

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse
Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft
Band: 30-31 (1922)
Heft: 30-31

Artikel: Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen
Autor: Lüdi, Werner / Braun-Blanquet, Jos.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-20949>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

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

Fortschritte der Floristik.

Gefäßpflanzen.

1920—1921.

(Referenten: *Werner Lüdi*, Bern, und *Jos. Braun-Blanquet*, Zürich.)

Als *Quellen* haben gedient:

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

2. Schriftliche und mündliche Mitteilungen folgender Damen und Herren, denen wir auch an dieser Stelle unsern verbindlichsten Dank aussprechen:

- 116. Baumann, Dr. Eugen, Zürich.
- 117. Becherer, Dr. A., Basel.
- 118. Beger, H., Zürich.
- 119. Binz, Dr. A., Basel.
- 120. Braun-Blanquet, Dr. J., Zürich.
- 121. Danser, Dr. B. H., Amsterdam.
- 122. Derks, Karsje, Klosters.
- 123. Farquet, Ph., Martigny-Ville.
- 124. Fischer-Sigwart, Dr. H., Zofingen.
- 125. Frey, Dr. Ed., Bern.
- 126. Gams, Dr. H., Wasserburg am Bodensee.
- 127. Guyot, Dr. H., Genève.
- 128. Heinis, Dr. F., Basel.
- 129. Höhn, W., Zürich.
- 130. Jaquet, Dr. F., Fribourg.
- 131. Jordan, Fr., Neuchâtel.
- 132. Keller, A., Zürich.
- 133. Keller, Dr. G., Aarau.
- 134. Koch, W., Schaffhausen.
- 135. La Nicca, Dr. R., Bern.
- 136. Lüdi, Dr. W., Bern.

137. Mariétan, J., St. Maurice.
138. Meisser, L., Chur.
139. Michalski, Dr. J., Bern.
140. Oechsli, Max, Altorf.
141. Rytz, Prof. Dr. W., Bern.
142. Samuelsson, Dr. G., Uppsala.
143. Schinz, Prof. Dr. H., Zürich.
144. Schmid, Dr. E., Wasserburg am Bodensee.
145. Senn, Prof. Dr. G., Basel.
146. Thellung, Prof. Dr. A., Zürich.
147. Voigt, Alb., Dresden.
148. Walser, Gaudenz, Zürich.
149. Wille, Dr. F., Siders.

Da die hohen Druckkosten eine starke Beschränkung nötig machten, konnten nur die wichtigen Angaben aufgenommen werden, Funde die für ein grösseres Teilgebiet neu sind oder denen aus irgend einem andern Grunde ein erhöhtes Interesse zukommt. Alle eingesandten Angaben bleiben aber sorgfältig aufbewahrt und stehen für spezielle Forschungen jederzeit zur Verfügung. Von Adventiven sind nur Arten berücksichtigt, die sich stark verbreiten oder längere Zeit aushalten; im übrigen muss für diese Gruppe auf die Publikationen verwiesen werden, die Herr Prof. Dr. A. Thellung in der Vierteljahrsschrift der Züsch. Nat. Ges. veröffentlicht. Ferner sind die in Heft 26/29 dieser Berichte, in dem Aufsatz von Alb. Voigt (s. Lit. Nr. 109) aufgeführten Neufunde aus dem Kanton Tessin hier nicht aufgenommen worden.

Die Numerierung der Arten erfolgte nach Schinz und Keller, Flora der Schweiz 3. (deutsche) Aufl. I. Teil 1909.

10. *Dryopteris Filix mas* $\times$ *spinulosa* ssp. *dilatata*, Schwand (Fr.) (130, det. v. Tavel).

13. *D. spinulosa* (Müll.) O. Ktze. var. *elevata* A. Br. u. var. *exaltata* Lasch, im Kt. Freiburg hin und wieder, nicht selten (130); ssp. *dilatata* (Hoffm.) C. Christ. var. *oblonga* Milde, im Kt. Freiburg vorherrschende Form, var. *dumetorum* Moore ziemlich häufig (130); Möhlener u. Olsberger Wald (Aarg.) (19).

15. *D. aculeata* (L.) O. Ktze. ssp. *lobata* (Huds.) Sch. et Th. var. *aristata* (Christ.), forêt du Ganet, gorge de Montélon, Creux-des-Pierres, Marchzahn etc. (Fr.) (130); var. *pseudangulare* Wilcz. et Wirtg., Creux-des-Pierres (Fr.) (130, det. v. Tavel); ssp. *angularis* (Kit.) Sch. et Th., Rheinfelden (Arg.) (21); neu für Aargau. Neb. typ. Form auch var. *hastulata* (Ten.) u. var. *microloba* (Warnst.).

18. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. ssp. *alpina* (Bolt.) A. Gray var. *arvonica* Koch, Kiental (B. O.) 2000 m (87).

20. *Phyllitis Scolopendrium* (L.) Newm. lus. *Daedalea* Willd., Langenbruck (Bas.) (128); Rheinfelden (Aarg.) (21).

21. *Asplenium Ceterach* L., Stein (Aarg.) (19).

26. *A. Adiantum nigrum* L., Châbles, einziger Standort im Kt. Freiburg (130); ssp. *nigrum* (Lam.) Heufl. var. *lancifolium* (Moench) Heufl., Muttentz (Bas.) (21); Thäli bei Pfäffikon (Schw.) 1921 (34).

27. *A. germanicum* Weis, Vättis am Eingang zum Calfeisental (St. G.) 1918 (119).

28. *A. Ruta muraria* L. var. *Brunfelsii* Heufl., Liestal (128, teste Christ); im Kt. Freiburg mehrere Standorte (130, det. v. Tavel; Schaffhausen, Neuhausen (64, det. v. Tavel); var. *Matthioli* Heufl., Liestal (128, teste Christ); var. *cuneatum* Chr., Liestal (128, teste Christ); var. *pseudo-germanicum* Heufl., Liestal (128); Freiburg (130, det. v. Tavel); var. *versus pseudo-Serpentini* Milde, Liestal (128, teste Christ); var. *subtenuifolium* Chr., mehrere Standorte im Kt. Freiburg (130, det. v. Tavel); Schaffhausen (64, det. v. Tavel); var. *elatum* Lang, la Maigrange (Fr.) (130, det. v. Tavel); var. *ellipticum* Chr., Fribourg (130, det. v. Tavel); Schaffhausen (64, det. v. Tavel); var. *lanceolatum* Chr., Farvagny (Fr.) (130, det. v. Tavel).

28. *A. Ruta muraria* $\times$ *trichomanes*, zw. Bignasco und Broglio (T.) (130).

33. *Notholaena Marantae* (L) R. Br., am alten Standort bei Cavigliano wieder beob. 1920 (136), 1921 (119).

37. *Ophioglossum vulgatum* L., Hombrechtikon (Z.) u. Rapperswil (St. G.) 1921 (134).

39. *Botrychium ramosum* (Roth.) Asch., Handegg (B. O.) 1921 (142). Neu für Berner Oberland.

43. *Botrychium Matricariae* (Schränk) Sprengel, Maderanertal (Uri), am linken Ufer des Kerstelenbaches unweit des Stäuberfalles. 28. Aug. 1868. leg. et det. C. Cramer in Herb. E. T. H.; teste G. Samuelsson. Diese von J. Bär 1905 im Val Onsernone für die Schweiz neu aufgefundene Art war also schon früher im

Kt. Uri neben der von dort mehrfach bekannt gewordenen *B. ramosum* (Roth) Ascherson aufgefunden u. richtig erkannt worden (116).

44. *Marsilia quadrifolia* L., Bonfol (B. J.) in kräftiger Kolonie 1909 wieder aufgefunden und bis zum Kriegsausbruch beob.; nach Schluss des Krieges verschwunden (28).

52. *Equisetum ramosissimum* Desf., Bahnhof Feuerthalen (Z.) (64); f. *altissimum* A. et G. — Unterhalb Eglisau-Vogelsang am Rhein, 104 cm hoch, leg. E. Baumann 1903 (sub *E. hiemale* L. var. *ramigerum* R. Br.), teste G. Samuelsson; Riedhalden bei Andelfingen (Kt. Zürich) als f. *simplex* Milde, f. *procerum* Aschers., leg. O. Nägeli 1903, teste E. Baumann.

54. *E. hiemale* L., B. O. im Hintergrund des Obersimmentals 1500 m (R. Streun) u. Mürren 1530 m (W. Lüdi) (87).

Equisetum trachyodon A. Br. (nach G. Samuelsson = *E. hiemale* × *variegatum*). — Diese Art wurde für die Schweiz neu bestätigt, und zwar von folgenden Standorten: An der Thur bei Andelfingen 1884 (Herb. Helv. Polyt.); linkes Rheinufer unterhalb Eglisau (Jäggi, C. Schröter 1882); Aarinsel Felsenau bei Koblenz 1889 (H. Lüscher); Rheinsand der Klybeckinsel bei Basel (W. Bernoulli); *Bremgartenwald* bei Bern, an der Aare (leg. F. von Tavel). Alles det. Gunnar Samuelsson (116).

58. *Lycopodium inundatum* L., Gadmen 1540 m (L. Fischer) u. Adelboden 1200 m (H. Gilomen) (87). Neu für Berner Oberland.

61. *L. alpinum* L. var. *Thellungii* W. Hert., Alp Languard (Engadin), 1921 (145, det. Br.-Bl.).

Selaginella s. Literatur (Bruchmann, Nr. 35).

1. *Taxus baccata* L., Chippis (W.), in der Navigenzeschlucht, 1921 (149).

2. *Picea excelsa* (Lam.) Link var. *acuminata* Beck, Posieux (Fr.) (130); *lus. pendula* Jacq. et Her., St. Antoine et Greyerz (Fr.) (130); *lus. pyramidalis* Carr., Fronalp (Gl.) (C. Schröter in dies. Ber. 26/29 p. XXX); *lus. Columnaris* Carr., Zweisimmen (B. O.) (55).

3. *Abies alba* *lus. tuberculata* Bad., Illalp-Pletschen (W.), 1921 (149).

1. *Typha latifolia* L. var. nov. *confusa* Besse et Beauv., Riddes (W.) (16).

2. *T. Shuttleworthii* Koch et Sond., Jonamündung bei Rapperswil (St. G.), 1921 (134).

3. *T. angustifolia* $\times$ *latifolia* (= *T. glauca* Godr.), Riddes (W.) (17, leg. M. Besse). Neu für die Schweiz.

5. *Sparganium erectum* L. ssp. *polyedrum* (A. et G.) Schinz et Thellg., im Vedeggio (T.), 1921 (147).

8. *S. minimum* Fries, Arlesheim (Bas.) Fischteiche (21, leg. B.).

10. *Potamogeton polygonifolius* Pourr., Muzzano (T.), 1919 (126); Bedigliora u. Origliosee (T.), 1921 (110 u. 147).

11. *P. nodosus* $\times$ *natans*, Linthebene (St. G.) (134).

16. *P. lucens* $\times$ *natans*, Linthebene (St. G.) (134). Neu für die Schweiz.

16. *P. lucens* $\times$ *perfoliatus*, Ponte Tresa (T.), 1921 (110 u. 147); Rapperswil (St. G.), 1921 (134). Neu für St. Gallen.

17. *Potamogeton angustifolius* Bercht. u. Presl. var. *lacustris* Fischer, Davoser See, am Ostufer sehr reichlich an verschiedenen Stellen, aber sehr spärlich blühend. 10. u. 12. Aug. 1901. leg. F. von Tavel, testibus G. Samuelsson et E. Baumann.

18. *P. gramineus* $\times$ *perfoliatus*, Rietheim (Aarg.) (19). Neu für Aargau.

24. *P. mucronatus* Schrad., Garmiswil, Guin et Champotey (Fr.) (130).

26. *Potamogeton filiformis* Pers. ssp. *juncifolius* (Kerner), Bodenseegebiet bei Rheineck und bei Gaissau, leg. Sulger-Buel, 1909, teste E. Baumann.

31. *Najas marina* L., lac de Neuchâtel à l'est du môle de la Broye (Berne) 430 m (131); Lützelau (Schw.), 1921 (134).

40. *Butomus umbellatus* L., an der Limmat unterh. Zürich (beim Hardturm u. vor Dietikon) 1921, leg. Julie Schinz (143); Dornach u. Äsch (Bas.) vor ca. 3 Jahren reichl. (19, com. G. Heiz 1920).

41. *Elodea canadensis* Mich. f. *repens* (Sanio), Bissone u. Riva S. Vitale (T.), 1921 (147).

Phalaris paradoxa L., Bahnhof Lugano (T.), adv., 1921 (147).

64. *Stipa pennata* L., Gasterntal (B. O.) (87).

69. *Phleum Michelii* All. var. *ambiguum* (Ten.) Arc., bei Melide; neu für Tessin (147).

73. *Alopecurus myosuroides* Huds., Fribourg aux Rames, très rare (130).

77. *A. utriculatus* (L.) Sol., Voigt (147) schreibt 1921 über seine Verbreitung im Tessin; „Wurde von mir nur für die Bahnhöfe angegeben; es findet sich aber jetzt in Menge an Strassenrändern, z. B. zw. Lugano und Melide, Taverne und Bironico, ist überhaupt eher und zahlreicher wieder erschienen als irgend eines der neuen Gräser. Bildet weit mächtigere Horste als 1921“; Schaffhausen, adv. (64).

99. *Trisetum Cavanillesii* Trin., Oberwallis: Zwischen Stalden u. Visperterminen in Äckern, leg. W. Bieri, stud. agr., teste E. Baumann.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf., Bahnhof Mendrisio (T.), adv., 1911 (147).

104. *Avena fatua* L. var. *vel f. nov. glabricalla* Thellung (der var. *transiens* Hausskn. sehr ähnlich, aber Callus der untersten Blüte ganz kahl; also gleichsam eine Vorstufe von *A. sativa* f. *macrathera* und f. *glaberrima* Thell.) W.: Iles de Sion, prairie artificielle, 1891, H. Jaccard (Herb. Mus. Lausanne) (146).

112. *Gaudinia fragilis* (L.) Pal., Tessin, Bahnhöfe im Sottoceneri, adv., 1921 (147).

125. *Koeleria hirsuta* (Lam. et DC.) Gaud., Lago Cadagno (Piora, T.) 2000 m, G. Müller in Hb. Rübel (120).

132. *Melica uniflora* Retz, zwischen Bironico u. Taverne (T.), 1921 (147).

138. *Poa violacea* Bell., Oberraaralp 2480 m u. Unteraargletscher 2200 m an der Grimsel (B. O.) (Ed. Frey in 87). Neu für Berner Oberland.

140. *P. Chaixi* Vill., Unteraaralp u. Zinkenstock, Grimsel (B. O.) (Ed. Frey in 87).

143. *P. bulbosa* L., Vesin, sehr selten, sonst im Kt. Freiburg nirgends angetroffen (130).

147. *P. alpina* L. var. *badensis* (Hke.) Koch, La Sarraz (Wdt.), 1920 (6).

150. *P. nemoralis* L. var. *vulgaris* Gaud. subvar. *agrostoides* A. u. G., Gr.: ob Compatsch, Samnaun, 1910 leg. Sulger-Buel, teste C. Schröter (116).

151. *P. palustris* L. var. *effusus* Rehb., Sugiez (Fr.) (130).

Vulpia ligustica (All.) Link., Tessin im Sottoceneri geradezu gemein gewordene Adventivpflanze; vereinzelt auch bei Locarno, 1921 (147).

164. *Festuca amethystina* L., Kandersteg (B. O.) (F. v. Tavel in 87).

166. *F. vallesiaca* Gaudin ssp. *sulcata* A. u. G. (non Hackel); Quinten am Wallensee, 1884 leg. Sulger-Buel, teste C. Schröter (116). Neu für St. Gallen.

170. *F. heterophylla* Lam., Rochers de St-Maurice (W.) (71).

173. *F. varia* Hke., B. O.: Obersteinberg im Lauterbrunnental (W. Lüdi) und Guttannen (Ed. Frey) (87).

182. *Bromus erectus* Huds. var. *longiflorus* Willd., Fribourg aux Pilettes (130).

185. *B. tectorum* L., Balerna (T.), 1921, adv. (110 u. 147).

193. *B. pratensis* Ehrh., Mürren (B. O.), adv. (W. Lüdi in 87).

Hordeum s. Literatur (Thellung Nr. 99).

219. *Cyperus longus* L., aux Rames (Fr.) (130); var. *pallidus* Boiss., Lugano-Calprino (T.), 1921 (110 u. 147, det. A. Thellg.).

231. *Holoschoenus vulgaris* Link., Aufschüttung Belvoir, Zürich 2, ein Horst 1921 leg. Julie Schinz (143).

242. *Eleocharis atropurpurea* Koch, Locarno (T.) (130). Neu für Tessin.

249. *Mariscus Cladium* (Sw.) O. Kuntze, Egelsee bei Thaingen (Sch.), 1921 (64). Einziger Fundort im Kt.; von Laffon s. Z. entdeckt; seither übersehen.

253. *Kobresia bipartita* (Bell.) Dalla Torre, Pilatus (L.) beim Kriesloch unterhalb des Gipfels ca. 2000 m leg. G. Samuelsson 1921 (116). Neu für die Urschweiz.

225. *Carex pauciflora* Lightf., Lauterbrunnental an verschied. Orten (W. Lüdi in 87).

258. *C. dioeca* L., Gsteig bei Saanen (B. O.) (A. Binz in 87).

266. *C. foetida* All., in dies. Ber. 26/29, S. 177, lies als Gewährsmann 146 (statt 147).

268. *C. vulpina* L. var. *nemorosa* Rebent., Lugano (T.), 1921, wahrsch. adv. (110).

269. *C. muricata* L. ssp. *Pairaei* (F. Schultz) A. et G., scheint in Zermatt den Typus zu ersetzen (Thellg. in 33).

270. *C. divulsa* Stokes, ssp. *Chaberti* (F. Schultz) A. et G., Melide und Gandria (T.), 1921 (147).

273. *Carex paniculata* $\times$ *paradoxa*, Schmerikon (St. G.), 1921 (134). Neu für die Schweiz.

273. *C. paniculata* $\times$ *remota*, Ricken (St. G.), 1919 u. 1921 (134). Neu für die Schweiz.

277. *C. leporina* $\times$ *remota*, Chapelle Rouge (Fr.) (130).

278. *C. echinata* $\times$ *foetida* (= *C. Palézieuxii* Kn.), Val Piora (T.), 1919 (134).

287. *C. polygama* Schkuhr, Pretschwald 1520 m, und Obersee bei Arosa (Gr.) 1740 m (118); Rapperswil (St. G.), 1921 (134).

296. *C. pilulifera* L. var. *longibracteata* Lange, Handegg-Grimsel (B. O.) 1680 m (Ed. Frey in 87).

302. *C. ornithopoda* Willd., ssp. *ornithopodioides* (Hausm.) Volk., B. O.: Rawil (Schneider), Kandersteg 2000-2100 m (v. Tavel) (beide in 87) u. Rottal an der Jungfrau (136).

303. *C. alpestris* All., Waldenburg (Bas.) (128).

307. *C. limosa* L., B. O.: Hasliberg 1578 m (A. Thellung) u. Mürren 1830 m (W. Lüdi) (87).

315. *C. ferruginea* Scop., statt var. „*crassispicta*“ (Ber. 26/29, S. 180) lies *crassispicata*.

322. *C. distans* L. var. *neglecta* (Degl.) Corb. f. *microcarpa* Sch. et Th., Zermatt (W.) 1605 m, leg. Thellg. 1919 (33).

324. *C. xanthocarpa* Degl., Kandersteg (B. O.) (F. v. Tavel in 87).

325. *C. Pseudocyperus* L., Egelsee bei Diemtigen (B. O.) (87).

329. *C. strigosa* Huds., Bruderholz bei Therwil (Bas.), leg. Heinis 1920 (19).

338. *C. riparia* Curt., Cheyres (Fr.) (130); Rapperswil (St. G.), 1921 (134).

Araceae s. Literatur (Engler Nr. 41).

Lemnaceae s. Literatur (Goebel Nr. 46).

360. *Juncus tenuis* Willd., Grellingen (B. J.), 1921 (119); Olsbergerwald (Aarg.), 1920 (Gyr in 19).

364. *J. capitatus* Weig., Bruderholz bei Basel (19, leg. Gyhr 1920); Oberwil (Bas.) (21).

367. *J. alpinus* $\times$ *articulatus*, Zermatt (W.) 1650 m, leg. Thellg. 1919 (32). Neu für das Wallis.

378. *Luzula spicata* (L.) DC. var. *minima* Schur, Saas (W.); éboulis siliceux au-dessus de l'hôtel d'Almagellalp 2400 m, 1912 (127).

389. *Paradisica Liliastrum* L., Brassus (Wdt.) 1330 m (77, leg. E. Capt).

396. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawler, Rosenlaui (Herb. Guthnik im Herb. Bernense, 87). Neu für Berner Oberland.

399. *G. lutea* Ker-Gaw. var. *glauca* Blocki, Casoro (T.), 1921 (110 u. 147).

401. *Allium Scorodoprasum* L., an zwei Punkten bei Dietikon (Z.) an der Limmat (M. Scherrer, Ochsner, Br.-Bl.).

A. rotundum L., Stein (Aarg.), 1920 (21). Neu für Aargau.

404. *A. vineale* L., Rapperswil (St. G.) (134).

407. *A. strictum* Schrad., Villa près Evolène (W.) 1880 m, 1920 (131).

416. *A. carinatum* L., St. Cergues (Wdt.) (18).

425. *Tulipa Didieri* Jord. var. nov. *Bessei* Christ, Riddes (W.), jardins, leg. M. Besse 1919 (39).

438. *Muscari comosum* (L.) Mill., La Sarraz (Wdt.), 1920 (6).

453. *Narcissus biflorus* Curtis, Pura (T.), 1921 (147).

455. *N. angustifolius* Salisb. mutatio nov. *laciniata* Ries., Sonloup sur les Avents (Wdt.) (83).

Orchidaceae s. Literatur (Hirmer Nr. 58).

475. *Orchis Morio* L. ssp. *pictus* (Lois.) A. et G., Bâtiaz près Martigny (W.) (123).

483. *O. pallens* L., Mt. d'Ottan près de Martigny (W.) (123).

488. *O. incarnatus* $\times$ *latifolius*, Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

489. *O. Traunsteineri* Saut., zw. Interlaken und Beatenberg (B. O.) (G. Keller in 87).

Ophrys s. Literatur (Nägeli Nr. 75).

495. *Ophrys apifera* Huds. ssp. *Botteroni* Chod., Saanenmatt bei Guin (Fr.) (130).

491. *Serapiastrum vomeraceum* Poll., Massagno b. Lugano (T.), 1916 (119). Vgl. diese Ber. Heft XXVI-XXIX, S. 344.

501. *Anacamptis pyramidalis* $\times$ *Orchis Morio* hybr. nov. (= *Anacamptorchis La Niccae* Br.-Bl.), Haldenstein (Gr.), 1920 leg. R. La Nicca (32 u. 65).

501. *A. pyramidalis* $\times$ *Gymnadenia conopea* (= *Gymnana-camptis anacamptis* A. et G.), am Fuss des Calanda bei Felsberg (Gr.) ein Exemplar im Xero-Brometum erecti; inter parentes (138, teste Br.-Bl.). Neu für die Schweiz.

520. *Limodorum abortivum* Sw., Cordona-Varneralp près Sierre (W.), 1921 (149).

521. *Epipogium aphyllum* (Schmidt) Sw., Montana (W.), 1921 (149); Melchtal (Unt.), 1920 (133); Roches (B. J.), 1916 (19, leg. Heitz u. Elb.).

523. *Spiranthes aestivalis* (Lam.) Rich., Rouelbeau (G.), 1920 leg. R. Poncy (4). Neu für Genf.

525. *Listera cordata* L.) R. Br., Föhrenwäldchen b. Reichenau (Gr.) (23). Sehr fraglich!

528. *Liparis Loeselii* (L.) Rich., Interlaken (B. O.) (R. Jenzer in 87); Glarisegg (Th.) u. Stammheimerriet (Z.) (134).

531. *Corallorrhiza trifida* Chât., Melchtal (Unt.), 1920 (133).

532. *Salix pentandra* L., Aarboden (Grimsel, B. O.) 1880 m (Ed. Frey in 87).

536. *S. herbacea* $\times$ *retusa* ssp. *serpyllifolia* (= $\times$ *S. val-soreyana* Guyot (vgl. diese Ber. 16./19. S. 188) dürfte der *S. serpyllifolia* var. *latifolia* R. Buser entsprechen (det. Braun-Blanquet u. Thellung) (146).

545. *S. cinera* $\times$ *nigricans*, Gibloux (Fr.) (130).

550. *S. glauca* L., Piz Danis 2300 m (ob Lenzerheide, Gr.) (56). Wohl irrig!

550. *S. glauca* $\times$ *retusa*, Zinkenstock an der Grimsel (B. O.) 2250 m (Ed. Frey in 87, teste Br.-Bl.).

553. *S. caesia* Vill., Engstligenalp bei Adelboden (A. Steiner in 87); die alte Angabe von Fischer-Ooster für den Steinberg im Lauterbrunnental ist irrtümlich (136).

555. *S. arbuscula* $\times$ *helvetica*, Grimsel (B. O.) 2000 m (Ed. Frey in 87, teste Br.-Bl.).

556. *S. phyllicifolia* L. In (87) wird irrtümlich angegeben Kandersteg statt Aarboden (Grimsel) (Ed. Frey, det. Br.-Bl.). Neu für das Berner Oberland.

563. *Corylus Avellana* L., Hardergrat (B. O.) bis 1610 m (55).

567. *Betula pubescens* Ehrh., Schwarzmönch u. Breitlauenentalp im Lauterbrunnental (W. Lüdi in 87) u. Grimsel (55) (B. O.), teste Morgenthaler.

569. *Betula nana* L., Röhrlimoos im grossen Schlieren 1530 m (Unt.), leg. Forstverwalter Schwyter 1908 (116).

571. *Alnus incana* Moench, Rosenlauri (B. O.) 1680 m (55).

572. *A. glutinosa* $\times$ *incana*, Chandon (Fr.) (130).

573. *Fagus silvatica* L., Augstmatthorn am Brienzersee (B. O.) Bäume bis 1690 m, Krüppel bis 1810 m (55); im Wallis talaufw. bis Randogne bei Sierre beob., wo noch einige Ex. stehen, 1921 (149).

574. *Castanea sativa* Mill., kl. Selve bei Chippis (W.) in der Navigenzeschlucht, 1921 (149). Schon von Jegerlehner (Das Val d'Anniviers, 1904) erwähnt.

577. *Quercus Robur* L., Wasserwendi bei Brienz (B. O.) bis 1420 m (55).

578. *Q. sessiliflora* Salisb. var. *decipiens* Bechst. f. *laciniata* Koehne, Wald bei Murten (Fr.), ein Exemplar, 1920 leg. Oberförster Liechti, teste C. Schröter (116).

579. *Ulmus campestris* L. em. Huds., Gadmen (B. O.) bis 1420 m (55).

591. *Viscum album* L. var. *platyspermum* Rob. Kell., auf *Robinia Pseudacacia*, Axenstrasse bei Flüelen (Ur.) 447 m, 1921 (140); auf *Quercus sessiliflora* Salisb. im Unterwallis, 1919 (71); auf *Juglans nigra* L., Champagne (Wdt.) (54); var. *Abietis* (Wiesb.) Beck, auf *Picea excelsa* Link, Bois Noir près St-Maurice (W.) (71).

592. *Thesium Linophyllum* L., Nurren ob Rekingen (Aarg.), 1920 (19 u. 134).

594. *T. alpinum* L. var. *nova selaginoides* v. Tavel u. Rytz, Kandersteg (B. O.) auf dem Jägerdossen 2158 m (87, leg. F. v. Tavel).

596. *T. rostratum* M. u. K. Bei Laax (Gr.) wieder gefunden (L. Meisser in 57).

Aristolochiaceae s. Literatur (Friedel Nr. 44).

602. *Rumex conglomeratus* $\times$ *obtusifolius*, Axenstrasse zw. Tellskapelle u. Flüelen (Ur.), 1921 (121).

604. *R. crispus* $\times$ *obtusifolius*, Axenstrasse zw. Tellskapelle u. Flüelen (Ur.), 1921 (121); Agy, Tifers (Fr.) (130).

607. *R. maritimus* L., Bonfol (B. J.) in kräftiger Kolonie noch 1921 (28).

R. auriculatus Wallr., Gordola (T.), 1921 (142). Neu für die Schweiz.

616. *Polygonum aviculare* L. ssp. *calcatum* (Lindman) Thell., in Ber. 26/29, S. 191, lies als Gewährsmann 146 statt 147.

630. *Polycnemum arvense* L. ssp. *majus* (A. Br.) Briq., Bahnhöfe Eiken, Frick, Hornussen (Aarg.) (19, leg. Koch).

637. *Chenopodium glaucum* L., Ebnat (Sch.), adv. (64), neu für Schaffhausen; Faulensee bei Spiez (B. O.) auf Schutt der Gipsfabrik (A. Becherer in 87).

640. *C. rubrum* L., Münchenstein u. Liestal (Bas.) (128); Ebnat (Sch.) (64). Neu für Schaffhausen.

641. *C. Vulvaria* L., Gsteig bei Saanen (B. O.) (W. Rytz u. A. Binz in 87); Schaffhausen (1920) u. Thayngen (Sch.) (leg. Dr. Probst 1921) (64).

659. *Amarantus albus* L., in dies. Ber. Heft 26/29, S. 195, lies als Gewährsmann 146 statt 147; Nassen (St. G.), 1921 (117).

660. *Montia fontana* L., Bruderholz b. Basel (leg. Gyhr 1920, teste A. Binz). Sehr spärlich (19 u. 119).

Caryophyllaceae, s. Literatur (Ascherson u. Graebner Nr. 2).

665. *Viscaria alpina* (L.) Don., Elynetum am Piz Müsch (ob Alvaneu), nördlichster Fundort in Gr. (57).

673. *Silene dichotoma* Ehrh., St. Maurice (W.), adv., 1919 (71).

679. *Lychnis coronaria* $\times$ *flos Jovis*, Follaterres (W.), leg. Ph. de Palézieux (43).

690. *Tunica Saxifraga* (L.) Scop., Meiringen (A. Binz in 87).
Neu für Berner Oberland.

695. *Dianthus Carthusianorum* ssp. *vaginatus* $\times$ *Caryophyllus* ssp. *silvester* (= *D. paradoxus* R. Kell.), Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

706. *Stellaria media* (L.) Vill. ssp. *pallida* (Dum.) Bég., Basel (19).

709. *Stellaria uliginosa* Murr. var. *latifolia* Rouy et Fouc. Dündingermoos (Fr.), reichlich (130).

Cerastium s. Literatur (Williams Nr. 111).

714. *C. glomeratum* Thuill., Fondei bei Langwies (Gr.) 1750 bis 1930 m (148).

716. *C. pumilum* Curt., Cheyres (Fr.) (130); ssp. *pallens* (Schultz), Bahnhof Koblenz (Aarg.) (134); ssp. *obscurum* (Chaub.), Aarg.: Bahnhöfe Killwangen, 1920, u. Koblenz, 1922 (134).

718. *C. caespitosum* Gilib. ssp. *fontanum* (Baumg.), Findelental bei Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

720. *C. uniflorum* Clairv., B. O.: Tschingelhorn S. 3390 m (W. Lüdi), Grimsel häufig von 1700 m an (Ed. Frey) (87).

721. *C. pedunculatum* Gaud., Grimsel (B. O.) 1900-2500 m, sehr verbr. (Ed. Frey u. W. Lüdi) (87).

722. *C. alpinum* L., diese Ber. Heft 23 S. 116 ist *C. arvense* L. ssp. *strictum* f. *viscidulum* Grli. (130).

728. *Moenchia mantica* (L.) Bartl. var. *violascens* Azn., Bahnhof Rapperswil (St. G.), 1921 (134).

731. *Sagina ciliata* Fries ssp. *depressa* (F. Schultz) Thellg., Taverne (T.) auf dem Bahngleise, 1921 (147); Rapperswil (St. G.) (134). Neu für St. Gallen.

751. *Arenaria Serpyllifolia* L. var. nov. *apetala* Beauv., La Sarraz (Wdt.), 1920 (6); ssp. *leptoclados* (Guss.) Rouy u. Fouc., Gnadental u. Turgi (Aarg.), 1920 (134).

752. *A. Marschlinsii* Koch, Berneralpen am Finsteraarrot-horn (W.) 2920 m, 1921 (136).

761. *Alsine segetalis* L., Oberwil (Bas.) (21).

763. *Polycarpon tetraphyllum* L., Balerna (T.), 1921 (147).

777. *Paeonia officinalis* L. em. Gouan, verwildert am Waldrand zwischen Rüschlikon u. Gattikon (Z.), 1920 (Ada Zweifel u. Thellung).

X 781. *Helleborus viridis* L., Riet v. Robenhausen (Z.), leg. Julie Schinz (143).

Aconitum s. Literatur (Molisch Nr. 74).

798. *Clematis alpina* (L.) Mill., Gasterental (B. O.) (A. Voigt, H. Gilomen in 87).

814. *Myosurus minimus* L., zw. Montet und Trasse (Fr.), leg. Aebischer (130); Binningen und Oberwil (Bas.) (21); zw. Möhlin und Wallbach (Aarg.) (21).

815. *Callianthemum rutifolium* (L.) C.A. Meyer. Die Angabe vom Weisshorn bei Chur ist zu streichen; der Tausendsche Beleg im Herb. Hegetschweiler (Herb. Univ. Zürich) gehört zu *R. glacialis* L., der zudem am Aroser Weisshorn nicht vorkommt (146).

819. *Ranunculus Lingua* L. var. *hirsutus* Wallr., Zurzach (leg. Koch) und Hallwil (leg. Hagenbach) (Aarg.) (19).

820. *R. Flammula* L. var. *serratus* DC., Bioggio (T.), 1921 (110 u. 147).

826. *R. repens* L. var. *villosus* Lam., Bissone (T.), 1921 (110); var. *nov. lemanicus* Beauv., Plage des Crénées (Wdt.), 1920 (4); var. *prostratus* (Poiret) Gaudin, Serneuserbad (Gr.), leg. Brügger 1880 in Herb. E. T. H., teste E. Baumann.

831. *R. aduncus* Gr. et God., Eggishorn (W.) (71).

841. *R. circinatus* Sibth., Estavayer (Fr.) (130). Neu für Freiburg.

843. *R. flaccidus* Pers. var. *trichophylloides* (Hum.) Sch. et K. f. *nov. arenicola* Beauv., Anières (G.), 1921 (11).

848. *Thalictrum Bauhini* Cr. var. *latifolium* Rikli, Pian Scairolo und Mündung des Vedeggio (T.), 1921 (147); Sionnet (G.), 1920 (4). Neu für Genf.

X 850. *T. exaltatum* Gaud., Glattal (Z.): Schwammendingen, Schloss Rohr, Ried-Neerach-Nöschikon, 1917-1920 (134), Eichried bei Affoltern bei Zürich, 1920 (E. Sulger-Buel). Neu für Zürich. — Bodenseegebiet: bei Gaissau; Bauried-Rheineck, 1919 leg. Sulger-Buel; bei Kressbronn und an der Argenmündung bei Tunau, 1919 leg. H. Bertsch; alles teste Baumann.

851. *T. flavum* L., Sionnet (G.), 1920 (4). Neu für Genf.

864. *Papaver Rhoeas* L. var. *strigosum* Bönningh., Melide und Balerna (T.), adv., 1921 (147).

871. *Corydalis intermedia* (Ehrh.) Gaud., auf den Alpen des Lauterbrunnentals (B. O.) hin und wieder (W. Lüdi in 87).

873. *Fumaria capreolata* L., nach Voigt (147) im Sottoceneri nur selten. Die Angabe bei Chenevard („commun dans le Luganais“) ist unrichtig.

882. *Lepidium virginicum* L. ssp. *euvirginicum* Thellg., Liestal, 1919-1921, um Basel häufig (128).

900. *Thlaspi alpinum* var. *sylvium* $\times$ *rotundifolium* var. *corymbosum* (= *Thl. Gremlianum* Thellg.), Riffelsee bei Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

909. *Sisymbrium altissimum* L., Riva Piana und Cassarate (T.), 1921 (147); Klosters (Gr.) (122); Neuhausen (Sch.) (64). Auf diese Art bezieht sich ferner die Angabe von *Erysimum repandum* L. von der Mühle Bottighofen (Th.), in dies. Ber. Heft 23, S. 127 (E. Baumann, briefl. an A. Thellung).

912. *S. pyrenaicum* (L.) Vill., Neuhausen (Sch.) (64); ssp. *austriacum* (Jacq.) Sch. et Th., Klosters (Gr.) in einem Kunstrasen, 1921 (122).

913. *S. orientale* L., Melide (T.), 1921 (147); f. *irioides* Thellg., Capolago (T.), 1921 (147).

S. Loeselii L. f. *nov. pallidiflorum* Voigt, Lugano (T.), 1921 (110).

916. *Calepina irregularis* (Asso) Thellg., Balerna (T.), 1921 (147). Neu für Tessin.

920. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., Thayngen (Sch.) (64).

921. *D. muralis* (L.) DC., Mendrisio (T.), 1921 (147).

922. *Erucastrum obtusangulum* Rchb., Basel da und dort (Allen u. Becherer); Standort Laufenburg (Aarg.) ist zu streichen (19).

933. *Rapistrum perenne* (L.) Berg., entre Vaumarcus et St-Aubin (N.) (Rameau de Sapin 1920 p. 8, leg. Graber et Gaille).

937. *Barbarea intermedia* Bor., Zermatt (W.), adv., leg. Thellg. 1919 (33).

938. *B. verna* (Mill.) Asch., Pazzallo, Melide, Lugano (T.), adv., 1921 (110 u. 147). Neu für Tessin. Neuhausen (Sch.) (64).

941. *Roripa silvestris* (L.) Bess., Olten, adv. (124).

942. *R. prostrata* (Bug.) Sch. et Th., am Rhein b. Rietheim (Aarg.) (19, leg. Koch). Neu für Aargau.

943. *R. amphibia* (L.) Bess., am Rhein oberhalb Basel mehrfach (Bas. u. Aarg.) (18).

951. *Cardamine pratensis* L. var. *Hayneana* (Weber) Schur forma *uniflora* (Sternberg et Hoppe) [= *f. acaulis* (Berg)]. Stengellos, Blüten auf langen, dünnen Stielen in den Achseln des Grundblattes entspringend. Wohl eine abnorme Bildung infolge vorangegangener Überschwemmung. Altenrhein bei Rheineck im Inundationsgebiet des Bodensees, 1920 leg. Sulger-Buel, teste E. Baumann.

953. *Cardamine trifolia* L., Fahn oberhalb Versam (Gr.) 1080 m, im Buchen-, Fichten- und Mischwald. Neu für die Ostschweiz (138).

962. *Capsella Bursa pastoris* × *rubella*, Branson (W.), leg. Ph. de Palézieux, teste Thellg. (43).

963. *C. rubella* Reut. et *f. depauperata* Guerc., Bâtiaz et Ravoire (W.), leg. Ph. de Palézieux, teste Thellg. (43).

966. *Camelina sativa* (L.) Cr., Chandolin (W.) 1980 m (131).

968. *C. microcarpa* Andr., Maroggia (T.), 1921 (147).

Vogelia s. Literatur (Vierhapper Nr. 107).

969. *V. apiculata* (F. M.) Vierhapper, Locarno (T.), 1921, teste A. Thellung (110), hier noch als *V. paniculata* Horn. bezeichnet; neu für die Schweiz.

Draba ladina Br.-Bl., nunmehr an zahlreichen Punkten der Unterengadinerdolomiten zwischen Piz Nuna und Piz Tasna nachgewiesen. Hält sich an die höchsten Lagen (2600-3090 m); Kalkstet (120).

983. *Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke, Obersteinberg 1630 m und Ars 2000 m im Lauterbrunnental (B. O.) (W. Lüdi in 87).

985. *A. alpina* L. var. *Degeniana* Thellg., Zmuttgletscher (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

985. *A. alpina* × *corymbosa* hybr. nov. (= *A. Romieuxii* Beauv.), oberh. Ardon (W.) 1800 m, leg. H. Romieux 1918 (85).

986. *A. nova* Vill., Kandersteg und Abendberg im Kiental (B. O.) (R. Streun in 87).

987. *A. hirsuta* (L.) Scop. ssp. *sagittata* (Bert.) Rchb., Birs-

felden (Bas.), 1919 (19), neu für Basel; Ufergebüsch am Murtensee, reichl. zw. Montilier und Sugiez (Fr.) (130).

988. *A. arenosa* (L.) Scop., Melide, Lugano, Giubiasco (T.), adv., 1921 (147); *f. intermedia* Neilr., Schaffhausen, Güterbahnhof, 1921 (64); *f. albiflora* Rchb., Bahnhof Landquart (Gr.), 1921 (122).

994. *A. serpyllifolia* Vill., Aareschlucht bei Meiringen (B. O.) (A. Thellung in 87).

996. *Erysimum cheiranthoides* L., Martigny (W.), adv. (123).

997. *E. repandum* L., die Angabe von der Mühle Bottighofen (Th.), diese Ber. 22, S. 127 bezieht sich auf *Sisymbrium altissimum* L. (E. Baumann briefl. an Thellg.)

1001. *Conringia orientalis* (L.) Dum., Maroggia, Balerna, Mündung des Cassarate und Pambio (T.), adv., 1921 (147).

Alyssum maritimum (L.) Lam., verwildert im Friedhof v. Buochs (Unterw.). 1920 (119); Lugano und zw. Melide u. Morcote (T.), 1921 (147).

Droseraceae s. Literatur (Hegi Nr. 52).

Sarracenia purpurea L., Pleiades près Vevey (Wdt.) 1200 m (88).

1024. *Sedum Telephium* L. ssp. *Fabaria* Koch, verbr. zw. Freiburg und Murten (Fr.) (130).

1031. *S. dasyphyllum* L. var. *vulgare* Moris subvar. *adenocladum* (Burnat) Briq. f. nov. *pseudobrevifolium* Thellung (Pflanze zwerghaft [$\pm$ 3 cm hoch], Laubbl. sehr klein [am Stengel 3-4 mm, an den unfruchtbaren Trieben 1-2 mm lang], Tracht des *S. brevifolium* DC., aber Stengel oberwärts drüsig), Kümmerform sehr trockener Felsblöcke, bei Wengen (B. O.) (146).

1033. *S. album* L. ssp. *micranthum* (Bast.), Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

1037. *S. ochroleucum* Chaix var. *montanum* (Perr. et Song.) Burn., Zermatt; ersetzt im Wallis *S. rupestre* (33).

1051. *Saxifraga Aizoon* $\times$ *cuneifolia* (= *S. Zimmereri* Kern), Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33). Neu für die Schweiz.

1052. *S. Cotyledon* L. var. nov. *citrina* Farquet, La Tenda s. Salvan (W.) 1750 m, 1914 (43).

1061. *Saxifraga stellaris* L. f. nov. *aquatica* C. Sulger-Buel. Gänzlich submerse Wasserform. Stengel 10-20 cm hoch, mit

kleinen, reduzierten Blättchen und vielen hyalinen Nebenwurzeln besetzt, steril, an der Wasseroberfl. bisweilen in den Typus übergehend und dann blühend. — In einem ca. 40 cm tiefen Quellbecken bei Hinterrhein (Gr.), detexit C. Sulger-Buel 1916 (116).

1067. *S. moschata* Wulf. ssp. *rhodanensis* Br.-Bl. Auf diese Pflanze bezieht sich *S. exarata* var. *atropurpurea* O. Heer und die Mehrzahl der Angaben von *S. exarata* aus der Gegend von Zermatt (33).

1073. *S. cernua* L., Zabona près du Col du Pachet sur Ayent et Audannes (Wildhorn, W.) (Ph. de Palézieux in 43).

S. macropetala $\times$ *oppositifolia*, Hohmatt ob Melchsee-Frutt (Untw.) inter parentes, 1910 leg. Dekan H. J. Baumann, teste J. Braun-Blanquet. Neu für die Urschweiz (116).

1079. *Ribes nigrum* L., am Rhein zw. Mumpf und Stein (Aarg.) (19).

1080. *R. petraeum* Wulf., am Brienzersee (B. O.) verschied. Standorte, bis 1470 m steig. (Augstmatthorn) (55).

1088. *Pyrus communis* L., am Nordufer des Brienzersees (B. O.) verschied. Standorte (55).

1090. *Sorbus Aria* (L.) Crtz. var. *longifolia* Pers., Evionnaz (W.) (43); var. *incisa* Rchb., Egg, Axalp, Isenfluh (B. O.) (55).

1090. *S. Aria* $\times$ *Chamaemespilus*, Trachtbach am Brienzersee (B. O.) 1700 m (55).

1091. *S. Mougeotii* Soyer et Godr., Gasterental (B. O.) (F. v. Tavel in 87).

1092. *S. latifolia* (Lam.) Pers., Cheyres (Fr.) (130).

1093. *S. Chamaemespilus* (L.) Cr. var. *discolor* Hegetschw., im B. O.: Kandersteg (F. v. Tavel in 87), Augstmatthorn am Brienzersee und Rosenlauri (55).

1094. *S. Hostii* (Jacq.) Koch, Kandersteg (B. O.) 1400-1600 m (F. v. Tavel in 87); St. Cergues (Wdt.) (130).

1096. *S. aucuparia* $\times$ *Mougeotii*, Ankenballenfluh b. Langenbruck (Bas.) (21).

1098. *Crataegus Oxyacantha* L. var. *macrocarpa* (Hegetschw.) Gr., Yvres près Genève (Hte-Savoie), 1919 (66).

Rubus, s. Literatur (Keller Nr. 62).

R. apiculatus W. N., diese Ber. Heft 22, S. 130 ist *R. hebecarpus* P. J. Müll. (130).

R. candicans $\times$ *Mercieri*, diese Ber. Heft 21, S. 157 ist *Rubus Lloydianus* $\times$ *Mercieri* (130).

92 *R. candicans* $\times$ *sulcatus*, diese Ber. Heft 22, S. 130 ist *R. constrictus* L. M. (130).

R. Koehleri W. N., diese Ber. Heft 21, S. 157 ist *R. Schleicheri* Weihe (130).

R. napaeus Focke, diese Ber. Heft 22, S. 130 ist *R. hebecarpus* P. J. Müll. (130).

R. proprenes Rob. Kell. f. *psilocladus* Rob. Kell., diese Ber. Heft 22, S. 120 ist *R. nitidus* W. N. ssp. *integribasis* Müll. (130).

R. thyrsoides Wimm. ssp. *fragrans* Focke, La Faye (Fr.) (130).

1160. *Fragaria moschata* Duch., Massongex (W.) 450 m (137).

1172. *Potentilla argentea* L. var. *grandiceps* (Zim.), Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

1178. *P. norvegica* L., Burgdorf (B.), 1920 (135); Brugg (Aarg.) (120).

1179. *P. intermedia* L., Pérolles (Fr.), adv. (130).

1185. *P. aurea* $\times$ *frigida* (= *P. Eynensis* Rouy et Camus), Bellalui s. Sierre (W.), 1901 leg. H. Goudet (47). Neu für die Alpen.

1189. *P. puberula* Cr., Jona bei Rapperswil (St.G.), 1921 (134).

1199. *Dryas octopetala* L., Rötiflüh, Nordseite (Sol.) (120).

1205. *Alchemilla Hoppeana* var. *glacialis* $\times$ *pentaphylla*, Kleine Scheidegg (B. O.) 2100 m, 1918 (139, det. Jacquet).

1208. *A. colorata* Bus., Rottal 2700 m, 1915 und Kiental 1800 m, 1921 (B. O.) (136, det. Jacquet).

1208. *A. flabellata* Bus., Schwarzgrat 2650 m, 1911; Eiger-gletscher 2270 m, 1915; Boganggenalp 2470 m, 1916, alle im Lauterbrunnental (B. O.) (136, det. Jacquet).

1209. *A. heteropoda* Bus., Boganggenalp im Lauterbrunnental (B. O.) 2470 m, 1916 (136, det. Jacquet).

1209. *A. reniformis* Bus., Münsingen (B. M.) 600 m, 1904; Kiental (B. O.) 1600 m, 1921 (136, det. Jacquet).

1209. *A. sinuata* Bus., Kleine Scheidegg im Lauterbrunnental (B. O.) 2100 m, 1918 (139, det. Jacquet).

1209. *A. inconcinna* Bus., Mürren (B. O.) 1800 m, 1909 (136, det. Jacquet).

Aremonia Agrimonoides (L.) DC., mehrfach in der Gegend von Kadelburg und Dangstetten (Baden, Deutschland) 1-2 km von der Schweizergrenze entfernt, 1921 (20). Neu für Deutschland.

1227. *Rosa uriensis* Lagg.-Pug., Montana près Sierre (W.) 1450 m, 1921 (40).

1229. *R. eglanteria* L. var. *Gremlii* Chr., unter dem Ritzwald, Jaun (Fr.) (130).

X 1231. *R. elliptica* Tausch var. *typica* R. Keller f. *inermis* R. Keller, Strick-Fischental (Z.), leg. H. Kägi 1903, teste R. Keller. Neu für den Kt. Zürich (116).

1234. *R. tomentella* Lem. var. *nova montanensis* Chr., Montana près Sierre (W.) 1450 m, 1921 (40).

1253. *Genista tinctoria* L. var. *nov. ochroleuca* Beauv., Sionnet (G.), 1920 leg. Mlle. Bodmer (4).

1274. *Medicago falcata* L., Trevano (T.), 1921 (147).

1279. *M. minima* (L.) Desv., La Sarraz (Wdt.), 1920 (6).

1285. *Trifolium rubens* L., Gasterental (B. O.) 1500 m (R. Streun in 87).

1287. *T. alpestre* L., La Sarraz (Wdt.), 1920 (6).

1288. *T. ochroleucum* Huds., Gasterental (B. O.) (R. Streun in 87).

1294. *T. striatum* L., Tesserete (T.), 1921 (147); var. *tenuiflorum* Ten., Canobbio (T.), adv., 1921 (147).

1295. *T. fragiferum* L., Pian Scairolo und Fuss des S. Salvatore b. Lugano (T.), 1921 (147).

1296. *T. resupinatum* L., Beckenried und zw. Beckenried und Egg (Unt.), 1920 (119); im Sottoceneri (T.) gemein geworden, bei Locarno nur vereinzelt, 1921 (147); Tifers und Bonnefontaine (Fr.) (130).

1301. *T. pallescens* Schreb., Bleitstöcke (Kärpf) bei Elm, zweiter Fundort im Kanton Glarus, 1920 (F. Zweifel nach Thellung).

1306. *T. patens* Schreber, Bahnhof Samstager (Z.), 1920 (129).

T. nigrescens Viv., Breitet sich im Sottoceneri (T.) aus, 1921 (147).

T. squarrosus L., Delta des Cassarate bei Lugano, zw. Montagnola und Agra, Melide (T.), breitet sich im Sottoceneri aus, 1921 (147).

1324. *Astragalus australis* L. var. *genuinus* Beauv. f. *nova sordidus* Guyot, Valle d'Ollomont, Aostatal (Italien), 1920 (52).

1348. *Onobrychis viciifolia* Scop. ssp. *arenaria* (Kit.) Ser., Melide (T.), adv., 1921 (147).

1355. *Vicia pisiformis* L., Mont d'Otton près Martigny (W.) (43).

1356. *V. dumetorum* L., Touvière (G.), 1920 (4). Neu für Genf.

1358. *V. villosa* Roth, Massongex (W.) (71).

1359. *V. dasycarpa* Ten., Cugy (Fr.) (130).

1360. *V. Cracca* L. ssp. *tenuifolia* (Roth) Gaudin., die Standortsangabe Lägern (Z.), leg. u. teste M. Rikli, ist endgültig zu streichen! Das von der Lägern vorliegende Material gehört teils zu ssp. *vulgaris* Gaud., teils zu ssp. *incana* (Gouan) Rouy, teils sind es Übergangsformen zwischen diesen Unterarten; testibus A. Thellung und E. Baumann.

1371. *V. sativa* L. ssp. *obovata* (Ser.) Gaud. f. *nov. pedunculata* Bech., Brüglingen (Bas.), leg. Gyhr 1920 (21).

1408. *Geranium lucidum* L., Leuk, 1893 (leg. G. Müller, in Herb. Rübel) (120). (Nach Jaccard, Catal. de la flore valaisanne, dem innern Wallis fehlend.)

1418. *Linum bienne* Mill., oberh. Campione und zw. Lugano und Melide (T.), 1921, adv. (147).

1445. *Euphorbia Cyparissias* × *virgata*, Schönbühl (Bern), adv., 1921 (leg. F. Kobel u. H. Stauffer, det. Thellg.).

1446. *E. virgata* W. K. ssp. *esulifolia* Thellg., in Ber. 26/29 S. 226 lies als Gewährsmann 146 statt 147.

1448. *E. Peplus* L. var. *minima* DC. (= var. *minor* Gaudin, = *E. peploides* Gouan ex p. [ex syn., exkl. desc.] em. DC.), das von Prof. Wilczek freundlichst übermittelte Gaudinsche Original-exemplar (Aigle, leg. E. Thomas!) besitzt zwar keine Samen, doch ist die Zugehörigkeit zu der als mediterrane Rasse betrachteten *E. peploides* sehr wohl möglich, da auch bei uns (Zürich!) die überwinterten Exemplare der *E. Peplus* alle Merkmale (einschl. des

Samens) der *E. peploides* aufweisen, wie dies für Montpellier Loret und Barrandon hervorheben. *E. peploides* scheint überhaupt in der Hauptsache ein mageres Winter- und Frühjahrsstadium der *E. Peplus* zu sein (vgl. Reynier u. Thellung in *Le Monde des Plantes* 1921) (146).

1450. *E. falcata* L., Bironico (T.) adv., 1921 (147).

1458. *Evonymus latifolius* Mill., Bönigen und Urbachtal 1240 m (B. O.) (55).

1462. *Acer campestre* L. ssp. *hebecarpum* DC., im Kt. Freiburg vorherrsch. u. häufig, ssp. *leiocarpum* (Opiz) Pax selten, z. B. am Stadtbach in Freiburg, la Sonnaz (130).

1462. *A. campestre* $\times$ *Opalus* (= *A. Guyoti* Beauv.), Evionnaz (W.) (43); Mt. d'Ottan près Martigny (W.) (123).

1473. *Tilia cordata* Mill., Gadmen (B. O.) 1450 m (55).

1474. *T. platyphyllos* Scop., Urbachtal (B. O.) 1290 m (55).

1476. *Malva moschata* L. var. *heterophylla* Lej. et Court. f. nov. *glabrescens* Becherer et Gyhr, Beinwil (Bas.) (21).

1483. *Hypericum hirsutum* L., Mex (W.) 1000 m (137).

1484. *H. Richeri* Vill., Bonnavaux sur Champéry (W.) (71).

1485. *H. pulchrum* L., in Ber. 26/29, S. 227 lies als Gewährsmann 146 statt 147.

1492. *Elatine Hydropiper* L., Luganersee bei Ponte Tresa (T.), 1921 (110 u. 147, det. Thellg.).

E. triandra Schkuhr, Vipa di Chiavenna (Italien), 1832 leg. U. A. von Salis-Marschlins, teste G. Samuelsson (116).

1499. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. ssp. *grandiflorum* (Scop.) f. nova *aurantiacum* v. Tavel u. Rytz, Kandersteg (B. O.) 1860 m (F. v. Tavel in 86).

1500. *H. salicifolium* (L.) Mill. var. nov. *Farquetii* Christ, Creux du Loup sur Branson (W.), 700 m, leg. Ph. Farquet 1919 (39).

1507. *Viola collina* Bess., Lauterbrunnental mehrfach (950 bis 1370 m) u. Sundlauenen (B. O.) (W. Lüdi in 87).

1509. *V. alba* Bess., Sundlauenen (B. O.) (H. Müller in 87). Neu für Berner Oberland.

1512. *V. mirabilis* L., Lauterbrunnental (B. O.) mehrfach, 1100-1600 m (W. Lüdi in 87).

1513. *V. rupestris* Schmidt, Untersteinberg im Lauterbrunnental (B. O.) 1580 u. 1640 m (W. Lüdi in 87).

1517. *V. montana* L., diese Ber. Heft 26/29, S. 229, ist für marais de Rohr zu streichen; fehlt dem Kt. Freiburg (130); Ursifluh am Hasliberg (B. O.) (A. Thellung in 87). Neu für Berner Oberland.

1523. *V. calcarata* $\times$ *cenisia*, les Audannes et Douin (W.), leg. Ph. de Palézieux (43).

1533. *Hippophaë Rhamnoides* L., am Rhein b. Rietheim (Aarg.) (19, leg. Becherer u. Koch).

1534. *Peplis Portula* L., Leggia im Misox (Gr.) 350 m (148); Möhlner Forst (Aarg.) (19, leg. Gyhr).

1536. *Lythrum Hyssopifolia* L., Schlaffhof bei Äsch (Bas.) (128). *Epilobium* s. Literatur (Thellung Nr. 103).

1544. *E. montanum* L. var. *Thellungianum* Lév., B. O.: Hasliberg mehrfach (A. Thellg. in 87) und Lauterbrunnental mehrfach (136).

1544. *E. montanum* $\times$ *obscurum*, Kapf ob Zumikon (Z.)  inter parentes, 1921 (146).

1545. *E. collinum* $\times$ *montanum* var. *Thellungianum* (*E. confine* Hausskn. var. nov. *macranthum* Thellg.), Peilerwald, Vals (Gr.) 1500 m (146).

1545. *E. collinum* $\times$ *parviflorum* (*E. Schulzeanum* Hausskn.), bei den Thermen von Vals (Gr.) (146). Zweiter schweizerischer Fundort.

1545. *E. collinum* $\times$ *roseum* (*E. glanduligerum* Knaf. p. p., *E. Knafii* Rubner), Vals (Gr.) (146). Neu für die Schweiz.

1547. *E. alpestre* $\times$ *collinum* (*E. Hectori-Leveilleum* Thellg.), Peilertal (Gr.) 1620 m (146).

1548. *E. palustre* L., Findelen bei Zermatt (W.), zus. mit *E. nutans*, leg. Thellg. 1919 (33).

1548. *E. palustre* $\times$ *roseum* (*E. purpureum* Fries), Thermen von Vals (Gr.), 2 Exemplare (146). Neu für die Schweiz.

1549. *E. nutans* Schmidt, B. O.: Unteraarboden u. Gelmerboden an der Grimsel (Ed. Frey in 87), Hasliberg 1578 m (A. Thellung in 87).

1550. *E. tetragonum* L. ssp. *Lamyi* (F. Schultz), Möhliner Forst (Aarg.) (21).

1553. *E. alsinifolium* $\times$ *collinum*, Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

1557. *Circaea alpina* L., Möhliner Forst (Aarg.) 330-335 m (19, leg. Gyhr).

1558. *C. intermedia* Ehrh., zw. Emmeten u. Seelisberg, bei Beckenried (Unt.), 1920 (119).

1560. *Trapa natans* L. ssp. *natans* (L.) Schinz, Agnuzzo (T.), 1921 (110 u. 147).

Myriophyllum alterniflorum DC., T.: Lago Maggiore im Piano di Magadino, 1921 (142), neu für die Schweiz; Luganersee bei Magliaso, Caslano, La Torreza, Ponte Tresa, 1921 (110 u. 147).

1574. *Chaerophyllum silvestre* (L.) Sch. et Th. ssp. *nitidum* (Wahlenb.) Sch. et Th., Mt. d'Ottan près de Martigny (W.) (123).

1577. *Scandix Pecten Veneris* L., Wimmis (B. O.), adv. (87).

1580. *Torilis nodosa* (L.) Gaertn., Lugano, Melide u. Maroggia (T.), adv., 1921 (147).

1585. *Caucalis latifolia* L., am Kanal Liestal-Schöntal (Bas.) (128).

1603. *Ammi majus* L., Mont Revers, zw. Ménières u. Vesin (Fr.) (130).

1607. *Bunium Bulbocastanum* L., Getreidefelder bei Nunningen (S.), 1921 (119).

1617. *Oenanthe Lachenalii* Gm., Rapperswil (St. G.), 1921 (134). Neu für St. Gallen.

1618. *O. peucedanifolia* Poll., Agno und Casoro (T.), 1921 (110 u. 147).

1657. *Pyrola secunda* L. var. *obtusata* Turcz., Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

1659. *P. chlorantha* Sw., Vérossaz (W.) 1050 m (137) und Vuarpillère (W.) 540 m (71).

1663. *Monotropa hypopitys* L. var. *glabra* Roth f. *ramosa* E. Baumann forma nova. — Stengel oberwärts 5-7ästig, Blüten kleiner als beim Typus. Zürichberg beim Loorenkopf im Tannenwald, 19. Aug. 1918, leg. u. teste E. Baumann.

1667. *Andromeda polifolia* L., B. O.: Beatenberg 1200 m (F. v. Tavel) und Frutigen (H. Gilomen) (87); Morteratschweg bei Pontresina (Gr.) 2000 m (leg. E. Rübel, 120).

1673. *Oxycoccus quadripetalus* Gil. ssp. *microcarpus* (Turcz.), Statzersee bei St. Moritz und Palüd Choma ob Celerina (Gr.) (142). Neu für die Schweiz.

1680. *Primula hirsuta* All. var. nov. *subalpina* Paléz., Gueuroz, Salvan, Follatères (W.); var. nov. *rupicola* Paléz., Zermatt, Mt. Clou sur Bovernier (W.) (beide leg. Ph. de Palézieux in 43); var. nov. *serrulata* Beauv., Salvan (W.) 1000-1500 m, leg. Mme. Bourgeois 1909 (9).

1681. *P. integrifolia* L., Weissbirg 2600 m und Schmadrirück im Lauterbrunnental (B. O.) (W. Lüdi in 87). Westlichste Standorte dieser Art.

1685. *P. vulgaris* L., rechtes Linthufer bei Netstall (Gl.), 1921 (leg. J. Stähli, 143).

1686. *P. elatior* $\times$ *veris*, Kiental (B. O.) (141).

1687. *P. elatior* $\times$ *vulgaris*, Mte. Generoso (T.), 1921 (147).

Cortusa s. Literatur (Podpěra Nr. 78).

1701. *C. Matthioli* L. f. *nova engadinensis* Podpěra, Plan d'Ors am Piz Mondin über Martinsbruck (Gr.) 1600 m (78).

Oleaceae s. Literatur (Lingelsheim Nr. 68).

1720. *Fraxinus excelsior* L. var. *monophylla* Desf., Böningen (B. O.) 700 m (55).

Gentiana s. Literatur (Vaccari Nr. 104).

1733. *G. punctata* $\times$ *purpurea*, Gorges-neyres près Evionnaz (W.) (43).

1736. *G. ciliata* L. var. *genuina* Beauv., die in der Schweiz in Alpen, Mittelland und Jura verbreitete Form; subvar. *multiflora* Gaud. in der Ebene verbr.; subvar. nov. *debilis* Beauv. et Besse, Riddes (W.) 480 m, 1920 (17).

1737. *G. utriculosa* L. var. nov. *depauperata* Guyot, Valle d'Ollomont Aostatal (Italien) 2000 m, 1920 (52); var. nov. *congesta* Beauv., Cran-Montana sur Sierre (W.) 1400-1500 m, leg. Goudet 1898 et alt.; Bevers (Gr.), leg. Kreltti 1875 (47).

1741. *G. verna* var. nov. *Tenoreana* L. Vacc. (*G. Favratii*

Soltokovic p. p., Schröter p. p., non Rittener), Torrenthorn à Galmenhorn sur Guttet (W.), leg. Wilczek (104).

1750. *G. campestris* L. var. *suecica* Fröl., Gorges-neyres près Evionnaz (W.) (43).

1750. *G. campestris* × *rhaetica* (*G. Richenii* Wettst.), Vals (Gr.), Aufstieg zur Alp Tomül 1500-1700 m, inter parentes (146).

Borraginaceae s. Literatur (Brand Nr. 29).

1787. *Pulmonaria montana* Lej., Petite Dent (W.) 2000 m (71).

Echium plantagineum L., Lugano, Melide (T.), adv., 1921 (147).

1824. *Glechoma hederaceum* L. var. *villosum* Koch, Mendrisio (T.), 1921 (147).

1827. *Prunella laciniata* L., Neuhausen, Thalingen (Sch.), adv. (64).

1829. *P. grandiflora* × *vulgaris*, Nassen (St. G.), 1921 (117).

1832. *Galeopsis Ladanum* L. ssp. *intermedia* (Vill.) Briq., für Basel zu streichen (19).

1833, *G. speciosa* Mill., Kandersteg (B. O.), adv. (F. v. Tavel in 87).

1854. *Stachys arvensis* L., Melide (T.), 1921 (147).

S. Ocymastrum L., var. nov. *purpureiflorus* Thellg., Bahnhof Melide (T.), adv., 1921 (110).

1876. *Thymus Serpyllum* L. ssp. *polytrichus* (Kern.) Briq. var. *carniolicus* (Borb.) Briq., Densbürer Strichen (Aarg.) (21); ssp. *Trachselianus* (Opiz), Gornergrat (W.) S, 3000 m, leg. Thellg. 1919, det. Lyka (33).

1880. *Mentha verticillata* L., Hasliberg (B. O.), ohne die Stammeltern (A. Thellung in 87).

1885. *M. dumetorum* Schultes var. *cinerea* (Holuby) Briq., Seewener Weiher (S.) (21).

1888. *M. longifolia* × *rotundifolia*, Nassen (St. G.), 1921 (117).

1889. *M. villosa* Huds. var. *Lamarckii* (Ten.) Briq., Lajoux, Fr.-Montagnes (B. J.) ca. 1020 m (19, leg. Gyhr 1920).

1890. *M. rotundifolia* Huds., Cheyres (Fr.) (130). Neu für Freiburg.

1909. *Verbascum crassifolium* Lam. et DC., ist für den Kt. Zürich endgültig zu streichen! Die Pflanze von der Lägern-

Hochwacht leg. et teste M. Rikli sub *V. montanum* Schrader, gehört zu *V. Lychnitis* $\times$ *Thapsus*, neu für den Kt. Zürich, testibus Walo Koch et A. Thellung (116).

Verbascum crassifolium $\times$ *Lychnitis* (= *V. modenense* Thellg.), Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33). Neu für die Schweiz.

1918. *Linaria repens* (L.) Mill., Bahnhof Sierre (W.), 1920, 1921 (149); Montana près Sierre (W.), 1921 (40); Bahnhof Interlaken (B. O.) (87); Drogens, Bulle, Sugiez (Fr.) (130).

1925. *Antirrhinum Orontium* L., B. O.: Meiringen (A. Thellg.) und Spiez (A. Becherer), adv. (87).

1930. *Scrophularia alata* Gilib. var. *Neesii* Wirtgen, bei Mendrisio; neu fürs Tessin (147).

1939. *Veronica Anagallis* L., ssp. *Anagalloides* (Guss.), Annières (G.), 1921 (11). Neu für die Schweiz.

1945. *V. Teucrium* L. ssp. *Pseudochamaedrys* (Jaq.) Nym., Riddes (W.) (17, leg. Besse).

1953. *V. serpyllifolia* var. nov. *serotina* Beauv., Commugny sur Coppet (Wdt.), 1919 (8).

V. Dillenii Crantz, Boschia (U.-Eng.) 1650 m (120).

1958. *V. praecox* All., Felsenau und Bahnhof Reckingen (Aarg.), 1922 (134).

1976. *Melampyrum laricetorum* Kern., diese Ber. Heft 21, S. 163 ist eine Form von *M. silvaticum* L. (130).

1979. *M. pratense* L. ssp. *vulgatum* (Pers.) var. *commutatum* (Tausch) subvar. nova *rhodoretorum* Beauv., Hinterstockalp im Haslital (B. O.) 1750 m (Ed. Frey in 87 c. descript. lat.); var. nov. *argoviense* Beauv., Koblenz (Aarg.), leg. W. Koch 1920 (19).

1980. *M. pratense* L. ssp. *eupratense* (L.) Beauv. var. *typicum* Beck subvar. nova *vaccinietorum* Beauv. f. *genuinum* und f. *transiens*, Kurzentännlen im Haslital (B. O.) 1620 m (Ed. Frey in 87 c. descript. lat.); var. *alpestre* (Brügger) Beauv. subvar. nova *validum* Beauv., Oberaar an der Grimsel (B. O.) 2125 m (Ed. Frey in 87 c. descript. lat.); var. nova *ramigerum* Beauv., Aarboden an der Grimsel (B. O.) 1860 m (Ed. Frey in 87 c. descript. lat.).

1990. *Euphrasia hirtella* $\times$ *minima*, Tschuggenwald, Palfries (St. G.) 1450 m (Hanhart in Herb. Keller-Nägeli, 120).

1991. *E. brevipila* Burnat et Gremli, Hasliberg (B. O.) (A. Binz in 87). Neu für Berner Oberland.

1992. *E. drosocalyx* Freyn, B. O.: Lauterbrunnental an verschiedenen Orten (J. Michalski und W. Lüdi) und Kandersteg (F. v. Tavel) (87).

1996. *E. picta* Wim., Kandersteg (B. O.) (F. v. Tavel in 87). Neu für Berner Oberland.

2003. *E. minima* $\times$ *montana*, Zermatt (W.) 2050 m, leg. Thellg. 1919, det. Br.-Bl. (33).

2003. *E. minima* $\times$ *picta*, Vallè bei Vals (Gr.) 1400 m, inter parentes (146).

2005. *Rhinanthus ellipticus* Hausskn., Lauterbrunnental (B. O.) montan-subalpin verbr. (W. Lüdi in 87). Neu für Berner Oberland.

2006. *R. Semleri* (Stern.) Sch. et Th., Mettlenalp im Lauterbrunnental (B. O.) 1700 m (W. Lüdi in 87). Neu für Berner Oberland.

2007. *R. major* Ehrh. ssp. *eumajor* (Stern.) Sch. et Th. Die Angabe über Vorkommen dieser Art am Stierenberg bei Grenchen (vgl. diese Ber. Heft 24/25 und 26/29) scheint sich doch auf *R. Crista galli* L. zu beziehen. Dagegen findet sie sich am Rhein oberh. und unterh. Basel an verschied. Standorten, aber nur auf Badener Gebiet (vgl. i9).

2011. *R. subalpinus* (Stern.) Sch. et Th., Lauterbrunnental (B. O.) mehrere Standorte (W. Lüdi in 87). Neu für Berner Oberland.

2013. *R. glacialis* Pers., Wasenegg im Lauterbrunnental (B. O.) 2380 m (W. Lüdi in 87). Neu für Berner Oberland.

2018. *Pedicularis rostrato-spicata* Crantz. Die Angabe aus dem Valsorey (diese Ber. Heft 26/29) beruht auf einem Versehen und bezieht sich auf *P. recutita* L. (Guyot briefl. an Thellg).

2032. *Orobanche purpurea* Jacq., Gr.: Lavin (U.-Eng.) 1430 m und Alvaschein Belfort (56).

2035. *O. Hederae* Duby, Les Chenalettes, rive vaudoise près St-Maurice (137); sous le rocher de St-Maurice (W.) (71).

2044. *O. reticulata* Wallr., Petite Dent (W.) 1900 m (71).

2054. *Utricularia minor* L., Origliosee u. Laghetto d'Astano (T.), 1921 (147); Kandersteg (B. O.) 1200 m (F. v. Tavel in 87).

2056. *U. intermedia* Hayne, Rapperswil (St. G.) (134).

2069. *Littorella uniflora* (L.) Aschers., in enormen Beständen am Luganersee (T.) bei Casoro, Magliaso und in der Nordostecke des Beckens von Ponte Tresa; weniger reichlich bei Melide, 1921 (110 und 147).

2073. *Asperula Cynanchica* L. var. nov. *vallesiaca* Beauv., Valsorey (W.) 1900 m, leg. Beauverd 1915 (3); var. *genuina* Briq. subvar. nov. *decipiens* Beauv., la Toula près Bourg-St. Pierre (W.) 2200 m, leg. Beauverd 1919 (3); ssp. *aristata* (L.) Fiori et Paol. var. *alpina* Bern., la Combe d'Orny près Champey (W.), leg. R. Chodat (3). Neu für die Schweiz.

2074. *A. tinctoria* L., Nurren ob Rekingen (Aarg.) reichl., 1920 (19, leg. W. Koch).

2082. *Galium Aparine* L. ssp. *spurium* (L.) Rouy, Lauterbrunnen (B. O.) (Lüdi in 87); Findelen (W.) 1960 m, leg. Thellg. 1919 (33).

2089. *G. Mollugo* $\times$ *verum*, Blauen bei Dittingen (B. J.), 1919, teste Briquet (19).

G. rubioides L., eine ca. 200 m² grosse Herde auf sandigem Alluvium in Lichtungen des Auenwaldes zwischen Dietikon und Killwangen (Z.) (120). Neu für die Schweiz. Scheint sich einzubürgern.

2105. *Lonicera Periclymenum* L., Neuhaus bei Interlaken und Brienzwiler (B. O.) (55).

2106. *L. Xylostium* L. var. *syringifolia* Beck, Räsch, Montagne de Villarlod (Fr.) (130).

2135. *Knautia silvatica* (L.) Duby var. *praesignis* (Beck) Briq., var. *serrigera* Briq., var. *phrissotricha* Briq. et Cav., var. *succisoides* Briq., alle bei Kandersteg (B. O.) (F. v. Tavel in 87).

2158. *Phyteuma spicatum* L. ssp. *coeruleum* (Gr.) R. Sch., Tanzboden im Lauterbrunnental (B. O.) 2050 m (Lüdi in 87).

2174. *Campanula patula* L. var. *nova macrantha* Beauv., La Sarraz (Wdt.) 1920 (6).

2178. *C. rhomboidalis* L. var. nov. *Goudetiana* Beauv., Fionnay (W.), 1900 leg. H. Goudet (47).

2178. *C. rhomboidalis* var. *Goudetiana* $\times$ *Scheuchzeri*

var. hirta (= *C. Murithiana* Chr. *var. nov. incana* Beauv.), Fionnay (W.), 1892 leg. H. Goudet (47).

2187. *Adenostyles Alliariae* (Gouan) Kern., Olsberg (Aarg.) ca. 380 m (19, leg. Gyhr).

2188. *A. tomentosa* (Vill.) Sch. et Th. *var. hybrida* (Vill.) Jos. Braun, Ewigschneehorn an d. Grimsel (B. O.) S.-Hang 2850 m (Lüdi u. Ed. Frey in 87).

A. intermedia Hegetschw., Schmadrigletscher im Lauterbrunnental (B. O.), leg. Lüdi, det. Br.-Bl. (87). Neu für Berner Oberland.

2198. *Aster novi belgii* L. *ssp. laevigatus* (Lam.) Thellung, Lugano. Neu für Tessin (147).

2200. *A. Tradescanti* L., Seeufer bei Spiez (B. O.), (A. Becherer in 87). Neu für Berner Oberland.

2205. *Erigeron neglectus* Kern., Laucherhorn 2200 m (F. v. Tavel) u. Boganggenalp 2350—2550 m (W. Lüdi) B. O. (87).

2206. *E. alpinus* L., Goldenberg-Feldbach (Z.) an e. alten Mauer, 420 m, Exp. S. (angeweht!), 1921 (134, teste Br.-Bl.). Neu für Zürich.

2206. *E. alpinus* × *atticus*, Zermatt (W.), leg. Thellg. 1919 (33).

2209. *E. Karwinskyanus* DC. *var. mucronatus* DC. Aschers., Locarno, 1921 (119).

2227. *Inula salicina* × *Vaillantii*, zw. Cheyres und Yvonand (Fr.) (130).

2231. *Pulicaria vulgaris* Gaertn., Savièze (W.) 800 m (131).

2241. *Anthemis Cotula* L., Lauterbrunnen (W. Lüdi) und Meiringen (A. Thellung) (B. O.), adv. (87).

2263. *Artemisia borealis* Pallas *ssp. nana* (Gaud.), sollte als alpine Rasse, *A. borealis* Pall. als boreale Rasse der *A. campestris* betrachtet werden (3).

2266. *A. nivalis* Jos. Braun-Blanquet *spec. nov.*, Rothorn bei Findelen (W.) 3400 m, 1919 (33).

2268. *A. vulgaris* *var. nov. binnensis* Paléz., zw. Binn u. Imfeld (W.), leg. Palézieux (43); *ssp. selengensis* (Turcz.) Thellg., Oberhofen (B. O.) 1920 und Bern Stadt, 1921 (135); Locarno (T.) in ungeheuren Mengen, 1921 (147).

2269. *A. Absinthium* $\times$ *< laxa* (= *Artemisia Alberti* Petitm. var. nov. *vallesiaca* Beauv.), Mattmark bei Saas (W.) 2400 m, leg. R. Chodat 1906 (3).

2269. *A. Absinthium* $\times$ *vallesiaca* hybr. nov. (= *A. Christii* Besse), Isérables (W.), leg. M. Besse 1918 (39).

2285. *Senecio nemorensis* L., Mürren (1640 m u. 1920 m) und Steinberg (1540 m) im Lauterbrunnental (B. O.) (W. Lüdi in 87). Neu für Berner Oberland.

2291. *S. incanus* L., Bundstock im Kiental (B. O.) 2700 m (87).

2291. *S. incanus* $\times$ *uniflorus*, Gornergrat (W.). 3100 m, 1919 (33).

2301. *S. aquaticus* Huds., Trachsellaun im Lauterbrunnental (B. O.) 1260 m (W. Lüdi in 87).

2319. *Carduus pycnocephalus* L., zwischen Augst und Rheinfelden (Aarg.), adv., 1921 (21).

2322. *C. defloratus* $\times$ *Personata*, Pillonpass b. Gsteig (B. O.) 1300 m (A. Binz in 87).

2328. *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *incanum* (Fischer) Ledeb., Mitholz bei Frutigen (B. O.) adv. (F. v. Tavel in 87).

2329. *C. palustre* (L.) Scop. var. *spinosissimum* Willk., Roches (B. J.), Klein-Hüningen und Lange Erlen (Bas.) (21).

2337. *Silybum Marianum* (L.) Gaertn., Kiental (B. O.) adv. (H. Christ in 87).

2357. *Serratula tinctoria* L. ssp. *macrocephala* (Bertol.) Rouy (*S. Vulpii* Fischer-Ooster, *S. monticola* Boreau), auch im Kt. Freiburg: Alpes de la Gruyère à Gorcheresse 1900 m (leg. Jaquet in Herb. Rübel, 120).

2368. *Leontodon autumnalis* var. nov. *palustris* Beauv. et Besse, Riddes (W.), 1920 (17).

2268. *L. autumnalis* $\times$ *hispidus* hybr. nov. (= *L. hispidaster* Beauv.), dunes de Sciez (H^{te}-Savoie), 1905 et l'Etivaz (Alpes Vaudoises), 1915 (7).

2376. *Picris echioides* L., zahlr. auf d. Bahnhöfen v. Lugano, Melide und Canobbio (T.), adv., 1921 (147); Freiburg (130); var. *crepidiformis* Thellg., Freiburg (130).

2377. *Tragopogon pratensis* L. ssp. *eupratensis* Thellung

f. roseo-marginata Thellung, Klingenstrasse bei Stein am Rhein (Sch.), adv., leg. Sulger-Buel 1920, teste A. Thellung (116).

2379. *Scorzonera austriaca* Willd., Allschwil (Bas.-L.) (128); Küssaberg oberh. Waldshut (Baden, Deutschland), 1921 (20).

2386. *Taraxacum officinale* Web. ssp. *Schroeterianum* (Handel-Mazz.) Sch. et Th., Grimsel 1800—2100 m (Ed. Frey) und Oberhorn im Lauterbrunnental 2030 m (W. Lüdi in 87). Neu für Berner Oberland; ssp. *cucullatum* (Dahlst.), Grimsel (B. O.) 1900—2100 m, 1921 (142). Neu für die Schweiz.

2396. *Lactuca Serriola* L. var. *integrata* Gren. et Godr., Basel (21).

2404. *Crepis tergloviensis* (Haequet) Kern., Aarenglat am Schwalmis (Unt.), 1920 (119).

2412. *C. vesicaria* L., auf allen Bahnhöfen des Sottoceneri (T.), adv., 1921 (147); ssp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thellg., Wiese in Mendrisio und adv. in Lugano (T.), 1921 (147). Neu für Tessin.

2413. *C. biennis* L., Muzzano (T.), adv. ?, 1921 (147).

2420. *Prenanthes purpurea* L. var. *genuina* Beauv. subvar. nov. *humilis* Beauv., subvar. nov. *ramosissima* Beauv., subvar. nov. *panduriformis* Beauv., alle in den Wäldern oberh. St. Jean de Gonville am Reculet (Frankr.) 900 m, 1921 (12).

Hieracium s. Literatur (Pugsley 81; Zahn 113).*

H. adriaticum N. P. ssp. *caricinum* (A.—T.), St. Albantal (Bas.) (19).

H. alpinum L. ssp. *melanocephalum* (Tausch) var. *intermedium* A.—T., Maderanertal (Ur.) (144).

H. amplexicaule L. ssp. *humile* (Jacq.) Zahn f. *brevicuspium*, Uri: Maderanertal, Glausen 960 m (144).

H. bifidum Kit. ssp. *cardiobasis* Zahn, Roches—Moutier (B. J.) (19).

H. Bocconeii Griseb. a) *genuinum* 1. *normale grossidens* Zahn, Reusstal (Ur.), Schnurstöckli bei Wiler 1800 m (144); b) *engadinense* Zahn, Etzlital (Ur.), Rossboden 1810 m (144).

H. caesium ssp. *Killiasii* Zahn, Römerswil (Fr.) (130).

* Anm.: Die *Hieracien* von Herrn Dr. E. Schmid sind sämtlich von Herrn Prof. H. Zahn in Karlsruhe bestimmt.

H. cirritum A.—*T. ssp. pravum* Zahn, Uri: Maderanertal, Glausen 960 m (144).

H. cryptadenum A.—*T. ssp. calopogon* Touton et Zahn, Hüfigletscher (Ur.) 1500 m (144).

H. cymosum L. *ssp. cymosum* (L.) N. P., Twann (B. J.), 1912 (119, teste Zahn 1919).

H. epimedium Fr. *ssp. epimedium* (Fr.), Maderanertal (Ur.), Alp Gnof 1880 m (144).

H. florentinum All. *ssp. subcymigerum* N. P., am Murten-see (Fr.) (130); *ssp. assimile* N. P., Cheyres (Fr.) (130).

H. frigidarium N. P. *ssp. frigidarioides* Zahn, Gr. Sankt Bernhard (W.) (22).

H. fulcratum A.—*T. ssp. nov. Tavelianum* Zahn, Kandersteg (B. O.) 1360 m (113).

H. glaciale Reyn. ex Lachenal *ssp. crestanum* N. P., Uri: Maderanertal, Hinterbalmalp 1860 m; Etzlital, Krüzlipass 2350 m; Fällital, oberer Wichelgaden 2100 m (144).

H. integrifolium Ige. *ssp. crepidiflorum* Polak., Gorges-neyres près Evionnaz (W.) 1550—1700 m (43).

H. inuloides Tausch *ssp. tridentatifolium* Zahn b. *subtridentatum* Zahn, Uri: Maderanertal, Golzerenalp 1570 m; Meiental, Färnigen 1400 m (144).

H. Knafii Cel., Morvin und Römerswil (Fr.) (130).

H. Kückenthalianum Zahn (= *H. bifidum* — *vulgatum* — *alpinum*) *ssp. Schmidianum* Zahn *nov. ssp.* — Habitus *Bocconeii humilis*. Caulis (15—) 20—30 cm altus, tenuis vel gracilis floccosus, modice vel densiuscule et breviter albopilus, glandulis solitariis obsitus, hypophyllopodus, altofurcato — 2 — 3 (— 5 —) cephalus, ramis 1—2 (— 3) erectis cum pedicellis modice vel duriuscule pilosis (pilis 1,5—2,5 mm longis basi atris apice albidis vel involucri versus obscurioribus) et vix disperse glandulosis, acladio 3—8 cm. Involucri 11—13 mm longa ovata, denique late ventricosa basi truncata, obscure cana dense pilosa disperse glandulosa sat dense vel densissime floccosa, squamis subanguste lanceolatis obtusiusculis vel plerique acutiusculis et acutis atriusculis, interioribus dilutius (sordide virescenti —) marginatis, margine densissime floccosis vel (deorsum) ± tomentosis. Ligulae apice glabrae, stylis

obscuris. Folia ad caulis basin appropinquata, submagna vel longa (ad 15 : 3,5 cm), ovato — vel oblongo — lanceolata, obtusiuscula vel acuta, in petiolum brevem vel longum $\pm$ alatum $\pm$ longe attenuata vel vix petiolata, lutescenti — et sordide viridia, acutissima, brevius vel longius serrato — pluridentata vel serrata, utrinque modice breviterque rigidipila, margine costaque dorsali basin versus et in petiolo cum caulis basi densiuscule pilosa (2—3 mm), vix disperse glandulosa, saepe $\pm$ emarcida, reliqua 3—4 folia caulina valde remota, oblongo — lanceolata vel linearia, longe acuminata, in costa dorsali vel in tota parte aversa subfloccosa. Rhizoma saepe pluricaule. — Uri: Maderanertal, Hinterbalmalp 1820 m; Etzlital, Rossboden 1850 m; Fellital, hintere Waldikehle 1900 m (144).

H. Laggeri Sch.—*Bip. ssp. orthorhizon* N. P., Uri: Etzlital, Krüzlital 2100 m; Rossboden 1890 m (144).

H. laurinum A.—*T. ssp. vasconicum* Jord., Riddes (W.) (22).

H. leontodontoides A.—*T.*, Gorges-neyres près Evionnaz (W.) 1550—1700 m (43).

H. levicaule Jord. *ssp. pseudanfractum* Zahn, Resti, vallée de Saas (W.) (22).

H. levigatum (Willd.) *ssp. Boraeanum* Jord., Bellegarde (Fr.) (130); — *ssp. calcigenum* Rehm, Resti, vallée de Saas (W.) (22); — *ssp. centrohelveticum* Zahn, Maderanertal (Ur.), Bristen 800 m (144); — *ssp. levigatum* (Willd.), Uri: Reusstal, Ried 750 m; Meiental, Färnigen 1355 m (144).

H. murorum L. Em. Huds. *ssp. bifidiforme* Zahn, Uri: Göschenerwald 1460 m; Wattigen 990 m; *f. pilifolium* Zahn, Maderanertal, Bristen 880 m (144); *ssp. crepidiflorum* (Polak), Uri: Maderanertal, Bärenkehle 1460 m (144); — *ssp. grandidens* Dahlst., Uri: Evolialp 1650 m (144); — *ssp. microps* Zahn, Uri: Maderanertal, Hinterbalmalp 1900 m (144); *ssp. prolixum* Norrlin, Uri: Etzlital, Rossboden 1850 m (144); — *ssp. praecox* (Sch.—*Bip.*), Granges-Marnand, Ménières (Fr.) (130); — *ssp. semisilvaticum* Zahn, Uri: Maderanertal, Bristen 880 m; Wassen 860 und 900 m; Wattigen 990 m (144); *ssp. silvularum* Jordan, Maderanertal (Ur.), Bristen 800 m (144); — *ssp. subbifidiforme* Zahn, Uri: Maderanertal, Lungenstutz 1200 m; Meiental, Hinterfeldalp 1920 m;

f. pilosiusculum Zahn, Maderanertal, Seidenbach 1520 m (144);
var. pseudatratum Tout., Riddes (W.) (22); — *ssp. subditivum*
Murr et Zahn, Maderanertal (Ur.), Bärenkehle 1460 m (144);
— *ssp. tenuifolium* A.—T. *var. subsagittatum* Zahn, Uri: Ma-
deranertal, Hinterbalmalp 1820 m; Etzlital, Rossboden 1880 m (144).

H. nigrescens Willd. *ssp. capillatum* N. P., Etzlital (Ur.),
Rossboden 1890 m (144); — *ssp. pseudohalleri* Zahn 1. *normale*
Zahn, Etzlital (Ur.), Rossbodenstock 1890 m (144); — *ssp. sub-*
pumilum Zahn, Gorges-neyres près Evionnaz (W.) 1550 bis
1700 m (43).

H. niphobium N. P. *ssp. auriculifolium* N. P., Etzlital (Ur.),
Rossboden 1890 m (144).

H. pallidum Biv. *ssp. schmidtiforme* Zahn *var. salvanense*
Zahn, Gr. St. Bernard (W.) (22).

H. Pilosella L. *ssp. melanops* N. P., Maderanertal (Ur.),
Bristen 900 m (144); — *ssp. microcephalum* N. P., Reusstal (Ur.),
Wassen 930 m (144); *ssp. nivescens* N. P., Etzlital (Ur.), Port-
hüslen 1250 m (144); — *ssp. parviflorum* N. P., Maderanertal
(Ur.), Blindensee 1200 m (144); — *ssp. trichadenum* N. P., Co-
corier près Evionnaz (W.) (43).

H. praecoce (Sch.—Bip.) *ssp. medium* Jord. *var. fissifolium*
Jord. *f. immaculatum* Zahn, Saxon (W.), leg. Farquet (22).

H. psammogenes Zahn *ssp. oreites* A.—T., Maderanertal
(Ur.), Alp Gnof 1880 m (144).

H. pseudocirritum Touton et Zahn *ssp. pseudocirritum*
(*Touton et Zahn*) *var. biceps* Zahn *f. nareticum* Zahn, Uri:
Maderanertal, Alp Gnof 1860 m; Etzlital, Rossboden 1800 m;
Meiental, Kalchtal 2200 m (144).

H. pseudo-Laggeri Zahn *ssp. odontophorum* Zahn, Ravoire
de Riddes (W.) (22).

H. rauzense Murr *ssp. rauzense* (Murr), Uri: Maderaner-
tal, Ortliboden 2040 m; Etzlital, Felmes 1360 m; Rossboden
1850 m (144).

H. Rionii Gr. *ssp. prasinops* Tout. et Zahn, Riddes (W.) (22).

H. sabaudum L. *ssp. dumosum* Jord., Donatyre, Cugy,
Granges-Marnand (Fr.) (130).

H. sciadophorum N. P. ssp. *densicapilloides* Zahn, Les Combes du St-Bernard (W.) (22).

H. stoloniferum W. K. ssp. *stoloniferum* (W. K.), Buochserhorn (Unt.) 1920 (119).

H. tephrodes N. P. ssp. *acrotephrodes* f. *basicanum* Zahn, Mayens de Riddes (W.) (22).

H. ustulatum A.—T. ssp. *leucochlorum* (A.—T.), Uri: Maderanertal, Alp Gnof 1880 m; Schwarzstöckli 2500 m (144).

H. villosiceps N. P. ssp. *villosifolium* N. P., Maderanertal (Ur.), Hinterbalmalp 1820 m (144).

H. villosum L. ssp. *villosissimum* Näg., Maderanertal (Ur.), Aelpli Gand 2400 m (144).

H. vulgatum Fr. ssp. *approximatum* Jord., Bollion (Fr.) (130); — ssp. *consociatum* (Jord.), Maderanertal (Ur.), Frenschenberg 750 m (144); — ssp. *festinum* Jord., Estévenens (Fr.) (130); ssp. *irriguum* Fr., Reusstal (Ur.) verbreitet (144); — ssp. *subviriduliceps* Zahn, Saas-Grund (W.) 1914 (22), neu für die Schweiz.