

Peter Zwetko

Die Rostpilze Österreichs

Supplement und Wirt-Parasit-Verzeichnis
zur 2. Auflage des
Catalogus Florae Austriae, III. Teil, Heft 1, Uredinales

Herausgegeben
von Friedrich Ehrendorfer

Serienherausgeber
Wilfried Morawetz & Hans Winkler



Österreichische Akademie der Wissenschaften
Wien 2000

OÖLM LINZ



+XOM4136603

Titelbild: Teleutosori von *Gymnosporangium sabinae* auf einem Zweig von *Juniperus* sp. Die Lager sind durch Feuchtigkeitsaufnahme zu großen gallertigen Lappen angeschwollen, die Teleutosporen keimen sogleich (Photo: Ch. SCHEURER).

Peter ZWETKO: The rust taxa of Austria. Supplement and host-parasite register to the 2nd edition of Catalogus Floraes Austriae, part III, no. 1, Uredinales.

ISBN 3-7001-2910-6, Biosystematics and Ecology Series No. 16, Austrian Academy of Sciences Press; volume editor: Friedrich Ehrendorfer, Institute of Botany, University of Vienna, A-1030 Vienna, Rennweg 14, Austria; series editors: Wilfried Morawetz, Institute of Botany, University of Leipzig, D-04103, Johannisallee 21-23, Germany, & Hans Winkler, Konrad-Lorenz-Institute of Comparative Behavioural Reserach, A-1160 Vienna, Savoyenstraße 1a, Austria.

Peter ZWETKO: Die Rostpilze Österreichs. Supplement und Wirt-Parasit-Verzeichnis zur 2. Auflage des Catalogus Floraes Austriae, III. Teil, Heft 1, Uredinales.

ISBN 3-7001-2910-6, Biosystematics and Ecology Series No. 16, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften; herausgegeben von Friedrich Ehrendorfer, Institut für Botanik, Universität Wien, A-1030 Wien, Rennweg 14, Österreich; Serienherausgeber: Wilfried Morawetz, Institut für Spezielle Botanik, Universität Leipzig, D-04103, Johannisallee 21-23, Deutschland, & Hans Winkler, Konrad-Lorenz-Institut für Vergleichende Verhaltensforschung, A-1160 Wien, Savoyenstraße 1a, Österreich.

Anschrift des Verfassers: Peter ZWETKO, Institut für Botanik der Universität Graz, Holteigasse 6, A-8010 Graz, Österreich.

©2000 Austrian Academy of Sciences
Printed in Austria by A. Riegelnik

I93A25 | 16
0.0 LAT
BIBLIOTHEK
Inv. Nr. A418 | 2000

Vorwort

Im Zuge der Drucklegung des Hauptbandes „Die Rostpilze Österreichs, 2. revidierte und erweiterte Auflage des Catalogus Florae Austriae, 3. Teil, Heft 1, Uredinales; Biosystematics and Ecology Series no. 12“ von POELT & ZWETKO (1997) haben Probleme beim Formatieren und letzten Korrekturlesen zahlreiche Fehler im Register verursacht. Aus der Notwendigkeit heraus diese zu korrigieren, entstand die Idee, für Verbesserungen und Nachträge einen auch separat verwendbaren Supplementband zu schaffen. Herr P. ZWETKO hat sich in dankenswerter Weise dieser Aufgabe angenommen und dazu ein neues Verzeichnis der Wirtspflanzen und ihrer Rostpilzparasiten erstellt. Das erweiterte Register der Rost-Taxa enthält nun auch alle Synonyme mit Verweisen auf die anerkannten Arten. Zusätzlich hat sich noch die Möglichkeit ergeben, Erstfunde für Österreich ergänzend anzuführen und einzuarbeiten. Das neue Wirt-Parasit-Verzeichnis faßt somit die gesamten derzeitigen Kenntnisse über das Vorkommen von Rostpilzen in Österreich zusammen.

Wien, April 2000

Friedrich Ehrendorfer

Summary	2
Zusammenfassung	2
I. Nachträge zur 2. Auflage der Rostpilze Österreichs	3
1. Neue Rostpilze für Österreich	3
2. Neue Wirtspflanzen für Österreich	4
3. Für Österreich nachgewiesene Rostpilze	6
4. Für Österreich zu erwartende Rostpilze	10
5. Zweifelhafte Taxa und Fundangaben	11
6. Taxonomische Ergänzungen und Korrekturen	13
II. Literatur	15
III. Verzeichnis der Wirtspflanzen mit ihren Rostpilzen	17
IV. Register der Wirtspflanzen	49
V. Register der Rostpilze und ihrer Synonyme	50

Summary: A supplement volume to POELT & ZWETKO (1997) "The Rust Fungi of Austria" is presented. It comprises additions, corrections, and a new list for host plants and their rust parasites. Synonyms are linked to accepted names in the register. Additional species for Austria are *Puccinia asperulina*, *P. asperulae-aparines*, *P. corvarensis*, *P. dolomitica*, *P. oxalidis*, and *Uromyces cristulatus*. This brings the number of definitely documented rusts in Austria to 491 species in 33 genera. Three additional new rusts (*Puccinia* sp. on *Scorzonera hispanica*, *P.* sp. on *Seseli campestre* and *S. osseum*, and *Uredo* sp. on *Carex curvula*) at present can not be assigned to any known taxon. Furthermore, a number of new hosts for Austria is recorded. Rust taxa with doubtful records for Austria and taxa occurring in neighbouring countries and to be expected for Austria are listed.

Zusammenfassung: Der vorliegende Supplementband zu POELT & ZWETKO (1997) "Die Rostpilze Österreichs" enthält Ergänzungen und Korrekturen sowie ein neues Verzeichnis der Wirtspflanzen und ihrer Rost-Parasiten. Im Register sind die Synonyme mit ihren gültigen Namen eingefügt. Neue Arten für Österreich sind *Puccinia asperulina*, *P. asperulae-aparines*, *P. corvarensis*, *P. dolomitica*, *P. oxalidis* und *Uromyces cristulatus*. Damit sind nunmehr 491 Arten aus 33 Gattungen sicher für Österreich nachgewiesen. Neu sind auch drei Roste (*Puccinia* sp. auf *Scorzonera hispanica*, *P.* sp. auf *Seseli campestre* und *S. osseum* sowie *Uredo* sp. auf *Carex curvula*), die derzeit keiner bekannten Art zugeordnet werden können. Angeführt werden schließlich noch neue Rost-Wirtspflanzen sowie für Österreich zweifelhafte bzw. zu erwartende, in Nachbarländern belegte Rostpilzarten.

I. Nachträge zur 2. Auflage der Rostpilze Österreichs

Die vorliegenden Nachträge zu POELT & ZWETKO (1997) stützen sich vor allem auf neuere bzw. bisher nicht zugängliche Literatur. Bei der Ergänzung der für Österreich neuen Roste und Wirtspflanzen besonders wichtig waren die Schedae von SCHEUER & POELT (1995, 1997) und SCHEUER (1997, 1998a, b); das dort verteilte Material stammt größtenteils von TH. BARTA und H. MELZER. Zu ergänzen waren ferner eine Reihe von noch nicht publizierten Funden aus den Herabrien GZU und LI. Weitere Nachträge hat W. BRANDENBURGER (alle Angaben ex Herb. W. BRANDENBURGER) eingebracht. Die meisten seiner Funden stammen jedoch von bereits länger zurückliegenden Exkursionen. Mein aufrichtiger Dank gebührt neben den drei bereits genannten Sammlern allen weiteren Kollegen, die Material zur Verfügung gestellt haben.

Die im folgenden verwendeten Bezeichnungen und Symbole entsprechen der 2. Auflage der Rostpilze Österreichs (POELT & ZWETKO, 1997). Die Benennung der Wirtspflanzen folgt weitgehend der Exkursionsflora von Österreich (ADLER & al., 1994).

Alle unmarkierten Seitenverweise im vorliegenden Supplementband und seinen Registern beziehen sich auf POELT & ZWETKO (1997). Durch ein hochgestelltes * gekennzeichnet sind dagegen Seitenverweise für den Supplementband selbst.

1. Neue Rostpilze für Österreich

Puccinia asperulae-aparines PICBAUER (S. 211) auf dem seltenen *Galium rivale* — GZU: 24.01.1998, BARTA.

Puccinia asperulina (JUEL) LAGERH. ex VESTERGREN (S. 212) auf *Asperula tinctoria* — SCHEUER (1998a).

Puccinia corvarensis BUBÁK (S. 198) auf *Pimpinella major* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3395/2.

Puccinia dolomitica KABAT & BUBÁK (S. 198) auf *Anthriscus sylvestris* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3394.

Puccinia oxalidis (LÉV.) DIET. & ELL. auf *Oxalis* sp. sect. *Ionoxalis* — SCHEUER & POELT (1995).

Uromyces cristulatus TRANZ. (S. 296) auf *Euphorbia seguieriana* — SCHEUER (1998a). Für das Vorkommen der Art im Gebiet war bisher nur eine alte, unsichere Literaturangabe verfügbar.

Drei weitere Roste konnten bisher keinem bekannten Taxon zugeordnet werden (vgl. dazu auch S. 9*) Sie sind demnach zumindest für Österreich neu und wären noch kritisch zu studieren:

Puccinia sp. auf *Seseli campestre* und *S. osseum* — ZWETKO (in SCHEUER 1998b) stellt sie mit Vorbehalt zu *P. libanotidis*. Soweit die Angaben bei GÄUMANN (1959) einen Vergleich zulassen, könnte auch ein im Anschluß an *P. aethusae* genannter Rost auf *S. osseum* aus Ungarn mit dem österreichischen Material übereinstimmen. Von BONTEA (1985) wird *S. campestre* als Wirt für *P. libanotidis* genannt; diese Angabe bleibt jedoch zu prüfen.

Puccinia sp. auf *Scorzonera hispanica* — ZWETKO (in SCHEUER 1998b) stellt sie mit Vorbehalt zu *P. jackiana*. Ihre III-Sporen sind jedoch im Gegensatz zu den Angaben bei GÄUMANN (1959) glattwandig und auch breiter proportioniert.

Uredo sp. auf *Carex curvula* — GZU: 14.07.1994, DIETRICH; 20.08.1981, SCHEUER. Diese *Uredo* unterscheidet sich deutlich von allen bisher aus Europa bekannten Rostpilzen auf *Carex*. Nach der Morphologie ihrer II-Sporen gehört sie in die verwandtschaftliche Nähe der nordamerikanisch-asiatischen *Puccinia atrofusca*.

2. Neue Wirtspflanzen für Österreich

Coleosporium sonchi (SCHUM.) LÉV. ex TUL. (S. 54) auf *Sonchus arvensis* ssp. *uliginosus* — SCHEUER (1998b).

Endophyllum sempervivi (ALB. & SCHW.) DE BARY (S. 60) auf *Sempervivum tectorum* — SCHEUER (1998b).

Gymnosporangium cf. *clavariiforme* (PERS.) DC. (S. 65) auf *Sorbus aucuparia* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 25.

Leucotelium cerasi (BÉRENG.) TRANZ. (S. 70) auf *Prunus tenella*, matrix nova — GZU: 18.08.1999, SCHEUER.

Melampsora abieti-caprearum TUB. (S. 74) auf *Abies alba* — GZU: 11.09.1996, ZWETKO.

M. arctica ROSTR. auf (S. 76) *Saxifraga oppositifolia* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3452.

M. liniperda (S. 80) auf *Linum austriacum*: Von diesem Rost mußte angenommen werden, daß er wegen des starken Rückgangs der Flachskultur bei uns nicht mehr vorkommt — SCHEUER (1998a).

- M. salicis-albae* KLEB. (S. 84) auf *Allium flavum* — SCHEUER (1998b).
- Phragmidium cf. fragariae* (DC.) RABENH. (S. 95) auf *Potentilla argentea* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3397.
- Puccinia allii* (DC.) RUDOLPHI (S. 101) auf *Allium cf. schoenoprasum* — SCHEUER (1997).
- P. arenariicola* PLOWR. (S. 113) auf *Centaurea stoebe* — SCHEUER (1998a).
- P. behenis* (DC.) OTTH (S. 179) auf *Silene alba* — SCHEUER (1998b).
- P. bistortae* DC. 1815 s. MAJEWSKI (1979) (S. 182) auf *Ligusticum mutellina* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3448.
- P. circaeae* PERS. (S. 118) auf *Circaea lutetiana* ssp. *quadrisulcata* — SCHEUER (1998b).
- P. commutata* H. & P. SYD. (S. 209) auf *Valeriana tripteris* und *V. montana*, matrix nova — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3458+3444.
- P. coronata* CORDA (S. 150) auf *Alopecurus aequalis* — SCHEUER (1998b).
- P. expansa* LINK (S. 236) auf *Adenostyles alliariae* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 996.
- P. graminis* PERS. (S. 154) auf *Alopecurus myosuroides* und *Elymus athericus* — SCHEUER (1998a, 1998b).
- P. graminis* PERS. ssp. *graminicola* Z. URBAN (S. 154) auf *Anthoxanthum aristatum* — GZU: 02.07.1997, MELZER.
- P. libanotidis* LINDR. (S. 198) auf *Seseli annuum* — GZU: 15.08.1996, BARTA.
- P. libanotidis* LINDR. (S. 198) auf *Seseli pallasii* — SCHEUER (1998b).
- P. liliacearum* DUBY (S. 103) auf *Ornithogalum kochii* — SCHEUER & POELT (1997), SCHEUER (1997).
- P. obscura* SCHROET. s.str. (S. 107) auf *Luzula pallidula* — SCHEUER (1998b).
- P. piloselloidarum* PROBST (S. 243) auf *Hieracium piloselloides* — LI: 02.07.1997, STEINWENDTNER.

- P. cf. poarum* NIELSEN var. *petasiti-pulchellae* (LÜDI) URBAN & MARKOVA (S. 161) auf *Melica nutans* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 3409.
- P. cf. praecox* BUBÁK (S. 243) auf *Crepis* cf. *capillaris* — Herb. W. BRANDENBURGER Nr. 156.
- P. punctata* LINK (S. 213) auf *Galium wirtgenii* — GZU: 17.05.1995, BARTA.
- P. recondita* ROB. ex DESM. s.l. = ? *P. cerinthes-agropyrina* TRANZ. (S. 164, 167) auf *Echium vulgare* — SCHEUER (1998b).
- P. scillae* LINH. (S. 105) auf *Scilla vindobonensis*, matrix nova — SCHEUER & POELT (1997), SCHEUER (1998a).
- Pucciniastrum epilobii* (PERS.) OTTH (S. 249) auf *Epilobium alsinifolium* — SCHEUER & POELT (1995).
- Uromyces geranii* (DC.) FR. (S. 294) auf *Geranium reflexum* cult., der Wirt stammt aus Bulgarien — SCHEUER & POELT (1995).
- U. muscari* (DUBY) LÉV. s.l. (S. 265) auf *Scilla vindobonensis*, matrix nova — SCHEUER & POELT (1997).

3. Für Österreich nachgewiesene Rostpilze

Nachgewiesen für Österreich sind bisher 491 Species aus 33 Genera (wegen älterer, unsicherer Literaturangaben vgl. S. 11*-13*):

Aecidium euphorbiae, geranii, pardalianches, plantaginis, ranunculacearum, scabiosae, schroeppeleanum, tranzschelianum. — *Caeoma leucoji-verni.* — *Chrysomyxa abietis, empetri, monesis, pirolatum, ramischiae, rhododendri.* — *Coleosporium cacaliae, campanulae, doronici, euphrasiae, inulae, melampyri, petasitis, pulsatillae, senecionis, sonchi, telekiae, tussilaginis.* — *Cronartium flaccidum, ribicola.* — *Cumminsiella mirabilissima.* — *Endophyllum euphorbiae-sylvaticae, sempervivi.* — *Frommeella mexicana* var. *indica, tormentillae.* — *Gymnosporangium amelanchieris, clavariiforme, confusum, cornutum, sabinae, terminali-juniperinum, tremelloides.* — *Hyalopsora aspidiotus, polypodii.* — *Kuehneola uredinis.* — *Leucoteliump cerasi.* — *Melampsora abieti-caprearum, allii-fragilis, allii-populina, amygdalinae, arctica, caprearum, euphorbiae, euphorbiae-amygdaloides, euphorbiae-dulcis, euphorbiae-gerardiana, evonymi-caprearum, galanthi-fragilis, helioscopiae, hypericorum, larici-epitea, larici-populina, laricis, lini,*

liniperda, magnusiana, pinitorqua, repentis, reticulatae, ribesii-epitea, ribesii-purpureae, ribesii-viminalis, rostrupii, salicis-albae, vernalis. — ***Melampsorella caryophyllacearum.*** — ***Melampsoridium betulinum, carpini.*** — ***Milesina blechni, carpatorum, dieteliana, exigua, feurichii, kriegeriana, murariae, scolopendrii, vogesiaca, whitei.*** — ***Naohidemyces vaccinii.*** — ***Nyssopsora echinata.*** — ***Ochropsora ariae.*** — ***Peristemma pseudosphaeria.*** — ***Phragmidium acuminatum, bulbosum, candicantium, fragariae, fusiforme, mucronatum, potentillae, rosae-pimpinellifoliae, rubi-idaei, sanguisorbae, tuberculatum, violaceum.*** — ***Puccinia absinthii, acetosae, aconiti-rubrae, actaeae-agropyri inkl. actaeae-elymi, adoxae, aecidii-leucanthemi var. aecidii-leucanthemi, aegopodii, agrostidis, albescens, albulensis ssp. albulensis, allii, alpestris, alpina, anatolica, angelicae, annularis, anthoxanthina, antirrhini, apii, arenariae, arenariicola var. caricis-montanae, arnicae-scorpioides, aromatica, arrhenatheri, arrhenathericola, artemisiae-maritimae, artemisiella, artemisiicola, asarina, asparagi, asperulae-aparines, asperulae-cynanchicae, asperulae-odoratae, asperulina, asteris, astrantiae, athamantina, atragenes, attragenicola, australis, balsamitae, bardanae, barkhausiae-rhoeadifoliae, behenis, betonicae, bistortae, borealis, brachycyclica, brachypodii, bromina var. bromina, bromina var. paucipora, brunellarum-moliniae, bupleuri-falcati, buxi, calthae, calthicola, campanulae-scheuchzeri, carduorum, caricina var. caricina, caricina var. pringsheimiana, caricina var. ribesii-diversicoloris, caricina var. ribesii-ferrugineae, caricina var. ribesii-pendulae, caricina var. ribis-nigri-lasiocarpae, caricina var. ribis-nigri-paniculatae, carlinae, carniolica, centaureae var. centaureae, cerinthes-agropyrina, cervariae, cesati, chaerophylli, chamaedryos, chlorocrepidis, chondrillae, chondrillina, chrysanthemi, chrysosplenii, cichorii, circaeae, circaeae-caricis, circumalpina, clusii, cnici var. cnici, cnici var. crassiuscula, cnici-oleracei, coaetanea, commutata, conglomerata, conii, constricta, convolvuli, coronata var. avenae, coronata var. coronata, corvarensis, crepidicola, crepidis, crepidis-aureae, crepidis-blattarioidis, crepidis-grandiflorae, crepidis-montanae, cibrata, cruchetii, cruciferarum ssp. cruciferarum, cyani, cynodontis, dentariae var. dentariae, deschampsiae, dioicae var. caricis-frigidae, dioicae var. cirsii-sempervirentis, dioicae var. dioicae, distichophylli, divergens, dolomitica, doronicella, doronici, drabae, dubyi, echinopis, enormis, epilobii ssp. epilobii, epilobii ssp. palustris, erikssonii, expansa, extensicola var. extensicola, extensicola var. linosyridi-caricis, ferruginosa, festucae, firma var. capillaris, firma var. firma, fuckelii, galanthi, galii-verni, gentianae, geranii-silvatici,***

glechomatis, *globulariae*, *graminis* ssp. *graminicola*, *graminis* ssp.
graminis var. *graminis*, *graminis* ssp. *graminis* var. *starkmanii*, *helianthi*,
hemerocallidis, *heraclei*, *herniariae*, *hieracii*, *holcicola*, *holcina*, *hordei*,
hordei-murini, *horiana*, *humilicola*, *humilis*, *huteri*, *hypochoeridis*,
hysteriiformis, *hysterium*, *impatientis*, *imperatoriae*, *iridis*, *isiacae*, *jaceae*
var. *jaceae*, *jueliana*, *komarovii*, *krupae*, *lactucarum*, *lagenophorae*,
lagerheimii, *lapsanae*, *laschii* var. *laschii*, *laschii* var. *palustris*, *laschii*
var. *pannonici*, *laschii* var. *spinossissimi*, *leontodontis*, *leucanthemi*,
libanotidis, *liliacearum*, *littoralis*, *lojkaiana*, *longissima*, *luzulae*, *luzulae-*
maximae, *lycoctoni*, *maculosa*, *magnusiana* inkl. *alnetorum*, *major*,
malvacearum, *mei-mamillata*, *melicae*, *menthae*, *millefolii*, *mixta*,
montana, *montivaga*, *morthieri*, *mougeotii*, *mulgedii*, *nemoralis*,
nigrescens, *nitida*, *obscura*, *opizii*, *oreoselini*, *oxyriae*, *pachyderma*,
paederotae, *paludosa*, *passerinii*, *paulii*, *pazschkei*, *pedunculata*,
pelargonii-zonalis, *perplexans*, *persistens* ssp. *agropyrina*, *persistens* ssp.
persistens var. *persistens*, *persistens* ssp. *persistens* var. *triticina*, *petasiti-*
pendulae, *peucedani-alsatici*, *peucedani-austriaci*, *phragmitis* var.
phragmitis, *picridis*, *piloselloidarum*, *pimpinellae*, *poae-aposeridis*, *poae-*
nemoralis ssp. *poae-nemoralis*, *poarum* var. *petasiti-pulchellae*, *poarum*
var. *poarum*, *podospermi*, *polygoni*, *polygoni-amphibii*, *polygoni-vivipari*,
pozzi, *praecox*, *primulae*, *pseudocesatii*, *ptarmicae*, *pulsatillae*,
pulverulenta, *punctata*, *punctiformis*, *pygmaea* var. *minor*, *pygmaea* var.
pygmaea, *pyrethri*, *recondita*, *retifera*, *rhaetica* ssp. *rhaetica*, *ribis*,
ruebsamenii, *ruttneri*, *rytzii*, *salviae*, *saniculae*, *sardonensis*, *saxifragae*
var. *saxifragae*, *scandica*, *schneideri*, *schroeteri*, *schroeteriana*, *scillae*,
scirpi, *scorzonerae*, *semadenii*, *senecionis*, *sesleriae*, *sessilis* var. *sessilis*,
ssi-falcariae, *silai*, *sileris*, *silvatica*, *singularis*, *soldanellae*, *sorghii*,
stachydis, *stipina*, *striiformis*, *striiformis* var. *dactylidis*, *swertiae*,
tanaceti, *taraxaci*, *terrieri*, *thesii*, *thlaspeos*, *tinctoriicola*, *tirolensis*,
tombeana, *triseti*, *trollii*, *tulipae*, *uliginosa*, *uralensis*, *urticata* var.
biporula, *urticata* var. *urticae-acutae*, *urticata* var. *urticae-acutiformis*,
urticata var. *urticae-ferrugineae*, *urticata* var. *urticae-flaccae*, *urticata*
var. *urticae-frigidae*, *urticata* var. *urticae-hirtae*, *urticata* var. *urticae-*
inflatae, *urticata* var. *urticae-paniceae*, *urticata* var. *urticae-pilosae*,
urticata var. *urticae-ripariae*, *urticata* var. *urticae-umbrosae*, *urticata* var.
urticae-vesicariae, *valeriana*, *variabilis*, *veratri*, *veronicae*, *veronicae-*
longifoliae, *veronicarum*, *verruca*, *violae*, *virgae-aureae*, *vossii*, *vulpinae*,
willemetiae. — **Pucciniastrum agrimoniae**, *circaeae*, *epilobii*, *epilobii-*
dodonaei, *pyrolae*. — **Schroeteriaster alpinus**. — **Thekopsora areolata**,
brachybotrydis, *goeppertiana*, *guttata*, *sparsa*, *symphyti*. — **Trachyspora**

intrusa, melospora. — *Tranzschelia discolor, fusca, pruni-spinosae, pulsatillae, thalictri.* — *Triphragmiopsis isopyri.* — *Triphragmium filipendulae, ulmariae* var. *ulmariae.* — *Uredinopsis filicina, struthiopteridis.* — *Uredo alpestris, hyperici-humifusi.* — *Uromyces acetosae, aecidiiformis, airae-flexaosae, alpestris, ambiguus anthyllidis, apiosporus, appendiculatus* var. *appendiculatus, armeriae* ssp. *armeriae, auriculae, baeumlerianus, behenis, beticola, cacaliae, caricis-sempervirentis, cristatus, cristulatus, croci, dactylidis, dianthi, ervi, erythronii, euphorbiae-corniculati, excavatus, fallens, festucae, ficariae, fischeri-eduardi, fulgens, gageae, genistae, gentianae, geranii, graminis, hedysari-obscuri, hippocrepidis, inaequialtus, japonicus, junci, kabatianus, kalmusii, klebahni, laburni, laevis, lapponicus, lathyri-latifolii, lineolatus* ssp. *lineolatus, lupiniculus, lycoctoni, minor, muscari, onobrychidis, ononidis, ornithogali, ovirensis, pallidus, phlei-michelii, phyteumatum, pisi, poae, poae-alpinae, polygoni-aviculariae* var. *polygoni-aviculariae, primulae, primulae-integrifoliae, punctatus, rumicis, scrophulariae, scutellatus, silphii, sommerfeltii, sparsus, striatus, striolatus, sublevis, tinctoriicola, trifolii, trifolii-repentis, valerianae, veratri, verbasci, verrucosae-craccae, verriculosus, viciae-craccae, viciae-fabae* var. *orobi, viciae-fabae* var. *viciae-fabae.* — *Xenodochus carbonarius.*

Bisher nicht eindeutig bestimmbar sind (vgl. dazu auch S. 4*): *Aecidium* sp. (auf *Leontodon hispidus*). — *Caeoma* cf. *allii-ursini* (auf *Allium scorodoprasum*). — *Melampsora euphorbiae* s.l. (auf *Euphorbia austriaca*, *E. saxatilis* und *E. virgata*). — *Puccinia angelicae* s.l. (auf *Cnidium dubium*), *arenariicola* var. *indet.* (auf *Carex leporina*), *bupleuri* s.l. (auf *Bupleurum affine*, *B. longifolium* und *B. rotundifolium*), *caricina* s.l. (auf *Carex capillaris*, *C. hartmanii*, *C. hordeistichos*, *C. humilis*, *C. sempervirens* und *C. vaginata*), *dioicae* s.l. (auf *Carex foetida*), cf. *leontodontis* (auf *Leontodon helveticus*), *tanaceti* s.l. (auf *Artemisia annua*), spp. (auf *Actaea spicata*, *Asperula neilreichii*, *Scorzonera hispanica*, *Seseli annuum*, *S. campestre*, *S. osseum* und *Veronica agrestis*). — *Uredo* sp. (auf *Carex curvula* und *Puccinellia distans*). — *Uromyces* sp. (auf *Euphorbia austriaca*).

4. Für Österreich zu erwartende Rostpilze

Weitere 129 Species aus 10 Genera könnten in Österreich vorkommen. Die meisten der hier angeführten Taxa sind aus Nachbarländern bekannt, ihre Wirtspflanzen kommen auch im Gebiet vor.

Caeoma cernuae. — *Coleosporium aposeridis*. — *Endophyllum alaskanum*. — *Gymnoconia nitens*. — *Gymnosporangium asiaticum*, *juniperi-virginianae*. — *Melampsora larici-pentandrae*, *pulcherrima*. — *Puccinia abrotani*, *agropyrina* s. GÄUMANN, *alternans*, *anthemidis*, *aristolochiae*, *asteris-alpini*, *baeumleriana*, *bellidiastri*, *bessei*, *bupleuri*, *bupleuri-stellati*, *calcitratae*, *callianthemi*, *campanulae*, *caricicola*, *caricina* var. *magnusii*, *caricina* var. *ribesii-digitatae*, *caricina* var. *ribis-nigri-acutae*, *centaureae-rhapontici*, *cicutae*, *cladiana*, *cladii*, *clematidis-secalis*, *clintonii* var. *sylvatica*, *cnidii*, *croci*, *dactylidina*, *difformis*, *dovrensis*, *epilobii-fleischeri*, *eriophori* var. *eriophori*, *eriophori-alpini*, *eryngii*, *eutremiae*, *fergussionii*, *fischeri*, *flahaulti*, *gibberosa*, *gibberulosa*, *gigantea*, *gladioli*, *heeringiana*, *helvetica*, *hierochloina*, *hydrocotyles*, *imperatoriae-mamillata*, *intybi*, *jaceae* var. *diffusae*, *jaceae* var. *solstitialis*, *jackyana*, *joerstadii*, *karelica* ssp. *karelica*, *kochiana*, *lapponica*, *lemonnieriana*, *limosae*, *loliicola*, *loliina*, *madritensis*, *matricariae*, *microsora*, *mili effusi*, *nitidula*, *obtusata*, *pedicularis*, *piperi* ssp. *scillae-rubrae*, *polemonii*, *polii*, *polygoni-alpini*, *pratensis* inkl. *versicoloris*, *prostii*, *ptarmicae-caricis*, *rhodiolae*, *rivalis*, *rubiginosa*, *rugulosa*, *rupestris*, *saussureae-alpinae*, *sedi*, *selini-carvifoliae*, *septentrionalis*, *sieversiae* ssp. *tatrensis*, *thalictri-distichophylli*, *thalictri-koeleriae*, *thomasii*, *thuemeniana*, *triniae*, *vaginatae*, *vesiculosae*, *volkartiana*. — *Trachyspora pentaphylleae*. — *Uredo avenochloae*, *ericae*, *goodyerae*, *quercus*. — *Uromyces allii-sibirici*, *alopecuri*, *arenariae*, *arenariae-grandiflorae*, *arenariae-leptooclados*, *bresadolae*, *briardii*, *brizae*, *chenopodii*, *coronillae*, *devoluensis*, *fischerianus*, *gypsophilae*, *heimerlianus*, *jaapianus*, *jordanianus*, *kochiae*, *natricis*, *phacae-frigidae*, *polycnemi*, *polygoni-aviculariae* var. *ruminis-acetosellae*, *ranunculi-distichophylli*, *renovatus*, *salicorniae*, *salsolae*, *sarothamni*, *scleranthi*, *sclerochloae*, *splendens*, *tuberculatus*, *volkartii*, *winteri*.

5. Zweifelhafte Taxa und Fundangaben

5.1. Zweifelhafte Taxa

Aecidium teodorescui SAVUL. & O. SAVUL. (S. 303). Das Taxon ist unzureichend geklärt, es wird von BRANDENBURGER (1985) mit Vorbehalt zum Synonym für *Ae. hausknechtianum* P. HENN. erklärt. Zwei österreichische Belege mit sehr langzylindrischen Pseudoperidien, wie sie für *Ae. teodorescui* beschrieben sind, entsprechen nach der Morphologie ihrer Aecidiosporen völlig *Puccinia graminis*.

Coleosporium cerinthes SCHROET. (S. 52). Die einzige Fundangabe für das Gebiet konnte überprüft werden. Der Beleg (in LI) trägt nur eine einzige Lagergruppe, obwohl eine vollständige Pflanze herbarisiert wurde. Da das Taxon sonst nur vom Typusfundort bekannt ist und auch dort nur sehr spärlicher Rostbefall festgestellt wurde, ist sehr wahrscheinlich, daß es sich bei *Cerinthe minor* um einen Zufallswirt für eine andere *Coleosporium*-Art handelt.

Puccinia distincta MC ALPINE (S. 239) muß nach WEBER et al. (1998) von *P. lagenophorae* separat gehalten werden. Die Fundangaben auf *Bellis perennis* im Catalogus sub *P. lagenophorae* wären dann hierher zu stellen. M. SCHOLLER (persönliche Mitteilung) hält eine Trennung der beiden Taxa nicht für gerechtfertigt. Heftiges Auftreten des Rosts wird von WEBER et al. (1998) in England beobachtet.

Puccinia moliniae TUL. s. GÄUMANN (S. 158). Das Taxon in der Fassung GÄUMANNS ist zweifelhaft. Der Wirtswechsel zwischen *Orchis*-Arten und *Molinia caerulea* agg. ist nicht bewiesen.

Puccinia oerteliana TRANZ. nomen nudum (S. 159). Der Wirtswechsel zwischen *Geranium sanguineum* (*Aecidium tranzschelianum*) und *Stipa* sp. ist nicht bewiesen, dementsprechend sind Uredo- und Teleutosporen noch unbekannt (GÄUMANN 1959: 735).

Puccinia thalictri-poarum ED. FISCHER & MAYOR (S. 171) wird von CUMMINS (1971) zum Synonym für *P. brachypodii* var. *poae-nemoralis* erklärt. ULLRICH (1977: 23) vermutet, daß eine Mischinfektion von *P. brachypodii* var. *poae-nemoralis* (Uredosori) und *P. recondita* s.l. (Teleutosori) vorliegt. Einige sub *P. recondita* s.l. angeführte Aecidi enfunde aus dem Gebiet könnten zu dieser Sippe gehören.

Uredo breventiaca GUYOT & MASSENOT (S. 305) muß nach GUYOT & MASSENOT (1967) in die Synonymie von *Puccinia mayori-eugeni* gestellt werden. Der Wirt, *Crepis aurea*, war mit *Leontodon helveticus* verwechselt worden. Wahrscheinlich ist auch für die Fundangabe im Catalogus sub *Uredo breventiaca* der Wirt falsch bestimmt. Morphologisch entspricht der österreichische Pilz völlig dem sub *Puccinia cf. leontodontis* im Catalogus angeführten Rost.

Uromyces scleropoae BAUDYS & PICB. (S. 273) ist nach CUMMINS (1971) ein auszuschließendes Taxon, da im Typusmaterial keine Rostlager auffindbar waren.

5.2. Zweifelhafte Fundangaben

Für das Vorkommen der folgenden 11 Species und einiger unzureichend geklärter Taxa in Österreich sind nur alte, unsichere Literaturangaben verfügbar, das Material bleibt zu prüfen: *Chrysomyxa ledi*. — *Gymnosporangium gaeumannii*, sp. (auf *Cotoneaster integerrimus*). — *Peridermium pini*. — *Puccinia aecidii-leucanthemi* var. *leucanthemiverna*, cf. *arenariicola* (auf *Carex sempervirens* und *C. ferruginea* ssp. *austroalpina*), *caricina* s.l. (auf *Carex sylvatica*), *dioicae* s.l. (auf *Carex brachystachys*), *dracunculina*, *dupiasii*, *remoti-montis*, *rubefaciens*, *sencionis-acutiformis*. — *Uromyces colchici*, *euphorbiae-dulcis*, *magnusii*.

Für weitere 5 Species ist nur unzureichendes oder fehlbestimmtes Material verfügbar:

Aecidium sp. (S. 304) auf *Leontodon hispidus* ssp. *glabratus*. Die Bestimmung der Wirtespflanze in den alten Belegen (in LI) ist unsicher, wahrscheinlich wurde er mit *Crepis biennis* verwechselt.

Puccinia mayori-eugeni VIENNOT-BOURGIN (S. 242). Alle überprüften Belege für das Gebiet entsprechen nicht dem aus den Westalpen beschriebenen Taxon, sie mußten zu *P. cf. leontodontis* gestellt werden (vgl. auch *Uredo breventiaca*). Einige ältere Fundangaben bleiben zu prüfen.

Puccinia scarlensis GÄUM. (S. 171). Das Taxon ist für Österreich nur unvollständig belegt. Die Bestimmung der Aecidien ist nur mit Vorbehalt möglich. Einige sub *P. recondita* s.l. angeführte Aecidienfunde aus dem Gebiet könnten zu dieser Art gehören.

Puccinia seseleos GUYOT (S. 201). Die Angabe im Catalogus ist zweifelhaft. Der als *Seseli montanum* angegebene Wirt wurde wahrscheinlich mit *S. osseum* verwechselt.

Uromyces agrostidis (FRAG.) GUYOT (S. 270). Das Taxon ist für Österreich nur unvollständig belegt. Die Bestimmung der Aecidien ist nur mit Vorbehalt möglich. Einige sub *U. dactylidis* s.l. angeführte Aecidi enfunde und ein nur Uredosori tragender Beleg aus dem Gebiet könnten zu dieser Art gehören.

6. Taxonomische Ergänzungen und Korrekturen

Puccinia aethusae MART. 1817 (S. 195): der gültige Name muß *P. nitida* (STR.) RÖHL. 1813 s.str. lauten (siehe BRANDENBURGER 1994).

Puccinia albulensis MAGN. (S. 216) wird von SAVILE (1967b) in Subspecies untergliedert. Die Funde im Gebiet sind zu ssp. *albulensis* zu stellen.

Puccinia clintonii PECK (S. 216) wird von SAVILE (1967a) in Varietäten untergliedert. Die seltenen Funde in Europa sind zu var. *sylvaticae* SAVILE zu stellen.

Puccinia cruciferarum RUDOLPHI (em.) (S. 205) wird von SAVILE (1964) in Subspecies untergliedert. Die Funde in den Alpen sind zu ssp. *cru ciferarum* zu stellen.

Puccinia dentariae (ALB. & SCHW.) FCKL. (S. 205) wird von SAVILE (1974) in Varietäten untergliedert. Die Funde im Gebiet sind zu var. *dentariae* zu stellen.

Puccinia saxifragae SCHLECHT. (S. 187) wird von SAVILE (1973) in Varietäten untergliedert. Die Funde im Gebiet sind zu var. *saxifragae* zu stellen.

Thekopsora vaccinii HIRATS. f. (S. 254): dafür wird von SATO, KATSUYA & Y. HIRATSUKA (1993) die neue Gattung *Naohidemyces* aufgestellt. Der gültige Name lautet daher *N. vaccinii* (WINT.) SATO, KATSUYA & Y. HIRATSUKA.

Uromyces betae (PERS.) TUL. ex KICKX (S. 277; nomen illegitimum): der gültige Name muß *U. beticola* (BELLYNCK) BOEREMA, LOERAKKER & HAMERS lauten (siehe BOEREMA et. al. 1987).

Uromyces lineolatus (DESM.) SCHROET. (S. 269) wird von SAVILE (1972) in Subspecies untergliedert. Die Funde in Europa sind zu ssp. *lineolatus* zu stellen.

Für *Uromyces loti* A. BLYTT (S. 288; nomen provisorium, II) muß der gültige Name *U. euphorbiae-corniculati* JORDI lauten (siehe BRANDENBURGER 1994).

Für *Uromyces*-Arten auf Liliales s. ampl. (S. 261f.) ist eine Synopsis zu ergänzen:

Synopsis: *Uromyces*-Arten auf Liliales s. ampl. Formenkreise bei GÄUMANN 1959
(Äcidienwirte)

auf Alliaceae

- 1 *U. ambiguus* (DC.) FCKL. <= Formenkreis d. *U. ambiguus* (*Allium*)
- 2 *U. allii-sibirici* GJÆRUM
- 3 *U. japonicus* BERK. & CURT. <= Formenkreis d. *U. scillarum*

auf Hyacinthaceae

- 4 *U. muscari* (DUBY) LÉV. s.l. <= ?
- 5 Artenkomplex d. *U. ornithogali* LÉV. s.l.
- 6 *U. ornithogali* LÉV. s.str. <=

auf Liliaceae s.str.

- <=
- 7 *U. gageae* BECK <=
- 8 *U. aecidiiformis* (STR.) REES <=

auf Colchicaceae

- 9 *U. colchici* MASSEE <=

auf Melanthiaceae

- 10 *U. erythronii* (DC.) PASS. <=
- 11 *U. veratri* (DC.) SCHROET. <= Formenkreis d. *U. veratri* (Asteraceae)
- 12 **U. cacaliae* DC. (UNGER) <=
- 13 **U. devoluensis* GÄUM. <=

auf Iridaceae

- 14 *U. croci* PASS. <= Formenkreis d. *U. croci* (? Iridaceae)

II. Literatur

Angeführt sind hier nur im Supplementband wiederholte bzw. neue, im Hauptband fehlende Literaturzitate.

- ADLER, W., OSWALD, K., FISCHER, R., 1994: Exkursionsflora von Österreich. – Stuttgart, Wien: E. Ulmer.
- BONTEA, V., 1985: Ciuperci Parazite si Saprofite din Romania. I. – Bucuresti: Editura Academiei Republicii Socialiste Romania.
- BOEREMA, G. H., LOERAKKER, W.M., HAMERS, M.E.C., 1987: Check-list for scientific names of common parasitic fungi. Supplement series 2a (additions and corrections): Fungi on field crops: beet and potato, caraway, flax and oilseed poppy. – Neth. J. Pl. Path. **93**, Supplement 1: 1-20.
- BRANDENBURGER, W., 1994: Die Verbreitung der in den westlichen Ländern der Bundesrepublik Deutschland beobachteten Rostpilze (Uredinales). Eine Bestandsaufnahme nach Literaturangaben. - Regensburg Mykologische Schriften 3. - Regensburg: Verlag der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft.
- CUMMINS, G. B., 1971: The rust fungi of cereals, grasses and bamboos. – Berlin, Heidelberg, New York: Springer.
- GÄUMANN, E., 1959: Die Rostpilze Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. – Beitr. z. Kryptogamenflora d. Schweiz **12**. – Bern: Büchler & Co.
- GUYOT, A. L., MASSENOT, M., 1967: Notes. – Uredineana **6** (1965): 504.
- POELT, J., ZWETKO, P., 1997: Die Rostpilze Österreichs. 2., revidierte und erweiterte Auflage des Catalogus Florae Austriae, III. Heft 1, Uredinales. – Biosystematics and Ecology Series **12**. – Wien: Österreichische Akademie der Wissenschaften.
- SATO, S., KATSUYA, K., HIRATSUKA, Y., 1993: Morphology, taxonomy and nomenclature of *Tsuga-Ericaceae* rusts. – Trans. Mycol. Soc. Jap. **34**: 47-62.
- SAVILE, D. B. O., 1964: Geographic variation and gene flow in *Puccinia cruciferarum*. – Mycologia **56**: 240-248.
- SAVILE, D. B. O., 1967a: Evolution and relationship of North American *Pedicularis* rusts and their hosts. – Can. J. Bot. **45**: 1093-1103.
- SAVILE, D. B. O., 1967b: Species of *Puccinia* attacking *Veroniceae* (Scrophulariaceae). – Can. J. Bot. **46**: 631-642.
- SAVILE, D. B. O., 1972: Some rusts of *Scirpus* and allied genera. – Can. J. Bot. **50**: 2579-2596.

- SAVILE, D. B. O., 1973: Revisions of the microcyclic *Puccinia* species on Saxifragaceae. – Can. J. Bot. **51**: 2347-2370.
- SAVILE, D. B. O., 1974: Some new or poorly known rusts of Brassicaceae. – Can. J. Bot. **52**: 1501-1507.
- SCHEUER, CH., 1997: Dupla Fungorum. – Fritschiana **9**: 36-61.
- SCHEUER, CH., 1998a: Mycotheca Graecensis, Fasc. 8.-10. – Fritschiana **15**: 1-21.
- SCHEUER, CH., 1998b: Dupla Fungorum. – Fritschiana **15**: 23-31.
- SCHEUER, CH., POELT, J., 1995: Mycotheca Graecensis, Fasc. 2. – Fritschiana **4**: 1-10.
- SCHEUER, CH., POELT, J., 1997: Mycotheca Graecensis, Fasc. 3.-7. – Fritschiana **9**: 1-37.
- ULLRICH, J., 1977: Die mitteleuropäischen Rostpilze der Futter- und Raesengräser. – Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem. Heft **175**
- WEBER, R. W. S., WEBSTER, J., AL-GHARABALLY, D. H., 1998: *Puccinia distincta*, cause of the current daisy rust epidemic in Britain, in comparison with other rusts recorded on daisies, *P. obscura* and *P. lagenophorae*. – Mycol. Res. **102**: 1227-1232.

III. Verzeichnis der Wirtspflanzen mit ihren Rostpilzen

Alphabetisches Verzeichnis aller Gefäßpflanzen Österreichs an denen bisher Rostpilzparasiten festgestellt werden konnten. Bei den Angaben der Roste bedeuten 0, I, II, III: Spermogonien, Aecidien, Uredo- und Teleutosori; II*: Amphisori und III*: Basidiosori.

<i>Abies alba</i>		<i>Aconitum variegatum</i> (Forts.)
0,I	<i>Melampsora abieti-caprearum</i>	0,I <i>Puccinia actaeae-agropyri</i>
0,I	<i>Melampsorella caryophyllacearum</i>	inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi?</i>
0,I	<i>Milesina</i> sp.	0,I <i>Puccinia recondita</i> s.l.
0,I	<i>Thekopsora goeppertia</i>	
<i>Achillea clavenea</i>		<i>Actaea spicata</i>
III	<i>Puccinia millefolii</i>	0,I <i>Puccinia actaeae-agropyri</i>
- <i>collina</i>		inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i>
III	<i>Puccinia millefolii</i>	III <i>Puccinia</i> sp.?
- <i>millefolium</i>		
III	<i>Puccinia millefolii</i>	
- <i>ptarmica</i>		<i>Adenostyles alliariae</i>
III	<i>Puccinia ptarmicae</i>	0,I <i>Uromyces veratri</i>
<i>Achnatherum calamagrostis</i>		II,III* <i>Coleosporium cacaliae</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	III <i>Puccinia expansa</i>
		III <i>Uromyces cacaliae</i>
<i>Acinos alpinus</i>		- <i>glabra</i>
0-III	<i>Puccinia menthae</i>	0,I <i>Uromyces veratri</i>
- <i>arvensis</i>		II,III* <i>Coleosporium cacaliae</i>
0-III	<i>Puccinia menthae</i>	III <i>Puccinia expansa</i>
<i>Aconitum lycoctonum</i>		III <i>Uromyces cacaliae</i>
0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i>	<i>Adoxa moschatellina</i>
	inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i>	0,I <i>Puccinia impatiens</i>
0,I,III	<i>Puccinia lycoctoni</i>	I-III <i>Puccinia albescens</i>
0,I,(II),III	<i>Uromyces lycoctoni</i>	III <i>Puccinia adoxae</i>
- <i>napellus</i> agg.		<i>Aegopodium podagraria</i>
0,I	<i>Puccinia aconiti-rubrae</i>	III <i>Puccinia aegopodii</i>
0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i>	<i>Aethusa cynapium</i>
	inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi?</i>	0,II,III <i>Puccinia nitida</i>
0,I	<i>Puccinia recondita</i> s.l.	<i>Agrimonia eupatoria</i>
- <i>tauricum</i>		II,III <i>Pucciniastrum agrimoniae</i>
0,I	<i>Puccinia aconiti-rubrae</i>	<i>Agrostis canina</i> agg.
- <i>variegatum</i>		II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
0,I	<i>Puccinia aconiti-rubra</i>	- <i>capillaris</i>
		II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
		II,III <i>Puccinia graminis</i>
		- <i>gigantea</i>
		II,III <i>Puccinia graminis</i>

<i>Agrostis schraderana</i>		<i>Allium ursinum</i>
II,III	<i>Puccinia pygmaea</i>	0,I <i>Melampsora allii-fragilis</i>
– <i>stolonifera</i> agg.		0,I <i>Melampsora allii-populina</i>
II,III	<i>Puccinia agrostidis</i>	0,I <i>Melampsora salicis-albae</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	0,I <i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
II,(III)	<i>Uromyces agrostidis?</i>	II,III <i>Puccinia allii</i>
– <i>stolonifera</i> var. <i>prorepens</i>		– <i>victorialis</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	0-III <i>Uromyces japonicus</i>
<i>Alcea rosea</i>		<i>Alopecurus aequalis</i>
III	<i>Puccinia malvacearum</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i>
<i>Alchemilla alpina</i> s. ampliss.		– <i>myosuroides</i>
II,III	<i>Trachyspora melospora</i>	II,(III) <i>Puccinia graminis</i>
– <i>plicatula</i>		– <i>pratensis</i>
II,III	<i>Trachyspora melospora</i>	II,III <i>Puccinia perplexans</i>
– ser. <i>Pubescentes</i>		<i>Althaea officinalis</i>
II,III	<i>Trachyspora intrusa</i>	III <i>Puccinia malvacearum</i>
– ser. <i>Vulgares</i>		<i>Amelanchier ovalis</i>
II,III	<i>Trachyspora intrusa</i>	0,I <i>Gymnosporangium</i> <i>amelanchieris</i>
<i>Allium angulosum</i>		0,I <i>Gymnosporangium</i> <i>clavariiforme</i>
0-III	<i>Puccinia mixta</i>	<i>Anchusa arvensis</i>
– <i>carinatum</i>		0,I <i>Puccinia recondita</i>
0-III	<i>Puccinia mixta</i>	– <i>officinalis</i>
II,III	<i>Puccinia allii</i>	0,I <i>Puccinia recondita</i>
– <i>cepa</i>		<i>Androsace helvetica</i>
II,III	<i>Puccinia allii</i>	III <i>Puccinia dubyi</i>
– <i>fistulosum</i>		– <i>obtusifolia</i>
0-III	<i>Puccinia mixta</i>	III <i>Puccinia dubyi</i>
– <i>flavum</i>		<i>Anemone baldensis</i>
0,I	<i>Melampsora salicis-albae</i>	0,III <i>Tranzschelia cf. fusca</i>
II,III	<i>Puccinia allii</i>	– <i>coronaria</i>
– <i>porrum</i>		0,I <i>Tranzschelia discolor</i>
II,III	<i>Puccinia allii</i>	– <i>nemorosa</i>
– <i>sativum</i>		0,I <i>Ochropsora ariae</i>
II,III	<i>Puccinia allii</i>	0,III <i>Tranzschelia fusca</i>
II,III	<i>Uromyces cf. ambiguus</i>	– <i>ranunculoides</i>
– <i>schoenoprasum</i>		0,I <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>
0-III	<i>Puccinia mixta</i>	0,I <i>Ochropsora ariae</i> – sehr selten!
– <i>schoenoprasum</i> ssp. <i>alpinum</i>		III <i>Puccinia singularis</i>
0-III	<i>Puccinia mixta</i>	– <i>sylvestris</i>
– cf. <i>schoenoprasum</i>		III <i>Puccinia pulsatillae</i>
II,III	<i>Puccinia allii</i>	– <i>trifolia</i>
– <i>scorodoprasum</i>		0,I <i>Ochropsora ariae</i>
0,I	<i>Caeoma cf. allii-ursini</i>	0,III <i>Tranzschelia fusca</i>
II,III	<i>Uromyces ambiguus</i>	<i>Angelica sylvestris</i>
– <i>sphaerocephalum</i>		0,II,III <i>Puccinia angelicae</i>
II,III	<i>Uromyces ambiguus</i>	

<i>Anthoxanthum alpinum</i>	
II,(III)	<i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminicola</i>
– <i>aristatum</i>	
II,(III)	<i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminicola</i>
– <i>odoratum</i>	
II,III	<i>Puccinia anthoxanthina</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>
<i>Anthriscus nitida</i>	
0-III	<i>Puccinia chaerophylli</i>
– <i>sylvestris</i>	
0-III	<i>Puccinia chaerophylli</i>
III	<i>Puccinia dolomitica</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> agg.	
II,III	<i>Uromyces anthyllidis</i>
– <i>vulneraria</i> ssp. <i>alpestris</i>	
II,III	<i>Uromyces anthyllidis</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	
II,III	<i>Puccinia antirrhini</i>
<i>Apera spica-venti</i>	
II,III	<i>Puccinia graminis</i>
<i>Apium graveolens</i>	
0-III	<i>Puccinia apii</i>
<i>Aposeris foetida</i>	
0,I	<i>Puccinia poae-aposeridis</i>
<i>Aquilegia atrata</i>	
0,I	<i>Puccinia agrostidis?</i>
0,I	<i>Puccinia recondita</i> s.l.
0,I	<i>Puccinia scarlensis?</i>
– <i>nigricans</i>	
0,I	<i>Puccinia agrostidis?</i>
0,I	<i>Puccinia recondita</i> s.l.
– <i>vulgaris</i>	
0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i> inkl. <i>Puccinia actaeae-</i> <i>elymi?</i>
0,I	<i>Puccinia agrostidis?</i>
0,I	<i>Puccinia recondita</i> s.l.
0,I	<i>Puccinia scarlensis?</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	
III	<i>Puccinia thlaspeos?</i>
<i>Arabis hirsuta</i> agg.	
III	<i>Puccinia thlaspeos</i>
– <i>pumila</i>	
III	<i>Puccinia paulii</i>

<i>Arctium lappa</i>	
0,IIa+b,III	<i>Puccinia bardanae</i>
– <i>minus</i>	
0,IIa+b,III	<i>Puccinia bardanae</i>
– <i>tomentosum</i>	
0,IIa+b,III	<i>Puccinia bardanae</i>
<i>Arctostaphylos alpinus</i>	
II,III	<i>Thekopsora sparsa</i>
– <i>uva-ursi</i>	
II,III	<i>Thekopsora sparsa</i>
<i>Arenaria ciliata</i>	
II,III	<i>Puccinia dupiasii?</i>
– <i>serpyllifolia</i>	
III	<i>Puccinia arenariae</i>
<i>Armeria alpina</i>	
0-III	<i>Uromyces armeriae</i> ssp. <i>armeriae</i>
– <i>elongata</i>	
0-III	<i>Uromyces armeriae</i> ssp. <i>armeriae</i>
– sp. cult.	
0-III	<i>Uromyces armeriae</i> ssp. <i>armeriae</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	
II,III	<i>Puccinia arrhenatheri</i>
II,(III)	<i>Puccinia arrhenathericola</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>
<i>Artemisia absinthium</i>	
II,III	<i>Puccinia absinthii</i>
– <i>annua</i>	
II,III	<i>Puccinia absinthii?</i>
II,III	<i>Puccinia tanaceti</i> s.l.
– <i>austriaca</i>	
III	<i>Puccinia artemisiicola</i>
– <i>dracunculus</i>	
0,II,III	<i>Puccinia dracunculina?</i>
– <i>pontica</i>	
II,III	<i>Puccinia absinthii</i>
– <i>santonicum</i>	
II,III	<i>Puccinia artemisiae-</i> <i>maritimae</i>
– <i>vulgaris</i>	
II,III	<i>Puccinia artemisiella</i>
III	<i>Puccinia ferruginea</i>

<i>Arum maculatum</i> agg.		<i>Astrantia major</i>	
0,I	<i>Melampsora allii-populina</i>	III	<i>Puccinia astrantiae</i>
0,I	<i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>	<i>Athamanta cretensis</i>	<i>Puccinia athamantina</i>
<i>Aruncus dioicus</i>		<i>Avena fatua</i>	
II,III*	<i>Ochropsora ariae</i>	II,III	<i>Puccinia graminis</i>
<i>Asarum europaeum</i> ssp. <i>europaeum</i>		– <i>sativa</i>	
III	<i>Puccinia asarina</i>	II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>avenae</i>
<i>Asparagus officinalis</i>		II,III	<i>Puccinia graminis</i>
0-III	<i>Puccinia asparagi</i>	II,III	<i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminis</i> var. <i>starkmanii</i>
<i>Asperula cynanchica</i>		<i>Avenella flexuosa</i>	
0-III	<i>Puccinia asperulae-</i> <i>cynanchicae</i>	II,III	<i>Uromyces airae-flexaosae</i>
– <i>neilreichii</i>		<i>Avenula adsurgens</i>	
III	<i>Puccinia</i> sp.?	II,III	<i>Puccinia graminis</i>
– <i>tinctoria</i>		– <i>pratensis</i>	
0,(I-III)	<i>Puccinia asperulina</i>	II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>		<i>Bellis perennis</i>	
II,(III)	<i>Milesina murariae</i>	0,I	<i>Puccinia obscura</i>
– <i>septentrionale</i>		I,III	<i>Puccinia lagenophorae</i>
II,(III)	<i>Milesina feurichii</i>	<i>Berberis vulgaris</i>	
<i>Aster amellus</i>		0,I	<i>Aecidium teodorescui?</i>
III	<i>Puccinia asteris</i>	0,I	<i>Puccinia arrhenatheri</i>
– <i>bellidiastrum</i>		0,I	<i>Puccinia brachypodii?</i>
0,I	<i>Puccinia firma</i>	0,I	<i>Puccinia graminis</i>
– <i>linosyris</i>		0,I	<i>Puccinia pygmaea?</i>
0,I	<i>Puccinia extensicola</i> var. <i>linosyridi-caricis</i>	<i>Beta vulgaris</i>	
– <i>tripolium</i> ssp. <i>pannonicum</i>		0-III	<i>Uromyces beticola</i>
0,I	<i>Puccinia extensicola</i> var. <i>extensicola</i>	<i>Betonica officinalis</i>	
<i>Astragalus alpinus</i>		III	<i>Puccinia betonicae</i>
0,I,III	<i>Uromyces lapponicus</i>	<i>Betula humilis</i>	
II,III	<i>Uromyces punctatus</i>	II,III	<i>Melampsoridium betulinum</i>
– <i>australis</i>		– <i>pendula</i>	
0,I,III	<i>Uromyces lapponicus</i>	II,III	<i>Melampsoridium betulinum</i>
II,III	<i>Uromyces punctatus</i>	– <i>pubescens</i>	
– <i>austriacus</i>		II,III	<i>Melampsoridium betulinum</i>
II,III	<i>Uromyces punctatus</i>	<i>Blechnum spicant</i>	
– <i>glycyphyllos</i>		II,(III)	<i>Milesina blechni</i>
II,III	<i>Uromyces klebahnii</i>	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	
II,III	<i>Uromyces punctatus</i>	II,III	<i>Uromyces lineolatus</i>
– <i>onobrychis</i>		<i>Bothriochloa ischaemum</i>	
II,III	<i>Uromyces klebahnii</i>	II,(III)	<i>Puccinia cesati</i>
II,III	<i>Uromyces punctatus?</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i>	
– <i>penduliflorus</i>		II,III	<i>Puccinia brachypodii</i>
II,III	<i>Uromyces klebahnii</i>	II,III	<i>Puccinia graminis</i>

<i>Brachypodium sylvaticum</i>		<i>Buphthalmum salicifolium</i>
II,III	<i>Puccinia brachypodii</i>	0,I <i>Uromyces junci</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	<i>Bupleurum affine</i>
<i>Bromus arvensis</i>		(0-)III <i>Puccinia bupleuri</i> s.l.
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>bromo-</i> <i>nina</i>	- <i>falcatum</i>
- <i>benekenii</i>		0-III <i>Puccinia bupleuri-falcata</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	- <i>longifolium</i>
- <i>erectus</i>		(0-)III <i>Puccinia bupleuri</i> s.l.
II,(III)	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>bromo-</i> <i>mina</i>	- <i>ranunculoides</i>
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>paucipora</i>	0,I <i>Aecidium schroeppelianum</i>
- <i>hordeaceus</i>		- <i>rotundifolium</i>
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>bromo-</i> <i>mina</i>	(0-)III <i>Puccinia bupleuri</i> s.l.
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	<i>Buxus sempervirens</i>
- <i>inermis</i>		III <i>Puccinia buxi</i>
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>paucipora</i>	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
- <i>ramosus</i>		II,III <i>Puccinia graminis</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	II,III <i>Puccinia poae-nemoralis</i>
- <i>ramosus</i> agg.		ssp. <i>poae-nemoralis</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III <i>Puccinia pygmaea</i>
II,III	<i>Puccinia striiformis</i>	II,III <i>Puccinia pygmaea</i> var. <i>minor</i>
- <i>secalinus</i>		- <i>epigejos</i>
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>bromo-</i> <i>mina</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i>
- <i>sterilis</i>		II,III <i>Puccinia pygmaea</i>
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>bromo-</i> <i>mina</i>	- <i>pseudophragmites</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III <i>Puccinia pygmaea</i>
- <i>tectorum</i>		- <i>varia</i>
II,III	<i>Puccinia bromina</i> var. <i>bromo-</i> <i>mina</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i>
- <i>Buglossoides arvensis</i>		II,III <i>Puccinia pygmaea</i>
0,I	<i>Puccinia cerinthes-</i> <i>agropyrina?</i>	II,III <i>Puccinia pygmaea</i> var. <i>minor</i>
0,I	<i>Puccinia isiacae?</i>	<i>Calamintha einseleana</i>
- <i>purpurocaerulea</i>		0-III <i>Puccinia menthae</i>
0,I	<i>Puccinia cerinthes-</i> <i>agropyrina?</i>	- <i>nepetoides</i>
0,I	<i>Puccinia isiacae?</i>	0-III <i>Puccinia menthae</i>

<i>Calamintha sylvatica</i>	0-III	<i>Puccinia menthae</i>	<i>Campanula scheuchzeri</i> (Forts.)
<i>Callianthemum anemonoides</i>	0,I	<i>Puccinia sardonensis</i>	III <i>Puccinia campanulae-scheuchzeri</i>
– <i>coriandrifolium</i>	0,I	<i>Puccinia sardonensis</i>	– <i>trachelium</i>
			II,III* <i>Coleosporium campanulae</i>
<i>Caltha palustris</i>	0-III	<i>Puccinia calthae</i>	– <i>witasekiana</i>
	0-III	<i>Puccinia calthicola</i>	II,III* <i>Coleosporium campanulae</i>
<i>Calycocorsus stipitatus</i>	0-III	<i>Puccinia willemetiae</i>	<i>Cardamine alpina</i>
<i>Calystegia sepium</i>	0-III	<i>Puccinia convolvuli</i>	III <i>Puccinia cruciferarum</i>
<i>Campanula barbata</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	– <i>resedifolia</i>
– <i>beckiana</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	III <i>Puccinia cruciferarum</i>
– <i>bononiensis</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	<i>Cardaria draba</i>
– <i>carnica</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,I <i>Puccinia isiacae</i>
– <i>cespitosa</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	<i>Carduus acanthoides</i>
– <i>cochlearifolia</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
	III	<i>Puccinia rytzii</i>	– <i>carduelis</i>
– <i>glomerata</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
– <i>latifolia</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	– <i>crispus</i>
– <i>moravica</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
– <i>patula</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	– <i>defloratus</i> s.l.
– <i>persicifolia</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
– <i>praesignis</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	– <i>glaucus</i>
– <i>rapunculoides</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
– <i>rapunculus</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	– <i>nutans</i>
– <i>rotundifolia</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
– <i>scheuchzeri</i>	II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>	– <i>personata</i>
			0,II,III <i>Puccinia carduorum</i>
<i>Carex acuta</i>	II,III	<i>Puccinia paludosa</i>	<i>Carex acuta</i>
	II,III	<i>Puccinia ruttneri</i>	II,III <i>Puccinia paludosa</i>
	II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-acutae</i>	II,III <i>Puccinia ruttneri</i>
– <i>acutiformis</i>	II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-acutiformis</i>	II,III <i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-acutiformis</i>
– <i>alba</i>	II	<i>Puccinia arenariicola</i> var. <i>caricis-montanae</i>	– <i>alba</i>
	II	<i>Puccinia dioicae</i> var. <i>dioicae</i>	II <i>Puccinia arenariicola</i> var. <i>caricis-montanae</i>
	II,III	<i>Puccinia circumalpina</i>	II,III <i>Puccinia dioicae</i> var. <i>dioicae</i>
– <i>appropinquata</i>	II,(III)	<i>Puccinia opizii</i>	– <i>appropinquata</i>
– <i>bigelowii</i>	II,III	<i>Puccinia paludosa</i>	II,III <i>Puccinia opizii</i>
– <i>brachystachys</i>	II,III	<i>Puccinia dioicae</i> s.l.?	– <i>bigelowii</i>
			II,III <i>Puccinia paludosa</i>

***Carex brachystachys* (Forts.)**

II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-ferruginea</i> e
- <i>brizoides</i>	
II,III	<i>Puccinia silvatica</i>
- <i>buekii</i>	
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-acutae</i>
- <i>capillaris</i>	
II,III	<i>Puccinia caricina</i> s.l.
(II),III	<i>Puccinia firma</i> var. <i>capillaris</i>
- <i>caryophyllea</i>	
II,(III)	<i>Puccinia aecidii-</i> <i>leucanthemi</i> var. <i>leucanthemi-vernae?</i>
- <i>cespitosa</i>	
II,III	<i>Puccinia paludosa</i>
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-acutae</i>
- <i>curvula</i>	
II	<i>Uredo</i> sp.
- <i>davalliana</i>	
II,III	<i>Puccinia dioicae</i> var. <i>dioicae</i>
- <i>digitata</i>	
II,III	<i>Puccinia tirolensis</i>
- <i>dioica</i>	
II,III	<i>Puccinia dioicae</i> var. <i>dioicae</i>
- <i>distans</i>	
II,III	<i>Puccinia extensicola</i> var. <i>extensicola</i>
- <i>elata</i>	
II	<i>Puccinia caricina</i> s.l.
II,III	<i>Puccinia caricina</i> var. <i>pringsheimiana</i>
II,III	<i>Puccinia paludosa</i>
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-acutae</i>
- <i>ferruginea</i>	
II,III	<i>Puccinia caricina</i> var. <i>ribesii-ferruginea</i> e
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-ferruginea</i> e
- <i>ferruginea</i> ssp. <i>austroalpina</i>	
II,III	<i>Puccinia</i> cf. <i>arenariicola</i> ?

Carex firma

II,III	<i>Puccinia firma</i> var. <i>firma</i>
- <i>flacca</i>	
II,III	<i>Puccinia caricina</i> var. <i>ribesii-diversicoloris</i>
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-flaccae</i>
- <i>flava</i>	
II,III	<i>Puccinia schroeteriana</i>
- <i>foetida</i>	
II,III	<i>Puccinia dioicae</i> s.l.
- <i>frigida</i>	
II,III	<i>Puccinia dioicae</i> var. <i>caricis-frigidae</i>
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-frigidae</i>
- <i>fuliginosa</i>	
II,III	<i>Puccinia dioicae</i> var. <i>caricis-frigidae</i>
- <i>hartmannii</i>	
II	<i>Puccinia caricina</i> s.l.
- <i>hirta</i>	
II,III	<i>Puccinia urticata</i> var. <i>urticae-hirtae</i>
- <i>hordeistichos</i>	
II	<i>Puccinia caricina</i> s.l.
- <i>hostiana</i>	
II,III	<i>Puccinia schroeteriana</i>
- <i>humilis</i>	
(II),II*	<i>Puccinia humilis</i>
II,III	<i>Puccinia extensicola</i> var. <i>linosyridi-caricis</i>
II,III	<i>Puccinia humilicola</i>
III	<i>Puccinia caricina</i> s.l.
- <i>lasiocarpa</i>	
II,(III)	<i>Puccinia caricina</i> var. <i>ribis-nigri-lasiocarpeae</i>
- <i>leersiana</i>	
II,III	<i>Puccinia opizii</i>
- <i>leporina</i>	
II,(III)	<i>Puccinia arenariicola</i> var. indet.
- <i>montana</i>	
II,III	<i>Puccinia aecidii-leucanthemi</i> var. <i>aecidii-leucanthemi</i>
II,III	<i>Puccinia arenariicola</i> var. <i>caricis-montanae</i>

Carex muricata

- II,III *Puccinia opizii*
- ***muricata*** agg.
- II,III *Puccinia opizii*
- ***nigra***
 - II *Puccinia caricina* s.l.
 - II,III *Puccinia caricina* var.
pringsheimiana
 - II,III *Puccinia circaeae-caricis*
 - II,III *Puccinia paludosa*
 - II,III *Puccinia uliginosa*
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-acutae
- ***oenensi***
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-acutae
- ***ornithopoda***
 - II,III *Puccinia tirolensis*
- ***ornithopodoides***
 - II,III *Puccinia tirolensis*
- ***pallescens***
 - II,III *Puccinia urticata* var.
biporula
- ***panicea***
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-paniceae
- ***paniculata***
 - II,III *Puccinia caricina* var. *ribis-nigri-paniculatae*
- ***pendula***
 - II,III *Puccinia caricina* var.
ribesii-pendulae
 - II,III *Puccinia petasiti-pendulae*
- ***pilosa***
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-pilosae
- ***praecox***
 - II,III *Puccinia silvatica*
- ***pseudocyperus***
 - II,III *Puccinia caricina* var.
caricina
- ***repens***
 - II,III *Puccinia silvatica*
- ***riparia***
 - II,III *Puccinia paludosa*
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-ripariae

Carex rostrata

- II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-inflatae
- ***sempervirens***
 - II,III *Puccinia caricina* s.l.
 - II,III *Puccinia* cf. *arenariicola*?
 - II,III *Puccinia dioicae* var. *cirsii-sempervirentis*
 - II,III *Uromyces caricis-sempervirentis*
- ***spicata***
 - II,III *Puccinia opizii*
- ***sylvatica***
 - II *Puccinia caricina* s.l.?
- ***umbrosa***
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-umbrosae
- ***vaginata***
 - II *Puccinia caricina* s.l.
- ***vesicaria***
 - II,III *Puccinia urticata* var.
urticae-vesicariae
- ***vulpina***
 - II,III *Puccinia vulpinae*
- Carlina acaulis* agg.**
 - 0,II,III *Puccinia carlinae*
- ***biebersteinii* ssp. *biebersteinii***
 - 0,II,III *Puccinia divergens*
- ***vulgaris***
 - 0,II,III *Puccinia divergens*
- Carpinus betulus***
 - II,III *Melampsoridium carpini*
- Centaurea cyanus***
 - 0,IIa+b,III *Puccinia cyani*
- ***jacea* agg.**
 - 0,I *Puccinia arenariicola*
 - 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
centaureae
 - 0,II,III *Puccinia jaceae* var. *jaceae*
- ***jacea* ssp. *angustifolia***
 - 0,II,III *Puccinia jaceae* var. *jaceae*
- ***jacea* ssp. *macroptilon***
 - 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
centaureae
- ***montana***
 - 0,I *Puccinia arenariicola*

- Centaurea montana** (Forts.)
 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
 centaureae
 0,IIa+b,III *Puccinia montana*
 III *Puccinia verruca*
- **nigrescens** ssp. *vochinensis*
 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
 centaureae
 0,II,III *Puccinia jaceae* var. *jaceae*
- **phrygia** agg.
 0,I *Puccinia arenariicola*
- **pseudophrygia**
 0,I *Puccinia arenariicola*
 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
 centaureae
 0,II,III *Puccinia jaceae* var. *jaceae*
- **scabiosa**
 0,I *Puccinia arenariicola*
 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
 centaureae
 III *Puccinia verruca*
- **stoebe**
 0,I *Puccinia arenariicola*
 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
 centaureae
- **triumfetti**
 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
 centaureae
 0,IIa+b,III *Puccinia montana*
- Cerastium arvense**
 II,III *Melampsorella*
 caryophyllacearum
 III *Puccinia hysteriformis?*
- **carinthiacum**
 III *Puccinia hysteriformis*
- **cerastioides**
 II,III *Melampsorella*
 caryophyllacearum
- **fontanum**
 II,III *Melampsorella*
 caryophyllacearum
- Cerinthe minor**
 0,I *Puccinia cerinthes-*
 agropyrina
 II,III* *Coleosporium cerinthes?*
- Chaerophyllum aromaticum**
 0-III *Puccinia aromatica*
- Chaerophyllum aureum**
 0-III *Puccinia retifera*
 – **bulbosum**
 0-III *Puccinia retifera*
 – **hirsutum**
 III *Puccinia pozzii*
 – **cf. hirsutum**
 (0-)II,III *Puccinia chaerophylli*
 – **villarsii**
 0-III *Puccinia chaerophylli?*
 III *Puccinia enormis*
- Chamaecytisus austriacus**
 0-III *Uromyces fulgens*
 – **hirsutus**
 0-III *Uromyces fulgens*
 II,III *Uromyces genistae*
 III *Uromyces pallidus*
 – **supinus**
 II,III *Uromyces cf. genistae*
 II,III *Uromyces genistae*
- Chelidonium majus**
 0,I *Melampsora magnusiana*
- Chlorocrepis staticifolia**
 0,II,III *Puccinia chlorocrepididis*
- Chondrilla juncea**
 0,IIa+b,III *Puccinia chondrillina*
- Chrysopogon gryllus**
 II,III *Puccinia pseudocesatii*
- Chrysosplenium alternifolium**
 III *Puccinia chrysosplenii*
- Cicerbita alpina**
 0-III *Puccinia mulgedii*
- Cichorium endivia**
 0,II,III *Puccinia cichorii*
 – **intybus**
 0,II,III *Puccinia cichorii*
- Circaeа alpina**
 0,I *Puccinia circaeae-caricis*
 II,III *Pucciniastrum circaeae*
 III *Puccinia circaeae*
 – **lutetiana**
 0,I *Puccinia circaeae-caricis*
 II,III *Pucciniastrum circaeae*
 III *Puccinia circaeae*
 – **lutetiana** ssp. *quadrisulcata*
 III *Puccinia circaeae*
 – **x intermedia**
 II,III *Pucciniastrum circaeae*

<i>Circae a x intermedia</i> (Forts.)		<i>Clematis alpina</i> (Forts.)
III	<i>Puccinia circaeae</i>	III <i>Puccinia atragenicola</i>
<i>Cirsium arvense</i>		- <i>integrifolia</i>
0,IIa+b,III	<i>Puccinia punctiformis</i>	0,I <i>Puccinia magnusiana</i> inkl. <i>Puccinia alnetorum?</i>
- <i>canum</i>		0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp. <i>agropyrina?</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>pannonici</i>	- <i>recta</i>
- <i>carniolicum</i>		0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp. <i>agropyrina</i>
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	- <i>vitalba</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>laschii</i>	0,I <i>Puccinia magnusiana</i> inkl. <i>Puccinia alnetorum?</i>
- <i>eriophorum</i>		0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp. <i>agropyrina?</i>
0-III	<i>Puccinia cnici</i> var. <i>crassiuscula</i>	<i>Clinopodium vulgare</i>
- <i>erisithales</i>		0-III <i>Puccinia menthae</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>laschii</i>	<i>Cnidium dubium</i>
- <i>heterophyllum</i>		II,III <i>Puccinia angelicae</i> s.l.
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	<i>Colchicum autumnale</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>laschii</i>	III <i>Uromyces colchici?</i>
III	<i>Puccinia cnici-oleracei</i>	<i>Conium maculatum</i>
- <i>juratzkae</i>		II,III <i>Puccinia conii</i>
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	<i>Convallaria majalis</i>
- <i>oleraceum</i>		0,I <i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>laschii</i>	0-III <i>Puccinia convolvuli</i>
III	<i>Puccinia cnici-oleracei</i>	<i>Corydalis cava</i>
- <i>palustre</i>		0,I <i>Melampsora magnusiana</i>
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	- <i>intermedia</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>palustris</i>	0,I <i>Melampsora magnusiana</i>
- <i>pannonicum</i>		- <i>solida</i>
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	0,I <i>Melampsora magnusiana</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>pannonici</i>	<i>Cotoneaster integrifolius</i>
- <i>rivulare</i>		0,I <i>Gymnosporangium</i> sp.
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	<i>Crataegus laevigata</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>laschii</i>	0,I <i>Gymnosporangium</i> <i>clavariiforme</i>
- <i>spinosissimum</i>		- <i>monogyna</i>
0,I	<i>Puccinia dioicae</i>	0,I <i>Gymnosporangium</i> <i>clavariiforme</i>
0,II,III	<i>Puccinia laschii</i> var. <i>spinossissimi</i>	<i>Crepis alpestris</i>
- <i>vulgare</i>		0-III <i>Puccinia alpestris</i>
0-III	<i>Puccinia cnici</i> var. <i>cnici</i>	- <i>aurea</i>
<i>Cleistogenes serotina</i>		0-III <i>Puccinia crepidis-aureae</i> <i>Uredo breventiaca?</i>
II,III	<i>Puccinia australis</i>	- <i>biennis</i>
<i>Clematis alpina</i>		0-III <i>Puccinia praecox</i>
0,I	<i>Puccinia persistens</i> ssp. <i>agropyrina</i>	
III	<i>Puccinia atragenes</i>	

<i>Crepis capillaris</i>		<i>Dactylis glomerata</i> (Forts.)
0-III	<i>Puccinia crepidicola</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminicola</i>
0-III	<i>Puccinia crepidis</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminis</i> var. <i>starkmanii</i>
II,III	<i>Puccinia praecox?</i>	II,III <i>Puccinia striiformis</i> var. <i>dactylidis</i>
<i>- conyzifolia</i>	<i>Puccinia crepidis-</i> <i>grandiflorae</i>	II,III <i>Uromyces dactylidis</i>
<i>- kernerii</i>		<i>Dactylorhiza majalis</i>
0-III	<i>Puccinia krupae</i>	0,I <i>Melampsora repentis</i>
<i>- mollis</i>		<i>Daucus carota</i>
0-III	<i>Puccinia cruchetii</i>	0,I <i>Uromyces lineolatus</i>
<i>- paludosa</i>		<i>Dendranthema indica</i> cult.
0-III	<i>Puccinia major</i>	II,III <i>Puccinia chrysanthemi</i>
<i>- pontana</i>		III <i>Puccinia horiana</i>
0-III	<i>Puccinia crepidis-montanae</i>	<i>Dentaria bulbifera</i>
<i>- pyrenaica</i>		III <i>Puccinia dentariae</i>
0-III	<i>Puccinia crepidis-</i> <i>blattarioidis</i>	<i>- enneaphyllos</i>
<i>- rhoeadifolia</i>		III <i>Puccinia dentariae</i>
0-III	<i>Puccinia barkhausiae-</i> <i>rhoeadifoliae</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>- setosa</i>		II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
0-III	<i>Puccinia crepidicola?</i>	II,III <i>Puccinia deschampsiae</i>
<i>- taraxacifolia</i>		II,III <i>Puccinia graminis</i>
0-III	<i>Puccinia crepidicola</i>	<i>Dianthus armeria</i>
<i>Crocus albiflorus</i>		II,III <i>Uromyces dianthi</i>
III	<i>Uromyces croci</i>	III <i>Puccinia arenariae</i>
<i>- sp. cult.</i>		<i>- barbatus</i>
III	<i>Uromyces croci</i>	III <i>Puccinia arenariae</i>
<i>Cruciata glabra</i>		<i>- caryophyllus</i> cult.
III	<i>Puccinia galii-verni</i>	II,III <i>Uromyces dianthi</i>
<i>- laevipes</i>		<i>- chinensis</i> cult.
0-III	<i>Puccinia punctata</i>	III <i>Puccinia arenariae</i>
III	<i>Puccinia galii-verni</i>	<i>- plumarius</i> agg.
<i>Cynodon dactylon</i>		III <i>Puccinia arenariae</i>
II,III	<i>Puccinia cynodontis</i>	<i>- superbus</i>
<i>Cynoglossum officinale</i>		II,III <i>Uromyces dianthi</i>
0,I	<i>Puccinia isiaceae?</i>	<i>Doronicum austriacum</i>
<i>Cystopteris fragilis</i>		0,I <i>Aecidium pardalianches</i>
II,(III)	<i>Hyalopsora polypodii</i>	II,III* <i>Coleosporium doronici</i>
<i>- regia</i>		III <i>Puccinia doronici</i>
II,(III)	<i>Hyalopsora polypodii</i>	<i>- calcareum</i>
<i>Cytisus nigricans</i>		II,III* <i>Coleosporium doronici</i>
II,III	<i>Uromyces genistae</i>	II,III <i>Puccinia clusii</i>
<i>Dactylis glomerata</i>		<i>- clusii</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	II,III <i>Puccinia clusii</i>
		<i>- columnae</i> cult.
		II,III <i>Puccinia doronicella</i>

Doronicum glacialeII,III *Puccinia clusii*– ***grandiflorum***III *Puccinia arnicae-*
scorpioides– ***stiriacum***II,III *Puccinia clusil****Draba aizoides***III *Puccinia drabae****Dryopteris carthusiana* agg.**II,(III) *Milesina kriegeriana*– ***filix-mas* agg.**II,(III) *Milesina carpatorum*II,(III) *Milesina kriegeriana****Duchesnea indica***II,III *Frommeella mexicana* var.
*indica****Echinops ritro* ssp. *ruthenicus***II,III *Puccinia echinopis*– ***sphaerocephalus***II,III *Puccinia echinopis****Echium vulgare***0,I *Puccinia recondita* s.l.***Elymus athericus***(II),III *Puccinia graminis*– ***caninus***II,III *Puccinia actaeae-agropyri*
inkl. *Puccinia actaeae-elymi*II,III *Puccinia graminis*II,III *Puccinia persistens* ssp.
*agropyrina*II,III *Puccinia striiformis*– ***hispidus***II,III *Puccinia graminis*– ***hispidus* x *repens***II,III *Puccinia graminis*– ***repens***II,III *Puccinia graminis*
II,III *Puccinia persistens* ssp.
*agropyrina*II,III *Puccinia persistens* ssp.
persistens var. *persistens*II,III *Puccinia striiformis****Emilia sonchifolia* cult.**II,III* *Coleosporium sonchi****Empetrum hermaphroditum***II,III *Chrysomyxa empetri****Epilobium alpestre***0-III *Puccinia pulverulenta*– ***alsinifolium***0-III *Puccinia pulverulenta*
II *Pucciniastrum epilobii*
III *Puccinia epilobii* ssp.
epilobii– ***anagallidifolium***0-III *Puccinia pulverulenta*
III *Puccinia epilobii* ssp.
epilobii
III *Puccinia scandica*?– ***angustifolium***II,III *Pucciniastrum epilobii*– ***collinum***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii*– ***dodonaei***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii-*
dodonaei– ***hirsutum***0-III *Puccinia pulverulenta*– ***montanum***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii*– ***palustre***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii*
III *Puccinia epilobii* ssp.
palustris– ***parviflorum***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii*– ***roseum***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii*– ***tetragonum***0-III *Puccinia pulverulenta*
II,III *Pucciniastrum epilobii*– **sp.**III *Puccinia scandica****Eranthis hyemalis***0,I *Leucotelium cerasi****Erythronium dens-canis***I,III *Uromyces erythronii*

<i>Euonymus europaea</i>		<i>Euphorbia seguieriana</i>
0,I	<i>Melampsora evonymi-</i> <i>caprearum</i>	0,I <i>Aecidium euphorbiae</i>
		III <i>Uromyces cristulatus</i>
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		III <i>Uromyces laevis</i>
0,I	<i>Endophyllum euphorbiae-</i> <i>sylvaticae</i>	III <i>Uromyces tinctoriicola</i>
II,III	<i>Melampsora euphorbiae-</i> <i>amygdaloïdes</i>	– <i>verrucosa</i>
		0,I <i>Aecidium euphorbiae</i>
		I,II,III <i>Melampsora euphorbiae</i>
		III <i>Uromyces excavatus</i>
– <i>angulata</i>		– <i>virgata</i>
0-III	<i>Melampsora euphorbiae-</i> <i>dulcis</i>	0,I <i>Aecidium euphorbiae</i>
		II,(III) <i>Melampsora euphorbiae s.l.</i>
– <i>austriaca</i>	0,III <i>Uromyces</i> sp.	III <i>Uromyces scutellatus</i>
	II,III <i>Melampsora euphorbiae</i> s.l.	<i>Euphrasia rostkoviana</i> agg.
– <i>cyparissias</i>		II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
0,I	<i>Aecidium euphorbiae</i>	– <i>salisburgensis</i>
I,II,III	<i>Melampsora euphorbiae</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
III	<i>Uromyces alpestris</i>	– <i>stricta</i> agg.
III	<i>Uromyces kalmusii</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
III	<i>Uromyces scutellatus</i>	<i>Falcaria vulgaris</i>
III	<i>Uromyces striolatus</i>	0,I,III <i>Puccinia sii-falcariae</i>
– <i>dulcis</i>		<i>Fallopia convolvulus</i>
0,I	<i>Aecidium euphorbiae</i>	II,III <i>Puccinia polygoni</i>
0-III	<i>Melampsora euphorbiae-</i> <i>dulcis</i>	– <i>dumetorum</i>
III	<i>Uromyces euphorbiae-</i> <i>dulcis?</i>	II,III <i>Puccinia polygoni</i>
– <i>esula</i>		<i>Festuca altissima</i>
0,I	<i>Aecidium euphorbiae</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i>
I,II,III	<i>Melampsora euphorbiae</i>	– <i>arundinacea</i>
III	<i>Uromyces scutellatus</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
– <i>exigua</i>		II,III <i>Puccinia graminis</i>
I,II,III	<i>Melampsora euphorbiae</i>	– <i>gigantea</i>
– <i>falcata</i>		II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,III	<i>Melampsora euphorbiae-</i> <i>gerardiana</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i>
– <i>glareosa</i>		– <i>nigrescens</i>
III	<i>Uromyces sublevis</i>	II,III <i>Puccinia festucae</i>
– <i>helioscopia</i>		– <i>ovina</i>
0-III	<i>Melampsora helioscopiae</i>	II,III <i>Puccinia festucae</i>
– <i>palustris</i>		II,III <i>Puccinia graminis</i>
I,II,III	<i>Melampsora euphorbiae</i>	– <i>ovina</i> agg.
– <i>peplus</i>		II,III <i>Uromyces festucae</i>
I,II,III	<i>Melampsora euphorbiae</i>	– <i>pratensis</i>
– <i>salicifolia</i>		II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
0,I	<i>Aecidium euphorbiae</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i>
– <i>saxatilis</i>		– <i>rubra</i>
II,III	<i>Melampsora euphorbiae</i> s.l.	II,III <i>Puccinia festucae</i>

Festuca variaII,III *Puccinia festucae****Filipendula ulmaria***0,IIa+b,III *Triphragmium ulmariae*
var. *ulmariae***- *vulgaris***0,IIa+b,III *Triphragmium filipendulae****Frangula alnus***0,I *Puccinia coronata* var.
*coronata****Fuchsia* sp. cult.**II *Pucciniastrum epilobii****Gagea lutea***III *Uromyces gageae*
III *Uromyces ornithogali?***- *pratensis***III *Uromyces gageae***- *pusilla***III *Puccinia pachyderma***- *villosa***III *Uromyces ornithogali****Galanthus nivalis***0,I *Melampsora galanthi-*
fragilis
III *Puccinia galanthi****Galium album***0-III *Puccinia punctata***- *anisophyllum***III *Puccinia lagerheimii***- *aristatum***0-III *Puccinia punctata***- *boreale***III *Puccinia rubefaciens?***- *glaucum***0-III *Puccinia coaetanea***- *megalospermum***0-III *Puccinia punctata***- *meliodorum***0-III *Puccinia punctata***- *mollugo* agg.**0-III *Puccinia punctata*II,III *Thekopsora guttata*III *Puccinia galii-verni***- *noricum***III *Puccinia lagerheimii****Galium odoratum***I,II,III *Puccinia asperulae-odoratae*
II,III *Thekopsora guttata***- *pumilum***0-III *Puccinia punctata*
II,III *Thekopsora guttata***- *rivale***(I)-III *Puccinia asperulae-aparines***- *saxatile***II,III *Thekopsora guttata***- *schultesii***0-III *Puccinia punctata***- *sylvaticum***0-III *Puccinia punctata*
II,III *Thekopsora guttata***- *uliginosum***0-III *Puccinia punctata*
III *Puccinia galii-verni***- *verum***0-III *Puccinia punctata*
II,III *Thekopsora guttata***- *wirtgenii***0-III *Puccinia punctata****Genista germanica***II,III *Uromyces genistae***- *pilosa***II,III *Uromyces genistae***- *sagittalis***II,III *Uromyces genistae***- *tinctoria***II,III *Uromyces genistae****Gentiana acaulis***0-III *Puccinia gentianae***- *asclepiadea***II,III *Cronartium flaccidum***- *clusii***0-III *Puccinia gentianae?***- *cruciata***0-III *Puccinia gentianae***- *pneumonanthe***0-III *Puccinia gentianae***- *punctata***0-III *Puccinia gentianae****Gentianella austriaca***II,III *Uromyces gentianae*

<i>Geranium columbinum</i>		<i>Hedysarum hedsaroides</i>
0,I	<i>Puccinia polygoni</i>	0,Ia+b,III <i>Uromyces hedsari-obscuri</i>
0-II	<i>Uromyces kabatianus?</i>	
<i>- dissectum</i>		<i>Helianthus annuus</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	0-III <i>Puccinia helianthi</i>
<i>- molle</i>		<i>Helictotrichon pratense</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
<i>- palustre</i>		<i>Hemerocallis</i> sp.
0,I	<i>Puccinia polygoni-amphibii</i>	II,III <i>Puccinia hemerocallidis</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	
<i>- phaeum</i>		<i>Hepatica nobilis</i>
0,I	<i>Aecidium geranii</i>	0,I <i>Puccinia actaea-agropyri</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	inkl. <i>Puccinia actaea-elymi</i>
<i>- pratense</i>		<i>Heracleum sphondylium</i> agg.
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	0-III <i>Puccinia heraclei</i>
<i>- pusillum</i>		<i>Herniaria glabra</i>
0,I	<i>Puccinia polygoni</i>	III <i>Puccinia herniariae</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	
0-III	<i>Uromyces kabatianus?</i>	<i>Hieracium aurantiacum</i>
<i>- pyrenaicum</i>		0,II,III <i>Puccinia piloselloidarum</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	<i>- bifidum</i>
0-III	<i>Uromyces kabatianus</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>- reflexum</i> cult.		<i>- boreale</i>
II	<i>Uromyces geranii</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>- sanguineum</i>		<i>- cf. dollineri</i>
0,I	<i>Aecidium tranzschelianum</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
0-III	<i>Uromyces cf. geranii</i>	<i>- glabratum</i>
<i>- sylvaticum</i>		0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
0,I	<i>Puccinia polygoni-amphibii</i>	<i>- glaucum</i>
0-III	<i>Uromyces geranii</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
III	<i>Puccinia geranii-sylvatici</i>	<i>- incisum</i>
III	<i>Puccinia morthieri</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>Glechoma hederacea</i>		<i>- lachenalii</i>
III	<i>Puccinia glechomatis</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>- hirsuta</i>		<i>- lachenalii x murorum</i>
III	<i>Puccinia glechomatis</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>Globularia nudicaulis</i>		<i>- lactucella</i>
III	<i>Puccinia globulariae</i>	0,II,III <i>Puccinia piloselloidarum</i>
<i>- punctata</i>		<i>- lycopsifolium</i>
III	<i>Puccinia globulariae</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>Glyceria maxima</i>		<i>- murorum</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		<i>- pilosella</i>
II,(III)	<i>Hyalopsora aspidiotus</i>	0,II,III <i>Puccinia piloselloidarum</i>
<i>- robertianum</i>		<i>- piloselloides</i>
II,(III)	<i>Hyalopsora aspidiotus</i>	II <i>Puccinia hieracii</i>
		0,II,III <i>Puccinia piloselloidarum</i>
		<i>- sabaudum</i>
		0,II,III <i>Puccinia hieracii</i>

<i>Hieracium saxatile</i>		<i>Hypericum hirsutum</i>	
0,II,III	<i>Puccinia hieracii</i>	I,III	<i>Melampsora hypericorum</i>
- <i>umbellatum</i>		- <i>humifusum</i>	
0,II,III	<i>Puccinia hieracii</i>	I,III	<i>Melampsora hypericorum</i>
- <i>villosum</i>		II	<i>Uredo hyperici-humifusi</i>
0,II,III	<i>Puccinia hieracii</i>	- <i>maculatum</i> agg.	
<i>Hippocratea comosa</i>		I,III	<i>Melampsora hypericorum</i>
II,III	<i>Uromyces hippocrepidis</i>	- <i>montanum</i>	
<i>Holcus lanatus</i>		I,III	<i>Melampsora hypericorum</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	- <i>perforatum</i>	
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	I,III	<i>Melampsora hypericorum</i>
II,III	<i>Puccinia holcicola</i>	<i>Hypochoeris maculata</i>	
II,III	<i>Puccinia holcina</i>	0,IIa+b,III	<i>Puccinia hypochoeridis</i>
II,III	<i>Puccinia striiformis</i>	- <i>radicata</i>	
- <i>mollis</i>		0,IIa+b,III	<i>Puccinia hypochoeridis</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	- <i>uniflora</i>	
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	0,IIa+b,III	<i>Puccinia montivaga</i>
II,III	<i>Puccinia holcina</i>	<i>Impatiens balsamina</i> cult.	
<i>Homogyne alpina</i>		II,III	<i>Cronartium flaccidum</i>
II,III	<i>Uromyces veratri</i>	- <i>noli-tangere</i>	
III	<i>Puccinia conglomerata</i>	II,III	<i>Puccinia impatiensis</i>
- <i>discolor</i>		- <i>parviflora</i>	
III	<i>Puccinia conglomerata</i>	I-III	<i>Puccinia komarovii</i>
<i>Hordelymus europaeus</i>		<i>Inula ensifolia</i>	
II,III	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i>	II,III*	<i>Coleosporium inulae</i>
	inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i>	- <i>helenium</i>	
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III*	<i>Coleosporium inulae</i>
<i>Hordeum jubatum</i>		- <i>salicina</i>	
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	II,III*	<i>Coleosporium inulae</i>
- <i>murinum</i>		<i>Iris pumila</i>	
II,III	<i>Puccinia hordei-murini</i>	II,III	<i>Puccinia iridis</i>
- <i>vulgare</i>		- <i>suaveolens</i> cult.	
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	II	<i>Puccinia iridis</i>
- sp. cult.		- sp. cult.	
II,III	<i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminis</i> var. <i>starkmanii</i>	II,III	<i>Puccinia iridis</i>
II,III	<i>Puccinia hordei</i>	<i>Isopyrum thalictroides</i>	
II,III	<i>Puccinia striiformis</i>	III	<i>Triphragmiopsis isopyri</i>
<i>Hutchinsia alpina</i> ssp. <i>alpina</i>		<i>Jovibarba arenaria</i>	
III	<i>Puccinia remoti-montis</i> ?	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
- <i>alpina</i> ssp. <i>brevicaulis</i>		- <i>hirta</i>	
III	<i>Puccinia remoti-montis</i> ?	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
<i>Hypericum calycinum</i>		- <i>sobolifera</i>	
I	<i>Melampsora hypericorum</i>	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	
		II,III	<i>Uromyces junci</i>
- <i>articulatus</i>		- <i>articulatus</i>	
		II,III	<i>Uromyces junci</i>

<i>Juncus effusus</i>		<i>Lathyrus laevigatus</i>
II,III	<i>Uromyces junci</i>	0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
- <i>gerardii</i>	<i>Puccinia littoralis</i>	- <i>latifolius</i>
II,III		II,III <i>Uromyces lathyri-latifolii?</i>
- <i>subnodulosus</i>	<i>Uromyces junci</i>	- <i>linifolius</i>
II,III		0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>orobi</i>
- <i>tenuis</i>	<i>Uromyces silphii</i>	- <i>niger</i>
II,III		0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
<i>Juniperus chinensis</i>		- <i>pratensis</i>
III	<i>Gymnosporangium sabinae</i>	II,III <i>Uromyces pisi</i>
- <i>communis</i>		- <i>sativus</i>
III	<i>Gymnosporangium amelanchieris</i>	II,III <i>Uromyces pisi</i>
III	<i>Gymnosporangium clavariiforme</i>	- <i>sylvestris</i>
III	<i>Gymnosporangium cornutum</i>	II,III <i>Uromyces pisi</i>
III	<i>Gymnosporangium tremelloides</i>	- <i>tuberosus</i>
- <i>communis</i> ssp. <i>alpina</i>		0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
II,III	<i>Gymnosporangium gaeumannii?</i>	- <i>vernus</i>
III	<i>Gymnosporangium tremelloides</i>	0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
- <i>sabina</i>		<i>Ledum palustre</i>
III	<i>Gymnosporangium sabinae</i>	II,III <i>Chrysomyxa ledi?</i>
- sp.		<i>Legousia speculum-veneris</i>
III	<i>Gymnosporangium confusum</i>	II,III* <i>Coleosporium campanulae</i>
<i>Jurinea mollis</i>		<i>Lens esculenta</i>
II,III	<i>Puccinia fuckelii</i>	II,III <i>Uromyces verrucosae-craccae</i>
<i>Knautia arvensis</i>		II,III <i>Uromyces viciae-craccae</i>
0,I	<i>Aecidium scabiosae</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>
<i>Laburnum anagyroides</i>		0,IIa+b,III <i>Puccinia leontodontis</i>
II,III	<i>Uromyces laburni</i>	- <i>helveticus</i>
<i>Lactuca quercina</i>		0,IIa+b,III <i>Puccinia cf. leontodontis</i>
0,Ia+b,II,III	<i>Puccinia lactucarum</i>	0,II,III <i>Puccinia mayorii-eugenii?</i>
- <i>sativa</i>		- <i>hispidus</i>
0,I	<i>Puccinia opizii</i>	0,I <i>Aecidium sp.</i>
- <i>serriola</i>		- <i>hispidus</i> ssp. <i>glabratus</i>
0,I	<i>Puccinia opizii</i>	0,IIa+b,III <i>Puccinia leontodontis</i>
<i>Lapsana communis</i>		0,I <i>Aecidium sp.?</i>
0,I	<i>Puccinia opizii</i>	- <i>incanus</i>
0-III	<i>Puccinia lapsanae</i>	0,IIa+b,III <i>Puccinia leontodontis</i>
<i>Larix decidua</i>		II,III <i>Puccinia tombeana</i>
0,I	<i>Melampsora laricis</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.
<i>Laser trilobum</i>		0,I <i>Puccinia aecidii-leucanthemi</i>
0-III	<i>Puccinia sileri</i>	III <i>Puccinia leucanthemi</i>

Leucojum aestivum

0,I *Puccinia sessilis* var.
 sessilis

- vernum

0,I *Caeoma leucoji-verni*
0,I *Puccinia sessilis* var.
 sessilis

Ligusticum mutellina

0,I *Puccinia bistortae*
0,I *Puccinia mei-mamillata*
III *Nyssopsora echinata*

Lilium bulbiferum

0,I,III *Uromyces aecidiiformis*

Linum austriacum

(0-)II,(III) *Melampsora liniperda*

- catharticum

II,III *Melampsora lini*

- perenne* ssp. *alpinum

0-III *Melampsora liniperda*

- usitatissimum

0-III *Melampsora liniperda*

Listera ovata

0,I *Puccinia sessilis* var.
 sessilis

Lobelia cardinalis

II,III* *Coleosporium campanulae*

Lolium multiflorum

II,III *Puccinia coronata* var.
 coronata

II,III *Puccinia graminis*

- perenne

II,III *Puccinia coronata* var.
 coronata

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia striiformis*

- remotum

II,III *Puccinia coronata* var.
 coronata

- temulentum

II,III *Puccinia striiformis*

Lonicera alpigena

0,I *Puccinia festucae*

- caerulea

0,I *Puccinia festucae*

- nigra

0,I *Puccinia festucae*

- xylosteum

0,I *Puccinia festucae*

Lotus corniculatus

II,III *Uromyces euphorbiae-*
corniculati

Lupinus polyphyllus

II,III *Uromyces lupiniculus*

Luzula campestris

II,III *Puccinia luzulae*

II,III *Puccinia obscura*

- luzulina

II,III *Puccinia obscura*

- luzuloides

II,III *Puccinia obscura*

- multiflora

II,III *Puccinia obscura*

- pallidula

II,(III) *Puccinia obscura*

- pilosa

II,III *Puccinia luzulae*

II,III *Puccinia obscura*

- sudetica

II,III *Puccinia obscura*

- sylvatica

II,III *Puccinia luzulae-maximae*

Lychnis viscaria

II,III *Uromyces cristatus*

Mahonia aquifolium

0-III *Cumminsiella mirabilissima*

- repens

0-III *Cumminsiella mirabilissima*

Majanthemum bifolium

0,I *Puccinia sessilis* var. *sessilis*

Malus domestica

0,I *Gymnosporangium*
tremelloides

Malva alcea

III *Puccinia malvacearum*

- crispa

III *Puccinia malvacearum*

- neglecta

III *Puccinia malvacearum*

- pusilla

III *Puccinia malvacearum*

- rotundifolia

III *Puccinia malvacearum*

- sylvestris

III *Puccinia malvacearum*

<i>Malva verticillata</i>		<i>Molinia caerulea</i> agg. (Forts.)
III	<i>Puccinia malvacearum</i>	II,III <i>Puccinia nemoralis</i>
<i>Matteuccia struthiopteris</i>		<i>Moneses uniflora</i>
II,II*,III	<i>Uredinopsis struthiopteridis</i>	II,III <i>Chrysomyxa monesis</i>
<i>Medicago carstiensis</i>		II,III <i>Pucciniastrum pyrolae</i>
II,III	<i>Uromyces striatus</i>	<i>Muscaria botryoides</i>
- <i>falcata</i>		II,III <i>Uromyces muscari</i>
II,III	<i>Uromyces striatus</i>	- <i>comosum</i>
- <i>lupulina</i>		II,III <i>Uromyces muscari</i>
II,III	<i>Uromyces striatus</i>	- <i>neglectum</i>
- <i>minima</i>		0,III <i>Puccinia lojkaiana</i>
II,III	<i>Uromyces magnusii?</i>	II,III <i>Uromyces muscari</i>
II,III	<i>Uromyces striatus?</i>	- <i>tenuiflorum</i>
- <i>sativa</i>		II,III <i>Uromyces muscari</i>
II,III	<i>Uromyces striatus</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Melampyrum arvense</i> agg.		0,I <i>Puccinia opizii</i>
II,III*	<i>Coleosporium melampyri</i>	0-III <i>Puccinia chondrillae</i>
- <i>nemorosum</i> agg.		<i>Myosotis palustris</i> agg.
II,III*	<i>Coleosporium melampyri</i>	II,III <i>Thekopsora brachybotrydis</i>
- <i>pratense</i> agg.		<i>Myosoton aquaticum</i>
II,III*	<i>Coleosporium melampyri</i>	II,III <i>Melampsorella caryophyllacearum</i>
- <i>sylvaticum</i> agg.		III <i>Puccinia arenariae</i>
II,III*	<i>Coleosporium melampyri</i>	<i>Myrrhis odorata</i>
<i>Melica nutans</i>		0-III <i>Puccinia chaerophylli</i>
II,III	<i>Puccinia erikssonii</i>	<i>Narcissus poeticus</i> agg.
II,III	<i>Puccinia melicae</i>	III <i>Puccinia schroeteri</i>
II,(III)	<i>Puccinia cf. poarum</i>	<i>Nonea pulla</i>
<i>Melilotus albus</i>		0,I <i>Puccinia bromina</i> var. paucipora
II,III	<i>Uromyces baemlerianus</i>	<i>Odontites rubra</i> agg.
<i>Mentha longifolia</i>		II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
0-III	<i>Puccinia menthae</i>	<i>Onobrychis viciaefolia</i>
- <i>x piperita</i>		II,III <i>Uromyces onobrychidis</i>
0-III	<i>Puccinia menthae</i>	<i>Ononis spinosa</i>
<i>Mercurialis perennis</i>		II,III <i>Uromyces ononidis</i>
0,I	<i>Melampsora rostrupii</i>	<i>Ophrys sphecodes</i>
<i>Milium effusum</i>		0,I <i>Melampsora repentis</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	<i>Orchis mascula</i>
<i>Minuartia verna</i>		0,I <i>Melampsora repentis</i>
III	<i>Puccinia hysteriformis</i>	- <i>militaris</i>
<i>Moehringia diversifolia</i>		0,I <i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
III	<i>Puccinia arenariae</i>	- <i>ustulata</i>
- <i>muscosa</i>		0,I <i>Melampsora repentis</i>
III	<i>Puccinia arenariae</i>	<i>Origanum vulgare</i>
- <i>trinervia</i>		0-III <i>Puccinia menthae</i>
III	<i>Puccinia arenariae</i>	III <i>Puccinia ruebsaamenii</i>
<i>Molinia caerulea</i> agg.		
II,III	<i>Puccinia brunellarum-moliniae?</i>	

<i>Ornithogalum boucheanum</i>		<i>Petasites hybridus</i>
0,III	<i>Puccinia lojkaiana</i>	0, I <i>Puccinia poarum</i> var. <i>petasiti-pulchellae?</i>
- <i>kochii</i>		0,I <i>Puccinia ruttneri</i>
0,III	<i>Puccinia lojkaiana</i>	II,III* <i>Coleosporium petasitis</i>
0,III	<i>Puccinia liliacearum</i>	
- <i>nutans</i>		- <i>paradoxus</i>
0,III	<i>Puccinia liliacearum</i>	0, I <i>Puccinia poarum</i> var. <i>petasiti-pulchellae</i>
III	<i>Uromyces ornithogali</i>	II,III* <i>Coleosporium petasitis</i>
- <i>pyrenaicum</i>		<i>Peucedanum alsaticum</i>
0,III	<i>Puccinia liliacearum</i>	II,III <i>Puccinia peucedani-alsatici</i>
- <i>pyrenaicum</i> ssp. <i>sphaerocarpum</i>		- <i>austriacum</i>
0,III	<i>Puccinia liliacearum</i>	II,III <i>Puccinia peucedani-austriaci</i>
- <i>umbellatum</i>		- <i>carvifolia</i>
0,III	<i>Puccinia liliacearum</i>	I,III <i>Puccinia carniolica</i>
0,III	<i>Puccinia lojkaiana</i>	- <i>cervaria</i>
<i>Orthilia secunda</i>		0,II,III <i>Puccinia cervariae</i>
IIa+b,III	<i>Chrysomyxa ramischiae</i>	- <i>oreoselinum</i>
II,III	<i>Pucciniastrum pyrolae</i>	0,II,III <i>Puccinia oreoselini</i>
<i>Oxalis</i> sp. sect. <i>Ionoxyalis</i>		- <i>ostruthium</i>
II,(III)	<i>Puccinia oxalidis</i>	III <i>Puccinia imperatoriae</i>
- <i>stricta</i>		- <i>palustre</i>
0,I	<i>Puccinia sorghi</i>	0,II,III <i>Puccinia semadenii</i>
<i>Oxyria digyna</i>		- <i>rablense</i>
II,III	<i>Puccinia oxyriae</i>	0,II,III <i>Puccinia cervariae</i>
<i>Oxytropis halleri</i>		- <i>verticillare</i>
II,III	<i>Uromyces punctatus</i>	0,II,III <i>Puccinia terrieri</i>
- <i>pilosa</i>		<i>Phalaris arundinacea</i>
II,III	<i>Uromyces punctatus</i>	II,III <i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
<i>Paederota lutea</i>		II,III <i>Puccinia graminis</i>
III	<i>Puccinia paederotae</i>	II,III <i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
<i>Paeonia</i> sp. cult.		<i>Phaseolus</i> sp. cult.
II,III	<i>Cronartium flaccidum</i>	0-III <i>Uromyces appendiculatus</i> var. <i>appendiculatus</i>
<i>Paris quadrifolia</i>		<i>Phleum pratense</i>
0,I	<i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>	II,III <i>Puccinia graminis</i>
<i>Parnassia palustris</i>		II,III <i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminicola</i>
0,I	<i>Puccinia uliginosa</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Pastinaca sativa</i>		II,III <i>Puccinia isiacae</i>
0,I	<i>Uromyces lineolatus</i>	II,III <i>Puccinia magnusiana</i> inkl. <i>Puccinia alnetorum</i>
<i>Pedicularis palustris</i>		II,III <i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>
0,I	<i>Puccinia paludosa</i>	
<i>Pelargonium hybridum</i>		
II,III	<i>Puccinia pelargonii-zonalis</i>	
<i>Petasites albus</i>		
0, I	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>petasiti-pulchellae</i>	
II,III*	<i>Coleosporium petasitis</i>	

<i>Phyllitis scolopendrium</i>	
II,(III)	<i>Milesina scolopendrii</i>
<i>Phyteuma betonicifolium</i>	
0,I	<i>Uromyces caricis-</i> <i>semperfирentis</i>
II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>
III	<i>Uromyces phyteumatum</i>
<i>- confusum</i>	
0,I	<i>Uromyces caricis-</i> <i>semperfирentis</i>
III	<i>Uromyces phyteumatum</i>
<i>- hemisphaericum</i>	
0,I	<i>Uromyces caricis-</i> <i>semperfирentis</i>
III	<i>Uromyces phyteumatum</i>
<i>- orbiculare</i>	
0,I	<i>Uromyces caricis-</i> <i>semperfирentis</i>
II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>
III	<i>Uromyces phyteumatum</i>
<i>- ovatum</i>	
0,I	<i>Uromyces caricis-</i> <i>semperfирentis</i>
III	<i>Uromyces phyteumatum</i>
<i>- spicatum</i>	
0,I	<i>Uromyces caricis-</i> <i>semperfирentis</i>
II,III*	<i>Coleosporium campanulae</i>
III	<i>Uromyces phyteumatum</i>
<i>- zahlbruckneri</i>	
III	<i>Uromyces phyteumatum?</i>
<i>Picea abies</i>	
0,I	<i>Chrysomyxa pirolatum</i>
0,I	<i>Chrysomyxa rhododendri</i>
0,I	<i>Thekopsora areolata</i>
0,I	<i>Thekopsora sparsa</i>
III	<i>Chrysomyxa abietis</i>
<i>Picris hieracioides</i> agg.	
0,II,III	<i>Puccinia picridis</i>
<i>Pimpinella alpina</i>	
0-III	<i>Puccinia pimpinellae</i>
<i>- major</i>	
0,I	<i>Puccinia bistortae</i>
0-III	<i>Puccinia pimpinellae</i>
III	<i>Puccinia corvarensis</i>
<i>- major</i> ssp. <i>rubra</i>	
0-III	<i>Puccinia pimpinellae</i>

<i>Pimpinella nigra</i>	
0-III	<i>Puccinia pimpinellae</i>
<i>- saxifraga</i> agg.	
0-III	<i>Puccinia pimpinellae</i>
<i>Pinus mugo</i>	
0,I	<i>Coleosporium tussilaginis</i>
	s.l.
0,I	<i>Cronartium flaccidum</i>
<i>- nigra</i>	
0,I	<i>Coleosporium tussilaginis</i>
	s.l.
I	<i>Peridermium pini?</i>
<i>- strobus</i>	
0,I	<i>Cronartium ribicola</i>
<i>- sylvestris</i>	
0,I	<i>Coleosporium tussilaginis</i>
	s.l.
0,I	<i>Cronartium flaccidum</i>
0,I	<i>Melampsora pinitiorqua</i>
I	<i>Peridermium pini?</i>
<i>Pisum sativum</i>	
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
II,III	<i>Uromyces pisi</i>
<i>- sativum</i> ssp. <i>arvense</i>	
II,III	<i>Uromyces pisi</i>
<i>Plantago cf. alpina</i>	
0,I	<i>Aecidium plantaginis</i>
<i>- cf. atrata</i>	
0,I	<i>Aecidium plantaginis</i>
<i>- lanceolata</i>	
0,I	<i>Puccinia cynodontis</i>
<i>Poa alpina</i>	
II,III	<i>Puccinia graminis</i>
II,III	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>poarum</i>
II,III	<i>Uromyces poae-alpinae</i>
<i>- annua</i> agg.	
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,III	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>poarum</i>
<i>- compressa</i>	
II,(III)	<i>Puccinia poae-nemoralis</i> ssp. <i>poae-nemoralis</i>
II,III	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>poarum</i>

Poa nemoralis

II,III	<i>Puccinia graminis</i>
II,III	<i>Puccinia poae-nemoralis</i>
	ssp. <i>poae-nemoralis</i>
II,III	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>poarum</i>

- palustris

II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>
II,(III)	<i>Puccinia poae-nemoralis</i>
	ssp. <i>poae-nemoralis</i>
II,III	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>poarum</i>

***- pratensis* agg.**

II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
II,(III)	<i>Puccinia poae-nemoralis</i>
	ssp. <i>poae-nemoralis</i>

- trivialis

II,III	<i>Puccinia graminis</i>
II,III	<i>Uromyces poae</i>

Podospermum canum

0-III	<i>Puccinia podospermi</i>
-------	----------------------------

Polygonatum latifolium

0,I	<i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
-----	--

- multiflorum

0,I	<i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
-----	--

- odoratum

0,I	<i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
-----	--

- verticillatum

0,I	<i>Puccinia sessilis</i> var. <i>sessilis</i>
-----	--

Polygonum amphibium

II,III	<i>Puccinia polygoni-amphibii</i>
--------	-----------------------------------

***- aviculare* agg.**

0-III	<i>Uromyces polygoni-</i> <i>aviculare</i> var. <i>polygoni-</i> <i>aviculare</i>
-------	---

- bistorta

II,III	<i>Puccinia bistortae</i>
II,III	<i>Puccinia mei-mamillata</i>

Polygonum persicaria

II,III	<i>Puccinia polygoni-amphibii?</i>
--------	------------------------------------

- viviparum

II,III	<i>Puccinia bistortae</i>
II,III	<i>Puccinia mei-mamillata</i>
II,III	<i>Puccinia polygoni-vivipari</i>

Polypodium interjectum

II,(III)	<i>Milesina dieteliana</i>
----------	----------------------------

- vulgare

II,(III)	<i>Milesina dieteliana</i>
----------	----------------------------

Polystichum aculeatum

II,(III)	<i>Milesina vogesiaca</i>
----------	---------------------------

- braunii

II,(III)	<i>Milesina exigua</i>
----------	------------------------

- lonchitis

II,(III)	<i>Milesina vogesiaca</i>
----------	---------------------------

- setiferum

II,(III)	<i>Milesina whitei</i>
----------	------------------------

Populus alba

II	<i>Melampsora populnea</i>
----	----------------------------

II,III	<i>Melampsora laricis</i>
--------	---------------------------

II,III	<i>Melampsora rostrupii</i>
--------	-----------------------------

- balsamifera

II,III	<i>Melampsora larici-populina</i>
--------	-----------------------------------

- gileadensis

II,III	<i>Melampsora larici-populina</i>
--------	-----------------------------------

- italicica

II,III	<i>Melampsora larici-populina</i>
--------	-----------------------------------

- nigra

II,III	<i>Melampsora allii-populina</i>
--------	----------------------------------

II,III	<i>Melampsora larici-populina</i>
--------	-----------------------------------

- tremula

II,III	<i>Melampsora laricis</i>
--------	---------------------------

II,III	<i>Melampsora pinitorqua</i>
--------	------------------------------

II,III	<i>Melampsora rostrupii</i>
--------	-----------------------------

III	<i>Melampsora populnea</i>
-----	----------------------------

- x canadensis

II,III	<i>Melampsora larici-populina</i>
--------	-----------------------------------

- sp.

II,III	<i>Melampsora allii-populina</i>
--------	----------------------------------

Potentilla alba

0-III	<i>Phragmidium fragariae</i>
-------	------------------------------

- arenaria

0-III	<i>Phragmidium potentillae</i>
-------	--------------------------------

Potentilla argentea

- 0-III *Phragmidium potentillae*
- (0)-II, III *Phragmidium cf. fragariae*
- *aurea* 0-III *Phragmidium potentillae*
- *caulescens* 0-III *Phragmidium fragariae?*
- 0-III *Phragmidium potentillae*
- *crantzii* 0-III *Phragmidium potentillae*
- *erecta* 0, IIa+b, III *Frommeella tormentillae*
- *erecta x reptans* 0, IIa+b, III *Frommeella tormentillae*
- *heptaphylla* 0-III *Phragmidium potentillae*
- *inclinata* 0-III *Phragmidium potentillae*
- *micrantha* 0-III *Phragmidium fragariae*
- *micrantha* ssp. *carniolica* 0-III *Phragmidium fragariae*
- *recta* agg. 0-III *Phragmidium potentillae*
- *reptans* 0-III *Phragmidium potentillae* - sehr selten!
- *sterilis* 0-III *Phragmidium fragariae*
- *verna* agg. 0-III *Phragmidium potentillae*

Prenanthes purpurea

- 0-III *Puccinia maculosa*

Primula acaulis

- I-III *Puccinia primulae*
- *auricula* I-III *Uromyces auriculae*
- *auricula x hirsuta* I-III *Uromyces primulae* s.l.
- *elatior* I-III *Puccinia primulae*
- *hirsuta* I-III *Uromyces primulae*
- *integrifolia* I, III *Uromyces primulae-integrifoliae*

Primula minima

- III *Uromyces apiosporus*
- *veris* I-III *Puccinia primulae*
- *wulfeniana* 0, I, III *Uromyces ovirensis*
- Prunella** sp.
- 0, I *Puccinia brunellarum-moliniae*
- Prunus armeniaca**
- II, III *Tranzschelia pruni-spinosae*
- *avium* II *Leucotelium cerasi?*
- *domestica* II, III *Tranzschelia discolor*
- II, III *Tranzschelia pruni-spinosae*
- *insititia* II, III *Tranzschelia pruni-spinosae*
- *padus* II, III* *Ochropsora ariae*
- II, III *Thekopsora areolata*
- *persica* II, III *Tranzschelia discolor*
- *spinosa* II, III *Tranzschelia discolor?*
- II, III *Tranzschelia pruni-spinosae*
- *tenella* II, III *Leucotelium cerasi*
- *virginiana* II, III *Thekopsora areolata*
- Puccinellia distans**
- II *Uredo* sp.
- Pulicaria dysenterica**
- 0, I *Uromyces junci*
- Pulmonaria officinalis**
- 0, I *Puccinia bromina* var. *paucipora*
- Pulsatilla alpina**
- III *Puccinia pulsatillae*
- *grandis* II, III* *Coleosporium pulsatillae*
- III *Tranzschelia pulsatillae*
- *oenipontana* II, III* *Coleosporium pulsatillae*
- *pratensis* ssp. *nigricans* II, III* *Coleosporium pulsatillae*
- III *Tranzschelia pulsatillae*

Pulsatilla styriaca		Ranunculus repens
II,III*	<i>Coleosporium pulsatillae</i>	0,I <i>Aecidium ranunculacearum</i>
III	<i>Tranzschelia pulsatillae</i>	0,I <i>Puccinia magnusiana</i>
- <i>vernalis</i>	<i>Tranzschelia pulsatillae</i>	0,I <i>Schroeteriaster alpinus?</i>
- <i>vulgaris</i> agg.	<i>Coleosporium pulsatillae</i>	0,I <i>Uromyces dactylidis</i>
		0,I <i>Uromyces dactylidis s.l.</i>
		0,I <i>Uromyces poae?</i>
Pyrola chlorantha		- <i>reptans</i>
II,III	<i>Pucciniastrum pyrolae</i>	0,I <i>Uromyces poae?</i>
- <i>minor</i>	<i>Pucciniastrum pyrolae</i>	Rhamnus catharticus
II,III	<i>Pucciniastrum pyrolae</i>	0,I <i>Puccinia coronata var.</i>
- <i>rotundifolia</i>	<i>Chrysomyxa pirolatum</i>	<i>avenae</i>
II,III	<i>Pucciniastrum pyrolae</i>	0,I <i>Puccinia coronata var.</i>
		<i>coronata</i>
Pyrus communis		- <i>fallax</i>
0,I	<i>Gymnosporangium sabinae</i>	0,I <i>Puccinia coronata var.</i>
Ranunculus aconitifolius		<i>coronata</i>
0,I	<i>Puccinia magnusiana</i>	- <i>pumilus</i>
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.?</i>	0,I <i>Puccinia coronata var.</i>
- <i>acris</i>		<i>coronata</i>
0,I	<i>Puccinia perplexans?</i>	- <i>saxatilis</i>
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.?</i>	0,I <i>Puccinia coronata var.</i>
- <i>alpestris</i>		<i>coronata</i>
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.</i>	0,I <i>Puccinia sesleriae</i>
- <i>auricomus</i> agg.		Rheum rhabarbarum
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.</i>	0,I <i>Puccinia phragmitis var.</i>
- <i>bulbosus</i>		<i>phragmitis</i>
0,I	<i>Puccinia magnusiana</i>	Rhinanthus alectorolophus agg.
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.?</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
- <i>ficaria</i> ssp. <i>bulbilifer</i>		- <i>aristatus</i> agg.
0,I	<i>Uromyces poae</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
0,I	<i>Uromyces rumicis</i>	- <i>buccalis</i>
III	<i>Uromyces ficariae</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
- <i>ficaria</i> ssp. <i>nudicaulis</i>		- <i>x digeneus</i>
III	<i>Uromyces ficariae</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
- <i>illyricus</i>		- <i>minor</i>
0,I	<i>Uromyces festucae</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
- <i>lanuginosus</i>		- <i>serotinus</i> agg.
0,I	<i>Puccinia perplexans?</i>	II,III* <i>Coleosporium euphrasiae</i>
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.</i>	Rhododendron ferrugineum
- <i>montanus</i>		II,III <i>Chrysomyxa rhododendri</i>
0,I	<i>Uromyces phlei-michelii?</i>	- <i>hirsutum</i>
- <i>montanus</i> agg.		II,III <i>Chrysomyxa rhododendri</i>
0,I	<i>Uromyces poae-alpinae</i>	Ribes alpinum
- <i>nemorosus</i>		0,I <i>Melampsora ribesii-</i>
0,I	<i>Uromyces dactylidis s.l.</i>	<i>purpureae</i>
0,I	<i>Uromyces poae?</i>	0,I <i>Puccinia caricina</i>
		II,III <i>Cronartium ribicola</i>

Ribes alpinum (Forts.)

III	<i>Puccinia ribis</i>
- <i>aureum</i>	<i>Cronartium ribicola</i>
- <i>nigrum</i>	<i>Cronartium ribicola</i>
- <i>petraeum</i>	<i>Puccinia caricina</i>
0,I	<i>Puccinia ribis</i>
- <i>rubrum</i>	<i>Cronartium ribicola</i>
II,III	<i>Puccinia ribis</i>
- <i>uva-crispa</i> agg.	<i>Melampsora ribesii-purpureae</i>
0,I	<i>Puccinia caricina</i>
II,III	<i>Cronartium ribicola</i>

Rosa arvensis

0-III	<i>Phragmidium mucronatum</i>
- <i>canina</i> agg.	<i>Phragmidium mucronatum</i>
0-III	<i>Phragmidium tuberculatum</i>
- <i>gallica</i>	<i>Phragmidium mucronatum</i>
0-III	<i>Phragmidium tuberculatum</i>
- <i>majalis</i>	<i>Phragmidium fusiforme</i>
- <i>pendulina</i>	<i>Phragmidium fusiforme</i>
- <i>pimpinellifolia</i>	<i>Phragmidium rosae-pimpinellifoliae</i>

- <i>rugosa</i>	<i>Phragmidium tuberculatum</i>
- <i>villosa</i> agg.	<i>Phragmidium tuberculatum</i>
- sp. cult.	<i>Phragmidium mucronatum</i>
0-III	<i>Phragmidium tuberculatum</i>

Rubus bellardii

0,IIa+b,III	<i>Kuehneola uredinis</i>
- <i>bifrons</i>	<i>Phragmidium violaceum</i>
0-III	<i>Phragmidium bulbosum</i>
- <i>caesius</i>	<i>Phragmidium violaceum</i>

Rubus ferox

0,IIa+b,III	<i>Kuehneola uredinis</i>
- <i>fruticosus</i> agg.	<i>Phragmidium bulbosum</i>
0-III	<i>Phragmidium violaceum</i>
- <i>fuscus</i>	<i>Phragmidium violaceum</i>
0-III	<i>Phragmidium violaceum</i>
- <i>gremlii</i>	<i>Kuehneola uredinis</i>
0-III	<i>Phragmidium rubi-idaei</i>
- <i>laciniatus</i> cult.	<i>Kuehneola uredinis</i>
0,IIa+b,III	<i>Phragmidium bulbosum</i>
- <i>montanus</i> s.l.	<i>Phragmidium acuminatum</i>
0-III	<i>Phragmidium acuminatum</i>
- <i>salzmannii</i>	<i>Kuehneola uredinis</i>
0-III	<i>Phragmidium acuminatum</i>
- <i>saxatilis</i>	<i>Phragmidium acuminatum</i>
0-III	<i>Kuehneola uredinis</i>
- <i>styriacus</i>	<i>Kuehneola uredinis</i>
0-III	<i>Kuehneola uredinis</i>
- <i>vestii</i>	<i>Kuehneola uredinis</i>
0-III	<i>Kuehneola uredinis</i>
- <i>widderi</i>	<i>Kuehneola uredinis</i>
0-III	<i>Phragmidium bulbosum</i>
- sect. <i>Corylifolii</i>	<i>Phragmidium bulbosum</i>
0-III	<i>Phragmidium bulbosum</i>
- sp.	<i>Phragmidium candidantium</i>
II,III	<i>Phragmidium candidantium</i>
Rumex acetosa	
0,I	<i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>
0-III	<i>Uromyces acetosae</i>
II,III	<i>Puccinia acetosae</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>
- <i>acetosella</i>	<i>Uromyces acetosae</i>
II,III	<i>Puccinia acetosae</i>
- <i>alpestris</i>	<i>Puccinia acetosae</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>
- <i>alpinus</i>	<i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>
0,I	<i>Schroeteriaster alpinus</i>
II,III	<i>Schroeteriaster alpinus</i>

Rumex crispus		Salix aurita (Forts.)
0,I	<i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>	II,(III) <i>Melampsora evonymi-</i> <i>caprearum?</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	II,(III) <i>Melampsora larici-epitea?</i>
- <i>hydrolapathum</i>		II,(III) <i>Melampsora ribesii-epitea?</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	
- <i>maritimus</i>		- <i>caprea</i>
0,I	<i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>	II,III <i>Melampsora abieti-</i> <i>caprearum</i>
- <i>obtusifolius</i> agg.		II,III <i>Melampsora caprearum</i>
0,I	<i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>	II,(III) <i>Melampsora evonymi-</i> <i>caprearum?</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	II,(III) <i>Melampsora larici-epitea?</i>
- <i>obtusifolius</i> ssp. <i>sylvestris</i>		- <i>cinerea</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	II,(III) <i>Melampsora caprearum?</i>
- <i>patientia</i>		II,(III) <i>Melampsora evonymi-</i> <i>caprearum?</i>
0,I	<i>Puccinia phragmitis</i> var. <i>phragmitis</i>	II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
- <i>pseudonatronatus</i>		- <i>daphnoides</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
- <i>sanguineus</i>		- <i>elaeagnos</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
- <i>scutatus</i>		- <i>fragilis</i>
II,III	<i>Puccinia pedunculata</i>	II,III <i>Melampsora allii-fragilis</i>
- <i>stenophyllus</i>		- <i>glabra</i>
II,III	<i>Uromyces rumicis</i>	II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
- <i>thyrsiflorus</i>		- <i>helvetica</i>
II,III	<i>Puccinia acetosae</i>	II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
Sagina procumbens		- <i>herbacea</i>
III	<i>Puccinia arenariae</i>	II,III <i>Melampsora arctica</i>
- <i>saginoides</i>		II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
III	<i>Puccinia arenariae</i>	- <i>myrsinifolia</i>
Salix alba		II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
II,III	<i>Melampsora salicis-albae</i>	- <i>nigricans</i> agg.
- <i>alpina</i>		II,III <i>Melampsora abieti-</i> <i>caprearum</i>
II,III	<i>Melampsora larici-epitea</i>	- <i>purpurea</i>
- <i>appendiculata</i>		II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
II,III	<i>Melampsora abieti-</i> <i>caprearum</i>	II,III <i>Melampsora ribesii-</i> <i>purpureae</i>
II,III	<i>Melampsora caprearum</i>	- <i>repens</i>
II,(III)	<i>Melampsora larici-epitea?</i>	II,III <i>Melampsora repentis</i>
II,(III)	<i>Melampsora ribesii-epitea?</i>	- <i>reticulata</i>
- <i>arbuscula</i> agg.		II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>
II,III	<i>Melampsora larici-epitea</i>	II,III <i>Melampsora reticulatae</i>
- <i>aurita</i>		- <i>retusa</i>
II,(III)	<i>Melampsora caprearum?</i>	II,III <i>Melampsora larici-epitea</i>

<i>Salix serpillifolia</i>		<i>Saxifraga paniculata</i>		
II,III	<i>Melampsora larici-epitea</i>	III	<i>Puccinia pazschkei</i>	
- <i>x smithiana</i>		- <i>rotundifolia</i>	<i>Puccinia saxifragae</i>	
II	<i>Melampsora caprearum?</i>	- <i>seguieri</i>	<i>Puccinia saxifragae</i>	
II	<i>Melampsora evonymi-</i> <i>caprearum?</i>	- <i>stellaris</i> ssp. <i>alpigena</i>	<i>Puccinia saxifragae</i>	
II	<i>Melampsora larici-epitea?</i>	<i>Schoenoplectus lacustris</i>		
- <i>triandra</i>		II,III	<i>Puccinia scirpi</i>	
0-III	<i>Melampsora amygdalinae</i>	<i>Scilla bifolia</i> agg.		
- <i>viminalis</i>		II,III	<i>Uromyces muscari</i>	
II,III	<i>Melampsora abieti-</i> <i>caprearum</i>	III	<i>Puccinia scillae</i>	
II,III	<i>Melampsora ribesii-</i> <i>viminalis</i>	- <i>vindobonensis</i>		
- <i>waldsteiniana</i>		III	<i>Puccinia scillae</i>	
II,III	<i>Melampsora larici-epitea</i>	III	<i>Uromyces muscari</i>	
<i>Salvia glutinosa</i>		<i>Scorzonera hispanica</i>		
III	<i>Puccinia salviae</i>	0,I,(II),III	<i>Puccinia</i> sp.	
- <i>verticillata</i>		- <i>humilis</i>	0,IIa+b,III <i>Puccinia scorzonerae</i>	
0-III	<i>Puccinia nigrescens</i>	<i>Scrophularia auriculata</i>	0,Ia+b,III <i>Uromyces scrophulariae</i>	
<i>Sanguisorba minor</i>		- <i>juratensis</i>	0,Ia+b,III <i>Uromyces scrophulariae</i>	
0-III	<i>Phragmidium sanguisorbae</i>	- <i>nodosa</i>	0,Ia+b,III <i>Uromyces scrophulariae</i>	
- <i>minor</i> ssp. <i>muricata</i>		<i>Secale cereale</i>		
0-III	<i>Phragmidium sanguisorbae</i>	II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	
- <i>officinalis</i>		II,III	<i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminis</i> var. <i>starkmanii</i>	
0,I,III	<i>Xenodochus carbonarius</i>	II,III	<i>Puccinia recondita</i>	
<i>Sanicula europaea</i>		II,III	<i>Puccinia striiformis</i>	
0-III	<i>Puccinia saniculae</i>	<i>Sedum acre</i>		
<i>Saxifraga aizoides</i>		0,I	<i>Puccinia longissima</i>	
0,I	<i>Melampsora reticulatae</i>	- <i>maximum</i>	0,I	<i>Puccinia longissima</i>
III	<i>Puccinia jueliana</i>	<i>Sempervivum arachnoideum</i> agg.	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
- <i>androsacea</i>		- <i>montanum</i>	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
0,I	<i>Melampsora arctica</i>	- <i>montanum</i> ssp. <i>stiriacum</i>	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
- <i>biflora</i> ssp. <i>macropetala</i>		- <i>tectorum</i>	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>
0,I	<i>Melampsora arctica</i>			
- <i>blepharophylla</i>				
0,I	<i>Melampsora arctica</i>			
- <i>exarata</i>				
0,I	<i>Melampsora arctica</i>			
- <i>granulata</i>				
0,I,III	<i>Melampsora vernalis</i>			
- <i>moschata</i>				
0,I	<i>Melampsora cf. reticulatae</i>			
- <i>mutata</i>				
III	<i>Puccinia huteri</i>			
- <i>oppositifolia</i>				
0,(I)	<i>Melampsora arctica</i>			

<i>Sempervivum wulfenii</i>	0,I	<i>Endophyllum sempervivi</i>	<i>Seseli elatum</i> agg.	0,I	<i>Uromyces graminis</i>
<i>Senecio cordatus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>libanotis</i>	II,III	<i>Puccinia libanotidis</i>
	III	<i>Puccinia expansa</i>	– <i>montanum?</i> = <i>S. osseum</i>	II,III	<i>Puccinia seseleos?</i>
– <i>doria</i> agg.	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>osseum</i>	III	<i>Puccinia</i> sp.
– <i>doronicum</i>	I,III	<i>Puccinia expansa</i>	– <i>pallasii</i>	(II),III	<i>Puccinia libanotidis</i>
– <i>germanicus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	<i>Sesleria albicans</i>	II,III	<i>Puccinia sesleriae</i>
– <i>jacobaea</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– sp.	II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
– <i>nemorensis</i> agg.	0,I	<i>Puccinia senencionis-</i> <i>acutiformis?</i>	<i>Silaum silaus</i>	0,II,III	<i>Puccinia silai</i>
	0,I	<i>Puccinia silvatica</i>	<i>Silene acaulis</i>	III	<i>Puccinia arenariae</i>
	I,III	<i>Puccinia senencionis</i>	– <i>alba</i>	(0,I),II,(III)	<i>Puccinia behenis</i>
– <i>ovatus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>		II,III	<i>Uromyces verruculosus</i>
– <i>rupestris</i>	III	<i>Puccinia senencionis</i>		III	<i>Puccinia arenariae</i>
– <i>sarracenicus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>dioica</i>	III	<i>Puccinia arenariae</i>
– <i>subalpinus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>multiflora</i>	(0-)III	<i>Uromyces cf. inaequialtus</i>
	III	<i>Puccinia expansa</i>	– <i>nemoralis</i>	0-III	<i>Uromyces inaequialtus</i>
– <i>sylvaticus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>noctiflora</i>	0-III	<i>Uromyces inaequialtus</i>
– <i>viscosus</i>	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>nutans</i>	0,I,III	<i>Uromyces behenis</i>
– <i>vulgaris</i>	I,III	<i>Puccinia lagenophorae</i>		0-III	<i>Uromyces inaequialtus</i>
	II,III*	<i>Coleosporium senencionis</i>	– <i>otites</i> agg.	0-III	<i>Uromyces inaequialtus</i>
<i>Serratula tinctoria</i>	0,I	<i>Puccinia schroeteriana</i>	– <i>vulgaris</i>	II,III	<i>Puccinia behenis</i>
	II,III	<i>Puccinia tinctoriicola</i>		0,I,II,III	<i>Uromyces behenis</i>
<i>Seseli annuum</i>	II,III	<i>Puccinia</i> sp.		0-III	<i>Uromyces inaequialtus</i>
	(II),III	<i>Puccinia libanotidis</i>	– <i>vulgaris</i> ssp. <i>glareosa</i>	0,I,III	<i>Uromyces behenis</i>
– <i>austriacum</i>	0,I	<i>Uromyces graminis</i>	<i>Soldanella alpina</i>	0-III	<i>Puccinia soldanellae</i>
– <i>campestre</i>	III	<i>Puccinia</i> sp.	– <i>austriaca</i>	0-III	<i>Puccinia soldanellae</i>

<i>Soldanella hungarica</i>		<i>Stachys recta</i> (Forts.)
0-III	<i>Puccinia soldanellae</i>	III <i>Puccinia vossii</i>
<i>- montana</i>		<i>Stellaria alsine</i>
0-III	<i>Puccinia soldanellae</i>	III <i>Puccinia arenariae</i>
<i>- pusilla</i>		<i>- graminea</i>
0-III	<i>Puccinia soldanellae</i>	II,III <i>Melampsorella</i> <i>caryophyllacearum</i>
<i>Solidago virgaurea</i>		III <i>Puccinia arenariae</i>
III	<i>Puccinia virgae-aureae</i>	<i>- holostea</i>
<i>- virgaurea</i> ssp. <i>minuta</i>		II,III <i>Melampsorella</i> <i>caryophyllacearum</i>
III	<i>Puccinia virgae-aureae</i>	III <i>Puccinia arenariae</i>
III	<i>Uromyces sommerfeltii</i>	<i>- media</i>
<i>Sonchus arvensis</i>		III <i>Puccinia arenariae</i>
II,III*	<i>Coleosporium sonchi</i>	<i>- nemorum</i>
<i>- arvensis</i> ssp. <i>uliginosus</i>		II,III <i>Melampsorella</i> <i>caryophyllacearum</i>
0,I	<i>Puccinia littoralis</i>	III <i>Puccinia arenariae</i>
(0,IIa),II,(III)	<i>Peristemma</i> <i>pseudosphaeria</i>	<i>Stipa pennata</i> agg.
II,III*	<i>Coleosporium sonchi</i>	II,III <i>Puccinia stipina</i>
<i>- asper</i>		<i>Swertia perennis</i>
II,III*	<i>Coleosporium sonchi</i>	0,I,III <i>Puccinia swertiae</i>
<i>- oleraceus</i>		<i>Symphytum officinale</i>
II,III*	<i>Coleosporium sonchi</i>	0,I <i>Puccinia bromina</i> var. <i>paucipora</i>
<i>- palustris</i>		II,III <i>Thekopsora symphyti</i>
0,I	<i>Puccinia littoralis</i>	<i>- tuberosum</i>
<i>Sorbus aria</i>		0,I <i>Puccinia bromina</i> var. <i>paucipora</i>
0,I	<i>Gymnosporangium tremelloides</i>	II,III <i>Thekopsora symphyti</i>
<i>- aucuparia</i>		<i>Tanacetum balsamita</i> cult.
0,(I)	<i>Gymnosporangium clavariiforme?</i>	0,IIa+b,III <i>Puccinia balsamitae</i>
0,I	<i>Gymnosporangium confusum</i>	<i>- clusi</i>
0,I	<i>Gymnosporangium cornutum</i>	0,II,III <i>Puccinia pyrethri</i>
II,III*	<i>Ochropsora ariae</i>	<i>- corymbosum</i>
<i>- chamaemespilus</i>		0,II,III <i>Puccinia pyrethri</i>
0,I	<i>Gymnosporangium tremelloides</i>	<i>- vulgare</i>
<i>- torminalis</i>		II,III <i>Puccinia tanaceti</i>
II,III*	<i>Ochropsora ariae</i>	<i>Taraxacum alpinum</i>
<i>Spergula arvensis</i>		0,I <i>Puccinia silvatica?</i>
III	<i>Puccinia arenariae</i>	0,II,III <i>Puccinia taraxaci</i>
<i>Spergularia media</i>		<i>- officinale</i> agg.
0-III	<i>Uromyces sparsus</i>	0,I <i>Puccinia silvatica</i>
<i>Spinacia oleracea</i>		0,II,III <i>Puccinia taraxaci</i>
0,I	<i>Puccinia isiacae?</i>	(0),I,(II),III <i>Puccinia variabilis</i>
<i>Stachys recta</i>		<i>- serotinum</i>
0,II,III	<i>Puccinia stachydis</i>	II,III <i>Puccinia taraxaci</i>

<i>Telezia speciosa</i>		<i>Thesium ramosum</i> (Forts.)
II,III* <i>Coleosporium telekiae</i>	0-III	<i>Puccinia thesii</i>
<i>Tephroseris longifolia</i>	- <i>rostratum</i>	
II,III* <i>Coleosporium senecionis</i>	0,I,III	<i>Puccinia passerinii</i>
<i>Teucrium botrys</i>	<i>Thlaspi alpestre</i> agg.	
III <i>Puccinia chamaedryos</i>	III	<i>Puccinia thlaspeos</i>
- <i>chamaedryos</i>	- <i>alpinum</i>	
III <i>Puccinia chamaedryos</i>	III	<i>Puccinia thlaspeos</i>
- <i>montanum</i>	- <i>montanum</i>	
III <i>Puccinia constricta</i>	III	<i>Puccinia thlaspeos</i>
- <i>scorodonia</i>	<i>Thymus chamaedrys</i> agg.	
III <i>Puccinia annularis</i>	III	<i>Puccinia schneideri</i>
<i>Thalictrum alpinum</i>	- <i>praecox</i>	
0,I <i>Puccinia borealis</i>	0,I	<i>Puccinia stipina</i>
- <i>aquilegiifolium</i>	<i>Torilis anthriscus</i>	
0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp.	0-III	<i>Puccinia chaerophylli?</i>
<i>persistens</i> var. <i>triticina</i> ?	- <i>japonica</i>	
0,I <i>Puccinia recondita</i> s.l.	(0-)II,III	<i>Puccinia chaerophylli?</i>
- <i>minus</i>	<i>Tragopogon dubius</i>	
0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp.	0,I,III	<i>Puccinia hysterium</i>
<i>agropyrina</i> ?	- <i>orientalis</i>	
0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp.	0,I,III	<i>Puccinia hysterium</i>
<i>persistens</i> var. <i>persistens</i> ?	III	<i>Puccinia brachycycla</i>
III <i>Tranzschelia thalictri</i>	- <i>pratensis</i>	
- <i>minus</i> agg.	0,I,III	<i>Puccinia hysterium?</i>
0,I <i>Puccinia persistens</i> ssp.	III	<i>Puccinia brachycycla?</i>
<i>persistens</i> var. <i>triticina</i> ?	<i>Trifolium arvense</i>	
0,I <i>Puccinia recondita</i> s.l.	II,III	<i>Uromyces striatus</i>
<i>Thelypteris phlegopteris</i>	- <i>aureum</i>	
II,II*,III <i>Uredinopsis filicina</i>	II,III	<i>Uromyces striatus</i>
<i>Thesium alpinum</i>	- <i>badium</i>	
0-III <i>Puccinia mougeotii</i>	II,III	<i>Uromyces striatus</i>
0-III <i>Puccinia thesii</i>	- <i>campestre</i>	
- <i>arvense</i>	II,III	<i>Uromyces striatus</i>
0-III <i>Puccinia thesii</i>	- <i>fragiferum</i>	
- <i>bavarum</i>	0-III	<i>Uromyces trifolii-repentis</i>
0,I,III <i>Puccinia passerinii</i>	- <i>hybridum</i>	
0-III <i>Puccinia thesii</i>	0-III	<i>Uromyces trifolii-repentis</i>
- <i>ebbracteatum</i>	- <i>medium</i>	
0,I,III <i>Puccinia passerinii</i>	0-III	<i>Uromyces fallens?</i>
0-III <i>Puccinia thesii</i>	- <i>montanum</i>	
- <i>linophyllum</i>	0,I,III	<i>Uromyces minor</i>
0,I,III <i>Puccinia passerinii</i>	- <i>pratense</i>	
0-III <i>Puccinia thesii</i>	0-III	<i>Uromyces fallens</i>
- <i>pyrenaicum</i>	- <i>repens</i>	
0-III <i>Puccinia thesii</i>	0-III	<i>Uromyces trifolii-repentis</i>
- <i>ramosum</i>	III	<i>Uromyces trifolii</i>
0,I,III <i>Puccinia passerinii?</i>		

<i>Trisetum distichophyllum</i>	<i>Puccinia distichophylli</i>	<i>Valeriana saxatilis</i>
II,III	<i>Puccinia distichophylli</i>	0-III <i>Uromyces valerianae</i>
- <i>flavescens</i>		III <i>Puccinia valerianae?</i>
II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>	- <i>tripteris</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i>	0,I,(III) <i>Puccinia commutata</i>
II,III	<i>Puccinia triseti</i>	0-III <i>Uromyces valerianae</i>
<i>Triticum aestivum</i>		<i>Veratrum album</i>
II,III	<i>Puccinia graminis</i> ssp. <i>graminis</i> var. <i>graminis</i>	II,III <i>Puccinia veratri</i>
II,III	<i>Puccinia persistens</i> ssp. <i>persistens</i> var. <i>triticina</i>	II,III <i>Uromyces veratri</i>
II,III	<i>Puccinia striiformis</i>	II,III <i>Uromyces veratri</i>
<i>Trollius europaeus</i>		<i>Verbascum densiflorum</i>
0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i> inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i>	0,Ia+b,III <i>Uromyces verbasci</i>
III	<i>Puccinia trollii</i>	- <i>densiflorum</i> x <i>nigrum</i>
<i>Tropaeolum</i> sp. cult.		0,Ia+b,III <i>Uromyces verbasci</i>
II,III	<i>Cronartium flaccidum</i>	- <i>phlomoides</i>
<i>Tulipa gesneriana</i> agg. cult.		0,Ia+b,III <i>Uromyces verbasci</i>
III	<i>Puccinia tulipae</i>	- <i>phlomoides</i> x <i>speciosum</i>
<i>Tussilago farfara</i>		0,Ia+b,III <i>Uromyces verbasci</i>
0, I	<i>Puccinia poarum</i> var. <i>poarum</i>	- <i>thapsus</i>
II,III*	<i>Coleosporium tussilaginis</i>	0,Ia+b,III <i>Uromyces verbasci</i>
<i>Urtica dioica</i>		<i>Veronica agrestis</i>
0,I	<i>Puccinia urticata</i>	III <i>Puccinia</i> sp.?
- <i>urens</i>		- <i>alpina</i>
0,I	<i>Puccinia urticata</i>	III <i>Puccinia albulensis</i>
<i>Vaccinium myrtillus</i>		- <i>bellidiooides</i>
II,III	<i>Naohidemyces vaccinii</i>	III <i>Puccinia rhaetica</i> ssp. <i>rhaetica</i>
- <i>uliginosum</i>		- <i>montana</i>
II,III	<i>Naohidemyces vaccinii</i>	III <i>Puccinia veronicae</i>
- <i>vitis-idaea</i>		- <i>orchidea</i>
II,III	<i>Naohidemyces vaccinii</i>	III <i>Puccinia veronicae-</i> <i>longifoliae?</i>
III	<i>Thekopsora goeppertiae</i>	- <i>urticifolia</i>
<i>Valeriana celtica</i> ssp. <i>norica</i>		III <i>Puccinia veronicarum</i>
III	<i>Puccinia valerianae</i>	<i>Vicia angustifolia</i> ssp. <i>segetalis</i>
- <i>dioica</i>		0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
0-III	<i>Uromyces valerianae</i>	- <i>cassubica</i>
- <i>montana</i>		0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae?</i>
0,I,(III)	<i>Puccinia commutata</i>	- <i>cracca</i>
0-III	<i>Uromyces valerianae</i>	0-III <i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>
- <i>officinalis</i> agg.		II,III <i>Uromyces fischeri-eduardi</i>
0,I,III	<i>Puccinia commutata</i>	
0-III	<i>Uromyces valerianae</i>	

<i>Vicia cracca</i> (Forts.)		<i>Viola lutea</i> ssp. <i>sudetica</i>
II,III	<i>Uromyces verrucosae-craccae</i>	(0-II),(III) <i>Puccinia violae</i> (s.l.)
- <i>faba</i>		- <i>mirabilis</i>
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	0-III <i>Puccinia violae</i>
- <i>hirsuta</i>		- <i>odorata</i>
I,II,III	<i>Uromyces ervi</i>	0-III <i>Puccinia violae</i>
- <i>lathyroides</i>		- <i>pumila</i>
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	0-III <i>Puccinia violae</i>
- <i>oroboides</i>		- <i>reichenbachiana</i>
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	0-III <i>Puccinia violae</i>
- <i>sativa</i>		- <i>riviniana</i>
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	0-III <i>Puccinia violae</i>
II,III	<i>Uromyces fischeri-eduardi</i>	- <i>rupestris</i>
- <i>sepium</i>		0-III <i>Puccinia violae</i>
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	- <i>suavis</i>
- <i>tenuifolia</i>		0-III <i>Puccinia violae</i>
0-III	<i>Uromyces viciae-fabae</i> var. <i>viciae-fabae</i>	- <i>tricolor</i> agg.
<i>Vinca herbacea</i>		0-III <i>Puccinia violae</i>
0,II,III	<i>Puccinia anatolica</i>	<i>Zea mays</i>
- <i>minor</i>		II,III <i>Puccinia sorgh</i>
0,III	<i>Puccinia cibrata</i>	
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>		
II,III	<i>Cronartium flaccidum</i>	
<i>Viola alpina</i>		
0-III	<i>Puccinia violae</i>	
- <i>ambigua</i>		
0-III	<i>Puccinia violae</i>	
- <i>biflora</i>		
0,I(-III)	<i>Puccinia violae</i>	
II	<i>Uredo alpestris</i>	
III	<i>Puccinia alpina</i>	
- <i>canina</i> agg.		
0-III	<i>Puccinia violae</i>	
- <i>canina</i> ssp. <i>montana</i>		
0-III	<i>Puccinia violae</i>	
- <i>collina</i>		
0-III	<i>Puccinia violae</i>	
- <i>hirta</i>		
0-III	<i>Puccinia violae</i>	

IV. Register der Wirtspflanzen

Dazu vergleiche man zuerst das entsprechende Register im Hauptband POELT & ZWETKO (1997: 337-353) sowie das alphabetische Verzeichnis der Wirtspflanzen im Supplementband (S. 17*-48*). Das folgende Register enthält nur Hinweise auf weitere und z.T. neue Angaben aus dem Supplementband.

- Abies alba* 4*
- Actaea spicata* 9*
- Adenostyles alliariae* 5*
- Allium flavum* 5*
 - *schoenoprasum*, cf. 5*
 - *scorodoprasum* 9*
- Alopecurus aequalis* 5*
- *myosuroides* 5*
- Anthoxanthum aristatum* 5*
- Anthriscus sylvestris* 3*
- Asperula tinctoria* 3*
 - *neilreichii* 9*
- Artemisia annua* 9*
- Bellis perennis* 11*
- Bupleurum affine* 9*
 - *longifolium* 9*
 - *rotundifolium* 9*
- Carex brachystachys* 12*
 - *capillaris* 9*
 - *curvula* 4*, 9*
 - *ferruginea* ssp. *austroalpina* 12*
 - *foetida* 9*
 - *hartmanii* 9*
 - *hordeistichos* 9*
 - *humilis* 9*
 - *leporina* 9*
 - *sempervirens* 9*, 12*
 - *sylvatica* 12*
 - *vaginata* 9*
- Centaurea stoebe* 5*
- Cerinthe minor* 11*
- Circaeа lutetiana* ssp. *quadrifolata* 5*
- Cnidium dubium* 9*
- Cotoneaster integrifolius* 12*
- Crepis aurea* 12*
 - *biennis* 12*
 - *capillaris*, cf. 6*
- Echium vulgare* 6*
- Elymus athericus* 5*
- Epilobium alsinifolium* 6*
- Euphorbia austriaca* 9*
- *saxatilis* 9*
- *seguieriana* 3*
- *virgata* 9*
- Galium rivale* 3*
- *wirtgenii* 6*
- Geranium reflexum* cult. 6*
- *sanguineum* 11*
- Hieracium piloselloides* 5*
- Leontodon helveticus* 9*, 12*
 - *hispidus* 9*
 - - ssp. *glabratus* 12*
- Ligusticum mutellina* 5*
- Linum austriacum* 4*
- Luzula pallidula* 5*
- Melica nutans* 6*
- Molinia caerulea* agg. 11*
- Orchis* sp. 11*
- Ornithogalum kochii* 5*
- Oxalis* sp. sect. *Ionoxalis* 3*
- Pimpinella major* 3*
- Potentilla argentea* 5*
- Prunus tenella* 4*
- Puccinellia distans* 9*
- Saxifraga oppositifolia* 4*
- Scilla vindobonensis* 6*
- Scorzonera hispanica* 4*, 9*
- Sempervivum tectorum* 4*
- Seseli annuum* 5*, 9*
 - *campestre* 4*, 9*
 - *montanum* 13*
 - *osseum* 4*, 9*, 13*
 - *pallasii* 5*
- Silene alba* 5*
- Sonchus arvensis* ssp. *uliginosus* 4*
- Sorbus aucuparia* 4*
- Stipa* sp. 11*
- Valeriana tripteris* 5*
 - *montana* 5*
- Veronica agrestis* 9*

V. Register der Rostpilze und ihrer Synonyme

Das Register enthält alle im Text der beiden Rostpilzbände verwendeten lateinischen Namen der Rostpilz-Taxa in alphabetischer Reihenfolge mit Seitenverweisen. Anerkannte Namen der im Gebiet vorkommenden und zu erwartenden Rostpilzgattungen und -arten stehen im Fettdruck, sonstige im Kursivdruck. Verweise auf Artenkomplexe sind durch ein dem Art-namen hinzugefügtes "s.l." erkennbar. Synonyme führen mit = zu anerkannten Namen. Seitenverweise auf den Hauptband (POELT & ZWETKO, 1997) sind nicht gekennzeichnet, solche auf den vorliegenden Supplementband führen ein hochgestelltes *. Fettgedruckte Seitenzahlen beziehen sich auf ausführliche Behandlung der Taxa im Text. Seitenzahlen mit beigefügtem K bzw. A verweisen auf Arealkarten bzw. Abbildungen im Hauptband.

Aecidium 251, 302

- *alliatum* 75
- *aposeridis* = *Puccinia poae-aposeridis*
- *cerinthes* 168
- *compositarum* 127, 128
- *cotoneasteris* 67
- *doronici* 303
- *euphorbiae* 284, 285, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 302, 334A
- *geranii* 302
- *hausknechtianum* 11*
- *pardalianches* 302, 307, 314K
- *petasitidis* 127, 128
- *plantaginis* 303
- *ranunculacearum* 303
- *scabiosae* 303
- *schroeppeleanum* 303
- *teodorescui* 148, 303, 330A, 11*
- *tranzschelianum* 304, 159, 11*
- sp. 304, 12*

Anthracoidea irregularis 117

Arthuriomyces 62

- *peckianus* = *Gymnoconia nitens*

Caeoma 102, 304

- *ari-italici* = *Melampsora cf. allii-populina*
- *allii-ursini* 84, 304, = *Melampsora cf. allii-fragilis*, M. cf. *allii-populina*
- *allii-ursini*, cf. 84
- *cernuae* 72, 84, 304

Caeoma hypericorum 79

- *leucoji-verni* 84, 304
- *ribesii* 58
- Calyptospora*** 247, 248
 - *goeppertiae* = *Thekopsora goeppertiae*
- Cerotelium*** 87
- Chrysomyxa*** 47
 - *abietis* 48
 - *empetri* 48
 - *ledi* 49
 - var. *ledi* = *Ch. ledi*
 - var. *rhododendri* = *Ch. rhododendri*
 - *monesis* 48, 49
 - *pirolatum* 48, 49
 - "pyrolatum" = *pirolatum*
 - *ramischiae* 48, 49
 - *rhododendri* 48, 49, 327A
- Coleosporium*** 50
 - *aposeridis* 51
 - *cacaliae* 52
 - *campanulae* 52, 222
 - *cerinthes* 52, 11*
 - *doronici* 52
 - *euphrasiae* 53
 - *inulae* 50, 53
 - *melampyri* 50, 53
 - *petasitis* 53
 - *pseudocampanulae* 52
 - *pulsatillae* 50, 54

- Coleosporium rhinanthalacearum* =
C. euphrasiae
 - *senecionis* 50, 54
 - *sonchi* 50, 54, 4*
 - *telekiae* 50, 55
 - *tussilaginis* s.str. 50, 55
 - *tussilaginis* s.l. 50, 51, 327A, =
C. tussilaginis s.str., *C. aposeridis*,
C. cacialiae, *C. campanulae*,
C. doronici, *C. euphrasiae*,
C. inulae, *C. melampyri*, *C. petasitis*,
C. pulsatillae, *C. senecionis*,
C. sonchi, *C. telekiae*
 - *tussilaginis* s. U. BRAUN =
C. tussilaginis s.str., *C. aposeridis*,
C. cacialiae, *C. doronici*, *C. petasitis*,
C. senecionis, *C. sonchi*
- Cronartium* 55, 58, 62, 304, 305
 - *asclepiadeum* = *C. flaccidum*
 - *flaccidum* 57, 58
 - - f.sp. *flaccidum* 57
 - - f.sp. *gentianeum* 57
 - *gentianeum* = *C. flaccidum*
 - *quercuum* s. GÄUMANN = *Uredo*
quercus
 - *ribicola* 58, 327A
- Cumminsiella* 59
 - *mirabilissima* 60
 - *sanguinea* = *C. mirabilissima*
- Darluca filum* 267
- Endocronartium* 59, 62
 - *pini* = *Peridermium pini*
- Endophyllum* 60
 - *alaskanum* 61
 - *euphorbiae-sylvaticae* 60, 308, 318K,
 328A
 - *sempervivi* 60, 4*
- Frommea* 61
 - *obtusa* = *Frommeella tormentillae*
 - *potentillae* = *Frommeella tormentillae*
- Frommeella* 61
 - *duchesneae* = *F. mexicana* var. *indica*
 - *mexicana* var. *indica* 61, 328A
 - *tormentillae* 62
- Gymnoconia* 62, 255
 - *interstitialis* = *G. nitens*
 - *nitens* 62
 - *peckiana* = *G. nitens*
- Gymnosporangium* 63, 67, 250
 - *amelanchieris* 63, 64
 - *asiaticum* 65
 - *clavariiforme* 63, 65
 - *clavariiforme*, cf. 4*
 - *confusum* 65
 - *conicum* 65
 - *cornutum* 65
 - *fuscum* = *G. sabinae*
 - *gaeumannii* 66
 - - ssp. *albertensis* 66
 - *juniperi* = *G. cornutum*
 - *juniperi-virginianae* 66
 - *juniperinum* f. sp. *amelanchieris* =
G. amelanchieris
 - - f.sp. *aucupariae* = *G. cornutum*
 - - f.sp. *torminali-juniperinum* =
G. torminali-juniperinum
 - *sabinae* 66
 - *torminali-juniperinum* 67
 - *tremelloides* 67
 - - f.sp. *ariae-tremelloides* 67
 - - f.sp. *mali-tremelloides* 67
 - sp. 67
- Hyalopsora* 67
 - *aspidiotus* 68
 - *polypodii* 68
 - *polypodii-dryopteris* = *H. aspidiotus*
- Kuehneola* 69
 - *albida* = *K. uredinis*
 - *uredinis* 69
- Kunkelia* 62
 - *nitens* = *Gymnoconia nitens*
- Leucotellium* 69, 70
 - *cerasi* 70, 4*
- Melampsora* 70, 84, 302, 304, 305
 - *abieti-caprearum* 72, 74, 82, 4*
 - *allii-fragilis* s.str. 71, 72, 75, 84
 - *allii-fragilis*, cf. 75, 84
 - *allii-fragilis* s.l. 84, = *M. allii-fragilis* s.str., *M. galanthi-fragilis*
 - *allii-populina* 71, 72, 75, 84
 - *allii-populina*, cf. 75
 - *allii-salicis-albae* = *M. salicis-albae*
 - *alpina* = *M. arctica*
 - *amygdalinae* 72, 75
 - *arctica* 72, 76, 4*

***Melampsora caprearum* 72, 75, 76**

- *caprearum*, cf. 76, 78
- *epitea* 70, 71, 72, 75, 76
- - var. *epitea* = *M. arctica*,
 M. evonymi-caprearum, *M. larici-*
 epitea, *M. repentis*, *M. ribesii-*
 epitea, *M. ribesii-purpureae*
- - var. *reticulatae* = *M. reticulatae*
- *euphorbiae* s. GÄUMANN 72, 77
- - f.sp. *cyparissiae* 77
- - f.sp. *exigua* 77
- - f.sp. *pepli* 77
- *euphorbiae* s.l. 77, = *M. euphorbiae* s.
 GÄUMANN, *M. euphorbiae-*
 amygdaloides, *M. euphorbiae-*
 dulcis, *M. euphorbiae-*
 gerardiana, *M. helioscopiae*
- *euphorbiae-amygdaloides* 72, 77
- *euphorbiae-dulcis* 72, 78
- *euphorbiae-gerardiana* 72, 78
- *euphorbiae-pepli* = *M. euphorbiae*
- *evonymi-caprearum* 72, 76, 78
- *galanthi-fragilis* 72, 78, 84
- *helioscopiae* 72, 78
- *hypericorum* 72, 78, 85
- *larici-caprearum* = *M. caprearum*
- *larici-epitea* 72, 75, 76, 79
- *larici-pentandrae* 72, 79
- *larici-populina* 72, 80
- *larici-tremulae* = *M. laricis*
- *laricis* 72, 80
- *laricis*, cf. 80
- *lini* s.str. 72, 80
- *lini* s.l. = *M. lini* s.str., *M. liniperda*
- - var. *liniperda* = *M. liniperda*
- *liniperda* 72, 80, 4*
- *magnusiana* 72, 81
- *pinitorqua* 72, 81
- "populina" 71
- *populnea* 70, 81, = *M. laricis*,
 M. magnusiana, *M. pinitorqua*,
 M. rostrupii, *M. pulcherrima*
- - f.sp. *rostrupii* = *M. rostrupii*
- *pulcherrima* 72, 82
- *repentis* 72, 75, 82
- *reticulatae* 72, 82
- *reticulatae*, cf. 82
- *ribesii-epitea* 72, 76, 83

***Melampsora ribesii-purpureae* 72, 83**

- *ribesii-purpureae*, cf. 83
- *ribesii-viminalis* 72, 83
- *rostrupii* 72, 83
- "salicina" 71
- *salicis-albae* 72, 75, 84, 5*
- *salicis-capreae* 75
- *vernalis* 72, 84
- Melampsorella* 85, 251**
- *caryophyllacearum* 85
- *cerastii* = *M. caryophyllacearum*
- *dietetiana* = *Milesina dietetiana*
- *sympyti* 251, = *Thekopsora*
 sympyti
- Melampsoridium* 86**
- *betulinum* 86
- *carpini* 86
- Mesopsora* 78**
- *hypericorum* = *Melampsora*
 hypericorum
- Milesia* s. GÄUMANN 87**
- *blechni* = *Milesina blechni*
- *carpatica* = *Milesina carpatorum*
- *exigua* = *Milesina exiguia*
- *feurichii* = *Milesina feurichii*
- *kriegeriana* = *Milesina kriegeriana*
- *murariae* = *Milesina murariae*
- *polypodii* = *Milesina dieteliana*
- *scolopendrii* = *Milesina scolopendrii*
- *vogesiaca* = *Milesina vogesiaca*
- *whitei* = *Milesina whitei*
- Milesina* 67, 68, 85, 87, 306**
- *blechni* 88, 306, 311K
- *carpatorum* 89
- *dietetiana* 89
- *exigua* 89
- *feurichii* 89
- *kriegeriana* 89
- *murariae* 89, 311K
- *scolopendrii* 90
- *vogesiaca* 90
- *whitei* 90
- sp. 90
- Miyagia* 92**
- *anaphalidis* 92
- *pseudosphaeria* = *Peristemma*
 pseudosphaeria

Naohidemyces 13*– *vaccinii* 13****Nyssopsora*** 90, 258– *echinata* 91, 193, 308, 319K, 333A– *isopyri* = *Triphragmiopsis isopyri****Ochropsora*** 91, 256– *ariae* 91– *cerasi* 70– *sorbi* = *O. ariae****Peridermium*** 304– *pini* 58, 304***Peristemma*** 92– *pseudosphaeria* 92, 93, 328A– *sonchi* = *P. pseudosphaeria****Phacopsora*** 87***Phragmidium*** 61, 93, 255, 259, 302– Sect. *Earlea* 93– Sect. ***Phragmidium*** 94– *acuminatum* 94– *bulbosum* 94– *candicantium* 94, 95– *carbonarium* = *Xenodochus carbonarius*– *disciflorum* = *Phr. mucronatum*– *fragariae* 93, 95– *fragariae*, cf. 5*– *fragariastri* = *Phr. fragariae*– *fusiforme* 94, 95, 96, 329A– *granulatum* = *Phr. fragariae*– *mucronatum* 94, 95, 97– *potentillae* 62, 93, 95, 96– *poterii* = *Phr. sanguisorbae*– *rosae-alpinae* = *Phr. fusiforme*– *rosae-pimpinellifoliae* 94, 96, 329A– *rubi* = *Phr. bulbosum*– *rubi-idaei* 94, 97– *rubi-saxatilis* = *Phr. acuminatum*– *sanguisorbae* 93, 97– *subcorticium* = *Phr. mucronatum*– *tuberculatum* 94, 96, 97– *violaceum* 94, 97, 97***Puccinia*** 69, 92, 98, 250, 256, 260, 274, 280– *abrotani* 226, 228, 245– *absinthii* s.str. 226, 228– – var. *artemisiae-maritimae* = *P. artemisiae-maritimae****Puccinia absinthii*** var. *dracunculina* =*P. dracunculina*– – var. *minor* = *P. artemisiella*– *acetosae* 181, 278– *aconiti-rubrae* 138, 166– *actaeae-agropyri* inkl. *P. actaeae-elymi* 138, 166, = ? *P. persistens* ssp. *persistens* var. *persistens* s. URBAN & MARKOVA– *actaeae-elymi* 166, 169, = *P. persistens* ssp. *persistens* var. *persistens* s. URBAN & MARKOVA, ? *P. actaeae-agropyri*– *adoxae* 209– *aecidii-leucanthemi* s. ZWETKO 109, 111, 114– – var. *aecidii-leucanthemi* 112– – var. *leucanthemi-vernae* 112– *aecidii-leucanthemi* s.str. = *P. aecidii-leucanthemi* var. *aecidii-leucanthemi*– *aegopodii* 194– *aegra* 204, = *P. violae* s. ONO p.p.– *aethusae* 4*, 13*– – f.sp. *aethusae* 194, 195, 202, = *P. nitida* s.str.– – f.sp. *seseli-annui* 195, 202– *agropyri* 170, = *P. persistens* ssp. *agropyrina* s. URBAN & MARKOVA– *agropyrina* = *P. persistens* ssp. *agropyrina* s. URBAN & MARKOVA– *agropyrina* s. GÄUMANN 170– *agrostidis* 138, 167, 271– *aira* = *P. deschampsiae*– *albescens* 209– *albigensis* = *P. graminis* ssp. *graminis*– *albulensis* 216– – ssp. *albulensis* 13*– *allii* s. JENNINGS et al. 84, 100, 101, 264, 5*– *allii* s.l. 262, = *P. allii* s. JENNINGS et al., *P. mixta* s. JENNINGS et al.– *alnetorum* 157, 158, 170, = ? *P. magnusiana*

***Puccinia alpestris* 225, 228**

- *alpina* 203, 309, 320K
- *alpinae-coronata* 152
- *alternans* 138, 167, =? *P. persistens*
 ssp. *agropyrina* s. URBAN &
 MARKOVA
- *anatolica* 211, =? *P. vincae*
- *anemones* = *Tranzschelia fusca*
- *angelicae* s.str. 194, 195
- *angelicae* s.l. 202, = *P. angelicae*
 s.str., *P. cervariae*, *P. peucedani-*
alsatici, *P. semadenii*, *P. silai*
- *angelicae-bistortae* = *P. bistortae* s.
 MAJEWSKI
- *angelicae-mamillata* = *P. mei-*
mamillata s. MAJEWSKI
- *annularis* 218
- *anthemidis* 109, 112
- *anthoxanthi* = *P. graminis* ssp. *gra-*
minicola
- *anthoxanthina* 137, 146
- *antirrhini* 215, 216
- *apii* 194, 195
- *arenariae* s.str. 178
- *arenariae* s.l. = *P. arenariae* s.str.,
P. herniariae, *P. hysteriiformis*
- - var. *hysteriiformis* = *P. hysterii-*
formis
- *arenariicola* s. ZWETKO 108, 113,
 242, 5*
- - var. *arenariicola* 113
- - var. *caricis-montanae* 113, 121
- - var. indet. 114
- *arenariicola*, cf. 114
- *argentata* = *P. impatientis*
- *ari-phalaridis* = *P. sessilis* var. *sessi-*
lis
- *aristidae* 157
- *aristolochiae* 175
- *arnicae-scorpoides* 226, 228, 307,
 314K
- *aromatica* 194, 195
- *arrhenatheri* 137, 146, 148, 310,
 323K, 330A
- *arrhenathericola* 138, 167
- *artemisiae-maritimae* 226, 228
- *artemisiella* 226, 229
- *artemisiicola* 109, 115

***Puccinia asarina* 175, 309, 322K**

- *asparagi* 100, 101, 102
- *asperulae-aparines* 211, 214, 3*
- *asperulae-aparines* GÄUM. non
 PICBAUER = *P. rivalis*
- *asperulae-cynanchicae* 212
- *asperulae-odoratae* 212
- *asperulina* 212, 3*
- *aspheodeli* 101
- *asteris* 109, 115
- *asteris-alpini* 109, 115
- *astrantiae* 194, 195
- *astrantiae-vivipari* = *P. polygoni-*
vivipari s. MAJEWSKI
- *athamantae* = *P. cervariae*
- *athamantina* 194, 195
- *atragenes* 147, 176
- *atragenicola* 138, 147, 176
- *atrofusca* 108, 109, 4*
- *australis* 138, 147
- *baeumleriana* 109, 115
- *baldensis* = *P. poarum* var. *petasiti-*
pulchellae
- *balsamitae* 226, 229
- *bardanae* 225, 229
- *barkhausiae-rhoeadifoliae* 226, 229
- *baryi* = *P. brachypodii* s.str.
- *behenis* 178, 179, 275, 5*
- *bellidiastri* 109, 115, 123
- *bessei* 101, 137, 147, 162
- *betonicae* 218, 219, 222
- *bistortae* s. MAJEWSKI 181, 182,
 185, 5*
- *bistortae*, cf. 182
- *bistortae* s.l. = *P. bistortae* s.
 MAJEWSKI, *P. polygoni-vivipari*
 s. MAJEWSKI
- *borealis* 138, 165, 167
- *brachycyclica* 226, 229
- *brachypodii* s.str. 137, 147, 148,
 330A
- *brachypodii*, cf. 148, 154, 163
- *brachypodii* s.l. 137
- - var. *brachypodii* = *P.*
brachypodii s.str.
- - var. *arrhenatheri* = *P. ar-*
renatheri, *P. deschampsiae*,
P. distichophylli, *P. spicae-venti*

- Puccinia brachypodii* var. *poae-nemoralis* 11*, = *P. anthoxanthina*, *P. militi*, *P. poae-nemoralis* ssp. *poae-nemoralis*, ? *P. ceillacensis*, ? *Uredo poae-cenisiae*
- *bromina* s. URBAN, MARKOVA & HOLECKOVA 138, 148, 164, 166
 - - var. *bromina* 148, 149
 - - var. *paucipora* 149
 - *bromina* s.str. = *P. bromina* var. *bromina*
 - *brunellarum-moliniae* 137, 150, 158
 - *bullata* 194, 202
 - *bupleuri* s. GÄUMANN 194, 196
 - *bupleuri* s.l., .196 = *P. bupleuri* s. GÄUMANN, *P. bupleuri-falcati*
 - *bupleuri-falcati* 194, 196, 310, 324K
 - *bupleuri-stellati* 194, 196
 - *buxi* 193
 - *calcitrapae* s.str. 225, 230
 - *calcitrapae* s.l. 224, = *P. calcitrapae* s.str., *P. bardanae*, *P. carduorum*, *P. carlinae*, *P. centaureae*, *P. divergens*, *P. echinopis*, *P. fuckelii*, *P. laschii*, *P. saussureae-alpinae*
 - - var. *bardanae* = *P. bardanae*
 - - var. *centaureae* = *P. centaureae*, *P. laschii*
 - *callianthemi* 138, 150
 - *calthae* 176, 177, 306, 312K
 - *calthicola* 176, 177, 306, 312K
 - *campanulae* s.str. 222
 - *campanulae* s.l. 222, = *P. campanulae* s.str., *P. campanulae-scheuchzeri*, *P. rytzii*
 - *campanulae-rotundifoliae* = *P. campanulae* s.str.
 - *campanulae-scheuchzeri* 222
 - *capillaris* 123, = *P. firma* var. *capillaris*
 - *carduorum* 225, 230
 - *cari-bistortae* = *P. bistortae* s. MAJEWSKI
 - *caricicola* 109, 115
 - *caricina* s.str. 109, 110, 116, 132, 133
 - - var. *caricina* 116

- Puccinia caricina* var. *magnusii* 116
- - var. *pringsheimiana* 116, 127
 - - var. *ribesii-digitatae* 117
 - - var. *ribesii-diversicoloris* 117
 - - var. *ribesii-ferrugineae* 117
 - - var. *ribesii-pendulae* 116, 117, 127
 - - var. *ribis-nigri-acutae* 116, 117
 - - var. *ribis-nigri-lasiocarphae* 116, 117
 - - var. *ribis-nigri-paniculatae* 117
 - *caricina* s.l. 110, 118, 124, 125, 135, 305, = *P. caricina* s.str., *P. circaeae-caricis*, *P. circumalpina*, *P. karellica* ssp. *karellica*, *P. limosae*, *P. paludosa*, *P. uliginosa*, *P. urticata*
 - - var. *circaeae-caricis* = *P. circaeae-caricis*
 - - var. *limosae* = *P. limosae*, *P. karellica* ssp. *karellica*
 - - var. *paludosa* = *P. paludosa*
 - - var. *uliginosa* = *P. uliginosa*
 - - var. *urticae-acutae* = *P. urticata* var. *urticae-acutae*
 - - var. *urticae-acutiformis* = *P. urticata* var. *urticae-acutiformis*
 - - var. *urticae-flaccae* = *P. urticata* var. *urticae-flaccae*
 - - var. *urticae-hirtae* = *P. urticata* var. *urticae-hirtae*
 - - var. *urticae-inflatae* = *P. urticata* var. *urticae-inflatae*
 - - var. *urticae-ripariae* = *P. urticata* var. *urticae-ripariae*
 - - var. *urticae-vesicariae* = *P. urticata* var. *urticae-vesicariae*
 - *caricis* 123
 - *caricis-frigidae* 133, = *P. dioicae* var. *caricis-frigidae*
 - *caricis-montanae* 114, = *P. arenariicola* var. *caricis-montanae*
 - - f.sp. *jaceae* 114
 - - f.sp. *montanae* 114
 - - f.sp. *scabiosae* 114
 - *carlinae* 225, 230

***Puccinia carniolica* 194, 196**

- *caucasica* = *P. melanopsis*
- *caulincola* = *P. schneideri* s.str.
- *celakovskiana* = *P. punctata* s.
GÄUMANN
- *centaureae* 108, 109, 223, 224, 225,
231, 238
- - var. *centaureae* **231**
- - var. *hellenica* 231
- *centaureae-caricis* = *P. arenariicola*
- *centaureae-rhapontici* 225, **231**
- *centaureae-vallesiaca* **231**, =
P. centaureae var. *centaureae*
- *cerasi* = *Leucotelium cerasi*
- *cerinthes-agropyrina* 138, 157, **167**,
6*, = ? *P. persistens* ssp.
agropyrina s. URBAN &
MARKOVA
- *cervariae* 194, **196**
- *cesati* 138, **150**
- *chaerophylli* 194, **197**
- *chamaedryos* 218, **219**
- *chlorocrepidis* inkl. *P. stenothecae*
225, **231**
- *chondrillae* 226, **232**
- *chondrillina* 225, **232**
- *chrysanthemi* 226, **232**
- *chrysosplenii* **186**
- *cichorii* 225, **232**
- *cicutae* 194, **197**
- *circaeae* 109, **118**, 188, 5*
- *circaeae-caricis* 109, **118**, 130
- *circumalpina* 109, 110, **119**, 121
- *cirsii* LASCH non KIRCHNER = *P. la-*
schii
- *cirsii-eriophori* = *P. cnici* var.
crassiuscula
- *cirsii-lanceolati* = *P. cnici* var. *cnici*
- *cirsii-sempervirentis* = *P. dioicae* var.
cirsii-sempervirentis
- *cladiana* 109, **119**
- *cladii* 109, **119**
- *clematidis-secalis* 138, **168**
- *clintonii* **216**
- - var. *sylvaticae* 13*
- *clusii* 225, **232**, 307, 314K
- *cnici* 225, **233**
- - var. *cnici* **233**

***Puccinia cnici* var. *crassiuscula* 233**

- *cnici-oleracei* s.str. 108, **119**
- *cnici-oleracei* s.l. 110, 112, 115
- *cnidii* 194, **197**, 202
- *coaetanea* **212**
- *cochleariae* = *P. eutremae*
- *commutata* **209**, 5*
- *confinis* = *P. eriophori-alpini*
- *conglomerata* 226, 233, 331A
- *conii* 194, **198**
- *constricta* 218, **219**
- *convolvuli* **215**
- *coronata* s. GÄUMANN 137, **150**, 5*
- - var. *avenae* **151**
- - var. *coronata* **152**
- *coronata* s.l. = *P. coronata* s.
GÄUMANN, *P. gibberosa*,
P. erikssonii, *P. melicae*
- - var. *gibberosa* = *P. gibberosa*
- - var. *himalensis* = *P. erikssonii*,
P. melicae
- - var. *melicae* = *P. erikssonii*,
P. melicae
- *coronata* s.str. 152
- *coronifera* 152
- *corravensis* 194, **198**, 3*
- *crepidicola* 226, **234**
- *crepidis* s.str. 226, **234**
- *crepidis* s.l. = *P. crepidis* s.str.,
P. barkhausiae-rhoeadifoliae
- *crepidis-aureae* 226, **234**, 305
- *crepidis-blattarioidis* 226, **234**
- *crepidis-grandiflorae* s.str. 226, **234**
- *crepidis-grandiflorae* s.l. =
P. crepidis-grandiflorae s.str.,
P. krupae
- *crepidis-montanae* 225, **235**
- *crepidis-pygmaeae* s.l. = *P. crepidis-*
aureae, *P. crepidis-blattarioides*,
P. crucheti
- *cribrata* **211**
- *croci* 100, **102**
- *cruchetii* 226, **235**
- *cruciferarum* **205**, 309, 320K
- - ssp. *cruciferarum* 13*
- *cyanni* 225, **235**
- *cynodontis* 103, 138, **152**, 303
- *dactylidina* 138, **168**

- Puccinia dactylidis** 152, 155, =
 ? *P. graminis* ssp. *graminicola*
 – *deminuta* = *P. punctata* s. GÄUMANN
 – *dentariae* 205
 – – var. *dentariae* 13*
 – *deschampsiae* 137, 152
 – *diformis* 212
 – *digraphidis* 173, = *P. sessilis* var. *sessilis*
 – *dioicae* s. ZWETKO 106, 108, 110,
 119, 120, 223, 224, 225
 – – var. *dioicae* 120
 – – var. *caricis-frigidae* 120, 121
 – – var. *cirsii-semperfurentis* 120,
 121
 – *dioicae* s.l. 110, 121, = *P. dioicae* s.
 ZWETKO, *P. aecidii-leucanthemi*,
P. arenariicola, *P. extensicola*,
P. firma, *P. ptarmicae-caricis*,
P. rupestris, *P. schroeteriana*,
P. silvatica, *P. tirolensis*, *P. vulpinae*
 – – var. *extensicola* = *P. extensicola*
 var. *extensicola*
 – – var. *silvatica* = *P. silvatica*
 – *dioicae* s.str. 121, = *P. dioicae* var.
 dioicae
 – *discolor* = *Tranzschelia discolor*
 – *dispersa* = *P. recondita* s.str.
 – *distichophylli* 137, 153
 – *distincta* 11*
 – *divergens* 225, 235
 – *dolomitica* 194, 198, 3*
 – *doronicella* 225, 233, 235, 307, 314K
 – *doronici* 108, 122, 307, 314K
 – *dovrensis* 226, 235
 – *drabae* 206
 – *dracunculinina* 226
 – *dracunculinina*, cf. 228, 235
 – *dubyi* 207
 – *dupiasii* 178, 179
 – *echinopis* 225, 235
 – *enormis* 194, 197, 198
 – *epilobii* 100, 103, 188
 – – ssp. *epilobii* 103
 – – ssp. *palustris* 103
 – *epilobii-fleischeri* 189
 – *epilobii-tetragoni* = *P. pulverulenta*
 – *erikssonii* 137, 153, 158

- Puccinia eriophori** s.str. 108, 111, 122
 – – var. *eriophori* 122
 – – var. *apargidii* 122
 – *eriophori* s.l. = *P. eriophori* var.
 eriophori, *P. eriophori-alpini*
 – *eriophori-alpini* 108, 122
 – *eryngii* 194, 198
 – *eutremae* 206
 – *expansa* 226, 236, 5*, =
 ? *P. glomerata*
 – – f.sp. *adenostylis* 236
 – – f.sp. *senecionis-alpini* 236
 – – f.sp. *senecionis-doronici* 236
 – *extensicola* s. ZWETKO 109, 115,
 122
 – – var. *extensicola* 122
 – – var. *linosyridi-caricis* 123
 – *extensicola* s.str. = *P. extensicola*
 var. *extensicola*
 – *falcariae* = *P. sii-falcariae*
 – *favargeri* = *P. graminis* ssp.
 graminis
 – *fergussonii* 203
 – *ferruginosa* 109, 123
 – *festucae* 137, 153
 – *festucina* = *P. sessilis* var. *sessilis*
 – *ficalhoana* ? = *P. scillae*
 – *firma* s. ZWETKO 109, 123
 – – var. *firma* 124
 – – var. *capillaris* 118, 124
 – *firma* s.str. = *P. firma* var. *firma*
 – *fischeri* 186
 – *flahaultii* 190
 – *fuckelii* 225, 236
 – *fusca* = *Tranzschelia fusca*
 – *galanthi* 100, 103
 – *galii-cruciatae* = *P. punctata* s.
 GÄUMANN
 – *galii-silvatici* = *P. punctata* s.
 GÄUMANN
 – *galii-verni* s.str. 212
 – *galii-verni* s.l. = *P. galii-verni* s.str.,
 P. asperulae-aparines GÄUM.
 non PICBAUER, *P. rivalis*
 – *gentianae* 210
 – *geranii-silvatici* 183, 190, 309,
 321K, 331A
 – *gibberosa* 137, 154

***Puccinia gibberulosa* 176, 177**

- *gigantea* 109, 124, 188
- *gladioli* 100, 103
- *glechomatis* 218, 219
- *globulariae* 218
- *glomerata* 236
- *glumarum* = *P. striiformis*
- *graminis* 136, 137, 148, 154, 304, 330, 5*
- - ssp. *graminis* 154, 155
- - - var. *graminis* 154
- - - var. *starkmanii* 154
- - ssp. *graminicola* 152, 154, 155, 161, 5*
- *grisea* = *P. globulariae*
- *heeringiana* 109, 124
- *heimeriana* 155, = ? *P. graminis* ssp. *graminicola*
- *helianthi* 106, 108, 109, 223, 225, 236
- *helvetica* 213
- *hemerocallidis* 100, 103
- *heraclei* 194, 198
- *herniariae* 178, 179
- *hieracii* s.str. 106, 108, 223, 224, 225, 236
- *hieracii* s.l. = *P. hieracii* s.str.,
 P. cichorii, *P. chondrillina*,
 P. chlorocrepidis, *P. doronicella*,
 P. hypocoeridis, *P. jaceae*,
 P. leontodontis, *P. montivaga*,
 P. picridis, *P. podospermi*,
 P. scorzonerae, *P. tinctoriicola*,
 ? *P. piloselloidarum*
- - var. *chlorocrepidis* = *P. chlorocrepidis*
- - var. *hypocoeridis* = *P. hypocoeridis*
- - var. *piloselloidarum* = *P. piloselloidarum*
- *hierochloina* 138, 168
- *holcicola* 137, 155
- *holcina* s.str. 137, 155
- *holcina* s.l. = *P. holcina* s.str.,
 P. holcicola, *P. loliicola*, *P. lolina*
- *hordei* s.str. 137, 156, 261
- *hordei* FCKL. non OTTH = *P. hordei-murini*

Puccinia hordei* s.l. 156, = *P. hordei

- s.str., *P. holcicola*, *P. holcina*,
P. hordei-murini, *P. loliicola*,
P. lolina, *P. triseti*
- *hordei-murini* 137, 156
- *horiana* 226, 237
- *humilicola* 109, 124
- *humilis* 109, 125
- *hutchinsiae* 206
- *huteri* 186
- *hydrocotyles* 194, 198
- *hypocoeridis* 225, 237
- *hysteriformis* 178, 180
- *hystereum* 226, 229, 238
- *impatientis* 191, 209
- *imperatoriae* 194, 198
- *imperatoriae-mamillata* 181, 182
- *intybi* 226, 238
- *iridis* 100, 104
- *isiacae* s.str. 103, 137, 156, 159, 168, 174
- *isiacae* s.l. = *P. isiaca* s.str.,
 P. obtusata
- *jaceae* 225, 231, 238
- - var. *jaceae* 238
- - var. *diffusae* 238
- - var. *solstitialis* 238
- *jaceae-leporinae* = *P. cf. arenarii-cola*
- *jackyana* 225, 238, 4*
- *joerstadii* 187
- *jueliana* 187
- *karellica* 109, 125
- - ssp. *karellica* 125
- - ssp. *laurentiana* 125
- *kochiana* 150, 176, 177
- *komarovii* 191
- *kreiselii*
- *krupae* 226, 239
- *kummeri* = *P. poarum* var. *petasiti-pulchellae*
- *lactucarum* 226, 239
- *lagenophorae* 226, 239, 11*
- *lagerheimii* 213
- *lapponica* 125
- *lapsanae* 226, 239
- *laschii* 108, 109, 223, 224, 225, 239
- - var. *laschii* 240

***Puccinia laschii* var. *palustris* 240**

- - var. *pannonici* 240
- - var. *spinosissimi* 240
- *le-monnieriana* 108, 125
- *leontodontis* 225, 240, 241, 242, 246
- *leontodontis*, cf. 241, 12*
- *leucanthemi* 109, 125
- *leucanthemi-vernae* = *P. aecidii-leucanthemi* var. *leucanthemi-vernae*
- *leveillei* ? = *P. geranii-sylvatici*
- *libanotidis* 194, 198, 202, 4*, 5*
- *liliacearum* 100, 103, 5*
- - var. *rossiana* = *P. scillae*
- *limosae* 109, 111, 125
- - ssp. *karellica* = *P. karellica* ssp. *karellica*
- *linosyridi-caricis* = *P. extensicola* var. *linosyridi-caricis*
- *linosyridis-vernae* ? = *P. extensicola* var. *linosyridi-caricis*
- *littoralis* 106, 108, 109, 126, 223, 225
- *lojkaiana* 100, 104
- *lolii* 152
- *lollicola* 137, 156
- *loliina* 138, 156
- *longissima* 138, 156
- *luzulae* 107, 106
- *luzulae-maximae* 107, 310, 323K
- *lychnidearum* 275
- *lycoctoni* 176, 177
- *maculosa* s.str. 226, 241
- *maculosa* s.l. = *P. maculosa* s.str., *P. chondrillae*, *P. lactucarum*, *P. mulgedii*
- - var. *lactucae* = *P. lactucarum*
- *madritensis* 138, 168
- *magelhaenica* = *P. arrhenatheri*
- *magnusiana* inkl. *P. alnetorum* 137, 157, 270, 272
- *magnusiana*, cf. 157, 303
- *magnusii* = *P. caricina* var. *magnusii*
- *major* s.str. 226, 241
- *major* s.l. = *P. major* s.str., *P. crepidis-grandiflorae* s.str., *P. krupae*, *P. praecox*
- - var. *praecox* = *P. crepidis-grandiflorae* s.str., *P. praecox*

***Puccinia malvacearum* 207**

- *matricariae* 226, 242
- *maydis* = *P. sorghi*
- *mayori-eugeni* 225, 241, 12*
- *mayori-eugeni*, cf. 242
- *mei-mamillata* s. MAJEWSKI 181, 182, 185
- *melicae* 137, 153, 158
- *menthae* 218, 220
- - f.sp. *acinos* 220
- - f.sp. *calaminthae* 220
- - f.sp. *clinopodii* 220
- - f.sp. *nepetoidis* 220
- *microsora* 109, 125
- *mili-effusi* 138, 168
- *millefolii* s.str. 109, 125
- *millefolii* s.l. = *P. millefolii* s.str., *P. ptarmicae*
- *mixta* s. JENNINGS et al. 100, 104, 263, 264
- *mixta*, cf. 105
- *moliniae* s. GÄUMANN 137, 158, 11*
- *moliniae* s.l. 158, = *P. brunellarum-moliniae*, *P. nemoralis*
- *monoica* 138
- *montana* 113, 225, 242
- *montivaga* 225, 242
- *morthieri* 181, 183, 190, 309, 321K
- *mougeotii* 192
- *mulgedii* 226, 243
- *nemoralis* 137, 158
- *nigrescens* 218, 220
- *nitida* s.str. 13*
- *nitida* s.l. = *P. nitida* s.str., *P. rubiginosa*
- *nitidula* 181, 183
- *noli-tangeris* = *P. impatientis*
- *norica* = *P. valerianae*
- *obscura* 106, 107, 5*
- - var. *luzulae-maximae* = *P. luzulae-maximae*
- *obtusata* 137, 158
- *oerteliana* 159, 304, 11*
- *opizii* 109, 126
- *orchidearum-phalaridis* 173, = *P. sessilis* var. *sessilis*
- *oreoselini* 194, 199
- *oxalidis* 3*

***Puccinia oxyriæ* 181, 183**

- *pachyderma* 100, 101, 105
- *paederotae* 216, 310, 325K
- *paludososa* 109, 116, 118, 127, 132
- *passerinii* 192
- *paulii* 206
- *pazschkei* s.str. 187
 - - var. *huteri* = *P. huteri*
 - - var. *jueliana* = *P. jueliana*
- *pedicularis* 217
- *pedunculata* 181, 183
- *pelargonii-zonalis* 190
- *perplexans* 157, 165, 168, 270, 272
- *persistens* s. URBAN & MARKOVA 138, 166, 169
- - ssp. *persistens* s. URBAN & MARKOVA 138, 165, 169
- - - var. *persistens* s. URBAN & MARKOVA exkl. *P. actaeae-elymi* 169
- - - var. *triticina* s. URBAN & MARKOVA 165, 169
- - ssp. *agropyrina* s. URBAN & MARKOVA 138, 158, 165, 169
- *persistens* s.str. = *P. persistens* ssp. *persistens* var. *persistens* s. URBAN & MARKOVA
- *petasiti-melicae* = *P. poarum* var. *petasiti-pulchellae*
- *petasiti-pendulae* 109, 117, 127, 162
- *petasiti-poarum* = *P. poarum* var. *petasiti-pulchellae*
- *petasiti-pulchellae* = *P. poarum* var. *petasiti-pulchellae*
- *petroselini* f.sp. *petroselini* = *P. rubiginosa*
- - f. *aethusae* = *P. nitida* s.str.
- *peucedani-alsatici* 194, 199
- *peucedani-austriaci* 194, 199
- *phalaridis* 173, = *P. sessilis* var. *sessilis*
- *phlei-pratensis* 155, = ? *P. graminis* ssp. *graminicola*
- *phragmitis* 137, 159
 - - var. *phragmitis* 159
 - - var. *longiqua* 160
- *picridis* 225, 243
- *piloselloidarum* 225, 243, 5*

***Puccinia pimpinellae* 194, 199**

- *pimpinellae-bistortae* = *P. bistortae* s. MAJEWSKI
- *piperi* ssp. *piperi* 160
 - - ssp. *scillae-rubrae* 137, 160
- *poae-alpinae* = *P. poarum* var. *poarum*
- *poae-annuae* = *P. poae-nemoralis* ssp. *poae-nemoralis*
- *poae-aposeridis* 137, 160
- *poae-nemoralis* 137, 160
 - - ssp. *poae-nemoralis* 160
- *poae-sudeticae* = *P. poae-nemoralis* ssp. *poae-nemoralis*
- *poae-tivialis* = *P. poarum* var. *poarum*
- *poarum* s. URBAN & MARKOVA 127, 128, 137, 161
 - - var. *poarum* 161
 - - var. *petasiti-pulchellae* 161
 - *poarum*, cf. 6*
 - *poarum* s. GÄUMANN = *P. poarum* var. *poarum*
 - *podospermi* 225, 243
 - *polemonii* 215
 - *polii* 218, 221
 - *polygoni* 181, 184
 - *polygoni-alpini* 181, 184
 - *polygoni-amphibii* 181, 184
 - - var. *convolvuli* = *P. polygoni*
 - *polygoni-vivipari* s. MAJEWSKI 181, 182, 185
 - *porri* s. GÄUMANN = *P. allii* s. JENNINGS et al. p.p., *P. mixta* s. JENNINGS et al.
 - *porri* s.str. 102, = *P. allii* s. JENNINGS et al.
 - *pozzii* 194, 199
 - *praecox* 226, 243, 304
 - *praecox*, cf. 6*
 - *pratensis* inkl. *P. versicoloris* 101, 137, 148, 162
 - *prenanthis* = *P. maculosa* s.str.
 - *prenanthis-purpureae* = *P. maculosa* s.str.
 - *primulae* 207
 - *pringsheimiana* = *P. caricina* var. *pringsheimiana*

- Puccinia pringsheimiana* s. SAVILE =
P. caricina s.str.
- *prostii* 100, 105
 - *pruni-spinosae* = *Tranzschelia pruni-spinosae*
 - *pseudocesati* 138, 162
 - *pseudosphaeria* = *Peristemma pseudosphaeria*
 - *ptarmicae* 109, 127, 128
 - *ptarmicae-caricis* 109, 128, 135
 - *pulsatillae* 138, 162
 - - f.sp. *corcontica* 163
 - - f.sp. "genuina" 162
 - *pulsatillae* ROSTRUP non KALCHBR. =
Tranzschelia pulsatillae
 - *pulverulenta* 189
 - *pulverulenta*, cf. 103, 189
 - *pumilae-coronata* 152
 - *punctata* s. GÄUMANN 212, 213, 6*
 - - f.sp. *celakovskiana* 213
 - - f.sp. *deminuta* 213
 - - f.sp. *galii-cruciatae* 213
 - - f.sp. *galii-molluginis* 214
 - - f.sp. *galii-pumili* 214
 - - f.sp. *galii-silvatici* 213
 - - f.sp. *galii-veri* 214
 - *punctata* s.l. = *P. punctata* s.
GÄUMANN, *P. asperulae-aparines*, *P. asperulae-cynanchicae*, *P. asperulae-odoratae*
 - *punctiformis* 225, 244, 306
 - *pygmaea* 137, 147, 148, 163
 - - var. *minor* 163
 - - var. *pygmaea* 163
 - *pyrethri* s.str. 226, 244
 - "ranunculacearum" 178
 - *ranunculi* = *P. gibberulosa*
 - *recondita* s.str. 138, 164
 - *recondita* s.l. 136, 157, 158, 161, 164,
270, 6*, 11*, 12*, = *P. recondita*
s.str., *P. aconiti-rubrae*,
P. actaeae-agropyri, *P. agrostidis*,
P. alternans, *P. arrhenathericola*,
P. borealis, *P. bromina*,
P. cerinthes-agropyrina,
P. clematidis-secalis,
P. dactyliolina, *P. hierochloina*,

- *madritensis*, *P. mili-effusi*,
P. perplexans, *P. persistens* ssp.
agropyrina s. URBAN &
MARKOVA, *P. persistens* ssp.
persistens s. URBAN &
MARKOVA, *P. sardonensis*,
P. scarlensis, *P. thalictri-distichophylli*, *P. thalictri-koeleriae*, ? *P. thalictri-poarum*,
- - f.sp. *agropyrina* = *P. persistens*
ssp. *agropyrina* s. URBAN &
MARKOVA
- - f.sp. *persistens* = *P. persistens*
ssp. *persistens* var. *persistens* s.
URBAN & MARKOVA
- *remoti-montis* 206
- *retifera* 194, 200
- *rhaetica* ssp. *rhaetica* 217
- - ssp. *americana* 217
- *rhodiola* 185
- *ribesii-caricis* = *P. caricina* s.str.
- - f.sp. *ribesii-ferrugineae* =
P. caricina var. *ribesii-ferrugineae*
- *ribesii-digidatae* = *P. caricina* var.
ribesii-digidatae
- *ribesii-diversicoloris* = *P. caricina*
var. *ribesii-diversicoloris*
- *ribesii-pendulae* = *P. caricina* var.
ribesii-pendulae
- *ribesii-pseudocyperi* = *P. caricina*
s.str. var. *caricina*
- *ribis* 187
- *ribis-nigri-acutae* = *P. caricina* var.
ribis-nigri-acutae
- *ribis-nigri-lasiocarpae* = *P. caricina*
var. *ribis-nigri-lasiocarpae*
- *ribis-nigri-paniculatae* = *P. caricina*
var. *ribis-nigri-paniculatae*
- *rivalis* 214
- *rossiana* = *P. scillae*
- *rubefaciens* 214
- *rubiae* = *P. helvetica*
- *rubiginosa* 194, 200
- *rubigo-vera* = *P. recondita* s.l.
- *ruebellii* = *P. alpina*
- *ruebsamenii* 221
- *rugulosa* 194, 200
- *rupestris* 108, 128

***Puccinia ruttneri* 109, 128**

- *rytzii* 222
- *salviae* 218, 221
- *saniculae* 194, 200
- *sardonensis* 138, 170
- *saussureae-alpinae* 225, 244
- *saxatilis-coronata* 152
- *saxifragae* 187
- - var. *saxifragae* 13*
- *scabiosae-semperfurentis* 118, =
? *P. cf. arenariicola*
- *scandica* 188, 189
- *scarlensis* 171, 12*, = ? *P. persistens*
ssp. *persistens* var. *persistens* s.
URBAN & MARKOVA
- *schelliana* = *P. vesiculos*
- *schismi* = *P. loliicola*, *P. loliina*
- *schmidtiana* 173, = *P. sessilis* var.
sessilis
- *schniederi* s.str. 218, 221
- - var. *ruebsaamenii* =
P. ruebsaamenii
- *schroeteri* 100, 105
- *schroeteriana* 108, 128
- *scillae* 100, 105, 6*
- *scillae-rubrae* = *P. piperi* ssp. *scillae-*
rubrae
- *scirpi* 108, 128
- *scorzonerae* 225, 244
- *sedi* 138, 171
- *selini-carvifoliae* 194, 200
- *semadenii* 194, 200
- *senecionis* 226, 244, 309, 322K
- *senecionis-acutiformis* 109, 129
- *septentrionalis* 181, 185
- *serratulae* 108
- *serratulae-caricis* = *P. schroeteriana*
- *seseleos* 194, 195, 201, 13*
- *sesleriae* 137, 171
- *sessilis* 137, 172
- - var. *sessilis* 172
- - var. *minor* 173
- *sieversiae* ssp. *tatrensis* 188
- *sii-falcariae* 194, 201, 310, 324K
- *silai* 194, 201
- *sileris* 194, 201
- *silvatica* 108, 114, 118, 121, 129, 245,
246, 331A

***Puccinia singularis* 176, 177**

- *smilacearum-festucae* 172, =
P. sessilis var. *sessilis*
- *soldanellae* 208
- *sonchi* = *Peristemma*
pseudosphaeria
- *sorghii* 137, 173
- *stachydis* 218, 221
- *stellariae* 179
- *stenothecae* 231, =
? *P. chlorocrepidis*
- *stipae* 138
- - var. *stipina* = *P. stipina*
- *stipina* 138, 173, 218
- *striiformis* 137, 174
- - var. *dactylidis* 174
- *suaveolens* = *P. punctiformis*
- *subalpina* 167
- *swertiae* 210
- *sympyti-bromorum* 149, =
? *P. bromina* var. *paucipora*
- *taminensis* = *P. poarum* var. *petasiti-*
pulchellae
- *tanaceti* s.str. 226, 245
- *tanaceti* s.l. 228, 245, = *P. tanaceti*
s.str., *P. abrotani*, *P. absinthii*,
P. artemisiae-maritimae,
P. artemisiella, *P. chrysanthemi*,
P. dracunculina, *P. matricariae*,
P. pyrethri
- - var. *dracunculina* =
P. dracunculina
- *taraxaci* 225, 243, 244, 245, 246,
306, 313K
- *taraxaci-serotini* 245, =
? *P. taraxaci*
- *tasmanica* = *P. lagenophorae*
- *tatarica* ? = *P. minussensis*
- *tatrensis* = *P. sieversiae* ssp.
tatrensis
- *terrieri* 194, 201
- *terrieriana* = *P. lagenophorae*
- *thalictri-distichophylli* 138, 171
- *thalictri-koeleriae* 138, 171, =
? *P. persistens* ssp. *persistens*
var. *persistens* s. URBAN &
MARKOVA

- Puccinia thalictri-poarum* 138, **171**, 11*,
 = ? *P. poae-nemoralis*,
 ? *P. recondita* s.l.
 – *thesii* 192
 – *thlaspeos* 138, **174**, 205
 – – f.sp. *arabidis* 174
 – – f.sp. *thlaspeos* 174
 – *thomasii* 194, **201**
 – *thuemeniana* 204
 – *thymi* (s.l.) = *P. ruebsaamenii*,
 P. schneideri s.str.
 – *tinctoriicola* 225, **245**
 – *tirolensis* 109, 110, 117, **130**
 – *tombeana* 225, 241, **246**
 – *trabutii* 137, 174
 – *trabutii* s. GÄUMANN = *P. isiacae*
 – *tragopogi* = *P. hysterium*
 – *tragopogonis* = *P. hysterium*
 – *trailii* = *P. phragmitis* var. *phragmitis*
 – *triniae* 194, **202**
 – *triseti* 138, **175**
 – *triticina* = *P. persistens* ssp.
 persistens var. *triticina* s.
 URBAN & MARKOVA
 – *trollii* 176, **178**
 – *tulipae* 100, **105**
 – *uliginosa* 109, 119, **130**
 – *umbilici* s.l. = *P. umbilici* s.str.,
 P. rhodiolae
 – *uralensis* 108, 122, **130**, 309, 322K
 – *urticae-acutae* = *P. urticata* var.
 urticae-acutae
 – *urticae-acutiformis* = *P. urticata* var.
 urticae-acutiformis
 – *urticae-caricis* = *P. urticata*
 – *urticae-flaccae* = *P. urticata* var.
 urticae-flaccae
 – *urticae-frigidae* = *P. urticata* var.
 urticae-frigidae
 – *urticae-hirtae* = *P. urticata* var.
 urticae-hirtae
 – *urticae-inflatae* = *P. urticata* var.
 urticae-inflatae
 – *urticae-pallescentis* 114, 268, =
 ? *P. urticata* var. *urticae-ferrugineae*,
 ? *P. urticata* var. *biporula*
 – *urticae-paniceae* = *P. urticata* var.
 urticae-paniceae

- Puccinia urticae-pilosae* = *P. urticata*
 var. *urticae-pilosae*
 – *urticae-ripariae* = *P. urticata* var.
 urticae-ripariae
 – *urticae-umbrosae* = *P. urticata* var.
 urticae-umbrosae
 – *urticae-vesicariae* = *P. urticata* var.
 urticae-vesicariae
 – *urticata* 100, 109, 110, 117, 121,
 127, **131**
 – – var. *biporula* **131**
 – – var. *urticae-acutae* **131**
 – – var. *urticae-acutiformis* **132**
 – – var. *urticae-ferrugineae* **132**
 – – var. *urticae-flaccae* **132**
 – – var. *urticae-frigidae* **133**
 – – var. *urticae-hirtae* **133**
 – – var. *urticae-inflatae* **133**
 – – var. *urticae-paniceae* **133**
 – – var. *urticae-pilosae* **134**
 – – var. *urticae-ripariae* **134**
 – – var. *urticae-umbrosae* **134**
 – – var. *urticae-vesicariae* **134**
 – *vaginatae* 109, **134**
 – *valantiae* = *P. galii-verni* s.str.
 – *valerianae* **210**, 309, 321K
 – *variabilis* s.str. 226, 245, **246**, 306, 313K
 – *variabilis* s.l. = *P. variabilis* s.str.,
 P. lapsanae, *P. willemetiae*
 – – var. *lapsanae* = *P. lapsanae*
 – *veratri* 100, **106**, 189
 – *veronicae* s.str. **217**
 – *veronicae* s. GÄUMANN =
 P. veronicae s.str., *P. veronicae-*
 longifoliae
 – – f.sp. *spicatae* = *P. veronicae-*
 longifoliae
 – *veronicae-longifoliae* **216**, **217**
 – *veronicarum* s.str. **216**, **217**
 – *veronicarum* s. GÄUMANN =
 P. veronicarum, *P. paederotae*
 – *verruca* 108, **135**
 – *versicoloris* **162**, = ? *P. pratensis*
 – *vesiculosae* 176, **178**
 – *vincae* 211, = ? *P. anatolica*
 – *violae* s. GÄUMANN **203**
 – *violae* s. ONO = *P. violae* s.
 GÄUMANN, *P. aegra*

- Puccinia violae** s.l. 204
 - - *ssp. americana* 204
 - *virgae-aureae* 175
 - *volkartiana* 208
 - *vossii* 218, 222
 - *vulpinae* 109, 135
 - *willemetiae* 226, 246
 - *winteriana* 75, 173, = *P. sessilis* var.
 sessilis
 - indet. 135, 195, 202
 - sp. 135, 214, 4*
- Pucciniastrum** s.str. 247, 248, 250, 251, 305
 - *abieti-chamaenerii* = *P. epilobii* f.sp.
 abieti-chamaenerii
 - *agrimoniae* 247, 248
 - *circaeae* 247, 248, 249
 - *epilobii* s. GÄUMANN 247, 248, 249,
 6*
 - - f.sp. *abieti-chamaenerii* 249
 - - f.sp. *palustris* 249
 - *epilobii* s.str. = *P. epilobii* f.sp. *abieti-*
 chamaenerii
 - *epilobii-dodonaei* 248, 249
 - *goodyerae* = *Uredo goodyerae*
 - *pustulatum* = *P. epilobii* f.sp. *palustris*
 - *pyrolae* 247, 248, 250
- Pucciniastrum** s.l. 247, 248, 250, 251, 254
 - *areolatum* = *Thekopsora areolata*
 - *brachybotrydis* = *Thekopsora*
 brachybotrydis
 - *galii* = *Thekopsora guttata*
 - *goeppertianum* = *Thekopsora*
 goeppertiana
 - *guttatum* = *Thekopsora guttata*
 - *sparsum* = *Thekopsora sparsa*
 - *vaccinii* = *Naohidemyces vaccinii*
- Roestelia** 63
- Schroeteriaster** 250
 - *alpinus* 181, 251, 303
- Sorataea** 69, 70
 - *cerasi* = *Leucotelium cerasi*
- Thekopsora** 85, 247, 248, 251, 254, 305
 - *areolata* 248, 252
 - *brachybotrydis* 248, 252
 - *fischeri* = *Uredo ericae*
 - *galii* = *Th. guttata*
- Thekopsora goeppertiana** 248, 252
 - *guttata* 248, 253
 - *myrtillina* = *Naohidemyces vaccinii*
 - *sparsa* 248, 253
 - *sympyti* 248, 253
 - *vaccinii* 248, 254, 13*, =
 Naohidemyces vaccinii
 - *vacciniorum* = *Naohidemyces vac-*
 cinii
- Trachyspora** 255
 - *alchemillae* = *T. intrusa*
 - *intrusa* 255, 332A
 - *melospora* 255, 308, 318K
 - *pentaphylleae* 255
- Tranzschelia** 256
 - *anemones* s.l. = *T. fusca*,
 T. pulsatillae, *T. thalictri*
 - *discolor* 256, 257, 258
 - *fusca* 256, 257
 - *fusca*, cf. 257
 - *pruni-spinosae* s.str. 256, 257, 332A
 - *pruni-spinosae* s. GÄUMANN = *T. pruni-*
 *spinosa*e s.str., *T. discolor*
 - *pulsatillae* 256, 258
 - *suffusca* = *T. pulsatillae*
 - *thalictri* 258
- Triphragmiopsis** 258
 - *isopyri* 258, 259, 333A
- Triphragmium** 90, 258, 259
 - *echinatum* = *Nyssopsora echinata*
 - *filipendulae* 259
 - *isopyri* = *Triphragmiopsis isopyri*
 - *ulmariae* var. *ulmariae* 260, 333A
 - - var. *anomalum* 260
- Uredinopsis** 85, 260, 305
 - *filicina* 68, 260
 - *struthiopteridis* 260
- Uredo** 118, 121, 304
 - *alpestris* 304
 - *anthoxanthina* = *Puccinia*
 anthoxanthina
 - *avenochloae* 305
 - *breventiaca* 234, 305, 12*
 - *caricina* 112
 - *caricis* 118, 305
 - "circinalis" 58
 - "colchici" 264
 - *ericae* 248, 254, 305

- Uredo festucae-halleri* = *Puccinia poae-nemoralis* ssp. *poae-nemoralis*
- *glyceriae-distantis* 305, = *Puccinia poae-nemoralis* ssp. *poae-nemoralis*
 - *goodyerae* 248, 250, 305
 - *hyperici-humifusi* 72, 79, 85, 305
 - *obtusa* 61
 - *poae-cenisiae* = *Puccinia ceillacensis*
 - *quercus* 59, 305
 - indet. 305
 - sp. 4*
- Uromyces* 98, 250, 255, 260, 280, 308
- *acetosae* 182, 278
 - *aconiti* = *U. lycoctoni*
 - *aconiti-lycoctoni* = *U. lycoctoni*
 - *acutatus* 266, = *U. ornithogali* s.str.
 - *aecidiiformis* 263, 14*
 - *agrostidis* 270, 13*
 - *airae-flexaosae* 270, 271
 - *alchemillae* = *Trachyspora intrusa*
 - *alchemillae-alpinae* = *Trachyspora melospora*
 - *allii-sibirici* 263, 14*
 - *alopecuri* 271
 - *alpestris* 295, 296, 297, 298, 307, 315K, 335A
 - *alpinus* = *Schroeteriaster alpinus*
 - *ambiguus* 100, 102, 263, 264, 14*
 - *ambiguus*, cf. 264
 - *anthyllidis* s.str. 281, 284
 - *anthyllidis* s.l. 282, = *U. anthyllidis* s.str., *U. briardii*, *U. coronillae*, *U. jaapianus*, *U. magnusii*, *U. naticris*, *U. ononidis* s.str., *U. renovatus*, ? *U. hippocrepidis*
 - *apiosporus* 299, 307, 308, 316K, 334A
 - *appendiculatus* 280, 281, 284
 - - var. *appendiculatus* 284
 - - var. *punctiformis* 284
 - *arenariae* 275, 276
 - *arenariae-grandiflorae* 274, 275
 - *arenariae-leptoclados* 275, 277
 - *armeriae* ssp. *armeriae* 280
 - - ssp. *hudsonicus* 280
 - - ssp. *pacificus* 280
 - *auriculae* 299, 300, 308, 316K
 - *baeumlerianus* 281, 285

- Uromyces behenis* 179, 274, 275, 276
- *betae* 277, 13*, = *U. beticola*
 - *beticola* 13*
 - *bresadolae* 296
 - *briardii* 281, 285
 - *brizae* 271
 - *cacaliae* 264, 266, 14*
 - *caricis-semperfirrientis* 268, 308, 317K
 - *carneus* = *U. lapponicus*
 - *chenopodii* 277
 - *colchici* 264, 14*
 - *coronillae* 281, 285
 - *cristatus* 275
 - *cristulatus* 275, 296, 3*
 - *croci* 264, 14*
 - *cytisi-sessilifoli* 287
 - *dactylidis* s.str. 152, 271
 - *dactylidis* s.l. 157, 158, 167, 168, 169, 270, 271, 303, 13*
 - - var. *dactylidis* = *U. dactylidis* s.str., *U. festucae*, *U. festucae-nigranticis*
 - - var. *poae* = *U. agrostidis*, *U. alopecuri*, *U. brizae*, *U. poae*, *U. ranunculi-distichophylli*, *U. sclerochloae*, *U. volkartii*, *U. vulpiae*
 - - var. *poae-alpinae* = *U. poae-alpinae*, *U. phlei-michelii*
 - *dactylidis* s.l., cf. 272
 - *devoluensis* 265, 14*
 - *dianthi* 275, 276
 - *ervi* 281, 285
 - *erythronii* 265, 310, 325K, 14*
 - *eugentianae* = *U. gentianae*
 - *euphorbiae-corniculati* 14*
 - *euphorbiae-dulcis* 296
 - *excavatus* 297, 298
 - *fabae* var. *fabae* = *U. viciae-fabae* var. *viciae-fabae*
 - - var. *orobi* = *U. viciae-fabae* var. *orobi*
 - *fabae* s. GÄUMANN = *U. viciae-fabae* var. *viciae-fabae* p.p.
 - *fallens* 281, 285
 - *festucae* 272
 - *ficariae* 278

***Uromyces fischeri-eduardi* 281, 285**

- *fischerianus* 274
- *flexens* = *U. trifolii*
- *fulgens* 281, 282, 286
- *gageae* 265, 266, 14*
- *genistae* 287
- *genistae-tinctoriae* s.l. = *U. genistae*,
U. cytisi-sessilifolii, *U. laburni*
s.str., *U. sarothonamii*
- *gentianae* 210, 301
- *geranii* s.str. 184, 190, 294, 6*
- *geranii* s.l. = *U. geranii* s.str.,
U. kabatianus
- - var. *kabatianus* = *U. kabatianus*
- *giganteus* = *U. chenopodii*
- *graminis* 272
- - f.sp. *seseli-graminis* 272
- *gypsophilae* 275, 277
- *hedysari-obscuri* 281, 286, 309, 319K
- *heimerlianii* 218, 286, =
? *U. fischeri-eduardi*
- *hemisphaerici* 270
- *hippocrepidis* 281, 282, 286
- *inaequialitus* 179, 274, 276
- *inaequialitus*, cf. 276
- *jaapianus* 281, 286
- *japonicus* 265, 14*
- *jordanianus* 281, 287
- *junci* 267
- *kabatianus* 190, 294
- *kalmusii* 296, 297, 298, 307, 314K,
335A
- *klebahni* 281, 287, 290
- *kochiae* 277
- *laburni* s.str. 282, 287
- *laburni* s.l. 281, 287, = *U. laburni*
s.str., *U. genistae*, *U. genistae-*
tinctoriae, *U. sarothonamii*
- *laburni* s.l., cf. 288
- *laevis* 297, 298
- *lapponicus* s.str. 281, 288
- *lapponicus* s.l. = *U. lapponicus* s.str.,
U. splendens
- - var. *splendens* = *U. splendens*
- *lathyri-latifolii* 281, 288
- *liliacearum* = *U. aecidiiformis*
- *lili* = *U. aecidiiformis*
- *limbatus* = *U. muscari* s.l. p.p.

***Uromyces lineolatus* 269**

- - ssp. *lineolatus* 14*
- *loti* 281, 288, 14*, = *U. euphorbiae-*
corniculati
- *lupiniculus* 281, 288
- *lycoctoni* 274
- *magnusii* 281, 288, 291
- *melosporus* = *Trachyspora*
melospora
- *minor* 281, 289
- *muscari* s.l. 261, 265, 266, 6*, 14*
- - f.sp. *muscari* 265
- - f.sp. *muscari-racemosi* 266
- - f.sp. *scillae* 266
- *natricis* 281, 289
- *nerviphilus* = *U. trifolii*
- *onobrychidis* 281, 289
- *ononidis* s.str. 281, 289
- *ononidis* s.l. = *U. ononidis* s.str.,
U. natricis
- *ornithogali* s.str. 265, 266, 14*
- *ornithogali* s.l. 266, = *U. ornithogali*
s.str., *U. gageae*
- *orobi* = *U. viciae-fabae* var. *orobi*
- *orobi* s. GÄUMANN 293, = *U. viciae-*
fabae var. *viciae-fabae* p.p.,
U. viciae-fabae var. *orobi*
- - f.sp. *lathyri-verni* = *U. viciae-*
fabae var. *viciae-fabae* p.p.
- - f.sp. *orobi* = *U. viciae-fabae* var.
orobi
- *ovirensis* 299, 308, 316K
- *pallidus* 281, 289
- *phacae-frigidae* 281, 289
- *phaseoli* = *U. appendiculatus* var.
appendiculatus
- *phlei-michelii* 272
- *phyteumatum* 268, 269, 308, 317K
- *pisi* s.str. 280, 281, 288, 289, 298
- *pisi* s.l. 282, 302, 334A, = *U. pisi* s.str.,
U. fischeri-eduardi,
U. euphorbiae-corniculati,
U. heimerlianii, *U. klebahni*,
U. laburni s.l., *U. lathyri-latifolii*,
U. onobrychidis, *U. punctatus*,
U. striatus, *U. verrucosae-*
craccae; *U. anthyllidis* s.l.
- *poae* 271, 272, 280

Uromyces poae, cf. 273

- *poae-alpinae* 272, 273
- *polycnemi* 278
- *polygoni* = *U. polygoni-aviculariae*
- *polygoni-aviculariae* var. *polygoni-aviculariae* 278, 279
- - var. *polygoni-alpestris* 279
- - var. *rumpicis-acetosellae* 279
- *primulae* s.str. 299, 300, 308, 316K
- *primulae* s.l. = *U. primulae* s.str., *U. auriculae*
- *primulae-integrifoliae* 300, 308, 316K
- *punctatus* 281, 287, 290
- *ranunculi-distichophylli* 273
- *renovatus* 281, 290
- *reticulatus* = *U. japonicus*
- *rumpicis* 278, 279
- *salicorniae* 277
- *salsolae* 277
- *sarothamni* 287
- *scillarum* s.l. = *U. muscari* s.l.
- *scillarum* s.str. = *U. muscari* s.l. p.p.
- *scleranthi* 275, 277
- *sclerochloae* 273
- *scleropoae* 273, 12*
- *scrophulariae* 301
- *scutellatus* 292, 296, 297, 298, 307, 315K, 336A
- *silphii* 267
- *solidaginis* = *U. sommerfeltii*
- *sommerfeltii* 268
- *sparsus* 274, 276
- *splendens* 281, 291
- *striatus* 280, 281, 291
- *striolatus* 298, 307, 314K, 334A, 336A

Uromyces sublevis 275, 298

- *tinctoriicola* 275, 297, 298
- *trifolii* 281, 291
- *trifolii* auct. non FCKL. = *U. trifolii-repentis*
- *trifolii* auct. s. GÄUMANN = *U. fallens*
- *trifolii-hybridi* 291, = ? *U. trifolii-repentis*
- *trifolii-repentis* s.str. inkl. *U. trifolii-hybridi* 280, 281, 291
- *trifolii-repentis* s.l. = *U. trifolii-repentis* s.str., *U. trifolii-hybridi*, *U. fallens*
- - var. *fallens* = *U. fallens*
- *tuberculatus* 298
- *ustalis* = *U. fischerianus*
- *valeriana* 300
- *veratri* 106, 264, 266, 14*
- *verbasci* 301
- *verrucosae-craccae* 281, 292
- *verrucosae-craccae*, cf. 292
- *verruculosus* 275, 276
- *viciae-craccae* 292
- *viciae-fabae* s. GJÆRUM 281, 292
- - var. *viciae-fabae* 286, 292
- - var. *orobi* 293
- *viciae-fabae* s.str. 293
- *volkartii* 273
- *winteri* 298
- indet. 298
- Uropyxis sanguinea* = *Cumminsiella mirabilissima*
- Ustilago ornithogali* 265
- Xenodochus* 302
- *carbonarius* 302

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biosystematics and Ecology](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Zwetko Peter

Artikel/Article: [Die Rostpilze Österreichs. Supplement und Wirt-Parasit-Verzeichnis zur 2. Auflage des Catalogus Florae Austriae, III. Teil, Heft 1, Uredinales. 1-67](#)