

Abrisse (esquisses complémentaires) zur Flora der Schweizer-Kantone

Autor(en): **Rhiner, J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft**

Band (Jahr): **39 (1897-1898)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-834609>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

V.

Abrisse

(Esquisses complémentaires)

zur

Flora der Schweizer-Kantone.

Von Jos. Rhiner.

(Dritte Serie. *)

I.

Die auf einen Kanton beschränkten Species.

(Espèces spéciales à un seul Canton.)

Es wurde mir seit 1892, namentlich infolge Auffindens von Pflanzen in einem zweiten Kanton, z. B. von *Echinops*, *Fritillaria*, *Tragus*, so viel zu berichtigen geboten, dass ich diesen Abriss frisch verfasste. Ich schalte indessen von meinen Varietäten (*cursiv*) bloss mehr einige wichtigere ein. — (! = *précaire*.)

Wallis. Valais. *Thalictrum alpicolum* Jord. *Anemone Halleri*. *Adonis vernalis*. *Ranunculus gramineus*. *Glaucium corniculatum*. *Matthiola*. *Sisymbrium Irio*, *Sinapistrum*. *Hugueninia*. *Alyssum alpestre*. *Clypeola*.

* Der grösste Teil des Manuskriptes der dritten Serie von J. Rhiners „Abrissen“ wurde mir erst wenige Wochen vor dem Tode des Verfassers (10. Januar 1898) zugesandt; die vorliegende Arbeit ist somit der Schwanengesang des unermüdlich thätigen, unglücklichen Botanikers. Über seine Lebensschicksale vergl. pag. 30—32 des Präsidialberichtes. W.

Thlaspi alpinum. Helianthemum salicifolium. Silene valesia. Lychnis Coronaria. Buffonia. Sagina glabra. Alsine aretioides. Trigonella. Trifolium saxatile. Oxytropis foetida, *neglecta* α . Astragalus exscapus. Coronilla minima. Vicia onobrychioides. Potentilla multifida, pennina. Telephium Imperati. *Sempervivum Gaudini*. Saxifraga diapensoides, retusa, *pedemontana* All., bulbifera. Anthriscus trichosperma. Chærophyllum elegans. *Asperula montana*. Valeriana celtica. *Scabiosa ochroleuca*. Artemisia glacialis, nana, valesiaca. Achillea helvetica Willd., tomentosa. Senecio uniflorus. Silybum. Centaurea valesiaca. Crupina. Xeranthemum inapertum. Leontodon crispus. Podospermum. Lactuca *augustana*, viminea. Hieracium alpicola, *rupestre* All., Lawsoni! Euphrasia viscosa. Androsace maxima. Aretia. Armeria plantaginea. Ephedra. Tulipa Didieri. Gagea saxatilis. Bulbocodium. Avena Cavanillesi, praecox! Poa dura, concinna.

Tessin. (* = ne croît que dans le Mendrisiotto.) Thalictrum exaltatum. Helleborus niger. *Aquilegia Einseleana*. Pæonia*. Cistus. Helianthemum polifolium. Silene italica*. Elatine hexandra. Linum angustifolium*! Androsæmum. Ulex. Cytisus glabrescens, hirsutus. *Dorycnium herbaceum*. *Oxytropis Huteri**. Trapa. Cnidium*. *Oenanthe peucedanifolia* Poll. Ligusticum*. Imperatoria angustifolia! Laserpitium peucedanoides. *Asperula flaccida*. Galium purpureum. *Knautia pannonica* Wettst. *Scabiosa graminifolia*. Inula squarrosa. Achillea Clavennæ*. *Anthemis Triumphetti*. *Chrysanthemum heterophyllum*. *Leontodon tenuiflorus*. Hypochæris glabra*. Crepis incarnata. Campanula Raineri*! Adenophora*. Fraxinus Ornus. Symphytum bulbosum. Lindernia. Melissa. Side-

ritis montana. Aristolochia rotunda. Euphorbia variabilis*, Esula*. Quercus Cerris. Vallisneria. Arum Dracunculus, italicum. Orchis tridentata, provincialis Balbis. Serapias. Gladiolus imbricatus. Iris graminea. Asparagus tenuifolius*. Veratrum nigrum*. Juncus Tenaigeia. Cyperus Monti. Fimbristylis. *Carex refracta*. Heteropogon. *Avena alpina* Sm. Danthonia provincialis*. Festuca spadicea. Isoëtes. *Lycopodium Chamæcyparissus*. Pteris cretica. *Asplenium acutum* Bory. Notholæna.

Graubünden. Grisons. (* = transalpin.) *Thalictrum alpinum*. *Papaver rhæticum*. Cardamine asarifolia*. *Capsella pauciflora*. Dianthus glacialis. Stellaria Frieseana. Potentilla grammopetala*. Rosa alpina × cinnamomea. *Dorycnium pentaphyllum* α. *Sempervivum Braunii* α. Peucedanum verticillare. Galium triflorum, saxatile. Valeriana supina. Achillea Clusiana. Senecio nebrodensis. Cirsium Huteri, Tappeineri, flavescens. Carduus Personata × nutans. Centaurea rhætica. Crepis Jacquini. *Hieracium Aenodon* NP. Gentiana Amarella L. Verbascum montanum × Lychnitis. Pedicularis Jacquini, asplenifolia, Vulpilii, atrorubens. Primula graveolens, ænensis*, Muretiana, glutinosa. Cortusa. Euphorbia carniolica. Iris squalens (sponte). *Lilium bulbiferum* α. Juncus Gerardi, castaneus. Carex Vahlil. Sesleria sphærocephala*. Botrychium lanceolatum.

Vaud. Waadt. Aconitum Anthora. Braya. *Alsine laricifolia* β. glandulosa. Arenaria grandiflora. *Rubus Barbeyi*. Epilobium Duricæi. Senecio campester. Cirsium Kirschlegeri. *Hieracium Favratii*. Sideritis hyssopifolia. Androsace villosa. Cyclamen neapolitanum. Heleocharis Lereschii.

Genève. Genf. Isopyrum. *Potentilla cinerea* Chaix.
Sison. *Carduus tenuiflorus*, *pycnoccephalus*! *Gastridium*.
Festuca ciliata.

Bern. *Polygala calcarea*. *Carduus crispus* × *Personata*.
Juncus capitatus. *Pilularia*!

Zürich. *Cirsium lanceolatum* × *arvense*! *Salix purpurea* × *repens*.
Potamogeton polygonifolius Pourret* (*Fällanden: VI, p. 95*).*) *Carex axillaris*! *Chamagrostis*.

St. Gallen. *Gentiana pannonica*. *Betula humilis*.
Salix myrtilloides L.

Schaffhausen. *Erysimum crepidifolium*. *Cirsium sabaudum*!

Solothurn. *Iberis saxatilis*. *Scirpus parvulus*!

Thurgau. *Scrofularia Ehrharti* α. *Euphrasia Kernerii* Wettst.
Armeria purpurea. *Potamogeton crispus* × *perfoliatus* Fryer.

Fribourg. *Capsella procumbens* α. *Rubus rhamnifolius* Wh. et N. α. *Carex depauperata* Good.

Neuchâtel. *Lathyrus ensifolius*. *Hieracium Godeti*.

Basel. *Corrigiola*.

Luzern. *Calla*.

Uri. *Botrychium matricariifolium*.

Zug. *Equisetum litorale*.

Aargau. *Orobanche Picridis*! *Equisetum trachyodon*!

Unterwalden. *Botrychium simplex*!

II.

Die Rosen der Schweiz.

Der durch seine bahnbrechenden Abhandlungen 1888—1897 — Vorläufer einer Monographie der Rosen

*) Mit I—VII sind in den vorliegenden Abrissen die Jahreshefte der schweiz. botanischen Gesellschaft (1891—97) bezeichnet.

Europas — berühmte Franz Crépin, Direktor des botanischen Gartens in Brüssel, hat infolge meiner „Abrisse“ von 1892 zuerst meine und nachher Gislerts Rosen sämtlich seiner Revision unterbreitet.

Gestützt auf diese Revision, sowie auf einlässliche weitere Studien, durch welche ich mit dieser schwierigen Gattung vertrauter geworden war, entwarf ich das nachstehende standörtliche Verzeichnis schweizerischer Formen. — (! = bestätigt von Crépin.)

R. arvensis Huds. An buschigen Orten im Tiefland gemein.

R. stylosa Desv. Marbacher-Wald im Rheinthal laut Zollikofer; aber diese Zwischenart von *R. arvensis* und *R. dumetorum* ist misslich zu bestimmen. Thun! Ramlinsburg in Baselland! Im Kt. Solothurn bei Nuglar, Fuhlen (= Fulnau zwischen Seewen und Himmelried), Mariastein, zwischen Metzlerlen und Burg! Platte bei Blauen (Christ p. 194). Jolimont über Erlach! Godet nennt 5 Orte aus Neuenburg, aber Crépin, 1892 p. 15, fand aus diesem Kantone keine Exemplare in Godet's Herbar vor. Mehrfach in Genf und der Waadt! St. Maurice!

R. gallica × *arvensis*. Wirbelberg, Wangenthal etc. im Kt. Schaffhausen (Gremli 1880 p. 28). Onex, Troinex etc. im Kt. Genf. In der anstossenden Waadt zwischen Nant und Arnex und über Tannay.

R. gallica L. Verbreitet in Schaffhausen und Genf. In der Waadt, wo der obige Bastard. Loo bei Marthalen. Monte Bolia und (hb. Conti) San Giorgio im Transceneri.

R. gallica × *canina*. Unterhallau, Wangenthal! Nyon, Coppet: Cat. 1882 p. 121. Mehrfach im Kt. Genf!

Forma pubescens. *R. gallica* × *dumetorum*. *R. collina* Jacq. Neuhausen! Coinsins! Mehrfach im Kt. Genf. *R. „coriifolia* × *gallica*“ *R. Keller* von Winterthur könnte laut Crépin 1894 p. 96 hierher gehören, *R. „gallica* × *tomentella*“ *R. Buser* von Genf lässt sich laut Crépin 1894 p. 117 schwer oder schwerlich trennen.

Var. *R. gallica* × *tomentosa*. Unterhallau, Wirbelberg, Schaffhausen! Onex, Pinchat! Veyrier.

Forma *R. gallica* × *omissa*. Pinchat, Lancy!

R. trachyphylla *Rau* 1816. *R. Jundzilli* *Bess.* 1816. Gehrenalp St. Gallerseits am Schnebelhorn.

Am ganzen Immenberg unweit Frauenfeld; verbreitet im Kt. Schaffhausen, mehrfach in Zürich, Aargau, Baselland und Solothurn. Christ citiert sie 1873 p. 149 ob Gänsbrunnen, p. 146 am Blauen ob Burg, p. 149 am Chaumont über Neuchâtel, p. 152 aux Planchettes gegen Moron, p. 142 à la Feuillage bei Genf.

R. rubrifolia *Vill.* Stellenweise in Graubünden, Wallis, dem Berner Oberland und der Waadt, mehrfach in St. Gallen, Greierz und Neuenburg. Monte Bisbino im Tessin. Fusio! Illgau! Meienthal. Göschenen! Engelberg (Christ p. 173). Wasserfluh im Aargau (Schmidt ms.). Schwengimatt über Oensingen; Weissenstein. Grellingerfluh (nicht „Pfeffingerfluh“) im Berner Jura.

R. montana *Chaix.* Sante Maria im Münsterthal! Stellenweise im Wallis vom Trient zur Visp! Lavey. Vergl. Crépin 1891 p. 55 und 1894 p. 12—13.

R. Chavini *Rapin* vermittelt *R. montana* und *R. canina*. Stellenweise im südlichen Wallis! Morcles. Vergl. Crépin 1891 p. 32.

R. canina *L. ex parte.* Gemein an buschigen Orten.

Var. pubescens. *R. dumetorum* Thuill. Bisweilen an sonnigen, buschigen Halden. Die Behaarung muss bei den Gewächsen überhaupt zum Schutze gegen die grelle Sonne dienen, weshalb kahle Pflanzen vorzugsweise an schattigen Orten wachsen.

R. obtusifolia Desv. vermittelt *R. dumetorum* und *R. tomentella*. Mehrfach im Wallis, kritisch in Uri!

R. glauca Vill. Im Gebirge verbreitet im Wallis, stellenweise in St. Gallen, Graubünden, Tessin, Uri, Greierz, Baselland und der Waadt, mehrfach in Appenzell, Thurgau, Zürich, Schaffhausen, Solothurn, Bern und Neuenburg. Etzel, Morschach, Pilatus. In einer Genfer Hecke.

Var. pubescens. *R. coriifolia* Fries. Verbreitet im Wallis, stellenweise in Graubünden und Uri, mehrfach in Zürich, St. Gallen, Tessin, Bern, Solothurn, Neuenburg und der Waadt. Allenwinden am Hörnli. Elm (Christ p. 190). Mutaathal. Grosse Mythe. Randen; Mörikerberg und Zwylfluh im Aargau; Gaiten in Baselland. Greierzerland!

Christ's Formæ *subcanina* und *subcollina* vermitteln *R. canina* und *R. dumetorum*. Zur *subcollina* zieht Crépin *R. sphærocarpa* Puget, die Cottet p. 140 mehrfach im Greierzerland angiebt.

R. uriensis Lagg. et Pug. Stellenweise im nördlichen Graubünden, im mittleren Uri, im oberen Tessin und im Goms. Vättis, Bergell.

R. abietina Gren. *R. Dematranæa* Lager et Puget. Stellenweise in Uri und Unterwalden, mehrfach in St. Gallen, Graubünden, Tessin, Schwyz, Greierz, im Glarner Haupttal, im Berner Oberland und um Couvet. Allenwinden am Hörnli. Wolfhalden (Frölich p. 185 gemäss Be-

schreibung). Zugerberg! Tour de Marsens (Cat. vaudois 1882 p. 124).

R. tomentella Lem. Stellenweise in Baselland, Wallis, Genf und der Waadt, mehrfach in Zürich, St. Gallen, Graubünden, Tessin, Uri, Bern, Freiburg und Neuenburg. Osterfingen. Steinerberg, Mutaathal, Lopperstrasse! Ravellenfluh, Gempen.

Var. *R. concinna* Lagger et Puget. Mehrfach in Uri und Baselland. Vevey.

R. rubiginosa L. Stellenweise in Thurgau, Schaffhausen, Zürich, Graubünden, Tessin, Wallis, Bern, Basel, Neuenburg und der Waadt, mehrfach in St. Gallen, Aargau, Solothurn, Uri, Freiburg, Genf und in Glarus, in welchem Kanton aber erst Christ 1873 p. 106 (ob Linththal) die kahlgriffelige Gebirgsform *R. micrantha* ausschloss. Auch Steiger 1860 p. 281 beachtete für seinen Standort Malters unterhalb Schwarzenberg die fragliche Diagnose noch nicht.

Var. *R. micrantha* Sm. Stellenweise in Uri, Tessin, Wallis, Neuenburg, mehrfach in St. Gallen, Graubünden, Baselland, Bern, Freiburg, Genf und der Waadt. Eglisau. Morschach, Gersau; Lopper, Kerns! Gempenflühe; Kall über Klein-Lützel (Christ).

R. agrestis Savi 1798. *R. sepium* Thuill. 1799. Stellenweise in Uri und Wallis, mehrfach in St. Gallen, Thurgau, Schaffhausen, Zürich, Innerschwyz, Unterwalden, Aargau, Solothurn, Baselland, Bern, Freiburg, Neuchâtel und der Waadt, wächst aber in flachen Gegenden bloss in Hecken eingebürgert, so auch im Kanton Genf. „Glarus“ (Gremli 1893 p. 164). Haldenstein! Faido!

Var. *R. elliptica* Tausch 1819. *R. graveolens* Gren. 1847. Verbreitet im Wallis, mehrfach in Graubünden,

Tessin, Freiburg, dem Berner Oberland und der Waadt, kritisch in Uri.

R. tomentosa Sm. Stellenweise an sonnigen Thalwegen.

Var. *R. Gisleri* Puget. *R. abietina* f. *Gisleri* Christ. Von Bürgeln zur Planzern; beim Rütli Treibseits; kritisch am Axen!

Var. *R. omissa* Déségl. Vermittelt *R. mollis*. Vergl. Crépin 1891 p. 73—77. Mehrfach in Baselland, Greierz, Neuenburg und der Waadt! Sälichloss über Olten! Am Weg von Court nach der Hasenmatt (Schneider p. 124). Fischer giebt 1875 p. 52 *R. „mollissima* Fries“ bei Sigriswyl an, Reuter 1861 p. 66 mehrfach im Kanton Genf.

R. villosa L. forma *R. pomifera* Herrm. Verbreitet im Wallis, stellenweise in Graubünden, Uri, Greierz, im oberen Tessin und der Waadt, mehrfach in St. Gallen, Aargau, Baselland, Innerschwyz und im Berner Oberland. Ob Stein und Mammern. Tössufer bei Pfungen; Deyen im Klönthal; Unterfritern unter dem Urnerboden; Cortaillod.

Subforma *glabrata*. Stellenweise im Wallis, mehrfach im Tessin und über Albeuve. Göschenen.

Forma *R. mollis* Sm. Mehrfach im Unterengadin und im Waadtländer Jura!

R. glauca × *tomentosa*. Mehrfach in Greierz und der Waadt. Churwalden. Hemmenthal!

R. glauca × *villosa* forma *R. coriifolia* × *mollis*. Schuls.

Forma *R. pomifera* × *glauca*. Prato: Keller 1891 p. 6.

R. tomentoso-alpina. *R. spinulifolia* Dém. Mehrfach in Graubünden und der Waadt! Gehrenalp! Kyburg! Hohe Rone! Ralliggraben am Thunersee! Wasserfluh

und Zwylfluh über Aarau. Ramsach und Schloss Homburg in Baselland! Weissenstein, Hasenmatt! Châtel-sur-Montsalvens; Esserts über Enney! Chaumont!

R. alpino-tomentosa. *R. vestita* Godet. Mehrfach im Kanton Zürich und im Waadtländer Jura! Hörnli über Fischingen! Mühlrüti und Schlattberg im Toggenburg. Ranzfluh und Egg über Aarau. Grändelflüh über Olten! Ramstein! Enney! Le Bouveret! Chaumont!

R. alpina × *pomifera*. Weisstannen. Fetan! Göschenen! Airolo, Quinto! 13 Orte im Wallis! Oussannaz über Charmey!

R. cinnamomea L. Verbreitet im Unterengadin und Wallis, an der Thur im Thurgau, an der Aare zwischen Thun und Bern. Sitter bei Bischofszell; Rheineck; Saane unter Estavannens; Ins. Wenigstens in der übrigen Schweiz scheint sie bloss verwildert zu sein, so mehrfach in Schaffhausen, Aargau, Freiburg, Neuchâtel, der Waadt und im Bezirk Winterthur.

R. alpina × *cinnamomea*. *R. cin.* var. Killias p. 54. Ardez.

R. alpina × *glauca*. Mehrfach in Graubünden, Wallis, Neuenburg und der Waadt! Gehrenalp. Schnebelhorn über Steg. Göschenen! Brenleire.

Forma pubescens. *R. alpina* × *coriifolia*. Mehrfach im Wallis! Ardez! Chezières!

R. alpina × *rubrifolia*. Ardez! Les Mouilles, la Busine etc. im Waadtländer Jura!

R. alpina L. Gemein im Gebirge.

R. pimpinellifolia × *tomentosa*. Lägern über Wettingen! Ravellenfluh bei Oensingen! Chantemerle bei Neuenburg! Var. *R. dichroa* Lerch bei Rochefort!

R. pimpinellifolia × *alpina*. Lägern über Wettingen; Ramsfluh über Aarau! Kallenfluh in Baselland. Gempenstollen, Gempenfluh, Ravellenfluh und Liesberg auf Solothurner Gebiet! Chaumont, Rochefort! Baulmes!

R. pimpinellifolia L. Mehrfach im Schaffhauser-, Aargauer-, Basler-, Solothurner-, Berner-, Waadtländer-, gemein im Neuenburger-Jura. An der Lägern auch zürcherseits. Am Westfusse der Alpen bei Merligen und Oberhofen am Thunersee, am Gibloux über Bossonens, bei Roche und Aigle.

III.

Euphrasia officinalis L. der Schweiz.

Dr. Rich. v. Wettstein hat in seiner Monographie vom April 1896 aus der Schweiz Herbarien in Zürich, Lausanne, Genf und dasjenige von Siegfried umständlich benutzt. Im darauffolgenden September hat er meine Euphrasien und unter meiner Vermittlung die vielen des St. Galler Museums revidiert.

Wettstein legt ein grösseres Gewicht auf die Grösse, resp. Kleinheit der Blüten, als man früher gewohnt war. Zimmeter hatte zu der von mir 1889 bei Mezzovico gesammelten *Euphrasia* „dürfte wohl *E. ericetorum* Jord. sein!“ geschrieben und Schröter „auch meine Ansicht!“ beigefügt; Wettstein aber schrieb, offenbar bloss wegen der grossen Blüten: „halte ich für *E. alpina* Lam., allerdings nicht typisch.“ Eine mit Ausnahme der grossen Blüten habituell vollständig der *E. stricta* gleichende Gestalt, die ich 1850 auf einer dünnen Bergweide südseits über Brieg sammelte, bestimmte er gleichfalls als *E. alpina* Lam. Wohl hauptsächlich wegen der ziemlich grossen Blüten zog er die rauhhaarigen gelbblühenden Euphrasien

von Russell und Lenticchia, die ich als hirtella bestimmt hatte, zur Rostkoviana.

Die Revision hat mich zu einem leidigen Grade überzeugt, dass sämtliche „Unterarten“ durch wirre Zwischenformen ineinander übergehen und dass folglich die bisherigen Bestimmungen in der Schweiz häufig verschieden, resp. falsch lauten müssen. E. „campestris“ Lenticchia exs. von Muzzano ist eine feine Rostkoviana.

Die neu aufgestellten Unterarten finden sich übrigens selten. Im grossen St. Galler Faszikel erblickte ich zwei einzige kantonale Novitäten, E. drosocalyx vom Alvier legit Zollikofer (Rehsteiners Exsicc. der „Appenzeller Alpen“ wurde schon 1896 p. 168 veröffentlicht, wie man aus meinem „Abrisse“ des gleichen Jahres ersah) und die von Wettstein leider übergangene grossblütige E. alpina Lam. ab der „Jungfrau, 1835“; ich halte dieselbe mit der „kleinen“ Golzerner Pflanze von Gisler exs. für identisch. Die übrige Masse stammt entweder aus dem Auslande, oder es sind Formen der drei Koch'schen Unterarten.

„Von mehreren Seiten dazu aufgefordert“, subsumierte Wettstein in seiner Östr. Bot. Ztg. vom November 1896 p. 381—386 die europäischen Euphrasien klarer. Ich empfang die genannte Monatsnummer erst im Herbst 1897 durch den St. Galler Lesekreis und stelle nun E. Christii und E. nitidula auf eine andere Rangstufe als in der Flore tabellaire.

Gruppierung der Arten.

A. Blätter breit.

I. Blätter unbegrannt.

1. Blüten gross.

E. officinalis L. ex parte.

E. picta Wimmer 1857 var.

E. alpina Lam.

E. Christii Favrat.

2. Blüten klein.

E. minima Jacq.

E. hirtella Jord.

II. Blätter mit grannigen Haarspitzen. Blüten klein.

E. pectinata Ten.

B. Blätter schmal.

E. salisburgensis Funk. Blüten klein.

E. officinalis L. ex parte. *E. Rostkoviana* Hayne 1823. *E. pratensis* Fries 1828. Gemein auf Triften. Vielgestaltig.

Var. *E. campestris* Jord. Salvatore (Gremli 1887 p. 24). Compesières im Kanton Genf.

Var. *E. uliginosa* Ducommun. Lachen. Salève.

Var. *E. montana* Jord. Auf feuchten Triften. Stellenweise im Wallis, mehrfach in Zürich, St. Gallen, Graubünden, Tessin, Uri, Genf und in der Waadt. Zug, Einsiedeln, Estavannens. La Brévine. Forma parvula Towns. zwischen Grindelwald und dem Faulhorn.

E. mixta Gremli. *E. Rostkoviana* × *hirtella*. Lavanchy über Bex; Haut de Faney im Unterwallis.

E. Rostkoviana × *alpina* Wettst. Zermatt.

E. Rostkoviana × *stricta* Wettst. Celerina; Dent de Ruth.

E. picta Wim. var. *E. versicolor* Kerner. *E. off.* var. *alpestris* Gremli 1881 p. 324. Laret im Davos; Flimserstein über Flims. Rigikulm, Eginen. Berner Alpen bei Abläntschen; zwischen Gr. Scheidegg und Faulhorn; Mürren.

Var. *E. Kernerii* Wettst. *E. arguta* Kern. non R. Br. Gottlieben (Wettstein p. 203).

E. alpina Lam. Stellenweise im Wallis, auf mehreren Bündner-, Tessiner-, Urner- und (laut Cottet p. 255) Freiburger-Alpen. Jungfrau. Alpes de Bex (Schleicher exs.) Mont Tendre im Jura.

E. Christii Favrat. Vermittelt *alpina* und *minima*. Val Piora und Sambuco; Simplon.

E. minima Jacq. Auf Weiden der Alpen häufig. Chasseral, Mont Tendre, Noirmont, la Dôle im Jura.

Von den vielen Abänderungen giebt Wettstein p. 155 bis 161 *hispidula* Favrat mit * in manchen Orten unserer Alpen an, Gremlı 1887 p. 26 erst bei einem Gletscher. Furglenwies in Appenzell (Zollikofer exs.).

Var *E. nitidula* Reuter. *E. nemorosa* (Persoon als off. var.) Gremlı und Wettstein. Auf Triften. Stellenweise im Waadtländer-, mehrfach im Neuenburger-Jura; Chasseral (lies Wettstein, der p. 120 sagt: „in der Schweiz bloss im Bereiche des Jura“). Grindelwald (Wettstein p. 121).

Alle übrigen Angaben dieser Zwischensippe bedürfen der Verifikation des Spezialisten in Prag, weil sie oft mit *Rostkoviana*, *minima*, *stricta* oder *salisburgensis* verwechselt wurde. Dem Wesen nach wird sie eine Niederungsform der alpinen *E. minima* sein.

Man liest „*E. nitidula* Reut.“ verzeichnet: Gäsi Wesen gegenüber (Brügger in Reisenotizen 1862), Simplon (Favre 1875 p. 162), Greierz (Cottet 1891 p. 255).

Wettstein nennt p. 94 die st. gallische „var. *nemorosa*“ synonym mit *E. stricta*, offenbar bloss auf die Diagnose „Zähne der Blätter haarspitzig“ von 1884 p. 324 gestützt; denn keiner der hier angeführten Standorte ist

im Museumsherbar belegt. Dieses und meine Sammlung enthält die „var. nemorosa Koch“ aus Val Medels legit Linden 1851, die der Spezialist, wie auch „*E. ericetorum* Jord.“ legit Zollikofer in schedis Musei, zu *E. salisburgensis* zog.

Gremler selbst giebt 1887 p. 26 „*E. nemorosa*“ bei Ilanz, Aarberg, Wilchingen, am Hörnliberg (wächst da laut O. Nägeli 1890 p. 158 am zürcherischen Nordwestabhang) und als Form „*E. nitidula* Reut.“ auf dem Unterhallauerberg an; Wettstein aber erkannte p. 98 bei Ilanz bloss *E. stricta* und schrieb zu meiner „*E. nemorosa*“ vom Unterhallauerberg in Gremler exs.: „*E. stricta* Host, magere Exemplare“.

Fernere Angaben der „*E. nemorosa*“. Ruine Helfenberg im Thurgau (Sulger). Graubünden (Brügger 1874 p. 79. Im Thal Davos wächst *stricta*). Fürstenalp über Trimmis (Schröter in S. A. 1891 p. 101). Frentschenberg und Gorneren in Uri (herb. Gisler nach meiner Bestimmung von 1887). Brè über Lugano (herb. Lenticchia nach Schröters Bestimmung).

E. lepontina Brügger 1880 und 1882 nr. 124. *E. alpina* × *minima*. Valle Maggia; mehrfach in Graubünden (Brügger). Val Rondadura westseits des Lukmanier (hb. Siegfried laut Wettstein p. 286).

E. Freynii Wettst. *E. minima* × *hirtella*. Wormserjoch. Dent de Brenleyre, „Nant, Alpes de Bex“.

E. hirtella Jord. Auf dürrer Weiden mancher Waliser- und Waadtländer-, mehrerer Bündner-, Tessiner-, Urner-, Berner- und Freiburger-Alpen. Fruttmatt hinten im Sernfthal; Frutt am Melchsee.

Var. *E. drosocalyx* Freyn 1885. *E. capitulata* Towns. 1890. Vermittelt *minima*. Auf einer Appenzeller-, mehrern

Bündner- und Berner-Alpen. Alvier, Airolo. Frutt und Glockhaus über Melchsee. Col de Balme.

E. pectinata Ten. *E. majalis* Jord. Dürre Halden des mittleren Wallis. Ponte Brolla und Monte Salvatore.

Var. *E. tatarica* Fischer 1825. *E. puberula* Jord. 1852 p. 133. Mehrfach im Wallis. Locarno, Bevers. — Monte Corno im Neapolitanischen (1856 Huet exs. als „hirtella Jord.?“).

Var. *E. stricta* Host 1831. *E. ericetorum* Jord. Dürre Bergweiden; Kiesboden neben Flüssen. Stellenweise im Wallis, mehrfach in Graubünden, Tessin und der Waadt. Unterhallauerberg; Risibuck bei Eglisau. Aarau. Wikon und Ebnet bei Reiden; Reinacher Heide in Baselland; Weissenstein; Berg Montoz über Court; Landeron, Couvet. Bristen, Realp; Innertkirchen, Grindelwald, Münsingen, Radelfingen.

Var. *E. brevipila* Burnat et Gremli. Vermittelt *E. hirtella*. Mehrfach im Tessin und Oberwallis. Hinterrhein und Stampa in Graubünden. Wyler im Kanton Zürich.

E. salisburgensis × *Rostkoviana* Wettst. Airolo.

E. minima × *salisburgensis* Jäggi. Pilatus.

E. salisburgensis × *stricta* Wettst. Cheserex.

E. salisburgensis Funk. Felsige Gebirgshänge.

IV.

Schaffhausen. Thurgau.

Schaffhausen. Gremli hat sich schon 1889 p. 108 seiner Vetter'schen Angabe von 1887 p. 92 nicht erinnert. Sulger und Ziegler in litt. 1884 fanden *Stellaria nemorum* reichlich in den zu Schleithelm gehörenden Wyden („Weiden“ der Karte an der Wutach). *Trifolium minus*

Relhan (bei Stein etc.: Sulger). *Spiranthes autumnalis** †) (auf Wiesen hinter Azheim: Laffon. Am Rossberg über Bad Osterfingen einige, 1895: Eckstein brieflich).

Dr. Otto Nägeli aus Ermatingen schrieb mir im September 1896: „Der Risibuck gehört fast gänzlich zu Buchberg, Kt. Schaffhausen; ein schmaler Saum im Westen ist zürcherisch und bot im Mai nichts Beachtenswertes. Einige Pflanzen (*Potentilla canescens* = *polydonta*) wären deshalb für Zürich zu streichen, andere (*Daphne Cneorum**) für Schaffhausen neu.“ Er verzeichnete mir gleichzeitig ein paar Entdeckungen in 4 nordöstlichen Kantonen, worunter *Luzula maxima** massenhaft in einem Bachtobel zwischen dem Risibuck und dem Weiler Murkart, wonach diese Species bloss mehr Genf fehlt.

Thurgau. *Cytisus nigricans* (Galgenbuck bei Schlatt), *Tragopogon dubius* Vill.* (bei Neunforn: Nägeli brieflich). *Scrofularia Neesii* (Seeufer bei Arbon: 1893 Binz hb.). *Potamogeton crispus* × *perfoliatus** (= *P. undulatus* Fryer non Wolfgang laut Ascherson 1897 p. 337. Arbon: VI p. 96). Pot. „*obtusifolius*“ von Ermatingen leg. Nägeli ist laut VI p. 97 Pot. *pusillus* var. *major* Fries. *Scirpus setaceus* (bei Räuchlisberg: Fisch.; Horn: O. Buser. Siehe Merklein und Boltshauser). *Poa bulbosa* (Frauenfeld: Fisch.).

V.

Zürich.

Lehrer *Ed. Benz* in Wernetshausen am Bachtel lieh mir Ende 1896 zwei standörtliche Hefte zum Abschreiben, eine Arbeit von zwei Wochen. Im ersten hat er seit Jänner 1894 zunächst 1150 schweizerische Gefässpflanzen

†) Ein Sternchen hinter dem Namen der Species zeigt an, dass diese für den betreffenden Kanton eine Novität ist.

verzeichnet, welche er selbst gefunden oder durch Herter, Käser, Siegfried, von den Lehrern R. Rau und (durch Jäggi) R. Wolfensberger in Zürich empfangen hat; ein besonderes Verzeichnis entwarf er im Jänner 1896 für das Zürcher Oberland (Rüti—Hörnli—Pfäffikon), wo er 820 Koch'sche Species sammelte und aufzählte. Das letztere Verzeichnis stand auch Prof. Dr. C. Schröter zu Gebot, als er im S. A. C. 1896 p. 277—278 „Notizen über die alpinen Pflanzen des zürcherischen Oberlandes“ veröffentlichte. Benz folgt nicht dem zersplitternden Gremli, sondern Hallier's deutscher Taschenflora von 1878.

Nachdem ich von Benz einen Auszug zusammengestellt hatte, ersuchte ich den Lehrer *Hnr. Kägi* in Bettswil ob Bärentswil, mir denselben in der negativen Beziehung zu erhärten und mir genauere Auskunft über Grenzpflanzen zu erteilen. Er durchsuchte seit 1891 die Bergregion emsiger als sein Freund und zeitweiser Gespan Benz, und fügte nun seinen Aufschlüssen ein Verzeichnis von hundert Raritäten bei.

Die Bergregion begreift die Hörnlikette und die Allmannkette, welche beide aus Nagelfluh bestehen. Dufour („1239 m“) und Kägi nennen den östlichsten Endpunkt des Kantons „Schwindelbergerhöhe“, dagegen die Siegfriedkarte („1237 m“) und Benz „Schindlenbergerhöhe“, weil der St. Gallische Hof darunter (freilich samt der nächsten Spitze über diesem) Schindelberg heisst. Die Schreibweise Schindelbergerhöhe scheint mir etymologisch am richtigsten für jenen Eckgipfel, auf welchem mir Kägi, besonders am St. Gallischen Ostabhang, im zweiten Briefe gegen 30 Alpenpflanzen aufzählte.

„*Rhamnus alpina* vom Schnebelhorn“ VII. Z. p. 14 ist *Salix retusa* der zürcherischen Scheidegg. Schlatter

hat 1873 p. 39—40 auf der „Schnebelhorngruppe“ verzeichnet, aber leider nicht auf Zürcher-, sondern nur auf St. Galler-Gebiet gefunden: *Arabis ciliata* und *Sagina Linnæi* an der Kreuzegg, *Potentilla salisburgensis* nebst *aurea* auf der Tweralp, *Polygala alpestris* Rchb. überhaupt nicht in seinen alten handschriftlichen „Exkursionsberichten“ notiert.

Im nachstehenden Oberländer Auszug werden die Vorurteile des kantonalen Verzeichnisses Kölliker's (1839) gelichtet, d. h. einerseits Novitäten und verkannte Abarten aufgenommen, anderseits die 1839 als „häufig“ abgefertigten, jedoch weithin fehlenden Pflanzen behufs genaueren Nachforschens hervorgehoben. K. = Kägi. ! = verifiziert, sei es von Jäggi †, Schröter, v. Tavel, der 1896 durch den Eintritt in die Heilsarmee verschollen ist, oder vom seitherigen Conservator Rickli in Zürich, sei es von mir oder von O. Buser, der die Benz'schen *Salices* 1897 revidiert hat.

Graubünden ausgenommen, liegt für keine Kantonalflora eine so grosse Masse neues Material aufbewahrt, wie für Zürich, keine hat so viele Käufer zu hoffen, wie diejenige Zürichs mit seinen Hochschulen, in keinem andern Kantone wohnen so manche gelehrte Botaniker, und dennoch hat man an eine frische einheitliche Bearbeitung noch immer nicht Hand angelegt. Wollte ich die überhaupt noch ungedruckten Ortsangaben, welche ich zumeist durch Dr. G. Huguenin, Dr. C. Hegetschweiler, Benz, Kägi und aus O. Heer's durchschossenem „Kölliker“ erfuhr (vergl. meinen Abriss XV von 1892), bekannt machen, so müsste ich einen ganzen Band herausgeben, was nicht die Aufgabe eines Schwyzers ist. Mir per-

sönlich bleiben gleichwohl alle freundlichen Mitteilungen willkommen.

Obwohl Benz seit zwei Jahrzehnten ernstlich botanisiert, fand er nebst Kägi im Oberland niemals *Reseda luteola*, *Lychnis vespertina*, *Tilia*, *Lathyrus vernus*, *Silaus*, *Anthemis arvensis*, *Cuscuta europæa*, *Linaria spuria*, *Lamium album*, *Urtica urens*, *Muscari racemosum*, *Juncus obtusiflorus*.

*Ranunculus alpestris** (an der Schindelbergerhöhe östlich vom Schnebelhorn bei 1200 m 30—50 m ausserhalb der Grenze manche: K.). *Papaver Lecoquii* (Bernegg, Hinweil! Ringweil: K.). *Corydalis cava* (mehrfach). *Dentaria digitata* fehlt am Bachtel, folglich auch ihr Bastard: K. *Sisymbrium officinale* (Untertann, Hinweil), *Alliaria* (Hinweilertobel). *Berteroa* (1892 ob dem Felmis)! *Lunaria rediviva* (Tössstock, Scheidegg; Warte ob dem Baurenboden: K.)! *Thlaspi perfoliatum* (Grossweier neben Wald; Kempten). *Lepidium Draba* (Hinweil!), *campestre* (nirgends). *Viola Riviniana* (wenigstens am Bachtel!), *canina* L. Koch (mehrere Rieder). *Dianthus deltoides* (1895 in der Jona beiderseits der Kantonsgrenze)! *Sagina Linnæi* (Schnebelhorn ostseits: K.)! *Hypericum quadrangulum* L. und *hirsutum* (mehrfach)! *Geranium pyrenaicum* (hinter Grüti im Fischenthal: K.), *pusillum* (Rüti. Kempten: K.), *molle* (Tann)!

Ononis spinosa (Burghügel Bernegg). *Medicago apiculata*, 1839—40 bei Hinweil in Menge verzeichnet, dürfte verschwunden sein: jene Gegend bestand damals fast durchweg aus Ackerland, jetzt fast nur aus Wiesland. — Benz hat erst 1897 einen ganzen Pack Brombeeren gesammelt, in der Zuversicht, dieselben durch mich bestimmt zurück zu empfangen. Aus mehreren Orten besitzt er

nun *Rubus tomentosus*, *discolor*, *Menkei*, *glandulosus* Bell. und *dumetorum* Weihe, *R. suberectus* (unter dem Tännler bei Wald), *candicans* (Ghangetwies bei Dürnten), *Idæocæsius* (über Dürnten).

Potentilla caulescens (wächst erst 20—30 m ausserhalb der Grenze südwestseits am Tössstock: K. Auf Zürcher Boden an Nagelfluhwänden der alten Strahleggstrasse, nicht zugänglich, ca. 1030 m: Benz 1897), *intermedia* L. * var. *canescens* Rupr. teste Siegfried (= *P. Heidenreichii* Zim. nr. 72. Vermittelt *P. canescens* Bess. und *P. argentea* L. In der Bachmulde der Dachsegg über Rüti zwei aus Russland eingeschleppte Büsche)! *Sanguisorba officinalis* (Looren neben Hinweil). *Sorbus hybrida* (am Hörnli über Steg: K.)!

Epilobium trigonum (an manchen Stellen der Scheidegg-, Tössstock- und Schnebelhorngruppe: K.)! *Myriophyllum spicatum* (Robenhausen: Jäggi). *Sedum acre* (im Grenzgeschiebe der Jona ob dem Moossteg), *atratum** (Dürrspitz 1150 m, Scheidegg 1180 m: K.)!

Berula (Dürnten, Hinweil)! *Pastinaca sativa* (Bubikon, Hinweil, Tössufer unterhalb Saland; Ravensburg ob Pfäffikon: K.)! *Torilis Anthriscus* (Lenz bei Hinweil). *Chærophyllum Villarsii* (zahlreich an der Schindelbergerhöhe, am Schnebelhorn, etwa 50—100 m ausserhalb der Grenze; einige Exemplare hart an der Grenzlinie: K.)! *Pleurospermum* (zahlreich am Westabhänge des Tössstocks; dann längs der Töss abwärts mehr oder minder zahlreich an manchen Stellen bis unterhalb Steg: K.)! *Galium silvaticum* (3 Orte!), *alpestre* R. et Sch.* (unter der Strahlegg über Fischenthal). *Valeriana montana* wächst nicht „auf dem Rothen“, sondern auf dem Grenzgrate am

Schnebelhorn: K.! *Dipsacus silvester* (Balzenbühl bei Hinweil).

Petasites niveus (Schnebelhorn: Wolfensberger. In Rellstein neben Bärenstweil; an manchen Stellen längs der obern Töss abwärts bis zur Wellenau ob Bauma: K.)! *Solidago serotina* Ait. (eingebürgert* an vielen Stellen längs der Töss: K.)! *Senecio Jacobæa* (überall), *aquaticus* (mehrfach), *Jacobæa* × *cordatus* (Bachtel, Allmann; Pooalp im Kt. St. Gallen: K.). *Carduus crispus* (Pfäffikon gegen Feichrüti), *Personata* (viele auf der Grenze beim Schnebelhorn und etwa 4 Minuten jenseits derselben am Ostabhange des Dägelsberges)! *Onopordon* (1 Stock in Hinweil und früher in Wernetshausen). *Lappa major* (Unterwetzikon)! *Centaurea Cyanus* (Pfäffikon). *Mulgedium alpinum* (mehrfach am Schnebelhorn, 2—3 m ausserhalb der Grenzlinie: K.)! *Hieracium aurantiacum* (1894 einzeln in der Bachmulde der Dachsegg über Rüti), *villosum* (am Abhange des *Ranunculus alpestris*: K.). *Campanula latifolia** (längs einer Grenzhecke am Schnebelhorn: K.). *Rhododendron hirsutum* (Stüssel und Bräch der Allmannkette: K.). *Monotropa Hypopitys* L. α (mehrfach*), *glabra* (Ornberg).

Gentiana acaulis Koch (Rothengübel: K.)! *Solanum nigrum* (Unterholz bei Hinweil. Kempten). *Datura* (Fägsweil 1869). *Scrofularia Neesii* (Tannertobel bei Rüti. Bossikon bei Hinweil)! *Linaria Cymbalaria* (an einer Bachmauer bei Bauma: K.). *Veronica montana* (Rothen nordseits), *Teucrium* (Allmanngrat); *Alectorolophus angustifolius* Heynh. (Rütiwies unter dem Rothengübel; Strassenhöhe Sennhof zwischen dem Fischenthal und Toggenburg! Hörnli: K.). *Euphrasia Odontites* L. α (Oberdürnten. Pfäffikon), *serotina* (Riedwege), *salisburgensis* (linkes

Tössufer, hinter dem Rebenloch im Fischenthal! Schindelbergerhöhe: K.). *Mentha verticillata* (Robenhausen)! *Stachys annua* (bis 1893 am Ornberg).

Primula Auricula (Tössstock; Schindelbergerhöhe; in XV von 1892 streiche Wolfensberger's falsch geschriebenen Standort: K.). *Soldanella alpina* (am Westabhang des Dägelsberges gegen die Hübschegg bis 1130 m herab: K.). *Globularia nudicaulis* (Dürrspitz: K.), *cordifolia* (Hüttkopf; Schindelbergerhöhe am Schnebelhorn; Grenzgrat Rothengübel, nordwärts vom Schnebelhorn; Tössufer bei Steg: K.)!

Amarantus Blitum (Wernetshausen. — Küssnacht). *Rumex alpinus* (auf mehreren Wiesen der Schnebelhorngruppe, sogar auf der Alp Schnebelhorn, wurde aber wahrscheinlich einst angepflanzt: K.), *arifolius* (Scheidegg! Tössstock und Schnebelhorn zürcherseits: K.)! *Thesium tenuifolium* (Strahlegg, Hörnligübel)! *Euphorbia stricta* (verbreitet), *platyphylla* (Hub über Hadlikon, Gyrenbadstrasse ob dem Totenbühl)! *Ulmus montana* (verbreitet).

Quercus sessiliflora (wenigstens im Felsenhoftöbeli bei Dürnten). *Betula pubescens* (Hinweil, Bettsweil)! *Salix pentandra* (cult. am Bach beim Tarn auf Wernetshausen und im Loorentobel bei Dürnten), *fragilis* (Hubweier ob Hadlikon), *alba* × *fragilis* (cult. Jonaufser, Loorentobel, Hubweier), *daphnoides* (mehrfach), *purpurea* × *viminalis* (Hubweier), *retusa* (Dürrspitz; Dägelsberg der Schnebelhorngruppe zürcherseits: K.)! *Populus alba* (Ufergebüsch der Töss bei Blittersweil: K.)! *Juniperus nana* (*??: Käser. Von Benz und Kägi umsonst gesucht). *Pinus uncinata* Ram. (Moor Hinweil)!

Sparganium minimum Fries (Robenhausen; Speckried bei Pfäffikon)! *Potamogeton fluitans* Roth (Aakanal ob Medikon), *crispus* (Medikon, Robenhausen), *pusillus* (mehrfach)! *Orchis incarnata* (mehrfach), *albida* (mehrfach: K.), *nigra** (Hüttkopf; Schnebelhorn zürcherseits: K.)! *Gladiolus communis* L. (verwildert am Kemptnerbach). *Galanthus* (Hinweil). *Narcissus poeticus* L. (als Gartenflüchtling auf Riedern um Wernetshausen). *Ornithogalum umbellatum* (Fehraltorf).

Luzula multiflora Lej. (Bachtelwiesli, Fischbachstrasse! Lochried bei Hinweil! Ettenhauserwald: K.)! *Heleocharis palustris* (Robenhausen), *uniglumis* (auf Bergriedern)! *Carex vesicaria* (Kempten, Robenhausen, Fehraltorf)! *Panicum sanguinale* (Hinweil)! *Phalaris arundinacea* (Dürnten, Hinweil), *Alopecurus fulvus* (Andelfingen: Siegfried). *Agrostis Spica venti* (Pfäffikon). *Calamagrostis epigeia* (Jonaufer bei Moos ob Rüti, hinteres Bachtel; Berggrat Stelzen, zwischen Hinweil und Bärentsweil)! *Poa compressa* (mehrfach), *angustifolia* L. (Greifenberg bei Bärentsweil)! *Festuca ovina* L. α begrannt (Rappengubel im Tössbett: K.)!, *amethystina* (Frühtobel im Fischenthal; Rothengübel: K.)!, *silvatica* (Baurenboden über Fischenthal)! *Bromus racemosus* (mehrfach), *asper* Gremlı (ob dem Eggwegwald im Fischenthal)! *Hordeum murinum* (Rüti, Dürnten, Wetzikon). *Lolium speciosum* Bieb.* (1883 im hintern Bachtel 1 Stock).

*Selaginella spinulosa** (auf der Scheidegg und Oberegg zahlreich: K.)! *Lycopodium complanatum* (über Laupen nächst Wald 1 Teppich)! *Aspidium Lonchitis* (Maiwinkel über Bettswel: K), *Filix mas* var. *erosum* Döll.* teste Jäggi (vgl. Koch p. 1016. Im hinteren Bachtel)!

Das erste Heft von Benz enthält so viele Angaben über das westlichere Zürcher Gebiet und über Graubünden, dass dasselbe deren Kantonalfloristen nicht vor-enthalten bleiben möchte. Ich entnehme ihm daher nur noch seine paar neuen Ortsangaben anderer Kantone.

In der nordwestlichen Kantonshälfte beachte man indessen: *Lepidium ruderale** (Vorbahnhof Zürich: Schröter). *Epilobium Fleischeri* (Linsenthal unter Kyburg: 1883 Herter exs.)! *Filago canescens* Jord. und *Gnaphalium uliginosum* (Küssnacht: 1860 Brunner sel. in hb. Benz)! *Linosyris* (sparsam auf dem Bürgli bei Flaach, massenhaft am Rhein um Dachsen), *Thesium intermedium** (am Rhein ob Laufen), *Triodia* (Rheinau: Nägeli brieflich). *Sagittaria* (im See zu Goldbach unterhalb Küssnacht: Benz 1861). *Potamogeton pusillus* var. *major* Fries* (Wollishofen: Schröter), *filiformis* Nolte* (Sihlkanal zu Zürich: VI p. 99).

Rob. Keller bespricht im dritten Heft der „Flora von Winterthur“, 1896, die Herkunft eingewanderter Gefäßpflanzen, eine Anzahl Formen und verzeichnet als neu-aufgefundene Species *Adonis aestivalis* und *Sorbus hybrida* L.

VI.

St. Gallen.

Dr. Christ veröffentlichte in der „Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen“ vom Dezember 1895 p. 345—348 „Forstbotanische Bemerkungen über das Seezthal“. Er bespricht darin die Kastanie, Lärche und Tanne einlässlich, verzeichnet im Val Tüsch den Bastard *Aconitum paniculato-Napellus** (vergl. Gremlı 1880 p. 2), *Orobanche*

des *Petasites albus* und „die als *Astrantia alpina* Schultz angesprochene Form der *A. major* L.“, gegen den Ringgenstein westseits ob dem Dorfe Weisstannen *Rosa pomifera* Herrm., *rubrifolia* Vill. und *Hieracium prenanthoides* Vill., von der Rottanne „an der Baumgrenze der Alp ‚Altnov‘ (Valtnov?) bei 1700 m die ausgesprochene var. *medioxima* Nyland. mit dicken, blaubereiften Nadeln und zarten Zapfen mit flach zugerundeten, nicht gefaltet-ausgebissenen Schuppen.“

Sekundarlehrer *Meli* in Sargans sandte mir seine Ausbeute von 1896 zur Einsicht, fast lauter Hieracien, nachdem diese sämtlich vom Spezialisten Käser revidiert waren. *Nasturtium silvestre* (Bahnhof Sargans). *Cerastium semidecandrum* L. (auf der Wiese zwischen Ragaz und dessen Bahnhof in Menge). *Sedum rupestre* L. (Bachufer Unterterzen. Wächst im Kanton wohl nur verwildert: Rhiner). *Heracleum elegans* Jacq. (= alpines H. *Sphondylium* L. in Wartmann und Schlatter p. 174. Zwischen Rauchstein und Langwiese im Weisstannenthal). *Senecio viscosus* (im Steinbruch unter dem Lutzgatter ob Vermol über Mels zahlreich). *Crepis grandiflora* (var. *eglandulosa* Zapel *. Wiesen unter der Alp Tannenboden über Flums).

Hieracium Pilosella L. (die gabelige Form am rechten Seeufer unterhalb Mels. Ist Var. H. *Schultesii* Wartmann p. 252, nicht F. Schultz in NP. p. 228: Rhiner), *Hoppeanum* (zwischen Matels und Tamons häufig. Alp Untergamidaur der Grauen Hörner), *furcatum* (Alp Sulz und Untergamidaur im Weisstannenthal), *latisquamum* NP. (= *Hoppeanum-Auricula*. Tamons), *permutatum* NP* (= *furcatum-glaciale*. Untergamidaur), *fuscum* Vill.* (Sulz), *bupleuroides* Gmel. (Taminaschlucht zwischen Bad Pfäfers

und Ragaz an mehreren Stellen), senile Kerner (nach Paiche Form von *H. incisum* Hoppe, nach Sagorski und Schneider, Flora der Centralkarpathen, Synonym von *H. subcæsiuum* Fries: Käser. Sonnige Halde westlich vom Baschalvasee der Grauen Hörner in Menge 2200 m. Weil drüsenlos, kann diese Pflanze nicht mit *H. præcox* d. *alpicolum* Gremlı synonym sein, sondern muss zu *H. murorum* var. *alpestre* Gris. gehören: Rhiner), Halleri Vill. (Sulz), *rhæticum* Fries (zwischen Matels und Tamons. Obersulz), *lacerum* Reuter (Taminaufer unterhalb Ragaz. Mels), *amplexicaule* L. (*achènes noirâtres à la maturité*. Felsen unter Vermol), Form *H. Berardianum* Arvet (*achènes d'un jaune roussâtre à la maturité*. Bachtobel bei Mels), *prenanthoides* Vill. (forma? Die sehr zahlreichen, langen und schwarzen Drüsenhaare weisen auch auf *H. ochroleucum* Schl.: Käser. Obersulz), Var. *H. lanceolatum* Vill. forma *inciso-dentata* (*? Unter der Alp Tannenboden), Unterart *H. jurassicum* Gris.* (Untergamidaur. Alp Tannenboden, häufig im Waldgebiet darunter).

Dr. Rob. Keller in Winterthur veröffentlichte in unserm Jahrbuch 1897 p. 176—248 „Die wilden Rosen der Kantone St. Gallen und Appenzell“. Er selbst hat dafür Toggenburg und das Oberland durchsucht, Appenzell nach O. Buser's Rosensammlung aufgenommen und das Rheinthal ferngelassen. *Rosa glauca* und *coriifolia* wurden noch 1896 von mir in der Südpartie des Kantons (= Serenbach ob Wesen — Staad oberhalb Rorschach) vermisst, nachher nicht mehr.

Verschiedene Finder. *Anemone sulfurea* (am Murgsee: Binz 1895). *Nasturtium silvestre* (Holzwies bei Jona:

Benz). *Iberis amara* und *Myricaria* (Flussgeschiebe beim Pulvermühlesteg ob Jona: Benz). *Berteroa* (und *Matricaria discoidea* DC. Rorschach). *Corydalis cava*, *Dentaria polyphylla*, *Adoxa*, *Pirola uniflora*, *Veronica montana*, *Rumex arifolius*, *Cœloglossum albidum* und *viride* (Schwarzenberg nächst der Pooalp 1100 m: Kägi). *Meum athamanticum** (am Speer: O. Buser). *Lonicera Periclymenum* (Jonawald, westlich vom Moossteg: Benz). *Erigeron Schleicheri* Gremlí (Piz Alun und St. Margrethenberg über Pfäfers: Actes helv. 1896, p. 118). *Solidago serotina* Ait. (im Schilf ostseits Berneck eine Masse: 1897 Ulrich exs.). *Leontopodium* (hinter Gigerwald im Calfeisenthal: S. A. C. 1896, p. 181 resp. 185). *Lappa nemorosa** (Ostabhang des Dägelsberges über Goldingen: Benz hb.). *Tozzia* (Schindelberg: Benz, Kägi). *Euphrasia Odontites* L. α (Altstätten, Oberriet), *lutea* (zahlreich bei Ratell Gonzenseits: 1890 Meli exs.). *Potamogeton pusillus* var. *major* (Rapperswil: Schröter). *Festuca loliacea* Curt. (Jona: Siegfried 1885). *Woodsia hyperborea** (beim Schwarzsee in den Grauen Hörnern: 1895 Sündermann exs.).

VII.

Appenzell.

No. 6 in Frölich p. 187 dürfte wenigstens teilweise zu *Rubus Menkei* gehören. *Rubus cæsius* \times *Idæus** und *cæsius* \times *bifrons* (Herisau an der Strasse gegen Gossau), *Linaria Cymbalaria** (an Mauern in Herisau: Nägeli brieflich). Rob. Keller ergänzt meine Flore tabellaire mit zwei neuen Rosen. *Asplenium viride* var. *sectum* Milde* (Appenzell!: Ascherson 1896, p. 59).

VIII.

Glarus.

Ende 1896 erschien das dritte Heft der Glarner Schulflora (Gräser und Gefässkryptogamen) samt deren „Vorrede“ und einer Reihe Berichtigungen, worin p. V und VIII „Vill.“ statt All., p. VII mitten „S. 7“ statt S. 26, unten „Cyratifolius“ statt lyratifolius verschrieben steht.

Wirz liess mir gleichzeitig den Brief, in welchem Dekan *Zollikofer* 1888 aus seinem Herbar 84 Glarner Pflanzen verzeichnet hat. Es bleibt daraus zu erwähnen *Crepis aurea* (mehrköpfig auf dem Sackberg), *Potamogeton perfoliatus* und *Sparganium „natans L.“* (Klönthalensee: 1867), *Sorbus Chamæmespilus* und *Salix Arbuscula L.* (*Rautispitz*), var. *fœtida* und *Waldsteiniana*, *Gentiana brachyphylla* und *Festuca „violacea“* (Alp Cämperdun über Elm: 1875). — *Viola calcarata* (Glärnisch bei 6100'), var. *flava** (*Mühlebach* gegen den *Gulderstock*): Heer ms.

Dr. A. Binz von Basel, 1895 Lehrer in Glarus, meldete mir seine daherige Ausbeute, zuerst mittels eines nach Excursionen geordneten Verzeichnisses von 148 Species, dann durch Nachsendung eines Dutzend Pflanzen (=!), welche er durch mich revidieren liess.

Thalictrum minus und *Aconitum paniculatum* (*Hofruns* am *Vorderglärnisch*). *Ranunculus glacialis* (am *Ruchi* über dem *Muttensee*). *Delphinium elatum* (unter dem *Deyen* im *Klönthal*). *Corydalis cava* (*Kählenwinkelruns*), *fabacea* (*Kennelalp* über *Mollis*).

Barbaræa intermedia Bor.* (*Klausenstrasse* bei *Linththal*, wenige)! *Arabis Turrita* (über *Näfels*), *pumila* (*Bi-*

ferten-Alpeli). *Dentaria polyphylla* (Sackberg und Kählenwinkelruns daneben). *Polygala alpestris* Rchb. (Sackberg). *Silene quadrifida* (Deyenalp beim Obersee gegen den Rautispitz: Wartmann exs.). *Alsine verna* (herabgestiegen am Gässlistein bei Ennenda)! *Hypericum Coris* (unter der Aueren und dem Deyen im Klönthal).

Astragalus australis (Glärnisch). *Vicia silvatica* (Hofruns). *Geum reptans* (um den Muttensee; am Ruchi darüber). *Rosa pomifera* (unter Deyen im Klönthal)! *Rosa trachyphylla* et Jundzilli, die Gremli, nachdem ich ihm resp. Burnat von Glarus aus meine Rosen zum Bestimmen gesandt hatte, 1896 p. 467 im Kt. Glarus angiebt, habe ich 1894 am Girland über Beinwil im Kt. Solothurn gesammelt. *Sempervivum tectorum* (Aueren). *Saxifraga bryoides* (Ruchi über dem Muttensee). *Laserpitium latifolium* und *Siler* (unter der Aueren und Hofruns).

Erigeron uniflorus (Deyen, Biferten). *Leontopodium* (über Aueren; am „Thor“ über Tierfeld). *Senecio erucifolius* und *Serratula tinctoria* (Linthdamm bei Näfels). *Centaurea angustifolia* Schrank* (Linthrieder bei Näfels)! *Leontodon Taraxaci* (zwischen dem Wiggis und Rautispitz), *incanus* (Glärnisch, zwischen der Clubhütte und der Alp Werben). *Hieracium Hoppeanum* (ib.), *furcatum* (Alp Gummen am Wiggis)! *aurantiacum* (Deyenalp), *elongatum* (Aueren). *Arctostaphylos officinalis* (Schlafstein auf dem Schilt).

Orobanche Salviae und *Cirsii oleracei* (Hofruns am Vorderglärnisch)! *Nepeta Cataria* (Mauern im Dorfe Ennetbühls)! *Utricularia vulgaris* (Niederurnen). *Androsace obtusifolia* (am Ruchi über dem Muttensee). *Globu-*

laria nudicaulis (Längenegggrat). *Daphne striata* (Schlafstein). *Salix aurita* (Gäsi), *hastata* (Sackbergruns und Kählenwinkelruns)! *Betula pubescens* (Kählenwinkelruns). *Juniperus nana* (Lachenalp).

Epipactis atrorubens und *Anthericum ramosum* (Hofruns). *Convallaria majalis*, *Lilium croceum* und *Allium Victorialis* (Glärnisch zwischen der Clubhütte und der Alp Werben). *Lloydia* (Glärnisch ob der Clubhütte).

Juncus obtusiflorus (Linthrieder bei Näfels). *Carex ampullacea* (Obersee). *Milium effusum* (am Hasensee über Näfels). *Avena distichophylla* (Aueren), *subspicata* (Biferten-Alpeli). *Elymus* (unter der Aueren).

Selaginella helvetica (Linthufer hinter der Fätschbachmündung), *spinulosa* (Längenegg, Rossmatterthal, Braunwald, Biferten, Muttensee). *Equisetum arvense* var. *polystachyum* Weigel* (Linthdamm bei Näfels)! *Cystopteris montana* (Rossmatterthal), *alpina* (Deyenalp; Thor der Aueren). *Phegopteris polypodioides* (am Hasensee über Näfels). *Asplenium Adiantum nigrum** (Helgenhüsli und Rotriese über Ennenda: 1896)!

Nachdem in den Sommerferien 1894 Kränklichkeit und 1895 die Redaktion der Glarner „Flora“ Herrn Sekundarlehrer *Wirz* in Schwanden von Exkursionen abgehalten hatten, botanisierte er 1896 im mittleren Thalboden. Das regnerische Wetter liess ihn keine entfernteren Touren unternehmen, und nur eine kleine, aber an kantonalen Seltenheiten interessante Ausbeute konnte er mir zur Durchsicht senden, gleichzeitig *Sparganium „minimum“* der Alp Ochsenfittern ob Engi legit Marti 1890, welches ein ausgeprägtes Sp. affine ist.

Wirz sammelte um Mitlödi *Erysimum cheiranthoides*, *Alyssum calycinum*, *Camelina sativa**, *Iberis amara* und *pinnata**, *Lepidium campestre*, *Neslea**, am Bergweg über Haslen *Hypericum humifusum*, um Schwanden *Sisymbrium Sinapistrum** und *Camelina microcarpa** (Thon), *Oxalis stricta* (gegen Sool), *Peucedanum officinale* L. (Ufer der Linth beim Steg. Wohl nur verschleppt: Rhiner), *Conium** (Steg), *Valerianella carinata** (Weinberg), *Echinopspermum Lappula* (Grund 1883), *Galeopsis speciosa* (Steg), an der Felsstrasse unter dem Klönthal *Allium montanum*.

Verschiedene Finder. *Impatiens parviflora* (Gäsi: Marti). *Potentilla caulescens* (Felsen von Filzbach: Benz 1894). *Leontopodium* (Krautlerwand unter dem Scheyen ostseits am Klönthal; Schwarze Köpfe des Bächistockes über Luchsingen). *Dracocephalum Ruyschiana** (zahlreich über dem Beckibach bei der obern Sandalp nebst zwei Stöcken *Orchis nigra* × *conopea**: Schröter 1894). *Panicum sanguinale* (Mühlehorn: Benz).

IX.

Urkantone und Zug.

Das Herbarium von G. Bamberger († 1873) ist nunmehr demjenigen des Museums in St. Gallen einverleibt, nachdem Direktor Dr. Wartmann jene Sammlung privatim längst angekauft hatte. — Der Botaniker Hanhart, Graveur in Zürich, botanisierete seit 1889 im Melchthaler Gebirge und stellte mir freundlich einen Nachtrag in Aussicht, der aber, teils wegen schwerer Erkrankung, unterblieb. — Die gesamte „Egererallmend“ wurde 1896 unter deren Genossen verteilt.

Diplotaxis tenuifolia (im Bahnhof Brunnen 1 Busch, 1896). *Drosera obovata* (hinter Einsiedeln. E.). 1896 p. 97 resp. 269 vor „Verwildert“ ergänze *Dianthus barbatus*. *Vaccaria* und *Anthemis Cotula* (Eisenbahn bei Ingenbol). *Lychnis vespertina* (am Wasisträsschen unter Axenstein 1. Stock).

Trifolium minus (Strassenbord südseits der Schwanau). *Rubus suberectus* (Waldpfad hinter Ibach), *glandulosus* (vor dem Gründel), *vestitus*, *Menkei* und *dumetorum* (Oberschönenbuch). *Rosa glauca* (ostseits Morschach), *coriifolia* (in Mutaathal: R.), *abietina* (Rütlihecke der Gibelstrasse), *tomentosa* (Waldpfad westseits Waag im Iberg. Mutaathal: R. 1896 und 1897).

Epilobium collinum war 1896 vor Zug ausgejätet oder erloschen. Schwyz (und wahrscheinlich auch Zug) hat ausschliesslich *Scleranthus annuus* L. α , Uri die Var. *hibernus* (Rchb.) Gremler 1896 p. 184. *Lonicera Periclymenum* (lies in beiden Schönenbuch je in einem Zaun).

v. Tavel lässt in *Actes helv.* 1896 p. 118 seine Beanstandung des *Erigeron Schleicheri* Gremler von V p. 89 fallen. Weil diese Zwischensippe in den östlich vom Wallis gelegenen Stationen der Schweiz rot blüht, so ist das Gaudin'sche Synonym „*albus*“ unhaltbar. *Achillea macrophylla* (Silbern: Benz). *Cirsium rigens* (Engelberg: Schröter 1897).

Mein *Hieracium aurantiacum* des Waldi gehört zur Var. *fuscum*, *H. humile* vom Eingang des Bisisthals zur Var. *lacerum*, die ich auch auf dem Fluhberg sammelte, „*H. murorum* Form *alpestre* Grisebach“ der Kleinen Mythe, weil es stark drüsig ist, zu *H. præcox* var. *alpicolum* Gremler. Meine Gruppe des *H. murorum* L. sollte

überhaupt durch einen Spezialisten gesichtet werden. *H. bupleuroides* (Brünig 1000 m).

Rhododendron ferrugineum flore albo (im Erstfelderthal und luzernerseits auf der Hagleren ein Busch, auf Schwendi-Kaltbad mehrere: Weber). *Gentiana Wettsteinii* Murr = *G. germanica* Willd. von Fröl. (det. v. Wettstein. Vor der Teufelsbrücke hinter Einsiedeln einzeln: 1857. Wurde und wird von mir für eine abnorme *G. germanica* Willd, ohne eine, wenigstens getrocknet, sichtbare Blumenkrone gehalten. E.)

Orobanche *Epithymum* (1. Schyen). *Hippophaë* wurde 1897 auf der Burgruine in Attinghausen durch eine Renovation weggeräumt. *Asarum* (*Mutaarain* hinter Oberschönenbuch)!

Juniperus intermedia Schur (Rothenthurm: VII p. 95). Schröter, *Formes du Pinus sylvestris et du P. montana*, in *Archives des Sc. phys. et nat.*, Genève, Octobre 1895, verzeichnet *P. uncinata* Ram. in den Torfgründen hinter Rothenthurm und Einsiedeln, vereinzelt zu Wasen, *P. Pumilio* Hänke auf dem Geissboden, *P. Mughus* Scop. bei der Teufelsbrücke der Schöllenen. *Pinus medioxima* (Bisisthal: R.).

Ich besitze *Sparganium affine* Schnizlein statt *Sp. „minimum“* vom Rossboden und Blackenstafel in Ursern, ab Trübensee, aus dem Melchsee (Fruttseits 1884) und aus der Valle Maggia. Die von mir 1895 verzeichneten Fundorte Flösch und Russalp bleiben zu sichten, weil ich dort bloss sterile Massen fand, Grunwald, Realp und Tannen, weil mir Gisler und Brügger keine Exemplare mitteilten. *Malaxis paludosa* (in der Roblosen hinter Einsiedeln 2 Stöcke: Gander brieflich); dieselbe (unter-

halb Euthal ca. 20); „monophylla“ (bei Buochs ein Hundert: 1896 Bergon aus Paris mündlich).

Carex lepidocarpa (Ibergereg S.). *Eragrostis pilosa* wächst wieder in Masse auf der neuen Bepflasterung des Hauptplatzes in Schwyz. *Poa distichophylla* (Abern im Hinterwäggithal: 1893 Benz exs.). *Festuca duriuscula* L. (Eisenbahnböschung im Kaltenboden ob der Schindellegi)!

Aspidium lobatum Form *microlobum* Milde, *A. Braunii* × *lobatum* und *A. Braunii* (Herrenrüte: Christ 1897).

X.

Graubünden.

Ich sah 1886 die echte *Cineraria longifolia* Jacq. aus Oesterreich im Herbar Eggler; dieselbe ist mit *Senecio Gaudini* Gremlı 1896 p. 238 des *Lavirum* und *Piora* keineswegs identisch. Wie Polák in der östr. bot. Ztg. vom Mai 1896 p. 168—172 erläutert, ist *Senecio aquaticus* Huds. eine Pflanze des westlichen Europas, *S. barbaræifolius* Krocker eine östliche Unterart und *S. erraticus* Bert. dessen transalpiner Verwandter.

Dr. v. Wettstein widerlegte mir den Zweifel von Gremlı p. 294 mit den Worten: „Was die *Gentiana Amarella* des Engadin anbelangt, so ist die Pflanze von Tarasp, die ich im Herb. Killias sah, zweifellos typische *G. Amarella* Subsp. *axillaris* Schm.; ein ganz isolierter, vom geschlossenen Areale der nordischen Art weit entfernter Standort. Sonst habe ich weder unter Tiroler, noch unter Schweizer Material, das ich in grosser Menge sah, eine *G. Amarella* gesehen.“

In der Ortsangabe „zwischen Sils und Scesaplana“ für *Euphrasia stricta* Host hätte der Monograph p. 98

Silvaplana statt „Scesaplana“ schreiben sollen, welch' letztern Namen ein Grenzgipfel über Seewis trägt.

Aug. Ulrich, ehemals Seminarlehrer in Schiers, seit 1896 Droguist in Berneck, veröffentlichte 1896 die „Pflanzen-Dialektnamen“ des Prättigaus und 1897 diejenigen Graubündens überhaupt. Er erklärte mir: „Ich sah im Prättigau *Galanthus* bloss in Gärten, er ist aber angeblich heimisch am Gyrenspitz, bei Busserrein über Schiers und zwischen Seewis und Fadära. *Narcissus poeticus* L. färbt mit im Mittel 5 cm breiten Blüten die Alpwiesen auf Munt hinter Fanas weiss, und wächst auch, aber spärlicher, am ganzen Rhätikon.“ *Rob. Gemböck* sagt in „Die Natur“, Halle 1882, No. 20, p. 242: „Auf einer Thalwiese unterhalb Splügen (ungefähr 1200 m) fand ich Mitte Juni *Narcissus poeticus* in blühendem Zustande wildwachsend.“ *Brügger* verzeichnete die Var. *N. radiiflorus* Salisb. bei Churwalden, im Domleschg und 1874 p. 57 unweit Chur, fasste aber diese Varietät wenigstens früher, mich und durch mich *Greml* und seine Anhänger verführend, in zu weitem Sinn auf. Er verzeichnete *Leucojum vernum* bloss auf der Kransalp und bei Marschlins.

Viola „odorata L.“ wird 1897 in Remüs, „*Heracleum austriacum* Jacq.“ in Süs und Ardez, *Rubus „vulgaris* W. und N.“ in Remüs und R. „*fruticosus* L.“ in Schleins angegeben. Nachdem sich letzterer in den mir von Pfarrer *Mohr* in Schleins nachgesandten Exemplaren als ein *R. cæsius* L. entpuppte, will ich auch für die andern Engadiner „Novitäten“ eine Bestätigung abwarten.

Der genannte Herr schrieb mir gleichzeitig über das Idiotikon: „Das Verzeichnis liesse sich sehr erweitern.“

Die Ladin-Namen werden aber von den Setzern leicht verdorben, wie ich auch im Verzeichnis, das mir Herr Ulrich zu verehren beliebte, zu bemerken Gelegenheit hatte.“

Kurarzt Dr. W. Schibler schilderte im S. A. C. 1897 p. 251—281 die Frühlingsflora der Landschaft Davos. *Ernst Fisch* aus Zihlschlacht fand 1896 als Kurgast in Davos für dessen Geissler'sche „Flora“ von 1882 neu *Cerastium triviale* var. *alpinum* Koch* (teste Correns, der die Gattung monographisch bearbeitet. Am Eingang des Flüelathals bei Davos-Dörfli wenige), *Lathyrus Aphaca*, *Potentilla Gaudini* f. *Ticinensis* (det. Siegfried), *Alchemilla montana*, *Epilobium nutans*, *Centaurea alpestris* (samt allen Uebergängen derselben zur *C. Scabiosa*), *Hieracium Hoppeanum* × *Auricula* als *H. latisquamum* NP. det. Käser, *H. præcox*, *Chenopodium opulifolium*, *Atriplex latifolium** (teste Schröter), *Herminium*, *Carex sempervirens*, *Triticum repens* und *caninum* etc.

Phaca alpina (im Sumvixerthal 2 Gruppen). *Agri-
monia odorata** (echt bloss bei Tavanasa: Brügger 1874). *Scleranthus annuus* L. α (in einem Acker nordseits Münster: 1886 Pernsteiner exs.). *Inula salicina* (zwei Stellen unter Obervaz: Rhiner 1878). *Tunica saxifraga* (Kirchhügel Castiel). *Gentiana utriculosa* und *Paradisia* (Savienthal: 1896 Meli hb.). *Lathræa** (Valzeina: Brügger).

XI.

Tessin.

Lunaria biennis, *Trifolium elegans*, *Gladiolus segetum* et *Heleocharis ovata* (voir Rhiner 1872 p. 23). *Viola*

Thomasiانا (Lucomagno, Predalp: Brügger. Losone: Muret). *Potentilla Gaudini** f. *Ticinensis* Siegfried (voir Graubünden). *Oenanthe* de Magadino est *Oe. peucedanifolia* Poll. suivant Franzoni in annot. 1864 et Gremlì 1896 p. 467. Quant au *Peucedanum officinale* L. in Gremlì 1886 p. 200 conférez Rhiner 1892 p. 29, d'après laquelle M. Penzig me l'a revoqué d'avec une douzaine d'autres espèces, du moins tacitement. Conférez Brügger 1886 p. 95—97, Gremlì 1883 p. 10 et 1896 p. 219 pour le „? *Knautia longifolia* Koch“ de „Franzoni“ p. 114, qui lui même ne me l'a pas marqué comme tessinois en 1864. Ma var. *pubescens* du *Knautia silvatica* est *K. pannonica* (Jacq.) Wettst.: Gremlì 1896 p. 469. *Lilium croceum* (sur Hôtel Piora: Weber). M. Bornmüller m'a confirmé que son „*Aspidium angulare* Kit.“ du Camoghé sur Giubiasco n'est que *A. Braunii* Spenner.

M. Fisch passa, pour se délasser, le juin 1897 à *Airolo*. Voici mon extrait du compte-rendu de sa récolte d'Airolo et des environs. *Anemone Hepatica*. *Cardamine impatiens*. *Thlaspi arvense* (Airolo). *Polygala alpestris*. *Rhamnus alpina* (Val Canaria entre Valle et Monti). *Oxytropis velutina* (entre Airolo et la Cima del Bosco). *Astragalus alpinus* (Nante), *glycyphyllos*. *Prunus Padus* resp. *petræa* (Fontana). *Rubus saxatilis* (vers Nante). *Lonicera alpigena* (sous Nante). *Artemisia Absinthium* (décombres du fleuve à Airolo; subsponde). *Tragopogon pratensis* L. Gremlì (à Airolo quelques pieds). *Hypochæris uniflora* (Nante). *Arctostaphylos officinalis* (entre Fondo del Bosco et Motto Bartola). *Asperugo procumbens** (autour de divers chalets de Monti). *Hyoscyamus niger*. *Verbascum Lychnitis*. *Triglochin* (à Airolo vers Nante). *Orchis globosa* (Motto Bartola; Nante), sambu-

cina cum var. purpurea (Motto Bartola; Monti), latifolia.
Carex Davalliana, Oederi (Nante). Bromus tectorum.

XII.

Valais.

Matthiola tristis R. Br. var. M. varia DC. subvar. valesiaca (confr. Conti, du genre Matthiola 1897 p. 42).
Draba incana L.* (deux places près du Rhonegletscher: Papon in Herb. Helv.), Traunsteineri (et Llyodia. Au Sanetsch sur Chatelet: Jaquet). Polygala pedemontana (pentes herbeuses du Vogelgesang au versant Nord du Simplon: Jaquet). Anthyllis Dillenii (Algabi: Castella). Scleranthus collinus (Zwischbergen: Jaquet), perennis (sur Luc d'Anniviers) et Orlaya (sur Vissoie): 1896 Weber-Strebel exs. Saxifraga retusa Gouan (am Monte Rosa auf der Schweizer Seite, Ed. Krauss: Koch 1846 p. 315. Simplon, Monte Rosa schweizerseits: Gremlı 1896 p. 189). Eryngium campestre* (commun au coude du Rhône sous les Folaterres; couloir à l'entrée de la Fory sous Bovernier: Favre). Lappa major (Stalden: Jaquet). Centaurea Gaudini Boiss. Reut.* (ob Naters: Christ in Gremlı 1896 p. 246). Hieracium Pilosella × florentinum (au-dessus du chemin du Sanetsch près du Pont-Neuf: Jaquet). Knetsch signale 1896 p. 51—53 Hieracium Laggeri (Tête-à-Fée d'Anniviers), fastigosum Gremlı nr. II d (Val d'Hérens), longifolium Schleich. („Grimsel 2164 m“) et Pseudocerınthe (Fée-Kinn des Mischabelhörner 1750 m). Juniperus intermedia Schur (Zermatt: VII p. 95). Potamogeton „longifolius Gay“ (de la Suisse n'est que Pot. lucens: voir VI p. 96), obtusifolius M. et K.* („Vallée de Conche“: voir VI p. 96), „acutifolius“ (leg. Thomas

à Outre-Rhône est *Pot. pusillus* var. *major* Fries: voir VI p. 97). *Sparganium* affine *Schnizlein** (petits lacs de la Riederalp: Christ in Gremlé 1896 p. 382).

XIII.

Vaud.

Nasturtium siifolium Rchb.*, *Hottonia* et *Glyceria spectabilis* abondent près Salavaux (J.=Jaquet in litt.). *Corydalis fabacea* (rochers sur la Merzère près de la Dent de Ruth: J.). *Vicia villosa* Roth (Allaman: Gremlé 1896 p. 134). *Bupleurum longifolium* × *ranunculoides** (à la Dôle: VII p. III). *Senecio aquaticus* × *erucifolius** (Ependes: VII Z. p. 9). *Cirsium rivulare* × *spinosissimum* (la Verda sur Château-d'Oex: Leresche in Herb. Helv.). *Centaurea paniculata* L. (früher bei Nyon: Gremlé 1896 p. 248). *Verbascum thapsiforme* (Faoug, Granges-Marnand: J.). *Orobanche minor* (en masse entre Avenches et Salavaux: J.). *Polycnemum* (cfr. Gremlé 1890 p. 79 et 1896 p. 469). *Salsola Kali* L. (adventif près de Morges: Actes helv. 1896 p. 318). *Blitum virgatum* (subspontané entre Rougemont et Château-d'Oex: J.). *Atriplex latifolium* (Ville-neuve: J.). *Polygonum dumetorum* (St. Triphon: J.). *Callitriche hamulata* et *Potamogeton Zizii* (voir VI p. 77—79 extrayant A. Magnin, Contribution à la connaissance de la flore des lacs du Jura suisse, Paris 1894). *Potamogeton nitens* Weber* (lac de Joux, Pont leg. Magnin: VI p. 99), *filiformis* Nolte* (le Sentier leg. Muret; sous le Brassus dans l'Orbe leg. Favrat; lac de Joux et des Brenets leg. Magnin: confr. VI p. 99, Actes helv. 1896 p. 124 et *Pot. pectinatus* du Cat. p. 510). *Setaria ambigua* (Ollon: J.).

XIV.

Neuchâtel.

Mon aimable correspondant le Dr. Lerch, né en 1818, est décédé en 1896. Mon *Medicago* „apiculata“ 1896 p. 45 resp. 217 est *M. maculata* Willd. *Cirsium heterophyllum* All.* (marais de la Brévine, en nombre: 1893 Barras ex. teste Jaquet et Rhiner. Doit-on y soupçonner une naturalisation?). *Alectorolophus* „major“ de VII p. 124 sera la var. *hirsutus*. *Potamogeton obtusifolius* M. et K. et *Pot. Friesii* Rupr. ont été cueillis dans le lac d'Étalières: voir VI p. 96. *Eragrostis minor** (gare de Cressier: VII p. 118).

XV.

Fribourg.

M. Cottet est décédé fin 1896, à l'âge de 71 ans, en léguant son herbier au Musée cantonal. VI p. 96 rattache *Potamogeton* „longifolius Gay“ du Lac-Noir au *P. lucens*, le *Pot. „obtusifolius“* de Vuadens leg. Godet et Chenaux et le *P. pusillus* de Bon leg. Blanc au *Pot. pusillus* var. *major* Fries, VII Z. p. 8 *Senecio „barbaræifolius“* Rhiner 1896 p. 50 au *S. aquaticus* Huds. typique.

Informations de M. *Castella* en août 1897. Je ne crois pas *Ranunculus aduncus* Gr. Godr. fribourgeois; je l'ai récolté l'année dernière avec la Société Murithienne près du glacier des Martinets. M. Wilczek a trouvé *Aquilegia alpina* au-dessus du Lac-Noir. *Solanum littorale* Raab.* (au Barrage de Fribourg: Wilczek 1896).

Correspondance de M. Jaquet fin 1896 et 1897.

Doutes plus ou moins décisifs sur la provenance des plantes suivantes énumérées par feu Cottet en 1891:

Saxifraga bryoides, Pulicaria vulgaris, Hypochœris uniflora, Gentiana utriculosa, Ajuga pyramidalis, Carex chondorrhiza et brunnescens (tout ce que j'ai vu dans les stations indiquées, appartenant au *C. canescens*).

Mettre! (= *précaire*) chez *Barbaræa intermedia*, *Draba muralis*, *Saxifraga Hirculus*, *Artemisia spicata*, *Campanula Cervicaria*, *Verbascum montanum* et „*Primula viscosa* Vill.“, lesquels je n'ai jamais pu retrouver.

Ranunculus Droueti (Lac-Noir), *platanifolius* L. (abonde dans beaucoup d'endroits de nos Alpes). *Aconitum intermedium* DC. (au-dessus du col des Nöschels sur Jaun). *Turritis glabra* (Villarepos). *Arabis brassiciformis* (Varvalannaz), *pumila* (revers de Varvalannaz près du col de Tzermont). *Cardamine silvatica* (Charmey). *Dentaria pinnata* (les bois de la Sionge près de Vaulruz). *Camelina dentata* Pers. (champ de lin aux Ecasseys, en masse). *Thlaspi brachypetalum* Jord.* (Broc). *Iberis amara* (abondant sur les grèves boisées de la Sarine près de Broc).

Viola collina (retrouvé 1 pied sur la grève des Marches de Broc, où je l'avais déjà récolté en 1891; revu 2 ou 3 exemplaires en 1897), *Riviniana* (cueilli dans la Gruyère: Pittier. Botterens; au bas de Bataille), *canina* L. (tourbières de Lentigny, paturages de Cerniat, de Charmey, Crésuz, Châtel-sur-Montsalvens), *lutea* (Cousinbert, en nombre). *Drosera obovata* est abondant à Champotey. *Polygala alpina* Per. Song.* teste H. Jaccard (aux Morteys en quantité). *Silene gallica** (champ à Cutterwyl près Belfaux, 1897). *Spergula arvensis* (moissons sur Estevenens). *Arenaria multicaulis* Wulf (le sommet de Petzernetz). *Cerastium semidecandrum* (les Planches de Crésuz, précaire; coteau du Barrage),

tomentosum L. en bordure, naturalisé à Châtel-sur-Montsalvens et à Crésuz).

Rhamnus pumila (Varvalannaz). Trifolium hybridum (Botterens; Plaisance près Bulle), spadiceum (bois sous Petzernetz). Vicia dumetorum et Lathyrus silvester (de Vauderens aux Eccasseys). Geum intermedium (bois de Lienson près Charmey). Rubus suberectus (la Taillaz au petit-Farvagny; Seedorf), tomentosus (Montsalvens), Mercieri (Cutterwyl), conspicuus Ph. J. Müller (bois de Courlevon, 1892), Radula (de Vauderens aux Eccasseys), Köhleri Wh. et N. (brevis Greml. Champ de Motti près Rueyres-Treyfayes. De Vauderens aux Eccasseys; le Gibloux occidental), dumetorum forma nemorosus Hayne (Cutterwyl). Sibbaldia (Cousinbert). Rosa graveolens Gren. (chemin des Maischüpfen sur la Vilette = Im Fang).

M. Rob. Buser a déterminé mes Alchimilles et reconnu pour notre Canton *Alchimilla vulgaris* L. auct. (= *pratensis* Schmidt. Assez fréquent de la plaine aux Alpes, surtout dans les grandes herbes des versants N. des sommets des Alpes), forma *coriacea* Bus. (le Cuaz sur Mothélon, les Monts de Châtel s/M., Cerniat etc.), f. *demissa* Bus. (les Monts de Châtel s/M., Cousinbert), f. *straminea* Bus. (Botterens, Châtel s/M., Cerniat et la Valsainte, les Draclets, les Matzerus, le Cuaz dans la vallée de Mothélon, Varvalannaz, le Bris de Bonnavaux, Tzermont etc.), f. *inconcinna* Bus. (la Valsainte, la Capeau Moine, le Cousinbert, Mothélon), f. *trunciloba* Bus. (les Morteys), f. *aggregata* Bus. (les Portzeresses, les Morteys, le Plan-des-Eaux, Kaisereck), f. *semisecta* Bus. (le Plan-des-Eaux), f. *sinuata* Bus. (Cousinbert, Plan-des-Eaux, les Sciernes de Broc), f. *acutidens* Bus. (le Devin et les

Monts de Châtel s/M.; les Portzeresses), f. *connivens* Bus. (les Portzeresses, les Monts de Châtel s/M., la Dent-de-Broc, les Morteys, Aille, Sador), f. *versipila* Bus. (la Dent-de-Broc, les Sciernes-de-Broc, Kaisereck, le Plan-des-Eaux), f. *alpestris* Schmidt (commun de la plaine aux sommités, 600-2300 m), f. *frigens* Bus. (commun sur les Alpes, Gros-Vez, Morteys, Plan-des-Eaux, Portzeresses, Kaisereck, Cousinbert), f. *reniformis* Bus. (Chandon sur Avenches, la Tzintre, les Monts de Châtel s/M., les montagnes de Mothélon etc.), f. *effusa* Bus. (Kaisereck), f. *impexa* Bus. (Hauteville, Charmey, Varvalannaz, Mothélon, Petzernetz), f. *glomerulans* Bus. (les Morteys, le Plan-des-Eaux), f. *lineata* Bus. (les Matzerus, les Draclets, l'Urqui, la Sayaz, la Pierre devant), f. *heteropoda* Bus. (les Monts de Châtel s/M., la Valsainte, les Sciernes de Broc), f. *tenuis* Bus. (commun à Châtel s/M., Cerniat, les Alpes de Mothélon, le Plan-des-Eaux), f. *decumbens* Bus. (Châtel s/M., les Morteys, le Kaisereck, la Cape au Moine, le Plan-des-Eaux), f. *minor* Huds. (commun; Botterens, Bouleyre, Châtel s/M., Cerniat, Charmey), f. *micans* Bus. (assez commun dans la vallée de la Jogne; Crésuz, Botterens), f. *subcrenata* Bus. (très abondant dans les pâturages subalpins), f. *crinita* Bus. (mêmes stations), f. *pastoralis* Bus. (commun partout), f. *obscura* Bus. (la Cerniette sur Mothélon; nouveau pour les Alpes suisses en Sept. 1897), var. *A. pubescens* Lam. (= *montana* Willd. Commun sur les coteaux et dans les bois de Châtel s/M., Crésuz, la Berra), subvar. *A. flabelata* Buser* (le Plan-des-Eaux, la Pointe de Petzernetz 2378 m), subsp. *A. glaberrima* Schmidt (= *fissa* Günth. et Schum. Les Morteys, le Plan-des-Eaux), f. *flexicaulis* Bus. (Kaisereck), f. *firma* Bus. (Morteys, Petzernetz, Sador), f. *incisa* Bus. (sur les Portzeresses, sur Bonnavalettaz,

sur Petzernetz, Nöschels), *A. alpina* L. forma *Hoppeana* Rchb. (très commun sur toutes nos Alpes), *f. pallens* Bus. (les Sciernes de Broc, le col de la Bodevenaz).

Epilobium Fleischeri (la Sarine sous Enney), *adnatum* (Seedorf), *palustre* × *parviflorum** (les Sudens sur Estévenens). *Circæa intermedia* (teste Paiche. Le Pont du Roc près Charmey), *alpina* (forêts du Gibloux occidental, par tapis). *Athamanta* (Varvalannaz). *Peucedanum Oreoselinum* (abonde à Menière). *Chærophyllum aureum* (bois de Lienson; de la Cerniette sur Mothélon; Mont de Joux). *Valeriana sambucifolia* Mik. (bois de Botterens), *tripteris* (commun). *Valerianella carinata* (Châtel s/M., Crésuz, Charmey où il paraît remplacer le *V. olitoria*). *Dipsacus pilosus* (bois entre les Sciernes et Allières).

Adenostyles alpina flore albo (en Bonnavalette). *Gnaphalium norvegicum* (la Berra). *Cirsium lanceolatum* (nemorale Rchb.* Posat, Seedorf), *arvense* (*argenteum* Vest. Bouleyre, Crésuz), *rivulare* × *spinosissimum** (dans l'alpage du „Revers du Praz“, 1 pied: 1896). *Carduus defloratus* × *Personata* (plusieurs touffes à la Bourliandaz de Charmey). *Helminthia echioides** (au-dessus de Petit-Farvagny). *Taraxacum udum* Jord. (ravins schisteux des Merlaz à 1800 m).

Hieracium Pilosella L. var. *H. stoloniflorum* Fröl. (Maischüpfen), *Pilosella* × *Auricula* (lac de Lussy; sous la Berra), *speciosum* Rapin (= *scorzonerif.* var. *Varvalannaz*), *bernense* Christn.* (près du col d'Arpille sur la Villette, 1891), *valdepilosum* Vill. (les Morteys), *cruentum* NP., *speciosum* Rapin, *dentatum* Hoppe, *jurassicum* Gris. et *lanceolatum* Vill. (alpages rocheux des Maischüpfen sur la Villette = Im Fang), *piliferum* Hop. (au pied de Folieran aux Morteys en 2 formes), *alpinum* L. α (aux

Merlaz etc.), Jacquini et Cotteti (Bonnavalette), strictum Fries (répandu dans nos Alpes sous ses diverses formes, 1897), gothicum Fries (sur Crésuz, bois de Verray sur Estévenens). *Campanula latifolia* (en nombre dans les haies près du pont de la Vilette), *Rhododendron intermedium** (au-dessus du col des Nöschels sur Jaun).

Sweertia (en montant de Bellegarde = Jaun au col de Redigen). *Verbascum thapsiforme* (environs Estavayer, Cugy). *Tozzia* (les Sciernes de Broc; Bifé). *Alectorolophus angustifolius* Heynh. (Praz Diablat près les Eccasseys). *Euphrasia montana* Jord.* (teste Paiche. Au Déferroir des Portzeresses d'Estavannens). *Orobanche flava* (aux Petites Sciernes de Broc 2 pieds), *Scabiosæ* (d'Aille à Petzernetz). *Salvia verticillata* (Broc; petit-Farvagny). *Calamintha Acinos* et *Ballota* (petit-Farvagny). *Stachys ambigua* (Massonnens, Villarbeney, Châtel s/M., Grandvillard). *Thymus Serpyllum* Fries (montagnes de Charmey et Bellegarde). *Pinguicula vulgaris* var. *alpicola* God. (Charmey; la Maladeyre de Châtel s/M.). *Primula elatior* × *officinalis* (1 pied au Saudy sous Crésuz). *Plantago fuscescens* Jord.* (une colonie au versant Sud de la Dent de Brenleyre sur Oussannaz).

Rumex nemorosus (Bouleyre, Villarvolard, Châtel s/M., Haute-Gruyère), *Patientia* L. (j'en ai vu quelques pieds en plein pré près de Montsalvens). *Parietaria erecta* (St. Aubin: Duspaquier). *Salix pentandra* (entrée du bois de Neyruz à Onnens; sauvage?), *grandifolia* × *purpurea* (Cerniat), *Caprea* (nisi *grandifolia*?) × *incana* (la Glâne près Fribourg), *herbacea* (voir Cottet p. 298. Sur le Plan-des-Eaux nombreuses colonies. Revers des Morteys).

Potamogeton rufescens (tourbières de Maules), *mucronatus* (a fructifié très fort à Champotey 1897). *Orchis*

incarnata (les Côtes sous Crésuz), *Traunsteineri** (les Clos de Châtel-sur-Montsalvens, assez nombreux). *Coralorrhiza* (Mothélon). *Allium vineale* (je le crois plus fréquent qu'on ne le pense, mais souvent fauché).

Scirpus maritimus (Estavayer-Font-Cheyres: 1894; il a suivi le lac dans son retrait). *Eriophorum gracile* (peu nombreux au lac Lussy: 1891; en nombre au marais du Pallon près du lac de Seedorf: 1894). *Carex pauciflora* (le Biolley près Farvagny), *aterrima* (est en Sador en nombre, mais moins caractérisé qu'au Grimsel), *clavæformis* (Brenleyre), *capillaris* (Sador). *Alopecurus geniculatus* (Grangeneuve près Vaulruz). *Agrostis alpina* (Kaisereck). *Poa distichophylla** (sur Vonnechy; Col des Portzeresses; Bonnavaletta, Petzernetz). *Festuca Halleri* All. (rochers de la Dent de Ruth), *loliacea* (Vallée du Rio du Mont etc.). *Bromus commutatus* (Châtel s/M. etc.), *patulus** (le long de la route de Bataille sur Broc en nombre et constant), *asper* α et β * (communs dans les bois des montagnes).

Cystopteris montana Bernh. (le Ganet; Dent de Bourgoz; Morveau. Au bois du Revers sur Grandvillard en masse), *regia* Koch (autour de la mare de Petzernetz).

XVI.

Bern.

Oberland.

Trog ms. und 1850 p. 23 Fischer-Ooster geben am Eingang der Klus bei Kandersteg bloss *Thalictrum* (minus L. var.) *pubescens* Schleich. an. *Barbaræa intermedia* Bor. * (häufig an der Aare bei Thun nahe der Militärbadanstalt: Bruhin in litt. 1890). *Cardamine im-*

patiens und *Lasiagrostis* (Weissenburg: Fisch). Die Bäume, meistens Arven und Lärchen, welche auf den Hügeln im südwestlichen Teil der Spitalmatte auf der Gemmi einen herrlichen alten Bestand bildeten, wurden durch die Gletscherlawine vom 11. September 1895 verheert: siehe Heims Schilderung p. 34. Die Spitalmatte gehört politisch zu Bern, in der Nutzniessung zu Wallis.

Käser schrieb mir im Mai 1897: „Aus dem Simmenthal sind mir durch gütige Mitteilung des Entdeckers alt Lehrer Jb. Maurer folgende Hieracien bekannt geworden: „*H. asterinum* A.-T., *H. epimedium* Fr., *H. subalpinum* A.-T., *H. Cottianum* A.-T., *H. parcepilosum* A.-T., *H. rapunculoides* A.-T., *H. pseudojuranum* A.-T. und aus dem Ober-Engadin: *H. expallens* A.-T., *H. Nauticum* A.-T. forma = *H. Wilczekianum* A.-T., alle durch Arvet-Touvet entweder direkt bestimmt oder dann bestätigt. Im Simmenthal ist auch das von Herrn Maurer entdeckte und von Arvet-Touvet benannte *H. biflorum* (*H. cruentum*-*Pilosella* = *H. aurantiacum-cymosum*-*Pilosella*) zu Hause.“

Trouvé depuis 1896 par *F. Jaquet*. *Silene alpina* Thom. * et *Chrysanthemum coronopifolium* (montée de la Gemmi). *Erodium moschatum* (échappé à Gessenay = Saanen). *Potentilla æstiva* Hall. f. (Latterbach). *Rosa sepium* var. *mitis* (Schwarzmatt près Boltigen). *Alchimilla* (confr. Jaccard 1895 p. 106—139) *firma* Buser et *splendens* Christ (les zigzags de la Gemmi sur Kandersteg), *subsericea* Reuter (au-dessous de la Handeck). *Ajuga pyramidalis* (ib.). *Hieracium bupleuroides* (rochers près du pont de la Simmen près Wimmis). *Alectorolophus angustifolius* Heynh. (en masse rive gauche de la Kander près Wimmis). *Euphrasia ericetorum* (Innertkirchen). *Calamagrostis Halleriana* (sur Kandersteg). *Equisetum variegatum* (à Kandersteg).

Centrum.

Die sechste Auflage der beschreibenden „Flora von Bern“ von L. Fischer ist im April 1897 erschienen. Ich hebe daraus wegen Neuheit hervor *Aconitum Napellus*, *Barbaræa intermedia* Bor.* (Note), *Diploaxis tenuifolia** (am Emmedamm bei Lützelflüh), *Dianthus monspessulanus** (Note), *Vicia varia* Host*, *Anthemis Cotula* (Note), *Phyteuma orbiculare* (3 Orte), *Lamium incisum*, *Iris sibirica* (an drei neuen Orten, doch vereinzelt), *Narcissus incomparabilis** (Diessbach: schon frühere Aufl.) und *Aira flexuosa*. *Cornus mas* wächst offenbar höchstens verwildert. *Leonurus* wurde auch bei Toffen und Burgdorf gefunden.

Nach frischen Aufschlüssen des Verfassers kann ich meine Sichtung von 1892 p. 21 folgendermassen ergänzen. *Galium elatum* ist nicht echt. *Hieracium præaltum* var. *hirsutum* p. 297 kann nicht zu *H. Zizianum* gezogen werden, weil dieses laut Gremlı beiderseits sternhaarige Blätter hat und laut Garcke ein gewisser Bastard sein könnte. *Euphrasia stricta* Host wächst auf Kiesboden unweit der Aare bei Münsingen und bei Radelfingen. Von *Juncus acutiflorus* ist kein Standort bekannt. *Carex riparia*, noch 1888 p. 45 angeführt, konnte nicht mehr aufgefunden werden (vergl. für den Kanton Godet). *Setaria verticillata* wurde früher bei Münchenbuchsee gesehen.

Jura.

Rosà trachyphylla Rau (Unterhoggerwald nördlich über Liesberg: hb. Binz 1897). Voir les Actes helv. 1896 p. 123 pour *Potamogeton Zizii* (dans l'étang de la Gruyère) et *Friesii** des Franches-Montagnes (= Freibergen). Für letzteres vergl. auch VI p. 97 mit dem Standort Roggwyl und Ascherson 1897 p. 343.

XVII.

Luzern. Aargau. Solothurn. Basel.

Luzern. *Potentilla Gremlii* * (Sempach: Lüscher).

Aargau. *Rosa trachyphylla* (Sonnenberg: hb. Binz).
Veronica Teucrium (Stein zu Baden). *Euphrasia stricta* *
 (Aarschachen unterhalb Aarau statt „nemorosa“), *salis-*
burgensis * (am Benken: Mühlberg exs.). *Potamogeton*
nitens Weber * (Aabach in Hallwil: VI p. 95). *Typha*
latifolia × *Shuttleworthii* * (Bünzer Moos: Haussknecht).
Ornithogalum nutans (Aecker bei Windisch und Turgi:
 Käser 1886).

Solothurn. 1896 lies Montandon statt Montaudon.
 Binz sammelte 1897 im Föhrenwald über Olten *Rubus*
tomentosus, *bifrons* Vest, *Menkei* und *glandulosus* Bell.,
R. tomentosus auch im Rumpel über Olten. Lüscher
 entdeckte *Mentha verticillata* * und *Spiranthes aestivalis* *.
Potamogeton fluitans Roth (Ruppoldingen an der Aare:
 VI p. 94). *Alopecurus geniculatus* (Aeschisee: Tripet 1871).

Basel. Wirz sammelte bei Gelterkinden *Erysimum*
cheiranthoides und *Rubus bifrons* Vest, auf Farnsburg
Rubus caesius × *tomentosus*. Dr. A. Binz legte mir gleich-
 falls per Post vor: *Rubus Menkei* (ob Waldenburg und
 Neue Welt), *Rosa trachyphylla* Rau (Richtiflüh westseits
 Waldenburg; Hellen und Altenweid über Bretzwil), *dume-*
torum α (Homburg), *Hieracium amplexicaule* (Homburg,
 Waldenburg), *pulmonarioides* (Homburg), *Scrofularia Neesii*
 (Lange Erlen). *Urtica urens* (Stadt Basel; Strasse vor
 Kleinhüningen: Binz 1896).