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

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 23 (1914)

Heft: 23

Artikel: Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen

Autor: Schinz, Hans / Thellung, Albert

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-19448

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 02.10.2025

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

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.

8[1]). 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- bezw. 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 Heufler, 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 Originalexemplar 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 Lägerngebiet (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 schmächtiges, 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 Viviand-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), Etzwilen (67). Dr. E. Baumann schreibt uns über die Geschichte der Entdeckung dieser Art folgendes: P. coloratus Hornem. wurde im Etzwilerried, 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 Schlattingen (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 Schlattingen, 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.*** (Scheinähre ästig, 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 × fœtida,*** 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 × alpinus = J. Langii Eug. Erdner in Allg. bot. Zeitschr. XII (1906), 196, Seewiese östlich vom „Horn" bei Feldbach (Zürich), inter parentes, 1904 (Thellung)!; 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 æstivum 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 (Sumpfweiden 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, Schleitheim), unweit der Grenze, neuer Fundort für Baden (85).

507. Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. var. sibirica Rchb., 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.) Rchb. 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 Lœselii (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 Föhrensamen aus dem Gebirge eingeschleppt), neu für Thurgau (45).

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

541. S. purpurea × 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 × retusa, Murgseealp, neu für St. Gallen (50).

559. × Populus canescens Sm. *(P. alba × 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 Curfirstengebiet (St. G.), zieml. 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 Curfirstengebiet.

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 Speergruppe (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 × 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: Knoblisbühl, 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. Murithiana (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 (Felsschlucht 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 Speergruppe (80).

1061. S. stellaris L. f. comosa Poiret, s. Literatur (Linsbauer).

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. chamaedryfolia 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 ± 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 × 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).

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

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

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

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

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

R. caesius × procerus, La Glâne (Frib.) (79).

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

R. caesius × thyrsoideus, Zürichberg bei der Maienburg, 1904 (Thellung, det. Sudre).

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

× R. Holandrei Müller (= caesius × 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. thyrsiflorus 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 aut 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 (Soloth.) 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 Freib. 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 Tweralpkette; derjenige am Tweralpspitz 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. phœnicea (= *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 Bentham, 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, Pœverlein).

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.) Honckeny, 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 Bölchen 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., Claveleire 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 × 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 Gremli, 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 Südabfall 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 Güslen 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).