

Die Rostpilze (Uredineen) des Landes Salzburg.

Von Dr. Hermann Pöeverlein in Augsburg.

Wenn unsere Gesellschaft bei ihrem 150 jährigen Bestehen ihres Stifters David Heinrich Hoppe in Dankbarkeit und Ehrfurcht gedenkt, so dürfen dabei auch seine Verdienste um die floristische Erschließung der österreichischen Alpenwelt nicht unberücksichtigt bleiben, die erst in den letzten Jahren wieder durch den Kampf um die Erhaltung der Gamsgrube am Großglockner weitesten Kreisen in Erinnerung gebracht wurden. Weniger bekannt ist dabei, daß Hoppe nicht nur den höheren Pflanzen, sondern auch den (damals noch wenig beachteten) Zellpflanzen sein Augenmerk zuwandte. So darf er insbesondere (neben den älteren Botanikern Franz von Paula Schrank und Franz Anton von Braune) als einer der ersten Erforscher der Salzburger Pilzflora rühmend genannt werden, wenn er auch nichts Zusammenfassendes darüber veröffentlicht hat.

Erst lange nach Hoppes Tod (1846) veröffentlichte Dr. Anton Eleutherius Sauter 1878 in seiner „Flora des Herzogthums Salzburg. VII. (letzter) Theil. Die Pilze.“ in Band XVIII der Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde S. 99 ff. ein Verzeichnis der bis dahin aus dem Herzogtum bekannten Pilze, das auch Hoppes Funde brachte. Dieses enthält jedoch im Gegensatz zu den für andere Gaue Oesterreichs (so für Kärnten von Tobisch, Niederdonau von Günther Beck, Steiermark von R. Wettstein, Tirol und Vorarlberg von Magnus) erschienenen Pilzfloren nur sehr wenige genaue Fundortsangaben und bezieht zudem den bayerischen Kreis Berchtesgaden mit ein, sodaß sich daraus kein Bild über die Verbreitung der einzelnen Pilze im jetzigen Gau gewinnen läßt.

Die im Nachstehenden behandelten Uredineen Salzburgs sind auch nach Sauter nur in zwei neueren Arbeiten berücksichtigt worden, nämlich von

15*

1) Eberhard Fugger und Karl Kastner in ihren „Beiträgen zur Flora des Herzogthums Salzburg“ (Mitt. Gesellsch. für Salzburger Landeskunde. XXXI. 259 ff. [1891]) und

2) Dr. Heinrich Brockmann-Jerosch und Dr. René Maire in „Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche.“ (Oesterr. Bot. Zeitschr. LVII. 270 ff., 329 ff., 421 ff. [1907]).

Erst neuestens haben Altmeister Dr. Paul Dietel in Zwickau*), Dr. Walter Zimmermann in Eberswalde und ich selbst gemeinsam mit meinem Freunde Eugen Eichhorn in Regensburg auf mehreren Ferien- und Urlaubsreisen den Uredineen Salzburgs erhöhtes Augenmerk zugewendet. Es erscheint deshalb angezeigt im Nachstehenden die bisher festgestellten Arten mit ihrer Verbreitung innerhalb des Landes — nach Nährpflanzen geordnet — zusammenzustellen. Wenn diese Arbeit auch — besonders hinsichtlich der nur lückenhaft bekannten Verbreitung — keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann, so möge sie doch als Vorläufer für eine künftige abschließende Bearbeitung den das schöne Salzburger Land besuchenden und den dort ansässigen Botanikern Anlaß und Anstoß sein, die Kenntnis der in den letzten Jahrzehnten biologisch so gründlich und erfolgreich erforschten Uredineen auch hinsichtlich ihrer geographischen Verbreitung zu fördern und zu erweitern.

Daß das Land Salzburg (ähnlich wie auch die anderen österreichischen Alpenländer) hiefür noch ein dankbares Feld bietet, beweist z. B. die erst im Vorjahre in den Rauriser Alpen geglückte Neuentdeckung der *Puccinia scandica* für Mitteleuropa und des *Phragmidium Rubi saxatilis* für das deutsche Alpengebiet!

*) Ich verdanke ihm nicht nur die Mitteilung seiner vielen eigenen Funde und derer W. Zimmermanns, sondern auch zahlreiche Bestimmungen.

Ebenso schulde ich den Herren Dr. von Keißler und Dr. Petrak, beide in Wien, und Dr. von Schoenau in München für Mitteilung einer Reihe von Einzelfundorten aufrichtigen Dank.

Abkürzungen:

1. Finder:

- B = von Braune (bei Sauter);
- D = Dietel;
- E = Eichhorn;
- K = Keißler (Belege im Naturhist. Museum zu Wien, mitgeteilt durch Petrak);
- M = Maire (siehe oben *);
- !! = Poverlein (größtenteils gemeinsam mit Eichhorn);
- S = Sauter;
- Z = W. Zimmermann (mitgeteilt durch Dietel).

2. Kreise (früher Bezirkshauptmannschaften):

- H = Hallein (Tennengau);
- Sa = Salzburg (Flachgau);
- St = St. Johann (Pongau);
- T = Tamsweg (Lungau);
- ZS = Zell am See (Pinzgau).

*) Die für das Grenzgebiet gegen Kärnten von Maire gemachten Angaben sind im Nachstehenden mit einbezogen, ebenso die von Dietel und mir auf der Katschberghöhe an der Kärntener Grenze gemachten Funde.

1. **Abies alba** Miller.
Calyptospora Goeppertiana Kühn: In den Voralpen
gemein; Sa: Untersberg (S).
2. **Aconitum Napellus** L.
Puccinia Aconiti-rubrae W. Lüdi: ZS: „En face
de Glocknerhaus“ (M), Aufstieg von Kolm-Saigurn zum
Neubau!!
3. — **Vulparia Reichenbach.**
Uromyces Aconiti Lycoctoni (DC.) Winter: St:
Liechtensteinklamm! (K); T: Lungau (Z); ZS: Krimml!
und Kapruner Tal (D), Taxenbacher Enge u. Krumlgraben!!
4. **Adenostyles Alliariae** (Gouan) Kerner u. **glabra** (Miller)
DC.
 - a) *Coleosporium Cacaliae* (DC.) Wagner: H: Ab-
tenau u. Golling!!; Sa: Guggental!!, Gaisberg!! (Moesz),
Untersberg!!; St: Bad Gastein (D); ZS: Krimml, Fer-
leiten! u. Kapruner Tal (D), Taxenbach, Kitzlochklamm,
Rauris u. Krumlgraben!!
 - b) *Uromyces Cacaliae* (DC.) Winter: T: Rotgülden
(Z); ZS: Krumlgraben!!
 - c) *U. Veratri* (DC.) Winter: Ohne näheren Fundort (S).
5. **Adoxa Moschatellina** L.
Puccinia Adoxae Hedwig fil.: ebenso (S).
6. **Aegopodium Podagraria** L.
Puccinia Aegopodii (Schumacher) Martius: ebenso (S).
7. **Agrimonia Eupatorium** L.
Pucciniastrum Agrimoniae (DC.) Tranzschel: Sa:
Südwestlich Morzg!!
8. **Agropyron repens** P. B.
Puccinia agropyrina Eriksson: ZS: Zell am See! (D).
9. **Agrostis alba** L.
Puccinia graminis Persoon: ZS: Krimml! u. Zell
am See (D).
10. — **vulgaris** Withering.
Dieselbe: ZS: Krimml!, Ferleiten! u. Zell am See! (D).

11. **Alchimilla vulgaris L.**
Trachyspora Alchimillae (Persoon) Fuckel: Gemein (S); ZS: Moserboden! (D), Rauris und Krumlgraben!!
12. **Alectorolophus angustifolius Heynhold.**
Coleosporium Euphrasiae (Schumacher) Winter: Sa: Zwischen Grödig und dem Rosittenwirthshause!!; H: am Almrechen bei Oberalm (Fugger-Kastner).
13. — **stenophyllos Sterneck.**
Dasselbe: Sa: Grödig-Rosittenwirthshaus!!
14. **Allium Schoenoprasum L. (cult.):**
Puccinia Porri (Sowerby) Winter: ZS: Rauris und Wörth!!
15. — **ursinum L.**
P. Allii-Phalaridis Klebahn: Ohne näheren Fundort (S).
16. — **Victorialis L.**
Uromyces reticulatus (Thümen) Bubák: T: Lungau (Z); ZS: Wasserfall- und Moserboden! (D).
17. **Althaea rosea (L.) Cavanilles.**
Puccinia Malvacearum Montagne: ZS: Zell a. See (D).
18. **Amelancus ovalis Medikus.**
Gymnosporangium Amelanchieris Ed. Fischer: Ohne näheren Fundort (S).
19. **Anemone alpina L.**
Puccinia Baryana Thümen: ZS: Beim Glocknerhause (M).
20. — **nemorosa L.**
Ochropsora Sorbi (Oudemans) Dietel Aec.: Sa: nicht selten am Rainberg (S).
21. — **ranunculoides L.**
Puccinia Pruni spinosae Persoon: Ohne näheren Fundort (B bei S).
22. **Anthoxanthum odoratum L.**
a) Puccinia Anthoxanthi Fuckel: ZS: Gstattergraben bei Rauris!!
b) Uredo anthoxanthina Bubák: ZS: Krumlgraben!!
23. **Anthriscus silvester (L.) Hoffmann.**
Puccinia Chaerophylli Purton: H: Lammeröfen bei Golling!!; ZS: Zell am See! (D), Rauris-Wörth!!

24. **Anthyllis Vulneraria L.**
Uromyces Anthyllidis (Greville) Schroeter: T: Schellgaden (Z); ZS: Ferleiten (D), Krumlgraben!!
25. **Antirrhinum majus L.** (cult.).
Puccinia Anthirrhini Dietel et Holway*): Sa: Haltestelle Morzg!! 19. 9. 1938.
26. **Aquilegia vulgaris L.**
Puccinia Agrostidis Plowright: Ohne näheren Fundort (S).
27. **Arctium minus (Hill) Bernhardi.**
Puccinia Bardanae Corda: Sa: Gaisberg! (Moesz).
28. **Artemisia Absinthium L.**
Puccinia Absinthii DC.: T: Schellgaden! (Z).
29. **Aruncus silvester Kosteletzky.**
Ochropsora Sorbi (Oudemans) Dietel: H: Lammeröfen bei Golling (E u. !!).
30. **Asarum europaeum L.**
Puccinia asarina Kunze: H: Lammeröfen bei Golling und Abtenau!!; Sa: Guggental u. St. Gilgen!!; ZS: Fuschertal (D).
31. **Asplenium Ruta Muraria L.**
Milesina Murariae Sydow: ZS: Friedhofmauer von Rauris und Mauer am Wege zum Schwimmbad (E u. !!).
32. **Astragalus alpinus L.**
Uromyces carneus (Nees) Hariot: ZS: Käfertal bei Ferleiten (D), Bernkogel bei Rauris! (E). (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie).
33. — **glycyphyllos L.**
U. *Euphorbiae-Astragali* (Opiz) Jordi: Sa: Sophienhöhe bei Morzg!!
34. **Avena sativa L.**
Puccinia coronifera Klebahn und *Puccinia graminis* Persoon: beide ohne näheren Fundort (S), wohl weit verbreitet.

*) Erst seit Juli 1934 aus Nordamerika in Deutschland (zuerst Rheinprovinz) eingewandert; vgl. Poeverlein in Ann. Mycol. 33. 104 ff. [1935].

35. **Berberis vulgaris L.**
Puccinia graminis Persoon: ZS: Rauris!!
36. **Betula pubescens Ehrhart.**
Melampsoridium betulinum (Persoon) Klebahn:
ZS: Krimml!, Ferleiten! u. Kaprunertal (D).
37. — **verrucosa Ehrhart.**
Dasselbe: ZS: Zell am See! (D), Rauris und Krumlgraben!!
38. **Blechnum Spicant (L.) Withering.**
Milesina Blechni Sydow: H: Abtenau!!; ZS: Zell am See (D), Rauris (Aufstieg zum Bernkogel) (E u.!!)
39. **Brachypodium silvaticum R. Sch.**
Puccinia Baryi (Berkeley et Broome) Winter: H: Lammeröfen bei Golling!!; Sa: Kapuzinerberg, Guggental und Grödig-Rosittenwirthaus!!; ZS: Fürstenweg zwischen Bad Fusch und Ferleiten (D).
40. **Calamagrostis varia (Schrader) Host.**
a) Puccinia coronata Corda: ZS: Gaisbachgraben bei Rauris!! (det. D).
b) P. graminis Persoon: ZS: Rauris! (E).
41. **Calaminta alpina (L.) Lamarck.**
Puccinia Mentae Persoon: ZS: Ferleiten (D).
42. — **Clinopodium (L.) Spenner.**
Dieselbe: H: Abtenau!!; Sa: Gaisberg!!; ZS: Krimml und Ferleiten (D), Rauris!!
43. — **officinalis (L.) Moench.**
Dieselbe: Sa: Fuß des Kühberges im Vorort Gnigl!!
44. **Caltha palustris L.**
a) Puccinia Calthae Link: T: Rotgülden (Z); ZS: Zell am See!, Ferleiten! u. Orglerhütte im Kaprunertal! (D), Kolm-Saigurn!! (det. D). (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“ 6. Zenturie).
b) P. Zopfii Winter: ZS: Krimml u. Ferleiten! (D).
45. **Campanula barbata L.**
Coleosporium Campanulae (Persoon) Lévillé: ZS: Kolm-Saigurn (Hepp u. !!), Krumlgraben!!
46. — **cochlearifolia Lamarck.**
Dasselbe: H: Abtenau!!; ZS: Rauris u. Krumlgraben!!

47. — **patula L.**
Dasselbe: ZS: Rauris!!
48. — **rapunculoides L.**
Dasselbe: Sa: Obergnigl!!, Parsch! (Dörfler); ZS: Krimml!, Zell am See u. Ferleiten (D).
49. — **rotundifolia L.**
Dasselbe: ZS: Ferleiten! (D).
50. — **Scheuchzeri Villars.**
Dasselbe: T: Katschberghöhe!!; ZS: Wasserfallboden! u. Ferleiten (D), Rauris, Krumlgraben u. Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!!
51. — **Trachelium L.**
Dasselbe: H: Abtenau!!; Sa: Kapuzinerberg, Guggental u. Grödig-Rosittenwirtshaus!!; ZS: Taxenbach u. Rauris!!
52. **Cardamine alpina L.**
Puccinia Cruciferarum Rudolphi: ZS: Berger Törl am Großglockner (M).
53. **Carduus crispus L.**
Puccinia Carduorum E. Jacky: ZS: Zell am See (D).
54. — **defloratus L.**
Dieselbe: ZS: Ferleiten (D), Rauris u. Krumlgraben!!
55. — **Personata (L.) Jacquin.**
Dieselbe: ZS: Krimml, Kaprunertal u. Ferleiten! (D), Rauris, Wörth u. Krumlgraben!!
56. **Carex Davalliana Smith.**
Puccinia Dioicae Magnus: ZS: Rauris! (E; det. D).
57. — **flacca Schreber.**
P. Urticae-Caricis (Rebentisch) Klebahn: H: Abtenau!! (det. D).
58. — **frigida Villars.**
P. Caricis frigidae Ed. Fischer: ZS: Wasserfallboden! (D), Krumlgraben!! (det. D). (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie).
59. — **fuliginosa Schkuhr.**
P. Dioicae Magnus: ZS: Kolm-Saigurn! (E; det. D).
60. — **hirta L.**
P. Urticae-Caricis f. *sp. hirtae* Klebahn: ZS: Ferleiten (D).

61. — **sempervirens Villars.**
P. Scabiosae-sempervirentis Hasler: ZS: Wasserfallboden (D).
62. **Carlina acaulis L.**
Puccinia Carlinae E. Jacky: ZS: Trauneralpe oberhalb Ferleiten! u. Moserboden (D), Rauris u. Krumlgraben!!
63. **Carpinus Betulus L.**
Melamsporidium Carpini (Nees) Dietel: Sa: Unterschberg (Dörfler in Krypt. exs. Mus. Vindob. Nr. 2609).
64. **Centaurea Cyanus L.**
Puccinia Cyani (Schleicher) Passerini: Ohne näheren Fundort (S).
65. — **Jacea L.**
P. Jaceae Otth: Sa: Moenchsberg!! (det. D).
66. — **montana L.**
a) P. Caricis montanae Ed. Fischer: Sa: Kapuzinerberg (Eysn in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 3550).
b) P. montana Fuckel: Sa: Kapuziner- und Gaisberg!!
67. — **pseudophrygia C. A. Meyer.**
a) P. Centaureae DC: St: Gastein (D); ZS: Rauris!!
b) P. Jaceae Otth: ZS: Krimml, Zell am See!, Ferleiten u. Bad Fusch (D), Rauris!!
68. — **Scabiosa L.**
P. Centaureae DC: Sa: Moenchs- u. Gaisberg!! (det. D); ZS: Rauris!!
69. **Cerinth minor L.**
Aecidium Asperifolii Persoon: Ohne näheren Fundort (S).
70. **Chaerophyllum aureum L.**
Puccinia retifera Lindroth: H: Abtenau!!; T: Schellgaden! (Z).
71. **Chrysosplenium alternifolium L.**
Puccinia Chrysosplenii Greville: ZS: Rauris und Wörth!! (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie).
72. **Cicerbita alpina (L.) Wallroth.**
Puccinia Mulgedii H. et P. Sydow: ZS: Bad Fusch! Ferleiten (D), Krumlgraben!!

73. *Circaea alpina* L.

Puccinia Circaeae Persoon: ZS: Taxenbacher Enge!!
(Exsikk. in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie). Gaisbachgraben bei Rauris (E).

b) *P. Circaeae-Caricis* Hasler: Ohne näheren Fundort (B bei S).

c) *Pucciniastrum Circaeae* (Schumacher) Spegazzini:
H: Abtenau!!; ZS: Krimml! (D), Taxenbacher Enge u.
Gaisbachgraben bei Rauris!!

74. — *lutetiana* L.

a) *Puccinia Circaeae* Persoon: Sa: Hellbrunner Park
u. Sophienhöhe bei Morzg!!

b) *P. Circaeae-Caricis* Hasler: Ohne näheren Fundort (B bei S).

c) *Pucciniastrum Circaeae* (Schumacher) Spegazzini:
Sa: Mirabellgarten u. Hellbrunner Park!!

75. *Cirsium arvense* (L.) Scopoli.

Puccinia suaveolens (Persoon) Rostrup: Gemein (B
bei S); ZS: Rauris-Wörth!!

76. — *heterophyllum* (L.) Allioni.

a) *P. Andersoni* Berkeley et Broome: St: Bad Gastein!
(Nießl 8. 1912, D); ZS: Krimml (D).

b) *P. Cirsii* Lasch: St: Bad Gastein! (D); T: Schell-
gaden! (Z).

77. — *lanceolatum* (L.) Hill.

P. Cirsii lanceolati Schroeter: ZS: Krimml u. Fer-
leiten! (D), Rauris u. Lechnerhäusl!!

78. — *oleraceum* (L.) Scopoli.

a) *P. Cirsii* Lasch: H: Abtenau!!; Sa: Guggental!!; ZS:
Zell am See, Kaprunertal u. Ferleiten (D), Taxenbach!!

b) *P. Cnici oleracei* Persoon: St: Liechtensteinklamm
(D); ZS: Kaprunertal! u. Ferleiten-Bad Fusch! (D),
Taxenbacher Enge, Kitzlochklamm, Agerwirt u. Rauris!!

c) *P. Dioicae* Magnus: Ohne näheren Fundort (S).

79. — *palustre* (L.) Scopoli.

P. Cirsii Lasch: ZS: Agerwirt-Kitzlochklamm! (E).

80. — *rivulare* (Jacquin) Allioni.

a) Dieselbe: Ohne näheren Fundort (S).

b) *P. Dioicae* Magnus: ebenso.

81. — **spinosissimum (L.) Scopoli.**
P. Cirsii Lasch: T: Murtal oberhalb Moritzen (Z); ZS: Wasserfallboden (D), Bernkogel bei Rauris! u. Krumlgraben! (H. Poeverlein jun.), Kolm-Saigurn!!
82. **Clematis Vitalba L.**
Puccinia Clematidi-Agropyri Ellis et Everhart: Ohne näheren Fundort (S).
83. **Crepis aurea (L.) Cassini.**
Puccinia Crepidis aureae Sydow: ZS: Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!!
84. — **biennis L.**
P. praecox Bubák: H: Lämmeröfen bei Golling u. Abtenau!!; ZS: Wörth bei Rauris!!
85. — **capillaris (L.) Wallroth.**
P. Crepidis Schroeter: Ohne näheren Fundort (Schroeter bei S).
86. — **conyzifolia Dalla Torre et Sarnthein.**
P. Crepidis grandiflorae Hasler: T: Katschberghöhe!!; ZS: oberhalb des Guisbachgrabens bei Rauris!!
87. — **paludosa (L.) Moench.**
P. major Dietel: ZS: Krimml u. Zell am See! (D), Taxenbacher Enge u. Krumlgraben!!
88. **Cystopteris fragilis (L.) Bernhardt.**
Hyalopsora Polypodii (Persoon) Magnus: H: Abtenau!!; Sa: Moenchsberg u. Guggental!!; St: Gastein (D); ZS: Ferleiten u. Kaprunertal! (D), Taxenbacher Enge, Krumlgraben u. Embach-Winkl!!
89. **Dactylis glomerata L.**
a) Puccinia graminis Persoon: ZS: Krimml, Zell am See u. Kaprunertal (D).
b) Uromyces Dactylidis Otth: T: Lungau (Z); ZS: Krimml! u. Wasserfallboden! (D).
90. **Deschampsia caespitosa (L.) P. B.**
Puccinia graminis Persoon: ZS: Krimml!, Ferleiten! u. Dorf Fusch (D), Rauris u. Vorstandsdorf bei Wörth!!
91. — **flexuosa (L.) Trinius.**
Uromyces Airae flexuosae (Liro) Ferdinandsen et Winge: T: Lungau (Z); ZS: Zell am See (D), Krumlgraben! (E).

92. **Dianthus barbatus L.**
Puccinia Arenariae (Schumacher) Winter: Sa: Hausgärten in Guggental u. Grödig!!
93. **Doronicum austriacum Jacquin.**
Puccinia Doronici Nießl: ZS: Ferleiten (D).
94. **Dryopteris Linnaeana C. Christensen.**
Hyalospora Polypodii Dryopteridis (Mougeot et Nestler) Magnus: ZS: Zell am See (M).
95. — **Phegopteris (L.) Christensen.**
Uredinopsis filicina (Nießl) Magnus: H: Abtenau!!; ZS: Zell am See! u. Ferleiten! (D), Taxenbacher Enge, Rauris, Seidlwinkeltal u. Krumlgraben!!
96. **Elymus europaeus L.**
Puccinia Actaeae-Elymi Mayor: Sa: Gaisberg!! (det. D); ZS: Kaprunertal (D).
97. **Epilobium angustifolium L.**
Pucciniastrum Abieti-Chamaenerii Klebahn: H: Abtenau!!; ZS: Krimml! (D).
98. — **collinum Gmelin.**
Puccinia Epilobii tetragoni (DC.) Winter: ZS: Krumlgraben!!
99. — **montanum L.**
Dieselbe: ZS: Kaprunertal! (D).
100. — **roseum Retzius.**
Pucciniastrum Epilobii (DC.) Otth: H: Abtenau!!; Sa: Obergnigl!!!; St: Gastein (D); ZS: Kaprunertal u. Ferleiten (D), Rauris!!
101. — **sp.**
Puccinia scandica Johanson: ZS: Zwischen dem Knappenhause und der Fragner Scharte! (Karl Friedrich Pöschel 17. 8. 1938; det. D). Bisher nur aus den nordischen Ländern bekannt, neu für ganz Mitteleuropa!
102. **Euphorbia amygdaloides L.**
Melampsora Euphorbiae dulcis Otth: H: Lammeröfen bei Golling u. Abtenau!!; Sa: Kapuzinerberg!!
103. — **Cyparissias L.**
a) M. Euphorbiae (Schubert) Castagne: H: Abtenau!!; Sa: Moenchsberg!!

- b) *Uromyces alpestris* Tranzschel: St: Arltal (D).
c) *U. Pisi* (Persoon) Schroeter: Ohne näh. Fundort (S).
104. — **dulcis L.**
Melampsora Euphorbiae dulcis Otth: Sa: Gaisberg!!
105. — **verrucosa L.**
a) *M. Euphorbiae* (Schubert) Castagne: Sa: Moenchs- u. Gaisberg!!, Großgmain-Marzell! (v. Schoenau).
b) *Uromyces excavatus* (DC.) Léveillé: Sa: Gaisberg (D).
c) *U. Verrucosae-Craccae* Mayor: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S pro „*U. tuberculosa*“ Fuckel).
106. **Euphrasia Rostkoviana Hayne.**
Coleosporium Euphrasiae (Schumacher) Winter: Sa: Grödig-Rosittenwirthshaus!!; ZS: Gstattergraben bei Rauris u. Lechnerhäusl!!
107. **Festuca elatior L.**
a) *Puccinia coronifera* Klebahn: H: Lammeröfen bei Golling u. Abtenau!!; ZS: Krimml!, Zell am See! u. Ferleiten (D), Taxenbach, Rauris u. Agerwirt!!
b) *P. graminis* Persoon: ZS: Krimml u. Ferleiten (D).
108. — **ovina L.**
Uromyces Ranunculi-Festucae Jaap: ZS: Taxenbach (E u.!!; det. D).
109. **Filipendula Ulmaria (L.) Maximowicz.**
Triphragmium Ulmariae (Schumacher) Link: Sa: Rosittental (Dörfler in Krypt. exs. Mus. Vindob. Nr. 101); T: Schellgaden! (Z).
110. **Frangula Alnus Miller.**
Puccinia coronata Corda: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).
111. **Galium Cruciata Scopoli.**
a) *Puccinia Čelakovskýana* Bubák: H: Abtenau!!; ZS: Ferleiten-Bad Fusch u. Dorf Fusch! (D).
b) *P. Valantiae* Persoon: ZS: Ferleiten-Bad Fusch! (D).
112. — **Mollugo L.**
a) *P. Galii* Winter: H: Abtenau!!; Sa: Obergnigl!!, Schafberg (Thomas bei S). T: Schellgaden (Z); ZS: Krimml!,

Zell am See!, Bruck-Fusch! u. Ferleiten (D), Rauris u. Wörth!!

b) *P. Valantiae* Persoon: ZS: Bruck-Fusch (D).

c) *Thecospora Galii* (Link) De Toni: H: Abtenau!!; ZS: Dorf Fusch! (D), Taxenbacher Enge u. Gstattergraben bei Rauris!!

113. — **pumilum** Murray.

a) *Puccinia Galii* f. sp. *Galii pumili* Gäumann: ZS: Krimml u. Ferleiten! (D).

b) *Thecospora Galii* (Link) De Toni: ZS: Krimml! (D).

114. — **silvaticum** L.

a) *Puccinia Galii silvatici* Otth: Sa: Guggental, Moenchsberg, Hellbrunner Park u. Grödig-Rosittenwirthshaus!!, Heuberg (Dörfler), Schafberg (Thomas bei S).

b) *Thecospora Galii* (Link) De Toni: Sa: Grödig-Rosittenwirthshaus!!

115. — **uliginosum** L.

a) *Puccinia deminuta* Vleugel: ZS: Zell am See! (D).

b) *P. Valantiae* Persoon: ZS: Zell am See! (D).

116. **Gentiana excisa** Koch non Presl.

Puccinia Gentianae (Strauß) Martius: T: Schellgaden (Z).

117. **Geranium palustre** L.

Uromyces Geranii (DC.) Otth: H: Vigaun (Fugger-Kastner).

118. — **silvaticum** L.

a) *Puccinia Morthieri* Körnicke: ZS: Kaprunertal! (D).

b) *Uromyces Geranii* (DC.) Otth: St: Gastein (D); T: Schellgaden (Z); ZS: Ferleiten (D), Krumlgraben!! (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie).

119. **Glechoma hederaceum** L.

Puccinia Glechomatis DC.: ZS: Zell am See! (D), Rauris! (E) u. Wörth!!

120. **Hedysarum obscurum** L.

Uromyces Hedysari obscuri (DC.) Winter: Sa: Schafberggipfel (K); T: Schellgaden! (Z); ZS: Moser!- u. Wasserfall!-Boden u. Pfandelscharte (D), Glocknerhaus (M).

121. **Helianthus annuus L.**
Puccinia Helianthi Schweinitz: Ohne näheren Fundort (B bei S).
122. **Hieracium aurantiacum L.**
Puccinia Piloselloidearum Probst: ZS: Schmittenhöhe (M).
123. — **praealtum Villars.**
Dieselbe: Ohne näheren Fundort (S).
124. — **silvaticum L.**
P. Hieracii (Schumacher) Martius: H: Abtenau!!; ZS: Schmittenhöhe (M), Lechnerhäusl u. Rauris!!
125. — **vulgatum Fries.**
Dieselbe: ZS: Krimml u. Ferleiten (D).
126. **Holcus lanatus L.**
Puccinia coronifera Klebahn: Sa: Parsch!! (det. D); ZS: Zell am See! (D).
127. — **mollis L.**
P. coronata Corda: ZS: Ferleiten (D).
128. **Homogyne alpina Cassini.**
Puccinia conglomerata (Strauß) Kunze et Schmidt: T: Lungau (Z), Katschberghöhe!!; ZS: Schmittenhöhe u. Zell am See (D).
129. **Hordeum distichum L.**
a) Puccinia graminis Persoon: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).
b) P. simplex Eriksson: ZS: Krimml (D).
130. **Hypericum maculatum Crantz.**
Mesopsora Hypericorum (DC.) Dietel: ZS: Krimml!, Ferleiten! u. Moserboden! (D), Rauris!!
131. — **perforatum L.**
Dieselbe: H: Abtenau!!; Sa: Rosittental am Untersberg (Dörfler in Krypt. exs. Mus. Vindob. Nr. 23).
132. **Impatiens Noli tangere L.**
Puccinia argentata (Schultz) Winter: St: Bad Gastein! (D); T: Schellgaden (Z); ZS: Zell am See, Kaprunertal u. Dorf Fusch! (D), Taxenbacher Enge, Agerwirt u. Seidlwinkeltal!!

133. — **parviflora DC.**

P. Komarowi Tranzschel:*) Sa: Kapuzinerberg!! (v. Schoenau 4. 8. 1938), Mcenchsberg, Franz Josefsark, Schwarzstraße, Mirabellgarten, Festungsstraße, Gnigl und Morzg, Grödig-Rosittenwirtshaus (alle!! 9. 1938).

134. **Juniperus communis L.**

Gymnosporangium Aucupariae-juniperinum Klebahn: Ohne näheren Fundort (S).

135. — **Sabina L.**

G. Sabinae (Dickson) Winter: Sa: Salzburg (S in Thümen, Fungi Austr. Nr. 233).

136. **Lactuca muralis Lessing.**

Puccinia Chondrillae Corda: Sa: Hellbrunner Park u. Untersberg!!; ZS: Zell am See (D), Embach-Winkl, Rauris u. Lechnerhäusl!!

137. **Lathyrus pratensis L.**

Uromyces Pisi (Persoon) Schroeter: T: Schellgaden! (Z).

138. — **vernus (L.) Bernhardt.**

U. Fabae (Persoon) De Bary: Sa: Kapuzinerberg!!

139. **Ligusticum Mutellina (L.) Crantz.**

- a) *Nyssopsora echinata* J. C. Arthur: ZS: Moserboden und Durcheckalpe bei Ferleiten (D), Kolm-Saigurn am Aufstieg zum Neubau (E u. !!).
- b) *Puccinia Mei-mamillata* Semadeni: ZS: Prairies en face du Glocknerhaus, 21—2200 m (M), Durcheckalpe bei Ferleiten, (D).

140. **Linum catharticum L.**

Melampsora Lini (Persoon) Desmazières: ZS: Zell am See! u. Ferleiten! (D), Agerwirt, Rauris und Krumlgraben!!

141. — **usitatissimum L.**

Dieselbe: Ohne näheren Fundort (S).

142. **Listera ovata (L) Robert Brown.**

Puccinia Orchidearum-Phalaridis Klebahn: H: Puchhamer Au (Fugger-Kastner); Sa: Salzachauen bei Salzburg (Eysn in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 3553).

*) Erstmals am 21. 8. 1933 in der Mark Brandenburg von H. Sydow für Deutschland festgestellt (vgl. Ann. Mycol. 33. 363 ff. [1935]).

143. *Lonicera alpigena* L.
Puccinia Festucae Plowright: Ohne näheren Fundort (S).
144. *Lotus corniculatus* L.
Uromyces Loti Blytt: ZS: Gstattergraben bei Rauris!!
145. *Luzula campestris* (L.) Lamarck et DC.
Puccinia oblongata (Link) Winter: Ohne näheren Fundort (S).
146. — *luzulina* (Villars) Dalla Torre et Sarnthein.
P. obscura f. sp. luzulinae Gäumann: T: Katschberghöhe (D u. !!); ZS: Krumlgraben (E u. !!) (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zent.).
147. — *pilosa* (L.) Willdenow.
a) P. oblongata (Link) Winter: Ohne näh. Fundort (S).
b) P. obscura Schroeter: ZS: Zell am See u. Ferleiten (D); T: Katschberghöhe!!
148. *Majanthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt.
Puccinia Smilacearum-Digraphidis Klebahn: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).
149. *Malus silvestris* (L.) Miller.
Gymnosporangium Mali-tremelloides Klebahn: ebenso (S).
150. *Medicago falcata* L. u. *lupulina* L.
Uromyces striatus Schroeter: ebenso. (S).
151. *Melampyrum vulgatum* Persoon.
Coleosporium Melampyri (Rebentisch) Klebahn: Sa: Moenchsberg!!
152. *Melica nutans* L.
Puccinia Melicae (Eriksson) Sydow: Sa: Gaisberg u. St. Gilgen!!; ZS: Taxenbacher Enge u. Krumlgraben!!
153. *Menta aquatica* L.
Puccinia Mentae Persoon: Ohne näheren Fundort (B bei S).
154. — *arvensis* L.
Dieselbe: ZS: Zell am See! (D).
155. — *longifolia* Hudson.
Dieselbe: H; Abtenau!!; ZS: Krimml!, Zell am See, Kaprunertal u. Ferleiten! (D), Agerwirt u. Rauris!!

156. **Mercurialis perennis L.**
Melampsora Rostrupii G. Wagner: Ohne näheren Fundort (S).
157. **Moehringia muscosa L.**
Puccinia Arenariae (Schumacher) Winter: ZS: Krimml u. Ferleiten (D).
158. — **trinervia (L.) Clairville.**
Dieselbe: Sa: Mirabellgarten!!; ZS: Gaisbachgraben bei Rauris u. Seidlwinkeltal!!
159. **Odontites serotina (Lamarck) Reichenbach.**
Coleosporium Euphrasiae (Schumacher) Winter: H: Abtenau!!
160. **Onobrychis viciifolia (L.) Scopoli.**
Uromyces Onobrychidis (Desmazières) Lévillé: Ohne näheren Fundort (S).
161. **Ononis spinosa L.**
Uromyces Ononidis Passerini: ebenso (S).
162. **Origanum vulgare L.**
Puccinia Mentae Persoon: H: Abtenau!!
163. **Oxyria digyna (L.) Hill.**
Puccinia Oxyriae Fuckel: ZS: Kolm Saigurn-Neubau!!
164. **Paeonia officinalis L.**
Cronartium asclepiadeum (Willdenow) Fries: Sa: Mirabellgarten, Hausgärten in Grödig u. beim Rosittenwirts-
hause!!
165. **Paris quadrifolia L.**
Puccinia Smilacearum-Digraphidis Klebahn: H: Puchhamer Au (Fugger-Kastner); Sa: Josefsau (S).
166. **Pedicularis palustris L.**
Puccinia paludosa Plowright: Ohne näh. Fundort (S).
167. **Petasites albus (L.) Gaertner.**
a) *Puccinia Petasiti-pulchellae* W. Lüdi: ZS: Krumlgraben!!
b) *Coleosporium Petasitis* (DC.) Ed. Fischer: Sa: Guggental!!
168. — **hybridus L.**
Dasselbe: H: Lammeröfen bei Golling!!; ZS: Ferleiten (D), Rauris!!

169. — **niveus (L.) Baumgarten.**
Dasselbe: H: Lammeröfen bei Golling!!; ZS: Kaprunertal (D).
170. **Peucedanum Cervaria (L.) Lapeyrouse.**
Puccinia Athamantae (DC.) Lindroth: Ohne näheren Fundort (S).
171. — **Oreoselinum (L.) Moench.**
P. Oreoselini (Strauß) Fuckel: ebenso (S).
172. **Phalaris arundinacea L.**
Puccinia Smilacearum-Digraphidis Klebahn: Gemein (S).
173. **Phragmites communis (L.) Trinius.**
a) *Puccinia Magnusiana* Körnicke: ZS: Dorf Fusch! (D).
b) *P. Phragmitis* (Schumacher) Körnicke: Sa: Salzach bei Salzburg (Dörfler in Krypt. exs. Mus. Vindob. Nr. 30); St: Radstadt! (Fr. v. Höhnelt); T: Mur im Murtale! (Z); ZS: Zell am See! u. Dorf Fusch! (D).
174. **Phyteuma hemisphaericum L.**
Uromyces Phyteumatum (DC.) Unger: T: Oberer Rotgüldensee (D).
175. — **orbiculare L.**
Derselbe: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).
176. — **spicatum L.**
a) Derselbe: Ebenso.
b) *Coleosporium Campanulae* (Persoon) Lévillé: H: Abtenau!!; Sa: Gaisberg!!; ZS: Embach-Winkl!!
177. **Picea excelsa Link.**
a) *Chrysomyxa Abietis* (Wallroth) Unger: Ohne näh. Fundort (S).
b) *Ch. Rhododendri* (DC.) De Bary: H: Abtenau!!; T: Rotgülden (Z), Katschberghöhe!!; ZS: Gaisstein bei Mittersill! (J. Baumgartner), Schmittenhöhe u. Kaprunertal (D), Rauriser Tal (Eysn in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 1969 b II), Kitzlochklamm, Seidlwinkeltal, Krumlgraben u. Kolm-Saigurn!!
c) *Thecopsora areolata* (Fries) Magnus: Gemein (S). Sa: Aign (Stohl in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 1179).

178. **Pimpinella major** Hudson.
Puccinia Pimpinellae (Strauß) Martius: H: Abtenau!!; Sa: Guggental u. Rosittenwirtshaus!!; ZS: Ferleiten u. Dorf Fusch! (D), Rauris!!
179. — **Saxifraga** L.
Dieselbe: ZS: Kaprunertal! u. Ferleiten (D).
180. **Pinus pumilio** Haenke.
Coleosporium sp: Sa: Untersberg (S in Thümen, Fungi Austr. exs. Nr. 224).
181. — **silvestris** L.
C. Senecionis (Persoon) Fries: Sa: Untersberg (S).
182. **Pirola minor** L.
Thecopsora Pirolae (Link) Karsten: ZS: Großglockner, 2000—2100 m (M).
183. — **uniflora** L.
a) Dieselbe: ZS: Lechnerhäusl im Raurisertale!! (det. D).
b) Chrysomyxa Pirolae (DC.) Rostrup: St: Anlaufthal bei Gastein! (Günther Beck).
184. **Pirus communis** L.
Gymnosporangium Sabinae (Dickson) Winter: Gemein (Schränk bei S).
185. **Poa alpina** L.
a) Puccinia Poarum Nielsen: T: Schellgaden (Z).
b) Uromyces Poae alpinae W. Rytz: T: Lungau (Z); ZS: Käfertal bei Ferleiten (D).
186. **Poa nemoralis**.
Puccinia Poarum Nielsen: ZS: Krumlgraben!!
187. **Polygonum aviculare** L.
Uromyces Polygoni (Persoon) Fuckel: Sa: Obergnigl!!; T: Lungau (Z); ZS: Zell am See! u. Ferleiten! (D), Rauris!!
188. — **Bistorta** L.
Puccinia Cari-Bistortae Klebahn: H: Abtenau!!; Sa: Salzburg (S); T: Schellgaden! (Z); ZS: Schmittenhöhe (M), Zell am See, Ferleiten! u. Dorf Fusch (D), Embach-Winkl!!
189. — **Convolvulus** L.
Puccinia Polygoni Albertini et Schweinitz: Sa: Obergnigl!!

190. — **dumetorum L.**

Dieselbe: Ohne näheren Fundort (B bei S).

191. — **viviparum L.**

a) *P. Cari-Bistortae* Klebahn: T: Schellgaden! (Z);
ZS: Traunalpe bei Ferleiten (D).

b) *P. Mei-mamillata* Semadeni: T: Murtörl (Z); ZS:
Großglockner, 2100–2200 m (M), Traunalpe, Fuschertörl u. Moserboden! (D).

c) *P. Polygoni vivipari* Karsten: T: Schellgaden (Z);
ZS: Ferleiten u. Moserboden! (D).

192. ***Populus nigra L. u. tremula L.***

Melampsora Larici — ? : Ohne näheren Fundort (S).

193. ***Potentilla aurea L.***

Phragmidium Potentillae (Persoon) Karsten: T:
Katschberghöhe!!; ZS: Krimml, Schmittenhöhe!, Kaprunertal u. Ferleiten! (D), Rauris, Krumlgraben u. Kolm-Saigurn!!

194. — ***procumbens* Sibthorp.*)**

Frommea obtusa (Strauß) J. C. Arthur: ZS: Rauris!!

195. — ***silvestris L.***

Dieselbe: H: Abtenau!!; ZS: Krimml (D), Rauris!!,
Krumlgraben! (E).

196. — ***verna L. emend. Koch.***

Phragmidium Potentillae (Persoon) Karsten: ZS:
Rauris (E u. !!).

197. ***Prenanthes purpurea L.***

Puccinia Prenanthis purpureae (DC.) Lindroth:
H: Abtenau!!; Sa: Guggental u. Kapuzinerberg!!, Untersberg!! (Dörfler); ZS: Schmittenhöhe (M), Zell am See! u. Ferleiten (D).

198. ***Primula integrifolia L.***

Uromyces Primulae integrifoliae (DC.) Léveillé:
ZS: Krumlgraben! (Hermann u. Karl Friedrich Pöeverlein
27. 8. 1938; det. D).

199. — ***minima L.***

U. apiosporus Haszliński: T: Fuß des Seekars in den
Radstädter Tauern (A. Zahlbruckner), Rotgülden (Z); ZS:

*) Möglicherweise auch *P. reptans* × *silvestris*; *P. procumbens* ist aus dem Gau Salzburg noch nicht bekannt, auch im benachbarten Tirol ihr Vorkommen (nach Dalla Torre-Sarnthein) zweifelhaft.

Alpen Pinzgaus (B bei S), Großglockner, 2000—2500 m s. m. (M), Glocknerhaus u. Fuschertörl (D), Bernkogel bei Rauris! (Pasedach), Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!! u. vom Knappenhause zur Fraganter Scharte (H. Pöeverlein jun. u. Pasedach), Krumlgraben! (Hermann u. Karl Friedrich Pöeverlein).

200. *Prunus domestica* L. u. *spinosa* L.

Puccinia Pruni spinosae Persoon: Ohne näheren Fundort (B bei S).

201. — *Padus* L.

Thecopsora areolata (Fries) Magnus: H: Abtenau!!; Sa: Guggental!!; ZS: Krimml! u. Zell am See! (D), Taxenbacher Enge, Agerwirt, Rauris u. Wörth!!

202. *Pulmonaria officinalis* L.

Aecidium Pulmonariae Thümen: Sa: St. Gilgen (K).

203. *Ranunculus Ficaria* L.

Uromyces Ficariae (Schumacher) Léveillé: Ohne näh. Fundort (Hoppe bei S).

204. *Rhododendron ferrugineum* L.

Chrysomyxa Rhododendri (DC.) De Bary: T: Rotgülden (Z); ZS: Hundstein (D), Bernkogel bei Rauris u. Krumlgraben! (H. Pöeverlein jun.).

205. — *hirsutum* L.

Dieselbe: H: Zwieselalpe bei Abtenau (Fugger-Kastner); ZS: Schmittenhöhe u. Moserboden! (D).

206. *Ribes alpinum* L.

Melampsora Ribesii — ? : Ohne näheren Fundort (S).

207. — *Grossularia* L.

Puccinia Pringsheimiana Klebahn: ebenso (Hoppe bei S).

208. — *aureum* Pursh.

Cronartium ribicola J. C. Fischer: ZS: Thumersbach! (D).

209. — *nigrum* L.

Dasselbe: Sa: Hausgärten in Guggental und Grödig!!

210. — *rubrum* L.

Dasselbe: Sa: Gärten bei Salzburg (Fritsch in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 2367).

211. **Rosa canina L.**

Phragmidium subcorticium (Schrank) Winter: H: Hallein-Zill (Fugger-Kastner), Abtenau!!; ZS: Krimml!, Zell am See u. Dorf Fusch! (D), Rauris!!

212. — **centifolia L.**

Dasselbe: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).

213. — **sp. cult.**

Dasselbe: H: Hallein (Fugger-Kastner); T: Schellgaden! (Z); ZS: Zell am See! (D), Rauris!!

214. — **pendulina L.**

Phr. fusiforme J. Schroeter: Sa: Guggental!!, Gaisberg (D); T: Schellgaden (Z); ZS: Kaprunertal! (D), Krumlgraben!!

215. **Rubus bifrons Vest.**

Phr. violaceum (Schultz) Winter: Sa: Heuberg (Dörfler in Krypt. exs. Mus. Vindob. Nr. 104 b).

216. — **caesius L.**

Phr. Rubi (Persoon) Winter: Ohne näheren Fundort (S).

217. — **idaeus L.**

Phr. Rubi idaei (Persoon) Karsten: H: Oberalm-Adnet (Fugger-Kastner); Sa: Untersberg (Dörfler in Krypt. exs. Mus. Vindob. Nr. 106 c) T: Rotgülden (Z); ZS: Krimml, Zell am See, Kaprunertal! u. Ferleiten! (D), Rauris u. Krumlgraben!!

218. — **saxatilis L.**

Phr. Rubi saxatilis Liro: ZS: Krumlgraben (E u. !! 27. 8. 1938), neu für das deutsche Alpengebiet!*) (Exsikk.: E in „Eichhorn-Poevle, Uredineen Süddeutschlands“ 6. Zenturie).

*) Dieser in den nördlichen Teilen Europas (Schweden, Finnland, Ostsee-provinzen) bis in die Mark Brandenburg (Marwitz, Kreis Landsberg a. d. Warthe) häufigere Pilz wurde in den südlicheren Teilen Mitteleuropas bisher nur sehr selten beobachtet, so in Böhmen: Tabor (Bubák), der Schweiz: Berner Oberland (Ed. Fischer) und Graubünden (Volkart), Krain: Isca-Schlucht bei Brunndorf (W. Voß). Aus dem heutigen deutschen Alpengebiet ist er dagegen bisher nicht bekannt. Wahrscheinlich ist er hier noch öfters zu finden.

219. — **sp.**
Kuehneola albida (Kühn) Magnus: H: Abtenau!!; ZS: Zell am See! (D).
220. **Rumex Acetosa L.**
a) *Puccinia Acetosae* (Schumacher) Körnicke: H: Abtenau!!; ZS: überall (D), Seidlwinkeltal u. Rauris!!
b) *Uromyces Acetosae* Schroeter: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).
221. — **alpinus L.**
Schroeteriaster alpinus (Schroeter) Magnus: St: Böckstein! (D); ZS: Trauneralpe bei Ferleiten! u. Dorf Fusch (D), Krumlgraben u. Kolm-Saigurn!!
222. — **arifolius Allioni.**
Puccinia Acetosae (Schumacher) Körnicke: ZS: Kesselfall im Kaprunertal! (D), Krumlgraben u. Gstattergraben bei Rauris!!
223. — **crispus L.**
Uromyces Rumicis (Schumacher) Winter: Ohne näh. Fundort (Hoppe bei S).
224. **obtusifolius L.**
a) *Puccinia Phragmitis* (Schumacher) Körnicke: ebenso.
b) *Uromyces Rumicis* (Schumacher) Winter: H: St. Margarethen (Fugger-Kastner).
225. — **scutatus L.**
Puccinia Rumicis scutati (DC.) Winter: Ohne näh. Fundort (Hoppe bei S).
226. **Salix alba L.**
Melampsora sp.: ebenso (S).
227. — **arbuscula L.**
M. Larici-Caprearum Klebahn: Schafbergspitze (K).
228. — **Caprea L.**
M. Larici-Caprearum Klebahn: Sa: Bei Salzburg! (Dörfler, Eysn in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 1164); ZS: Zell am See! u. Ferleiten! (D).
229. — **glabra Scopoli.**
M. Larici-epitea Klebahn: H: Zwieselalpe bei Abtenau (Fugger-Kastner).
230. — **grandifolia Séringe.**
M. Larici-Caprearum Klebahn: ZS: Schmittenhöhe (M).

231. — **herbacea L.**

- a) *M. alpina* Juel: ZS: Trauneralpe oberh. Ferleiten! u. Moserboden (D).
- b) *M. Larici-retusae* Ed. Fischer: ZS: Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!! (det. D).

232. — **Myrsinites L.**

- M. Larici-epitea* Klebahn: ZS: Bei Kolm-Saigurn (Hepp u. !!; det. D).

233. — **reticulata L.**

- M. Reticulatae* Blytt: ZS: Kaprunertal, Ferleiten, Moserboden!, Fuschertörl! und Pasterze (D), Bernkogel bei Rauris! (H. Pöeverlein jun.), Krumlgraben u. Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!!

234. — — **f. Kitaibeliana Rchb.**

- M. Larici-retusae* Ed. Fischer: ZS: Moserboden! (D).

235. — **retusa L.**

- Dieselbe: Z: Rotgülden! (Z); ZS: Kaprunertal, Ferleiten, Moserboden, Fuschertörl! (D), Krumlgraben! u. Aufstieg vom Knappenhause zur Fragner Scharte! (H. Pöeverlein jun.), Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau u. vom Neubau zum Knappenhause (Pasedach).

236. — **serpyllifolia Scopoli.**

- Dieselbe: ZS: Fuschertörl! (D), Kolm Saigurn-Neubau-Knappenhaus (Pasedach).

237. **Salvia glutinosa L.**

- Puccinia Salviae* Unger: H: Abtenau!!; Sa: Salzburg (D), Rainberg (Schroeter bei S), Kühberg, Gaisberg u. Hellbrunner Park!!; T: Schellgaden! (Z); ZS: Krimml, Kaprunertal, Bad Fusch, Ferleiten (D), Taxenbach, Kitzlochklamm, Agerwirt!!, Rauris (Ina Pöeverlein).

238. — **verticillata L.**

- Puccinia nigrescens* Kirchner. H: Abtenau!!; Sa: Rainberg (Schroeter bei S), Fuß des Kühberges!!; ZS: Dorf! u. Bad Fusch! (D), Taxenbach u. Rauris!!

239. **Sanicula europaea L.**

- Puccinia Saniculae* Greville: H: Abtenau!!; Sa: Hellbrunner Park u. St. Gilgen!!

240. **Saxifraga macropetala A. Kerner.**

- Melampsora alpina* Juel: ZS: Pasterzengletscher (M).

241. muscoides Allioni.

M. Reticulatae Blytt: ZS: Alpen Pinzgaus (S).

242. — rotundifolia L.

Puccinia Saxifragae Schlechtendal: T: Rotgülden (Z).

243. Scrophularia nodosa L.

Uromyces Scrophulariae (DC.) Fuckel: H: Abtenau!! (Exsikk. in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie); St: Gießbachbett in Sulzau (Fugger-Kastner); ZS: Ferleiten-Dorf Fusch (D), Agerwirt-Kitzlochklamm!!, Rauris! (E in Exsikk. ebenda).

244. Secale cereale L.

Puccinia graminis Persoon: Ohne näheren Fundort (Hoppe bei S).

245. Sempervivum montanum L.

Endophyllum Sempervivi (Albertini et Schweinitz) De Bary: ebenso (S).

246. Senecio Fuchsii Gmelin.

a) *Coleosporium Senecionis* (Persoon) Fries: H: Lammeröfen bei Golling u. Abtenau!!; Sa: Guggental, Gaisberg u. Untersberg!!; ZS: Krimml! (D), Winkl, Agerwirt u. Seidlwinkeltal!!

b) *Puccinia Senecionis* Libert: Sa: Untersberg! (v. Schoenau); T: Schellgaden! (Z); ZS: Gstattergraben bei Rauris u. Seidlwinkeltal!!

247. — vulgaris L.

Coleosporium Senecionis (Persoon) Fries: Ohne näheren Fundort (S).

248. Sesleria caerulea (L.) Arduino.

Puccinia Sesleriae Reichardt: ZS: bei Ferleiten! (D).

249. Silene vulgaris (L.) Garcke.

a) *Puccinia Behenis* (DC.) Otth: Ohne näheren Fundort (B bei S).

b) *Uromyces Behenis* (DC.) Unger: T: Katschberghöhe (D u. !!); ZS: Krimml und Ferleiten! (D), Seidlwinkeltal und Krumlgraben!!

250. Soldanella alpina L.

Puccinia Soldanellae (DC.) Fuckel: Sa: Untersberg (Hoppe bei S); ZS: Schmittenhöhe (D), Großglockner, 2200 bis 2600 m (M), Bernkogel bei Rauris! (H. Poeverlein jun.).

251. — **pusilla Baumgarten.**
Dieselbe: T: Katschberghöhe; ZS: „Velber Tauern bei Mittersill! (J. Baumgartner)“, Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau (Exsikk: E in „Eichhorn und Pöeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie) u. vom Knappenhause zur Fraganter Scharte! (Hermann u. Karl Friedr. Pöeverlein).
252. **Soldago Virgaurea L.**
Puccinia Virgaureae Libert: Sa: Gaisberg (D); T: Rotgülden u. Moritzen! (Z).
253. **Sonchus arvensis L.**
Coleosporium Sonchi (Persoon) Léveillé: Ohne näh. Fundort (S).
254. **Sorbus Aria (L.) Crantz.**
Gymnosporangium Ariae-tremelloides Klebahn: ebenso.
255. — **Aucuparia L.**
G. Aucupariae-juniperinum (Fries) Klebahn: T: Oberer Rotgüldensee! (Z); Sa: Krimml u. Zell am See (D), Agerwirt, Rauris u. Lechnerhäus!!
256. **Stellaria media (L.) Villars.**
Puccinia Arenariae (Schumacher) Winter: Ohne näh. Fundort (S).
257. — **nemorum L.**
Dieselbe: T: Schellgaden! (Z); ZS: Krimml u. Ferleiten! (D), Taxenbacher Enge, Rauris, Seidlwinkeltal und Krumlgraben!!
258. **Swertia perennis L.**
Puccinia Swertiae (Opiz) Winter: T: Rotgülden! (Z).
259. **Symphytum Leonhardianum Pugsley (= tuberosum autor.) u. officinale L.**
Melampsorella Symphyti (DC.) Bubák: Ohne näh. Fundort (Hoppe bei S).
260. **Taraxacum officinale (L.) Weber.**
a) *Puccinia silvatica* Schroeter: ebenso (B bei S).
b) *P. Taraxaci* (Rebentisch) Plowright: H: Abtenau!!; Sa: Guggental!!, Gaisberg! (Moesz); Z: Krimml, Zell am See u. Ferleiten (D), Rauris, Wörth u. Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!!

261. *Teucrium Chamaedrys* L.

Puccinia annularis (Strauß) Schlechtendal: Sa: Salzburg (S), Schaffberg bei St. Gilgen (Thomas bei S).

262. — *montanum* L.

P. constricta Lagerheim: ZS: Hinter Dorf Fusch (D 1929).

263. *Thalictrum minus* L.

Puccinia persistens Plowright: ZS: Ferleiten (D).

264. *Thesium alpinum* L.

a) *Puccinia Mougeotii* Lagerheim: ZS: Krumlgraben (E u. !!), Bernkogel (E).

b) *P. Thesii* (Desvaux) Chaillet: Ohne näheren Fundort (Schroeter bei S).

265. — *pyrenaicum* Pourret.

Dieselbe: Sa: Salzburg (Eysn in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 3559); ZS: Ferleiten! (D)

266. *Thymus Serpyllum* L.

Puccinia caulicola Schneider: ZS: Trauneralpe oberhalb Ferleiten! u. Moserboden! (D), Rauris mehrfach u. Seidlwinkeltal (E u. !!) (Exsikk.: E u. !! in „Eichhorn-Poeverlein, Uredineen Süddeutschlands“, 6. Zenturie).

267. *Tragopogon pratensis* L.

Puccinia Tragopogonis (Persoon) Corda: Ohne näh. Fundort (Hoppe bei S).

268. *Trifolium montanum* L.

Uromyces minor Schroeter: T: Schellgaden (Z); ZS: Rauris!!

269. — *pratense* L.

U. Trifolii (Hedwig fil.) Lévillé: ZS: Ferleiten (D), Taxenbach u. Rauris!!

270. — *repens* L.

a) *U. flectens* Lagerheim: ZS: Zell am See! (D); Gstatter Graben bei Rauris!!

b) *U. Trifolii repentis* (Castagne) Liro: Sa: Gaisberg (D); ZS: Ferleiten! (D), Taxenbach u. Rauris!!

271. *Trisetum flavescens* P. B.

Puccinia Triseti Eriksson: H: Abtenau!!; Sa: Parsch!!;
ZS: Zell am See (D).

272. *Triticum vulgare* L.

Puccinia triticina Eriksson: ZS: Wörth!!

273. *Tussilago Farfara* L.

a) *Coleosporium Tussilaginis* (Persoon) Klebahn:
H: Lammeröfen bei Golling u. Abtenau!!; Sa: Guggental,
Gaisberg u. St. Gilgen!!; ZS: Zell am See u. Ferleiten
(D), Rauris!!

b) *Puccinia Poarum* Nielsen: H: Lammeröfen bei Golling!!; Sa: Salzburg! (Eysn in Fl. exs. Austro-Hung. Nr. 3555 I), Guggental, Morzg u. Station Grödig!!; ZS: Zell am See! u. Ferleiten! (D), Taxenbach, Embach-Winkl, Agerwirt u. Wörth!!

274. *Urtica dioica* L.

Puccinia Urticae-Caricis (Rebentisch) Klebahn:
Ohne näheren Fundort (S).

275. — *Vaccinium Myrtilus* L.

Thecopsora Vacciniorum (Link) Karsten: H: Abtenau; ZS: Krimml u. Ferleiten (D), Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!!

276. — *uliginosum* L.

Dieselbe: T: Katschberghöhe!!; ZS: Kaprunertal, Ferleiten! u. Schmittenhöhe! (D), Aufstieg von Kolm-Saigurn zum Neubau!!

277. *Valeriana dioica* L.

Uromyces Valerianae (Schumacher) Fuckel: H: Abtenau!!; ZS: Agerwirt!!

278. *montana* L.

Derselbe: Sa: St. Gilgen (K).

279. — *officinalis* L.

a) *Puccinia commutata* Sydow: ZS: Dorf Fusch! (D).

b) *Uromyces Valerianae* (Schumacher) Fuckel: H: Abtenau!!; Sa: Auen bei Salzburg (v. Schmuck bei S), Guggental!!; ZS: Dorf Fusch! (D), Rauris-Wörth!!

280. — *tripteris* L.

Derselbe: H: Abtenau!!; Sa: Guggental, Gaisberg, Hellbrunner Park u. Untersberg!!; T: Rotgülden! (Z); ZS: Krimml, Kaprunertal u. Ferleiten-Fusch! (D), Taxenbacher Enge u. Krumlgraben!!

281. *Veratrum album* L.

- a) *Puccinia Veratri* Nießl: Ohne näh. Fundort (S).
- b) *Uromyces Veratri* (DC.) Winter: T: Schellgaden (Z); ZS: Wasserfall!- u. Moserboden!, Bernkogel bei Rauris! (H. Pöeverlein jun.), Krumlgraben!!

282. *Veronica montana* L.

Puccinia Veronicae Schroeter: H: Abtenau!!; Sa: Mirabellgarten u. Hellbrunner Park!!

283. — *urticifolia* Jacquin.

P. Veronicarum DC.: Sa: Hellbrunner Park u. Untersberg!!; St: Liechtensteinklamm (M); T: Schellgaden! (Z); ZS: Krimml!, Kapruner!- u. Fuscher-Tal (D), Taxenbacher Enge, Embach-Winkl, Rauris, Seidlwinkeltal, Lechnerhäusl u. Krumlgraben!!

284. *Vicia Faba* L.

Uromyces Fabae (Persoon) De Bary: ZS: Dorf Fusch! (D), Winkl bei Embach, Rauris u. Wörth!!

285. — *sativa* L.

Derselbe: Ohne näheren Fundort (S).

286. — *sepium* L.

U. Fabae (Persoon) De Bary: Rauris! (H. Pöeverlein jun.).

287. *Vincetoxicum officinale* (L.) Moench.

Cronartium asclepiadeum (Willdenow) Fries: Sa: Salzburg (B bei S), Grödig-Rosittenwirtshaus!!; ZS: Zell am See (D), Rauris!!

288. *Viola biflora* L.

- a) *Puccinia alpina* Fuckel: T: Schellgaden! (Z); ZS: Trauneralpe oberhalb Ferleiten (D), Kolm-Saigurn!!
- b) *Uredo alpestris* Schroeter: H: Abtenau!!; ZS: Kapruner- u. Fuscher-Tal, Ferleiten, Taxenbacher Enge, Rauris, Seidlwinkeltal, Krumlgraben u. Kolm-Saigurn!!

289. — *canina* L.

Puccinia Violae (Schumacher) DC.: ZS: Ferleiten (D), Rauris!!

290. — *odorata* L.

Dieselbe: ZS: Ferleiten! (D).

291. — *silvestris* (L.) Reichenbach.

Dieselbe: ZS: Krimml! (D); Rauris!!

292. *Willemetia stipitata* (Jacquin) Cassini.

Puccinia Willemetiae Bubák: T: Katschberghöhe!!; ZS: Kolm-Saigurn!!

Alphabetisches Verzeichnis der vorstehend aufgeführten Uredineen-Arten.

(Die beigefügten Ziffern entsprechen den oben den Nummern der Nährpflanzen vorangesetzten).

Aecidium

- Asperifolii* 69
- Pulmonariae* 202

Calyptospora

- Goeppertiana* 1

Chrysomyxa

- Abietis* 177 a
- Pirolae* 183 b
- Rhododendri* 177 b, 204, 205

Coleosporium

- Cacaliae* 4 a
- Campanulae* 45—51, 176 b
- Euphrasiae* 12, 13, 106, 159
- Melampyri* 151
- Petasitis* 167 b—169
- Senecionis* 181, 246 a, 247
- Sonchi* 253
- Tussilaginis* 273 a
- sp. 180

Cronartium

- asclepiadeum* 164, 287
- ribicola* 208—210

Endoptyllum

- Sempervivi* 245

Frommea

- obtusa* 194, 195

Gymnosporangium

- Amelanchieris* 18

Ariae-tremelloides 254

- Aucupariae-juniperinum* 134, 255
- Mali-tremelloides* 149
- Sabinae* 135, 184

Hyalopsora

- Polypodii* 88
- *Dryopteridis* 94

Kuehneola

- albida* 219

Melampsora

- alpina* 231 a, 240
- Euphorbiae* 103 a, 105 a
- *dulcis* 102, 104
- Larici-Caprearum* 227, 228, 230
- Larici-epitea* 229, 232
- Larici-retusae* 231 b, 234, 235, 236
- Larici-?* 192
- Lini* 140, 141
- Reticulatae* 233, 241
- Ribesii-?* 206
- Rostrupii* 156
- sp. 226

Melampsorella

- Symphyti* 259

Melampsoridium

- betulinum* 36, 37
- Carpini* 63

Mesopsora

- Hypericorum* 130, 131

Milesina

- Blechni 38
- Murariae 31

Nyssopsora

- echinata 139 a

Ochropsora

- Sorbi 20, 29

Phragmidium

- fusiforme 214
- Potentillae 193, 196
- Rubi 216
 - idaei 217
 - saxatilis 218
- subcorticium 211, 212, 213
- violaceum 215

Puccinia

- Absinthii 28
- Acetosae 220 a, 222
- Aconiti-rubrae 2
- Actaeae-Elymi 96
- Adoxae 5
- Aegopodii 6
- agropyrina 8
- Agrostidis 26
- Allii-Phalaridis 15
- alpina 288 a
- Andersoni 76 a
- annularis 261
- Anthoxanthi 22 a
- Antirrhini 25
- Arenariae 92, 157, 158, 256, 257
- argentata 132
- asarina 30
- Athamantae 170
- Bardanae 27
- Baryana 19
- Baryi 39
- Behenis 249
- Calthae 44 a
- Carduorum 53—55
- Cari-Bistortae 188, 191 a
- Caricis frigidae 58
 - montanae 66 a
- Carlinae 62
- caulincola 266

- Čelakovskýana 111 a
- Centaureae 67 a, 68
- Chaerophylli 23
- Chondrillae 136
- Chrysosplenii 71
- Circaeae 73 a, 74 a
- Circaeae-Caricis 73 b 74 b
- Cirsii 76 b, 77, 78 a, 79, 80 a, 81
 - lanceolati 77
- Clematidi-Agropyri 82
- Cnici oleracei 78 b
- commutata 279 a
- conglomerata 128
- constricta 262
- coronata 40 a, 110, 127
- coronifera 34, 107 a, 126
- Crepidis 85
 - aureae 83
 - grandiflorae 86
- Cruciferarum 52
- Cyani 64
- deminuta 115 a
- Dioicae 56, 59, 78 c, 80 b
- Doronici 93
- Epilobii tetragoni 98, 99
- Festucae 143
- Galii 112 a, 113 a
 - silvatici 114 a
- Gentianae 116
- Glechomatis 119
- graminis 9, 10, 34, 35, 40 b, 89 a,
90, 107 b, 129 a, 244
- Helianthi 121
- Hieracii 124, 125
- Jaceae 65, 67 b
- Komarowi 133
- Magnusiana 173 a
- major 87
- Malvacearum 17
- Mei-mamillata 139 b, 191 b
- Melicae 152
- Mentae 41—43, 153—155, 162
- montana 66 b
- Morthieri 118 a
- Mougeotii 264 a
- Mulgedii 72
- nigrescens 238
- oblongata 145, 147 a

obscura 146, 147 b
 Orchidearum-Phalaridis 142
 Oreoselini 171
 Oxyriae 163
 paludosa 166
 persistens 263
 Petasiti-pulchellae 167 a
 Phragmitis 173 b, 224 a
 Piloselloidearum 122, 123
 Pimpinellae 178, 179
 Poarum 185 a, 186, 273 b
 Polygoni 189, 190
 — vivipari 191 c
 Porri 14
 praecox 84
 Prenanthis purpureae 197
 Pringsheimiana 207
 Pruni spinosae 21, 200
 retifera 70
 Rumicis scutati 225
 Salviae 237
 Saniculae 239
 Saxifragae 242
 Scabiosae-sempervirentis 61
 scandica 101
 Senecionis 246 b
 Sesleriae 248
 silvatica 260 a
 simplex 129 b
 Smilacearum-Digraphidis 148,
 165, 172
 Soldanellae 250, 251
 suaveolens 75
 Sweertiae 258
 Taraxaci 260 b
 Thesii 264 b
 Tragopogonis 267
 Thesii 264 b, 265
 triticina 272
 Urticae-Caricis 57, 60, 274
 Valantiae 111 b, 112 b, 115 b
 Veratri 281 a
 Veronicae 282
 Veronicarum 283
 Viola 289–291
 Virgaureae 252
 Willemetiae 292
 Zopfii 44 b

Pucciniastrum

Abieti-Chamaenerii 97
 Agrimoniae 7
 Circaeae 73 c, 74 c
 Epilobii 100

Schroeteria

alpinus 221

Thecopsora

areolata 177 c, 201
 Galii 112 c, 113 b, 114 b
 Pirolae 182, 183 a
 Vacciniorum 275, 276

Trachyspora

Alchimillae 11

Triphragmium

Ulmariae 109

Uredinopsis

filicina 95

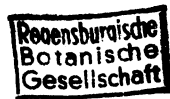
Uredo

alpestris 288
 anthoxanthina 22 b

Uromyces

Acetosae 220 b
 Aconiti Lycoctoni 3
 Airae flexuosae 91
 alpestris 103 b
 Anthyllidis 24
 apiosporus 199
 Behenis 249 b
 Cacaliae 4 b
 carneus 32
 Dactylidis 89 b
 Euphorbiae-Astragali 33
 excavatus 105 b
 Fabae 138, 284–286
 Ficariae 203
 flectens 270 a
 Geranii 117, 118 b
 Hedysari obscuri 120
 Loti 144
 minor 268
 Onobrychidis 160
 Ononidis 161
 Phyteumatum 174–176 a

Pisi 103 c, 137	Scrophulariae 243
Poae alpinae 185	striatus 150
Polygoni 187	Trifolii 269
Primulae integrifoliae 198	— repens 270 b
Ranunculi-Festuca 108	Valerianae 277, 278, 279 b, 280
reticulatus 16	Veratri 4 c, 281 b
Rumicis 223, 224 b	Verrucosae-Craccae 105 c



Druck: Vormals Manz'sche Buchdruckerei, Hans Strauß, Regensburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hoppea - Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1940

Band/Volume: [1940_21](#)

Autor(en)/Author(s): Pöeeverlein Hermann

Artikel/Article: [Die Rostpilze \(Uredineen\) des Landes Salzburg 227-260](#)