

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse
Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft
Band: 17 (1907)
Heft: 17

Artikel: Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen
Autor: Rikli, M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-16014>

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: 23.02.2026

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

Fortschritte der Floristik.

Neue Arten, Abarten, Formen und Standorte aus der
Flora der Schweiz aus den Jahren 1905—07
(mit Nachträgen aus früheren Jahren).

IV. Gefässpflanzen

redigiert von M. Rikli.

a. Einheimische Flora.

Neue Arten, Abarten, Formen: Fettdruck.

(Nomenklatur nach Schinz und Keller, Flora der Schweiz, ed. II.)

Als Quellen dienten:

1. Die unter Nr. 1—293 vorstehend referierten Publikationen,
nach ihren Nummern zitiert.

2. Mündliche und schriftliche Mitteilungen folgender Sammler,
denen wir auch hier noch speziell unsern Dank aussprechen.

- 294a. Albisetti, Bezirksförster, Bellinzona.
- 295a. Baumann, E., Kilchberg.
- 296a. Bernoulli, Dr. W., Basel.
- 297a. Branger, Gemeindeschreiber, St. Moritz.
- 298a. Chenevard, P., Genf.
- 299. Fischer-Sigwart, Dr. H., Zofingen.
- 300. Früh, Prof. Dr. J., Zürich.
- 301. Handel-Mazzetti, Baron von, Wien.
- 302. Hauser, Chemiker, Wädenswil.
- 303. Jaccard, H., Aigle.
- 304. Jaquet, Firm., Montsalvens (Freiburg).
- 305. Kägi, H., Bettswil-Bäretswil.
- 306. Mantz, Emil, Mülhausen.
- 307. Moreillon, M., Montcherand (Waadt).
- 308. Musy, Prof. M., Freiburg.
- 309. Nägeli, Dr. O., Zürich.
- 310. Probst, Dr., Solothurn.

- 311. Rikli, Dr. M., Zürich.
- 312. Schneider, F., Hofwil (Bern) †.
- 313. Schröter, Prof. Dr. C., Zürich.
- 314. Tavel, Dr. F., Bern.
- 315. Thomann, Ed. Dr., Basel.
- 316. Thellung, Dr. A., Zürich.
- 317. Volkart, Dr. A., Zürich.
- 318. Weber, J., Sekundarlehrer, Mänedorf.
- 319. Wegelin, H. Prof., Frauenfeld.
- 320. Wilczek, Prof. Dr. E., Lausanne.

Abkürzungen:

- Origd. = Originaldiagnose.
- D. = Beschreibung oder kurze Angabe der Merkmale.
- verbr. = verbreitet.
- S. Atl. = Siegfried-Atlas.

Abies alba Miller. Ueber: Alte Riesentanne auf der Blumatt (180); klimatische Varietäten (194); grosse Tannen auf Dürsrütti im Emmental (214); partielle fichtenartige Abänderung eines Zweiges (225); Rötetkrankheit (229), Hexenbesen der Weisstanne (230).

Acer campestre L. Ueber grosse Exemplare des Feldahorn (182 und 185).

Acer italicum v. *opulifolium* (Vill.) Pax (= *A. Opalus* Mill.) \times *monspessulanum*. Grenzgebiet: Fort de l'Ecluse. Neu für den Jura. (60 und 118).

Acer negundo L. Parthenogenese? (176).

Acer platanoides L. Verlauf des Blühens (248).

Acer pseudoplatanus L. Variabilität der Früchte (177); klimatische Varietäten (194); grosse Bäume (195 und 198).

Acer pseudoplatanus L. **lus. distans** Rikli. Beispiel individueller Temporärmutation (142).

Aceras anthropophora (L.) R. Br. In Nord-Zürich, an einer Stelle wiederum aufgefunden (130) Kt. Waadt. Alpengebiet; steigt ob Veyge bis 1200 m empor (96).

Achillea atrata \times *macrophylla* auf der Fürstenalp ob Trimmis (Kt. Graubünden) in einem mächtigen Stock (317).

Adenostyles alpina (L) Bluff und Fingerhut. Tschingla bei 1600 m. Neu für das Kurfirstengebiet (156).

Adenostyles eginensis Lagger. Am Pizzo Corandoni nord-östlich Piora bei 2305 m, Kt. Tessin. 1905 S. Atl. 503 (295).

Adoxa moschatellina. An der Strasse zwischen Hinterkreuzalp und Landmark bei 1010 m. Bei Trogen, mit *Stellaria nemorum* und *Corydalis cava* (94); les Esserts, vallée de l'Eau froide, 1400 m (96).

Agrostis (alba) *patula* × *alpina* Brügger, Bernina und Cancianepass = *A. alpina* (41).

Ajuga reptans L. Samen. Neu für die Interglazialflora der Schweiz (254).

Alchimilla. Kritische Bemerkungen über diese Gattung. Neue Arten, Abarten, Formen, Bastarde und neue Standorte, sei es für die Schweiz, sei es für einzelne Kantone, siehe: (101) Freiburg mit 13 Arten; (103) Freiburg, 10 Arten, darunter mehrere neue Species mit Diagnosen und kritischen Bemerkungen von R. Buser; enthält einen Bestimmungsschlüssel der alpinen Freiburger-Alchemillen. Eine reiche Liste von Alchimillen aus dem Kanton Graubünden gibt J. Braun (35), von der Umgebung von Genf, siehe (36) Archives de la fl. jurassienne, Nr. 62 (1906) S. 13—14. *Alchimilla flavovirens* Bus. (Voir notre contr. IX, 1907, p. 79, Clef anal. des Alpinae frib. par R. Buser). — Col des Porcheresses, 19—2000 m. Neu für Kanton Freiburg (304).

A. amphisericea Buser. Weiden von Naye (96).

Alchimilla glaberrima Schmidt. Schwarze Fluh über der Geissalp, Bezirk Greierz Kt. Freiburg. Neu für das Gebiet nördlich der Jogne (304).

***Alchimilla glacialis* Buser** (nov. spec). Original D. (44) S. 514 Gemmi, vom Fussweg zwischen Passhöhe und Daubensee (44), untermischt mit zahlreichen Hybriden von *A. glacialis* × *pentaphylla*.

Alchimilla splendens Christ. Neu für das Berner-Oberland. L. Fischer gibt 6 Standorte an (75), Waadt: Alpe de Chaude, selten (96).

***Alchemilla strigulosa* Buser**, Puschlav mehrfach, neu für Grb. und die Schweiz (41).

Alectorolophus angustifolius (Gmel) Heyn. v. *leucodon* Südseite des Uto (130).

Alectorolophus appeninus (Chab.) Sterneck, neu für die Schweiz: Berninapass, ausserdem Tessin (41).

A. major (Ehrh.) Rchb. Mehrfach um Andelfingen, Kanton Zürich (130).

A. patulus Stern. Ruggplangge ob Hochrugg; neu für das Kurfirstengebiet (156).

A. Semleri Stern. Tschingla. Neu für das Kurfirstengebiet (156).

A. subalpinus Stern. Tschingla. Neu für das Kurfirstengebiet (156).

A. stenophyllus Stern. Neu für Tessin (50).

A. stenophyllus Stern v. *monticola* Stern. Val Piumogna, ca. 1400 m (56). Neu für Tessin.

Alisma arcuatum Michx. Neu für Tessin (50).

Alnus alnobetula (Ehrh.) Hart. Als Glazialrelikt an der Lägern an 4 Stellen: Waldrand der Bietschären, nördlich Würenlos; Nordostseite des Kellenholz bei Otelfingen; südlich von Dielsdorf, reichlich; Waldwiese Regensberg-Hochwacht, spärlich: *Rikli* (144).

A. incana (L) Willd. Dank ihrer Wurzelknöllchen vorzüglich geeignet zur Bestockung unfruchtbarer Böden, so z. B. des sog. «toten Stein» im Jura (204).

A. glutinosa (L) Gärtner. Zapfensucht. Kleinere, ca. 40 cm lange Zweige mit 250—300 Zäpfchen. Ermatingen am Bodensee, Anlagen bei der Badanstalt. 25. IX. 05. lg. C. Schröter.

Alsine octandra (Sieb) Kan. var.: *hemiaroides* Bion. Comme cette station n'est indiqué ni par Jaccard, ni dans le bulletin, j'ai pensé bien faire en vous la signalant (306).

Alsine rupestris (Scop.) Fenzl. Auf Kalk im Puschlav mehrfach (41).

Anacamptis pyramidalis \times *Orchis maculatus* bei Adliswil. Neu für Zürich (130).

Andropogon Ischaemon L. Xerotherme Kolonie zwischen Merligen und Beatenberg am Thunersee (74). Walenstadterberg und zwischen Amden und Wesen; neu für das Kurfistengebiet (156).

Anemone alpina \times *sulfurea*. Häufig östlich von Cröt, Val Avers 1800 m. — 1907 (295).

A. baldensis L. Alp Jabona ob Montana bei Siders (Südseite der Berneralpen) 2500 m. *W. Bernoulli*.

Anemone nemorosa L. Ueber parasitäre Vergrünung und Abart der Blüte (237).

Anemone pulsatilla L. An der Lägern einzig in dürftigen Exemplaren im Föhrenwäldchen ob Burghof bei Regensberg (144). Verhalten im Waadtländer-Jura (127).

Anthriscus silvestris Hoffm. s. sp. nitida (Wahlb.) Briq. *Binz* betrachtet diese Pflanze als besondere Art, nicht nur als Unterart des *A. silvestris*. Findet sich oft an gleichen Standorten mit dem Typus, so zwischen «La Combe» (Station v. Lajoux) und Lajoux. Am 25. Juni 1906 war hier bei 900 m *A. silvestris* eben am Aufblühen, indessen *A. nitida* schon halbreife Früchte besass. *A. silvestris* ist mehr dunkelgrün. *A. nitida* hellgrün. Bei *A. nitida* sind die äusseren Kronblätter der Randblüten viel grösser als bei *A. silvestris* und deutlich strahlbildend. Weitere Unterschiede siehe Schinz und Keller, Flora der Schweiz, ed. II. *A. nitida* ist im nordwestlichen Jura ziemlich verbreitet. Chasseral über Sonceboz, Nordseite des Moron über Souboz und weiter östlich bis an die Hohen Winde und am Limmernbach südlich der Passwangkette (31).

Aquilegia alpina L. Satarmé bei Arolla (95).

A. vulgaris L. **v. Salvatoriana Chen. var. nov.** Kleine Pflanze vom Habitus der *A. pyrenaica* oder *A. Einseleana*, aber mit zurückgekrümmten Sporen und dunkelpurpurvioletten Blüten. Vermutlich eine fixierte lokale Zwergrasse. Monte S. Salvatore bei Lugano, ziemlich häufig (51).

Arabis arcuata Shuttl. = *A. alpestris* Lägernkamm 1907: Dr. Rohrer. Neu für die Lägern (144).

A. arenosa (L.) Scop. Felsen des Stoffels bei Bäretswil, Mai 1905. Neu für Kt. Zürich (305). Felsen des Stoffels, Kt. Zürich (130).

A. Halleri L. — Puschlav verbreitet, wie auch Veltlin, Camonica, am Comersee etc. (41).

A. hirsuta (L.) Scop. Windende Exemplare (222).

A. saxatilis All. (1785) = *A. nova* Vill (1779). Salève. Obere Felsen der Balme de Sillingy (36), 86 cm hoch, stark verzweigt. Leherfluh ob. Niederbipp.

Arctostaphylos uva ursi (L.) Spreng. Turbental 1907. Neu für Zürcher-Oberland (305).

Arenaria Marschlinsii Koch: Puschlav, leg J. Braun. (41). Neu für Tessin: Val Peccia, Ponte del Pulpito, Südostgrat auf Gneiss, reichlich zwischen 2450—2600 m (55).

Armeria alpina Willd. Piz Borel (Val Meigels). Bündner-Oberland, 2650—2800 m auf Gneiss (35).

Arum maculatum L. (siehe 33).

Asperula arvensis L. Chambrelin, Kt. Neuenburg (172). Neu für Tessin (50).

A. taurina L. Grössere Ansiedelung am Ufer des Bruderbaches bei Trogen. VI 1893 (94).

Aspidium Braunii Spenn. Auch im Val Onsernone (6).

A. cristatum Sw. Torfmoor de Vaulruz, seltene Art der Schweizerflora. Neu für Freiburg (103).

A. lonchitis (L.) Sw. Im Wallenbachtobel der Allmannkette, Kt. Zürich; Sept. 1907 (305).

A. montanum (Vogler) Asch. Nordseite d. Kellenholz; einziger Standort im Lägergebiet (144).

A. thelypteris (L.) Sw. Talried Adliswil, Sihltal, 10. VI, 1906. Leg. E. Baumann.

Asplenium adiantum nigrum L. Xerotherme Kolonie zwischen Merligen und Beatenberg am Thunersee (74). Walenstadtberg. Für d. Kurfirstengebiet neu (157).

Astragalus aristatus L'Hér. Waadtländer Seite des Hautaudon, en Chauveyssaz (96).

A. depressus L. Gebiet der Sarine: Alpe de Savigny, Südfuss der Dent de Ruth (96).

A. leontinus Wulf. Ober-Engadin: Fextal, «hinter dem Hotel», 1907. Im Jahre 1870 von Krättli bereits im Fextal aufgefunden (295).

A. monspessulanus L. Im Val d'Hérens noch bei les Hautdères (95).

Astrantia major L. Variationsstatistische Untersuchungen (134).

Barbarea intermedia L. Salève, Absteig von Abergement nach Crusceille: Briquet. Neu für den Savoyer Jura (36).

Berteroa incana DC. zeigt bei Plainpalais (Genf) eine aussergewöhnlich grosse Variabilität, die wohl als Mutationen zu deuten sind (34).

B. carpathica W. et K. Val Zezuina bei Lavin, gegen 1900 m (1904) wurde im gleichen Tal bei 1800 m v. Dr. J. Coaz (1899) gefunden (295).

B. nana L. Mulde zwischen « Plain de Seigne » u. « La Combe » etwa 3 km südwestlich von St. Brais (S. Atl. Blatt 102), prachtvoller Bestand, wohl das nördlichste Vorkommen der Pflanze im Jura (31).

Botrychium lunaria (L.) Sw. Zürcher-Oberland, zahlreich bis 790 m auf trockenem Torfboden im Riet Eichschür-Wapperswil-Bäretswil: H. Kägi.

B. matricariae A. Br. Val Onsernone: J. Bär (syn. *B. ramosum*). Neu für Tessin (6 u. 50).

B. ramosum (Roth) Ascheri = *B. matricariaefolium*. Frische Fettwiesen, Val Onsernone, neu für Tessin (6).

B. virginianum Sw. Simel bei Vättis, Kalfeusertal, c. 1000—1100 m mit *Malaxis monophylla* Sw. (108).

Brasenia purpurea fossilis aus der Interglazialzeit (256).

Briza media L. v. *major* Peterm. Auf dem Torfmoor von Robenhausen. Stengel bis über 1 m hoch, Aehrchen bis 7 m lang. M. Rikli.

Bromus commutatus Schrad. Neu für Tessin. Val Bavona: S. Carlo (55).

B. erectus Huds. **ssp. Transsilvanicus Hackel** pro specie; an der Schweizergrenze und im Veltlin, doch nicht immer typisch (41).

Bupleurum ranunculoïdes Ssp. *graminum* Vih. var. *canalense* Gremli (306)?

Calamagrostis Prahiana Torges (= *C. villosa* × *varia*). Puschlaw (Cavaglia), teste Torges, neu für die Schweiz (41).

Campanula excisa Schleich. Auch im Val Onsernone (6).

C. latifolia L. Unter la Corbaz, Ormont-dessus (96). Südabfall der Kurfürsten, östlich vom Hohrugg. Neu für dieses Gebiet (157).

C. rhomboidalis \times *Scheuchzeri*. (*C. Murithiana* Chr.), Kt. Freiburg: La Petite-Scierne de Broc. Früher selten, wird immer häufiger, auch am Grammont ob Tanay; auf Alpe Lafang ob Bellegarde, etc. (101).

C. Scheuchzeri Vill v. *valdensis* (All.) Beck. — Pflanze stark behaart. Matten bei Cresta (Avers), 1750 m leg. C. Schröter, VII. 05 (H. H.).

Cardamine flexuosa Wither = *C. silvatica* Link. Kleine Schluchten am Bergabhang ob Männedorf (318).

Carduus Baumbergeri Hausm. = *C. defloratus* v. *rhaeticus* DC \times *Personota* Jacq. Neu für Tessin. Val Bavona; zwischen S. Carlo u. S. Antonio, am Bachufer, mit *Cirsium palustre* (55).

C. deflorato \times *personata*. Geschichte der Nomenklatur dieses Bastardes (9).

C. Nägelii Brugg, siehe = *C. deflorato* \times *personata*.

Carex atrata L. ssp. *nigra* Bell. Hinterrugg, Südabfall, unter dem Gipfel. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

C. baldensis L. Über Blütenbiologie (1).

C. bicolor All. Grimsel, an sumpfigen Orten vom Totensee gegen das Grimselhospiz nach Kneucke 1891 (75).

C. brachystachys Schrk. = *C. tenuis* Host. Im Zürcher-Oberland 12 Standorte, daran gehören zwei der Allmannkette an (305), Albis, 1878: C. Lehmann (130).

C. digitata \times *ornithopus* (zu Spluga und Pradaint) (41).

C. ericetorum Poll. Nord-Zürich sehr verbreitet, kann beinahe als Leitpflanze dieses Florenbezirkes gelten (130). Im Lägernggebiet bisher nur um Bösbuch bis Adlikon, 484 m (144). Dringt von Nord-Zürich in einzelnen Standorten ziemlich weit ins Zürcher-Oberland vor: Rossweid b. Sternenbergr 1905 (305); Beerberg b. Turbental — 1907 (305).

C. ferruginea Scop. Neu für die Allmannkette, Kt. Zürich (130).

C. ferruginea **var. Kernerii (Kohts) Richter**, nur in dieser Varietät. Puschlav, auf feuchtem Kalkschutt, bestandbildend (41).

C. fimbriata \times *sempervirens* (Kohts) (Cancioneppass), neuer (41), Bastard, teste Kückental.

C. firma Host. Dürrspitz, Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130).

C. Halleriana Asso. Geissberg bei Baden: *Rikli* (130).

C. incurva Lightf. Uaul dil mut d'Avers hinter Canicul, 1500 m (35).

C. mucronata All. Obere Sandalp. Neu für Glarus.

C. nitida Host. Ob Tirano, nicht im Puschlav (vergl. dagegen die falsche Notiz in diesen Ber. Heft XIII, S. 121) (41).

C. riparia Curt. Lochsee bei Andelfingen, neu für Zürich: *E. Baumann* und *O. Nägeli*. Andelfingen. Neu für Zürich (130).

C. rostrata \times *vesicaria*. Puschlav (Alp Campascio) (41).

Carpinus betulus L. v. *incisa* Ait. Aarau (179).

Carum bulbocastanum K. Dalpe. Val Piumogna: Cornone, reichlich in den Haferfeldern (seigle?) (56). Neu für Tessin (50).

Castanea sativa Miller. Drehwüchsigkeit (190). Ueber Herbstblüte (92). Einige Büsche im «Krähenwald» ob Mänedorf, seit langem beobachtet, blühen alljährlich (318). Verbreitung und Verhalten der Edelkastanie im Kanton St. Gallen (159).

***Centaurea Adami* Willd.** D. — Weg bei Varembe (Genf) bei einem Zigeunerlager, mit *Sideritis montana*, *Bertorea incana*, *Erysimum orientale*, *Lepidium ruderales*. VII. 1905. Neu für die Schweiz (16).

C. nervosa Willd. f. ***angustifolia* Chenev.** Blätter tief fiederspaltig mit sehr schmaler (3—6 mm) Spreite. Pizzo Ruscada zwischen Centovalli und Val Onsernone, ziemlich häufig von 1300—1500 m (51).

C. pratensis Thuill. f. ***subacaulis* Chenev.** Val Bavona. Zwischen Campo und Robieri. 1400—1800 m (55).

C. scabiosa L. v. ***tenuifolia* Schl.** Schmalblättrige Abart: Val Bavona, Foroglio (55).

C. rhapontica L. fl. albo. Val Avers. Karfluren der rechten Talseite ob Campsut ca. 1800 m, lg. *stud.* *Liebmann* (H. H.).

Ceratophyllum submersum L. Andelfingen an 2 Stellen, neu für Zürich (130 und 131).

Cerinthe major L. = *C. aspera* Koth. — Pérolles près Fribourg, (Mme. Dhéré, vérif. Jaquet). Neu für Kanton Fribourg (304).

Ceterach officinarum L. Für Genf neuerdings wieder aufgefunden in Laconnex (*Chodat*) und Versoix (*Lendner*) (48).

C. officinarum. Alte Mauern von Laconnex (*Penard*) und ebenso von Villereuse (*Lendner*). Neu für den Kanton Genf. 283^e séance soc. bot. de Genève, in Bull. herb. Boiss. T. V (1905) S. 416.

Chaerophyllum temulum L. Ringgenberg, in Gebüsch oberhalb des Landungsplatzes. Neu für das Berner-Oberland (75).

Cheiranthus Cheiri L. Fälle von Deformationen der Karpelle (238).

Chondrilla juncea. Puschlav (41) (auch Steiger!).

Chrysosplenium oppositifolium L. An einem Seitenbach des Guntenbaches bei Sigriswyl, *Dr. Fankhauser*. Neu für das Berner-Oberland (75).

***Cirsium acaule* × *heterophyllum* × *spinosissimum* = × *C. Schröteri* nov. hybrid.** Ueber den Berninahäusern am Ausgang des Val del Fain, 2150 m. Feuchte Trift auf Urgestein 23. VIII. 1903 von *J. Braun* entdeckt, kritische Bemerkungen und Differenzialdiagnose mit × *Cirsium Hallerianum* (35).

C. Erisithales (Jacq.) Scop. Südabfall der Kurfürsten, in der Nähe der Hochrugg. Neu für das Gebiet (157).

Convolvulus arvensis L. Blütenformen mit Rückschlagsbildungen zu Laubblätter (226).

Coralliorhiza innata R. Br. Nahe der Burgruine Belfort, 1120 m; Fichtenwald am Weg zur Alp Albeina (Prättigau) 1300 m; Alp Ortensee ob Jenins, 1400 m (35). Zürcher Oberland: Lettenberg-Bäretswil, V. 1907.

Cornus mas L. Verbreitung im südwestlichen Jura (120).

Coronilla emerus L. Ausgang der Rofna ob Andeer, ca. 1100 m. *G. M. Rikli*, VII. 05 (H. H.).

C. emerus L. v. *monophylla* Rikli. Beispiel für spontane individuelle, temporäre Mutation (142).

C. montana L. Neu für den Salève: Obere Felsen der Balme de Syllingy (36).

C. vaginalis L. Ruggplanke, mit *Juniperus sabina* und *Stipa pennata*. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

Corydalis cava L. Ueber Aufbau, Biologie, Standortsansprüche (145).

Crepis alpestris (Jacq.) Tausch. Trüllikon, Nord-Zürich (130 und 144).

C. vesicaria L. Val Maggia, am Rand einer Naturwiese; scheinbar nicht adventiv. Mediterranes Element, neu für die Schweiz (50 und 51).

Crocus vernus L. Ueber Weiss- und Violettblütigkeit des *Crocus vernus* der Umgebung von St. Croix (125, 115 und 124).

Cypripedium Calceolus L., reichlich am Pizzo dell'Ambro. Neu für Tessin (50).

Cystopteris montana (Lam.) Link. Wartenhöhe. Zürcher Oberland. Neu für Zürich (130).

C. montana (Lam.) Link. Cresta (Avers) ca. 1900 m, lg. *C. Schröter*, VII. 05 (H. H.).

Cytisus alpinus L. Gebiet der Sarine; Val de l'Hongrin, ziemlich häufig talwärts «du Tabouset» (96). Beständebildend im Jura der Waadt und Verhalten daselbst (140). Ueber die Borkenkäferkrankheit des Goldregens (216).

C. nigricans L. Val Onsernone (6).

Dianthus Courtoisii Richb. = *D. barbatus* × *superbus* spontan entstanden, Malagnou bei Genf (87).

D. glacialis Hänke. Nordöstlich von Piz Padella ob Samaden, bei 2500 m, 1903 (295).

D. superbus L. Lägernggebiet, einzig Risi ob den Boppelserbergwiesen (144).

Dorycnium germanicum (Gremli) Roug. Am Mte. Galeggione ob Soglio (Bergell), leg. Gianotti 1872 in Herb. Rhaeticon (Chur), in herb. Brügger, M. Rikli VI. 06.

Dracocephalum Ruyschiana. Südseite des Montalin, 1700—2000 m, Heuberge und Wildheuplanken (35).

Drosera. Verbreitung im Jura (121).

Dryas octopetala L. Vor ungefähr 50 Jahren noch am Salève (rochers de la Tine), seither nicht mehr beobachtet (36).

Elodea canadensis Mich. In den Seewenalpseen, St. Galler-Oberland (157).

Epilobium nutans Schmidt. Puschlav mehrfach (41).

E. nutans Tausch = (*E. alpinum* v. *nutans*) Wengernalp. Neu für Berner-Oberland (75).

Equisetum arvense Ehrh. Neu für Tessin (50).

E. littorale Kühlw. f. *vulgare* Milde. Neu für Tessin: Foroglio im Val Bavona (55).

Erigeron alpinus L. ssp. *alpinus* L. v. *intermedius* Schleich., westlich der Fuorcla Surlej bei Silvaplana, 2300—2400 m (1907); lago Cadagno bei Piora 2000 m (1905); Binntal, gegen Heiligenkreuz, 1450 m, 1903 (295).

E. alpinus L. f. *maximus* Rikli. Stengel 40 cm, fünfköpfig. Blätter 1,5—12 mm breit. Tessin, Val Bavona, zwischen Sevinera und Zotto, ob Campo (55).

E. alpinus × *neglectus*? Tschimas da Tschitta 2600—2650 m auf Kalk. Höchst interessante Pflanze, die in mehrfacher Hinsicht eine Mittelstellung zwischen *E. alpinus* und *E. neglectus* einnimmt, so dass ich fast an einen Hybriden denken möchte. D! (35).

E. droebachensis O. Müller f. ***erecta*** Chenev. f. nov. Stengel steif aufrecht. 50—55 cm. Tessin, Val Bavona, S. Carlo (55).

E. neglectus Kerner. Val Onsernone: J. Bär. Neu für Tessin (6 und 50); Piz Alv, ob 2000 m, östlich vom Berninapass (1907); Val Tuoi, Unter-Engadin, ca. 2200 m (1904); Schönbühl-Alp, bei Rosenlauri, 2000 m, 1905 (295).

E. Schleicheri Gremli. Capolago bei Maloja, 1820 m. Crap Sassella bei Samaden, 1800—1900 m; Spinas im Val Bevers, 1840 m; Ardetz, Unter-Engadin, 1440 und 1520 m (1904); Letziwald bei Cresta, Avers, 1800, 1907 (295).

E. uniflorus L. v. *neglectiformis* Rikli. Aroser Weisshorn, 2400 m, Kalk; Val del Fain, bis 2740 m, Kalk; Piz Curvèr, 2620 m, Bündnerschiefer.

Erinus-alpinus L. Im Waadtländer-Jura (112).

Erysimum helveticum DC. Abnorme Blüten und Infloreszenzen (231).

E. strictum Fl. Wett. Wieder aufgefunden am Creux du Van (173).

Euphorbia Gerardiana Jacq. Neu für Graubünden Puschlav (41).

X *E. verrucosa* Lam. Oberhofen bei Turbental, 1907. Neu für Zürcher-Oberland (305).

Euphrasia brevipila Burnat et Gremli. Von Airolo bis zum lago Ritom, 1825 m; im Tessin öfters verkahlend (295).

E. drosocalyx Freyn f. *bicolor* und f. *pallida* am Mt. Fontagio ob Piora, 1950—2000 m, unter *E. hirtella* und *E. minima*, 1905 (295).

E. hirtella Jord. Verkahlende Form am Hasliberg (1903) ob Meiringen und auf Alp Brunwald ob Linthtal, Kanton Glarus, 1904 (295).

X *E. lutea* L. Neu für den Salève, reichlich auf Balme de Sillingy (36). Hat vier Stellen um Pfungen, Nord-Zürich (130).

E. montana Jord. Tschingla. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

E. Portae Wettst. Neu für Tessin (50).

X *E. stricta* Host. v. *subalpina* Beck. Scheidegg, Hüttkopf, Tösstock. Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130).

E. tatarica Fisch. Crap Sassella bei Samaden, 1800—1900 m, 1907. Eine eigentümliche, zwischen *E. minima* und *E. tatarica* stehende Form, reichlich auf trockenen Wiesen am Inn, nördlich Celerina, 1907 (295). Neu für Tessin. Val Peccia Alpe Masnaro, ca. 2200 m (55).

Fagus silvatica L., siehe Nr. 76. Ueber Blattausbruch und Blattfall (193), Blutbuchen (209).

Festuca Halleri All. v. *intermedia* Stebl. et Schr. Neu für Tessin. Val Peccia: La Corona 2450—2650 m (55).

Festuca varia Hänke, Graue Hörner in *Wartmann* und *Schlatter* ist *F. pumila* Vill.: *H. Brockmann*.

F. violacea Gaud v. *macrathera* Hack. Neu für Tessin. Val Bavona und Val Peccia (55).

F. violacea Gaud. v. *nigricans* (Schleich.) Hack. Hinterrugg. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

F. carica L., verwildert im Buchenwald des Val Onsernone (6).

Fraxinus excelsior Tutenblätter (221).

F. excelsior L. v. ***parvifolia* Willd. non Dippel.** Knospen dicht braunfilzig. Blätter klein 12—14 cm lang. Teilblättchen 1,8—3,4 cm lang auf 0,7—1,4 cm Breite. — Nordöstlich von Bellach bei

Solothurn, am Ufer des Burletenbaches (beim Postbureau) lg. Dr. med. Probst, teste M. Rikli. Probst schreibt mir unter dem 18. IX. 1905 darüber: Ich habe sie schon zu meiner Gymnasialzeit, im Anfang der 70er Jahre beobachtet, aber immer nur in Strauchform, da sie von Zeit zu Zeit mit dem übrigen Ufergebüsch abgeschnitten wird. Es finden sich daselbst 4 oder 5 solche Büsche (Belegexemplare H. H.) — somit ca. 35-jährige Konstanz der Abart festgestellt.

X *F. excelsior* L. v. *monophylla* Desf. Lägern, Zürichberg, Parkanlagen Luzerns (142).

Fritillaria meleagris L. Ueber Färbung der Perigone und über Herbstfärbung (146).

X *Fumaria Vaillantii* Loiss. Kilchberg (130), Brachäcker, Kilchberg bei Zürich, reichlich VI. 06: *E. Baumann*; bei Pfungen V. 06: *E. Baumann*.

F. Wirtgeni Koch. Reichlich, Felder zwischen Faoug und Courgevau; neu für Freiburg (103). Neu für Tessin (50).

Gagea silvatica (Pers) Loud = *G. lutea* Schult. Baumgärten bei Nebikon Wiggertal, Kt. Luzern, IV. 07 (200).

Galeopsis ladanum L. ssp. *intermedia* (Vill.) Briq. v. *abundantiaca* Briq. Selten Alpenform, neu für Tessin (56). Zwischen Peccia und al Piano (55).

Galium aparine L. Neu für Tessin. Val Bavona, zwischen Campo und Robieri, 1400—1800 m (55).

X *G. asperum* Schreb. ssp. *tenue* (Vill.) Briq. Neu für die Allmannkette, Kt. Zürich (130).

G. helveticum Vill. Neu für Tessin (50).

Gentiana asclepiadea L., als Beispiel eines biarealen Typus der jurassischen Flora (113).

G. aspera Hegetsch. Hinterrugg. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

G. calycina (Koch) Wettst. Puschlav mehrfach (41).

G. lutea L. Verhalten im Waadtländer Jura (127) und über Periodizität des Blühens (151).

G. solstitialis Wettst. Walenstadterberg, Hochrugg. Neu für das Kurfürstengebiet (157). Neu für Tessin: Val Bavona, 1600—1900 m; Val Peccia, 1300 bis Passo negro, ca. 2400 m (55). Linthtal. Neu für Glarus (157).

G. utriculosa L. Wildheuplanggen des Hügelboden ob Cresta (Avers) ca. 2200 m, leg. M. Rikli, VII. 05 (H. H.).

G. verna L. An der Lägern mehrfach: Frische Wiesen bei den Heidelöchern, westlich Buchs; reichlich beim Bösbuck und im Moos ob Nasenwil; früher beim Waisenhaus und dem Burghof ob Dielsdorf; wird auch angegeben von Otelfingen, ferner auf Gletscherschutt bei Boppelsen und im «Rohr» bei Sünikon (144).

G. verna L. f. **compacta** Schröter. Gedrängte hochalpine Form des Frühlingsenzians, öfters mit *G. brachyphylla* verwechselt. Abbildung in Schröter's Pflanzenleben der Alpen, Fig. 187, II. 3 (S. 416).

G. verna v. Favrati Rittn. Neu für Tessin; Val Peccia, Sassonegro, ca. 2250 m (55).

Geranium silvatic. × *lividum*. Manntschas gegen den See. 20. VII. 04 = *G. Zermattense* F. O. Wolf.

Geum inclinatum Schleich. = *G. rivale* × *Sieversia montana*. Val Avers, feuchte Stelle am Casalbach, ca. 2180 m. — Lg. stud. Cadotsch (H. H.).

Globularia cordifolia L. Neu für die Allmannkette (130).

G. nudicaulis L. Ob dem Bärenboden bei Andeer, ca. 1080 m. Flachgründige Rundhöcker mit xerophytischer Vegetation. leg. M. Rikli, VII. 05 (H. H.).

Glyceria plicata Fries. Walenstadterberg. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

Goodyera repens (L.) R. Br. Lägernggebiet; einzig in 2 Föhrenwäldchen: ob dem Burghof bei Regensberg und «Dickern», südöstlich Bussberg (144).

Gymnadenia conopea × *Nigritella nigra*, gegen Platten bei Cresta im Val Avers, 2000 m, 1907 (295).

G. conopea (L.) R. Br. fl. albo. Wildheuplanggen ob Cresta, im Avers, ca. 2200 m, lg. M. Rikli, VII. 05 (H. H.).

G. conopea × *odoratissima*. Wytikon. Neu für Zürich (130).

Heliosperma quadrifidum Rchb. Waadtländer-Alpen, im Kalkgebiet ziemlich verbreitet, fehlt dem Flysch (96).

Helleborus viridis L. An verschiedenen Stellen der Gemeinde Oetwil am See, Kt. Zürich (318).

X *Heracleum alpinum* L. Dägelsberg. Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130).

Hieracium. Ueber diese Gattung hat der ausgezeichnete Hieraciologe *H. Zahn* in Karlsruhe 1906 eine eingehende Monographie «Die Hieracien der Schweiz» veröffentlicht. Alle bis Ende 1906 publizierten Hieracien der Schweizerflora haben in diesem Werk Aufnahme gefunden.

Wir verweisen ferner auf die folgenden Literaturnummern: 95 (Wallis), 96 (Waadt), 99 (Wallis), 101 (Freiburg), 103 (Freiburg), siehe ferner: (30); aus Graubünden (35). Aus dem südlichen Jura und der Umgebung von Genf, siehe (36) Archives de la fl. jurassienne Nr. 62 (1906) S. 28—31: aus dem Val Campo Maggio (57), S. 328—330 und Val Piumogno (57) S. 466—468. Aus Val Bavona und Val Peccia reichhaltige Liste; neue Arten, Abarten, Formen, Hybriden bereits meistens in Zahn's Monographie «Die Hieracien der Schweiz» aufgenommen (55), S. 50—56.

H. amplexicaule ssp. *Berardianum*. Anzéindaz, (Vaud) 306.

H. atratum Fr. ssp. *dolichaetum* A.-T. Val Piumogna: Pizzo dell' Ambro, ca. 1950 m (56).

H. aurantellum N. P. ssp. *Käseri* N. P. Val Piumogna: Pizzo dell' Ambro, ca. 2130 m (56). Neu für Tessin (50).

H. aurantiacum subsp. *flammaeus*. Col des Essets (Vaud) 306.

H. Beauverdianum Bsse et Zahn = *juratum* — *bifidum* Zahn. Versant-N. du Kaisereck très rare! Neu für Kanton Freiburg (304).

X *H. Berardianum* A. u. T. Hörnli und Allmannkette. Neu für den Kanton Zürich (130).

H. bupleuroides Gmel. Allmann. Neu für Zürich (130)

X *H. Berardianum* A. T. Zürcher-Oberland, mehrere neue Standorte: Schlosskopf ob Steg, VI. 1905; Leutobel, VIII. 1906, Welschentobel, VIII. 1906 (305).

H. bifidum W. et K. Neu für Tessin (50).

H. bifidum W. et K. ssp. *incisifolium* Zahn. Val Piumogna: Pizzo dell' Ambro, ca. 1950 m (56).

H. bifidum Kit. ssp. *incisifolium* Zahn et ssp. *basicuneatum* Zahn. — Ravin boisé de la Sarine sous le Breitfeld, Fribourg (304).

H. bupleuroides Gmel: Brachtobel der Allmannkette (1904); Beichertobel, am Südhang der Hüttkopfkette, an der hinteren Töss (1906) Kt. Zürich; Südhang des Welschenberges (St. Gallen). Neu für die Schnebelhorn- und Allmannkette; ebenso an der Kreuzegg und von der Tweralp, Kt. St. Gallen, 1907 (305). X

H. bupleuroides hind. subsp. *laeviceps* M. P. Axenstrasse. Anmeindaz (Vaud) 306.

H. caesium Fr., ssp. *heterochlorum* Zahn. Ravin de Praz de Joux sur le Motélon. Neu f. Kant. Freiburg (304).

H. cirritum A. T. ssp. *pravum* Zahn. Val Piumogna: Pizzo dell' Ambro, ca. 2130 m, ob Alpe Morghiola, ca. 2200 m (56).

H. cryptadenum A.-T. (*H. humile* X *villosum*) von *H. Zahn* bestimmt, früher von *H. Kägi* als *H. alpinum* gedeutet: Ornbach am Bachtel, Frühltobel, Schindelbergerhöhe, dazu kommen folgende weitere neue Standorte (1906/07) Leutobel (2 Stellen), Beichertobel, Südhang des Hüttkopf gegen die vordere Töss (305). X

H. cryptadenum A. T. = *H. humile* X *villosum*. 9 Standorte im Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130). X

H. dasytrichum A.-T. Valle Campo Maggia. Cimetta ob Alpe Cattogno, ca. 2200 m und Val Quarantera de Vergeletto, ca. 2200 m (56). Neu für Tessin (50).

H. dentatum Hoppe, Bärloch. Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130). X

H. dentatum Hoppe ssp. *Gaudini* (Christn.) N. P. Val Piumogna: Pizzo dell' Ambro, ca. 1950 m (56).

H. dentatum Hoppe subsp. *dentatum* Hoppe. Surchamp (Vaud) 306.

H. divisum Jord. Robenhausen. Neu für Zürich (130) = X

H. silvaticum-vulgatum.

H. Dollineri Sch. bip. Neu für Tessin (50).

H. elongatum Willd. subsp. *elongatum* N. P. Savoires, (Vaud) 306.

H. fuscum Vill. Neu für Tessin (50).

H. fuscum Vill. ssp. *chrysanthes* N. P. Val Quarantera de Vergeletto, ca. 2180 m (56) im Valle Campo Maggia.

H. glaciale Lach. ssp. *eriocephalum* N. P. Val Piumogna: Alpe Lago Cima, ca. 2500 m (56).

H. glaucum subsp. *nipholepium* N. P. Axenstrasse (Schwyz) 306.

H. graniticum Schuly Bip. Surchamp (Vaud) 306.

H. hypeuryum N. P. ssp. *hypeuryum* N. P. Valle Campo Maggia: Alpe Cattogno ob Vergeletto, ca. 1800 m und Alpe Ribbia, ca. 1800 m (56).

H. incisum Hopp., ssp. *trachselianoides* Zahn. Sur Geissalp, Planfayon, 1700 m env. (304).

H. integrifolium Lange. Neu für Tessin (50).

H. integrifolium Lange ssp. *elegantissimum* Zahn. Gehölz ob Dalpe, ca. 1500 m (56).

H. integrifolium Lange ssp. *subalpinum* A. F. Val Piumogna. Gehölz ob Dalpe (56).

H. juraniforme Zahn, ssp. *juranopsis* Zahn. Sur Riggisalp. Neu für Kanton Freiburg (304).

H. juranum Fr. ssp. *pseudojuranum* (A. T.) Zahn. Campo Maggia (56).

H. juranum Fries subsp. *subperfoliatum* Arv. Tond. Sorenssex (Vaud) 306.

X *H. lacerum* Reut. Ribelboden. Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130 und 305).

X *H. laevigatum* Willd. Hoherhone. Neu für Zürich (130).

X *H. laevigatum* Willd. ssp. *rigidum* Host. Stammheim. Neu für Zürich (130).

H. lycopifolium Fröl. = *L. prenanthoides* × *sabaudum*. Fernchrüti im Zofinger Baanwald (S. Atl. 166). Standort auf dem Wykonschlössli ist wegen Umbau eingegangen (299).

H. misaucinum N. P. = *Gremlii* Arv. Tond. Javernaz, Nombrieuse (306).

H. nigrescens Willd. ssp. *subpumilum* Zahn. Val Piumogna: Campo Tencia, ca. 2000 m (56).

H. niphobium N. P. ssp. *algidiforme* N. P. Val Piumogna: Alpe Lago Cima, ca. 2500 m (56).

H. niphobium N. P. ssp. *calodes* N. P. Valle Campo Maggia. Alpe Quadrella, 1900—2000 m (56).

H. niphobium N. P. ssp. *niphobium* N. P. Val Piumogna: Pizzo dell' Ambro, ca. 2130 m (56).

- H. pallescens* W. = *vulgatum* × *bifidum* Lavauchy (Vaud).
H. Piliferum Hopp. f. *multidendatum* N. P. Faulhorn (Bern) 306.
H. pilosella L. ssp. *albofloccosum* N. P. Valle Campo
Maggia: Alpe Cattogno ob Vergeletto, ca. 1800 m (56).
H. pilosella L. ssp. *microcephalum* N. P. Val Piumo-
gna: Alpe Crozlina, ca. 1900 m (56).
H. psammogenes Zahn. Kempten. Neu für Zürich (130). X
H. psammogenes Zahn ssp. *oveites*. Kemptnertobel. Mai X
1906 (305).
H. psammogenes Zahn, ssp. *laceridens* Murr. Les Porche-
resses. Neu f. Kant. Freiburg (304).
H. psammogenes Zahn, ssp. *senile* S. Kern. Küheboden sur
Bellegarde (304).
H. pseudocirritum Tout et Zahn. Neu für Tessin (50).
H. pseudojuranum. Hoherhorne. Neu für Zürich (130). X
H. pseudohemiplecum Zahn = *prenanthoides-silvaticum-vulga-*
tum. Les Plans (Vaud) 306.
H. rauzense Murr. Valle Campo Maggia: Pizzo Molinera,
ca. 2100 m u. Alpe Ribbia, ca. 2300 m bei Vergeletto. — Alpe
Quadrella, ca. 1850 m; Motto Minaccio, ca. 2150 m (56). Neu für
Tessin (50).
H. rhaeticum Fries = *alpinum-silvaticum*. Cirque de Fully
(Valais) 306.
H. sabaudum L. (ssp. *dumosum* Jord.). Neu für Tessin (50).
H. silvaticum L., ssp. *silvularum* Jord. La Garine sous le
Breitenfeld, Freiburg (304).
H. spondylium L. ssp. *montanum* (Schleich.) Briq. X ? *Heracleum*
Zürcher-Oberland, mehrfach. Neu für Zürich. (130).
H. squalidum A. T. ssp. *Prinzii* Käser. Drei Standorte:
Aroser Weisshorn 2630 m. Rasenplanken, Untergrund Kalk;
Samnaun, Bormio (35).
H. subalpinum A. T. Alpe Quadrella, ca. 1850 m, in Valle
Campo Maggia (56).
H. subalpinum A. T. Neu für Tessin (50).
H. tephrapogon Zahn. Neu für Tessin (50).
H. semirupicolum Zahn = *rupicolum* × *Schmidtii*. Fully.
(Valais) 306.

H. ustulatum A. T. var. *nigritellum* N. P. Valle Campo Maggia. Val Quarantera de Vergeletto, ca. 2200 m (56).

H. umbrosum Jord. Cheval Blanc (Vaud). 306.

H. ustulatum A. T. (ssp. *nigritellum* N. P.) = Neu für Tessin (51).

H. ustulatum A. T. ssp. *nigritellum* N. P. Val Piumogna: Ob Alpe Morghirola, ca. 2200 m (56).

H. villosiceps N. P. Val Blenio: *E. Steiger*. Neu für Tessin (50).

H. villosiceps subsp. *villosifolium* N. P. 306.

H. villosum L. ssp. *villosum*. Frühtobel, Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130).

H. villosum subsp. *villosum* N. P. f. *calvescens*. Haggenack (Schwyz) 306.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. Lägern, an zwei Stellen auf aarg. Gebiet wieder aufgefunden: Bussberg, ob der Goldenen Wand, spärlich *Rikli* (130), Nord-Zürich, stellenweise reichlich, 11 Stellen (130).

Holosteum umbellatum L. Neu für Tessin (50).

Hypericum Desetangsii Lamotte. An der alten Strasse von Walenstadt nach dem Berg. Neu für das Kurfirstengebiet (157).

Hypochaeris maculata L. Karflurartige Vergesellschaftungen in der Nähe der Waldgrenze unterhalb Alp Thyon, am Ausgang des Hérémancetals, ca. 1900—2000 m, leg. *M. Rikli* (144).

Ilex aquifolium L. Verhalten um le Locle und les Brenets (137).

I. aquifolium v. *platyphylloides* Christ. Neue Varietät mit breiten, grenzrandigen, überaus nicht gewellten Blättern. Langensee: Badia bei Conobbio.

Inula brittanica L. Altstetten. Neu für Zürich (130).

Inula Vaillantii (All.) Vill. Aargrien bei Kappelen, nördl. Aarberg VIII. 07. (299).

Iris sibirica L. Zwischen Langenberg und Langacher oder wohl besser östlich Sonna, südöstlich Käpfnach am Zürichsee (Siegfrd. Atlas 177) bei ca. 490 m (300). — Sumpfwiesen zwischen Gattikonerdorf und Waldweiher. VI. 1907 (311).

Juglans Fasciation (221).

Juncus alpinus L. Salève, Cluse de la Balme de Sillingy près tourbeux. Neu für den Savoyer Jura. *Briquet* (36).

J. capitatus Weig. im Goms, 1821 von *Guillemin* gesammelt (2). Belegpflanze Herb. bot. Museum Berlin.

Juniperus communis L. Ursachen des Fehlens in der Tannenregion (126) u. (117).

J. communis L. u. *J. nana* Willd. Ueber Höhengrenzen und Unterscheidungsmerkmale (175).

Juniperus Sabina L. Sulzach, Jura von Solothurn. Bereits 1835 von *J. Roth* entdeckt, seit 1863 nicht mehr beobachtet; neu aufgefunden von *H. Lüscher*. XI. 1902.

Koeleria. *K. Domin* der Monograph der Gattung *Koeleria* gibt folgende Gliederung der schweiz. *Koelerien*. (69).

***K. alpicola* G. G.** Iserabloz: E. Willczek.

***K. alpigena* Domin** spec. nova mit lat. Orig. Diagn. Kt. Wallis: Brauson.

***K. brevifolia* Reut.** Kt. Wallis. Wo? Leg. Venetz. Mitteilung von E. Willczek.

K. ciliata Kern

a) v. *genuina* A. Gr. bisher nur aus Zürich, St. Gallen, Graubünden, doch nicht ganz typisch.

b) v. *pyramidata* (Lam.) viel häufiger.

c) v. *pubiculmis* Hack. Zürich.

***K. eriostachya* Panc.** v. *carniolica* (Kern.) Dom. Nur Graubünden, aber mehrfach. — Ferner: Richard, Alpes de Bex, leg Willczek.

***K. genevensis* Domin nov. spec.**, Reculet. Leg Ducommun: Mitteilung von Willczek.

K. gracilis Pers.

a) v. *genuina* Dom. trockene Hügel, zerstreut: Genf, Wallis, Nordzürich.

b) v. *elatio*r Velen. Zürich.

c) **v. *monticola* Domin** var. nov. mit Orig. Diagn. Kt. Wallis. Saas: Hohe Stiege, leg. F. O. Wolf. 1897.

Sspec. pseudooristata Domin mit kritischen Bemerkungen. Zürich.

K. hirsuta Gaud. Wallis, Graubünden, Tessin.

v. Schinzii Domin var. nov. mit Orig. Diagn. Grasgehänge am Berninahospiz.

X *K. phleooides* (Vill.) Pers. nur einmal als Adventivpflanze beobachtet, auf Schutt in Zürich. Leg. Thellung 1902.

K. vallesiana (All.) A. R. et Sch.

a) var. *glabra* G. et Gr. Wallis. Neuenburger-, Berner-Jura.

b) var. *pubescens* Parl. Jura. Neuenburg.

d) var. *elaticor* Dom. Jura, Neuenburg. Wallis.

e) var. *alpicola* (Gr. God) Dom. Wallis, Neuenburg.

Larix decidua Miller. Blattaussbruch und Blattfall (193), klimatische Varietäten (194).

Laserpitium marginatum Waldst. et Kit. ssp. *Gaudini* (Morett) Rchb. Piv Alv am Berninapass, ca. 2200 m, 1907 (295).

Lathyrus aphaca L. Bahnhofareal von Bulle und Crésuz an der Linie Romont-Bulle (304).

X *L. niger* (L.) Bernh. Turbental, 1907. Neu für Zürcher-Oberland (305).

Leontodon hispidus L. **ssp. alpicola Chen.** ssp. nov. Diagnose und kritische Bemerkungen dieser, der var. *opimus* Koch am nächsten stehenden Pflanze, in Bull. herb. Boiss. T. VI (1906) S. 368/370 und Annuaire Conserv. bot. Genève 1905. S. 47/48, eine hochalpine Variante: zwischen Fiorera alta und dem Halbihorenpass, 2500—2650 m (48).

L. hispidus L. v. **angustissimus** Chenev. mit Abbildung und Original D.: am Pizzo Ruscada, Val Centovalli, 1200—1400 m (51).

Leonurus Cardiac L. Neu für Tessin (50).

Lilium bulbiferum L. ssp. *croceum* Chaix, nordwestlich von Cresta im Avers, 1920 m, 1907 (295).

Liparis Loeselii (L.) Rich. fand sich vor wenigen Jahren noch in dem kleinen Sumpf «Trelex» zwischen St. Cergues und Givrins. Dieser einzige jurassisch-westschweizerische Standort ist infolge von Drainage erloschen (68). Belpmoos, ob der Haldenfähre, ein Exemplar VI. 1905, lg. Dr. Ed. Thomann, Basel.

Listera cordata (L.) R. Br. Seewenalp, südlich Murg (157). Neu für Tessin (50). Im Fichtenwald zwischen Dalpe und der Alpe Cadonigo in Nordlage, ca. 1640 m (56). Val Piumogna.

Lithospermum purpureo-coeruleum L. Spiegelberg bei Aarburg, stattliche Kolonie (299). Ossingen, Nord-Zürich. Neu für Zürich (130).

Lolium remotum Schrank. Mörsburg, Ossingen, Stammheim, Truttikon. Neu für Zürich (130).

Lotus tenuifolius L. Am Katzenstrebel bei St. Gallen, VII. 1905 (94). Neu für das Gebiet von St. Gallen.

Lycopodium alpinum L. Füllwiid am Schnebelhorn, Zürcher-Oberland, 1904 (130 und 305). Höhere Weiden am Vorgipfel des Vilan ob Seewis (Prättigau) ca. 2100 m. M. Rikli.

L. clavatum L., im Wald bei Männedorf, schon bei 610 m (318).

L. complanatum L. ssp. *chamaecyparissus* A. Br. Val Maggia, bei Fusio. 1350 m, leg. Mariani (H. H.).

Narcissus pseudo-Narcissus L. Salève (neu), Pointe de la Balme de Sillingy. Gehölz ob La Balme: *Briquet* (36).

N. radiiflorus Salisb. Hüttkopf und Güntisberg. Zürcher-Oberland. Neu für Zürich (130).

Nigritella angustifolia (L.) Rchb. v. *flavescens* Rikli. — Blüten gelblich, ohne rötlichen Anflug.

Höhere Alpweiden der Alp Thyon ob Mayens de Sion, ca. 2300 m. Ein einziges Exemplar. Leg. M. Rikli (H. H.).

Melampyrum nemorosum L. Neu für den Salève: Montagne de Lavagny, Balme de Sillingy (36).

Melandrium noctiflorum Fr. Neu für Tessin (50).

Muscari neglectum Guss. Neu für Tessin (50).

Myosotis collina (Hoffm.) Rchb. = *hispida* Bellach, neu für Solothurn.

Onobrychis arenaria DC. Neu für Tessin (50).

Orchis maculata × *Morio*. Lägern. Neu für Zürich (130).

O. pallens L. Unter Gebüsch bei der Ruine Castels (Prättigau), 1050 m (35). Elgg. Neu für Zürich (130).

O. sambucinus L. Am Salève bei «les Pitons» erloschen, neue Fundstelle: les Treize Arbres» (148).

O. Traunsteineri Saut. Sumpfwiesen der Südseite der Lägern stellenweise häufig: *O. Nägeli*, *Rikli* (130); mehrfach Zürcher-Oberland (130).

O. ustulatus L. v. ***daphneoleus* Beauv.** var.? nov. Ausgezeichnet durch das Fehlen der braunen Flecken auf dem Labelum, durch die Vergrünung der äusseren Perianthblätter und den angenehmen Daphne-Geruch der Blüten; Bois de la Forêtalle près Chambésy (218).

Orobanche alsatica Kirschl. = *O. cervariae* Suard. Auf Peucedanum (Jacq.) Koch unter dem Kienhorn bei Boltigen: *Maurer*. Neu für das Berner-Oberland (75).

O. lucorum A. Br. Wald ob Grandvillard, Greierz. Neu für Kanton Freiburg (304).

Osyris alba L. Salève, in grosser Menge auf der unteren Terrasse der Balme de Sillingy: *Briquet* (36).

Oxytropis lapponica (Wahlb.) Gay. Kant. Graubünden: am Eingang des Val Madris im Avers, bis 1800 m herunter, östlich von Cresta, 2100—2300 m, östlich vom Piz Padella, 2400 m, 1907; Val Chamuera im Oberengadin, unter Alp Serlas, 2000 m, 1858; Val Tuoi und Val Tesna, Unterengadin, 2100—2300 m, 1904; Berninapass mehrfach (41). — Kanton Bern: Schönbühlalp am Wetterhorn bei Rosenlauri, 1750—1900 m und Schöniwanghörner (S. Atl. 392), nordwestlich Rosenlauribad, Faulhornkette, 1800 bis 2200 m, 1905 (295). Neu für Tessin: Val Bavona, unter la Corte grande, ca. 1750 m und von da nach al Piano dei Cresti, auf Kalk, ca. 2100 m; Fiorera alta, ca. 2800 m, Val Antabbia. Val Peccia: Pizzo del Castello auf Kalk, ca. 2600 m (55). Reichlich im Geröll und Rasen, Südhang des Gerstenhorns, Faulhornkette bei 2500 m, neben *Viola cenisia*, 1884 (296). Rocher de la Gagnerie an der Dent du Midi, 2000 m. Neu für das Unterwallis (21).

Panicum sanguinale L. Walenstadterberg, neu für das Kurfirstengebiet (156).

Papaver hybridum L. Salève, Pointe de la Balme de Sillingy, reichlich auf den Felsen der Südseite. Neu für den Savoyer-Jura (36).

P. Sendtneri Kerner. «Kleine Furka», zwischen Alp Fasons bei Seewis (Prättigau) und Gamperdona (Vorarlberg), häufig bei 2238 m, besonders auf der österreichischen Seite, VIII. 1906. *W. Bernoulli*.

Paris quadrifolia L., siehe (33).

Pedicularis caespitosa \times *tuberosa*. Kühstaffel am Albrun im Binntal, 2000 m, 1903 (295).

P. Jacquini Koch, im vorarlbergischen Gamperdonatal, nördlich vom Scesaplana verbr., daselbst nordwestlich von der «Hornspitze» bei 2000—2100 m, kaum 500 m von der Schweizergrenze entfernt zu finden, 1906 (295).

P. incarnata \times *tuberosa*, östlich vom Mahleckbach bei Cresta im Avers, 2050 m, 1907 (295).

P. recutita \times *tuberosa*. Mauntschas. Bachufer, 20. VII. 04, (bei St. Moritz). *G. Branger*.

Peucedanum cervaria (L.) Cuss. Hügel bei Wila und Turbental, rechte Talseite des Tösstal, 1906/07. Neu für Zürcher-Oberland (305).

Phyteuma hemisphaericum \times *humile* Brügger = teils *Ph. humile*, teils *hemisphaericum* (41).

P. humile Schleich. Für die Flora des Tessins zu streichen (48).

Picea excelsa Link. Ueber ungleiche Entwicklung gleichartiger Fichten (138). Kümmerfichten auf Sumpfwiesen zwischen La Chaux-de-fonds und le Locle, mit Abbildung (72), siehe ferner Nr. 76. Ueber: Kandelaberfichte (183); Grosse Fichte von Leysin (186); Klimatische Varietäten (194); Abnorme Stammverdikung (197); Varietäten und Spielarten im Jura (206); Mutative Wuchsänderungen (205); Säulenfichte (208); Bleichsüchtigkeit der Fichte (210); Fichtenformen nach C. Schröter (211); epiphytisches Vorkommen (213); Schneedruckschaden (233).

P. excelsa Link. v. *acuminata*. Neu für die Interglazialflora der Schweiz (254).

Picris hieracioides L. v. *alpestris* Ar.-T. et Briq. spc. nov., siehe sub (51), S. 318 und (56), S. 328. Zwischen Ceren-tino und Piano im Valle de Campo Maggia. Original D. unter dem Namen v. *subalpina* A.-T. et Chenev. in (56), S. 48.

Pinguicula alpina L. Kommt auch violettblütig vor. Westschweizerische Standorte (11). Fall von Petalomanie (239).

Pinus Cembra L. Schädigungen von Arvenkulturen durch Fegen des Reh's (215). Pseudolegarven, eine alpine Katastrophenform, biologische Unterschiede zwischen der Baumarve der Alpen

und des nördlichen Eurasiens (142). Felsige Stellen der Aabern und Rüdertenalp, hinterstes Wäggital, Kt. Schwyz, ca. 1230—1600 m, mit Buchen, vereinzelt. Exposition N.: M. Rikli.

P. montana Miller. *sspec. uncinata* Willk. \times *P. silvestris* L. v. *engadinensis* Heer. Bastard oder nicht hybride Zwischenform vom Ofenberg, mit 2 Tafeln (42).

P. silvestris L. Hauptbestandteil des Bannwaldes von Vigera, Gemeinde Osco (Leventina) im Tessin (203).

P. silvestris f. *Engadinensis* Heer: Puschlav, Brusio (41).

Pirola uniflora L. Zwischen Seewenalp und Gamperdon, südlich Walenstadt (157).

Pirus communis L. v. ***Pyraster* L.** Knorrige Bäumchen und Sträucher, mit stark verdornten Seitenästen. Blätter langgestielt, Blätterstiele wie die Unterseite der Blätter weissflaumig, später verkahlend. Spreite länglich oval zugespitzt, an der Basis abgerundet bis schwach herzförmig, am Rande meist fein und scharf gesägt. — Lägern und Zürcher-Oberland mehrfach: Wirzwil und Tanne bei Bäretswil, bei Güntisberg, Wila und Turbental, 1905—1907 (305).

P. communis v. ***tomentosus* Koch.** Gebüsche aux Planes-Pièces sur Montsalvens. Neu für Freiburg (103).

***P. nivalis* Jacq.** Lägern. Neu für Zürich (130 und 144). Die von der Lägern erwähnten Pflanzen gehören wohl nur z. T. hieher; ein Teil derselben, sowie alle vom Zürcher-Oberland angegebenen Standorte gehören zu *Pirus communis* L. v. *Pyraster* L., das betreffende Material wurde von Cam. Schneider (Wien) und Prof. Schinz verifiziert.

Plantago major L. Inflorescenzanomalien von Genf (219).

Pleurogyne carinthiaca (Wulf) G. Don. Neuer, zweiter Fundort im Saastal (136).

Poa alpina L. v. *fructifera*. Schnebelhorn. Neu für Zürich (130).

P. annua L. v. *vivipara*. Neu für Tessin. Val Peccia. Ponc del Pulpito, ca. 2500 m; de la Corte al Metto à Zotta 1950—2100 m (55).

P. cenisia All. Neu für Tessin (50). Pizzo dell' Ambro, auf Kalk, ca. 1950 m (56).

P. nemoralis L. v. *uniflora* M. et K. Val Calneggia, *Natoli*. Neu für Tessin (55).

Polygala alpestris Rchb. v. ***obtusata* Chod.** Val Bavona (Tessin). Zwischen Mugliero und La Corte grande, 1500—1800 m; Alpe Robici, 1400—1800 m (55).

P. alpinum Perv. n. Long. Puschlav mehrfach (41).

P. depressa Wender. Massif du Comoghé: *M. Jäggli*. Neu für Tessin (50).

Polygonatum officinale All. Oberhofen bei Turbental und ob Steg im Tösstal, 1907. Neu für Zürcher-Oberland (305).

Polygonum lapathifolium Koch. Hochrugg. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

Populus canescens Sm. = *hybrida* Bieb. Un jeune buisson à Hauteville, Gruyère (304).

P. nigra L. Grosse Schwarzpappeln (181).

Potamogeton acutifolius Link. Andelfingen und Waldsee bei Ossingen. Neu für Zürich (130).

P. alpinus Balb. Neu für Tessin. Val Bavona. Alpe Robici, Sumpfgebiete bei 1850 m, reichlich (55). Im Hinterburgsee, am Fuss des Oltschikopfes, 1524 m. Neu für das Berner-Oberland (75).

P. crispus L. Brienzersee bei Iseltwald und Ringgenberg; Thunersee bei Spiez. Neu für das Berner-Oberland.

P. decipiens Nolte = *P. lucens* × *perfoliatus*. Gattikerweiher, Sihltal (130).

P. filiformis × *pectinatus*, bisher nur aus Skandinavien bekannt, wurde nach dem anatomischen Befund in einem sterilen Exemplar von Schmerikon (Zürcher-Obersee) von *Dr. Fischer* (Bamberg) diagnostiziert [inter parentes] (5).

P. natans L. ~~ssp. sparganiifolius~~ *Almq.* Andelfingen. *falsh!* Neu für Zürich (130).

P. nitens Weber. Wollishofen, Kt. Zürich (130).

P. perfoliatus L. Walenstadt, neu für das Kurfürstengebiet (156).

P. trichoides Cham et Schlechtend. Dübendorf. Neu für die Schweiz (130).

Potentilla aurea × *grandiflora* = *P. Peiritschi* Prasgras; neu für das Val d'Hérens (95).

P. aurea × *grandiflora* Brügger, am Berninapass = *P. anula* (teste Th. Wolf) (41).

P. caulescens L. Im Zürcher-Oberland nun ca. 12 Standorte (305). Neu für die Allmannkette (130).

***P. montenegrina* Pantoc.** Aufgefunden auf subalpinen Matten im August 1904 durch *K. Domin* am Schilthorn ob Mürren. Verfasser gibt die Differenzialdiagnose mit der nahverwandten *grandiflora*, sowie kritische Bemerkungen über den ganzen Verwandtschaftskreis, Verbreitung und Vorkommen der *P. montenegrina* und der ihr nächststehenden Arten (70).

***P. parviflora* Gaud.** Pralovin, neu für das Val d'Hérens (95).

Primula integrifolia × *viscosa*, südöstlich der Fuorcla Surlej, Oberengadin, 2740 m, 1907 (295).

P. longiflora All. Puschlav mehrfach (41).

P. officinalis (L.) Jacq. Variationsstatistische Untersuchungen über Heterostylie und Blütenzahl der Inflorescenzen. Nordseite der Voirons (58).

Prunus avium L. Ueber Doppelkirschen (232).

P. mahaleb L. Verhalten im Waadtländer-Jura (127).

P. spinosa L. Variationsstatistische Untersuchungen der Blätter (93).

Pulmonaria tuberosa Schrank. Neu für Tessin (50).

Quercus. Blattabnormität: Laubblatt, aus dessen Spreitenspitze ein zweites, langgestieltes Blättchen hervorgewachsen war (220). Schädigung durch den grünen Eichenwickler (*Portrix Viridana*) (217).

Q. pedunculata = *Q. robur* L. Grosser Stamm auf der Petersinsel im Bielersee (212).

Ranunculus acer L. Variation desselben nach der Höhenlage (133).

R. auricomus L. Feuchte, frische Wiesen unter Gebüsch (Erlen), bei Buchs im Furttal, einzige Stelle im Lägerngbiet (144).

R. auricomus L. v. *palustris* Heg. Sumpfige Wiese und im Gebüsch: Heidelöcher bei Buchs an der Lägern, IV. 05 (311).

R. glacialis v. *gelidus* Hoffm. Abstieg vom Gornergrat ins Findelental, bei ca. 3000 m, auf dem Boden eines ausgetrockneten

Seeleins, im feinen Schlamm, den ganzen Seeboden bedeckend, VIII. 05, leg. M. Rikli (H. H.).

R. thora L. Gebiet der Sarine: couloir sur le col de Chaude, unter Punkt 2104 m und beim Plan d'Arenaz (96).

Ribes alpinum L. Neu für Tessin (50).

Rosa alpina L. *Christ* verwirft das neuerdings zur Geltung gekommene Synonym *R. pendulina* L. (63).

R. alpina × *spinosissima*. Lägern. Neu für Zürich (130). X

R. pendulina L. v. *setosa* R. Kell. Ruggplangge ob Hochrugg. Neu für das Kurfirtengebiet (156).

R. pomifera Herm. v. *recondita* (Pug.) *Christ*. Nicht selten bei 1000 m ob Walenstadt. Neu für das Kurfirtengebiet (156).

R. rubiginosa L. **var. paucispinosa R. Keller**, nov. var. Puschlav (41).

R. spinulifolia Dem = (*R. alpina* × *tomentosa*) × *canina*. Kleine Kolonie an der Strasse zwischen Lignerolles nach Besonne ob Ballaigues, 930 m (80).

R. stylosa Desv. Ried bei Thun, herb. Fischer-Ooster (75). Neu für das Berner-Oberland.

R. tomentosa Sm. v. *typica* *Christ*. Schrina-Hochrugg. Neu für das Kurfirtengebiet (156).

R. uriensis Lagg. et Pug. v. *glandulifera* R. Kell. Ruggplangge ob Hochrugg. Neu für Kurfirtengebiet (156).

Rubus. Neue Fundorte, kritische Bemerkungen, neue Arten, Bastarde und Formen, sei es für die Schweiz, sei es für einzelne Kantone, siehe (101) Freiburg; (107) Ostschweiz, darunter mehrere neue Arten und Abarten mit Diagnosen und kritischen Bemerkungen von *R. Keller*, nämlich: *R. hypodasys*, *R. Arduennensis* Lib. v. *macrophyllus*, *R. abietum*, *R. chnoostachyoides*, *R. isophorus*, *R. psilocladus*, *R. wildensbuchiae*, *R. adenbergensis*, etc. Die Abhandlung erörtert 36 Arten, nebst zahlreichen Bastarden und Abarten.

R. Napaeus Focke. Lugano, Val Colla, Vira Gambarogno. Neu für Tessin (50).

R. plicatus W. et N. Neu für Tessin (50).

R. Schleicheri × *Bellardi*. Neuer Bastard. Waldrand bei Crebilletaz ob Estévenens (103).

R. rudis × *foliosus*. Bois de Fuyens. Neu für Freiburg (304).

R. tomentosus × *vestitus* à la Crausaz ob Marly bei Freiburg (304).

Rumex nemorosus Schrad. In Gebüsch an der Strasse zwischen Spiez und Faulenseebad.

R. nivalis Hegetsch. Val Blenio: *E. Steiger*. Neu für Tessin (50). Ferner westlich vom Pizzo Columbe bei Piora, 2200 m, 1905 (295). Hinterrugg. Neu für den Südhang des Kurfürstengebietes (156).

R. sanguineus, Lenk. Neu für das Berner-Oberland (75).

Ruscus aculeatus L. Am Salève seit einem Jahrhundert (herb. Haller f.) nicht mehr beobachtet, wieder aufgefunden: Pointe de la Balme de Sillingy: *Briquet*, auch am Mt. Vuacle, weiter nach S. bald viel häufiger (36). Beim Chable rouge ob Ivorne bis 700 m (96).

Salix alba L. Grosser Baum bei Genf (187).

S. aurita × *cinerea* = *S. lutescens* Kern. Tourbière de Vaulruz (304).

S. caesia. Puschlav (la Rosa), leg. Coaz, von Br. bestätigt (41).

Sambucus nigra L. v. *virescens* Desf. Seewis im Prättigau (142).

Samolus Valerandi L. Kanäle, südlich der Strasse nach Illarse bei Aigle, häufig (96).

Saussurea alpina (L.) DC. Val Blenio: *E. Steiger*. Neu für Tessin (50).

X *Saxifraga aizoides mutata*. Lenzertobel im oberen Töss-tal. Oktober 1907 (305).

S. f. uniflora. Auf der Mitte der Blattrosette nur eine einzige, sitzende Blüte. Ob Cröt (Avers) ca. 1800 m. Leg. *C. Schröter*, VII. 05 (H. H.).

S. biflora All. Grünhorn am Tödi. Neu für Glarus (157).

S. retusa Gouan. Val Onsernone, zweiter Standort für Tessin (6).

X *S. rotundifolia* L. Quellenmoor, Nordseite des Kellenholz, einziger Standort im Lägernggebiet (144).

Scolopendrium vulgare Sm. Ueber mutative⁷ Vielgestaltigkeit dieser Form in England, gegenüber der Formbeständigkeit Mitteleuropas (163).

Sedum ochroleucum Chaix. Viviparismus (235).

Senecio abrotanifolius L. Maloja, Oberengadin, westliche Station, 1907 (295).

S. aquaticus Huds. Grunholz bei Schwarzenmatt im Simmental: *Maurer*. Neu für das Berner-Oberland (75).

S. carniolicus Willd. v. ***insubricus* Chenev.** var. nov. Zwischenform zwischen *S. carniolicus* Willd und *S. incanus* L. vom Camoghè, Pietrarossa im Val Colla, Pizzo di Claro, Gipfel östlich von der Leventine. Differenzialdiagnose in Bull. Herb. Boiss. vol. VI (1906) S. 367/68 (48).

S. silvaticus L. Mit *Galium rotundifolium* in einem Kahl-schlag am Weg zur Fürstenalp, bei 1100 m. Neu für Graub. (35).

Seseli annuum L. Le Montet bei Bex, häufig; St. Triphon, la Glaivaz, Plantour, la George; häufig à Pare Blanche; geht bis 700 m (96). Stammheim, 2. zürcherischer Standort (130). X

Setaria ambigua Guss. Val Onsernone: *J. Bär*. Neu für Tessin (6 und 50).

S. verticillata (L.) Pal. Regensberg an der Lägern. *Rikli* X (130).

Silene rupestris L. Sihlwald (130). X

Sisymbrium austriacum Jacq. Gebiet der Sarine, zwischen Tine und Rossinière (96). Salève. Felsen der Pointe de la Balme de Sillingy, Südseite in grossen Mengen (36).

Solanum dulcamara L. Riesenpflanze, mehrere Meter lang und z. T. mit deformierten Blättern (Acariose) von Locarno (49).

Solidago virga-aurea L. v. *minuta* (L.) Rouy. Hoch-alpine Varietät, im Tessin sehr häufig, bis 2600 m. Unterscheidet sich von der v. *cambrica* durch die doppelt so grossen Blütenköpfchen (55).

Sorbus Hostii Jacq. Felsiger Wald des Chatalles ob le Petit-Mont. Neu für Freiburg (103).

S. Mougeoti Soy et Godr. Hat im Zürcher-Oberland bereits verschiedene Standorte, 1905—07 (305). Allmann, Sternenberg. Neu für das Zürcher-Oberland (130). X

X *S. torminalis* L. Hügel bei Wila und Turbental, rechts der Töss, 1906/07; Rellstein bei Bäretswil 1906. Neu für das Zürcher-Oberland (305).

Sparganium affine Schnizlein. Gelmersee im Oberhasli, 1829 m: *Dr. Fankhauser*. Neu für das Berner-Oberland (75). Häufig in einem halbausgetrockneten Tümpel am Nordfuss des Piz Beverin (Heidbühl) 2100 m (35). Val Onsernone, Tessin (6).

Stachys arvensis L. Leissigen, am Weg nach dem Stoffelberg. Neu für das Berner-Oberland (75).

St. germanica L. Vex; neu für das Val d'Hérens (95).

St. rectus L. *spec. rectus* L. (Briq.) **v. polyadenus Briq.** **var. nov.** Mit Orig.-Diagn. und kritischen Bemerkungen von Briquet. Walenstadterberg (157).

Stellaria media. Variationsstatistische Untersuchungen, die Art liefert zweierlei Keimpflanzen, die auch im ausgewachsenen Zustand deutlich zu unterscheiden sind (135).

St. nemorum L. *spec. montana* (Pierrat) Murb. Val Onsernone nach *J. Bär* (6). Schinz und Keller ed. II sagen: scheint im Tessin zu fehlen.

X *St. uliginosa* Murr. Feuchte Waldwege und Quellenmoore. Kellenholz an der Lägern, spärlich (144).

Stipa pennata L. Xerotherme Kolonie zwischen Merligen und Beatenberg am Thunersee (74). Am Salève gefährdet (13).

Streptopus amplexifolius (L.) Mich. Val Onsernone (6).

***Taraxacum ceratophorum* (Ledeb) DC.** Piz Padella, Oberengadin, 13. VIII. 1880, leg. *Krättli*, teste Baron *Handel-Mazzetti*.

In Europa bisher nur arktisch bekannt! *Handel-Mazzetti* schreibt unter 24. X. 1905:

Die Pflanze stimmt mit Exemplaren aus Grönland völlig überein, so dass ich sie, wenngleich Früchte fehlen, nur als *T. ceratophorum* bezeichnen kann. Es scheint ausgeschlossen, dass es sich um einen Descendenten von *T. alpinum* handelt, der in Konvergenz sich *T. ceratophorum* genähert hätte, da auch behöckerte Exemplare von *T. alpinum*, wie ich sie schon selbst sammelte, keinen solchen Habitus annehmen.

Je ein Exemplar in Chur: Rhätisches Museum und im H. H. des eidgenössischen Polytechnikums. Original Etiquette im rhätischen Museum.

T. paludosum (Scop.) Schlecht. Ufer des Albulasees, Kant. Graubünden. Ende VII. 1874, leg. K. Lehmann, teste *Handel-Mazzetti* war bestimmt als: *Tarax. off. v. alpinum fol. integerrimis ex herb.* Dr. Fries.

Taxus baccata L. Fasciation (243), massenhaft am Südhang des Uto bei Zürich, am Weidlibachweg, ca. 700 m, IV. 06, *C. Schröter*.

Tetragonolobus siliculosus (L.) Roth. Weiningen, um Zürich sonst selten (130).

Thalictrum alpinum L. Val Fraele, Alpisella 79. *Pozz* (H. Helv.).

Th. Bauhini Crantz. v. *simplex*. Stammheim. Neu für Kanton Zürich (130).

Th. exaltatum Gaud. v. *glabrum* Rikli. Ruderal beim Bahnhof Tiefenkasten, VI. 03, Grisch (311). — Untersee, im Ufergebüsch ob Iznang gegen Gundholzen, Exemplar 1,80 m hoch, VII. 05, leg. Baumann (311). — Seerieder oberhalb Gottlieben, gegen Paradiso Tägerweilen, Schweizergebiet, VII. 04 (311).

Th. foetidum L. Ausgang der Rofna ob Andeer, ca. 1100 m. Feuchte, felsige Stellen, östlich von der Strasse, leg. M. Rikli, VII. 05 (H. H.).

Th. minus L. v. *pubescens* Schl. Fextal im Ober-Engadin, westlich vom Hotel bei 2000 m, mit *Th. foetidum* 1907 (295).

Th. minus L. s. sp. *saxatile* DC. Val Medels. Buschig, felsige Abhänge am Aufstieg von Perdatsch nach Plaun Barcuns VII. 07 (311).

Th. minus L. spec. *genuinum* L. v. *majus* Jacq. Val Maggia bei Cevio. Leg. P. Chenevard VIII. 06 (311).

Thymus serpyllum L. ssp. *polytrichus* (Kern) Briq. Val Onsernone, Tessin (6).

Th. serpyllum L. ssp. *polytrichus* (Kern) Briq. v. *carniolicus* (Borbas) Briq. Südseite der Lägern bei Wettingen. Neu für Zürich (144).

Trapa natans L. Origlio-See, 5¹/₂ km nördlich Lugano, und systematische Neugruppierung der unterschiedenen Unter- und Abarten (158).

Trientalis europaea L. Am Cavaglia mehrfach, einziger schweizerischer südalpiner Standort, zuerst von G. Olgiati 1897 entdeckt (41).

Trifolium montanum L. v. **rubriflorum St. Lager**. Rotblüte, Form des Bergklee. Bois des Frères, rechtes Rhoneufer bei Genf. Neu für die Schweiz, war bisher nur aus dem südlichen Rhonebecken bekannt (16).

T. striatum L. Neu für Graubünden. Magere Wiesen, Wegränder bei S^a Perpetua (Madonna), 550 m; trockener Rasen bei S. Antonia (Brusio) 680 m (42).

Tunica prolifera (L.) Scop. Am Walensee, beim Steinbruch bei Quarten. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

Typha minima Funk. Kappelen, nördlich Aarberg (S. Atl. 140) VIII. 07 (299).

T. Schuttleworthii. Auch bei Küssnacht am Zürichsee nachgewiesen (130). Neu für Tessin (50).

Ulmus. Mit starker Korkbildung (192).

Utricularia minor L. Neu für Tessin (50). Monti, gegenüber Dalpe, 1000—1100 m. Neu für Tessin (56).

Valeriana supina L. Südlich von der «kleinen Furgge», ob Alp Fasons bei Seewis im Prättigau, ca. 2200 m, 1906 (295). Sassalbo (Puschlav) (41).

Veratrum album L. Verhalten im Waadtländer-Jura (127).

× **Verbascum Hayekii Chenev. hyb. nov. = V. Chaixii**
× **Thapsus**. Original D. (51). Locarno, Schutzplätze beim Bahnhof und am Strand des Langensees bei Muralto.

^{*dyschmitis × nigrum*}
~~*V. montanum*~~ Schrad. Lägern. Neu für Zürich (130).

V. nigrum × *Thapsus*. Lägern. Neu für Zürich (130).

Veronica montana L. Galgenberg, südöstlich Zofingen, VI. 07 (299).

V. opaca Fries. Andelfingen. Neu für Zürich (130).

V. scutellata L. Tiefenrohren bei Lenk: *Christen*. Neu für das Berner-Oberland (75).

Vesicaria utriculata (L.) Lam. Neue Standorte im Wallis: Südseite des Mt. Chemin, unterer Teil des Dransetal: *R. Chodat*.

Vicia sepium L. Honigraub durch *Macroglossa stellatarum* (176).

Viola collina Bess. Lägern, ob Regensberg, auf der Höhe des Grates, wohl Einstrahlungen aus dem pontischen Gebiet von Nord-Zürich: *F. v. Tavel*.

V. collina × *hirta*. Glattfelden. Neu für Zürich (130).

V. epipsila Ledeb. Burgmoos, in der Umgebung des Aeschi-sees, Kt. Solothurn. Leg. Dr. Baumberger. Mit *Eriophorum gracile*, *Carex canescens*. Neu für die Schweiz. Glazialrelikt. Titisee im Schwarzwald, sonst in Deutschland nirgends.

V. mirabilis L. Neu für Tessin (50).

V. montana L. Walenstadterberg. Neu für das Kurfürstengebiet (156).

V. Riviniana × *silvestris*. Bei Leimbach im Sihltal, Kt. Zürich (130).

V. Ruppii All. Kt. Waadt: en Fiaudière, hinter le Cubli, en Lally, ob Blonay (96).

Willemetia stipitata (Jacq.) Cass. Leeriet bei Fischental, 17. Juni 1907. Zweiter Standort im Kt. Zürich (305).

b. Adventivflora, Kultur- und Zierpflanzen.

In den Jahren 1905—07 sind zwei wichtige Beiträge zur Adventivflora der Schweiz erschienen.

a) *Nägeli, O.* und *Thellung, A.* Die Ruderal- und Adventivflora des Kantons Zürich (132) und

b) *Thellung, A.* Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (169).

Diese beiden Abhandlungen enthalten zahlreiche, für die Schweiz neue Adventivpflanzen; die floristisch bemerkenswerten oder für die Schweiz neuen Arten sind durch Fettdruck hervorgehoben. Wir begnügen uns, hier auf diese beiden Arbeiten zu verweisen. In der folgenden Zusammenstellung sind dieselben jedoch nicht berücksichtigt, Interessenten seien auf diese beiden Originalarbeiten verwiesen.

Adonis flammeus Jacq. Kilchberg bei Zürich, adventiv. VI. 1906. *E. Baumann*.

Anemone hortensis L. Korollische Ausbildung der Hüllblätter des Involukrums (240.)

Aesculus hippocastanum L. Geschlitzte Blätter (228) als Folge von Frostschädigungen.

Alyssum maritimum. Bahnhofareal Chur, leg. M. Rikli, VII. 1904.

Amaranthus retroflexus L. Walenstadt. Neu für das Kurfirstengebiet (156).

Artemisia annua L. Près de la gare de Renens 1903, leg. Branger.

Broussonetia papyrifera Vent. Ziemlich verbreitet an der Korrektur des Tessin, zwischen Bellinzona und Magadino; subspontan, neophytisch (294).

Calendula arvensis L. Seit 1898 als Ackerunkraut in der Umgebung von Saconnex d'Arve bei Genf.

Campanula alliariaefolia Willd., stammt aus Kleinasien. subspontan am Couloir du Grand-Sarrot, am Salève (10).

Chorispora tenella DC. (Crucifere). Bei dem Hofe «Laag», Kt. Schaffhausen, westlich Diessenhofen: Dr. H. Brunner (319). Heimat: Kaukasus, Persien, Afghanistan, Himalaya.

Chrysanthemum coronarium L. Aecker, Val Onsernone, Südtessin (6).

Digitalis purpurea L. Teilung der verwachsenblättrigen Korolle in 3—5 freie Petalen (234).

Echinops banaticus Rochel. Zwischen Vernier und Bois des Frères, Genf, VIII. 05 (16).

Eragrostis minor Host. Walenstadt-Bahnhof. Neu für das Kurfirstengebiet (156).

Galinsoga parviflora Cav. Diese aus Süd-Amerika stammende Ruderalpflanze breitet sich im Misox immer weiter aus. Nachdem ich dieselbe vor 2 Jahren (1903) im unteren Talabschnitt ziemlich häufig bemerkt, fand ich sie letzten Sommer (1905) im Dorf Misox selbst und auf Schutt längs der Strasse bis 860 m (35). Schon bis ins abgelegene Val Onsernone (Tessin) vorgedrungen (6).

Galium spurium L. Neu für die Schweiz: Peccia (55).

Gaura biennis L. Onagrariacee von Neu-Mexiko. Subspontan bei Ferney (Ain); dürfte auch in der Westschweiz nachzuweisen sein (16).

Hordeum jubatum L. VIII. 06. Schutt bei Samaden, ca. 1700 m. Neu für die Schweiz, leg. C. Schröter.

Hyacinthus orientalis L. *Christ* neigt zur Auffassung, dass diese Art, die gewöhnlich als orientalisches betrachtet wird, im Litoralgebiet Liguriens heimatberechtigt ist (66).

Impatiens parviflora DC. Grosse Kolonie in einem abgelegenen Krachen, im sog. «Metzgerhund» (S. Atl. 166), ca. 3 km südöstlich Zofingen, vollständig eingebürgert (299); Heimat: südliches Sibirien, Turkestan.

Lathyrus annuus L.

L. aphaca L. Unter Getreide bei Hofwil, östlich Mönchensee, Kt. Bern. VI. 04 (312).

Lepidium latifolium L. An den Bündnerschieferfelsen der Schwendener'schen Tuchfabrik in Chur, zahlreich. Die ohne Zweifel vor Jahrhunderten verwilderte Pflanze scheint hier vollständig eingebürgert (35).

L. neglectum. 8. VII. 04. Schutt Schevaretschos.

L. virginicum L. Seit Juli 1903 auf Schutt in der Nähe des Altmarkts, oberhalb Liestal beobachtet (Fr. Heinis). Neuer Einwanderer der Schweizerflora.

Myrtus communis L. Alter Baum bei Brissago, jedenfalls viel älter als der Gasthof, in dessen Besitz er gegenwärtig ist und der den Namen «Gasthaus zum Myrtenbaum» führt (299), blüht im August.

Nigella arvensis L. Felder von Cavigno, Val Bavona. Neu für Tessin (55).

Opuntia vulgaris Mill. Kt. Tessin, an verschiedenen Stellen an Felsen und auf Mauern: häufig zwischen Contra und der Madonna del Sasso, bei Mendrisio (299).

Ornithogalum narbonense, reichlich subspontan. Wiese bei Orbe, 29. VI. 1906: *G. Gaillard*.

Phaseolus vulgaris L. Fasciation (221).

Polygonum Bellardii All. Aigle, leg. H. Jaccard, teste A. Thely.

Prunus laurocerasus L. Fasciation (221).

Quercus rubra L. Wird in unsern Wäldern öfters angepflanzt, verwildert gelegentlich auch. Drei Bäumchen im Wald bei Wädenswil (302). Heimat: Nord-Amerika. X

Salvia verticillata L. Waadtländer-Alpen: Panex, Pontis, Kies der Veyese (96).

Saracenia purpurea. Anpflanzung und Einbürgerung in den Berner-Freibergen (111, 246 und 247).

Sarothamnus scoparius (L.) Wimmer. Im Wiggertal und in den Waldungen um Zofingen, seit ca. 10 Jahren mehr und mehr eingebürgert durch fortgesetztes, massenhaftes Ausstreuen von Samen durch Jäger, dient im Winter als Hasenfutter (299).

***Saxifraga cymbalaria* L.** Stammt aus dem Orient. Blüht gelb, Aussehen und Blätter ähnlich der *S. rotundifolia*. Mauern am Bach ob Bahnstation Stäfa, seit einigen Jahren massenhaft, 1906 (318).

Sequoia gigantea. Auf Bergweide des Jura akklimatisiert (202).

Sideritis montana L. Adventiv: Varembe bei Genf (16).

Silene gallica L. v. *quinquevulnera* (L.) M. et K. Haferfeld im Münchenbuchseemoos, nördlich Bern, VIII. 03 (312).

Sisymbrium Loeselii. Celerina auf Schutt, IX. 04.

Sisyrinchium angustifolium. Eisenbahngraben bei Belach, Kt. Solothurn, leg. Dr. Probst.

Soria syriaca (L.) Desv. = *Euclidium syriacum* R. Br. Auf Schutt im «Sand» am Grauholz, nordöstlich Bern, IX. 03 (312).

Trapa natans L. Ueber Naturalisationsversuche (252).

***Triticum monococcum* L.** Culta: Acker an der Strasse bei Hochbühl, Gemeinde Stammheim (Zürich): *E. Baumann*, Feld unterhalb Sigriswyl ob Gunten am Thunersee, ca. 760 m: *M. Rikli*, VIII. 1907.

Vaccaria parviflora Much. Gryon 1180, Chernex, Châtelard und im Gebiet der Sarine, einige Exemplare «aux Moulins» (96).

V. pyramidata Medic. = *V. parviflora* Mönch. Kappelen, nördlich Aarberg (S. Atl. 140), VIII. 07 (299).

Vicia bithynica L. VII. 03, près de Crissier Vaud. Branger.

V. ervilla (L.) Willd. Wickenacker bei Rüttenen, nördlich von Solothurn (1905), leg. Dr. Probst.

V. hybrida L. Frisch angelegter Wickenacker bei Rüttenen, nördlich von Solothurn (1905), leg. Probst.

V. pannonica Jacq. Massif du Camoghé: *M. Jäggli*. Neu für Tessin (50). Unter Roggen zwischen dem kleinen und grossen Moossedorfsee, nördlich Zollikofen bei Bern, VII. 03; Getreideacker um Hofwil bei Münchenbuchsee, VI. 04 (312). Host. Hauptbestandteil eines Wickenackers in den Rüttenen, nördlich von Solothurn (1905), leg. Dr. Probst.

V. villosa Roth. Unter Getreide bei Hofwil, östlich Münchenbuchsee, Kt. Bern, VII. 03 (312).

Vitis vinifera L. Milbenkrankheit (227).

Zea mays L. Abnorme Inflorescenzen (223).
