

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

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 34 (1925)

Heft: 34

Artikel: Fortschritte der Floristik : Gefässpflanzen

Autor: Lüdi, W.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-22951>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

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

Fortschritte der Floristik.

Gefäßpflanzen.

1924.

Referent: W. Lüdi, Bern.

Als *Quellen* haben gedient:

1. Die vorstehend mit fortlaufender Numerierung aufgeführten Publikationen floristischen und systematischen Inhaltes.

2. Schriftliche und mündliche Mitteilungen folgender Herren, denen an dieser Stelle der verbindlichste Dank ausgesprochen sei:

- 72. Baumann, Dr. Eugen, Zürich.
- 73. Braun-Blanquet, Dr. Josias, Zürich.
- 74. Brosi, Dr. Max, Solothurn.
- 75. Christen, Gottlieb, Biel.
- 76. Fischer, Prof. Dr. Eduard, Bern.
- 77. Gilomen, Hans, Bern.
- 78. Hegi, Prof. Dr. Gustav, München.
- 79. Lüdi, Dr. Werner, Bern.
- 80. Mariétan, Ignace, St. Maurice.
- 81. Thellung, Prof. Dr. Albert, Zürich.

Über die bei der Zusammenstellung der Neufunde wegleitenden Gesichtspunkte vgl. diese Ber. 30/31 (1922), S. 74.

Die Nomenklatur und Numerierung der Arten erfolgte nach Schinz und Keller, Flora der Schweiz, I. Teil, 4. Auflage 1923.

3. *Cystopteris Filix fragilis* (L.) Chiov. var. cf. *Huteri* Hausm., Creux-du-Van (N.) 1320 m (31). Diese Rasse der Dolomiten wurde in der Schweiz vor zehn Jahren durch v. Tavel in Kandersteg (B. O.) zum erstenmal festgestellt.

4. *Cystopteris montana* (Lam.) Desv., Rämigummen im Emmental 1200 m, 1924 leg. W. Lüdi (79). Neu für Bern-Mittelland.

6. *Dryopteris Linnaeana* C. Christensen f. nov. *alata* Grab., Marais des Ponts (N.) 1000 m (31).

10. *Dryopteris Filix mas* (L.) Schott var. *deorsolobata* (Milde) f. nov. *flabellata* Grab., Soliat (N.) 1430 m (31).

14. *Dryopteris Lonchitis* (L.) O. Ktze., Etzweilerberg (Th.) (40), neu für Thurgau; Rämisgummen im Emmental 1200 m und 1250 m, leg. W. Lüdi 1924 und 1925 (79), neu für Bern-Mittelland.

15. *Dryopteris lobata* (Huds.) Sch. u. Th. var. *aristata* (Chr.) f. nov. *flabellata* Grab., Sentier des Quartorze contours (N.) 1350 m; f. nov. *spiralis* Grab., ibid. Durch den Frost verursachte Formen (31).

22. *Phyllitis Scolopendrium* (L.) Newm., Wilchingen (Sch.), Eglisau (Z.) (40), neu für Schaffhausen und Nordzürich; Reutigen (B. M.), leg. A. Streun (76), neu für Bern-Mittelland.

23. *Asplenium Ceterach* L. findet sich nach Moreillon an einigen Stellen des westlichen Jura (Vaumarcus und Neuchâtel N., Novalles und Vugelles Wdt.) auch auf Kalkfels, während es sonst dort nur auf alten Mauern vorkommt und als kieselliebend gilt. Diese Ausnahme vom normalen Verhalten wird durch die überlagernde Moräne und deren Ausschwemmungen zu erklären gesucht. Leider ist nicht gesagt, um was für Kalkfels es sich handelt (49).

41. *Ophioglossum vulgatum* L., Alter Weiher und Rudolfensee (Th.) (40).

46. *Botrychium virginianum* (L.) Sw., Gaträtscha-Conters, am Weg nach Fideris (Gr.) 1000 m, leg. P. Flütsch 1924. Die Fundstelle beim Bad Serneus ist durch Vermurung eingegangen (72).

56. *Equisetum ramosissimum* Desf., Rheinufer bei Rüdlingen (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

56. *Equisetum ramosissimum* × *variegatum* (= *E. Naegelianum* W. Koch nom. nov.), Rheinufer bei Dachsen (Z.) (40). Nach Koch hybridogene Art.

58. *Equisetum trachyodon* A. Br., Rheininsel Rüdlingen (Sch.) und Rheinufer bei Dachsen und Flaach (40), neu für Schaffhausen; Bremgartenwald bei Bern, leg. v. Tavel 1924 (Sitzungsber. Bern. Bot. Ges. 1924), Standort nicht gefährdet.

59. *Equisetum hiemale* × *ramosissimum* (= *E. Samuelssonii* W. Koch nom. nov.), Rheindamm bei Rüdlingen (Sch.). Neu für Schaffhausen (40). Verhält sich in der Verbreitung nach Koch wie eine Art.

62. *Lycopodium annotinum* L., Ramsen (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

65. *Lycopodium alpinum* L. var. *Thellungii* W. Herter, Davos-Sertig 1900 m, leg. E. Hess, teste J. Braun-Blanquet (72).

75. *Pinus silvestris* L. lus. *microcarpa* Schröter und Bettelini, Hohenklingen bei Stein am Rhein (Sch.) ein grosser und fruktifizierender Baum, leg. E. Baumann, teste C. Schröter (72).

81. *Typha Shuttleworthii* Koch und Sond., Eschheimertal (Sch.), spärlich (40). Neu für Schaffhausen.

84. *Sparganium erectum* L. ssp. *polyedrum* (A. u. G.) Sch. u. Th. var. *dolichocarpum* A. u. G., Egelsee Buchthalen (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

85. *Sparganium simplex* Huds., Altrhein bei Rüdlingen (Sch.); Tössmündung (Z.) (40).

95. *Potamogeton lucens* × *perfoliatus*, am Rhein von Eglisau bis Diessenhofen (Sch. u. Z.) sehr verbreitet, aber bisher übersehen (40).

96. *Potamogeton angustifolius* × *natans*, Egelsee Buchthalen (Sch.) (40). Neu für die Schweiz.

97. *Potamogeton gramineus* L. var. *stagnalis* Fries f. *amphibius* Fr., Rietheim am Rhein (Aarg.), 1920 (12).

98. *Potamogeton nitens* Weber, Rhein oberh. Koblenz und bei Zurzach (Aarg.), 1922 (12); mehrfach am Rhein im Kanton Schaffhausen, bisher übersehen (40).

107. *Potamogeton filiformis* Pers., Kanton Schaffhausen im Rhein abwärts bis Rüdlingen (40).

110. *Zannichellia palustris* L. var. *tenuis* Reut., Büsingen und Rüdlingen (Sch.) (40).

113. *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. u. Schmidt, Rüdlingen (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

117. *Alisma stenophyllum* (A. u. G.) Sam., Buchthalen, Thalingen, Dörflingen, Bibernmündung (Sch.) (40).

120. *Sagittaria sagittifolia* L., Stein (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

Sagittaria latifolia Willd., Eschheimertal (Sch.), vor einigen Jahren aus einem Aquarium eingepflanzt und zuerst irrtümlich als *S. montevidensis* angegeben (40).

121. *Butomus umbellatus* L., Langhorn-Mammern (Th.), Tümpel nahe am Seeufer, Neuansiedlung, leg. H. Noll-Tobler 1923 (72).

135. *Panicum capillare* L., Schaffhausen und Stein (40). Neu für Schaffhausen.

151. *Phleum paniculatum* Huds., Thaingen (Sch.) (40).

153. *Phleum phleoides* (L.) Sim., Neuhausen (Sch.) (40).

166. *Agrostis canina* L., Eschheimertal und Thaingen (Sch.) (40).

170. *Calamagrostis Pseudophragmites* (Hall.) Baumg., Dachsen (Z.) (40).

175. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, Schaffhausen und Nordzürich mehrfach (40).

194. *Avena pubescens* Huds. ssp. *amethystina* (Cls.) A. u. G., Meiden im Turtmanntal (W.) 1800-2000 m (7). Neu für Wallis.

201. *Cynodon Dactylon* (L.) Pers., am Rhein bei Bernau, Full, Jüppe (Aarg.), 1922 (12).

210. *Eragrostis pilosa* (L.) Pal., Eetzgen (Aarg.), 1922, adv. am Bahnhof (12).

215. *Koeleria cristata* (L.) Pers. ssp. *gracilis* (Pers.) A. u. G., um Schaffhausen und im Reiath sehr verbreitet und viel häufiger als ssp. *pyramidata* (Lam.) Dom.; Kirchet bei Meiringen (S-Hang) und Aaredamm ob Innertkirchen, leg. A. Thellung 1924 (81).

217. *Melica ciliata* L., fehlt Schaffhausen; dagegen wurde *M. transsilvanica* Schur im benachbarten Hegau mehrfach bestätigt (40).

220. *Melica uniflora* Retz., Schaffhausen, mehrfach (40).

223. *Dactylis Aschersoniana* Graebn., Langwiesen (Z.) (40). Neu für Zürich.

228. *Poa compressa* L. var. *Langiana* (Rchb.) Koch, Thaingen (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

229. *Poa Chaixi* Vill., Birchtal Stetten (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

236. *Poa alpina* L. var. *xerophila* Braun-Blanquet, s. Literatur (Vierhapper Nr. 66).

242. *Poa trivialis* L. var. *silvicola* (Guss.) Hackel in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien XL (1890), 127; Fiori 1907; Sommer 1910 [*P. silvicola* Guss.; *Poa attica* auct. ex p., A. u. G. Synopsis II 1 (427) 1900, non Boiss. et Heldr.; cf. Béguinot in Ann. di Bot. 3 1905 (317); Fiori Fl. anal. Ital. 4 1 (24) 1907; Hackel ap. Briquet Prodr. fl. corse 1 1910 (646); Ugolini in Atti e Memorie R. Accad. sc. lett. ed arti Padova XXXV, disp. 4 1919 (312)], medit., Lugano (T.) mehrfach, wohl einheimisch und gewiss im Tessin weiter verbreitet, 1924, U. Ugolini brieflich an Thellung; auch adventiv: Güterbahnhof Zürich, mit süditalienisch-sizilianischer Begleitflora, leg. A. Thellung 1920 (81). Neu für die Schweiz.

255. *Festuca ovina* L. ssp. *capillata* (Lam.) Hack., Neuhausen (Sch.) (40), war für Schaffhausen zweifelhaft; ssp. *euovina* Hack. var. *vulgaris* Koch subvar. nov. *heterostachys* St. Yves, in der Schweiz ziemlich verbreitet (B., Wdt., S., Z.), subvar. nov. *Chaberti* St. Yves f. nov. *pogonantha* St. Yves, Aigle, Bex (Wdt.); ssp. *laevis* Hack. var. *gallica* (Hack.) St. Yves subvar. nov. *Costei* St. Yves, Tessin; das nach der Beschreibung hierher zu stellende *F. ovina* var. *pseudovaria* Volk. von Fusio (T.) ist nach St. Yves *F. duriuscula genuina* f. *flaccida* Belli et f. *longifolia* (Thuill.); var. *Bungeana* St. Yves, südliche Schweiz coll. Reichenbach, ist eine Form des Altai und in der Schweiz neu aufzusuchen, da vielleicht eine Etikettenverwechslung vorliegt (55).

256. *Festuca vallesiaca* Gaud. ssp. *sulcata* (Hack.) A. u. G., Schaffhausen (40), neu für Schaffhausen; Bernau-Full (Aarg.) mehrfach, 1923 (12), neu für Aargau; Zürich, im Park des Kantonsspitals, leg. A. Thellung 1925 (81).

260. *Festuca heterophylla* Lam., am Rhein bei Koblenz (Aarg.) (12); Bois Noir (W.), leg. I. Mariétan (80).

270. *Scleropoa rigida* (L.) Grisebach, Station Burghalden-Richterswil (Z.), reichlich, auch an den Bahnböschungen, scheint völlig eingebürgert, leg. E. Oberholzer (72).

271. *Bromus ramosus* Huds. ssp. *Benekeni* (Lange), am Rhein oberhalb Koblenz (Aarg.) (12).

274. *Bromus sterilis* L. subvar. nov. *pseudomaximum* Bvrd., Rhone bei La Plaine (G.), 1923 (5).

275. *Bromus tectorum* L. var. *glabratum* Spenn, Leibstadt, Koblenz, Rümikon, Mellikon (Aarg.), adv. auf den Bahnhöfen (12).

278. *Bromus grossus* Desf. Becherer (11) bereinigt die Nomenklatur dieser Art und unterscheidet var. *tomentosus* (Gaud.) Bech. comb. nov. und var. *glaber* (Gaud.) Bech. comb. nov.

280. *Bromus japonicus* Thunb., Bahnhof Feuerthalen (Z.) (40).

281. *Bromus squarrosus* L., Bahnhof Neuhausen (Sch.) und Feuerthalen (Z.) (40).

Bromus madritensis L., Bahnhof Schaffhausen (40).

Bromus villosus Forsk., Bahnhöfe Schaffhausen und Feuerthalen (Z.) (40); Lagerhaus Samstagern-Richterswil (Z.), leg. E. Oberholzer (72).

295. *Agropyron intermedium* (Host) Bvrd. var. *longearistatum* (Posp.), zwischen Visp und Stalden (W.) 700 m, 1923 (66). Neu für die Schweiz.

326. *Blysmus compressus* (L.) Panzer, Thaingen (Sch.) (40).

334. *Eleocharis mamillata* Lindb. fil., Buchthalen und Eschheimertal (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

342. *Schoenus ferrugineus* × *nigricans*, Stammheimerriet (Z.), Oberschlatt (Th.) (40).

362. *Carex vulpina* (L.), Schaffhausen, Thaingen (Sch.) (40).

363. *Carex muricata* L. ssp. *Pairaei* (F. Schultz) A. u. G., in Schaffhausen verbreitet (40); Schaarenwald und Schlatt (Th.) (40), neu für Thurgau; Trachsellauen im Lauterbrunnental (B. O.), leg. A. Thellung 1924 (81); ssp. *Leersii* (F. Schultz) A. u. G., in Schaffhausen verbreitet (40).

372. *Carex echinata* var. *grypos* × *C. foetida* (*Carex Lageri* Wimm.), Oberalp (Gr.) 2150 m, 1923 (18). Neu für Graubünden.

388. *Carex fusca* All. var. *juncea* (Fr.) Sch. u. Th. f. nov. *sphaerostachya* E. Baumann [Pflanze schlank, Stengel 25-46 cm hoch, samt den Blättern steif aufrecht, Laubblätter schmal, eingerollt oder zusammengefaltet, weibl. Ähren 4-5 (-6), rundlich bis kugelig, 3-6 × 3-4 mm, die unterste etwas entfernt, die oberen

meist dicht zusammengedrängt, oft acrandrisch, männl. Ähre 1, 4-12 \times 2-2,5 mm, oft acrogyn, Hüllblatt der untersten Ähre bis 16 cm lang, den Blütenstand weit überragend, Hüllblatt der zweituntersten Ähre bis 8 cm lang], Obererlenmoos bei Wollerau (Schw.), leg. E. Oberholzer. Diese sehr eigentümliche, wahrscheinlich monströse Form wurde vom Finder seit 1923 stets in gleicher Ausbildung beobachtet; sie vermehrt sich seither durch Ausläufer (72).

390. *Carex pilulifera* L., in Schaffhausen und angrenzendem Zürich nicht selten (40).

398. *Carex humilis* Leyss., Kröschenbrunnen im Ilfistal (L., an der Bernergrenze), 800-850 m, leg. W. Lüdi 1924 (79). Neu für die Emmentalerberge; nächster Standort bei Burgdorf und am Thunersee.

407. *Carex brachystachys* Schrank, Rämischgummen, Osthang (L., nahe der Bernergrenze), 1200 m (Hoger) u. 1250 m (Wacht-hubel), leg. W. Lüdi 1924 u. 1925 (79). Neu für die Emmentalerberge; nächste Standorte an der Beichlen.

414. *Carex flava* (und *ssp. lepidocarpa*) \times *Hostiana*, Wengen (B. O.), beim Leiterhorn, 1540 m, leg. A. Thellung 1924 (81).

432. *Carex riparia* Curt., Thaingen (Sch.) (40).

433. *Acorus calamus* L., Büsingen am Rhein (Bad.) (40).

441. *Lemna gibba* L., Buchthalen (Sch.) (40). Neu für Nordostschweiz.

444. *Juncus conglomeratus* L., Eschheimertal und südlich Ratz (Sch.) (40).

450. *Juncus bufonius* L. *var. fasciculatus* (Bertol.) Koch, Langwiesen (Z.), *var. ambiguus* (Guss.), Stein (Sch.) (40).

460. *Juncus bulbosus* L., Angabe von Hindelbank (B. M.) ist richtig (von Lüscher 1900 als *J. lamprocarpus var. fluitans* angegeben), Brief von Dr. Probst nebst Beleg (76).

464. *Juncus acutiflorus* \times *alpinus*, Wangenermoos (B. M.), leg. R. Probst, det. A. Thellung (76). *Juncus acutiflorus* \times *articulatus*, Buchthalen (Sch.) mit den Eltern (40). Neu für Schaffhausen.

471. *Luzula silvatica* (Huds.) Gaud., bei Rüdlingen (Sch.) und Schlattingen (Th.) (40).

484. *Paradisia Liliastrum* (L.) Bertol., Brassus, Vallée de Joux (Wdt.), reiche, ursprüngliche Station in einem Karrenfeld, 1300 m (53).

499. *Allium vineale* L., in Schaffhausen verbreitet, soweit blühend beobachtet die *var. typicum* A. u. G. (40).

532. *Muscari botryoides* (L.) Lam. u. DC., Hagen Merishausen (Sch.), massenhaft (40).

533. *Muscari comosum* (L.) Mill., Beringen (Sch.), 1 Ex.; Flaach (Z.) (40). Neu für Schaffhausen.

542. *Convallaria majalis* L., Meiden im Turtmantal (W.) bis 2200 m (7).

Dioscoreaceae s. Literatur (Knuth Nr. 41).

563. *Iris sibirica* L., Rhein oberhalb Rüdlingen (Sch.) (40). Neu für Schaffhausen.

Orchidaceae s. Literatur (Correvon Nr. 22).

576. *Orchis militaris* × *purpureus*, Freudental Büttenhardt (Sch.) (40).

580. *Orchis masculus* × *pallens*, Schaffhausen verschiedene Standorte (40).

584. *Orchis Traunsteineri* Saut. s. Literatur (Fuchs und Ziegenspeck Nr. 26).

595. *Loroglossum hircinum* (L.) Rich., Fraubrunnen (B. M.) vereinzelt, leg. M. Brosi 1924 (74).

608. *Helleborine atropurpurea* × *microphylla*, Travers (N.), 800 m (31).

609. *Helleborine latifolia* (Huds.) Druce wird von Graber (31) gegliedert in 1. *ssp. platyphylla* (Irm.) Grab. (= *Epipactis latifolia* Rchb.) mit den *var. typica* (Beck) Grab., *dilatata* (A. u. G.) Grab., *purpurea* (Celak.) Grab., 2. *ssp. viridiflora* (Hoffm.) Grab. mit den *var. typica* Grab., *dilatata* Grab., 3. *ssp. varians* (Fleischm. u. Rech.) Grab. (= *Helleborine purpurata* (Sm.) Druce. *Ssp. platyphylla* findet sich in der Schweiz überall ziemlich gemein, *ssp. viridiflora* ziemlich verbreitet aber mehr zerstreut als vorige; *ssp. varians* geht ebenfalls nach Graber durch das ganze Gebiet der Art; doch fügt Graber den zahlreichen meist schon bekannten Standorten aus der Nordschweiz nur noch einige aus dem Kanton

Neuenburg bei, einen aus Bern-Mittelland (Jolimont) und einen aus dem Wallis (Ardon). Intermediäre Formen zwischen den drei Unterarten finden sich nach Graber häufig; er betrachtet sie nur zum Teil als hybridogen, sondern die Zwischenformen *eulatifolia* (ssp. *platyphylla* u. *viridiflora*) zu der bisher meist als besondere Art aufgefassten ssp. *varians* teilweise als Stämme, die im Begriffe sind, durch progressive Anpassung den Saprophytismus dieser letzteren Rasse zu erwerben, eine Annahme, der wohl vorläufig jede Beweiskraft fehlt.

Helleborine latifolia × *atropurpurea* wurde in der Schweiz bisher gefunden (nach Graber, 31) in Faido (T.), Brig (W.), Schaffhausen, Kt. Neuenburg (mehrere Standorte).

Helleborine latifolia × *microphilla*, Travers (N.) 800-1000 m (31).

611. *Helleborine microphilla* (Ehrh.) Sch. u. Th. findet sich nach Graber (31) in der Schweiz beinahe ausschliesslich im westlichen Teile: Wdt. (Gingins, zw. Arzier und Blessins), N. (nicht selten), B. O. (Wimmis), Sol. (Grindal, Rüttener Vorberg), Aarg. (Grenzbach b. Baden, Angelchen), St. Gall. (Gonzen). Dazu kämen jedenfalls noch die Standorte bei Interlaken (B. O.), diese Ber. 19 1910 und bei Dornach (S.), diese Ber. 33 1924 und wohl noch andere. Fehlt dem Kanton Zürich.

616. *Epipogium aphyllum*, s. Literatur (Beauverd Nr. 4).

698. *Rumex sanguineus* L., Koblenz, Rietheim, Nurren bei Rekingen (Aarg.) (12).

699. *Rumex crispus* × *obtusifolius*, Wengen im Wengiboden (B. O.) 1924 leg. A. Thellung (81).

704. *Rumex obtusifolius* × *sanguineus*, Zürichberg (Z.) bei Dreiwiesen, leg. A. Thellung 1925 (81).

707. *Rumex Acetosa* L. var. *alpinus* Hartm., Turtmanntal (W.) bis Kaltenberg 2400 (7).

Rumex auriculatus Wallr., liegt im Herb. Helv. der eidg. techn. Hochschule von Arbedo (T.) vor „in partibus humidis prope Ticinum ad Moesae confluent, leg. U. A. von Salis 1833“ sub „*Rumex acetosa giganteus* fol. longissimis eximie undulatis auriculatisque“. Diese Art (oder ssp. von *R. Acetosa*), die somit im Tessin an drei weit auseinander liegenden Standorten in natürlichen Pflanzengesell-

schaften festgestellt worden ist (vgl. diese Ber. 30/31 1922 u. 33 1924), kann wohl der einheimischen Flora zugezählt werden und dürfte weiter verbreitet sein (72).

749. *Amarantus retroflexus* L. var. *Delilei* (Richt. u. Lor.) Thell., St. Aubin (N.) (31).

751. *Amarantus albus* L., Vaumarcus (N.) (31).

756. *Montia fontana* L. ssp. *minor* (Gmel.) Lindb., Reuental (Aarg.), 1923 (12).

770. *Silene rupestris* L. var. *nov. caespitosa* Bvrd., Turtmanntal (W.) (7).

793. *Dianthus Caryophyllus* L. ssp. *silvester* (Wulf.) Rouy et Cam., Kröschenbrunnen im Ilfistal (L., nahe der Bernergrenze), ca. 800-850 m, leg. W. Lüdi 1924. Neu für die Emmentalerberge.

810. *Cerastium pumilum* Curt. ssp. *obscurum* (Chaub.) Sch. u. Th., Bahnhof Koblenz, 1922, Bernau-Full, 1923 (Aarg.) (12); ssp. *pallens* (F. W. Schultz) Sch. u. Th., Felsenau, Bernau-Full, Bahnhöfe Koblenz, Leibstadt (Aarg.) (12). Beide neu für Aargau.

817. *Cerastium arvense* L., s. Literatur (Vierhapper Nr. 66). Vierhapper hält es nicht für zweckmässig, wenn man alle Hochgebirgsformen von *Cerastium arvense* zu einer Sammelspezies (*C. strictum*) zusammenfasst und dieser alle Tieflandsformen als *C. arvense* s. str. gegenüberstellt, da gewisse *strictum*-Formen mit Sippen tieferer Lagen näher verwandt sind, als untereinander.

824. *Sagina apetala* Ard. ssp. *ciliata* (Fr.) J. Ball, Full (Aarg.) (12).

847. *Arenaria grandiflora* L., ist für Weissenstein (S.) zu streichen. Im Herb. Sulger konnte festgestellt werden, dass die als *Minuartia verna* (L.) Hiern bestimmten und mit der Standortsetikette Weissenstein versehenen Exemplare von *Arenaria grandiflora* zu den von Herrn Bahnmaier 1884 am Chasseron gesammelten Exemplaren von *Arenaria grandiflora* gehörten, wobei später eine Etikettenverwechslung unterlaufen ist (74).

849. *Arenaria ciliata* L. zerfällt bei uns in 2 Subspezies, ssp. *tenella* (Kit.) Braun-Blanquet (verbr. in den Zentralalpen, Gr., Uri, W. usw.) und ssp. *moehringioides* Murr (nördl. Kalkalpen von Freiburg bis Säntis) (73). Schwarzenegg (B. M.), Herb. v. Rütte (ob noch?) (76). Neu für Bern-Mittelland.

858. *Corrigiola litoralis* L., Bahnhof Saanen (B. O.), leg. M. Brosi 1924, teste A. Thellung (74).

859. *Herniaria glabra* L., Travers (N.) 750 m, adv. (31).

887. *Aconitum paniculatum* L., Reutigen (B. M.), leg. R. Streun (76). Neu für Bern-Mittelland.

914. *Ranunculus Flammula* L. ssp. *reptans* (L.) Sch. u. K., Gruben im Turtmantal (W.) 1900 m, Törbel am Bonigersee (W.) 2188 m (7).

925. *Ranunculus montanus* Willd. var. *Thomasii* Gaud., Alp Buffalora (Gr.) (66): Nach Vierhapper westalpine Rasse, zerstreut in den Zentralalpen; var. *oreophilus* (Marsch. Bieb.), Travers 750 m, Dos d'Ane 1300 m (N.) (31).

937. *Ranunculus aquatilis* L. ssp. *heleophilus* (Arv.-Touv.) Rikli, Chez-le-Bart (N.) 435 m (31). Neu für Neuenburg.

973. *Fumaria Vaillantii* Lois. var. *Chavini* (Reut.) Rowy et Fouc., Äcker ob Zelg bei Bettswil-Bäretswil (Z.) 820 m, leg. H. Kägi 1898, teste A. Thellung (72).

976. *Lepidium campestre* (L.) R. Br., Wengen (B. O.) im Wengiboden 1300 m, adv., leg. A. Thellung 1924 (81).

1002. *Cochlearia officinalis* L. ssp. *pyrenaica* (DC.) Rowy et Fouc., vordere Pfahlalp im Eriz (B. O., nahe der Gebietsgrenze gegen B. M.) 1280 m, reichlich, leg. R. Meyer-Rein 1924 (76).

1010. *Sisymbrium strictissimum* L., Vaumarcus (N.), eingeführt durch Herrn von Büren, reichlich (31).

1014. *Sisymbrium orientale* L., Bahnhof Lauterbrunnen (B. O.), leg. A. Thellung 1924 (81).

1025. *Brassica juncea* (L.) Coss., Bôle (N.), adv. (31), Wengen im Wengiboden und Bahnhof Meiringen (B. O.), leg. A. Thellung 1924 (81).

1063. *Hornungia petraea* (L.) Rchb., Frinvillier bei Biel (B. J.) noch 1925, leg. G. Christen (75); Bôle (N.), adv. (31).

1030. *Sinapis* s. Literatur (Merkenschlager Nr. 48).

1051. *Cardamine flexuosa* With., Wengen (B. O.) gegen die Mettlenalp 1700 m, leg. A. Thellung 1924 (81).

1124. *Crassula rubens* L., Felsenau a. Rhein (Aarg.), 1923 (12).

1130. *Sedum hispanicum* L., Ostgrat des hohen Ron ob Schindellegi (Schw.) 1090 m, leg. E. Oberholzer (72).

Sempervivum s. Literatur (Correvon Nr. 21).

1144. *Sempervivum alpinum* Griseb. u. Schenk, Trachsel-lauenen im Lauterbrunnental und Urweid im Haslital (B. O.), leg. A. Thellung 1924 (81).

1178. *Chrysosplenium oppositifolium* L., am Oberlauf aller Bäche am N- und NE-Abhang des Gottschalkenberges und der Brust-höhe (Zug u. Z.) 1000-1100 m in Menge, leg. E. Oberholzer (72).

Sorbus s. Literatur (Kägi Nr. 36).

1193. *Sorbus Mougeotii* Soy. u. Godr., Guggershorn (B. M.), leg. W. Lüdi 1906 (79).

1198. *Sorbus aucuparia* × *Mougeotii*, Dos d'Ane 1300 m, Creux-du-Van 1320 m (N.) (31).

1279. *Fragaria moschata* Dusch., Massongex (W.) 450 m (80).

1311. *Potentilla erecta* × *reptans*, auf dem Zürichberg im Gebiet von Dreiwiesen-Tobelhof-Adlisberg häufig, auch bei Wytikon, leg. A. Thellung 1925 (81).

1315. *Geum rivale* × *urbanum*, Zürichberg zwischen Tobel-hof und Adlisberg, leg. A. Thellung 1925 (81).

1329. *Alchemilla vulgaris* L. ssp. *pratensis* (Schmidt) Cam. im Gebiet des Creux-du-Van (N.) finden sich nach Graber (31) folgende Formen: *var. typica* R. Keller (gemein), *var. pastoralis* (Bus.) 1430 m, *var. undulata* (Bus.) 750 m; von ssp. *alpestris* (Schmidt) Cam. findet sich *var. montana* (Schmidt) A. u. G.

1335. *Rosa arvensis* Huds. *var. complicata* R. Keller f. nov. *scaphusiensis* R. K., Schaffhausen (38).

1336. *Rosa gallica* L. *var. trichophylla* R. K. f. nov. *acuta* R. K., Veyrier (G.), Herb. Boiss., f. nov. *micropetala* R. K., Waster-kingen (Z.) (38).

1337. *Rosa Jundzillii* Bess. *var. nov. pseudohybrida* R. K., Randenhorn (Sch.) (38).

1338. *Rosa pomifera* Herrm. *var. proxima* Chr. f. nov. *dalensis* R. K., an der Dala (W.), f. nov. *setulifera* R. K., Finhaut (W.) 1200 m (38).

1340. *Rosa tomentosa* Sm. var. nov. *rupigena* R. K., Basler Jura, var. nov. *Portmannii* R. K., Escholzmatt (L.), var. *foetida* Ser. f. nov. *reflexicalyx* R. K., Berner Jura (38).

1341. *Rosa micrantha* Sm. var. *typica* Chr. f. nov. *rhomboidalis* R. K., Morcles (Wdt.), var. *grossiserrata* R. K. f. nov. *pauciglandulosa* R. K., Buchs (St. G.), var. nov. *lepida* R. K., Grünsch (Gr.) (38).

1343. *Rosa agrestis* Savi var. nov. *columbiensis* R. K., Colombier (N.) (38).

1346. *Rosa obtusifolia* Desv. var. *obtusifolioides* R. K. f. nov. *alsgoviensis* R. K., Berner Jura, var. nov. *macrostyla* R. K., Lenk (Gr.); var. *hispidior* R. K. f. nov. *rhenana* R. K., Buchs (St. G.), var. nov. *virens* R. K., Vira (T.) (38).

1347. *Rosa canina* L. ssp. *vulgaris* Gams var. *andegavensis* Bast. f. nov. *psilophylla* R. K., Ramsen, Thaingen (Sch.), var. *lanigera* Schwertschl. f. nov. *fontana* R. K., Schleithem (Sch.), var. *transitoria* R. K. f. nov. *pradensis* R. K., Prada (Gr.), f. nov. *subpubens* R. K., Escholzmatt (L.), var. *dumalensis* Bak. f. nov. *bicolor* R. K., Pruntrut (B. J.), var. nov. *adenocalyx* R. K., Rickenbach, f. nov. *glaucina* R. K., Ramsen (Sch.), var. *verticillacantha* Bak. f. nov. *comatistyla* R. K., Fanas (Gr.), f. nov. *macrostyla* R. K., Neuenburger Jura; ssp. *dumetorum* (Thuill.) R. K. u. Gams var. *Thuilleri* Chr. f. nov. *sublongistyla* R. K., Thaingen (Sch.), var. nov. *subcaesia* R. K., Thaingen (Sch.), var. *hemitricha* (Rip.) R. K. f. nov. *Coazii* R. K., Klosters (Gr.) 1300 m, var. *Coquozii* R. K., Entrée de Crettaz (W.), var. nov. *sabaudica* R. K., Salève (Savoyen) (38).

1349. *Rosa Afzeliana* Fr. ssp. *subcanina* Hay. var. nov. *umbellata* R. K., Schüpheim (L.), var. *diodus* R. K., f. nov. *adenocalyx* R. K., Schüpheim (L.), var. *microphylla* R. K. f. nov. *glaucescens* R. K., Felsental, Platte (Sch.), var. nov. *Kummeri* R. K., Randenhorn bei Merishausen (Sch.), var. *intromissa* R. K. f. nov. *inermis* R. K., Graubünden, Wallis, var. nov. *adenophylla* R. K., Bex (Wdt.); ssp. *coriifolia* (Fr.) R. K. u. Gams var. nov. *Praesanzensis* R. K., Praesanz (Gr.), var. nov. *subhispidia* R. K., Graubünden, Veltlin; ssp. *subcollina* Hay. var. nov. *inaequiserrata* R. K., Farneren im Entlebuch (L.) (38).

1352. *Rosa abietina* Gren. var. nov. *Bernoullii* R. K., Graubünden; var. nov. *Brüggeri* R. K., Hasli im Grund (B. O.) (38).

Leguminosae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

1369. *Genista germanica* L., Zwieselbergmoos bei Thun (B. M.), leg. Streun und Kipfer (76).

1390. *Trigonella coerulea* (L.) Ser., Klosters (Gr.), adv., leg. G. Hegi 1924 (78).

1415. *Trifolium alpinum* L. var. nov. *ochroleucum* Bvrd., Meiden im Turtmantal 2500 m und Gr. St. Bernhard (W.) 2600 m (7).

1424. *Trifolium patens* Schreber, in xerothermem Gebüsch ob Brunnen (Schw.), leg. H. Christ 1924 (81).

1455. *Oxytropis triflora* Hoppe. Vierhapper (66) unterscheidet in den Schweizeralpen 2 Rassen: *O. Parvopassuae* Parlat. (= *O. Gaudini* Bunge) im Wallis und *O. generosa* Brügg. am Monte Generoso (T.). Von ihnen sind die ostalpinen Rassen *O. triflora* Hoppe in den zentralen Ostalpen und *O. Huteri* Rchb. in den Venetianeralpen verschieden.

1469. *Vicia tetrasperma* (L.) Mönch, Turtmann (W.) 1700 m, in gebüschreicher Lichtung des Lärchenwaldes (7).

1486. *Vicia sativa* L. ssp. *cordata* (Wulf.) A. u. G., Bernau-Full (Aarg.), 1923 (12). Neu für den Aargau.

Geraniaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Oxalidaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Linaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Rutaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

1538. *Ruta graveolens* L., Weggis (L.), adv., leg. G. Hegi 1924 (78).

Simarubaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Polygalaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Euphorbiaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

1552. *Euphorbia maculata* L., St. Blaise (N.), adv. (31).

1559. *Euphorbia verrucosa* L. em. Jacq., Massongex (W.) (80).

1561. *Euphorbia Segueriana* Neck., Bernau-Full (Aarg.), 1922 (12). Neu für den Aargau.

Callitrichaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Buxaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Anacardiaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Aquifoliaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Celastraceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Staphyleaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

Aceraceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

1581. *Acer campestre* L. ssp. *hebecarpum* DC., in Neuenburg selten, Travers (31); Val d'Illicz (W.) (80).

Balsaminaceae s. Literatur (Hegi Nr. 32).

1602. *Hypericum hirsutum* L., Mex (W.) (80).

Viola s. Literatur (Becker Nr. 12a).

1663. *Epilobium collinum* Gmel., Rämischgummen im Emmental (B. M.), leg. W. Lüdi 1924, det. A. Thellung. Neu für Bern-Mittelland.

1663. *Epilobium collinum* × *Lamyi*, Riehen (Bas.), leg. H. Christ 1913, det. A. Thellung 1924 (81).

1663. *Epilobium collinum* × *roseum*, Kirchet bei Meiringen (B. O.), leg. A. Thellung 1924 (81).

1666. *Epilobium alpestre* × *alsinifolium*, Wengernalp (B. O.) 1880 m, leg. A. Thellung 1920 u. 1924 (81).

1666. *Epilobium alpestre* × *collinum* (= *E. Hectors-Leveillanum* Thell.) wurde bis jetzt nur zweimal gefunden: Vals (Gr.) 1921 und Wengernalp (B. O.) 1924, beide leg. A. Thellung (64, enthält lat. Diagnose).

1666. *Epilobium alpestre* × *montanum*, Creux-du-Van (N.) 1300 m (31); Wengen (B. O.) 1240 m, leg. A. Thellung 1920 u. 1924 (64); Napf (B. M.), leg. W. Lüdi 1924 (79).

1668. *Epilobium nutans* Schmidt f. nov. *latifolium* Thell., Kleine Scheidegg (B. O.) 1950 m, leg. A. Thellung 1924 (64).

1668. *Epilobium nutans* × *palustre*, Wengen 1530 m und Wengernalp 1840—1850 m (B. O.) (64).

1671. *Epilobium alpinum* × *collinum*, Wengernalp (B. O.) 1700 m, leg. A. Thellung 1924. Sehr seltener Bastard, bisher nur vom Stilslerjoch bekannt, also neu für die Schweiz (64).

1671. *Epilobium alpinum* × *nutans*, Kleine Scheidegg (B. O.) 2100 m, leg. A. Thellung 1924 (64).

1672. *Epilobium alsinifolium* × *collinum*, Wengernalp (B. O.) 1830—1870 m, leg. A. Thellung 1924 (64).

1673. *Oenothera biennis* ssp. *suaveolens* (Pers.) Rowy u. Cam., Aaremündung (Aarg.) 1922 (12). Neu für Aargau.

1694. *Chaerophyllum silvestre* (L.) Sch. u. Th. var. *alpinum* (Vill.), Wengernalp (B. O.) 1875 m, leg. A. Thellung 1924 (81).

1759. *Peucedanum alsaticum* L. ssp. *venetum* (Spr.) Rowy u. Cam. Vierhapper (66) macht darauf aufmerksam, dass die Pflanze von Gandria ausserordentlich schmale Laubblattabschnitte letzter Ordnung besitzt, die noch wesentlich feiner geteilt sind als bei der typischen f. *angustisecta* Posp.

1764. *Heracleum Sphondylium* L. besitzt nach Thellung (62) zwei schmalzipflige Sippen, var. *dissectum* Le Gall (Zipfel der Abschnitte wenig zahlreich, öfter handförmig gestellt, stark verlängert, fast parallelrandig) und var. *angustifolium* (Gr.) Hudson (Zipfel der Abschnitte zahlreicher, mehr oder weniger fiederförmig gestellt, kürzer, nach der Spitze rascher verjüngt). Beide kommen in der Schweiz vor, das letztere viel häufiger.

Heracleum setosum Lapeyr. findet sich in der var. *incanum* (Moritzi) Thell. auch in der Schweiz (Neuenburger Jura, Waadtländer Alpen, Wallis, Tessin, Graubünden, bes. Engadin). Sollte diese zwischen *H. montanum* und *H. Pollinianum* die Mitte haltende Sippe höher bewertet werden, so wäre sie eventuell als ssp. *Moritzianum* Thell. nom. nov. zu *H. Sphondylium* zu stellen. Auch diese Sippe weist schmalblättrige Formen auf.

H. sphondylium L. var. *dissectum* Le Gall, Lauterbrunnen (B. O.) 870 m, leg. W. Lüdi 1915, det. A. Thellung 1925; ssp. *montanum* Schl., Mürren und Lauterbrunnen [var. *longifolium* (Jacq.)] (B. O.) 1600 m u. 870 m, leg. W. Lüdi 1909 u. 1915, det. A. Thellung 1925 (79).

1765. *Heracleum alpinum* L. ssp. *Pollinianum* Bert. subv. vel f. nov. *Facchinii* Thell., Ofenberg (Gr.) 1800 m, 1903 leg. Brunies als *H. Sphondylium* var. *elegans* (62).

1827. *Lysimachia thyrsiflora* L., Hüttensee (Z.), leg. E. Oberholzer (seit O. Heer 1841 nicht mehr gefunden), Beichlenried ob Wädenswil (Z.), leg. A. Osterwalder 1917 (72).

1847. *Swertia perennis* L., Rotmoos im Schangnau (B. M.), leg. R. Meyer-Rein 1924 (76). Ausserdem im Berner Mittelland nur noch im Reutigenmoos.

1848. *Lomatogonium carinthiacum* (Wulf.) Rchb. Wie A. Keller (37) mitteilt, zerstörte die Hochwasserkatastrophe im Saastal vom 23. Sept. 1920 die meisten der dortigen Standorte, so dass der Bestand auf zirka $\frac{1}{20}$ des im Jahre 1914 nachgewiesenen zurückgegangen ist.

1868. *Gentiana Clusii* \times *Kochiana*, Soliat (N.) 1400-1435 m, zieml. häuf. (31).

1910. *Pulmonaria vulgaris* Mérat. Graber (31) zieht *P. montana* Lej. als Unterart zu *P. vulgaris* und fügt als weitere Unterart *ssp. nov. jurana* Grab. hinzu, die alle Übergangsformen von *ssp. vulgaris* zu *ssp. montana* umfasst und der die jurassischen Formen zugerechnet werden müssen, mit Ausnahme einer *ssp. montana* von Chézard (Val-de-Ruz) und einer *vulgaris* von Pontenet (B. J.). Die *ssp. jurana* Grab. ist im Jura sehr verbreitet.

1914. *Myosotis lutea* (Cav.) Pers. var. *versicolor* (Pers.) Thell., Full und Reuental (Aarg.), 1923 (12).

1995. *Satureia alpina* (L.) Scheele, Kröschenbrunnen im Ilfistal (L. nahe der Bernergrenze), leg. W. Lüdi 1924 (79).

1989. *Melissa officinalis* L., Hertenstein-Weggis (L.), Rüschiikon (Z.), adv., leg. G. Hegi 1924 (78).

2000. *Thymus* s. Literatur (Lyka Nr. 47).

2069. *Veronica latifolia* \times *officinalis* (= *V. Jaccardi* Gams diese Ber. 26/29 1920), Wengen (B. O.) Waldrand am Wege zur Mettlenalp 1500 m eine Kolonie inter parentes, leg. A. Thellung 1924. Während die von Gams beschriebene Pflanze von Bellalui de Lens (W.) die sehr schlanken Blütenstiele (3-4 mal so lang als der Kelch) der *V. latifolia* besitzt (= *a. valesiaca* Thell. nom. nov.), nähert sich die Berner Pflanze (*β . bernensis* Thell.) durch die sehr kurzen Blütenstiele (kürzer als der Kelch) der *V. officinalis*. Beiden Formen ist gemeinsam die zwischen den Stammarten intermediäre Blattform und die völlige Sterilität des Fruchtknotens (81).

2079. *Veronica fruticans* Jacq. Vierhapper (66) unterscheidet nach der Breite der Laubblätter eine *f. lata* und *f. angusta*, die aber

den bereits 1899 (Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève 3) durch Briquet unterschiedenen *f. genuina* und *stenophylla* entsprechen (81). Die erstere Form ist nach Vierhapper allgemein verbreitet, letztere vor allem in den südwestlichen Alpen (in der Schweiz im Wallis und Engadin).

2086. *Veronica praecox* All., Bernau, Juppe, Reckingen am Rhein (Aarg.), 1922/1923 (12).

2109. *Melampyrum pratense* L. ssp. *eu-pratense* Bvrd. var. *nov. pseudo-thinobia* Bvrd. [Herba ramosissima, floribus bracteisque purpureo diluta, a var. *castanetorum* Murr differt: foliis angustioribus sub anthesi reflexis, fol. intercalaris paria 3, bracteis subintegris purpureo dilutis, a var. *thinobia* Bvrd. differt foliis ramigeris (paria 6) angustioribus, folia intercalaria paria 3 et inflorescentiae initio ad X^{um} nodum sito], Morbegno (Veltlin) 250-300 m, leg. W. Lüdi 1923, det. G. Beauverd 1925 (79).

2128. *Euphrasia versicolor* Kern., Beichlen (L.) 1770 m, leg. W. Lüdi 1924, det. A. Thellung. (Ziemlich kleinblütig.) Neu für Luzern.

2130. *Euphrasia stricta* Host var. *subalpina* Beck, Lushütte am Napf (B. M.) 1320 m und Hoger am Rämischgummen (L. an der Bernergrenze) 1150 m, leg. W. Lüdi 1924. Neu für die Emmentalerberge.

2136. *Rhinanthus Alectorolophus* (Scop.) Poll. ssp. *medius* (Stern) Sch. u. Th., Oeillons 1000 m Marais des Ponts (N.) (31).

2145. *Rhinanthus angustifolius* Gmel., Hoger am Rämischgummen (B. M.) 1200 m, leg. W. Lüdi 1924, einziger sicherer Standort im Berner Mittelland; var. *nov. humilis* Braun-Blanquet, Präsenz im Oberhalbstein nnd Salaschigns (Gr.), 1922/1923 (18). Unterscheidet sich vom Typus durch gedrängte Internodien und Verzweigung und niedrigen Wuchs.

2148. *Rhinanthus stenophyllus* (Stern) Sch. u. Th., Soliat (N.) 1430 m (31). Neu für Neuenburg.

Pedicularis s. Literatur (Limprecht 43).

2183. *Pinguicula vulgaris* L. var. *Gaveana* Bvrd. f. *nov. subangustifolia* Bvrd., Schüpfheim (L.) 900 m, leg. W. Lüdi 1924, det. G. Beauverd (79); ssp. *leptoceras* (Rchb.) Sch. u. Th. var.

variegata St. Lager *subvar. nov. Lauterbrunnensis* Bvrd., Schma-drirück im Lauterbrunnental (B. O.), feuchte Spalten im senkrechten Fels der Südwand (Gneis) 2570 m u. 2700 m, leg. W. Lüdi 1916 u. 1925, det. G. Beauverd (79). Unterscheidet sich von der in den Walliser Alpen verbreiteten *var. variegata* durch schmalere Blätter (1:3), schmalere Kelchabschnitte und nicht verlängerte Fruchtstiele. Lokalendemismus.

2197. *Plantago lanceolata* L. *ssp. altissima* (L.) Rowy, Chez-le-Bart et Concise (N.) (31).

2246. *Kentranthus ruber* (L.) Lam. u. DC., Weggis (L.), adv., leg. G. Hegi 1924 (78).

2267. *Knautia purpurea* (Vill.) Borbás, Zermatt (W.) gegen die Gornerschlucht 1650 m, leg. A. Thellung 1919 (81).

2274. *Scabiosa Columbaria* L. *var. nov. pseudo-lucida* Bvrd., Meiden im Turtmantal (W.) (7).

Scabiosa canescens W. K. *var. virens* (Wallr.) Rowy \times *S. Columbaria* L. *var. pachyphylla* Gaud. (= *S. Beauverdiana* Pal.) *hybr. nov.*, Sciez am Genfersee (Savoyen) (52).

2276. *Cucurbitaceae* s. Literatur (Cogniaux und Harms 20).

2302. *Campanula cochleariifolia* Lam. *ssp. tenella* (Jord.) Sch. u. Th. *var. nov. hispidissima* Bvrd., am Turtmann-gletscher (W.) 2400 m (7).

2321. *Adenostyles Alliariae* (Gouan) Kern., Napf (B. M. u. L.) vielfach, leg. W. Lüdi 1923/1924 (79). Neu für das Emmental.

2331. *Aster alpinus* L. *var. nov. heteromorphus* Bvrd., Kaltenberg im Turtmantal (W.) 2600 m (7).

Aster longifolius Lam., Seeried bei Pfäffikon (Schw.), leg. E. Oberholzer (72).

2341. *Erigeron polymorphus* Scop. [= *E. alpinus* L. *ssp. glabratus* (Hoppe u. Hornsch.) Briq.]. Vierhapper (66) hält an dem Artrecht dieser Rasse fest, die nach seinen Untersuchungen zu Unrecht von manchen Forschern dem *Erigeron alpinus* untergeordnet wird. Die beiden sind von verschiedener phyletischer Herkunft und treten gewöhnlich als falsche Vikaristen auf.

2340. *Erigeron neglectus* Kern., wurde von Vierhapper früher als Bastard von *E. alpinus* \times *uniflorus* gedeutet, neuerdings eher

als Abkömmling des nordischen *E. borealis*, der wiederum vom *E. alpinus*-Typ der mitteleuropäischen Gebirge abstammt (66).

2361. *Inula helvetica* Web., Pfäffikon (Schw.), im sog. Ried, leg. E. Oberholzer (72).

2369. *Buphthalmum salicifolium* L. var. vel. ssp. *flexile* (Bertol.) (von var. *grandiflorum* (L.) dadurch verschieden, dass eine der Pappuschuppen der scheibenständigen Achänen in eine lange Spitze ausläuft), zwischen Lugano und Gandria (T.), leg. F. Vierhapper 1923. Neu für die Schweiz; bisher nur aus dem Lucchesischen Apennin, den appuanischen Alpen und der Umgebung von Susa bekannt (66).

2370. *Xanthium spinosum* L., Meilen (Z.), leg. H. Hirzel 1924 (78).

2391. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. f. nov. *xerophilum* Vierh., Ofenstrasse bei Zernetz (Gr.) 1600 m (66).

2396. *Artemisia absinthium* \times *laxa*, Alpengarten zu Pont de Nant (Wdt.) seit 1905 kult., leg. E. Wilczek, det. A. Heimerl (33). Heimerl hegt Zweifel an der Richtigkeit der bisher als *A. absinthium* \times *laxa* beschriebenen Formen, so der *A. Carroniana* Paléz. et Farquet (Bull. Murith. 40) und der *A. absinthium* \times *laxa* von Beauverd (diese Ber. 30/31 p. 103), welche letztere sich nach ihm als eine durch Milben hervorgerufene Köpffendeformation bei *A. laxa* erwies. Falls der von Wilczek gesammelte Bastard sich wirklich als neu erweist, würde Heimerl ihn *A. Wilczekiana* nennen.

2412. *Arnica montana* L., an der Aare bei Uttigen (B. M.) Kolonie von 20—30 Stück, 540 m, leg. R. Streun (76).

2447. *Arctium pubens* Bab., an der Grimselstrasse ob Innertkirchen (B. O.) mit *A. nemorosum*, leg. A. Thellung 1924 (81).

2450. *Saussurea alpina* (L.) DC. var. nov. *Meidensis* Bvrd., Meiden im Turtmantal (W.) 1850 m (7).

2454. *Carduus nutans* L. ssp. *platylepis* (Saut.) Gugl. Vierhapper (66) unterscheidet a) *euplatylepis* Vierh. (Pflanzen von Sauter; in den Ostalpen), b) *engadinensis* Vierh. (kontinentale Alpentäler der Schweiz, Unterengadin und Wallis); Törbel (W.), Stebler nach Christ, briefl. (81).

2464. *Cirsium acaule* × *spinosissimum*, Wengernalp (B. O.) 1880 m, leg. A. Thellung 1924 (81).

2468. *Cirsium oleraceum* × *palustre*, Lauterbrunnen (B. O.) gegen Wengen und gegen den Trümmelbach, leg. A. Thellung 1924 (81).

2486. *Centaurea Stoebe* L. ssp. *rhenana* (Bor.) Sch. u. Th. var. *genuina* Gugl., Bernau-Full, Felsenau am Rhein (Aarg.), 1922/1923 (12).

2502. *Leontodon montanus* Lam. Vierhapper (66) unterscheidet nach der Behaarung der Hülle a) *melanotrichus* Vierh. [anscheinend durch die ganze Alpenkette verbreitet], b) *bucotrichus* Vierh. [beinahe nur Westalpen, in der Schweiz Waadt (Bex), Wallis, Berner Oberland, Graubünden ? (Piz Umbrail)].

2503. *Leontodon pyrenaicus* Gouan, Beichlen (L.) 1720 m, leg. W. Lüdi 1924 (79).

Taraxacum s. Literatur (Beauverd Nr. 9).

2519. *Taraxacum officinale-palustre* (*T. udum* Jord.), Lüderen im Emmental (B. M.), leg. W. Lüdi 1924 (79).

Taraxacum stramineum Bvrd. var. *nov. runcinatum* Bvrd., Turtmantal (W.) 2400-2500 m (7).

2533. *Crepis aurea* (L.) Cass. lus. *pallidisquama* Thell. (Hüllblätter gelbbraunlich statt schwärzlich, auch die langen Haare blassgelblich statt schwarz), Wengen am Weg zur Mettlenalp (B. O.) 1460 m, vereinzelt mit dem Typus, leg. A. Thellung 1924 (81).

2534. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch, Reckingen (Aarg.) (12).

2538. *Crepis alpestris* (Jacq.) Tausch, Gental (B. O.), leg. H. Gilomen (77). Neu für Berner Oberland.

Hieracium s. Literatur (Ascherson und Graebner Nr. 1).

* *Hieracium alpinum* L. ssp. *melanocephalum* (Tausch) var. *nov. pseudomelanocephalum* Zahn (folia spathulata, rotundato-obtusa glabrescentia obsolete denticulata vel interiora (\pm longe petiolata) lanceolata vel angustiora longa apice plicata medio dentibus 1-4 angustis acutis munita utrinque modice, margine petioloque subdense pilosa (2-3 mm); caulina 2-3 acute dentata vel

Anmerkung. Die Hieracien von W. Lüdi sind sämtlich durch Herrn Prof. H. Zahn bestimmt (1924).

denticulata. Scapus obscure canus \pm dense pilosus (3-5 mm) usque ad basin, sursum subdense breviter simil longe glandulosis saepe 2 cephalus, aclado 2-3 bracteolis foliolaceis angustis obsito. Involucrum c. 15 mm, latissimum, villosum, microglandulosum, squamis latiusculis acuminatis acutiusculis vel acutis, internis acutissimis. Ligulae sat breves. An Halleri-rhaeticum?), Lauterbrunnental (B. O.) am Schmadrirück, Gneis-Südwand 2650 m, leg. W. Lüdi 1924 (79).

Hieracium aurantiacum L. ssp. *auropurpureum* N. P. B. *aurantiaciforme* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Winteregg 1900 m, leg. W. Lüdi 1918 (79).

Hieracium Auricula Lam. em. DC. ssp. *melaneilema* N. P. f. *stipitatum* N. P., hinterster Hornbachgraben am Napf (B. M.) 1030 m, leg. W. Lüdi 1924 (79).

Hieracium bifidum Kit. ssp. *pseudosaxigenum* Zahn var. nov. *tschingelense* Zahn (folia immaculata longissime tenuiter petiolata saepe in petiolo tantum subpilosa, caulinum longe petiolatum lanceolatum. Involucra c. 13 mm, squamis acutis vel acutissimis. Rami 2, capitula 3 -5), Lauterbrunnental (B. O.) im Gletscherboden des Tschingelgletschers 1850 m, 1924; ssp. *subcaesiiceps* Zahn a *genuinum* Zahn, Lauterbrunnental (B. O.) Winteregg 1530 m, 1919, Beichlen (L.) 1750 m, 1924; var. nov. *microtrichodes* Zahn (Habitu omnio ssp. *sinuosifrontis*, sed folia ubique brevissime subpilosa vel (etiam in petiolo) glabrescentia. Squamae angustae pleraeque acutissimae), Lauterbrunnental (B. O.) im Gletscherboden des Tschingelgletschers 1850 m, 1924; ssp. *psammogenes* Zahn, Beichlen (L.) 1750 m, 1924, Rislaualp am Napf (B. M.) 1200 m, 1924. Neu für Bern-Mittelland. Alle leg. W. Lüdi.

Hieracium ctenodon N. P. ssp. *ctenodon* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Gimmelen bei Mürren 1800 m, leg. W. Lüdi 1922 (79). Neu für Berner Oberland.

Hieracium cydoniifolium Vill. ssp. *Cottianum* A.-T., Lauterbrunnental (B. O.) Gimmelen bei Mürren 1800 m, leg. W. Lüdi 1918 (79).

Hieracium dentatum Hoppe ssp. *ormontense* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Tanzboden 2030 m, 1924; ssp. *oblongifrons* N. P., Spiggengrund im Kiental (B. O.) 1450 m, 1921; ssp. *dentatifolium* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Boganggenhorn 2270 m, 1918,

Natterwengenalp 1730 m (*f. tubulosa* Zahn, *ligulis tubulosis*), 1918, Sulsalp 1950 m (*f. sulsinum* Zahn, caule magis piloso, fol. leviter maculatis), 1918; *ssp. villosiforme* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Sulsalp 1970 m, 1918, alle leg. W. Lüdi (79).

Hieracium florentinum All. *ssp. hirsuticeps* N. P., Emberg bei Steffisburg (B. M.), leg. W. Lüdi 1923; *ssp. subfrigidarium* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Brüggmatten 850 m, leg. W. Lüdi 1918 (79).

Hieracium incisum Hoppe *ssp. humiliforme* Murr, Beichlen (L.) 1750 m, leg. W. Lüdi 1924 (79); *ssp. nov. subdentatifolium* Zahn (Folia basalia numerosa sublonge subulato-petiolata elliptica vel oblonga obtusa mucronata vel elliptico-vel oblongo-vel angustius lanceolata breviter vel longius acuminata, omnia longe in petiolum attenuata dilute viridia utrimque subdense (margine petio-loque dense) pilosa (2-4 mm) irregulariter acute multidenticulata vel breviter dentata, denticulis nonnullis in petiolum descendenti-bus; caulina 2 (-3) angusta parva in costa dorsali floccosa. Caulis c. 2 dm subpilosus (1-2,5 mm) 3-5 cephalus, acladio 2-4 cm, ramis 1-2, inno 2-3 cephalo, pedicellis gracilibus canis subdense pilosis (pilis basi atris) apice tantum interdum glandulis solitariis obsitis. Involucra c. 12 mm, latissima, dense dilute pilosa, parçissime glandulosa, squamis subangustis acutis vel acutissimis obscuris dilute marginatis sub- vel densiuscule floccosis. Ligulae breves. Styli luteoli. A *ssp. dentatifolio* derivandum), Lauterbrunnental (B. O.) am Boganggenhorn 2250 m, Trockenwiese, leg. W. Lüdi 1918 (79).

Hieracium levigatum Willd. *ssp. tridentatum* Fries, Lauterbrunnen (B. O.) 840 m, leg. W. Lüdi 1918, neu für das Berner Oberland; *ssp. levigans* Zahn, Steinboden am Napf (B. M.) 1270 m, leg. W. Lüdi 1924; *grex gothicum* Zahn *ssp. nov. Luedianum* Zahn (Caulis tenuis, 25-35 cm, inferne dense, sursum minus, apice cum anthela sparsim pilosus (2,5-0,5 mm) rufo-violaceus, oligocephalus, acladio 1-3 cm, ramis 1-2 remotis 1-3 cephalis; pedicellis canis parce brevissime glandulosis pilosisque. Involucra 8-9,5 mm, crassa, obscura, squamis latis vel sublatis, obtusis vel acutiusculis et acutis disperse breviter glandulosis epilosis externis parce floccosis, parum dilutius marginatis. Bracteolae \pm obscurae. Ligulae saepe partim tubulosae. Styli obscuri. Folia basalia 2-5, exteriora minora elliptica vel oblonga obtusa reliqua elliptico-vel oblonga-

lanceolata acutiuscula, omnia dilute viridia breviter \pm alato-petiolata ubique disperse, margine costaue dorsali et in petiolo densius breviter pilosa, denticulata vel breviter dentata; caulina c. 7 oblongo-vel sublatius lanceolata, inferius attenuatum subpetiolatum, secundum basi breviter attenuata sessile, reliqua basi lata rotundata sessilia, omnia acuminata, infra medium acute et conspicue serrato 5-3 dentata apicem versus integra, modice vel disperse breviter pilosa subtus floccosa supra glabra, summa parva e basi lata acuminata minute 2-1-denticulata supra floccosa), Wengen (B. O.) im Brandmahd 1370 m, leg. W. Lüdi 1918 (79).

Hieracium murorum L. em Huds. ssp. *circumstellatum* Zahn, Travers-Noiraigue (N.) 770 m (31); ssp. nov. *sagittiferum* Zahn, Lauterbrunnen (B. O.) Schiltwaldflühe 1000 m, leg. W. Lüdi 1916, det. H. Zahn 1918 (79).

Hieracium pallidum Biv. ssp. *Schmidtii* (Tausch), Travers (N.) 780 m (31).

Hieracium Pilosella L. ssp. *angustius* N. P., Farnli-Esel im Napfgebiet (B. M.) 1340 m, leg. W. Lüdi 1924 (79); ssp. *microcephalum* N. P., Rosières (N.) 800 m (31). Neu für den Jura.

Hieracium pyrrhanthes N. P. ssp. *pyrrhanthoides* N. P., Lauterbrunnental (B. O.) Alp Winteregg 1900 m, leg. W. Lüdi 1918 (79). Neu für Berner Oberland.

Hieracium vulgatum Fr. ssp. *anfractum* Fr., Rämischgummen (B. M.) 1280 m; ssp. *irriguiceps* Zahn, Lushütte im Napfgebiet (B. M.) 1320 m; ssp. *brevidentatum* Jord., Lushütte im Napfgebiet (B. M.) 1300 m, alle leg. W. Lüdi 1924. Neu für Berner Mittelland, ssp. *brevidentatum* für die Schweiz.

Hieracium Zizianum Tausch ssp. *Zizianum* Tausch, Travers (N.) 760 m (31).