

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 sabiniae* auf einem Zweig von *Juniperus* sp. Die Lager sind durch Fechtigkeitsaufnahme 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 Florae 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 Florae 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

I 93125 / 16
O.Ö. LAZ
BIBLIOTHEK
Dno. Mu. 1418 / 2000

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 Rostpize 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. jackyana*. 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 abietis-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 athe-ricus* — 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, schroepelianum, tranzschelianum. — *Caecoma leucoji-vernii.* — *Chrysomyxa abietis, empetri, monesis, pirolatum, ramischiae, rhododendri.* — *Coleosporium cacaliae, campanulae, daronici, euphrasiae, inulae, melampyri, petasitis, pulsatillae, senecionis, sonchi, telekiae, tussilaginis.* — *Cronartium flaccidum, ribicola.* — *Cumminsia mirabilissima.* — *Endophyllum euphorbiae-sylvaticae, sempervivi.* — *Frommeella mexicana* var. *indica, tormentillae.* — *Gymnosporangium amelanchieris, clavariiforme, confusum, cornutum, sabinae, torminali-juniperinum, tremelloides.* — *Hyalopsora aspidiotus, polypodii.* — *Kuehneola uredinis.* — *Leucotelium cerasi.* — *Melampsora abietis-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*. — **Naohidemycetes**
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*, *atragenicola*, *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*, *cribrata*, *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-vernii*, *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, hystereum, 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. *spinosissimi, leontodontis, leucanthemi, libanotidis, liliacearum, littoralis, lojkaiana, longissima, luzulae, luzulae-maximae, lycoctoni, maculosa, magnusiana* inkl. *alnetorum, major, malvacearum, mei-mamillata, melicae, menthae, millëfolii, mixta, montana, montivaga, morthieri, mougeotii, mulgedii, nemoralis, nigrescens, nitida, obscura, opizii, oreoselini, oxyriae, pachyderma, paederotae, paludosa, passerinii, paulii, pазschkei, 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, pozzii, praecox, primulae, pseudocesatii, ptarmicae, pulsatillae, pulverulenta, punctata, punctiformis, pygmaea* var. *minor, pygmaea* var. *pygmaea, pyrethri, recondita, retifera, rhaetica* ssp. *rhaetica, ribis, ruebsaamenii, ruttneri, rytzii, salviae, saniculae, sardonensis, saxifragae* var. *saxifragae, scandica, schneideri, schroeteri, schroeteriana, scillae, scirpi, scorzonerae, semadenii, senecionis, sesleriae, sessilis* var. *sessilis, sii-falcariae, silai, sileris, silvatica, singularis, soldanellae, sorghi, stachydis, stipina, striiformis, striiformis* var. *dactylidis, swertiae, tanacetii, 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, valerianae, variabilis, veratri, veronicae, veronicae-longifoliae, veronicarum, verruca, violae, virgae-aureae, vossii, vulpinae, willemetiae.* — **Pucciniastrum** *agrioniae, 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-flexuosae*, *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*, *klebahnii*, *laburni*, *laevis*, *lapponicus*, *lathyri-latifolii*, *lineolatus* ssp. *lineolatus*, *lupinicolus*, *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*, *verruculosus*, *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*). — **Caecoma** 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*), *tanacetii* 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, calcitrapae, callianthemi, campanulae, caricicola, caricina* var. *magnusii, caricina* var. *ribesii-digitatae, caricina* var. *ribis-nigri-acutae, centaureae-rhapontici, cicutae, cladiana, cladii, clematidis-secalis, clintonii* var. *sylvaticae, cnidii, croci, dactylidina, difformis, dovrensis, epilobii-fleischeri, eriophori* var. *eriophori, eriophori-alpini, eryngii, eutremae, fergussonii, 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, milii-effusi, nitidula, obtusata, pedicularis, piperi* ssp. *scillae-rubrae, polemonii, polii, polygona-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, thumeniana, trinae, vaginatae, vesiculosa, volkartiana*. — *Trachyspora pentaphylleae*. — *Uredo avenochloae, ericae, goodyerae, quercus*. — *Uromyces allii-sibirici, alopecuri, arenariae, arenariae-grandiflorae, arenariae-leptoclados, bresadolae, briardii, brizae, chenopodii, coronillae, devoluensis, fischerianus, gypsophylae, heimerlianus, jaapianus, jordanus, kochiae, natricis, phacae-frigidae, polycnemi, polygona-aviculariae* var. *rumicis-acetosellae, ranunculi-distichophylli, renovatus, salicorniae, salsolae, sarothamni, scleranthi, sclerochloae, splendens, tuberculatus, volkartii, winteri*.

5. Zweifelhafte Taxa und Fundangaben

5.1. Zweifelhafte Taxa

Aecidium teodoroescui 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. teodoroescui* 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 *Cerithe 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 moliniaie 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 Aecidienfunde 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 scleropoe 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. *leucanthemi-vernae*, cf. *arenariicola* (auf *Carex sempervirens* und *C. ferruginea* ssp. *australpina*), *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 Wirtes-pflanze 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 Aecidienfunde 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. *cruciferarum* 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* (BELYNCK) 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 | <i>U. ambiguus</i> (DC.) FCKL. | <= Formenkreis d. <i>U. ambiguus</i> (<i>Allium</i>) |
| 2 | <i>U. allii-sibirici</i> GJÆRUM | |
| 3 | <i>U. japonicus</i> BERK. & CURT | <= Formenkreis d. <i>U. scillarum</i> |

auf **Hyacinthaceae**

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

auf **Liliaceae** s.str.

- | | | |
|---|-------------------------------------|----|
| | | <= |
| 7 | <i>U. gageae</i> BECK | <= |
| 8 | <i>U. aecidiiformis</i> (STR.) REES | <= |

auf **Colchicaceae**

- | | | |
|---|---------------------------|----|
| 9 | <i>U. colchici</i> MASSEE | <= |
|---|---------------------------|----|

auf **Melanthiaceae**

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

auf **Iridaceae**

- | | | |
|----|-----------------------|---|
| 14 | <i>U. croci</i> PASS. | <= Formenkreis d. <i>U. croci</i> (? 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. - Regensburger Mykologische Schriften **3**. - Regensburg: Verlag der Regensburgerischen 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: Bührler & 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.
- SAVILLE, D. B. O., 1964: Geographic variation and gene flow in *Puccinia cruciferarum*. – Mycologia **56**: 240-248.
- SAVILLE, D. B. O., 1967a: Evolution and relationship of North American *Pedicularis* rusts and their hosts. – Can. J. Bot. **45**: 1093-1103.
- SAVILLE, D. B. O., 1967b: Species of *Puccinia* attacking *Veroniceae* (Scrophulariaceae). – Can. J. Bot. **46**: 631-642.
- SAVILLE, 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 Rasengräser. – 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 abieticaprearum</i>	0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i> inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i> ?
0,I	<i>Melampsorella caryophyllacearum</i>	0,I	<i>Puccinia recondita</i> s.l.
0,I	<i>Milesina</i> sp.	<i>Actaea spicata</i>	
0,I	<i>Thekopsora goeppertiana</i>	0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i> inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i>
<i>Achillea clavенаe</i>		III	<i>Puccinia</i> sp.?
III	<i>Puccinia millefolii</i>	<i>Adenostyles alliariae</i>	
– <i>collina</i>		0,I	<i>Uromyces veratri</i>
III	<i>Puccinia millefolii</i>	II,III*	<i>Coleosporium cacaliae</i>
– <i>millefolium</i>		III	<i>Puccinia expansa</i>
III	<i>Puccinia millefolii</i>	III	<i>Uromyces cacaliae</i>
– <i>ptarmica</i>		– <i>glabra</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>
<i>Acinos alpinus</i>		III	<i>Uromyces cacaliae</i>
0-III	<i>Puccinia menthae</i>	<i>Adoxa moschatellina</i>	
– <i>arvensis</i>		0,I	<i>Puccinia impatientis</i>
0-III	<i>Puccinia menthae</i>	I-III	<i>Puccinia albescens</i>
<i>Aconitum lycoctonum</i>		III	<i>Puccinia adoxae</i>
0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i> inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>	
0,I,III	<i>Puccinia lycoctoni</i>	III	<i>Puccinia aegopodii</i>
0,I,(II),III	<i>Uromyces lycoctoni</i>	<i>Aethusa cynapium</i>	
– <i>napellus</i> agg.		0,II,III	<i>Puccinia nitida</i>
0,I	<i>Puccinia aconiti-rubrae</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	
0,I	<i>Puccinia actaeae-agropyri</i> inkl. <i>Puccinia actaeae-elymi</i> ?	II,III	<i>Pucciniastrum agrimoniae</i>
0,I	<i>Puccinia recondita</i> s.l.	<i>Agrostis canina</i> agg.	
– <i>tauricum</i>		II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
0,I	<i>Puccinia aconiti-rubrae</i>	– <i>capillaris</i>	
– <i>variegatum</i>		II,III	<i>Puccinia coronata</i> var. <i>coronata</i>
0,I	<i>Puccinia aconiti-rubra</i>	II,III	<i>Puccinia graminis</i>
		– <i>gigantea</i>	
		II,III	<i>Puccinia graminis</i>

Agrostis schraderana

- II,III *Puccinia pygmaea*
- *stolonifera* agg.
 - II,III *Puccinia agrostidis*
 - II,III *Puccinia graminis*
 - II,(III) *Uromyces agrostidis?*
- *stolonifera* var. *prorepens*
 - II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

Alcea rosea

- III *Puccinia malvacearum*

***Alchemilla alpina* s. ampliss.**

- II,III *Trachyspora melospora*
- *plicatula*
 - II,III *Trachyspora melospora*
- ser. *Pubescentes*
 - II,III *Trachyspora intrusa*
- ser. *Vulgares*
 - II,III *Trachyspora intrusa*

Allium angulosum

- 0-III *Puccinia mixta*
- *carinatum*
 - 0-III *Puccinia mixta*
 - II,III *Puccinia allii*
- *cepa*
 - II,III *Puccinia allii*
- *fistulosum*
 - 0-III *Puccinia mixta*
- *flavum*
 - 0,I *Melampsora salicis-albae*
 - II,III *Puccinia allii*
- *porrum*
 - II,III *Puccinia allii*
- *sativum*
 - II,III *Puccinia allii*
 - II,III *Uromyces* cf. *ambiguus*
- *schoenoprasum*
 - 0-III *Puccinia mixta*
- *schoenoprasum* ssp. *alpinum*
 - 0-III *Puccinia mixta*
- cf. *schoenoprasum*
 - II,III *Puccinia allii*
- *scorodoprasum*
 - 0,I *Caecoma* cf. *allii-ursini*
 - II,III *Uromyces ambiguus*
- *sphaerocephalum*
 - II,III *Uromyces ambiguus*

Allium ursinum

- 0,I *Melampsora allii-fragilis*
- 0,I *Melampsora allii-populina*
- 0,I *Melampsora salicis-albae*
- 0,I *Puccinia sessilis* var. *sessilis*
- II,III *Puccinia allii*
- *victorialis*
 - 0-III *Uromyces japonicus*
- Alopecurus aequalis***
 - II,III *Puccinia coronata*
- *myosuroides*
 - II,(III) *Puccinia graminis*
- *pratensis*
 - II,III *Puccinia perplexans*
- Althaea officinalis***
 - III *Puccinia malvacearum*
- Amelanchier ovalis***
 - 0,I *Gymnosporangium amelanchieris*
 - 0,I *Gymnosporangium clavariiforme*
- Anchusa arvensis***
 - 0,I *Puccinia recondita*
- *officinalis*
 - 0,I *Puccinia recondita*
- Androsace helvetica***
 - III *Puccinia dubyi*
- *obtusifolia*
 - III *Puccinia dubyi*
- Anemone baldensis***
 - 0,III *Tranzschelia* cf. *fusca*
- *coronaria*
 - 0,I *Tranzschelia discolor*
- *nemorosa*
 - 0,I *Ochropsora ariae*
 - 0,III *Tranzschelia fusca*
- *ranunculoides*
 - 0,I *Tranzschelia pruni-spinosae*
 - 0,I *Ochropsora ariae* – sehr selten!
 - III *Puccinia singularis*
- *sylvestris*
 - III *Puccinia pulsatillae*
- *trifolia*
 - 0,I *Ochropsora ariae*
 - 0,III *Tranzschelia fusca*
- Angelica sylvestris***
 - 0,II,III *Puccinia angelicae*

- Anthoxanthum alpinum***
 II,(III) *Puccinia graminis* ssp. *graminicola*
- ***aristatum***
 II,(III) *Puccinia graminis* ssp. *graminicola*
- ***odoratum***
 II,III *Puccinia anthoxanthina*
 II,III *Puccinia graminis*
- Anthriscus nitida***
 0-III *Puccinia chaerophylli*
- ***sylvestris***
 0-III *Puccinia chaerophylli*
 III *Puccinia dolomitica*
- Anthyllis vulneraria* agg.**
 II,III *Uromyces anthyllidis*
- ***vulneraria* ssp. *alpestris***
 II,III *Uromyces anthyllidis*
- Antirrhinum majus***
 II,III *Puccinia antirrhini*
- Apera spica-venti***
 II,III *Puccinia graminis*
- Apium graveolens***
 0-III *Puccinia apii*
- Aposeris foetida***
 0,I *Puccinia poae-aposeridis*
- Aquilegia atrata***
 0,I *Puccinia agrostidis?*
 0,I *Puccinia recondita* s.l.
 0,I *Puccinia scarlensis?*
- ***nigricans***
 0,I *Puccinia agrostidis?*
 0,I *Puccinia recondita* s.l.
- ***vulgaris***
 0,I *Puccinia actaeae-agropyri*
 inkl. *Puccinia actaeae-elymi?*
 0,I *Puccinia agrostidis?*
 0,I *Puccinia recondita* s.l.
 0,I *Puccinia scarlensis?*
- Arabidopsis thaliana***
 III *Puccinia thlaspeos?*
- Arabis hirsuta* agg.**
 III *Puccinia thlaspeos*
- ***pumila***
 III *Puccinia paulii*
- Arctium lappa***
 0,IIa+b,III *Puccinia bardanae*
- ***minus***
 0,IIa+b,III *Puccinia bardanae*
- ***tomentosum***
 0,IIa+b,III *Puccinia bardanae*
- Arctostaphylos alpinus***
 II,III *Thekopsora sparsa*
- ***uva-ursi***
 II,III *Thekopsora sparsa*
- Arenaria ciliata***
 II,III *Puccinia dupiasii?*
- ***serpyllifolia***
 III *Puccinia arenariae*
- Armeria alpina***
 0-III *Uromyces armeriae* ssp. *armeriae*
- ***elongata***
 0-III *Uromyces armeriae* ssp. *armeriae*
- sp. cult.
 0-III *Uromyces armeriae* ssp. *armeriae*
- Arrhenatherum elatius***
 II,III *Puccinia arrhenatheri*
 II,(III) *Puccinia arrhenathericola*
 II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*
 II,III *Puccinia graminis*
- Artemisia absinthium***
 II,III *Puccinia absinthii*
- ***annua***
 II,III *Puccinia absinthii?*
 II,III *Puccinia tanacetii* s.l.
- ***austriaca***
 III *Puccinia artemisiicola*
- ***dracunculus***
 0,II,III *Puccinia dracunculina?*
- ***pontica***
 II,III *Puccinia absinthii*
- ***santonicum***
 II,III *Puccinia artemisiae-maritimae*
- ***vulgaris***
 II,III *Puccinia artemisiella*
 III *Puccinia ferruginosa*

Arum maculatum agg.

- 0,I *Melampsora allii-populina*
0,I *Puccinia sessilis* var.
sessilis

Aruncus dioicus

- II,III* *Ochropsora ariae*

Asarum europaeum ssp. *europaeum*

- III *Puccinia asarina*

Asparagus officinalis

- 0-III *Puccinia asparagi*

Asperula cynanchica

- 0-III *Puccinia asperulae-*
cynanchicae

– *neilreichii*

- III *Puccinia* sp.?

– *tinctoria*

- 0,(I-III) *Puccinia asperulina*

Asplenium ruta-muraria

- II,(III) *Milesina murariae*

– *septentrionale*

- II,(III) *Milesina feurichii*

Aster amellus

- III *Puccinia asteris*

– *bellidiastrum*

- 0,I *Puccinia firma*

– *linosyris*

- 0,I *Puccinia extensicola* var.
linosyridi-caricis

– *tripolium* ssp. *pannonicus*

- 0,I *Puccinia extensicola* var.
extensicola

Astragalus alpinus

- 0,I,III *Uromyces lapponicus*

- II,III *Uromyces punctatus*

– *australis*

- 0,I,III *Uromyces lapponicus*

- II,III *Uromyces punctatus*

– *austriacus*

- II,III *Uromyces punctatus*

– *glycyphyllos*

- II,III *Uromyces klebahnii*

- II,III *Uromyces punctatus*

– *onobrychis*

- II,III *Uromyces klebahnii*

- II,III *Uromyces punctatus?*

– *penduliflorus*

- II,III *Uromyces klebahnii*

Astrantia major

- III *Puccinia astrantiae*

Athamanta cretensis

- 0-III *Puccinia athamantina*

Avena fatua

- II,III *Puccinia graminis*

– *sativa*

- II,III *Puccinia coronata* var.
avenae

- II,III *Puccinia graminis*

- II,III *Puccinia graminis* ssp.
graminis var. *starkmanii*

Avenella flexuosa

- II,III *Uromyces airae-flexuosae*

Avenula adsurgens

- II,III *Puccinia graminis*

– *pratensis*

- II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

Bellis perennis

- 0,I *Puccinia obscura*

- I,III *Puccinia lagenophorae*

Berberis vulgaris

- 0,I *Aecidium teodorescui?*

- 0,I *Puccinia arrhenatheri*

- 0,I *Puccinia brachypodii?*

- 0,I *Puccinia graminis*

- 0,I *Puccinia pygmaea?*

Beta vulgaris

- 0-III *Uromyces beticola*

Betonica officinalis

- III *Puccinia betonicae*

Betula humilis

- II,III *Melampsorium betulinum*

– *pendula*

- II,III *Melampsorium betulinum*

– *pubescens*

- II,III *Melampsorium betulinum*

Blechnum spicant

- II,(III) *Milesina blechni*

Bolboschoenus maritimus

- II,III *Uromyces lineolatus*

Bothriochloa ischaemum

- II,(III) *Puccinia cesati*

Brachypodium pinnatum

- II,III *Puccinia brachypodii*

- II,III *Puccinia graminis*

Brachypodium sylvaticum

II,III *Puccinia brachypodii*

II,III *Puccinia graminis*

Bromus arvensis

II,III *Puccinia bromina* var. *bromina*

– ***benekenii***

II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

– ***erectus***

II,(III) *Puccinia bromina* var. *bromina*

II,III *Puccinia bromina* var. *paucipora*

– ***hordeaceus***

II,III *Puccinia bromina* var. *bromina*

II,III *Puccinia graminis*

– ***inermis***

II,III *Puccinia bromina* var. *paucipora*

II,III *Puccinia graminis*

– ***ramosus***

II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

– ***ramosus*** agg.

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia striiformis*

– ***secalinus***

II,III *Puccinia bromina* var. *bromina*

II,III *Puccinia graminis*

– ***sterilis***

II,III *Puccinia bromina* var. *bromina*

II,III *Puccinia graminis*

– ***tectorum***

II,III *Puccinia bromina* var. *bromina*

Buglossoides arvensis

0,I *Puccinia cerinthes-agropyrina?*

0,I *Puccinia isiacae?*

– ***purpurocaerulea***

0,I *Puccinia cerinthes-agropyrina?*

0,I *Puccinia isiacae?*

Bupthalmum salicifolium

0,I *Uromyces junci*

Bupleurum affine

(0-)III *Puccinia bupleuri* s.l.

– ***falcatum***

0-III *Puccinia bupleuri-falcati*

– ***longifolium***

(0-)III *Puccinia bupleuri* s.l.

– ***ranunculoides***

0,I *Aecidium schroepelianum*

– ***rotundifolium***

(0-)III *Puccinia bupleuri* s.l.

Buxus sempervirens

III *Puccinia buxi*

Calamagrostis arundinacea

II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia poae-nemoralis* ssp. *poae-nemoralis*

II,III *Puccinia pygmaea*

II,III *Puccinia pygmaea* var. *minor*

– ***epigejos***

II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia pygmaea*

– ***pseudophragmites***

II,III *Puccinia pygmaea*

– ***varia***

II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia pygmaea*

II,III *Puccinia pygmaea* var. *minor*

– ***villosa***

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia pygmaea*

II,III *Puccinia pygmaea* var. *minor*

Calamintha einseleana

0-III *Puccinia menthae*

– ***nepetoides***

0-III *Puccinia menthae*

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

Carex brachystachys (Forts.)

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

Carex firma

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

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-sempervi-*
rentis
- **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 *Melampsorium carpinii*
- Centaurea cyanus**
- 0,IIa+b,III *Puccinia cyani*
- **jaceae** agg.
- 0,I *Puccinia arenariicola*
- 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
centaureae
- 0,II,III *Puccinia jaceae* var. *jaceae*
- **jaceae** ssp. **angustifolia**
- 0,II,III *Puccinia jaceae* var. *jaceae*
- **jaceae** 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
- ***triumfettii***
- 0,IIa+b,III *Puccinia centaureae* var.
centaureae
- 0,IIa+b,III *Puccinia montana*
- Cerastium arvense***
- II,III *Melampsorella*
caryophyllacearum
- III *Puccinia hysteriiformis?*
- ***carinthiacum***
- III *Puccinia hysteriiformis*
- ***cerastioides***
- II,III *Melampsorella*
caryophyllacearum
- ***fontanum***
- II,III *Melampsorella*
caryophyllacearum
- Cerinth 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*
- Circaea 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*

***Circaea x intermedia* (Forts.)**

III *Puccinia circaeae*

Cirsium arvense

0,IIa+b,III *Puccinia punctiformis*

– ***canum***

0,II,III *Puccinia laschii* var.
pannonici

– ***carniolicum***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var. *laschii*

– ***eriophorum***

0-III *Puccinia cnici* var.
crassiuscula

– ***erisithales***

0,II,III *Puccinia laschii* var. *laschii*

– ***heterophyllum***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var. *laschii*
III *Puccinia cnici-oleracei*

– ***juratzkae***

0,I *Puccinia dioicae*

– ***oleraceum***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var. *laschii*
III *Puccinia cnici-oleracei*

– ***palustre***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var.
palustris

– ***pannonicum***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var.
pannonici

– ***rivulare***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var. *laschii*

– ***spinosissimum***

0,I *Puccinia dioicae*
0,II,III *Puccinia laschii* var.
spinosissimi

– ***vulgare***

0-III *Puccinia cnici* var. *cnici*

Cleistogenes serotina

II,III *Puccinia australis*

Clematis alpina

0,I *Puccinia persistens* ssp.
agropyrina
III *Puccinia atragenes*

***Clematis alpina* (Forts.)**

III *Puccinia atragenicola*

– ***integrifolia***

0,I *Puccinia magnusiana* inkl.
Puccinia alnetorum?
0,I *Puccinia persistens* ssp.
agropyrina?

– ***recta***

0,I *Puccinia persistens* ssp.
agropyrina

– ***vitalba***

0,I *Puccinia magnusiana* inkl.
Puccinia alnetorum?
0,I *Puccinia persistens* ssp.
agropyrina?

Clinopodium vulgare

0-III *Puccinia menthae*

Cnidium dubium

II,III *Puccinia angelicae* s.l.

Colchicum autumnale

III *Uromyces colchici?*

Conium maculatum

II,III *Puccinia conii*

Convallaria majalis

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

Convolvulus arvensis

0-III *Puccinia convolvuli*

Corydalis cava

0,I *Melampsora magnusiana*

– ***intermedia***

0,I *Melampsora magnusiana*

– ***solida***

0,I *Melampsora magnusiana*

Cotoneaster integerrimus

0,I *Gymnosporangium* sp.

Crataegus laevigata

0,I *Gymnosporangium*
clavariiforme

– ***monogyna***

0,I *Gymnosporangium*
clavariiforme

Crepis alpestris

0-III *Puccinia alpestris*

– ***aurea***

0-III *Puccinia crepidis-aureae*
II *Uredo breventiaca?*

– ***biennis***

0-III *Puccinia praecox*

Crepis capillaris

- 0-III *Puccinia crepidicola*
 0-III *Puccinia crepidis*
 II,III *Puccinia praecox?*

– ***conyzifolia***

- 0-III *Puccinia crepidis-grandiflorae*

– ***keneri***

- 0-III *Puccinia krupae*

– ***mollis***

- 0-III *Puccinia cruchetii*

– ***paludosa***

- 0-III *Puccinia major*

– ***pontana***

- 0-III *Puccinia crepidis-montanae*

– ***pyrenaica***

- 0-III *Puccinia crepidis-blattarioidis*

– ***rhoeadifolia***

- 0-III *Puccinia barkhausiae-rhoeadifoliae*

– ***setosa***

- 0-III *Puccinia crepidicola?*

– ***taraxacifolia***

- 0-III *Puccinia crepidicola*

Crocus albiflorus

- III *Uromyces croci*

– sp. cult.

- III *Uromyces croci*

Cruciata glabra

- III *Puccinia galii-vernii*

– ***laevipes***

- 0-III *Puccinia punctata*
 III *Puccinia galii-vernii*

Cynodon dactylon

- II,III *Puccinia cynodontis*

Cynoglossum officinale

- 0,I *Puccinia isiacae?*

Cystopteris fragilis

- II,(III) *Hyalopsora polypodii*

– ***regia***

- II,(III) *Hyalopsora polypodii*

Cytisus nigricans

- II,III *Uromyces genistae*

Dactylis glomerata

- II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

Dactylis glomerata (Forts.)

- II,III *Puccinia graminis* ssp. *graminicola*

- II,III *Puccinia graminis* ssp. *graminis* var. *starkmanii*

- II,III *Puccinia striiformis* var. *dactylidis*

- II,III *Uromyces dactylidis*

Dactylorhiza majalis

- 0,I *Melampsora repentis*

Daucus carota

- 0,I *Uromyces lineolatus*

Dendranthema indica cult.

- II,III *Puccinia chrysanthemi*

- III *Puccinia horiana*

Dentaria bulbifera

- III *Puccinia dentariae*

– ***enneaphyllos***

- III *Puccinia dentariae*

Deschampsia cespitosa

- II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

- II,III *Puccinia deschampsiae*

- II,III *Puccinia graminis*

Dianthus armeria

- II,III *Uromyces dianthi*

- III *Puccinia arenariae*

– ***barbatus***

- III *Puccinia arenariae*

– ***caryophyllus*** cult.

- II,III *Uromyces dianthi*

– ***chinensis*** cult.

- III *Puccinia arenariae*

– ***plumarius*** agg.

- III *Puccinia arenariae*

– ***superbus***

- II,III *Uromyces dianthi*

Doronicum austriacum

- 0,I *Aecidium pardalianches*

- II,III* *Coleosporium doronici*

- III *Puccinia doronici*

– ***calcareum***

- II,III* *Coleosporium doronici*

- II,III *Puccinia clusii*

– ***clusii***

- II,III *Puccinia clusii*

– ***columnae*** cult.

- II,III *Puccinia doronicella*

Doronicum glaciale

II,III *Puccinia clusii*

– **grandiflorum**

III *Puccinia arnicae-scorpioides*

– **stiriacum**

II,III *Puccinia clusii*

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 echinopsis*

– **sphaerocephalus**

II,III *Puccinia echinopsis*

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*

Euonymus europaea

- 0,I *Melampsora evonymi-caprearum*

Euphorbia amygdaloides

- 0,I *Endophyllum euphorbiae-sylvaticae*

- II,III *Melampsora euphorbiae-amygdaloides*

– *angulata*

- 0-III *Melampsora euphorbiae-dulcis*

– *austriaca*

- 0,III *Uromyces* sp.

- II,III *Melampsora euphorbiae* s.l.

– *cyparissias*

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

- I,II,III *Melampsora euphorbiae*

- III *Uromyces alpestris*

- III *Uromyces kalmusii*

- III *Uromyces scutellatus*

- III *Uromyces striolatus*

– *dulcis*

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

- 0-III *Melampsora euphorbiae-dulcis*

- III *Uromyces euphorbiae-dulcis?*

– *esula*

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

- I,II,III *Melampsora euphorbiae*

- III *Uromyces scutellatus*

– *exigua*

- I,II,III *Melampsora euphorbiae*

– *falcata*

- II,III *Melampsora euphorbiae-gerardianae*

– *glareosa*

- III *Uromyces sublevis*

– *helioscopia*

- 0-III *Melampsora helioscopiae*

– *palustris*

- I,II,III *Melampsora euphorbiae*

– *peplus*

- I,II,III *Melampsora euphorbiae*

– *salicifolia*

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

– *saxatilis*

- II,III *Melampsora euphorbiae* s.l.

Euphorbia seguieriana

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

- III *Uromyces cristulatus*

- III *Uromyces laevis*

- III *Uromyces tinctoriicola*

– *verrucosa*

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

- I,II,III *Melampsora euphorbiae*

- III *Uromyces excavatus*

– *virgata*

- 0,I *Aecidium euphorbiae*

- II,(III) *Melampsora euphorbiae* s.l.

- III *Uromyces scutellatus*

***Euphrasia rostkoviana* agg.**

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– *salisburgensis*

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– *stricta* agg.

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

Falcaria vulgaris

- 0,I,III *Puccinia sii-falcariae*

Fallopia convolvulus

- II,III *Puccinia polygoni*

– *dumetorum*

- II,III *Puccinia polygoni*

Festuca altissima

- II,III *Puccinia graminis*

– *arundinacea*

- II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

- II,III *Puccinia graminis*

– *gigantea*

- II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

- II,III *Puccinia graminis*

– *nigrescens*

- II,III *Puccinia festucae*

– *ovina*

- II,III *Puccinia festucae*

- II,III *Puccinia graminis*

– *ovina* agg.

- II,III *Uromyces festucae*

– *pratensis*

- II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

- II,III *Puccinia graminis*

– *rubra*

- II,III *Puccinia festucae*

Festuca varia

II,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-vernii*

– ***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-vernii*

– ***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*

Geranium columbinum

- 0,I *Puccinia polygoni*
0-II *Uromyces kabatianus?*

– **dissectum**

- 0-III *Uromyces geranii*

– **molle**

- 0-III *Uromyces geranii*

– **palustre**

- 0,I *Puccinia polygoni-amphibii*
0-III *Uromyces geranii*

– **phaeum**

- 0,I *Aecidium geranii*
0-III *Uromyces geranii*

– **pratense**

- 0-III *Uromyces geranii*

– **pusillum**

- 0,I *Puccinia polygoni*
0-III *Uromyces geranii*
0-III *Uromyces kabatianus?*

– **pyrenaicum**

- 0-III *Uromyces geranii*
0-III *Uromyces kabatianus*

– **reflexum** cult.

- II *Uromyces geranii*

– **sanguineum**

- 0,I *Aecidium tranzschelianum*
0-III *Uromyces cf. geranii*

– **sylvaticum**

- 0,I *Puccinia polygoni-amphibii*
0-III *Uromyces geranii*
III *Puccinia geranii-silvatici*
III *Puccinia morthieri*

Glechoma hederacea

- III *Puccinia glechomatis*

– **hirsuta**

- III *Puccinia glechomatis*

Globularia nudicaulis

- III *Puccinia globulariae*

– **punctata**

- III *Puccinia globulariae*

Glyceria maxima

- II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

Gymnocarpium dryopteris

- II,(III) *Hyalopsora aspidiotus*

– **robertianum**

- II,(III) *Hyalopsora aspidiotus*

Hedysarum hedysaroides

- 0,Ia+b,III *Uromyces hedysari-obscuri*

Helianthus annuus

- 0-III *Puccinia helianthi*

Helictotrichon parlatorei

- II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

Hemerocallis sp.

- II,III *Puccinia hemerocallidis*

Hepatica nobilis

- 0,I *Puccinia actaeae-agropyri*
inkl. *Puccinia actaeae-elymi*

Heracleum sphondylium agg.

- 0-III *Puccinia heraclei*

Herniaria glabra

- III *Puccinia herniariae*

Hieracium aurantiacum

- 0,II,III *Puccinia piloselloidarum*

– **bifidum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **boreale**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– cf. **dollineri**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **glabratum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **glaucum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **incisum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **lachenalii**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **lachenalii** x **murorum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **lactucella**

- 0,II,III *Puccinia piloselloidarum*

– **lycopsifolium**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **murorum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

– **pilosella**

- 0,II,III *Puccinia piloselloidarum*

– **piloselloides**

- II *Puccinia hieracii*

- 0,II,III *Puccinia piloselloidarum*

– **sabaudum**

- 0,II,III *Puccinia hieracii*

Hieracium saxatile

0,II,III *Puccinia hieracii*

– **umbellatum**

0,II,III *Puccinia hieracii*

– **villosum**

0,II,III *Puccinia hieracii*

Hippocrepis comosa

II,III *Uromyces hippocrepidis*

Holcus lanatus

II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia holcicola*

II,III *Puccinia holcina*

II,III *Puccinia striiformis*

– **mollis**

II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

II,III *Puccinia graminis*

II,III *Puccinia holcina*

Homogyne alpina

II,III *Uromyces veratri*

III *Puccinia conglomerata*

– **discolor**

III *Puccinia conglomerata*

Hordelymus europaeus

II,III *Puccinia actaeae-agropyri*
inkl. *Puccinia actaeae-elymi*

II,III *Puccinia graminis*

Hordeum jubatum

II,III *Puccinia graminis*

– **murinum**

II,III *Puccinia hordei-murini*

– **vulgare**

II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

– sp. cult.

II,III *Puccinia graminis* ssp.
graminis var. *starkmanii*

II,III *Puccinia hordei*

II,III *Puccinia striiformis*

Hutchinsia alpina ssp. *alpina*

III *Puccinia remoti-montis?*

– *alpina* ssp. *brevicaulis*

III *Puccinia remoti-montis?*

Hypericum calycinum

I *Melampsora hypericorum*

Hypericum hirsutum

I,III *Melampsora hypericorum*

– **humifusum**

I,III *Melampsora hypericorum*

II *Uredo hyperici-humifusi*

– **maculatum** agg.

I,III *Melampsora hypericorum*

– **montanum**

I,III *Melampsora hypericorum*

– **perforatum**

I,III *Melampsora hypericorum*

Hypochoeris maculata

0,IIa+b,III *Puccinia hypochoeridis*

– **radicata**

0,IIa+b,III *Puccinia hypochoeridis*

– **uniflora**

0,IIa+b,III *Puccinia montivaga*

Impatiens balsamina cult.

II,III *Cronartium flaccidum*

– **noli-tangere**

II,III *Puccinia impatientis*

– **parviflora**

I-III *Puccinia komarovii*

Inula ensifolia

II,III* *Coleosporium inulae*

– **helenium**

II,III* *Coleosporium inulae*

– **salicina**

II,III* *Coleosporium inulae*

Iris pumila

II,III *Puccinia iridis*

– **suaveolens** cult.

II *Puccinia iridis*

– sp. cult.

II,III *Puccinia iridis*

Isopyrum thalictroides

III *Triphragmiopsis isopyri*

Jovibarba arenaria

0,I *Endophyllum sempervivi*

– **hirta**

0,I *Endophyllum sempervivi*

– **sobolifera**

0,I *Endophyllum sempervivi*

Juncus alpinoarticulatus

II,III *Uromyces junci*

– **articulatus**

II,III *Uromyces junci*

Juncus effusus

II,III *Uromyces junci*

– **gerardii**

II,III *Puccinia littoralis*

– **subnodulosus**

II,III *Uromyces junci*

– **tenuis**

II,III *Uromyces silphii*

Juniperus chinensis

III *Gymnosporangium sabiniae*

– **communis**

III *Gymnosporangium amelanchieris*

III *Gymnosporangium clavariiforme*

III *Gymnosporangium cornutum*

III *Gymnosporangium tremelloides*

– **communis** ssp. **alpina**

II,III *Gymnosporangium gaeumannii?*

III *Gymnosporangium tremelloides*

– **sabina**

III *Gymnosporangium sabiniae*

– sp.

III *Gymnosporangium confusum*

Jurinea mollis

II,III *Puccinia fuckelii*

Knautia arvensis

0,I *Aecidium scabiosae*

Laburnum anagyroides

II,III *Uromyces laburni*

Lactuca quercina

0,Ia+b,II,III *Puccinia lactucarum*

– **sativa**

0,I *Puccinia opizii*

– **serriola**

0,I *Puccinia opizii*

Lapsana communis

0,I *Puccinia opizii*

0-III *Puccinia lapsanae*

Larix decidua

0,I *Melampsora laricis*

Laser trilobum

0-III *Puccinia sileris*

Lathyrus laevigatus

0-III *Uromyces viciae-fabae* var. *viciae-fabae*

– **latifolius**

II,III *Uromyces lathyri-latifolii?*

– **linifolius**

0-III *Uromyces viciae-fabae* var. *orobi*

– **niger**

0-III *Uromyces viciae-fabae* var. *viciae-fabae*

– **pratensis**

II,III *Uromyces pisi*

– **sativus**

II,III *Uromyces pisi*

– **sylvestris**

II,III *Uromyces pisi*

– **tuberosus**

0-III *Uromyces viciae-fabae* var. *viciae-fabae*

– **vernus**

0-III *Uromyces viciae-fabae* var. *viciae-fabae*

Ledum palustre

II,III *Chrysomyxa ledi?*

Legousia speculum-veneris

II,III* *Coleosporium campanulae*

Lens esculenta

II,III *Uromyces verrucosae-craccae*

II,III *Uromyces viciae-craccae*

Leontodon autumnalis

0,IIa+b,III *Puccinia leontodontis*

– **helveticus**

0,IIa+b,III *Puccinia* cf. *leontodontis*

0,II,III *Puccinia mayori-eugeni?*

– **hispidus**

0,I *Aecidium* sp.

– **hispidus** ssp. **glabratus**

0,IIa+b,III *Puccinia leontodontis*

0,I *Aecidium* sp.?

– **incanus**

0,IIa+b,III *Puccinia leontodontis*

II,III *Puccinia tombeana*

Leucanthemum vulgare agg.

0,I *Puccinia aecidii-leucanthemi*

III *Puccinia leucanthemi*

Leucojum aestivum

0,I *Puccinia sessilis* var.
sessilis

– ***vernium***

0,I *Caeoma leucoji-vernii*
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*

– ***xylostium***

0,I *Puccinia festucae*

Lotus corniculatus

II,III *Uromyces euphorbiae-*
corniculati

Lupinus polyphyllus

II,III *Uromyces lupinicolus*

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 *Cumminsia mirabilissima*

– ***repens***

0-III *Cumminsia 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*

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

Ornithogalum boucheanum

- 0,III *Puccinia lojkaiana*
- ***kochii***
- 0,III *Puccinia lojkaiana*
- 0,III *Puccinia liliacearum*
- ***nutans***
- 0,III *Puccinia liliacearum*
- III *Uromyces ornithogali*

– ***pyrenaicum***

- 0,III *Puccinia liliacearum*
- ***pyrenaicum* ssp. *sphaerocarpum***
- 0,III *Puccinia liliacearum*
- ***umbellatum***
- 0,III *Puccinia liliacearum*
- 0,III *Puccinia lojkaiana*

Orthilia secunda

- IIa+b,III *Chrysomyxa ramischiae*
- II,III *Pucciniastrum pyrolae*

Oxalis* sp. sect. *Ionoxalis

- II,(III) *Puccinia oxalidis*
- ***stricta***
- 0,I *Puccinia sorghi*

Oxyria digyna

- II,III *Puccinia oxyriae*

Oxytropis halleri

- II,III *Uromyces punctatus*

– ***pilosa***

- II,III *Uromyces punctatus*

Paederota lutea

- III *Puccinia paederotae*

***Paeonia* sp. cult.**

- II,III *Cronartium flaccidum*

Paris quadrifolia

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

Parnassia palustris

- 0,I *Puccinia uliginosa*

Pastinaca sativa

- 0,I *Uromyces lineolatus*

Pedicularis palustris

- 0,I *Puccinia paludosa*

Pelargonium hybridum

- II,III *Puccinia pelargonii-zonalis*

Petasites albus

- 0, I *Puccinia poarum* var. *petasiti-pulchellae*
- II,III* *Coleosporium petasitis*

Petasites hybridus

- 0, I *Puccinia poarum* var. *petasiti-pulchellae?*
- 0,I *Puccinia ruttneri*
- II,III* *Coleosporium petasitis*
- ***paradoxus***
- 0, I *Puccinia poarum* var. *petasiti-pulchellae*
- II,III* *Coleosporium petasitis*

Peucedanum alsaticum

- II,III *Puccinia peucedani-alsatici*
- ***austriacum***
- II,III *Puccinia peucedani-austriaci*
- ***carvifolia***
- I,III *Puccinia carniolica*
- ***cervaria***

- 0,II,III *Puccinia cervariae*

– ***oreoselinum***

- 0,II,III *Puccinia oreoselini*

– ***ostruthium***

- III *Puccinia imperatoriae*

– ***palustre***

- 0,II,III *Puccinia semadenii*

– ***rablense***

- 0,II,III *Puccinia cervariae*

– ***verticillare***

- 0,II,III *Puccinia terrieri*

Phalaris arundinacea

- II,III *Puccinia coronata* var. *coronata*

- II,III *Puccinia graminis*

- II,III *Puccinia sessilis* var. *sessilis*

***Phaseolus* sp. cult.**

- 0-III *Uromyces appendiculatus* var. *appendiculatus*

Phleum pratense

- II,III *Puccinia graminis*
- II,III *Puccinia graminis* ssp. *graminicola*

Phragmites australis

- II,III *Puccinia isiacae*
- II,III *Puccinia magnusiana* inkl. *Puccinia alnetorum*
- II,III *Puccinia phragmitis* var. *phragmitis*

Phyllitis scolopendriumII,(III) *Milesina scolopendrii***Phyteuma betonicifolium**0,I *Uromyces caricis-
sempervirentis*II,III* *Coleosporium campanulae*III *Uromyces phyteumatum*– **confusum**0,I *Uromyces caricis-
sempervirentis*III *Uromyces phyteumatum*– **hemisphaericum**0,I *Uromyces caricis-
sempervirentis*III *Uromyces phyteumatum*– **orbiculare**0,I *Uromyces caricis-
sempervirentis*II,III* *Coleosporium campanulae*III *Uromyces phyteumatum*– **ovatum**0,I *Uromyces caricis-
sempervirentis*III *Uromyces phyteumatum*– **spicatum**0,I *Uromyces caricis-
sempervirentis*II,III* *Coleosporium campanulae*III *Uromyces phyteumatum*– **zahlbruckneri**III *Uromyces phyteumatum?***Picea abies**0,I *Chrysomyxa pirolatum*0,I *Chrysomyxa rhododendri*0,I *Thekopsora areolata*0,I *Thekopsora sparsa*III *Chrysomyxa abietis***Picris hieracioides** agg.0,II,III *Puccinia picridis***Pimpinella alpina**0-III *Puccinia pimpinellae*– **major**0,I *Puccinia bistortae*0-III *Puccinia pimpinellae*III *Puccinia corvarensis*– **major** ssp. **rubra**0-III *Puccinia pimpinellae***Pimpinella nigra**0-III *Puccinia pimpinellae*– **saxifraga** agg.0-III *Puccinia pimpinellae***Pinus mugo**0,I *Coleosporium tussilaginis*
s.l.0,I *Cronartium flaccidum*– **nigra**0,I *Coleosporium tussilaginis*
s.l.I *Peridermium pini?*– **strobis**0,I *Cronartium ribicola*– **sylvestris**0,I *Coleosporium tussilaginis*
s.l.0,I *Cronartium flaccidum*0,I *Melampsora pinitorqua*I *Peridermium pini?***Pisum sativum**0-III *Uromyces viciae-fabae* var.
*viciae-fabae*II,III *Uromyces pisi*– **sativum** ssp. **arvense**II,III *Uromyces pisi***Plantago** cf. **alpina**0,I *Aecidium plantaginis*– cf. **atrata**0,I *Aecidium plantaginis*– **lanceolata**0,I *Puccinia cynodontis***Poa alpina**II,III *Puccinia graminis*II,III *Puccinia poarum* var.
*poarum*II,III *Uromyces poae-alpinae*– **annua** agg.II,III *Puccinia coronata* var.
*coronata*II,III *Puccinia poarum* var.
poarum– **compressa**II,(III) *Puccinia poae-nemoralis*
ssp. *poae-nemoralis*II,III *Puccinia poarum* var.
poarum

Poa nemoralis

- II,III *Puccinia graminis*
- II,III *Puccinia poae-nemoralis*
ssp. *poae-nemoralis*
- II,III *Puccinia poarum* var.
poarum

– ***palustris***

- II,III *Puccinia coronata* var.
coronata
- II,III *Puccinia graminis*
- II,(III) *Puccinia poae-nemoralis*
ssp. *poae-nemoralis*
- II,III *Puccinia poarum* var.
poarum

– ***pratensis*** agg.

- II,III *Puccinia coronata* var.
coronata
- II,(III) *Puccinia poae-nemoralis*
ssp. *poae-nemoralis*

– ***trivialis***

- II,III *Puccinia graminis*
- II,III *Uromyces poae*

Podospermum canum

- 0-III *Puccinia podospermi*

Polygonatum latifolium

- 0,I *Puccinia sessilis* var.
sessilis
- ***multiflorum***
- 0,I *Puccinia sessilis* var.
sessilis
- ***odoratum***
- 0,I *Puccinia sessilis* var.
sessilis

– ***verticillatum***

- 0,I *Puccinia sessilis* var.
sessilis

Polygonum amphibium

- II,III *Puccinia polygoni-amphibii*
- ***aviculare*** agg.
- 0-III *Uromyces polygoni-aviculariae* var. *polygoni-aviculariae*

– ***bistorta***

- II,III *Puccinia bistortae*
- II,III *Puccinia mei-mamillata*

Polygonum persicaria

- II,III *Puccinia polygoni-amphibii?*
- ***viviparum***
- II,III *Puccinia bistortae*
 - II,III *Puccinia mei-mamillata*
 - II,III *Puccinia polygoni-vivipari*

Polypodium interjectum

- II,(III) *Milesina dieteliana*
- ***vulgare***
- II,(III) *Milesina dieteliana*

Polystichum aculeatum

- II,(III) *Milesina vogesiaca*
- II,(III) *Milesina whitei*

– ***braunii***

- II,(III) *Milesina exigua*

– ***lonchitis***

- II,(III) *Milesina vogesiaca*

– ***setiferum***

- II,(III) *Milesina whitei*

Populus alba

- II *Melampsora populnea*
- II,III *Melampsora laricis*
- II,III *Melampsora rostrupii*

– ***balsamifera***

- II,III *Melampsora larici-populina*

– ***gileadensis***

- II,III *Melampsora larici-populina*

– ***italica***

- II,III *Melampsora larici-populina*

– ***nigra***

- II,III *Melampsora allii-populina*
- II,III *Melampsora larici-populina*
- II,(III) *Melampsora populnea*

– ***tremula***

- II,III *Melampsora laricis*
- II,III *Melampsora pinatorqua*
- II,III *Melampsora rostrupii*
- III *Melampsora populnea*

– **x *canadensis***

- II,III *Melampsora larici-populina*
- sp.
- II,III *Melampsora allii-populina*

Potentilla alba

- 0-III *Phragmidium fragariae*

– ***arenaria***

- 0-III *Phragmidium potentillae*

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.
- **elatiorensis**
- 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-*
molinae
- 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

- II,III* *Coleosporium pulsatillae*
- III *Tranzschelia pulsatillae*
- *vernalis*
- III *Tranzschelia pulsatillae*
- *vulgaris* agg.
- II,III* *Coleosporium pulsatillae*

Pyrola chlorantha

- II,III *Pucciniastrum pyrolae*
- *minor*
- II,III *Pucciniastrum pyrolae*
- *rotundifolia*
- II,III *Chrysomyxa pirolatum*
- II,III *Pucciniastrum pyrolae*

Pyrus communis

- 0,I *Gymnosporangium sabiniae*

Ranunculus aconitifolius

- 0,I *Puccinia magnusiana*
- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.?
- *acris*
- 0,I *Puccinia perplexans?*
- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.?

– *alpestris*

- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.

– *auricomus* agg.

- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.

– *bulbosus*

- 0,I *Puccinia magnusiana*
- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.?

– *ficaria* ssp. *bulbilifer*

- 0,I *Uromyces poae*
- 0,I *Uromyces rumicis*
- III *Uromyces ficariae*

– *ficaria* ssp. *nudicaulis*

- III *Uromyces ficariae*

– *illyricus*

- 0,I *Uromyces festucae*

– *lanuginosus*

- 0,I *Puccinia perplexans?*
- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.

– *montanus*

- 0,I *Uromyces phlei-michelii?*

– *montanus* agg.

- 0,I *Uromyces poae-alpinae*

– *nemorosus*

- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.
- 0,I *Uromyces poae?*

Ranunculus repens

- 0,I *Aecidium ranunculacearum*
- 0,I *Puccinia magnusiana*
- 0,I *Schroeteriaster alpinus?*
- 0,I *Uromyces dactylidis*
- 0,I *Uromyces dactylidis* s.l.
- 0,I *Uromyces poae?*

– *reptans*

- 0,I *Uromyces poae?*

Rhamnus catharticus

- 0,I *Puccinia coronata* var. *avenae*
- 0,I *Puccinia coronata* var. *coronata*

– *fallax*

- 0,I *Puccinia coronata* var. *coronata*

– *pumilus*

- 0,I *Puccinia coronata* var. *coronata*

– *saxatilis*

- 0,I *Puccinia coronata* var. *coronata*
- 0,I *Puccinia sesleriae*

Rheum rhabarbarum

- 0,I *Puccinia phragmitis* var. *phragmitis*

***Rhinanthus alectorolophus* agg.**

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– *aristatus* agg.

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– *buccalis*

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– x *digeneus*

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– *minor*

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

– *serotinus* agg.

- II,III* *Coleosporium euphrasiae*

Rhododendron ferrugineum

- II,III *Chrysomyxa rhododendri*

– *hirsutum*

- II,III *Chrysomyxa rhododendri*

Ribes alpinum

- 0,I *Melampsora ribesii-purpureae*
- 0,I *Puccinia caricina*
- II,III *Cronartium ribicola*

Ribes alpinum (Forts.)

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

Rosa arvensis

- 0-III *Phragmidium mucronatum*
- **canina** agg.
- 0-III *Phragmidium mucronatum*
- 0-III *Phragmidium tuberculatum*
- **gallica**
- 0-III *Phragmidium mucronatum*
- **majalis**
- 0-III *Phragmidium tuberculatum*
- **pendulina**
- 0-III *Phragmidium fusiforme*
- **pimpinellifolia**
- 0-III *Phragmidium rosae-pimpinellifoliae*
- **rugosa**
- 0-III *Phragmidium tuberculatum*
- **villosa** agg.
- 0-III *Phragmidium tuberculatum*
- sp. cult.
- 0-III *Phragmidium mucronatum*
- 0-III *Phragmidium tuberculatum*

Rubus bellardii

- 0,IIa+b,III *Kuehneola uredinis*
- **bifrons**
- 0-III *Phragmidium violaceum*
- **caesius**
- 0-III *Phragmidium bulbosum*
- **discolor** (ser. *Discolores*)
- 0-III *Phragmidium violaceum*

Rubus ferox

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

Rumex crispus

0,I *Puccinia phragmitis* var.
phragmitis

II,III *Uromyces rumicis*

– **hydrolapathum**

II,III *Uromyces rumicis*

– **maritimus**

0,I *Puccinia phragmitis* var.
phragmitis

– **obtusifolius** agg.

0,I *Puccinia phragmitis* var.
phragmitis

II,III *Uromyces rumicis*

– **obtusifolius** ssp. *sylvestris*

II,III *Uromyces rumicis*

– **patientia**

0,I *Puccinia phragmitis* var.
phragmitis

– **pseudonatronatus**

II,III *Uromyces rumicis*

– **sanguineus**

II,III *Uromyces rumicis*

– **scutatus**

II,III *Puccinia pedunculata*

– **stenophyllus**

II,III *Uromyces rumicis*

– **thysiflorus**

II,III *Puccinia acetosae*

Sagina procumbens

III *Puccinia arenariae*

– **saginoides**

III *Puccinia arenariae*

Salix alba

II,III *Melampsora salicis-albae*

– **alpina**

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **appendiculata**

II,III *Melampsora abieticapyreorum*

II,III *Melampsora caprearum*

II,(III) *Melampsora larici-epitea*?

II,(III) *Melampsora ribesii-epitea*?

– **arbuscula** agg.

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **aurita**

II,(III) *Melampsora caprearum*?

Salix aurita (Forts.)

II,(III) *Melampsora evonymicaprearum*?

II,(III) *Melampsora larici-epitea*?

II,(III) *Melampsora ribesii-epitea*?

– **caprea**

II,III *Melampsora abieticaprearum*

II,III *Melampsora caprearum*

II,(III) *Melampsora evonymicaprearum*?

II,(III) *Melampsora larici-epitea*?

– **cinerea**

II,(III) *Melampsora caprearum*?

II,(III) *Melampsora evonymicaprearum*?

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **daphnoides**

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **elaegnus**

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **fragilis**

II,III *Melampsora allii-fragilis*

– **glabra**

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **helvetica**

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **herbacea**

II,III *Melampsora arctica*

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **myrsinifolia**

II,III *Melampsora larici-epitea*

– **nigricans** agg.

II,III *Melampsora abieticaprearum*

– **purpurea**

II,III *Melampsora larici-epitea*

II,III *Melampsora ribesii-purpureae*

– **repens**

II,III *Melampsora repentis*

– **reticulata**

II,III *Melampsora larici-epitea*

II,III *Melampsora reticulatae*

– **retusa**

II,III *Melampsora larici-epitea*

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

Sempervivum wulfenii

0,I *Endophyllum sempervivi*

Senecio cordatus

II,III* *Coleosporium senecionis*

III *Puccinia expansa*

– *doria* agg.

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *doronicum*

I,III *Puccinia expansa*

– *germanicus*

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *jacobaea*

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *nemorensis* agg.

0,I *Puccinia senecionis-
acutiformis?*

0,I *Puccinia silvatica*

I,III *Puccinia senecionis*

II,III* *Coleosporium senecionis*

III *Puccinia uralensis*

– *ovatus*

I,III *Puccinia senecionis*

– *rupestris*

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *sarracenicus*

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *subalpinus*

II,III* *Coleosporium senecionis*

III *Puccinia expansa*

– *sylvaticus*

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *viscosus*

II,III* *Coleosporium senecionis*

– *vulgaris*

I,III *Puccinia lagenophorae*

II,III* *Coleosporium senecionis*

Serratula tinctoria

0,I *Puccinia schroeteriana*

II,III *Puccinia tinctoriicola*

Seseli annuum

II,III *Puccinia* sp.

(II),III *Puccinia libanotidis*

– *austriacum*

0,I *Uromyces graminis*

– *campestre*

III *Puccinia* sp.

***Seseli elatum* agg.**

0,I *Uromyces graminis*

– *libanotis*

II,III *Puccinia libanotidis*

– *montanum?* = *S. osseum*

II,III *Puccinia seseleos?*

– *osseum*

III *Puccinia* sp.

– *pallasii*

(II),III *Puccinia libanotidis*

Sesleria albicans

II,III *Puccinia sesleriae*

– sp.

II,III *Puccinia coronata* var.
coronata

Silaum silaus

0,II,III *Puccinia silai*

Silene acaulis

III *Puccinia arenariae*

– *alba*

(0,I),II,(III) *Puccinia behenis*

II,III *Uromyces verruculosus*

III *Puccinia arenariae*

– *dioica*

III *Puccinia arenariae*

– *multiflora*

(0-)III *Uromyces* cf. *inaequialtus*

– *nemoralis*

0-III *Uromyces inaequialtus*

– *noctiflora*

III *Puccinia arenariae*

– *nutans*

0,I,III *Uromyces behenis*

0-III *Uromyces inaequialtus*

– *otites* agg.

0-III *Uromyces inaequialtus*

– *vulgaris*

II,III *Puccinia behenis*

0,I,II,III *Uromyces behenis*

0-III *Uromyces inaequialtus*

– *vulgaris* ssp. *glareosa*

0,I,III *Uromyces behenis*

Soldanella alpina

0-III *Puccinia soldanellae*

– *austriaca*

0-III *Puccinia soldanellae*

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

Telekia speciosa

II,III* *Coleosporium telekiae*

Tephrosia longifolia

II,III* *Coleosporium senecionis*

Teucrium botrys

III *Puccinia chamaedryos*

– ***chamaedryos***

III *Puccinia chamaedryos*

– ***montanum***

III *Puccinia constricta*

– ***scorodonia***

III *Puccinia annularis*

Thalictrum alpinum

0,I *Puccinia borealis*

– ***aquilegifolium***

0,I *Puccinia persistens* ssp.
persistens var. *triticina*?

0,I *Puccinia recondita* s.l.

– ***minus***

0,I *Puccinia persistens* ssp.
agropyrina?

0,I *Puccinia persistens* ssp.
persistens var. *persistens*?

III *Tranzschelia thalictri*

– ***minus* agg.**

0,I *Puccinia persistens* ssp.
persistens var. *triticina*?

0,I *Puccinia recondita* s.l.

Thelypteris phegopteris

II,II*,III *Uredinopsis filicina*

Thesium alpinum

0-III *Puccinia mougeotii*

0-III *Puccinia thesii*

– ***arvense***

0-III *Puccinia thesii*

– ***bavarum***

0,I,III *Puccinia passerinii*

0-III *Puccinia thesii*

– ***ebracteatum***

0,I,III *Puccinia passerinii*

0-III *Puccinia thesii*

– ***linophyllum***

0,I,III *Puccinia passerinii*

0-III *Puccinia thesii*

– ***pyrenaicum***

0-III *Puccinia thesii*

– ***ramosum***

0,I,III *Puccinia passerinii*?

***Thesium ramosum* (Forts.)**

0-III *Puccinia thesii*

– ***rostratum***

0,I,III *Puccinia passerinii*

***Thlaspi alpestre* agg.**

III *Puccinia thlaspeos*

– ***alpinum***

III *Puccinia thlaspeos*

– ***montanum***

III *Puccinia thlaspeos*

***Thymus chamaedryos* agg.**

III *Puccinia schneideri*

– ***praecox***

0,I *Puccinia stipina*

Torilis anthriscus

0-III *Puccinia chaerophylli*?

– ***japonica***

(0-)II,III *Puccinia chaerophylli*?

Tragopogon dubius

0,I,III *Puccinia hystereum*

– ***orientalis***

0,I,III *Puccinia hystereum*

III *Puccinia brachycyclica*

– ***pratensis***

0,I,III *Puccinia hystereum*?

III *Puccinia brachycyclica*?

Trifolium arvense

II,III *Uromyces striatus*

– ***aureum***

II,III *Uromyces striatus*

– ***badium***

II,III *Uromyces striatus*

– ***campestre***

II,III *Uromyces striatus*

– ***fragiferum***

0-III *Uromyces trifolii-repentis*

– ***hybridum***

0-III *Uromyces trifolii-repentis*

– ***medium***

0-III *Uromyces fallens*?

– ***montanum***

0,I,III *Uromyces minor*

– ***pratense***

0-III *Uromyces fallens*

– ***repens***

0-III *Uromyces trifolii-repentis*

III *Uromyces trifolii*

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

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

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. *australpina* 12*
 – *foetida* 9*
 – *hartmanii* 9*
 – *hordeistichos* 9*
 – *humilis* 9*
 – *leporina* 9*
 – *sempervirens* 9*, 12*
 – *sylvatica* 12*
 – *vaginata* 9*
Centaurea stoebe 5*
Cerintho minor 11*
Circaea lutetiana ssp. *quadrisulcata* 5*
Cnidium dubium 9*
Cotoneaster integerrimus 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.

***Accidium* 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
- *schroepelianum* 303
- *teodoroscui* 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-vernii* 84, 304
- *ribesii* 58

Calyptospora 247, 248

- *goeppertiana* = *Thekopsora goeppertiana*

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 rhinanthacearum*** =
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. cacaliae, *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. cacaliae, *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
- Cumminsiiella*** 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. sabiniae*
 – *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
 – *sabiniae* 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*
- Leucotelium*** 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. *exiguae* 77
 – – f.sp. *pepli* 77
 – *euphorbiae* s.l. 77, = *M. euphorbiae* s. GÄUMANN, *M. euphorbiae-amygdaloides*, *M. euphorbiae-dulcis*, *M. euphorbiae-gerardianae*, *M. helioscopiae*
 – *euphorbiae-amygdaloides* 72, 77
 – *euphorbiae-dulcis* 72, 78
 – *euphorbiae-gerardianae* 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*
 – *dieteliana* = *Milesina dieteliana*
 – *symphyti* 251, = *Thekopsora symphyti*
- Melampsoridium** 86
 – *betulinum* 86
 – *carpini* 86
- Mesopsora** 78
 – *hypericorum* = *Melampsora hypericorum*
- Milesia** s. GÄUMANN 87
 – *blechni* = *Milesina blechni*
 – *carpatca* = *Milesina carpatorum*
 – *exigua* = *Milesina exigua*
 – *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
 – *dieteliana* 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*

- Naohidemycetes* 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*
 – *fragariastrum* = *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. *agopyrina* s. URBAN & MARKOVA
 – *agopyrina* = *P. persistens* ssp. *agopyrina* s. URBAN & MARKOVA
 – *agopyrina* s. GÄUMANN 170
 – *agrostidis* 138, 167, 271
 – *airae* = *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. *graminicola*
- *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. hysteriiformis*
- *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. *sessilis*
- *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* GAUM. non PICBAUER = *P. rivalis*
- *asperulae-cynanchicae* 212
- *asperulae-odoratae* 212
- *asperulina* 212, 3*
- *asphodeli* 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*
- *bellidistri* 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. arrhenatheri*, *P. deschampsiae*, *P. distichophylli*, *P. spicae-venti*

- Puccinia brachypodii* var. *poae-nemoralis* 11*, = *P. anthoxanthina*, *P. milii*, *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. fückelii*, *P. laschii*, *P. saussureae-alpinae*
 - - var. *bardanae* = *P. bardanae*^Δ
 - - 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-lasiocarpae* 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. karelica* ssp. *karelica*, *P. limosae*, *P. paludosa*, *P. uliginosa*, *P. urticata*
 - - var. *circaeae-caricis* = *P. circaeae-caricis*
 - - var. *limosae* = *P. limosae*, *P. karelica* ssp. *karelica*
 - - 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.
 – *celakovskiyana* = *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-vallesiacae* 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
 – *chrysanthemii* 226, 232
 – *chrysospleni* 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-eriphori* = *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
 – *coronensis* 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*
 – *cyani* 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
 – *dtfformis* 212
 – *digraphidis* 173, = *P. sessilis* var. *sessilis*
 – *dioicae* s. ZWETKO 106, 108, 110, 119, 120, 223, 224, 225
 – – var. *dioicae* 120
 – – var. *caricis-frigidiae* 120, 121
 – – var. *cirsii-sempervirentis* 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
 – *dracunculina* 226
 – *dracunculina*, cf. 228, 235
 – *dubyi* 207
 – *dupiasii* 178, 179
 – *echinopsis* 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*
 – *favargerii* = *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
 – *flahaulti* 190
 – *fueckelii* 225, 236
 – *fusca* = *Tranzschelia fusca*
 – *galanthi* 100, 103
 – *galii-cruciatae* = *P. punctata* s. GÄUMANN
 – *galii-silvatici* = *P. punctata* s. GÄUMANN
 – *galii-vernii* s.str. 212
 – *galii-vernii* s.l. = *P. galii-vernii* 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
 - *heimerliana* 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. hypochoeridis, *P. jaceae*,
P. leontodontis, *P. montivaga*,
P. picridis, *P. podospermi*,
P. scorzonerae, *P. tinctoriicola*,
? *P. piloselloidarum*
 - - var. *chlorocrepidis* = *P. chlorocrepidis*
 - - var. *hypochoeridis* = *P. hypochoeridis*
 - - 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. loliina*
 - *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. loliina*, *P. triseti*
- *hordei-murini* 137, 156
 - *horiana* 226, 237
 - *humilicola* 109, 124
 - *humilis* 109, 125
 - *hutchinsiae* 206
 - *huteri* 186
 - *hydrocotyles* 194, 198
 - *hypochoeridis* 225, 237
 - *hysteriiformis* 178, 180
 - *hysterium* 226, 229, 238
 - *impatiens* 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. isiacae* s.str.,
P. obtusata
 - *jaceae* 225, 231, 238
 - - var. *jaceae* 238
 - - var. *diffusae* 238
 - - var. *solstitialis* 238
 - *jaceae-leporinae* = *P. cf. arenariicola*
 - *jackyana* 225, 238, 4*
 - *joerstadii* 187
 - *jueliana* 187
 - *karelica* 109, 125
 - - ssp. *karelica* 125
 - - ssp. *laurentiana* 125
 - *kochiana* 150, 176, 177
 - *komarovii* 191
 - *kreisellii*
 - *krupae* 226, 239
 - *kummeri* = *P. poarum* var. *petasitipulchellae*
 - *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-silvatici*
 – *libanotidis* 194, 198, 202, 4*, 5*
 – *liliacearum* 100, 103, 5*
 – – var. *rossiana* = *P. scillae*
 – *limosae* 109, 111, 125
 – – ssp. *karelica* = *P. karelica* ssp. *karelica*
 – *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
 – *loliicola* 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
 – *milii-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
 – *molinae* s. GÄUMANN 137, 158, 11*
 – *molinae* 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 oxyriae* 181, 183**
 – ***pachyderma* 100, 101, 105**
 – ***paederotae* 216, 310, 325K**
 – ***paludosa* 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. *tritricina* 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*
 - *pseudocesatii* 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. dactylidina*, *P. hierochloina*, *P. madritensis*, *P. milii-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
 - *rhodiolae* **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*
 - *ruebsaamenii* **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-sempervirentis*** 118, =
 ? *P. cf. arenariicola*
 – ***scandica*** 188, **189**
 – ***scarlensis*** **171**, 12*, = ? *P. persistens*
 ssp. *persistens* var. *persistens* s.
 URBAN & MARKOVA
 – ***schelliana*** = *P. vesiculosa*
 – ***schismi*** = *P. loliicola*, *P. loliina*
 – ***schmidtiana*** 173, = *P. sessilis* var.
 sessilis
 – ***schneideri*** 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-festucaae*** 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**
 – ***symphyti-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. hystereum*
 - *tragopogonis* = *P. hystereum*
 - *trailii* = *P. phragmitis* var. *phragmitis*
 - *triniae* 194, **202**
 - *triseti* 138, **175**
 - *tritricina* = *P. persistens* ssp.
persistens var. *tritricina* 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-paniccae* = *P. urticata* var.
urticae-paniccae
- 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-paniccae* **133**
 - - var. *urticae-pilosae* **134**
 - - var. *urticae-ripariae* **134**
 - - var. *urticae-umbrosae* **134**
 - - var. *urticae-vesicariae* **134**
 - *vaginatae* 109, **134**
 - *valantiae* = *P. galii-vernii* 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*
 - *vesiculosa* 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
- *volkartiiana* 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*
- *agrioniae* 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* = *Naohidemycetes vaccinii*

Roestelia* 63**Schroeteriaster* 250**

- *alpinus* 181, 251, 303
- *Sorataea* 69, 70

Uredo 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
- *myrtilina* = *Naohidemycetes vaccinii*
- *sparsa* 248, 253
- *symphyti* 248, 253
- *vaccinii* 248, 254, 13*, = *Naohidemycetes vaccinii*
- *vacciniorum* = *Naohidemycetes vaccinii*

***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-spinosae* 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-flexuosae* 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. natricis*, *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-leptocladus* 275, **277**
 - *armeriae* ssp. *armeriae* **280**
 - - ssp. *hudsonicus* 280
 - - ssp. *pacificus* 280
 - *auriculae* **299**, 300, 308, 316K
 - *baeumlerianus* 281, **285**
- Uromyces behenii* 179, 274, **275**, 276
- *betae* **277**, 13*, = *U. beticola*
 - *beticola* 13*
 - *bresadolae* **296**
 - *briardii* 281, **285**
 - *brizae* **271**
 - *cacaliae* **264**, 266, 14*
 - *caricis-sempervirentis* **268**, 308, 317K
 - *carneus* = *U. lapponicus*
 - *chenopodii* **277**
 - *colchici* **264**, 14*
 - *coronillae* 281, **285**
 - *cristatus* **275**
 - *cristulatus* **275**, **296**, 3*
 - *croci* **264**, 14*
 - *cytisi-sessilifolii* **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-nigricantis*
 - - 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**
 - *flectens* = *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. sarothamni*
 - ***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**
 - ***heimerlianus* 218, 286, =**
? *U. fischeri-eduardi*
 - *hemisphaerici* 270
 - ***hippocrepidis* 281, 282, 286**
 - ***inaequialtus* 179, 274, 276**
 - ***inaequialtus*, cf. 276**
 - ***jaapianus* 281, 286**
 - ***japonicus* 265, 14***
 - ***jordanus* 281, 287**
 - ***junci* 267**
 - ***kabatianus* 190, 294**
 - ***kalmusii* 296, 297, 298, 307, 314K,**
335A
 - ***klebahnii* 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. sarothamni*
 - *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*
 - *lilii* = *U. aecidiiformis*
 - *limbatus* = *U. muscari* s.l. p.p.
- Uromyces lineolatus* 269**
- - ssp. ***lineolatus* 14***
 - ***loti* 281, 288, 14***, = *U. euphorbiae-*
corniculati
 - ***lupinicolus* 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. GAUMANN 293, = *U. viciae-*
fabae var. *viciae-fabae* p.p.,
U. viciae-fabae var. *orobi*
 - - f.sp. *lathyri-vernii* = *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. heimerlianus, *U. klebahnii*,
U. laburni s.l., *U. lathyri-latifolii*,
U. onobrychidis, *U. punctatus*,
U. striatus, *U. verrucosae-*
craccaae; *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. *rumicis-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*
 - *rumicis* 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
 - *scleropoeae* 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*
 - *valerianae* 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* = *Cumminsella mirabilissima*
- Ustilago ornithogali* 265
- Xenodochnus* 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](#)