

# Abhandlungen.

---

**Inhalt:** Otto Jaap: Pilze bei Heiligenhafen. — A. Hahn: Phänologische Beobachtungen.

---

## Pilze bei Heiligenhafen.

Von Otto Jaap.

Während eines Aufenthaltes an der Ostsee im August 1899 hatte ich Gelegenheit, mich mit der interessanten Strandflora von Heiligenhafen etwas genauer bekannt zu machen. Da über die Pilze dieser Gegend bisher nichts veröffentlicht worden ist, so gebe ich im Folgenden eine Aufzählung der dort beobachteten Arten. Unter diesen befinden sich wieder einige in Schleswig-Holstein recht seltene Arten.

Auf dem schönen *Eryngium maritimum*, das bei Heiligenhafen noch nicht wie anderswo unter den Nachstellungen der Badegäste zu leiden hat, entdeckte ich eine neue *Phleospora*, die Herr Professor P. Magnus als ***Phleospora Eryngii*** in der *Hedwigia* ausführlich beschrieben hat. Auch einige neue Nährpflanzen parasitischer Pilze wurden bei Heiligenhafen konstatiert, die im Verzeichnis durch Sperrdruck kenntlich gemacht sind. — Für Revision einiger Bestimmungen bin ich Herrn Prof. Magnus zu grossem Danke verpflichtet.

### Albuginaceae.

*Albugo candida* (Pers.) O. Kuntze. Auf *Sisymbrium sophia* L. und *Capsella bursa pastoris* (L.) Moench.

*A. tragopogonis* (Pers.) S. F. Gray. Auf *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. und *Tragopogon pratensis* L.

### Peronosporaceae.

*Plasmopara nivea* (Ung.) Schroet. Auf *Chaerophyllum silvestre* L.  
*Bremia lactucae* Regel. Auf *Senecio aquaticus* (neue Nährpflanze für diesen Pilz!), *Cardus crispus* L. und *Sonchus oleraceus* L.

*Peronospora leptosperma* de By. Auf *Chrysanthemum inodorum* L.

*P. knautiae* Fuck. Auf *Knautia arvensis* (L.) Coulter.

*P. lamii* A. Br. Auf *Lamium purpureum* L.

- P. arborescens* (Berk.) de By. Auf *Papaver dubium* L.  
*P. affinis* Rossm. Auf *Fumaria officinalis* L.  
*P. valerianellae* Fuck. Auf *Valeriana dioeca* L. Sumpfwiesen beim Chausséeause. Neue Nährpflanze!  
*P. effusa* Grev. Auf *Chenopodium album* L. und *Atriplex hastatum* L.  
*P. grisea* Unger. Auf *Veronica beccabunga* L. in Wiesengräben mehrfach.  
*P. potentillae* de By. Auf *Potentilla reptans* L.  
*P. rubi* Rabenh. Auf *Rubus caesius* L.  
*P. parasitica* (Pers.) Tul. Auf *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
*P. rumicis* Corda. Auf *Rumex thyrsoiflorus* Fingerhuth nicht selten.  
*P. alta* Fuck. Auf *Plantago major* L. häufig.

#### Protomycetaceae.

- Protomyces macrosporus* Unger. Auf *Aegopodium podagraria* L.

#### Exoascaceae.

- Taphrina flava* (Sadeb.) Magnus. Auf den Blättern von *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*T. aurea* (Pers.) Fr. Auf den Blättern von *Populus Canadensis* Michaux (*P. monilifera* Ait.).  
*Exoascus pruni* Fuck. In den Früchten von *Prunus domestica* L.  
*E. Rostrupianus* Sadeb. In den Früchten von *Prunus spinosa* L. häufig.  
*E. alni incanae* (Kühn) Sadeb. In den Zapfenschuppen von *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. an mehreren Stellen häufig.  
*E. Tosquetii* (West.) Sadeb. Auf *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*E. crataegi* (Fuck.) Sadeb. Auf *Crataegus oxyacantha* L. mehrfach.

#### Erysibaceae.

- Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. Die Conidienform (*Oidium leucoconicum* Desm.) auf *Rosa dumetorum* Thuill. und auf Gartenrosen.  
*Sph. humuli* (D C.) Schroet. Auf *Alchimilla vulgaris* L. und *Humulus lupulus* L.  
*Podosphaera oxyacanthae* (D C.) de By. Auf den jungen Zweigen und Blättern von *Crataegus oxyacantha* L.  
*Erysibe communis* (Wallr.) Link. Auf *Ranunculus acer* L. und *R. repens* L., *Caltha palustris* L. und *Polygonum aviculare* L.  
*E. pisi* (D C.) Schroet. (*E. Martii* Lév.). Auf *Filipendula ulmaria* (L.) Maximowicz (nur die Conidienform) und auf *Ononis repens* L.

- E. galeopsidis* (D C.) Schroet. Auf *Lamium album* L.  
*E. cichoracearum* (D C.) Schroet. Auf *Senecio Jacobaea* L.  
 (nur *Oidium*), *Lappa glabra* Lam., *L. tomentosa* Lam., *Plantago*  
*maritima* L. häufig, *Pl. major* L. und *Statice limonium* L.  
*E. Linkii* (Lév.). Auf *Artemisia vulgaris* L.  
*E. heraclei* (D C.) Schroet. Auf *Heracleum sphondylium* L.  
 häufig. *Chaerophyllum silvestre* L. und *Pimpinella saxifraga* L.  
*E. graminis* (D C.) Schroet. Auf *Poa pratensis* L., *Festuca*  
*elatior* L., *Triticum repens* L. und *Lolium perenne* L.  
*Microsphaera euonymi* (D C.) Sacc. Auf *Euonymus Europaeus*  
 L. im Eichholz.  
*M. grossulariae* (Wallr.) Lev. Auf *Ribes grossularia* L.  
*Uncinula salicis* (D C.) Wint. Auf *Populus Italica* Moench.

### Hypocreaceae.

- Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. Die Conidienfrucht (*Tuber-*  
*cularia vulgaris* Tode) auf dürren Ästen von *Crataegus oxyacantha* L.  
*Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Das Sclerotium auf *Calamagrostis*  
*arenaria* (L.) Roth, *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. und *Triticum cereale*  
 (L.) Aschers.  
*C. nigricans* Tul. Das Sclerotium auf *Scirpus paluster* L.

### Dothideaceae.

- Phyllachora heraclei* (Fr.) Fuck. Auf *Heracleum sphondylium* L.  
*Ph. graminis* (Pers.) Fuck. Auf *Triticum repens* L.  
*Scirrhia agrostidis* (Fuck.) Wint. Auf *Agrostis alba* L.

### Pleosporaceae.

- Leptosphaeria arundinacea* (Sow.) Sacc. Am Grunde alter  
 Stengel von *Arundo phragmites* L.  
*Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh. Auf alten Stengeln von  
*Atriplex litorale* L. häufig.

### Ustilaginaceae.

- Ustilago avenae* (Pers.) Jensen. In den Aehrchen von *Avena*  
*sativa* L.  
*U. hordei* (Pers.) Kellerm. et Swingle. In den Aehrchen von  
*Hordeum distichum* L. häufig.  
*U. hypodytes* (Schlechtend.) Fr. In den Internodien von  
*Triticum junceum* → *repens* auf dem Graswarder; neue Nähr-  
 pflanze für diesen Pilz!

*U. violacea* (Pers.) Tul. In den Antheren von *Melandryum album* (Mill.) Gcke.

### Tilletiaceae.

*Entyloma ranunculi* (Bon.) Schroet. In den Blättern von *Ranunculus sceleratus* L.

### Melampsoraceae.

*Coleosporium senecionis* (Pers.) Fr. Auf *Senecio vulgaris* L. häufig.

*C. tussilaginis* (Pers.) Kleb. Auf *Tussilago farfarus* L.

*C. sonchi* (Pers.) Schroet. Auf *Sonchus arvensis* L., *asper* All. und *S. oleraceus* L. häufig.

*C. euphrasiae* (Schum.) Wint. Auf *Odontites rubra* Pers., *O. litoralis* Fr. und *Alectorolophus major* (Ehrh.) Rehb.

*C. melampyri* (Rebent.) Kleb. Auf *Melampyrum arvense* L.

*C. campanulae* (Pers.) Lév. Auf *Campanula rapunculoides* L.

*Melampsora farinosa* (Pers.) Schroet. Auf *Salix cinerea* Host.

*M. epitea* (Kze et. Schm.) Thümen. Auf *Salix viminalis* L., *S. caprea* + *viminalis* und *S. daphnoides* Vill.

*M. vitellinae* (D C.) Schroet. Auf *Salix fragilis* + *pentandra*.

*M. aecidioides* (D C.) Schroet. Auf *Populus alba* L.

*M. helioscopiae* (Pers.) Wint. Auf *Euphorbia helioscopia* L.

*M. lini* (Pers.) Tul. Auf *Linum catharticum* L.

*Thecopsora agrimoniae* (D C.) Dietel. Auf *Agrimonia eupatoria* L. an mehreren Stellen.

*Uromyces dactylidis* Otth. Auf *Dactylis glomerata* L. mehrfach.

*U. lineolatus* Desm. Auf *Scirpus maritimus* L.

*U. limonii* (D C.) Wint. Auf *Statice limonium* L. häufig.

*U. appendiculatus* (Pers.) Lév. Auf *Phaseolus vulgaris* L. in Gärten.

*U. valerianae* (Schum.) Fuck. Auf *Valeriana dioeca* L. Sumpfwiesen beim Chausséeause.

*U. rumicis* (Schum.) Schroet. Auf *Rumex obtusifolius* L.,

*R. crispus* + *obtusifolius* und *R. hydrolapathum* Huds.

*U. Behenis* (D C.) Unger. Auf *Silene inflata* (Gil.) Aschers.

*Puccinia graminis* Pers. Auf *Dactylis glomerata* L., *Triticum repens* L. häufig, *T. cereale* (L.) Aschers., *Hordeum vulgare* L. und *H. distichum* L.

*P. phlei pratensis* Erikss. et Henn. Auf *Phleum pratense*.

*P. glumarum* (Schum.) Erikss. et Henn. Auf *Calamagrostis arenaria* (L.) Roth (nur *Uredo*), *Triticum vulgare* Vill., *Tr. junceum* L. (neue Nährpflanze!) und *Hordeum arenarium* (L.) Aschers. (*Uredo*).

*P. dispersa* Erikss. et Henn. Auf *Agrostis alba* L., *Festuca elatior* B., *Triticum vulgare* Vill., *Tr. repens* L. und *Lolium multiflorum* Lam. Das *Aecidium* auf *Anchusa officinalis* L. und *A. arvensis* (L.) M. B. häufig.

*P. hordei* Fuck. Auf *Hordeum murinum* L.

*P. simplex* Erikss. et Henn. Auf *Hordeum vulgare* L. und *H. distichum* L. sehr häufig!

*P. phragmitis* (Schum.) Körn. Auf *Arundo phragmites* L. mehrfach.

*P. poarum* Nielsen. Auf *Poa annua* L. nur *Uredo*. Das *Aecidium* (*Aec. tussilaginis* Gmel.) auf *Tussilago farfara* L. sehr häufig.

? *P. sessilis* (Schneider) P. Magnus (*P. smilacearum* — *phalaridis* Kleb.). Auf *Phalaris arundinacea* L. am Teich beim Chaussée-hause.

*P. arrhenatheri* (Kleb.) Erikss. Auf *Avena elatior* L. mehrfach.

*P. caricis* (Schum.) Rebent. Auf *Carex hirta* L.

? *P. Magnusii* Kleb. Auf *Carex gracilis* Curt. und *C. Goodenoughii* Gay.

*P. extensicola* Plowr. Auf *Carex extensa* Good. Das *Aecidium* auf *Aster tripolium* L. an denselben Standorten. 1894 auch bei Warnemünde beobachtet.

*P. galii* (Pers.) Schw. Auf *Galium mollugo* L.

*P. cirsii lanceolati* Schroet. Auf *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop. häufig.

*P. lampsanae* (Schultz) Fuck. Auf *Lampsana communis* L.

*P. epilobii* D C. Auf *Epilobium hirsutum* L., auch das *Aecidium*.

*P. pimpinellae* (Strauss) Link. Auf *Pimpinella saxifraga* L.

*P. menthae* Pers. Auf *Mentha aquatica* L., *M. arvensis* L. und *Origanum vulgare* L.

*P. suaveolens* (Pers.) Rostrup. Auf *Cirsium arvense* (L.) Scop. häufig.

*P. cirsii* Lasch. Auf *Carlina vulgaris* L., *Carduus crispus* L. häufig und *Cirsium palustre* (L.) Scop.

*P. centaureae* Mart. Auf *Centaurea jacea* L. und *C. scabiosa* L. nicht selten.

*P. taraxaci* Plowr. Auf *Taraxacum vulgare* Schrk.

*P. hieracii* (Schum.) Mart. Auf *Cichorium intubus* L., *Leontodon hispidus* L., *L. auctumnalis* L. und *Picris hieracioides* L.

*P. bullata* (Pers.) Schroet. Auf *Apium graveolens* L. nicht selten.

*P. polygoni* Alb. et Schw. Auf *Polygonum convolvulus* L.

*P. polygoni amphibii* Pers. Auf *Polygonum amphibium* L.  
form. terrestre Leers häufig.

*P. tanaceti* D C. Auf *Artemisia vulgaris* L. und *A. maritima* L.

*P. acetosae* (Schum.) Körn. Auf *Rumex thyrsoiflorus* Fingerhuth häufig.

*P. malvacearum* Montagne. Auf *Malva silvestris* L.

*Phragmidium potentillae* (Pers.) Wint. Auf *Potentilla argentea* L.

*Ph. rubi* (Pers.) Wint. Auf *Rubus caesius* L.

*Ph. subcorticium* (Schrank) Wint. Auf *Rosa canina* L. und *R. dumetorum* Thuill., auf Gartenrosen häufig.

*Triphragmium ulmariae* (Schum.) Link. Auf *Filipendula ulmaria* (L.) Maximowicz.

### Thelephoraceae.

*Corticium laeve* (Pers.) Fr. An dürren Ulmenzweigen.

*Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. An Eichenholz auf einem Holzlager.

### Polyporaceae.

*Merulius corium* (Pers.) Fr. An dürren noch am Baume sitzenden Ulmenzweigen.

*Polyporus adustus* (Pers.) Fr. An einem Baumstumpf in den Strandanlagen.

*P. squamosus* (Huds.) Fr. An einem Baumstumpf im Stadtpark.

*Polystictus versicolor* (L.) Fr. An Baumstümpfen im Stadtpark.

### Agaricaceae.

*Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr. An einem Pappelnstumpf in den Strandanlagen.

*C. disseminatus* (Pers.) Schroet. An modernden Baumstümpfen im Stadtpark.

*Psalliota campestris* (L.) Fr. Viehweiden am Strande.

*Pholiota candicans* (Schaeff.) Schroet. Auf Grasplätzen beim Bahnhof.

### Fungi imperfecti.

#### Sphaerioideae.

*Phyllosticta hedericola* Dur. et Mont. Auf *Hedera helix* L. auf dem Kirchhof.

*Ph. destructiva* Desm. Auf *Menyanthes trifoliata* L. Sumpfwiesen beim Chausséeause.

*Septoria tritici* Desm. Auf *Glyceria plicata* Fr.

- S. *chelidonii* Desm. Auf *Chelidonium majus* L.  
 S. *convolvuli* Desm. Auf *Convolvulus arvensis* L.  
 S. *scutellariae* Thümen. Auf *Scutellaria galericulata* L.  
 S. *scabiosicola* Desm. Auf *Knautia arvensis* (L.) Coulter.  
*Phleospora Jaapiana* P. Magnus. Auf *Statice limonium* L.  
**Ph. *eryngii*** P. Magnus n. sp. Auf *Eryngium maritimum* L.

### Leptostromataceae.

*Discosia alnea* de Not. Auf lebenden Blättern von *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

### Mucedineae.

- Ovularia obovata* (Fuck.) Sacc. Auf *Rumex crispus* L.  
*O. primulana* Karst. Auf *Primula officinalis* (L.) Jacq.  
*O. lamii* (Fuck.) Sacc. Auf *Lamium album* L.  
*Ramularia urticae* Ces. Auf *Urtica dioeca* L.  
*R. didyma* Unger. Auf *Ranunculus repens* L.  
*R. armoraciae* Fuck. Auf *Cochlearia armoracia* L.  
*R. lactea* (Desm.) Sacc. Auf *Viola odorata* L.  
*R. heraclei* (Oud.) Sacc. Auf *Heracleum sphondylium* L.  
*R. anchusae officinalis* Eliasson. Auf *Anchusa officinalis* L.  
*R. sambucina* Sacc. Auf *Sambucus nigra* L.  
*R. succisae* Sacc. var. *knautiae* Massal. Auf *Knautia arvensis* (L.) Coulter.  
*R. macrospora* Fres. Auf *Campanula rapunculoides* L.  
*R. taraxaci* Karsten. Auf *Taraxacum vulgare* Schrk.

### Dematieae.

*Hadrotrichum virescens* Sacc. et Roum. Auf *Avena elatior* L.  
*Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. Auf Blättern von *Pirus malus* L.

*Cladosporium graminum* Cda. Auf alten Blättern und Stengeln von *Arundo phragmites* L., *Triticum junceum* L. und *Hordeum arenarium* (L.) Aschers.

*Cercospora scandicearum* Magnus. Auf *Chaerophyllum anthriscus* (L.) Crtz.

*Napicladium arundinaceum* (Cda.) Sacc. Auf *Arundo phragmites* L.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Jaap Otto

Artikel/Article: [Pilze bei Heiligenhafen. 44-50](#)