très abondante (89).

1092. *A. arenosa* Scop., en immense quantité aux Communs de Maules (Fr.) (89); Schaffhausen, adv. (47).

1098. *A. serpyllifolia* Vill., Rämischgummen 1150 m (L., nahe der Bernergrenze), 1924 (91). Neu für Luzern.

1102. *Erysimum hieracifolium* L. ssp. *virgatum* (Roth.) Rouy et Fouc., gravières de la Sarine sous Agy (Fr.) 1924 (89).

1109. *Alyssum montanum* L., Genf an den Steilhängen der Rhone. subspontan, leg. Dr. Rudio (5).

1031. *Sedum villosum* L., Altenbergschwendi bei Escholz matt (L.), 1924 (91). Neu für die Emmentalerberge.



*Rosaceae* s. Literatur (Hegi Nr. 33).

1193. *Sorbus Mougeotii* Sog. u. Godr., Blasenfluh (B. M.) 1000 m, 1924 (91). Neu für Bern Mittelland.
1222. *Rubus bifrons*  $\times$  *vestitus*, Pérolles (Fr.) (89).
1232. *R. nemorensis* L. M., Pérolles (Fr.) (89).
1240. *R. insericatus* Ph. J. Müll., bois de Pérolles (Fr.) (89).
1245. *R. melanoxylon* ssp. *insolatus* Sud., la Faye, Belfaux (Fr.) (89).
1247. *R. rudis*  $\times$  *tomentosus*, bois sur Frenières (Wdt.) (89).
1255. *R. fuscus* Weihe, Lentigny (Fr.) (89).
- R. emollitus* Sud., Wengliswil (Fr.) (89).
- R. flaccidus* Ph. J. Müll., Rappaz près Courtepin (Fr.) (89).
1285. *Potentilla micrantha*  $\times$  *sterilis*, Florissant (G.), spontan im Garten (61).
1317. *Sieversia reptans* (L.) R. Br. var. *macrophyllum* Ser., Furka (W.) (9).
1331. *Agrimonia odorata* (Gouan) Mill., Bremgartenwald bei Bern, 1924 (92). Neu für Berner Mittelland.
1335. *Rosa arvensis* Huds. var. *intercedens* R. Keller f. *conica* R. Keller, Monte Generoso (43).
1338. *R. pomifera* Herrm. var. nov. *Peccienensis* R. Keller, Val di Pecca (T.) (43).
1340. *R. tomentosa* Sm. var. *cuspidatoides* (Crép.) f. nov. *Buseri* R. Keller, Uto (Z.) (43).
1341. *R. micrantha* Sm. var. nov. *conica* R. Keller, Wassen (Uri) (43); var. nov. *Favratii* R. Keller, Algabi (Simplon, W.) (43).
1342. *R. eglanteria* L. var. nov. *Bremisensis* R. Keller, Bramois (W.) (43).
1343. *R. agrestis* Savi var. nov. *Bernensis* R. Keller, Lenk (B.) (43).
1344. *R. elliptica* Tausch var. nov. *microcarpa* R. Keller, Bovernier (W.) (43); f. nov. *hispidula* Favr., Orsières (W.) (43).

1347. *R. canina* L. ssp. *dumetorum* (Thuill.) R. Keller und Gams var. nov. *Fanasensis* R. Keller, zw. Gräsch und Fanas (Prättigau, Gr.) (43).

1349. *R. vogasiaca* Desp. ssp. *subcanina* Christ var. nov. *Briqueti* R. Keller, Finhaut (W.) (43).

1350. *R. coriifolia* Fries var. nov. *pseudoalpestris* R. Keller, Chesières (Wdt.) (43); ssp. *subcollina* (Christ) Hay. var. nov. *pseudo-Bovernieriana* R. Keller, Bovernier (W.) (43); ssp. *Rhaetica* (Gremli) var. nov. *Schroeteri* R. Keller, Oberhalbstein (Gr.) (43); ssp. *Uriensis* (Lagg u. Pug.) var. nov. *Fiessensis* R. Keller, Fiesso (T.) (43).

1354. *R. rubrifolia* Vill. var. nov. *Jouguenazensis* R. Keller, Val de Jouguenaz (Wdt. od. franz. Grenzgebiet) (43).

1360. *Prunus cerasifera* var. *Pissardi*  $\times$  *spinosa* (= P. Simmleri de Palézieux), spontan in Chambésy (G.) (57, 86).

*Lupinus polyphyllus* Lindl., Bonfol (B. J.), adv. seit 1918 (12).

1398. *Medicago hispida* Gaertn. var. *lappacea* (Desr.) Burn., Pérolles (Fr.), adv. (89).

1400. *Melilotus indicus* All., Pérolles (Fr.), adv. (89).

1424. *Trifolium patens* Schreb., graviers de la Sarine sous Agy (Fr.) (89).

*Amorpha fruticosa* L., Bahndamm bei Chiggiogna bei Faido (T.), seit ca. 10 Jahren ziemlich viel, leg. Frl. Ciossi Carlotta 1923 (85).

1500. *Lathyrus heterophyllus* L. f. *unijugus* Koch, Streda bei Bergün (Gr.), leg. A. Binz 1923 (87).

1506. *L. niger* (L.) Bernh., Cheyres, Attalens (Fr.) (89).

1542. *Polygala serpyllifolia* Hose, Bäuchlen (L.), 1924 (91). Neu für Luzern; ist auf den magern Bergweiden (Nardetum) des Napfgebietes, nach Süden bis gegen Escholz matt hin, sehr verbreitet.

1549. *Mercurialis* cf. *ovata*  $\times$  *perennis*, ausgesprochene Zwischenformen zwischen den beiden Arten um Lugano (T.) oberhalb Castagnola (mehrfach) und gegen Gandria (Becherer 1922, Thellung 1924), sowie am Salvatore (Becherer) (96).

1565. *Euphorbia virgata* W. K. f. *esulifolia* Tsch., Pérolles (Fr.) adv. (89).

1567. *E. Peplus* L. var. *minima* DC. (= *E. peploides* Gouan), gut ausgeprägt mehrfach zwischen Castagnola und Gandria (T.), III.-IV. 1924 (96).

*Callitrichaceae* s. Literatur (Jørgensen Nr. 41).

1626. *Viola collina* Besser, im südl. T. selten. Monte Brè ob Suvigliana, 1924 (96).

1628. *V. alba* Besser var. *violacea* Wiesbaur, Morschach (Schwyz), sowie am Fuss des Salvatore (T.) zwischen Paradiso und Cap S. Martino (96).

*Viola-Bastarde* um Lugano (T.), leg. A. Thellung Mitte III. bis Mitte IV. 1924: 1. *V. alba*  $\times$  *hirta*. a) weissblütig (ausser spärlich violett überlaufen; unpaares Kronblatt innen fast stets mit aus violetten Strichen bestehendem Saftmal, selten ohne solches): Castagnola unter der Kirche, östlich oberhalb Ruvigliana, westlich ob Aldesago, Giroggio, Nordufer des Muzzanersees; b) Blüte ausser violett, innen weisslich: westlich ob Aldesago. — 2. *V. alba* (var. *scotophylla*)  $\times$  *odorata*. a) Blüte weiss, schwach violett angehaucht: Cassarate-Castagnola, Gandria; b) Blüte ausser violett, innen weisslich: Ruvigliana, Aldesago, Giroggio, Sorengo und anderwärts um den Muzzanersee. — 3. *V. alba*  $\times$  *hirta*  $\times$  *odorata* (teste W. Becker): am Wege zum Muzzanersee bei Giroggio (sehr ähnlich der *V. alba*  $\times$  *odorata*, aber Ausläufer kürzer und teilweise unterirdisch, Blüte dunkler, geruchlos). — 4. *V. hirta*  $\times$  *odorata*: Castagnola unter der Kirche und am obern Weg nach Gandria, ob Suvigliana in einem Tälchen in grosser Menge, Aldesago, ob Gandria, Giroggio, Muzzano. — 5. *V. hirta*  $\times$  *Thomasiana*: Salvatore (Gipfel und Cap S. Martino; bekannt), Muzzanersee (N.-Ufer), Aldesago, Monte Brè (reine *V. Thomasiana* konnte an allen diesen Orten nicht gefunden werden, da sie offenbar später blüht). — 6. *V. alba*  $\times$  (*hirta*  $\times$  *Thomasiana*) =  $\times$  *V. salvatoriana* W. Becker et Thell. hybr. nov.: Fuss des Salvatore beim Cap S. Martino, mit *V. alba* (*scotophylla*) und *hirta*  $\times$  *Thomasiana* (der einfache Bastard *alba*  $\times$  *Thomasiana* ist schwerlich zu erwarten, da sich die normale Blütezeit der beiden Arten kaum mehr berührt). — 7. *Riviniana*  $\times$  *silvestris*: ob Suvigliana, ob Gandria. (96).



1634. *V. Riviniana* Rchb. f. *exilis* Christ (vergl. diese Ber. 26-29 1920, S. 228), dazu sind wohl zu rechnen kleinblättrige und -blütige Kümmerformen, die sich um Castagnola (T.) am trockenen Südhang an Weinbergsmauern usw. mehrfach finden (96).

1637. *V. canina*  $\times$  *silvatica*, bois de Montabliet près du lac de Lussy (Fr.) (89).

1643. *Viola tricolor* L. ssp. *subalpina* Gaud., Raimeux de Belprahon (B.) (10).

1661. *Epilobium Duriaei* Gay, Wengen (B. O.), adv. längs der Bahnlinie der Wengernalpbahn, 1920 und 1924 (96). Von Thellung zuerst (1920) als *E. alpestre*  $\times$  *collinum* gedeutet. Neu für B. O. und die Alpen überhaupt. Die Art war von Vulpus (nach Hausknecht 1876) fälschlich für das benachbarte Mürren angegeben worden.

1662. *E. montanum*  $\times$  *parviflorum*, bois de Champ Rinnoud (Fr.) (89).

1663. *E. collinum*  $\times$  *Duriaei*, Wengen (B. O.) 1 Ex. mit den Stammeltern, 1924 (96).

1694. *Chaerophyllum silvestre* [L.] Sch. und Th. ssp. *nitidum* [Wahlenb.] Sch. und Th., Fankhausgraben bei Trub (B. M.), 1924 (90), Kurzenbach am Rämisgummen (L.), 1924 (91). Neu für Bern Mittelland und für Luzern.

1704. *Caucalis daucoides* L., Pérolles (Fr.) (89).

1705. *C. latifolia* L., Pérolles (Fr.) (89).

1764. *Heracleum Sphondylium* L. ssp. *montanum* (Schl.) Briq., Bäuchlen (L.), 1924 (91).

*H. austriacum* L., Napf (L.), 1400 m, 1924 (91, 94); ganze Hauptkette des Napf vom Gipfel bis zur Geissgratfluh (L. u. B. M.) häufig auf nordexponierten Fluhbändern, in frischen Rasen des *Carex ferruginea*-Typus und auf Nagelfluhfels, 1250-1400 m (Ca) (91). Neu für die Schweiz. Die nächsten Standorte liegen im östlichen Tirol.

*Ericaceae* s. Literatur (Kirchner Nr. 45).

1800. *Primula integrifolia* L., Pilatus oberh. der Laubalp (Obwalden), leg. Prof. A. Buxtorf in Herb. Helv. der bot. Anstalt



Basel (87). Wird von Steiger (Flora des Kantons Luzern, 1860) für den Pilatus aufgeführt, aber von Amberg (1916) nicht erwähnt.

1847. *Swertia perennis* L., Gibloux (Fr.) 940 m (89).

1858. *Gentiana nivalis* L. var. nov. *Trachselii* Beauv., Gletsch (W.) (9).

1859. *G. verna* L. var. nov. *rotundifolia* C. Schröter. Von typischer *G. verna* verschieden durch die kurzen, rundlichen Rosettenbltr., von *G. Favrati* durch die schmalen Kronbltr. Diablerets (Wdt.) leg. P. Gugelmann 1923, teste C. Schröter (85).

1932. *Ajuga genevensis*  $\times$  *reptans*, zwischen Castagnola und Gandria (T.) und ob Gandria mehrfach, in mehreren zum Teil von den Stammarten schwer abgrenzbaren Formen bezw. Hybridationsstufen, 1924 (96). Neu für Tessin.

1936. *Teucrium Marum* L., die Pflanze ist, wie Dr. Christ und Dr. E. Steiger-Basel (briefl.) mit Recht bemerken, in Gandria kultiviert und höchstensfalls vorübergehend verwildert anzutreffen, nicht aber eingebürgert (96).

2001. *Thymus Serpyllum* L. var. *spathulatus* Opiz, la Verdaz, Allières (Fr.); var. *prolongus* Briq., Guin, Montet, Châbles (Fr.), var. *Lemanianus* Briq., Schweinsberg (Fr.); var. *danubialis* Simk., Guin (Fr.), adv.; var. *Danaëni* Briq., trockenes Moor bei Farvagny-le-Petit (Fr.), det. Ronninger (89).

*Mentha* s. Literatur (Charbonnel Nr. 21).

2003. *Mentha Pulegium* L. var. *nummularioides* (Pér) Sch. u. K., Basel (Lange Erlen), leg. E. Spühler 1919 (10).

2011. *M. dumetorum* Schultz var. *nepetoides* Lej., à la Sarine sous le pont de Pérolles (Fr.) (89).

2013. *M. spicata* L. em. Huds. var. *piperella* (Léj. et Court.), Hard bei MuttENZ (Bas.), 1922 (10).

2015. *M. niliaca* Jacq., Basel, 1922 (10).

*Veronica filiformis* Sm. (nec DC.), Bern, adv., 1923 (64).

2095. *Bartsia alpina* L. var. nov. *pallescent* C. Schröter. Btn. blassgelb, Stgl. und Bltr. gelbgrün (nicht dunkelviolett) Churfürsten (St. G.) zwischen Laubegg und Sälsalp, 1700 m, leg. u. teste

C. Schröter 1923; Flüela-Schwarzhorn (Gr.), leg. M. Rikli 1909, oberhalb Bosco (T.) gegen die vordere Furka 2280 m, leg. M. Rikli 1903, teste E. Baumann (85).

2126. *Euphrasia picta* Wimmer, Napf (B. M.) 1100 m, 1923 (91, teste Jos. Braun). Neu für Bern Mittelland.

*Pedicularis cenisia* Gaud., Col d'Anterne-Brévent zw. Sixt und Chamounix (Hochsavoyen), leg. La Nicca 1889, det. Lüdi, teste Beauverd (90).

2156. *Pedicularis silvatica* L., les Alpettes (Fr.) (89).

2165. *Orobanche purpurea* Jacq., Erschwil (Sol.), leg. E. Frei 1914 (10).

2182. *O. barbata* Poir. var. *flavescens* Reut., Reinach (Bas.), 1913 leg. W. Weber, det. A. Thellung (10).

2183. *Pinguicula vulgaris* L. ssp. *leptoceras* (Rchb.) var. *variegata* St. Lager subvar. nov. *vallesiaca* Beauv., Gletsch (W.) 1700—2600, 1922 leg. Beauv. Verschieden durch grössere Blätter, weissl., an der Spitze unregelmässig ausgerandeten Sporn, weisslich-grünen Kronschlund (9).

2197. *Plantago lanceolata* L. ssp. *altissima* (L.) Rouy, Castagnola-Gandria (T.) 1924 (96).

2208. *Asperula glauca* (L.) Bess., Spiez (B. O.) im Brometum erecti, wohl ehemaliger Weinberg, 1924 (91). Aus dem Berner Oberland schon früher von der Kohlerenschlucht bei Thun angegeben (L. Fischer, Nachtrag z. Verz. d. Gefässpfl. d. B. O. 1882). In neuerer Zeit auch in B. M. an manchen Orten und wiederholt adventiv beobachtet.

2214. *Galium tricornes* Stokes, Delémont (B. J.) (88).

2227. *G. rubioides* L., das Vorkommen bei Dietikon (vgl. Schinz und Keller, 4. Aufl. [1923] S. 636) dürfte mit grösster Wahrscheinlichkeit auf Verwildern aus dem Zürcher Botan. Garten zurückzuführen sein, da die Pflanze daselbst (nach Ausweis der Samenkataloge) in den Jahren 1849 und 1850 kultiviert wurde (96).

2282. *Jasione montana* L., Würzbrunnen bei Röthenbach (B. M.), 1924 (92).

2292. *Phyteuma Halleri* All. var. *typicum* R. Schulz subvar. nov. *atropurpureum* Beauv., Gerental (W.) 1700—2000 m, leg. Beauv. 1922 (9). Vom Typus unterschieden durch kahle, deutlich dunkelpurpurne Krone, verlängert-ährigen, am Grunde mit 2 langen Hüllblättern versehenen Blütenstand.

2297. *Campanula barbata* L. var. *strictopedunculata* (Thom.) Duc., les Merlas (Fr.) (89).

2304. *C. excisa* Schl., Riederalp (W.) gegen das Bettmerhorn 2300 m, leg. F. Klingelfuss 1823, teste A. Binz (87).

2312. *C. rhomboidalis* L., Mt. Crosin ob Cormoret (B. J.) (88).

*Adenostyles* s. Literatur (Vierhapper Nr. 80).

2338. *Erigeron acer* L. ssp. *politus* (Fries). Diese nordische Pflanze ist in einer nur wenig verschiedenen Var. od. Form (f. nov. *alpigenus* Thell.) für die Schweizeralpen endgültig festgestellt worden (südliche Walliserseitentäler, Oberwallis, Bedrettotat [T.], Engadin [Gr.], ferner im Aostatal und in Bormio. Sie ist bisher mit Formen der ssp. *angulosus* (Gaud.) Vollm. oder mit Bastarden *acer*  $\times$  *glandulosus* verwechselt worden. Von beschriebenen Bastarden sind als Kombination mit *E. politus* zu betrachten:

*E. acer*  $\times$  ssp. *politus* (Wilcz. und Thell. nom. comb. nov.) [= *E. glabrescens* Brügg. var. nov. *engadinensis* Wilcz. und Thell.] von der Ofenstrasse (bisher als *E. acer*  $\times$  ssp. *angulosus*).

*E. acer* ssp. *politus*  $\times$  *alpinus* (Wilcz. und Thell. nom. comb. nov.) vom Ofenpass (bisher als *E. acer* ssp. *angulosus*  $\times$  *alpinus*).

*E. acer* ssp. *politus*  $\times$  *alpinus* var. *intermedius* (= *E. Christii* Brügg. var. *paradoxus* [Brügg.] Wilcz. und Thell. comb. nov.) vom Oberengadin (bisher als *E. acer* ssp. *angulosus*  $\times$  *Schleicheri*).

*E. acer* ssp. *politus*  $\times$  *glandulosus* (Wilcz. und Thell. nom. comb. nov.) vom Blindental (bisher als *E. droebachiensis*  $\times$  *Schleicheri*) und von Zermatt (bisher als *E. acer* ssp. *angulosus*  $\times$  *glandulosus*, vgl. diese Ber. 32 1923 [100]) (76).

2360. *Inula britannica* L., Strassengraben unterhalb Soglio, Bergell (Gr.), zirka 1000 m, leg. M. Rikli 1923. Neu für Graubünden (85).



*Xanthium echinatum* Murr., Pérolles (Fr.) (89).

*Ambrosia trifida* L., Pérolles (Fr.), adv. (89).

2403. *Artemisia Verlоторum* Lamotte. So muss die bisher irrtümlich als *A. Selengensis* Turcz. beschriebene Pflanze heissen, die neuerdings in den wärmeren Gegenden der Schweiz stellenweise massenhaft auftritt und sich besonders im südlichen Tessin einbürgert. Ihre Heimat ist unbekannt. Vgl. A. Thellung in Neue Zürcher Zeitung vom 1. IV. 1924 Nr. 481.

*Homogyne* s. Literatur (Vierhapper Nr. 80).

*Senecio vernalis* W. und K., Schaffhausen, adv. (47).

2463. *Cirsium heterophyllum*  $\times$  *arvense*, diese Ber. 32 1923 (S. 101), lies statt dessen *Cirsium heterophyllum*  $\times$  *oleraceum* (96).

2470. *Silybum Marianum* (L.) Gaertn., Sonceboz (B. J.), Oberhofen (B. O.) (88).

2511. *Tragopogon dubius* Scop. ssp. *major* (Jacq.) var. nov. *fallax* Becherer, Basel, 1922 (10).

2519. *Taraxacum officinale*, Weber ssp. *obliquum* (Fries) Schinz et Keller, Castagnola-Gandria (T.) am Wegrund, während ssp. *levigatum* ebenda im *Brometum erecti* (96).

2530. *Lactuca Serriola* L., Pérolles (Fr.) (89).

*Hieracium* s. Literatur (Zahn Nr. 83).

*H. alpinum* L. var. *foliosum* Gaud., les Merlas (Fr.) (89).

*H. atratum* Fr. ssp. nov. *pseudo-Schroeterianum* Rom. und Zahn, Maienwand an der Grimsel (W.) 1900 m, leg. Romieux (60).

*H. aurantiacum* L. ssp. *pyrrhophorum* N. P., les Merlas (Fr.) (89).

*H. auriculiforme* Fr. ssp. nov. *arollanum* Rom. und Zahn, Arolla (W.) 2070 m, leg. Romieux (60).

*H. bifidum* Kit. ssp. *pseudo-Dollineri* Murr. und Zahn f. nov. *megaladenium* Rom. und Zahn, Albula (Gr.) 1800 m, leg. Romieux (60).

*H. caesioides* A. T. ssp. nov. *pseudocaesioides* Rom. und Zahn, Isières sur Ardon (W.) 900 m, leg. Romieux (60).



*H. cinerosiforme* (N. P.) Zahn ssp. *pseudocinerosiforme* Rom. und Zahn, Mont Salève bei Genf 700 m, leg. Romieux 1920 (60).

*H. diaphanoides* Lbg. ssp. *deductiforme* Zahn, Forrenbühl bei der Hub Fruthwilen ob Ermatingen (Th.), leg. O. Nägeli 1922 (85). Neu für Thurgau; ssp. nov. *ginginsicum* Rom. und Zahn, Dôle (Wdt.) 1100 m, leg. Romieux 1875 (60).

*H. inuloides* Tausch ssp. *tridentatiforme* Zahn var. *Engadinae* Zahn in A. und G. Syn. An der Strasse Lavin-Giarsun, Unt. Engadin (Gr.) 1430 m, leg. A. Keller 1922 (85). Neu für die Schweiz.

*H. Juraniforme* Zahn ssp. *juraniforme* Zahn  $\beta$  nov. *pseudo-juraniforme* Rom. und Zahn, zwischen Morcles und le Haut d'Arbignon (W.) 1500—1600 m, leg. Romieux (60); ssp. *nufenense* Zahn var. nov. *subnufenense* Rom. und Zahn, Eginental (W.) 2000 m, leg. Romieux (60).

*H. Juranum* Fr. ssp. *hemiplecum* A. T. f. nov. *glaucescens* Rom. und Zahn, Bérisal (W.) 1500 m, leg. Romieux (60).

*H. levigatum* Willd. ssp. nov. *Allobrogum* Rom. und Zahn, Peney (G.), leg. Romieux (60); ssp. nov. *subnorvegicum* Rom. und Zahn, zwischen Finhaut und Triquent (W.) leg. Romieux (60).

*H. longifolium* Schl. ssp. nov. *autophyes* Rom. und Zahn, Reculet (Frankr.) 1500—1600 m, leg. Romieux 1922 (60).

*H. microphylla* Sch. und Th. [diese Berichte 32 (1923) S. 103] ist durch ein Versehen unter *Hieracium* geraten, bezieht sich auf *Helleborine microphylla* Sch. und Th. var. *canescens* (Irm.).

*H. murorum* L. ssp. *exotericum* Jord. var. nov. *subheteroschistum* Rom. und Zahn, zwischen Saas-Fee und Almagel (W.) 1750 m, leg. Romieux (60); ssp. nov. *laricetorum* Rom. und Zahn, Mayens de Sion (W.) 1350 m, leg. Romieux (60); ssp. nov. *melanadenophorum* Rom. und Zahn, Reculet (Frankr.) 1500 m, leg. Romieux 1876 und 1886 (60); ssp. nov. *melanosphaeroides* Rom. und Zahn, Oberwald 1500 m und Gletsch 1900 m (W.), leg. Romieux (60).

*H. neocerinthoides* A. T., pointes du Van (Fr.) (89).

*H. onosmoides* Fr. ssp. *subrude* A. T.  $\beta$  *ovatum* Z. f. nov. *pseudo-sempronianum* Rom. und Zahn, zwischen Finhaut und Triquent (W.) 1250 m, leg. Romieux 1922 (60).

*H. picroides* Vill. ssp. *picroides* (Vill.) Zahn var. nov. *pseudotrichocephalum* Rom. und Zahn, Furkastrasse bei Gletsch 1900 m, leg. Romieux (60).

*H. pilosella* L. ssp. *velutifolium* N. P.  $\beta$  nov. *subbellidiforme* Rom. und Zahn, Haut de Cry (W.) 1800 m und Montagne de Fully (W.) 2000 m, leg. Romieux (60).

*H. porrectum* Fr. ssp. nov. *macroporrectum* R. u. Z., zw. Grindelwald und kleiner Scheidegg (B. O.) 1650 m, leg. Romieux 1888 (60).

*H. praecox* Sch.-Bip. ssp. nov. *chlorotephrinoides* R. u. Z., Mt. Ottan près Martigny (W.), leg. Romieux 1918 (60); ssp. *fraternum* f. nov. *pseudopallidulum* R. u. Z., Finhaut und zw. Saas-Fee und Almagel (W.), leg. Romieux (60); ssp. *heteroschistum* Zahn var. nov. *sublucens* R. u. Z., Salvan (W.) 925 m, leg. Romieux 1922 (60); ssp. nov. *ottanense* Zahn, Mt. Ottan près Martigny, Fully, Salvan, Forclaz, Simplon, Zwischbergen (W.). In zwei Formen var.  $\alpha$ ) genuinum Zahn und var.  $\beta$ ) *pseudobasalticum* Zahn (60).

*H. prenanthoides* Vill. ssp. nov. *pseudocynanchoides* Rom. u. Zahn, Les Haudères (W.) 1550 m, leg. Romieux (60).

*H. pseudostenoplectum* Zahn ssp. nov. *pseudo-Grimsulanum* Rom. u. Zahn, Maienwand an der Grimsel 1900-2000 m, leg. Romieux (60).

*H. rauzense* Murr ssp. *rauzaense* Murr. var. nov. *Grimsulae* Rom. u. Zahn, Maienwand an der Grimsel und Furka oberhalb Gletsch 1900 m (W.) leg. Romieux (60).

*H. salayense* Zahn ssp. nov. *lasianthum* Rom. u. Zahn, Schwarzsee bei Zermatt (W.) leg. Romieux (60).

*H. simia* Hut. ssp. nov. *pseudarrectarium* Rom. u. Zahn, zw. Cinuskel und Zernetz (Gr.), leg. Romieux (60).

*H. stoloniflorum* W. K., Leytemarie (Fr.) trouvé un pied 1923 (89).

*H. tephrosoma* N. P. ssp. *atrobrunneum* Zahn var. nov. *atrocupreum* Rom. u. Zahn, an der Furkastrasse bei Gletsch (W.) 1900 m, leg. Romieux (60).

*H. Venetianum* N. P. ssp. *orthophyes* N. P., Covatannaz (Wdt.) (89).

*H. vogesiacum* Moug., les Merlas (Fr.) (89).

*H. Wiesbaurianum* Uechtr. ssp. *adesum* Bern. u. Zahn var. nov. *chaetocyaneiforme* R. u. Z., Saas-Fee 1800 m und zw. Eisten und Huteck 1100 m (W.), leg. Romieux (89).

*H. Zizianum* Tausch ssp. *Zizianum* (Tausch) N. P., Rheinfelden (Aarg.), 1920 leg. W. Koch, det. Zahn (10).