© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Fungi imperfecti.

Von

Otto Jaap.

Im Anschluß an die in diesen Verhandlungen veröffentlichten Verzeichnisse der bei Triglitz beobachteten Peronosporeen (1897), Ustilagineen und Uredineen (1900), Hymenomyceten (1903), Myxomyceten (1909) und Ascomyceten (1910) lasse ich nun eine Aufzählung der dort von mir gesammelten Fungi imperfecti nebst Beschreibung einiger neuer Arten folgen. Auch dieses Verzeichnis wird wieder den Reichtum an seltenen Pilzformen meiner engeren Heimat dartun.

Es wurden 104 für die Wissenschaft *neue* Arten aufgefunden, nämlich: ***Phoma hiemalis, Ph. vexans, Ph. epilobii-parviflori, Ph. artemisiae, Dendrophoma sarothamni, Aposphaeria gregaria, A. nigra, A. populina, Mycogala muscicola, Pyrenochaeta Jaapii, P. centaureae, Phomopsis pardalota, Ph. conii, Sclerophoma salicis, Sc. betulae, Sc. pruni, Sc. dulcamarae, Dothiorella frangulae, D. irregularis, Fusicoccum taxi, F. juglandinum, F. forsythiae, Myxofusicoccum salicis, M. microsporum, M. coryli, M. deplanatum, M. betulae, M. alni, M. rubi, M. mali, M. aucupariae, M. euonymi, M. tiliae, M. salviae, Cytospora furva, C. subcorticans, C. kerriae, C. vaccinii, Coniothyrium Jaapii, C. viburni, Aposphaeriopsis gregaria, Haplosporella betulae, H. minuta, H. rhamni, Ascochyta hepaticae, A. hesperidis, A. malvae, A. cirsii, A. cichorii, Diplodina lupini, D. conii, D. verbasci, D.***

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

samaricola, Ascochytula salviae, Aposphaeriella gregaria, Diploplenodomus malvae, Microdiplodia junci, M. carpini, M. betulae, M. fraxini, M. rosarum, Diplodia lunariae, D. rhamni, Botryodiplodia forsythiae, B. cerasi, B. hederae, Stagonospora Jaapii, Hendersonia pruni, H. vitis, Hendersonula pini, Camarosporium betulinum, Septoria festucae, S. tulipae, S. parnassiae, Rhabdospora Diedickei, Cytosporina rubi, C. lonicerae, Harposporella eumorpha, Leptothyrium phragmitis, Leptostroma equiseti, Discella ribis, Myxosporella salicis, Marssonina salicis purpureae, Oedocephalum griseobrunneum, Cylindrophora Lindaviana, Verticillium microsporum, Diplorhinotrichum olivaceum, Didymaria Lindaviana, Mycogone Lindaviana, M. Jaapii, Blastotrichum equiseti, Ramularia ptarmicae, Helicomyces triglitziensis, Coniothecium lecanorae, Torula Jaapii, Hormiscium vulpinae, Trichosporium herbarum, Verticicladium acicola, Diplococcium cylindricum, Coniosporium anaptychiae, Hymenula rhodella, H. aurantiaca, Cylindrocolla acicola und ***Vermicularia microspora;*** außerdem mehrere für Deutschland neue Arten, von denen besonders *Vestergrenia umbellata, Dinemasporium fimeti, Pestalozziella geranii pusilli, Ramularia matronalis, Helicoon politulum, Jsaria lecaniicola* und *Dendrodochium aeruginosum* hier zu erwähnen wären. Viele der neuen und seltenen Arten sind in der von mir herausgegebenen Sammlung Fungi selecti exsiccati verteilt worden; die Nummer der Sammlung wurde bei der betreffenden Art angeführt.

Die Aufzählung der Pilze geschah nach der Bearbeitung der Fungi imperfecti von Prof. Lindau in den Natürlichen Pflanzenfamilien von Engler und Prantl unter Beachtung der von Prof. v. Höhnel und Diedicke gegebenen Änderungen, die Bezeichnung der Nährpflanzen nach der Flora des nordostdeutschen Flachlandes von Ascherson und Graebner (1898—99) mit Berücksichtigung der vorzüglichen Schweizer Flora von Schinz und Keller (2. Aufl. 1905), sodaß die Autorenbezeichnung bei diesen fortgelassen werden konnte.

Den Herren Prof. Dr. G. Lindau, Prof. Dr. v. Höhnel und ganz besonders Herrn H. Diedicke bin ich für die mir gewährte Hilfe beim Bestimmen dieser Pilze zu Dank verpflichtet; ebenso Herrn Prof. Dr. C. Brick, der mir wie immer in liebenswürdigster Weise die Benutzung der reichhaltigen Bibliothek und Sammlungen der Station für Pflanzenschutz in Hamburg gestattete.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

A. Sphaeropsidales.

I. Sphaerioidaceae.

1. *Hyalosporae.*

Phyllosticta peltigerae Karst. Auf dem Thallus von *Cetraria glauca* an alten Kiefern.

Ph. uncialicola Zopf. Auf den Podetien von *Cladonia uncialis* im Kiefernwald.

Ph. typharum (Sacc.) Allesch. Auf abgestorbenen vorjährigen Blättern von *Typha latifolia.*

Ph. alismatis Sacc. et Speg. Auf lebenden Blättern von *Alisma plantago aquatica.*

Ph. populina Sacc. Auf *Populus canadensis*, öfter in Gesellschaft von Septoria populi Desm.

Ph. holostei Allesch. Auf lebenden Blättern von *Stellaria nemorum.* Neu für die Mark!

Ph. mahoniana (Sacc.) Allesch. Auf dürren, abgefallenen Blättern von *Mahonia aquifolium*, im April und Oktober gesammelt, im Garten.

Ph. vulgaris Desm. var. *philadelphi* Sacc. Auf *Philadelphus coronarius* im Garten.

Ph. grossulariae Sacc. Auf *Ribes grossularia* und *R. rubrum*, öfter in Gesellschaft von Septoria ribis Desm.

Ph. Briardi Sacc. Auf *Cydonia japonica* und *Pirus malus.* In den Sporen etwas abweichend, vielleicht von der folgenden nicht verschieden.

Ph. pirina Sacc. Auf *Pirus acerba.*

Ph. cytisi Desm. Auf *Cytisus laburnum.*

Ph. phaseolina Sacc. Auf *Phaseolus vulgaris.*

Ph. limbalis Pers. Auf *Buxus sempervirens.*

Ph. platanoides Sacc. Auf welkenden Blättern von *Acer platanoides* im Elsholz bei Laaske; auf dieser Nährpflanze wohl neu für die Mark.

Ph. destructiva Desm. Auf *Malva neglecta* (nicht *M. rotundifolia).*

Ph. althaeicola Pass. Auf *Althaea rosea* im Garten.

Ph. hederae Sacc. et. Roum. Auf kultivierter *Hedera helix* häufig und oft sehr schädlich auftretend.

Ph. hedericola Dur. et Mont. Wie die vorige und oft in ihrer Gesellschaft.

Ph. syringae Westend. Auf *Syringa vulgaris* mit Ascochyta syringae Bres.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ph. forsythiae Sacc. Auf *Forsythia suspensa* im Garten; im Sommer 1906 sehr schädlich auftretend.

Ph. lamii Sacc. Auf *Lamium album*; neu für die Mark!

Ph. physaleos Sacc. Auf *Physalis alkekengi* im Garten.

Ph. opuli Sacc. Auf *Viburnum opulus* und der Form *roseum* im Garten.

Ph. symphoricarpi Westend. Auf *Symphoricarpus racemosa* im Garten.

Ph. cucurbitacearum Sacc. Auf *Cucurbita pepo* mit Ascochyta cucumis Fautr. et Roum.

Phoma equiseti (Desm.) Lév. Auf dürren Halmen von *Equisetum palustre*, öfter mit Diplodina equiseti Sacc.

Ph. hiemalis Died. in Pilze Brandenb., IX, S. 896. Auf dürren Halmen von *Equisetum hiemale*, 4. 1907.

Ph. acuum C. et E. Auf dürren Nadeln von *Pinus silvestris*.

Ph. strobiligena Desm. Auf dürren Zapfen von *Thuja orientalis* mit Pestalozzia conigena Lév. und Hendersonia conorum Delacr. Vgl. meine Exiccaten n. 443.

Ph. vexans v. Höhn. n. sp. in litt. Auf dürrer Rinde von *Quercus robur* in Gesellschaft von Diplodiella quercella, 1. 11. 1912.

Ph. acuta Fuckel. Auf *Urtica dioeca*, *Ballota nigra* und *Scrophularia nodosa*.

Ph. oleracea Sacc. Auf *Hesperis matronalis*.

Ph. brassicae (Thüm.) Sacc. Auf alten Stengeln und Wurzeln von *Brassica oleracea*.

Ph. armoraciae Allesch. Auf alten Blattstielen von *Cochleariä armoracia*.

Ph. malvacei Brunn. Auf dürren Zweigen von *Ribes grossularia*.

Ph. idaei Oudem. Auf *Rubus plicatus*. Bestimmung nicht ganz sicher.

Ph. mutica Berk. Auf *Alnus glutinosa*; nicht sicher wegen der mangelhaften mikroskopischen Beschreibung.

Ph. leguminum Westend. Auf alten Hülsen von *Sarothamnus scoparius*.

Ph. roseola Desm. Auf trockenen Stengeln von *Medicago lupulina*. Sporen sehr verschieden in Größe und Form, 4—10 μ lang und 2,5—4 μ dick, mit 2 Ölkörpern; vielleicht handelt es sich um eine neue Art. Gehört nach briefl. Mitteilung von Prof. von Höhnel zu *Byssothecium circinans* Fuckel.

Ph. Berkeleyi Sacc. Auf *Lathyrus pratensis*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ph. minutella Sacc. et Penz. Auf *Phaseolus multiflorus.*

Ph. euonymi Sacc. Auf dürren Zweigen von *Euonymus europaeus.*

Ph. epilobii-parviflori Died., Pilze Brandenb., IX. S. 139. Auf dürren Stengeln von *Epilobium parviflorum*, 23. 5. 1907.

Ph. anethi (Pers.) Sacc. Auf dürren Stengeln von *Anethum graveolens;* Stellung des Pilzes noch unsicher, gehört aber wohl kaum zu Phoma.

Ph. complanata (Tode) Desm. Auf alten Stengeln von *Anthriscus silvestris. Heracleum sphondylium*, *Angelica silvestris* und *Alectorolophus minor.*

Ph. anthrisci Brun. Auf *Anthriscus silvestris.*

Ph. cornicola D. Sacc. Auf dürren Zweigen von *Cornus sanguinea:* neu für die Mark!

Ph. samararum Desm. Auf alten Flügelfrüchten von *Fraxinus excelsior.*

Ph. divergens Oud. Auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior*; neu für die Mark!

Ph. phlogis Roum. Auf *Phlox panniculata* im Garten.

Ph. nebulosa (Pers.) Mont. Auf *Solanum dulcamara.* Nicht sicher, ob hierher gehörig. Sporen 4—7 × 3—4 μ groß, mit 2 kleinen Ölkörpern.

Ph. crataegi Sacc. Auf dürren Zweigen von *Crataegus oxyacantha.* Bestimmung bleibt etwas zweifelhaft.

Ph. verbascicola (Schw.) Cooke. Auf *Verbascum nigrum.*

Ph. silvatica Sacc. Auf dürren Stengeln von *Melampyrum nemorosum;* neu für die Mark!

Ph. tatarica Allesch. Auf *Lonicera periclymenum.*

Ph. artemisiae Died., Pilze Brandenb. IX. S. 119. Auf dürren Stengeln von *Artemisia vulgaris*, 4. 1911.

Macrophoma acuaria (Cooke) Berl. et Vogl. Auf faulenden Kiefernnadeln, zieml. häufig.

M. excelsa (Karst.) Berl. et Vogl. Auf dünner Rinde trockener Stämme von *Pinus silvestris.*

M. corylina (Thüm.) Berl. et Vogl. Auf dürren Zweigen von *Corylus avellana.*

M. fraxini Delacr. Auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior.*

Dendrophoma microsperma (Preuss) Sacc. Auf dürren Zweigen in einem Laubgehölz. Bestimmung nicht ganz sicher, da die Angabe der Sporengröße fehlt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

D. pulvis pyrius Sacc. Auf dürrem Holz von *Alnus glutinosa*, eine Form mit etwas kleineren Sporen.

D. sarothamni Died., a. a. O., S. 199. Auf alten Fruchthülsen von *Sarothamnus scoparius*, 24. 5. 1904.

Aposphaeria pinea Sacc. Auf der Innenseite abgestorbener Kiefernrinde und auch auf dem Holz trockener Kiefern, Exs. n. 590. Die Verbreitung dieses nicht seltenen Pilzes dürfte besonders durch die Borkenkäfer vermittelt werden.

A. pulviscula Sacc. An dürren, entrindeten Weidenästen in Zäunen.

A. salicis Died., a. a. O., S. 208. Auf dem alten Holz in hohlen Kopfweiden, ist als Pilz zu streichen, da es sich um die Spermogonien einer Krustenflechte handelt.

A. gregaria Died., a. a. O., S. 207. Auf dürren Weidenästen, 6. 4. 1908; auf einem alten Baumstumpf, 10. 4. 1908.

A. nigra Died., a. a. O., S. 201. Auf dürren, entrindeten Zweigen von *Betula alba*, 4. 1908.

A. populina Died., a. a. O., S. 207. Auf entrindeten, dürren Zweigen von *Populus canadensis*, 27. 3. 1904; auf alter, abgestorbener Rinde, 16. 4. 1908. Die Form auf den entrindeten Zweigen nennt Prof. v. Höhnel *Pleurophomella spermatiospora;* es ist der Konidienpilz von *Tympanis spermatiospora* Nyl.

A. labens Sacc. An alten Pfählen aus Eichenholz.

A. seriata (Pers.) Sacc. An altem Eichenholz.

A. fuscomaculans Sacc. Auf altem Holz von *Pirus malus*.

A. schizothecioides (Preuss) Died. Auf *Calluna vulgaris*, vielleicht verschieden.

Mycogala macrosporum Jaap, diese Verh. 1909, S. 18. Zwischen dem faulenden Stroh eines alten Dunghaufens; neu für die Mark!

M. muscicola Jaap in Diedicke, Pilze Brandenb., IX, S. 210. Auf abgestorbenem Moos *(Hypnum Schreberi)* in einem Birkengehölz, 28. 12. 1909. — Die systematische Stellung dieser beiden Arten ist noch unsicher!

Neottiospora paludosa Sacc. et Fiori. Auf dürren Blättern von *Carex panicea* in den Heidewiesen.

Asteroma betulae Rob. et Desm. Auf lebenden Blättern von *Betula verrucosa* häufig, gehört zu *Venturia ditricha* Fuckel und ist als eine unentwickelte Form des Konidienpilzes *Fusicladium betulae* Aderh. anzusehen.

A. juncaginearum Rabenh. Auf *Triglochin palustris* in den

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Heidewiesen. wohl der unentwickelte Zustand von *Mycosphaerella juncaginearum* Schroeter.

Cicinnobolus Cesatii de By. Hin und wieder auf Erysipheen vorkommend.

Pyrenochaeta Jaapii Died., Pilze Brandenb. IX, S. 901. Auf der Innenseite alter Birkenrinde, 18. 12. 1912.

P. berberidis (Sacc.) Brun. Auf dürren Zweigen von *Berberis vulgaris* und *Mahonia aquifolium* im Garten.

P. centaureae Died., a. a. O., S. 231. Auf dürren Stengeln von *Centaurea jacea*, 26. 5. 1904.

Plenodomus lingam (Tode) v. Höhn. (*P. Rabenhorstii* Preuß). Auf faulenden Stengeln und besonders Wurzeln von *Brassica oleracea*, namentlich an solchen der var. *capitata*, nicht selten, Exs. n. 541. Auch an Wurzeln von *Hesperis matronalis*, *Lunaria biennis* und *Conium maculatum* von mir beobachtet. Gehört nach Prof. von Höhnel als Konidienpilz zu *Phaeoderris salebrosa* (Preuß) v. H.

Dothiopsis tremulae (Sacc.) Died. Auf dürren Zweigen von *Populus tremula;* wahrscheinlich Konidienform einer *Nitschkia*.

Phomopsis inconstans (Sacc.) Died. Auf dürren Zweigen von *Juniperus communis*.

Ph. pardalota Died., Pilze Brandenb. IX, S. 263. Auf dürren Stengeln von *Polygonatum multiflorum*, 24. 5. 1904.

Ph. putator (Sacc.) v. Höhn. Auf dürren Zweigen von *Populus tremula*.

Ph. salicina (Westend.) Died. Auf *Salix alba*, *S. cinerea* und *S. purpurea*.

Ph. quercina (Sacc.) v. Höhn. Auf *Quercus robur*.

Ph. juglandina (Sacc.) v. Höhn. Auf *Juglans regia*, Exs. n. 666.

Ph. revellens (Sacc.) v. Höhn. Auf *Corylus avellana*.

Ph. sordidula (Sacc. et Speg.) v. Höhn. Auf *Carpinus betulus* in Gesellschaft von Cytospora decorticans.

Ph. oblonga (Desm.) v. Höhn. Auf *Ulmus campestris*.

Ph. Durandiana (Sacc. et Roum.) Died. Auf *Rumex obtusifolius*.

Ph. ribesia (Sacc.) Died. Auf *Ribes grossularia* und *R. rubrum*.

Ph. padina (Sacc.) Died. Auf dürren Zweigen von *Prunus serotina* und *P. spinosa*.

Ph. prunorum (Cooke). Auf dürren Zweigen von *Prunus cerasus*.

Ph. ambigua (Sacc.) Trav. Auf *Pirus communis*.

Ph. mali (Schulz. et Sacc.) Died. Auf *Pirus malus*.

Ph. spartii (Sacc.) Bubák. Auf *Sarothamnus scoparius*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ph. oncostoma (Sacc.) v. Höhn. Auf dürren Zweigen von *Robinia pseudacacia.*

Ph. pseudacaciae (Sacc.) v. Höhn. Dgl.

Ph. ramealis (Desm.) Died. Auf *Euonymus europaeus.*

Ph. fibrosa (Sacc.) v. Höhn. Auf *Rhamnus cathartica* mit *Diaporthe fibrosa* (Pers.) Fuckel, meine Exs. n. 433.

Ph. cordifolia (Brun.) Died. Auf *Vitis vinifera.*

Ph. dominici Trav. Auf *Forsythia suspensa* im Garten.

Ph. controversa (Sacc.) Trav. Auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior.*

Ph. dulcamarae (Sacc.) Trav. Auf dürren Stengeln von *Solanum dulcamara.*

Ph. subordinaria (Desm.) Trav. Auf dürren Blütenstielen von *Plantago lanceolata.*

Ph. sambucina (Sacc.) Trav. Auf dürren Zweigen von *Sambucus nigra.*

Ph. tinea (Sacc.) Died. Auf *Viburnum opulus.*

Ph. conii Died., a. a. O., S. 901. An dürren Stengeln von *Conium maculatum*, 15. 10. 1912.

Ph. eryngiicola (Brun.) Trav. Auf *Anthriscus silvestris* mit Phoma anthrisci.

Ph. achilleae (Sacc.) v. Höhn. Auf *Tanacetum vulgare.*

Ph. arctii (Lasch) Trav. Auf dürren Stengeln von *Cirsium lanceolatum.*

Ph. albicans (Rabenh. et Desm.) Died. Auf dürren Blütenschäften von *Leontodon autumnalis.*

Sclerophoma pitya (Sacc.) v. Höhn. Auf dürren Zweigen von *Pinus silvestris.*

S. pityophila (Corda) v. Höhn. Auf dürren Zweigen und Nadeln von *Pinus silvestris* sehr häufig; vielleicht gehört auch *Phoma sapinea* Paß. hierher.

S. salicis Died., a. a. O., S. 281. Auf dürren Zweigen von *Salix pentandra*, *S. fragilis pentandra*, *S. alba*, *S. purpurea* und *S. aurita*, nicht selten.

S. betulae Died., a. a. O., S. 278. Auf dürren Zweigen von *Betula verrucosa* nicht selten, 3. 1907. Meine Exs. n. 667.

S. pruni Died., a. a. O., S. 281. Auf dürren Zweigen von *Prunus spinosa*, 18. 3. 1910.

S. mali (Bres.) v. Höhn., non Sydow. Auf dürren Zweigen von *Pirus acerba*, *P. communis* und *Crataegus oxyacantha* (var. *crataegi* v. Höhn. in litt.).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

S. simplex Bubák et Krieg. Auf dürren Zweigen von *Frangula alnus*, 24. 3. 1910. Exs. n. 540 als *Sc. frangulae* Died. n. sp. verteilt.

S. dulcamarae v. Höhn. n. sp. in litt. Auf dürren Stengeln von *Solanum dulcamara*, 5. 4. 1911.

Sphaeronema spurium (Fr.) Sacc. Auf dürren Zweigen und Aesten von *Prunus domestica* und *P. insititia;* meine Sammlung n. 605. Gehört als Konidienpilz zu *Dermatea prunastri* (Pers.) Rehm.

Sph. polymorphum Auersw. Auf *Prunus padus* in Gesellschaft von *Dermatea vernicosa* (Fuckel) Rehm, deren Konidienform es ist

Sph. sorbi Sacc. Auf *Sorbus aucuparia*, ist der Konidienpilz von *Dermatea ari* (Pers.) Tul.

Sph. rhamni Sacc. Auf dürren Zweigen von *Rhamnus cathartica.*

Glutinium laevatum (Fr.) Starb. Auf dürren Zweigen von *Prunus padus.* In Pilze Brandenb., IX, S. 197 unter *Dendrophoma aspera* (Lév.) Sacc. aufgeführt.

Dothiorella populea Sacc. Auf dürren Zweigen von *Populus canadensis*, *P. tremula* und *P. italica* nicht selten. Exs. n. 637.

D. populina Karst. Auf dürren Zweigen von *Populus tremula* in Gesellschaft von *Otthia populina* Karst.

D. inversa (Fr.) v. Höhn. An *Alnus glutinosa.* Gehört als Konidienpilz zu *Tympanis alnea* (Pers.) Fr. — Vgl. meine Exsiccaten n. 211 und Bermerkungen dazu in diesen Verh. 1908, S. 33.

D. frangulae Died., Pilze Brandenb., IX, S. 299. An *Frangula alnus* mit *Cucurbitaria rhamni* (Nees) Fr., 24. 3. 1910. Meine Exs. n. 542.

D. irregularis Died., a. a. O., S. 301. Auf dürren Zweigen von *Tilia cordata*, 17. 3. 1910. Prof. v. Höhnel nennt den Pilz *Malacostroma irregularis* (Died.), (briefl. Mitt.).

D. alfadensis C. Maß. Auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior.*

D. Berengeriana Sacc. Dgl. und auf *Frangula alnus.*

Placosphaeria junci Bubák. Auf dürren Halmen von *Juncus effusus*, n. matr., nicht selten; neu für die Mark! Der Pilz fand sich stets auf den von den Sklerotien der *Sclerotinia Curreyana* (Berk.) Karst. getöteten Halmen vor und ist deren Konidienform!

P. urticae (Lib.) Sacc. Auf dürren Stengeln von *Urtica dioeca* nicht selten, neu für die Mark! Gehört zu *Rhytisma urticae* (Wallr.) Fr. Meine Exs. n. 464.

P. clypeata Br. et Har. An dürren Stengeln von *Filipendula ulmaria* nicht selten.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

P. galii Sacc. An dürren Stengeln von *Galium mollugo;* gehört zu *Mazzantia galii* (Fr.) Mont. als Konidienform.

P. punctiformis (Fuckel) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Galium mollugo*, ist der Konidienpilz von *Phacidium repandum* (Alb. et Schw.) Fr.

P. sepium Brun. Auf alten Stengeln von *Convolvulus arvensis;* soll zu *Mazzantia sepium* Sacc. et Penz. gehören. Neu für die Mark!

Fusicoccum taxi Died., Pilze Brandenb., IX, S. 315. Auf dürren Zweigen von *Taxus baccata*, 10. 4. 1911. — Prof. v. Höhnel stellt den Pilz zu *Ceuthospora.*

F. bacillare Sacc. et Penz. var. *acuum* Fautr. Auf dürren Kiefernnadeln.

F. populinum Del. Auf dürren Zweigen von *Populus canadensis* und *P. italica.*

F. juglandinum Died., a. a. O., S. 312. Auf dürren Zweigen von *Juglans regia*, 15. 3. 1910.

F. ericeti Sacc. Auf dürren Stengeln von *Calluna vulgaris*, 30. 12. 1911. Neu für Deutschland!

F. cryptosporioides Bomm., Rouß., Sacc. Auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior.*

F. forsythiae Died., a. a. O., S. 311. Auf dürren Zweigen von *Forsythia suspensa* im Garten, 27. 3. 1910. Nach v. Höhnel eine Form von *Dothiorella fraxini* (Lib.) Sacc.

Myxofusicoccum salicis Died., Pilze Brandenb., IX, S. 320. Auf dürren Zweigen von *Salix fragilis. S. amygdalina, S. viminalis, S. caprea* und *S. aurita*, nicht selten; zuerst 5. 10. 1906. Meine Exs. n. 668 und 739.

M. microsporum (Died.) Jaap, diese Verh. 1915, S. 21. — *M. salicis f. microspora* Died., Pilze Brandenb. IX, S. 320. Auf dürren Zweigen von *Salix pentandra, S. fragilis, S. fragilis pentandra, S. amygdalina, S. viminalis, S. cinerea, S. caprea, S. aurita* und *S. purpurea*, zieml. häufig; zuerst 12. 1904. Meine Exs. n. 669. Der Pilz wird wahrscheinlich mit *Myxosporium melanotrichum* Cast. identisch sein (v. Höhnel, briefl. Mitt.).

M. coryli Died., a. a. O., S. 317. Auf dürren Zweigen von *Corylus avellana* und *C. tubulosa*, nicht selten; zuerst 25. 3. 1910. Exs. n. 641 und 738.

M. deplanatum Died., a. a. O., S. 317. Auf dürren Zweigen von *Carpinus betulus;* Exs. n. 670. — *Myxosporium deplanatum*, (Lib.) Sacc. soll hiervon verschieden sein.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

M. betulae Jaap, diese Verh. 1915, S. 21. Auf dürren Zweigen von *Betula verrucosa*, nicht selten, 8. 12. 1912. Meine Exs. n. 639.

M. alni Jaap, a. a. O., S. 20. Auf dürren Zweigen von *Alnus glutinosa* nicht selten, 28. 11. 1912. Exs. n. 638.

M. galericulatum (Tul.) Died. Auf *Fagus silvatica.*

M. prunicolum (Sacc. et Roum.) Died. Auf *Prunus domestica, P. spinosa* und *P. padus.*

M. rubi Died., a. a. O., S. 319. Auf dürren Stengeln von *Rubus plicatus, R. suberectus* und *R. idaeus*, zuerst 30. 12. 1907; Exs. n. 699.

M. rosae (Fuckel) Died. Auf *Rosa canina.* Sporen 10—12×4—5 μ groß.

M. tumescens (Bomm., Rouß., Sacc.) Died. Auf *Crataegus oxyacantha* und *C. monogyna;* Exs. n. 642.

M. mali Died., a. a. O., S. 318. Auf dürren Zweigen von *Pirus communis, P. malus* und *P. japonica*, zuerst 4. 1908.

M. aucupariae Died., a. a. O., S. 320. Auf dürren Zweigen von *Sorbus aucuparia*, 22. 3. 1910.

M. euonymi Jaap in Diedicke, Pilze Brandenb. IX, S. 903. Auf dürren Zweigen von *Euonymus europaeus*, 1. 11. 1912.

M. obtusulum (Sacc. et Br.) Died. Auf *Acer pseudoplatanus* und *A. campestre.*

M. rhamni (Allesch.) Died. Auf *Frangula alnus* und *Rhamnus cathartica*, n. matr.; neu für die Mark.

M. tiliae Died., a. a. O., S. 321. Auf dürren Zweigen von *Tilia cordata*, 4. 4. 1911.

M. corni (Allesch.) Died. Auf *Cornus sanguinea;* Exs. n. 640.

M. salviae Died., a. a. O., S. 320. Auf dürren Stengeln von *Salvia officinalis* im Garten, 16. 5. 1910.

M. viburni (Fautr.) Died. Auf dürren Zweigen von *Viburnum opulus.*

Die *Myxofusicoccum*-Arten sind sich in den Sporen so ähnlich, daß sie oft nur durch die Nährpflanzen zu unterscheiden sind und auf wenigere Arten zurückgeführt werden könnten.

Ceuthospora dolosa (Sacc.) v. Höhn. Auf dürren Zweigen von *Salix viminalis.* Nach v. Höhnel (briefl. Mitt.) mit *Cytospora germanica* Sacc. identisch.

C. rosae Died., a. a. O., S. 322. Auf alten, vorjährigen Blättern von *Rosa centifolia*, selten, 12. 4. 1908.

C. phacidioides Grev. Auf dürren Blättern und Zweigen von *Ilex aquifolium* im Putlitzer Hainholz, aber nicht bei Triglitz, wo die Nährpflanze fehlt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. foliicola (Lib.) Jaap, diese Verh. 1914, S. 90. Auf dürren Blättern von *Vinca minor* nicht selten; Exs. n. 591. Gehört als Konidienpilz zu *Phacidium vincae* Fuckel. Prof. Bubák nennt den Pilz *C. Feurichii;* in dem Originalexemplar n. 64 der Plant. crypt. Ard. aber befinden sich Blätter von *Vinca* neben *Hedera*, so daß m. E. ein neuer Name nicht erforderlich ist.

Cytospora Friesii Sacc. Auf dürren Nadeln und Zweigen von *Abies alba.*

C. Kunzei Sacc. An dürren Zweigen von *Picea excelsa.*

C. pinastri Fr. Auf dürren Kiefernnadeln. Hierher gehört nach v. Höhnel auch *Sclerotiopsis piceana* (Karst.) Died. in Pilze Brandenb., IX, S. 282.

C. thujae Ell. et Ev. Auf dürren Zweigen von *Thuja orientalis.*

C. Dubyi Sacc. Auf dürren Zweigen von *Juniperus communis.*

C. translucens Sacc. Auf dürren Zweigen von *Salix fragilis* × *pentandra*, *S. amygdalina*, *S. purpurea* und *S. aurita* × *repens*; auf letzterer eine Form mit sehr dünnen Sporen.

C. capreae Fuckel. Auf *Salix fragilis*, *S. viminalis* und *S. caprea.*

C. salicis (Corda) Rabenh. Auf Salix alba.

C. germanica Sacc. Auf *Salix purpurea*, *S. alba* und *Populus canadensis.*

C. nivea (Hoffm.) Sacc. Auf *Populus nigra* und *P. canadensis.*

C. Hariotii Briard. Auf *Populus canadensis.*

C. Fuckelii Sacc. Auf *Corylus avellana.*

C. decorticans Sacc. Auf *Carpinus betulus.*

C. incarnata Fr. Ebenso.

C. ambiens Sacc. Auf *Betula verrucosa* mit *Valsa ambiens*, Exs. n. 378 b. und auf *Pirus acerba.*

C. personata Fr. Auf *Betula verrucosa* und *Cydonia japonica.*

C. subcorticans Died., a. a. O., S. 336. Auf der Innenseite abgestorbener Rinde von *Betula verrucosa*, 30. 3. 1907.

C. umbrina (Bon.) Sacc. Auf *Alnus glutinosa.*

C. furva v. Höhn. n. sp. in litt. Auf dürren Zweigen von *Alnus glutinosa* in Gesellschaft von *Valsella furva*, 21. 4. 1905.

C. stenospora Sacc. An *Alnus glutinosa.*

C. pustulata Sacc. et Roum. Auf *Fagus silvatica.* Vgl. Exs. n. 430.

C. intermedia Sacc. Auf dürren Zweigen von *Quercus robur* mit *Valsa intermedia* Nke.; Exs. n. 621.

C. querna Sacc. Auf dürren, jungen Zweigen von *Quercus robur.*

C. coenobitica Sacc. Dgl.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. carbonacea Fr. Auf *Ulmus effusa.*

C. ribis Ehrenb. Auf dürren Zweigen von *Ribes purpureum* im Garten.

C. leucostoma (Pers.) Sacc. Auf *Prunus padus* und *P. spinosa.*

C. leucosperma (Pers.) Fr. Auf *Prunus domestica.*

C. cincta Sacc. Auf *Prunus padus* und *P. demestica.*

C. kerriae Died. a. a. O., S. 346. Auf dürren Stengeln von *Kerria japonica* mit Diplodia kerriae Berk. im Garten, 2. 4. 1911.

C. rosarum Grev. An dürren Stämmen von *Rosa canina.*

C. rhodophila Sacc. An dürren Zweigen von *Rosa canina.*

C. oxyacanthae Rabenh. Auf *Crataegus oxyacantha.*

C. macrospora (Corda) Rabenh. Auf *Crataegus oxyacantha, Pirus malus* und *Sorbus aucuparia.*

C. capitata Sacc. et Schulz. Auf *Pirus malus.*

C. Massariana Sacc. Auf *Sorbus aucuparia.*

C. pseudoplatani Sacc. Auf *Acer pseudoplatanus* mit Septomyxa Tulasnei (Sacc.) v. Höhnel.

C. carphosperma Fr. Auf *Tilia cordata.*

C. corni Westend. Auf *Cornus sanguinea* mit *Valsa ambiens* (Pers.) Fr., zu der sie als Konidienform gehören dürfte.

C. vaccinii Died., a. a. O., S. 366. An dürren Zweigen von *Vaccinium myrtillus*, 21. 3. 1910.

C. minuta Thüm. Auf *Fraxinus excelsior.*

C. ceratophora Sacc. Dgl.

C. opulina Allesch. Auf *Viburnum opulus* mit *Valsa opulina* Sacc. et Sacc. nep., Exs. n. 431 b.

C. lantanae Bres. Ebenfalls auf *Viburnum opulus.*

2. *Phaeosporae.*

Coniothyrium Jaapii Died., a. a. O., S. 573. Auf der Scheibe der Apothezien von *Parmelia conspersa*, 8. 4. 1898.

C. truncisedum Vestergr. An alten Pfählen aus Eichenholz.

C. Fuckelii Sacc. Auf dürren Stengeln von *Rubus idaeus.*

C. hellebori Cooke et Maß. Auf *Helleborus niger* im Garten.

C. olivaceum Bon. v. *ribicola* m. Auf dürren Zweigen von *Ribes grossularia.* Sporen eiförmig oder ellipsoidisch, olivbraun, 4—6 × 3—4 μ groß.

C. ribis Brun. An dürren Zweigen von *Ribes grossularia* mit Ascochytula grossulariae (Oud.) Died.; Exs. n. 644.

C. scapisedum Sacc. et Speg. Auf dürren Blütenschäften von *Armeria vulgaris.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. viburni Died., a. a. O., S. 578. An noch lebenden Zweigen von *Viburnum opulus*, 25. 11. 1912.

Sphaeropsis pinea (Desm.) v. Höhn. f. *corticola*. Auf dürrer Kiefernrinde.

Sph. Ellisii Sacc. Auf dürren Aesten von *Pinus silvestris*.

Sph. syringae (Fr.) Peck et C. Auf dürren Zweigen von *Syringa vulgaris*, vielleicht nur eine jugendliche Form von *Diplodia licalis* Westend.

Aposphaeriopsis gregaria Died., a. a. O., S. 584. Auf dürren Zweigen von *Salix viminalis*, 12. 4. 1908.

Chaetomella atra Fuckel. Auf faulenden Blättern von *Typha latifolia*.

Haplosporella betulae Died., a. a. O., S. 587. An dürren Zweigen von *Betula verrucosa*, 21. 4. 1905.

H. minuta Died., a. a. O., S. 587. Mit der vorigen Art.

H. rhamni Died., a. a. O., S. 588. Auf dürren Zweigen von *Rhamnus cathartica* mit Microdiplodia frangulae Allesch.

3. *Hyalodidymae.*

Ascochyta volubilis Sacc. et Malbr. Auf *Polygonum convolvulus*.

A. chenopodii (Karst.) Died. Auf *Chenopodium album*.

A. aquilegiae (Rabenh.) v. Höhn. Auf *Aquilegia vulgaris* im Garten.

A. hepaticae Died., a. a. O., S. 385. Auf lebenden Blättern von *Hepatica nobilis* im Garten, 11. 8. 1897. Auch von J. Bornmüller im Juli 1915 bei Berchtesgaden gesammelt. Sporen von diesem Material waren 18—24 μ lang und 4,5—5,5 μ dick, öfter etwas eingeschnürt. Der Pilz dürfte von *A. Vodákii* Bubák, Beitr. Pilze Ungarns 1907, Heft 4, S. 32, wohl kaum verschieden sein!

A. hesperidis Died., a. a. O., S. 385. Auf lebenden Blättern von *Hesperis matronalis* im Garten.

A. armoraciae Fuckel. Auf *Cochlearia armoracia*.

A. ribesiae Sacc. et Fautr. Auf *Ribes grossularia* und *R. aureum*.

A. phaseolorum Sacc. Auf dürren Stengeln von *Phaseolus multiflorus*.

A. malvae Died., a. a. O., S. 391. Auf lebenden Blättern von *Malva alcea*, 28. 8. 1905.

A. syringae Bres. Auf *Syringa vulgaris* und *S. chinensis* mit Phyllosticta.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

A. lycopersici Brun. Auf *Solanum lycopersicum*, neu für die Mark! Sporen kurz cylindrisch, abgerundet, 7—10 × 2,5—3 μ groß, 2zellig, mit einem kleinen, polaren Ölkörper. *A. socia* Pass. ist hiervon wohl kaum verschieden.

A. daturae Sacc. Auf *Datura stramonium*.

A. cucumis Fautr. et Roum. Auf *Cucurbita pepo* und *Cucumis sativa*.

A. cirsii Died., a. a. O., S. 379. Auf lebenden Blättern von *Onopordon acanthium* (8. 1897) und *Cirsium oleraceum*.

A. cichorii Died., a. a. O., S. 379. Auf lebenden Blättern von *Cichorium intybus*, 12. 8. 1899.

Stagonosporopsis equiseti (Sacc.) Died. Auf *Equisetum palustre*

Diplodina teretiuscula (Sacc. et Roum.) Died. Auf dürren Blättern und Stengeln von *Luzula campestris*.

D. lupini Jaap. n. sp. Auf dürren Stengeln von *Lupinus angustifolius* in Gesellschaft von Pleospora herbarum, 20. 3. 1915.

Beschreibung: Fruchtkörper sehr gesellig und ziemlich dicht stehend, mit dem Myzel das Substrat flächenweise dunkel färbend, punktförmig klein, später die Oberhaut durchbrechend, schwarz, kugelförmig, 150—200 μ breit, aus dünnwandigem, hell gelbbraunem, parenchymatischem Gewebe, mit kleiner, kurzer, rundlicher, dunkel umrandeter Mündung; Sporenträger undeutlich; Sporen eiförmig, ellipsoidisch oder länglich bis kurz cylindrisch, seltener etwas keulenförmig, abgerundet, mit 2 Ölkörpern, 6—10 μ lang und 2,5—3,5 μ dick, die kleinen ein-, die größeren Sporen vorwiegend zweizellig.

Ob diese neue Form vielleicht ein reiferer Zustand von *Phoma lupinicola* Earle ist, deren Sporengröße auf 8—10 × 4—5 μ angegeben wird, bleibt noch zu prüfen.

D. conii Jaap in Diedicke, Pilze Brandenb., IX, S. 906. Auf dürren Stengeln von *Conium maculatum*, 10. 11. 1913.

D. myrtilli (Oud.) Allesch. Auf dürren Zweigen von *Vaccinium myrtillus*.

D. verbasci Died., a. a. O., S. 408. Auf dürren Stengeln von *Verbascum nigrum*, 10. 6. 1908.

D. samaricola Died., a. a. O., S. 404. Auf dürren Flügelfrüchten von *Fraxinus excelsior*, 8. 4. 1908.

Ascochytula grossulariae (Oud.) Died. Auf dürren Zweigen von *Ribes grossularia*, nicht selten. Exs. n. 288 unter *Diplodina Oudemansii* Allesch.

A. plana (Karst.) Died. Auf dürren Zweigen von *Sambucus nigra*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

A. symphoricarpi (Passer.) Died. Auf Zweigen von *Symphoricarpus racemosa* im Garten.

A. salviae Jaap in Diedicke, Pilze Brandenb., IX, S. 905. Auf dürren Stengeln von *Salvia officinalis* im Garten. 13. 6. 1908.

Darluca hypocreoides (Fuckel) Jaap. Auf dem Uredo der *Melampsora* auf *Salix purpurea* nicht selten; meine Exs. n. 48. Wegen des eigenartigen Auftretens m. E. eine selbständige Art!

D. filum (Bivon.) Cast. Auf dem Uredo an *Poa nemoralis;* auf *Puccinia cirsii an Cirsium oleraceum.*

Aposphaeriella gregaria Died., a. a. O., S. 414. Auf einem alten Baumstumpf, wahrscheinlich von *Corylus*. 4. 1908. — Nach v. Höhnel (briefl. Mitt.) handelt es sich um überreife Zignoëlla pygmaea (K.) Sacc.

Diploplenodomus malvae Died., a. a. O., S. 415. Auf dürren Stengeln von *Malva alcea.*

Fuckelia ribis Bon. Auf dürren Zweigen von *Ribes rubrum* mit *Scleroderris ribesia* (Pers.) Karst.

4. *Phaeodidymae.*

Microdiplodia junci Died., a. a. O., S. 595. Auf dürren Halmen von *Juncus squarrosus*, 30. 8. 1914.

M. carpini Died., a. a. O., S. 591. Auf dürren Zweigen von *Carpinus betulus*, 30. 12. 1912.

M. betulae Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 591. Auf dürren Zweigen von *Betula verrucosa*, 21. 4. 1905.

M. fraxini Died., a. a. O., S. 594. Auf dürren Zweigen von *Fraxinus excelsior*, 20. 3. 1910.

M. rosarum Died., a. a. O., S. 597. Auf dürren Zweigen von *Rosa canina* mit Diplodia rosarum, 4. 1908.

M. melaena Allesch. Auf dürren Zweigen von *Ulmus campestris.*

M. pruni Died. Auf dürren Zweigen von *Prunus spinosa.*

M. frangulae Allesch. Auf *Frangula alnus;* Exs. n. 543. Auch auf *Rhamnus cathartica*, n. matr.

M. subtecta Allesch. Auf dürren Zweigen von *Acer campestre.*

Diplodia sapinea (Fr.) Fuckel. Auf dürren Nadeln von *Abies alba;* Sporen 18—24 × 8—9 μ groß.

var. *lignicola* Sacc. Auf entrindetem Holz von *Pinus silvestris:* Sporen bis 35 × 13,5 μ groß.

D. Otthiana Allesch. Auf dürren Zweigen von *Thuja orientalis:* Sporen 18—20 × 9—10 μ groß.

D. juniperi West. Auf dürren Zweigen von *Juniperus com-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

munis mit Pestalozzia funerea und Phomopsis inconstans. Sporen 20—22 × 10 μ groß.

D. salicina Lév. Auf *Salix fragilis, S. fragilis pentandra, S. amygdalina* und *S. viminalis:* Exs. n. 645.

D. coryli Fuckel. Auf *Corylus avellana.* Sporen 15—25 × 8—11 μ groß.

D. carpini Sacc. Auf *Carpinus betulus.*

D. melaena Lév. Auf *Ulmus campestris:* Sporen 20—25 × 8—10 μ groß. In Gesellschaft von Microdiplodia.

D. tephrostoma Lév. Auf *Ulmus campestris.*

D. lunariae Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 619. Auf vertrockneten Früchten von *Lunaria biennis* im Garten, 30. 9. 1902.

D. grossulariae Sacc. et Schulz. Auf *Ribes grossularia.*

D. ribis Sacc. Dgl., an jüngeren Zweigen; Sporen 25 × 10 μ groß. Von voriger vielleicht nicht verschieden.

D. pruni Fuckel. Auf *Prunus spinosa,* auf *P. chinensis* im Garten; Sporen 18—25 × 9—12 μ groß.

D. padi Brun. Auf *Prunus padus:* Sporen 20—25 × 9—10 μ groß.

D. kerriae Berk. Auf *Kerria japonica* im Garten.

D. cerasorum Fuckel. Auf dürren Zweigen von *Prunus cerasus.*

D. rubi Fr. Auf *Rubus plicatus* und *R. nemorosus* (nicht *dumetorum*). Sporen 18—26 × 8—10 μ groß.

D. Preussii Sacc. Auf *Rubus idaeus.*

D. rosarum Fr. Auf *Rosa canina;* Sporen 20 × 9 μ.

D. crataegi Westend. Auf *Crataegus oxyacantha.*

D. pseudodiplodia Fuckel. Auf *Pirus malus.*

D. cydoniae Sacc. Auf *Cydonia japonica* im Garten. Sporen 22 × 9,5 μ groß.

D. rudis Desm. et Kickx. Auf *Cytisus laburnum.* Sporen bis 25 × 10 μ groß.

D. protusa de Not. Auf *Robinia pseudacacia* mit Camarosporium robiniae.

D. ramulicola Desm. Auf *Euonymus europaeus* mit Microdiplodia sp.

D. atrata (Desm.) Sacc. var. *pseudoplatani* Brun. Auf *Acer pseudoplatanus* mit Valsa und Cytospora. Sporen 18—24 × 9—11 μ groß.

D. subtecta Fr. An dürren Zweigen von *Acer campestre.*

D. rhamni Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 627. Auf dürren Zweigen von *Rhamnus cathartica,* 18. 3. 1910. Wegen der zuweilen

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

gehäuft stehenden Fruchtkörper könnte diese Art auch unter *Botryodiplodia* gesucht werden.

D. frangulae Fuckel. Auf dürren Zweigen von *Frangula alnus*. Sporen 20—35 × 8—14 μ groß.

D. tiliae Fuckel. Auf *Tilia cordata;* Sporen 24 × 9 μ groß.

D. mamillana Fr. Auf *Cornus sanguinea*. Exs. n. 789.

D. licalis Westend. Auf *Syringa vulgaris;* Exs. n. 544. Sporen 15—22 × 8—9 μ groß.

D. inquinans Westend. Auf *Fraxinus excelsior*. Sporen 19 × 7,5 μ groß.

D. lonicerae Fuckel. Auf *Lonicera periclymenum*. Sporen 22—24 × 10—11 μ.

Diplodiella xylogena Sacc. Auf dürren, entrindeten Zweigen von *Populus canadensis*, 10. 4. 1908; war neu für Deutschland!

D. quercella Sacc. et Penz. Auf der Innenseite dürrer Eichenrinde, wohl neu für Deutschland!

Botryodiplodia fraxini (Fr.) Sacc. Auf *Fraxinus excelsior*. Sporen 15—20 × 8—10 μ gross.

B. forsythiae Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 646. Auf dürren Zweigen von *Forsythia suspensa* im Garten; Exs. n. 594, als *Diplodia forsythiae* Jaap ausgegeben. Wegen der meist gehäuft stehenden Fruchtkörper aber wohl besser hierher zu stellen. Prof. Bubák hält den Pilz für *Diplodia licalis* Westend.

B. cerasi Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 647. Auf vertrockneten Wurzeln von *Prunus cerasus*, 16. 4. 1905.

B. hederae Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 647. Auf dürren Stämmen und Zweigen von *Hedera helix*. 12. 4. 1905.

5. *Hyalophragmiae.*

Stagonospora equiseti Fautr. Auf dürren Halmen von *Equisetum heleocharis* und *E. palustre*.

St. vexata Sacc. Auf dürren Halmen von *Phragmites communis*.

St. subseriata (Desm.) Sacc. Auf dürren Halmen von *Molinia coerulea*.

St. Jaapii Died., a. a. O., S. 554. Auf den Blättern von *Carex flava* und *C. panicea*, 7. 1903.

St. caricis (Oud.) Sacc. Eine Form auf *Carex panicea* gehört wohl hierher.

St. compta (Sacc.) Died. *(Septoria)*. Auf lebenden Blättern von *Trifolium medium*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Stagonostroma dulcamarae (Passer.) Died. Auf dürren Stengeln von *Solanum dulcamara.*

6. Phaeophragmiae.

Hendersonia conorum Delacr. Auf dürren Zapfen von *Thuja orientalis.* Vgl. meine Exs. n. 443.

H. phragmitis Desm. Auf dürren Blattscheiden von *Phragmites communis.*

H. sarmentorum Westend. f. *populi-nigrae* Sacc. Auf dürren Zweigen von *Populus canadensis.*

H. punctoidea Karst. Auf dünner, glatter Birkenrinde.

H. pruni Died., a. a. O., S. 658. Auf dürren Zweigen von *Prunus serotina*, 4. 1905.

H. rubi (West.) Sacc. Auf dürren Ranken von *Rubus plicatus,* nicht selten.

H. canina Brun. An dürren Zweigen von Gartenrosen.

H. vitis Died., a. a. O., S. 662. Auf dürren Zweigen von *Vitis vinifera* im Garten, 20. 3. 1910.

H. Fiedleri Westend. Auf dürren Zweigen von *Cornus sanguinea* mit Macrodiplodia und Pleosphaerulina.

H. solani Karst. Auf dürren Stengeln von *Solanum dulcamara.*

Hendersonula pini Died., a. a. O., S. 667. Auf Rinde von *Pinus silvestris*, 10. 1906.

7. Phaeodictyae.

Camarosporium thujae Hollós. Auf dürren Zweigen von *Thuja orientalis.*

C. propinquum Sacc. Auf dürren Zweigen von *Salix cinerea* mit Myxofusicoccum salicis Died.

C. betulinum Died., a. a. O., S. 669. Auf dürren Zweigen von *Betula verrucosa*, 14. 4. 1905.

C. rosarum (West.) Sacc. Auf *Rosa canina;* nicht sicher.

C. pseudacaciae Brun. Auf *Robinia pseudacacia* mit Diplodia profusa.

C. sp. Auf dürren Stengeln von *Achillea ptarmica* mit Leptosphaeria.

C. aequivocum (Pass.) Sacc. Auf *Artemisia campestris.*

Dichomera varia (Pers.) Died. An dürren Zweigen von *Prunus serotina* im Garten.

8. Scolecosporae.

Septoria festucae Died., a. a. O., S. 464. Auf *Festuca gigantea,* 10. 1897. Auch in Nettelbeck bei Putlitz von mir gesammelt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

S. tulipae Died., a. a. O., S. 518. Auf Gartentulpen. 15. 6. 1898.

S. orchidearum Westend. Auf *Orchis maculata.*

S. populi Desm. Auf *Populus canadensis, P. italica* und *P. nigra,* häufig.

S. salicis Westend. Auf *Salix amygdalina,* öfter in Gesellschaft von Ramularia rosea (Fuckel) Sacc.; gehört vielleicht auch zu *Mycosphaerella salicicola* (Fr.) Jaap. Vgl. meine Exs. n. 79.

S. salicicola (Fr.) Sacc. Auf *Salix caprea* und *S. purpurea.* Exs. n. 490.

S. dubia Sacc. et Syd. Auf *Quercus robur.*

S. quercicola Sacc.? Dgl. Nicht sicher bestimmt.

S. urticae Desm. Auf *Urtica urens* häufig.

S. polygonorum Desm. Auf *Polygonum hydropiper, P. persicaria* und *P. nodosum,* häufig.

S. chenopodii West. Auf *Chenopodium hybridum.*

S. lychnidis Desm. Auf *Melandryum album.*

S. Jaapii Bres. Dgl., von voriger vielleicht nicht verschieden. Ueberwintertes Material hatte keine Perithezien entwickelt, sondern zeigte noch am 24. Mai 1907 die Septoria. Diese Form scheint daher im Konidienzustande zu überwintern.

S. stellariae Rob. et Desm. Auf *Stellaria media* nicht selten, zuweilen auch an den Stengeln.

S. spergulae Westend. Auf *Spergula arvensis* und *Sp. vernalis* häufig. Exs. n. 441.

S. scleranthi Desm. Auf *Scleranthus annuus.*

S. paeoniae Westend. var. *berolinensis* Allesch. Auf *Paeonia officinalis* im Garten.

S. anemones Desm. Auf *Anemone nemorosa.*

S. ficariae Desm. Auf *Ficaria verna.*

S. berberidis Nießl. Auf *Berberis vulgaris* im Garten.

S. chelidonii Desm. Auf *Chelidonium majus* nicht selten.

S. parnassiae Died., a. a. O., S. 491. Auf *Parnassia palustris* in den Heidewiesen, 25. 8. 1904.

S. ribis Desm. Auf *Ribes grossularia, R. nigrum, R. rubrum* und *R. alpinum.* Gehört zu *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lindau. Meine Exs. 154a und c; vgl. auch diese Verh. 1907, S. 14.

S. gei Rob. et Desm. Auf *Geum urbanum* und *G. rivale.*

S. rubi Westend. Auf *Rubus caesius* und *R. idaeus.*

S. tormentillae Desm. et Rob. Auf *Potentilla silvestris,* nicht selten. Ueberwintertes Material hatte keine Perithezien zur Entwickelung gebracht, sondern enthielt noch spät im Frühling die Septoria.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

S. rosae Desm. (*Phleospora rosae* [Desm.] v. Höhn. in litt.). Auf lebenden Blättern von *Rosa centifolia* nicht selten, gehört zu *Sphaerulina Rehmiana* Jaap, diese Verh. 1909, S. 10. Meine Exs. n. 318 a.

S. crataegi Kicks. Auf *Crataegus oxyacantha*, Exs. n. 545.

S. piricola Desm. Auf *Pirus communis*, sehr häufig. Aus überwintertem Material erhielt ich *Mycosphaerella sentina* (Fr.) Schroet. Exs. n. 55 a und c; vgl. auch diese Verh. 1905, S. 86.

S. sorbi Lasch. Auf *Sorbus aucuparia*, nicht selten.

S. aesculicola (Fr.) Fuckel. Auf *Aesculus hippocastanum*; gehört zu *Mycosphaerella hippocastani* Jaap.

S. frangulae Guép. Auf *Frangula alnus* nicht selten.

S. hyperici Desm. Auf *Hypericum perforatum*.

S. onotherae Westend. Auf *Onothera biennis*.

S. hydrocotyles Desm. Auf *Hydrocotyle vulgaris*.

S. petroselini Desm. Auf *Petroselinum sativum* im Garten.

S. apii Chester. Auf *Apium graveolens* im Garten. *Phlyctaena Magnusiana* Bres. ist davon nicht verschieden.

S. podagrariae Lasch. Auf *Aegopodium podagraria*.

S. sii Rob. et Desm. Auf *Sium erectum* (*Berula angustifolia*).

S. oreoselini (Lasch) Sacc. Auf *Peucedanum oreoselinum*.

S. cornicola Desm. Auf *Cornus sanguinea*.

S. convolvuli Desm. Auf *Convolvulus arvensis*.

S. polemonii Thüm. Auf *Polemonium coeruleum* im Garten.

S. Drummondii Ell. et Ev. Auf *Phlox Drummondii* im Garten.

S. phlogis Sacc. et Speg. Auf *Phlox alba* im Garten.

S. lamii Paß. Auf *Lamium album*, *L. purpureum* und *L. amplexicaule*.

S. galeopsidis Westend. Auf *Galeopsis tetrahit*, häufig.

S. stachydis Rob. et Desm. Auf *Stachys arvensis* und *St. silvaticus*.

S. veronicae Desm. Auf *Veronica hederifolia* und *V. arvensis* häufig.

var. *major* Died., a. a. O., Seite 521. Auf *Veronica triphyllos*, 6. 4. 1896, häufig.

S. scabiosicola Desm. Auf *Knautia arvensis* und *Succisa pratensis*, sehr häufig.

S. bidentis Sacc. Auf *Bidens tripartitus*, nicht häufig.

S. senecionis Westend. Auf *Senecio fluviatilis*.

S. cirsii Nießl. Auf *Cirsium arvense*.

S. crepidis Vestergr. Auf *Crepis tectorum* und *C. virens*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

S. Mougeotii Sacc. et Roum. Auf *Hieracium pilosella*, durch kleinere Sporen abweichend.

Rhabdospora equiseti (Desm.) Allesch. Auf *Equisetum arvense* und *E. heleocharis*.

Rh. epicarpi (Thüm.) Died. Auf unreifen Früchten von *Juglans regia* in manchen Jahren, wie z. B. 1896, sehr häufig und schädlich auftretend.

Rh. Diedickei Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 529. Auf dürren Stengeln von *Humulus lupulus*, 25. 3. 1910.

Rh. inaequalis Sacc. et Roum. Auf *Sorbus aucuparia*.

Rh. Saccardeana Oertel. Auf *Tanacetum vulgare*: neu für die Mark!

Rh. cirsii Karst. Auf *Cirsium lanceolatum*.

Collonema schizothecioides (Preuß) Grove. Auf dürren Stengeln von *Calluna vulgaris*.

Micropera drupacearum Lev. An dürren Zweigen von *Prunus cerasus* und *P. avium*, gehört als Konidienform zu *Dermatea cerasi* (Pers.) de Not.; Exs. n. 463.

M. padina (Pers.) Sacc. Auf *Prunus padus*.

M. sorbi (Fr.) Sacc. Auf *Sorbus aucuparia*; gehört zu *Dermatea ariae* (Pers.) Tul.

Cytosporina juglandicola Sacc. Auf *Juglans regia*.

C. rubi Died., a. a. O., S. 549. Auf lebenden Stengeln von *Rubus plicatus*, die der Pilz zum Absterben bringt; oft sehr schädlich auftretend, zuerst 4. 1906 beobachtet. Exs. n. 790.

C. lonicerae Died., a. a. O., S. 548. Auf dürren Stengeln von *Lonicera periclymenum*, 22. 3. 1900. (*Nemazythiella* v. Höhn.)

Vestergrenia umbellata (Vestergr.) Sacc. et Syd. Auf entrindeten, dürren Aesten von *Populus canadensis*, war neu für Deutschland!

II. Nectrioidaceae.

Zythia resinae (Ehrenb.) Karst. Nicht selten auf ausgeflossenem Harz und auf alten Harzgallen der Evetria resinella L. an *Pinus silvestris*; gehört als Konidienform zu *Tromera resinae* (Fr.) Koerber. Vgl. meine Exs. n. 256 und diese Verh. 1908, S. 32.

Sphaeronemella Mougeotii (Fr.) Sacc. Auf dürren Zweigen von *Hedera helix*, gehört zu *Nectria sinopica* Fr. Exs. n. 216; vgl. auch diese Verh. 1908, S. 35.

Diplozythia scolecospora Bubák. Häufig auf dürren Nadeln, Zweigen und Knospen von *Pinus silvestris*, gehört zu *Scolecospora*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

cylindrospora (Sollm.) Jaap. Vgl. Exs. n. 54 und diese Verh. 1905, S. 85.

Polystigmina rubra (Desm.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Prunus domestica, P. insititia* und *P. spinosa* sehr häufig, Konidienform von *Polystigma rubrum* (Pers.) DC.

Cystotricha compressa (Pers.) v. Höhn. (*Pseudopatella Tulasnei* Sacc.). Auf dürren, entrindeten Aesten von *Salix* und *Fraxinus*, ist die Konidienform von *Durella compressa* (Pers.) Tul.; neu für die Mark!

Siropatella stenospora (Berk.) v. Höhn. Auf dürren, entrindeten Zweigen von *Pirus malus*, gehört wahrscheinlich zu einer *Patellea* sp. Neu für die Mark!

Harposporella eumorpha v. Höhn. in litt., n. g. et sp. Auf feucht liegenden Spähnen von Eichenholz, 30. 3. 1904. Die Stellung im System ist noch nicht sicher.

III. Leptostromataceae.

Leptothyrium phragmitis Died., a. a. O., S. 712. Auf dürren Halmen von *Phragmites communis*, 6. 6. 1906.

L. scirpinum (Fr.) Bubák et Kabat. Auf dürren Halmen von *Schoenoplectus lacustris*, gehört zu *Hypoderma scirpinum* DC.; Exs. n. 679. Neu für die Mark!

L. polygonati Tassi. Auf faulenden Blättern von *Majanthemum bifolium*.

L. alneum (Lév.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Alnus glutinosa* häufig; gehört zu *Gnomoniella tubiformis* (Tode) Sacc.; Exs. n. 56 a.

L. botryoides Sacc. Auf alten Blättern von *Fagus silvatica* und *Quercus robur;* Konidienform von *Coccomyces coronatus* (Schum.) de Not.

L. vulgare (Fr.) Sacc. Auf dürren Stengeln von *Filipendula ulmaria*.

L. clypeosphaerioides Sacc. Auf dürren Stengeln von *Rubus idaeus* und *R. suberectus*, Bestimmung nicht ganz sicher. — ? *L. rubi* (Duby) Sacc.

L. macrothecium Fuckel. Auf alten Blättern von *Rosa centifolia*.

Schizothyrella quercina (Lib.) Thüm. Auf faulenden Blättern von *Quercus robur* und *Qu. rubra* nicht selten: Exs. n. 646. Neu für die Mark!

Leptostroma filicinum Fr. Auf alten Wedelstielen von *Athyrium filix femina*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

L. equiseti Jaap in Diedicke, a. a. O., S. 717. Am basalen Teil dürrer Halme von *Equisetum heleocharis*, 10. 4. 1911.

L. herbarum (Fr.) Link. Auf alten Stengeln von *Stachys palustris* und *Cirsium arvense*.

L. virgultorum Sacc. An dürren Blütenstielen von *Rubus suberectus*.

Melasmia acerina Lév. Auf lebenden Blättern von *Acer pseudoplatanus:* die Konidienform von *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.

Pirostoma circinans Fr. An dürren Halmen von *Phragmites communis*, nicht selten. Bisher nur steril gefunden und daher am besten ganz zu streichen.

Discosia strobilina Lib. Auf alten Zapfenschuppen von *Picea excelsa*.

D. artocreas (Tode) Fr. Auf alten Blättern von *Populus italica*, *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Fagus silvatica*, *Betula verrucosa*, *Crataegus oxyacantha* und *Agrimonia eupatoria*, häufig.

IV. Pycnothyriaceae.

Pycnothyrium litigiosum (Desm.) Died. Auf dürren Wedelstielen von *Pteridium aquilinum*, oft mit Microthyrium.

Thyriostroma pteridis (Ehrenb.) Died. *(Leptostroma)*. Desgleichen.

Sirothyriella pinastri (Karst.) v. Höhn. Auf abgefallenen Kiefernnadeln.

Actinothyrium graminis Kze. An faulenden Grasstengeln, besonders *Molinia coerulea*.

V. Excipulaceae.

Thysanopyxis ciliata (Alb. et Schw.) v. Höhn. Auf faulen Kiefernnadeln, faulendem Stroh, am Grunde abgestorbener Halme von *Equisetum heleocharis*, nicht selten. Exs. n. 550 als *Volutella ciliata*.

Dinemasporium graminum Lév. Auf faulenden Halmen von *Phragmites communis*, *Hordeum distichum* und *Agropyrum repens*.

D. fimeti Plowr. et Phill. Auf faulenden mit Kaninchenmist bedeckten Stengeln von *Lupinus luteus*. Sporen 8—10 × 2,5 μ groß mit 7—8 μ langen Cilien; war neu für Deutschland!

Dothichiza ferruginosa Sacc. Auf dürren Zweigen von *Pinus silvestris*, gilt als Konidienpilz von *Cenangium abietis* (Pers.) Rehm.

D. populea Sacc. et Br. Auf dürren Zweigen von *Populus canadensis*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

D. pyrenophora (Karst.) v. Höhn. in litt. Auf dürren Zweigen von *Sorbus aucuparia*. In Pilze Brandenb. auf S. 238 unter *Dothiopsis* aufgeführt.

Psilospora faginea (Pers.) Rabenh. Auf glatter Rinde an *Fagus silvatica;* gehört zu *Dichaena*.

Dinemasporiopsis hispidula Bubák et Kab. Auf faulenden Hülsen von *Sarothamnus scoparius* im Kiefernwald.

Discella strobilina (Desm.) Died. *(Sporonema str.)*. Auf alten Zapfenschuppen von *Picea excelsa*.

D ribis Died., a. a. O., S. 753. Auf dürren Zweigen von *Ribes nigrum*, 5. 4. 1911.

D. carbonacea (Fr.) Berk. et Br. Auf dürren Zweigen von *Salix fragilis*, *S. amygdalina*, *S. caprea*, *S. viminalis*, *S. purpurea*, nicht selten.

(*D. dulcamarae* Died., a. a. O., S. 754 auf *Solanum dulcamara* ist nach v. Höhnels Bestimmung auch *D. carbonacea* auf Weidenzweigen und daher als neue Art zu streichen.)

Psilosporina quercus (Rabenh.) Died. Auf glatter Rinde von *Quercus robur* sehr häufig. Konidienform von *Dichaena quercina* (Pers.) Fr.

B. Melanconiales.

1. *Hyalosporae.*

Glocosporium salicis Westend. Auf den Blättern von *Salix alba* nicht selten. Aus Material von Triglitz zog A. Potebnia den dazu gehörigen Schlauchpilz, *Pseudopeziza salicis*.

G. amentorum (Delacr.) Lind. Auf den Kätzchen und jungen Blättern von *Salix aurita* und *S. cinerea*, nicht selten.

G. tremulae (Lib.) Paß. Auf Blättern von *Populus tremula*.

G. coryli (Desm. et Rob.) Sacc. Auf *Corylus avellana* und *C. tubulosa*. Auf überwinterten Blättern erhielt ich *Gnomonia gnomon;* Exs. n. 220.

G. Robergei Desm. Auf lebenden Blättern von *Carpinus betulus* ziemlich häufig. Ich ließ Blätter mit dem Konidienpilz überwintern und konnte die Zusammengehörigkeit mit *Guignardia carpinea* (Fr.) Schroet. feststellen. Später gelangte Potebnia mit Triglitzer Material zu demselben Resultat und nannte den Schlauchpilz *Sphaerognomonia carpinea*.

G. betulinum Westend. Auf lebenden Blättern von *Betula pubescens* × *verrucosa*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

G. umbrinellum Berk. et Br. Auf Quercus robur.

G. ribis (Lib.) Mont. et Desm. Auf den Blättern von *Ribes rubrum* und *R. nigrum* häufig, veranlaßt frühen Blattabfall und ist daher sehr schädlich; gehört zu *Drepanopeziza ribis* (Kleb.). Exs. n. 255 a und 366 a. Vgl. auch diese Verh. 1908, S. 32.

G. padi (DC.) A. Potebnia *(Asteroma padi)*. Auf lebenden Blättern von *Prunus padus* häufig, gehört zu *Ophiognomonia padicola* (Lib.) Jaap. Exs. n. 80.

G. Lindemuthianum Sacc. et Magn. Auf Blättern und Früchten von *Phaseolus vulgaris*.

G. tiliae Oudem. Auf *Tilia cordata*.

G. paradoxum (de Not.) Fuckel. Auf absterbenden Blättern von *Hedera helix;* gehört zu *Trochila craterium* (DC.) Fr.

G. myrtilli Allesch. Auf lebenden Blättern von *Vaccinium myrtillus*.

G. antherarum Oudem. In den Antheren von *Convolvulus arvensis* und *C. sepium* nicht selten. Konidienform von *Thecaphora capsularum* (Fr.) Desm. In Pilze Brandenb., IX, nicht aufgeführt; gehört wohl kaum zu Gloeosporium.

Myxosporium salicinum Sacc. et Roum. Auf dürren Zweigen von *Salix purpurea*.

M. melanotrichum (Cast.) Sacc. Auf *Salix fragilis pentandra* und *S. aurita*. Scheint ein *Myxofusicoccum* zu sein.

M., sp. n.? Auf *Salix pentandra*, 15. 3. 1910.

M. populi-tremulae (Lamb.) Sacc. Auf *Populus tremula*.

M. juglandis Allesch. Auf *Juglans regia* mit Phomopsis juglandina.

M. sulphureum Sacc. Auf *Corylus avellana*.

M. bellulum (Preuß) Sacc. Auf *Alnus glutinosa* mit Melanconium sphaeroideum.

M. carneum Lib. Auf *Fagus silvatica*.

M. incarnatum (Desm.) Bon. Auf *Crataegus oxyacantha*.

? *M. piri* Fuckel. Auf dürren Zweigen von *Pirus malus*. Bestimmung nicht sicher.

M. trifolii (Krieg. et Bubák) v. Höhn. Auf abgeschnittenen, faulenden Stengeln von *Cirsium arvense* mit *Melanospora theleboloides* (Fuckel) Wint. Vgl. meine Exs. n. 417.

Myxosporella populi Jaap. Auf dürren Zweigen von *Populus tremula;* Exs. n. 647.

M. salicis Jaap n. sp. Auf dürren Zweigen von *Salix repens*, 30. 3. 1915.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Beschreibung: Sporenlager gesellig, ganze Zweige überziehend, stromaartig, aus der Rinde hervorbrechend und von der zerrissenen Oberhaut umgeben, rundlich, 0,5—0,8 mm breit, flach oder etwas gewölbt, hart, weiß, mit einer braunschwarzen Schicht dunkeloliv farbiger, parenchymatischer Zellen bedeckt; Sporenträger einfach oder verzweigt, etwas verbogen, septiert, 3—4 μ dick und bis 25 μ lang, farblos; Sporen in Ketten, eiförmig, ellipsoidisch oder länglich, 6—12 μ lang und 3.5—4,5 μ dick, oft abgestutzt und am anderen Ende abgerundet oder seltener etwas zugespitzt, zuweilen mit 2 kleinen, polaren Oelkörpern.

Mit *M. populi* Jaap nahe verwandt, weicht diese Form besonders durch etwas kleinere Sporen ab. Wegen der stromatischen Sporenlager aber werden beide Formen wohl besser als Vertreter einer neuen Gattung angesehen werden müssen. — Auf *Salix purpurea* sammelte ich eine Form, die der *M. populi* näher steht und vielleicht mit ihr vereinigt werden kann.

Myrioconium scirpicolum (Ferd. et Winge) Died. Auf dürren Halmen von *Schoenoplectus lacustris;* gehört als Konidienform zu *Sclerotinia scirpicola* Rehm. Im Innern der Halme fanden sich die Sklerotien vor. Zweiter Fundort in der Mark. Exs. n. 755.

Colletotrichum malvarum (A. Br. et Casp.) Southw. Auf lebenden Blättern von *Malva neglecta.*

Pestalozziella geranii pusilli C. Maß. Auf lebenden Blättern von *Geranium pusillum*, 30. 9. 1896: war neu für Deutschland!

2. *Phaeosporae.*

Melanconium sphaerospermum (Pers.) Link. Auf dürren Halmen von *Phragmites communis.* Der Alterszustand des Pilzes ist als *Coniosporium arundinis* (Corda) Sacc. beschrieben worden.

M. juglandinum Kunze. Auf *Juglans regia*; gehört zu *Melanconis carthusiana* Tul.

M. betulinum Schm. et Kunze. Auf *Betula verrucosa* häufig; gehört zu *Melanconis stilbostoma* (Fr.) Tul. — *M. bicolor* Nees und *M. piriforme* Preuß dürften kaum verschieden sein.

M. sphaeroideum Link. Auf *Alnus glutinosa;* gehört zu *Melanconis alni* Tul.

M. magnum (Grev.) Berk. Auf dürren Zweigen von *Acer pseudoplatanus.* Sporen bei den vorliegenden Exemplaren länglich-birnförmig, bis 35 μ lang und 18 μ dick, hell olivenfarbig, mit 5 länglichen, großen Oelkörpern, die später oft in 2 eckige Oelkörper zerfallen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

3. *Hyalodidymae.*

Marssonina populi (Lib.) P. Magn. Auf *Populus italica.*

M. salicicola (Bres.) P. Magn. Auf *Salix caprea*; gehört zu *Pyrenopeziza salicis capreae* Jaap; Exs. 412 a. Vgl. diese Verh. 1910, S. 123.

M. salicis purpureae Jaap n. sp. Auf Blättern von *Salix purpurea*, 5. 10. 1904.

Beschreibung: Sporenlager dicht beisammen stehend, krustenförmig, ohne eigentliche Fleckenbildung. beiderseits, von der Oberhaut bedeckt, rundlich, etwa 1—1,5 mm breit, flach, gelbgrau; Sporenträger undeutlich; Sporen länglich-keulig bis keulig-birnförmig, 12—15 μ lang und 4—5 μ dick, 2zellig, farblos, die untere Zelle viel kleiner als die obere.

Von *M. salicicola* (Bres.) P. Magn. und *M. Kriegeriana* (Bres.) P. Magn. ganz verschieden.

M. juglandis (Lib.) P. Magn. Auf *Juglans regia*, in manchen Jahren sehr häufig und schädlich auftretend; gehört zu *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et de Not.; Exs. n. 428 a. Die Angabe in Pilze Brandenb., IX, S. 828 „in Triglitz auf *Juglans cinerea*" ist irrtümlich, da diese Nährpflanze dort garnicht vorkommt.

M. betulae (Lib.) P. Magn. Auf *Betula verrucosa;* Exs, n. 546.

M. Delastrei (Delacr.) P. Magn. Auf *Agrostemma githago.*

M. rosae (Lib.) Died. *(Actinonema rosae).* Auf lebenden Blättern von *Rosa centifolia* und *R. cinnamomea*, häufig; gehört zu *Diplocarpon rosae* F. A. Wolf.

M. Tulasnei (Sacc.) Died. Auf Blättern und Zweigen von *Acer pseudoplatanus.* Syn.: Gloeosporium acerinum Westend., Septomyxa Tulasnei v. Höhn.

4. *Hyalophragmiae.*

Septogloeum equiseti (Ell. et Ev.) Died. *(Gloeosporium).* Auf *Equisetum arvense.*

S. ulmi (Wallr.) v. Keissl. *(Phleospora).* Auf *Ulmus campestris;* gehört zu *Mycosphaerella ulmi* Kleb.

S. acerinum (Paß.) Sacc. Auf lebenden Blättern von *Acer campestre.* Wahrscheinlich die Konidienform von *Drepanopeziza campestris* (Rehm) Jaap. Vgl. diese Verh. 1914, S. 79.

5. *Phaeophragmiae.*

Stilbospora thelebola Sacc. Auf dürren Zweigen von *Alnus glutinosa.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Coryneum Notarisianum Sacc. Auf *Betula alb*.

C. microstictum Berk. et Br. Auf *Rosa canina* und *Crataegus oxyacantha.*

Scolecosporium fagi Lib. Auf *Fagus silvatica.*

Pestalozzia conigena Lév. Auf alten Zapfen von *Thuja orientalis*, Exs. n. 443.

P. funerea Desm. Auf dürren Zweigen von *Thuja orientalis* und *Juniperus communis.*

P. Guepini Desm. Auf alten Blättern von *Rhododendron* sp. im Garten.

Hyaloceras monochaetum (Desm.) Died. *(Monochaetia).* Auf dürren Blättern von *Quercus robur.*

H. depazeoides (Otth) Died. Auf lebenden Blättern, Zweigen und Stacheln von Gartenrosen. *Monochaetia compta* Sacc. ist m. E. hiervon nicht spezifisch verschieden.

Diploceras hypericinum (Ces.) Died. *(Hyaloceras).* Auf dürren Stengeln von *Hypericum perforatum.*

6. *Phaeodictyae.*

Steganosporium piriforme (Hoffm.) Corda. Auf *Fagus silvatica* und *Acer pseudoplatanus.*

St. Fautreyi Sacc. et Syd. An dürren Zweigen von *Betula verrucosa* mit *Massaria Nießleana* Rehm, wozu diese Form als Konidienpilz gehören dürfte.

7. *Scolecosporae.*

Cylindrosporium padi Karst. Auf lebenden Blättern von *Prunus padus* häufig. Aus überwintertem Material zog ich *Pseudopeziza Jaapii* Rehm, wozu dieser Konidienpilz also gehören dürfte. Rehm rechnet auch *Hainesia Feurichii* Bubák dazu. Meine Exs. n. 365 a.

C. pruni cerasi C. Maß. Auf lebenden Blättern von *Prunus cerasus,* gehört zu *Gnomonia erythrostoma* (Pers.) Auersw.

C. oxyacanthae (Kze. et Schm.) Died. *(Phleospora).* Auf lebenden Blättern von *Crataegus oxyacantha;* gehört als Konidienform zu *Mycosphaerella oxyacanthae* Jaap; Exs. n. 188 a. Die Zusammengehörigkeit wurde durch Ueberwintern der mit dem Konidienpilz besetzten Blätter festgestellt.

C. robiniae (Lib.) Died. *(Phleospora rob.* v. Höhn.). Auf lebenden Blättern von *Robinia pseudacacia,* in manchen Jahren häufig; Exs. n. 743. Um die Beziehung zu einem Ascomyceten festzustellen,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

als ich wiederholt Blätter überwintern, doch waren die Versuche bisher ergebnislos.

C. pseudoplatani (Rob. et Desm.) Died. *(Septoria).* Auf Blättern von *Acer pseudoplatanus.*

C. heraclei (Desm.) v. Höhn. *(Septoria).* Auf lebenden Blättern von *Heracleum sphondylium,* nicht selten.

Libertella faginea Desm. Auf abgestorbenen Stämmen von *Fagus silvatica* in der Großen Horst bei Wolfshagen.

Cryptosporium Neesii Corda. Auf *Alnus glutinosa:* gehört zu *Cryptospora suffusa* (Fr.) Tul.

C. betulinum (Sacc.) Jaap. Auf *Betula alba:* gehört zu *Cryptospora betulae* Tul.

C. Hyphomycetes.

I. Mucedinaceae.

1. Hyalosporae.

Microstoma album (Desm.) Sacc. Auf der Unterseite lebender Blätter von *Quercus robur,* nicht häufig.

M. juglandis (Béreng.) Sacc. Auf *Juglans regia,* häufiger.

Oospora lactis (Fres.) Sacc. Auf alter Milch und Käse, häufig.

Monilia cinerea Bonord. Auf den Früchten von *Prunus padus.* nicht selten; gehört zu *Sclerotinia padi* Woron.

M. aurea Gmel. Auf faulendem Holz und Baumstümpfen, nicht selten.

M. fructigena Pers. Auf den Früchten von *Pirus malus, P. communis, Cydonia japonica, Prunus domestica, P. cerasus,* sehr häufig; gehört zu *Sclerotinia fructigena.* Trat auf Kirschbäumen sehr schädlich auf, sodaß jahrelang keine Früchte zur Reife gelangten und die Bäume entfernt werden mußten, überwinterte auf den Zweigen. Auf im Garten ausgelegten infizierten Aepfeln und Birnen, deren Schalen in dicke, schwarze Sklerotien verwandelt wurden, erhielt ich im zweiten Jahr die Schlauchfrüchte.

Cylindrium luzulae (Lib.) Sacc. Auf faulenden Blättern von *Carex hirta, C. pseudocyperus* und faulendem Stroh, neue Substrate. Konidien 3—8 × 1—1,5 μ groß, mit einem kleinen, polaren Oelkörper; paßt sonst zur Beschreibung. Exs. n. 791.

C. elongatum Bonord. Auf faulenden Blättern und Kätzchen, bes. von Erlen, Birken und Eichen, häufig.

C. clandestinum (Corda) Sacc. Auf faulenden Kiefernnadeln.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. griseum Bonord. Auf faulenden Eichenblättern, nicht selten.

C. aeruginosum (Link) Lindau. Auf faulenden Blättern von *Quercus robur* häufig, seltener auf solchen von *Populus* und *Betula;* Ex. n. 671.

Oidium monilioides (Nees) Link. Häufig auf Gräsern; gehört als Konidienform zu *Erysibe graminis* (DC.) Schroet.

C. erysiphoides Fr. Auf vielen Pflanzenarten häufig; gehört zu verschiedenen *Erysibe*-Arten.

O. quercinum Thüm. Auf *Quercus robur* sehr häufig.

O. epilobii (Corda) Lindau. Auf *Epilobium hirsutum*, *E. palustre* und *E. parviflorum;* gehört zu *Sphaerotheca humuli* (DC.) Schroet.

O. leucoconicum Desm. Auf Gartenrosen und auf *Rosa canina;* gehört zu *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév.

O. crataegi Grogniard. Auf *Crataegus oxyacantha* und *C. monogyna;* gehört zu *Podosphaera oxyacanthae* (DC.) de By.

O. farinosum Cooke. Auf *Pirus malus.* Konidienform von *Sphaerotheca mali* (Duby) Barr.

Oedocephalum griseobrunneum Jaap n. sp. Auf faulem, angebranntem Holz von *Betula alba*, 15. 3. 1915.

Beschreibung: Rasen ausgedehnt, etwas wollig, hell graubraun; Konidienträger aus kriechenden Hyphen aufrecht, farblos, septiert, eingeschnürt, bis 15 μ dick, an der Spitze zu einem bis 35 μ dicken Köpfchen erweitert, mit den Narben der abgefallenen Konidien; Konidien länglich, 8—14 × 3—4 μ groß, im Alter besonders an einem Ende etwas grobwarzig, farblos oder sehr blaß fahlgelb, einzellig.

Ob der Pilz hier seine richtige Stellung hat, ist mir noch etwas zweifelhaft geblieben. Von *Physospora* weicht er besonders durch die Form der Konidien ab.

Trichoderma lignorum (Tode) Harz. Auf faulendem Holz, Rinde, Blättern und Kiefernnadeln sehr häufig; gehört zu *Hypocrea rufa* (Pers.) Fr.

Aspergillus glaucus (L.) Link. Sehr häufig auf faulenden Substanzen verschiedenster Art; gehört zu *Eurotium herbariorum* (Wigg.) Link.

Penicillium crustaceum (L.) Fr. Wie der vorige, sehr häufig.

Sporotrichum bombycinum (Cda.) Rabenh. Auf faulenden Federn und Tierresten zwischen Gras und Moos in einem Birkengehölz.

Sp. vellereum Sacc. et Speg. Auf altem Gewölle im Kiefernwald.

Sp. olivaceum (Link) Fr. Auf faulenden Birkenstämmen, nicht selten.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Sp. sulphureum Grev. Unterrindig an einem abgestorbenen Birkenstamm in Gesellschaft von *Poria obliqua* Pers., deren Konidienform es zu sein scheint; neu für die Mark!

Sp. sporulosum Link. Auf faulenden Rhabarberstengeln.

? *Sp. roseum* Link. Auf einem Birkenstumpf und auf faulenden Kartoffelstengeln; Bestimmung nicht ganz sicher.

Rhinotrichum repens Preuß. Auf faulenden Aesten und Stämmen von *Alnus glutinosa, Betula* und *Pinus silvestris.*

Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. Häufig auf alten Hutpilzen, besonders *Boletus*-Arten und *Paxillus involutus.*

S. simplex (Corda) Lindau. Auf *Macropodia macropus.*

Asterophora lycoperdoides Ditm. Auf *Russula nigricans;* gehört zu *Nyctalis lycoperdoides.*

Ovularia obliqua (Cooke) Oud. Auf lebenden Blättern von *Rumex conglomeratus, R. crispus, R. obtusifolius* und *R. sanguineus,* häufig.

O. rigidula Delacr. Auf *Polygonum aviculare,* nicht selten. Exs. n. 291.

O. stellariae (Rabenh.) Sacc. Auf *Stellaria media.* Sporen ellipsoidisch bis kurz cylindrisch, bis 20 × 8 μ groß; wohl als Jugendzustand von *Graphium pallescens* zu beurteilen.

O. Schwarziana P. Magn. Auf *Vicia villosa,* 3. 10. 1895.

O. sphaeroidea Sacc. Auf *Lotus uliginosus,* zieml. häufig.

O. primulana Karst. Auf *Primula officinalis* nicht selten, auf *P. elatior* im Garten.

O. asperifolii Sacc. Auf *Symphytum officinale.*

O. lamii (Fuckel) Sacc. Auf *Lamium album.*

O. veronicae (Fuckel) Sacc. Auf *Veronica agrestis, V. anagallis* und *V. chamaedrys,* nicht selten.

O. duplex Sacc. Auf *Scrophularia nodosa.*

O. carneola Sacc. Dgl.

O. Vossiana (Thüm.) Sacc. Auf *Cirsium oleraceum,* nicht selten. Exs. n. 99.

O. gnaphalii Syd. Auf *Gnaphalium silvaticum,* 10. 8. 1896.

O. abscondita Fautr. et Lamb. Auf *Arctium majus* und *A. minus.*

Monosporium agaricinum Bonord. Auf faulenden Hutpilzen.

Cylindrophora Lindaviana Jaap n. sp. Auf faulenden, entrindeten Zweigen von *Salix* in ausgetrockneten Mergelgruben, 5. 11. 1912.

Beschreibung: Rasen ausgebreitet, niedrig, dicht, gelbrot; Träger aufrecht, starr, sehr lang, unten glatt, oben sehr rauh und

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

schwach gelblich, septiert, 3—5 μ dick; Konidien zylindrisch oder seltener etwas keulig, abgerundet, bis 25 μ lang und 2,5—3,5 μ dick, einzellig, glatt, farblos, mit großen Oelkörpern.

Botrytis cinerea Pers. Sehr häufig, auch auf Sklerotien an faulenden Kräuterstengeln, oft auch parasitisch auftretend, so auf edlen Rosen im Garten, auf *Polemonium coeruleum*, *Pelargonium* sp. und *Paeonia officinalis* tötend, die Blütenknospen von *Syringa vulgaris* zerstörend, auf *Phaseolus vulgaris*, *Betula pubescens* und *Ficaria verna*.

B. parasitica Cavara. Gartentulpen, die aus Holland bezogen waren, völlig vernichtend. Die Sklerotien auch auf den vertrockneten Blütenstengeln im August. Ausgegeben in Sydow, Mycoth. germ. n. 538.

B. carnea Schum. Auf faulenden Zweigen und Laub, nicht selten.

B. latebricola Jaap. Auf faulendem Holz von *Salix*, *Populus*, *Quercus* und *Pirus malus*. Exs. 293 c und 793.

B. paeoniae Oud. Auf lebenden Blättern von *Paeonia officinalis* im Garten.

B. ochracea (Preuß) Sacc. Auf absterbenden Zweigen von *Pirus malus*.

B. epigaea Link. Häufig auf feuchter, schwarzer Erde.

Verticillium agaricinum (Link) Corda. Auf faulenden Hutpilzen, besonders *Russula* und *Lactaria*, häufig. Diese sowie die folgende Art könnten Jugendformen von *Dactylium dendroides* sein.

V. lactarii Peck. Auf faulender *Russula*.

V. niveostratosum Lindau. Auf *Stemonitis fusca*.

V. lateritium Berk. Auf faulenden Stengeln von *Rheum*, auf Rinde von *Populus canadensis*, auf Zweigen von *Salix* und *Sarothamnus*, auf alten Fruchtkörpern von *Scleroderma vulgare*, letztere Form durch fast farblose Konidien etwas abweichend.

V. buxi (Link) Auersw. Auf der Unterseite abgestorbener Blätter von *Buxus sempervirens*, häufig.

V. microsporum Jaap n. sp. Parasitisch auf alten Sporangien von Myxomyceten, namentlich *Physarum*- und *Craterium*-Arten, aber auch auf faulenden Zweigen und Laub, 30. 8. 1905.

Beschreibung: Rasen schneeweiß, dicht, etwas wollig; Konidienträger auf den kriechenden Hyphen aufrecht, 40—60 μ hoch, wirtelig verzweigt. Kondien einzeln an der Spitze der Astwirtel, sehr klein, 1,5—2×1 μ groß, kugelig-eiförmig oder ellipsoidisch, farblos, einzellig. — Durch kleinere Konidien und Träger von *V. Lindauianum* Bubák abweichend.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

2. *Hyalodidymae.*

Diplorhinotrichum olivaceum Jaap n. sp. Auf altem Holz, 5. 10. 1907.

Beschreibung: Rasen grau-olivenfarbig, ausgebreitet, dicht und niedrig; Konidienträger aufrecht, wenig oder nicht verzweigt, farblos, verbogen, septiert, 5—7 μ dick; Konidien zylindrisch, abgerundet, farblos, 2zellig, bis 20 μ lang und 4 μ dick. — Ob die Form bei dieser Gattung richtig untergebracht ist, ist mir zweifelhaft geblieben.

Trichothecium roseum Link. Auf faulenden Zweigen, Holz, Lumpen etc. häufig.

Diplocladium majus Bonord. Auf alten Fruchtkörpern von *Collybia velutipes* an Kopfweiden.

D. minus Bonord. Auf alten Fruchtkörpern von *Polyporus adustus*, *P. fumosus*, *P. versicolor* und *P. varius;* gehört als Konidienform zu *Hypomyces aurantius* (Pers.) Tul. Vgl. Exs. n. 314.

Didymaria didyma (Ung.) Schroet. Auf *Ranunculus repens* häufig.

D. Lindaviana Jaap. Auf *Vicia cracca;* Exs. n. 243.

D. linariae Pass. Auf *Linaria vulgaris;* Exs. n. 100 b.

Mycogone pezizae (Richon) Sacc. Auf *Lachnea hemisphaerica*, wohl die Konidienform von *Hypomyces strigosus* (Wallr.) Schroet.

M. Lindaviana Jaap n. sp. Parasitisch auf *Naucoria conspersa*, 3. 9. 1906.

Beschreibung: Konidienrasen den ganzen Pilz überziehend, zuerst gelblichweiß, dann rostbräunlich; Hyphen farblos, septiert, 3,5—4,5 μ dick; Konidien zweizellig, obere Zelle kugelförmig, grobwarzig mit gelblicher oder gelbbräunlicher Membran, 17—21 μ dick, untere Zelle farblos, 14—16 μ dick.

Von *Mycogone rosea* Link und *M. Jaapii* Lindau durch viel kleinere Sporen verschieden; am nächsten verwandt mit *M. rosea* var. *Jaapiana* P. Henn.

M. rosea Link. Auf *Rozites caperata* mit Verticillium sp.

M. cervina Ditm. Auf *Macropodia macropus*, *Helvella lacunosa* und *Acetabula vulgaris;* Exs. n. 746.

M. Jaapii Lindau. Auf *Tricholoma terreum* mit Verticillium, nicht selten. Exs. n. 145. Ferner auf *Tr. saponaceum*, *Tr. equestre* und *Mycacium turbinatum*. Gehört wohl, ebenso wie *M. rosea*, zu einem *Hypomyces*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

3. *Hyalophragmiae.*

Blastotrichum puccinioides Preuß. Auf *Russula livida* im Kiefernwald.

B. equiseti Jaap n. sp.. Auf alten Halmen von *Equisetum heleocharis* in einem Torfstich. 24. 7. 1908.

Beschreibung: Rasen rötlich, wollig, flockig; Konidienträger aufrecht, sehr verzweigt; Konidien länglich bis spindelförmig, an einem Ende etwas zugespitzt, farblos, bis 6zellig und bis 42 μ lang und 4,5 μ dick.

Dactylium dendroides (Bull.) Fr. Auf faulenden Hutpilzen, oft mit Verticillium und Mycogone.

Cercosporella cana Sacc. Auf *Erigeron canadensis.*

Ramularia frutescens Kab. et Bubák. Auf *Sparganium simplex,* n. matr.; Exs. n. 747. Neu für die Mark!

R. alismatis Fautr. Auf *Alisma plantago aquatica*; neu für die Mark!

R. aromatica (Sacc.) v. Höhn. Auf *Acorus calamus*; neu für die Mark!

R. rubicunda Bres. Auf *Majanthemum bifolium,* selten. Auch im Hainholz bei Pritzwalk.

R. rosea (Fuckel) Sacc. Auf *Salix amygdalina,* oft in Gesellschaft von *Melampsora amygdalinae* Kleb., häufig; gehört als Konidienform zu *Mycosphaerella amygdalinae* Jaap. Meine Exs. n. 79a.

? *R. alnicola* Cooke. Auf *Alnus glutinosa.* Bestimmung zweifelhaft.

R. urticae Ces. Auf *Urtica dioeca* häufig. Auf überwinterten Blättern erhielt ich die Perithezien einer *Mycosphaerella*, die indes nicht zur Reife gelangten.

R. pratensis Sacc. Auf *Rumex acetosa.*

R. macularis (Schroet.) Sacc. et Syd. Auf *Chenopodium bonus Henricus.* P. Magnus stellt diese Form zu *Cercosporella.*

R. betae E. Rostr. Auf *Beta vulgaris,* am 5. 10. 1897 auf einem Felde häufig.

R. moehringiae Lindr. Auf *Moehringia trinervia,* 4. 10. 1898. Neu für die Mark!

R. aequivoca (Ces.) Sacc. Auf *Ranunculus auricomus,* nicht selten.

R. calthae Lindr. Auf *Caltha palustris,* 18. 6. 1898; *Cylindrosporium niveum* Berk. et Br. ist gewiß derselbe Pilz!

R. armoraciae Fuckel. Auf *Cochlearia armoracia* häufig. Im Herbst bilden sich auf den von der Ramularia herrührenden Blatt-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

flecken Perithezien, die einer *Mycosphaerella* anzugehören scheinen; es gelang bisher nicht, sie zur Reife zu bringen.

R. matronalis Sacc. Auf *Hesperis matronalis* im Garten, neu für Deutschland; scheint bisher nur aus Frankreich bekannt zu sein. Die Konidienträger sind bei dem vorliegenden Material bis 70 μ lang und 3 μ dick; die Konidien länglich bis zylindrisch, 8—20×2—4 μ groß, in Ketten entstehend.

R. cardamines Syd. Auf *Cardamine amara;* neu für die Mark!

R. saxifragae Syd. Auf *Saxifraga granulata,* ziemlich häufig. Exs. n. 794.

R. ulmariae Cooke. Auf *Filipendula ulmaria.* Auf den Flecken älterer Blätter finden sich jugendliche Perithezien, wohl zu einer *Mycosphaerella* gehörig, vor.

R. Tulasnei Sacc. Auf Gartenerdbeeren häufig. Gehört zu *Mycosphaerella fragariae* (Tul.) Lindau.

R. arvensis Sacc. (*R. anserina* Allesch). Auf *Potentilla anserina.* Exs. n. 448.

R. Winteri Thüm. Auf *Ononis repens* mehrfach.

R. Schulzeri Bäuml. Auf *Lotus corniculatus.* Konidien 10—22× 3—3,5 μ groß, 1—2zellig. *R. loticola* Maß. ist wohl nur ein reiferer Zustand desselben Pilzes. Neu für die Mark!

*R. cracca*e Lindau. Auf *Vicia cracca.*

R. geranii (West.) Fuckel. Auf *Geranium molle* und *G. pusillum* häufig, seltener auf *Erodium cicutarium.*

R. lactea (Desm.) Sacc. Auf *Viola odorata* im Garten, auf *V. canina* und *V. silvatica,* häufig.

R. agrestis Sacc. Auf *Viola tricolor* var. *arvensis,* häufig; auch auf „Stiefmütterchen" im Garten.

R. punctiformis (Schlechtend.) v. Höhn. Auf *Epilobium angustifolium, montanum, parviflorum, roseum* und *palustre,* häufig.

R. archangelicae Lindr. Auf *Archangelica officinalis.* Neu für die Mark!

R. anthrisci v. Höhn. Auf *Anthriscus silvestris;* neu für die Mark! Exs. n. 495.

R. cicutae Karst. Auf *Cicuta virosa.* An vorliegendem Material sind die Konidien auch 3- und 4zellig, bis 42 μ lang und 3 μ dick. Neu für die Mark!

R. heraclei (Oud.) Sacc. Auf *Heracleum sphondylium,* nicht selten.

R. lysimachiae Thüm. Auf *Lysimachia vulgaris,* zieml. häufig. Gehört zu *Mycosphaerella lysimachiae* v. Höhn. Exs. n. 375. Vgl. auch diese Verh. 1909, S. 9.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

R. lysimachiarum Lindr. Auf *Lysimachia nummularia.*

R. anchusae Maß. Auf *Anchusa officinalis.*

R. ajugae (Niessl) Sacc. Auf *Ajuga reptans*; überwintert im Konidienzustand.

R. calcea (Desm.) Ces. Auf *Glechoma hederacea* häufig. Überwintert als Ramularia, wurde noch am 6. 4. 1908 auf lebenden, vorjährigen Blättern in gut entwickeltem Zustande angetroffen.

R. lamiicola Maß. Auf *Lamium album* mit *Septoria lamiicola*, 3. 10. 1895. Neu für die Mark!

R. anagallidis Lindr. Auf *Veronica anagallis.* Exs. n. 795.

R. variabilis Fuckel. Auf *Verbascum nigrum.*

R. obducens Thüm. Auf *Pedicularis palustris* und *P. silvatica.*

R. plantaginea Sacc. et Bert. Auf *Plantago lanceolata.*

R. plantaginis Ell. et Mart. Auf *Plantago major*; neu für die Mark!

R. sambucina Sacc. Auf *Sambucus nigra*, häufig. Exs. n. 549 a und b. Vermag auch im Konidienzustand zu überwintern; vgl. darüber diese Verh. 1914, S. 92.

R. adoxae (Rabenh.) Karst. Auf *Adoxa moschatellina.*

R. knautiae (Maß.) Bubák. Auf *Knautia arvensis.*

R. macrospora Fres. var. *campanulae trachelii* Sacc. Auf *Campanula trachelium* nicht selten.

R. phyteumatis Sacc. et Wint. Auf *Phyteuma spicatum.*

R. cupulariae Pass. Auf *Inula britannica.* Neu für die Mark!

R. tanaceti Lind. Auf *Tanacetum vulgare.* Neu für die Mark! Exs. n. 673. Gehört zu *Mycosphaerella Lindiana* Jaap.

R. ptarmicae Lindau. Auf *Achillea ptarmica*, 1. 10. 1898.

R. petasitis (Bäuml.) Jaap. (*R. cervina* var. *petasitis* Bäuml.) Auf *Petasites officinalis;* ist besser als eigene, selbständige Art aufzufassen.

R. lampsanae (Desm.) Sacc. Auf *Lampsana communis*, häufig.

R. picridis Fautr. et Roum. Auf *Picris hieracioides.*

R. hieracii (Bäuml.) Jaap. Auf *Hieracium tridentatum*, *H. boreale* und *H. umbellatum*, nicht selten: Exs. n. 263 a und c; gehört zu *Mycosphaerella hieracii* (Sacc. et Briard) Jaap; vgl. diese Verh. 1908, S. 36. Neuerdings beobachtete ich sowohl den Konidien- wie auch den Schlauchpilz auch auf den Stengeln der Nährpflanze.

R. hypochaeridis P. Magn. Auf *Hypochaeris radicata.*

R. taraxaci Karst. Auf *Taraxacum officinale*, häufig.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

4. *Hyalohelicosporae.*

Helicomyces triglitziensis Jaap n. sp. Auf dürren Zweigen von *Salix aurita* in einer ausgetrockneten Mergelgrube, 5. 11. 1915.

Beschreibung: Konidienrasen schneeweiß, flockig, ausgebreitet, zuweilen das Subtrat auf weite Flächen überziehend; Konidienträger undeutlich; Konidien zylindrisch, spiralig aufgerollt, 5—8 μ dick, mit vielen Septen, farblos; Spirale mit 1—2 Windungen, 15—25 μ breit.

Die Spiralwindungen liegen nicht immer völlig in einer Ebene, sondern sind öfter etwas übereinander verschoben, doch sind sie niemals schneckenförmig gerollt wie bei der Gattung *Helicoon.* Von *Helicomyces niveus* Bres. et Jaap durch viel größere Konidien verschieden. Mit *H. candidus* Preuß oder *H. albus* Preuß aber ist der Pilz wegen der gänzlich fehlenden mikroskopischen Merkmale nicht zu vergleichen und daher besser als neue Art zu beschreiben.

H. roseus Link. Auf am Wasser liegenden Spähnen von *Populus canadensis.* Konidien nur 2,5—3,5 μ dick, paßt sonst zur Beschreibung.

5. *Hyalostaurosporae.*

Stephanoma strigosum Wallr. Parasitisch auf *Lachnea hemisphaerica. Synthetospora electa* Morgan ist zu vergleichen und vielleicht derselbe Pilz.

II. Dematiaceae.

1. *Phaeosporae.*

Coniosporium physciae (Kalchbr.) Sacc. Auf den Apothezien von *Xanthoria parietina* zieml. häufig; Exs. n. 71; soll zu *Celidium varium* gehören.

C. lecanorae Jaap. Auf den Apothezien von *Lecanora subfusca, L. carpinea* und *Callopisma pyraceum* nicht selten; gehört wahrscheinlich zu *Celidium varians.*

C. caricis montanae Lindau. Auf faulenden Blättern von *Carex hirta;* n. matr. Etwas abweichend: Konidienlager gesellig, schwarz, rundlich oder länglich, 0,5 mm breit, fest; Konidien ellipsoidisch, dunkel olivbraun, 10—12×6—7 μ groß, glatt, ohne Oelkörper. Neu für Deutschland!

C. arundinis (Corda) Sacc. Auf faulenden Stengeln von *Phragmites communis,* nicht selten; ist der Alterszustand von *Melanconium sphaerospermum* (Pers.) Link.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. rhizophilum (Preuß) Sacc. Auf faulenden Rhizomen von *Agropyrum repens*, häufig.

C. xylographoides (Cda.) Sacc. An entrindeten Aesten von *Carpinus betulus*.

Fusella typhae Lindau. Auf faulen Blättern von *Typha latifolia*. Neu für die Mark!

Torula monilioides Cda. Auf Stümpfen von *Corylus tubulosa*.

T. herbarum Link. Auf faulen Stengeln von *Angelica silvestris*.

T. Jaapii Lindau. Auf alten Stümpfen von *Pinus silvestris*, 3. 10. 1905.

T. asperula Sacc. Auf faulenden Stengeln von *Solanum tuberosum*, *Melandryum album*, *M. rubrum* und *Rheum sp.*; Exs. n. 295, ausgegeben als *T. abbreviata* Cda. Die Konidien sind zuweilen, namentlich im Jugendzustand, fast ganz glatt, so daß dann die Bestimmung oft unsicher ist.

Hormiscium vulpinae Lindau. Auf faulen Blättern von *Carex vulpina*, 2. 10. 1903; ferner auf *C. riparia*, *C. vesicaria*, *C. paniculata und Juncus effusus;* Exs. n. 674.

H. pinophilum (Nees) Lindau. Auf lebenden Zweigen und Nadeln von *Pinus silvestris*.

H. antiquum (Cda.) Sacc. Auf dürren Aesten von *Corylus*, *Betula* und *Salix*.

Periconia pycnospora Fres. Auf faulenden Stengeln von *Urtica dioeca*, *Aconitum sp.* und *Solanum tuberosum*.

P. atra Cda. Auf faulen Blättern von *Carex riparia*, *C. acutiformis* und *C. paniculala*. Exs. n. 797.

P. levispora Lindau. Auf faulenden Stengeln von *Petasites officinalis*. Vgl. Lindau in Fungi imperf. VIII, S. 617.

Camptoum curvatum (Kze.) Link. Auf faulenden Blättern von *Carex panicea*.

Goniosporium puccinioides (DC.) Link. Auf faulenden Blättern von *Carex glauca*.

Arthrinium sporophleum Kze. Auf alten Stengeln und Blättern von *Scirpus silvaticus*. Vgl. Lindau in Fungi imperf., IX, S. 784.

Trichosporium fuscum (Link) Sacc. Auf faulenden Zweigen von *Salix*, *Prunus padus* und *P. spinosa* in Gesellschaft von *Rosellinia byssiseda* (Tode) Schroet.

Tr. Tulasnei Lindau. Auf faulenden Aesten und Holz von *Salix;* wohl die Konidienform von *Hypoxylon serpens*.

Tr. herbarum Jaap n. sp. Auf faulenden Kräuterstengeln, 5. 10. 1915.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Beschreibung: Konidienrasen grau, wollig, dicht, etwa 0,5 mm hoch; Träger aufrecht, sehr lang und sehr verzweigt, hellbräunlichgelb, septiert, 4—6 μ dick, die äußersten Verzweigungen farblos, die Konidien einzeln an der Spitze abschnürend; Konidien eiförmig oder ellipsoidisch, 5—7,5 μ lang und 3—4 μ dick, sehr blaß bräunlich oder fast farblos, glatt, einzellig.

Mit *Tr. Tulasnei* Lindau zunächst verwandt, aber doch genügend verschieden, um als neue Form aufgefaßt werden zu können.

Rhinocladium olivaceum Bres. Auf faulem Holz von *Betula* und *Pinus silvestris:* Exs. n. 296. Wahrscheinlich eine Altersform von *Rhinotrichum repens.*

Hadrotrichum virescens Sacc. et Roum. Auf lebenden Blättern von *Agrostis alba.* Wahrscheinlich Konidienform von *Scirrhia agrostidis* (Fuckel) Wint.

H. phragmitis Fuckel. Auf *Phragmites communis.* Gehört zu *Scirrhia rimosa* (Alb. et Schw.) Fuckel.

Dematium hispidulum (Pers.) Fr. Auf faulenden *Carex*-Blättern. Konidien nur 8—10 μ groß, Träger fast farblos. Kann als var. *caricicola* unterschieden werden.

Hormodendrum resinae Lindau. Auf Harz an *Pinus silvestris.* Neu für die Mark!

Sarcopodium salicellum Sacc. Auf entrindeten Weidenästen am Wasser; daß diese Konidienform zu *Helotium salicellum* gehören soll, möchte ich bezweifeln.

S. roseum (Cda.) Fr. Am Grunde alter Stengel von *Anthriscus silvestris, Melandryum album* und *Cirsium arvense,* nicht selten.

Helicotrichum obscurum (Cda.) Sacc. Auf faulenden Blättern von *Prunus padus,* auf abgefallenen Zweigen von *Salix aurita.*

Gonytrichum caesium Nees. Auf faulenden Zweigen von *Salix, Quercus* und *Sarothamnus,* auf Stengeln von *Lunaria biennis* im Garten.

Verticicladium acicola Jaap n. sp. Auf dürren Nadeln von *Pinus silvestris,* 2. 10. 1915.

Beschreibung: Konidienträger locker stehend, nicht in dichten Rasen, aufrecht, starr, dunkel olivenfarbig, an der Spitze etwas heller, 8—10 μ dick und 400—600 μ hoch, entfernt septiert, oben wiederholt 3teilig verzweigt, letzte Verzweigungen hell olivenfarbig bis fast farblos, 2,5 μ dick, stumpf, von den Narben der abgefallenen Konidien fast wie gesägt erscheinend, die Konidien einzeln an der Spitze abschnürend; Konidien eiförmig, 5×3,5 μ groß, farblos, einzellig.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Von *V. trifidum* Preuß ist diese Art nach der Beschreibung in Lindau, Fungi imp., VIII, S. 729, völlig verschieden.

V. unilaterale Oudem. Auf dem trockenfaulen Holz in einer hohlen Kopfweide.

Menispora tortuosa Cda. Auf der Innenseite abgestorbener Birkenrinde.

M. Libertiana Sacc. et Roum. Auf faulender Rinde von *Quercus robur* und *Betula*.

M. ciliata Corda. Auf faulem Eichenholz und auf Stengeln von *Phragmites communis*.

2. *Phaeodidymae.*

Fusicladium saliciperdum (Allesch. et Tub.) Lind. Auf lebenden Blättern von *Salix caprea;* gehört zu *Venturia chlorospora* (Ces.) Aderh.

F. radiosum (Lib.) Lind. Auf *Populus tremula,* häufig. Gehört zu *Venturia tremulae* Aderh.

F. betulae Aderh. Auf *Betula verrucosa,* häufig; gehört zu *Venturia ditricha* (Fr.) Karst.

F. crataegi Aderh. Auf den Früchten von *Crataegus oxyacantha* und *C. monogyna;* gehört zu *Venturia crataegi* Aderh.

F. dendriticum (Wallr.) Fuckel. Auf Blättern, Zweigen und Früchten von *Pirus malus,* sehr häufig; Exs. n. 513a. Gehört zu *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh.

F. pirinum (Lib.) Fuckel. Wie voriges auf *Pirus communis,* häufig; Exs. n. 683. Gehört zu *Venturia pirina* Aderh.

F. depressum (Berk. et Br.) Sacc. Auf *Angelica silvestris* und *Archangelica officinalis.*

Scolicotrichum graminis Fuckel. Auf *Alopecurus geniculatus, Glyceria fluitans, G. plicata, Dactylis glomerata* und *Poa annua.*

Cladosporium herbarum (Pers.) Link. Auf dürren Schößlingen von *Fraxinus excelsior,* auf vertrockneten Aepfeln, auf faulenden Stengeln von *Galium mollugo, Juncus silvaticus, Lilium candidum* und *Rheum* im Garten, auf lebenden Blättern von *Iris graminea,* die zum Absterben gebracht werden.

C. epiphyllum (Pers.) Mart. Auf Blättern von *Quercus robur.*

C. aecidiicola Thüm. Auf *Puccinia malvacearum* an *Althaea rosea* im Garten.

C. fuligineum Bonord. Häufig auf vertrockneten Hutpilzen oft mit *Macrosporium commune,* auf *Macropodium macropus* und *Stemonites fusca.* Exs. n. 175.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. exoasci Ell. et Lindau. Auf *Exoascus pruni* an *Prunus domestica.*

C. rectum Preuß. Auf der Innenseite abgestorbener Kiefernrinde.

C. typharum Desm. Auf dürren Blättern von *Typha latifolia* und *T. angustifolia*, häufig.

C. gracile Corda. Auf abgestorbenen Schößlingen von *Ulmus effusa.*

C. paeoniae Passer. Auf *Paeonia officinalis* im Garten.

C. aphidis Thüm. Auf Aphiden an Blättern von *Brassica oleracea.*

Polythrincium trifolii Kze. Auf *Trifolium repens* und *T. fragiferum.*

Diplococcium cylindricum Jaap. Auf der Rinde faulender Aeste von *Pinus silvestris.*

3. *Phaeophragmiae.*

Clasterosporium carpophilum (Lév.) Aderh. Auf *Prunus domestica, insititia, spinosa, cerasus* und *avium*, häufig.

Helminthosporium interseminatum Berk. et Rav. Auf faulen Stengeln von *Anthriscus silvestris.* Wird von Bubák als Vertreter einer neuen Gattung angesehen; *Dendryphiella*, Ann. myc. XII, 1914, S. 417.

H. genistae Fr. Auf *Sarothamnus scoparius*, nicht selten.

H. tiliae Fr. Auf *Tilia cordata.*

H. macrocarpum Grev. Auf dürren Schößlingen von *Betula* und *Quercus robur.*

H. fusiforme Corda. Auf *Phragmites communis.*

H. rhopaloides Fresen. Auf *Solanum tuberosum* und *Lupinus luteus.*

Brachysporium longipilum (Corda) Sacc. Parasitisch auf *Corticium centrifugum* (Lév.) Bres. und anderen *Corticium*-Arten. Vgl. meine Exs. n. 599.

Napicladium arundinaceum (Cda.) Sacc. Auf *Phragmites communis*, häufig.

Heterosporium gracile Sacc. Auf *Iris germanica* im Garten.

Cercospora majanthemi Fuckel. Auf *Majanthemum bifolium.*

C. dubia (Rieß) Wint. Auf *Chenopodium album* und *Atriplex patulum*, ziemlich häufig.

C. beticola Sacc. Auf *Beta vulgaris.*

C. gei (Fuckel). Auf *Geum urbanum* und *G. rivale. Ramularia gei* (Eliass.) Lindr. dürfte derselbe Pilz sein.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

C. rubi Sacc. Auf *Rubus idaeus.*

C. microsora Sacc. Auf *Tilia cordata.* Gehört zu *Mycosphaerella millegrana* (Cooke) Schroet.; Exs. n. 317a. Vgl. diese Verh. 1909, S. 8.

C. concors (Casp.) Sacc. Auf *Solanum tuberosum:* in manchen Jahren häufig.

C. periclymeni Wint. Auf *Lonicera periclymenum.*

C. ferruginea Fuckel. Auf *Artemisia vulgaris* und *A. absinthium* nicht selten.

4. *Phaeodictyae.*

Coniothecium conglutinatum Corda. Auf Holz von *Betula.*

C. complanatum (Nees) Sacc. Auf dürren Zweigen von *Populus tremula.*

C. effusum Corda. Auf dürrer Rinde von *Picea excelsa,* auf Harz an *Pinus silvestris,* auf Holz von *Corylus avellana* und an dürren Stämmen von *Alnus glutinosa.*

C. phyllophilum Desm. Auf faulenden Blättern.

C. anaptychiae Lindau. Auf dem Thallus von *Physcia ciliaris,* 30. 12. 1899.

C. amentacearum Corda. Auf dürren Zweigen von *Corylus avellana.*

C. betulinum Corda. Auf dürren Zweigen von *Betula verrucosa,* häufig.

Speira toruloides Corda. Auf dürren Aesten von *Lonicera periclymenum* mit Diplodia.

Macrosporium commune Rabenh. Sehr häufig. Auf vertrockneten Hutpilzen mit *Cladosporium,* auf faulen Blättern von *Typha latifolia,* auf alter Rinde von *Populus tremula,* auf faulenden Eichen- und Pappelnblättern, auf Stümpfen von *Betula,* auf *Potamogeton natans, Ornithogalum umbellatum, Cerastium arvense, Dianthus deltoides* und *D. caesius, Solidago canadensis,* auf Blattflecken lebender Blätter von *Syringa vulgaris, Cucumis sativa* und *Epilobium angustifolium,* auf alten Früchten von *Prunus spinosa, Phaseolus* und *Lunaria biennis.* parasitisch auf *Linum usitatissimum* 1903 sehr schädlich auftretend und die Pflanzen tötend.

M. cladosporioides Desm. Auf den jungen Blättern von *Beta vulgaris* auf einem Felde sehr schädlich auftretend.

M. obscurum (Corda) *(Steganosporium).* Auf dürren Zweigen von *Salix aurita* und an Kätzchenstielen von *Alnus glutinosa;* wohl am besten hier unterzubringen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Alternaria brassicae (Berk.) Sacc. Auf *Brassica rapa* var. *rapifera* (Teltower Rüben) im Garten. Abweichend durch größere und reichlicher septierte Konidien.

Fumago vagans Pers. Sehr häufig. Auf *Spiraea*-Arten im Garten; auf *Salix purpurea*, *S. aurita* und *S. viminalis*, *Betula pubescens*, *Quercus robur*, *Prunus domestica*, *Rubus plicatus*, *Sarothamnus* und anderen; häufig in Gesellschaft von Cocciden und Aphiden.

Helicosporium Mülleri (Corda) Sacc. Auf faulender Rinde von *Populus tremula*; abweichend. Konidien bis 10zellig und nur 3—4 μ dick.

H. pulvinatum (Nees) Pers. Auf fauler Rinde von *Quercus robur*.

H. vegetum Nees. Auf faulenden Eichenzweigen. Sporen farblos, nicht grünlich.

Helicoon politulum (Schulzer) Lindau. Auf faulen Zweigen von *Salix*, *Populus* und *Prunus spinosa* in ausgetrockneten Wasserlöchern, 25. 10. 1913; wohl neu für Deutschland!

III. Stilbaceae.

Stilbella erythrocephala Ditm.) Lindau. Auf Mist.

St. lutea (Alb. et Schw.) Lindau. Auf Mist von Mäusen in einem Erlengehölz; auch im Sachsenwald bei Hamburg. Abweichend: Schön gelb, Konidien eiförmig oder fast kugelig, 3,5 × 2,5 μ groß. Vielleicht eine neue Art.

St. fimetaria (Pers.) Lindau. Auf Mist von Kaninchen und Hasen, häufig.

Pirobasidium sarcoides (Dicks.) v. Höhn. Auf alten Stümpfen, Aesten und Holz häufig; gehört zu *Coryne sarcoides*.

Coremiëlla cystopoides Bubák et Krieg. Auf alten, vorjährigen Blütenständen von *Lythrum salicaria*, 23. 5. 1904.

Isaria brachiata (Batsch) Schum. Auf vertrockneten Hutpilzen, nicht selten.

I. umbrina Pers. Auf dürren Zweigen von *Salix*, *Alnus glutinosa* und *Quercus robur* mit *Hypoxylon variolosum* (L.) Keissl., dessen Konidienform es ist.

I. lecaniicola Jaap. Auf *Lecanium corni* an *Sarothamnus scoparius*, 25. 7. 1909; gehört zu *Torrubia clavulata* Peck. Neu für Deutschland!

I. farinosa (Dicks.) Fr. Auf toten Raupen und Puppen zwischen Laub und Moos häufig; Konidienform von *Torrubia militaris* (L.) Tul.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Graphium pallescens (Fuckel) P. Magn. Auf lebenden Blättern von *Stellaria nemorum*, häufig, seltener auf *St. media*.

Stysanus microsporus Sacc. Auf faulendem Stroh und Halmen von *Juncus effusus;* Exs. n. 299.

Isariopsis alborosella (Desm.) Sacc. Auf *Cerastium arvense*, *C. caespitosum*, *Stellaria nemorum* und *St. graminea*, häufig.

IV. Tuberculariaceae.

1. Mucedineae.

Aegerita candida Pers. Sehr häufig auf faulenden Zweigen und Holz an nassen Stellen; gehört zu *Peniophora aegerita* (Hoffm.) v. Höhn. Vgl. meine Exs. n. 663.

Tuberculina persicina (Ditm.) Sacc. Auf dem Aecidium auf *Ribes rubrum* und *R. grossularia*, auf dem Uredo einer *Melampsora* auf *Salix caprea*.

T. maxima Rostr. Auf *Peridermium pini* an *Pinus silvestris*.

T. sp.? Auf *Chrysomyxa pirolae* an *Pirola minor;* wahrscheinlich eine neue Art.

Hymenula equiseti Lib. Auf dürren Halmen von *Equisetum heleocharis;* ist wahrscheinlich die Jugendform von *Phragmonaevia laetissima* (Ces.) Rehm. Vgl. meine Exs. n. 606.

H. rhodella Jaap. Auf faulen Kiefernnadeln nicht selten, 20. 4. 1905. Exs. n. 249.

H. vulgaris Fr. Auf faulen Stengeln von *Urtica dioeca*, *Solanum tuberosum*, *Brassica oleracea*, *Helianthus annuus*, *Phlox paniculata*, *Aster sp.* im Garten und anderen, häufig; ist die Konidienform von *Helotium herbarum* (Pers.) Fr.

H. rubella Fr. Auf faulen Blättern von *Carex gracilis*.

H. microspora Bäuml. Auf dürren Zweigen von *Populus tremula;* neu für die Mark!

H. punctiformis Corda. Auf faulen Blättern von *Quercus rubra*. Neu für die Mark!

H. aurantiaca Lindau. Auf faulenden Blättern von *Vinca minor*, 12. 4. 1908.

Tubercularia vulgaris Tode. Sehr häufig. Außer den bei *Nectria cinnabarina* in diesen Verh. 1910, S. 133 angeführten Nährpflanzen noch auf *Picea excelsa*, *Kerria japonica* und alten Stengeln von *Helianthus annuus*. Vgl. auch Exs. n. 261.

Dendrodochium epistroma v. Höhn. Parasitisch auf *Diatrypella favacea* an *Betula* nicht selten; gehört zu *Nectria Magnusiana* Rehm; Exs. n. 349 u. 418. Vgl. auch diese Verh. 1909, S. 19.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

D. aeruginosum v. Höhn. Auf faulen Zweigen von *Salix viminalis*, n. matr. Paßt ganz gut zur Beschreibung; Konidien 3—4 × 1—1,5 μ groß. Neu für Deutschland!

Agyriella nitida (Lib.) Sacc. Auf *Rubus plicatus*, *R. idaeus*, *Ribes nigrum*, *Prunus spinosa* und *P. domestica*. Gehört nach Prof. v. Höhnel wahrscheinlich zu *Coryne urceolus* (Fuckel) v. Höhn.

Sphacelia segetum Lév. Auf den jugendlichen Sklerotien von *Claviceps* auf Gramineen.

S. typhina (Pers.) Sacc. Auf dem jugendlichen Stroma von *Epichloë typhina*, deren Konidienform es ist.

Illosporium roseum (Schreb.) Mart. Häufig auf *Physcia tenella* an Alleebäumen, seltener auf *Ph. stellaris*. Exs. n. 73.

I. corallinum Rob. Auf *Physcia tenella* an Alleebäumen, besonders Pappeln, häufig. Exs. n. 72.

I. carneum Fr. Auf *Peltigera canina*, *P. rufescens*, *P. polydactyla* und *P. malacea*, häufig. Exs. n. 450.

Sphaeridium candidum Fuckel. Auf faulenden Kiefernnadeln nicht selten; neu für die Mark! Exs. n. 800.

S. vitellinum Fresen. Auf alten Blättern von *Fagus silvatica*, vielleicht Konidienform von *Lachnum fuscescens;* neu für die Mark!

Cylindrocolla acicola Jaap n. sp. Auf faulen Nadeln von *Pinus silvestris*, 30. 10. 1913.

Beschreibung: Fruchtlager kugelförmig, warzig oder kegelförmig, rot, feucht gallertartig; Konidienträger fädig, verzweigt; Konidien in Ketten, stäbchenförmig, abgestutzt, 12—18 μ lang und 1,5—2 μ dick, mit mehreren Oelkörpern, farblos.

C. urticae (Pers.) Bonord. Auf alten Stengeln von *Urtica dioeca*, häufig; gehört zu *Calloria fusarioides* (Berk.) Fr., Exs.: Sydow, Mycoth. germ., n. 650.

Volutella gilva (Pers.) Sacc. An faulen Kräuterstengeln.

V. buxi (Corda) Berk. Auf der Unterseite abgefallener Blätter von *Buxus sempervirens* mit *Verticillium*.

V. festucae (Lib.) Sacc. Auf faulen Blättern von Gräsern Seggen, Binsen und *Typha;* Exs. n. 675.

Pionnotes sanguinea (Fr.) Lindau. In dem Saft auf dem Hirnschnitt von Birken- und Buchenstümpfen.

Fusarium roseum Link. Auf alten Stengeln von *Angelica silvestris*.

F. sarcochroum (Desm.) Sacc. Auf dürren Stämmen von *Sarothamnus scoparius;* gehört zu *Gibberella pulicaris*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

F. pyrochroum (Desm.) Sacc. Auf *Sambucus nigra, Ulmus campestris, Hedera helix, Populus canadensis;* gehört ebenfalls zu *Gibberella:* vgl. Exs. n. 562.

F. Kühnii (Fuckel) Sacc. Auf Flechten an Alleebäumen.

F. nivale (Fr.) Sor. Auf überwintertem Roggen im ersten Frühling, in manchen Jahren sehr häufig auftretend.

Linodochium hyalinum (Lib.) v. Höhn. Auf faulenden Kiefernnadeln häufig: gehört zu *Belonium pineti* (Batsch) Rehm. Exs. n. 105a. (Syn.: *Cylindrosporium acicola* Bres.)

2. *Dematieae.*

Epicoccum purpurascens Ehrenb. Auf faulender Pappe.

E. diversisporum Preuß. Auf faulen Blättern von *Typha latifolia.*

Exosporina fructicola (Sacc.) Oud. Auf alten Früchten von *Rosa canina.*

Vermicularia microspora Jaap n. sp. Auf dürren, feucht liegenden Holzstückchen von *Populus canadensis,* 15. 8. 1915.

Beschreibung: Fruchtlager gesellig, fast oberflächlich, schwarz, kohlig-zerbrechlich, kugelig-kegelförmig, 0.2—0,4 mm breit, mit dunkelbraunen, septierten, 4—5 μ dicken und bis 250 μ langen Borsten besetzt; Konidienträger einfach, bis 25 μ lang und 1,5—2 μ dick, die Konidien seitlich abschnürend, farblos; Konidien zylindrisch, etwas gekrümmt, an den Enden abgerundet, 4—5 μ lang und 0,8 bis 1,2 μ dick, mit 2 polaren Oelkörpern, farblos.

Ausgezeichnet ist diese neue holzbewohnende Form durch die kleinen Konidien.

V. trichella Fr. Auf faulenden Blättern von *Hedera helix* häufig.

V. dematium (Pers.) Fr. Auf alten Stengeln von *Anthriscus silvestris, Heracleum sphondylium, Peucedanum oreoselinum, Aconitum sp.* und *Dianthus barbatus* im Garten, auf *Rumex acetosa.*

V. liliacearum West. Auf alten Stengeln von *Polygonatum multiflorum, Paris quadrifolius, Hemerocallis fulva* und *Lilium candidum* im Garten.

V. saponariae Allesch. Auf alten Stengeln von *Saponaria officinalis.*

Myrothecium inundatum Tode. Auf vertrockneten Fruchtkörpern von *Russula nigricans* und anderen Hutpilzen.

M. verrucaria (Alb. et Schw.) Ditm. Auf faulenden Zweigen von *Sarothamnus scoparius;* Exs. n. 650.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

? *Exosporium glomerulosum* (Sacc.) v. Höhn. Auf absterbenden Nadeln von *Juniperus communis*: Bestimmung nicht sicher.

Trimmatostroma salicis Corda. Auf dürren Zweigen von *Salix aurita*.

Mycelia sterilia.

Sclerotium fungorum Pers. In verfaulten Hutpilzen häufig; gehört zu *Collybia*-Arten.

S. lichenicola Svendsen. Häufig auf Baumflechten mit *Fusarium Kühnii*; gehört zu *Corticium centrifugum*: Fxs. n. 75.

S. complanatum Tode. Auf faulen Pappelblättern, häufig: gehört zu *Typhula complanata*.

S. semen Tode. Zwischen faulen Kräuterstengeln und Blättern sehr häufig; gehört zu *Typhula variabilis*.

S. scutellatum Alb. et Schw. Zwischen faulen Blättern von *Fraxinus excelsior*; gehört zu *Typhula phacorrhiza*.

S. clavus DC. Sehr häufig auf Gräsern: gehört zu *Claviceps purpurea* und *C. microcephala*.

S. nigricans Sacc. Auf *Heleocharis palustris*. gehört zu *Claviceps nigricans*.

S. rhizodes Auersw. Auf Grasblättern mehrfach.

S. rhinanthi P. Magn. Am Grunde lebender Stengel von *Alectorolophus minor*: unreifer Zustand von *Ephelina rhinanti* (Phill.) Sacc.

S. roseum Moug. In dürren Halmen von *Juncus effusus* nicht selten; gehört zu *Sclerotinia Curreyana*. Ganz ähnliche Sklerotien in dürren Halmen von *Scirpus lacustris* in einer alten Mergelgrube viel; gehört zu *Sclerotinia scirpicola* Rehm. Exs. n. 754 und n. 755.

S. inclusum Schm. et Kze. In faulenden Blättern häufig; gehört zu *Typhula ovata* oder *T. gyrans*.

S. durum Per. Häufig auf faulenden Kräuterstengeln. Auf diesen Sklerotien wächst häufig *Botrytis cinerea*.

S. tulipae Lib. Auf Gartentulpen; gehört zu *Botrytis parasitica*.

S. pustula DC. Auf faulenden, jüngeren Blättern von *Quercus robur*; gehört zu *Sclerotinia Candolleana*.

S. crustuliforme Rob. In Blattstielen von *Alnus glutinosa* häufig: gehört zu *Typhula erythropus*.

S. carpini West. Auf lebenden Blättern von *Carpinus betulus*; unreifer Zustand von *Mamiania fimbriata*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Rhizomorpha subcorticalis Pers. Unter der Rinde absterbender Bäume häufig; gehört zu *Armillaria mellea*.

Coccobotrys xylophilus (Fr.) Boud. et Pat. In humosem Waldboden; soll zu *Lepiota meleagris* (Sow.) Sacc. gehören.

Ozonium auricomum Link. Auf einem faulenden Brett aus Eichenholz.

Abgeschlossen den 15. Februar 1916.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: 58

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

Artikel/Article: Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Fungi imperfecti. 6-54