

# **Das Vorkommen der schweizerischen Brandpilze nach den Wirtpflanzen geordnet**

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera**

Band (Jahr): **3 (1908)**

Heft 2

PDF erstellt am: **28.05.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

## **Haftungsausschluss**

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

# Das Vorkommen der schweizerischen Brandpilze nach den Wirtspflanzen geordnet.<sup>1)</sup>

## Musi.

Sphagnum acutifolium . . . . . Tilletia Sphagni.

### I. Monocotyledones.

#### Potamogetonaceae.

Potamogeton filiformis Pers. . . . . *Doassansiopsis occulta*.

#### Alismataceae.

Alisma Plantago aquatica L. . . . . *Doassansia Alismatis*.

Sagittaria sagittifolia L. . . . . *Doassansia Sagittariae*.

#### Hydrocharitaceae.

Hydrocharis morsus ranae L. . . . . *Tracya Hydrocharitis*.

#### Gramina.

Zea Mays L. . . . . *Ustilago Zeae*.

Andropogon Ischaemon L. . . . . *Sphacelotheca Ischaemi*.

Panicum miliaceum L. . . . . *Ustilago Panici-miliacei*.

Setaria glauca (L.) Pal. . . . . *Ustilago Panici-glauci*.

Setaria italica (L.) Pal. . . . . *Ustilago Crameri*.

Stipa pennata L. . . . . *{ Ustilago hypodytes*  
*Sphacelotheca valesiaca*.

Phleum pratense L. . . . . *Ustilago striaeformis*.

Agrostis alba L. . . . . *Tilletia decipiens*.

Agrostis vulgaris With. . . . . *Tilletia decipiens*.

Trisetum flavescens (L.) Pal. . . . . *Urocystis Agropyri*.

Avena fatua L. . . . . *Ustilago Avenae*.

Avena sativa L. . . . . *{ Ustilago Avenae*  
*Ustilago levis*.

Avena orientalis Schreb. . . . . *Ustilago Avenae*.

Avena pubescens Huds. . . . . *Urocystis Agropyri*.

Arrhenatherum elatius (L.) M. u. K. . . . . *Ustilago perennans*.

Cynodon Dactylon (L.) Pers. . . . . *Ustilago Cynodontis*.

Phragmites communis Trin. . . . . *Ustilago grandis*.

Molinia coerulea (L.) Mönch . . . . . *Neovossia Moliniae*.

Briza media L. . . . . *Urocystis Agropyri*.

Dactylis glomerata L. . . . . *Ustilago striaeformis*.

Poa bulbosa L. . . . . *Ustilago striaeformis*.

Poa laxa Hänke . . . . . *Urocystis Agropyri*.

Poa pratensis L. . . . . *Ustilago striaeformis*.

Glyceria fluitans (L.) R. Br. . . . . *Ustilago longissima*.

Glyceria plicata Fries . . . . . *Ustilago longissima*.

<sup>1)</sup> In der Anordnung und Nomenklatur der Wirtspflanzen habe ich mich an Schinz und Keller, Flora der Schweiz, 2. Aufl. 1905, gehalten.

Bromus erectus Huds.	<i>Ustilago striaeformis.</i>
Brachypodium pinnatum (L.) Pal.	<i>Tilletia olida.</i>
Brachypodium sylvaticum (Huds.) R. et S.	<i>Tilletia olida.</i>
Lolium perenne L.	<i>Ustilago striaeformis.</i>
Agriopyrum repens (L.) Pal.	<i>Urocystis Agropyri.</i>
Agriopyrum caninum (L.) Pal.	<i>Ustilago hypodytes.</i>
Agriopyrum intermedium (Host.) Pal.	<i>Tilletia controversa.</i>
Triticum monococcum L.	<i>Tilletia Tritici.</i>
Triticum dicoccum Schrk.	<i>Ustilago Tritici.</i>
Triticum Spelta L.	<i>Tilletia Tritici.</i>
Triticum vulgare Vill.	<i>Ustilago Tritici.</i>
Hordeum distichon L.	<i>Ustilago nuda.</i>
Hordeum vulgare L.	<i>Ustilago Hordei.</i>
Hordeum hexastichon L.	<i>Ustilago nuda.</i>
	<i>Ustilago Hordei.</i>

**Cyperaceae.**

Cyperus flavescens L.	<i>Schinzia cypericola.</i>
Trichophorum caespitosum (L.) Hartm.	<i>Cintractia Scirpi.</i>
Heleocharis pauciflora (Lightf.) Link	<i>Schinzia scirpicola.</i>
Rhynchospora alba (L.) Vahl.	<i>Cintractia Montagnei.</i>
Elyna Bellardii (All.) Koch.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex rupestris Bell.	<i>Schizonella melanogramma.</i>
Carex Davalliana Sm.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex baldensis L.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex curvula All.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex incurva Ligthf.	<i>Schizonella melanogramma.</i>
Carex muricata L.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex praecox Schreb.	<i>Thecaphora aterrima.</i>
Carex stellulata Good.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex canescens L.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex mucronata All.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex pilulifera L.	<i>Thecaphora aterrima.</i>
Carex montana L.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex caryophyllea Latour	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex ericetorum Poll.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex digitata L.	<i>Schizonella melanogramma.</i>
Carex ornithopus Willd.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex humilis Leyss.	<i>Schizonella melanogramma.</i>
Carex pilosa Scop.	<i>Cintractia Caricis.</i>

Carex alba Scop.	.	.	.	.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex panicea L.	.	.	.	.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex ferruginea Scop.	.	.	.	.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex pallescens L.	.	.	.	.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex firma Host.	.	.	.	.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex sempervirens Vill.	.	.	.	.	<i>Schizonella melanogramma.</i>
Carex capillaris L.	.	.	.	.	<i>Cintractia Caricis.</i>
Carex glauca Murray	.	.	.	.	<i>Urocystis Fischeri.</i>
					<i>Cintractia Caricis.</i>
					<b>Araceae.</b>
Arum maculatum L.	.	.	.	.	<i>Melanotaenium Ari.</i>
					<b>Juncaceae.</b>
Juncus filiformis L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Junci.</i>
Juncus arcticus Willd.	.	.	.	.	<i>Schinzia digitata.</i>
Juncus bufonius L.	.	.	.	.	<i>Schinzia Aschersoniana.</i>
Luzula flavesiens (Host.) Gaud.	.	.	.	.	<i>Cintractia Junci.</i>
Luzula pilosa (L.) Willd.	.	.	.	.	<i>Tolyposporium Junci.</i>
Luzula spadicea (All.) DC.	.	.	.	.	<i>Cintractia Luzulae.</i>
Luzula sylvatica (Huds.) Gaud.	.	.	.	.	<i>Cintractia Luzulae.</i>
					<b>Liliaceae.</b>
Colchicum autumnale L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Colchici.</i>
Gagea pratensis (Pers.) Schult.	.	.	.	.	<i>Ustilago Ornithogali.</i>
Gagea Liottardi (Sternberg) R. u. Sch.	.	.	.	.	<i>Ustilago Ornithogali.</i>
Gagea arvensis (Pers.) Schult.	.	.	.	.	<i>Ustilago Ornithogali.</i>
Allium oleraceum L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Allii.</i>
Scilla bifolia L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Vaillanti.</i>
Muscare racemosum L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Ornithogali.</i>
Muscare comosum (L.) Mill.	.	.	.	.	<i>Ustilago Vaillantii.</i>
Polygonatum multiflorum (L.) All.	.	.	.	.	<i>Tuburcinia Paridis.</i>
Paris quadrifolia L.	.	.	.	.	<i>Tuburcinia Paridis.</i>

### Dicotyledones.

					<b>Polygonaceae.</b>
Rumex alpinus L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Parlatoresi.</i>
Rumex acetosa L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Kühneana.</i>
Rumex arifolius All.	.	.	.	.	<i>Ustilago Kühneana.</i>
Oxyria digyna (L.) Hill.	.	.	.	.	<i>Ustilago vinosa.</i>
Polygonum alpinum All.	.	.	.	.	<i>Sphacelotheca alpina.</i>
Polygonum viviparum L.	.	.	.	.	<i>Sphacelotheca Polygoni-alpini.</i>
Polygonum bistorta L.	.	.	.	.	<i>Sphacelotheca Polygoni-vivipari.</i>
Polygonum persicaria L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Bistortarum.</i>
					<i>Sphacelotheca borealis.</i>
					<i>Ustilago Bistortarum.</i>
					<i>Ustilago marginalis.</i>
					<i>Sphacelotheca Hydropiperis.</i>
					<i>Ustilago utriculosa.</i>

Polygonum minus Huds.	.	.	.	<i>Sphacelotheca Hydropiperis.</i>
Polygonum minus Huds.	.	.	.	<i>Ustilago utriculosa.</i>
Polygonum hydropiper L.	.	.	.	<i>Sphacelotheca Hydropiperis.</i>
Polygonum lapathifolium Koch	.	.	.	<i>Sphacelotheca Hydropiperis.</i>
Polygonum convolvulus L.	.	.	.	<i>Ustilago utriculosa.</i>

**Caryophyllaceae.**

Viscaria alpina (L.) Don.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Silene vulgaris (Mönch) Garke.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Silene acaulis L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Silene alpina (Lam.) Thom.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Silene rupestris L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Silene otites (L.) Sm.	.	.	.	<i>Ustilago major.</i>
Silene nutans L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Coronaria flos-jovis (L.) A. Br.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Coronaria flos-euculi (L.) A. Br.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Melandryum album (Mill.) Garke	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Melandryum silvestre (Schrank) Roehl.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Dianthus carthusianorum L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Dianthus inodorus L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Dianthus superbus L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Saponaria officinalis L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>
Saponaria ocymoides L.	.	.	.	<i>Sorosporium Saponariae.</i>
Stellaria holostea L.	.	.	.	<i>Ustilago violacea.</i>

**Ranunculaceae.**

Trollius europaeus L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Helleborus viridis L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Actaea spicata L.	.	.	.	<i>Urocystis carcinodes.</i>
Aconitum napellus L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Aconitum lycoctonum L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Anemone hepatica L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Anemone ranunculoides L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Anemone nemorosa L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Anemone baldensis L.	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
Anemone alpina L.	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
Anemone vernalis L.	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
Anemone montana Hoppe	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
Ranunculus ficaria L.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Ranunculus sceleratus L.	.	.	.	<i>Entyloma Ranunculi.</i>
Ranunculus bulbosus L.	.	.	.	<i>Entyloma Ranunculi.</i>
Ranunculus repens L.	.	.	.	<i>Entyloma microsporum.</i>
Ranunculus sylvaticus Thuill.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>

Ranunculus acer L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Ranunculi.</i>
Ranunculus montanus Willd.	.	.	.	.	<i>Entyloma microsporum.</i>
Ranunculus alpestris L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Thalictrum alpinum L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Anemones.</i>
Thalictrum foetidum L.	.	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
Thalictrum minus L.	.	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
Thalictrum saxatile D. C.	.	.	.	.	<i>Urocystis sorosporioides.</i>
					<i>Entyloma Thalictri.</i>
					<i>Urocystis sorosporioides.</i>
					<b>Cruciferae.</b>
Thlaspi alpinum Crantz	.	.	.	.	<i>Ustilago Thlaspeos.</i>
					<b>Papaveraceae.</b>
Papaver rhoeas L.	.	.	.	.	<i>Entyloma fuscum.</i>
Corydallis cava L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Corydalis.</i>
Corydallis lutea (L.) D. C.	.	.	.	.	<i>Entyloma Corydalis-luteae.</i>
					<b>Saxifragaceae.</b>
Chrysosplenium alternifolium L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Chrysoplenii.</i>
					<b>Rosaceae.</b>
Filipendula hexapetala Gilib.	.	.	.	.	<i>Urocystis Filipendulae.</i>
					<b>Oxalidaceae.</b>
Oxalis stricta L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Oxalidis.</i>
					<b>Violaceae.</b>
Viola odorata L.	.	.	.	.	<i>Urocystis Violae.</i>
					<b>Primulaceae.</b>
Primula officinalis (L.) Jacq.	.	.	.	.	<i>Tuburcinia primulicola.</i>
					<b>Convolvulaceae.</b>
Convolvulus arvensis L.	.	.	.	.	<i>Thecaphora hyalina.</i>
					<b>Boraginaceae.</b>
Symphytum officinale L.	.	.	.	.	<i>Entyloma serotinum.</i>
Myosotis palustris (L.) Lam.	.	.	.	.	<i>Entyloma Fergussoni.</i>
Myosotis intermedia Link	.	.	.	.	<i>Entyloma Fergussoni.</i>
					<b>Scrophulariaceae.</b>
Linaria vulgaris Mill.	.	.	.	.	<i>Melanotaenium cingens.</i>
Linaria spuria (L.) Mill.	.	.	.	.	<i>Entyloma Linariae.</i>
					<i>Melanotaenium hypogaeum.</i>
					<b>Lentibulariaceae.</b>
Pinguicula alpina L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Pinguiculae.</i>
					<b>Rubiaceae.</b>
Galium mollugo L.	.	.	.	.	<i>Melanotaenium endogenum.</i>
					<b>Dipsaceae.</b>
Knautia arvensis (L.) Duby	.	.	.	.	<i>Ustilago Scabiosae.</i>
Knautia sylvatica (L.) Duby	.	.	.	.	<i>Ustilago Scabiosae.</i>
Succisa pratensis Mönch	.	.	.	.	<i>Ustilago Succisae.</i>
Scabiosa lucida Vill.	.	.	.	.	<i>Ustilago intermedia.</i>
Scabiosa columbaria L.	.	.	.	.	<i>Ustilago intermedia</i>

## Compositae.

Bellis perennis L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Bellidis.</i>
Bellidiastrum Michelii Cass.	.	.	.	.	<i>Entyloma Bellidiastri.</i>
Aster alpinus L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Achillea millefolium L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Achilleae.</i>
Chrysanthemum alpinum L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Matricariae.</i>
Arnica montana L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Calendula officinalis L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Carduus defloratus L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Cardui.</i>
Leontodon autumnalis L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Leontodon pyrenaicus Gouan.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Leontodon hispidus L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Tragopogon pratensis L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Tragopogonis-pratensis.</i>
Scorzonera humilis L.	.	.	.	.	<i>Ustilago Scorzonerae.</i>
Hieracium villosum L.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>
Hieracium sylvaticum (L.) Fr.	.	.	.	.	<i>Entyloma Calendulae.</i>

---

## Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen.

---

- I. Sporen einzeln, verstäubend.
- A. Sporenlager ohne sterile Hyphen.
1. Sporen ohne hyaline Anhängsel.
    - \* Sporen über  $12-14 \mu$  gross . . . . .
    - \* Sporen unter  $12-14 \mu$  gross . . . . .
  2. Sporen mit hyalinen Anhängseln . . . . .
- B. Sporenlager mit einer Hülle steriler Hyphen umkleidet . . . . .
- C. Sporenlager mit zentraler Columella und zentrifugaler Sporenbildung . . . . .
- II. Sporen einzeln im Gewebe eingeschlossen bleibend.
- A. Sporen in kleinen Blattflecken . . . . .
- B. Sporenlager in Wurzelanschwellungen . . . . .
- C. Sporen in ausgedehnten Lagern . . . . .
- III. Sporen zu zweien vereinigt . . . . .
- IV. Sporen zu mehreren in Ballen vereinigt.
- A. Sporenballen verstäubend.
1. Sporenballen mit sterilen Randsporen . . . . .
  2. Sporenballen ohne sterile Randsporen.
    - \* Sporen in Ballen fest verbunden bleibend.
      - a. Mit Keimporen . . . . .
      - b. Ohne Keimporen . . . . .
    - \* Sporen leicht aus den Ballen zu trennen . . . . .
- B. Sporenballen im Gewebe des Wirtes eingeschlossen bleibend.
1. Sporenballen ohne sterile Randsporen.
    - \* Ohne sterile Hyphen im Zentrum des Sporenballens . . . . .
    - \* Mit sterilen Hyphen im Zentrum des Sporenballens . . . . .
  2. Sporenballen mit sterilen Randsporen.
    - \* Sporenballen mit zentralen sterilen Hyphen . . . . .
    - \* Sporenballen ohne zentrale sterile Hyphen . . . . .
- Tilletia.*  
*Ustilago.*  
*Neovossia.*
- Sphacelotheca.*
- Cintractia.*
- Entyloma.*  
*Schinzia.*  
*Melanotaenium.*  
*Schizonella.*
- Urocystis.*
- Thecaphora.*  
*Tolyposporium.*  
*Sorosporium*
- Tuburcinia.*
- Tracya.*
- Doassansiopsis.*  
*Doassansia.*
-