

Pottia minutula B. S. var. *rufescens* Schpr. Auf Aeckern bei Börnicke. (Kalkhaltiger Thonboden). R.! (300 m).

Pottia Starckeana C. Müll. Mit voriger auf demselben Standorte R.! Selten. (300 m).

Didymodon luridus Hornsch. An Sandsteinfelsen bei Quedlinburg sehr verbreitet; z. B. an den Löhoffbergen, bei Westerhausen, Börnicke u. s. w. (300 m), aber auch an Sandsteinmauern in der Turnstrasse in Quedlinburg!! Stets steril. (220 m).

Barbula rigida Schultz. An Kalkfelsen bei Burg Anhalt im Selkethale häufig; !! auf Kalk bei der Gersdorfer Burg und bei Westerhausen auf Sandsteinmauern R.! (350 m).

Barbula rigidula Schpr., wozu in Synops. ed. II auch *B. insidiosa* Milde gezogen wird, kommt an quelligen, kalkhaltigen Felsen des Bode- und Selkethals nicht selten vor; schön in Frucht bei Treseburg R.! (300 m).

Barbula vinealis Brid. An Sandsteinfelsen der Löhoffberge bei Quedlinburg häufig und an Kalkfelsen bei Treseburg R.! (250 m).

(Fortsetzung folgt.)

Verzeichniss der im Gebiete von Koch's Synopsis beobachteten Uredineen und ihrer Nährpflanzen.

Von Dr. G. Winter.

(Schluss.)

III. *Triphragmium*.

1. *echinatum* Léveillé.
Meum athamanticum.
2. *Filipendulae* (Lasch.)
Spiraea Filipendula.
3. *Ulmariae* (Schum.)
Spiraea Ulmaria.

IV. *Phragmidium*.

1. *Fragariae* (DC.)
Potentilla alba.
" Fragariastrum.
" micrantha.
Poterium Sanguisorba.
2. *obtusum* (Strauss.)
Potentilla procumbens.
" Tormentilla.
3. *Potentillae* (Pers.)
Potentilla supina.
" recta.
" argentea.
" mixta.

- | | |
|----|---|
| | <i>Potentilla aurea.</i> |
| | " <i>alpestris.</i> |
| | " <i>verna.</i> |
| | " <i>cinerea.</i> |
| | " <i>opaca.</i> |
| 4. | <i>Rosae alpinae</i> (DC.)
<i>Rosa alpina.</i> |
| | " " <i>γ. pyrenaica.</i> |
| 5. | <i>Rubi fruticosi</i> (Pers.) ¹⁾
<i>Rubus fruticosus.</i>
" <i>caesius.</i>
" <i>saxatilis.</i> |
| 6. | <i>Rubi Idaei</i> (Pers.)
<i>Rubus Idaeus.</i> |
| 7. | <i>subcorticium</i> (Schrank.)
<i>Rosa pimpinellifolia.</i> |

¹⁾ Ich habe bei *Rubus* mich durchaus an Koch gehalten, der bekanntlich nur 5 Arten unterscheidet. Für unsere Zwecke genügt dies vollständig!

- Rosa cinnamomea.
 " turbinata.
 " rubrifolia.
 " canina.
 " collina.
 " alba.
 " rubiginosa.
 " tomentosa.
 " arvensis.
 " gallica.
 " centifolia.
 " Waiziana.
 8. violaceum (Schultz.)¹⁾
 Rubus fruticosus.

V. Xenodochus.

1. carbonarius Schlecht.
 Sanguisorba officinalis.

VI. Coleosporium.

1. Campanulae (Pers.)
 Jasion montana.
 Phyteuma orbiculare.
 " Michellii.
 " spicatum.
 Campanula pusilla.
 " rotundifolia.
 " Hostii Baumg.-
 " Scheuchzeri.
 " bononiensis.
 " rapunculoides.
 " Trachelium.
 " latifolia.
 " patula.
 " Rapunculus.
 " persicifolia.
 " glomerata.
 " barbata.
 " Specularia Speculum.
 Lobelia ocyroides.
 2. Euphrasiae (Schum.)
 Melampyrum cristatum.
 " arvense.
 " nemorosum.
 " pratense.
 " silvaticum.
 Pedicularis palustris.
 Rhinanthus minor.
 " major.
 " Alectorolophus.

- Rhinanthus alpinus.
 " angustifolius
 Gmel.

- Euphrasia officinalis.
 var. a. γ. δ.
 Euphrasia salisburgensis.
 " Odontites.
 " lutea.

3. Pulsatillae (Strauss.)
 Anemone Pulsatilla.
 " pratensis.

4. Senecionis (Pers.)
 a) Accidium.
 Pinus silvestris.
 " Mughus.
 " " β. Pumilio.
 " uncinata.
 " Laricio.

- b) Uredo et Teleutosporen.
 Senecio vulgaris.
 " viscosus.
 " sylvaticus.
 " vernalis.
 " Jacobaea.

5. Sonchi arvensis (Pers.)
 Adenostyles albifrons.

- " alpina.
 Tussilago Farfara.
 Petasites officinalis.
 " albus.
 " niveus.
 " spurius.

- Inula Helenium.
 " ensifolia.
 " salicina.
 " hirta.
 Cineraria palustris.
 Senecio nebrodensis.

- " aquaticus.
 " cordatus.
 " subalpinus.
 " nemorensis.
 " Fuchsii Gmel.
 " saracenicus.

- Sonchus oleraceus.
 " asper.
 " arvensis.
 " palustris.

VII. Chrysomyxa.

1. Abietis Ung.
 Pinus Abies (L.)
 2. Ledi (Alb. et Schw.)
 a) Accidium.
 Pinus Abies (L.)

¹⁾ Ich glaube nicht zu irren, wenn ich annehme, dass Puccinia violacea Schultz, Flora Stargard. pag. 459. identisch ist mit Wallroth's Phragmidium asperum?!

- b) Teleutosporen.
Ledum palustre.
3. Rhododendri (DC.)
a) Aecidium.
Pinus Abies (L.)
b) Teleutosporen.
Rhododendron ferru-

gineum.
hirsutum.

VIII. Gymnosporangium.

1. clavariaeforme Jacq.
a) Aecidium.
Crataegus Oxyacantha.
" monogyna.
" nigra.
" melanocarpa.
" lobata.
" Mespilus germanica (?)
Pirus Malus.
Sorbus Aria.
" terminalis.
" Chamaemespilus.
b) Teleutosporen.
Juniperus communis.
2. juniperinum (Linn.)
a) Aecidium.
Sorbus Aucuparia.
" terminalis.
b) Teleutosporen.
Juniperus communis.
3. Sabinae Dicks.
a) Aecidium.
Pirus communis.
" Michauxii.
" tomentosa.
b) Teleutosporen.
Juniperus Sabina.

IX. Cronartium.

1. asclepiadeum Willden.
Cynanchum Vincetoxicum.
2. Balsaminae Niessl.
Balsamina hortensis.
3. flaccidum (Alb. et Schw.)
Paeonia officinalis.
" tenuifolia.
4. gentianeum Thüm.
Gentiana asclepiadea.
5. ribicolum Dietr.
Ribes nigrum.
" rubrum.
" aureum.

X. Calyptospora.

1. Goeppertiana Kühn.
Vaccinium Vitis Idaea.

XI. Melampsora.

1. Ariae Fockel.
Sorbus Aria.
2. betulina (Pers.)
Betula alba.
" pubescens.
" humilis.
3. Carpini (Nees.)
Carpinus Betulus.
4. Circaeae (Schum.)
Circaea lutetiana.
" intermedia.
" alpina.
5. Epilobii (Pers.)
Epilobium angustifolium.
" Dodonaei.
" hirsutum.
" parviflorum.
" montanum.
" palustre.
" tetragonum.
" roseum.
6. farinosa (Schultz.)
Populus tremula.
" canescens.
7. Galii (Link.)
Galium uliginosum.
" verum.
" sylvaticum.
" Mollugo.
" Schultesii.
8. Helioscopiae (Pers.)
Euphorbia Helioscopia.
" platyphylla.
" stricta.
" dulcis.
" verrucosa.
" palustris.
" amygdaloides.
" Cyparissias.
" Esula.
" virgata.
" lucida.
" Peplus.
" exigua.
9. Hypericorum DC.
Hypericum perforatum.
" humifusum.
" quadrangulum.
" montanum.
" hirsutum.

10. Lini (Pers.)
 Linum narbonense.
 „ usitatissimum.
 „ alpinum.
 „ catharticum.
11. populina (Jacq.)
 Populus alba.
 „ pyramidalis.
 „ nigra.
 „ monilifera.
 „ balsamifera.
 „ macrophylla.
12. Prunastri (DC.)
 Prunus Padus.
 „ virginica.
13. Quercus (Brond.)
 Quercus pedunculata.
 „ flex.
14. Salicis Capreae (Pers.)¹⁾
 Salix pentandra.
 „ fragilis.
 „ „ var. α .
 „ alba.
 „ amygdalina.
 „ „ var. β .
 „ acutifolia.
 „ daphnoides.
 „ purpurea.
 „ „ var. γ .
 „ rubra.
 „ viminalis.
 „ incana.
 „ cinerea.
 „ nigricans.
 „ silesiaca.
 „ grandifolia.
 „ Caprea.
 „ aurita.
 „ depressa.
 „ glabra.
 „ myrtilloides.
 „ repens.
 „ angustifolia.
 „ rosmarinifolia.
 „ Lapponum.
 „ myrsinites.
 „ reticulata.
 „ retusa.
 „ viminali \times purpurea.
 „ alba \times fragilis.

¹⁾ Ich vereinige vorläufig noch alle Salix bewohnenden Melampsores unter einer Species, da meine Untersuchungen über diesen Formenkreis noch nicht abgeschlossen sind.

- Salix Caprea \times aurita.
 „ dasyclados.
15. Sorbi (Oudem.)
 Sorbus Aucuparia.
 Spiraea Aruncus.
16. Vaccinii (Alb. et Schw.)
 Vaccinium Myrtillus.
 „ uliginosum.
 „ Vitis Idaea.
 „ Oxycoccus.
17. vernalis Niessl.¹⁾
 Saxifraga granulata.

XII. Melampsorella.

1. Cerastii (Pers.)
 Stellaria media.
 „ Hollostea.
 „ glauca.
 „ uliginosa.
 Malachium aquaticum.
 Cerastium triviale.
 „ arvense.

XIII. Pileolaria.

- Terebinthi (DC.)
 Pistacia Terebinthus.

XIV. Graphiola.

- Phöniciis Poit.
 Phönix dactylifera.

XV. Endophyllum.

1. Euphorbiae silvaticae (DC.)
 Euphorbia amygdaloides.

¹⁾ Diese Melampsora kommt auf denselben Blättern der Saxifraga vor, welche Caecoma Saxifragarum (Strauss) tragen. Aber letzterer Pilz ist ein typisches Caecoma, könnte also nur die Aecidienform unserer Melampsora sein. Dieses Caecoma, speciell die Form auf Saxifraga muscoides ist zweimal als Aecidium benannt worden. Einmal von v. Thümen als Aecidium Kernerii, das andermal von Voss als Aec. Saxifragarum. Voss führt aber ausserdem auf der gleichen Nährpflanze noch die Uredo Saxifragarum DC. auf. Ich finde (an den Originalen, die Voss vorgelegen haben) keinen Unterschied zwischen dem Aecidium und der Uredo. Beide sind das Caecoma.

2. Sedi (DC.)
Sedum acre.
" boloniense.
" sexangulare.
" reflexum.
3. Sempervivi (Alb. et Schw.)
Sempervivum tectorum.
" montanum.
" hirtum.
" soboliferum.
" flagelliferum.

Species incertae sedis.

A. Uredo.

1. Agrimoniae DC.
Agrimonia Eupatoria.
" odorata.
" pilosa.
2. alpestris Schröter.
Viola biflora.
3. Hydrocotyles (Link.)
Hydrocotyle vulgaris.
4. Polypodii Pers.
Cystopteris fragilis.
Polypodium Dryopteris.
Scolopendrium officinarum.
5. Pyrolae (Schultz.)
Pyrola rotundifolia.
" chlorantha.
" media.
" minor.
" secunda.
" uniflora.
6. Symphyti DC.
Symphytum officinale.
" bulbosum.
" tuberosum.

B. Caeoma.

1. Aegopodii Reber.
Aegopodium Podagraria.
Chaerophyllum aromaticum.
2. Allii ursini (DC.)
Allium ursinum.
" acutangulum.
" Porrum.
" oleraceum.
" Ceba.
" fistulosum.
3. Ari italicum (Requ.)
Arum maculatum.
4. Chelidonii Magn.
Chelidonium majus.
5. Empetri (DC.)
Empetrum nigrum.

6. Evonymi (Gmelin.)
Evonymus europaeus.
7. Fumariae Link.
Corydalis cava.
" fabacea.
8. Galanthi (Kirchn.)
Galanthus nivalis.
9. Laricis (Westend.)
Pinus Larix.
10. Ligustri (Rabh.)
Ligustrum vulgare.
11. Mercurialis perennis
(Pers.)
Mercurialis perennis.
12. Orchidis (Alb. et Schw.)
Orchis militaris.
" sambucina.
" latifolia.
Gymnadenia conopsea.
13. pinitorquum A. Braun.
Pinus silvestris.
14. Ribis alpini (Pers.)
Ribes alpinum.
" rubrum.
15. Saxifragarum (Strauss.)
Saxifraga aizoides.
" muscoides.
" " var.
" moschata.
" granulata.

C. Aecidium.

1. Actaeae Opiz.
Actaea spicata.
Cimicifuga racemosa.
2. Aquilegiae Pers.
Aquilegia vulgaris.
" Haenkeana.
" atrata.
" pyrenaica.
3. Ari Desm.
Arum maculatum.
4. Barbareae DC.
Barbarea arcuata.
5. Calthae Grev.
Caltha palustris.
6. carneum Nees.
Phaca frigida.
" astragalina.
Oxytropis campestris.
7. Circaeae Cés. et Mntg.
Circaea lutetiana.
" alpina.
8. Clematidis DC.
Clematis recta.
" Vitalbâ.
" Viticella.

- | | |
|---|---|
| <p>9. columnare Alb. et Schw.
Pinus Picea (L.)</p> <p>10. conorum Piceae Reess.
Pinus Abies.</p> <p>11. Convallariae Schum.
Streptopus amplexifolius.
Paris quadrifolia.
Convallaria verticillata.
" Polygonatum.
" multiflora.
" majalis.
" Majanthemum bifolium.</p> <p>12. elatinum Alb. et Schw.
Pinus Picea (L.)</p> <p>13. Euphorbiae Gmelin.¹⁾
Euphorbia dulcis.
" verrucosa.
" Gerardiana.
" Esula.
" virgata.
" lucida.</p> <p>14. Glaucis Dozy & M.
Glaux maritima.</p> <p>15. Ligustri Strauss.
Ligustrum vulgare.</p> <p>16. Lithospermi Thüm.
Lithospermum arvense.</p> <p>17. lobatum Körn.
Euphorbia Cyparissias.</p> <p>18. Magelhaenicum Berk.
Berberis vulgaris.</p> <p>19. Melampyri Kze. & Schm.
Melampyrum nemorosum.
" pratense.</p> <p>20. Mespili DC.
Cotoneaster vulgaris.
Mespilus germanica.</p> <p>21. Nymphoidis DC.
Nymphaea alba.
Nuphar luteum.²⁾
Villarsia nymphoides!</p> <p>22. pallidum Schneider.
Lythrum Salicaria.</p> <p>23. Parnassiae Schlecht.³⁾
Parnassia palustris.</p> | <p>24. Pedicularis Libosch.
Pedicularis silvatica.
" palustris.</p> <p>25. Periclymeni Schum.¹⁾
Lonicera Periclymenum.
" Xylosteum.
" nigra.
" caerulea.
" alpigena.</p> <p>26. Prunellae Schneid.
Prunella vulgaris.</p> <p>27. Ptarmicae Schröt.
Achillea Ptarmica.</p> <p>28. punctatum Pers.
Anemone ranunculoides.</p> <p>29. quadrifidum DC.
Anemone ranunculoides.</p> <p>30. Ranunculacearum DC.
Ranunculus reptans L.
" Lingua.
" auricomus.
" cassubicus.
" lanuginosus.
" nemorosus.
" Philonotis.
" Helleborus foetidus.
" Isopyrum thalicteroides.
" Aconitum Napellus.</p> <p>31. rubellum Gmel.
Rumex conglomeratus.
" obtusifolius.
" crispus.
" Acetosus.
" Rheum officinale.
" undulatum.</p> <p>32. Scabiosae Dozy & M.²⁾
Knautia silvatica.</p> <p>33. Seseli Niessl.
Seseli glaucum.</p> |
|---|---|

wenn doch, so bitte ich um Ein-sendung eines Exemplares! — Vorläufig stelle ich das Aecidium Parnassiae als isolirt hierher!

¹⁾ Nach meinen Untersuchungen stimmen die Aecidien auf allen Lonicera-Arten überein.

²⁾ Fuckel (Symb. pag. 56) bringt dieses Aecidium zu Puccinia Succisae Kze. & Schm. Diese beruht aber nach dem Original im Leipziger Herbar auf einer Verwechslung der Nährpflanze, die Solidago ist. Der Pilz selbst ist auch ganz gleich der Puccinia Virgaureae DC.!

¹⁾ Ich halte die Zusammengehörigkeit des Uromyces excavatus auf Euphorbia verrucosa durch das Zusammenvorkommen mit dem Aecidium noch nicht für bewiesen. Daher die Trennung!

²⁾ Ich habe weder auf Nymphaea noch auf Nuphar je das Aecidium gesehen. Ob richtig??

³⁾ Uromyces Parnassiae scheint gar nicht zu existiren;

34. strobilinum (Alb. et
Schw.)
Pinus Abies.

Uredineen,

die mir aus dem Gebiet noch nicht bekannt sind, deren Nährpflanzen aber im Gebiet vorkommen.

I. Uromyces.

1. Anthyllidis Grev.
Trigonella Foenum graecum.
2. Chenopodii (Duby.)
Schoberia maritima.
Salsola Soda.
3. Croci Passer.
Crocus biflorus.
4. Genistae tinctoriae (Pers.)
Phaca frigida.
Glycyrrhizae spec.
Genista anglica.
5. Muscari (Duby.)
Agraphis patula.
6. Pisi (Pers.)
Lathyrus Aphaca.
Cicer arietinum.
7. Poae Rbh.
Poa trivialis.
8. proëminens (DC.)
Euphorbia Chamaesyce.
9. Valerianae (Schum.)
a) Aecidium.
Valerianella Olitoria.

II. Puccinia.

1. Allii Cast.
Allium sativum.
" oleraceum.
" fistulosum.
2. ambigua (DC.)
Allium vineale.
3. Aristolochiae (DC.)
Aristolochia pallida.
4. Asphodeli Duby.
Asphodeli species.
5. Bupleuri falcati (DC.)
Bupleurum ranunculoides.
6. Caricis (Schum.)
Carex strigosa.
7. caulincola Schneider.
Thymus Chamaedry.
8. Cerasi (Bérang.)
Persica vulgaris.
9. Chrysosplenii Grev.

Chrysosplenium oppositifolium.

10. coronata Cda.
Festuca arundinacea.
11. Epilobii DC.
Epilobium Dodonaei.
12. flosculosorum (Alb. et.
Schw.)
a) Aecidium.
Senecio Jacobaea.
Sonchus litoralis.
b) Teleutosporen.
Doronicum Pardalianches.
Echinops Ritro.
13. Frankeniae Link.
Frankenia pulverulenta.
14. Galii (Pers.)
Galium erectum.
Crucianella angustifolia.
15. Gladioli Cast.
Gladiolus segetum.
16. glomerata Grev.
Senecio Jacobaea.
17. Grossulariae (Schum.)
Ribes petraeum.
18. Junci (Strauss.)
Juncus acutus.
" Gerardi.
19. Liliacearum Duby.
Muscari comosum.
20. Lojkaiana Thüm.
Ornithogalum umbellatum.
21. Molinae Tul.
a) Aecidium.
Orchis latifolia.
22. Morthieri Körn.
Geranium macrorrhizum.
23. Prostii Duby.
Tulipa silvestris.
24. Pruni spinosae Pers.
Amygdalus communis.
25. Smyrnii Cda.
Smyrnum Olusatrum.
26. Sonchi Rob.
Sonchus maritimus.
27. striaeformis Westd.
Köleria phleoides.
Lamarckia aurea.
Lagurus ovatus.
Polypogon monspeliensis.
Hordeum Zeocriton.
28. subtecta Rostr.
Cirsium heterophyllum.
29. Thalictri Chev.
Thalictrum aquilegifolium.
30. Tragopogi Pers.
Rhagadiolus stellatus.

31. *Typhae* Kalchbr.
Typha latifolia.
 32. *Urospermi* Thüm.
Urospermum Dalechampii.
 33. *Veronicae* (Schum.)
Veronica latifolia.
 34. *Vincae* DC.
Vinca major.
 35. *Violae* (Schum.)
Viola palustris.
 36. *Xanthii* Schwein.
Xanthium Strumarium.

III. *Melampsora.*

1. *Galii* (Link.)
Sherardia arvensis.
 2. *Helioscopiae* (Pers.)
Euphorbia Peplis.

IV. *Uredo.*

1. *Fici* Cast.
Ficus Carica.

2. *Phillyreae* Cooke.
Phillyrea media.

V. *Caeoma.*

1. *Orchidis* (Alb. et Schw.)
Orchis maculata.

VI. *Aecidium.*

1. *Asphodeli* Cast.
Asphodelus tenuifolius.
 2. *Chenopodii* DC.
Schoberia fruticosa.
 3. *Hydrocharidis* Rbh.
Hydrocharis morsus Ranae.
 4. *Phlomidis* Sadler.
Phlomis tuberosa.
 5. *quadrifidum* DC.
Eranthis hiemalis.
Anemone coronaria.
 6. *Scabiosae* Dozy et M.
Knautia arvensis.

Mir unbekannt:
Aecidium Osyridis Rbh.!

Repertorium.

Kunze, J. *Fungi selecti exsiccati. Centuria III et IV.*

Die 3. Centurie dieser äusserst werthvollen Sammlung ist von Kunze, die 4. Centurie von Winter gesammelt, letztere unter dem Specialtitel: „*Fungi helvetici*“. Wir führen nur die besonders interessanten Arten an: *Tilletia controversa* Kühn, *Polycystis opaca* Strauss, *Entyloma canescens* Schröt., *Uromyces sparsus* (Kze. et Schmidt), *Asteroma Roumeguèrei* Kunze nova spec., *Stigmatea jenensis* Kunze nov. spec., *Laestadia Niesslii* Kunze nov. spec., *Sphärella assimilata* Kunze nov. spec., *Thyridium Faberi* Kunze nov. spec., *Diaporthe Zopfii* Kunze nov. spec., *Diaporthe tosta* Niessl, *Diaporthe Faberi* Kunze nov. spec., *Anthostoma apiculatum* Niessl, *Sporormia leporina* Niessl, *Calloria occulta* Rehm, *Calloria Winteri* Kunze nov. spec., *Calloria jenensis* Kunze nov. spec., *Coryne aurea* Fckl., *Ascobolus Fuckelii* Kze., *Niptera Mercurialis* Fckl., *Pyrenopeziza Eryngii* Fckl., *Pseudohelotium chloroticum* (Rehm), *Ciboria amentacea* (Balb.) —

Aus Centurie IV. heben wir folgende Arten hervor: *Phragmidium fusiforme* Schröter, *Puccinia Prenanthis* Fckl., *Synchytrium Taraxaci* Bg., *Microsphaeria Friesii* und *Dubyi* Lév., *Sphaerella sagedioides* Winter nov. spec.,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [19_1880](#)

Autor(en)/Author(s): Winter Heinrich Georg

Artikel/Article: [Verzeichniss der im Gebiete von Koch's Synopsis beobachteten Uredineen und ihrer Nährpflanzen. \(Schluss.\) 53-60](#)