Weitere Beiträge zur Pilzflora der nordfriesischen Inseln.

Von **Otto Jaap.**

Im Juli 1904 habe ich die Erforschung der Kryptogamen-Flora der nordfriesischen Inseln fortgesetzt. Meine Untersuchungen erstreckten sich besonders auf die Inseln Föhr und Amrum; Sylt und Röm wurden nur auf kurze Zeit besucht. Über die damals gesammelten Moose ist bereits in diesen Schriften, Band XIII, S. 65 ff., berichtet worden. Ich lasse nun ein Verzeichnis der beobachteten Pilze folgen.

Unter den Pilzen befinden sich 12 für die Wissenschaft neue Arten, die hier besonders hervorgehoben zu werden verdienen; es sind: *Naevia Rehmii, Pleospora salicorniae, Pleospora Jaapiana, Phoma suaedae, Phoma comari, Phoma armeriae, Coniothyrium obionis, Diplodina obionis, Diplodia salicorniae, Camarosporium obionis, Myxotrichella populi* und *Coniosporium ammophilae.* Ferner ist von Interesse, daß hier auf den Inseln nordische und westeuropäische Arten in das deutsche Florengebiet herübergreifen, von nordischen Pilzen z. B.: *Puccinia epilobii, Arthrinium bicorne, Herpotrichia chaetomoides, Metasphaeria culmifida* und *Diplodia atriplicis;* von westeuropäischen Arten sind es: *Anthostomella ammophilae, Puccinia sonchi, Phoma ammophilae, Diplodia narthecii, Camarosporium metableticum* u. a. — Von den Nährpflanzen sind besonders *Ammophila* und *Phragmites* beachtenswert; sie beherbergen die meisten Pilzarten. Es wurden auf ersterer 8 und auf letzterer sogar 18 Arten beobachtet. Viele von den seltenen und neuen Arten sind in größerer Zahl eingesammelt worden und in meinem Exsikkatenwerk „Fungi selecti exsiccati“ zur Ausgabe gelangt.

Den Herren Abate G. Bresadola und Geh. Medizinalrat Dr. H. Rehm bin ich für die Revision einiger Bestimmungen zu Dank verpflichtet.

Chytridiineae.

Physoderma vagans Schroeter. Auf *Helosciadium inundatum* bei List auf Sylt.

Peronosporineae.

Albugo candida (Pers.) O. Ktze. Auf *Capsella bursa pastoris* und *Erysimum officinale* im Königsgarten bei Wyk auf Föhr.

A. lepigoni (de By.) O. Ktze. Auf *Spergularia salina* und *Sp. media* bei Norddorf und Wittdün auf Amrum.

Bremia lactucae E. Regel. Auf *Leontodon autumnalis* und *Sonchus asper* bei Nieblum auf Föhr.

Peronospora chlorae de By. Auf *Erythraea litoralis* bei Rantum auf Sylt. — In meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 6 von dieser Nährpflanze ausgegeben.

P. alsinearum Casp. f. halianthi Erikss. Auf *Honckenya peploides* am Strande bei Wittdün auf Amrum an mehreren Stellen. — Nr. 102 meiner Exsikkaten!

P. violacea Berk. Auf der Blumenkrone von *Knautia arvensis* bei Morsum auf Sylt.

P. viciae Berk. Auf *Ornithopus perpusillus* bei Nieblum auf Föhr.

P. trifoliorum de By. Auf *Trifolium repens* bei Nieblum auf Föhr.

P. lamii A. Br. Auf *Lamium album* bei Nieblum auf Föhr.

P. effusa Grev. Auf *Atriplex hastatum* bei Wyk auf Föhr.

P. urticae (Lib.) de By. Auf *Urtica urens* bei Wyk auf Föhr.

P. parasitica (Pers.) Tul. Auf *Capsella bursa pastoris* mit *Albugo candida* ebendort.

P. alta Fuckel. Auf *Plantago major* bei Nieblum auf Föhr.

Hemiascineae.

Protomyces macrosporus Unger. Auf *Aegopodium podagraria* im Königsgarten bei Wyk auf Föhr.

Protodiscineae.

Exoascus pruni Fuckel. Auf *Prunus domestica* in List auf Sylt.

E. insititiae Sadeb. Auf *Prunus insititia* in Steenodde auf Amrum.

E. alni incanae (Kühn) Sadeb. Auf *Alnus glutinosa* im Lembkehain bei Wyk auf Föhr; auf *Alnus incana* bei der alten Vogelkoje auf Amrum.

E. betulinus (Rostr.) Sadeb. Auf *Betula pubescens*×*verrucosa* im Lornsenhain und in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

E. potentillae (Farlow) Sadeb. Auf *Potentilla silvestris* und *P. procumbens*×*silvestris* bei Nieblum auf Föhr. — Auf der letzteren, die als Nährpflanze neu ist, in meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 7b von diesem Fundort verteilt.

Taphria bullata (Berk. et Br.) Tul. Auf *Pirus communis* in Steenodde auf Amrum.

T. Sadebeckii Johans. Auf *Alnus glutinosa* im Friesenhain auf Sylt.

T. aurea (Pers.) Fr. Auf *Populus canadensis* im Lembkehain bei Wyk auf Föhr.

T. betulae (Fuckel) Johans. Auf *Betula pubescens* bei der alten Vogelkoje auf Amrum; auf *B. verrucosa* und *B. pubescens*×*verrucosa* im Lornsenhain und in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

T. ulmi (Fuckel) Johans. Auf *Ulmus* in Norddorf auf Amrum, im Königsgarten und in Nieblum auf Föhr häufig.

Pezizineae.

Plicaria badia (Pers.) Fuckel. In Heidegräben bei Twismark auf Röm.

Humaria rutilans (Fr.) Sacc. Auf feuchtem Sandboden bei Kampen auf Sylt am Wege zur nördlichen Vogelkoje.

Lachnum carneolum Sacc. An alten Stengeln von *Phragmites communis* in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

L. arundinis (Fr.) Rehm. Auf alten Halmen von *Phragmites* in der Eidum-Vogelkoje auf Sylt.

L. controversum (Cooke) Rehm. Ebendort auf demselben Substrat und bei Wyk auf Föhr.

Phialea caulicola Fr. An alten, vorjährigen Stengeln von *Atriplex litoralis* bei Wittdün auf Amrum.

Ph. cyathoidea (Bull.) Gill. Auf alten Stengeln von *Cirsium arvense* in der Vogelkoje auf Amrum und auf *Sonchus arvensis* in der Eidum-Vogelkoje auf Sylt.

Tapesia rosae Fuckel f. **ulicis** Rehm n. f. in litt. An faulenden Stämmen und Zweigen von *Ulex europaeus* bei Kampen auf Sylt am Wege zur Vogelkoje.

T. hydrophila (Karst.) Rehm. Auf alten Halmen von *Phragmites* in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

Trichobelonium Kneiffii (Wallr.) Schroeter. Auf demselben Substrat bei Wyk auf Föhr.

Mollisia lignicola Phill. Auf faulenden Ästen von *Salix* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

M. arundinacea (DC.) Phill. Auf alten Stengeln von *Phragmites* in den Vogelkojen auf Föhr, Amrum und Sylt.

M. culmina (Sacc.) Rehm. Auf *Phragmites* in der Vogelkoje auf Amrum.

Niptera submelaena Rehm. Auf alten Stengeln von *Juncus squarrosus* bei Wittdün auf Amrum und bei Twismark auf Röm; neue Nährpflanze.

Fabraea cerastiorum (Wallr.) Rehm. Auf *Cerastium caespitosum* bei der Vogelkoje auf Amrum.

Pyrenopeziza compressula Rehm. Auf alten Stengeln von *Lotus uliginosus* im Torfmoor bei Twismark auf Röm.

P. pyrenocarpoides Rehm in herb. Auf alten Stengeln von *Cirsium arvense* bei der Vogelkoje auf Amrum.

P. lycopodis Rehm var. lythri Rehm. Auf alten, vorjährigen Stengeln von *Lythrum salicaria* bei Nieblum auf Föhr.

Cenangella radulicola (Fuckel) Rehm. Auf *Radulum aterrimum* an dürren Ästen von *Betula* im Lornsenhain auf Sylt; sehr schön entwickelt und reichlich.

Phacidiineae.

Naevia Rehmii Jaap in Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1905, S. 83, Fungi sel. exs. Nr. 83. Auf dürren, vorjährigen Stengeln von *Juncus anceps* var. *atricapillus* bei Lakolk auf Röm.

N. pusilla (Lib.) Rehm. Auf alten Stengeln von *Juncus conglomeratus* bei Wittdün auf Amrum und bei Kongsmark auf Röm, neue Nährpflanze; auf *J. effusus* bei Rantum auf Sylt.

Lasiostictis fimbriata (Schwein.) Bäumler. Auf abgefallenen Zapfen von *Pinus montana* in den Dünen bei der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

Scleroderris aggregata (Lasch) Rehm. Unreife Fruchtkörper am Grunde lebender Stengel von *Euphrasia nemorosa* bei Nieblum auf Föhr.

Clithris nigra (Tode) Keißler. Auf dürren Zweigen von *Quercus robur* im Lornsenhain auf Sylt.

Hysteriineae.

Lophodermium arundinaceum (Schrad.) Chev. f. vulgare Fuckel. An dürren Blättern von *Phragmites communis* im Torfmoor bei Twismark auf Röm und in den Vogelkojen auf Sylt; auf *Ammophila baltica* bei Wittdün auf Amrum.

L. oxycocci (Fr.) Karst. Auf der Unterseite dürrer Blätter von *Oxycoccus paluster* im Torfmoor bei Twismark auf Röm.

Pyrenomycetineae.

a) Perisporiales.

Sphaerotheca humuli (DC.) Burr. Das Oidium auf *Potentilla procumbens × silvestris* bei Nieblum auf Föhr.

Podosphaera oxyacanthae (DC.) de By. Auf *Crataegus oxyacantha* bei Wyk auf Föhr und bei Norddorf auf Amrum.

Erysibe communis (Wallr.) Link. Auf *Ranunculus repens* bei Wyk und Nieblum auf Föhr; auf *Succisa pratensis* bei Nieblum; auf *Knautia arvensis* bei Norddorf und Süddorf auf Amrum.

E. galeopsidis DC. Auf *Lamium album* bei Nieblum.

E. cichoriacearum DC. Auf *Statice limonium* bei Wittdün, Steenodde und Norddorf auf Amrum, auf dem Vorland bei Kampen auf Sylt; auf *Plantago maritima* bei Norddorf auf Amrum und bei Kampen auf Sylt; auf *Plantago coronopus* bei Westerland auf Sylt; auf *Arctium minus* im Königsgarten bei Wyk auf Föhr.

E. Linkii Lév. Auf *Artemisia vulgaris* bei Nieblum auf Föhr.

E. heraclei DC. Auf *Pimpinella saxifraga* bei Wyk auf Föhr.

E. graminis DC. Auf *Dactylis glomerata* bei Wyk und Nieblum auf Föhr; auf *Poa trivialis* und *Agriopyrum repens* bei Wyk.

Microsphaera grossulariae (Wallr.) Lév. Auf *Ribes grossularia* bei Norddorf auf Amrum.

Microthyrium litigiosum Sacc. Auf alten Wedelstielen von *Osmunda regalis* und *Athyrium filix femina* in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

b) Hypocreales.

Nectria episphaeria (Tode) Fr. Auf altem Stroma von *Eutypa* an faulenden Ästen von *Salix* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Epichloë typhina (Pers.) Tul. Auf *Holcus lanatus* bei Nieblum auf Föhr.

Claviceps microcephala (Wallr.) Tul. Die Sklerotien auf *Anthoxanthum odoratum* im Lornsenhain auf Sylt.

Cl. purpurea (Fr.) Tul. Die Sklerotien auf *Secale cereale* bei Nieblum.

c) Dothideales.

Scirrhia rimosa (A. et Schw.) Fuckel. An alten Halmen und Blättern von *Phragmites* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr und bei Wittdün auf Amrum.

Phyllachora graminis (Pers.) Fuckel. Auf *Agrostis alba* und *Festuca ovina* bei Nieblum auf Föhr.

Ph. junci (Fr.) Fuckel. Auf *Juncus filiformis* bei Twismark auf Röm.

d) Sphaeriales.

Chaetomium comatum (Tode) Fr. Auf faulenden Stengeln von *Phragmites* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Sordaria discospora (Auersw.) Nießl. Auf Mist von Kaninchen bei Wittdün auf Amrum.

Herpotrichia chaetomoides Karst. An alten, vorjährigen Stengeln von *Epilobium obscurum* in der Vogelkoje auf Amrum.

Rosellinia byssiseda (Tode) Schroeter. Auf faulenden Ästen von *Salix* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Cucurbitaria laburni (Pers.) Ces. et de Not. An dürren Ästen von *Cytisus laburnum* im Königsgarten bei Wyk auf Föhr.

Mycosphaerella lineolata (Desm.). Auf alten Blättern von *Ammophila arenaria* bei Norddorf auf Amrum, Rantum auf Sylt und Kongsmark auf Röm; auf *Ammophila baltica* bei Wittdün auf Amrum, neue Nährpflanze.

Metasphaeria culmifida (Karst.) Sacc. Auf alten, vorjährigen Halmen von *Phleum pratense* bei Nieblum auf Föhr. Neu für Deutschland!

Leptosphaeria eustoma (Fr.) Sacc. f. tritici (Garovaglio) Pass. Auf dürren Halmen von *Agriopyrum junceum* × *repens* bei Munkmarsch, neue Nährpflanze; etwas jugendlich, daher Bestimmung nicht ganz sicher.

L. culmifraga (Fr.) Ces. et de Not. An alten Halmen von *Phragmites* mit *Leptosphaeria arundinacea* in der Eidum-Vogelkoje auf Sylt.

L. litoralis Sacc. (L. ammophilae Rehm). Auf dürren vorjährigen Blättern von *Ammophila arenaria* und *A. baltica* bei

Lakolk auf Röm, Wittdün und Norddorf auf Amrum. Ausgegeben in meinen Exsikkaten unter Nr. 108.

L. arundinacea (Sow.) Sacc. Häufig auf dem basalen Teil alter Stengel von *Phragmites* in den Vogelkojen der Inseln und bei Wyk auf Föhr.

L. doliolum (Pers.) Ces. et de Not. Auf alten Stengeln von *Urtica dioeca* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Ophiobolus fruticum (Rob.) Sacc. Auf dürren, vorjährigen Stengeln von *Ononis spinosa* bei Wyk auf Föhr und auf der Heide zwischen Kongsmark und Lakolk auf Röm.

Pyrenophora calvescens (Fr.) Sacc. Auf alten Stengeln von *Atriplex hastatum* bei Wittdün auf Amrum und bei Rantum auf Sylt.

Pleospora vagans Nießl var. arenaria Nießl. Auf alten, vorjährigen Halmen von *Elymus arenarius* bei List auf Sylt.

Pl. Feltgeni Sacc. et Syd. Auf dürren, vorjährigen Stengeln von *Luzula multiflora* bei Wittdün auf Amrum.

Pl. infectoria Fuckel. Auf alten Stengeln von *Aster tripolium* mit *Pl. herbarum* am Porrenpriel auf Röm.

Var. dianthi (Ces.) Berl. Auf alten Stengeln von *Statice limonium* in Gesellschaft von *Phoma staticis* Tassi auf Strandwiesen bei Kampen auf Sylt und am Porrenpriel auf Röm. — In meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 110 verteilt.

P. media Nießl. Auf alten, vorjährigen Stengeln von *Atriplex litorale* in Gesellschaft von *Diplodia atriplicis* bei Wittdün auf Amrum, neue Nährpflanze; ausgegeben unter Nr. 134 in meinen Exsikkaten.

P. vulgaris Nießl. Auf alten Stengeln von *Leontodon autumnalis* bei Wittdün auf Amrum und auf *Aster tripolium* am Porrenpriel auf Röm in Gesellschaft der folgenden Art.

P. herbarum (Pers.) Rabenh. Auf alten Stengeln von *Atriplex hastatum* mit *Diplodia atriplicis* bei Munkmarsch auf Sylt und Wittdün auf Amrum; auf *Aster tripolium* in Gesellschaft von *Phoma* sp. bei Munkmarsch auf Sylt und am Porrenpriel auf Röm; auf *Leontodon autumnalis* bei Wittdün auf Amrum.

P. salicorniae Jaap in Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1907, S. 16, Fungi sel. exs. Nr. 111. Auf alten Stengeln von *Salicornia herbacea* in Gesellschaft von *Diplodia salicorniae* am Strande bei Morsum auf Sylt.

P. Jaapiana Rehm in litt., Verh. Bot. Ver. Brandenb., 1907, S. 16, Fungi sel. exs. Nr. 112. Auf alten Stengeln von *Plantago maritima* am Porrenpriel auf Röm.

Gnomonia devexa (Desm.) Auersw. Auf alten Stengeln von *Polygonum amphibium* bei der Vogelkoje auf Amrum.

G. rumicincola Rehm in herb. 1903. Auf alten, vorjährigen Stengeln von *Rumex crispus* bei Rantum auf Sylt.

? G. agrimoniae Brefeld. Auf alten Stengeln von *Potentilla silvestris* im Torfmoor bei Twismark auf Röm. Bestimmung bleibt zweifelhaft.

Anthostomella ammophilae (Phill. et Plowr.) Sacc. Auf *Ammophila arenaria* bei Norddorf auf Amrum und Kongsmark auf Sylt; auf *A. baltica* bei Wittdün auf Amrum, neue Nährpflanze und wohl neu für Deutschland.

Valsa eutypa (Ach.) Nitschke. An dürren, entrindeten Ästen von *Betula verrucosá* im Lornsenhain auf Sylt.

V. eunomia (Fr.) Nitschke. Auf dürren Ästen von *Fraxinus excelsior* im Königsgarten bei Wyk auf Föhr.

Diaporthe spina Fuckel f. **pusilla** Rehm n. f. in litt. Auf dürren Stämmen und Zweigen von *Salix repens* bei der Vogelkoje auf Amrum. Durch kleinere Perithecien und Sporen verschieden.

D. orthoceras (Fr.) Nitschke. Auf alten, vorjährigen Stengeln von *Achillea millefolium* bei Wyk auf Föhr.

Xylaria hypoxylon (L.) Grev. An einem Baumstumpf in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Ustilagineen.

Ustilago avenae (Pers.) Jens. In den Ährchen von *Avena orientalis* bei Morsum auf Sylt; auf *A. sativa* bei Nieblum auf Föhr.

U. hypodytes (Schlechtd.) Fr. In den Internodien von *Agriopyrum junceum*×*repens* bei Norddorf auf Amrum, leg. K. Kausch!; auf *Elymus arenarius* bei Wittdün.

U. longissima (Sow.) Tul. In den Blättern von *Glyceria fluitans* in Gräben bei Morsum auf Sylt, bei Wyk auf Föhr viel.

U. utriculosa (Nees) Tul. In den Fruchtknoten von *Polygonum tomentosum* bei Nieblum auf Föhr.

U. violacea (Pers.) Tul. In den Antheren von *Coronaria flos cuculi* im Torfmoor bei Twismark auf Röm und bei Nieblum auf Föhr.

U. major Schroet. In den Antheren von *Silene otites*. Exemplare von Kongsmark auf Röm sind in meinen Exsikkaten unter Nr. 113 verteilt worden.

Cintractia caricis (Pers.) Magnus. Auf den Fruchtknoten von *Carex arenaria* in den Dünen bei List auf Sylt, bei Norddorf und Wittdün auf Amrum häufig; auf *Carex panicea* bei Wittdün.

Entyloma ranunculi (Bon.) Schroet. Auf den Blättern von *Ranunculus sceleratus* bei Wyk auf Föhr.

Schinzia Aschersonia P. Magn. In Wurzelanschwellungen von *Juncus bufonius* bei Wittdün auf Amrum.

Setchellia punctiformis (Nießl) P. Magn. In den Blättern von *Butomus umbellatus* bei Wyk auf Föhr häufig. — Ausgegeben in meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 89.

Urocystis Fischeri Körn. In den Blättern von *Carex Goodenoughii* auf Strandwiesen bei Kampen auf Sylt und bei Lakolk auf Röm. — Meine Exsikkaten Nr. 88.

Uredineen.

Chrysomyxa empetri (Pers.) Rostr. II auf *Empetrum nigrum* bei List auf Sylt und bei der Vogelkoje auf Amrum.

Coleosporium euphrasiae (Schum.) Wint. II, III auf *Alectorolophus major* bei Morsum auf Sylt.

C. campanulae (Pers.) Lév. II, III auf *Campanula rotundifolia* bei Nieblum auf Föhr.

C. sonchi arvensis (Pers.) Wint. II, III auf *Sonchus arvensis* bei den Vogelkojen auf Sylt, bei Wittdün auf Amrum; auf *S. asper* bei Nieblum auf Föhr.

C. senecionis (Pers.) Fr. II auf *Senecio silvaticus* bei Süddorf auf Amrum.

Melampsora repentis Plowr. I auf *Platanthera bifolia* bei Kongsmark auf Röm; II auf *Salix repens* bei Nieblum auf Föhr und bei der Vogelkoje auf Amrum; hier auch Uredo auf *Salix aurita × repens,* die wahrscheinlich auch zu dieser Art gehört.

M. epitea (Kze. et Schm.) Thüm. II auf *Salix cinerea* bei Nieblum auf Föhr.

M. populina (Pers.) Lév. II auf *Populus canadensis* im Lembkehain bei Wyk auf Föhr. Neben den vom Pilz befallenen Pappeln steht *Larix;* es ist daher wahrscheinlich, daß der Pilz der biologischen Form *M. laricis — populina* Kleb. angehört.

M. tremulae Tul. II auf *Populus tremula* bei Nieblum auf Föhr.

Pucciniastrum epilobii (Pers.) Otth. II auf *Epilobium palustre* bei Rantum auf Sylt.

Thekopsora vacciniorum (DC.) Karst. II auf *Oxycoccus paluster* bei Norddorf auf Amrum, bei der nördlichen Vogelkoje auf Sylt, im Torfmoor bei Twismark auf Röm; auf *V. uliginosum* bei Norddorf und bei der Vogelkoje auf Amrum.

Uromyces scirpi (Cast.) Lagerh. f. hippuridis—scirpi Jaap in Fungi sel. exs. Nr. 92 (1904), Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1905, S. 91. — I (Aecidium hippuridis Kze.) auf *Hippuris vulgaris,* II und III auf *Scirpus maritimus* bei Wyk auf Föhr und bei Lakolk auf Röm.

U. scirpi (Cast.) Lagerh. f. glaucis—scirpi Jaap in Fungi sel. exs. Nr. 93 (1904), Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1905, S. 91. — I (Aecidium glaucis Dozy et Molkenb.) auf *Glaux maritima,* II und III auf *Scirpus maritimus* bei Keitum auf Sylt und Lakolk auf Röm.

U. limonii (DC.) Lév. I, II und III auf *Statice limonium,* Strandwiesen bei Kampen auf Sylt, bei Norddorf und Wittdün auf Amrum, häufig.

U. armeriae (Duby) Lév. II auf *Armeria vulgaris* bei Nieblum.

U. polygoni (Pers.) Fuckel. II auf *Polygonum aviculare* im Königsgarten bei Wyk auf Föhr und bei Munkmarsch auf Sylt.

U. chenopodii (Duby) Schroet. I, II, III auf *Suaeda maritima* bei Norddorf und Wittdün auf Amrum. — Exemplare von den nordfriesischen Inseln wurden in meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 36 verteilt. Vgl. Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1905, S. 91—92.

U. behenis (DC.) Unger. I auf *Silene vulgaris* bei Nieblum auf Föhr.

Puccinia graminis Pers. I auf *Berberis vulgaris* bei Nieblum auf Föhr.

P. hordei Fuckel. II auf *Hordeum murinum* bei Wyk auf Föhr.

P. poarum Nielsen. II auf *Poa annua* bei Wyk auf Föhr.

P. festucae Plowr. I auf *Lonicera periclymenum* im Lornsenhain auf Sylt und bei Nieblum auf Föhr.

P. Magnusiana Körn. II und III auf *Phragmites communis* in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt, bei Wyk auf Föhr häufig.

P. phragmitis (Schum.) Körn. II und III auf *Phragmites* bei Wyk auf Föhr; am Standort wächst *Rumex crispus,* nicht *R. acetosa.*

P. Trailii Plowr. II, III auf *Phragmites* bei Nieblum auf Föhr, am Fundort nur *Rumex acetosa.*

P. obscura Schroet. II auf *Luzula multiflora* bei Wittdün auf Amrum.

P. galii auct. non Pers. II, III auf *Galium palustre* bei Wyk auf Föhr; auf *G. verum* bei Nieblum.

P. violae (Schum.) DC. II, III auf *Viola canina* bei Nieblum auf Föhr und bei Wittdün auf Amrum.

P. menthae Pers. II auf *Mentha aquatica* bei Nieblum auf Föhr.

P. pimpinellae (Strauß) Mart. II, III auf *Pimpinella saxifraga* ebendort.

P. polygoni amphibii Pers. II auf *Polygonum amphibium* bei Wyk und Nieblum auf Föhr, bei der Vogelkoje auf Amrum, bei Morsum auf Sylt.

P. suaveolens (Pers.) Rostr. Auf *Cirsium arvense* bei Wyk auf Föhr.

P. leontodontis Jacky. II auf *Leontodon autumnalis* bei Nieblum auf Föhr, Wittdün auf Amrum, bei Kampen auf Sylt.

P. hypochoeridis Oud. II, III auf *Hypochoeris radicata* bei Wyk auf Föhr und beim Lornsenhain auf Sylt.

P. conii (Strauß) Fuckel. Auf *Conium maculatum* bei Wittdün auf Amrum.

P. absinthii DC. II auf *Artemisia maritima* bei Norddorf und Wittdün auf Amrum, am Strande bei Kampen auf Sylt.

P. acetosae (Schum.) Körn. II auf *Rumex acetosa* bei Nieblum auf Föhr.

P. cicutae Lasch. II auf *Cicuta virosa* bei Wyk auf Föhr.

P. sonchi Rob. et Desm. II, III auf *Sonchus arvensis* bei der Eidum-Vogelkoje auf Sylt. — Verteilt in meinen Exsikkaten unter Nr. 117.

P. caulincola Schneider. Auf *Thymus angustifolius* bei Nieblum auf Föhr. Meine Exsikkaten Nr. 119.

P. epilobii DC. Auf *Epilobium palustre* bei Wyk auf Föhr. In meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 118 von diesem Fundort verteilt.

Uredo sp. Auf *Agrostis alba* bei Rantum auf Sylt.

U. ammophilae Sydow. Auf *Ammophila arenaria* und *A. baltica* bei Wittdün auf Amrum.

Phragmidium subcorticium (Schrank) Wint. II auf *Rosa dumetorum* bei Morsum auf Sylt; auf *R. canina* bei Nieblum auf Föhr; auf Gartenrosen ebendort und in Norddorf auf Amrum.

Auriculariales.

Auricularia auricula Judae (L.) Berk. An *Sambucus nigra* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Dacryomycetineae.

Dacryomyces deliquescens (Bull.) Duby. An abgestorbenen Stämmen von *Ulex europaeus* bei Kampen auf Sylt am Wege zur nördlichen Vogelkoje.

Exobasidiineae.

Exobasidium vaccinii Woron. Auf *Vaccinium uliginosum* in der nördlichen Vogelkoje auf Sylt.

Hymenomycetineae.

Corticium confluens Fr. Auf faulenden *Salix*-Ästen in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

C. serum Pers. An faulendem Holz, ebendort.

C. comedens (Nees) Fr. An dürren Ästen von *Alnus glutinosa* im Lornsenhain auf Sylt.

Peniophora cinerea (Fr.) Cooke. An dürren Ästen von *Salix* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

P. incarnata (Fr.) Cooke. An dürren Stämmen von *Ulex* am Wege zwischen Kampen und der Vogelkoje auf Sylt.

Cyphella albo—violascens (Alb. et Schw.) Karst. An dürren Stengeln von *Ononis spinosa* bei Wyk; auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Odontia uda Fr. An faulenden Stämmen von *Salix viminalis* in der Vogelkoje auf Amrum.

Radulum orbiculare Fr. An dürren Ästen von *Betula* im Lornsenhain auf Sylt.

R. aterrimum Fr. Wie voriges.

Merulius papyrinus (Bull.) Quél. Auf faulenden Ästen von *Salix* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Poria reticulata Fr. An faulendem Holz, ebendort.

Polyporus rutilans Pers. An Ästen von *Betula* im Lornsenhain auf Sylt.

Polystictus versicolor (L.) Fr. An eichenen Pfählen bei Nieblum auf Föhr.

Hygrophorus flammans (Scop.) Schroet. Vorland bei Kampen und bei Rantum auf Sylt, Wiesen bei Norddorf auf Amrum.

Lentinus squamosus (Schaeff.) Schroet. An alten Eisenbahnschwellen aus Nadelholz zwischen Kongsmark und Lakolk auf Röm.

Pholiota mycenoides Fr. Zwischen Sumpfmoos *(Hypnum fluitans)* bei Rantum auf Sylt; auf *Hypnum cordifolium* bei Wyk auf Föhr.

Fungi imperfecti.

1. Sphaeropsidales.

Phyllosticta alismatis Sacc. et Speg. Auf lebenden Blättern von *Alisma plantago* bei Wyk auf Föhr.

Ph. acorella Sacc. et Penzig. Auf *Acorus calamus* ebendort, eine von der Beschreibung etwas abweichende Form.

Phoma strobiligena Desm. f. microspora Sacc. An abgefallenen Zapfen von *Pinus montana* in den Dünen bei der nördlichen Vogelkoje auf Sylt. Sporen etwas kleiner, 3,5 μ lang und 1 μ dick.

Ph. typharum Sacc. Auf dürren Blättern von *Typha angustifolia* bei Rantum auf Sylt. Bildet keine Blattflecken wie *Phyllosticta* und verbleibt daher besser bei *Phoma*.

Ph. ammophilae Dur. et Mont. Auf dürren Blättern von *Ammophila arenaria* bei Kongsmark auf Röm. — Fruchtkörper kugelig, 0,2 mm breit, aus braunem, parenchymatischem Gewebe; Sporenträger büschelig, einfach, 25 μ lang und 3 μ dick; Sporen sehr verschieden in Größe und Gestalt, etwa 5 μ lang und 3 μ breit, mit 2 Ölkörpern. Die richtige Stellung dieser Art bleibt mir noch etwas zweifelhaft.

Ph. acuta Fuckel. Auf alten Stengeln von *Urtica dioeca* bei Keitum auf Sylt und in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Ph. suaedae Jaap n. sp. Auf dürren Stengeln von *Suaeda maritima* bei Norddorf auf Amrum.

Beschreibung: Fruchtkörper gesellig, bald hervorbrechend und oberflächlich, punktförmig klein, schwarz, etwa 0,2 mm breit, mit kurz kegelförmiger, etwa 15 μ breiter Mündung, später in der Mitte einsinkend, aus gelbbraunem parenchymatischen Gewebe, um die Mündung mit dunklerem, 15 μ breitem Ring. Sporen ellipsoidisch, länglich oder kurz zylindrisch, seltener eilänglich oder etwas keulig, abgerundet, 5—10 μ lang und 3—4 μ dick, gerade oder etwas gekrümmt, meist mit 2 großen, seltener mit 3—4 kleineren Ölkörpern, farblos, zuletzt etwas gelblich.

Ph. ruborum Westend. Auf dürren Ranken von *Rubus caesius* mit *Leptothyrium clypeosphaerioides* bei Norddorf auf Amrum.

Ph. comari Jaap n. sp. Auf dürren Stengeln von *Comarum palustre* im Torfmoor bei Twismark auf Röm.

Beschreibung: Fruchtkörper zerstreut, unterrindig, die Rinde hervorwölbend und dann durchbrechend, flach-kugelig oder ellipsoidisch, 0,4 mm breit, mit rundlicher oder länglicher, etwa 35 μ breiter Mündung, aus parenchymatischem Gewebe. Sporenträger stäbchenförmig, bis 20 μ lang. Sporen länglich, abgerundet, 5—7 μ lang, 1,5 μ breit, einzellig, mit 2 Ölkörpern, farblos.

Ph. rosae Schulz. et Sacc. Auf dürren Zweigen von *Rosa dumetorum* und *R. rubiginosa* bei Keitum auf Sylt. Etwas verschieden, vielleicht zu *Ph. rubiginosae* var. *major* Syd. gehörig.

Ph. armeriae Jaap n. sp. Auf den dürren Blütenstandstielen von *Armeria vulgaris* bei Wyk auf Föhr.

Beschreibung: Fruchtkörper gesellig, unterrindig, die Rinde pustelförmig auftreibend, lange bedeckt bleibend, schwarz, linsenförmig, 0,2—0,3 mm breit, mit großer, länglicher, etwa 40 μ breiter Mündung. Sporen länglich, 3—4 μ lang, 1—1,5 μ breit, mit 2 Ölkörpern, einzellig, farblos.

Ph. staticis Tassi. Auf alten Stengeln von *Statice limonium* mit *Pleospora infectoria* var. *dianthi* bei Kampen auf Sylt und am Porrenpriel auf Röm.

Ph. importata (Nitschke) Sacc. Auf dürren Zweigen von *Lycium halimifolium* bei Wyk auf Föhr.

Ph. sp. Auf dürren Stengeln von *Aster tripolium* mit *Pleospora herbarum* und *Pleospora vulgaris* am Porrenpriel auf Röm.

Ph. picea (Pers.) Sacc. Auf alten Stengeln von *Artemisia maritima* mit *Camarosporium aequivocum* bei Rantum und am Strande bei der nördlichen Vogelkoje auf Sylt, am Strande bei Wittdün und Steenodde auf Amrum; auf *Tanacetum vulgare* bei Keitum auf Sylt.

Ph. herbarum Westend. Auf dürren Stengeln von *Artemisia maritima* bei Munkmarsch auf Sylt und bei Norddorf auf Amrum.

Aposphaeria pulviscula Sacc. forma. Auf alten, entrindeten Weidenruten eines Korbes in den Dünen bei Norddorf auf Amrum. Wohl neu für Deutschland.

Cytospora chrysosperma (Pers.) Fr. An dürren Zweigen von *Populus alba* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

C. fertilis Sacc. Auf dürren Zweigen von *Salix repens* in den Dünen östlich von Lakolk auf Röm und bei der Vogelkoje auf Amrum.

C. diatrypa Sacc. Auf dürren Zweigen von *Alnus incana* bei der alten Vogelkoje auf Amrum.

Coniothyrium obionis Jaap n. sp. Auf dürren Stengeln von *Obione portulacoides* bei Norddorf auf Amrum.

Beschreibung: Fruchtkörper gesellig, punktförmig, schwarz, zuerst unterrindig, dann hervorbrechend, flach kugelig, mit kurzer Mündungspapille, 150—200 μ breit, häutig, Gewebe undeutlich parenchymatisch, gelblich, mit rundlicher, etwa 30 μ breiter, dunklerer Mündung. Sporen eiförmig, ellipsoidisch oder fast kugelig, hell olivenfarbig, 5—8 μ lang und 3,5—5 μ breit, einzellig, ohne Ölkörper.

Diplodina salicis Westend. Auf dürren Zweigen von *Salix viminalis* in der Vogelkoje auf Amrum. Abweichend und vielleicht spezifisch verschieden.

D. obionis Jaap in Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1905, S. 96, Exsikkaten Nr. 98. Auf dürren Zweigen von *Obione portulacoides* bei Wittdün und Steenodde auf Amrum in Gesellschaft von *Camarosporium obionis*. Könnte wegen der im Alter gelblichen Sporen auch zu *Diplodia* gestellt werden.

Darluca filum (Biv.-Bern.) Cast. Auf dem *Uredo* von *Puccinia obscura* auf *Luzula multiflora* bei Wittdün auf Amrum.

Diplodia narthecii Sacc., Bomm. et Rouss. Auf dürren Stengeln von *Narthecium ossifragum* beim Leuchtturm auf Amrum. Neu für Deutschland.

D. atriplicis (Vestergr.) Jaap. Auf alten Stengeln von *Atriplex hastatum* mit *Pleospora herbarum* bei Munkmarsch und Rantum auf Sylt, mit *Pyrenophora calvescens* bei Wittdün auf Amrum; auf *A. laciniatum* bei Wittdün. — Wegen der im Alter gelb gefärbten Sporen besser zur Gattung *Diplodia* zu stellen. Wohl neu für Deutschland. In meinem Exsikkatenwerk unter Nr. 172 ausgegeben.

D. salicorniae Jaap, Verh. Bot. Ver. Brandenburg 1907, S. 16, Exsikkaten Nr. 111. In Gesellschaft von *Pleospora salicorniae* auf alten vorjährigen Stengeln von *Salicornia herbacea* am Strande bei Morsum auf Sylt.

Camarosporium aequivocum (Pass.) Sacc. Auf alten Stengeln von *Artemisia maritima* mit *Phoma picea* bei Rantum auf Sylt. Unter Nr. 124 in meinen Exsikkaten von diesem Fundort verteilt.

C. obionis Jaap, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1905, S. 97, Exsikkaten Nr. 98. Auf dürren Zweigen von *Obione portulacoides* in Gesellschaft von *Diplodia obionis* bei Wittdün auf Amrum.

C. metableticum Trail. Auf alten Halmen und Blättern von *Ammophila baltica* bei Wittdün auf Amrum, neue Nährpflanze und neu für Deutschland.

Septoria urticae Desm. et Rob. Auf *Urtica urens* bei Wyk auf Föhr.

S. acetosae Oudem. Auf *Rumex acetosa* bei Nieblum auf Föhr.

S. polygonorum Desm. Auf *Polygonum hydropiper* bei Nieblum.

S. tormentillae Desm. et Rob. Auf *Potentilla procumbens* × *silvestris* bei Nieblum auf Föhr, neue Nährpflanze.

S. plantaginea Passer. Auf *Plantago lanceolata* bei Nieblum auf Föhr.

S. scabiosicola (DC.) Desm. Auf *Knautia arvensis* bei der Vogelkoje auf Amrum, auf *Succisa pratensis* bei Nieblum.

Rhabdospora junci (Desm.) Allesch. Auf alten Stengeln von *Juncus anceps* var. *atricapillus* bei Wittdün auf Amrum, etwas abweichend.

Phleospora Jaapiana P. Magnus. Auf *Statice limonium* bei Norddorf und Wittdün auf Amrum; auf *St. bahusiensis* bei Juwre auf Röm, neue Nährpflanze, legit Justus Schmidt!

Leptothyrium clypeosphaerioides Sacc. Auf dürren Ranken von *Rubus caesius* mit *Phoma ruborum* bei Norddorf auf Amrum.

Leptostroma herbarum (Fr.) Link. Auf alten Stengeln von *Cirsium arvense* in der Vogelkoje auf Amrum.

Actinothyrium graminis Kze. An alten Halmen von *Molinia coerulea* bei Wittdün, Süddorf und Norddorf auf Amrum.

Dinemasporium graminum Lév. var. strigosulum Karst. An faulenden Halmen von *Secale cereale* bei Nieblum auf Föhr.

2. Melanconiales.

Myxosporella populi Jaap n. sp. Auf dürren Zweigen von *Populus alba* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Beschreibung: Lager rundlich, 0,5 bis 1 mm breit, von der zerrissenen Oberhaut umgeben, etwas vertieft, weiß oder rötlich weiß. Sporen in Ketten, bald auseinander fallend, ellipsoidisch,

eiförmig oder länglich, 7—14 μ lang und 3,5—5 μ dick, seltener eikugelig und nur 4—5 μ lang, farblos, abgerundet oder abgestutzt, einzellig, oft mit einem kleinen, undeutlichen Ölkörper in den Ecken, gerade oder etwas gekrümmt. Träger einfach, bis 15 μ lang, farblos.

Marssonina betulae (Lib.) Magnus. Auf lebenden Blättern von *Betula verrucosa* im Lornsenhain auf Sylt.

Septogloeum comari Bres. et Allesch. Auf *Comarum palustre* im Torfmoor bei Twismark auf Röm.

3. Hyphomycetes.

Oospora vinosella Sacc. Auf dem Lager von *Radulum orbiculare* an dürren Ästen von *Betula* im Lornsenhain auf Sylt.

Botrytis cinerea Pers. Auf *Potamogeton natans, Alisma plantago* und *Rumex crispus* bei Wyk; auf *Nymphaea alba* bei Nieblum; auf *Polygonum amphibium* bei der Vogelkoje auf Amrum.

Ovularia obliqua (Cooke) Oudem. Auf *Rumex crispus* bei Nieblum und Wyk auf Föhr; auf *R. obtusifolius* bei Nieblum.

O. rigidula Delacr. Auf *Polygonum aviculare* bei Nieblum auf Föhr.

O. sphaeroidea Sacc. Auf *Lotus uliginosus* bei Wyk.

O. lamii (Fuckel) Sacc. Auf *Lamium album* bei Nieblum auf Föhr.

Didymaria didyma (Ung.) Schroet. Auf *Ranunculus repens* bei Wyk und Nieblum auf Föhr.

D. linariae Passer. Auf *Linaria vulgaris* bei Nieblum. Ausgegeben in meinen Exsikkaten unter Nr. 100.

Ramularia urticae Ces. Auf *Urtica dioeca* bei Nieblum auf Föhr.

R. lactea (Desm.) Sacc. Auf *Viola odorata* in Nieblum.

R. punctiformis (Schlechtend.) v. Höhn. Auf *Epilobium obscurum* bei Kongsmark auf Röm.

R. cicutae Karst. Auf *Cicuta virosa* mit *Puccinia cicutae* bei Wyk auf Föhr.

R. lysimachiae v. Thüm. Auf *Lysimachia vulgaris* bei Nieblum auf Föhr.

R. obducens v. Thüm. Auf *Pedicularis palustris* bei Nieblum auf Föhr.

R. Kriegeriana Bres. Auf *Plantago major* bei Wyk auf Föhr.

R. succisae Sacc. Auf *Succisa pratensis* ebendort.

R. knautiae (Mass.) Bubák. Auf *Knautia arvensis* bei Nieblum auf Föhr.

R. taraxaci Karst. Auf *Taraxacum vulgare* bei Nieblum auf Föhr.

Coniosporium ammophilae Jaap n. sp. Auf alten Halmen von *Ammophila baltica* bei Wittdün auf Amrum.

Beschreibung: Häufchen strichförmig, mit den Halmnerven parallel, schwarz. Konidienträger länglich bis zylindrisch, gekrümmt, hellolivenfarbig, bis 14 μ lang und 3,5 μ breit, septiert. Konidien im Umriß rundlich oder etwas eckig, linsenförmig abgeflacht, 5—7 μ groß, grünlich-braun, oft mit großem zentralen Ölkörper, einzellig.

Von *C. arundinis* ist diese Art besonders durch kleinere Sporen und von *C. rhizophilum* durch andere Konidienträger ganz verschieden.

C. physciae (Kalchbr.) Sacc. Auf *Xanthoria parietina* an Bäumen im Königsgarten bei Wyk auf Föhr.

Arthrinium bicorne Rostr. Auf faulenden Halmen von *Juncus filiformis* auf Sumpfwiesen bei Wittdün auf Amrum.

Fusicladium dendriticum (Wallr.) Fuckel. Auf lebenden Blättern von *Pirus malus* in Norddorf auf Amrum.

F. radiosum (Lib.) Lind. Auf lebenden Blättern von *Populus alba* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

Scolicotrichum graminis Fuckel. Auf *Alopecurus geniculatus* bei Wyk auf Föhr und auf *Festuca thalassica* bei Munkmarsch auf Sylt.

Napicladium arundinaceum (Corda) Sacc. Auf *Phragmites communis* bei Wyk und Nieblum auf Föhr, bei Wittdün und Norddorf auf Amrum, bei Munkmarsch und Kampen auf Sylt.

Heterosporium Magnusianum Jaap. Auf *Narthecium ossifragum* bei Wittdün auf Amrum.

Macrosporium commune Rabenh. Auf welkenden und faulenden Blättern und Stengeln von *Phragmites, Sparganium ramosum, Alisma plantago* und *Hippuris vulgaris* bei Wyk auf Föhr, auf *Ophioglossum vulgatum* bei Lakolk auf Röm.

Tuberculina persicina (Ditm.) Sacc. Auf dem *Aecidium glaucis* bei Keitum auf Sylt und Lakolk auf Röm; auf dem *Uredo* von *Puccinia sonchi* an *Sonchus arvensis* bei der Eidum-Vogelkoje auf Sylt.

Tubercularia Kmetiana Bäumler. Auf dürren Zweigen von *Lycium hamilifolium* bei Wyk auf Föhr.

Dendrodochium microsorum Sacc. Auf alten Stengeln von *Phragmites* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr und in der Eidum-Vogelkoje auf Sylt.

Sclerotium lichenicola Svendsen. Auf *Xanthoria parietina* an Bäumen im Königsgarten bei Wyk und auf *Physcia tenella* an Bäumen in Nieblum auf Föhr.

Sc. durum Pers. Auf alten Stengeln von *Urtica dioeca* in der Vogelkoje bei Borgsum auf Föhr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: 14

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

Artikel/Article: Weitere Beiträge zur Pilzflora der nordfriesischen Inseln. 15-33