

APR 30 1880

Nr. 3. HEDWIGIA. 1880.

**Notizblatt für kryptogamische Studien,
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.
Monat März.**

Inhalt: Winter, Verzeichniss der im Gebiete von Koch's Synopsis beobachteten Uredineen und ihrer Nährpflanzen. — Repertorium: Cohn, Beiträge zur Biologie der Pflanzen. III. Bd. 1. Heft. — Eingegangene neue Literatur.

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

Von Dr. G. Winter.

Es ist den Mycologen bereits bekannt, dass die Bearbeitung einer Pilzflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz von mir in Angriff genommen ist. Es handelt sich bei diesem Werke in erster Linie um möglichste Vollständigkeit; und da diese nur durch das Zusammenwirken vieler oder aller Freunde der Pilzkunde erzielt werden kann, so dürfte meine nachfolgende Bitte an diese gerechtfertigt erscheinen.

Ich publicire zunächst ein Verzeichniss der in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz vorkommenden Uredineen und Nährpflanzen solcher, soweit sie mir bekannt sind. Obgleich mir ein enorm reiches Material zu Gebote stand, werden doch jedenfalls noch zahlreiche Lücken sich finden.

Deshalb richte ich an Alle, die irgend welche sichere Ergänzungen und Vervollständigungen zu diesem Verzeichniss zu geben vermögen, die dringende Bitte, mir ihre diesbezüglichen Mittheilungen zugehen zu lassen, wenn möglich recht bald!

Am Schlusse gebe ich eine Liste von Uredineen, die auf Nährpflanzen leben, welche im Gebiet vorkommen, die mir aber noch nicht aus dem Gebiet selbst bekannt sind, wohl aber in Dänemark, Holland, England, Italien etc. gefunden wurden. Dieser Theil wird besonderer Beachtung empfohlen; aus ihm wird vielleicht noch manche Bereicherung für unsere Flora sich ergeben.

Was die Nomenclatur betrifft, so bin ich folgenden Gesetzen gefolgt, die wohl allgemeine Billigung finden dürften:

1. Der Pilz erhält denjenigen Namen, der zuerst (von Linné an) für die betreffende Art, oder für eine Sub-

HA.
CO.
LIT.

stratform dieser Art, oder endlich für eine Fruchtform derselben aufgestellt wurde.

2. Hat der älteste Autor, der den Pilz beschreibt, denselben als Varietät betrachtet, so bleibt der Name der Varietät.

3. Hat der älteste Autor mehrere jetzt getrennte Arten als eine Art zusammengefasst, ohne sie als Varietäten von einander zu sondern, so wird der Name der Art auf diejenige jetzige Art übertragen, die

a) nicht schon einen älteren Namen hat,

b) dem Namen am Besten entspricht.

4. Bei heteröcischen Arten wird der älteste Name, der für die Uredo- oder Teleutosporen-Form existirt, gewählt.

Zur Rechtfertigung dieser Grundsätze möge Folgendes dienen. Um die Priorität möglichst zu wahren, genügt es nicht, nur den ältesten Species-Namen festzuhalten, sondern wir müssen speziell bei den Uredineen auch diejenigen Namen berücksichtigen, die nur etwa die Conidien-(Uredo-) oder die Aecidien-Form einer Art, oder aber nur eine Substratform derselben bezeichnen. Daher muss z. B. das Phragmidium auf Rosen Phragmidium subcorticium (Schrank) heissen, weil Schrank zuerst (in Hoppe, botan. Taschenb. 1793. p. 68.) die Aecidium-Form dieses Pilzes als Lycoperdon subcorticium unterschieden hat. Die bisherige Puccinia Discoidearum muss den Namen Puccinia Tanacetii DC. führen, weil DC. (in: Synops. plant. Gall. p. 45. (1806), zuerst die Tanacetum-bewohnende Form beschreibt.

Für solche Fälle, wo der erste Autor mit dem gleichen Species-, aber mit verschiedenen Varietäten-Namen mehrere jetzt getrennte Arten bezeichnet hat, müssen letztere Namen (die der Varietäten) massgebend sein. Ich sage also: Uromyces Phaseoli (Pers.) und Uromyces Pisi (Pers.) und nicht Uromyces appendiculatus (Pers.) für die Phaseolus-Form; denn dieser Name könnte ganz willkürlich auch für die Pisum-Form angewendet werden; ja, später hat Persoon zu seiner Uredo appendiculata auch noch eine varietas Genistae tinctoriae gezogen.

Anders verhält es sich dann, wenn der älteste Autor mit seinem Art-Namen zwar auch mehrere jetzt getrennte Species zusammengefasst hat, aber diese nicht als Varietäten unterscheidet. So führen Albertini und Schweinitz (Cons. fung. etc. pag. 128) ihre Uredo flosculosorum auf Hieracien, Prenanthes und Leontodon an. Die Hieracium-Form wird jetzt als besondere Art (Puccinia Hieracii Schum.), die Prenanthes-Form als Puccinia Prenanthis (Pers.) getrennt

von der verschiedene Compositen bewohnenden Form, der der Name: *Puccinia flosculosorum* (Alb. et Schw.) zufallen muss. — Die unter 3b erwähnte Möglichkeit kommt äusserst selten vor.

Wenn wir streng an diesen Regeln festhalten, ist jede Willkür ausgeschlossen und in den meisten Fällen werden wir der Priorität ihre Rechte wahren. Immer ist dies allerdings nicht möglich. So haben Albertini und Schweinitz unter *Puccinia graminis* eine varietas $\beta\beta$. *Junci*, die sie auf *Juncus*-Arten, besonders *Juncus* (*Luzula*) *campestris* und *pilosus* und auf *Allium*-Arten angeben. Sowohl auf *Luzula*, wie auf *Allium* werden von früheren Autoren bis Albertini u. Schw. keine Puccinien angeführt; aber weder für die *Luzula*-, noch für die *Allium*-Form können wir den Namen *Puccinia Junci* verwenden, zumal derselbe schon für die *Uredo Junci* Strauss vergeben ist. In diesem Falle kann also die Priorität Albertini's et Schw. nur dadurch gewahrt werden, dass ihr Name als erstes Synonym angeführt wird.

Bei der Nomenclatur der Nährpflanzen habe ich mich so weit möglich (also die cultivirten Pflanzen ausgeschlossen) an Koch's Synopsis Editio III. 1857 gehalten¹⁾; wo kein Autor angegeben, ist die Art in Koch's Sinne verstanden. Auch bei der Anordnung der Nährpflanzen habe ich mich eng an das gleiche Werk angeschlossen, wodurch das Ergänzen meines Verzeichnisses sehr erleichtert ist.

Die mir zugehenden Nachträge und Berichtigungen werde ich so bald als möglich als Supplement zu diesem Verzeichniss in der *Hedwigia* publiciren.

I. *Uromyces*.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Aconiti Lycoctoni</i> (DC.)
<i>Aconitum Lycoctonum</i> . | 5. <i>Betae</i> (Pers.)
<i>Beta vulgaris</i> . |
| 2. <i>Alchemillae</i> (Pers.)
<i>Alchemilla vulgaris</i> .
<i>alpina</i> . | 6. <i>Caicaliae</i> (DC.)
<i>Adenostyles albifrons</i> .
<i>alpina</i> . |
| 3. <i>Anthyllidis</i> (Grev.)
<i>Ononis spinosa</i> .
" <i>repens</i> .
<i>Anthyllis Vulneraria</i> .
<i>Lupinus albus</i> .
" <i>luteus</i> . | 7. <i>caryophyllinus</i> (Schränk.)
<i>Gypsophila paniculata</i> .
<i>Dianthus prolifer</i> .
" <i>Caryophyllus</i> .
" <i>superbus</i> . |
| 4. <i>Behenae</i> (DC.)
<i>Silene inflata</i> .
" <i>alpina</i> .
" <i>italica</i> . | 8. <i>Chenopodii</i> (Duby.)
<i>Salicornia herbacea</i> . |
| | 9. <i>cristatus</i> Schröter et
Nissl.
<i>Lychnis Viscaria</i> . |

¹⁾ Herr C. Schröter, Assistent am hiesig. botan. Institut, hatte die Güte, die Zusammenstellung der in meinem und fremden Herbaren enthaltenen Uredineen als Grundlage dieses Verzeichnisses zu besorgen, wofür ich demselben auch öffentlich bestens danke.

10. Croci Passer.
Crocus vernus.
11. Dactylidis Otth.
a) Aecidium.
Ranunculus acer.
" polyanthemus.
" repens.
" bulbosus.
b) Uredo und Teleuto-
sporen.
Dactylis glomerata.
Poa nemoralis.
Arrhenatherum elatius.
Festuca pratensis.
12. Erythronii (D.C.)
Fritillaria Meleagris.
Lilium bulbiferum.
" carniolicum.
" candidum.
Erythronium Dens canis.
Scilla bifolia (nur Aecidium.)
13. excavatus (D.C.)
vide vorläufig unter U. scu-
tellatus.
14. Ficariae (Schum.)
Ranunculus Ficaria.
15. Fabae (Pers.)
Vicia pisiformis.
" dumetorum.
" Cracca.
" onobrychioides.
" Faba.
" narbonensis.
" sepium.
" montana Fröl.
" sativa.
" angustifolia Roth.
" lathyroides.
Ervum hirsutum.
" Lens.
Lathyrus palustris.
Orobis vernus.
" tuberosus.
" niger.
16. Genistae tinctoriae (Pers.)
Genista pilosa.
" tinctoria.
" germanica.
Cytisus Laburnum.
" alpinus.
" nigricans.
" capitatus.
" hirsutus.
" ratisbonensis.
" sagittalis.
Medicago sativa.
" media Pers.

- Medicago falcata.
" radiata.
" lupulina.
" scutellata.
" minima.
Trifolium arvense.
" striatum β .
" procumbens.
Lotus ornithopodioides.
" corniculatus.
Tetragonolobus siliquosus.
Colutea arborescens.
Oxytropis Halleri.
" pilosa.
Astragalus hypoglottis.
" arenarius.
" glycyphyllos.
" alopecuroides.
" nigrescens.
" ponticus.
Onobrychis sativa.
Ervum Lens.
17. Geranii (D.C.)
Geranium phaeum.
" nodosum.
" silvaticum.
" pratense.
" aconitifolium.
" palustre.
" pyrenaicum.
" pusillum.
" dissectum.
" columbinum.
" rotundifolium.
" molle.
18. Hedysari obscuri (D.C.)
Hedysarum obscurum.
19. inaequalis Lasch.
Silene nutans.
20. Junci (Dsm.)
a) Aecidium.
Pulicaria dysenterica.
b) Teleutosporen.
Juncus obtusiflorus.
21. Limonii (D.C.)
Statice elongata.
" maritima.
" alpina.
" Limonium.
22. lineolatus (Desm.)
Scirpus maritimus.
23. longipes (Lasch.)
Rumex Acetosa.
" Acetosella.
24. melampsoroides Kör-
nicke.
Heleocharis palustris.

25. *Muscari* (Duby.)
Scilla bifolia.
Muscari comosum.
" *racemosum*.
" *tenuiflorum* Tausch.
26. *Ornithogali*.
Ornithogalum umbellatum.
Gagea stenopetala.
" *arvensis*.
" *bohemica*.
" *saxatilis*.
" *lutea*.
27. *pallidus* Niessl.
Cytisus prostratus.
" *hirsutus*.
28. *Phaseoli* (Pers.)
Phaseolus vulgaris.
" *nanus*.
29. *Phyteumatum* (DC.)
Phyteuma hemisphaericum.
" *orbiculare*.
" *Michelii*.
" *betonicifolium* Vill.
" *spicatum*.
" *Halleri*.
30. *Pisi* (Pers.)
a) *Aecidium*:
Euphorbia Cyparissias.
b) *Teleutosporen*:
Vicia cassubica.
" *Cracca*.
Pisum arvense.
" *sativum*.
Lathyrus sativus.
" *tuberosus*.
" *pratensis*.
" *silvester*.
31. *Poae* Rabh.
a) *Aecidium*:
Ranunculus Ficaria.
b) *Teleutosporen*:
Poa nemoralis.
32. *Polygoni aviculariae*
(Pers.)
Polygonum aviculare.
33. *Primulae integrifoliae*
(DC.)
Primula Auricula.
" *villosa*.
" *integrifolia*.
" *minima*.
34. *Rumicis* (Schum.)
Rumex maritimus.
" *palustris*.
" *conglomeratus*.
" *sanguineus*.
- Rumex nemorosus* Schrad.
" *obtusifolius*.
" *crispus*.
" *Patientia*.
" *Hydrolapathum*.
" *maximus*.
" *aquaticus*.
" *alpinus*.
35. *Scrophulariae* (DC.)
Verbascum Schraderi.
" *thapsiforme*.
" *phlomoides*.
" *nigrum*.
Scrophularia nodosa.
" *Ehrharti*.
36. *scutellatus* (Schrank)
vorläufig incl.: *U. excavatus* (DC) und *U. tuberculatus* Fckl.
Euphorbia verucosa.
" *palustris*.
" *Gerardiana*.
" *pannonica*.
" *Cyparissias*.
" *Esula*.
" *virgata*.
" *lucida*.
" *nicaeensis*.
" *exigua*.
37. *Solidaginis* Niessl.
Solidago Virgaurea.
38. *sparsus* (Schm. et Kze.)
Lepigonum medium.
39. *Trifolii* (Alb. et Schw.)
Trifolium pratense.
" *medium*.
" *fragiferum*.
" *montanum*.
" *repens*.
" *hybridum*.
" *agrarium*.
40. *Valerianae* (Schum.)
Valeriana officinalis.
" *sambucifolia*.
" *dioica*.
" *tripteris*.
" *montana*.
41. *Veratri* (DC.)
Veratrum album.
" *lobelianum* Bernh.
42. *verruculosus* Schröt.
Lychnis vespertina.

II. Puccinia.

1. *Acetosae* (Schum.)
Rumex arifolius.
" *Acetosa.*
" *Acetosella.*
2. *Adoxae* (DC.)
Adoxa moschatellina.
3. *Aegopodii* (Schum.)
Astrantia major.
Aegopodium Podagraria.
Imperatoria Ostrutium.
4. *alpina* Fockel.
Viola biflora.
5. *ambigua* (DC.)
Allium acutangulum.
" *sativum.*
" *Ophioscorodon.*
" *Porrum.*
" *rotundum.*
" *sphaerocephalum.*
" *Scorodoprasum.*
" *carinatum.*
" *flavum.*
" *Schönoprasum.*
" *Cepa.*
" *fistulosum.*
" *palustre.*
6. *Anemones virginianae*
Schwein.
Atragene alpina.
Anemone montana.
" *alpina.*
" *silvestris.*
7. *Angelicae* (Schum.)
Angelica silvestris.
8. *annularis* (Strauss.)
Teucrium Scorodonia.
" *Chamaedrys.*
9. *Arenariae* (Schum.)
Dianthus prolifer.
" *barbatus.*
" *plumarius.*
Silene acaulis.
Lychnis vespertina.
" *diurna.*
Agrostemma Githago.
Sagina procumbens.
" *apetala.*
" *saxatilis.*
" *nodosa.*
Spergula arvensis.
" *pentandra.*
Alsine austriaca.
" *verna.*
Möhringia muscosa.
" *trinervia.*
Arenaria serpyllifolia.

- Arenaria ciliata.*
Stellaria nemorum.
" *media.*
" *Holostea.*
" *graminea.*
" *Frieseana.*
" *uliginosa.*
Malachium aquaticum.
Cerastium glomeratum.
" *triviale.*
" *soroëense.*
Saponaria cerastioides.
Corrigiola littoralis.
Herniaria glabra.
10. *argentata* (Schultz.)
Impatiens Noli tangere.
 11. *Aristolochiae* (DC.)
Aristolochia rotunda.
" *Clematitis.*
 12. *asarina* Kze. et Schm.
Asarum europaeum.
 13. *Asparagi* DC.
Asparagus officinalis.
 14. *Asteris* Duby.
Aster alpinus.
" *Amellus.*
" *Tripolium.*
Artemisia austriaca.
" *campestris.*
Achillea Ptarmica.
" *Clavennae.*
" *Millefolium.*
Doronicum austriacum.
Centaurea montana.
" *Scabiosa.*
" *maculosa.*
 15. *Atragenes* Haussm.
Atragene alpina.
 16. *australis* Körnicke.
Molinia serotina.
 17. *Betonicae* (DC.)
Betonica officinalis.
 18. *Bistortae* (Str.)
Polygonum Bistorta.
" *viviparum.*
 19. *bullata* (Pers.)
Apium graveolens.
Petroselinum sativum.
Aethusa Cynapium.
" *cynapioides.*
Seseli coloratum.
Libanotis montana.
Cnidium venosum.
Silaus pratensis.
Archangelica officinalis.
" *littoralis.*
Peucedanum Cervaria.

- Thysselinum palustre.
 Anethum graveolens.
 Laserpitium prutenicum.
 Conium maculatum.
 20. Bunii (DC.)
 Carum Bulbocastanum.
 21. Bupleuri falcati (DC.)
 Bupleurum tenuissimum.
 " Gerardi.
 " falcatum.
 " stellatum.
 " longifolium.
 " protractum.
 22. Buxi (DC.)
 Buxus sempervirens.
 23. Calthae Link¹⁾.
 Caltha palustris.
 24. Campanulae Carm.
 Campanula Rapunculus.
 25. Caricis (Schum.)
 a) Aecidium:
 Urtica pilulifera.
 " urens.
 " dioica.
 b) Uredo et Teleuto-
 sporen:
 Carex obtusata.
 " divisa.
 " disticha.
 " muricata.

¹⁾ Puccinia Calthae Link ist diejenige Art, die Schröter P. elongata nennt. Herr Dr. Zopf in Berlin war so freundlich, die Link'schen Originale auf meine Bitte hin zu untersuchen, wofür ich ihm, wie auch Herrn Prof. Dr. Garke für freundl. Ueberlassung der Exemplare meinen besten Dank ausspreche. Schröter's Puccinia Calthaecola, ausser durch die von Schröter hervorgehobenen Merkmale auch durch das warzige Episor verschieden, kann wohl kaum ihren Namen behalten, da dies zu häufigen Verwechslungen Veranlassung geben würde; übrigens ist der Name wohl von vornherein als interimistisch gegeben zu betrachten. Ich erlaube mir für diese Art den Namen Puccinia Zopfii vorzuschlagen, da Herrn Dr. Zopf das Verdienst gebührt, festgestellt zu haben, welche Art Link unter seiner P. Calthae verstanden hat.

- Carex paniculata.
 " Schreberi.
 " remota.
 " stellulata.
 " leporina.
 " stricta.
 " vulgaris.
 " acuta.
 " rigida.
 " montana.
 " ericetorum.
 " praecox.
 " humilis.
 " digitata.
 " pilosa.
 " panicea.
 " glauca.
 " maxima.
 " pallescens.
 " fuliginosa.
 " ferruginea.
 " flava.
 " Oederi.
 " Hornschuchiana.
 " distans.
 " silvatica.
 " Pseudo-Cyperus.
 " ampullacea.
 " vesicaria.
 " paludosa.
 " riparia.
 " filiformis.
 " hirta.
 26. caricicola Fuckel.
 Carex supina.
 27. caulincola Schneider.
 Thymus Serpyllum.
 28. Cerasi (Bérang.)
 Prunus Cerasus.
 29. Césatii Schröt.
 Andropogon Ischaemum.
 30. Chrysosplenii Grev.
 Chrysosplenium alternifo-
 31. Cicutae Lasch. [lium.
 Cicuta virosa.
 32. Circaeae Pers.
 Circaea lutetiana.
 " intermedia.
 " alpina.
 33. circinans Fuckel.
 Campanula Trachelium.
 34. conglomerata (Strauss.)
 Homogyne alpina.
 Senecio Fuchsii Gmel.
 35. Convolvuli (Pers.)
 Convolvulus sepium.
 " arvensis.

36. *coronata* Cda.
 a) *Aecidium*.
Rhamnus cathartica.
 „ *alpina*.
 „ *Frangula*.
 b) *Uredo und Puccinia*.
Andropogon Ischaemum.
Alopecurus pratensis.
Agrostis stolonifera.
Calamagrostis epigeios.
 „ *Halleriana*.
Aira caespitosa.
 „ *flexuosa*.
Holcus lanatus.
 „ *mollis*.
Arrhenatherum elatius.
Avena sativa.
 „ *orientalis*.
 „ *strigosa*.
 „ *fatua*.
Poa nemoralis.
 „ *trivialis*.
 „ *pratensis*.
Glyceria spectabilis.
Molinia caerulea.
Festuca gigantea.
 „ *elatior*.
Bromus mollis.
 „ *inermis*.
Triticum repens.
Lolium perenne.
 37. *Cruciferarum* Rud.
Cardamine resedifolia.
 „ *alpina*.
 „ *Hutchinsia alpina*.
 „ *brevicaulis*.
 38. *Cynodontis* De Lac.
Cynodon Dactylon.
 39. *Dentariae* (Alb. et
 Schwein.)
Dentaria bulbifera.
 40. *dioicae* Magn.
Carex Davalliana.
 „ *dioica*.
 41. *Drabae* Rud.
Draba aizoides.
 42. *enormis* Fockel.
Chaerophyllum aureum.
 „ *Villarsii*.
 43. *Epilobii* (DC.)
Epilobium Fleischeri.
 „ *hirsutum*.
 „ *parviflorum*.
 „ *montanum*.
 „ *tetragonum*.
 „ *roseum*.
 „ *organifolium*.

44. *expansa* Link.
Adenostyles albifrons.
 „ *alpina*.
 45. *Falcariae* (Pers.)
Falcaria Rivini.
 46. *Fergussonii* B. et Br.
Viola palustris.
 „ *epipsila*.
 „ *palustri* × *epipsila*.
 47. *Ferulae* Rud.
Ferulago galbanifera.
 48. *flosculosorum* (Alb. et
 Schw.)
 a) *Aecidium*¹⁾.
Petasites officinalis.
 „ *albus*.
 „ *niveus*.
Bellidiastrum Michellii.
Bellis perennis.
Chrysanthemum Leucan-
themum.
Senecio nemorensis.
 „ *Fuchsii*.
 „ *saracenicus*.
Aposeris foetida.
 b) *Teleutosporen*.
Doronicum austriacum.
Aronicum glaciale.
Echinops sphaerocephalus.
Cirsium lanceolatum.
 „ *nemorale* Rehb.
 „ *eriphorum*.
 „ *palustre*.
 „ *canum*.
 „ *Erisithales*.
 „ *spinosissimum*.
 „ *oleraceum*.
 „ *rivulare*.
 „ *heterophyllum*.
 „ *bulbosum*.
 „ *acaule*.
Carduus acanthoides.
 „ *crispus*.
 „ *Personata*.
 „ *defloratus*.
 „ *nutans*.

¹⁾ Ich führe hier proviso-
 risch alle Compositen - bewoh-
 nenden Aecidien an, von denen
 nicht mit Sicherheit bekannt
 ist, dass sie anderswohin gehören,
 lasse aber diejenigen Nährpflan-
 zen weg, auf denen auch die Te-
 leutosporen-Form von *P. floscu-*
losorum vorkommt.

- Lappa* major.
 " minor.
 " tomentosa.
Carlina acaulis.
 " vulgaris.
Serratula tinctoria.
 " heterophylla.
Jurinea mollis.
 " cyanoides.
Carthamus tinctorius.
Centaurea Jacea.
 " nigrescens.
 " austriaca.
 " phrygia.
 " nervosa.
 " nigra.
 " montana.
 " Scabiosa.
 " Kotschyana.
 " maculosa.
 " paniculata.
 " Calcitrapa.
Lapsana communis.
Cichorium Intybus.
 " Endivia.
Thrinia hirta.
Leontodon autumnalis.
 " hastilis.
Hypochoeris glabra.
 " maculata.
 " uniflora.
Taraxacum officinale.
Chondrilla juncea.
Crepis foetida.
 " setosa.
 " praemorsa.
 " alpestris.
 " biennis.
 " paludosa.
 " grandiflora.
Alfredia cernua.
 49. *Fuckelii* Körnicke.
Geranium silvaticum.
 50. *fusca* (Relhan.)
Anemone vernalis.
 " Pulsatilla.
 " montana.
 " pratensis.
 " sylvestris.
 " nemorosa.
 " ranunculoides.
 " trifolia.
 51. *Galii* (Pers.)
Asperula cynanchica.
 " odorata.
 " Aparine.
 " galioides.
Galium Cruciat.
 " Aparine.
 " uliginosum.
 " palustre.
 " boreale.
 " verum.
 " silvaticum.
 " Mollugo.
 " lucidum.
 " sylvestre.
 " Schultesii.
 52. *Gentianae* (Str.)
Gentiana cruciata.
 " asclepiadea.
 " Pneumonanthe.
 " ciliata.
 53. *Graminis* Pers.
 a) *Aecidium*.
Berberis vulgaris.
 " amurensis.
 " aristata.
 " atropurpurea.
 b) *Teleutosporen*.
Phalaris arundinacea.
Alopecurus pratensis.
 " agrestis.
 " fulvus.
Phleum pratense.
Agrostis stolonifera.
 " vulgaris.
Calamagrostis Epigeios.
Aira caespitosa.
Holcus lanatus.
Arrhenatherum elatius.
Avena sativa.
 " fatua.
 " planiculmis.
 " flavescens.
Poa annua.
 " nemoralis.
 " pratensis.
Molinia coerulea.
Dactylis glomerata.
Festuca tenella.
 " spectabilis.
 " gigantea.
Bromus mollis.
 " tectorum.
Triticum vulgare.
 " repens.
 " caninum.
Secale cereale.
Elymus arenarius.
 " europaeus.
 " glaucifolius.
Hordeum vulgare.
 " distichum.

- Hordeum murinum.
Lolium perenne.
54. grisea (Strauss.)
Globularia vulgaris.
" nudicaulis.
55. Grossulariae (Schum.)
Ribes Grossularia.
" alpinum.
" nigrum.
" rubrum.
" niveum.
56. Helianthi Schwein.
Helianthus annuus.
57. helvetica Schröt.
Asperula taurina.
58. Hieracii (Schum.)
Pieris hieracioides.
Hypochoeris radicata.
Hieracium Pilosella.
" stoloniflorum.
" Auricula.
" praealtum.
" florentinum
Willd.
" Nestleri.
" aurantiacum.
" staticifolium.
" villosum.
" vulgatum.
" murorum.
" " var.
" plumbeum.
" amplexicaule.
" alpinum.
" sudeticum Fröl.
" sabaudum.
" boreale.
" umbellatum.
" floribundum
W. et Grab.
59. Iridis (DC.)
Iris germanica.
" pumila.
" Pseud-Acorus.
" graminea.
" aurea.
" Daeneënsis.
" japonica.
" livida.
" Mandralisceae.
" notha.
" pomeridiana.
" trigonocarpa.
60. Junci (Strauss.)
Juncus conglomeratus.
" compressus.
61. Liliacearum Duby.
Ornithogalum pyrenaicum.
" umbellatum.
" nutans.
Gagea lutea.
62. limosae Magn.
a) Aecidium.
Lysimachia thyrsoflora.
" vulgaris.
b) Teleutosporen.
Carex limosa.
63. linearis Rob.
Brachypodium silvaticum.
" pinnatum.
64. longissima Schröter.
Köleria cristata.
65. Lycoctoni Fockel.
Aconitum Lycoctonum.
66. Magnusiana Körn.
a) Aecidium.
Rumex Hydrolapathum.
b) Teleutosporen.
Phragmites communis.
67. Malvacearum Mtg.
Malva moschata.
" sylvestris.
" mauritiana.
" vulgaris.
" borealis.
" crispa.
" glomerata.
" verticillata.
Althaea officinalis.
" rosea.
" taurinensis.
" Heldreichii.
" asterocarpa.
Lavatera thuringiaca.
" trimestris.
Abutilon Avicennae.
Malope grandiflora.
" malacoides.
Kitaibelia vitifolia.
68. Maydis Carradori.
Zea Mays.
69. Menthae Pers.
Mentha rotundifolia.
" sylvestris.
" crispata.
" nepetoides.
" piperita.
" aquatica.
" sativa.
" lanceolata Rehb. fil.
" arvensis.
" viridis.

- Origanum vulgare.*
Satureja hortensis.
 „ *montana.*
Calamintha Acinos.
 „ *alpina.*
 „ *grandiflora.*
 „ *officinalis.*
 „ *Nepeta.*
Clinopodium vulgare.
Nepeta cyanea
 70. *microsora* Körn.
Carex vesicaria.
 71. *Moliniae* Tul.
 a) *Aecidium.*
Orchis militaris.
Listera ovata.
 b) *Teleutosporen.*
Molinia caerulea.
 72. *Morthieri* Körnicke.
Geranium silvaticum.
 73. *oblongata* (Link.)
Luzula pilosa.
 „ *campestris.*
 74. *obscura* Schröter.
Luzula pilosa.
 „ *maxima.*
 „ *campestris.*
 „ *multiflora.*
 „ *pallescens.*
 75. *obtusa* Schröter.
Salvia verticillata.
 76. *Oreosolini* (Strauss.)
Peucedanum Oreoselinum.
 „ *alsaticum.*
 (nur Uredo!)
 77. *Oxyriae* Fckl.
Oxyria digyna.
 78. *paliformis* Fockl.
Köleria cristata.
 79. *Phragmitis* (Schum.)
Phragmites communis.
Arundo Donax.
 80. *Pimpinellae* (Str.)
Trinia vulgaris.
Pimpinella magna.
 „ *saxifraga.*
 „ *nigra.*
Athamanta cretensis.
Ostericum palustre.
Tommasinia verticillaris.
Heracleum Sphondylium.
Siler trilobum.
Anthriscus silvestris.
Chaerophyllum temulum.
 „ *bulbosum.*
 „ *aureum.*

- Chaerophyllum aromaticum.*
Myrrhis odorata.
 81. *Poa* Nielssen.
 a) *Aecidium.*
Tussilago Farfara.
 b) *Teleutosporen.*
Poa annua.
 „ *nemoralis.*
 „ *pratensis.*
 82. *Polygoni Amphibii* Pers.
Polygonum amphibium.
 83. *Polygoni* (Alb. et Schw.)
Polygonum Convolvulus.
 „ *dumetorum.*¹⁾
 84. *Prenanthis* (Pers.)
Prenanthes purpurea.
Lactuca virosa.
 „ *Scariola.*
 „ *viminea.*
 „ *muralis.*
 „ *stricta.*
 „ *sagittata.*
 „ *perennis.*
Mulgedium alpinum.
 85. *Primulae* (DC.)
Primula acaulis.
 „ *elatior.*
 „ *officinalis.*
 86. *Pruni spinosae* Pers.
Persica vulgaris.
Prunus Armeniaca.
 „ *spinosa.*
 „ *insititia.*
 „ *domestica.*
 87. *Rumicis scutati* (DC.)
Rumex scutatus.
 88. *Saniculae* Grev.
Sanicula europaea.
 89. *Saxifragae* Schlecht.
Saxifraga aizoides.
 „ *granulata.*
 „ *rotundifolia.*
 90. *Scirpi* DC.
Scirpus lacustris.
 91. *Sedi* Körnicke.
Sedum elegans.
 92. *Sesleriae* Reichardt.
 a) *Aecidium.*
Rhamnus saxatilis.

¹⁾ P. Polygonorum wird vielfach auch auf Polyg. lapathifolium, Persicaria etc. angegeben. Was ich von diesen Formen gesehen habe, waren alles Blätter von P. amphibium!

- b) Teleutosporen.
Sesleria coerulea.
93. sessilis Schneider.
a) Aecidium.
Allium ursinum.
b) Teleutosporen.
Phalaris arundinacea.
94. Silenes Schröt.
Silene inflata.
95. silvatica Schröt.
a) Aecidium.
Taraxacum officinale.
b) Teleutosporen.
Carex divulsa.
" brizoides.
96. Soldanellae (DC.)
Soldanella alpina.
" montana $\times$ al-
pusilla. [pina.
" minima.
97. Sonchi Rob.
Sonchus arvensis.
98. Stachydis DC.
Stachys recta.
99. striaeformis Westd.
a) Aecidium.
Cynoglossum officinale.
Borago officinalis.
Anchusa officinalis.
Lycopsis arvensis.
Nonnea pulla.
Symphytum officinale.
" tuberosum.
Cerinthe minor.
" alpina.
Echium vulgare.
Pulmonaria officinalis.
" tuberosa Schr.
Lithospermum arvense.
b) Teleutosporen.
Calamagrostis epigeios.
Holcus lanatus.
" mollis.
Arrhenatherum elatius.
Avena flavescens.
Festuca elatior.
Bromus secalinus.
" mollis.
" arvensis.
" asper.
" sterilis.
" tectorum.
Triticum vulgare.
Secale cereale.
Hordeum vulgare.
" distichum.
" murinum.

- Hordeum secalium.
Lolium temulentum.
100. suaveolens (Pers.)
Cirsium arvense.
Centaurea Cyanus.
101. Swertiae (Opiz.)
Swertia perennis.
102. Sydowi Zopf.
Lophanthus spec.
103. Tanaceti (Strauss.)
Artemisia Absinthium.
" Abrotanum.
" pontica.
" Dracunculus.
" vulgaris.
" maritima.
Tanacetum vulgare.
Chrysanthemum corym-
bosum.
104. Tanaceti Balsamitae (DC.)
Tanacetum Balsamita.
105. Thalictri Chev.
Thalictrum minus.
" Jacquinianum.
flavum.
106. Thesii Desv.
Thesium montanum.
" intermedium.
" ramosum.
" pratense.
" alpinum.
" ebracteatum.
" rostratum.
107. Thlaspeos Schub.
Arabis hirsuta.
Thlaspi alpestre.
" montanum.
108. Thümeniana Voss.
Myricaria germanica.
109. Tragopogi (Pers.)
Tragopogon porrifolius.
" pratensis.
" orientalis.
" floccosus.
Scorzonera austriaca.
" humilis.
" Podospermum Jacquinia-
num.
" laciniatum.
Galasia villosa.
Crepis tectorum.
110. Trollii Karst.
Trollius europaeus.
111. Tulipae Schröt.
Tulipa Gesneriana.
112. Valantiae Pers.
Galium Cruciata.

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Galium vernum. | Viola canina. |
| „ verum. | „ canina v. montana. |
| „ silvaticum. | „ stagnina. |
| „ Mollugo. | „ stricta. |
| „ saxatile. | „ mirabilis. |
| 113. Valerianae Carest. | „ tricolor. |
| Valeriana officinalis. | „ calcarata. |
| 114. Veratri Duby. | 119. Virgaureae (DC.) |
| Veratrum album. | Solidago Virgaurea. |
| 115. Veronice Schum. | 120. Vossii Körnicke. |
| Veronica urticifolia. | Stachys recta. |
| „ montana. | 121. Vulpinae Schröt. |
| „ officinalis. | Carex vulpina. |
| „ longifolia. | 122. Zoppii Wint. |
| „ spicata. | Caltha palustris. |
| Paederota Ageria. | |
| 116. verrucosa (Schultz.) | Mir unbekannte Arten: |
| Salvia glutinosa. | Puccinia Acerum Link. ¹⁾ |
| Glechoma hederacea. | „ Geranii Cda. |
| 117. Vincae (DC.) | „ Helichrysi Rbh. |
| Vinca minor. | |
| „ herbacea. | |
| 118. Violae (Schum.) | |
| Viola hirta. | |
| „ collina. | |
| „ sciaphila. | |
| „ alba Besser. | |
| „ arenaria. | |
| „ silvestris. | |
| „ „ var. Riviniana. | |

(Schluss folgt.)

Repertorium.

Cohn, F. Beiträge zur Biologie der Pflanzen.
III. Band. 1. Heft.

Ueber die in diesem Hefte enthaltene Arbeit von Schröter, Entwicklungsgeschichte einiger Rostpilze haben wir bereits in Nr. 9 der Hedwigia 1879 ausführlich referirt. Es bleiben uns daher für das heutige Referat nur die Arbeiten von Kirchner, Zur Entwicklungsgeschichte von *Volvox minor* und die 3 Untersuchungen über Bacterien.

Aus der Arbeit Kirchner's heben wir Folgendes hervor: Bei *Volvox minor* (Stein) ist die Grösse der Familien im Allgemeinen geringer als bei *Volvox Globator*; sie beträgt etwa 200–300 μ im Durchmesser. Eigentlich diöcisch ist *Volvox minor* nicht: Familien, welche befruchtete Oogonien tragen, entwickeln später Antheridien, die die Oosphären jüngerer Familien befruchten; es ist also eine Art Protogynie vorhanden. — Die Oogonien haben 50–60 μ im Durchmesser, die Antheridien 15–17,5 μ ; erstere besitzen

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. 33-45](#)