

Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen

Autor(en): **Schinz, Hans / Thellung, Albert**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **26-29 (1920)**

Heft 26-29

PDF erstellt am: **20.04.2021**

Persistenter Link: <http://doi.org/10.5169/seals-20400>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Fortschritte der Floristik.

Gefäßpflanzen.

1916—1919.

(Referenten: Hans Schinz und Albert Thellung, Zürich.)

Als Quellen haben gedient:

1. Die vorstehend (S. 145—160) mit fortlaufender Nummerierung aufgeführten 142 Publikationen floristischen Inhalts.
2. Schriftliche und mündliche Mitteilungen folgender Damen und Herren, denen wir auch an dieser Stelle unsern verbindlichsten Dank aussprechen:

143. Aellen, P., Basel.
144. Amandus (Wiprächtiger), Superior, Rigi-Klösterli.
145. Arbenz, Prof. Dr. P., Bern.
146. Baumann, Dr. E., Zürich.
147. Baumer, K., Basel.
148. Beauverd, G., Genf.
149. Becherer, A., Basel.
150. Benz, E., Hinwil (Zürich).
151. Binz, Dr. A., Basel.
152. †Branger, B., St. Moritz.
153. Brunner, G., Olten.
154. Brunner, Dr. H., Dießenhofen.
155. Cavillier, Fr., Nant sur Vevey.
156. †Charpier, A., Malleray (Berner Jura).
157. †Chenevard, P., Genf.
158. Christ, Dr. H., Riehen (Basel).
159. Coquoz, D., Marécottes sur Salvan.
160. Exkursionen von Prof. Dr. Hans Schinz, 1916—19.

161. Exkursion der Zürcher. Botan. Gesellschaft, 1919.
162. Farquet, Ph., Martigny-Ville.
163. Fischer, Prof. Dr. E., Bern.
164. Fischer-Sigwart, Dr. H., Zofingen.
165. Frymann, H., Hüntwangen (Zürich).
166. Gaille, A., St. Aubin (Neuchâtel) (im Namen der Commission botanique du Club jurassien).
167. Gams, Dr. H., Zürich-München.
168. Goldschmid, Frl. Hanna, Cresta-Celerina.
169. †Hager, Prof. Dr. P. K., Disentis.
170. Hegi, Prof. Dr. G., München.
171. Heinis, Dr. F., Basel.
172. Heller, Frl. Marie, Luzern.
173. Heyer, Prof. A., St. Gallen.
174. Jaccard, Prof. Dr. Henri, Lausanne.
175. Jäggli, Prof. Dr. M., Locarno.
176. Jaquet, F., Agy près Fribourg.
177. Kägi, H., Bettswil-Bäretswil (Zürich).
178. Keller, Dr. G., Aarau.
179. Knecht, W., Flums.
180. Koch, Walo, Zürich.
181. Lötscher, Prof. Dr. P. K., Engelberg.
182. Lüdi, Dr. W., Bern.
183. †Lüscher, H., Windisch (Aargau).
184. Mantz, E., Lausanne.
185. Michalski, Dr. J., Bern.
186. Müller, Ed., Wallenstadtberg.
187. Oppliger, Prof. Dr. F., Küsnacht (Zürich).
188. Pillochody, A., Inspecteur forestier, Brassus (Vaud).
189. Probst, Dr. R., Langendorf (Solothurn).
190. Rohrer, Dr. F., Buchs (St. Gallen).
191. Rytz, Prof. Dr. W., Bern.
192. Schibler, Dr. W., Davos.
193. Schmid, E., Zürich-München.
194. Schnyder, A., Wädenswil.
195. Schröter, Prof. Dr. C., Zürich.
196. Sprecher, Pfarrer F., Küblis (Graubünden).
197. Sulger-Buel, Dr. C., Rheineck.

198. Sulger-Buel, E., Zürich.
 199. Tavel, Dr. F. v., Bern.
 200. Thurnheer, Frl. Anna, Wohlen (Aargau).
 201. Vischer, H. R. (†) und Marie, Herbarium.
 202. Vogt, Frl. Margrit, Zürich.
 203. Voigt, Alban, Lugano.
 204. Weber, Dr. E., Zürich.
 205. Weber, W., Basel.
 206. †Werndli, W., Zürich.
 207. Wilczek, Prof. Dr. E., Lausanne.
3. Unsere eigenen Beobachtungen und Revisionen eingesandter Materialien, sowie unpublizierte Vorkommnisse in den Herbarien des Botanischen Museums der Universität Zürich.

* * *

- 3.¹⁾ *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. hat richtig zu heißen: *C. Filix fragilis* (L.) Chiovenda (Systematik Nr. 156); var. *Huteri* (Hausm.) Milde, B. O.: um Kandersteg, Gemmi, Lötschental, 1200—2000 m, neu für die Schweiz (128); ssp. *regia* (L.) Bernoulli würde wohl richtiger als eine eigene Art: *C. regia* (L.) Desv. aufgefaßt (Beck, Systematik Nr. 20); var. *fumariiformis* Koch, Brülltobel (App.) (198, det. v. Tavel).
4. *C. montana* (Lam.) Desv., zwischen Schwelli- und Älplisee bei Arosa bis 2130 m ansteigend (Thellung)!
5. *Dryopteris Phegopteris* (L.) Christensen var. (nov.) *acuta* W. Zimm. (sub *Aspidio*) (W. Zimmermann, Syst. Nr. 197), Hirschsprung im Schwarzwald; var. (nov.) *setosa* W. Zimm. (sub *Aspidio*) (ibid.), Schwarzwald.
6. *D. Linnaeana* C. Christensen lus. (nov.) *insolata* W. Zimm. [sub *Aspidio Dryopteride*] (W. Zimmermann, Syst. Nr. 197), Schwarzwald.

¹⁾ Nummerierung der Arten nach Schinz und Keller, Flora der Schweiz, 3. (deutsche) Aufl. I. Teil (1909). ! hinter dem Namen oder der Nummer des Gewährsmannes bedeutet, daß sich ein Beleg für die betreffende Angabe in den Herbarien des Botanischen Museums der Universität Zürich befindet.

9. *D. Thelypteris* (L.) A. Gray, Hinterer Schwendisee ob Wildhaus (St. G.), 1148 m, wohl höchster Standort in Europa (198).
10. *D. Filix mas* (L.) Schott subvar. (nov.) *ursina* W. Zimm. [sub *Aspidio*] (W. Zimmermann, Syst. Nr. 197), Feldberggebiet.
12. *D. cristata* (L.) A. Gray, im Wauwilermoos (Luz.) trotz intensiver Torfausbeutung sich immer mehr ausbreitend (164); Werdenbergersee bei Buchs, 451 m, neu für St. Gallen, 1918 (194)!
13. *D. austriaca* (Jacq.) H. Woynar, über die Nomenklatur vgl. Syst. Nr. 194 (Woynar); ssp. *dilatata* (Hoffm.) Schinz et Thellung f. *deltoides* und f. *oblonga* (Milde) v. Tavel comb. nov. (31); var. *oblonga* (Milde) Schinz et Thellung, Blindental (Oberwallis) (138).
15. *D. lobata* × *Lonchitis*, Wandfluh ob Leukerbad gegen die Gemmi (1400 m), ca. 13 Stöcke in den verschiedensten Hybridationsstufen (19); Ramuztal hinter Vättis (St. G.) (151).
18. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. ssp. *alpina* (Bolton) A. Gray, an Eozän-Sandsteinblöcken, Alp Fürren, ca. 1900 m, neu für Unterwalden (181).
W. glabella R. Br., Klus bei Kandersteg (B. O.), auf Kalk, neu für die Schweiz, 1916 (127, teste Christ).
21. *Asplenium Ceterach* L., s. Literatur (Nr. 62).
22. *A. Trichomanes* L. var. *incisocrenatum* Ascherson, grotte sous Salvan (W.) (159); var. *pulcherrimum* W. Zimm., Oberried-St. Wilhelm im Schwarzwald (W. Zimmermann, Syst. Nr. 197).
23. *A. viride* Hudson f. *genuinum* v. Tavel und f. *incisum* (Bernoulli 1857 pro var.) v. Tavel f. nov. (31).
24. *A. fontanum* (L.) Bernh. var. *angustatum* Ascherson, vieux murs de la route de Ferney près Genève (148); var. *insubricum* Christ, Follaterres (W.) (162); f. *laciniatum* Stansfield, Schloßberg von Waldenburg (Bas.-L.), an allen (ca. 30) Wedeln eines Stockes ausgebildet (A. Binz jun. nach 151, teste v. Tavel).

24. *A. fontanum* var. *insubricum* × *Trichomanes* (= × *A. verbanense*) v. *Tavel* hybr. nov., Brissago (leg. Kiebler) und Ronco di Ascona (leg. A. Schnyder) (128).
25. *A. septentrionale* (L.) Hoffm., Frutt ob Melchtal, 1910 m, auf Eisensandstein-Moränenblöcken, 3. Fundort in Obwalden (107); Verbreitung in Obwalden (108).
26. *A. Adiantum nigrum* L., Brandalp am Schilt (R. Sulzer-Glarus, nach 150)!; ssp. *cuneifolium* (Viv.) A. et Gr., im Serpenteröhl der steinigen Halde beim Gehöft Selfranga ob dem Mönchalpbach bei Klosters-Platz, leg. Fr. Karsje Derks, dritter Fundort in der Schweiz; ssp. *nigrum* (Lam.) Heufler, Gneisfelsen am Rhein bei Laufenburg, wohl neu für Aargau, 1914 (180); var. *lanceifolium* (Mönch) Heufler (teste Christ), Rheinhalde gegen Grenzach (Baselstadt), an Nagelfluhfelsen (149)!
- A. lanceolatum* Hudson, an Weinbergmauern in Brissago (T.), mit *A. fontanum* (L.) Bernh. var. *insubricum* Christ, neu für die Schweiz, 1916 (A. Schnyder nach 125, 126).
27. × *A. germanicum* Weis, erratischer Block am Pfannenstiel mit *A. septentrionale*, neu für Z. (167); auf Verrucanoblöcken ob Murg, 700 m (zweiter Fundort im Kanton St. Gallen) (A. Roth); für St. Gallen von Wartmann und Schlatter für Felsritzen am Schilzbach bei Flums angegeben, findet sich dort nicht mehr, wohl aber an einer Reihe von Lokalitäten im Gebiet Flums-Mels (Mühle Gaißäugste, Kurhaus Alpenblick, Clevelau, Gajoleberg) (179).
27. × *A. per-germanicum* × *Trichomanes* (*A. Baumgartneri* Dörfler), Muzzano (T.), 1916 (199).
29. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn hat richtig zu heißen: *Eupteris aquilina* (L.) Newman (Systematik Nr. 156).
30. *Pteris cretica* L., Morcote, an Felsen (199).
32. *Adiantum Capillus Veneris* L., M. di Caslano, unter nur wenige Centimeter vorspringenden Dolomitstücken (203).

34. *Gymnogramme leptophylla* (L.) Desv., über das Vorkommen im Wallis vgl. Nr. 57; in geschützten Klüften bei Chiasso (Tessin), in Gesellschaft von *Timmiella anomala*, *Targionia hyphophylla*, *Reboulia hemisphaerica*, *Grimaldia*, *Riccia* etc., 1919 (167)!
- Cheilanthes fragrans* (L.) Webb et Bernh., Chiavenna (Lavezsteine), wohl nördlichster Standort (Theobald nach 33).
35. *Polypodium vulgare* L., unterm Lej della Tscheppa (Ob.-Engadin), bis 2470 m (167); ssp. *serratum* Willd., zahlreiche Formen um Ascona und Brissago im Tessin (39).
37. *Ophioglossum vulgatum* L., im Kanton Genf an 25 Lokalitäten (E. Sulger-Buel nach 18); Bönigen bei Interlaken, Brunnen, Linthebene verbreitet (180); Seefahrt bei Wädenswil (Z.), Lachen am Zürichsee (Schw.) (198); wenig unterhalb Cadro (T.) (176).
39. *Botrychium ramosum* (Roth?) Ascherson hat richtig zu heißen: *B. matricariifolium* (Retz.) A. Br. (Systematik Nr. 156).
49. *Equisetum arvense* L. var. *serotinum* G. F. W. Meyer (*E. campestre* F. W. Schultz), im Kanton Neuenburg hie und da, besonders längs der Eisenbahnlinsen, im Juni fruchtend (3).
51. *E. limosum* L. f. *limosum* (Ascherson) subf. *virgatum* (Sanio) lus. (nov.) *fluitans* W. Zimm. (sub *E. Heleocharite*) (Syst. Nr. 197), Aha im Schwarzwald.
53. *E. variegatum* Schleicher var. *alpestre* Milde, Rappental (Oberwallis) (138); var. *concolor* Milde, in diesen Ber., XXIV/XXV (1916), 153 für Mazembro angegeben, ist zu streichen (= *E. palustre*) (167).
58. *Lycopodium inundatum* L., Torfmoor am Mte. Savossa (Bernhardin), 1700 m (33).
62. *Selaginella helvetica* (L.) Link, kommt nicht nur auf dem Exerzierplatz Wallenstadt vor (vgl. Schinz und Keller, 1. Teil, 3. Aufl. [1909], 15), sondern überhaupt zerstreut zwischen Wallenstadt und Mels (179).
1. *Taxus baccata* L., s. Literatur (Nr. 73).

2. *Picea excelsa* (Lam.) Link, s. *Varia* (Aubert); *lusus columnaris* Carrière, Mont Dard, ca. 1340 m (Neuenburger Jura) (186); *lusus Conwentzii* Wittr. (= *lus. pendula* Jaques et Hérincq? non Loudon), Schlansertobel bei Brigels (Graub.) (cand. med. Hans C. Syz phot.); über eine Hexenbesenbildung vgl. Systematik (P. Jaccard, Nr. 110); *lus. virgata* (Jacques) Casp., s. Systematik (Fischer).
3. *Abies alba* Miller *lus. irramosa* Moreillon, Ruedertal bei Schöftland (Aarg.), früher auch bei Hinwil (Zürich) (Burger, Systematik Nr. 41; Badoux, Systematik Nr. 3); eine Übergangsform, die im untern Teil des Baumes dem Typus, im obern Teil dem *lus. irramosa* entspricht, in Les Frasses, Gemeinde Veytaux-Montreux (Badoux, Systematik Nr. 4 und Anonym, Nr. 1); *lus. virgata* Caspary, bei Ferme Robert (Neuenb. Jura) (A. Graber).
4. *Larix decidua* Miller f. *fl. albo*, une douzaine de pieds sur Marécottes (Salvan, W.) (159).
6. *Pinus Cembra* L. f. *acuminata* Christ. nov. f. in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. LI (1917) (1918), 169, von pyramidenartiger Gestalt, oberhalb Zermatt an den Abhängen des Untern Rothorn. Mit dieser Form dürfte nach Christ wohl die von Coaz in „Baum- und Waldbilder aus der Schweiz“, Bern, 2. Ser. (1911), 16, pl. 13 abgebildete „Nadelarve“ von Samaden übereinstimmen.
7. *P. silvestris* L. f. *parvifolia* Heer, N.: La Clusette (60)!
8. *P. montana* Miller hat richtig *P. Mugo* Turra zu heißen (Systematik Nr. 156); var. *Pumilio* (Haenkel), Dos d'Ane (Neuenburg. Jura) (A. Graber); Wiesli ob Wildhaus (St. Gallen), Neuenalp ob Appenzell, Stoß (App.) 1 Exemplar (198); var. *Mughus* (Scop.), Wiesli ob Wildhaus (St. Gallen) (198).
10. *Juniperus Sabina* L., Gornergrat (S.-Hang), bis 3000 m, mit *J. communis* var. *montana* und *Rhamnus pumila*, 1919 (Thellung)!; Stufensteinalp im Lauterbrunnental (B. O.), 1370 m (183); Geschel, 1200 m, und Balmenegg, 1480 m (Maderanertal) (193)!

11. *Ephedra helvetica* C. A. Meyer, im W.-aufwärts bis Rarogne (de Palézieux nach 15).
1. *Typha latifolia* × *Shuttleworthii*, Niederwilermoos (St. Gallen) (198).
2. *Typha Shuttleworthii* Koch et Sonder, la Sablière près Anières, neu für G. (18), auch sonst mehrfach in Genf (122); Heiden, neu für App. (198).
7. *Sparganium affine* Schnizl., die typische Art: kleiner See von Lenk (B. O.), 1070 m (35).
Potamogeton, s. Systematik (Hagström, Nr. 85).
9. *P. natans* × *nodosus* (*P. Schreberi* Fischer), in der Glatt beim Neugut Dübendorf (Z.), 1917 (146, 180); Rieselgießen und Spettlinth bei Tuggen (Schwyz), 1918 (180).
10. *P. polygonifolius* Pourret ist im Herb. Helv. der Univ. Zürich für T. belegt von Palude di Lago (Camoghègebiet ob Bellinzona) und vom Mte. Ceneri (M. Jäggli, det. G. Fischer)!
12. *P. coloratus* Hornem., Uznach und Gießen (neu für St. G.), 1919 (180).
13. *P. alpinus* Balbis, Sonnenberg, neu für den Berner Jura (63); Arnegger Mühle nördl. Goßau, einzige sichere Stelle des St. Galler Hügellandes, da am Bildweiher nicht mehr gefunden (180); Gontenermoos (neu für App.), 1918 (198).
15. *P. praelongus* Wulfen, Boveresse (2. Fundort in N.), 1869 (Lerch nach 118); Gräppelensee (Ob.-Toggenburg), neu für St. G., 1919 (180).
16. *P. lucens* × *natans*, Uznach-Grynau (St. Gallen), neu für die Schweiz, 1919 (180); *P. lucens* × *perfoliatus*, Luganersee bei Melide, 1919, sowie im Rhein unterhalb Paradies (Thurg.) und am untern Ende der Schaarenwies, 1916/17 (180, teste Baumann).
17. *P. angustifolius* Bercht. et Presl, Reuß-Altwasser oberhalb Rottenschwil (Aargau), 1919 (180, 200)!; Linth-Altwasser außer Bilten, wohl neu für Glarus, 1919 (180); Altenrhein, neu für St. G., leg. Dr. C. Sulger-Buel und später (1916) W. Koch (146).

18. *P. gramineus* \times *natans*, Rheineck, Graben gegen den Bodensee und Fussach hin, 1827 (Dr. J. G. Custer, Herb. Kantonsschule St. Gallen, nach 146; det. E. Baumann und G. Fischer, auch auf Grund anatomischer Untersuchung; war von Bennett irrig als *P. fluitans* bestimmt).
18. *P. gramineus* \times *pusillus*, in der Aare oberhalb Bern, 1898, H. Lüscher (schon von Gremli 1901 angegeben, durch erneute Untersuchung bestätigt), neu für Mitteleuropa (Baumann, Syst. Nr. 7).
25. *P. pusillus* L., die in diesen Ber., XXIV/XXV (1916), 156 angegebene Var. *retifolius* (statt *setifolius*) zu heißen (146).
27. *P. pectinatus* L. var. *scoparius* Wallr., bei der Seeburg Luzern (Vierwaldstättersee), neu für die Urkantone, 1905, leg. C. Schröter, det. E. Baumann (146).
27. *P. vaginatus* Turcz. soll nach Hagström (Systematik Nr. 85) eine rein nordische Art sein, die Pflanze des Genfer- und Bodensees (var. *helveticus* Fischer) wäre lediglich eine Form von *P. pectinatus* (?); Rhein in Schaffhausen, wohl neu für Sch., ferner im Rhein von Flurlingen bis zum Rheinfall mehrfach, neu für Z., unterhalb des Rheinfalls angeschwemmt (180, teste Baumann).
28. *P. filiformis* Pers., die von A. Forel unter diesem Namen gesammelte und in „Le Léman“ publizierte Pflanze des Genfersees (z. B. diejenige vom Hafen von Morges) gehört nach Ausweis seines Herbars zu *P. pectinatus* L. var. *vulgaris* Cham. et Schl. (teilweise zu *f. laxus* Tis.), ganz vereinzelt zu var. *scoparius* Wallr. (146); unterer Schwarzsee bei Zermatt, 2540 m, 1919 (Thellung, teste E. Baumann)!
30. *Zannichellia palustris* L. var. *repens* Koch, bei der Seeburg Luzern (Vierwaldstättersee), neu für die Urkantone, 1905, leg. C. Schröter, teste E. Baumann (146); Sulzer Reuß und Alte Reuß bei Fischbach (Aargau) (200).

34. *Scheuchzeria palustris* L., für die in diesen Ber., XXIII (1914), 83 als „pflanzengeographisch unmöglich“ bezeichnete Angabe von der Gemmi „au-dessus de Schwarrenbach“ (J. P. Brown Cat. pl. Thoune et Oberl. bern. [1843], 79, zitiert nach W. Rytz briefl.; H. Jaccard, Cat. fl. valais. [1895], 331 fügt die Höhenzahl 2100 m bei) liegt nach (189) im Herb. Brown in Solothurn kein Beleg vor (vgl. auch Früh und Schröter, Die Moore der Schweiz [1904], 94—95), es muß wohl irgend ein Versehen (vielleicht eine irrtümliche Versetzung von Fundorten in Brown's Catalogue?) vorliegen, oder nach Briquet vielleicht eine Verwechslung mit einer submonströsen Form (mit ästigem Blütenstand) von *Tofieldia*, wie eine solche auch in den Leman. Alpen ehemals für *Scheuchzeria* gehalten worden ist (vgl. Ann. Cons. et Jard. bot. Genève III [1899], 61); Hohschwandseeli (1578 m) am Hasliberg (jetzt verlandet), in Menge im Caricetum limosae, 1918 (Thellung)!, Prätschli ob Arosa (1910 m), mit *Carex pauciflora*, nur steril, 1918 (198)!, höchster bekannter Fundort.
36. *Alisma Plantago aquatica* × *Echinodorus ranunculoides* ist für die Schweiz zu streichen (118).
37. *Alisma gramineum* Gmelin f. *angustissimum* (DC.), Mumpf, 1905 (A. Keller, comm. Dr. Rob. Keller; teste E. Baumann)!, Weiher am Rhein unterhalb Paradies (Thurgau), 1916/17, in allen Formen von *angustissimum* (D.C.) bis *pumilum* (Nolte) (180, teste Baumann)!
- Caldesia parnassiiifolia* (Bassi) Parl. f. *natans* Glück, Linthbord bei Tuggen (Schwyz), neu für die Schweiz, 1918/19 (180)!
- Stratiotes aloides* L., außer im Haldenweiher auch (1917) im Bärmoosweiher bei Zofingen künstlich eingebürgert, aber im Dezember 1918 wieder völlig ausgerottet (50).
49. *Panicum sanguinale* L. f. *esculentum* (Gaudin) Goiran, am O.-Ufer des Muzzanersees, offenbar als Überrest ehemaliger Kultur (158); var. *ciliare* (Retz.) Trin.,

- Bahnhof Buchs (St. G.), 1917 (194)!; zwischen Thal und Heiden (App.), Altenrhein und Staad (St. G.) (198).
50. *P. Ischaemum* Schreber, Ried (Reußtal), 650 m (193).
51. *P. miliaceum* L., s. *Varia* (Brandstetter); *P. capillare* L., Pérolles, les Neigles, grève d'Agy (Frib.) (176).
53. *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Pal., Ponte Tresa (199).
55. *Setaria panicea* (L.) Schinz et Thell., Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1917 (189)!
56. *S. ambigua* Guss., Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
58. *S. italica* (L.) Pal., s. *Varia* (Brandstetter).
59. *Oryza oryzoides* (L.) D. T. et Sarnth., Sauni bei Herisau, 815 m, neu für App., wohl höchster Fundort in der Schweiz, 1917 (180).
60. *Phalaris arundinacea* L. var. *picta* L., Tourbière à la Chaussée de Marmand-Sagne (N.), subspontané (186)!; verwildert in der Kiesgrube Hardau in Zürich, 1916 (Thellung)!; Wasserfels Meilen (Z.), 1916 (Schwarzenbach)!
61. *Ph. canariensis* L. f. *subcylindrica* Thellung, Aroser Kehrlichtverbrennungsanstalt (1635 m), 1916 (Thellung)!
66. *Stipa Calamagrostis* (L.) Wahlenb., Glatt-Tobel zwischen Goßau und Herisau, neu für Appenzell und das St. Galler Hügelland, 1918 (180).
67. *Milium effusum* L., Lägerstellen in Val Cluozza bis 2350 m (30).
74. *Alopecurus pratensis* L., Arosa bis 1900 m (198).
75. *A. geniculatus* L., Käferhölzli, als urwüchsige Pflanze neu für Z., 1917 (146)!
76. *A. aequalis* Sobol., Ravoire ob Martigny bis 1850 m (17).
77. *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., Schuttstelle der Saline Rheinfelden, 1916 (194)!; Käferfeld bei Bern, 1916 (R. Streun, comm. 163)!
88. *Calamagrostis lanceolata* Roth, Uznach, neu für St. Gallen (180).

92. *C. arundinacea* (L.) Roth, Trient (W.) (159).
Avena, s. Systematik (Thellung, Nr. 168, 172).
104. *A. fatua* L. var. *transiens* Haußkn., Mühlehorn, Tiefenwinkel, Wallenstadt, 1917 (160)!; in Mühlehorn auch eine f. *mutica* Thell. ap. Henrard in Nederl. Kruidk. Archief 1917 (1918), 188 (cum descr. holland.) (= *A. sativa* var. *setosa* Körnicke in Körn. u. Werner, Handb. d. Getreidebaues I [1885], 207, 211 und in Arch. f. Biontologie [Ges. Naturf. Fr. Berlin], II. Bd., 2. Heft [1919], Abh. 5, 435) mit sämtlich unbegrannten Blüten (160)!
A. sterilis L., Pérolles (Frib.) auf Schutt (176).
106. *A. sativa* L. f. *chlorathera* Thellung f. nov. (Granne, im Gegensatz zu der typischen *A. sativa* — vergl. Thellung in Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich LVI [1911], 318 —, bis zum Grunde dünn und grün, statt unterwärts dicker und schwärzlich), hie und da um Zürich, Arosa u. s. w. (Thellung)!; f. *subpilosa* Thellung f. nov. (Deckspelze der untern Blüte auf dem Rücken zerstreut hell langhaarig und begrannt, der zweiten Blüte kahl und wehrlos; von *A. fatua* var. *transiens* Haußkn. durch die Größe und die [weißliche] Farbe der Scheinfrüchte verschieden), Lagerhaus Gießhübel in Zürich 3, 1917 (Thellung)!
A. byzantina C. Koch, Ouchy bei Lausanne, ruderal 1917 (160)!; an der neuen Straße Illgau-Muota (Schwyz), 1914 (144)!; beim Bahnhof Schuls, 1916 (Thellung nach 30)!
109. *A. pratensis* L., Vättis gegen Caspus (St. G.), 970 m (151)!
112. *Gaudinia fragilis* (L.) Pal., St. Johannbahnhof in Basel und Burgfelden (Els.), 1918 (143).
117. *Sesleria coerulea* (L.) Ard. var. *angustifolia* Hackel et Beck scheint um Zermatt ausschließlich vorzukommen (15); ssp. *albo-cincta* Wilcz. nov. ssp., Rappental (Oberwallis), angenähert in Gueuroz (W.) und in den Alpes Marit. (138).

118. *S. disticha* (Wulfen) Pers., Luisin sur Salanfe, dritter Fundort im W. (159).
119. *Trichoon Phragmites* (L.) Rendle var. *flavescens* (Custer) Schinz et Thellung, Marais aux Coeudres, Vallée de la Sagne (N.), 1020 m (186)!
123. *Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo-Lutati, Fribourg: Pérolles, Moulin Grand, 1917 (176)!; Badische Lagerhäuser in Basel, 1918 (143); Bahnhof Wildegg (Aargau), 1917 (183)!; neu für Zürich: Güterbahnhof, 1916 (Thellung)!, Tiefenbrunnen (Seeaufschüttung), 1917 (189, 190)!
127. *Koeleria cristata* (L.) Pers. ssp. *gracilis* (Pers.) var. *helvetica* Domin, Täschalp (W.) (139).
134. *Dactylis glomerata* L. var. *abbreviata* (Bernh.) Drejer, Bahnhof Buchs (St. Gallen), 1918 (194)!
146. *Poa cenisia* All., Großer Mythen (Schwyz), am Felsen unterhalb des Gipfels, 1914 (144)!, an der Sihl bei Schindellegi (Schwyz), 760 m, herabgeschwemmt (71).
147. *P. alpina* L., s. Systematik (Exo, Nr. 70); ssp. *badensis* (Haenke) var. *xerophila* Braun-Blanquet var. nov., im Xero-Brometum erecti der Föhrenregion des Unterengadins von Zernez bis Finstermünz (31)!
153. *P. pratensis* L. (var. *vulgaris* Gaudin) f. *flavescens* A. et G., Buchs (St. G.), in einer Wiese häufig, 1918 (194)!
154. *Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb., Nayenriet bei Oberegg, 800 m (neu für App.), in einer kleinen Kolonie, 1918 (198), ob urwüchsig?; BERN (Vorarlbg.) (101).
156. *G. plicata* Fr. var. *triticea* Lange, Ravoire ob Martigny, Valsorey und wohl noch anderwärts an hochgelegenen Fundorten im W., bisher vielleicht irrig für *G. fluitans* gehalten (17).
157. *Atropis distans* (L.) Griseb. var. *tenuiflora* (Grenet Gondron) Thell., Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1916 (143); an der Ofenstraße von Zernez bis Buffalora, ca. 1920 m (30, 113).
158. *Vulpia ciliata* (Danthoine) Link, Vaumarcus (N.), 1917 (54)!; Badische Lagerhäuser in Basel, 1916 (143)!

- Güterbahnhof Zürich, neu für Zürich, 1918 (190, Thellung)!
160. *V. bromoides* (L.) Dumort., ist nicht neu für Basel (wie in diesen Ber., XXIV/XXV [1916], 161 angegeben), vgl. Binz, Fl. Basel, 3. Aufl. (1911), 31 (149); Bahnhof Rheineck, zahlreich (197).
 161. *Festuca Lachenalii* (Gmelin) Spenner f. *ramosa* Koch, Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!
 162. *F. maritima* L., Bahnlinie bei La Lance, La Raisse und Bevaix (N.), 1916 in Menge, dagegen bei Vaumarcus infolge von Terrainarbeiten verschwunden (166)! (vgl. 54).
 163. *F. paniculata* (L.) Schinz und Thellung var. *fibrosa* (Hackel sub. *F. spadicea*) Schinz et Thellung comb. nov., T.: Mte. Tamaro (39).
 164. *F. amethystina* L., Felskamm nördlich „Méchal“ bei Roches (wohl neu für den Berner Jura), häufig, 1916/17 (149)!; Urnäsch, neu für Appenzell (180).
 165. *F. ovina* L. ssp. *supina* (Schur) Hackel var. *vivipara* (L.) Hackel, Oberkäseralp, 2300 m, und Schwarztöckli, 2590 m (Maderanertal) (193).
 174. *F. pumila* Vill. var. *genuina* Hackel f. (nov.) *elatio*r Beauverd, Hörnli bei Zermatt, 2700—2800 m (15); var. *lutea* Ser. (= *flavescens* A. et G.), bei Zermatt (am Hörnli) wieder aufgefunden (15); var. *rigidior* Mutel, Rappental und Ärnergalen (Oberwallis); „épillets de la var. *eupumila* (St.-Yves)“ (138).
 178. *F. pratensis* Hudson var. *eupratensis* St.-Yves, forme de passage à la var. *appennina* Hackel (glumelles aristées, bidentées), Gehrental (Oberwallis) (138).
 180. *Scleropoa rigida* (L.) Griseb., zwischen Séségnin und Soral (Genf), anscheinend spontan (198)!; Bahnlinie bei Bevaix (N.), 1916, teilweise f. *robusta* Duval-Jouve (54); St. Johannbahnhof in Basel, 1918 (143); Bahnhof Meggen (Luzern), 1911 (M. Vischer)!; Bahnhof Buchs (St. G.), 1916 (194)!; Wallenstadt gegen die Seemühle, 1916 (160)!
 183. *Bromus inermis* Leyßer, Hüntwangen längs der Bahn (neu für Z.), 1918 (165)!; Bahnhof Buchs (St. G.) häufig, 1918 (194)!

190. *B. japonicus* Thunb., Bahnhof Meggen (Luzern), 1911 (M. Vischer)!: Feldkirch, neu für Vorarlberg (100).
191. *B. squarrosus* L., Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!: Basel, im Rheinsand am r. Ufer, 1918 (149)!: die Angabe vom alten Badischen Bahnhof in Basel (diese Ber. XXIV/XXV [1916], 163) beruht auf Verwechslung mit *B. japonicus* Thunb. (143).
B. unioides (Willd.) H. B. K., s. Systematik (Kloos) und Floristik (Thellung, 133); adv. bei Zwingen im Birstal an der Straße nach Brislach (Bern), 1918 (151).
195. *Brachypodium silvaticum* (Hudson) R. Sch. m. *compositum* Aellen f. nov.: Ährchen (meist aus den Achseln der Hüllspelzen) ästig; Waldrand bei Allschwil (Bas.-L.), 1916 (143)!
199. *Lolium perenne* L. l. *paleaceum* Döll., Hüntwangen (Z.) in einem Getreideacker, 1917 (165)!
200. *L. rigidum* Gaudin, Badische Lagerhäuser und Birsfelden bei Basel, 1916; ehemaliger Hühnerhof am Wiesendamm in Basel, 1917 (143)!: Güterbahnhof Zürich, 1916 (Thellung, teste Hackel)!
- Triticum*, s. Systematik (Thellung, Nr. 172).
206. *T. monococcum* L., bei Liestal wird neben der gewöhnlichen Form (Ähren 9—10 cm lang, am Grunde nicht verschmälert, Grannen aufrecht) hie und da felderweise fast ausschließlich eine f. *basiattenuata* Christ f. nov. (schwächer, Ähren nur 5 cm lang, wegen der Verkümmern der 4—5 untersten Ährchen am Grunde allmählich verschmälert, Grannen abstehtend, Tracht gerstenartig) angebaut (158).
Secale, s. Systematik (Thellung, Nr. 172).
210. *S. cereale* L. f. *rubens* Christ f. nov. (Grannen und Ränder der Spelzen tiefrot), in der Föhrenregion des Visper-tales und bei Zermatt sehr ausgeprägt (158), angenähert auch in der N.-Schweiz; f. *luxurians* P. Aellen f. nov. (Ährchen 4—5 blütig), Neu-Allschwil (Bas.-L.), in einem Acker, 1916 (143)!: var. *typicum* Regel, Cognetal (139).
Hordeum, s. Systematik (Thellung, Nr. 172).

213. *H. murinum* L. ssp. *leporinum* (Link) A. et G., außer W. (!) und T. (!) auch adventiv: Boudry (N.), 1899 (Schönholzer)!; Quaimauer von Flüelen (Uri), 1916 (172)!; hier gehören auch *H. murinum* ssp. *eumurinum* var. *intermedium* Schinz et Keller, Fl. d. Schweiz, 3. Aufl., II (1914), 44 (non Beck) und die unter diesem Namen in diesen Ber., XXIV/XXV (1916), 165 aufgeführten Pflanzen von Derendingen, Basel und Zürich (!) (hier schon 1908 im Stampfenbach, Wernkli! und im Güterbahnhof 1913, 1918, Thellung!); Wollkompost der Tuchfabrik Spinnler in Liestal, 1917 (143)!
214. *H. nodosum* L., Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, wohl aus Amerika eingeschleppt, 1916 (143)!
Bambusa etc., s. Systematik (Fiori, Nr. 77).
216. *Cyperus flavescens* L., Paradies bei Gonten (neu für App.), 1918 (198).
218. *C. serotinus* Rottb., bei Melide (T.) (203)!
219. *C. longus* L., Küßnacht (Schw.) (90).
C. glomeratus L., neu für die Schweiz: Molin nuovo (Tess.), ca. 1830 (Herb. Prof. Zola in Lugano nach 203); Chiasso, 1919 (203).
C. Michelianus (L.) Link, am Seeufer bei Melide (T.) in etwa 20 Exemplaren, vergesellschaftet mit *C. fuscus*, neu für die Schweiz, 1918 (203)!
224. *Eriophorum gracile* Roth, Dorénaz (W.) (56)!; nach Chenevard auch auf dem Col du Tronc ob Saxon (167); Flachmoor Brunnmettlen ob Näfels, 1903 (Volkart)!
229. *Scirpus maritimus* L. var. *macrostachys* (Willd.) Vis., kombiniert mit var. *compactus* (Hoffm.) G. F. W. Meyer, Schuttauuffüllung beim Belvoir in Zürich, 1907 (146, 180).
237. × *Schoenoplectus carinatus* (Sm.) Palla, Pointe à la Bise, neu für G., mit Sch. *Tabernaemontani*, aber ohne Sch. *triquetrus*, dessen nächster bekannter Fundort bei Ouchy liegt (E. Sulger-Buel nach 18).
248. *Schoenus ferrugineus* × *nigricans*, Katzenssee bei Zürich, 1918 (Thellung)!
Carex, s. Literatur (Nr. 88).

- 254. *C. microglochin* Wahlenb., Barberine et Salanfe (W.) (159); Wideralp am NW.-Fuß des Säntis, neu für St. Gallen, 1918 (180).
- 255. *C. pauciflora* Lightf., Hochschwandseeli (Hasliberg), 1578 m, 1918 (Thellung)!; Val Piora (für T. bisher unsicher), 1898 (Huguenin)!; Lago di Cadagno im Val Piora, 1917 (180).
- 256. *C. rupestris* Bell., Niederhorn bei Beatenberg, 1960 m, neu für B. O., 1917 (182)!
- 257. *C. pulicaris* L., Aroser Obersee, 1740 m (E. Messikommer)!
- 258. *C. dioeca* L., unter Saillon (W.) (56)!; Schmerikoner Ried, wohl neu für das St. Galler Linthgebiet, 1917 (J. Bär)!; Quellflur auf Alp da Munt (Ofenberg), 2300 m (33, 30).
- 259. *C. Davalliana* \times *echinata* (var. *grypos*), Binn (W.): Alp „auf dem Blatt“, an sumpfigen Stellen (2110 m) inter parentes (149)!, die Kombination mit der var. *grypos* neu für die Schweiz.
- 264. *C. curvula* All. f. *longearistata* E. Steiger, Madseeli am Spitzmeilen (St. G.) (198).
- 266. *C. foetida* All., Melchsee-Frutt beim Blausee, 1908 (Dekan Baumann nach 147).
- 269. *C. muricata* L. ssp. *Pairaei* (Fr. Schultz) A. et G., Ardez (Gr.) (30)!; um Zermatt anscheinend die typische Art ersetzend (Thellung)!; Feldkirch etc., neu für Vorarlberg (100).
- 270. *C. divulsa* Good., zwischen Martigny und dem Col de la Forclaz (im W. wenig beachtet) (160)!
- 271. *C. diandra* \times *paniculata*, Aroser Obersee (1740 m) beim Bahnhof inter parentes, 1916, neu für die Schweiz (Thellung)!
- 274. *C. praecox* Schreber, an der Straße Zernez-Brail, 1470 m, neu für die Schweiz, 1914 (Dr. Schibler nach 33, 113); Bahnhof Buchs (St. Gallen), 1918 (194)!
- 275. *C. brizoides* L., zwischen Rorschach und Horn, neu für das nördl. St. G., 1912 (180).

276. *C. remota* L., Vernayaz et Taillat sous Salvan (W.) (159); Gurtnellen (Reußtal), 900 m (193)!
278. *C. echinata* \times *foetida* (\times *C. Palezieuxii* Kneucker), Piora (T.), inter parentes in allen Hybridenstufen (180).
279. *C. elongata* L., Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!; Gräppelensee (Obertoggenburg), 1302 m (198).
280. *C. Heleonastes* Ehrh., zwischen Gräppelensee und -ried (Ob.-Toggenburg), 1918 (198)!, ferner Potersalp und Wideralp (St. G.) (180, 198).
285. *C. bicolor* Bell., Ritomsee, neu für Val Piora, 1917 (180); Trübsee ob Engelberg, ca. 1765 m, reichlich (zweiter Fundort in Unterw.) (149)!
286. *C. fuliginosa* Schkuhr, die Angabe vom Gornergrat (M. Winkler nach Ascherson und Graebner, Synopsis II, 2, 173 [1903]) ist zu streichen; die betreffenden Exemplare (im Herb. Berol.) besitzen, wie uns Herr Prof. Dr. H. Harms auf Anfrage freundlichst mitteilt, je eine rein männliche Endähre und gehören jedenfalls zu *C. frigida* All. *C. fuliginosa* ist somit für die Schweiz zweifelhaft, da das in diesen Ber., XX (1911), 196 angegebene Vorkommen auf der Montagne de Fully pflanzengeographisch äußerst unwahrscheinlich ist und möglicherweise auf Etiquettenverwechslung beruht.
287. *C. polygama* Schkuhr, Uznacher Ried (St. G.) (180).
289. *C. atrata* L. ssp. *varia* (Gaudin) Briq. et Cavill. comb. nov. (= *C. atrata* auct. sens. strict.) (35).
291. *C. elata* \times *gracilis*, Katzenssee bei Zürich, 1905 (Dr. E. S. Fries, det. Kükenthal)!; Weiher westlich der Vierlinden Bözberg? (Amsler nach 90).
293. *C. gracilis* Curtis, Bündner Oberland, neu für Gr. (67); ssp. *tricostata* (Fr.) Ascherson (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 167) liegt in Annäherungsformen auch noch vor von folgenden Lokalitäten: Grenchenwiti (Soloth.), 1916 (151); Wallensee an der Linthmündung, 1890 (v. Tavel)!; Wallenseeufer bei Mols, 1911 (A. Roth)!; „Biäsche“ Wallenstadt, 1912 (E. Müller)!; Kies a. Rhein oberhalb des Zollhauses (Schaffh.), 1909 (Kelhofer)!; Katzenssee bei Zürich (Thellung)!; Näfelserberg (die Art neu

für Glarus), 1200 m, 1919 (F. Zweifel!); Walzenhausen (die Art neu für App.), 1919 (198).

297. *C. montana* L. var. *fibroso-comosa* Thellung var. nov. (Grundachsee dicht- und lang faserschopfig, wie bei *C. umbrosa* [von dieser jedoch leicht durch die roten, unteren Blattscheiden zu unterscheiden]; Laubblätter steifer und stärker rauh als beim Typus), Tessin: Giubiasco, Isonne, Maggia-Delta bei Locarno (M. Jäggli!); Misox (Walser)!; offenbar eine südliche xerophile Rasse, an den Tessiner Fundorten meist in einer der subvar. *marginata* (Waisb.) des Typus entsprechenden subvar. *pseudomarginata* Thellung f. nov. auftretend.
300. *C. ericetorum* Pollich, s. Literatur (Nr. 103); konnte im Kanton Appenzell (auch Außerrhoden) und im Toggenburg, 1918, an zahlreichen (22) Lokalitäten nachgewiesen werden (180).
302. *C. ornithopoda* Willd. var. *elongata* (Leybold) A. et G., ob San Martino am S. Salvatore (T.) (176).
304. *C. humilis* Leyßer, unter dem Portail de Fully (W.) mit *Stipa pennata* bei 2150 m (167); Plan Matun (Ofenberg), 2430 m (30).
307. *C. limosa* L. var. *planifolia* Kohts, Arniberg bei Amsteg, 1400 m (193)!
308. *C. magellanica* Lam., Emosson sur Salvan, neu für Distr. 1 des W. (159).
309. *C. pilosa* Scop., der Fundort Riehen (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 168) wurde zuerst von Dr. A. Binz entdeckt (vgl. Verh. d. Naturf. Ges. Basel XXVI [1915], 184) und ist nur neu für den rechtsrheinischen Teil des Kantons Basel (nicht des Baslergebietes überhaupt) (151); Flumental: Siggernwäldchen, erster sicherer Fundort in Solothurn links der Aare (M. Brosi nach 189).
311. *C. panicea* × *vaginata* (Bastard oder nichthybride Zwischenform?), Hochmoor am St. Moritzersee inter parentes, 1916 (169)!, neu für die Schweiz.
313. *C. brachystachys* Schrank, roches gneissiques à Crettaz près Salvan (W.) (159).

315. *C. ferruginea* Scop. var. *crassispieta* E. Baumann var. nov. (der var. *crassispica* Kükenth. der ssp. *Kernerii* [Kohts] entsprechend), Alp Scheggia am Lukmanier (Bündner Oberland), 2100 m, 1917 (P. K. Hager nach 146).
 319. *C. sempervirens* Vill. var. *pumila* Schur, Montagne de Fully (W.) (139).
 320. *C. flava* L. var. *polystachya* Gaudin, mit 4—6 ♀ Ähren, buissons de la Sarine sous Agy (Frib.) (176); alle Übergangsstufen (Bastarde?) zwischen ssp. *eu-flava*, *lepidocarpa* und *Oederi*: Disentis (Graubünden) (66)!; ssp. *lepidocarpa* × ssp. *Oederi*, Faichrüti bei Pfäffikon (Zürich), 1906, 1910 (Dr. E. S. Fries, als *C. lepidocarpa* f. *leviculmis*, det. Kneucker)!, det. Thellung; Katzenssee (Z.), in teilweise sehr ausgeprägten, taubfrüchtigen Exemplaren, 1918 (Thellung)!
 321. *C. punctata* Gaudin, ob Soglio, 1150 m (neu fürs Bergell) (167); Disentis, neu für das cisalpine Graubünden, 1916 (66)!
 322. *C. distans* L. var. *neglecta* (Degl.) Corb. f. *microcarpa* Schinz et Thell. (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 169—170), Zermatt am Ufer der Visp, 1605 m (adventiv?), 1919 (Thellung)!
 326. *C. pendula* Hudson, Nußloch bei Mastrils, neu für Graubünden (33).
 332. *C. lasiocarpa* Ehrh., Eggerstanden (neu für App.), Egelsee bei Forsteck (neu für St. Gall. Rheintal), Munzenriet bei Wildhaus (neu für Toggenburg), 1918 (198); Dischmatal (Davos) bis 1980 m (Schibler nach 33).
 334. *C. flacca* Schreber hat richtig *C. diversicolor* Crantz zu heißen (Systematik Nr. 156); var. *genuina* (Gren. et Godron sub *C. glauca*) Schinz et Thellung f. *aristolepis* (Kükenthal sub *C. glauca*), vallée de la Tinière sur Villeneuve (Vaud), 600 m, 1899 (207)!
- C. diversicolor* (*flacca*) × *ferruginea* (= *C. Hageri*) E. Baumann hybr. nov.¹⁾ Pflanze im Habitus,

¹⁾ Die in der Literatur bisher gemachten Angaben dieser Bastardkombination sind sämtlich äußerst zweifelhaft. Die Hybridität der × *C. brachyrrhyncha*

in Färbung der Pflanze, in Blattform, Gestalt und Färbung der ♀ Ähren, sowie in der Ausbildung der Schläuche (letztere gleichzeitig papillös wie bei *C. diversicolor* und etwas borstig wie bei *C. ferruginea*) auffallend intermediär zwischen den Stammarten, von *C. ferruginea* außerdem durch fast völlig mit *C. diversicolor* übereinstimmenden Wurzelstock, Laubblätter und Blattohäutchen (Laubblätter weniger blaugrün als bei *C. diversicolor*, aber nicht dunkelgrün wie bei *C. ferruginea*), hellbraune, dichtere und dickere Ähren und ± papillöse Schläuche, von *C. diversicolor* durch zugespitzte, am vorderen Rand beborstete, mit deutlichem, längerem Schnabel versehene Schläuche verschieden; Alp Schmuer im Panixertal (Graub.), 1917 († P. K. Hager als *C. ferruginea*? var. nach 146).

- 336. *C. vesicaria* L. f. *aurea* Lange (= var. *brachystachys* Uechtr.), Mare de la Poreyre sur Gryon (Vaud), 1500 m, mit Übergängen zu f. *elator* Andersson (207)!
- 337. *C. acutiformis* × *vesicaria* = *Ducellieri* Beauverd hybr. nov., G.: Valavran, in den Formen α *dolichostachys* Bvd. (= *C. acutiformis* × *vesicaria* f. *elator*) und β *brachystachys* Bvd. (= *C. acutiformis* × *vesicaria* f. *aurea*) (16).
- 341. *Arum maculatum* L. var. *immaculatum* Mutel, Lienz-Rüti (St. G.) und Hagenbuch (St. G.) (198)!
- 344. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden, bei Entfelden (Aargau) 1917 und im Haldenweiher bei Zofingen 1918 künstlich eingebürgert (164).
- 347. *Lemma gibba* L. kam (entgegen der Angabe in diesen Ber., XXIV/XXV [1916], 170) früher doch bei Lausanne an der Mündung des Flon vor (Lüscher 1878, Burdet, H. Jaccard) (183, 167).

(*glauca* × *ferruginea*?) Gsaller in Oesterr. Bot. Zeitschr. XX (1870), 199, wird von ihrem Autor selbst später (l. c. 292/3) negiert; *C. glauca* × *ferruginea* Brügger in Jahresber. Naturf. Ges. Graub. XXIII—XXIV., 1878—80 (1881), 120 ist nach Kükenthal (bei Seiler ebenda N. F. LI, 1908/9 [1909], 122) = *C. ferruginea*.

Commelina communis breitet sich im südl. T. rasch aus, kommt ostwärts von Agno (T.) nicht nur bis vor Bioggio vor (s. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 170), sondern findet sich noch weiter östlich überaus häufig an dem von Bioggio nach Manno führenden Fußweg (Schinz); reichlich zwischen Bioggio und Ponte Tresa (Hans Schinz, 203), desgleichen über Magliaso bei Cassina (Hans Schinz).

350. *Juncus effusus* \times *inflexus*, ob Wasserwendi (Hasliberg) gegen Zihlfluchtwald, ohne *J. inflexus*, 1918 (Thellung)!

J. ranarius Perr. et Song., Lago di Muzzano (T.), sowie (angenähert) auf Äckern zwischen Möhlin und Wallbach (Aargau), neu für die Schweiz, 1919 (180).

360. *J. tenuis* Willd., G.: Zwischen Valavran und Collex (E. Sulger-Buel nach 18); Altenrhein (St. G.), 1918 (198)!: Bern: stellenweise zahlreich zwischen Langenthal, Roggwil, Thunstetten und Bleienbach, spärlich auch bei Heimenhausen gegen Bützberg (143); Solothurn: Steingruben, 1917 (W. Lüdi nach 189); Bahnhof Langendorf, 1916/17 (!) und Tschappach (leg. Bangerter), 1917, neu für Solothurn (189)!: in einem Walde bei Horw (Luzern) massenhaft, 1916 (143)!: Kiemen am Zugersee, Risch (Zug)-Meierskappel, Michelskreuz ob Meierskappel (Luzern) und Immensee (Schwyz), 1916 (151); Schmerikon (St. Gallen): Waldweg oberhalb der gedeckten Brücke, sehr zahlreich, und beim Scheibenstand, 1917 (J. Bär)!: Linthebene bei Uznach-Schmerikon u. s. w. sehr verbreitet, 1917/19 (180).

364. *J. capitatus* Weigel, zwischen Wallbach und Möhlin (Aargau) auf einem Acker, war in der Schweiz seit ca. 80 Jahren nicht mehr gefunden (180).

365. *J. bulbosus* L., Origlio-See (T.) (176); Andwiler Moos (St. G.) (180, 198); Altstätten (198).

367. *J. alpinus* Vill. f. *pallidus* Buchenau, Aroser Obersee vereinzelt unter dem Typus (Thellung).

367. *J. alpinus* \times *articulatus*, Zermatt (neu für W.), 1919, Hasliberg (B. O.) mehrfach, 1918 (Thellung)!: La Corbatière (N.), Mont Dard, 1916 (186)!

368. *J. articulatus* L. f. *microcephalus* (Peterm.), Moore von Affeier (Bündner Oberland), 1916 (P. K. Hager nach 146); var. *nigritellus* (Don), Wasserwendi-Hohfluh (Hasliberg), 1918 (Thellung)!; westl. Buchs (Kt. Zürich) (161)!
369. *J. acutiflorus* Ehrh., die Angabe von Agy (Frib.) (74) ist, als auf Etikettenverwechslung beruhend, zu streichen (176).
370. *Luzula luzulina* (Vill.) D. T. et Sarnth., Arosa bis 2000 m (198).
378. *L. spicata* (L.) DC. var. *minima* Schur, Sesvenna-gletscher (2700 m) und Val Bella im Scarltal (2400 m) im U.-Engadin (10, 30).
380. *L. campestris* (L.) DC. var. *vallesiaca* Beauverd var. nov. (9, 15).
381. *Tofieldia calyculata* × *palustris* (T. hybrida Kerner), an der Ofenpaß-Straße (Graub.), neu für die Schweiz (10).
387. *Colchicum alpinum* DC. f. (nov.) *robustius* Christ, Pflanze kräftiger, Blüten größer (äußere Perianthabschnitte so breit wie bei kleineren Formen von *C. autumnale*, aber Insertion und Verdickung der Staubfäden, sowie die Narbenform typisch von *C. alpinum*), Wiesen bei Zermatt, mit *C. autumnale* (158, Thellung)!
389. *Paradisica Liliastrum* (L.) Bertol., Lande dessus (Vallée de Joux), aus dem Jura bisher nur von der Dôle bekannt (Eug. Capter nach 188).
393. *Hemerocallis fulva* L., Felsen bei Ralligen (B.), Rebmauer bei Berneck (St. G.) (198).
399. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawler var. *glauca* (Blocki), Laubbl. hechtblau, das grundständige Blatt etwas steifer und die Blüten etwas größer als beim Typus; SW.-Schweiz, selten (167).
401. *Allium Scorodoprasum* L., 1908 aus dem untern Aargau in dem „Rebberg“ bei Zofingen eingeführt, hat sich daselbst als Unkraut stark vermehrt (164).
404. *A. vineale* L., kommt in den wärmeren Teilen der Kantone Zürich und Thurgau (und wohl auch anderwärts!)

- häufig in Baumgärten, an Rainen und in Rebbergen vor, gelangt aber wegen Abmähens in Wiesen und Aushackens in Rebbergen selten zur Blüte und wird deshalb meist mit *A. Schoenoprasum* L. verwechselt („Wilder Schnittlauch“ bei den Bauern) (146).
407. *A. strictum* Schrader var. *typicum* Regel, 1916 ob Fully entdeckt, wohl durch Arbeiter aus dem Vispertal eingeschleppt (167)!
409. *A. senescens* L. var. *petraeum* (Lam. et DC.), wohl neu für die Schweiz: Zermatt (158); am Medelserrhein unterhalb Curaglia, 1913/16 (Hager nach 33)!
410. *A. suaveolens* Jacq., südlich von Schloß Forsteck (St. G.) (198).
420. *Lilium Martagon* L. ssp. *alternifolium* Wilcz. nov. spec., Gehrental (Oberwallis) (138); Bouzeron in der Combe de Réclý (W.) (167)!; Gr.: bei Vulpera (leg. Wilczek) und Zernez (30).
422. *Fritellaria Meleagris* L., im Berner Jura (im Gebiete des Doubs) an vielen Orten (21).
432. *Ornithogalum pyrenaicum* L., die Angabe vom Eichbühel bei Dießenhofen (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 173) beruht auf einem Druckversehen und ist auf *O. narbonense* L. zu beziehen.
436. *Muscari neglectum* Guß., Werdenberger Schloßreben bei Buchs (St. Gallen), 1919 (194)!
439. *Asparagus tenuifolius* Lam., Seeaufschüttung in Tiefenbrunnen (Zürich), 1917 (Thellung)!
444. *Polygonatum verticillatum* (L.) All., Arlenwald ob Arosa (2020 m), kümmerlich (198).
453. *Narcissus biflorus* Curtis, Ronco gegen Fontana Martina (T.), 1917 (194)!
454. *N. poeticus* L., Ebersecken und Dachsellern bei Sempach (Luzern), zu Tausenden die Wiesen bedeckend (172)!
455. *N. angustifolius* Curtis, s. Systematik (Perriraz, Nr. 138); ssp. *exsertus* (Haw.) (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 103), die Pflanze des südlichen Tessins besitzt meist deutlich ungleich hoch eingefügte Staubblätter (Beutel der unteren in der Perianthröhre eingeschlossen)

und würde in dieser Hinsicht mit *N. poeticus* ssp. *verbanensis* übereinstimmen, besitzt jedoch eine fast völlig flache (nicht becherförmige) Nebenkrone wie *N. exsertus*. Weiter zu prüfen!

465. *Iris squalens* L. var. *rhaetica* Brügger et Killias, soll sich vom Typus durch weiß berandete Perigonblätter unterscheiden. Nun teilt uns indessen Dr. C. Sulger-Buel in Rheineck brieflich mit, daß die von ihm von Remüs, dem Standort der *rhaetica*, nach Rheineck verpflanzten Exemplare, die 1916 zur Blüte gelangten, keine Spur von weißer Berandung aufwiesen, sodaß vermutlich die Varietät zu streichen sein wird.
468. *I. sibirica* L., Mappo, neu für Tessin (Kiebler nach 39).
471. *Gladiolus paluster* Gaudin, Bois de Jussy, neu für G. (Beauverd bei 121, 18).
Orchidaceae, s. Literatur (Gsell) und Systematik (Schlechter).
474. *Cypripedium Calceolus* L. lus. *flavum* Rion, bei Arosa (Hansen nach 178).
475. *Orchis Morio* L. var. *robustior* Chenev., marais de Felgenschür près Tavel (Frib.) (74).
481. *O. militaris* × *purpureus*, La Sarraz (Wdt.) (178).
483. *O. pallens* × *sambucinus* var. *incarnatus* (× *O. Mantzii* G. Keller) var. *hybr. nov.*, Joux Brulée (W.), 1918 (184, 178).
485. *O. masculus* L. var. *foetens* Rosbach und l. *incarnatus* Bogenh., Wallenstadtberg (St. G.), 1918 (186)!
485. *O. masculus* × *pallens*, Joux Brulée ob Branson (W.) (E. Mantz nach 178); Follaterres (W.) (178); mehrfach ob Branson, 1918 (167).
485. *O. masculus* × *sambucinus* (var. *incarnatus*), Ravoire bei Martigny, 1919 (Ph. Farquet nach 178); *O. masculus* × *sambucinus* (*luteus*), Joux-Brûlée (W.), très rare (Dr. G. Keller, 162).
487. *O. laxiflorus* Lam., Boudry, neu für N. (1a); Bevaix (N.) (166).

488. *O. iphigenia* Schreb. f. *colorata* var. *tricolor* Schinz et Lüscher var. nov. (Blüten aus rot und gelb mischfarbig), Hallwil am See (90), dürfte ein Mischling der var. *ochroleucus* mit dem rotblütigen Typus sein; der Mischling auch im Schmerikoner Ried (St. G.) (480, teste O. Naegeli).
488. *O. incarnatus* × *latifolius*, Zmutt (bei Zermatt) gegen Kälbermatten, 2050 m, mit *O. incarnatus*, 1919 (Thellung)!; Arosa (178).
489. *O. Traunsteineri* Sauter, in Fr. nicht selten (74).
491. *O. sambucinus* (luteus) × var. *incarnatus*, bei Martigny auf Mont Chemin (178) und auf Joux-Brulée (167, 178).
492. *O. latifolius* × *maculatus*, Arosa (178).
492. *O. latifolius* × *Traunsteineri*, Châlet-sur-Montsalvens (Frib.) (74).
Orchis × *Aceras*, s. Literatur (Zimmermann, Nr. 142).
Ophrys, s. Systematik (Nägeli, Nr. 133; Ruppert, Nr. 147).
495. *O. apifera* × *Arachnites*, für die Angabe von Brugg (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 176) ist als Quelle zu lesen: H. Lüscher nach 107 (statt 117).
496. *O. muscifera* Hudson, Val Sinestra (U.-Engadin), 1916 (172)!
497. *O. sphecodes* Miller f. (nov.) *pseudomuscifera* (Ruppert), bois des Frères bei Genf (Ruppert, Syst. Nr. 147). sub *O. aranifera*; var. *pseudospeculum* (Rchb.), Stüßlingen (Solothurn), leg. Bangerter, det. Dr. G. Keller (189).
498. *Serapiastrum vomeraceum* (Burm.) Schinz et Thell., unsere Pflanze gehört zu f. *stenopetalum* (Vierh. sub *Serapiade*) (Syst. Nr. 181).
499. *Aceras anthropophorum* × *Orchis militaris*, Morges (Wdt.) (E. Mantz nach 178).
503. *Herminium Monorchis* (L.) R. Br., Steigmäder ob Davos, 1600 m (192).
506. *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. var. *borealis* (Fr.) Rchb. (teilweise weißblütig), Val Sinestra (U.-Engadin), 1916 (172)!

508. *Nigritella rubra* (Wettst.) Richter, Zuort im Val Sinestra (U.-Engadin), 1916 (172)!
509. *N. nigra* (L.) Rchb. l. *flava* (*sulfurea*), Riffelalp bei Zermatt (178); Piora (T.) (180); Inner-Arosa (Frl. Hold nach 178); l. *fulva*, Tufternalp und Schwarzsee bei Zermatt (178).
511. *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb., Formen mit 3teiliger Lippe aus dem Feldberggebiet (W. Zimmermann, Syst. Nr. 196).
513. *Helleborine atropurpurea* \times *purpurata*, Lies-tal (Bas.-Land), 1916 (158).
514. *H. latifolia* (Hudson) Druce var. *purpurea* (Celak.), zwischen Fiesch und Fürgangen (Oberwallis) (138); in *N.* in drei Varietäten (*Epipactis latifolia* var. *latifolia*, *lanceoalata* und *paucifolia* var. nov., die zwei ersteren ohne Zweifel den Var. α *viridans* [Cr.] Ascher-son und β *viridiflora* [Hoffm.] Irmisch entsprechend) (54); in *N.* in verschiedenen Formen, auch in einer Über-gangsform zu *H. purpurata* (= *H. latifolia* type *paucifolia* A. Gaille [nomen]) (1918).
516. *H. microphylla* (Ehrh.) Schinz et Thellung, der Fund-ort Grindel (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 177) liegt in Solothurn (nicht Basel) (149); vor Noggels (Tirol, Grenze von Samnaun) (75).
518. *Cephalanthera longifolia* (Hudson) Fritsch l. *citrina* (M. Schulze) A. et G., Wartau (St. G.), 1918 (194)!
519. *C. alba* \times *longifolia*, Bad.-Unterlauchringen (Amt Waldshut) (leg. A. Fritsche), Els.: Rufach (leg. Rup-pert) (141).
520. *Limodorum abortivum* (L.) Sw., Föhrenwald zwi-schen Leuk und Albinen (W.), sowie ob Twann (am Bieler-see) gegen die Burgfluh, hier vor einigen Jahren von Pfr. Lüthi in Twann entdeckt, 1916 (149); unterhalb Meride, Ligornetto (T.) (176).
521. *Epipogium aphyllum* (Schmidt) Sw., zwischen Näfels und Obersee, ca. 700 m (202).

524. *Listera ovata* (L.) R. Br. var. *parviflora* Wilczek var. nov., Alpen von Bex und Umgebung von Bern (139).
526. *Neottia Nidus avis* (L.) Rich. var. *parviflora* Wilczek var. nov., Le Montet bei Bex (Waadt) (139).
527. *Goodyera repens* (L.) R. Br., s. Literatur (Nr. 38).
528. *Liparis Loeselii* (L.) Rich., Géronde bei Siders (Wallis) (9, 167)!; im Hudelmoos zwischen Zihlschlacht und Hagenwil, lokalisiert auf kleinem Areal (173, Frl. G. Josephy)!
530. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., Waldweg von Ambri nach Gioet, 1200 m, neu für Tessin (151).
531. *Corallorrhiza trifida* Châtelain, bei Eptingen (Bas.-L.), 1915 (178); Heiße Egg bei Gurtnellen (Reußtal), 1430 m (193)!; Sils Maria-Marmore (Engad.), auf offener Weide, 2110 m (167).
- Salix, s. Systematik (Schneider, Nr. 159; Toepffer, Nr. 179).
534. *S. alba* × *triandra*, Fr.: Les Moulines, près de l'embouchure de la Annaz (74, nach dem Verf. selbst [briefl.] zweifelhaft).
536. *S. herbacea* × *retusa* ssp. *serpyllifolia* (= × *S. valsoreyana* Guyot nom. nov.), Valsorey (W.) (65); bedarf der Nachprüfung.
537. *S. retusa* L., reicht im Berner Jura östlich bis zum Montoz de Bévilard (156)!
542. *S. daphnoides* × *incana*, Oseraie de la Sarine sous Agy (Frib.) (74).
542. *S. daphnoides* × *purpurea*, Reckingen (Oberwallis) (138).
544. *S. myrtilloides* × *repens*, nahe Hochmoor Dreihütten ob Wildhaus inter parentes, neu für die Schweiz (198, teste R. Buser).
544. *S. cinerea* × *repens*, Maria Grün bei Feldkirch, neu für Vorarlberg (100).
545. *S. cinerea* × *viminalis*, die Angabe von Follaterres (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 178 u. 1920 Nr. 56) ist zu streichen (167); Frib.: au confluent de la Sonnaz et de la Sarine, 1917 (176)!

546. *S. aurita* L., Hohschwandseeli am Hasliberg, 1578 m, 1918 (Thellung)!
546. *S. aurita* × *myrtilloides*, Alp Camperfin ob Wildhaus, neu für die Schweiz (198, teste R. Buser).
547. *S. caprea* × *viminalis*, Fribourg: entre les scieries de Pérolles et le Barrage (et cultivé à Agy, Villa Emmenegger), 1917 (176)!
548. *S.* (cf.) *appendiculata* × *caprea*, Fribourg: bord de la falaise du Barrage, 1917 (176).
548. *S. appendiculata* × *cinerea*, Letzebühel bei Feldkirch (101).
548. *S. appendiculata* × *incana*, Fribourg: Galerie du Barrage, 1917 (176)!; an der Töß zwischen Tößscheide und Steg (Zürcher Oberland), 1917 (160)!
552. *S. hastata* × *laponum* ssp. *helvetica* (S. Huteri Kerner), Vasorey (W.) (65).
554. *S. myrsinites* L., zwischen „Alte Säge“ und Welschtobel bei Arosa, 1650 m (Thellung)!
555. *S. arbuscula* L. var. *foetida* (Schleicher) Koch, Laucherhorn an der Schynigen Platte (B. O.), 1700 m (Graber, 180)!
555. *S. arbuscula* × *helvetica*, beim Tremorgio-See (Valle Leventina, T.), 1800 m, inter parentes, 1916 (175, det. Thellung)!
555. *S. arbuscula* × *reticulata*, Spitalmatte, Nordseite der Gemmi (B. O.), 1900 m, inter parentes (35); Fimbertal vor der Alp Stafel (123).
557. *S.* (cf.) *nigricans* × *retusa*, Welschtobel bei Arosa, 1916 (Thellung)!
558. *Populus tremula* L., eine zwerghafte (20—80 cm), kleinblättrige (1—3 cm) Form, wohl der f. *microphylla* A. Br. entsprechend, Torfmoor der „Franches Montagnes“ im Jura: Bellelay, Plaine de Seigne (Gem. Montfaucon) (151).
559. *P. alba* × *tremula*, Savognin (Oberhalbstein), 1215 m, kult., zwischen Felsberg und Ems bei Chur spontan (167).
562. *Juglans regia* L., s. *Varia* (Fankhauser).

564. *Carpinus Betulus* L. var. *microcarpus* Lüscher, Delémont, 1866 (Muret nach 139).
568. *Betula humilis* Schrank, bei Winkeln (St. Gallen) (82).
569. *B. nana* L., Hochmoor am Stoß (neu für Appenzell), 1918 (198)!
569. *B. nana* × *pubescens* (*B. intermedia* Thomas), noch immer im Torfmoor von Les Ponts (98); Tramelan (B. J.), leg. O. Rossel und Guédât (56).
571. *Alnus incana* (L.) Mönch f. *sericea* Christ, la Chapelle-Rouge (Frib.) (176); var. *borealis* Norrlin, Oberwald im Oberwallis u. var. *hypochlora* Callier, Reckingen und Oberwald (Oberwallis) (138); var. (nov.) *Kaiseri* Murr, Frastanzer Au bei Feldkirch (100).
573. *Fagus silvatica* L., s. Systematik (Romieux, Nr. 143).
574. *Castanea sativa* Miller, s. *Varia* (Heller, Merz).
576. *Quercus pubescens* Willd., Multberg bei Pfungen, neu für Nord-Zürich (O. Naegeli, det. Thellung) (146); var. *crispata* (Steven), Schleifenberg ob Liestal (Bas.-L.) (171); var. *pinnatifida* (Gmelin) Spenner, angenähert am Schleifenberg ob Liestal (Bas.-L.) (171).
576. *Q. pubescens* × *sessiliflora*, Schleifenberg ob Liestal und Wartenberg ob MuttENZ (Bas.-L.) (171).
577. *Q. Robur* × *sessiliflora*, Schleifenberg ob Liestal (Bas.-L.) (171).
577. *Q. Robur* × *sessiliflora* var. *barbulata*, Marécottes ob Salvan (W.), 1917 (160)!
578. *Q. sessiliflora* Salisb. var. *barbulata* (Schur) Thellung, Biberlikopf bei Ziegelbrücke und Fallenbachschlucht unterhalb Amden, 1917 (177)!
- Ulmus*, s. Systematik (Schneider, Nr. 158).
583. *Ficus Carica* L. var. *silvestris* Willk. et Lange, auf Kalkfelsen bei Gersau (Schwyz) verwildert (172)!
589. *Urtica dioeca* L. var. *hispida* (DC.) Gren. et Godron, Schwarenbach (Gemmi, W.) (176).
591. *Viscum album* L., s. Literatur (Coaz); *Picea excelsa* (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 146) ist als Wirtspflanze schon in Ber. XV (1905), 71 aus dem Berner Jura

- angegeben worden (149); auf *Aesculus Hippocastanum* in einem Parke im Kanton Waadt, 508 m (99).
594. *Thesium alpinum* L. var. *tenuifolium* (Sauter) A. DC., die Angabe aus dem Solothurner Jura (diese Ber., XX [1911], 204) dürfte sich kaum auf die echte Rasse beziehen (183).
598. *Aristolochia Clematitis* L., hinter dem Chor der Kapuzinerkirche in Schwyz, 1914 (144)!
601. *Rumex alpinus* L., über welschschweizerische Volksnamen vgl. Chodat (Varia, „Quelques faits...“).
607. *R. maritimus* L., Solothurn, Hühnerhof (adv.), 1919 (189); Bildweiher bei Winkeln (St. Gallen), 1917, somit für die Schweiz wieder sichergestellt (82)!; Feldkirch, adv., 1915 (100).
616. *Polygonum aviculare* L. ssp. *calcatum* (Lindman) Thellung, Pflaster in Liestal, 1916 (158); Bahnhof Möhlin (Aargau), 1918 (Thellung)!; Wolfbahnhof in Basel, 1919 (149)!; Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1917 (189)!; Baumwollspinnerei Emmenhof in Derendingen (Solothurn), 1919 (189)!; Aarau, 1917 (90)!; Güterbahnhof Zürich, 1902 (A. Volkart)!, 1917/18 (Thellung)!; Bahnhofareal Küsnacht (Zürich), 1917 (147, teste Thellung)!; Bahnhöfe Vevey, Aigle, St. Maurice, Wädenswil, Ober- und Niederglatt, Wallenstadt, 1919 (Thellung)!
618. *P. viviparum* L. var. *elongatum* Beck, bis zu 55 cm hoch, mit langgestielten Laubblättern, Hinterrhein (Gr.) (197). Wohl neu für die Schweiz.
623. *P. minus* × *Persicaria*, Médette près Marécottes sur Salvan (W.), 1060 m, 1917 (174, det. Thellung)!; La Faye (Frib.), champ, parmi les 2 espèces, 1916 (74)!
626. *P. dumetorum* L., die Angabe von Tschierschen (Gr.) (119!) beruht nach eingesandten Belegexemplaren auf Verwechslung mit *P. Convolvulus* L.
627. *P. Convolvulus* L. var. *subalatum* Lej. et Court., entre Payerne et Cugy (Frib.) (176); Strick zwischen Zürich und Schwamendingen, 1917 (146, 180).

- P. cuspidatum* Sieb. et Zucc., verwildert bei Stein a. Rh. (146); im Kanton St. Gallen mehrfach (98).
- P. polystachyum* Wall., Industriequartier in Olten, 1918 (153); Reckenbühl in Luzern, Massenbestand an einem Rasenhang, 1918 (172).
630. *Polycnemum arvense* L. ssp. *majus* (A. Br.) Briq., Getreidelagerhäuser in Romanshorn und Bahnhof Bürglen (Thurg.), 1917 (143).
- Chenopodium*, über für Vorarlberg neue Formen vgl. (100).
632. *Ch. Botrys* L., Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
633. *Ch. Bonus Henricus* L., über welschschweizerische Volksnamen vgl. Chodat (Varia, „Quelques faits...“).
637. *Ch. glaucum* L., Ödland beim Bahnhof Luzern, neu für den Kanton, 1918 (143); f. *humile* Peterm., blühende Sämlinge von nur 2—3 cm Höhe in einem Garten in Kilchberg (Zürich) im April 1912, wohl durch „Anthomanie“ infolge des heißen Sommers von 1911 entstanden; ähnliche Zwergexemplare am Bodenseeufer bei Steinach, Okt. 1914 (leg. 180) (Baumann, Syst. Nr. 7).
641. *Ch. Vulvaria* L., Eggen ob Findelen bei Zermatt an Ställen, 2190 m, 1919 (Thellung)!
642. *Ch. murale* L., Güterbahnhof Zürich (in Z. nur advent.), 1916/18 (Thellung)!; var. *typicum* Beck f. *rubescens* Corbière, Ruchfeld (Basel-Land), 1917 (143).
643. *Ch. hircinum* Schrader, Fribourg: Pérolles, Moulin Grand, 1917 (176)!; Bern: Käferfeld, 1919 (R. Streun); Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1915/16 (143, 189)!; Wildbachsammler und Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1917 (189)!; Bahnhof Felben (Thurgau), 1 Exemplar mit *Ch. glaucum* und *Vulvaria*, 1917 (Thellung)!
643. *Ch. hircinum* × *leptophyllum* = *Ch. pseudo-leptophyllum* Aellen hybr. nov., Kammgarnspinnerei in Derendingen bei Solothurn, 1917 (Aellen, Syst. Nr. 2).
644. *Ch. serotinum* L. em. Hudson, Güterbahnhof St. Johann in Basel, 1917 (143); Bahnhof Lützelfluh (Emmental), Elsaß bei Burgfelden, 1918 (143); Ödland in Tribschen-

Moos bei Luzern, 1916 (143)!; Schießplatz auf der Allmend Luzern (143); Wallenstadter Allmend vereinzelt, 1919 (160)!

645. *Ch. Berlandieri* Moq., Fribourg: Pérolles, Moulin Grand, 1917 (176)!; Bern: Schlachthaus auf dem Wiler und beim Spitalackerschulhaus, 1919 (R. Streun).

645. *Ch. Berlandieri* (typ.) \times *leptophyllum* var. *oblongifolium* = *Ch. Binzianum* var. *obtusum* Aellen var (hybr.) nov., Basel, 1915/17 (Aellen, Syst. Nr. 2).

646. *Ch. opulifolium* Schrader, Bahnhof Wildegg (Aarg.), 1917 (183)!

647. *Ch. album* L., s. Systematik (Léveillé, Nr. 125); zahlreiche Bastarde aus der *album*-Gruppe (*album* \times *Berlandieri*, *album* \times *hircinum*, *album* \times *leptophyllum*, [*album* \times *leptophyllum*] \times *Berlandieri*, *album* \times *striatum*, *Berlandieri* \times *hircinum*, *Berlandieri* \times *leptophyllum* = *Ch. Binzianum* Aellen et Thellung), bei Basel (4).

647. *Ch. album* \times *glaucum* (?) Aellen, hybr. nov., Seeaufschüttung beim Belvoir in Zürich 2, 1917 (Thellung)!

647. *Ch. album* \times (*hircinum* \times *striatum*) = *Ch. album* \times *Haywardiae* = *Ch. basileense* Aellen hybr. nov., Basel, 1917 (Aellen, Syst. Nr. 2).

647. *Ch. album* \times *leptophyllum* = *Ch. leptophylliforme* Aellen hybr. nov., Basel und St. Ludwig (Els.) (Aellen, Syst. Nr. 2); dazu var. *glabrum* Aellen var. nov., Basel (ibid.).

647. *Ch. album* \times *serotinum*, Schießplatz auf der Allmend Luzern, neu für die Schweiz, 1916 (143); Els.: unterhalb Burgfelden gegen St. Ludwig, mit den Stammarten, 1918 (143)!

648. *Ch. leptophyllum* Nutt., Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1917 (189)!; Industriequartier in Olten, 1918 (153); Bern: Schlachthaus auf dem Wiler, 1919 (R. Streun); Güterbahnhof, Belvoir und Tiefenbrunnen bei Zürich, sowie Bahnhof Winterthur, 1917 (Thellung)!; Örlikon bei Zürich, 1917 (143); Bahnhof

- Buchs (St. Gallen), 1916 (194)!; Bahnhof Chur, 1917 (Thellung); var. *oblongifolium* S. Watson, Fribourg: Pérolles, Moulin Grand, 1917 (176)!
649. *Ch. striatum* (Krašan) Murr, Bahnhöfe Visp (1919) und Chur (1917) (Thellung)!
652. *Atriplex hastatum* L., Bahnhof Chur, 1917 (Thellung)!
654. *Amarantus retroflexus* L. var. *genuinus* Thellung f. *rubricaulis* Thellung, Hauptbahnhof Solothurn, 1917 (189); Riehen (Basel), in Kartoffelfeldern, 1918 (158); var. *Delilei* (Richter et Loret) Thell. f. *humistratus* Thellung f. nov. (Stengel mehrere, vom Grunde an niederliegend), zwischen Geleisen in den Bahnhöfen von Zürich und Chur, oft neben dem Typus, 1917 (Thellung)! (Ein Teil der Exemplare macht den Eindruck putater Formen, bei anderen dagegen ist keine Verletzung des Haupttriebes nachzuweisen); Riehen (Basel), auf Gartenwegen, mit *A. ascendens*, 1918 (158) (nicht samenbeständig!); Bahnhof Wohlen (Aargau), 1919 (180).
655. *A. (hybridus L. ssp. cruentus [L.] Thell. var.) patulus* Bertol., Olten an der Aare, 1917 (189)!; Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!; Güterbahnhof St. Johann in Basel, 1918 (143).
A. (hybridus L. ssp. cruentus [L.] var.) paniculatus L., murs à Martigny (W.), 1911 (159)!; die Angabe „Birsfelden“ (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 184) ist zu korrigieren in „Burgfelden (Els.)“ (143).
A. (hybridus L. ssp.) hypochondriacus L., Langendorf (Solothurn), auf Gartenschutt, 1917 (189); var. *chlorostachys* (Willd.) (sub-) var. *aciculatus* Thellung, Badische Lagerhäuser in Basel und Bindfadenfabrik in Flurlingen (Zürich), 1917 (143).
A. caudatus L., verwildert in Wallenstadt, 1918 (186)!
656. *A. deflexus* L., Misox, im Pflaster der Dorfgassen, neu für Graub. (33).
657. *A. (angustifolius Lam. var.) silvester* Vill., Bahnhof Buchs (St. G.), 1917 (194)!; l. *adpersus* Murr et Thellung f. nov. (Laubblätter oberseits in der Mitte fein

rot gesprenkelt), Feldkirch, Schuttplatz gegen Tosters, 1917 (Murr)!

A. albus L., gare de Payerne (Vaud), 1917 (176); Pazallo (T.) (A. Voigt briefl. an 170); Bahnhof Langendorf (Solothurn), aus nordamerikanischem Weizen, 1917 (189)!; Solothurn: Hühnerhof Zwyzgart, 1918 (189); um Basel 1914 mehrfach: Alter badischer Bahnhof, Lysbüchel, Birsfelden, Ruchfeld (143, 205); Hardturmstraße in Zürich 5, 1917 (147)!; Vigogne-Spinnerei Pfyn (Thurg.), 1917 (Thellung)!; Bahnhof Bruggen (St. G.), 1915 (180, comm. 147); Bahnhof Buchs (St. G.), 1915 (Schnyder)!; Bahnhof Romanshorn, 1917 (143); Bahnhof Chur, 1917 (Thellung)!

658. *A. (dividus* L. var.) *ascendens* Loisel. f. *erectus* (G. Fröl.) Thellung, Güterbahnhof Zürich, vereinzelt neben dem Typus, 1917 (Thellung); f. *rubricaulis* Thellung f. nov. (Stengel und Blattstiele + purpurn, übrige Teil der Pflanze grün), Solothurn, Schutt bei der Bundesbahn, 1918 (189)!

660. *Montia fontana* L. em. Ascherson, Roggenäcker zwischen Möhlin und Waldbach (Aargau), mit *Myosotis lutea*, 1919 (180).

661. *M. fontana* L. ssp. *rivularis* (Gmelin) Braun-Blanquet comb. nov. (31).

Caryophyllaceae, s. Literatur (Ascherson, Nr. 6).

669. *Silene conica* L., Güterbahnhof Zürich (neu für Z.), in Menge, 1918/20 (Thellung)!; Bahnhof Buchs (St. Gallen), 1918 (194)!

672. *S. gallica* L., Birsfelden bei Basel auf Schutt, 1916 (205)!, 1918 (143); Ödland beim Bahnhof Luzern, 1918 (143); Güterbahnhof Zürich, 1916/18 und Kunstrasen (*Lolium multiflorum*) am Obersee bei Arosa, 1740 m, 1916 (Thellung)!

673. *S. dichotoma* Ehrh., beim Kurhaus Tarasp, 1916 (Thellung nach 30)!

679. *Lychnis Coronaria* (L.) Desr., zwischen Loco und Intragna, gegenüber Auressio (T.) (176).

682. *Heliosperma quadrifidum* (L.) Rchb. ssp. *ticinense* H. Neumayer, Muralto und Locarno (39).

684. *Melandrium album* (Miller) Garcke f. *coloratum* (Lange), Laufenburg (Aargau), 1915 (180)!
685. *M. dioecum* (L.) Schinz et Thellung var. *fisso-crispum* Rob. Stäger nov f. (sub *M. silvestri*), Pöschenried bei Lenk (120); „var.“ *glaberrimum* (Maly), Arosa-Kulm, ein Exemplar mit dem Typus, 1918 (198).
688. *Gypsophila repens* L. f. *erectiuscula* (Jordan), Rappental (Oberwallis) (138); var. *pygmaea* Beauverd, Schönbühl im Feldbachtal bei Binn (W.), 1250 m, 1916 (149, teste Beauverd).
692. *Vaccaria pyramidata* Medikus, Ödland im Tribschen-Moos bei Luzern, wohl neu für den Kanton, 1917 (143).
695. *Dianthus Carthusianorum* L. var. (nov.) *discolor* Beauverd, W.: Findelen bei Zermatt, 2540 m, und Saastal (leg. Christ) (15).
695. *D. Carthusianorum* (var. *pratensis*) × *Caryophyllus* ssp. *silvester* (var. *collivagus*), Marais des Ronces (Wdt.) (13).
695. *D. Carthusianorum* × *Caryophyllus* ssp. *silvester*, Valsorey, neu für W. (65); *D. Carthusianorum* ssp. *vaginatus* × *Caryophyllus* ssp. *silvester*, Binntal (W.): ob Imfeld gegen Kehlmatten, 1720 m, inter parentes, 1916 (149); Zermatt an drei Fundstellen, 1919 (Thellung)!
696. *D. deltoides* L., Clavadel (Gr.), 1630 m (192).
698. *D. Caryophyllus* L. ssp. *silvester* (Wulfen) Rouy et Fouc. var. *grandiflorus* (Reuter) Thellung, ob dem See von Iffigen (B. O.), 2100—2200 m (35).
699. *D. cf. gratianopolitanus* Vill. var. *incisus* (Rchb. sub *D. caesio*) Schinz et Thellung, Felskopf ob Walzenhausen (App.), 1916 (197); Geruch von *D. gratianopolitanus*, aber Behärtung der Kronblätter sehr schwach.
703. *Saponaria ocimoides* L., verwildert bei der Seeburg bei Luzern (172); eine stark behaarte Form mit großen, gestutzten Kronblättern, bei Branson (Vischer, Syst. Nr. 182).

705. *Stellaria aquatica* (L.) Scop., Arosa gegen Rüti, 1765 m (wohl adventiv?), 1916 (Thellung)!
708. *S. nemorum* L. ssp. *saxicola* Beauverd, Les Plans sur Bex (neu für die Schweiz), Baveno (139).
712. *S. graminea* L. var. *macropetala* O. Kuntze, Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!
716. *Cerastium pumilum* Curtis ssp. *obscurum* (Chaub.), Bahnhof Luzern, 1918 (167)!: ssp. *pallens* (F. Schultz), auch im Tessin (Ing. A. Keller nach 39); Bündner Oberland bei der Ruine Friberg und oberhalb Schleuis (33); var. *Gussonei* (Tod.) Rouy et Fouc., Cama-Rualta im Misox, neu für die Schweiz (33).
718. *C. caespitosum* Gilib. ssp. *fontanum* (Baumg.), Findelental bei Zermatt (neu für W.), 1919 (Thellung)!: Fürstenalp ob Trimmis (Gr.), 2000 m (A. Volkart)!
719. *C. latifolium* L. var. *nivale* Braun-Blanquet var. nov., Walliser Hochalpen: Weißmies, Matterhorn 3500 m (Rübel, Syst. Nr. 146); Fuß des Hörnli bei Zermatt, 2800 m (Thellung)!
720. *C. uniflorum* Clairv. f. *glutinosum* (Hegetschw.) Braun-Blanquet comb. nov. (*C. latifolium* var. *glutinosum* Gürke) (Rübel, Syst. Nr. 146); var. *Longanum* Braun-Blanquet var. nov., Umbrail (ibid.).
721. *C. pedunculatum* Gaudin, Seeliführen am Schilthorn (B. O.), 2610 m (182, det. Braun).
Sagina, s. Systematik (Williams).
731. *S. ciliata* Fries, Lugano im Pflaster mehrfach, auch am See außerhalb Muralto mit *Cerastium brachypetalum*, *pumilum* und *semidecandrum* (180); Bodenacker bei Sulz (neu für Aargau), mit *S. apetala*, 1919 (200)!, ebenso in Äckern zwischen Möhlin und Wallbach (Aargau), 1919 (180).
745. *Minuartia viscosa* (L.) Schinz et Thellung, Visperterminen (Wallis), 1520 m (56, 9)!
749. *M. verna* (L.) Hiern var. (nov.) *fragilis* Beauverd, Zermatt und Binnental (W.) an sehr trockenen Hängen (15).
756. *Moehringia muscosa* L. f. *stricta* Hausm. (pro

- var. in Öst. Bot. Wochenbl. V [1855], 131), Brülltobel, App. I.-Rh., neu für die Schweiz (197).
758. *M. ciliata* (Scop.) Dalla Torre var. *glandulosa* Beauverd var. nov. (10, sub *M. polygonoide*; nomen nudum), Val Plavna (Unterengadin).
763. *Polycarpon tetraphyllum* L., Chiasso (neu für T.), ca. 1830 (Herb. Prof. Zola in Lugano, nach 203); Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
767. *Herniaria alpina* Vill., Barberine (neu fürs Unterwallis), 1917 (Exkurs. der Soc. Murithienne nach 44).
769. *Scleranthus annuus* × *perennis*, Les Combasses sur Martigny, 1917 (174)!
- Nymphaeaceae, s. Systematik (Kirchner, Nr. 116).
Nymphaea und *Nuphar*, s. Systematik (Conard, Nr. 63).
- Für *Nuphar* hat nach Fernald (Syst. Nr. 75) der Name *Nymphozanthus* L. C. Rich. einzutreten, und unsere beiden Arten haben zu heißen: *N. luteus* (L.) Fernald und *N. pumilus* (Hoffm.) Fernald.
- Ceratophyllaceae, s. Systematik (Kirchner, Nr. 116).
- Ranunculaceae, s. Systematik (Kirchner, Nr. 116).
781. *Helleborus viridis* L., zwischen Landmark und St. Anton (App.), 1918 (180).
- Nigella damascena* L., Wallenstadtberg, 1 Exemplar als Unkraut, 1918 (186)!
785. *Isopyrum thalictroides* L., Chancy (G.) beim Zollhaus auf Schweizerboden (198).
791. *Delphinium elatum* L. var. *alpinum* (DC.), Karfluren unter Thierwies am Säntis, ca. 1700 m (202).
792. *Aconitum Napellus* L. ssp. *Bauhini* (Rchb.) Gáyer, Z.: Wädenswil, Riet bei Neubühl, 1919 (194)!; ssp. *pyramidale* (Miller) Rouy et Fouc., Fr.: Gibriloux (74).
792. *A. Napellus* × *paniculatum*, Marangun (Val Sesvenna), 1916 (Wilczek nach 30).
793. *A. paniculatum* Lam. var. *Matthioli* (Rchb.) Gáyer f. *calvum* Gáyer, Pradella bei Schuls (Thellung)!; f. *pubicarpum* Gáyer, Uri: Baumgartenalp, 1200 m,

Bristen, 830 m (Maderanertal), Furt, 2050 m (Leutschachtal) (193)!

795. *A. variegatum* L. ssp. *rostratum* (Bernh.) Gáyer, Fr.: Steiniger Ganterisch, Geißalp, Oberbach etc. (74).
796. *A. Lycoctonum* L. ssp. *Vulparia* (Rchb.) var. *puberulum* Ser., beim Pfäffikonerried (Z.) (198).
797. *A. Anthora* L. liegt im Herb. Mari (Lugano) vom Generoso, 1871, als *A. Napellus* bezeichnet (203).
803. *Anemone Hepatica* L., zahlreiche Formen (Junge, Syst. Nr. 114).
804. *A. ranunculoides* L., über Formen vgl. Junge (Syst. Nr. 114).
805. *A. nemorosa* L., zahlreiche Formen (Junge, Syst. Nr. 114; vergl. auch Salisbury, Syst. Nr. 148).
805. *A. nemorosa* × *ranunculoides*, N. (1); Aargau: Wöschnau, Rohr (90); im „Rebberg“ bei Zofingen angepflanzt, aus einem jetzt abgeholzten Walde bei Olten stammend (164).
809. *A. alpina* L. ssp. *sulfurea* (L.), Verbreitung in Obwalden (108); var. (nov.) *lucida* Beauverd, Binn und Zermatt (W.) (15, sub *Pulsatilla alpina* ssp. *sulphurea*).
809. *A. alpina* ssp. *sulphurea* × *Halleri* ssp. (?) *polyscapa* Palézieux (*Pulsatilla alpina* ssp. *sulphurea* × *Halleri* var. *polyscapa* = × *P. Mathildae* Palézieux ap. Beauverd [11]; *A. alpina* var. *sulphurea* × *A. polyscapa* = × *A. Mathildae* Palézieux ap. Beauverd [12]; *P. alpina* ssp. *sulphurea* × *P. polyscapa* Palézieux ap. Beauverd [15]) hybr. nov., Visperterminen (W.) (de Palézieux, ll. cc.).
809. *A. alpina* ssp. *sulphurea* × *montana* Palézieux (*Pulsatilla alpina* ssp. *sulphurea* × *montana* = *P. Knappii* Palézieux ap. Beauverd [11]; *A. alpina* var. *sulphurea* × *montana* = *A. Knappii* [sic] Palézieux ap. Beauverd [12, 15]) hybr. nov., Visperterminen (W.) (de Palézieux ll. cc.); dazu var. (nov.) β *subsulphurea* Palézieux (15).
810. *A. vernalis* × *vispensis* (= × *A. Palézieuxii*) Beauverd hybr. nov. (9) (= *Pulsatilla vernalis* ×

vispensis [= *P. Palézieuxii* = *A. Halleri* × *montana* × *vernalis*] Beauverd [11]) = *A. Halleri* ssp. (?) *polyscapa* × *montana* × *vernalis*, Visperterminen (W.).

811. *A. Halleri* All. var. (nov.) *vallesiaca* Beauverd (15, sub *Pulsatilla*), um Zermatt häufig, mit f. (nov.) *coaetanea* Christ (Tufterenalp) (15); var. (nov.) *pedemontana* Beauverd, Dauphiné, Sav., Piemont (15, sub *Pulsatilla*); var. *segusiana* Beauverd, Piemont (15, sub *Pulsatilla*); ssp. (?) nov. *polyscapa* Beauverd (*A. Halleri* var. *polyscapa* Beauverd [9]; *Pulsatilla Halleri* [All.] Willd. var. *polyscapa* Beauverd [11]; *A. polyscapa* Beauverd [12]; *Puls. polyscapa* Beauverd [15]), Visperterminen (W.), endemisch.
811. *A. Halleri* × *montana* Christ = *Pulsatilla Halleri* × *montana* (× *P. Christii*) Beauverd hybr. nov. (= *Anemone Christii* Beauverd herb.), Riffelalp bei Zermatt (Christ nach 15).
811. *A. Halleri* ssp. (?) *polyscapa* × *montana* Beauverd (*A. Halleri* × *montana* = × *A. vispensis* Beauverd [9]; *Pulsatilla Halleri* var. *polyscapa* × *montana* = × *P. vispensis* Beauverd [11]) hybr. nov., Visperterminen (W.).
811. *A. Halleri* × *vernalis* (= × *A. Emiliana*) F. O. Wolf = *Pulsatilla Emiliana* (*P. Halleri* × *vernalis*) Beauverd, bei Zermatt, 1917: var. *α finelensis* Beauverd (= *P. Halleri* var. *vallesiaca* < *vernalis*), Findelen, 2300 m, var. *β plattensis* Beauverd (*P. Halleri* var. *vallesiaca* > *vernalis*), am Bodengletscher ob Platten, 1850 m (leg. de Palézieux) (15).
811. *A. Halleri* ssp. (?) *polyscapa* × *vernalis* = *A. refulgens* Beauverd (*A. Halleri* × *vernalis* = × *A. spuria* Beauverd [9] non Camus; *Pulsatilla Halleri* var. *polyscapa* × *vernalis* = × *P. refulgens* Beauverd [11]) hybr. nov., ob Visperterminen (W.).
812. *A. Pulsatilla* L., zahlreiche Formen (Junge, Syst. Nr. 114).

815. *Callianthemum rutifolium* (L.) C. A. Meyer, Alp Guw im Safiental (33).
819. *Ranunculus Lingua* L. var. *hirsutus* Wallr., Marais de Sionnet (G.), 1918, Hauptwilerweiher (Th.), Fuchsloch und Werdenbergersee (St. G.) (198); Bonfol (Bourquin und Schönmann in Herb. 156)!
820. *R. Flammula* L. var. (nov.) *ophioglossoides* Beauverd, Valavran (Genf) (16).
825. *R. bulbosus* L. var. *valdepubens* (Jordan) Rouy et Fouc., St. Johannbahnhof in Basel, 1918 (143).
826. *R. repens* L. var. *angustisectus* Gremli, La Faye (Frib.), champ humide (176); var. *erectus* Gaudin, G.: bei Sésegnins (18).
832. *R. geraniifolius* Pourret f. *citrinus* A. Becherer f. nov. (Honigblätter auffallend zitrongelb), in 3 Exemplaren unter dem Typus zwischen Stierenbergli und Spitalmatte an der Gemmi (B. O.), 1840 m, 1916 (149)!: ssp. *aduncus* (Gren. et Godron) Rouy et Fouc., Alpen von Outre-Rhône und Fully, 1480—2100 m (167)!: in einer weniger typischen Form auch auf Barberine (167).
R. Seguierei Vill., am Biet ob Breitenfeld (Giswilerstöcke, Obwalden), im vom Schneewasser durchfeuchteten Kalkgeröll (2000 m), 1917, neu für die Schweiz (vermittelnder Fundort zwischen den West- und Ostalpen) (59)!
838. *R. alpestris* L., Ostgrenze im Jura: Balmfluh (S.) (189).
839. *R. aconitifolius* L. fl. pleno, Hinterweißenstein (Solothurn), 1916 (189).
839. *R. aconitifolius* × *glacialis*, Furka (Urnerseite) (167).
R. (sect. *Batrachium*), s. Systematik (Felix, Nr. 73; Pearsall, Nr. 135; Schiller, Nr. 149).
R. Baudoti Godron, 1916 bei Charrat (Wallis), wohl durch Teichhühner eingeschleppt in einer Form mit 10—28 cm langen Blütenstielen, neu für die Schweiz (59)!: ssp. *confusus* Godron) Rouy et Fouc., Genthod (Genf), 1861 (Mercier nach 59).
R. ololeucus Lloyd, bei Roche (leg. Schleicher), in einem Alpensee auf dem Rawil, 2300 m (leg. Beau-

- verd 1911), sowie in den Seen von Cogne (Mercier 1825, später F. O. Wolf) (59).
843. *R. flaccidus* Pers. var. *confervoides* (Fries), im untern See von Fully (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 189) noch immer vorhanden, ferner Seen am Albulapaß und unterhalb der Fuorcla Surlej, 2500 m, Delta von Isola im Silsersee und Seen von Montèls am Piz Corvatsch (Engadin) bis 2630 m (167); var. *Godroni* (Gren.), zwischen Charrat und Fully (W.) (56).
846. *Thalictrum foetidum* L., um Kandersteg häufig, auch im Öschinental (bis 1800 m), im Gasterntal und am Gemmiweg („Trögle“, ca. 1700 m), meist als Balmpflanze, offenbar über die Gemmi eingewandert (199).
851. *T. flavum* L. var. *vaudense* Beauverd var. nov., Marais de Rances (Wdt.) (13).
855. *Adonis annuus* L. em. Hudson, Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
856. *Berberis vulgaris* L. var. *alpestris* Rikli, Manas (1600 m) im Val Sinestra (U.-Engadin), 1916 (172)!
862. *Papaver Argemone* L., Zmutt bei Zermatt, 1900 m (Christ nach 15).
864. *P. Rhoëas* L. f. *Pryorii* Druce, Ruchfeld bei Basel, auf Schutt, 1916 (143)!; Amsteg, 520 m (193)!
865. *P. dubium* × *Rhoëas*, Bünzen (Aargau), im Moos, ein Exemplar, 1884 (O. Buser nach 90).
- Meconopsis cambrica* (L.) Viguiier, ist nicht nur am Creux du Van eingebürgert, sondern beginnt auch sich auszubreiten; sie wird signalisiert von der Weide Fontanezier westlich vom Mt. Aubert (Waadtl. J.) und als lästiges Unkraut von Pont de Nant (Alpengarten) (207).
867. *Glaucium corniculatum* (L.) Curtis, Ruchfeld bei Basel, 1917 (143); beim Zeughaus Seewen (Schwyz), 1917 (151); Seeaufschüttung im Tiefenbrunnen bei Zürich, 1917 (Thellung)!; im Kraftwerk Rheinsfelden (Z.) (ehemalige Mühle), 1918 (160)!
- Corydalis*, s. Systematik (Fedde, Nr. 71).
872. *C. lutea* (L.) DC., verwildert bei Ennetbürgen (wohl neu für Unterw.) (172).

C. ochroleuca Koch, an einer Mauer in Bôle (Neuchâtel), unweit *C. lutea* (2).

Fumaria, s. Systematik (Pugsley).

873. *Fumaria capreolata* L., „Rebberg“ bei Zofingen, spontan aufgetreten, 1918 (164); Bristen (Uri), 800 m, leg. Brockmann (193)!

Cruciferae, s. Literatur (Hegi, Nr. 68).

Lepidium, s. Literatur (Bourquin, Nr. 19a, 20; Spinner, Nr. 116).

879. *L. campestre* (L.) R. Br. f. *pluricaule* Thellung, Martigny (W.), 1917 (160)!; 1918 im Bahnhof Zürich fast ausschließlich in dieser Form (Witterungseinfluß?) (Thellung)!

880. *L. Draba* L. var. *matritense* (Pau) Thellung, Bahnhof Mörschwil (St. G.), 1919 (198); var. *subintegri-folium* L. Micheletti, Porrentruy, 1918 (20); Vögelinsegg ob St. Gallen, 1919 (198).

- 882 *L. ruderale* L., Bahnhof Luzern, 1918 (167)!

L. densiflorum Schrader, Fribourg: Pérolles, cour du Moulin, 1917 (176)!; um Solothurn 1918 mehrfach, besonders in Bahnhöfen (189)!; breitet sich um Solothurn und Olten immer mehr aus, auch Bahnhöfe Langendorf (Soloth.) und Wangen a. Aare, 1919 (189)!; Wabern bei Bern, 1919 (Utess nach 163)!; Bahnhof Lützelflüh (Emmental), 1918 (143); St. Jakob, Verbindungsbahn und Wiesendamm bei Basel, 1914 (143, 205); in und um Basel mehrfach (Rheinhafen, Wiesendamm, Alter Badischer Bahnhof, Güterbahnhof Wolf, Neu-Allschwil und Ruchfeld [Basel-Land]), 1915 (143); Brugg beim Magazin der Landwirtschaftsgenossenschaft, 1915 (183); Getreidelagerhäuser in Aarau (mit *L. virginicum*) und Romanshorn, sowie Bahnhöfe von Örlikon (Z.) und Sirnach (Thurg.), 1917 (143); Güterbahnhof Luzern und Ödland im Tribschen-Moos daselbst, 1916 (143); beim Zeughaus Seewen (Schwyz), 1917 (151); Brandstätte der Mühle Zweibrücken (St. Gall.), 1903 (P. Vogler); Bahnhof Wallenstadt, sehr zahlreich, 1919/20 (160)!; Rheineck, 1919 (197); Bahnhof Neßlau-Neu-St. Johann (Toggenburg), 1915 (202)!; Tiefenkastel (Gr.),

Dorfstraße, 1917 (Hans Schinz)!; f. *microcarpum* Thell.: Ödland im Tribschen-Moos bei Luzern, 1916, Wiesendamm in Basel und Getreidelagerhäuser in Aarau, 1917 (143).

L. virginicum L., Maggia-Delta bei Locarno, 1916 (175)!; Bahnareal Locarno-Muralto (T.) (176); Bahnhof Malleray (Berner Jura), 1917 (143); Bahnhof Pratteln (Bas.-L.) (171); Olten, Auffüllung des Hauensteintunnels, 1917 (189)!; Ödland im Tribschen-Moos bei Luzern, 1916 (143).

L. neglectum Thellung, Fr.: Pensier (74); Bahnhof Tiefenbrunnen bei Zürich, Ausladestelle von amerikanischem Getreide, mit *L. densiflorum* Schrader und *L. virginicum* L., 1917 (Thellung)!; Weißbad (Appenz.), 1919 (198).

883. *L. graminifolium* L., zwischen Riva San Vitale und Capolago am Südende des Dammes, 1916 (Hans Schinz)!, war für T. bisher zweifelhaft; Güterbahnhof Wolf in Basel, 1917 (143)!; Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!

886. *Coronopus didymus* (L.) Sm., Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1917 (Dr. Dutoit)!; Baumwollspinnerei Emmenhof bei Derendingen (Solothurn), aus Louisiana-Baumwolle, 1919 (189)!

890. *Iberis pinnata* L., in Freiburg unbeständig, z. B. bei Sugiez (74); Mürren, 1660 m, adv., 1915 (182).

893. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br., über Verbreitung und Formen vgl. (35).

897. *Thlaspi alpestre* L. fl. pleno, La Sagne-Eglise (N.), 1 Exemplar unter der Normalform, 1919 (186)!

902. *Cochlearia officinalis* L., Salzmatt (2. Fundort in Fr.) (74).

908. *Sisymbrium Sophia* L. f. *alpinum* Gaudin, rochers des Tours, Morteys (Fr.), 2000 m (74); var. (nov.) *speluncarum* Beauverd, W.: Höhlen bei Kalbermatten ob Zermatt, 2000 m (15).

S. multifidum (Pursh) Mac Millan ssp. *canescens* (Nutt.) Thellung, Baseler Rheinhafen, 1915 (P. Aellen

- nach 68); die Adventivpflanze von Orbe (Waadt) gehört zu ssp. *brachycarpum* (Richardson) Thellung (68).
909. *S. altissimum* L., Ouchy bei Lausanne, 1 Exemplar, 1917 (160)!; Maggia-Delta bei Locarno, 1916 (175)!; Bahnhof Bern, 1915 (leg. M. Brosi) und Bahnhof Luterbach (Solothurn), 1917 (189); Bahnhöfe Langendorf, Luterbach und Derendingen (Solothurn), 1917 (189); breitet sich um Solothurn und Olten aus (189); Bahnhof Luzern, 1918 (167)!; beim Bahnhof Luzern, Bahnhof Aarau, Bahnhof Lützelflüh (Emmental), 1915 (143); Sarnen, Sand der Melchaa, 1918 (Dr. P. E. Scherer nach 146); Bahnhof Chur, 1917 (Thellung); f. *ucrainicum* (Blonski sub *S. Sinapistro*) Thellung in Hegi, Ill. Fl. Mittel-Eur. IV, Lief. 37 (1916), 179 (= *S. Sinapistrum* f. *trichocarpum* Busch), Güterbahnhof Zürich (neu für Mitteleuropa), 1917 (Thellung).
910. *S. officinale* (L.) Scop. f. (nov.) *crispum* Thellung, Basel (W. Weber nach 68); var. *leiocarpum* DC., Wolfbahnhof in Basel, 1916 (205); Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
- S. runcinatum* Lag. var. *hirsutum* (Lag.) Cosson, Solothurn, 1915 (P. Aellen nach 68).
911. *S. Irio* L., Badische Lagerhäuser in Basel, 1917 (143)!; Bahnhof Zürich, 1916, zum 1. Mal echt in Z. (vgl. *S. orientale* f. *irioides*) (Thellung)!; Bahnhof Chur, 1916 (33).
912. *S. pyrenaicum* (L.) Vill., reichlich in Champex (W.) (A. Voigt briefl. an 170); Posieux (Fr.), 1916 (74); ssp. *austriacum* (Jacq.) Schinz et Thell. var. *acutangulum* (DC.) Koch, in Menge eingebürgert zwischen Bahnhof Schuls und Kurhaus Tarasp, sowie Bahnhof Ardez, 1916 (Thellung nach 30)!; Schutt bei der Trinkhalle von Val Sinestra (Gr.), 1460 m, 1918 (172)!; advent. in Fiesch (Oberwallis) (138, als var. *contortum* Cav.).
913. *S. orientale* L., Lausanne, 1916 (139); murs de l'ancien cimetière à Martigny (W.), 1916 (Ph. Farquet, comm. 159)!; Maggia-Delta bei Locarno, 1916 (175)!; bei der neuen Pfarrkirche von Flüelen (Uri), 1916 (172)!; f. *irio-*

ides Thellung in Hegi, Ill. Fl. v. Mittel-Eur. IV, Lief. 37 (1916), 181 (= S. Irio Naegeli u. Thellung! Ruderal- u. Adv.fl. Kt. Zürich [1915], 40 in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich L— non L.), Maggi-Mühle in Zürich, 1903 (O. Naegeli!); Güterbahnhof Zürich mehrfach, 1917 (Thellung); Kammgarnfabrik Derendingen b. Solothurn, 1917 (189). Die Pflanze besitzt oft größtenteils ungeteilte Laubblätter und stimmt in dieser Beziehung mit der f. subhastatum (Willd.) Thellung überein; indessen überragen bei dem Original Exemplar der *Brassica subhastata* Willd. (= *Sisymbrium subhastatum* Willd.) nach freundlicher Mitteilung von Herrn O. E. Schulz in Berlin die jungen Früchte die Blüten nicht oder nur ganz unmerklich, so daß die f. irioides als besondere Sippe neben der f. subhastatum bestehen bleiben kann.

915. *Myagrum perfoliatum* L., Badische Lagerhäuser in Basel, 1917 (143); Hühnerhof in Solothurn, 1919 (189)!; an der Glatt ob Rheinsfelden (Zürich), 1917 (165)!; Aostatal (von Vaccari nicht angegeben) (68, 139). Cruciferae-Brassicinae, s. Systematik (O. E. Schulz, Nr. 163).
916. *Calepina irregularis* (Asso) Thellung, Güterbahnhof Zürich (neu für Z.), 1919 (Thellung)!
920. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. var. *integri-folia* Koch, St. Ludwig (Elsaß), 1918 (143); angenähert mehrfach im Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!; var. *subbipinnatifida* (O. Kuntze) Thellung, angenähert im Güterbahnhof St. Johann in Basel, 1918 (143).
921. *D. muralis* (L.) DC. var. *pseudo-viminea* Schur, Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung); Basel, am rechten Rheinufer, 1918 (143).
922. *Erucastrum obtusangulum* (Schleicher) Rchb. hat richtig zu heißen: *E. nasturtiifolium* (Poiret) O. E. Schulz, comb. nov. (Systematik Nr. 162); var. *stenocarpum* (Rouy et Fouc.) Thellung, Bahnhof Aarau, 1918 (143); f. *pallidiflorum* Thellung f. nov. (Blüten blaßgelb wie bei *E. gallicum* = *Pollichii*), Zermatt,

- mit dem Typus, 1919 (Thellung)!; f. *canescens* Thellung f. nov. (Pflanze dicht kurz grauhaarig), Bahnhof Gänsbrunnen (Solothurn), 1919 (189)!
923. *E. Pollichii* Schimper et Spenner hat richtig zu heißen: *E. gallicum* (Willd.) O. E. Schulz comb. nov. (Systematik Nr. 162); beim Zeughaus Seewen (Schwyz), 1917 (151).
E. Thellungii O. E. Schulz spec. nov., Disentis, mit *Avena byzantina* eingeschleppt, wohl aus Algerien stammend (Hager nach O. E. Schulz, Syst. Nr. 162).
925. *Brassica nigra* (L.) Koch, Bahnhof Wallenstadt, 1916 (160)!
- B. juncea* (L.) Cosson, Talacker zu Gurzelen (Bern), 1890 (Herb. Techn. Hochsch. Zürich); Meiringen am Fuße des Reichenbachfalles, 1918 (Thellung)!; Schutt bei Neuhausen (Schaffh.), 1917 (143)!; Arosa, auf Schutt mehrfach, bis über 1800 m, 1917 (Thellung)!
- Brassica monensis* auct. helv. (non Hudson) hat richtig zu heißen: *Brassicella Erucastrum* (L.) O. E. Schulz comb. nov. (Systematik Nr. 162); Badische Lagerhäuser in Basel, 1917 (143).
928. *B. oleracea* L. var. *Botrytis* L., s. *Varia* (Hochreutiner).
B. elongata Ehrh. ssp. *armoracioides* (Czern.) A. et G., am Strande von Ouchy bei Lausanne, 1 Exemplar, 1917 (160)!; Bötzmatt-Bahndamm bei Olten-Hammer, 1916 (153)!; im Kraftwerk Rheinsfelden (Z.) (ehemalige Mühle), 1918 (160)!
931. *Raphanus Raphanistrum* L. var. *concolor* (Schur) Thellung (= var. *segetum* [Rchb.] Pospichal ex p., Schinz et Keller), Güterbahnhof Zürich, mehrfach mit den f. *albus* Schübler et Martens, *flavus* Schübler et Martens und *sulphureus* Babey, 1917 (Thellung)!
936. *Barbarea vulgaris* R. Br., s. Systematik (Jackson, Nr. 111); var. *multicaulis* Beauverd var. nov. (9, cum descr. gall., sino loc.), W.: Egerberg ob Visp, 1100—1300 m (15).
937. *B. intermedia* Bor., Zermatt, adventiv, 1919 (Thellung)!; Wengernalp, adv. beim Bahnhof, 1878 m, 1917

- (182)!; Bahnhof Kleine Scheidegg (2066 m), 1920 (Thellung)!; Brügg bei Biel, 1913 (182); Bahndamm am Grenzach-Horn bei Basel, 1916 (149)!; feuchter Straßenrand unterhalb Biberegg (Schwyz), ca. 900 m, 1914 (144)!; Wallenstadt bei der Schanze, 1 Exemplar, 1918 (186)!; Davosersee und Clavadel, 1918 (192); f. pilosa Thellung, Meggen (Luzern), 1906 (Vischer)!
938. *B. verna* (Miller) Ascherson, cultures à Marécottes sur Salvan, 1915 (159)!
942. *Roripa prostrata* (Bergeret) Schinz et Thellung, Ponte Tresa (39); Seeriet bei Arbon, Steinach- und Goldachmündung, alte Rheinmündung (198).
943. *R. amphibia* (L.) Besser, fehlt N. nicht (118).
R. amphibia \times *islandica*, Umikerschlachen oberhalb Brugg (Aargau), wohl neu für die Schweiz, 1917 (180, testib. 146 et Thellung).
947. *Cardamine resedifolia* L. var. *laricetorum* Beauverd var. nov. (9, cum descr. gall., sine loc.), W.: Lärchenwald ob Visperterminen (15, cum descr. lat.).
948. *C. impatiens* L., s. Literatur (Nr. 93); Tannenwald bei Olten, neu für Solothurn, 1917 (G. Brunner nach 189); an der Aare bei Winznau (153); var. *rhaetica* Beauverd var. nov., Val Cleggia bei Schuls (10, 30).
951. *C. pratensis* L. var. *silvicola* Beauverd var. nov., Marais de la Baumine (Wdt.) (13).
952. *C. amara* L. var. *erubescens* Peterm., Chantemerle (Fr.) (74); Bellach (Soloth.), Stadtallmend, 1916 (189); ssp. *Opicii* (Presl) Čelak. var. *glabrata* Čelak, Val Sesvenna (Unter-Engadin) (10); var. *hirsuta* Retz., Scari (10).
953. *C. trifolia* L., Dornbirn (Vorarlb.) (101).
954. *C. pentaphylla* \times *polyphylla*, Bärenstutz im Oberseetal bei Näfels (Glarus), 1000 m, in verschiedenen Hybridationsstufen zwischen den Stammarten (F. Schwarzenbach)!
955. *C. bulbifera* (L.) Crantz, Schnebelhorn (Z.), bemerkenswerte Zwischenstation zwischen dem Stoffel (Z.) und dem werdenbergischen Areal (St. G.) (177).

959. *Lunaria annua* L., verwildert in Murg (St. Gallen), 1917 (160)!
962. × *Capsella gracilis* Gren., Airolo (39).
965. *C. pauciflora* Koch, Gemsläger ob Marangun im Sesvennatal, 2550 m (30, 113).
966. *Camelina sativa* (L.) Crantz var. *subsilvestris* Thellung, der Fundort „Rheinfelden“ (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 196) ist zu korrigieren in „Rheinhafen“ (in Basel) (143).
969. *Vogelia paniculata* (L.) Hornem., Haferfeld bei Hinwil, wohl neu für das Zürcher Oberland, 1917 (150)!
971. *Draba aizoides* L. var. *crassicaulis* Beauverd, Nufenenstock, neu für T. (176).
D. ladina Braun-Blanquet spec. nov. (§ Aizopsis), U.-Engadin (rechtsseitige Kette), endemisch (31, nomen).
974. *D. carinthiaca* × *dubia*, Flöka-Steine bei Arosa (Thellung, det. J. Braun).
D. carinthiaca × *fladnizensis* var. *homotricha*, Brüggerhorn bei Arosa (Thellung, teste J. Braun).
975. *D. incana* L., Lenzerheide (33).
977. *D. tomentosa* L. mit gelblichen Kronblättern, Val Sesvenna (Unter-Engadin) (Vischer, Syst. Nr. 182).
984. *Arabis auriculata* Lam., zerstreut an felsigen Stellen des Muetterschwanderberges (Nidwalden), neu für Urk. (172)!
986. *A. nova* Vill., Ruine Castels-Putz (Mittel-Prättigau), 1060 m (Gr.) (192).
993. *A. muralis* Bertol. var. *rosea* (DC.), s. Systematik (Dubois, Nr. 65).
995. *A. corymbiflora* Vest f. *multicaulis* (Murr), Nant, Alpes de Bex (139, S. 331 als *A. arenaria* Schulw. var. *multicaulis* Murr); var. *cenisia* (Reuter), Val-sorey (Entremont, Wallis) (64); var. *pseudoserpyllifolia* Thell. ist keine bloße Schattenform, da am sonnigen Rheindamm im Eselschwanz bei St. Margrethen wachsend und seit Jahren in der Kultur konstant (198).
995. *A. corymbiflora* × *serpyllifolia* (= *A. alpestris* × *serpyllifolia* [*A. Thomasii*] Thell. in Ber.

Schweiz. Bot. Ges. XIX [1910], 143), der älteste Name für diesen Bastard ist: *A. caespitosa* Schleicher! (Cat. 1821, nomen) ap. Gaudin, Fl. Helv. IV (1829), 315 in obs. (in monte Nant [supra Bex], herb. Schleicher!). Wir verdanken der Freundlichkeit von Herrn Prof. Wilczek die Übermittlung der Schleicher'schen Originale.

996. *Erysimum cheiranthoides* L., Kandersteg (B. O.) am Eisenbahndamm (1180 m), 1918 (199).
997. *E. repandum* L., Klostermühle Schwyz, 1914 (144).
998. *E. hieraciifolium* L. ssp. *virgatum* (Roth) Rouy et Fouc., sables de la Sarine sous Agy (Fr.), 1916 (74); Wengen (B. O.), 1350 m, 1916/17 (182, det. Thellung).
1000. *E. helveticum* (Jacq.) DC. var. *pumilum* (Rchb.) Gremli, Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!
1003. *Conringia orientalis* (L.) R. Br., Ouchy bei Lausanne, 1 Exemplar ruderal, 1917, sowie Bahnhof Sihlwald (Z.), 1918 (160)!: Küblis (Gr.), 1918 (196); Davos-Glaris, 1450 m, 1 Exemplar, 1918 (192).
Alyssum saxatile L., um Neuenburg mehrfach verwildert und eingebürgert (118)!
1011. *Hesperis matronalis* L., carrière an Petit Martel, Vallée des Ponts (N.), 1000 m (186)!
1014. *Bunias orientalis* L., Gueuroz (W.) (159); Médettaz sur Salvan, 1916 (159); Givisiez (Fr.) (74); Corbatière (N.), auf Schutt, 1915 (186)!: Lavin (U.-Engadin), 1908 (E. Landolt)!
- Chorisporea tenella* (Pallas) DC., Pérolles (Frib.), 1911 (74).
- Resedaceae*, s. Literatur (Hegi, Nr. 68).
1019. *Drosera anglica* × *rotundifolia*, Gnappi-Ried bei Stans, 1913 (S. Amstad)!: Schwendisee (häufiger als die Stammarten) und Munzenriet bei Wildhaus (St. Gallen) (198); Torfsumpf am Monte Savossa (Bernhardin) (33); Palius bei Disentis (Graub.), inter parentes, 1914 (169, comm. 146)!
1020. *D. intermedia* Dreves et Hayne, am Origlio-See (T.), neu für das Gebiet von Lugano (176); der bekannte Fundort „Bilten“ liegt nicht in Glarus, sondern ist genauer

wiederzugeben mit „Ußbühl bei Reichenburg (Schwyz)“ (180); Widenmoos bei Eggerstanden (wohl neu für App.), 1918 (198).

Sarracenia purpurea L., eingeführt (von Vevey her) im Wauwilermoos (Luzern), 1917 (164).

1024. *Sedum Telephium* L. ssp. *Fabaria* (Koch), in Fr. verbreitet zwischen Fribourg und Morat (74); in N. überall bis 1100 m (118), ob typisch?; südl. von Septais auf Vogesengeröll, neuer Fundort für den Berner Jura (147).

1026. *S. spurium* M. Bieb., am „Wildbach“ bei Niederurnen (Gl.), 1911—13, verwildert (149).

1027. *S. hispanicum* L. var. *bithynicum* (Boiss.) Schinz et Keller, an einer Mauer beim Schulhaus Tagetschwilten (Z.) (W. Widmer); eingebürgert auf Felsköpfen bei St. Margrethen (St. Gall.) (198).

1031. *S. dasyphyllum* L. var. (nov.) *vallesiacum* Beauverd, W.: Thälenen ob Findelen bei Zermatt, 2500 m (15).

1033. *S. micranthum* Bast., Moos bei Zermatt (wenigstens sehr angenähert), 1919 (Thellung!); Tenneverge (W.), versant français; Grenzpflanze (159).

1037. *S. ochroleucum* Chaix var. *montanum* (Perr. et Song.) Burnat, verwildert bei der Obermühle Meilen (Z.), 1916 (Schwarzenbach)!

1039. *Sempervivum arachnoideum* L., bei Le Locle auf Felsen angepflanzt (118); var. *subacaulis* Beauverd var. nov., Visperterminen (W.) (Beauverd, Syst. Nr. 17).

1041. *S. montanum* × *tectorum*, Zermatt gegen Tufteren, sehr selten (während die Bastarde *S. arachnoideum* × *montanum* und *S. montanum* × *tectorum* um Zermatt häufig sind), 1919 (Thellung)!

1043. *S. tectorum* × *Wulfeni*, ob Alp Sesvenna (Gr.), 2260 m (167).

Saxifraga, s. Systematik (Engler, Nr. 66; Luizet, Nr. 129; Sündermann, Nr. 167).

1047. *S. oppositifolia* L. var. *imbricata* Ser. (= Typus), Faulhorn (B. O.), 1919 (185)!

1050. *S. macropetala* × *oppositifolia*, Seeliführen am Schilthorn (B. O.), 1916 (182, det. Braun).

1051. *S. Aizoon* × *cuneifolia* (*S. Zimmereri* Kerner), Zermatt am Aufstieg zum Schwarzsee, 1 Exemplar, inter parentes, neu für die Schweiz (bisher nur in Tirol spontan gefunden), 1919 (Thellung)!
1060. *S. aizoides* × *mutata*, am Ramuzbach hinter Pardätsch bei Vättis (St. Gall.), 1000 m (151).
1062. *S. muscoides* All. var. *trifida* Gaudin, Vasorey (W.) (65).
1063. *S. androsacea* × *Seguieri*, Riffelsee bei Zermatt, 1919 (Thellung)!; Seeliführen (Lauterbrunnental), 2620 m, 1916 (182).
1081. *Ribes rubrum* L. und Verwandte, s. Systematik (Bunyard, Nr. 40).
1090. *Sorbus Aria* (L.) Crantz var. *longifolia* Pers., W.: entre Epegnaz et Evionnaz (162); ssp. *tomentosa* Rouy et Camus, Visperterminen (Wallis), neu für die Schweiz (9).
1090. *S. Aria* × *aucuparia*, Kandersteg (B. O.): Rossermatte, 1200 m (199).
1090. *S. Aria* × *Chamaemespilus* (*S. erubescens* Kerner), in Vorarlberg mehrfach (101).
S. umbellata (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Lindley) C. K. Schneider (= *S. Aria* var. *graeca* K. Koch), Bex (Charpentier nach 139); ob angepflanzt? verwildert?
1092. × *S. latifolia* (Lam.) Pers., Cheyres (Frib.) (74).
1093. *S. Chamaemespilus* (L.) Crantz, am Calanda ob Vättis, 2400 m, mit *Salix arbuscula* var. *Waldsteiniana* (151); f. *angustifolia* Wilczek et Braun-Blanquet f. nov., vorderes Scarltal im Bergföhrenwald, 1500—1700 m, lokal konstant (30, 31).
1096. *S. aucuparia* × *Mougeotii*, St. Maurice (Thomas 1832), Creux du Van (139); auf Ärnen (Oberwallis), sich *Mougeotii* nähernd (138). -
1097. *S. domestica* L., im Spitalwald bei Arlesheim (Basel), mehrere Exemplare, anscheinend wild (Stadtförster J. Müller nach 158, 151).

1099. *Crataegus monogyna* Jacq. var. *transalpina* (Kerner pro spec.), Ardetzenkamm (Vorarlb.) (101).
1100. *Amelanchier ovalis* Medikus, am Tschuggen bei Arosa, 1950 m (Dr. Knoll)!
- Rubus*, s. Literatur (Nr. 76, 79, 80, 80a, 80b, 111); zahlreiche Neufunde aus dem Kanton Freiburg (74).
- R. adornatifomis* Sudre, Egg ob Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76).
- R. adornatus* P. J. M. var. *styriacus* Sudre, ob Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76).
- R. albiflorus* × *leucanthemus* (*R. leucanthemoides* Sudre), Schauenberg (Z.), neu für die Schweiz (76).
- R. amictus* P. J. M., Schauenberg (Z.), neu für die Schweiz (76).
- R. apiculatus* Weihe ssp. *malacotrichus* Sudre, Lindberg bei Winterthur (79).
- R. bifrons* × *hirtus* (*R. aspratilis* P. J. M.), Seen bei Winterthur (79).
- R. bifrons* × *tenuidentatus* (*R. tenuidentatifomis* Sudre), ob Wasen bei Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76).
- R. brevistachys* Sudre, Schauenberg (Z.), neu für die Schweiz (76).
- R. caesius* × *fuscus*, Effretikon (Z.) (79).
- R. caesius* × *Menkei* (*R. sterilisatus* Sudre), Seen bei Winterthur (79).
- R. Colemannii* Bloxam (?), Tannenbergl bei Walldkirchl (St. Gall.) (80a).
- R. corymbosus* × *vestitus* (*R. friburgensis* Sudre), Ober-Mettlen (Frib.) (76).
- R. curtiglandulosus* Sudre var. *subvestitus* Sudre et Keller var. nov., Erlenbacherwald gegen den Pfannenstiel (Z.) (76).
- R. finitimus* Sudre var. *pycnothyrsus* Rob. Keller var. nov., ob Niederweningen (Z.) (76).
- R. furvus* Sudre ssp. *notabilis* Sudre, Kyburg bei Winterthur (79).

R. graciliflorens Sudre, Egg bei Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. Gremlii Focke var. *macrocardiacus* (Sabr.) Sudre und var. *Weicheri* (Hofmann) Sudre, Schauenberg (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. hirtus W. et K. var. (nov.) *cordifolius* R. K., Unter-Bächen bei Ebnat (St. Gall.) (80a); ssp. *anoplocladus* Sudre var. (nov.) *dichrous* R. K., Tannenberg bei Waldkirch (St. Gall.) (80a); var. (nov.) *trichocarpus* R. K., Stotzweid bei Ebnat (St. Gall.) (80a); ssp. *crassus* Holuby var. (nov.) *subrotundus* R. K., Tannenberg bei Waldkirch (80a); ssp. *Guentheri* Wh. var. (nov.) *glandulosissimus* R. K., Unter-Bächen bei Ebnat (80a); ssp. *Kaltenbachii* Metsch var. (nov.) *fasciculiflorus* R. K., Dicken bei Ebnat (80a); ssp. *nigricatus* P. J. M. var. (nov.) *asper et emarginatus* R. K., bei Ebnat (80a); ssp. *Pierratii* N. Boul. var. (nov.) *flexicaulis* R. K., Gutental bei Ebnat (80a); ssp. *rubiginosus* P. J. M. var. (nov.) *pilocarpus* R. K., Tannenberg bei Waldkirch (80a); ssp. *elegantulus* Sudre, Effretikon, Lindberg bei Winterthur (79).

R. Lloydianus × *procerus* (*R. trachypus* Boulay et Gill.), Schauenberg (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. Lloydianus × *serpens* (*R. Kupcokianus* Borbás), Schauenberg (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. melanoxyton P. J. M. et Wirtgen ssp. *superbus* Sudre, Eschen- und Lindberg bei Winterthur (79).

R. Menkei Wh. ssp. *Henriquesii* Sampaio, Waldkirch (St. G.), R. Kell., Tößtal 1918, sehr angenähert (80a).

R. Mercieri Genev. f. *latifolius* Sudre f. nov., Schauenberg (Zürich) (76).

R. micans Godron ssp. *lacteicomus* Sudre, Irchel (Z.) (79); ssp. *heterochrous* Sudre, Hörnli (Z.) (79).

R. minutiflorus W. K. var. *stenocalyx* Sudre, Pfannenstiel (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. mucronipetalus P. J. M. var. *sericiger* Sudre, Egg bei Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. muricatus Boul. et Gill. var. *rupigenus* Sudre, Pfannenstiel (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. myricae Focke, Eschenberg bei Winterthur (79).

R. Pierratii N. Boul. var. *foliosus* Rob. Keller var. nov., Pfannenstiel (Z.) (76).

R. procerus × *Schleicheri* (*R. procerifrons*) Sudre et Keller hybr. nov., Schauenberg (Z.) (76).

R. psilocladus Rob. Keller, Fr.: Chésopelloz (74).

R. purpuratus Sudre, Lindberg bei Winterthur (79); ssp. *praedatus* Schmidely var. (nov.) *subvillosus* Rob. Keller, Waldkirch (St. G.) (80a); ssp. *rufispinus* Sudre, ebenda (80a).

R. rhombifolius Weihe, Lindberg bei Winterthur (79).

R. rigiduliformis Sudre var. *glandulifolius* Rob. Keller var. nov., Pfannenstiel (Z.) (76).

R. Schleicheri Weihe var. *longiramulus* Sudre, ob Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76); ssp. *fulvus* Sudre, Tannenberg bei Waldkirch (St. G.) (80a); ssp. *polyacanthoides* Sudre, Irchel (Z.) (79); ssp. *caeruleicaulis* Sudre, bei Ebnet (St. G.) (80a).

R. Schmidelyanus Sudre var. *subcandidus* Sudre et Keller var. nov., Limberg ob Küsnacht (Z.) (76).

R. serpens W. N. ssp. *humorosus* P. J. M., Unter-Bächen bei Ebnet (80a); ssp. *vepallidus* Sudre var. (nov.) *intermixtus* R. K., ebenda (80a).

R. serpens × *tomentosus* (*R. Barthianus* Borbás), Kyburg bei Winterthur (79).

R. spinulosus Sudre var. *exacutus* (P. J. M.) Sudre, Egg bei Niederweningen (Z.), neu für die Schweiz (76).

R. tereticaulis P. J. M. var. (nov.) *eriogynus* R. K., Unter-Bächen bei Ebnet (80a); ssp. *miostylus* N. Boul. var. (nov.) *atropurpureus* R. K., Stotzweid bei Ebnet (80a); ssp. *fragariiflorus* P. J. M. var. (nov.) *racemosus* und *micranthus* R. K.,

Unter-Bächen bei Ebnet (80a); ssp. *derasifolius* Sudre var. (nov.) *acutidens* Sudre, Oberwald bei Waldkirch (St. G.) (80a); ssp. *curtiglandulosus* Sudre var. (nov.) *fallax* R. Keller, ebenda (80a); var. (nov.) *angustatus* Sudre, Stotzweid bei Ebnet (80a); ssp. *leptopus* Sudre, Lindberg bei Winterthur (79); ssp. *argutipilus* Sudre, Lindberg, Kyburg und Schauenberg (79).

R. thyrsoides Wimmer ssp. *Leventii* Sudre, Seen und Eschenberg bei Winterthur (79).

R. ulmifolius × *vestitus*, Fr.: Cugy (74).

1163. *Comarum palustre* L. var. *villosum* Pers., in Zürich, St. Gallen und App. (und wohl weiterhin in der O.-Schweiz) ziemlich verbreitet, aber seltener als der Typus (bei uns bisher nicht unterschieden) (198).
1169. *Potentilla rupestris* L. f. *humilis* Rouy, Zermatt (139).
1170. *P. multifida* L., Sesvennatal ob Marangun, 2550 m, auf Gemsläger, neu für Graub. und die O.-Alpen (33, 30, 113)!
1172. *P. argentea* L. var. *grandiceps* (Zimmer) Rouy et Camus, Vernayaz (W.), 1917 (159)!: var. *tenuiloba* (Jord.) Schwarz, Salvan (W.) (angenähert) und zwischen Marécottes und Triquent ob Salvan (160)!
1173. *P. canescens* Besser var. *laciniosa* Th. Wolf, seit drei Jahren um Liestal (171 briefl. 1918).
1177. *P. supina* L., Bahnhof Rorschach, 1915 (180)!
1178. *P. norvegica* L., Torfsümpfe von Garmiswil, Seedorf (Fr.) u. s. w., breitet sich weiter aus (74); Käferfeld bei Bern, 1916 (R. Streun und 163)!: bei Liestal (Bas.-L.) (171); beim Bahnhof Luzern, 1918 (143); an einer Straße in Egelshofen (Thurgau), 1918 (Dr. Reese)!
1179. *P. intermedia* L., Fribourg: Pérolles, cour du Moulin Grand, 1917 (176)!: Reußdamm bei Fischbach (Aarg.), 1919, mit *P. norvegica* (200)!: an der Glatt ob Rheinsfelden (Z.), 1917 (165)!: f. *ternata* Thellung, Samstagern (Zürich), mit Getreide eingeschleppt, 1919 (W. Höhn).

1180. *P. recta* L., Leysettes sur Salvan, neu für den Distrikt 1 des Wallis (159).
1186. *P. Crantzii* × *grandiflora*, Zenmeiggern (Saas), 1800 m, mit *P. grandiflora* f. *minor*, 1918 (Christ, det. Braun-Blanquet und Thellung); zwischen Golzern und der Windgällenhütte (Uri), 1916 (Werndli, det. Thellung)!
1186. *P. Crantzii* × *nivea*, Crappa grischa im Samnaun (75, det. Siegfried), neu für die Schweiz.
1188. *P. verna* L. kommt im Unterwallis (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 205) doch echt vor (!): auf Pacoteires ob Dorénaz (W.) (167)!; var. *Billotii* (N. Boulay) Briq., Marécottes ob Salvan (W.) (160)!; Pissevache und Granges sur Salvan (W.), 1917 (159)!; var. *incisa* Tausch, Salvan (W.) (160)!; var. *pseudo-incisa* Th. Wolf, Pissevache (W.), 1917 (159)!; Mte. Brè bei Lugano (158).
1189. *P. puberula* Krašan, Pas de la Crottaz, neu für Waadt (139); Glausen, 800 m, Bristen, 760 m (Maderanertal), neu für Uri (193)!; Exerzierplatz Wallenstadt (160)! Exemplare von *P. verna* mit spärlichen, aber deutlich ausgebildeten Zackenhaaren, die also wohl zu *P. puberula* gerechnet werden müssen, liegen im Herb. Univ. Zürich aus dem Kanton Zürich vor von Veltheim (1890/1, Siegfried Exsicc. Nr. 195 zum Teil)!, zwischen Marthalen und Rheinau (1886, O. Hug)! und von Broëlsberg oder Kilchberg (1880, Forster, mit *P. verna*)!
1191. *P. erecta* × *reptans*, Göslikon und Wohlen (Aarg.), 1919 bzw. 1918 (200)!
1199. *Dryas octopetala* L., vor 70—80 Jahren noch auf dem Weißenstein, seither verschollen (vgl. Godet, Fl. du Jura I [1852], 187), neuerdings (1916) von M. Brosi auf der Balmfluh (neu für Soloth.) entdeckt (189).
1204. *Alchemilla alpina* L. var. *saxatilis* (Buser) Briq. teste Buser, gemein auf Granit in Uri (193)!
1205. *A. Hoppeana* (Rchb.) Dalla Torre var. *flavovirens* (Buser) Rob. Keller, Barberine und Vieux-Emosson (W.) (159); var. *nitida* (Buser) Rob. Keller, N.-Hang der Gemmi, neu für B. O. (35); Mettmenalp ob Niederurnen,

- 1280 m (neu für Glarus), 1912 (149, det. R. Buser); Duxgasse bei Feldkirch (Vorarlb.) (101); var. *scintillans* (Buser) Rob. Keller, die Angaben von Schellenberg und Alp Schlawitz (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 205) beruhen auf Irrtum und beziehen sich auf die häufige var. *nitida* (Buser) Rob. Keller (Murr briefl.).
1208. *A. hybrida* Miller var. *colorata* (Buser) Rob. Keller, Letzebühel bei Feldkirch, 500—550 m (101); var. *flabellata* (Buser) Rob. Keller, Schnebelhorn (Z.) mehrfach (O. Naegeli, teste R. Buser)!; Frastanz-Gurtis (Vorarlb.) (102).
1209. *A. vulgaris* L. ssp. *pratensis* (Schmidt) Camus var. *flavicomma* (Buser) Schinz u. Keller, N.-Hang der Gemmi, neu für B. O. (35); var. *pastoralis* (Buser) Schinz et Keller, Letzebühel bei Feldkirch (101); var. *subcrenata* (Buser) Camus, Letzebühel bei Feldkirch (101).
1213. *Sanguisorba minor* Scop. f. *hirta* Dalla Torre et Sarnth., Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!; auch sonst hin und wieder in der Schweiz!
Rosa, s. Literatur (Nr. 77, 78); zahlreiche Verbreitungsangaben aus N. (118).
1218. *R. canina* L. var. *Subertii* (Ripart) Rob. Keller, Camedo im Val Centovalli, neu für die Schweiz (39).
R. canina × *montana*, N.: Tête de Ran (118).
1220. *R. vosagiaca* Desp. var. *inermis* Rob. Keller var. nov., ob Präsenz im Oberhalbstein (Hans Schinz nach 78); var. *intromissa* Rob. Keller, Les Granges ob Salvan, neu für W. (159); var. *subhispida* Rob. Keller var. nov., unterhalb Präsenz im Oberhalbstein (Hans Schinz nach 78).
1221. *R. coriifolia* Fr. f. *aciculosa* Rob. Keller n. f., Oberhalbstein zwischen Reams und Savognin, leg. Hans Schinz, 1914 (Systematik Nr. 150); var. *hirtifolia* (H. Braun) Rob. Keller, Frenschenberg und Bristen (Uri), neu für die Schweiz (Werndli nach 77).
1223. *R. montana* Chaix var. *capitata* Christ, Inden ob Leuk (W.) (176); var. *typica* Christ f. *subsimplex* R. Buser, Marécottes ob Salvan (W.) (174).

1225. *R. obtusifolia* Desv. var. *virens* Rob. Keller var. nov., T.: ob Vira Gambarogno (Kiebler nach 39).
1226. *R. abietina* Gren. var. *typica* Christ f. *inermis* Rob. Keller f. nov., Frenschenberg und Bristen (Uri) (Werndli nach 77); var. *vignensis* Rob. Keller f. *nuda* f. nov., ob Amsteg gegen Frenschenberg (Uri) (Werndli nach 77).
1229. *R. eglanteria* L. f. *submicrantha* Rob. Keller f. nov. ined. (Blütenstiele kürzer; Kelchblätter zurückgeschlagen oder \pm abstehend; Griffel \pm verlängert, dicht behaart), zwischen Crusch und Remüs (U.-Engadin), 1916 (Briquet, Wilczek und Cavillier, comm. Fr. Cavillier).
1230. *R. micrantha* Sm. var. *hystrix* (Leman) Baker, N.: Boudry, Bôle (118); var. *serrata* Christ f. *varians* Rob. Keller f. nov., Frenschenberg (Uri) (Werndli nach 77).
1231. *R. elliptica* Tausch, Schuls-Crusch (Unter-Engadin) (Wilczek nach 30).
1232. *R. agrestis* Savi var. *bernensis* Rob. Keller var. nov., Bäder von Lenk (B. O.), 1100—1200 m (35).
1238. *R. pendulina* \times *pomifera*, Bodmen bei Zermatt, 1919 (Thellung)!
1238. *R. rhaetobavarica* Murr. spec. (hybr.?) nov. (= *R. pendulina* \times *vosagiaca*?), Vorarlb. (101).
1242. *Prunus spinosa* L. var. *macrocarpa* Wallr. (*P. fruticans* Weihe), Vallée de la Veveyse en-dessous de Châtel-St.-Denis (Wdt.) (176); N.: Chaudrettes sur Couvet (118).
1247. *P. avium* L., Keimpflanzen über der Aroser Furkawiese, 1980 m, 1916 (Thellung)!
1249. *P. Padus* L. var. (nov.) *discolor* Braun-Bl. (= var. *petraea* auct. non Fiek), zentralalpine Föhrentäler (31). *Lupinus hirsutus* L., kult. bei Eckwil (1878) und Kl.-Döttingen (1888) im Aargau (90).
1269. *Ononis spinosa* L. fl. albo, Exerzierplatz von Wallenstadt, ziemlich gesellig, 1916 (160)!

1273. *Trigonella monspeliaca* L., Naters (oberste Fundstelle im Wallis), 1916 (180).
1274. *Medicago falcata* L. var. *aureiflora* Rouy, sehr ausgeprägt und auffällig am Albula und im Engadin (Thellung)!
1275. *M. sativa* L., s. Systematik (Traut Nr. 180).
1276. × *M. varia* Martyn, s. Systematik (Bugnon, Hagen). Der Farbwechsel der Blüten geschieht nach diesen Autoren von violett über grün zu gelb und nicht umgekehrt, wie von fast allen Floren angegeben wird.
1278. *M. arabica* (L.) Hudson, Tuchfabriken von Liestal, Roggwil und Langental, sowie Stadtkehricht bei Gennersbrunn (Sch.), 1917 (143).
1279. *M. minima* (L.) Desr. var. *recta* (Desf.) Burnat, Tuchfabriken von Liestal und Roggwil, 1917 (143); Güterbahnhof Zürich, 1916 (Thellung)!
1280. *M. hispida* Gärtner var. *denticulata* (Willd.) Burnat, Vigogne-Spinnerei Pfyn (Thurg.), 1917 (Thellung)!
1282. *Melilotus indicus* (L.) All., Ouchy bei Lausanne, 1917 (160)!; Käferfeld bei Bern, 1919 (R. Streun); beim Bahnhof Luzern und Bahnhof Lützelflüh (Emmental), 1918, Getreidelagerhäuser von Aarau und Romanshorn, sowie Schuttablage bei Gennersbrunn (Sch.), 1917 (143); beim Zeughaus Seewen (Schwyz), 1917 (150); Bahnhof Rorschach (!) und Goldach-Ufer bei Tübach (St. G.), 1915 bzw. 1912 (180); Allmend Wallenstadt, 1919 (160)!
1284. *M. officinalis* (L.) Lam. cf. var. *micranthus* O. E. Schulz, Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
1285. *Trifolium rubens* L., Pazza bei Remüs, neu fürs U.-Engad. (30)!; var. *villosum* Bertol., Burg St. Pierre (Gr. St. Bernhard), 1894 (Herb. Linder-Hopf [Univ. Basel] nach 151).
1286. *Trifolium medium* Hudson f. *macrocephalum* A. Becherer f. nov. (Pflanze kräftig, Blütenköpfe auffallend groß, bis 6 cm lang und 3 cm im Durchmesser), Bahndamm zwischen Gänsbrunnen und Crémines (Cornet, Berner Jura), 1916 (149)!; hieher gehört wohl auch eine von (30) er-

wähnte, auffallend intensiv gefärbte und großköpfige Form von *Fetan* (Gr.).

1286. *T. medium* \times *rubens* (= *T. Bertrandi* Rouy), Giebel-egg ob Fiesch (Oberwallis), neu für die Schweiz (138).
1302. *T. hybridum* L. ssp. *fistulosum* (Gilib.) A. et G., Damm der Jungfraubahn gegen den Eigergletscher (2150 m), kräftiges Exemplar, 1915 (182); var. *pseudo-caespitosum* Murr, Dornbirn etc. (Vorarlb.) (100).
1303. *T. spadiceum* L., Grand Cachot im Vallon de la Brévine (N.), 1917 (97).
1306. *T. patens* Schreber, Klosterried bei Schwyz am Sträßchen, 1914 (144)!
1309. *Anthyllis Vulneraria* L. ssp. *Dillenii* (Schultes) var. *erythrosepala* (Vukot.) A. et G., Schutt in Birsfelden (Bas.-L.), 1916 (143).
1310. *A. montana* L., Roches Blanches (La Clusette), zweiter Fundort in N. (und dritter im Jura), 1918 (60)!
1314. *Lotus corniculatus* L. var. *hirsutus* Koch, im Aargau mehrfach (90); var. *tenuifolius* L., Birsfelden bei Basel, auf Schutt, 1914/16 (205)!: Frastanzer Au bei Feldkirch, neu für Vorarlberg (100).
- Tetragonolobus purpureus* Mönch, in diesen Ber., XXIV/XXV (1916), 213 ist „Insel Ufenau“ (statt „Reichenau“) zu lesen (146).
1333. *Oxytropis campestris* (L.) DC. var. *alpina* Ten., in den südlichen Walliser Alpen mehrfach: Fionnay im Bagnestal, 1896 (leg.?)!: mittleres Bagnestal, 1885 (J. J. Vetter)!: Alpe Cheïlon im Hérémencetal, 1869 (J. J. Vetter als f. *sericea*)!: Schwarzsee und Südhang des Gornergrates bei Zermatt, 1919 (Thellung)!: Staffalp, ebenda (Christ). Die Walliser Pflanze stimmt in der Behaarung und meist auch in der Tracht mit derjenigen der Abbruzzen überein, besitzt jedoch kürzere Tragblätter als die letztere.
1335. *O. lapponica* (Wahlenb.) Gay, unterhalb des Nufenenstockes, wohl neu für das Bedretto (176); Val Sinestra (U.-Engad.), 1916 (172)!

1339. *Ornithopus perpusillus* L., Waldschläge am Säckingersee (Schw.w.), 1913 (180); var. *intermedius* (Roth), Zofingen (90).
1349. *Cicer arietinum* L., Bahnhof Buchs (St. G.), 1917 (194)!
1352. *Vicia tenuissima* (M. Bieb.) Schinz et Thellung (*V. gracilis* Loisel.), Belvoir und Kiesgrube Hardau in Zürich (wenigstens in stark angenäherter Form), 1916 (Thellung)!
1354. *V. onobrychioides* L., Salvan (W.) (43).
1358. *V. villosa* Roth, zwischen Peney und dem Bois de Bay (G.), 1918 (198); luzernière à Salvan (W.) (159); Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!; Fr.: Granges-Marnand, 1916 (74).
1359. *V. dasycarpa* Ten., Schutt beim Bois des Frères (G.), 1918 (198)!
1360. *V. Cracca* L. var. *variegata* Lüscher var. nov., Aarg.: bei Reitnau und Möriken (90); ssp. *incana* (Gouan) Rouy, Wallenstadterberg (neu für das Curfirstengebiet), 1918 (186)!
1361. *V. hybrida* L., einmal in Fuyens (Frib.) (74); Steigmühle Töß (Z.), 1916 (W. Greuter)!; am Seeufer zwischen Romanshorn und Uttwil, 1914 (180)!; Bahnhof Buchs (St. Gall.), 1916 (194)!
1362. *V. pannonica* Cr., Goldach-Ufer bei Tübach (St. G.), auch in der var. *purpurascens* (DC.) Ser., 1912 (180).
1365. *V. lathyroides* L., Sottocenere ob Sonvico, 1917 (158)!; Bahnhof Buchs (St. G.), 1916 (194)!
1366. *V. Ervilia* (V.) Willd., s. *Varia* (Wilczek).
1367. *V. sepium* L. f. *ochroleuca* Bast., zwischen Avely und La Plaine (G.), 1918 (198).
1368. *V. peregrina* L., Kiesgrube Hardau in Zürich (neu für Z.), 1916 (Thellung)!
1369. *V. lutea* L. var. *coerulea* Arcang., Solothurn (Hühnerhof), 1919 (189); Ruchfeld (Basel-Land), auf Schutt, 1917 (143); Seeaufschüttung beim Tiefenbrunnen in Zürich, 1918 (Thellung).

1370. *V. sativa* L. ssp. *angustifolia* (L.) Gaudin, zwischen Alpnachstad und Hergiswil und Bahn-Station Kerns (Luzern), 1916 (172)!; ssp. *cordata* (Wulfen) A. et G., Inschi (Bez. Gurtellen, Uri), Straßenrand, 1916 (193)!; cf. var. *heterophylla* (Presl) A. et G., Bahnhof Luterbach (Solothurn), 1917 (187).
1374. *Lathyrus Aphaca* L., Marécottes sur Salvan (159); f. *floribundus* (Velen.) Maly, Solothurn, Hühnerhof bei der Malzfabrik, 1916 (143).
1376. *L. Cicera* L., Güterbahnhof Zürich, 1916/17, und Seeaufschüttung im Tiefenbrunnen bei Zürich, 1917/18, reichlich (Thellung)!; Bahnhof Buchs (St. G.), 1916 (194)!
1377. *L. sativus* L., Kiesgrube Hardau in Zürich, 1916 (Thellung)!
1378. *L. hirsutus* L., Marécottes sur Salvan (159).
1379. *L. sphaericus* Retz., Marécottes sur Salvan (159); die auf einem Druckversehen beruhenden Angaben von Dietikon und Frastanz (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 213) beziehen sich auf *L. tuberosus* L.
1384. *L. heterophyllus* L., Ausgang des Stulsertales auf Plan Macov (Gr.), mit *L. silvester* L., 1770 m (192).
1386. *L. montanus* Bernh. var. *tenuifolius* (Willd.) Garcke, Aargau mehrfach (90).
1393. *Geranium phaeum* L. var. *vulgatius* DC. subvar. *fuscum* (DC.) Rouy, Val Ferrex, Bourg-St.-Pierre (in W. sehr selten) (95).
1397. *G. nodosum* L., das neuerdings in Frage gestellte Vorkommen bei Orsières (vgl. Schinz u. Keller, Fl. d. Schweiz, 3. Aufl. I [1909], 336) ist seither bestätigt worden: zwischen Orsières und Champex noch 1916 (203).
1398. *G. pratense* L., verwildert bei Zermatt, 1919 (Thellung)!; La Sagne (N.) bei einem Garten verwildert (fl. albo coeruleo-variegato), 1915 (186)!
1399. *G. silvaticum* L. var. (nov.) *glabriusculum* Beauverd, Wdt.: Dent de Jaman, 1500 m, ist in der Kultur konstant geblieben (14); var. *latisectum* Beck, Staalberg in der Weißensteinkette (Sol.), teilweise fl. roseo, 1916 (149); var. *orophilum* Wilczek, nov. var.,

- Rappental bei 2000 m (Oberwallis) (138); var. (nov.) *subvelutinum* Beauverd, Sav.: Montferront bei Magland, 1300 m, W.: Kastanienwald bei Fully, 500 m (14).
1403. *G. bohemicum* L., reichlich in einem Waldschlag ob Collonges (W.), 1500 m (167)!
1408. *G. lucidum* L., am Born bei Aarburg (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 214) zuerst 1856 entdeckt, wohl auch heute nicht völlig verschwunden (183).
1409. *G. Robertianum* L. f. *typicum*, fl. albo, *gracile*, *inciso-pallescent* und *inciso-rubrum* Rob. Stäger n. f., alle bei Kandersteg (120).
1410. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit. var. *vallesiacum* Beauverd, Ackerränder bei Bagnes (Wallis) (167).
1414. *Oxalis corniculata* L., Gartenmauer in Schwyz, 1914 (144)!; *lus. atropurpurea* Van Houtte, ruderal vor dem Hotel Müller in Castagnola (Lugano) (Schinz)!; verwildert in Olten, 1917 (189); Unkraut in Wolfhalden (App.) (198); var. *villosa* (M. Bieb.) Hohenacker, Mte. Brè bei Lugano (158).
- Tropaeolum majus* L., verwildert auf Schutt bei Cernier (N.), 1916 (186)!; desgl. bei Arosa, 1680 m, 1916 (Thellung)!
1416. *Linum catharticum* L. f. *densum* Vollmann, Wassen, 930 m, Wiler, 750 m (193)!; var. *subalpinum* Haußkn., bei Arosa bis 2320 m (Schmidsteine am Weißhorn) ansteigend (Thellung)!
- L. austriacum* L., Gr.: Schuls, an Felshängen südlich der Dorfkirche gegen den Inn, als urwüchsige Pflanze neu für die Schweiz (30).
1424. *Polygala Chamaebuxus* L., Montoz de Bévillard, wohl der einzige Fundort im Berner Jura (156)!
1425. *P. serpyllacea* Weihe, Ravoire ob Martigny, neu für W. (17); Moor bei Fahrnach (Vorarlb.) (101).
1427. *P. alpina* (DC.) Steudel var. *Chodatiana* Guyot var. nov., W.: Valsorey, Visperterminen, Zermatt (65, 15).
1429. *P. alpestris* Rchb. var. *polystachya* Chodat, Rappental und Aernergalen (Oberwallis) (138).
- Euphorbiaceae, s. Literatur (Ascherson Nr. 6).

1432. *Mercurialis annua* L. var. *camberiensis* Chabert, Unkraut im Garten der Oberrealschule Basel, 1918 (143)! *M. ovata* Sternb. et Hoppe, neu für die Schweiz: Gandria (T.) (151); Ardez (U.-Engad.) (31).
1433. *Euphorbia maculata* L., im Aargau in Bahnhöfen sich ausbreitend (Oberrüti 1911, Sins 1910, Mühlaus 1910, Muri 1911, Dottikon 1911), ebenso in Rothkreuz (Luz.), 1911 (90); Bahnhof Buchs (St. G.), wahrscheinlich mit österreichischer Gefangenenpost eingeschleppt, 1917 (194)!; Uznach (St. G.) zwischen Pflaster, 1919 (180).
E. nutans Presl, Bahnhof Biberist (Soloth.), 1915 (M. Brosi, R. Spiegel)! und 1916 (189) massenhaft.
1436. *E. platyphyllos* L. ist für Fr. zweifelhaft (74).
1439. *E. carniolica* Jacq., zwischen Tarasp und Fontana wieder aufgefunden (Dr. Schibler nach 30, 113).
1442. *E. Seguieriana* Necker var. *Neilreichii*, minor (Duby) und *augustana* Wilczek var. nov. (139); var. minor Wilczek, Pinède à Sapin haut sur Saxon (W.) (162); var. *Neilreichii* Wilczek, ob Varone (W.) (176).
1445. *E. Cyparissias* L. var. *latebracteata* Schröter var. nov., z. B.: Grandes Roches bei Lausanne, Herrliberg, Volketswil und Ellikon (Z.), Cresta-Avers (Schröter, Syst. Nr. 161, S. 84).
1445. *E. Cyparissias* × *virgata* Schröter hybr. nov., am rechten Limmat-Ufer unterhalb Dietikon (Zürich) inter parentes in verschiedenen Hybridationsstufen (Mittelform, f. *super-virgata* und f. *super-Cyparissias*) (1914 E. Baumann und Schröter, später auch von Anderen gesammelt; Schröter, Syst. Nr. 161, als *E. virgata* × *Cyparissias* und ebenda, S. 13 [sine descr.], als *E. Cyparissias* × *virgata*)!; wahrscheinlich auch Greifensee (Z.), leg. Boßhard, und Glattfelden (Z.), leg. Rau (l. c.)!; Branson (W.) (167)!; Neu-Allschwil (Basel-Land), Kiesgrube, 1919 (143)!; Goldach-Ufer bei Tübach (St. G.), in allen Zwischenstufen zwischen den Stammarten, seit 1913 (180, test. Schröter et Baumann).
1446. *E. virgata* W. K., s. Literatur (Poeeverlein); Plainpalais bei Genf, 1918 (198); Bözingen, wohl neu für Bern,

- 1916 (Baumer u. 189); Bahnhof Rorschach, 1913—15 und Goldach-Ufer bei Tübach (St. G.) seit 1913 (180); mindestens seit 1906 im Bahnhof von Culoz (Ain) und von hier gegen die Schweizergrenze vordringend (129); f. *esulifolia* Thellung, Bellach bei Solothurn, am Wildbachsammler, 1919 (189); Bahnhofareal Adliswil (Z.), 1908 (147).
1449. *E. segetalis* L., Güterbahnhof Zürich, an zwei Stellen, 1917 (Thellung)!; Solothurn, Hühnerhof, 1919 (189).
1453. *Buxus sempervirens* L., eine f. *pendula nummulariifolia* (hängend, Laubblätter zweizeilig, rundoval, $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{4}$ cm) im Buxetum ob Waldenburg (Basel-Land), 1915 (158).
1455. *Cotinus Coggyria* Scop., verwildert auf einem Kalkfelsen bei Gersau an der Straße nach Schwyz (172)!
Ilex, s. Systematik (Loesener).
1461. *Acer platanoides* L. lus. *samaris laciniatis* Christ (Fruchtflügel auf der innern Kante unregelmäßig zerschlitzt), Lange Erlen bei Riehen (Basel) (158).
1462. *A. campestre* L. ssp. *hebecarpum* DC., zu den in Schinz u. Keller, II. Teil, 3. Aufl. (1914), 243 aufgezählten Fundorten können hinzugefügt werden: Territet, Bussigny, Rolle, Coppet, Orbequelle, Oberried am Thunersee, Aatal und Katzenssee (Z.), Rheinfall, St. Galler Rheintal (hier häufig und weitaus vorherrschend), Tardisbrücke (Gr.) (198); Salvan (W.) (174); ssp. *leiocarpum* (Opiz) Pax, Rheineck und Grabserberg (St. G.) (198).
1462. *A. campestre* \times *Opalus* var. *opulifolium* = \times *A. Guyoti* Beauverd nom. nov., außer in Sav. (La Tournette; vgl. Schinz u. Keller, Fl. d. Schweiz, 3. Aufl., II [1914], 243) auch bei Martigny, leg. Farquet (nach Beauverd, Syst. Nr. 19); sur la Balme, 900 m (162).
1463. *A. Opalus* Miller, Vorkommen im Basler Jura (8), vgl. auch diese Ber., XXIV/XXV (1916), 216; Schloß Tierstein ob Büsserach (Sol.), 1918 (151)!
1466. *Rhamnus cathartica* L., Eggerstanden (wohl neu für App.) (198).

1468. *R. alpina* × *pumila*, rochers sur Pont de Nant (Waadt) (139).
1471. *Vitis vinifera* L., s. Literatur (Coaz); der Anbau um Feldkirch seit 1912 aufgegeben (101).
Tilia, s. Systematik (Vollmann Nr. 186).
1475. *Malva Alcea* L., Kreisacker zwischen Laufenburg und Brugg, 1916 in Menge, offenbar durch eine Pionierabteilung eingeschleppt (Mobilisationsflora!) (180).
1477. *M. silvestris* L. var. *dasycarpa* Beck (var. *eriocarpa* Boiss. pr. p.), Wolfbahnhof in Basel, 1919 (149)!; Fribourg à la Motta, berge de la Sarine, 1915 (176)! Neu für die Schweiz (aber vielleicht nur adventiv?).
M. crispa L., adventiv in Martigny (W.) (162).
Althaea officinalis L., Birsfelden bei Basel, auf Schutt, 1916 (205).
1484. *Hypericum Richeri* Vill., Tanneverge westl. Fühaut (W.), auf der französischen Seite, 1915 (159).
1485. *H. pulchrum* L., Hohe Rone (Z.), ohne Datum (Köhler nach 147); Geißboden bei Zug, durch Urbarmachung „jetzt“ fast ausgerottet (Bamberger, herb. E. T. H. ohne Datum nach 147).
1487. *H. perforatum* L. var. *corioides* Vukot., Bündner Oberland, neu für die Schweiz (67).
1489. *H. Desetangsii* Lamotte, Fr.: Bois de Tous Vents (43); Stoß, neu für App. (198).
1496. *Helianthemum alpestre* (Jacq.) Dunal f. *pallidum* R. Stäger n. f., beim Uschidental-See ob Kandersteg (B. O.), 1913 (120).
1499. *H. nummularium* (L.) Miller ssp. *grandiflorum* (Scop.) f. *cenisiacum* Grosser, Rappental (Oberwallis) (138); ssp. *ovatum* (Viv.) var. *serpyllifolium* (Crantz), Chamoson (W.) (leg. H. Jaccard), St. Peter im Schanfigg (139).
1501. *Fumana vulgaris* Spach ssp. *procumbens* (Dunal) und ssp. *ericoides* (Cav.) Braun-Blanquet comb. nov. (33); vgl. jedoch E. Janchen in Österr. bot. Zeitschr. 1920, 23, der die beiden Sippen neuerdings für zwei durch

die Behaarungsverhältnisse absolut scharf geschiedene Arten erklärt.

- 1502. *F. ericoides* (Cavan.) Pau, Saillon (W.) (167)!
- 1505. *V. pyrenaica* Ram. ex Lam. et DC., im Lauterbrunnental mehrfach (182).
- 1506. *V. Thomasiana* Perr. et Song., Grindegg bei Wengen (B. O.), 1780 m (182).
- 1507. *V. collina* Besser, buissons de la grève des Marches (Frib.) (176).
- 1507. *V. collina* × *hirta*, Trachsellaunen und Mürren (B. O.), 1917 (182, det. Becker).
- 1508. *V. cf. hirta* × *odorata*, Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!
- 1508. *V. hirta* × *pyrenaica*, Wengen (B. O.), 1917 (182, det. Becker).
- 1508. *V. hirta* × *rupestris* var. *arenaria* = *V. Wilczekiana* Beauverd hybr. nov., plateau de Crans-Montana sur Sierre (W.), 1500 m (1915), et talus du Trift sur Zermatt, 1700 m (1917) (15).
- 1509. *V. alba* × *hirta*, Weggis (Schwyz), mehrfach interparentes, 1918 (Thellung)!
- 1512. *V. mirabilis* L. scheint Fr. zu fehlen (74).
- 1513. *V. rupestris* Schmidt, zu dieser Art gehört nach dem Herb. C. F. Hagenbach *V. canina* var. *sabulosa* „Rchb.“ Hagenb. Fl. Basil. Suppl. (1843), 44 von Michelfelden bezw. Neudorf (151).
- 1515. *V. Riviniana* Rchb. var. *exilis* Christ ined., taille très réduite, éperon étroit, plante traçante; plaine de Sierre (W.) (leg. Christ 1912, in litt. 1917) (174).
- 1515. *V. Riviniana* × *rupestris* var. *arenaria*, Untersteinberg im Lauterbrunnental (B. O.), 1917 (182, det. Becker); Gölfnerwald und Gallmist bei Feldkirch, ohne die durch Düngung der Heidewiesen ausgestorbene (aber noch anderwärts in Vorarlb. wachsende) *V. rupestris* (101).
- 1516. *V. stagnina* Kit., Berner Jura: Hochmoor Plein de Seigne, Gem. Montfaucon (Franches Montagnes), 1916 (149, det. Thellung).

1517. *V. montana* L., Fr.: marais de Rohr, le Crêt, 886 m (74); Zürcher Oberland mehrfach (177).
1517. *V. montana* × *Riviniana*, zwischen Marécottes und Tendaz ob Salvan (Wallis) (160)!; Scheidegg ob Hirschwil, 880 m (neu für Z.), seit 1905 (177, det. Braun-Blanquet).
1518. *V. canina* L., Mte. Brè, in einer nur sehr wenig gegen *V. montana* L. neigenden Form (typisch im Tessin selten), 1917 (158, det. Becker).
V. canina × *Riviniana* (*V. neglecta* Schmidt), in Vorarlb. häufiger als die vielfach durch die Kultur zurückgedrängte *V. canina* (101).
1519. *V. elatior* Fr., bei Grenchen (Sol.), auch auf Berner Boden (Gem. Lengnau), 1916 (149).
1520. *V. pumila* × *stagnina*, G.: Valavran (16).
1522. *V. cenisia* L. f. *typica* und f. *albida* Rob. Stäger n. f. (120), vgl. diese Ber. XXIV/XXV (1916), 110, 219.
1523. *V. calcarata* L. var. *albiflora* Gingins, Alp Duranna (Gr.), 1916 (196); var. *Villarsiana* (R. et Sch.) Becker, Combe des Fonds, Barberine, 2300 m (W.) (159)!
1523. *V. calcarata* × *lutea* (ssp. *elegans*) Becker et Lüdi hybr. nov., Lauterbrunnental (B. O.), leg. Lüdi, mit folgenden Formen: f. *subcalcarata*, f. *sublutea*, f. *luteoides* (Becker, Systematik Nr. 21).
Epilobium, s. Systematik (Léveillé, Nr. 124).
1540. *E. Fleischeri* Hochst., eine mehrere Stöcke zählende Kolonie am Ütliberg (Z.) in unmittelbarer Nähe des Bänkli Abendruh (oberhalb der Wirtschaft Berghof und unterhalb der Hub, über der Triemlistraße), leg. Hans Glättli, Juli 1916! Die Lokalität ist weit entfernt von der bekannten klassischen Fundstelle unterhalb des Gipfels des Ütliberges.
1541. *E. hirsutum* × *parviflorum*, tourbière de Garmiswil (Fr.) (74).
1542. *E. parviflorum* Schreber, in Arosa vorübergehend (1916) am Bahndamm bei 1705 m (132).

1542. *E. parviflorum* \times *roseum*, Igels (Lugnez) (33).
1542. *E. parviflorum* \times *tetragonum*, Wolfbahnhof in Basel, inter parentes, 1919 (149).
1544. *E. montanum* L. fl. albo, Vögelinsegg (App.), 1918 (198); die Nachkommenschaft einer Pflanze von Lauterbrunnen-Mürren mit verlängerten Ausläufern (offenbar infolge des tonig-rutschigen Standortes!) zeigte in der Kultur im Topf und im Freiland normale, verkürzte Innovationsprosse (182)!; var. *dubium* Léveillé, Mont d'Ottan bei Martigny (Wallis), im Buchenwald, 1919 (162)!; var. *Gentilianum* Léveillé, Lauterbrunnen, am Griefenbach, 1917 (182, det Thellung)!; var. *Thellungianum* Léveillé, Dent de Vaulion (Waadtl. Jura), St. G. (auch Oberland) mehrfach (198); Hasliberg im subalpinen Nadelwald mehrfach (Thellung)!; Hohe Rone (Z.) (72)!
1544. *E. montanum* \times *roseum*, Stechelberg (Lauterbrunnental), 1916 (teste Thellung); Hohfluh (Hasliberg, B. O.), 1 Exemplar (132)!; Fraxern, neu für Vorarlb. (100).
1544. *E. montanum* \times *tetragonum* (adnatum), La Chapelle-Rouge (Fr.) (74).
1545. *E. collinum* Gmelin fl. albo, Zermatt gegen Zmutt, 1919 (Thellung)!
- E. lanceolatum* Sebast. et Mauri, außer in der Umgebung von Fully auch mehrfach in Outre-Rhône (W.) (167).
1546. *E. roseum* Schreber f. *apricum* Haußkn., Fiesch (Oberwallis) (138).
1547. *E. alpestre* \times *alsinifolium*, Balisalp und Mägisalp (Hasliberg, B. O.), inter parentes, sehr selten, 1918 (Thellung)! Aus der Schweiz bisher von der Stätzer Alp (Brügger, teste Haußkn., Monogr. [1884], 174), vom Gotthard (Heer, teste Haußkn. nach Brügger in Jahresber. Naturf. Ges. Graub. XXIX, 1884/85 [1886], 59) und Crêt de Chalam (Siegfried nach Haußkn., Nachtr. in Mitteil. Geogr. Ges. Thür. IV [1886], Bot. Ver. f. Gesamtthür., 73) bekannt (132).

1547. *E. alpestre* × *montanum* (*E. pseudotrigonum* Borbás), Bidmi gegen Mägisalp und gegen Gummenalp (Hasliberg, B. O.), nicht selten inter parentes (132)!
1548. *E. palustre* L. fl. albo, Aroser Obersee, 1918 (198)!
1551. *E. obscurum* × *roseum*, sous Marécottes (ob Salvan, Wallis), neu für die Schweiz, 1917 (159, 174, det. Thellung).
1553. *E. alsinifolium* Vill. fl. albo, Balisalp am Hasliberg, 1918 (Thellung)!
1553. *E. alsinifolium* × *collinum*, Zermatt an zwei Stellen inter parentes, 1919, neu für W. (aus der Schweiz bisher wohl nur von einer Stelle im T. bekannt) (Thellung)!
1553. *E. alsinifolium* × *palustre*, Wengernalp (B. O.), 1855 m, 1917 (182, det. Thellung)!; Balisalp (Hasliberg, B. O.), mehrfach (132)!; Bärenbühlbach und Hänge ob den Ghälterhütten (Unteraaralp), 1917 (Ed. Frey)!; Seebenalp ob Terzen (St. G.) (198).
1553. *E. alsinifolium* (var. *Villarsii*) × *parviflorum* = *E. Gerstlaueri* Rubner 1908 (*E. Pellatianum* Lévillé 1911), ob Golderen gegen die Ursiflüh (Hasliberg, B. O.), am Bach; neu für die Schweiz, bisher nur vom Lautaret und aus Bayern bekannt (132)!
1558. *Circaea intermedia* Ehrh. (1789) ist *C. canadensis* Hill (1765) zu benennen (Fernald, System. Nr. 74).
1564. *Hedera Helix* L., über den Polymorphismus der Laubblätter vergl. Systematik (Pellegrin, Nr. 137).
Umbelliferae, s. Systematik (Styger, Nr. 166).
1565. *Hydrocotyle vulgaris* L., Schaarenweiher bei der Ziegelei Paradies, neu für die Flora von Dießenhofen, 1917 reichlich (F. Brunner nach 154); Dottenweiler Moos bei Wittenbach (St. Gallen) (173); f. *helvetica* Beauverd f. nov., die in der Schweiz verbreitete Form der Art (13).
1567. *Astrantia minor* L. var. *tenuisecta* Bornmüller, Wengen (B. O.), 1918 (185)!
1570. *Eryngium campestre* L., die Standorte in Baselland sind nicht ruderal, wie in diesen Ber., XXIV/XXV (1916),

- 221 angegeben wird, sondern es sind trockene *Bromus erectus*-Bestände (143).
1574. *Chaerophyllum silvestre* (L.) Schinz et Thellung, s. Systematik (Petersen, Nr. 139); ssp. *nitidum* (Wahlenb.) Schinz et Thellung, zwischen Rautalp und Sulzalp (Glarus), ca. 1500 m (202)!; ssp. *stenophyllum* (Rouy et Camus) Schinz et Thellung, Vaumarcus (N.) (Gaille nach 118), wohl angepflanzt oder verwildert.
1575. *Ch. Cerefolium* (L.) Schinz et Thellung, verwildert in Salvan (W.), 1917 (160)!
1576. *Ch. Anthriscus* (L.) Schinz et Thellung, Bindfadefabrik Flurlingen (Z.), 1917 (143)!
- Scandix*, s. Systematik (Thellung, Nr. 174).
1580. *Torilis nodosa* (L.) Gärtner, Bahnhof Rorschach, 1915 (180).
1584. *Caucalis daucoides* L. var. *muricata* (Bischoff) Gren. ed Godron, Wolfbahnhof in Basel, 1916 (205).
1585. *C. latifolia* L., Bahnhof Buchs (St. Gallen), 1918 (194)!
1588. *Bifora radians* M. Bieb., Brig unter der Rhonebrücke, 1916, Goldach-Ufer bei Tübach (St. G.), 1912 (180).
- Bupleurum lancifolium* Hornem. (*B. subovatum* Link), Hühnerhof in Meggen (Luzern), 1906 (M. Vischer)!
1592. *B. longifolium*, zu dieser Art gehört nach der Meinung der Ref., da die Dauer der Pflanze und die Länge der Hüllchenblätter bei uns sehr veränderlich sind, als bloßes Synonym (nicht einmal Varietät): *B. Gaudini* Woloszczak (Syst. Nr. 193); Käserrugg (neu für die Curfirsten), 1800 m (198).
1594. *B. ranunculoides* L. var. *obtusatum* Lap., Gasterental (B. O.) (176); var. (nov.) *Sabinarum* Beauverd (sphalm. „Sabinorum“), Zermatt, im Gebüsch von *Juniperus Sabina*, 1800—1900 m (15).
- B. petraeum* L., liegt im Herbar. im Bot. Garten in Bern in einem Exemplar mit der Etiquette „Mte. Generoso“, Sammler leider unbekannt (191).
1596. *Trinia glauca* (L.) Dumort., die Angabe vom Grenzacher Berg (Bad.) bei Basel (C. Bauhin nach Gmelin) beruht zweifellos auf einer irrigen Interpretation des Se-

Seseli Massiliense C. Bauh., das vielmehr dem *S. annuum* entspricht; die Hagenbach'sche Angabe von der gleichen Lokalität (Suppl., 1843) ist nach Ausweis seines Herbars auf einen Schreibfehler (für Isteiner Klotz) zurückzuführen (149).

- 1600. *Petroselinum hortense* Hoffm., s. Systematik (Lakon, Nr. 121).
- 1603. *Ammimajus* L., champs de la plaine au N. de Ménières (Fr.) (74); Bahnhof Chur, 1917 (Thellung)!
- 1607. *Bunium Bulbocastanum* L., Gueuroz (wohl westlichster Fundort im W.) (160)!
- 1611. *Sium latifolium* L. ist im Kanton Zürich nie vorgekommen; von den beiden Köl liker'schen Angaben (Verz. Phan. Ct. Zürich [1839], 90) ist diejenige von Rafz (leg. Dr. Graf) nicht belegt und daher als sicher unrichtig zu streichen (O. Naegeli, briefl.), die var. b) *longifolium* von Dübendorf (leg. Bremi, Herb. E. T. H.) ist *S. Sisarum* L. (det. Thellung).
- 1614. *Seseli annuum* L., Val Gronda (Lugnez) (33).
- 1625. *Trochiscanthes nodiflorus* (All.) Koch, autour d'Epeignaz sur Evionnaz, 600—720 m (W.) (162); reichlich um Evionnaz (W.), neue, nach Süden vorgeschobene Station (174).
- 1626. *Meum athamanticum* Jacq., die Angabe „ob Schuls, an der Straße Ardez-Fetan“ (diese Ber., XX [1911], 228) beruht offenbar auf Etiquettenverwechslung; an dem angegebenen Fundort findet sich nur *Laserpitium Panax*! (Braun, Thellung).
- 1626. *M. athamantico-Mutellina* Christ! in Flora LII (1869), 127, vom Feldberg in Baden ist nach den uns von Dr. A. Binz freundlichst übermittelten Originalexemplaren sicherlich lediglich eine extrem fein zerteilte Form von *Ligusticum Mutellina* (L.) Cr. var. *angustisectum* Beauverd.
- 1630. *Ligusticum Mutellina* (L.) Crantz, s. Systematik (Beauverd, Nr. 10).

1632. *Levisticum officinale* Koch, als „Stockkraut“ bei Zermatt ob „Platten“ gegen 2000 m in Gärtchen kultiviert (158).
 1640. *Peucedanum alsaticum* L. ssp. *venetum* (Sprengel) Briq., Roveredo und Monti di Bassi im Misox, neu für Graub. (33).
 1644. *Pastinaca sativa* L., eine auffallend stark zottig behaarte (sonst jedoch anscheinend von ssp. *eu-sativa* Briq. nicht verschiedene) Form im „Gäsi“ (Linthdelta) bei Weesen, 1916 (160)!
 1645. *Heracleum Sphondylium* L. var. *stenophyllum* Gaudin, bei Niederuster am Greifensee (Zürich), 1918 (Thellung)!; Flond am Weg nach Ilanz, 1916 (169).
 1646. *H. alpinum* L. ssp. *juranum* (Genty) Briq. f. *heterophyllum* A. Charpier f. nov.: Stgl.bl. dreischnittig, Gd.bl. sämtl. ungeteilt oder gleichfalls teilweise dreischnittig. Montoz de Malleray (Berner Jura), 1917 (156)! Die Pflanze ist sicher kein Bastard, da sie sonst in allen Merkmalen (auch in der Blütezeit) mit dem typischen *H. alpinum* übereinstimmt, während *H. montanum* ca. 1 Monat später blüht (156); ssp. *Pollinianum* (Bertol.) Br., kritische Bemerkungen über die systematische Stellung (eher zu *H. Sphondylium* gehörig) (Wilczek bei 30).
 1649. *Laserpitium marginatum* W. K. ssp. *Gaudini* (Moretti), „Kalkfluh“ zwischen Visp und Zeneggen (139).
 1651. *L. Siler* L., commun sous Salvan sur le Gneiss et même sur le Carbonifère (W.) (159).
 1652. *L. Panax* Gouan var. *glabrescens* Wilczek nov. var., Rappental (Oberwallis) (138).
 1653. *Daucus Carota* L., eine Form mit durchwegs normalen, dunkelrosa Blüten: Conches (Genf) (Lendner, Varia).
 1656. *Pyrola uniflora* L., im Walde rechts der Straße von Holziken nach Ürkheim zwei große Kolonien, neuer Standort für Aarg. (Lehrer Widmer briefl.).
 1660. *P. media* Sw., pelouses rocheuses à Barberine, 2000 m (W.) (159); Mte. Paglione ob Indemini, neu für Tessin, 1916 (202)!
- Monotropa*, s. Systematik (Domin, Nr. 64).

1663. *M. Hypopitys* L. var. *glabrescens* Brügger (*M. hirsuta* var. *glabrescens* Brügger 1887), Pont de Nant (Waadt) (139); var. *hirsuta* Roth, in der Nähe der Alpenrosenkolonie bei Schneisingen (Aarg.) (Pfarrer Iten, Juli 1916); im Kanton Zürich ziemlich verbreitet: Irchel, Marthalen, Rümlang, um Zürich, Lägern, Oberland etc. (146); var. *hypophagos* (Dumort.) Andres in Verh. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. u. Westfal. LXVI (1919), 145, B. O.: Lenk (35); dürfte der var. *glabrescens* (Brügger 1887 sub *M. hirsuta*) entsprechen (Ref.).
1665. *Rhododendron ferrugineum* L., Chaîne du Rigoud (Vallée de Joux), ob ursprünglich? (Mr. de Gottreau nach 188).
1670. *Vaccinium Vitis idaea* L. und *V. Myrtillus* L., Verbreitung im Basler Jura (69).
1671. *V. Myrtillus* L. var. *leucocarpum* Dumort., vor 20 Jahren bei Oberterzen (St. G.) (Hr. Tschirki nach 198).
1676. *Erica vagans* L., im Bois de Jussy (G.) anscheinend durchaus spontan (als letzter Vorposten einer atlantischen Pflanze), auch in Sav. (aux Voirons) (121).
1677. *Primula Auricula* × *hirsuta*, sommet d'Emaney (sur Salvan), 1916 (159); um Mürren häufig, auch Obersteinberg im Lauterbrunnental (B. O.) (182); westlich der Tannenseen (Obwalden) (108).
1678. *P. viscosa* All., Muchetta ob Jennisberg (Landwassertal), 2360 m, Gr.; wohl nördlichster Standort im Gebiet (192).
1680. *P. hirsuta* All., Beobachtungen über morphologische Variabilität und Biologie (15); Verbreitung in Obwalden (108).
1683. *P. farinosa* L. f. (nov.) *flexicaulis* Beauverd, Wdt.: Prévon d'Avaux (18).
1685. *P. vulgaris* Hudson var. (?) *truncata* Beauverd (Syst. Nr. 14), Chambésy bei Genf, vielleicht eine durch Rassenkreuzung entstandene Gartenform mit atavistischem Charakter (Syst. Nr. 18).
1686. *P. elatior* × *vulgaris*, s. Literatur (Nr. 22).

1687. *P. veris* L. var. *Columnae* (Rchb.), Sayère près Salanfe (W.) (159).
1689. *Androsace multiflora* (Vandelli) Moretti, Nomenklatur (Syst. Nr. 55); bei uns nur die var. *tomentosa* (Schleicher) (= *A. imbricata* β *A. tomentosa* DC.); die var. *multiflora* (Vand.) (= *A. imbricata* β *multiflora* Caldesi) in Ober-Ital., z. B. auf den Comersee-Alpen (55).
1690. *A. helvetica* \times *pubescens*, Graue Hörner bei Ragaz (123).
1693. *A. alpina* (L.) Lam. f. (nov.) *filiformis* Beauverd, W.: Mont Gelé ob Isérables, 3000 m, Ofenhorn ob Binn, 2600 m, Gornergrat, 3000 m (15).
1693. *A. alpina* \times *helvetica*, Graue Hörner bei Ragaz (123); Salet pitschen und Maisasgrat im Samnaun (75, teste R. Buser).
1693. *A. alpina* \times *obtusifolia*, Binntal (W.): Albrun, westlich der Paßhöhe, 2420 m, 1916 (149, testib. R. Buser et Beauverd); Salas dadaint im Samnaun (75, teste R. Buser); Grands Mulets (Montblanc), 1903 (ursprünglich für *A. ciliata* DC. gehalten), 1903 (135); fl. roseo, Graue Hörner bei Ragaz, zwischen Schwarz- und Schottensee (123).
1699. *A. septentrionalis* L., Zernez, neu fürs U.-Engadin (30)!
1702. *Soldanella alpina* \times *pusilla*, Binntal (W.): Albrunpaß, 2370 m, inter parentes (149); vorderes Engetal am Schilthorn (Lauterbrunnental), 1916 (182); Arosa zwischen Schwelli- und Älplisee (Thellung)!
1704. *Hottonia palustris* L., Altwässer der Aare bei Koblenz (Aarg.), wohl östlichster Fundort in der Schweiz, 1912/7 (180).
1705. *Samolus Valerandi* L., im Kt. Genf noch immer an mindestens zwei Fundorten vorhanden (E. Sulger-Buel nach 18).
1709. *Lysimachia vulgaris* L. f. *rubro-punctulata* Beauverd f. nov., Marais de Rances (Wdt.) (13).
1715. *Centunculus minimus* L., der Fundort Rodersdorf (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 224) liegt in Solothurn

(nicht Basel) (149); Neu-Affoltern bei Zürich, 1917 (180); Rottenschwil an der stillen Reuß (Aarg.), 1917 (200, 180)!; Schmerikon, Fahrweg zwischen Scheibenstand und gedeckter Brücke, mit *Cyperus flavescens* sehr zahlreich, wohl neu für das St. Galler Linthgebiet, 1917 (J. Bär)!; in St. Gall.-Schwyzerischem Linthgebiet an 20 Stellen, 1918/19 (180); feuchter Weg in Gäsi bei Weesen, 1919/20 (160)!

1720. *Fraxinus excelsior* L. lus. *diversifolia* Aiton, Riehen (Basel) beim Maienbühl (Stadtförster J. Müller nach 158).

1729. *Pleurogyna carinthiaca* (Wulfen) G. Don, der gültige Name ist *Lomatogonium carinthiacum* (Wulfen) Rchb. (Fernald, System. Nr. 76); zwei Standorte am San Bernardino-Paß, oberhalb Hinterrhein, rechts von der Poststraße, oberhalb der die Kehren abschneidenden Abkürzung, bei 1920 und bei 2020 m, etwa 5 Minuten von der Straße entfernt (stud. med. Eugster)!; neu für dieses Gebiet.

1732. *Gentiana lutea* L., s. Systematik (Wilczek).

1732. *G. lutea* × *punctata*, Pian canino im Val Muretto (Gr.), 2000 m (167).

1732. *G. lutea* × *purpurea*, Tenneverge ob Salvan, französische Seite (43).

1733. *G. punctata* × *purpurea* f. *super-punctata* = *G. Jaccardii* Wilczek f. *hybr. nov.*, mehrfach in den Waadtländer Alpen (139).

1738. *G. nivalis* L. var. (nov.) *pallida* Beauverd, W.: Passo d'Arbelo ob Binn und Riffelberg ob Zermatt (15).

G. prostrata Hänke, oberhalb Cresta im Avers am Eingang des „Thäli“ (2400 m) im Curvuletum, neu für die Schweiz, 1917 (81, 82)!

1739. *G. bavarica* L. fl. violaceo, Furka-Schießhorn bei Arosa (Thellung)!

1741. *G. verna* L. f. *multiflora* Beauverd (vgl. diese Ber., XX [1911], 230), Bellelay (Berner Jura), 1912 (156)!; f. *Villarsiana* Rouy, zwischen Staffalp und dem Schwarzsee bei Zermatt (Ronniger, Syst. Nr. 145).

- G. tergestina* Beck ist nach (145) eine südöstliche Rasse; die in der Schweizerflora als *G. verna* var. *alata* subvar. *tergestina* aufgeführte Pflanze möge daher als subvar. *pseudo-tergestina* Schinz et Thellung bezeichnet werden.
1743. *G. Pneumonanthe* L. var. *latifolia* Scholler, in App. (Eggerstanden) und St. Gall. (Altenrhein) stets nur als Form früh gemähter Wiesen (198).
1750. *G. campestris* L. var. *suecica* Fröl., Magglingen (neu für den Berner Jura), 1917 (189); (ssp. *suecica* Fröl.) var. (nov.) *flagelliramis* Beauverd, W.: ob Lens, Mt. Chemin bei Martigny, Zermatt (15).
1751. *G. baltica* Murbeck (= *G. campestris* ssp. et var. *baltica* Beauverd comb. nov. [Syst. Nr. 16]), Torfmoor von Rances (Waadt), neu für den Jura (98) und anderwärts zwischen Divonne und Rances (Syst. Nr. 16, Forist. 13).
1752. *G. anisodonta* Borbás var. *antecedens* Wettst. fl. albo, près Val d'Illiez (Wallis), 1200 m (139).
1752. *G. anisodonta* var. *calycina* × *campestris* var. *islandica* (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 226), Diagnose (Systematik Nr. 150).
1753. *G. aspera* Hegetschw., in St. G. mehrfach in der Speergruppe und nördl. bis zur Schindelberger Höhe (177); fl. luteoalbo, Saxerlücke (Alpstein), 1650 m, 1915 (180).
1754. *G. solstitialis* Wettst., Gasterntal (neu für B. O.), 1360 m (35).
1759. *Vinca minor* L. f. *atroviolacea* Volkart, Hägendorf (Sol.), am Ausgang der Teufelsschlucht (149); f. *rosea* Rodegher, La petite Grave bei Genf, 1918 (198)!: zwischen St. Jost und Ennetbürgen (Unt.) (172); Mörschwil und Bernneck (St. G.) (198).
1761. *Vincetoxicum officinale* Mönch var. *luteolum* (Jordan), Lax (Oberwallis) (138).
1765. *Cuscuta Epithymum* (L.) Murray, bei Birrwil (Aarg.) 1917 auf *Solanum tuberosum* L. beobachtet (Bezirkslehrer H. Härry briefl.).

1767. *Polemonium coeruleum* L., Alp dell'Era (Val Laver, Val Sinestra) bis 2043 m häufig (172)!
1771. *Cynoglossum officinale* L., Viehläger ob Marangun im Val Sesvenna, 2400 m (Hager nach 30).
1783. *Anchusa azurea* Miller, Bahnhof Wolf in Basel, 1918 (143).
1785. *Pulmonaria officinalis* L. (sens. strict.), Cheyres (Fr.) (74); St.-Aubin (N.) (166).
1787. *P. montana* Lej. scheint neben *P. officinalis* L. var. *immaculata* Opiz die einzige Art der Gattung im Berner Jura zu sein, auf sie beziehen sich auch Angaben von *P. vulgaris* Mérat von Caquerelle und vom mittlern Birs-
tal durch Thurmann (Bourquin, 156).
1788. *P. vulgaris* Mérat, Col du Jorat sur Evionnaz (W.) (159); alle Angaben aus dem Berner Jura, die in neuerer Zeit kontrolliert wurden (Reuchenette, Cluse de Moutier, Choindez, Porrentruy, La Caquerelle), beziehen sich auf *P. montana* Lej., zu prüfen bleibt noch das Vorkommen von Neuveville (Bourquin u. 156)!
1791. *Myosotis micrantha* Pallas, das Vorkommen bei Dießenhofen ist zweifelhaft, da die Exemplare im Herb. Fr. Brunner teils zu *M. arvensis* (L.) Hill., teils zu *M. lutea* (Cavan.) Pers. gehören, dagegen liegt die echte Art im gleichen Herbar aus dem Hegau vor (testib. E. Baumann et J. Braun) (146); neu für Gr.: Pazza bei Remüs, 1916 (Thellung nach 30)!!; Zernez, 1917 (30); vergl. auch (113).
1793. *M. silvatica* (Ehrh.) Hoffm. f. *lactea* Bönningh., Hinterbergholz bei Therwil (Bas.-L.) (149).
1798. *Lithospermum officinale* L. var. *latifolium* Gremlí, ob Leukerbad (W.) (176).
1800. *Onosma arenarium* W. et K. ssp. *pennium* Braun-Blanquet ssp. nov., zwischen Visp und Stalden (G. Müller, Knetsch, A. Keller) und bei Varzo am Südfuß des Simplon (F. O. Wolf) (Rübel, Syst. Nr. 146).
1800. *O. echioides* L. ssp. *vaudense* (Gremlí) Braun-Blanquet comb. nov. (Rübel, Syst. Nr. 146).

1800. *O. tauricum* Willd. (*O. stellulatum* Waldst. et Kit.)
ssp. *helveticum* (Boiss.) Braun-Blanquet comb. nov.;
ssp. *cinerascens* Braun-Blanquet ssp. nov., Aosta-
tal (Rübel, Syst. Nr. 146).
1802. *Cerinth major* L., Güterbahnhof Zürich, 1916/17
(Thellung)!
1803. *Echium vulgare* L. var. *dumetorum* Briq. et
Chenev., vignes incultes sur la Bâtiaz près Martigny (W.)
(162).
1808. *Ajuga genevensis* L. fl. rubro, Disentis, auf
Mauerbrüstungen an der Oberalpstraße, 1916 (169)!
1808. *A. genevensis* × *reptans*, Agy (Fr.) (74).
1809. *A. pyramidalis* L. var. *semproniana* Briq., ob
St. Luc (Val d'Anniviers, W.) (176).
1812. *Teucrium Chamaedrys* L. var. *crinitum* Briq.
(ined.?) (Stengel [und oft auch Laubblätter] abstehend lang-
haarig, längste Haare ± so lang wie der Durchmesser
des Stengels), extrem xerophile Form, besonders in der
Föhrenregion von Wallis und Graubünden!
1820. *Sideritis montana* L., Rheinsfelden (Z.), Glatt-Ufer
bei der Bahnbrücke. 1916 (165)!
1821. *S. hyssopifolia* L., Dent de Vaulion (Wdt.) (198).
1824. *Glechoma hederaceum* L. fl. albo, Bellach (Solo-
thurn), 1918 (189); var. *micranthum* (Bönningh.) Du-
commun (var. *parviflorum* auct.) f. *uliginosum*
Briq. et Beauverd f. nov., Marais de la Baumine (Wdt.)
(13).
1827. *Prunella laciniata* L., Insel bei Fischbach (Aarg.)
adv. 1919 (200)!
1829. *P. grandiflora* (L.) Jacq. em. Mönch var. *pinnati-
fida* Koch et Ziz, mehrfach in Wdt., W., Pruntrut, bei
Basel (146).
1829. *P. grandiflora* × *vulgaris*, Sengloz, Alpes de Bex,
1680 m (139); Hohfluh und ob Wasserwendi am Hasli-
berg, 1918 (Thellung)!
- Galeopsis, s. Systematik (Henrard, Nr. 99).
1831. *G. dubia* Leers var. *varians* (Desv.) Thellung, Luter-

- kofen (Solothurn), Juchenfeld, 1903 (189)!; Aarg.: Müsen-
örihubel Brittnau 1881, 94 (90 als v. fl. rubro).
1831. *G. dubia* × *Ladanium*, gravière de Pensier (Frib.) (176).
1833. *G. speciosa* Miller, Eggenschwand bei Kandersteg (B. O.), adventiv auf Schutt (1200 m), 1918 (199); St. Martin im Calfeisental (St. G.), 1918 (151)!
1834. *G. bifida* Bönningh., Bifangermoos bei Hauptwil (neu für Th.), St. G.: Unterterzen, Widnau, um Goßau (198).
1839. *Lamium hybridum* Vill., Lavancher, Trétien (sur Salvan, W.), 1917 (159)!
1846. *Stachys danicus* (Miller) Schinz et Thellung, im Misox, neu für Graub. (33).
1849. *St. lanatus* Jacq., Gartenflüchtling in Sachseln (Unterw.), 1900 (E. Landolt in Herb. Helv. U. Z.)!
1853. *St. paluster* L. var. *grandiflorus* J. K. Schmidt ex Lüscher var. nov., Aarg.: Homberg über Kastelen (90).
1854. *St. arvensis* L., moissons, Salvan (W.) (174); Schutt bei Klein-Hüningen (neu für Basel), 1916 (205)!
1862. *Salvia verticillata* L., am Linthdamm (r. Ufer) oberhalb Grynau, 1916 (J. Bär).
1864. *Melissa officinalis* L., Biolay sur Salvan (159); Fr.: Avenches (74); in N. mehrfach eingebürgert (118).
1867. *Satureja grandiflora* (L.) Scheele, verwildert bei der katholischen Kirche in Neuchâtel (118).
1870. *S. alpina* (L.) Scheele var. *vuachensis* Briq., pente recailleuse à la Perlettaz près Charmey (Frib.), ca. 1000 m (176).
1871. *S. Acinos* (L.) Scheele var. *brevifolia* Briq., Aernen (Oberwallis) (138); var. *lancifolia* Briquet, Kalpetran (Wallis) (139).
1874. *Origanum vulgare* L. var. *macrostachyum* Brot., Donatyre (Frib.) (176); var. *semiglaucum* Boiss. fl. albo, Pont de Nant (Waadt) (139).
1876. *Thymus Serpyllum* L. var. *silvicola* (Wimmer et Grab.) Briq. f. *turficola* Briq. f. nov., Marais des Rances (Wdt.) (13); ssp. *alpestris* (Tausch) Briq. var. *pachyderma* Briq., Gehrental (Oberwallis) (138); var. *reptabundus* Briq., Wägeti ob Kandersteg (B. O.) (35);

- ssp. *lanuginosus* (Miller) Briq. var. *vallesiacus* Briq., Yvorne, neu für Wdt. (174); ssp. *ovatus* (Miller) Briq. var. *ticinensis* Briq., T.: zwischen Alp Cardada und Alp Bietro (Kiebler nach 39); ssp. *subcitratus* (Schreber) Briq. var. *confusus* Briq., Salvan (W.) (174).
1878. *Mentha Pulegium* L., Güterbahnhof Zürich, 1917 (Thellung)!
1880. × *M. verticillata* L., Wallenstadtberg (Unterscheubs), 1918 (186)!; var. *parviflora* (F. Schultz) H. Braun, am Lago di Muzzano (T.) (176).
1881. *M. aquatica* L. var. *Lobeliana* Becker f. *uliginosa* Briq. f. nov., Marais des Rances (Wdt.) (13).
1887. *M. spicata* L. em. Hudson var. *cordato-ovata* (Opiz), verwildert auf dem Mont Dard bei Corbatières (N.), 1916 (186)!; var. *cordifolia* (Opiz), Kiesgrube Hardau in Zürich, verwildert 1917 (Thellung)!
1891. *Lycium halimifolium* Miller, Seeaufschüttung beim Belvoir in Zürich, 1917 (Thellung)!
1895. *Nicandra physaloides* (L.) Gärtner, Kammgarnfabrik Derendingen bei Solothurn, 1917 (189).
1897. *Solanum nigrum* L. f. *frutescens* Hermann (70) dürfte auch bei uns im oberital. Grenzgebiet vorkommen; var. *patulum* Willd., Pérolles (Fribourg), wohl advent., 1917 (176)!
1898. *S. luteum* Miller, cour à Pérolles (Frib.), adv., 1917 (176).
1905. *Verbascum Blattaria* L., Lutzenberg (neu für App.), 1908 (198).
1907. *V. nigrum* L. var. *albiflorum* Murith, Klein-Laufenburg (Schw.w.), 1915 (180); f. *gymnostemon* R. Sch., Bellach bei Solothurn, beim Wildbachsammler, unter dem Typus, neu für die Schweiz, 1917 (189)!; zu fahnden auf f. *leuceron* Grütter, Haare der Staubfäden weiß (Freiburg i. B. [Thellung]!, ob auch bei uns?).
1907. *V. nigrum* × *thapsiforme*, Friedhof von Meiringen, inter parentes, 1918 (Thellung)!
1907. *V. nigrum* × *Thapsus*, Straße Aatal-Uster (Z.), 1916 (180).

1908. *Verbascum Thapsus* L. var. *silesiacum* (A. Werner in Allg. bot. Zeitschr. XIX [1913], 65 pro subspec.) Thellung (Laubblätter nur sehr kurz-, höchstens halb herablaufend; von *V. crassifolium* durch längeres Indument und kahle längere Staubfäden verschieden), an der Reuß unterhalb Bremgarten (Aarg.), 1919 (200)!: vielleicht gehört hieher auch das aus dem Aargau und dem Jura angegebene *V. crassifolium* (montanum).
1909. *V. crassifolium* DC., Mürren und Untersteinberg im Lauterbrunnental (B. O.) (182, teste Thellung).
1909. *V. crassifolium* × *Lychnitis* (*V. montano* × *Lychnitis* Gibelli et Pirotta non Brügger), Bodmen und Findelen bei Zermatt, 1919 (Thellung)!, neu für W. und wohl auch für die Schweiz, da Brügger's *V. montanum* × *Lychnitis* (= *V. subalpinum* Br.) nach Seiler dem *V. crassifolium* var. *pseudothapsiforme* entspricht; sonst noch aus dem Modenesischen bekannt.
1912. *V. Lychnitis* × *nigrum*, Feldkirch etc., neu für Vorarlberg (100).
1912. *V. Lychnitis* × *thapsiforme*, Lugnezstraße bei Castelberg (33); Ruine Tschanüf bei Remüs, 1916 (Thellung, J. Braun u. A. nach 30)!
- V. phoeniceum* L., adv. bei Maroggia (T.).
1917. *Linaria alpina* (L.) Miller, Eisenbahnlinie zwischen Rorschach und Horn bei der Goldachbrücke, mit Kies von Rheineck eingeschleppt, 1913 (180); var. *flava* Gremli, Jochpaß (Unterwaldner Seite), ca. 2270 m, unter dem Typus (H. Kägi nach 149).
1918. *L. repens* (L.) Miller, in N. mehrfach (118); Bahnhof Langenthal (Bern), 1918 (143).
1918. *L.* (cf.) *repens* × *vulgaris*, Waldrand bei Porrentruy, seit mehreren Jahren beobachtet, 1916 (F. Fridelance)! (*L. repens* wird schon von Godet von Porrentruy angegeben).
1921. *L. vulgaris* Miller ssp. *euvulgaris* Braun-Blanquet ssp. nov. mit var. *subglandulosa* Braun-Blanquet var. nov. (31).

1922. *L. italica* Trev., Vernayaz-Martigny (174), Marécottes sur Salvan (159), neu für Distrikt 1 des Wallis.
1928. *Scrophularia nodosa* L. var. *pallesceus* Döll (Fl. Großherzogt. Baden II [1859], 751), Oberdorf (Soluturn), neu für die Schweiz, 1912 (189)!
1929. *S. aquatica* L., der Fundort Mendrisio ist zu streichen (39).
1930. *S. alata* Gilib., Sümpfe bei Sésegnins (G.) (18, als *S. Ehrharti*).
1931. *S. canina* L., Erstfeld, 480 m, neu für Uri (193)!
1934. *Mimulus guttatus* DC., Wassergräben bei Wuppenau (Thurg.-St. Gall.), 1917 (143).
Veronica, s. Systematik (Kloos, Nr. 117).
1938. *V. scutellata* L., am einzigen bündnerischen Fundort (Teich von Craista bei Ardez) nicht mehr gefunden (30); var. *villosa* Schum. (var. *pubescens* Koch), N.: La Vraconne (118), in der Schweiz bisher nicht unterschieden.
1942. *V. latifolia* × *officinalis* = × *V. Jaccardi* Gams hybr. nov. (Pflanze 10—15 cm hoch, Stengel kriechend und aufsteigend, Laubblätter ca. 2,5—3 cm lang, eiförmig, breit zugespitzt, am Grunde abgerundet, spärlich behaart, der einzige Blütenstand nahe der Spitze des Stengels achselständig, 5—8blütig, Blütenstiel 3—4 mal so lang als der Kelch, Krone lila, Fruchtknoten unfruchtbar), Bellalui de Lens (W.), 1950—60 m, 1916 (167)!
1944. *V. officinalis* L. var. *alpestris* Schübler et Mart., Umgebung von Bellavista am Monte Generoso (T.) (176).
1945. *V. Teucrium* L. ssp. *Orsiniana* (Ten.) Watzl, Leukerbad (139).
1950. *V. alpina* L. var. (nov.) *floribunda* Beauverd, Schwarzsee bei Zermatt (15); var. *integerrima* Rouy, Blindental (Oberwallis) (138).
1951. *V. fruticulosa* L. var. *procurrens* Briq. (1899), B. O.: Oeschinensee (35).
V. Dillenii Crantz, Chandolin im Val Anniviers (W.), 1800—1930 m, 1900 (Bernoulli im Herb. Helv. Bot. Anst. Basel nach 149); Birch bei Visperterminen, 1500 m

(167, det. Thellung)!: Ackerränder bei Bagnes (W.) (167); Ulrichen (Baur)! (letzterer Fundort vielleicht nicht ganz sicher).

1959. *V. Tournefortii* Gmelin, bei Arosa bis über 1800 m ansteigend, 1916 (Thellung)!
1966. *Erinus alpinus* L., Kiesbänke des Allondon bei La Plaine (G.), 360 m (198).
1967. *Bartsia alpina* L. f. *lutea* Schinz f. nov. (Krone [frisch und getrocknet] gelb), Rigiklösterli, am Weg gegen Unterstetten, 1400 m, ca. 14 Stück unter normalblütigem, 1. VI. 1916 (144)!
- Melampyrum*, s. Systematik (Beauverd, Nr. 12).
1969. *M. cristatum* L. ssp. *solstitiale* (Ronniger), von O. Heer ehemals in einem Exemplar bei Eglisau (Z.) gefunden, wurde neuerdings unterhalb Eglisau wieder aufgefunden (Frymann nach O. Naegeli).
1974. *M. nemorosum* var. *vaudense* \times *pratense* var. *vulgatum* = *M. viviscense* Beauverd hybr. nov., ob Vevey inter parentes, 1827 (Seringe nach Syst. Nr. 12).
1975. *M. silvaticum* L. ssp. *eusilvaticum* Beauverd f. *angustifolium* (Ronniger) Beauverd, Gehrental (Oberwallis) (138); var. *tricolor* Beauv. subvar. *abietinorum* Beauv., Salaschigns im Oberhalbstein (Hans Schinz nach 31).
1980. *M. pratense* L. ssp. *eu-pratense* Beauv. var. *typicum* subvar. (nov.) *picearum* Beauv., Salaschigns im Oberhalbstein (Hans Schinz nach 31); ssp. *vulgatum* (Pers.) var. *vulgatum* Beck subvar. *monticolum* Beauv. (ad var. *commutatum* subvar. *paradoxum* vergens!) f. nov. *decipiens* Beauverd (inflorescentiae initium ad III—VIum nodum situm, folia intercalaria 0—3 paria)!, unter Rottannen ob Tigias (Präsanz) im Oberhalbstein (Gr.) (Hans Schinz)!: var. *rhaeticum* Beauverd var. nov. (10, sine descr. „intermédiaire entre les ssp. *eu-pratense* et *vulgatum*“), im Unterengadin überall in Waldwiesen unter *Pinus montana* (Syst. Nr. 12, Florist. 30); Präsanz im Oberhalbstein (Hans Schinz)!: Zermatt (30);

- ssp. eu-pratense Beauverd var. typicum Beck subvar. turicense Beauverd f. nov. (= *M. pratense* var. typicum verg. ad ssp. vulgatum subvar. hastatum), Z.: Wattwil (nördl. Weningen), 1919 (Thellung, 161)!; ssp. hians (Druce) Beauverd var. chrysanthum Beauverd, Giebelegg (Oberwallis) (138).
1980. *M. pratense* × *silvaticum* = *M. dolosum* Beauverd hybr. nov., Bergwälder ob Bex (Thomas nach Beauverd Monogr. [Syst. Nr. 12], in einer f. laxum Beauverd = *M. pratense* var. oligocladum × *silvaticum* var. edentatum); Salaschigns (Oberhalbstein), 1916 (Hans Schinz nach l. c., in einer f. albulense Beauverd = *M. pratense* var. chrysanthum × *silvaticum* var. edentatum)!
- Euphrasia, s. Systematik (Jørgensen).
1988. *E. montana* Jordan, Mettmenalp ob Niederurnen (Gl.), 1912 (149, teste Binz).
1990. *E. hirtella* Jordan, Vorarlb. mehrfach (101).
1993. *E. salisburgensis* Hoppe, zwischen Quinten und Wallenstadt mit *Draba aizoides* bis zum Spiegel des Walensees herabsteigend (160)!; var. aurea Boullu, Moräne auf dem Zmuttgletscher bei Zermatt, 1919 (Thellung)!
1994. *E. alpina* Lam., im Tessin mehrfach in tiefen Lagen in einer herbstblütigen, sehr schmalblättrigen Form mit auffallend langen Grannen der Zähne der Tragblätter (aber mit der normalen Blütengröße der *E. alpina* und straff behaarter Frucht): Tesserete bei Lugano, 1914, Cadamario am Wege nach Bioggio, 1917 (Hans Schinz)!; Carona am Salvatore, 1897 (Knetsch)!, 1914 (Werndli)!; ob Lopagno (Sottocenere), 1916 (Christ)! Hieher gehört auch *E. salisburgensis* var. Senneni Chenevard! Cat. pl. vasc. Tessin (1910), 428 nec Chabert, von Ponte Brolla, 1903 (Chenevard)! (die echte Chabert'sche Varietät hat nach der Originaldiagnose [Bull. Herb. Boiss. 2e sér., II (1902), 514] breite Tragblätter mit kurzbegrannten Zähnen und gehört wegen der nur schwach behaarten Frucht wohl tatsächlich in den Formenkreis

- der *E. salisburgensis*). H. Christ (briefl.) bezeichnet diese auffällige Form als *var. castanetorum*.
1996. *E. picta* Wimmer, Wideralp am Säntis (St. G.), 1919 (180, teste Braun-Blanquet); *ssp. subcordata* Braun-Blanquet *ssp. nov.* (= *E. picta* Wimmer sens. strict.) (31).
1996. *Euphrasia* cf. *picta* × *Rostkoviana*, Arosa gegen Rüti, inter parentes, 1918 (Thellung)!
2000. *E. tatarica* Fischer, Salvan (W.), neu für diesen Teil des W. (174); Heide am SW.-Fuß der Ursiflüh (Hasliberg), neu für B. O., in einer f. *glabrescens*, 1918 (Thellung, det. Braun-Blanquet)!: Remüs (U.-Engad.) (30)!
2001. *E. pectinata* Ten., Combasses près Salvan (159).
2003. *E. minima* × *montana*, Kälbermetten ob Zmutt bei Zermatt, 2050 m, 1919 (Thellung, det. Braun-Blanquet)!: fl. luteo: Prätschli bei Arosa, ein Exemplar inter parentes, 1917 (Thellung).
2003. *E. pulchella* Kerner liegt im Herb. Eidg. Techn. Hochschule vor von: Obere Tessinertäler, leg. Rud. Schinz, det. Wettstein (146).
2007. *Rhinanthus major* Ehrh. kommt am Grencher Stierenberg (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 233) doch echt vor (183); Vorder-Meggener Weiher (Luzern), 1910 (M. Vischer)!
2009. *Rh. ovifugus* Chab., der Fundort Montagne de Fully (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 233) ist zu streichen (= *Rh. glacialis*) (167).
2015. *Rh. stenophyllus* (Stern.) Schinz et Thellung *var. monticola* (Lamotte), Les Mosses (Waadt) (Mermoud nach 139); Oberwald (Oberwallis), sowie zu Moos im Rappental (Oberwallis), 1800 m, auf Urgest. (138). *Pedicularis*, s. Systematik (Bonati, Nr. 23).
2018. *P. rostrato-spicata* Crantz, Valsorey (Entremont, Wallis) (64).
2024. *P. palustris* L. fl. albo, Aroser Obersee, 1740 m (Thellung)!
2026. *P. ascendens* Schleicher ex Gaudin, die Angabe aus

Uri (Schinz u. Keller, 2. Aufl., I [1905], 461) ist zu streichen; die betreffenden Exemplare (zwischen Tiefengletsch und Furka-Paßhöhe, leg. Thellung, 1904!) gehören zu einer Form von *P. tuberosa* L. mit schwach gezähnten Kelchzipfeln, die vielfach (auch vom Monographen Steininger!) mit *P. ascendens* verwechselt worden ist.

- 2038. *Orobanche Laserpitii* Sileris Reuter, Corbatière (Neuenb. Jura), 1916 (186)!
- 2044. *O. reticulata* Wallr., „Gäsi“ bei Weesen, am Fuß der Felswand (in Gl. selten), 1916 (160)!
- 2050. *Pinguicula vulgaris* L. var. *Gaveana* Beauverd, Zweitlütschinen (B. O.), 645 m, 1916 (182, det. Beauverd).
- 2054. *Utricularia minor* L., Maggia-Delta (M. Jäggli nach 39)!: Stazersee, 1810 m, Bernina-Häuser, 2080 m (1917), Lago di Cadagno (Val Piora), 1925 m, Ritomsee (1830 m), 1917 (180).
- 2057. *Globularia vulgaris* L. ssp. *Willkommii* (Nyman) var. *elongata* (Hegetschw.) Gremli, Visp-Zeneggen (Wallis) (139).
- 2058. *G. nudicaulis* L., N.: Préfargier, durch den Aarekanal herabgeschwommen, 1905 (Jordan nach 118).
- 2061. *Plantago indica* L., in G. an dem alten Fundort von Sésegnin seit 1916 nicht mehr gefunden, dagegen neuerdings bei Champlong d'Avusy (1915—18) aufgetreten (148); Schöngrün bei Solothurn (früher[1914] als *P. Psyllium* publiziert), 1910 (189).
- 2064. *P. lanceolata* L. f. *pallidifolia* Beger et Thellung (4), Basel (Wiesendamm) und Güterbahnhof Zürich; var. *sphaerostachya* Wimmer et Grab., an Wegrändern und auf trockenem Torfboden im Appenzeller Vorderland häufig, ferner Château des Bois und Onex (G.), 1918 (198); ssp. *altissima* (L.) Rouy, Bahnhof Montreux und Ouchy bei Lausanne, 1917 (160)!: Maggia-Delta bei Locarno, 1917 (175)!: Bretaya, Alpes d'Ollon (Waadt) (139); Bahnhof Meiringen, Hohfluh, Balisalp gegen Giebel (Hasliberg) am Wege bei 1850 m, 1918 (Thellung)!: Rheinhafen

und Birsfelden bei Basel, 1916 (143)!; ob Arosa (gegen Prätschli) bis 1850 m (Thellung); Schuls gegen das Kurhaus Tarasp, 1916 (Thellung nach 30).

2065. *P. montana* Lam. var. *angustifrons* Briq. var. nov. (nomen), Oberbergli über dem Öschinensee (B. O.), 2000 m (35); var. *atrata* (Hoppe) Briq., B. O.: im Kanderthal mehrfach (f. *dentata* und *subintegra*) (35); var. *holosericea* Gaudin, Gemmipaß (35).
2067. *P. alpina* L. var. *incana* Gremli, Fisi-Alp bei Kandersteg (A. Voigt briefl. an 170); var. *spathulata* Briq. (1899), eine Zwischenform gegen die var. *genuina* Briq., B. O.: zwischen Iffigensee und der Wildhornhütte (35).
2068. *P. serpentina* All., Davos-Clavadel, 1630 m, Davos-Dischma, 1800—1860 m, 1900 m gegen Dürrboden (192).
2069. *Litorella uniflora* (L.) Ascherson, überschwemmter Hang bei der Seeburg Luzern (Vierwaldstättersee), neu für die Urkantone, 1905, leg. C. Schröter (146); Btn. sehr selten zwitterig (Baumann, Systematik Nr. 7).
2070. *Sherardia arvensis* L. var. *albiflora* Gérard, Aarg.: Leibstadt-Gippingen, Klein-Döttingen (90).
2071. *Asperula arvensis* L., Komposthaufen der Tuchfabrik in Roggwil (Bern), 1917 (143)!; Kompost der Aroser Kehrichtverbrennungsanstalt (1630 m), 1917 (Thellung)!
2075. *A. glauca* (L.) Besser, s. Literatur (Spinner, Nr. 115); außer bei Aigle auch bei Ollon und Bex (174); Corgier, Troisrods et voie ferrée sur Bôle (N.) (166); N.: Chanet du Vauseyon; von Cadolles verschwunden (117); Clavadel (Gr.) im Brometum erecti unterhalb einer Villa in zwei schon älteren Stöcken, 1918 (192).
2077. *Galium pedemontanum* (Bell.) All., die von Mazembroz angegebene var. *procumbens* Ascherson (diese Ber., XXIV/XXV [1916], 236) ist zu streichen (= junge Exemplare des Typus) (167).
2080. *G. Valantia* Weber, Bahnhof Buchs (St. G.), 1917 (194)!
2082. *G. Aparine* L., eine der f. *tenerum* (Schleicher) sehr ähnliche Konvergenzform, aber anscheinend zu ssp. *eu-Aparine* Briq. et Cavill. gehörig: unter überhängenden Felsen am Römerweg bei Filzbach (Glarus), 1919 (160)!;

- var. *tenerum* (Schleicher) Koch, Zeneggen (Wallis) (139);
Schönbalm im Trümletental (B. O.), 1560 m (Rotten-
bach 1873, W. Lüdi 1915; 182).
2083. *G. parisiense* L., Bahnhof Meggen (Luzern), 1911 (M.
Vischer)!
2084. *G. uliginosum* L., sur et sous Salvan (W.), im W.
anscheinend selten (159).
2086. *G. triflorum* Michx., noch immer bei Vulpera-Tarasp
an mehreren Punkten (30)!
2089. *G. Mollugo* L. ssp. *corrudifolium* (Vill.) Briq., T.:
Monte di Trinità, Gandria, Mte. Brè (Landolt in Herb.
Helv. U. Z.)!; Schuls und Remüs (neu für Graubünden),
1916 (Thellung)!; ssp. *elatum* (Thuill.) Lange var.
eriocaulon (Opiz) (= var. *Thuillieri* Briq.), Lägern
(Regel in Herb. Eidgen. Techn. Hochschule nach 146); var.
Sprecheri Briq., vgl. diese Ber., XXIV/XXV (1916),
236 und Systematik Nr. 7; ssp. *erectum* (Hudson) Lange
var. *rigidum* (Vill.) Briq. et Cavill., ob dem Öschinen-
see (B. O.) (35); Hasliberg (Thellung)!
2089. *G. Mollugo* × *verum*, Gösliker Matten nördl. Brem-
garten (im Aarg. sehr selten), 1919 (A. Thurnheer,
Thellung)!; Bahnhofareal St. Margrethen (St. Gallen),
1916 (197); Remüs, 1916 (30)!
2090. *G. rubrum* L., im Oberengadin (Morteratsch) erst neuer-
dings (wohl durch Schaftransport) eingewandert (26).
2094. *G. rotundifolium* L., T.: zwischen Gravesano und
Arono, Kastanienwald, neu für den Sottoceneri (205)!
2096. *G. verum* L. ssp. *praecox* (Lang) Petrak, Fr.: Givisier,
Sugiez (74); le Defenant, le Bry (Frib.) (176); bei Feld-
kirch (101).
2098. *Sambucus racemosa* L., s. *Varia* (Kanngießer);
f. *flavescens* (Sweet), Beeren goldgelb, auf der Sonnen-
seite orange, zwischen Schmelzboden und Wiesen (Gr.),
leg. Dr. Ernst Huber (195); var. *viridis* Aiton, in
der Nähe von Alt-Toggenburg, unweit Mühlrüti, leg. Land-
wirt Widmer und von diesem in dessen Landgut im
Bennermoos (Gem. Moosnang) verpflanzt (195).

2105. *Lonicera Periclymenum* L. fl. albo (mit schneeweißen Blüten), Biberist und Engewald (Solothurn), 1918 (189).
2106. *L. Xylosteum* L. var. *syringifolia* Beck, Fr.: Mösli bei Räsch (74).
2110. *Linnaea borealis* L., mit gefüllten Blüten, vereinzelt unter dem Typus, beim Kurhaus Val Sinestra (U.-Engad.), 1916 (172)!
2111. *Adoxa Moschatellina* L., Drögschlucht bei Sils-Maria und im Val Fedoz bei 2080 m (167).
Symphoricarpus racemosus Michx., an Waldrändern und in Hecken rings um St. Gallen eingebürgert bis 900 m, ebenso bei Wolfhalden (App.) (198).
2112. *Kentranthus ruber* (L.) DC., in N. verbreitet längs des Sees und bei Ecluse-Plan (118), bei Serrières auch in einer var. *albiflorus* Spinner (= f. *albus* Hort. ex Vilmorin 1896 — Ref.) (118).
2115. *Valeriana excelsa* auct. (non Poiret) hat richtig zu heißen: *V. sambucifolia* Mikan bezw. *V. officinalis* L. ssp. *sambucifolia* (Mikan) Briq. (Systematik Nr. 156).
2119. *V. supina* L., Schiahorn, Strela, Küpfenfluh, Mädrigerfluh, Amselflüh, Thiejerfluh, Valbellahorn, alles in der Strelakette (Gr.), ferner Älplihorn in den Monsteiner Alpen (192); Schießhorn bei Arosa, 2550 m (Thellung)!
2123. *Valerianella olitoria* (L.) Poll. var. *hispida* (= var. *lasiocarpa* Rchb.?), Garides sous Géronde (Valais) (9); var. *lasiocarpa* Rchb., Aarg.: Niederlenz (90).
2124. *V. carinata* Loisel., Mauer im Klostergarten Schwyz, 1914 (144)!
2132. *Knautia arvensis* (L.) Coulter var. *turfosa* Beauverd var. nov., Wdt.: Marais des Rances (13).
2134. *K. drymeia* Heuffel, Bocchetta di Stagno im Misox, 2000 m, neu für Graub. (33, als *K. silvatica* ssp. *drymeia* Br.-Bl. comb. nov.); die var. *intermedia* (Pern. et Wettst. pro spec.) Br.-Bl. comb. nov., die einen Übergang zu ssp. *silvatica* (L.) Br.-Bl. comb. nov. darstellt, bisher nur in den SO.-Alpen (33).

2135. *K. silvatica* (L.) Duby, in Fr. vertreten in den var. *praesignis* (Beck) Briq., *pachyderma* Briq. und (?) *Sendtneri* (Brügger) Wohlf. (74); var. *praesignis* (Beck) Briq., Alp Morgenholz ob Niederurnen (Gl.), 980 m, 1913 (149); var. *phrissotricha* Briq. et Cavill. var. nov., Üschinental (B. O.), 1900 m; var. *Wilczekii* Briq. et Cavill. var. nov., Lötschental (W.), zwischen Goppenstein und Ferden, 1250 m (35).
2136. *K. cf. sextina* Briq., éboulis fixés au pied de la Schwarze-flüh au Geissalp, Steines Neuschels (Frib.) (74).
2138. *Succisa pratensis* Mönch var. *glabrata* Rchb. und var. *hirsuta* (Wallr.) Rchb., beide bei Lenk (B. O.) (35).
2141. *Scabiosa Columbaria* L. var. (nov.) *monocephala* Beauverd, Wdt.: Prévon d'Avaux (18).
2147. *Bryonia alba* L., um Chur auch neuerdings wieder gefunden, aber vielleicht nur aus der Kultur (als Schlingpflanze) verwildert (33).
Campanulaceae, s. Literatur (Hegi, Nr. 68).
2149. *Jasione montana* L., Südseite des Rorschacherberges (in St. G. sehr selten) (180).
2150. *Phyteuma pauciflorum* L. ssp. et var. *pedemontanum* (R. Schulz pro spec.) Beauverd comb. nov. (15).
2153. *Ph. hemisphaericum* L. var. *longibracteatum* Bornm., Valsorey (W.) (65); Visperterminen, Zermatt, Binn (15); Gehrental (Oberwallis), 2000 m (138); Kollerhorn im Binnthal (W.), 2240 m, 1916 (149, det. Beauverd).
2155. *Ph. Charmelii* Vill., das Vorkommen im südlichen Tessin ist fraglich, da nach (39) alle erreichbaren Belegexemplare zu *Ph. Scheuchzeri* All. ssp. *charmelioides* (Biroli) gehören. Indessen bestätigt R. Schulz (Monogr. Phyt. [1904], 142) das Vorkommen auf dem Mte. Generoso (leg. Thomas).
2156. *Ph. orbiculare* L. ssp. *tenerum* (R. Schulz pro spec.) Beauverd comb. nov. (13); dazu var. *vaudense* Beauverd var. nov., Marais de Rancès (Wdt.) (13); Prévon d'Avaux (Wdt.) (18).

2158. *Ph. spicatum* L. ssp. *coeruleum* (Gremli) R. Schulz, Vevrier bei Genf (nur schwach blau), Park des Granges bei Genf (ausgeprägt himmelblau), Wasserauen (Appenz.) (stahlblau) (198); Gd. St.-Bernard à Mt. Cubit, Pte. de Lacerandes et La Pierraz (95).
Ph. nigrum Schmidt, pâturages du Praz-de-Lys, 1600 m (Alpes Lémaniennes), neu für die W.-Alpen (92); var. *coeruleum* R. Schulz, Bahnhof Wolf in Basel, 1916/18 (143).
2162. *Ph. scaposum* R. Schulz, Mägisalp am Hasliberg, neu für B. O., 1918 (Thellung)!
2163. *Ph. betonicifolium* Vill. var. (nov.) *helveticum* Beauverd, W. (Val d'Evolena, Zermatt), St. Gotthard, zerfällt in f. *foliosum* und f. *subnudum* Beauverd (15).
2164. *Campanula barbata* L. var. *ramosissima* Chenev., Bündner Oberland (67), an trockenen Rainen bei Curaglia (Medels), 1916 (169).
2169. *C. cochleariifolia* Lam. ssp. *tenella* (Jordan) Schinz et Thellung, Montoz de Malleray (neu für den Berner Jura), 1916 (156)!; Schwendi ob Buchs (neu für St. G.) (198).
2170. *C. rotundifolia* L. var. *tenuifolia* (Hoffm.) A. DC. (= var. *stricta* Schum.?, Rouy), San Giorgio bei Pianna di Pozzi, 1916 (176)! Dies vielleicht die von Chenevard (Cat. pl. vasc. Tess. [1910], 462) als var. *confertifolia* Reuter aufgeführte Pflanze?
2172. *C. Scheuchzeri* Vill. f. *rhombifolia* Thellung f. nov. (untere und zuweilen auch mittlere Stengelblätter rhombisch-eiförmig, so breit wie bei *C. rhomboidalis* [bis 12 mm breit], aber am Grunde stielartig verschmälert [statt abgerundet bis schwach herzförmig stengelumfassend]), Hasliberg (B. O.) mehrfach, oft mit dem Typus und mit *C. rhomboidalis* (Thellung)!
- C. linifolia* Lam., Ärnergalen (Oberwallis), 2200—2400 m, und Gehrental (Oberwallis), 1800 m (139). Durch das Entgegenkommen der Herren Dr. E. Burnat und Fr. Cavillier in Nant ist es uns möglich gewesen, die Exemplare von Ärnergalen einer Untersuchung zu unterwerfen.

- Wir sehen diese Exemplare als *C. Scheuchzeri* Vill. an und vermuten, daß auch die Pflanze vom Gehrental zu dieser selben Art gehören dürfte. Hinsichtlich der Synonymie der in Frage kommenden Arten vergl. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXI (1916), 427.
- C. Schleicheri* Hegetschw., Differentialdiagnose gegenüber der spezifisch verschiedenen *C. recta* Dulac (*C. linifolia* Lam. non Scop.) siehe Systematik Nr. 156.
2178. *C. rhomboidalis* L. f. *Mellyana* Vaccari, Rochers de Naye (Wdt.) (198).
2178. *C. rhomboidalis* × *Scheuchzeri*, ob Wasserwendi (Hasliberg) gegen Zilfluchtwald und gegen Bidmi, äußerst selten unter den massenhaft nebeneinander wachsenden Stammarten, 1918 (Thellung)!
2180. *C. Trachelium* L. var. *parviflora* J. K. Schmidt ex Lüscher, Aarg.: Wildeg, Möhlin (90).
2181. *C. latifolia* L. f. *typica* und f. *cordifolia* Hager f. nov., Bündner Oberland (67).
Compositae, s. Literatur (Hegi, Nr. 68).
2187. *Adenostyles Alliariae* × *glabra*, N.-Hang des Col du Jorat (Leman. Alp., Walliserseite), sowie am N.-Hang der Gemmi in der Schlucht des Schwarzbaches (B. O.), inter parentes (35).
× *A. intermedia* Hegetschw., Schmadribrunnen (Lauterbrunnental), 2310 m, 1916 (182, det. J. Braun).
2188. *A. tomentosa* (Vill.) Schinz et Thellung var. *hybrida* (Vill.) Jos. Braun, Rottal, 2760 m, und Schmadribrunnen, 2310 m (Lauterbrunnental), 1915/16 (182, teste J. Braun).
2193. *Bellis*, s. Systematik (Béguinot, Nr. 22). — *B. perennis* L. f. *hortensis* L., Seeaufschüttung beim Belvoir, Zürich 2, 1916 (Thellung).
2196. *Aster alpinus* L. var. *polycephalus* Anzi, Ardez (30).
2197. *A. Amellus* L., im U.-Engad. namentlich in einer kleinköpfigen Form (= var. *gracilis* Briq.?) verbreitet (30)!; f. *polycephalus* Lüscher f. nov. (Stengel bis 130 köpfig), Aarg.: Wessenberg (90).
A. lanceolatus Willd., Waldenburg-Langenbruck (Bas.-

L.) beim Spital verwildert, 1850 (E. S. Fries)!; Glanzenberg bei Engstringen (Z.) mit *A. salignus* und *A. Tradescanti*, 1916 (Eug. Klöti)!; Ufergebüsch der Thur bei der Brücke zwischen Pfyn und Felben (Thurg.), mit *A. novi belgii* ssp. *levigatus* und ssp. *floribundus*, *A. salignus* und Übergangsformen *A. versicolor* > *novibelgii* und *A. versicolor* > *lanceolatus*, 1917 (Thellung)!

- 2202. *Erigeron canadensis* L. f. *persicinus* Lüscher f. nov. (mit rötlichen Strahlblüten), Aarg.: Reitnau und Attelwil (90).
- 2203. *E. acer* L. ssp. *politus* (Fr.) ist für die Schweiz zu streichen; die Pflanze des Eginentals ist *E. acer* × *glandulosus* (139).
- 2203. *E. acer* ssp. *acer* × ssp. *angulosus*, Ofenstraße bei Punt del Ova (Wilczek nach 30, als *E. acer* × *droebachiensis*).
- 2203. *E. acer* × *alpinus*, Herbrigen bei Zermatt, 1919 (Thellung)!; Ofenstraße bei Zernez (Briquet u. Cavillier nach 30).
- 2203. *E. acer* ssp. *angulosus* × *alpinus* (*E. Christii* Brügger non Wolf var. *Besseaus* [Wolf] Wilczek), Ofenpaß, 1900 m (Wilczek nach 30).
- 2203. *E. acer* × *atticus*, Bodmen bei Zermatt, an Ackerändern mehrfach, 1919 (Thellung)!; alte Straße unter Samnaun (75).
- 2203. × *E. Cavillieri* Wilczek (= *E. acer* L. ssp. *droebachiensis* F. O. Müller × *E. atticus* Vill. ssp. *Gaudini* Briq. = *E. droebachiensis* × *E. Schleicheri* Gremlin), Blindental (W.), 1700 m, inter parentes (138).
- 2204. *E. uniflorus* L. var. (nov.) *subpulvinatus* Beauverd, Gornergrat bei Zermatt (15).
- 2205. *E. neglectus* Kerner var. *polytrichus* Briq., Les Filasses sur Anzeindaz (Waadt) (139); wenigstens sehr angenähert auch bei Arosa (Thellung, det. Wilczek)!
- 2206. *E. alpinus* L. var. *calcareus* (Vierh.), Rappental (Oberwallis) (138); ssp. *polymorphus* (Scop.) var.

- exaltus* Briq., N.-Seite der Gemmi (139); Öschinengrat (B. O.) (35).
2206. *E. alpinus* × *atticus*, Zmutt bei Zermatt, 1 Exemplar (in der Schweizerflora noch nicht erwähnter Bastard), 1919 (Thellung).
2206. *E. alpinus* × *glandulosus*, Ardez (Gr.) (30).
2206. *E. alpinus* × *uniflorus*, Plattenhorn bei Arosa (Thellung, teste J. Braun).
2207. *E. atticus* Vill., Les Nombrieux, Alpes de Bex (139).
2208. *E. glandulosus* Hegetschw., Hunnenfluh bei Wengen und Obersteinberg im Lauterbrunnental (neu für B. O.), 1916 (182, teste Rikli); Scheitenböden bei Arosa (C. Coaz); var. *sciaphilus* Beauverd, Blindental (Oberwallis), 1700—1800 m, auf Urgest. und Kalk (138).
2209. *Micropus erectus* L. f. *humifusus* Boiss., Gérond (Wallis) (9).
2210. *Filago germanica* (L.) Hudson ssp. *apiculata* (G. E. Sm.), abonde dans la plaine de Ménières (Frib.) (74); ssp. *canescens* (Jordan), Jussy (G.), Versoix (Wdt.) (198).
2211. *F. gallica* L., fehlt Aarg. (90).
2216. *Leontopodium alpinum* Cass., das Vorkommen am Großen Mythen (vgl. diese Ber., XXIV/XXV [1916], 240) beruht auf künstlicher Anpflanzung (Rhiner, Abrisse 2. Tabell. Fl. in Jahresber. St. Gall. Naturw. Ges. 1894/5 [1896], 102) (146).
2219. *Gnaphalium supinum* L. f. *congestum* J. Braun-Blanquet f. nov. (Rübel, Systematik Nr. 146); var. *subacaule* Wahlenb. ist eine nordische Rasse und findet sich typisch nur im Schwarzwald, nicht in den Alpen (Rübel u. Braun, Syst. Nr. 146).
2222. *G. Hoppeanum* Koch f. *brevicaule* Braun-Blanquet f. nov. (Rübel, Syst. Nr. 146).
2225. *Inula Vaillantii* (All.) Vill., Buchs (St. G.), Riet am Damm der österr. Staatsbahn, 1917 (194)!
2227. *I. salicina* × *Vaillantii*, Aarg.: Merenschwand (90).
2232. *Carpesium cernuum* L., Monti di Bassi bei Roveredo (Misox), neu für Graub. (33).

2234. *Xanthium spinosum* L., Hardturmstraße in Zürich 5, 1917 (146)!
2238. *Galinsoga parviflora* Cav., um Brig mit *Chenopodium serotinum* verbreitet (neu für W.), 1919 (158); breitet sich in N. längs des Sees aus (118); Bahnhof Goldau (Schwyz), 1917 (Margr. Peter nach 146); ob Brusio (Puschlav), 1917 (179)!
- G. quadriradiata* R. P. var. *hispida* (DC.) Thell., Gartenunkraut in St. Fiden (St. Gallen), 1919 (173)!
2239. *Anthemistinctoria* L., Arosa, Bahndamm am Untersee (1705 m), 1916 (E. Messikomer, Thellung)!; Serneus, adv. (K. Derks nach 33); Bahnhof Schuls und Bahnböschung unterhalb Fetan, 1916 (30)!; Cresta-Celerina (Ob.-Engad.) in einem Garten als Unkraut, 1916 (168)!; Bludenz und Frastanz, neu für Vorarlberg (100).
- A. austriaca* Jacq., beim Zeughaus in Seewen (Schwyz), 1917 (151).
- A. nobilis* L., Bahnhof Pratteln (Bas.-L.) (171).
- A. ruthenica* M. Bieb., Bahnhof Pratteln (Bas.-L.) (171).
2247. *Achillea atrata* × *macrophylla*, Fürstenalp ob Trimmis (Graubünden), Käshalde (1900 m), auf Schutt, 1907 (A. Volkart)!
2247. *A. atrata* × *nana*, Arosa, zwischen Weiß- und Brüggerhorn, 2360 m (Thellung, teste J. Braun)!
2250. *A. magna* L. var. *stricta* (Schleicher) Fiori u. Paoletti, Pazza bei Remüs (U.-Engad.) (30)!; subvar. *lanuginosa* (Gaudin) Fiori et Paoletti, Rappental (Oberwallis) (138).
2251. *A. setacea* W. K., Bahnhof Pratteln (Bas.-L.) (171).
2252. *A. Millefolium* L., s. *Varia* (Briquet); var. (nov.) *purpureo-violacea* Beauverd, Augstkummen bei Zermatt, 2100 m (15), dürfte zu ssp. *magna* (L.) gehören.
2252. *A. Millefolium* × *moschata* (= *A. Jauchiana* Guyot hybr. nov.), Valsorey (W.) (65); bedarf der Nachprüfung (wohl = *A. magna* var. *stricta*).
2256. *Chrysanthemum inodorum* L., Cresta-Celerina (Ob.-Engad.) als Gartenunkraut, 1916 (168).

2257. *C. Leucanthemum* L., über die Gliederung dieser Art vergl. 37 (unter *Leucanthemum vulgare* Lam.); var. *praestans* Briq. (sub *Leucanthemo vulgari*), zwischen Crusch und Remüs (Unterengadin), leg. J. Briquet und Fr. Cavillier (neu für die Schweiz); var. *pratense* Vis. f. *minoriceps* J. Braun et Thellung n. f. (Köpfe ohne Strahlblüten nur etwa 1 cm im Durchmesser), charakteristisch für das xerotherme Gebiet des Churer Rheintals und des Domleschgs (J. Braun und Thellung)!; Marécottes ob Salvan (Wallis) (160)! und anderwärts im W.; ssp. *montanum* (All.) Gaudin var. *adustum* Koch f. *hirtum* (= ssp. *montanum* f. *hirsutum* [Vetter] Thellung in Ber. Schw. Bot. Ges. XXIV/XXV [1916], 242 — Ref.) et f. *glabrescens* Briq. et Cavill. f. nov., B. O. (35, sub *Leucanthemo*).
2259. *C. atratum* Jacq. var. *genuinum* (Gren. et Godron sub *Leucanthemo coronopofolio*), in der Schweiz verbr., var. *incisum* (Rouy sub *Pyrethro Halleri*) bisher nur im B. O.: Nordseite der Gemmi (35, sub *Leucanthemo*).
- C. coronarium* L., verwildert an einer Mauer in der Schützenmatte in Olten, 1919 (153)!
- C. segetum* L., Breitenrain bei Bern in einem Kartoffelacker, 1919 (R. Streun).
- C. cinerariifolium* (Trevir.) Vis. (*Pyrethrum cinerariifolium* Trevir., aus N.-Balkan) wird neuerdings zur Gewinnung eines Insektenpulvers (gegen den Rebenschädling *Cochylis*) in Waadt und Wallis erfolgreich kultiviert (H. Faes in Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1917 [1918], 257).
2262. *Tanacetum vulgare* L. var. *crispum* Hort., Arosa zwischen Untersee und Plessur auf Schutt (1680 m), 1916 (Thellung)!
2265. *Artemisia laxa* (Lam.) Fritsch f. (nov.) *glacialiformis* Thellung, Kopfstand wie bei *A. glacialis* (d. h. endständig geknäult), übrige Merkmale jedoch von *A. laxa* (Krone behaart, Früchte dicht drüsig), S.-Hang des Gorner-

grates bei Zermatt, 2800 m, mit den zwei Arten, 1919 (Thellung)!

- 2266. \times *A. Seileri* (*glacialis* \times *Mutellina*) F. O. Wolf, die sich am locus classicus (unterhalb des Findelenglletschers bei Zermatt) in Menge findet (!), ist gewiß nicht ein Bastard, sondern lediglich eine Form der *A. glacialis* mit dem Gesamtblütenstand der *A. laxa* (*Mutellina*), somit der *A. glacialis* var. *intermedia* Gaudin entsprechend (Krone haarlos und Früchte kahl bei typischer *A. glacialis*) (Thellung).
- 2268. *A. vulgaris* L. var. *vestita* Brügger subvar. (nov.) *zermattensis et taraspensis* Beauverd (15).
A. Lobelii All. hat richtig *A. alba* Turra zu heißen (Systematik Nr. 156).
- 2271. *A. campestris* L., Gliederung der Art (15); var. *alpina* DC. subvar. (nov.) *straminea* Beauverd, Trift bei Zermatt (15); var. *nana* (Gaudin) Beauverd comb. nov. (15) (cf. Gay in Gaudin, Fl. Helv. V [1829], 233 in Obs.! — Ref.).
- 2274. *Petasites niveus* (Vill.) Baumg. hat richtig *P. paradoxus* (Retz.) Baumg. zu heißen (Systematik Nr. 156).
- 2276. *P. albus* \times *niveus*, Davos-Glaris-Schmelzboden (Grenze von Kalk und Verrucano), 1370 m (192).
- 2277. *Homogyne alpina* (L.) Cass. lus. *dicephala*, Chaseron (98).
- 2285. *Senecio nemorensis* L. (ssp. *Jacquinianus* [Rchb.] Dur.) var. *subalpestris* Br.-Bl. nov. var., Alpen von Waadt bis Graubünden, hier bis über 2000 m (33); var. *silvicolus* Br.-Bl. var. nov. (*S. alpestris* var. *sessilifolius* Gaudin?), Pflanze der Mittelgebirge (Jura, Vogesen, Schwarzwald) (33); genauere Verbreitung der beiden Var. festzustellen.
- 2287. *S. aurantiacus* (Hoppe) DC., s. Systematik (Hayek, Nr. 97).
- 2288. *S. spathulifolius* (Gmelin) DC., Dießenhofen (154)!, zweiter Fundort im Th.
- 2292. *S. incanus* L., Schwarzbirg im Lauterbrunnental, 2730 m (aus B. O. nur von der Grimsel bekannt), 1915 (182).

2295. *S. viscosus* L., auf Kohlenschutt beim Güterbahnhof Luzern (neu für L.) (172); Bahnlinie bei Tiefenwinkel zwischen Mühlehorn und Murg am Walensee (St. G.), 1916 (160)!: Bahnhof Wallenstadt, 1919 (160)!: Bahnkörper unterhalb Watt zwischen Häggenschwil und Roggwil (St. G.), 1919 (173)!
2302. *S. erraticus* Bertol., Bahnhof Wolf in Basel, 1918 (143). *Guizotia abyssinica* (L.) Cass., Schutt bei Laupen (Bern), 1917 (176); Schachen und Güterbahnhof Aarau, 1917 (183)!: Bahnhof Felben (Thurgau), 1917 (Thellung)!: Bahnhof Rorschach, seit 1913 (180).
2306. *Calendula arvensis* L., Bahnhof Buchs (St. G.), 1917 (194)!
2310. *Carlina acaulis* L., die f. *caulescens* (Lam.) ist als die ursprüngliche Form der Art, der stengellose „Typus“ dagegen als ein durch die Heumahd hervorgerufenes Kunstprodukt zu betrachten (124); f. (nov.) *nigra* Murr, Feldkirch (Vorarlb.) (101).
C. acanthifolia All., s. Literatur (Nr. 23).
2312. *Arctium Lappa* × *minus*, Wiesendamm und Birsfelden bei Basel (4).
A. Lappa × *tomentosum*, Remüs (Thellung nach 30)!
2313. *A. nemorosum* Lej., Sichellauinen im Lauterbrunnental, neu für B. O., 1915 (182, teste Thellung)!
2314. *A. pubens* Bab., Charmey à la Scierne (Frib.) (176); um Schuls, neu für U.-Engadin (30).
2315. *A. cf. minus* × *pubens* (im Indument der Laubblätter, in der Größe der Köpfe und der Breite der Hüllblätter ziemlich die Mitte zwischen den Stammarten haltend), Bahnhof Buchs (St. G.), mit *A. Lappa*, *pubens*, *minus* und *tomentosum* (1917) (194)!
2315. *A. minus* × *tomentosum*, Wiesendamm in Basel (4).
2316. *A. tomentosum* Miller, Vögelinsegg (neu für App.), 1919 (198).
2320. *Carduus tenuiflorus* Curtis, Kammgarnfabrik Dendingen bei Solothurn, 1916 (189).

2322. *C. defloratus* L. var. *cirsiioides* (Vill.) DC., Lenk (B. O.) (35); var. (nov.) *pseudo-crispus* Beauverd, Hörnli und Zmuttal bei Zermatt, von Gremli irrig für *C. crispus* \times *defloratus* gehalten (15); var. *rhaeticus* DC. f. *Bauhini* (Ten.) Gugler, Fiesch (Oberwallis) (138).
2323. *C. acanthoides* L., Wiesendamm in Basel, 1915 (143); Lenzburg, 1901 (A. Rohr, Herb. Volkart)!; Goldachufer bei Tübach (St. G.), seit 1912 (180)!
2326. *Cirsium lanceolatum* (L.) Hill var. *hypoleucum* DC., Fürgangen (Oberwallis) (138).
2327. *C. eriophorum* (L.) Scop., Geißfluh, neu für Aarg. (90).
2328. *C. arvense* (L.) Scop. var. *argenteum* (Vest) Fiori, Reußalluvion gegenüber Sulz (Aarg.), 1919 (Thellung)!; var. *horridum* Wimmer et Grab., Fürgangen (Oberwallis) (138); var. *incanum* (Fischer) Ledeb., um Genf (Romieux, Syst. Nr. 144); Riehen (Bas.), 1916 (158); Arosa beim Schulhaus (mit var. *mite* Wimmer et Grab.), 1916 (Thellung)!
2329. *C. palustre* \times *rivulare*, Viehhallen bei Kandersteg (B. O.) (35); Hohenems, neu für Vorarlberg (100).
2330. *C. heterophyllum* \times *spinosissimum*, Tschuggen am Flüelapaß, bei Sils Maria (Oberengadin), Val Tasna und V. Zeznina (U.-Engadin) (167).
2331. *C. acaule* \times *Erisithales*, Punt Praspöl (Ofenberg, 1660 m), Vorderes Scarltal (1550 m), sowie bei Vulpera, 1916 (30); Val Tasna und V. Scarl (U.-Engad.) (167).
2331. *C. acaule* \times *heterophyllum*, Vorderes Scarltal, 1600 m, 1916 (30).
2331. *C. acaule* \times *spinosissimum*, Mägisalp am Hasliberg, 1918 (Thellung)!
2332. *C. tuberosum* (L.) All., seit 1858 zum ersten Male wieder im Kt. Genf, und zwar bei Sionnet und der Villa „Florissant“, gefunden (94).
2335. *C. oleraceum* \times *rivulare*, Viehhallen bei Kandersteg (B. O.) (35).
2337. *Silybum Marianum* (L.) Gärtner, Kaiserfeld bei Laufenburg (Aarg.), an alljährlich wechselnden Stellen (180).

2342. *Centaurea Jacea* L., über die Gliederung der Art s. Systematik (Hayek, Nr. 98); ssp. *angustifolia* (Schränk) Gugler var. *semifimbriata* Gugler, mehrfach um Lausanne, auch im Kt. Zürich hin und wieder und wohl im ganzen Verbreitungsgebiet der Unterart (146); ssp. *jungens* Gugler, in den Abarten *efimbriata*, *variisquama* und *fimbriatisquama* Gugler im Marais de Rances (Wdt.); ebenda auch eine var. *bicolor* Beauverd var. nov. (13).
2342. *C. Jacea* × *nigra*, Seeaufschüttung beim Belvoir in Zürich 2, 1916 (inter parentes) und 1917 (ohne *C. nigra*) (Thellung)!
2343. *C. dubia* Suter, Bahndamm bei Rheinfelden und Bahnhof Buchs (St. G.), 1916 (194)!; Bahndamm bei Sachseln, 1918 (Dr. P. E. Scherer nach 146).
2343. *C. dubia* × *Jacea*, Bahnhof Herisau (App.), inter parentes, 1918 (180); *C. dubia* × *Jacea* var. *semispectinata*, St. Johann-Bahnhof in Basel (4).
2347. *C. phrygia* L. ssp. *pseudophrygia* (C. A. Meyer) Gugler, Güterbahnhof Zürich, 1916 (Thellung)!; Samnaun: außer Val da Mutt gegen Zanders und ob Plan (75).
2348. *Centaurea Cyanus* L. f. (nov.) *incana* Christ, eine angedrückt graufilzige, niedrige, kurz- und reichästige, schmal- und ganzblättrige, stark xerophile Form der Föhrenregion des Vispertales (W.) (158).
2354. *C. Scabiosa* L. var. *vulgaris* Koch subvar. *calcarea* (Jordan) Gugler × *Stoebe* L. ssp. *maculosa* (Lam.) var. *vallesiaca* (DC.) Gugler (= × *C. Besseana* [*C. Scabiosa* × *vallesiaca*]) Beauverd hybr. nov., mit var. *α lensensis* (= *C. Scabiosa* < *vallesiaca*), bei Lens (W.), und var. *β vispensis* (= *C. Scabiosa* > *vallesiaca*), Châtelard ob Lens und Visperterminen (W.) (15).
2355. *C. solstitialis* L., Frastanz, neu für Vorarlberg (100).
2358. *Carthamus lanatus* L., Solothurn, Hühnerhof bei der Malzfabrik, 1916 (189).
2366. *Hypochoeris uniflora* Vill. var. *foliosa* Murr (100) (= var. *foliosa* Rob. Keller in Bull. Herb. Boiss.

2e sér., III [1903], 483 et in Schinz et Keller, Fl. d. Schweiz, 3. Aufl., II [1914], 355 — Ref.), Schnifnerberg (Vorarlb.).

- 2371. *Leontodon hispidus* L. var. *oenochrous* Briq. et Cavill. var. nov., B. O.: Schafwegen im untern Teil des Öschinentals, 2000 m (35).
- 2373. *L. incanus* (L.) Schrank, an der Kerenzenstraße gegen Filzbach (Glarus), 1913 (144)!
- 2374. *L. nudicaulis* (L.) Banks ssp. *taraxacoides* (Vill.) Schinz et Thellung, Schutt in Birsfelden bei Basel, 1916 (205)!: Hühnerhof bei Solothurn, 1918 (189).
- 2379. *Scorzonera austriaca* Willd., bei Allschwil (Bas.-L.) (171).
- 2382. *S. laciniata* L. var. *elongata* Schultz-Bip., Visperterminen (Wallis), neu für die Schweiz (9).
- 2383. *Chondrilla juncea* L., fehlt Aarg. (90).
- 2386. *Taraxacum officinale* Weber, s. *Varia* (Vischer); ssp. *obliquum* (Fr.) Schinz et Thellung, Finhaut, zwischen Martigny und dem Col de la Forclaz (W.) und Ouchy bei Lausanne (160)!: La Sagne-Eglise (N.), pâture, 1080 m (186)!: Weggis (Schwyz), 1918 (Thellung)!: in Vorarlberg um Feldkirch häufig (101); ssp. *Pacheri* (Sch.-Bip.) var. nov. *aurantiacum* Beauverd, Gornergrat bei Zermatt (15, sphalm. sub „ssp. *alpinum*“, corr. in reimpr.); Moränen am Fuße des Hörnli, mit ssp. *alpinum*, 1919 (Thellung)! Die Unterart wohl neu für W., es sei denn, daß die Gremli'sche Angabe von „*T. nigricans* Rchb.“ sich auf sie bezöge.
- 2387. *Cicerbita alpina* × *Plumieri* (= × *C. Favrati* Wilczek), vernaies du Nant des Ayernes sur les Plans (Vaud) (139).
- 2394. *Lactuca saligna* L., Güterbahnhof Zürich (neu f. Z.), 1918 (Thellung)!
- 2397. *L. virosa* L., zwischen Bissone und Maroggia, häufig im Bett der Sovaglia, neu für T. (203).
- 2403. *Crepis pygmaea* L., unter dem kleinen Lohner gegen Kandersteg, 2200 m, wohl neu für B. O. (35).

2405. *C. alpestris* (Jacq.) Tausch var. *silvatica* Beauverd var. nov.; trockene Wälder am Ofenpaß (Graub.) (10).
2407. *C. conyzifolia* (Gouan) Dalle Torre, im Rebberg der Tassonnières (Fully, W.) bei 660 m ein 15köpfiges, reichdrüsiges Exemplar (wogegen in der alpinen Stufe der Gegend nur die drüsenlose Form vorhanden) (167); var. *eglandulosa* Zapel, Alp Kaltenbrunnen im Melchtal (184)!
2411. *C. setosa* Haller, Böschung (Kunstwiese) beim Bahnhof von Arosa (1740 m), 1917 (Thellung); Frastanz, neu für Vorarlberg (100).
2412. *C. pulchra* L., Güterbahnhof Zürich, 1918 (Thellung)!
2413. *C. biennis* L., Schatzalp bei Davos (1880 m), adventiv, 1918 (192).
2415. *C. nicaeensis* Balbis, Kandersteg (B. O.) am Eisenbahndamm (1180 m), 1918 (199); beim Bahnhof Schuls, 1916 (Thellung nach 30)!; var. *levisquama* und *scabriceps* Thellung, Trümmelbach (Lauterbrunnental), 815 m, 1916 (182, teste Thellung).
2417. *C. Jacquini* × *tergloviensis*, Schießhorn bei Arosa (Thellung).
2419. *C. paludosa* (L.) Mönch var. *torfacea* H. Guyot, Sonnenberg im Berner Jura (63).
2420. *Prenanthes purpurea* L. ± var. *angustifolia* Koch, Bidmi am Hasliberg, 1918, Arosa zwischen Sanatorium und Maran (stark angenähert) (Thellung)!
Hieracium, s. Literatur (Zahn, Nr. 140); über neue Funde aus Vorarlberg vgl. (100).
 × *H. adriaticum* N. P. ssp. *regressum* N. P., N.: Lignièrès (176).
H. amaurocephalum N. P. ssp. *amauropsiforme* Käser et Zahn nov. ssp., Tschams im Samnaun (75).
H. Auricula L. em. Lam. et DC. (ssp.?) var. *foliosum* Beauverd var. nov., Wdt.: Marais de Rances (13).
H. bifidum Kit. ssp. *subcanescentiforme* Käser nov. ssp., α gen.: am Weg nach Zebblas, hinter Samnaun, β *pilosiusculum* Käser: Bachgeröll in Malpaß (Samnaun) (75).

H. bupleuroides Gmelin ssp. *leviceps* N. P., Lauterbrunnen (182)*); ssp. *phyllobracteum* N. P., Gastertal (B. O.) (176); ssp. *Schenkii* (Griseb.), Gastertal (B. O.) (176).

H. divisum Jordan ssp. *umbosum* (Jordan), oberhalb „Schutt“ in der Tweralpette (St. G.) (177).

H. dolosum Burnat et Gremli, sur Outre-Rhône (W.) (176).

H. fallacinum F. Schultz (*H. germanicum* N. P. = [*florentinum* — *Pilosella*] — *cymosum*) ssp. *alsaticum* (N. P.) Zahn α *genuinum* N. P. l. *holotrichum* N. P., Buchberg bei Rheineck, 1916 (197, det. F. Käser); neu für die Schweiz.

H. florentinum All. ssp. *lancifolium* N. P., San Giorgio (176).

H. glaucum All. ssp. *Willdenowii* (Monn.) N. P. f. *pilosiusculum* N. P., zwischen Schuls und Crusch (neu für die Schweiz), 1916 (Thellung, teste Zahn)!

H. humile Jacq. ssp. *lacerum* (Reuter) var. *casaccianum* Braun et Zahn var. nov., Maira-Alluvionen bei Casaccia (Bergell) (33).

H. hypeuryum N. P. ssp. *pinguiforme* Käser et Zahn nov. ssp., Vanal im Samnaun (75).

H. incisum Hoppe ssp. *subgaudini* Zahn, Sefinenalp (Lauterbrunnental, B. O.) (182).

× *H. latisquamum* N. P. ssp. *latisquamum* N. P., Monte Generoso (176); ssp. *Sulgerianum* Käser et Zahn nov. ssp., Vanal im Samnaun (75).

H. levigatum Willd. ssp. *Boraeum* (Jordan), la Mosera sur Bellegarde (Fr.) (176); ssp. *Friesii* (Hartm.), Ruine Tschanüf bei Remüs (Thellung, det. Zahn); ssp. *perangustum* Dahlst., Wengen (B. O.) (182).

H. Magdalенаe Kaeseri[ae] Käser et Zahn nov. spec. (= *furcatum-holocomum*), Tschams im Samnaun (75).

*) Die Hieracien-Funde des Herrn Dr. Lüdi sind sämtlich von Prof. Zahn bestimmt worden.

H. murorum L. em. Hudson ssp. *exoticum* (Jordan),
Sichellauinen (Lauterbrunnental) (182); ssp. *gramini-*
color Zahn, Wengen (Lauterbrunnental) (182); ssp. *ob-*
longum (Jordan), près Palézieux (Vaud) (176); ssp.
pseudogentile Zahn, Wernetshausen-Hinwil, leg.
Benz, det. Zahn (146); ssp. *serratifolium* (Jordan),
Trachsellaunen (Lauterbrunnental) (182).

H. niphobium N. P. ssp. *niphostribes* N. P.,
Wengernalp (B. O.) (182).

H. oxyodon Fr. ssp. *gymnopsis* Zahn, Ofenpaß
(Wilczek nach 30).

H. Pilosella L. ssp. *argenticapillum* N. P., die
Angabe von Châtillon d'Hauterive (Fr.) (74) ist irrtümlich
(176); ssp. *atripileolum* N. P., N.: Lignièrès (176);
ssp. *impexum* Zahn, les Crêtis du Châtelard (Frib.)
(176); ssp. *pseudobellidiforme* Zahn nov. ssp.
(39, nomen), T.: Esplanade sur Minusio (leg. Kiebler);
ssp. *subnivescens* Zahn nov. ssp. (39, nomen), T.:
ob Minusio, Gordola-Contra (Kiebler nach 39); ssp.
trichadenium N. P., Rappental, Blindental und Merzen-
bachschien (Oberwallis) (138); St. Anton ob Oberegg (St. G.)
(198, det. Käser); ssp. *tricholepium* N. P., Châtillon
près d'Hauterive (Frib.) (176); ssp. *varium* N. P., T.:
La Gruina am Fuß des Nufenen (176); ssp. *velutinoides*
Zahn nov. spec. (39, nomen), T.: Gordola-Contra (leg.
Kiebler).

H. psammogenes Zahn ssp. *oreites* (A.-T.), Unter-
steinberg und Mürren im Lauterbrunnental (182).

H. racemosum W. K. ssp. *barbatum* (Tausch), T.:
Riva San Vitale, S. Giorgio (176).

H. rauzense Murr ssp. *rauzense* Murr, Blindental
(Oberwallis) (138).

H. rubellum (Koch) Zahn ssp. *densicapilloides*
Käser et Zahn nov. ssp., Tschams im Samnaun (75).

H. sabaudum L. ssp. *autumnale* (Griseb.), Felsen
zwischen Lugano und Melide (158, det. Käser); ssp.
nemorivagum (Jordan), ob Grellingen im Birstal (Kt.
Bern) mehrfach, 1916 (149, det. Zahn); ssp. *virgul-*

torum (Jordan) c) rigens (Jordan), Bellach (Soloth.) (189, det. Käser).

H. salaevense Rapin ssp. pseudogaudini Zahn, Gemmiseen (W.) (176).

H. scorzonerifolium Vill. β latifolium N. P., Lauterbrunnen und Isenfluh (B. O.) (182).

H. stoloniflorum W. K. ssp. stoloniflorum (W. K.), Trachsellauinen (Lauterbrunnental) (182).

H. subspeciosum N. P. ssp. pseudoplantagineum Zahn, Busenalp bei Lauterbrunnen, 2400 m (182).

H. tardans N. P., Fr.: Moulines (74).

H. umbellatum L. ssp. subvirgatum Zahn, N.: ob Landeron, wohl neu für die Schweiz (74).

H. valdepilosum Vill. ssp. comigerum Zahn var. lonchiphyllum (N. P.) Zahn, Obersteinberg (Lauterbrunnental) (182).

H. villosum L. ssp. undulifolium N. P., Mürren (B. O.) (182); ssp. villosissimum Naeg. f. stenobasis N. P., Mürren (B. O.) (182).

H. vulgatum Fr. ssp. chlorophyllum (Jordan), Lauterbrunnen und Mürren, neu für die Schweiz (182, det. Zahn).

H. Zizianum Tausch ssp. subfarinosum Zahn, Gr.: zwischen Süs und Lavin (30); ssp. Zizianum (Tausch), Felsenheide ob Twann am Bielersee, 1916 (149, det. Zahn).