

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse
Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft
Band: 3 (1893)
Heft: 3

Rubrik: Fortschritte der schweizerischen Floristik, im Jahre 1892

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: 06.05.2025

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

Fortschritte der schweizerischen Floristik

im Jahre 1892.

Beiträge für diese Rubrik werden erbeten: Für die Gefässpflanzen an die Herren Prof. J. Jäggi und Prof. Dr. C. Schröter in Zürich; für die Moose, Flechten, Algen, Pilze an Dr. Ed. Fischer in Bern.

A. Gefässpflanzen.

Zusammengestellt von Prof. J. Jäggi und Prof. Dr. C. Schröter.

Diese Zusammenstellung enthält:

1. Im Gebiet vorkommende neu unterschiedene Arten, Varietäten, Formen und Bastarte, durch **fetten Druck** hervorgehoben.
2. Für das Gebiet neue Arten etc., **MIT GROSSEN BUCHSTABEN** gedruckt.
3. Neue Fundorte seltener Arten etc.
4. Flora adventiva.

Als Quellen dienen:

1. Chodat, R. *La course botanique de la Société «La Murithienne» en 1891 dans la partie supérieure de la vallée de Bagne*. Bulletin des travaux de la Murithienne. Fasc. XIX et XX. Sion 1892. p. 61—70.

2. Favrat, L. *Notice sur Mlle. Rosine Masson*. Bulletin soc. vaudoise des sciences nat. Vol. XXVIII No. 106.

3. Gaille, A. *Plantes nouvelles et plantes naturalisées*. Le Rameau de sapin. 26 année. page 44. Neuchâtel.

4. Jaccard, H. *Interessante Funde aus dem Unterwallis*. Verh. schweiz. naturf. Gesellsch. 75. Jahresvers. in Basel. p. 64.

5. Jack, J. B. *Botanische Wanderungen am Bodensee und im Hegau*. Mitth. des badischen botan. Vereins 1891.

6. Kneucker, A. *Beiträge zur Flora des obern Wallis*. Bulletin des travaux de la Murithienne, Fasc. XIX et XX. p. 71—82.

7. Rhiner, J. *Abrisse zur zweiten tabellarischen Flora der Schweizerkantone*. Jahresber. der St. Gallischen naturwiss. Gesellsch. 1890/91 p. 118—255.

Ferner mündliche oder schriftliche Mittheilungen der Herren:

J. A. Artaria in Mailand.

Hermann Lüscher in Zofingen.

Dr. Moehrlen in Orbe.

Otto Naegeli, stud. med., Ermatingen.

Prof. Dr. E. Wilczek in Lausanne.

Endlich das Herbarium Helveticum des eidgenössischen Polytechnikums (H. H.).

Ranunculus polyanthemus L. Wiese bei der Badanstalt Kreuzlingen (5)¹⁾; bei der Ziegelhütte gegen Gottlieben (Leiner nach Naegeli).

Epimedium alpinum L. Verwildert bei Schloss Kastell bei Gottlieben, Kt. Thurgau (5).

Lunaria rediviva L. Dachsgubel im Tössthal, Kt. Zürich (Lehrer Hasler 1843 im H. H.); Hüttkopf ebenda (Frau Dr. A. Keller 1884); Scheidegg bei Wald (Lehrer Benz, im H. H.).

Tarnifolium *Teesdalea nudicaulis* R. Br. bei Delémont (Bonanomi nach 7). Pavillon bei Biel (Chodat nach 7).

Iberis panduriformis Pour. Brot-dessus bei Les Ponts, Kt. Neuenburg (Lagger exsicc. nach 7).

Senebiera Coronopus Poiret. Arisdorf, Kt. Basel; Olsberg, Kt. Aargau — (Lüscher).

Viola collina Bess var. *intermedia* Favr. hält zwischen der weissen Varietät und dem blauen Typus die Mitte: Blüten nicht ganz blau, Sporn violett. — Pont-de-Nant, am Fuss des Muveran, leg. Ros. Masson (2).

Polygala calcarea F. Schultz. Der Standort in Fleurier durch Eisenbahnbau zerstört (7).

Polygala alpina Perr. Song. Nufenenpass, Tessinerseite 2350 m; Alpe de Fully (Wilczek).

¹⁾ Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf obiges Schriftenverzeichniss.

Dianthus sylvestris Wulf. var. BRACTEATUS Gren.
Godr. Zermatt (Wilczek).

Alsine Jacquini Koch. Morcote, Kt. Tessin (Wilczek).

Elatine hexandra DC. Der Standort von Versoix am
Genfersee durch den Bau einer Villa zerstört. (Barbey,
Bullet. d. l. Murithienne, XII^e Fascicule 1883, citirt nach 7).

Althaea hirsuta L. Schloss Wykon, Kt. Luzern.
(Lüscher).

Hypricum pulchrum L. Zwischen Biel und Worben
(Godet nach 7); Pavillon b. Biel (Chodat nach 7).

Cytisus radiatus Koch. Burg Tschanuff bei Remüs
leg. Käser; (Berichte der deutsch. bot. Ges. 1888, Seite
133).

Spiraea salicifolia L. (oder alba?) Mosen am Hall-
wyler-See-Ufer, zahlreich (Lüscher).

Potentilla villosa Crantz $\times$ *frigida* Vill. Riffel ob
Zermatt (Wilczek).

Rosa alpina $\times$ *glauca* (*salaevensis* Rap.) Gehrenalp
beim Schnebelhorn, Kt. St. Gallen (O. Buser nach 7).

Sorbus scandica Fr. Krugalp; Warmesberg ob Alt-
stätten, beide Kt. St. Gallen (O. Buser nach 7); Gäbris;
Brüllisauer-Tobel, Kt. Appenzell (Stud. A. Grob nach 7);
Untere Sandalp, Kt. Glarus (O. Buser nach 7).

Epilobium COLLINUM $\times$ ORIGANIFOLIUM Samnaun
leg. Käser (nach 7).

Trapa natans L. Der Standort bei Bonfol (Friche
in 7) existirt laut brieflicher Mittheilung von Prof. Koby
in Pruntrut nicht mehr.

Saxifraga granulata L. Sümpfe bei Motiers Val
Travers (7).

Oenanthe Phellandrium Lam. St. Ursanne; Pruntrut
(Lüscher).

Filago canescens Jord. Zwischen Morcote und Melide,
Kt. Tessin. (Wilczek).

Achillea atrata $\times$ *moschata* (*Kraettliana* Brügg., *im-*
punctata Kerner). Gletsch, am Rhonegletscherbach (6).

Senecio Jacquinianus Rchb. Passwang im Jura.
(Lüscher).

Carduus acanthoides L. an der Murg bei Frauenfeld
4 Stöcke (Herbar. Steiner nach O. Nägeli laut 7).

Carduus crispus L. var. *multiflorus* Gaud. Verbreitet
im Simmenthal (7); Münster, Kt. Luzern (7).

Onopordon Acanthium L. Aarburg in einem Kleeacker.
(Lüscher).

Tragopogon pratensis L. La Tine, Waadtländer
Alpen (7); zw. Pinchat und Troinex, Kt. Genf (Muret nach

7); bei Saanen häufig (Christener nach 7); Rüti (7); Fällanden (Brügger nach 7).

Crepis succisifolia Tausch. Novellersteig, Unterengadin (Käser nach 7).

Hieracium Laggeri Schultz. bip. Nufenenpass, Tessin (Wilczek).

Hieracium villosum L. Ornbergfelsen am Bachtel (Benz in H. H.).

Hieracium Massoniæ Favrat. Spätblühend (Ende Aug., Sept.) Graue, papierdünne Rosettenblätter, sehr reduzierte Stengelblätter. Steif, wenig verzweigt, mit bleicher Hülle, zur Gruppe des *boreale* gehörig. Haut-Jorat, derrière le Chalet-à-Gobet leg. Favrat (von Gremli mit ? mit *croaticum* vereinigt) (2).

Specularia hybrida DC. Seengen; Niederwyl; Gnaden-thal (Schmidt nach 7).

Vaccinium Vitis Idæa L. Würenlinger Wald, Ehthal bei Schneisingen (Kt. Aargau), in der Nähe des bekannten erratischen Alpenrosenstockes (Lüscher).

Menyanthes trifoliata L. Chanrion bei 2400 m. (1.)

Pulmonaria montana Lej. Maihusen bei Münster, Kt. Luzern (Lüscher in H. H.).

Symphytum tuberosum L. Bei Massongex, Unterwallis. (4).

Melampyrum arvense L. mit weisslichgelben Bracteen! Orbe (Mœhrle in H. H.).

Orobanche flava Mart. Combe-Biosse (Tripet); oberhalb La Chaux-de-Fonds (Bruhin), beides Kt. Neuenburg, nach 7.

Orobanche elatior Sutt. Weisstannenthal (Wilczek nach 7).

Orobanche Laserpitii Sileris Rap. Churfürsten (Schröter in H. H.).

Orobanche Frælichii Rchb. Pantenbrücke (Kanton Glarus) (7).

Lamium hybridum Vill. (*incisum* Willd.) In Reben bei Emmishofen, Kt. Thurgau (Lüscher nach 5).

Stachys ambigua Sm. Langenbruck im Basler Jura (Lüscher).

Androsace imbricata Lam. Ewigschneehorn bei 10,000' (Heer, nivale Flora der Schweiz nach 7).

Androsace Charpentieri Heer. Zu den 3 einzigen bisher bekannten Standorten (Camoghé und Garzirola unweit Bellinzona, Monte Legnone am Comer-See) hat J. A. Artaria folgende neue aufgefunden (alle auf italienischem Gebiet!): *Passo di S. Jorio* (von Bellinzona nach Gravedona führend), jenseits der Passhöhe italienischerseits, bei ca.

2100 m ü. M. *Valle d'Alterno*. (Abzweigung des bei Domaso an den Comersee ausmündenden Valle di Domaso), auf dem Grat zwischen Monte Sasso Canale und Monte Sasso Campedello (Exemplare im H. H!) *Monte Corno Rosso*, Vorberg des Pizzo dei 3 Signori im Val Sassina (Exemplar im H. H!).

Polycnemum majus A. Br. Zwischen Rheinau und Uhwiesen Kt. Zürich (Köl liker in H. H.).

Chenopodium vulvaria L. Bahnhof Nebikon, neu für Luzern! (Lüscher).

Blitum virgatum L. Zuzgen Kt. Aargau; Aristorf Baselland (Lüscher).

Blitum capitatum L. Zofingen (Lüscher).

Rumex pratensis M. K. (= *obtusifolius* $\times$ *crispus*) Entfelden, Kt. Aargau; Günikon, Kt. Luzern (Lüscher) Zürich (Brügger in H. H.); Wirbelberg Kt. Schaffhausen (Schalch in H. H.).

Rumex alpinus $\times$ *obtusifolius*. Anzeindaz, Kt. Waadt (Hausknecht).

Salix purpurea $\times$ *daphnoïdes*. Zwischen Pinchat und Veyrier, Kt. Genf (Muret exc. nach 7).

Vallisneria spiralis L. Ponte Brolla (Wilczek).

Elodea canadensis Casp. Baden (J. B. Frey).

Alisma Plantago L. var. *graminifolium* Ehrh; von Bonfol nach Zofingen verpflanzte Exemplare sind in seichtem Wasser wieder typische *A. Plantago* geworden. (Lüscher).

Potamogeton decipiens Nolte. Zürichersee in der Enge bei Zürich (O. Buser in H. H.); Schlittschuhweiher bei Aarau (R. Buser in H. H.).

Potamogeton Zizii M. K. Massenhaft im Rhein und im Untersee unterhalb Gottlieben bei Triboltingen; Rhein bei Tägerwyl; Untersee bei der Badanstalt Ermatingen (Neu für den Bodensee! Nägeli 1892).

Zanichellia tenuis Reut. Standort bei Versoix am Genfersee durch den Bau einer Villa zerstört. (Barbey, Bullet. d. l. Murithienne XII^e Fasc. 1883, citirt nach 7).

Typha Shuttleworthii Koch et Sond. bei Bilten, Kt. Glarus. (Wirz teste Zollikofer nach 7).

Iris virescens L. Felsen bei Bex (Barbey nach 7).

Allium carinatum L. Wettingen (Oppliger).

Allium suaveolens Jacqu. Massenhaft am Rheinufer bei Tägerweilen; am Untersee unterhalb Gottlieben bei Triboltingen und unterhalb Ermatingen (Nägeli).

Rhynchospora fusca Rœm. et Schult. Wauwilermoos (Kaufmann 1885 nach 7). Marais de Muraz, Unterwallis (Jaccard 4 und in H. H.).

Scirpus carinatus Sm. Bei Lunnern an der Reuss, Kt. Zürich. (Hegetschweiler nach 7); Maschwander Allmend, Kt. Zug (Derselbe in H. H.).

Carex Laggeri Wimmer forma *subfætida*. Bettenhorn; Schwarzsee b. Zermatt (6).

Carex aterrima Hoppe var. *Wolfii* Kneucker. Von der Stammform verschieden durch hell kaffeebraune Deckschuppen und fast wachsgelbe Schläuche. Rhonegletscher (6).

Carex tenuis Host. Rafällenfluh b. Oensingen (Lüscher).

Carex echinata $\times$ *canescens*. Engesumpf bei Schaffhausen (Appel nach 7).

Carex lagopina $\times$ *Persoonii* (C. *Zahnii* Kneucker). Habitus einer hohen, dickhalmigen, sterilen, bleichährigen *C. lagopina* (*C. Persoonii* ist schlanker, hat dünne, rückwärts scharfe, *C. lagopina* kürzere dicke, meist völlig glatte Halme); 4 hellbraune oder bleiche Aehrchen von denen das unterste wenig abgerückt ist; Bälge stets breit weiss berandet, ohne grünen Rückenstreif, hellbraun, nur die weit häufigern sterilen Schläuche bedeckend; Schlauch schwachnervig, hellbraun, mit am Rande kaum rauhem Schnabel. Grimsel, unterhalb des Todtensees gegen das Hospiz. (6).

Digitaria filiformis Koch. Hildisrieden, Kt. Luzern; Bahnhof Sulz, Kt. Aargau. (Lüscher).

Calamagrostis lanceolata Roth. Etang d'Arnex; Marais d'Orbe (Möhrle in H. H.); Nussbaumersee, Kt. Zürich (Stebler in H. H.).

Koeleria hirsuta var. *pallida* Kneucker. Von der Stammform verschieden durch wenig kürzere, stumpfere, steifere Blätter, schmälere, bleichgelbe Rispen, welche durch die silberweisse Berandung der Hüllspelzen, die völlig weisshäutigen Blüthenspelzen und den bleichgelben krautigen Theil der Spelzen ein fast buntes Colorit erhalten. Furkastrasse zwischen Rhonegletscher u. Passhöhe (6).

Festuca amethystina L. An der Freiburger Bahn 10 Minuten v. Bern (Amstad nach 7); Freiburg (Schröter); Val Travers unterhalb Champ-du-moulin (Schröter); Rothengubel beim Schnebelhorn, Kt. St. Gallen. (Jäggi).

Festuca loliacea β *aristata* A. Br. (*Festuca pratensis* $\times$ *Lolium italicum*?) Wöschau bei Aarau leg. Buser; Othmarsingen, Lenzburg leg. Lüscher; Affoltern am Albis leg. Zschokke (in H. H.).

Bromus asper Murr. und *ramosus* Huds. Krähthal am Engelberg b. Olten; Passwang ob Mümliswyl (Lüscher).

Bromus inermis Leyss. ist nach Nicolet spontan «aux côtes ~~en~~ Doubs» (7).

Picea excelsa Link var. *medioxima* Nyl. Zwischen Visp und Birch, Wallis (Coaz nach 7); Neuenburger Jura (Welter teste Christ nach 7); Oberried am Brienzersee (Brügger nach 7).

Pilularia globulifera L. Das sterile Exemplar im Herbar Thurmman ist laut mikroskopischer Untersuchung wirklich echt; der Zweifel Rhiners (7) ist also unberechtigt (Schröter).

Botrychium virginianum Sw. Sackberg bei Glarus, leg. Gehring (Ber. d. deutsch. bot. Ges. 1891 Seite 172).

Aspidium cristatum Sw. Hudelmoos bei Häggenschwil, Kt. St. Gallen (Wegelin nach Wartmann und Schlatter); Wauwylermoos (Lüscher in H. H.); Marais de Vionnaz et Muraz, Unterwallis (Jaccard 4 und in H. H.).

Aspidium Braunii Spenner. Unterhalb Rovio am Generoso (Wilczek); zwischen Morcote und Melide (Wilczek).

Flora adventiva.

Neue Standorte verschleppter Schweizerpflanzen.

Ranunculus sardous Crantz. Bahnhof Burgdorf (Wege- lin); Zürich (Heer in H. H. teste Freyn).

Fumaria Schleicheri Soy.-Will. Eisenbahndamm unter- halb Herblingen. (Appel teste Haussknecht nach 7).

Sisymbrium sinapistrum Crantz, Orbe (Möhrle in H. H.).

Sisymbrium Irio L. Genf (Déséglise 1881, nach 7); Bahnhof Biel (Bruhin nach 7).

Turgenia latifolia Hoffmann. Oberhalb Vevey (Rapin ex Durand et Pittier. Catalogue d. l. flore vaudoise 1882); Remigen, zw. Stilli und Rein, Kt. Aargau (Mühlberg, Gefässpflanzen des Aargau 1880); Genf (Déséglise, florule exotique de Genève 1881, citirt nach 7); Bahnhof Luzern (Dr. Hofstetter nach 7).

Myrrhis odorata Scop. Baumgarten in Wernetshausen, Kt. Zürich zahlreich (Benz in H. H.); Zürich (Siegfried in H. H.).

Hieracium pratense Tausch. Bahndamm bei Bülach, Kt. Zürich (Käser in H. H.).

Muscari comosum Mill. Oehrlingen bei Andelfingen, Kt. Zürich, im Getreide (Heer in H. H.).

Neue Standorte früherer Einschleppungen.

Rumex Patientia L. Spiez (Bruhin nach 7).

Neue Einschleppungen.

Delphinium Consolida L. var. *micranthum* Boiss. Orbe (Möhrle, in H. H.).

Lavatera thuringiaca L. Orbe (Mœhrlen in H. H.).

Echinophora spinosa L. (Mediterranpflanze.) Bahnhof Chiasso (Huguenin in H. H.).

Ambrosia trifida L. (Nordamerica.) Orbe (Mœhrlen in H. H.).

Cerinth minor L. (Süd- und Mitteleuropa) Kiesbänke der Orbe bei Orbe (Mœhrlen in H. H.).

Phleum tenue Schrader. (Mediterranpflanze) Orbe (Mœhrlen in H. H.).

Nepeta Nepetella, *Echinops sphærocephalus*, *Achillea macrophylla*, vom Freiherrn von Büren vor 20—30 Jahren bei Vaumarcus angesät, haben sich seither erhalten. (3)

Berichtigungen

zum letztjährigen Bericht.

(Heft II der «Berichte»).

pag. 96 *Carex ampullacea* Good. var. *latifolia* Wildeg.

» 97 — *ampullacea* × *riparia*, Zofingen beziehen sich beide auf dasselbe Exemplar von Wildeg., worauf uns der Finder, Hr. Lüscher, aufmerksam macht. Weitere Untersuchungen werden zeigen, welche von beiden Bestimmungen richtig ist.

pag. 96. Aus Versehen wurde ferner auch der Bastard *Carex longifolia* × *montana* doppelt angeführt (das 2. Mal als *montana* × *umbrosa*, pag. 97).

pag. 100 *Capsella rubella* Reut. Hägendorf, nicht Zofingen.

pag. 101 *Matricaria discoïdea* bei Riedern und Ennenda (nicht Riedern-Ennenda).

Neue Formen und Standorte schweiz. Potentillen,

von Hans Siegfried in Winterthur.

Neue Formen :

Potentilla Amthoris Huter (1889).

Syn.: *P. dubia* Crantz non Suter × *P. verna* L. non auct. — Auf Schieferfelsen des Hochwang-Grats über St. Peter im Schanfigg, Bünden, zwischen den Stammarten c. 2450 m. s. m. (E. Wilczek).

Potentilla Huteri Siegf. (1890).

Syn.: *P. aurea* L. non auct. × *P. verna* L. non auct. — Lieux fertiles du Simplon, Valais c. 1950 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla Chodatiana Ph. Paiche (1892).

Syn.: *P. opaca* L. non auct. $\times$ *P. cinerea* Chaix non auct. al. forma *Genevensis* Siegfr. — Moraines des environs de Genève. (P. Paiche).

Potentilla Besseana Siegfr. (1892).

Syn.: *P. argentea* L. non auct. $\times$ *P. incrassata* Zimm. var. *Valesiaca* L. Favrat — Sur terrain calcaire primitif du vignoble de Tassonière près de Fully, Bas-Valais loc. class. c. 650 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla pallidioides M. Besse (1892).

Syn.: *P. incrassata* Zimm. var. *Valesiaca* L. Favrat $\times$ *P. pallida* Lehm. sec. Siegfr. — Sur terrain glaciaire du vignoble de Tassonière près de Fully, Bas-Valais loc. class. c. 650 m. s. m. (M. Besse).

Neue Standorte :

Potentilla Gremlii Zimmer — Zimm. Pot. europ. pag. 6, Nr. 11. — *Syn.*: *P. ascendens* Gremlí non auct. al. *P. nemoralis* Gaudin non Nestler nec auct. al. *P. reptans* L. non auct. $\times$ *P. erecta* L. — *forma aprica* Siegfr. — In Menge an der Stellistrasse über Ermatingen im Wald der Gemeinden Ermatingen und Triboltingen, Thurgau. (O. Nägeli).

Potentilla Anserina L. var. *aurantiaca* Zimmer — Bot. Kalender 1887, pag. 66. — Kiesige, trockene Orte längs der Rosenbergstrasse bei Winterthur, c. 440 m. s. m. (Siegfr.).

Potentilla Kernerii Borbás — Zimm. Pot. europ. pag. 10, Nr. 69. var. *Valesiaca* L. Favrat — Bulletin de la Soc. Murithienne 1890, pag. 7. *Syn.*: *P. inclinata* auct. helv. non Villars — *P. superargentea* L. non auct. $\times$ *P. pallida* Lehm. — Bords des chemins entre Fully et le vignoble de Tassonière sur le calcaire primitif, Bas-Valais c. 650 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla alpicola De Lasoie — Zimm. Pot. europ. pag. 12, Nr. 84. — Lieux arides près Vollèges dans la vallée d'Entremont, Valais c. 730 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla Jaeggiana Siegfr. — Bot. Centralblatt 1889, pag. 199. *Syn.*: *P. opaca* L. non auct. $\times$ *P. argentea* L. non auct. — *forma P. superargentea* L. non auct. $\times$ *P. opaca* L. non auct. — Trockene, kiesige Orte zwischen Marthalen und Rheinau, Kt. Zürich loc. class. c. 380 m. s. m. (Siegfr.) Diese Form sowie die entgegengesetzte *P. superopaca* L. non auct. $\times$ *P. argentea* L. non auct. finden sich gesellig zwischen den Eltern, doch die letztere ist häufiger.

Potentilla tenuiloba Jordan — Zimm. Pot. europ. pag. 13, Nr. 92. Dans le vignoble de Tassonière près de Fully, Bas-Valais sur le calcaire primitif c. 650 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla minuta Seringe in D. C. Prodr. — Zimm. Pot. europ. pag. 13, Nr. 93. *Syn.*: *P. demissa* Jordan. *P. argentea* L. forma *pusilla* Vocke in schedis. Rochers siliceux dans les sous-Alpes de Morcles, Vaud c. 1200 m. s. m. (Ph. Paiche).

Potentilla grandiceps Zimmeter — Zimm. Pot. europ. suppl. I, pag. 25, No. 93^a. — Trockene, steinige Orte des Warthstalden bei Engi, Kt. Glarus c. 800 m. s. m. (H. Marti).

Potentilla parviflora Gaudin non Desf.-Zimm. Pot. europ. pag. 15, No. 105. — *Syn.*: *P. intermedia* auct. helv. non Nestler nec L.-P. *heptaphylla* auct. helv. non Miller et auct. al. Pâturages des Mayens de Riddes, Bas-Valais c. 1700 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla opaca L. non auct. — Zimm. Pot. europ. pag. 17, No. 116. *Syn.*: *P. verna* auct. non L. — *P. minor* Gilib. — *P. Tabernaemontani* Ascherson — Morraines graveleuses du Rhône sous Aire près Genève (Ph. Paiche).

Potentilla serotina Villars — Zimm. Pot. europ. pag. 18, No. 117. *Syn.*: *P. verna* forma *gracilis* Vocke. *P. verna* β *incisa* Tausch. Sur le grès des bords de la route de Chavornay à Bavois, Vaud c. 450 m. s. m. (J. Moehrlen).

Potentilla monticola Zimmeter — Zimm. Pot. europ. suppl. I, pag. 31, No. 117b. Auf trockenen Schieferfelsen in Egg bei Engi, Kt. Glarus c. 850 m. s. m. (H. Marti). Sur calcaire jurassique supérieur du mont Suchet, Jura vaudois 1500—1595 m. s. m. (J. Moehrlen). Lieux secs des rochers du Schalberg sur la route du Simplon, Valais c. 1300 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla longifrons Borbás — Zimm. Pot. europ. pag. 18, No. 121. *Syn.*: *P. longifolia* Borbás non Willdenow. Sur terrain calcaire dans les environs d'Econe près de Riddes, Bas-Valais c. 515 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla aestivalis Haller fil. — Zimm. Pot. europ. pag. 19, No. 122. Auf trockenen Mauern des Warthstalden bei Engi, Kt. Glarus c. 850 m. s. m. (H. Marti).

Potentilla Amansiana F. Schultz — Zimm. Pot. europ. pag. 19, No. 124. *Syn.*: *P. Chaubardiana* Timbal. Lagrave. *P. verna* var. *grandiflora* Vocke. Morraines graveleuses du Rhône sous Aire près Genève (Ph. Paiche).

Potentilla albescens Opiz — Zimm. Pot. europ. pag. 19, No. 127. Sur le grès des bords de la route de Chavornay

à Bavois, Vaud c. 450 m. s. m. (J. Mœhrle). Sur calcaire jurassique au Signal d'Orbe, Vaud c. 504 m. s. m. (J. Mœhrle). Talus graveleux, gazons secs à Grand-Lancy près Genève c. 425 m. s. m. (Ph. Paiche).

Potentilla pseudo-rubens Siegf. — Bull. Soc. Bot. Suisse 1892, pag. 102. A la Poyette du mont Suchet sur le calcaire jurassique supérieur, Jura vaudois c. 1338 m. s. m. (J. Mœhrle).

Potentilla Turicensis Siegf. — Zimm. Pot. europ. pag. 20, No. 133. Trockene, kiesige Stellen längs der Strasse von Marthalen nach Rheinau, Kt. Zürich c. 380 m. s. m. (Siegfr.).

Potentilla Gaulini Gremli — Zimm. Pot. europ. pag. 21, No. 137. *Syn.*: *P. cinerea* Gaudin non auct. al. *P. verna* auct. tirol. p. p. Sur terrain calcaire dans les environs d'Econne près Riddes, Bas-Valais c. 515 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla Tirolensis Zimmeter — Zimm. Pot. europ. pag. 21, No. 140. *Syn.*: *P. verna* auct. tirol. p. p. — Lieux secs des rochers du Schalberg sur la route du Simplon, Valais c. 1300 m. s. m. (M. Besse). Pâturages secs près d'Algabi au sud du Simplon, Valais c. 1200 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla aurigera A. Kerner — Zimm. Pot. europ. pag. 22, No. 146. *Syn.*: *P. verna* β *macropetala* Huter. Marais sous Bavois près d'Orbe, Vaud; sol tourbeux c. 444 m. s. m. (J. Mœhrle). Sur le calcaire jurassique près Rocheray dans la vallée de Joux, Vaud c. 1030 m. s. m. (J. Mœhrle).

Potentilla verna L. non auct. — Zimm. Pot. europ. pag. 25, No. 165. *Syn.*: *P. rubens* Villars non Allioni nec Crantz et auct. al. *P. aurea* firma Gaudin. *P. Sabauda* D. C. *P. Salisburgensis depressa* Tratt. *P. maculata* var. firma Lehmann. *P. alpestris* a. firma Koch *Syn.* *P. affinis* Host. Foopass: auf der Alp Ramin in Bünden c. 2250 m. s. m. (E. Wilczek). Pâturages secs près Bagnes, Valais c. 1900 m. s. m. (M. Besse). Sur le calcaire primitif des montagnes de Lousine sur Fully, Bas-Valais c. 2000 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla villosa Crantz non Pallas nec auct. al. — Zimm. Pot. europ. pag. 25, No. 166. *Syn.*: *P. aurea crocea* Gaudin. *P. maculata* Pourr. non Gilib. *P. maculata* var. *gracilior* Lehm. *P. alpestris* Haller fil. *P. Salisburgensis* Hænke. Terrains houillers des Grands-Plans dans la vallée de Bagnes, Valais c. 2400 m. s. m. (M.

Besse). Sur calcaire primitif à Lousine sur Fully, Bas-Valais c. 1600 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla Trefferi Siegfr. — Bull. Soc. Bot. Suisse 1892, pag. 102. Syn.: *P. supervillosa* Crantz non auct. al. $\times$ *P. aurea* L. non auct. Bords des chemins sous le Kaltwasser-Gletscher du Simplon, Valais c. 1950 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla Schroeteri Siegfr. — Bull. Soc. Bot. Suisse 1892, pag. 102. Syn.: *P. Gaudini* Gremli $\times$ *P. villosa* Crantz non auct. al. Auf Felsen bei Gondo im Wallis (Joller).

Potentilla frigida Villars non auct. al. — Zimm. Pot. europ. pag. 27, No. 177. Syn.: *P. glacialis* Haller fil. non Seringe. *P. Helvetica* Schleicher. *P. Norvegica* Allioni non L. Terrains schisteux du Col Fenêtre près du Grand St. Bernard c. 2714 m. s. m. (M. Besse).

Potentilla nivea L. non auct. — Zimm. Pot. europ. pag. 28, No. 182. In kleiner Anzahl auf dem Piz Padella über Samaden im Engadin, Bünden c. 2600 m. s. m. (M. Candrian).

Winterthur im Januar 1893.

B. Moose.

Siehe Referate pag. 116 und besonders: J. A m a n n *Contributions à la flore bryologique de la Suisse* pag. 49 dieses Heftes.

C. Pilze.

Zusammengestellt von Ed. Fischer.

Bei der Zusammenstellung des nachstehenden Verzeichnisses wurde folgende Litteratur benützt:

1. Boltshausen. *Blattflecken der Bohne*. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten herausgeg. von Sorauer. Bd. I 1891, pag. 135.

2. Dietel, P. *Ueber den Generationswechsel von Puccinia Agropyri* Ell. et Ev. Oesterreichische botanische Zeitschrift 1892, Nr. 8.

3. Dietel, P. *Ein neuer Fall von Generationswechsel bei den Uredineen*. Hedwigia 1892, Heft 5.

4. Dietel, P. *Einiges über Capitularia graminis* Niessl. Mittheilungen des Thüringischen bot. Vereins. Neue Folge Heft 2, 1892.

5. Frank, A. B. *Ueber den Verlauf der Kirschbaum-Gnomonia-Krankheit*. Zeitschr. für Pflanzenkrankheiten. Bd. I p. 18.

6. Klebahn, H. *Kulturversuche mit heteroecischen Uredineen*. Zeitschr. für Pflanzenkrankheiten. Bd. II 1892, p. 258 und folg.

7. Ludwig, F. *Pilze im Bericht über neue und wichtigere Beobachtungen aus dem Jahre 1890*. Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft 1891, p. 186 ff.

8. Plowright, C. B. *British Uredineae*. Gardeners Chronicle VIII 1890, Juli 12. p. 41 (nach Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten).

9. Plowright, C. B. *Einige Impfversuche mit Rostpilzen*. Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten Bd. I p. 130.

10. Plowright, C. B. *Aecidium on Paris quadrifolia*. Gardeners Chronicle 1892 II. Juli 30. p. 137 (nach Zeitschr. für Pflanzenkrankheiten).

11. Rehm. *Discomycetes in Rabenhorst Kryptogamenflora*. Edit. 2. Bd. I. Abth. 3. Lief. 37 und 38, 1892.

12. Wüthrich, E. *Ueber die Einwirkung von Metallsalzen und Säuren auf die Keimfähigkeit der Sporen einiger parasitischer Pilze*. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. II 1892. Berner Dissertation. Anm. auf pag. 20 und 21.

13. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten*, herausgegeben von P. Soraucr. Kleinere Notizen in Bd. I und II.

Ferner wurden im Folgenden berücksichtigt Zusendungen der Herren:

14. E. Baumberger in Twann.

15. Dr. Ed. Cornaz in Neuenburg.

16. Prof. Jäggi in Zürich.

17. Prof. Dr. C. Schröter in Zürich.

18. Apotheker B. Studer in Bern,

19. eigene Beobachtungen des Referenten.

1. Phykomyceten.

Cystopus Bliti (Bivona - Bernardi) auf *Amarantus retroflexus*, unweit Sitten (Wallis). (19)¹⁾.

Synchytrium anomalum Schröt. auf *Adoxa Moschatellina*, Holligen bei Bern (19).

Synchytrium alpinum Thomas auf *Viola biflora*. Creux du Champ, les Ormonts (19).

¹⁾ Die eingeklammerten Ziffern beziehen sich auf obige Aufzählung von Publicationen und Mittheilungen.

2. Hemiasci.

Protomyces pachydermus Thümen auf *Aposeris foetida* (neue Nährpflanze!). Les Ormonts dessus (19).

Protomyces macrosporus Unger auf *Laserpitium hirsutum*. Saas-Fee, Wallis (19).

3. Ascomyceten.

Taphrina cœrulescens Tul. auf *Quercus sessiliflora*. Beatenberg bei Interlaken (leg. Thomas-Ohrdruf). (7).

Lasiobotrys Lonicerae Kze. auf *Lonicera nigra*. Creux du Champ, les Ormonts (19).

Pyrenopeziza Artemisiæ (Lasch) auf dürren Stengeln von *Artemisia vulgaris*. Tarasp im Unterengadin (Magnus) (11 p. 616).

Pyrenopeziza albocincta. Rehm n. sp. auf faulenden Stengeln von *Aconitum Napellus*. Rigi (Winter) (11 p. 617).

Pyrenopeziza plicata Rehm auf faulenden Stengeln von *Aconitum Napellus*. Rigi (Winter) (11 p. 618).

Pyrenopeziza nigrificans (Winter) auf faulenden Blattstielen von *Adenostyles alpina*. Rigi (Winter) (11 p. 628)
— var. *Sedi* Rehm an *Sedum atratum*. Albula-Hospiz (Winter) (11 p. 629).

Pezizella tyrolensis Rehm auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum*. Albula (11 p. 671).

Pezizella auricolor Rehm n. sp. auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum* und *Adenostyles albi-frons*. Albula (11 p. 672).

Pezizella deparcula (Karst.) auf dürren Stengeln von *Spiraea ulmaria* bei Zürich (Winter) (11 p. 673).

Pezizella chrysostigma (Fries) auf faulenden Wedeln von *Pteris aquilina* bei Zürich (Winter) (11 p. 683).

Pezizella aspidiicola (Berk. et Br.) auf faulenden Wedeln von *Pteris aquilina* bei Zürich (Winter) (11 p. 684).

Belonium pineti (Batsch) auf faulenden Föhrennadeln bei Zürich (Winter) (11 p. 688).

Phialea dumorum (Rob.) auf Blättern von *Rubus fruticosus* bei Zürich (Winter) (11 p. 716).

Phialea acuum (Alb. et Schw.) auf faulenden Nadeln von Föhren, Fichten, Tannen um Zürich (Winter) (11 p. 717).

Sclerotinia baccarum (Schröter) auf *Vaccinium Myrtillus*. Niederlindachwald bei Bern (19), Saas-Fee im Wallis (19).

Sclerotinia Rhododendri Ed. Fischer. Oberhalb Waldspitz am Wege von Grindelwald auf das Faulhorn (19).

Mattmark und Saas-Fee im Wallis auf *Rhododendron ferrugineum* (19). Es dürfte dieser Pilz in der Alpenrosenregion wohl eine grössere Verbreitung besitzen.

4. Ustilagineen.

Ustilago Carbo (DC.) Gestützt auf Infektionsversuche und abweichendes Verhalten bei der Keimung hatte Brefeld (Nachrichten aus dem Club der Landwirthe zu Berlin 1888 Nr. 220) einen auf Gerste und Weizen vorkommenden Flugbrand unter dem Namen *Ustilago Hordei* Bref. von *U. Carbo* (DC.), dem Flugbrande des Hafers, abgetrennt. Rostrup hat dann später (Nogle Undersogelser angaaende Ustilago Carbo. Oversight over d. k. Danske Videnskab. Selsk. Forhandl. 1890) die ursprüngliche *Ust. Carbo* in 5 Arten gespalten: *Ust. Hordei* Bref., *U. Jensenii* Rostr., *U. Avenae* Rostr., *U. perennans* Rostr., *U. Tritici* Rostr. — Von diesen hat Wüthrich (12) *U. Jensenii* (auf *Hordeum distichum*), *U. Tritici* (auf Sommerweizen) und *U. Avenae* (auf Hafer) in der Umgebung von Bern nachgewiesen.

Ustilago Caricis (Pers.) auf *Elyna spicata*. Schollberg, St. Antönien im Prättigau bei 2300 m. (17).

Ustilago vinosa Berk. Schutthalden im Silberthal am Schollberg, St. Antönien im Prättigau (17).

Urocystis Anemones (Pers.) auf *Anemone hepatica* Schluchten bei Twann (14), — auf *Anemone baldensis*, Abhänge des Plattje bei Saas-Fee im Wallis (19), — auf *Anemone nemorosa*, Bremgartenwald bei Bern (19).

Urocystis sorosporioides (Körn.) auf *Thalictrum foetidum*, Saas-Fee im Wallis (19).

Doassansia Alismatis Cornu auf *Alisma Plantago*, Deisswyl bei Bern (19).

5. Uredineen.

Uromyces Genistae tinctoriae (Pers.) auf *Oxytropis Halleri*. Saas-Fee, Wallis (19).

Uromyces Graminis Niessl. auf *Melica ciliata*. Aigle, Waadt (leg. Haussknecht) (4).

Puccinia Adoxae (Hedw.) auf *Adoxa Moschatellina*. Bremgartenwald bei Bern (19).

Gymnosporangium tremelloides (Hartig) Aecidium [*Aec. penicillatum* (Müller)] auf *Sorbus Aria*, Isenfluh, Berner Oberland (19), ob Sigriswyl, Berner-Oberland (19).

Aecidium Aquilegiae Pers. auf *Aquilegia alpina* (neue Nährpflanze!) am Weg von Fionnay nach Corbatière, Val de Bagne (15).

Aecidium Sommerfeltii Johans. auf *Thalictrum alpinum*.
Val Tuoi, Unter-Engadin leg. Fr. Käser, det. P. Magnus
(16).

Neu festgestellte Heteroecien von
Uredineen. Es gehört:

Aecidium Aquilegiae Pers. zu *Puccinia Agrostidis*
Plowr. auf *Agrostis vulgaris* und *alba* (8).

Aecidium Clematidis DC. zu *Puccinia Agropyri* Ell. et
Ev. (2).

Aecidium Periclymeni Schum. zu *Puccinia Festucae*
Plowr. auf *Festuca ovina* L. und *duriuscula* (8).

Aecidium auf *Paris quadrifolia* zu einer *Puccinia* auf
Phalaris arundinacea (10).

Aecidium Bellidiastri Ung. zu *Puccinia firma* Dietel
n. sp. auf *Carex firma* (3).

Coleosporium Tussilaginis (Pers.) zu *Peridermium*
Plowrightii Kleb. n. sp. auf Kiefernadeln (6).

Coleosporium Euphrasiae (Schum.) zu *Peridermium*
StahlII Kleb. n. sp. auf Kiefernadeln (6).

Cæoma Laricis (Westend.) zu *Melampsora betulina*
(Pers.) (9).

Cæoma Orchidis (Alb. et Schw.) zu *Melampsora re-*
pentis Plowr. n. sp. (9).

6. Hymenomyceten.

Boletus rutilus Fries. Kastanienwald bei Fully,
Wallis (18).

Auftreten von Pflanzenkrankheiten.

Pythium-Krankheit der Lupinen im Laufe des Sommers
1891 in der Schweiz fast verheerenden Charakter an-
nehmend (13, Bd. II, p. 283).

Peronospora viticola 1891 in der deutschen Schweiz
mit grosser Intensität auftretend (13, Bd. I, p. 182).

Gnomonia erythrostoma (Pers.) auf Kirschbäumen.
Schweizerufer des Bodensees (5).

Dilophia graminis Sacc. trat 1890 im Limmatthal,
Kt. Zürich so reichlich an Weizenähren auf, dass auf
einem Acker ca. $\frac{1}{3}$ der Ähren befallen waren (13, Bd.
II, p. 276).

Ascochyta Boltshauseri Sacc. n. sp. auf den Blättern
von *Phaseolus vulgaris* in Amrisweil eine Fleckenkrank-
heit hervorruhend (1).