

Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **23 (1914)**

Heft 23

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-19448>

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.

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

Für die nachfolgende Zusammenstellung dienten als Quellen:

1. die vorstehend (S. 82—105) unter „Floristik“ genannten, mit fortlaufender Numerierung aufgeführten 61 Publikationen;
2. schriftliche und mündliche Mitteilungen folgender Herren, denen wir auch an dieser Stelle unsern verbindlichsten Dank aussprechen:

62. Amandus, P., Schwyz.
63. Baumann, Dr. E., Küsnacht (Zürich).
64. Benz, Ed., Hinwil.
65. Binz, Dr. A., Basel.
66. Branger, B., St. Moritz.
67. Brunner, Dr. med. Hans, Diessenhofen.
68. Brunner, Fritz, stud. med., Zürich.
69. Candrian, M., Samaden.
70. Christ, Dr. Herm., Riehen (Basel).
71. Farquet, Ph., Martigny.
72. Frymann, J., Hüntwangen (Zürich).
- 72a. Furrer, Dr. E., Seebach (Zürich).
73. Gaillard, G., Orbe.
74. Gaille, A., St. Aubin (Neuchâtel).
75. Gams, H., Zürich.
76. Heinis, Dr. Fr., Basel.
77. Heyer, Prof. A., Lachen-Vonwil bei St. Gallen.
78. Jaccard, Prof. H., Aigle.
79. Jaquet, F., Agy (Fribourg).
80. Kägi, H., Bettswil-Bäretswil (Zürich).
81. Keller, Ständerat Dr. G., Aarau.
82. Lötscher, Dr. P. Konrad, Engelberg.

83. Mantz, E., Mülhausen.
84. Müller, Ed., Walenstadtberg (St. Gallen).
85. Probst, Dr. R., Langendorf (Solothurn).
86. Rohrer, Dr. F., Zürich.
87. Schnyder, A., Buchs (St. Gallen).
88. Schröter, Prof. Dr. C., Zürich.
89. v. Tavel, Dr. F., Bern.
90. Werndli, W., Zürich.

3. unsere eigenen Funde und Revisionen eingesandter Materialien, sowie unpublizierte Vorkommnisse in den Herbarien des botanischen Museums der Universität Zürich.

8¹⁾. *Dryopteris Oreopteris* (Ehrh.) Maxon, die Fundortsangabe „ob Wengen am Weg nach der Wengernalp“ in diesen Ber., XXII (1913), 111 bezieht sich auf Var. *crenata* (Milde) und nicht auf den in jener Gegend verbreiteten Typus der Art (89).

9. *D. Thelypteris* (L.) A. Gray, Murgtal (St. G.) (50).

11. *D. rigida* (Hoffm.) Underwood, Südseite der Brämacherhöhe, 1600 m (St. G.); neu für das Nagelfluhgebiet der Speergruppe (80).

13. *D. spinulosa* (Müller) O. Kuntze ssp. *dilatata* (Hoffm.) Christensen var. *mutica* (A. Br.), s. Literatur (Lösch).

15. *D. lobata* (Hudson) Schinz et Thell. (= *Aspidium lobatum* Sw.) var. *aristata* Christ kombiniert mit f. *subtripinnata* (Milde) Schinz et Thellung, an der Schweizergrenze, an der Strasse von St. Gingolph nach Novel, ca. 700 m (Savoyen) (89).

16. *D. Braunii* (Spenner) Underwood, Steinen im Wiesental, 1913 (Lösch nach 1).

16. *D. Braunii* × *lobata*, Steinen im Wiesental, 1913 (Lösch nach 1).

21. *Asplenium Ceterach* L., Mauer bei Uerikon (Zürich), 420 m (89).

¹⁾ Die den Gattungs- bzw. Artnamen vorgesetzten Zahlen beziehen sich auf die Numerierung in der „Flora der Schweiz“ von Schinz und Keller, I. Teil, 3. Auflage (1909).

! hinter dem Namen oder der Nummer des Finders bedeutet, dass sich ein Beleg für die betreffende Angabe in den Herbarien des botanischen Museums der Universität Zürich befindet.

25. *A. septentrionale* (L.) Hoffm., Küblis ob Plafiggen (Prättigau), auf Erratikern, leg. Pfr. F. Sprecher (63).

26. *A. Adiantum nigrum* L., La Lance (N.), 1913 (74).

27. *A. germanicum* Weis, Folaterres ca. 860 m, 1 Stock (75).

28. *A. Ruta muraria* L. var. *pseudogermanicum* Heuffler, grosse Melaphyr-Erratiker bei Toggwil oberhalb Meilen (Prof. Julius Weber); var. *zoliense* Kit., grosse Melaphyr-Erratiker bei Toggwil ob Meilen (Zürich), leg. Prof. J. Weber, det. Dr. F. von Tavel. Letzterer schreibt uns hiezu: Ich bin allerdings zu der Ueberzeugung gekommen, dass dieser Name (*zoliense*) zu streichen ist. Ein Originalemplar scheint nicht zu existieren und die Beschreibung passt auf recht verschiedene Formen (89).

31. *Allosorus crispus* (L.) Bernh., s. Literatur (Zimmermann); Engelberg, Herrenrüti, Gneissgeröll des Grassenbaches, 1240 m; neu für Unterwalden (82); Oberibach im südlichen Schwarzwald (1, 61).

32. *Adiantum Capillus Veneris* L., in- und ausserhalb des Parkes der Villa W. Hildebrand in Brissago auf Schweizerboden, reichlich (87).

35. *Polypodium vulgare* L. ssp. *serratum* Willd., s. Systematik (Litardière).

36. *Osmunda regalis* L., an einer Mauer an der Strasse Ronco-Brissago (87).

42. *Botrychium virginianum* (L.) Sw., steinige Waldwiese unter der Axalp, am Weg, ca. 1250 m, neu für B. (64).

46. *Equisetum silvaticum* L., Niederhasli - Nassenwil (Zürich), wohl neu für das Lägergebiet (90).

Lycopodium, s. Literatur (Issler).

55. *L. Selago* L., s. Literatur (Ducellier); Hörnligebiet, neu für Thurgau seit 1900 (45).

59. *L. complanatum* L., Frauenfeld, neu für Thurgau seit 1900 (45).

62. *Selaginella helvetica* (L.) Link, Léaz beim Fort de l'Ecluse, neu für das Dept. Ain und den Jura (22).

2. *Picea excelsa* (Lam.) Link lus. *globosa* Berg., 1 Exemplar auf Alp Schrina am Walenstadtberg (St. G.), ca. 1300 m

(84); *lus. virgata* (Jacques) Casp., 1 schwächtiges, 2—3 m hohes Exemplar ob Lochezen bei Walenstadt, offenbar angepflanzt (84).

1. *Typha latifolia* × *Shuttleworthii*, Oberthurgau, neu für den Kanton (45).

2. *T. Shuttleworthii* Koch und Sonder, Reischibe bei Mols (St. G.) (50).

4. *T. minima* Funk, Rhône-Altwasser unterhalb der Colombière de Branson (75); var. *autumnalis* Leiner (= *T. gracilis* Jordan = *T. Martini* Jordan) soll nach Viviani-Morel (in Ann. Soc. Bot. Lyon XXXVII [1912], XXXVI) ein *Lusus* der *T. minima* sein, der jedesmal entsteht, wenn die Pflanzen im Frühjahr untergetaucht bleiben; die Blütenbildung soll dadurch verzögert werden und die übrigen Teile der Pflanzen Modifikationen erleiden. Die Beobachtungen von Dr. Sulger und von Schinz bei Rheineck, wo reichlich *T. minima* vorkommt, var. *autumnalis* einmal in reichlichen Exemplaren gefunden wurde, sprechen für diese Annahme.

11. *Potamogeton nodosus* Poiret var. *Billotii* (F. Schultz), Alpnachersee bei Alpnachstad, leg. K. Amberg, teste E. Baumann (63).

12. *P. coloratus* Hornem. f. *rotundifolius* (M. et K.) A. et G. (= Landform), Etwilen (67). Dr. E. Baumann schreibt uns über die Geschichte der Entdeckung dieser Art folgendes: *P. coloratus* Hornem. wurde im Etwilerried, und zwar in dem zu Stammheim (Z.) gehörenden Teil, zuerst 1842 von Lehrer Hasler gefunden (Beleg im Herb. Helv. d. Eidgen. techn. Hochschule), später auch von O. Naegeli und neuerdings (1912) von F. Brunner, Diessenhofen; die letztere Pflanze repräsentiert den seltenen Fall der blühenden Landform (f. *rotundifolius* Mert. et Koch) (63). Nach O. Naegeli ist auch die Angabe von *P. rufescens* im Moor Sürch bei Schlattigen (Thurg.) durch Rhiner (Abrisse zur 2. tabellar. Flora, Ser. 1896, p. 74) auf *P. coloratus* zu beziehen; die Pflanze wurde hier (nach O. Naegeli) schon vor mehr als 20 Jahren von Lehrer Stocker in Schlattigen, dann von O. Naegeli (als *P. rufescens*), E. Kelhofer u. A. gesammelt (63). — Diessenhofen (45).

15. *P. praelongus* Wulfen, St. Moritzersee (66, teste Baumann).

17. *P. angustifolius* Bercht. u. Presl var. *stagnalis* (Fischer) f. *terrestris* (Cham. et Schlechtend.), Hüningen bei Basel, leg. A. Suter, teste E. Baumann (63).

18. *P. gramineus* L., Marais du Brésil sous Saxon (im W. anscheinend selten), 1910 (71).

28. *P. filiformis* Pers., Scharen bei Diessenhofen, im Rhein (67).

34. *Scheuchzeria palustris* L., Hochmoor der Alp Brod im Murgtal (St. G.), ca. 1620 m (50).

36. *Alisma Plantago aquatica* × *Echinodorus ranunculoides*, s. Systematik (Glück).

41. *Elodea canadensis* Michx., Heuwiese Wartau (St. G.) (87).

Andropogon halepensis (L.) Brot., bei Basel, 1913 (65).

A. Sorghum (L.) Brot., Bahnhof Buchs (St. G.) (87).

50. *Panicum humifusum* (Rich.) Kunth, Diessenhofen, neu für Thurgau (45).

P. capillare L., verwildert bei Diessenhofen (67).

69. *Phleum Michelii* All. lus. *ramosum* H. Jaccard *f. nov.* (Scheinähreästig, mit 4—5 Aesten), Fürstenalp bei Chur (78).

98. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. var. *argentea* (Fonsny et Collard), Eglisau im Vogelsang, O. Hug (Herb. Univ. Zürich).

Avena, s. Systematik (Thellung).

110. *A. versicolor* Vill., s. Literatur (Guyot Nr. 23).

127. *Koeleria cristata* (L.) Pers. ssp. *gracilis* (Pers.), Diessenhofen, neu für Thurgau (45).

151. *Poa palustris* L., Unterterzen am Walensee (50).

159. *Vulpia Myuros* (L.) Gmelin, Solothurn: Malzfabrik, 1912 (85)!; Bahnhof Buchs (St. G.) (87).

162. *Festuca maritima* L., Bahnlinie bei Vaumarcus (N.), 1913 (74)!

165. *F. ovina* L. ssp. *duriuscula* (L.) Koch var. *crassifolia* (Gaudin) Hackel subvar. *subvillosa* St-Yves *f. nov.*: „ad var. *crassifoliam* ut subvar. *villosa* ad var. *genuinam*, et ut subvar. *pubescens* ad var. *trachyphyllam* exacte se habet“, Rhonedämme bei Aigle (78).

177. *F. silvatica* (Poll.) Vill., Plasselbschlund (in Freiburg selten) (79).

178. *F. pratensis* Hudson var. *apennina* (De Not.) Hackel, Blitzingeralp (Bez. Gombs, Wallis), 2000 m, neu für die Schweiz, 1892 (78, det. St-Yves).

Bromus unioloides (Willd.) Humb. u. Kunth, Derendingen (australische Schafwolle), 1913, neu für den Kt. Solothurn (85); Bahnhof Buchs (St. G.) (87).

199. *Lolium perenne* L. var. *cristatum* (Pers.) Döll, beim Dürnihaus in Walenstadtberg (84).

206. *Triticum monococcum* L., Bahnhof Buchs (St. G.) (87).

T. cylindricum (Host) Ces. Pass. Gib., Solothurn: Schutt an der Weissensteinstrasse, 1913 (85)!; Bahnhof Buchs (St. G.) (87).

215. *Elymus europaeus* L., in Menge im Buchser Buchenwald (St. G.) (87).

216. *Cyperus flavescens* L., mit *C. fuscus* L. bei Agno (T.) (83).

243. *Eleocharis acicularis* (L.) R. et S., Ueberschwemmungszone der Sarvaz (W.), wohl nur steril! (75).

246. *Isolepis setacea* (L.) R. Br., bei Buchenloo an einem Waldweg und am Weg von Wil nach Balterswil (Z.: Rafzerfeld) (72); Hüttensee (Kt. Zürich), leg. P. Eggler in Herb. Forster (63).

251. *Rhynchospora fusca* (L.) R. Br., Sackriet ob Aatal-Seegräben (Z.) (80).

278. *Carex echinata* \times *foetida*, s. Systematik (Kneucker).

288. *C. Halleri* Gunnerus, Lavirums-Tal ca. 2600 m (neuer Fundort) (66).

326. *C. pendula* Hudson, Walenstadt „im Töbeli“, neu für das Gebiet (84)!

Commelina communis L., Ponte Tresa (83).

369. *Juncus acutiflorus* \times *alpinus* = *J. Langii* Eug. Erdner in Allg. bot. Zeitschr. XII (1906), 196, Seewiese östlich vom „Horn“ bei Feldbach (Zürich), inter parentes, 1904 (Theilung)!; neu für die Schweiz.

386. *Colchicum autumnale* L. f. *vernum* (Schrank) Rchb., s. Systematik (Fischer); April 1913 im Kriental bei Rünenberg (Baselland) massenhaft (76).

395. *Gagea fistulosa* (Ram.) Ker-Gawler, Murgtaler Alpen, neu für St. Gallen (50).

398. *G. saxatilis* Koch, grosse Bestände bei Mazembroz (W.) gegen Bendon und Saillon, vermehrt sich nur durch Bulbillen, nie fruchtend (75); trockener Abhang über Charrat, 470 bis 500 m, neu für die Walliser Südkette (Coqueroz nach 71).

404. *Allium vineale* L., bei der Verbreitungsangabe in diesen Berichten, XXII (1913), 116 ist „(fehlt S.)“ zu streichen, da die Art im östlichen Kantonsteil (Lüscher) und im nördlichen, so Dornach (Suter), vorkommt (85).

405. *A. sphaerocephalum* L., die Verbreitungsangabe in den letztjährigen Berichten (l. c.) ist zu ergänzen: fehlt S. (85).

421. *Lilium bulbiferum* L. ssp. *croceum* (Chaix) Schinz et Keller, Südostabhang des Guggeien im Ober-Toggenburg (St. G.) (80).

436. *Muscari neglectum* Guss., Neunforn-Hüttweilen, neu für Thurgau (45).

437. *M. botryoides* (L.) Lam. et DC., La Lance (N.), beständig und reichlich (74); im Wald beim Weilertal am westlichen Randen, auf badischem Gebiet (75).

443. *Streptopus amplexifolius* (L.) Lam. et DC., Ostseite des Regelsteins im Mulgedietum, Ostseite der Breitenauspitze sowie im „Seil“ am Speermürli (St. G.); neu für die Speergruppe (80).

451. *Leucoium aëstivum* L., bien spontané à Orbe où il forme une ou deux petites colonies dans un pré marécageux isolé de communications (paraît avoir disparu d'Yverdon), leg. Mademoiselle S. Estoppey et G. Gaillard (73).

454. *Narcissus poëticus* L., H. W. Pugsley hat diese Art (nach brieflicher Mitteilung an Schinz) in Saas gefunden und hält sie dort für einheimisch; vermutlich bezieht sich die Angabe auf die Unterart *angustifolius* (Curtis) A. et G. (= *N. radiiflorus* Salisb.).

469. *Sisyrinchium angustifolium* Miller, reichlich an der Limmat unweit Dietikon (Z.), 1913 (75).

474. *Cypripedium Calceolus* L., Schweibenalp ob Giessbach [im B. O. selten] (81).

476. *Orchis coriophorus* L., Diessenhofen, neu für Thurgau seit 1900 (45).

476. *O. coriophorus* × *Morio*, ob Candenabbia am Comersee, leg. cand. sc. nat. Heusser (88).

477. *O. globosus* L., reicht bis zum Norwestende der Speergruppe (Sumpfwalden Hüttenbühl-Regelstein) (St. G.) (80).

485. *O. masculus* × *pallens*, Längenberg (Schaffhausen), 1902, 1903 (Meyer-Darcis! in Herb. Univ. Zürich); Freudenthal und Hemmenthal bei Schaffhausen, 1906 (J. Bär und Werffeli! ebenda, alle Exemplare von M. Schulze bestätigt); Randen bei Schaffhausen, in den verschiedensten Formen auftretend, sich bald der einen, bald der andern Stammart nähernd, bald in der Mitte stehend (G. Zimmermann in Mitteil. Bad. Landesver. f. Naturkunde Nr. 456—57 [1911], 46, hier zum erstenmal für Schaffhausen publiziert [85]).

488. *O. incarnatus* × *maculatus*, Stansstad (83).

490. *O. maculatus* × *Traunsteineri*, Stansstad (83).

495. *Ophrys apifera* Hudson ssp. *Botteroni* (Chodat) A. et G., s. „Systematik“ (Chodat Nr. 24); zwischen Pfirt und Basel, auch auf Schweizerboden (83).

500. *Loroglossum hircinum* (L.) Rich., Stühlingen: Schlossberg, 1912 und 1913 (Reallehrer Neck, Schleithem), unweit der Grenze, neuer Fundort für Baden (85).

507. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. var. *sibirica* Rehb., Stansstad (83).

507. *G. conopsea* × *Nigritella nigra*, Saaserberg („Dross“) im Prättigau, 1850 m, leg. Pfr. F. Sprecher, teste C. Schröter (63).

509. *Nigritella nigra* (L.) Rehb. f. *flava* Jaccard, Arolla (W.), Weg nach Pas de Chèvres (Miss Creak).

515. *Helleborine purpurata* (Sm.) Druce (= *Epipactis sessilifolia* Peterm.), Gailinger Berg gegenüber Diessenhofen (67).

516. *H. microphylla* (Ehrh.) Schinz et Thellung, Gailinger Berg gegenüber Diessenhofen (67).

521. *Epipogium aphyllum* (Schmidt) Sw., Schweibenalp ob Giessbach (81); die Angabe in den letztjährigen Berichten,

S. 119, „Hegiloh, wohl neu für den Kanton Schaffhausen“ ist insofern zu berichtigen, als die Pflanze schon in den Verhandlungen der schweiz. naturf. Gesellschaft, 77. Jahresversammlung (Schaffhausen, 1894), S. 4, in der Eröffnungsrede von Prof. J. Meister als neu für Schaffhausen erwähnt ist (nach mündlicher Mitteilg. von J. Meister zuerst von stud. gymn. Mettler beim „Hägliloh“ [Beringerranden] 1890 entdeckt), um dieselbe Zeit auch von Pfr. Keller in Siblingen auf dem Siblingerranden gefunden (vgl. R. Probst „Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus“ in Mitteilungen des Bad. bot. Vereins Nr. 191/2 [1904], 351) (85).

525. *Listera cordata* (L.) R. Br., Tourbière de l'Assesseur am Sonnenberg bei St. Imier (Berner Jura) (21); Maderanertal (Uri) (81).

527. *Goodyera repens* (L.) R. Br., Schweibenalp ob Giessbach (81).

528. *Liparis Loeselii* (L.) Rich., Villeneuve, Sumpfwiese am Genfersee, 1899, Knetsch! (Herb. Univ. Zürich) (in Wdt. sehr selten); auf dem Schiessplatz Walenstadt (50).

531. *Corallorrhiza trifida* Châtelain, Lichtern bei Liestal (76); Maderanertal (81); bei Frauenfeld (vielleicht mit Föhrensamensamen aus dem Gebirge eingeschleppt), neu für Thurgau (45).

Salix, s. „Systematik“ (Linton, Tœpffer).

541. *S. purpurea* \times *repens*, la Rougère (Frib.) (79).

S. depressa L. (*S. livida* Wahlenb.), Ried bei Kommingen in Oberbaden (3 km von der Schaffhausergrenze entfernt, neu für das Grenzgebiet der Schweizerflora), 1913 (Neuberger nach 1), ferner bei Donaueschingen (85).

550. *S. glauca* L., Murgseealp, neu für St. Gallen (50).

550. *S. glauca* \times *retusa*, Murgseealp, neu für St. Gallen (50).

559. \times *Populus canescens* Sm. (*P. alba* \times *tremula*), quelques petits buissons à Kimy d'en bas (Frib.) (79).

568. *Betula humilis* Schrank (*B. quebeckensis* Burgsd.?), wie *Salix depressa* (s. oben).

570. *Alnus viridis* (Chaix) Lam. et DC., über die Nomenklatur vergl. Callier in Sched. fl. austro-hung., X (1913), 87—90.

574. *Castanea sativa* Miller, Fr.: en taillis sur Cheyres, Font et Châtillon, absolument sauvage (79).

577. *Quercus Robur* × *sessiliflora*, Murg (St. G.) (50).

Humulus japonicus Sieb. u. Zucc., am Rhein beim Schlachthaus in Basel, 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

588. *Urtica urens* L., im obern Baselbiet bisher nur bei Liestal und Waldenburg (76).

590. *Parietaria officinalis* L., Liestal (76); ssp. *judaica* (L.) Béguinot var. *diffusa* (Wedd.) Briq. (= *P. ramiflora* Mönch), in einem Acker bei Elm (Glarus), 1912 (69).

595. *Thesium pyrenaicum* Pourret (*Th. pratense* Ehrh.), an der Limmat bei Dietikon (Z.) (75).

596. *T. rostratum* M. et K., beim Lyrenhof Wil (Rafzerfeld, Z.) (72).

599. *Aristolochia rotunda* L. ist im luganesischen Gebiete recht häufig und scheint sich eher auszubreiten als zu verschwinden. Ausser an den von Chenevard in dessen „Catalogue“ erwähnten Lokalitäten findet sie sich in sehr zahlreichen Exemplaren rechts oberhalb der Strasse von Canobbio nach Luggagia, häufig am Westabhang des San Bernardo an dem Strässchen, das von Comano nach Vaglio führt, ferner ausserhalb Castagnola hoch über dem Fussweg, der nach Gandria führt, und endlich an diesem nur noch selten begangenen Fussweg selbst (bekannter Standort).

605. *Rumex Patientia* L., Mayen à Loton sur Branson, 870—900 m, 1910 (71).

R. palustris Sm. und *R. conglomeratus* × *maritimus*, s. Systematik (Murbeck).

614. *R. nivalis* Hegetschw., Schneemulde beim Schlachtboden im Cürfirstengebiet (St. G.), ziemi. häufig; neuer Standort für dieses Gebiet (84)!

626. *Polygonum dumetorum* L., Martigny, 1913 (71).

636. *Chenopodium urbicum* L., Bahnhof Buchs (St. G.) (87).

638. *Ch. virgatum* (L.) Jessen, Walenstadtberg: Felsen ob der Tierrüti, 850 m, 1913 (Carl Müller, comm. 84), neu für das Cürfirstengebiet.

642. *Ch. murale* L., Derendingen, adventiv (aus australischer Schafwolle), 1912, neu für Solothurn, aus dem Kanton überhaupt keine Angaben von einheimischem Vorkommen, auch aus dem nördl. Kantonsteil nicht, während Binz in seiner Flora von Basel die Art als vorbereitet angibt (85); f. *paucidentatum* Beck, Michelfelden unweit Basel (Elsass), 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

643. *Ch. hircinum* Schrader, Schutt bei St. Ludwig (Elsass), 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

648. *Ch. cf. leptophyllum* Nutt., Schutt bei St. Ludwig (Elsass), 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

Salsola Kali L., St. Ludwig bei Basel, 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

654. *Amarantus retroflexus* L. f. *Ludwigianus* Thell. in A. et G. Syn. V, 260 (1914), Schutt beim Lysbüchel in Basel, 1913 (Schülerfund im Herb. 65); var. *Delilei* (Richter et Loret) Thell., Neu-Allschwil bei Basel, 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

A. albus L., Vaumarcus (N.), Bahnlinie, 1913 (74).

672. *Silene gallica* L., Schutt bei Michelfelden unweit Basel, 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

682. *Heliosperma quadrifidum*, am Schlössli Grabs (Rheintal) (87).

722. *Cerastium alpinum* L., Steiniger Ganterist (von Cottet u. Castella [1891] noch nicht für Freiburg angegeben) (79).

723. *C. arvense* L. ssp. *strictum* (Hänke) Gaudin, am Heumosergrat in der Blässkropfkette, 1430 m (St. G.); neu für die Speerguppe (80).

724. *C. tomentosum* L., Vaumarcus (N.) auf einer Mauer (wohl Ueberrest ehemaliger Anpflanzung durch den Baron v. Büren), 1913 (74).

Sagina, s. Systematik (Lindman).

729. *S. procumbens* \times *saginoides* (det. Lindman): endroits marécageux au Nord-Ouest du Col du Marchairuz (Jura vaud.), leg. Vetter; Luzern, ex herb. Baur; Niederurnen-Bodenberg, ca. 900 m, Schinz und Brunies; Ova del Saigl (Ofenpass), Brunies; Aromesti-St. Moritz, Branger (alle Exemplare im Herb. Helv. d. Univ. Zürich).

Spergularia, s. Systematik (Hy).

779. *Trollius europaeus* L., Uferwiese bei Mammern (Th.) (83).

790. *Delphinium Ajacis* L., Aecker bei Grosshüningen (Elsass), 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

793. *Aconitum paniculatum* Lam., Walenstadtberg: Knobisbühl, 980 m (zweiter Fundort im Gebiet) (84).

799. *Clematis Viticella* L., verwildert im Weidengebüsch bei Märkt am Rhein (Baden, unterhalb Basel) (Binz nach 1).

804. *Anemone ranunculoides* L., s. Literatur (Guyot Nr. 23).

814. *Myosurus minimus* L., im Bruderholz bei Basel, Mai 1913 erneut beobachtet (76).

831. *Ranunculus aduncus* Gren. u. Godron, s. Literatur (Guyot Nr. 23).

Ranunculus sect. *Batrachium*, s. Systematik (Félix).

847. *Thalictrum minus* L. und Verwandte, s. Systematik (Beyer).

864. *Papaver Rhœas* L. f. *Pryorii* Druce, St. Moritz, Poloplatz Surpunt (1770 m), 1913 (66).

866. *Glaucium flavum* Crantz, Solothurn: Weissensteinstrasse, Schutt von der Malzfabrik, 1913 (85).

871. *Corydalis intermedia* (Ehrh.) Gaudin, Walenstadtberg, zwischen Bülsegg und Chriesbaumegg, 1360 m (neu für den Südabfall der Curfirsten) (84)!

871. *C. intermedia* × *solida*, s. Systematik (Issler).

Subularia aquatica L., s. Literatur (Thellung).

878. *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br., s. Literatur (Thellung).

Lepidium densiflorum Schrader, Bahnhof Luterbach (neu für Solothurn), 1913 (85)!

L. virginicum L., St. Moritz, Poloplatz Surpunt (1770 m), 1913 (66)!

L. neglectum Thellung, Bahnhof Langendorf (neu für Solothurn), 1913 (85); St. Moritz-Bad, 1770 m, 1913 (66).

883. *L. graminifolium* L., zwischen Serrières und Auvernier (N.) (Wirth nach 27, 74); Pallanza am Langensee, 1913 (27)!

L. perfoliatum L., Bahnhof Langendorf (neu für Solothurn), 1913 (85); Walzmühle Glarus, 1913 (72^a).

890. *Iberis pinnata* L., St. Moritz, Poloplatz Surpunt (1770 m), 1913 (66).

897. *Thlaspi alpestre* L. ssp. *silvestre* (Jordan) Thell., auf der 2. Jurakette: Graitery (Buxtorf), Harzer ob Welschenrohr, Tannmatt ob Aedermannsdorf (Probst, 1911), Zentner 1914 (M. Brosi) (85).

906. *Sisymbrium pinnatifidum* (Lam.) DC., Lac de Blantzin et Ecreleuse sur Salvan, 2200 m (Coquoz nach 71).

908. *S. Sophia* L. var. *alpinum* Gaudin (Fl. Helv. VI [1830], App. 360), s. Systematik (Wilczek).

909. *S. altissimum* L., «Chemin des Bonnes Luittes» à Martigny, très commun, 1913 (71); Kundelfingen unweit Diessenhofen (67).

912. *S. pyrenaicum* (L.) Vill., auf Kies zwischen Bôle und Auvernier (N.), 1913 (74); St. Moritz, Poloplatz Surpunt, 1770 m, 1913 (66)!

913. *S. orientale* L., Laaggut bei Diessenhofen (67).

S. Loeselii L., Schutt bei Michelfelden (Elsass), 1913 (Schülerfund im Herb. 65).

922. *Erucastrum obtusangulum* (Schleicher) Rchb., St. Moritz, Poloplatz Surpunt (1770 m), 1913 (66)!

926. *Brassica monensis* (L.) Hudson, Ecottaux sur Martigny-Bourg, 740 m, 2 pieds, 1913 (71); adventiv bei der Ruine Moosburg-Illnau (Z.) (80).

B. elongata Ehrh., Gare de Martigny (71).

949. *Cardamine flexuosa* With., Schwändi an der Strasse nach Glarus, 1913 (72^a)! [Verbreitung im Kanton mangelhaft bekannt.]

Hutchinsia, s. Systematik (Beyer).

962. *Capsella Bursa pastoris* × *rubella*, Bahnhof Wangen a. Aare (Bern), 1913 (85).

970. *Draba Hoppeana* Rchb. var. *ciliata* Jos. Braun, Fr. am Rande gewimpert: Fuorcla Patnaul (Mittelbünden), 2777 m (7).

979. *Erophila verna* (L.) E. Meyer, s. Systematik (Maranne).

982. *Arabis Turrita* L., Walenstadtberg mehrfach, 1000 bis 1100 m (84)!; Südostabhang des Guggeien im Ober-Toggenburg (St. G.), neu für das Toggenburg (80).

985. *A. alpina* L. besitzt im Zürcher Oberland zwei weitere Standorte: Waldsberg am Hörnli und am Grat zwischen Wolfsgrub und Schwarzenberg, leg. Hausamann; die beiden bekannten Standorte im Zürcher Oberland sind: Tössufer vor dem Lauf (leg. G. Bucher) und Passhöhe der Egg-Hinwil (leg. Benz und G. Bucher) (80).

987. *A. hirsuta* (L.) Scop. ssp. *planisiliqua* (Pers.) Thell., Diessenhofen, neu für Thurgau (45); Insel Reichenau (Baumann)!

988. *A. arenosa* (L.) Scop. var. *albiflora* Rchb., Bahnhof Wangen a. d. A., 1911—1913 adv. (85).

992. *A. bellidifolia* Jacq., Alp Tschingla (neu für den Südhang der Curfirsten) (84)!

995. *A. corymbiflora* Vest (*A. alpestris* Rchb.), S.-Seite der Curfirsten ob Walenstadtberg; wohl neu für dieses Gebiet (84).

Erysimum, s. Systematik (Beyer).

997. *E. repandum* L., Walzmühle Glarus, 1913 (72^a).

996. *E. cheiranthoides* L., St. Moritz, Poloplatz Surpunt (1770 m), 1913 (66)!

998. *E. hieraciifolium* L., verschleppt beim Laaghof unweit Diessenhofen (67); ssp. *strictum* (Fl. Wett.) Rouy et Foucaud, sommet de la Roche de Mt. Aubert (N.), 1913 (74).

999. *E. dubium* (Suter) Thellung, zwischen Le Pont (vallée de Joux) und Vallorbe (21).

1000. *E. helveticum* (Jacq.) DC., s. Systematik (Beyer).

1001. *Conringia orientalis* (L.) Dumort., Bahnhof St.-Aubin (N.) vereinzelt, 1913 (74).

Alyssum maritimum (L.) Lam., verwildert bei Oberdorf (Solothurn), 1913 (85).

1007. *Berteroa incana* (L.) DC., häufig in sandigen Feldern unterhalb Saxon (W.) (75); Arbarey sur Saxon, 1200—1250 m, 1913 (71); Laaggut bei Diessenhofen (67).

1014. *Bunias orientalis* L., Colombier (N.), 1913 (74).
Chorispora tenella (Pallas) DC., s. Literatur (Guyot);
Walzmühle Glarus, 1913 (72^a); Laaghof bei Diessenhofen (67).
1019. *Drosera anglica* Hudson em. Sm., s. Literatur (Roch).
1019. *D. anglica* × *rotundifolia*, Hochmoor der Alp Brod
ob Flums (St. G.), 1620 m (50)!
1028. *Sedum villosum* L. fl. albo, Stazer Wald bei
Samaden (69)!
1039. *Sempervivum arachnoideum* L., s. Systematik
(Perriraz).
- Saxifraga*, s. Systematik (Luizet).
1047. *S. oppositifolia* L., Abschlagenhöhe nördlich vom
Speer an Nagelfluhfelsen bei nur 1290 m (St. G.) (80); var. *Muri-*
thiana (Tissière), auch in Gr.: Flimserstein (7).
1050. *S. macropetala* × *oppositifolia* (typica), Sardona-
Segnespass 2640 m (7), wohl neu für die Schweiz (bisher ist
nur der Bastard mit *S. oppos.* var. *Murithiana* angegeben).
1057. *S. cuneifolia* × *stellaris*, Längtal (Binn, W.), neu
für die Schweiz (59).
1060. *S. aizoides* × *mutata*, Schmidroos nordwestlich vom
Hüttkopf (Z.); an zwei Stellen in der Kreuzegg-Gruppe (Fels-
schlucht Schochen-Schwarzenbergwald) (St. G.); ferner Felsabhang
im Weissenrietwald ob dem Steintal mit den Stammarten (*S. mutata*
ist für die Speergruppe ebenfalls selten); neu für die Speer-
gruppe (80).
1061. *S. stellaris* L. f. *comosa* Poiret, s. Literatur (Lins-
bauer).
1067. *S. moschata*, *exarata* usw., s. Systematik (Luizet).
- Spiraea obovata* W. K., Langendorf (Solothurn), verwildert
an der Bachmauer, seit 1901 beobachtet, wie dort auch *Sp. cha-*
maedryfolia L.; aber seit einigen Jahren verschwunden (85).
1090. *Sorbus Aria* (L.) Crantz var. *incisa* Rchb., sehr
der *S. Mougeotii* genähert: Saaserberg im Prättigau mehrfach,
ca. 1750 m, leg. Pfr. F. Sprecher (63).
1093. *S. Chamaemespilus* (L.) Crantz: „Var. *ambigua*
ist am Saaserberg (Prättigau) mit der Var. *glabra* mehrfach

beobachtet worden (leg. Pfr. F. Sprecher). Auch die Var. *ambigua* (teste Moreillon) ist fast immer \pm kahl, und nur an einer Stelle (bei ca. 1920 m) befinden sich Exemplare mit auf der Unterseite deutlich filzigen Laubblättern. Diese Pflanzen entsprechen genau der Var. *discolor* Heg., wenn nicht eine Hybride *S. Aria* \times *Chamaemespilus* in Betracht fällt. Der höchste Standort von *S. Chamaemespilus* (var. *ambigua*) befindet sich am Saaser Berg bei 2200 m (bisher bekannter höchster Fundort: Lenzer Alp 2030 m, Jos. Braun nach Schröter, Pflanzenleben der Alpen), und zwar bildet die Pflanze hier 60—70 cm hohe, niederliegende Sträuchlein“ (63).

Rubus, s. Systematik (Sudre).

\times *R. aceratus* Sudre (= *Mercieri* \times *tomentosus*), entre Liebisdorf, Klein-Bösingen et Gurmels (Frib.) (79)! det. Sudre.

R. cf. bifrons \times *Radula* (*R. inaequalis* Hal.), Oberhittnau (Zürich), 1901 (Thellung, det. Sudre).

R. cf. brevis Greml, Zürichberg zwischen Allmend und Adlisberg, 1904 (Thellung, det. Sudre).

R. caesius L. var. *ligerinus* (Genev.), Champ du Moulin (N.) (Schinz, det. Sudre).

R. caesius \times *candicans* (*R. virgultorum* P. J. M.), Mühleberg bei Andelfingen, 1904 (Thellung, det. Sudre).

R. caesius \times *procerus*, La Glâne (Frib.) (79).

R. caesius \times *serpens* (*R. spinosissimus* P. J. M.), Uto-Staffel bei Zürich, 1903 (Thellung, det. Sudre).

R. caesius \times *thyrsoideus*, Zürichberg bei der Maienburg, 1904 (Thellung, det. Sudre).

R. caesius \times *tomentosus* (*R. divergens* P. J. M.), Oberhittnau (Zürich), 1901 (Thellung, det. Sudre; von Focke früher mit Zweifel als *caesius* \times *pervestitus* ausgesprochen); Auboden bei Glattfelden, 1904 (Thellung, det. Sudre).

\times *R. Holandrei* Müller (= *caesius* \times *procerus*), Bois de la Glâne (Frib.) (79)! det. Sudre.

R. insolatus Müller, Courtepin-Courlevon (Frib.) (79)! det. Sudre.

R. Lloydianus Genev., Auboden bei Glattfelden, 1904 (Thellung, det. Sudre).

R. Mercieri Genev., Bois de la Glâne (Frib.) (79)! det. Sudre.

R. nitidus W. N., sous Wallenried (Frib.) (79); ssp. *integribasis* (Müller), Garmiswil (Frib.) (79)! det. Sudre.

R. saltuum Focke, sous Wallenried (Frib.) (79).

R. cf. subtilissimus Sudre (= *caesius* × *hirtus*), zwischen Brunnen und Morschach, 1903 (Thellung, det. Sudre).

R. tereticaulis Müller, Le Galm près Juss (Frib.) (79)! det. Sudre.

R. thyrsoflorus W. N., La Faye de Givisiez (Fr.) (79).

R. ulmifolius Schott, Fr.: Font, Cheyres (79).

R. Villarsianus Focke (= *caesius* × *hirtus*), Champ du Moulin (N.) (Schinz, det. Sudre); Fr.: Cournillens, Maracon (Waadtländer Grenze) (79); Zürichberg zwischen Allmend Fluntern und Adlisberg, 1904 (Thellung, det. Sudre).

1160. *Fragaria moschata* Duchesne, Gipfel des Hohentwiel (Hegau) innerhalb der Festung, 1913/14 (bot. Exkursion von Prof. Schinz)!

1162. *Fragaria indica* Andr., Brissago (87).

1173. *Potentilla canescens* Besser, St. Katharinental bei Diessenhofen (67.)

1177. *Potentilla supina* L., Allschwil bei Basel auf Schweizerboden (76)!

1178. *P. norvegica* L., Seeaufschüttung bei Biel, 1913 (85)!

1180. *P. recta* L., unterhalb Salvan, 850 m, 1913 (71).

1187. *P. heptaphylla* L., s. Literatur (Guyot n. 22).

1199. *Dryas octopetala* L., am Binnenkanal zu Buchs (St. G.), 450 m (87).

1206. *Alchemilla glaberrima* Schmidt var. *incisa* (Buser) Briq., steiniger Ganterist und Abhang des Schafharnisch (Freib.) (79).

1207. *A. splendens* Christ var. *Jaquetiana* (Buser) Rob. Keller, steiniger Ganterist und Abhang des Schafharnisch (Freib.) (79).

1209. *A. vulgaris* L. ssp. *alpestris* (Schmidt) Camus var. *glomerulans* (Buser) A. et G., steiniger Ganterist und Abhang des Schafharnisch (Freib.) (79); var. *versipila* (Buser) A. et G., steiniger Ganterist und Abhang des Schafharnisch (Fr.) (79);

ssp. *coriacea* (Buser) Camus var. *trunciloba* (Buser) Schinz et Keller und var. *inconcinna* (Buser) A. et G., Fr.: steiniger Ganterist und Abhang des Schafharnisch (79).

Rosa, s. Literatur (Keller).

1220. *R.* cf. *glauca* × *rubrifolia*, Jura de Juriens (Jura vaudois); stérilité très marquée, fl. petites et d'un rouge vif (73).

1224. *R.* *rubrifolia* Vill. var. *Juliae* Gaillard, nov. var., Prairies des Pitous-Salève, 7. VIII. 1913 (73); var. *multidens* Gaillard nov. var., Prairies des Pitous-Salève, VIII. 1913 (73); var. *villosa* Gaillard nov. var., Prairies des Pitous-Salève, 7. VIII. 1913 (73).

1235. *R.* *omissa* × *pendulina*, La Piolire-Salève (Haute-Sav.), buissons splendides dont les plus élevés dépassent 3 m; 2. VIII. 1913 (73).

1238. *R.* *pendulina* × *tomentosa* Sm. var. *dumosa* Rob. Keller, Versant S du Salève, 900 m. La présence de beaux buissons de *R. tomentosa* var. *dumosa* dans la proximité immédiate de l'hybride et l'examen de la dentelure des fol. sup. motivent cette interprétation; 2. VIII. 1913 (73).

1259. *Cytisus supinus* L. ssp. *capitatus* (Scop.), Basel: Gundoldingerstrasse, als Kulturrelikt, 1913 (Magnat im Herb. 65).

1264. *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimmer, im Wald ob Rafz (Z.) (72); Hohenklingen (67), ob urwüchsig?

Trigonella Foenum graecum L., Schutt bei St. Ludwig unweit Basel (Elsass), 1913 (Schülerfund im Herb. 65); Bahnhofareal Buchs (St. G.) (87).

1282. *Melilotus indicus* (L.) All., Solothurn: Schutt an der Weissensteinstrasse, sowie bei Derendingen (australische Wolle), 1913 (85); Biel, Schuttauffüllung am See, 1913 (85).

1290. *Trifolium incarnatum* L., Ecotaux sur Martigny, 949 m, 1 exemplaire (72).

1294. *T. striatum* L., Bahnhofareal Buchs (St. G.) (87).

1306. *T. patens* Schreber, „Tannen“ hinter Morschach, in einer Mähwiese (65); offenbar mit Grassamen verschleppt, wie auch am Steinerberg, Kt. Schwyz (diese Ber., XIX [1910], 152).

Ornithopus sativus Link, Bahnhofareal Buchs (St. G.) (87).

1358. *Vicia villosa* Roth, Martigny 1910 (71); Bahnhof Boudry (N.), 1913 (74).

1359. *V. dasycarpa* Ten., Martigny, 1913 (71).

1361. *V. hybrida* L., Rüttenen (Solith.) in einem Wickenfeld 1905, Bahnhof Wangen a. d. Aare (Bern) 1913 (85), Malleray (Berner Jura) in einem Wickenfeld 1912 (Charpié); alle Exemplare im Herb. Probst, teste Thellung. Diese Art wird leicht mit der neuerdings häufig eingeschleppten *V. pannonica* verwechselt — zu letzterer gehört auch die in diesen Ber., XX (1911), 221 mit Zweifeln als *V. hybrida* angegebene Pflanze von Aigle —, sie ist aber durch die in Schinz und Keller Fl. d. Schweiz angegebenen Merkmale unschwer von ihr zu unterscheiden.

1362. *V. pannonica* Crantz, Boudry (N.), 1913 (74). — Var. *purpurascens* (DC.) Ser., Dörflingen (Schaffhausen) (67); St. Moritz, Ablagerungsplatz Salet, 1913 (66)!

1365. *V. lathyroides* L., bei Brissago (T.) (87).

1367. *V. sepium* L. var. *ochroleuca* Bast., Walenstadtberg (84)!

1369. *V. lutea* L., St. Aubin (N.), 1913 (74).

1371. *V. sativa* L. var. *linearis* Lange, beim Bahnhof St. Aubin (Neuchâtel) (74).

1373. *Pisum sativum* L., auf Schutt in Samaden, 1913 (66)!

1374. *Lathyrus Aphaca* L., Bahnhof St. Aubin (N.), 1913 (74).

1377. *L. sativus* L., Hubel (Frib.), champ d'avoine, 1 pied (79).

1382. *L. silvester* L., La-Joux, Eichholz (in Freiburg sehr selten) (79).

1393. *Geranium phaeum* L., Vaumarcus (N.), (wohl ursprünglich vom Baron v. Büren angepflanzt), 1913 (74).

1408. *G. lucidum* L., sehr zahlreich bei Fontaine André (Neuenb.): J. Bonhôte nach (12).

1411. *Erodium moschatum* (Burm. f.) L'Hérit., Derendingen bei Solothurn, auf Kompost von australischer Schafwolle, 1913 (85).

1413. *Oxalis stricta* L., Diessenhofen (neu für die Gegend) (67).

1417. *Linum tenuifolium* L., le Vully sur Praz (in Freiburg sehr selten) (79).

1420. *L. perenne* L., Standort bei Oberneunforn (Th.) zerstört (45); Felsenheide von Raron (W.) in Menge, 1913 (70)! [nach der briefl. von Dr. H. v. Handel-Mazzetti mitgeteilten Revision durch Herrn Holzer-Wien würde es sich um *L. austriacum* L. handeln, wogegen jedoch die aufrechten Fruchtstiele sprechen].

1453. *Buxus sempervirens* L., s. Literatur (Christ).

Acer monspessulanum × *Opalus* (= *A. Martini* Jordan), von Chodat am Fort de l'Écluse angegeben, neuerdings auch bei Léaz (Dép. Ain) gefunden (22).

1469. *Rhamnus pumila* Turra, Südostabhang des Guggeien im Ober-Toggenburg (St. G.) (80).

1475. *Malva Alcea* L., s. Literatur (Guyot Nr. 23).

M. pusilla With., Solothurn: Schutt an der Weissensteinstrasse, 1913 (85).

Hibiscus trionum L., bei Bottmingen (Baselland), 1912 (76)!; Bahnhof Walenstadt, 1912 (A. Steinmann! comm. 84).

1485. *Hypericum pulchrum* L., Waldweg bei Buchenloo, im Müllerholz an der Landstrasse und am Waldweg von Hinterwangen nach Wasterkingen (Z.) (72).

1489. *H. Desetangsii* Lamotte, s. Systematik (Fröhlich).

Helianthemum guttatum (L.) Miller, s. Literatur (Keller).

1501. *Fumana vulgaris* Spach, la tour de la Batiaz près Martigny, 700 m, 1910—1913 (71).

1508. *Viola hirta* × *odorata*, Reischibe bei Mols, wohl neu für St. G. (50)!

1509. *V. alba* × *hirta*, Gräplang, wohl neu für St. G. (50)!

1509. *V. alba* × *odorata*, Mols, wohl neu für St. G. (50)!

1515. *V. Riviniana* × *silvestris*, Murg, wohl neu für St. G. (50)!

1517. *V. montana* L., s. Systematik (Beauverd).

1517. *V. montana* × *Riviniana*, Muttenberg und Oberterzen, wohl neu für St. G. (50)!

1519. *V. elatior* Fries, Sumpf bei Frauenfeld, neu für Thurgau (45).

1521. *V. biflora* L., Buchs-Altendorf (St. G.), ca. 460 m (87).

1530. *Daphne Cneorum* L., s. Literatur (Durafour).
1547. *Epilobium alpestre* × *montanum*, Feldberg (Neuberger nach 1, teste Thellung).
1552. *E. alpinum* L., Vorkommen in den Vogesen bedarf der Bestätigung, die unter diesem Namen in den Herbarien liegende Pflanze gehört meist zu *E. nutans* (34).
1585. *Caucalis latifolia* L., Walzmühle Tscherlach bei Walenstadt, 1913 (84)!
- Bupleurum lancifolium* Hornem. (*B. subovatum* Link), Solothurn: Weissensteinstrasse, aus Hühnerfutter von der Malzfabrik, 1913 (85).
1651. *Laserpitium Siler* L., südöstl. Abhang des Guggeien im Ober-Toggenburg; neu für die Toggenburgerseite der Curfirstenkette (80).
- Pyrola*, s. Systematik (Andres).
1660. *P. media* Sw., de Painsec à Vercorins (im W. sehr selten) (83).
1663. *Monotropa Hypopitys* L. var. *hirsuta* Roth, im Wald bei Roggwil (Kt. Thurgau), leg. Lehrer A. Steiner in Arbon!.
1665. *Rhododendron ferrugineum* L., Nordseite der Schwammegg (mit *Valeriana montana*), neuer Standort in der Tweralp-kette; derjenige am Tweralp-spitz ist wohl vernichtet, da die wenigen Stöcke vor einigen Jahren vom Alpbesitzer ausgerottet wurden; auch im Hölltobel bei Wald (Z.), wo die Pflanze früher an einer engbegrenzten Stelle sicher vorkam, ist infolge von Terrainveränderungen keine Spur mehr von ihr vorhanden (80).
1674. *Calluna vulgaris* (L.) Hull var. *hirsuta* Presl, Hochmoor bei Pfäffikon am Pfäffikersee (Z.) (75).
1675. *Erica carnea* L., Scharen bei Diessenhofen (67).
1677. *Primula Auricula* × *hirsuta*, Trübsee, Stoffelberg und Furren (alle 3 Standorte in Unt.) (82).
1686. *P. elatior* × *veris*, Mols, Oberterzen und Flums, neu für St. G. (50)!
1714. *Anagallis arvensis* L. ssp. *femina* × ssp. *phoenicea* (= *A. Dörfleri* Ronniger), vergl. Dörfler in Sched. fl. exs.

austro.-hung. X (1913), 29—32; Ruchfeld bei Basel (Schülerfund, Herb. 65).

Jasminum fruticans L., bei Vaumarcus (N.) seit einem Jahrhundert verwildert und eingebürgert (also nicht durch den Baron v. Büren angepflanzt!) (74).

1726. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, unterhalb Branson und an der Morge bei der Maladeire de Sion (im W. selten) (75).

1728. *Swertia perennis* L., Kommingen (Oberbaden), 3 km von der Schaffhausergrenze entfernt (Neuberger Fl. Freiburg i. B., 3./4. Aufl. [1912], 204) (85).

1732. *Gentiana lutea* × *purpurea*, W.: Six Carro, Portail de Fully, Montagne de Fully, reichlich unter den Eltern (75); Engelberger Joch (82); Frohnalpstock (83).

1733. *G. punctata* × *purpurea*, Engelberger Joch (82).

1734. *Gentiana purpurea* L. fl. luteo, zu beiden Seiten des Col Demètre: Creux de Dzéman und Montagne de Fully (W.) (75).

1766. *Cuscuta Epilinum* Weihe, cultures de lin au S. de Salvan, 900 m, rare (im W. sehr selten) (71).

Hydrophyllaceae, s. Systematik (Brand).

1768. *Phacelia tanacetifolia* Benth., Champréveyres (Neuenb.): Matthey-Doret nach (12).

Symphytum, s. Systematik (Bucknall).

1783. *Anchusa azurea* Miller, auf Schutt bei Samaden, 1913 (69).

1803. *Echium vulgare* L. var. *parviflorum* Schur (= *E. Wierzbickii* Haberle), Bevaix (N.), an der Bahnlinie, 1913 (74).

1809. *Ajuga pyramidalis* L. ist für Elsass zu streichen (34).

1813. *Teucrium Scordium* L., Neunforn-Hüttweilen und Thurgauer Seerücken, neu für Thurgau seit 1900 (45).

1814. *T. Botrys* L., Bahnhof Romanshorn 1913 (87).

1829. *Prunella grandiflora* × *vulgaris*, Walenstadtberg: Engen 1910 (84)!

1862. *Salvia verticillata* L., Walenstadtberg, beim Reservoir seit 1905 beständig, mit Grassamen eingeschleppt (84)!

Mentha, s. Systematik (Topitz).

Physalis peruviana L., bei Basel 1913 (65).

1905. Verbascum Blattaria L., Derendingen bei Solothurn, auf Kompost von australischer Schafwolle, 1913 (85).

1922. Linaria italica Trev., zwischen Folaterres und Alesse (75), neu für die Walliser Nordalpen.

1954. Veronica arvensis L., Somplatz St. Moritz auf Schutt (66)!

1962. V. agrestis L. und Verwandte, s. Systematik (Lehmann).

Melampyrum, vergl. Ronniger in Schedae fl. austrohung, X (1913), 34—37.

1983. Euphrasia Odontites L., St. Moritz auf Schutt, 1770 m, 1913 (66)!

1999. E. stricta Host, Diessenhofen und Neunforn, neu für Thurgau (45).

Rhinanthus antiquus (Stern.) Schinz et Thell., s. Systematik (Sterneck); vergl. auch Fedde Repert., XII (1913), 75.

Pedicularis, s. Literatur (Bonati, Massalongo).

2042. Orobanche Salviae F. Schultz, Cristolas von Celerina 1912 (69)!

Utricularia, s. Systematik (Höppner, Pöeverlein).

2053. U. vulgaris L. var. typica Meister, Dr. Eugen Baumann schreibt uns hiezu: die Angabe in Schinz und Keller, 2. Auflage, 2. Teil, S. 202 für var. *typica* Meister („in der Schweiz kaum vertreten“) dürfte dahin geändert werden, dass gesagt wird: selten, bisher nur in der Westschweiz und im Jura (Yverdon, Yvonand, bei Biel, Aarau) (63).

2065. Plantago montana Lam. var. holosericea Gaudin, Petit Coor und Col de Fenestral auf der Montagne de Fully (W.) (75).

2069. Litorella uniflora (L.) Ascherson, Agno (83).

2085. Galium palustre L. fl. rubello, bei Remüs (Gr.) 1913 (69)!

2111. Adoxa Moschatellina L., s. Literatur (Guyot 23).

Dipsacus sativus (L.) Honckeney, Tuchfabrik Langendorf-Oberdorf bei Solothurn, 1913 (85).

2141. *Scabiosa Columbaria* L. var. *subagrestis* Christ, s. Literatur (Christ); Diagnose: durch längere Borsten von *S. agrestis*, durch nervenlose Borsten von *S. Columbaria*, von beiden durch die grossen Dimensionen verschieden; *S. Columbaria* var. *pachyphylla* Gaudin ist durch lederig verdickte Laubblätter mit sparrig auseinanderlaufenden Lappen und breitere Borsten verschieden.

2154. *Phyteuma Scheuchzeri* All. ssp. *charmelioides* (Biroli), Eingang des Val Forcola (Misox), neu für Graubünden (78).

Adenostyles, s. Systematik (Braun).

2186. *A. glabra* (Miller) DC., ob Walenstadtberg häufig (84)!, fehlt bei Baumgartner.

Aster, s. Systematik (Thellung).

2197. *A. Amellus* L., am Vully gemein, neu für Freiburg (79).

2206. *Erigeron alpinus*, Sonnenberg (Berner Jura), Parallelkette des Chasseral (21).

E. Karwinskyanus DC. var. *mucronatus* (DC.) Ascherson, an Felsen bei Brissago, neu für die Schweiz (87)!

2210. *Filago germanica* L., Sandbänke gegen die Bahnlinie und Vogelsang bei der obern Ruhebank (Z.: Rafzerfeld) (72).

2216. *Leontopodium alpinum* Cass., zwischen dem Bülchen und Waldenburg im Basler Jura 1905 von Dr. Strübin und Dr. Heinis an verschiedenen Stellen versuchsweise angepflanzt, behielt die dicht weissfilzige Behaarung bei und hat sich teilweise durch Selbstaussaat vermehrt (Züricher Post, Nr. 189, 14. Aug. 1913).

2217. *Gnaphalium luteoalbum* L., bois près de Châbles (Frib.), 1 pied (79).

2239. *Anthemis tinctoria* L., ob Häuslihof bei Wil (Z.: Rafzerfeld) (72); St. Moritz-Bad, 1770 m (66)!

A. ruthenica M. Bieb., Schutt bei der Fabrik Niederschöntal und am Kanal Liestal-Schöntal (Basel-Land), 1904 (76)!

A. austriaca Jacq., Solothurn: Weissensteinstrasse, aus Hühnerfutter von der Malzfabrik, 1913 (85).

2257. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. f. *discoideum* Koch, 1 Stock mitten unter normalen auf einer Wiese am Uto (Kolbenhof) bei Zürich (88).

2260. *Ch. Parthenium* (L.) Bernh., ob Bärschis (St. Galler Rheintal) (87).

Ch. segetum L., Solothurn: Weissensteinstrasse, aus Hühnerfutter von der Malzfabrik, 1913 (85).

2265. *Artemisia laxa* (Lam.) Fritsch, ob der Kühlochplanke und Tschingla (Walenstadtberg), 1600 m, an Felsen, leg. Joh. Linder (comm. 84).

2274. *Petasites niveus* (Vill.) Baumg., Wartmann und Schlatter kennen am Speer keine Standorte, doch kommt die Pflanze auch im Nagelfluhgebiet der Speergruppe mehrfach vor: Nordwestabhang des Speers, Felsabhang im Weissenrietwald ob dem Steintal, im Felssturzgebiet des Blässkopfes, Brämacherhöhe Südseite (80).

2279. *Doronicum Pardalianches* L. (*D. romanum* Gars.), Schieferschutt am Torrent de Pseu bei Haut d'Arbignon (75).

2294. *Senecio vulgaris* L., s. Systematik (Trow).

2295. *S. viscosus* L., bei Juillarde (Sonnenberg-Kette, Berner Jura) auf Kalk (21).

Helianthus, s. Systematik (Thellung).

Guizotia abyssinica (L. f.) Cass., Seeaufschüttung bei Biel, 1913 (85)!; Bahnhofareal Buchs (St. G.) (87).

2305. *Calendula officinalis* L., auf Schutt in Walenstadtberg, 1911 (84)!

2306. *C. arvensis* L., Basel: Rheinbord an der Grenzacherstrasse, 1912 (Schülerfund im Herb. 65); auf einem Acker bei Liestal alljährlich seit 1909 (76)!; auf Schutt bei Samaden, 1912 (69).

2323. *Carduus acanthoides* L., Aigle 1904 (78).

2325. *C. crispus* L. var. *multiflorus* (Gaudin) DC., Clavelleire bei Aigle, 1913 (78)!

2340. *Centaurea Rhaponticum* L. ssp. *lyrata* (Bell.) Gugler, Emaney sur Salvan, 1880—1930 m (Coqueroz nach 71).

2343. *C. dubia* Suter, Rangierbahnhof St. Johann in Basel, sowie Allschwyl bei Basel, 1913 (Schülerfunde im Herb. 65).

2355. *C. solstitialis* L., um Basel 1913 in ungewohnter Häufigkeit (65); Walenstadtberg, beim Sanatorium unter Luzerne, 1911 (84)!; Bahnhofareal Buchs (St. G.), 1913 (87).

2356. *C. Calcitrapa* L., bei Basel, 1913 (65).

2373. *Leontodon incanus* (L.) Schrank, Lochezen-Walenstadt und Walenstadtberg, neu für den östlichen Südabhang der Curfirsten (84)!

2376. *Picris echioides* L., um Basel 1913 mehrfach (65).

2385. *Willemetia stipitata* (Jacq.) Cass., geradezu gemein in den Sumpfweiden Regelstein-Hüttenbühl (Speergruppe; St. G.) (80); Walenstadtberg: Alp Säls (war bisher für den Südabhang der Curfirsten fraglich) (84)!

2405. *Crepis alpestris* \times *blattarioides*, Walenstadtberg, Alp Tschingla (84)!

2406. *C. jubata* Koch, Suvrettatal (Ob.-Engadin) gegen Saluverfurka, ca. 2600 m, neuer Fundort (66).

2409. *C. mollis* (Jacq.) Ascherson, Binningen (68 nach 67).

2415. *C. nicaeensis* Balbis, Givisiez (Frib.) (79); Langendorf (neu für Solothurn) in den Formen α *scabriceps* und β *tephrolepis* Thell., 1913 (85).

Hieracium, s. Literatur (Jaquet).

H. alpicola Schleicher ssp. *alpicola* (Schleicher), Illalp, 1912 (75, det. Käser).

H. alpinum L. ssp. *Halleri* (Vill.), Gipfel des Schweinsberges (Freib.), 1600 m (79).

H. aurantiacum L., s. Literatur (Durafour).

H. brachycomum N. P., Seewenalp, Brodalp und Molser Alp, neu für St. G. (50).

H. crepidifolium A.-T., Caudrez sur Grandvillard (Frib.) (79).

H. deltophyllum A.-T., Fr.: entre La-Joux et Le-Crêt; Grolley (79).

H. dentatum Hoppe ssp. *oblongifolium* N. P., Varvalannaz (Frib.) (79).

H. divisum Jordan ssp. *cruentum* (Jordan), Büsingen unweit Diessenhofen (badisch), neu für das nordschweizerische Gebiet (67, det. Käser).

H. dolosum Burnat et Gremlı, au-dessous de Châtel-St. Denis (Frib.) (79).

H. haematopodum Zahn ssp. *nigratum* M. et Z., bois sur Caudrez (Frib.), 1600 m (79).

H. humile Jacq. ssp. *lacerum* (Reuter), findet sich am Südafall der Curfirsten nicht nur in Quinten, sondern auch im Hohruck (1500 m) und auf Tschingla (1700 m) (84); wächst nicht am Hörnli (wie angegeben in diesen Berichten, XXII [1913] 149), wo der Typus ssp. *humile* vorkommt, sondern beim Ribelboden ob. der hintern Töss noch auf St. Galler-Gebiet (80).

H. hypeuryum N. P., Brodkamm und Göslen in den Flumseralpen (50).

H. levigatum Willd. ssp. *firmum* (Jordan), Murg, neu für St. G.) (50); ssp. *lancidens* (Jordan), tourbière de Garmiswyl (Frib.) (79).

H. murorum L. ssp. *oblongum* (Jordan), forêt de Kimy (Frib.) (79).

H. nigrescens Willd. ssp. *pseudohalleri* Z. und ssp. *subpumilum* Z., Murgseealp, neu für St. G. (50).

H. Pilosella L. ssp. *alemannicum* N. P., Vaulruz (Frib.), 850 m, wohl neu für die Schweiz (79); ssp. *amaurum* N. P., Agy près Fribourg (79); ssp. *microcephalum* N. P., Montsalvens (Frib.) (79); ssp. *minuticeps* N. P., Châbles (Frib.) (79); ssp. *parviflorum* N. P., Schweinsberg über Planfayon (Freib.) (79); ssp. *parvulum* N. P., tourbière de Kimy (Garmiswyl, Frib.) (79); ssp. *subcaulescens* N. P., Fr.: Courlevon, Kimy, Schweinsberg, 1600 m, Ganterist (79); ssp. *subvirescens* N. P., Fr.: Kimy, Granges-Paccot, Chables, Châtel-St. Denis etc. (79); ssp. *trichadenium* N. P., Agy (Frib.), 600 m (79); ssp. *vulgare* N. P., Fr.: Montsalvens, Grolley, Châtel-St. Denis (79).

H. sabaudum L. ssp. *concinnum* (Jordan), Fr.: Hauterive, Cheyres, Barberêche (79); ssp. *eminens* (Jordan), Grolley (Freib.) (79); ssp. *nemorivagum* (Jordan), Châtillon (Fr.), Sassel (Wdt.) (79);

ssp. *vagum* (Jordan), Fr.: La Vounaise, Grolley, Chandossel (79);
ssp. *virgultorum* (Jordan), entre Granges-Marnand et Chapelle
(Frib.) (79).

H. *Schnyderi* Käser et Zahn n. spec. ined., Alvier (St.G.) (87).

H. *sciadophorum* N. P. ssp. *polysarcon* N. P., Alp Fursch,
neu für St. G. (50).

H. *tomentosum* L., Vaumarcus (N.), ursprünglich vom
Baron v. Büren angepflanzt, 1913 nur noch spärlich (durch
Sammler dezimiert) (74).

H. *umbellatum* L. ssp. *brevifolioides* Zahn, Fr.: Courlevon,
la Vully sur Môtier (79); var. *subeglandulosum* Zahn, sous
Châtel-St. Denis (79).

H. *vulgatum* Fr. ssp. *acuminatum* (Jordan), Fr.: Hubel,
La Faye, Kimy (79).

H. *Zizianum* Tausch, Thurgauer Seerücken, neu für Thurgau
seit 1900 (45).