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: 01.10.2025

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, Wädensweil.
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 Emmentat (214); partielle fichtenartige Abänderung eines Zweiges (225); Rötekrankheit (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.) × 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 × 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 nordöstlich 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 Michal. 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) Gärtn. 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.: hemiarioides 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 × 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 × 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 Lägerngebiet (144).

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

Asplenum 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 Haudères (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 Prahliana 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 Kurfirsten, östlich vom Hohrugg. Neu für dieses Gebiet (157).

C. rhomboidalis × 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 × Personota Jacq. Neu für Tessin. Val Bavona; zwischen S. Carlo u. S. Antonio, am Bachufer, mit Cirsium palustre (55).

C. deflorato × personata. Geschichte der Nomenklatur dieses Bastardes (9).

C. Nägelii Brügg, siehe = C. deflorato × personata.

Carex atrata L. ssp. nigra Bell. Hinterrugg, Südabfall, unter dem Gipfel. Neu für das Kurfirstengebiet (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 × ornithopus (zu Spluga und Pradaint) (41).

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

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

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

C. fimbriata × sempervirens (Kohts) (Cancionepass), 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. Löchsee bei Andelfingen, neu für Zürich: *E. Baumann* und *O. Nägeli.* Andelfingen. Neu für Zürich (130).

C. rostrata × 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 Varembé (Genf) bei einem Zigeunerlager, mit Sideritis montana, Bertorea incana, Erysimum orientale, Lepidium ruderale. 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 Freiburg (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. 283e séance soc. bot. de Genève, in Bull. herb. Boiss. T. V (1905) S. 416.

Chaerophyllum témulum L. Ringgenberg, in Gebüschen 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 Kurfirsten, 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 Kurfirstengebiet (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).

Cypripedilum 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 Tabousset» (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. Lägerngebiet, 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) Wengernralp. 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 Rosenlaui, 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 Inflorescenzen (231).

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

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

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. Fongio 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).

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 Kurfirstengebiet (156).

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

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 Kurfirstengebiet (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.

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

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

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 Courgevaux; 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).

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 Kurfirstengebiet (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 Kurfirstengebiet (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 Kurfirstengebiet (156).

Goodyera repens (L.) R. Br. Lägerngebiet; 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 Oetweil am See, Kt. Zürich (318).

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 = juranum — bifidum Zahn. Versant-N. du Kaisereck très rare! Neu für Kanton Freiburg (304).

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

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

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).

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 Morghirola, ca. 2200 m (56).

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

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

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).

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) = H. silvaticum-vulgatum.

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

H. elongatum Willd. subsp. elongatum N. P. Savoleires, (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. sspec. 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.

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

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

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 Arw. 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 Piumogna: Alpe Crozlina, ca. 1900 m (56).

H. psammogenes Zahn. Kempten. Neu für Zürich (130).

H. psammogenes Zahn ssp. oveites. Kemptnertobel. Mai 1906 (305).

H. psammogenes Zahn, ssp. laceridens Murr. Les Porcheresses. 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. Hoherhone. Neu für Zürich (130).

H. pseudohemiplecum Zahn = prenanthoïdes-silvaticum-vulgatum. 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. 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. Haggeneck (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. platyphylloïdes 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 Sonnau, 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. Willczeck.

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 Willczeck.

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. elatior 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.

K. phleoïdes (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. elatior Dom. Jura, Neuenburg. Wallis.

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

Larix decidua Miller. Blattausbruch 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).

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 Cardiaca 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. Fülliweid 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 Labellum, 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 Rosenlaui, 1750—1900 m und Schöniwanghörner (S. Atl. 392), nordwestlich Rosenlauibad, 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 × 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 × tuberosa, östlich vom Mahleckbach bei Cresta im Avers, 2050 m, 1907 (295).

P. recutita × 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 × 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 Cerentino 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. × 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 Muglierolo 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 Kurfirstengebiet (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. falsch! Neu für Zürich (130).

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

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

P. **trichoïdes** 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 Heterostyllie 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 Lägerngebiet (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).

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

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

R. uriensis Lagg. et Pug. v. glandulifera R. Kell. Ruggplangge ob Hochrugg. Neu für Kurfirstengebiet (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. psiloclados, 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 Crebillettaz 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 Gebüschen 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 Kurfirstengebietes (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).

Saxifraga aizoides mututa. Lenzertobel im oberen Tösstal. 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).

S. rotundifolia L. Quellenmoor, Nordseite des Kellenholz, einziger Standort im Lägerngebiet (144).

Scolopendrium vulgare Sm. Ueber mutative 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 Kahlschlag 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).

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

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

Silene rupestris L. Sihlwald (130).

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. Hochalpine 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).

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

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. Originaletiquette im rhätischen Museum.

T. paludosum (Scop.) Schlchtr. 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 siliquosus (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. sspec. 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, $5^1/_2$ 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 Sª 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 Kurfirstengebiet (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, Schuttplätze beim Bahnhof und am Strand des Langensees bei Muralto.

V. ~~montanum Schrad.~~ lychnitis × nigrum 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 Aeschisees, 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 Kurfirstengebiet (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 Korrektion 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. Onagrariee 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 orientalisch 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 Münchenbuchsee, 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 Altmarkt, 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 Cavergno, 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 Wädensweil (302). Heimat: Nord-Amerika.

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: Varembé 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.

Sisyrhynchium angustifolium. Eisenbahngraben bei Bellach, 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).