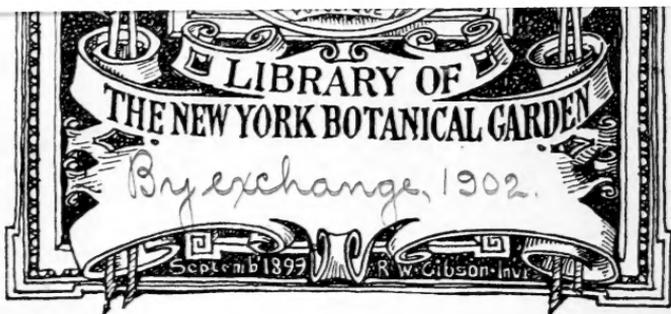
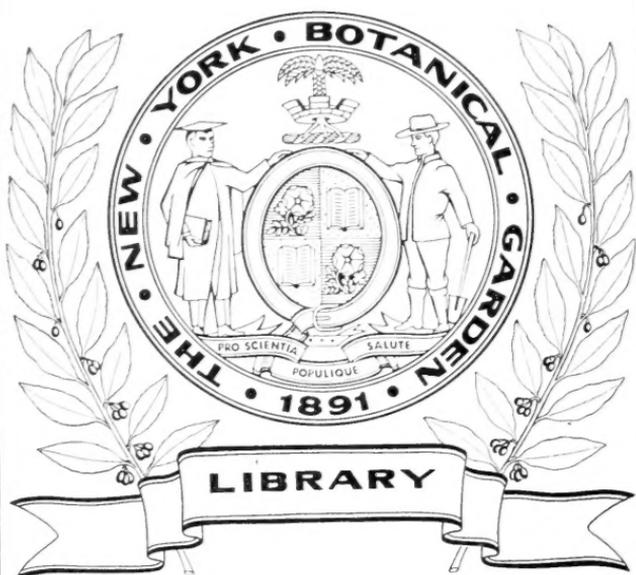
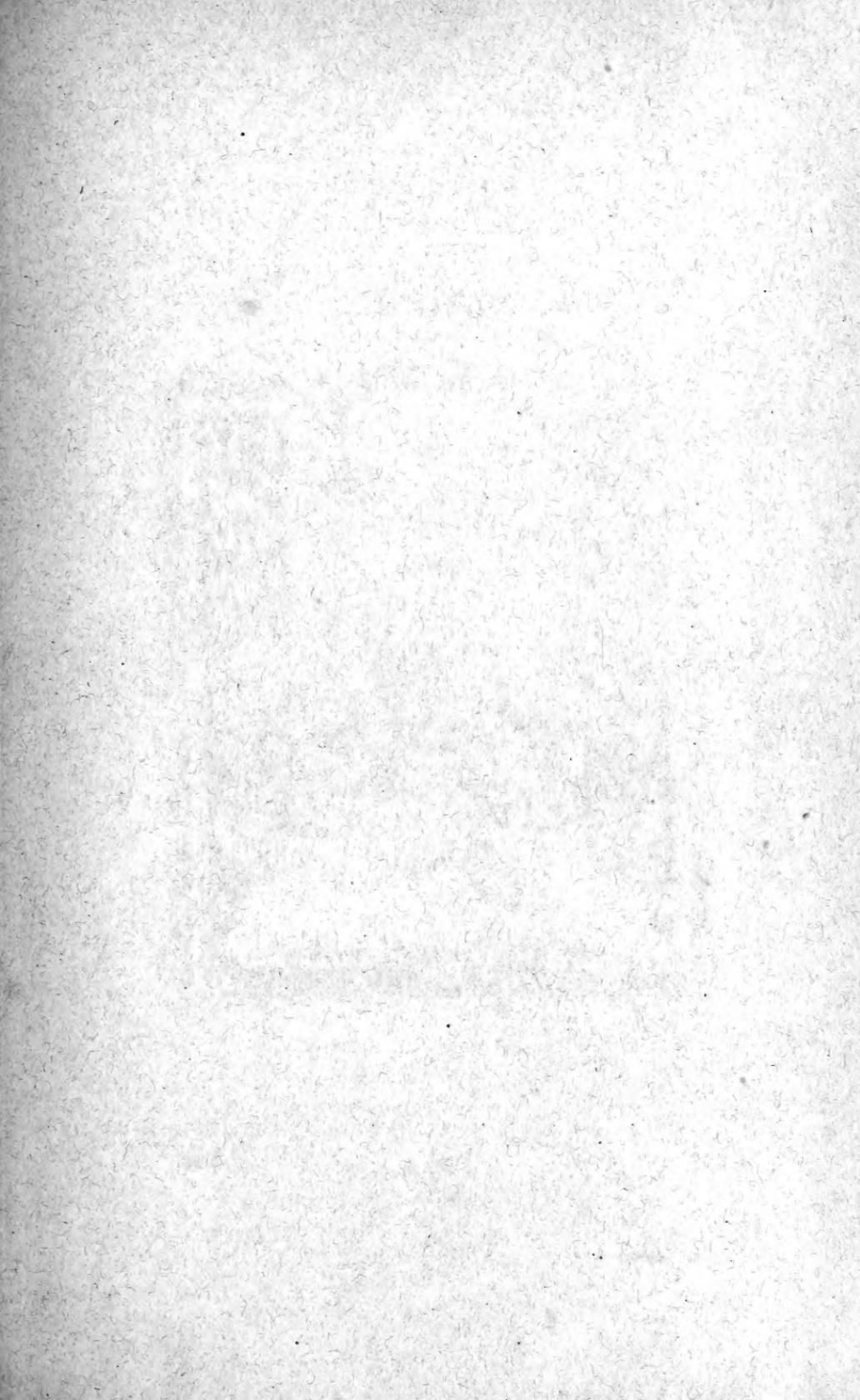


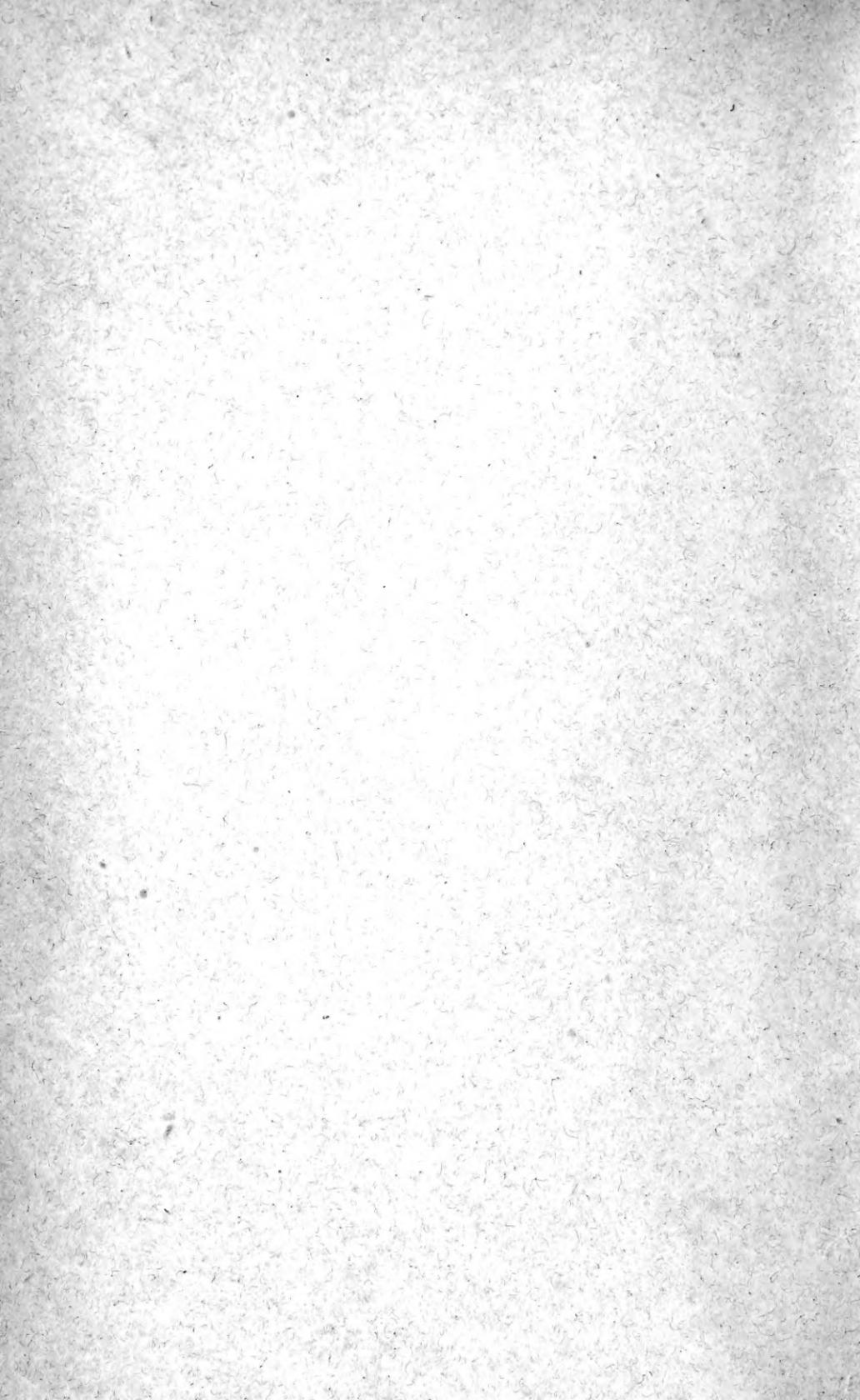


XR  
.E256

vol.14-15  
1897-1901











# RECUEIL

DES

## MÉMOIRES ET DES TRAVAUX

PUBLIÉS PAR

LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DU

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

fondée en 1867.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

---

N° XIV. 1897, 1898 et 1899.

---

LUXEMBOURG.

L. SCHAMBURGER, Libraire de la Cour.

1899.

---

IMPRIMERIE JOSEPH BEFFORT, LUXEMBOURG.

---

I.

## DOCUMENTS ADMINISTRATIFS,



## STATUTS.

### Art. 1<sup>er</sup>.

La Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg, a pour but d'étudier les matériaux de la Flore du pays et d'en établir l'herbier.

### Art. 2.

La Société se compose de membres effectifs et de membres honoraires.

### Art 3.

Pour être admis membre effectif de la Société, il faut présenter une demande par écrit au Président. L'admission est prononcée dans la prochaine assemblée, à la majorité des votants.

### Art. 4.

Les membres honoraires sont nommés en assemblée générale et choisis parmi les botanistes éminents de l'étranger.

**Art. 5.**

Chaque membre s'engage à concourir à la formation des collections.

**Art. 6.**

Les membres effectifs ont seuls le droit de voter. Ils paient une cotisation annuelle de cinq francs.

**Art. 7.**

La Société se réunit tous les samedis à huit heures du soir dans son local. A cette occasion, elle fixe les herborisations à faire dans les différents cantons du pays. En saison convenable, il y a au moins deux excursions par mois.

**Art. 8.**

La Société est administrée par un bureau composé d'un président, de deux vice-présidents, d'un secrétaire, d'un conservateur et d'un trésorier. Ce bureau est élu pour un an et renouvelé au mois de février.

**Art. 9.**

Le bureau rend compte une fois par an de la situation de la Société.

**Art. 10.**

Les présents statuts ne peuvent être modifiés que de l'assentiment des deux tiers des membres de la Société.



# BUREAU.

---

## Président :

M. FISCHER Ph.-Eugène

## Vice-présidents :

MM. KOLTZ, J.-P.-Joseph et THILL, Mathias.

## Secrétaire :

M. FERRANT, Victor.

## Conservateur :

M. NOPPENNEY, Victor.

## Trésorier :

M. le D<sup>r</sup> WEBER, Jos.

---

## MEMBRES HONORAIRES.

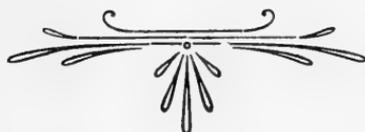
- MM. **André**, Edouard, ancien botaniste voyageur à Paris.  
**Crépin**, François, directeur du jardin botanique de l'Etat à Bruxelles.

## MEMBRES EFFECTIFS.

- MM. **Adam**, Math., instituteur à l'école primaire supérieure à Pétange 1890  
**Aschman**, C., D<sup>r</sup> professeur à l'école agricole de l'Etat à  
Ettelbruck . . . . . 1888  
**Alesch**, Victor, D<sup>r</sup> médecin à Luxembourg. . . . . 1873  
**Augustin**, Albert, ingénieur agricole et forestier à Diekirch. 1894  
**Bauer**, étudiant en sciences à Luxembourg . . . . . 1896  
**Beffort**, Jos., imprimeur-éditeur à Luxembourg . . . . . 1899  
**Bivort**, Hip, vétérinaire honoraire du Gouvernement à Esch s/A 1870  
**Bourggraff**, Théodore, ingénieur, à Luxembourg . . . . . 1897  
**Bourggraff**, Michel, D<sup>r</sup> médecin à Luxembourg . . . . . 1872  
**Bricher**, Eug., D<sup>r</sup> médecin à Luxembourg . . . . . 1897  
**Brimeyer**, Raoul, D<sup>r</sup> chimiste à Bollendorf (Gare). . . . . 1880  
**Campill**, Félix, pharmacien-droguiste à Luxembourg . . . . . 1895  
**Conzemius**, Jean-Nicolas, D<sup>r</sup> médecin à Differdange. . . . . 1872

<b>MM. Decker</b> , Math., chef de culture à Luxembourg . . . . .	1876
<b>Delvaux</b> , F., D <sup>r</sup> médecin à Weiswampach . . . . .	1895
<b>Diederich</b> , Jules, vétérinaire à Luxembourg . . . . .	1890
<b>Enzweiler</b> , Jean, ingénieur agricole à Luxembourg . . . . .	1877
<b>Faber</b> , J.-P., D <sup>r</sup> professeur à l'Athénée à Luxembourg . . . . .	1895
<b>Feltgen</b> , Jean, D <sup>r</sup> médecin à Luxembourg . . . . .	1884
<b>Ferrant</b> , Victor, aide-conservat. du Musée à Luxembourg . . . . .	1888
<b>Fischer</b> , Eugène, président de la Commission d'agriculture à Luxembourg . . . . .	1867
<b>Gusenburger</b> , Henri, pharmacien à Luxembourg . . . . .	1897
<b>Herriges</b> , Jean, D <sup>r</sup> médecin à Luxembourg . . . . .	1870
<b>Heuertz</b> , fils, D <sup>r</sup> s. n. prof. au gymnase à Echternach . . . . .	1899
<b>Huss</b> , Nicolas, pharmacien-chimiste à Luxembourg . . . . .	1876
<b>Ketten</b> , frères, rosieristes à Limpertsberg . . . . .	1891
<b>Kiewitsch</b> , Jean, conducteur agricole à Luxembourg . . . . .	1886
<b>Kirsch</b> , Pierre, percepteur des postes à Trois-Vierges . . . . .	1872
<b>Klein</b> , Ed., D <sup>r</sup> professeur au gymnase de Diekirch . . . . .	1891
<b>Klees</b> , Rod., D <sup>r</sup> médecin à Luxembourg . . . . .	1894
<b>Knaff</b> , Hubert, pharmacien à Hosingen . . . . .	1882
<b>Koltz</b> , J.-P.-J., ancien agent sup. des forêts à Luxembourg . . . . .	1867
<b>Krombach</b> , Henri, pharmacien à Ettelbruck . . . . .	1872
<b>Mackel</b> , Nic., vétérinaire du Gouvernement à Grevenmacher . . . . .	1872
<b>Meisch</b> , Pierre, pharmacien à Wiltz . . . . .	1894
<b>Meyer</b> , Ed., pharmacien-droguiste à Luxembourg . . . . .	1891
<b>Muller</b> , François, D <sup>r</sup> médecin à Luxembourg-Gare . . . . .	1894
<b>Namur</b> , Joseph, pharmacien à Luxembourg . . . . .	1872
<b>Nelles</b> , Léon-Alfred, pharmacien à Diekirch . . . . .	1873
<b>Nepper</b> , D <sup>r</sup> professeur à l'école agricole à Ettelbruck . . . . .	1899
<b>Neyen</b> , N.-Auguste, vétérinaire du Gouvernement à Remich . . . . .	1872
<b>Noppeney</b> , Victor, commissaire de surveillance des chemins de fer à Luxembourg . . . . .	1885
<b>Perlia</b> , Xavier, pharmacien à Eich . . . . .	1881
<b>M<sup>e</sup>V<sup>o</sup> Pescatore</b> , Joseph, propriétaire au château de Bofferdange . . . . .	1872
<b>MM. Post</b> , Nicolas, chanoine curé-doyen à Grevenmacher . . . . .	1872
<b>Rausch</b> , François, instituteur à Dickt . . . . .	1896
<b>Reding</b> , Henri, instituteur à Pintsch . . . . .	1880
<b>Reiners</b> , Henri, pharmacien-droguiste à Luxembourg . . . . .	1897
<b>Reisen</b> , Théodore, instituteur à Wahlhausen . . . . .	1885
<b>Rousseau</b> , pharmacien à Esch-s.-l'Alzette . . . . .	1897
<b>Schmit</b> , pharmacien-droguiste à Eich . . . . .	1872
<b>Schnitzlein</b> , François, Baurath à Luxembourg-Gare . . . . .	1775
<b>Schommer</b> , Gustave, pharmacien à Luxembourg . . . . .	1870
<b>Schommer</b> , Joseph, pharmacien à Luxembourg . . . . .	1878
<b>Schoué</b> , Pierre-Eloi, bourgmestre à Eich . . . . .	1874

<b>Schrøder</b> , Corneille, pharmacien à Luxembourg . . . . .	1872
<b>Schrøell</b> , Henri, pharmacien à Rumelange. . . . .	1872
<b>Schrøell</b> , Joseph, pharmacien à Rumelange . . . . .	1894
<b>Schumacher</b> , P.-Jos., étudiant en méd. à Remich . . . . .	1897
<b>Stein</b> , Louis-Bernard, Intendant des domaines à Luxembourg	1876
<b>Thill</b> , Mathias, D <sup>r</sup> professeur à l'Athénée de Luxembourg	1879
<b>Thilmany</b> Nicolas, pharmacien à Larochette . . . . .	1878
<b>Wagner</b> , Jean-Baptiste, pharmacien à Capellen. . . . .	1874
<b>Walens</b> , Contrôleur des Accises à Luxembourg. . . . .	1899
<b>Weber</b> , Auguste, D <sup>r</sup> médecin à Luxembourg. . . . .	1867
<b>Weber</b> , Jos., D <sup>r</sup> Consul d'Italie à Luxembourg. . . . .	1880
<b>Weiss</b> , pharmacien à Luxembourg . . . . .	1896
<b>Wercollier</b> , Jacques, professeur à l'école normale à Luxem- bourg . . . . .	1871
<b>Witry</b> , Nicolas, pharmacien à Rodange. . . . .	1888
<b>Wolff</b> , Ch., instituteur à Schwebsingen . . . . .	1896



COMPTÉ-RENDU  
DES  
TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE  
pour l'exercice 1897.

---

L'année qui vient de s'écouler sera marquée d'une pierre blanche dans les annales de la Société.

Nous avons repris le cours de nos publications. D'après un antique et solennel usage, ce volume a été placé sous les yeux de S. A. R., notre vénéré Grand-Duc, qui nous fit l'insigne honneur d'en accepter l'hommage.

C'est avec la plus profonde gratitude que nous enregistrons cette haute appréciation de nos modestes travaux. Elle nous impose, il est vrai, de nouvelles obligations, mais nous ne faillirons pas à la tâche et, ce sera avec un nouvel élan, que nous remplirons la mission que nous avons assumée.

La publication de la Flore des Funginées, des Algues et des Diatomées reste encore à faire. M<sup>r</sup> le D<sup>r</sup> Feltgen, dont la science est doublée d'une patience de bénédiction, commencera très prochainement la mise à jour des Funginées. Cette œuvre capitale sera la plus transcendante publiée jusqu'ici sur notre flore. Elle a d'ailleurs formé le fond de nos travaux du samedi. C'est ainsi que 115 ascospores ont alors été étudiées sous le microscope; il a en outre été examiné bon nombre d'algues. La mise à point d'échantillons de phanérogames s'est bornée à des plantes rares ou peu connues. Elles n'ont pas été négligées, mais leur étude ne présente que rarement des nouveautés. Nous avons d'ailleurs tenu toujours compte des

vœux et des besoins de nos auditeurs et nous resterons dans ces traditions pour l'avenir.

La société compte aujourd'hui plus de 30 années d'existence. Pendant ce temps plus d'un de ses membres est resté en chemin. Cette année, un ouvrier de la première heure, M<sup>r</sup> François Ettinger, est passé de vie à trépas. Nous regrettons en lui un modeste travailleur et un homme de bon conseil.

Que la terre lui soit légère !

Nos relations avec les Sociétés savantes de l'étranger sont redevenues fructueuses pour notre bibliothèque. La réorganisation de celle-ci est en bonne voie, de sorte que son catalogue permettra de la consulter avec fruit.

Nos herbiers restent en bon état et gagneront en importance chaque fois que l'occasion s'en présentera.

Notre trésorier va vous soumettre les comptes de sa gestion.

Il complètera le bilan de la situation que nous avons le plaisir de soumettre à votre approbation. Il n'est pas seulement rassurant pour notre passé, il l'est surtout pour l'avenir.

Puisse votre concours bienveillant et désintéressé nous être réservé pour l'avenir.



## COMPTÉ-RENDU

DES

# TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE

pour l'exercice 1898/99.

Pour nous conformer à un antique et solennel usage, nous avons l'honneur de vous faire rapport sur la situation de notre association depuis notre dernière réunion jusqu'à l'aurore du XX<sup>e</sup> siècle, sous l'ère mémorable du Phonographe et des Rayons X Röntgen.

Pas n'est besoin de se reporter par la pensée à dix lustres en arrière, pour constater l'essor pris par les études botaniques. Depuis lors, elles se sont profondément modifiées. Les importantes révélations des recherches cryptogamiques, l'essor prodigieux de l'anatomie végétale, la naissance et le développement rapide de la physiologie ont été cause que les adeptes de l'aimable science ne sacrifient plus aussi exclusivement à cette autre branche: la Taxinomie, soit à la Botanique systématique et descriptive.

Le microscope inventé en 1590 par Jansen, que celui-ci ne reconnaît plus dans ses perfectionnements successifs, a été le promoteur inéluctable des recherches scientifiques dans toutes les branches des sciences naturelles et tout particulièrement de la Botanique et des infiniment petits.

Du jour où nous avons dû nous rendre à l'évidence, que la Flore phanérogamique du Grand-Duché, dû aux recherches de Fr. Tinant était complète, grâce aux investigations de notre société, jusque dans les plus petits recoins du pays, nous avons jeté notre dévolu sur la cryptogamie. Il en est résulté que dès 1896, nous avons organisé un cours de microscopie sous la direction compétente d'un de nos membres M. le Professeur Dr Ed. Klein de Diekirch. Nous sommes en outre munis d'un microscope de grande valeur et de tous ses accessoires que nous tenons au courant.

A nos réunions hebdomadaires du samedi, vous avez eu et vous aurez l'occasion d'assister à l'étude des cryptogames. Nous en sommes aux Funginées, dont un premier fascicule est publié; les autres suivront sans interruption, de sorte qu'à moins d'événements imprévus, une Flore cryptogamique complète, qui n'existe encore dans aucun pays, sera terminée. Ajoutons que les matériaux pour la flore des Algues sont réunis, et que celle-ci ne tardera pas trop à voir le jour.

Vous voudrez ne pas oublier que ce résultat a été obtenu grâce surtout au dévouement et au désintéressement de nos membres. En rappelant ce que nous avons fait et ce qui nous reste à faire, nous continuons de compter sur votre bienveillant appui et sur votre collaboration active et zélée.

Notre comptabilité, soumis annuellement à M<sup>r</sup> le Directeur général des finances, aux fins de liquidation du subside de 500 fr., qui nous est alloué sur la caisse de l'État, vous renseignera sur la situation de nos finances. M<sup>r</sup> le trésorier vous entretiendra sur celle-ci en temps et lieu.

Toutes les fonctions étant honorifiques, nous pouvons consacrer la totalité de nos ressources pour le plus grand bien de notre association.

Nous clôturons en recommandant à votre souvenir, les collègues, relativement nombreux qui nous quittèrent pour un monde meilleur.

Le doyen d'âge de la société botanique, M<sup>r</sup> Nicolas **Backes**, horticulteur, ancien professeur d'arboriculture de l'école normale à Clausen, est décédé le 28 avril 1899, à l'âge de 84 ans. Descendant d'une vieille famille de jardinier, il se fit horticulteur et se rendit ensuite à Gand, où il fût admis chez Verschaffelt; de là il alla en Angleterre, à Chiswick et à Kiew, pour se perfectionner dans son art. Il revint en 1844, s'établir à Luxembourg, et continua avec succès la culture des plantes dites de terre de bruyère, principalement du Rhododendron que son frère Henri, le premier Luxembourgeois qui fréquenta une école spéciale, l'institut Solange-Bendin de Froment, avait répandue chez nous, grâce aux dépôts de terraux de feuilles de hêtres qui encombraient nos forêts. Il soigna ensuite une partie des nouvelles introductions, principalement les Orchidées faites par J. Linden. Feu Jean-Pierre Pescatore, l'engagea pour la culture des végétaux exotiques, notamment les Camélias, orchidées, etc., rapportées par lui de ses voyages lointains. A la mort de celui-ci, il s'établit pour son compte et travailla jusqu'à sa mort. Son établissement passa à M<sup>lle</sup> M. Backes, bouquetière de renom et à son fils puîné M<sup>r</sup> G. Backes.

M<sup>r</sup> Damien **Kintgen**, professeur à l'école normale des instituteurs de Luxembourg, est décédé le 1<sup>er</sup> septembre 1898. Il fut un des membres les plus zélés de notre compagnie. Il fut de toutes les réunions et les anima par son entrain et ses talents oratoires. Enfin, il s'est rendu utile comme l'un des reviseurs de la comptabilité. Avec ses nombreux amis, il vivra dans notre souvenir,

Nous clôturons cet obituaire par M<sup>r</sup> Leopold **Bian**, notaire à Redange, il fut pendant 25 ans des nôtres et il ne manqua jamais, d'assister à nos réunions chaque fois qu'elles n'étaient pas trop éloignées de sa résidence. Il ne négligea d'ailleurs aucune occasion d'être agréable et utile à la société. Léopold Bian était amateur des belles fleurs et des belles plantes, en un mot de tout ce qui était beau et bon. Nous ne l'oublierons jamais.

L'examen de la liste de nos membres nous fournira la preuve que des nouvelles recrues sont venues renforcer le nombre de nos adhérents.

En le constatant ici, nous leur souhaitons la bienvenue dans nos rangs et formons des vœux pour que leur exemple soit suivi par tous les disciples de Flore.

Notre Société ne pourra qu'y gagner.



## SOCIÉTÉS ET INSTITUTIONS CORRESPONDANTES.

---

### a) ALLEMAGNE.

1. *Altenburg.* — Verein für Naturkunde aus dem Osterlande.
2. *Annaberg.* — Verein für Naturkunde.
3. *Augsburg.* — Naturhistorischer Verein.
4. *Bamberg.* — Naturhistorischer Verein.
5. *Bautzen.* — Isis, Naturforschende Gesellschaft.
6. *Berlin.* — Antropologische Gesellschaft.
7.     » — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
8.     » — Gesellschaft naturforschender Freunde.
9. *Bonn.* — Direction des botanischen Gartens.
10.    » — Naturhistorischer Verein für die preussischen Rheinlande und Westphalen.
11.    » — Niederrheinische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.
12. *Braunschweig.* — Verein für Naturwissenschaften.
13. *Bremen.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
14. *Breslau.* — Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
15. *Carlsruhe.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
16. *Cassel.* — Verein für Naturkunde.
17.     » — Naturwissenschaftlicher Verein.
18. *Chemnitz.* — Naturforschende Gesellschaft.
19. *Danzig.* — Naturforschende Gesellschaft.
20. *Donaueschingen.* — Verein für Freunde der Naturgeschichte.
21. *Dresden.* — Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
22.     » — Naturwissenschaftliche Gesellschaft «Isis.»

23. *Dresden*. — Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
24. *Dürkheim. a/H.* — «Pollichia», naturwissenschaftlicher Verein.
25. *Düsseldorf*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
26. *Elberfeld*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
27. *Emden*. — Naturforschende Gesellschaft.
28. *Erlangen*. — Physikalisch-medizinische Societät.
29. *Frankfurt. a/M.* — Physikalischer Verein.
30. *Frankfurt a/O.* — Societatum Litteræ.
31.       »               — Naturwissenschaftlicher Verein des  
Reg.-Bezirktes Frankfurt «Helios.»
32. *Freiburg i./B.* — Naturforschende Gesellschaft.
33. *Gera*. — Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
34. *Giessen*. — Oberhessische Gesellschaft für Natur- und  
Heilkunde.
35. *Görlitz*. — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
36. *Greifswald*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-  
Vorpommern und Rügen.
37. *Güstrow*. — Verein für Freunde der Naturgeschichte in  
Meklenburg.
38. *Halle a/S.* — Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen  
und Thüringen.
39.       »               — Kaiserlich-Leopoldinisch-Carolinisch deutsche  
Akademie der Naturforscher.
40. *Hamburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein Hamburg-  
Altona.
41.       »               — Verein für naturwissenschaftliche Unter-  
haltung.
42. *Hanau*. — Wetterauische Gesellschaft für die gesammte  
Naturkunde.
43. *Hannover*. — Naturhistorische Gesellschaft.
44. *Heidelberg*. — Naturhistorisch-medizinischer Verein.
45. *Kiel*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-  
Holstein.
46. *Krefeld*. — Verein für Naturkunde.
47. *Königsberg*. — Königl. physikal. ökonom. Gesellschaft.
48. *Landshut* — Botanischer Verein.

49. *Leipzig*. — Königl. Sächs. Gesellsch. der Wissenschaften.  
 50. » — Naturforschende Gesellschaft  
 51. *Lüneburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg.  
 52. *Magdeburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 53. *Mannheim*. — Mannheimer Verein für Naturkunde.  
 54. *Marburg*. — Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.  
 55. *Meklenburg*. — Verein der Freunde der Naturgeschichte in Meklenburg.  
 56. *München*. — Botanische Bayrische Gesellschaft.  
 57. » — Zentral-Commission für wissenschaftliche Landeskunde.  
 58. *Münster*. — Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.  
 59. *Neisse*. — Wissenschaftliche Gesellschaft «Phelomathia».  
 60. *Nürnberg*. — Naturhistorische Gesellschaft.  
 61. *Offenbach a/M.* — Offenbacher Verein für Naturkunde  
 62. *Osnabrück*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 63. *Regensburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 64. *Sondershausen*. — Thüring. botanischer Verein: Irmischia.  
 65. *Stuttgart*. — Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
 66. *Trier*. — Verein für nützliche Forschungen.  
 67. *Wernigerode*. — Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.  
 68. *Wiesbaden*. — Nassauischer Verein für Naturkunde.  
 69. *Wurzburg*. — Physikalisch-medizinische Gesellschaft.  
 70. *Zerobath*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 71. *Zwickau*. — Verein für Naturkunde.

b) ALSACE-LORRAINE.

72. *Metz*. — Société d'histoire naturelle.  
 73. » — Académie.  
 74. » — Verein für Erdkunde.  
 75. *Strassburg*. — Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace.  
 76. » — Kaiserl. Universitäts- und Landesbibliothek.

## c) AMÉRIQUE.

77. *Albany*. — New-York state Museum of Natural History
78. *Boston*. — American Academy of arts and sciences.
79.     »     — Massachussetts horticultural Society.
80. *Chapel-Hill (North-Carolinaa.)* — Elisha Mitchell scientific Society.
81. *Cincinnati*. — Health departement of the common Council of the City of Cincinnati.
82. *Kansas*. — Academy of sciences.
83. *Landkastern*. — Torrey botanical Club.
84. *Madison (Wisconsin.)* — Academy of sciences, arts and lettres.
85. *Massachussetts*. — Horticultural Society.
86. *Minnesota*. — Natural History Surrey Minneapolis.
87. *Montevideo*. — Uruguay Museo nacional.
88. *New-York*. — New-York botanical Garden.
89.     »     — American Academy of arts and sciences.
90. *Philadelphie*. — Wagner Free Institute of science for the College
91. *Portland (Maine-Elmsteal)*. — Portland Society of natural history.
92. *Rio de Janeiro*. — Musée national.
93. *San-Diego*. — The semi tropical Plantes.
94. *San-Fransisco*. — Californian Academy of sciences.
95. *Sant-Jago*. — Société scientifique du Chili.
96. *San-Salvador*. — Annales del Observatorio astronomico y meteorologico.
97. *San-José (Costa-Rica)*. — Museo nacional.
98. *Salem*. — Essex Institute.
99. *Tuftés*. — Collège Map. Tufte Collège librairie.
100. *Washington U. S.* — Departement of Agricultur.
101.     »     — Smithsonian Institution.
102.     »     — National Museum.
103. *Wisconsin*. — Geogolical and Naturhistorical History.
104.     — Academy of sciences Arts and Lettres.
105. *Xalape*. — Meteorologico y agricolo del Observatorio.

## d) ANGLETERRE.

106. *Edinbourg*. — Botanical Society of Edinburgh.  
 107. *Glasgow*. — National history Society.  
 108. *Londres*. — Linnean Society of London.

## e) AUTRICHE-HONGRIE.

109. *Agram*. — Kroatische Naturforscher Gesellschaft.  
 110. *Bistritz*. — Gewerbschule zu Bistritz in Siebenbürgen.  
 111. *Brünn*. — Naturforschender Verein.  
 112. *Budapest*. — Ungarischer National Museum.  
 113. *Graz*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.  
 114. , — Akademisch naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.  
 115. *Hermannstadt* — Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.  
 116. *Iglo*. — Ungarischer Karpathen Verein.  
 117. *Innsbrück*. — Naturwissenschaftlich medizinischer Verein.  
 118. *Klagenfurt*. — Naturhistorisches Landes-Museum in Kärnten.  
 119. *Linz*. — Museum Francisco-Carolinum.  
 120. *Prague*. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.  
 121. *Presburg*. — Verein für Natur- und Heilkunde.  
 122. *Reichenberg*. — Verein der Naturfreunde.  
 123. *Steiermark*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 124. *Vienne*. — K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft.  
 125. , — K. K. Naturhistorisches Hofmuseum.  
 126. , — K. K. Gartenbau-Gesellschaft.  
 127. , — Naturwissenschaftl. Verein an der Universität.  
 128. , — Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

## f) BELGIQUE.

129. *Bruxelles*. — Société royale de Botannique.  
 130. , — Société royale Linnéenne.  
 131. *Dinant*. — Société des naturalistes dinantais.

132. *Huy*. — Cercle des naturalistes hutois.  
 133. *Liège*. — Société royale des sciences.  
 134. *Mons*. — Société des sciences, arts et Belles-lettres du Hainaut.

## g) DANEMARK.

135. *Copenhague*. — Société botanique.

## h) FRANCE.

136. *Alger*. -- Société des sciences physiques, naturelles et climatologique de l'Algérie.  
 137. *Angers*. — Sociétés d'études scientifiques.  
 138. *Amiens*. — Société Linnéenne du Nord de la France.  
 139. *Autun*. — Société d'histoire naturelle.  
 140. *Besançon*. — Société d'horticulture du Doubs.  
 141. *Béziers*. — Société d'études des sciences naturelles.  
 142. *Bordeaux*. — Société Linnéenne de Bordeaux.  
 143. *Caen*. -- Société Linnéenne de la Normandie.  
 144. *Châlons-sur-Saône* — Société des sciences naturelles de Saône et Loire.  
 145. *Cherbourg*. — Société nationale des sciences naturelles.  
 146. *Courrensan*. — Société française de botanique.  
 147. *Dijon*. — Académie des sciences, Arts et Belles-lettres.  
 148. *Draguignan*. -- Société d'études scientifiques et archéologiques.  
 149. *Elbœuf*. — Société d'études des sciences naturelles.  
 150. *La Rochelle*. — Société des sciences naturelles.  
 151. *Lyon*. — Société botanique.  
 152. *Mâcon*. — Société d'histoire naturelle.  
 153. *Montmédy*. — Société des amateurs naturalistes du Nord.  
 154. *Moulins (Allier)*. — Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France.  
 155. *Nancy*. — Société des sciences.  
 156.       > — Académie de Stanislas  
 157. *Nantes*. -- Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France.  
 158. *Paris*. — Société Linnéenne.  
 159.       > — Museum d'histoire naturelle.

160. *Paris*. — Feuille des jeunes naturalistes, Directeur Ad. Dollfus.  
 161. » — Société d'études scientifiques.  
 162. » — Société botanique de France.  
 163. » — Académie nationale, agricole manufacturière et commerciale.  
 164. *Rheims*. — Société des sciences naturelles.  
 165. *Rouen* — Société des amis des sciences naturelles.  
 166. *Saint-Dié*. — Société philomatique Vosgienne.  
 167. *Sénur (Côte-d'Or)* — Société des sciences historiques et naturelles  
 168. *Toulon*. — Société française de botanique.  
 169. *Verdun*. — Société philomatique.

## i) ITALIE.

170. *Florence*. — Reale Academie economico-agraria dei Georgofili.  
 171. *Milan*. — Società crittogamologica Italiana.  
 172. *Palermo*. — R. Orto botanico.  
 173. *Rome*. — Reale Istituto botanico di Roma.  
 174. » — R. Istituto botanico di Roma.  
 175. *Siena*. — Orto botanico.

## k) LUXEMBOURG.

176. *Diekirch*. — Gymnase R. G.-D. de Diekirch.  
 177. *Echternach*. — Progymnase R. G.-D. d'Echternach.  
 178. *Luxembourg*. — Institut R. G.-D. Section des sciences médicales.  
 179. » — Institut R. G.-D. Section des sciences archéologiques.  
 180. » — Institut R. G.-D. Section des sciences naturelles et mathématiques.

## l) PAYS-BAS.

181. *Amsterdam*. — Koninklyke Akademie van Wetenschappen.  
 182. *Harlem* — Nederlandsche Maatschappy ter bevordering van Nijverheid.  
 183. » — Fondation Teyler.

184. *Nimègue*. — Nederlandsche botanische Vereeniging.

m) PORTUGAL.

185. *Coïmbro*. — Sociedade botanico Broteriana.

n) RUSSIE.

186. *Dorpat*. — Naturforschender Verein bei der Universität.

187. *Ekathérinebourg (Perim.)* — Société Ouralienne d'amateurs des sciences naturelles.

188. *Helsingfors*. — Societas pro Fauna et Flora Fennica.

189. *Kiew*. — Société des naturalistes de Kiew.

190. *Moscou*. — Société impériale des naturalistes de Moscou.

191. *Riga*. — Naturforscher-Verein.

192. *Saint-Pétersbourg*. — Société impériale des sciences.

193.        >               — Académie impériale des sciences.

194.        >               — Jardin imp. Botanique.

o) SUÈDE ET NORWÈGE

195. *Christiania*. — Université R. de Norwège.

196. *Stockholm*. — Académie roy. suédoise des sciences.

p) SUISSE.

197. *Argovie*. — Argauische naturforschende Gesellschaft

198. *Basel*. — Naturforschende Gesellschaft.

199. *Bern*. — Schweizerische naturforschende Gesellschaft.

200. *Coire*. — Naturforschende Gesellschaft Graubündens und Chur.

201. *Frauenfeld*. — Thurgauische naturforschende Gesellschaft.

202. *Fribourg*. — Société fribourgeoise des sciences naturelles.

203. *Genève*. — Institut Genevois.

204.        >               — Société botanique.

205.        >               — Société helvétique des sciences naturelles.

206. *Lausanne*. — Société Vaudoise des sciences naturelles.

207.        >               — Société Murithienne du Valais

208. *Neufchâtel*. — Société neufchâtelienne des sciences naturelles

209. *Saint Gall*. — Sanct-Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft.

201. *Zurich*. — Naturforschende Gesellschaft.

ACCROISSEMENTS DE LA BIBLIOTHÈQUE  
du 1<sup>er</sup> janvier 1898 au 31 décembre 1899

---

I.

PUBLICATIONS REÇUES A TITRE D'ÉCHANGE.

1. **Aarau.** — Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.  
Tome VIII, 1898.
2. **Agram.** — Zagrob—Glasnit hovoatskoga.  
Navavostognovoga drustuva 1898—1899—1900.
3. **Altenburg.** — Verein für Naturkunde im Osterlande.  
Bd. VIII, 1898.
4. **Amiens.** — Société Linnéenne du Nord de la France.  
Mémoires : IX, 1892—1898.
5. **Amsterdam.** — Koniklyke Akademie van Wetenschappen.  
Verslagen an Meddelingen : 1896—1897 (Deel V N<sup>o</sup> 8)  
Verslagen der Zittingen : 1897—1898 ; 1898—1899.
6. **Amsterdam.** — De Nijverheid.  
Tome : V, 1897. (19) ; VI, 1898 (7. 9. 10. 11) ; VII 1899.
7. **Angers.** — Bulletin de la société d'études scientifiques.  
Tome : XXVII, 1897.
8. **Augsburg.** — Naturhistorischer Verein.  
Bericht : XXXIII, 1898.
9. **Autun.** — Société d'histoire naturelle.  
Bulletin : X, 1897.
10. **Basel.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Verhandlungen Bd. XII, 1896—1898.

11. **Berlin.** — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.  
Verhandlungen: Bd. XXXVII, 1895; XXXVIII, 1896;  
XXXIX, 1897; XL, 1898.
12. **Berlin.** — Gesellschaft naturforschender Freunde.  
Sitzungsberichte: 1898, 1899.
13. **Berlin.** — Verhandlungen aus der anthropologischen  
Gesellschaft.  
Jahrgang: 1898.
14. **Besançon.** — Société d'horticulture du Doubs.  
Bulletin: 1897; 1898; 1899.
15. **Béziers.** — Société d'étude des sciences naturelles.  
Bulletin: XIX, 1896.
16. **Bonn.** — Naturhistorischer Verein für die preussischen  
Rheinlande und Westphalen  
Verhandlungen: LIV, 1897; LV, 1898; LVI, 1899.
17. **Bonn.** — Niederrheinische Gesellschaft für Natur und  
Heilkunde.  
Sitzungsberichte: 1896, 2; 1897; 1—2; 1898, 1—2;  
1899, 1—2.
18. **Boston.** — American Academy of arts and sciences.  
Groedings: XXX, 1895; XXXI, 1896; XXXII, 1897;  
XXXIII, 1898; XXXIV, 1899.
19. **Boston.** — Massachussetts horticultural Society.  
Transactions for the yaer: XXXII, 1897; XXXIII, 1898;  
XXXIV, 1899.  
Schedule of Prizes: 1898; 1899.
20. **Braunschweig.** — Verein für Naturwissenschaften.  
Jahresbericht: X, 1895—1897; XI, 1897—1898.
21. **Bremen.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen: XI, 1890—1891; XII, 1892—1893; XIII,  
1893 1894, Heft 1 3; XIV, 1894; XV, 1895, Heft 1—2;  
XVI, 1896.
22. **Breslau.** — Schlesische Gesellschaft für vaterländische  
Cultur.  
Jahresbericht: LXXV, 1897.

23. **Brünn.** — Naturforscher Verein.  
 a) Verhandlungen : XXXIII, 1897.  
 b) Bericht der meteorologischen Commission : XVI, 1896.
24. **Bruxelles.** — Société royale de Botanique.  
 Bulletin : XXXVI, 1897 ; XXXVII, 1898 ; XXXVIII, 1899.
25. **Bruxelles.** — Société royale Linnéenne.  
 Bulletin : XXIII, 1897 ; XXIV, 1898 ; XXXV, 1899.
26. **Budapest.** — Termes zetráji Tuzetek.  
 Tonne : XXI, 1897 ; XXII, 1898 ; XXIII, 1899.
27. **Caen.** — Société Linnéenne de Normandie.  
 Bulletin X, 1896 ; XI, 1897.
28. **Cassel.** — Verein für Naturkunde.  
 Bericht : XLV — 64.
29. **Chapel-Hill (North-Carolina).** — Elisha Mitchell scientific Society.  
 Journal : XIII, 1896 ; XIV, 1897 ; XV, 1898 ; XVI, 1899.
30. **Chur** — Naturforschende Gesellschaft Graubündens.  
 Jahresbericht : XLI, 1896—1897 ; XLII, 1897—1898.  
 Beilage : Die Fische des Cantons Graubündens 1898.
31. **Coïmbra.** — Sociedade Broteriana.  
 Bolletim : XIII, 1896 ; XIV, 1897 ; XV, 1898 ; XVI, 1899.
32. **Costa-Rica.** — Informe sobre los Trabajos practicados enel Instituto-Geographico Nacional.  
 Anno : 1896 1897 ; 1897—1898.
33. **Copenhagen.** — Société de Botanique.  
 Journal : vol. XVII, 1890 ; XVIII, 1892 ; XIX, 1894.  
 Meddelelser : vol. II, 1887—1891.
34. **Danzig.** — Naturforschende Gesellschaft.  
 Schriften : IX, 1894—1895 ; 1899.
35. **Dorpat.** — Sitzungsbericht der Naturforschergesellschaft an der Universität.  
 Band : XII, 1898. Heft 1, 1899.
36. **Dresden.** — Gesellschaft für Natur und Heilkunde.  
 Jahresbericht : 1897—1898 ; 1898—1899.

37. **Dresden.** — Naturwissenschaftliche Gesellschaft «Isis.»  
Sitzungsberichte und Abhandlungen: Jahrgang: 1890,  
1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896.
38. **Dürkheim a./M.** — „Pollichia“, naturwissenschaftlicher  
Verein der Rheinpfalz.  
Berichte: 1897—1898.
39. **Düsseldorf.** — Festschrift der 70. Versammlung der deutschen  
Naturforscher und Aerzte 1898.
40. **Edinburgh.** — Botanical Society of Edinburgh.  
Transactions and Proceedings: Vol. XXXIII 1897.
41. **Emden.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Jahresbericht: LXXXI; LXXXII, 183—84.
42. **Erlangen.** — Physikalisch-medicinische Societät.  
Sitzungsbericht: XXX, 1898, 31—1899.
43. **Florence.** — Reale Academie economico-agraria dei  
Georgofili.  
Atti, IV<sup>me</sup> série, XVII, 1894—1899.
44. **Frankfurt a./M.** — Physikalischer Verein.  
Jahresbericht: 1895—1896.
45. **Frankfurt a./O.** — Naturwissenschaftlicher Verein des  
Regierungsbezirk.  
Monatliche Mittheilungen: Jhrg: VII, 1890; VIII, 1891.
46. **Frankfurt a./O.** — Organ des naturwissenschaftlichen  
Vereins. Reg.-Bez. F. „Helios“.  
Jahrgang: 1897; 1899—1900.
47. **Frauenfeld.** — Turgauische naturforschende Gesellschaft.  
Mittheilungen: Bd. XIII, 1898.
48. **Freiburg i./B.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Berichte: Bd. XI, 24—1900.
49. **Friburg.** — Société friburgoise des sciences naturelles.  
Bulletin: 1893—1897—1899.
50. **Genève.** — Société botannique Suisse.  
Bulletin: IX, 1899.
51. **Gera.** — Gesellschaft von Freunde der Naturwissenschaften.  
Jahresbericht: XXXII—XXXV, 1889 1892, XXXIX—XXXXII,  
1897—1899.

52. **Giessen.** — Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.  
Bericht : XXXII, 1897—1899.
53. **Glasgow.** — Transaction of the naturel History Society.  
Vol. : V part I. 1896—1897 ; vol. V part 2, 1897—1898.
54. **Görlitz.** — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Abhandlungen : XXII, 1898.
55. **Graz.** — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.  
Mittheilungen : XXXIII, 1896.
56. **Greifswald.** — Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.  
Mittheilungen : XXIX, 1897 ; XXX, 1898.
57. **Halle a./S.** — Kaiserlich-Leopoldinisch-Carolinisch deutsche Academie der Naturforscher.  
Amtliches Organ : XXXIII, 1897 ; XXXIV, 1898 ; XXXV, 1899.
58. **Hamburg.** — Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.  
Verhandlungen : 1896—99.
59. **Hamburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein von Hamburg-Altona.
60. **Hanau.** — Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.  
Bericht : 1895 1899.
61. **Hannover.** — Naturhistorische Gesellschaft.  
Jahresbericht : XLI, 1893 - 1897
62. **Harlem.** — Nederlandssche Maatschappij ver Bevordering van Nijverheid.  
Bd. III, 1890 - 1900.
63. **Heidelberg.** — Naturhistorisch-medizinische Gesellschaft.  
Bericht : X, 1897 ; XI, 1898 ; XII, 1899.
64. **Hermannstadt.** — Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.  
Verhandlungen und Mittheilungen : XLVI, 1897 ; XLVII, 1898.

65. **Huy.** — Cercle des naturalistes hutois.  
Bulletin : 1897, 1898, 1899.
66. **Insbruck.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht : XXIV, Jhrg. 1897--1898 und 1898--1899, 1 vol.
67. **Karlsruhe.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Verhandlungen : VII, 1876 ; VIII, 1881 ; IX, 1883 ; X, 1883--1888 ; XI, 1888--1895 ; XII, 1898 ; XIII, 1895--1900.
68. **Kassel.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen und Berichte : XLII, 1896--1897 ; XLIII, 1897--1898 ; XLIV, 1898--1899.
69. **Kiel.** — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
Schriften : XI, 1895--1896 ; 1898.
70. **Landshut.** — Botanischer Verein.  
Bericht : XV, 1896--1899.
71. **Lausanne.** — Société Vaudoise des sciences naturelles.  
Bulletin : N° 123--132 ; 1897--1899--1900.
72. **Lausanne.** — Société Murithienne du Valais.  
Bulletin : 1900.
73. **Leipzig.** — Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Verein für Sachsen in Thüringen.  
Bd. 71 ; Heft 1 und 2.  
Sitzungsbericht : 1897--1898.
74. **Leipzig.** — Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften.  
Berichte : 1897, I--VI ; 1898, I--IV ; 1899, I--V. 1897, Sachregister 1899.
75. **Liège.** — Mémoires de la Société Royale des sciences.  
Tome XX, 1898.  
III Série Tome : I, 1899.
76. **London.** — Linnean Society of London.  
a) Proceedings : 1896--1897 ; 1897--1898 ; 1898--1899 ; 2 vol.
77. **Luxembourg.** — Institut R. G.-D. Section des sciences naturelles et mathématiques.  
Publications : XXIV, 1896 ; XXV, 1897.

78. **Lyon.** — Société botanique.  
Annales : Tome XXI, 1896 ; XXII, 1897 ;
79. **Macon.** — Société d'histoire naturelle.  
Bulletin trimestriel ; 1898, 8—12.
80. **Magdeburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht : XXV, 1896—1898.
81. **Mannheim.** — Mannheimer Verein für Naturkunde.  
Jahresbericht : LVI, 1889.
82. **Marburg.** — Gesellschaft zur Beförderung der gesammten  
Naturwissenschaften.  
Sitzungsberichte : 1896 ; 1897.
83. **Massachusett.** — Transaction of the horticultural  
Society. — 1899.
84. **Mecklenburg.** — Verein der Freunde der Naturwissenschaft.  
Archiv : 51, 1897 ; 52, 1898 ; 53, 1899, 2 vol.  
Systematisches Inhaltsverzeichnis zu den Jahrgängen  
XXXI—L.
85. **Metz.** — Société d'histoire naturelle.  
Bulletin : XIX, 1895 ; XX, 1898 ;
86. **Metz.** — Academie.  
Mémoires : XXV 1896 ; XXVI, 1896—1897 ; XXV, 1899.
87. **Metz.** — Verein für Erdkunde  
Jahresbericht : XX, 1897—1898 ; XXI, 1898 1899
88. **Minneapolis.** — Botanical Garden.  
Series : II part I 1898 ; part II 1899 ; part III, 1900.  
Report : VIII 1897 ; IX, 1898.
89. **Mons.** — Société des sciences, arts et lettres du Hainaut.  
Mémoires : Vesérie : vol. IX, 1897 ; vol. X, 1898—1899.
90. **Montevideo.** — Anales del Museo nacional.  
Tome : II, 1898 ; III, 1899, II
91. **Moscou.** — Société impériales des naturalistes de Moscou.  
Bulletin : LXXII, 1897 ; LXXIII, 1898 - 1899.
92. **Moulin (Allier).** — Revue scientifique du Bourbonnais et  
du Centre de la France.  
Années : X, 1897 ; XI, 1898 ; XII, 1899—1900.

93. **München.** — Botanisch-Bayrische Gesellschaft zur Beförderung der heimatlichen Flora.  
Berichte: 1897; 1898; 1899.
94. **New-York.** — Torrey botanical Club.  
Bulletin: XXIV, 1897 XXV, 1898; XXVI, 1899.
95. **Neuchâtel.** — Société neuchâtelain des sciences naturelles.  
Bulletin: XXIX, 1893; XXX, 1894; XXXI, 1895; XXXII, 1896; XXXIV, 1897.
96. **Neuchâtel.** — Société neuchâtelain des sciences naturelles.  
Bulletin: XXVI, 1897—1898.  
Table des matières: 1892—1897.
97. **Nürnberg.** — Naturhistorische Gesellschaft.  
Band: X, 1896; XI, 1897, XII, 1898.
98. **Nymegen.** — Nederlandsche botanische Vereniging.  
Kruidkundig Archief: 3 serie 1 Deel, 1898; 1 Deel 1899.
99. **Osnabrück.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht: XIII, 1898.
100. **Palermo.** — R. Orto Botanico.  
Bolettino: vol. II, 1898; II, 1898; II, 1899.
101. **Paris.** — Feuille des jeunes naturalistes, Directeur Ad. Dollfus.  
Années: 1897; 1898; 1899.
102. **Paris.** — Académie nationale, agricole, manufacturière et commerciale.  
Années: LXVII, 1897; LXVIII, 1898; LXIX, 1899; LXX, 1900
103. **Reichenberg.** — Verein der Naturfreunde.  
Mittheilungen: XXV, 1898.
104. **Reims.** — Société d'études des sciences naturelles.  
Bulletin: Tome 7, 1898, 1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> trimestre.
105. **Regensburg.** — Königliche-Bayrische botanische Gesellschaft.  
Denkschriften: VII, 1898.
106. **Regensburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht: Heft VI, 1896—1897.

107. **Riga.** — Naturforscher Verein.  
Correspondenzblatt : Tome XLI, 1898, XLII, 1899.
108. **Riga.** — Arbeiten des naturforschenden Verein zu Riga.  
VIII. Heft 1899.
109. **Rio de Janeiro.** — Musée impérial et national.  
Archives : IX, 1896.
110. **La Rochelle.** — Société des sciences naturelles.  
Annales : XXIX ; IV, 1897.
111. **Roma.** — Reale Istituto botanico di Roma.  
Annuario : anno XV, 1898, XI, 1900.
112. **Rouen.** — Société des amis des sciences naturelles  
Bulletin : XXXII, 1897 ;
113. **San Diego.** — The Semi Tropical Planter.  
Vol. VII, 1897.
114. **San-José.** — Museo nacional.  
Annales : VII, 1894.
115. **San-Jago.** — Société scientifique du Chili.  
Artes : Tome VII, 1897.
116. **Sanct-Gallen.** — Sanct-Gallische naturwissenschaftliche  
Gesellschaft.  
Bericht : 1894–1897.
117. **Saint-Petersbourg.** — Jardin botanique Acta horti Petro-  
poliani.  
Vol. : XIV 1898, 2<sup>me</sup> parti, 1899, B. XV.
118. **Siena.** — Laboratoria ed Orto botanico  
Anna : I, 1898 ; XVII, 1899.
119. **Sion.** — Bulletin des travaux de la Murithieme.  
Tome : XXVI, 1897.
120. **Sémur (Côte-d'Or).** — Société des sciences historiques  
et naturelles.  
Bulletin : II série, 1896–1897.
121. **Stockholm.** — Académie Royale Suédoise des sciences.  
Tome : XXII, 1896 ; XXIII, 1897, XXIV, 1898.
122. **Steiermark.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Mittheilungen : Band XXXIV, 1897 ; XXV, 1898.

123. **Strasbourg.** — Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace.  
Bulletin mensuel : Années 1897; 1898; 1899.
124. **Stuttgart.** — Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
Jahreshefte : Jahrgang 1897, 1898, 1899, 1900.
125. **Washington.** — Smithsonian Institution,  
Annual Report: 1889, 1890, 1891, 1892, 1893.
126. **Washington.** — Bulletin of département of agricultur  
10 Cereal Risch of the United States, 1899.
127. **Wien.** — K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft.  
Verhandlungen : XLVIII, 1897; XLIX, 1898, 49—1899.
128. **Wien.** — Gartenbau Gesellschaft. — Illustrierte Gartenzeitung.  
Jahrgang : 1897, 1898, 1899.
129. **Wiesbaden.** — Nassauischer Verein für Naturkunde.  
Jahrbücher : II, 1896, 1867, 1898, 1898
130. **Wisconsin.** — Geological and national History society.  
Bulletin : 1898, 1—2.
131. **Würzburg.** — Physikalisch-medizinische Gesellschaft  
Sitzungsberichte : 1898—1889.
132. **Xalapa.** — Meteorologica y agricola del Observatorio.  
Boletin mensual : 1897, 1898.
133. **Zagril.** — (Agran) Glasnick, chorotokoya Naraii la noya Deusta.  
X, 1—6; 1898—1899.
134. **Zürich.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Vierteljahrsschrift; XLII, 1897; XLIII, 1898; XLIV, 1899—1900. XLVI.

## II.

## BIBLIOTHÈQUE.

**Les Sociétés et institutions correspondantes, qui nous honoreront de leur envoi, voudront bien considérer l'énumération ci-dessus comme un accusé de réception.**

Plusieurs envois ne nous sont pas parvenus. Ils ont été détournés de leur destination ou remis par erreur à des tiers, qui ne se donnèrent pas la peine de nous les adresser ou de renvoyer les facteurs à notre adresse.

Cette manière d'agir, qui est parvenue dans les derniers temps à notre connaissance, pourra être rectifiée, surtout, si parmi les publications non portées dans le relevé ci-dessus, nous possédions une liste des envois adressés.

Il reste encore de nombreuses livraisons en lecture. Nous les ferons réclamer aux détenteurs retardataires.

On nous en voudra d'autant moins de ces réclamations, que tout ouvrage dépareillé est nécessairement une non valeur pour nos collections.

Nous compléterons les collections de nos publications, jusqu'à épuisement de nos provisions, tant pour nos adhérents anciens que pour les nouvelles revues.

Notre bibliothèque déjà très considérable, ne pourra que gagner de l'exécution sévère des mesures adoptés.

Pour le moment, il ne sera plus prêté de livre aussi longtemps que nos effectifs ne seront pas complets.

## III.

## HERBIERS.

L'herbier a été augmenté d'une série de plantes cryptogames provenant de la collection Tinant, achetée à une vente publique et déposée par M. Thill, professeur, au nom de son collègue Manternach de Luxembourg.

A cette occasion, nous faisons appel aux nombreux professeurs de collections de plantes, qui ont été recoltées dans le cours des temps et qui restent le plus souvent per-

dues pour la science. Nous en sollicitons la communication dans l'intérêt de l'histoire de la botanique du Grand-Duché. Après avoir été vérifiées, les plantes encore présentables seront classées sous le nom des donateurs, avec indication de leur provenance.

Cet appel s'adresse tout spécialement aux détenteurs d'Algues et de Funginées récoltées dans le pays. Ils tireraient ainsi de l'oubli les travaux de leurs devanciers, pour le plus grand profit des travaux en cours de publication.

Dans l'intérêt de l'histoire de la Botanique chez nous, nous voudrions voir ces communications complétées par la communication de tout ce qui a été fait chez nous et par nos compatriotes dans l'intérêt de l'aimable science.

Toutes données bibliographiques et biologiques, telles modestes qu'elles sont, seront reçues avec reconnaissance.



II.

TRAVAUX, MÉMOIRES, ETC., ETC.

---

# Vorstudien

zu einer

# PILZ-FLORA

des Grossherzogthums Luxemburg.

---

I. Theil. — Ascomycetes.

---

Von Dr, med. Joh. FELTGEN.





# Vorwort.

---

Die vorliegende Veröffentlichung bezweckt vor allem, einen möglichst vollständigen und fasslichen Ueberblick der Ergebnisse der bis dahin im Gebiete entfaltetten pilzfloristischen Thätigkeit zu geben; dann soll sie auch eine Orientirung bei weiterer Forschung, gehofftermaassen auch eine Anregung zu solcher, sowie den Rahmen zur Aufnahme weiterer Forschungsergebnisse, vorderhand wenigstens der meinerseits nothwendig werdenden Nachträge, abgeben. Eine eigentliche, durchgehends beschreibende (und ausser der Floristik auch Allgemeines über die Pilze, Biologie u. s. w. einbegreifende) Pilzflora zu schaffen, dazu halte ich, angesichts des errungenen, zur Zeit doch noch zu dürftigen und nicht hinlänglich gesichteten Materials, den Moment jetzt noch nicht für gekommen; es soll einstweilen eine systematisch geordnete Aufspeicherung dieses Materials besorgt und spätern Zeiten, welche hoffentlich über reichlicheres und durchwegs sichereres Material verfügen werden, der Aufbau eines solchen Werkes aufbewahrt bleiben.

In der Form, welche ich der gegenwärtigen Veröffentlichung zu geben beflissen war, glaube ich indess in gewissem Grade einen Ersatz für eine zum Studium als Handbuch benötigte Flora dadurch geschafft zu haben, dass ich der Zusammenstellung der bisher gesammelten Funde die in bündiger Weise beschreibenden Uebersichtstabellen, eine Rubricirung der Arten nach der Natur des Substrates, nach den Eigenthümlichkeiten gewisser, wichtiger Organe, des Fruchtkörpers, der Sporen u. s. w., eine möglichst vollständige Synonymie, die Anführung der Standorte resp. der habituellen Nährböden und der speciellen Fundorte im Lande beigab — abgesehen von der kritischen Besprechung und oft ausführlichen Beschreibung vieler Arten.

In Anbetracht des in der allerletzten Zeit bedeutend angewachsenen Materials einerseits, und andererseits des gering-

fügigen Bestandes einschlägiger Arbeiten aus frühern Zeiten, die dazu, angesichts des enormen, modernen Aufschwunges der mycologischen Wissenschaft, sehr mangelhaft, resp. nicht mehr zeitgemäss, und was speciell die Sammlungen anbelangt, wegen schlechten Zustandes der aufbewahrten Exsiccate, ja gänzlichen Mangels solcher im Hinblick auf die einigen literarischen Bearbeitungen, nur sehr schwer, resp. gar nicht controllirbar sind, — bedarf mein Unternehmen wohl nicht weiterer Rechtfertigung, wohl aber bedarf es einer wohlwollenden und nachsichtigen Beurtheilung, die der grossen Schwierigkeiten der gestellten Aufgabe und der beschränkten Mittel zur Lösung derselben seitens eines alleinstehenden Bearbeiters, gedenk sein möge. Eines möchte ich immerhin beanspruchen, dass nämlich mein Werk, so unvollkommen es auch, den Verhältnissen zufolge, ausgefallen sein mag, ja nicht ermangle, bei recht vielen unserer Naturfreunde die Liebe zum Studium unserer heimathlichen Pilze wachrufe und thatkräftig werden lasse.

Die Pilzkunde ist bislang nur wenig im Lande gepflegt worden, wenigstens sind diesbezügliche Ueberlieferungen uns nur spärlich und mangelhaft zu Theil geworden.

Eine grössere Anzahl ernsthafter Forscher gab es in der ersten Hälfte des Jahrhunderts, zu einer Zeit, wo die fragliche Wissenschaft nur wenig vorgeschritten war, besonders auch die Mittel zur Untersuchung und Diagnosestellung noch sehr imperfect waren.

In die Mitte der zweiten Hälfte des Jahrhunderts fällt die emsige und umfangreiche Forschung von Dr. Layen; in diese Zeit dann nur noch vereinzelt Bestreben, namentlich dasjenige des Herrn Forstinspectors Koltz und einiger Andern.

Die eigenen Forschungen anlangend, so datiren dieselben erst seit 6—7 Jahren und waren, angesichts der Berufsgeschäfte, anfangs nur äusserst fragmentarisch und nur ganz gelegentlich ausgeführt, auf die wenigen Mussestunden beschränkt; sie warden erst seit einiger Zeit anhaltender und ausgedehnter, erstrecken sich übrigens zum grössten Theil auf ein nur be-

schränktes Gebiet, nämlich die mehrweniger ausgedehnten Umgebungen von Mersch und Luxemburg, als meinen sich folgenden Wohnorten. - Die von mir gesammelten Arten sind fast ausnahmslos in Exsiccaten angelegt.

Ausser ihnen, die, was wenigstens die zunächst zur Veröffentlichung gelangte Ordnung der Ascomyceten anbelangt, weitaus den grössten Theil der Zusammenstellung bilden, zog ich alle mir nur irgendwie zugänglich gewordenen, fremden Beobachtungen mit heran, um grösstmögliche Vollständigkeit zu erreichen.

Die Quellen in dieser letztern Beziehung bestehen theils in gedruckten Veröffentlichungen, theils in Sammlungen.

In Bezug auf Litteratur besitzen wir:

1.) «Verhandelingen over de kryptogamische Planten van het Groothertogdom Luxemburg» und «Conspectus florae cryptogamicae magniducatus Luxemburgensis», veröffentlicht in «Bijdragen tot de natuurkundige Wetenschappen, verzameld door H. C. Van Hall, W. Vrolik en G. J. Mulder-Amsterdam. 1826—1830.» von L. Marchand und

2.) «Contributions à l'étude des Champignons du Grand-Duché de Luxembourg» in «Publications de l'Institut R. G. D. de Luxembourg, Tome XVII. 1879.», mit: 1<sup>er</sup> supplément 1881 und 2<sup>me</sup> supplément 1883, sowie: «Synopsis dichotomique des Champignons du Grand Duché de Luxembourg, 1<sup>re</sup> Partie: Basidiomycètes», in «Recueil des Mémoires et des Travaux de la Société Botanique 1879», von D<sup>r</sup> Layen.

Beide Veröffentlichungen behandeln den Stoff nur aufzählend, nicht beschreibend (mit Ausnahme eines Theiles der Layen'schen Arbeit, die Basidiomycètes, und ganz vereinzelter Beschreibungen und Besprechungen allgemeiner Natur von L. Marchand) und stehen denselben Exsiccaten-Sammlungen nicht<sup>1)</sup> zur Seite, so dass eine Controlle durch Revision der, bei beiden Autoren ziemlich zahlreichen Arten, leider nicht stattfinden konnte; ich

---

<sup>1)</sup> Das, wie verlautet, sehr reichhaltige Herbarium von L. Marchand ward vor längerer Zeit, bei einem Brande in den Gebäulichkeiten des botanischen Gartens zu Lüttich, leider ein Raub der Flammen.

hatte, bei der Anführung derselben, auf eine dem jetzigen Stande der Wissenschaft entsprechende Abänderung der Nomenclatur dieser Arten mich zu beschränken; der beabsichtigten Vollständigkeit halber erfolgte dennoch deren Aufnahme (insoferne ich, aus verschiedenem Anlass, ihrer Zugehörigkeit zum Gebiete und ihrer Echtheit - gelegentlich unter zum Ausdruck gekommenem Vorbehalt - sicher zu sein mich wähnte) in das Verzeichniss und ist daher ihr Werth auch nur nach Maassgabe dieser Verhältnisse zu veranschlagen.

Von Exsiccaten-Sammlungen lagen mir vor<sup>1)</sup>:

1.) Das Herbarium von L. A. Tinant (†), dieses durch seinen ausdauernden Fleiss und seine Allseitigkeit auf dem Gebiete der Botanik rühmlichst bekannten Forschers; seine Bemühungen fallen in die Jahre von 1823—1850.

Das Herbar ist zwar in den uns überkommenen Bruchstücken (betreff. die Pilzkunde) noch umfangreich, leider aber mangelhaft ausgestattet und daher nur in beschränktem Maasse verwertbar, indem Diagnosen meistens nicht (- den Exemplaren beigefügte, laufende Nummern weisen auf einen, wohl verloren gegangenen Catalog hin-), oder doch unvollständig oder in Zweifel ausdrückendem Sinne gestellt, Fundorte und -daten, sowie nähere Bezeichnung der Substrate, nicht angegeben sind, auch das, schon nur allzuhäufig durch recht dürftige Exemplare dargestellte Material selbst, durch die lange Zeit und in Folge der nicht grade zweckmässigen Aufbewahrung, arg mitgenommen ist: Alles Umstände, die die Untersuchung und Bestimmung nicht unerheblich erschwerten. Ich begegnete denselben nicht minder bei den andern, übrigens (mit einiger Ausnahme in Betreff der Reinhardt'schen - und

---

<sup>1)</sup> Sämmtliche hier aufgezählten Herbarien wurden mir durch die Güte des Herrn Forstinspectors Koltz zugehändigt, dessen während langer Zeit fortgesetzten, mühe- und opfervollen Anstrengungen allein wir den Besitz derselben zu verdanken haben; leider waren manche und darunter die bessern derselben, bevor sie von der schützenden Hand des Herrn Koltz erreicht werden konnten, nur durch allzuviele unkundige und wohl auch unwürdige Hände gegangen, in denen sie manche Schädigung und nicht minder Beraubung erlitten haben.

soweit sie mir vorlagen) wenig umfangreichen, ältern Sammlungen, als da sind:

2.) Herbarium von Lejeune (†) und Courtois (†), 1824—1835

3.) Herbarium und Veröffentlichungen von Frl. Libert (†), 1819 bis 1830, insofern sie sich auf unser Gebiet beziehen.

4.) Herbarium vom ehemaligen Apotheker Krombach, Vater (†), 1827—1835.

5. Herbarium vom ehemaligen Lehrer Werner (†), 1827—1835.

6.) Herbarium von Dr. Reinhardt (†), 1830—1878.

Im Zustande besserer Aufbewahrung und zweckentsprechenderer Ausstattung befindet sich das, grossentheils forst- und landwirthschaftliche Schädlinge enthaltende

7.) Herbarium von Herrn Forstinspector J.-P.-J. Koltz.

8.) Ausserdem wurden mir in der neuesten Zeit Seitens verschiedener Forscher, namentlich Mitglieder der hiesigen botanischen Gesellschaft, gemachte Funde zum Zwecke der Bestimmung und zur eventuellen Aufnahme in das Verzeichniss gütigst überreicht.

Ich erwähne in dieser Beziehung besonders das von meinem Freunde Herrn Noppeney mit viel Einsicht gesammelte, zahlreiche und interessante Funde betreffende Material.

Es ergibt sich aus dem Vorstehenden, dass, natürlich mit Ausnahme der Marchand'schen und der Layen'schen Beobachtungen, die Mangels von Exsiccata nicht durch Revision controllirbar sind, das gesammte Material dieser Publication, also der Inhalt der Herbarien, die direct übergebenen, recent gesammelten und die eigenen Funde, beide letztern im frischen Zustande, von mir revidirt, resp. untersucht und diagnosticirt sind.

In dem vorliegenden Theile des Verzeichnisses halte ich mich, was zunächst die Anordnung des Stoffes betrifft, durchwegs an das von Prof. Dr. Schröter seiner «Cryptogamen-Flora von Schlesien (II. Hälfte: Ascomycetes. 1892—1897)» zu Grunde gelegte, klar und kritisch und selbstverständlich ganz auf

der Höhe des gegenwärtigen Standes der Wissenschaft gehaltene System. (Wenn ich verschiedenen Bezeichnungen der Gliederung, die schon von anderen Autoren - bis etwa auf die Endigungen - gebraucht sind, den Schröter'schen Autorennamen beigab, so geschah dies, weil diese Bezeichnungen einer etwas differenten Begrenzung des bezüglichen Stoffes Seitens Schröter entsprechen).

Was den Stoff selbst anbelangt, so wollte ich mich nicht allein an eine einfache, systematische Aufzählung halten, sondern verband dieselbe - abgesehen von den unregelmässig wiederkehrenden, accidenter veranlassten Spezialbeschreibungen - mit einer, nur die Grundcharaktere und Haupt-Unterscheidungsmerkmale hervorhebenden Beschreibung, und zwar that ich dies aus den im ersten Abschnitte dieses Vorwortes bereits angegebenen Gründen. Diese Beschreibung fand ich vor Allem in der Aufnahme der Schröter'schen analytischen Tabellen, untergeordnetermaassen auch in der Rubricirung der Arten nach Beschaffenheit wichtiger Pflanzentheile, nach Standorten, resp. Substraten u. s. w.; die Benutzung dieses Theiles eines fremden Werkes sei hiermit ein für alle Mal angezeigt, indem die Wiederholung dieser Anzeige bei den einzelnen Tabellen raumvergeudend und formstörend gewirkt hätte. Wenngleich für mehrere in den Schröter'schen Uebersichtstabellen angeführte Gattungen bis dahin keine Arten im Gebiete aufgefunden worden sind, so nahm ich doch dieselben in ihrem ganzen Umfange (wenn auch hie und da, aus besonderm Anlasse<sup>1)</sup>, in der Form etwas verändert) auf, indem ich erwog, dass meine Arbeit eben keine Abschluss- sondern eine Vorarbeit darstellt, die als vorbereitende, später zu bereichernde Niederlage von Material gelten soll, und dabei von der Annahme ausgehe, dass bei den wenig differenten, klimatischen und andern Verhältnissen

---

<sup>1)</sup> Der Anlass zu diesen unwesentlichen Umänderungen besteht darin, dass die Aufzählung in absteigender Richtung geschieht und daher mit den Ascomyceten als den höher entwickelten Pilzarten beginnt; es geschieht dies lediglich aus dem Grunde, weil ich zur Stunde diesen Theil eingehender als die andern Theile durchgearbeitet habe.

zwischen den beiden Gebieten (Schlesien und Luxemburg) und nach den bisherigen Ergebnissen meiner und der hiesigen Untersuchungen überhaupt Repräsentanten dieser Gattungen hierzulande noch gefunden werden dürften; auf der andern Seite musste ich von Schröter nicht angeführte, aber mir hier begegnete Gattungen weiter in die Tabellen aufnehmen, wie ich denn auch einige solcher, mich dabei von den Schröter'schen Ansichten und der diesen von ihm gegebenen Form inspirirend, neu aufzustellen hatte.

Zur Feststellung der Diagnosen dienten mir (für den vorliegenden ersten Theil: Ascomycetes) hauptsächlich folgende Werke:

Schröter, Cryptogamen-Flora von Schlesien. II. Hälfte. Ascomycetes. 1893—1898.

Rabenhorst's Cryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, in den Abhandlungen von Rehm: Hysteriaceæ und Discomycetes. 1887—1896; Fischer: Tubera-  
ceæ 1896—1897; Winter: Gymnoasceæ und Pyrenomycetes. 1887.

Oudemans, Révision des Champignons trouvés jusqu'à ce jour dans les Pays-bas. 1897. (Pyrénomycètes et Hystériacées.)

Karsten, Herm, Deutsche Flora. 1880—1883.

Ludwig, Lehrbuch der niedern Cryptogamen. 1892.

Saccardo, einige Nummern der «*Michelia*».

Kicks, Flore Cryptogamique des Flandres 1867.

Hinsichtlich des erreichten Resultates der Untersuchungen, sowie es in dem publicirten Verzeichnisse vorliegt, glaube ich nicht unerwähnt lassen zu sollen, dass ich, Autodidact im vollen Sinne des Wortes und abseits von allem persönlichen, mündlichen sowohl als schriftlichen Verkehr mit Fachleuten, ausschliesslich auf die eigenen Kräfte angewiesen war; so kommt es, dass manche mitgetheilten Beobachtungen ohne Abschluss in Form einer bestimmten Diagnose blieben, resp. unter fraglicher Diagnose figuriren; meine Bemühungen bei Fachautoritäten, um Aufschluss und Revision in zweifelhaften Fällen zu erlangen, waren, wegen Zeitmangels Seitens dieser, erfolglos geblieben. (Mit bestem Dank erwähne

ich indess einiger weniger, möglich gewesener Aufklärungen Seitens des Medicinalrathes Herrn Dr. Rehm in Regensburg). Den Charakter meines Werkes als eines Vorstudiums in Erwägung ziehend, nahm ich alle mir interessant scheinenden Funde in demselben auf und beschrieb auf diese Weise Abweichendes, resp. Neuscheinendes, sowie Zweifelhaftes und Kritisches, mit dem Vorhaben, in spätern Nachträgen, nachdem weitere Untersuchungen und Studien derselben und ähnlicher, wohl noch zu Gesicht kommender Formen, gehofftermaßen auch wohl gütige Winke seitens der Fachgenossen, Aufklärungen gebracht haben werden, die gewünschten Ergänzungen, event. Richtigstellungen zur Mittheilung zu bringen.

Die Zahl der im Gebiete beobachteten und verzeichneten, bestimmter diagnosticirten, auch wohl theilweise beschriebenen Arten von Ascomyceten beläuft sich auf 1164, die sich auf 46 Familien und 263 Gattungen vertheilen; von ihnen kommen auf die Unterordnungen

a) der Discomyceten: 439 Arten, vertheilt auf 20 Familien und 127 Gattungen,

b) der Tuberineen: 2 Arten, vertheilt auf 2 Gattungen der einzigen Familie Tuberacei,

c) der Pyrenomyceten: 706 Arten, vertheilt auf 19 Familien und 125 Gattungen,

d) der Elaphomyceten: 17 Arten, vertheilt auf 6 Familien und 9 Gattungen.

Hinzu kommen etwa 30, nicht unter Nummern gestellte und ohne nähere Diagnose gebliebene, aber ausführlich beschriebene Funde.

Luxemburg, im September 1899.

**Dr. J. FELTGEN.**

# Abkürzungen

---

1. der Namen der häufiger wiederkehrenden Sammler, resp. der Sammlungen oder Abhandlungen:

Exsicc. Lej. et Courtois	bedeutet	Herbarium	Lejeune et Courtois.
— Tin.	»	—	L. A. Tinant.
— Lib.	»	—	u. Veröffentlichungen von Frl. Libert.
— Krbch.	»	—	Krombach.
— Wr.	»	—	Werner.
— Rhdt.	»	—	D <sup>r</sup> Reinhardt.
— Ktz.	»	—	I. P. I. Koltz.
Csp. L. Md.	»	Conspectus und Verhandeling	von Louis Marchand.
Ctrb Ln.	»	Contributions etc.	von D <sup>r</sup> Layen.
Snps. Ln.	»	Synopsis etc.	von D <sup>r</sup> Layen.
Nopp.	»	Ingenieur V. Noppeney.	
!	»	die eigenen Beobachtungen.	

Die Namen der weniger häufig wiederkehrenden Sammler sind ganz ausgeschrieben.

2. andere Abkürzungen.

- + I. bedeutet vorhandene Iodreaction, d. h. Blau- (od. Violett-) Färbung der Schlauchmembran, des Schlauchporus, der Sporen oder der ganzen Fruchtschicht, durch Iodzusatz.
- I. » fehlende Iodreaction.





# Fungi Linnæus.

---

## Uebersicht der Ordnungen.

1. Pilze mit Mycel . . . . . **Eumycetes.**
2. Mycelfäden stets gegliedert.
  3. Sporen auf oder in Mutterzellen, in paariger oder beschränkter Zahl.
  4. Sporen in Mutterzellen (Asci) gebildet . *Ascomycetes.*
  - 4\*. Sporen auf Mutterzellen (Basidien) gebildet.
    5. Basidien nicht od. längsgetheilt. . *Basidiomycetes*
    - 5\*. Basidien quer getheilt. . . . . *Auriculariei.*
  - 3\*. Sporen direct auf oder in den Mycelfäden gebildet . . . . . (*Hypodermiei*).
  6. Sporen unter der Oberhaut, in besondern Lagern gebildet, dann hervorbrechend und frei . . . . . *Uredinei.*
  - 6\*. Sporen innerhalb der fruchttragenden, zwischen den Zellen der Nährsubstanz befindlichen Myceläste gebildet, durch Verzehrerung der Nährpflanze austretend. *Ustilaginei.*
- 2\*. Mycelfäden nicht gegliedert, einzellig, wenigstens bis zur Fructification. (*Phycomycetes*).
7. Nur ungeschlechtliche Fortpflanzung. Dauersporen in der Continuität der Mycelfäden (intercalar) gebildet und mit Sporidien gefüllt, die nach dem Austreten copuliren und Sporen bilden, die durch Keimung das Mycel erzeugen . . . . . *Protomycetes.*
- 7\*. Ungeschlechtliche und geschlechtliche Generation.

8. Die geschlechtliche Generation vollzieht sich durch Copulation differenzirter weiblicher Zellen (Oogonien= Archicarpin) und männlicher Zellen (Antheridien), mit Bildung von Oosporen (Zygosporin im weitern Sinne). *Oomycetes*.

8\*. Die geschlechtliche Generation vollzieht sich durch Copulation gleichartiger Zellen, und darauf folgende Bildung von Zygosporin (im engern Sinne).

9. Geschlechtliche Generation durch Copulation von Astenden; vegetative Generation durch endogene Sporenbildung in Sporangien (Mucorin), oder Gonidien auf Basidien (Entomophthorin); Mycel kräftig entwickelt . . . . . *Zygomycetes*.

9\*. Geschlechtliche Generation nur in den höher entwickelten Formen: Vereinigung des Gesamtinhaltes zweier gleichartiger Zellen und Sporangienbildung. Vegetative Generation durch Bildung von nachher Plasmodium bildenden Schwärmsporen in Sporangien. Mycel nur bei den höher entwickelten Formen, aber zart und bald verschwindend. . . . *Chytridiei*.

1\*. Pilze ohne Mycel.

10. Einzellige, durch Theilung sich vermehrende Pilze . . . . . *Schizomycetes*.

11. Zellen lang, in Scheiden eingeschlossene Fäden bildend. . . . . *Desmobacteria*.

11\*. Zellen kürzer oder länger stäbchenförmig. . . . . *Eubacteria*.

11\*\*. Zellen immer kuglig, oder kuglig-elliptisch, unbewegt . . . . . *Coccobacteria*.

10\*. Hüllen- und zellenlose, gallertige Masse, mit amöboider Bewegung. *Myxomycetes*.

12. Saprophyten.

13. Sporen bilden monadenartige Schwärmer, aus diesen werden kriechende Amöben, die zu einem Plasmodium zusammenfliessen . . . . . *Mycogasteres.*
- 13\*. Sporen bilden Amöben (keine Schwärmer), die zu mehr oder weniger regelmässigen Massen (Pseudoplasmodium) zusammenfliessen . . . . . *Acrasiei.*
- 12\*. Parasiten. Plasmodium intracellular (im Innern der Zellen in freie Sporen zerfallend) . . . . . *Phytomyxini.*
- Anhang. Unvollkommen bekannte Fruchtformen, sehr wahrscheinlich oder gewiss (wenn auch nicht bekannt, wohin) zum Pleomorphismus anderer Formen gehörend . . . . . *Fungi imperfecti.*

## Erste Abtheilung. EUMYCETES.

### I. Ordnung. Ascomycetes de Bary 1862.

#### Uebersicht der Unterordnungen.

1. Schläuche palissadenartig oder büschelig nebeneinander stehend, ein flaches Fruchtlager (Hymenium) bildend, das aus Schläuchen und sterilen Fäden (Paraphysen) besteht.
2. Fruchtlager bei der Reife freiliegend, in Form einer, aus palissadenartig nebeneinander stehenden Schläuchen und Paraphysen gebildeten, flachen Scheibe. Fruchtkörper hut-, schüssel- oder scheibenförmig, entweder mit dem von Anfang an freien Fruchtlager überzogen, oder anfangs geschlossen, bei der Reife sich öffnend, das Fruchtlager blosslegend. . . . . *Discomycetes.*
- 2\*. Fruchtlager in ein Peridium eingeschlossen, Fruchtkörper rundlich oder knollenförmig, geschlossen, stiellos.
3. Peridium fest (nicht abziehbar) zusammenhängend mit dem Kern (Gleba); Fruchtlager die Wände von Hohlgängen in der Gleba überziehend, die frei auf die Oberfläche treten . . . . . *Tuberinei.*
- 3\*. Peridium nicht zusammenhängend mit dem Kern, der aus am Grunde büschelig verbundenen Schläuchen und Paraphysen

besteht. Peridium dauernd geschlossen,  
oder bei der Reife mit einer engen, meist  
runden Mündung geöffnet . . . . . *Pyrenomycetes*

- 1\*. Schläuche einzeln, locker angesammelt, oder in Häufchen, hüllenlos oder in mehr weniger fester, allseitig geschlossener Schale (Peridium) eingeschlossen; ganz frei untereinander, oder in Kettenverbänden, oder unregelmässig durch einander verwirrt, oder als gleichmässige Masse das ganze Innere des Fruchtkörpers erfüllend . . . *Elaphomycetes*.

### 1. Unterordnung. **Discomycetes** Fries 1849.

Uebersicht der Unterabtheilungen.

1. Schläuche frei aus der Unterlage vortretend, ohne Hypothecium, unter sich frei . . . . . *Taphriinei*<sup>1)</sup>.
- 1\*. Schläuche auf einem Hypothecium aufsitzend, ein geschlossenes Fruchtlager bildend.
2. Fruchtlager unbegrenzt, eine flache, häutige Schichte bildend . . . . . [*Ascocorticinei*<sup>1)</sup>].
- 2\*. Fruchtlager begrenzt, auf deutlichem Fruchtkörper.
3. Fruchtlager von Anfang an offen, Fruchtkörper hutförmig . . . . . *Helvellinei*.
- 3\*. Fruchtlager meist anfangs im Innern des Fruchtkörpers gebildet. Fruchtkörper krug-, becher-, schüsselförmig, oder länglich rund.
4. Fruchtkörper bald frei werdend, ohne bemerkliche, differenzirte, feste Decke.
5. Paraphysen mit freiem Ende, kein Epitecium bildend . . . . . *Pezizinei*.
- 5\*. Ende der Paraphysen verklebt, ein Epitecium bildend . . . . *Cenangiinei*.
- 4\*. Fruchtkörper anfangs von einer besondern, differenzirten Hülle bedeckt.
6. Hülle blass . . . . . *Stictidinei*.
- 6\*. Hülle braun oder schwarz.

---

1) Taphriinei und Ascocorticinei als Pseudodiscomycetes.

7. Hülle lappig aufreissend, die Fruchtschicht vollständig freilegend . . . . . *Phacidiinei*.
- 7\*. Hülle spaltförmig aufreissend, die Fruchtschicht unvollkommen oder gar nicht freilegend . . . . . *Hysteriinei*.

I. Unterabtheilung. **Taphriinei** Schröeter 1893.

1. Familie. **Exoascacei** Fries.

(*Exoasci Sadebeck 1883*).

Uebersicht der Gattungen.

1. Schläuche 8sporig . . . . . *Exoascus*.
- 1\*. Schläuche durch Sprossung der Sporen vielsporig. *Taphria*.

I. Gattung. **Exoascus** Fuckel.

1. **Exoascus Pruni** Fuckel 1860.

(Synon.: *Taphrina* Pr. Tulasne).

Auf *Prunus*-Arten. Juni, Juli. Die befallenen Früchte deformirend, die nicht reif werden und bald abfallen.

Auf *Prunus domestica*: Lintgen! Mersch etc.! — Exsicc. Ktz.

*Prunus spinosa*: Lorenzweiler! Büschdorf! Beggen!

*Prunus Padus*: Exsicc. Ktz.

*Prunus dom.* u. *spinosa*: 1864 u. 1875 häufig. Ctrb. Ln. p. 46.

2 **Exoascus deformans** Fuckel.

(Synon.: *Ascomyces* d. Berk 1857; *Ascosporium* d. Berk.; *Taphrina* d. Tulasne).

Auf *Persica vulgaris*. «Kräuselkrankheit der Pfirsichbäume» hervorrufend. Mai, Juni.

Berschbach! Mersch! Luxemburg! etc. — Ctrb. Ln. p. 46.

3. **Exoascus Cratægi** Schröeter 1893.

(Synon.: *Exoascus bullatus* (Berk.) Fuckel b. *Cratægi* 1873; *Taphrina Cr.* Sadebeck 1890).

Auf *Cratægus*-Arten. Mai, Juni.

Auf *Cratægus oxyacantha*: Luxemburg-Petruss! Cessingen-Bachufer!

4. **Exoascus bullatus** Sadebeck pr. p.  
(Synon.: *Oidium b.* Berk. et Br. 1854; *Ascomyces*, *Ascosporium b.* Berk.; *Taphrina b.* Tulasne).

Auf Birnblättern. Mai, Juni.

Auf wildwachsendem *Pirus communis*: Grewenknapp!

Auf veredeltem *P. c.*: Mersch! — Exsicc. Ktz.

5. **Exoascus Ulmi** Fuckel 1873.

(Synon.: *Taphrina U.* Johanson).

Bewirkt die Blattdürre der Ulmen; die befallenen Blätter erscheinen meist grösser. Juli, Oktober.

Auf *Ulmus campestris*: Beringen! — Beggen-Park. Thill.

6. **Exoascus Tosquinettii** Schröter 1893.

(Synon.: *Ascomyces T.* Westendorp 1861; *Taphrina alnitorqua* Tul.; *Exoascus Alni* de Bary pr. p.; *Exoascus alnitorquus* Sadebeck pr. p.).

Auf Alnusblättern, Entartungen, nam. Vergrößerungen hervorrufend. Mai—Oktober.

Auf *Alnus glutinosa*: Finsterthal! Cessingen! Merl! Dommeldingen Ctrb. Ln.; Grünewald, Ctrb. Ln. p. 46.

## II. Gattung. **Taphria** Fries 1815.

7. **Taphria aurea** Fries.

(Synon.: *Erineum a.* Pers. 1801; *Erineum populinum* Schum.; *Taphrina populi* Fr.; *Exoascus p.* Thümen; *Taphrina aurea* Tul.; *Ascomyces a.* Magnus).

Auf *Populus*blättern, in manchen Jahren sehr häufig und weit verbreitet, in andern Jahren fehlend. Ende Mai—Ende Juli.

Auf *Populus canadensis*: Merl, Rand der Landstrasse VII. 98! — Beggen-Park 1898. Thill; — Csp. L. Md. III. p. 262; — Exsicc. Ktz; — Exsicc. Wr.

8. **Taphria rhizophora** Johanson 1887.

(Synon.: *Exoascus populi* Thümen, var. *Amenti*).

Auf den unreifen Kapseln von *Populus tremula*.

Ahn: Exsicc. Ktz.

9. **Taphria Sadebeckii** Johanson 1885.

(Synon.: *Exoascus flavus* Sadeb. 1884; *Exoascus Alni* de B. pr. p.).

Auf Erlenblättern fast überall verbreitet. Mai—Sept.

Dommeldingen-Glasgrund! — Exsicc. Ktz.

[2. Unterabtheilung. **Ascocorticiinei** Schröeter 1893.

Gatt. **Ascocorticium** Brefeld 1891.

**Ascocorticium albidum** Fuckel 1891.

In Nachbarländern (Westphalen) verbreitet beobachtet].

3. Unterabtheilung. **Helvellinei** Schröeter 1893.

Uebersicht der Familien.

1. Fruchtkörper gestielt.
  2. Keulen- oder kopfförmig.
    3. Schlauchmembran nicht leicht zerfallend.  
Sporen locker im Schlauch liegend. Gehäuse  
parenchymatisch . . . . . *Geoglossacei*.
    - 3\*. Schlauchmembran rasch zerfallend. Sporen  
verklebt den Fruchtkopf staubig bedeckend.  
Gehäuse prosenchymatisch, hornartig . . . . . *Caliciei*.
  - 2\*. Hutförmig . . . . . *Helvellacei*.
- 1\*. Fruchtkörper ungestielt, zuletzt gewölbt, oder  
fast kuglig . . . . . *Rhizinacei*.

## 2. Familie. **Geoglossacei** Schröeter 1893.

(*Geoglosseae* Saccardo 1879).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtrager Theil keulenförmig, vom Stiel  
undeutlich oder nur schwach abgetrennt. (*Mitrulei*).
2. Fruchtrager Theil die grade Verlängerung  
des Stieles bildend.
3. Sporen ungetheilt.
  4. Fruchtkörper gelb od. gelbbraun . . . *Mitrula*.
  - 4\*. Fruchtkörper grün oder schwärzlich . . . *Microglossum*.
- 3\*. Sporen durch Querwände mehrtheilig;  
Fruchtkörper schwärzlich . . . . . *Geoglossum*.
- 2\*. Fruchtrager Theil an zwei Seiten des  
Stieles herablaufend. . . . . *Spathularia*.
- 1\*. Fruchtrager Theil scheiben- oder kopfförmig,  
auf dem Stiele aufsitzend und von ihm abstehend.  
. . . . . (*Cudonie*).
5. Sporen länglich-elliptisch,

- 6. Fruchtkörper gallertartig . . . . . *Leotia*.
- 6\*. Fruchtkörper wachsartig . . . . . *Cudoniella*.
- 5\*. Sporen fadenförmig.
- 7. Fruchtkörper fleischig, fruchttragender  
Theil hutförmig, am Rande eingerollt . [*Cudonia*].
- 7\*. Fruchtkörper wachsartig, fruchttragen-  
der Theil scheibenförmig, mit glattem  
Rande . . . . . [*Vibrissea*].

1. Gruppe. **Mitrulei** Karsten 1871.

III. Gattung. **Mitrula** Persoon 1797 (Fr. 1822).

10. **Mitrula cucullata** Fries.

(Synon.: *Elvella* c. Batsch 1786; *Clavaria ferruginea* Sow.; *Mitrula Heyderi* Pers.; *Leotia mitrula* Pers.; *Mitrula (Heyderia) Abietis* Fr.; *Geoglossum* c. Fr.; *Verpa ferruginea* Wallroth).

Auf Nadeln von *Picea excelsa*. October, November.

Baumbusch-Siebenbrunnen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7.

11. **Mitrula phalloides** Saccardo.

(Synon.: *Clavaria* ph. Bulliard 1789; *Clavaria epiphylla* Dicks.; *Helvella laricina* Vill.; *Leotia Ludwigii*, *Leotia Bulliardi*, *Leotia Dicksonii*, *Leotia laricina* Persoon; *Leotia uliginosa* Grev.; *Mitrula paludosa* Fries).

In Quellsümpfen, Waldgräben, auf faulenden Blättern und Zweigen, faulenden Coniferennadeln. April bis Anfang Juli.

Finsterthal, auf faulenden Erlenblättern in Waldgräben!

Auf faulenden Pinusnadeln an feuchten Waldstellen!

Pleitringen-Busch, auf Pinusnadeln und Moos. Ctrb. Ln.

2<sup>e</sup> Suppl. p. 10.

IV. Gattung. **Microglossum** Gillet 1879.

12. **Microglossum viride** Gillet.

(Synon.: *Geoglossum* v. Pers. 1797; *Leptoglossum* v. Cooke; *Leotia* v. Fekl.; *Leotia geoglossoides* Corda; *Mitrula viridis* Karsten; *Geoglossum atrovirens* Kze. et Schm.; *Clavaria* v. Schrad.; *Clavaria serpentina* Müll.; *Clavaria mitrata viridis* Holmskiöld).

An Waldrändern, zwischen Moos und Gras. Oct.—Nov.  
Meisenburg-Manserbach! — Exsicc. Rhdt.

V. Gattung: **Geoglossum** Persoon 1795.

13. **Geoglossum ophioglossoides** Saccardo.

(Synon.: *Clavaria* o. Linn. 1763; *Geoglossum glabrum* Persoon).

Auf Wiesen, an Wegrändern, in Wäldern, zwischen Moos und Gras. Juli—October.

Anseburg-Wald «Hohlert»! — Schrassig. Ctrb. Ln. p. 17;

— Exsicc. Rhdt. — Weisswampach, an Teichufer. Reisen.

14. **Geoglossum hirsutum** Persoon 1797.

An Waldrändern, Torfsumpfen, zwischen Moos und Gras. August—October.

In einem Walde bei Clerf gefunden und zugesichert erhalten.

Ctrb. Ln 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7.

VI. Gattung: **Spathularia** Persoon 1797.

15. **Spathularia clavata** Saccardo.

(Synon.: *Elvella* cl. Schæff. 1774; *Clavaria spathulata* Flor. dan.; *Spathularia flavida* Pers.; *Spathularia flava* Swartz; *Helvella Spathularia* Sow.; *Helvella feritoria* Bolt.; *Mitruha spathulata* Fr.; *Helvella* sp. Afz.; *Spathularia crispa* Fekl.; *Sp. crispa* Fockel).

In Laub- und Nadelwäldern, zwischen Moos und Gras; auch auf abgefallenen Nadeln. August—October.

Reckinger-Barrière, auf Lärchen- und Pinusnadeln! — Baumbusch-Kopstal, Simmern, Diekirch-Friedbusch, Grünewald-Stadterpad: Ctrb. Ln. p. 17. — Anseburg: Exsicc. Rhdt.

2. Gruppe. **Cudonie** Karsten 1871.

VII. Gattung: **Leotia** Hill 1751.

16. **Leotia gelatinosa** Hill.

(Synon.: *Helvella* g. Bull.; *Fungus* g. flavus Vaill.; *Leotia lubrica* Pers.; *Elvella* l. Soop. 1772; *Helvella lutea* Berkeley).

In Wäldern, Hainen, zwischen Gras und Moos; auch auf abgefallenen Nadeln. Juli—October.

Mersch: bewaldete Schlucht unterhalb des Bahnhofes! Reckinger-Barrière: Buchenwäldchen! Cessingen: unter Gebüsch! Schöenfels: Lärchenwäldchen! Merl: unter Gebüsch! Walferdingen: Grünewald! (Stiel 0,06 mm hoch, 0,01 mm br, Hut

0,18 mm breit, schwarz); Baumbusch-Siebenbrunnen! — Maximinerbusch-Birelergrund Ctrb. Ln. p. 23. Hesperingen-Hohwald Ctrb. Ln. p. 23; Exsicc. Rhdt; — Csp. L. Md. II. p. 266.

### VIII. Gattung. **Cudoniella** Saccardo 1889.

17. **Cudoniella acicularis** Schroeter 1893.

(Synon.: *Helvella* a. Bull. 1787; *Leotia* a. Pers.; *Helotium* a. Pers.; *Helvella agariciformis* Bolt.; *Helotium* a. DC.; *Cudonia Quéletii* Fr.; *Leotia* Q. Cooke).

Auf alten Eichenstümpfen und feuchten Wäldern. Heerdenweise. März—Mai.

Bruch (Mersch), Waldung «Seip»! — Csp. L. Md. III. p. 262, als *Helotium agariciforme* DC. «in ligno putrido», ohne Angabe des Fundortes.

### 3. Familie der **Caliciei** Fries.<sup>1)</sup>

#### Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen kuglig-rund oder rundlich.
  2. Schläuche lang und zart gestielt, oben eiförmig verbreitert . . . . . [*Caliciopsis*].
  - 2\*. Schläuche cylindrisch.
    3. Apothecien schwarz, fast sitzend . . . . *Sphinctrina*.
    - 3\*. Apothecien hellfarbig, zart gestielt.
      4. Apothecien kelchförmig . . . . . *Cyphelium*.
      - 4\*. Apothecien kuglich-kopfförmig . . . [*Coniocybe*].
- 1\*. Sporen elliptisch oder spindelförmig.
  5. Ein- bis zweizellig.
    6. Apothecien fast sitzend, gross . . . . . *Acolium*.
    - 6\*. Apothecien zart gestielt, klein . . . . . *Calicium*.
  - 5\*. Zwei- bis vierzellig . . . . . *Stenocybe*.

1) Als den Cudonien sehr nahe stehend betrachtet Schroeter (Crypt. Flora v. Schlesien p. 22) einen Theil der Calicieen, von denen viele einen Gonidien führenden Thallus nicht besitzen, und die demnach von den Pilzen nicht ausgeschlossen werden können.

Bereits Saccardo (Syll. Disc. p. 383) brachte die fraglichen Gattungen und Arten zu den Discomyceten. So auch Rehm (Rabenhorst's Cryptogomen-Flora p. 382 u. folg.), der sie aber wegen ihres prosenchymatischen Baues etc., als in die Nähe echter Pezizen (*Sclerotinia*, *Ciboria*, etc.) ge'örig betrachtet.

IX. Gattung. **Sphinctrina** Fries.

18. **Sphinctrina turbinata** Fries.

(Synon. : *Calicium* t. Pers.; *Calicium sessite* DC.; *Cyphelium* t. Ach.; *Sphaeria sphinctrina* Sowerby).

Parasitisch auf Kruste von *Pertusaria communis* auf Rinde von Buchen, seltener Eichen und Ahorn; auch auf *Urceolaria scruposa*, etc.

Sehr häufig : Koltz «Lichenées», in Recueil des Mém. etc. de la Société Botanique du Grd.-D. de Luxembourg. Tome XIII. p. 295.

19. **Sphinctrina microcephala** Körber.

(Synon. : Lichen m. Sm.; *Sphaeria microscopica* Anzi; *Sphaeria turbinata* var. *anglica* Nyl.; *Sphaeria pinicola* Körb.; *Calicium microcephalum* Fries).

Parasitisch auf dünnen Flechtenkrusten an der Rinde von Föhren, Lärchen; an Nadelholzplanken, dürren Aesten. Selten.

Anseburg: auf Lärchen. Ktz. (l. c.); Grundhof: auf bearbeitetem Nadelholz. Ktz. p. 295 (l. c.).

X. Gattung. **Cyphelium** Acharius.

(Synon. : *Chænotheca* Th. Fr.; *Phacotium* Acharius).

20. **Cyphelium trichiale** Körber.

(Synon. : *Calicium* tr. Ach.; *Embolus trichoides* Wallr.; *Chænotheca trichialis* Th. Fries).

An Nadel- und Eichenholz, auch bearbeitetem.

Var.  $\beta$  **filiforme** Schær.

Anseburg: Auf alter Fichte. Ktz. p. 301. (l. c.).

XI. Gattung. **Acolium** Acharius.

21. **Acolium sessile** Rehm.

(Synon. : *Calicium* s. Pers.; *Trachylia* s. Rabh.; *Calicium stigonella* Ach.; *Trachylia* st. Fr.; *Acolium* st. de Not.; *Acolium tympanellum* var. *st.* Krbr.; *Calicium inquinans* var. *sessile* Schær.; *Acolium* i. var. *s* Körber).

An der Rinde alter Fichten, auch Eichen, Linden, Buchen, parasitisch auf *Pertusaria*-Arten.

Auf alten Eichen auf den Höhen der Ardennen. Ktz. p. 295 (l. c.).

XII. Gattung. **Calicium** Pers.

22. **Calicium chlorinum** Rehm.

(Synon.: Lichen ch. Ach.; Cyphelium ch. Krempelh.; Trachylia ch. Krbr.; Calicium ch. f. paroicum Krbr.; Calicium paroicum Ach.; Pulveraria ch. Ach.; Lepra ch. Acharius).

Auf *Hæmatomma coccineum* und *Lepra chlorina* an Gestein, *Lepra chlorina* an jüngern Buchen.

In einer Felsaushöhlung bei Stolzenburg. Reisen, Exsicc.

23. **Calicium populneum** de Brondeau.

(Synon.: Calicium pusillum f. populneum Hepp; Calicium subtile  $\beta$  p. Krempelh.; Calicium pictavicum Rich.; Calicium Mildeanum Hepp).

Auf glatter Rinde von *Populus*-Arten, von *Fraxinus*, *Corylus*, *Sorbus*.

An *Populus* und *Sorbus*. Ktz. p. 297 (l. c.).

24. **Calicium pusillum** Flörke.

(Synon.: Cyphelium p. Mass.; Calicium debile E. B. 1. 2462: Calicium nigrum var. minutum Schærer).

An abgestorbenem, entrindetem Holz verschiedener Laub- und Nadelbäume.

Auf faulem Weidenholz: Berschbach! — Exsicc. Tin. (ohne Angabe der Holzart und des Fundortes).

25. **Calicium curtnm** Turn. et Borr.

(Synon.: Calicium nigrum var. curtnm Schær.; C. abietinum Pers.: C. nigrum var  $\beta$  minutum Krbr. Pers. 200).

Auf entrindetem und bearbeitetem Holz, bes. von Eichen. Ktz. p. 299 (loco cit.).

26. **Calicium sallicinum** Persoon.

(Synon.: Calicium trachelinum Ach.; C. clavellum DC.; C. clavulare var. trachelinum Ach.; C. dimorphum var.  $\gamma$  salicinum Pers.; Embolus sepulchralis Batsch).

Auf trocken fauligem Holz verschiedener Laubbäume.

Auf altem, hohlen Weidenstamm. Csp. Md. V. p. 191.

Auf Eichenholz auf den Höhen. Ktz. p. 299. (l. c.).

27 **Calicium arenarium** Nylander.

(Synon.: Cyphelium a. Mass.; Coniocybe citrina Lightf.; Calicium citrinum Nyl.; Cyphelium c. Mudd; Calicium pulverarivæ Auerswald).

Parasitisch auf weisslich- od. gelblichstaubigen Flechten-

krusten auf Gestein und auf blosser Erde. auch an Baumwurzeln auf sandigem Boden.

Auf Felsen des Luxemburger Sandsteines. Ktz. p. 300 (l. c.).

### XIII. Gattung. **Stenocybe** Nylander.

28. **Stenocybe byssacea** Nylander.

(Synon : *Calicium* b. Fr.; *C. pullatulum* Ach.; *C. byssinum* Fries).

An jungen, lebenden oder abgestorbenen Zweigen feuchtliegender Erlen, selten an jungen Eichen, etc.

Dommeldingen-Glasgrund : Exsicc. Tin. ; — an Bäumen längs der Strassen, ziemlich selten Ktz. p. 296 (l. c.).

### 4. Familie. **Helvellacei** Swartz 1814.

(*Syn. Helvelleae* Karsten).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtragender Theil auf der Oberfläche durch Längs- u. Querleisten in netzförmige Zellen getheilt. *Morchella*.
- 1\*. Oberfläche des fruchtragenden Theiles mit gewundenen Runzeln versehen oder nackt.
  2. Fruchtragender Theil glockenförmig, aussen mit der Fruchtschicht bedeckt, glatt oder mit Längsrnzeln. . . . . *Verpa*.
  - 2\*. Fruchtragender Theil lappig umgeschlagen.
    3. Lappen auf der Oberfläche mit gewundenen Falten. . . . . *Gyromitra*.
    - 3\*. Lappen auf der Oberfläche glatt. . . . *Helvella*.

### XIV. Gattung. **Morchella** Dillenius 1719.

a) *Eumorchella*. Hut am Grunde den Stiel nicht überragend.

29. **Morchella esculenta** Persoon.

(Synon.: *Phallus* e. L. 1755; *Morilla* e. Quél.; *Helvella phalloides* Afzelins).

In lichten Wäldern, Gebüsch, Grasplätzen. April—Mai. Essbar, wenn nicht in Fäulniss übergegangen, weil in diesem Falle giftige Alcaloide (Ptomaine, Neurin) gebildet werden; dies gilt auch für andere essbare Pilze.

Simmern-Schmelz! Schönfels! und Bourg; Marienthal, Bourg; Anseburg-Marienberg! — Walferdingen-Schlosspark: Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7; — Ettelbrück, Finsterthal: Exsicc. Ktz.; — Exsicc. Krbeh.; — Exsicc. Tin.; — Csp. L. Md. III. 282.

30. **Morchella conica** Pers. 1818.

(Synon.: *Morchella esculenta* var. *conica* Fr.; *Morilla* c. Quél.; *Morchella deliciosa* Fr.; *M. conica* var. *deliciosa* Phill.; *M. continua* Tratt.; *Morchella costata* Kze. et Schmidt).

In Graspärten, Gebüsch. April—Anfang Juni. Essbar.

Meisenburg-Grasplatz unter Gebüsch! — Grünewald-Blannenhof. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 10; — Exsicc. Ktz.

b) *Mitrophora* Lév. Hut am Grunde mit freien, vom Stiele abstehenden Rändern.

31. **Morchella hybrida** Pers.

(Synon.: *Helvella* h. Sow. 1797; *M. semilibera* DC.; *Mitrophora* s. Lév.; *Morilla* s. Quél.; *Phallus Rete* Batsch; *Morchella Rete* Pers.; *Phallus patulus* Gleditsch).

Im Gebüsch zwischen Gras. Mai.

Senningen, grasiger Strassenrand. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7; — Friedbusch-Diekirch: Csp. L. Md. III. p. 282 und I. p. 420, (beschrieben als *Morchella mesamorpha* Persoon).

32. **Morchella Gigas** Pers.

(Synon.: *Phallus* G. Batsch; *Morchella patula* Tratt.; *Phallus squamosus* Ventenat.; *Morilla speciosa* Quélet).

An schattigen Stellen. Frühjahr. Essbar.

Berschbach, an schattigem Sandweg, im Garten: — Bettendorf, in schattigem Buschwald (von d'Olimart gesammelt). Ctrb. Ln. p. 16.

33. **Morchella tremelloides** Krombholtz.

(Synon.: *Phallus* tr. Venten.; *Morilla* tr. Quél.; ? *Morchella* tr. Bolton).

Im Gebüsch, Ort genannt «Kemchen», bei Diekirch. Selten. Csp. L. Md. III. p. 282. (nach Rehm p. 1208: eine zweifelhafte Art, welche Saccardo wohl mit Recht für eine üppig entwickelte *M. esculenta* halte).

XV. Gattung. **Verpa** Swartz 1815.

34. **Verpa Morchellula** Fries.

(Synon.: ? *Morchella agaricoides* DC.; *Verpa* a. Pers.; *Morchella verpoides* L. Marchand).

An Waldrändern bei St. Hubert (Luxemb. Grenze) von Redouté, bei Bonnerce und Champlan von L. Marchand gefunden. Csp. L. Md. III. p. 282 und I. p. 410 mit folgender Beschreibung: «Stipite subcylindrico, cavo, nudo, incrassato, fistuloso, pallide rubro; pileo campanulato, impresso, leviter sulcato, fusco.»

#### XVI. Gattung. **Gyromitra** Fries 1849.

##### 35. **Gyromitra esculenta** Fries.

(Synon.: *Helvella* e. Pers. 1800; *Helvella mitra* Schæff. pr. p.).

In sandigen Nadel-, bes. Kiefernwäldern, seltener in Laubwaldungen. Ende März—Mai.

(Essbar, aber erst nach Abbrühung und Weggiessen der Brühe, weil die frische Lorchel ein giftiges Alcaloid enthält, — oder aber im getrockneten Zustande, wo das Gift verschwunden ist, nur muss dann die Lorchel frisch getrocknet worden sein (siehe bei Morchel). Auch die andern *Helvella*-Arten sind in demselben Falle, — wenn sie auch, wie viele giftigen Pilze, nicht an allen Orten u. für alle Geniessenden als giftig gefunden worden sind; man nennt solche Pilze «verdächtig» (Cf. Ludwig, Lehrb. der niedern Cryptogamen p. 264.)

Finsterthal! Juckelsbüsch Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 6; Anseburg Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 6; — Heisdorf. Csp. L. Md. III. p. 266.

#### XVII. Gattung. **Helvella** Linn. 1763.

##### 36. **Helvella crispa** Fries.

(Synon.: *Phallus* cr. Scop. 1772; *Helvella leucophæa* Tratt.; *Helvella nivea* Schrader).

In Laubwäldern zwischen Moos und Gras, auf grasigen Plätzen, Wegrändern, mit fettem Boden. August - October.

Useldingen! Angelsberg! Reckingen! Finsterthal! Schönfels! Rollingen! (an morschem Baumstumpf: aussergewöhnliches Substrat); — Reisdorf-Bigelbach. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7; — Exsicc. Rhdt.

##### 37. **Helvella lacunosa** Afzelius 1788.

(Synon.: *Helvella mitra* Schæff. pr. p.; *Helvella monacella* Schæff.; *H. sulcata* Willd.; *H. s.* Afzel.; *H. S.* Afz. var. *cinerea* Bresadola).

In Wäldern, auf Grasplätzen, zwischen Moos und Laub.  
Juni—October.

Reckinger-Barrière: Buchen- und Hainbuchenwäldchen! Ma-  
rienthal, in sandigem Kiefernwald! — Bigelbach, Kopstal und  
Ansemburg, Ctrb. Ln. p. 16.

38. *Helvella atra* Koenig (Flor. island.) 1770.

(Synon.: *H. nigricans* Pers.; *H. pezizoides* Karsten).

In lichten Laubwäldern, bes. an Brandstellen.

Zwischen Gras und Moos. Ende Juli—September.

Grünwald bei Junglinster, auf Brandstelle, Oct. 1882. Ctrb.  
Ln. 2<sup>e</sup> suppl. p. 9.

39. *Helvella elastica* Bulliard 1785.

(Synon.: *Leptopodia* e. Boud.; *Helvella albida* Pers.; *Helvella fis-  
tulosa* Albertiny et Schweinitz).

In lichten Wäldern, bes. Laubwäldern und an Brand-  
stellen, zwischen Gras und Moos. Juli—October.

Ansemburg, auf Brandstelle! — Beyerholz, auf Brandstelle.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7; — Csp. L. Md. III. p. 264. (Im  
Herbst, ziemlich häufig, auf Erde.)

40. *Helvella monachella* Fries.

(Synon.: *Phallus* m. Scop.; *Morchella monacella* Port.; *Boletus albus*  
Batt.; ? *Helvella spadicea* Schæff.; *Helvella grandis* Cum.)

In Wäldern, auf lehmigem Boden.

Rand der Strassen Luxemburg-Trier und Luxemburg-Alzingen.  
Ctrb. Ln. p. 16.

## 5 Familie. **Rhizinacei** Schröter 1893.

(*Rhizineae* Karsten 1871).

Uebersicht der Gattungen.

- 1. Sporen elliptisch, abgerundet . . . . . *Psilopeziza*.
- 1\*. Sporen spindelförmig, an den zugespitzten En-  
den stark verdickt . . . . . *Rhizina*.
- 1\*\*. Sporen kuglig-rund. . . . . [*Sphaerosoma*].

## XVIII. Gattung. **Psilopeziza** Berkeley 1847.

41. *Psilopeziza rhizinoides* Rehm.

(Synon.: *Fleischhackia* rh. Rabh.; *Peziza Batingtonii* Berk.; ? *Psilo-  
peziza* B. Berkeley).

Auf faulem Fichtenholz.

Berschbach: auf einem Stück fauler, aus dem nahen Walde vom Bach angeschwemmter Föhrenrinde!

XIX. Gattung. **Rhizina** Fries 1815.

42. **Rhizina inflata** Saccardo.

(Synon.: *Elvella* i. Schæff. 1774; *Rhizina undulata* Fries; *Phallus acaulis* Batsch; *Helvella a.* Pers.; *Rhizina lævigata* Fr. *Peziza rhizophora* Willd.; *Octospora rhizophora* Hedwig).

In Wäldern, auf Brandstellen, oft in dichten Rasen bes. den Rand derselben umgebend und oft zusammenfliessend.

Ist für die Coniferen, an deren Wurzeln sich der Pilz entwickelt, durch die rhizoctonienartigen Mycelstränge und die diesen entspringenden Sprossgonidien von zerstörender Wirkung. (Ringseuche, maladie du rond, weil die Bäume auf kreisförmigen Fehlstellen absterben. Cfr. Ludwig. l. c. p. 350).

Luxemburg-Baumbusch, in vor kurzem gebauem Kiefernwald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 7; — ebendasselbst 1898!

4. Unterabtheilung. **Pezizinei** Schröter 1893.

Uebersicht der Familien.

1. Hypothecium sehr schwach entwickelt, Perithecium fehlend . . . . . [*Ascodesmidacei*].
- 1\*. Hypothecium und Perithecium gut entwickelt, . . . . . *cei*].
2. Fruchtkörper fleischig oder gallertartig fleischig. Perithecium von derselben Beschaffenheit.
3. Schläuche bei der Reife eine gleichmässig hohe Schichte bildend . . . . . *Pezizacei*.
- 3\*. Schläuche bei der Reife über die Fruchtschicht vortretend . . . . . *Asobolacei*.
- 2\*. Fruchtkörper wachsartig, knorpelig-gallertartig, fast lederartig oder häutig. Perithecium fast häutig.
4. Perithecium meist schwärzlich, ganzod. doch am Grunde aus rundlichen, dickwandigen Zellen gebildet . . . . . *Mollisiacei*.
- 4\*. Perithecium häutig-wachsartig, meist hell gefärbt oder bräunlich, aus langgestreckten Zellen gebildet . . . . . *Helotiacei*.

6. Familie. **Pezizacei** Schröter 1893.

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper von Anfang an flach, scheibenförmig oder gewölbt.
  2. Auf einer filzigen, häutigen Unterlage aufsitzend . . . . . *Pyronema*.
  - 2\*. Frei, ohne Unterlage.
    3. Sporen ellipsoidisch.
      4. Perithecium kahl . . . . . *Humaria*.
      - 4\*. Perithecium mit Haaren oder Borsten besetzt . . . . . *Humariella*.
    - 3\*. Sporen kuglig.
      5. Perithecium kahl . . . . . *Barlaea*.
      - 5\*. Perithecium rauhaarig . . . . . [*Sphaeropeziza*]
- 1\*. Fruchtkörper anfangs schüsselförmig, krugförmig oder becherförmig.
  6. Becher anfangs schüsselförmig, mit weiter, offener Mündung, später verflacht.
    7. Sporen ellipsoidisch.
      8. Becher mehr weniger regelmässig, Rand nicht eingeschnitten.
        9. Aussenseite kahl, kleilig oder anliegend filzig . . . . . *Peziza*.
        - 9\*. Aussenseite rauhaarig . . . . . *Lachnea*.
      - 8\*. Becher unregelmässig, an einer Seite bis zum Grunde eingeschnitten und eingezogen . . . . . *Otidea*.
    - 7\*. Sporen kuglig . . . . . [*Otidella*].
  - 6\*. Becher anfangs kuglig, hohl, mit enger, durch eine feine Membran geschlossener Mündung, später meist sternförmig einreissend. *Sarcosphaera*.

XX. Gattung. **Pyronema** Carus 1835.

43. **Pyronema omphalodes** Fuckel.

(Synon.: *Peziza* o. Bulliard 1791; *Peziza confluens* Pers.; *Aleuria* o. Gill.; *Pyronema confluens* Tul.; *Pyronema marianum* Carus).

In Wäldern, auf Brandstellen. (— 10 ctm. breite kreisrunde, von weissem, strahlenden Rande umgebene Krusten bildend), in Blumentöpfen, auf faulenden Kräuterstengeln, Lappen, Papier, etc. Juni—October.

Syren, auf einer Wiese, Sept. 1882. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 12. — Csp. L. Md. III. p. 263. — Exsicc. Tin.

XXI. Gattung. **Humaria** Fries 1822.

(als Tribus, in der Begrenzung von Saccardo).

44. **Humaria granulata** Quélet.

(Synon.: *Peziza gr. Bulliard*; *Peziza granulosa* Pers.; *Ascobolus granulatas* Fckl.; *Ascophanus gr. Speg.*; *Aleuria gr. Gillet*; *Coprobria gr. Boud.*; *Peziza scabra* Muller).

Auf Mist von Kühen, seltner Pferden. April—October.

Baumbusch-Siebenbrunnen: Auf Pferdemit! — Dommeldingen-Alte Schmelz, auf Kuhmist! — Csp. L. Md. III. p. 263, auf Kuhmist. — Exsicc. Tin.

45. **Humaria leucoloma** Saccardo.

(Synon.: *Octospora l. Hedw.* 1789; *Peziza l. Rebent.-Fr.*; *Leucoloma Hedwigii* Fckl.; *Aleuria l. Gillet*).

Auf Haideplätzen, Waldrändern, zwischen Moos. August. Beaufort-Schlossruine, beim dicken Thurm. Ctrb, Ln. p. 20. Luxemburg-Festungsmauern. Ctrb. Ln. p. 20.

46. **Humaria macrospora** Fuckel.

(Synon.: *Peziza m. Wallr.*; *Plicaria m. Rehm*).

Auf schlammigem Boden, unter Weidengebüsch.

Alzette-Ufer nahe der Steinseler Brücke. Sept. 1879. Ctrb. Ln., 1<sup>er</sup> Suppl. p. 11.

47. **Humaria tetraspora** Cooke.

(Synon.: *Ascobolus t. Fuckel* 1866; *Leucoloma t. Fckl.*; *Peziza t. Greville*).

Zwischen kleinen Moosen. Juni—October.

Exsicc. Rhdt., ohne Angabe des Fundortes. (Asci 135—145 / 15—18  $\mu$ , 4sporig; Sporen 27—32 / 9—12  $\mu$ ).

48. **Humaria rutilans** Saccardo

Synon.: *Peziza r. Fr.* 1882; *Leucoloma r. Fckl.*; *Sepultaria r. Lamb.*; *Aleuria r. Gillet*).

Auf Sandboden, zwischen und auf grössern Moosen (dann mit verlängertem Stiel). Juli—November.

Grünwald-Stadterpad, in Kiefernwald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 10.

49. *Humaria fusispora* Cooke.

(Synon.: *Peziza* f. Berkeley 1846).

Auf Waldboden, zwischen kleinen Moosen, gesellig.  
Nov.—April.

Bruch (Mersch), in einem feuchten Graben auf faulenden Blättern, Nadeln, Reisig, Moos, Schuppen, Erde, I. XI. 97!

50. *Humaria testacea* Schröter 1893.

(Synon.: *Peziza* t. Mougeot 1828; *Ascobolus* t. Mougeot; *Helotium* t. Berk.; *Ascophanus* t. Phillips).

Auf faulendem Papier, Gewebe, Leder, auf Mist von Mäusen, Hasen, Kaninchen, Kuh, auf Composthaufen.  
October—Dezember.

Mersch: Auf einem faulenden, mit Mist (Urin) durchtränkten Tuchlappen! — auf faulendem Papier in einer Spüllicht führenden Rinne! — Hollerich: auf Kuhmist!

51. *Humaria subhirsula* Karsten.

(Synon.: *Peziza* s. Schum.; *Aleuria* s. Gill.; *Pyronema* s. Fekl.; *Cheylimenia* s. Boudier).

Auf faulem Koth, an schattigen Stellen.

Simmern-Waldrand, auf Menschenkoth. Sept. 1882. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup>. Suppl. p. 12.

Auf kahlen, lichten Waldstellen im Müllerthal, von Dr. Aschman gesammelt, häufig — und im Friedbusch bei Diekirch. Ctr. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 11. Die Art des Substrates gibt zu bedenken bezüglich der Richtigkeit der Diagnose.

Auf noch ziemlich frischem Schweinekoth am Wegrand im Dorfe Strassen! (Siehe bei *Lachnea theleboloides*).

52. *Humaria araneosa* Quélet.

(Synon.: *Peziza* a. Bull.; *Leucoloma* a. Fuckel).

Auf dem Boden an feuchten Orten.

Grevels. Csp. L. Md.; III. p. 263. Kockelscheuer. Csp. L. Md. Anfangs Herbst.

XXII. Gattung. *Humariella* Schröter 1893.

53. *Humariella melaloma* Schröter.

(Synon.: *Peziza* m. Alb. et Schw.; *Pyronema* m. Fuckel; *Aleuria* m.

Gill.; *Anthracobia* m. Boud.; *Lachnea* m. Sacc.; *Humaria* m. Karsten).

Auf Brandstellen in Wäldern. Juni—October.

Simmern; Anseburg. *Contrib. Linn.* p. 20.

54. *Humariella umbrata* Schröeter.

(Synon.: *Peziza* u. Fries; *Humaria* u. Rehm; *Lachnea* u. Phill.; *Scutellinia* u. Lamb.; *Sarcoscypha* u. Cooke; *Ciliaria* u. Quélet).

Auf feuchter Erde.

Berschbach, auf feuchtem Boden, zwischen Moosen unter Gesträuch am Bache! — Luxemburg-Fort Thüngen, auf an Blättern von *Aesculus* und an Moosen klebender Erde!

55. *Humariella scutellata* Schröeter.

(Synon.: *Peziza* sc. Linn. 1755; *Octospora* sc. Schrank; *Humaria* sc. Fekl.; *Lachnea* sc. Gill.; *Scutellinia* sc. Lamb.; *Ciliaria* sc. Boud.; *Elvella ciliata* Schæff.; *Peziza* c. Hoffm.; *Humaria* c. Quélet).

Auf feuchtliegendem Holz, Brettern, hohlen Bäumen, Aestchen, auch auf freiem sumpfigen Boden. Mai—November.

Lintgen, an moderndem Buchenstumpf! — Berschbach, auf faulem Weidenholz! — Schönfels, auf faulendem Baumstumpf! — *Contrib. Linn.* p. 20; *Csp. L. Md. Bijdr.* III. p. 263; — *Exsicc. Rhdt.*

56. *Humariella stercorea* Schröeter.

(Synon.: *Peziza* st. Pers. 1799; *Lachnea* st. Gill.; *Sarcoscypha* st. Cooke; *Lasiobolus* st. Krbr.; *Cheilymenia* st. Boud.; *Elvella lutea* Scop.; *Peziza lutea* Reichb.; *Peziza ciliata* Bull.; *Octospora scutellata* Hedw.; *Peziza* sc. Bolton).

Auf Kuh- und Pferdemit, auch auf mistdurchtränkter Erde. Mai—Juli—October.

Auf Kuh- und Menschenkoth. *Csp. L. Md. Bijdr.* III. p. 263 (als *Peziza ciliata* Bulliard).

XXIII. Gattung. *Barlaea* Saccardo 1889.

(*Crouania* Fekl. 1869, nec Agardh 1842).

57 *Barlaea miniata* Saccardo.

(Synon.: *Ascobolus* m. Crouan 1858; *Crouania* m. Fekl.; *Melastiza* m. Boud.; *Lamprospora* m. de Not.; *Peziza Crouani* Cooke; *Ascobolus Crouani* Cooke; *Crouania Crouani* Lamb.; *Aleuria* Cr. Gill.; *Humaria* Cr. Quélet).

Auf feuchtem Boden zwischen Moosen. Juli—October.

Fischbach, zwischen kleinen Moosen auf einer Mauer! —  
Lorentzweiler: auf Waldboden und Luxemburg-Fort Grünewald:  
auf einer Schutzmauer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16; — Exsicc.  
Tin. (Fundort nicht angegeben).

58. **Barlaea Constelatio** Saccardo.

(Synon.: *Peziza C.* Berk. et Br. 1876; *Leucoloma C.* Berk. et Br.;  
*Crouania humosa* Fckl.; *Humaria h.* Quélet; *Aleuria C.* Gill.;  
*Pulvinula C.* Boud.; *Crouania C.* Lamb.; *Peziza C.* var. *Fu-*  
*ckelii* Cooke).

Auf feuchtem Boden, in hohlen Bäumen. Juli—August.  
Exsicc. Rhdt., von Tin. gesammelt.

XXIV. Gattung. **Peziza** Dillenius 1719.

I. **Eupeziza** Schroeter. — Fruchtkörper aussen kahl, oder kleiig,  
oder sehr feinfilzig, sitzend oder kurz gestielt; bei  
Verletzung nicht milchend.

59. **Peziza violacea** Persoon 1801.

(Synon.: *Humaria v.* Cooke; *Aleuria v.* Gill.; *Geoscypha v.* Sacc.;  
*Plicaria v.* Fuckel).

In Wäldern auf Brandstellen. Juli—October.

Exsicc. Rhdt. (ohne Angabe des Fundortes).

60. **Peziza sepiatra** Cooke 1875.

(Synon.: *Plicaria s.* Rehm).

Auf Holzkohle, auf Brandstellen in Wäldern Juni—Aug.

Exsicc. Tin. (in den Ardennen).

61. **Peziza pustalata** Persoon.

(Synon.: *Octospora p.* Hedw.; *Plicaria p.* Fckl.; *Aleuria p.* Gill.;  
*Pustularia p.* Lamb.; *Peziza assimilata* Krst.; *Plicaria*  
*Fuckelii* Rehm).

An lebenden Bäumen und abgestorbenem Holz, in Gärten  
und Wäldern, hier auch auf feuchtem Boden. Mai, Juni, Oct.

Kehlen-Buschwald. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 12; — Rodenhof.  
auf Waldboden!

62. **Peziza vesiculosa** Bull. 1791.

(Synon.: *Pustularia v.* Fckl.; *Aleuria v.* Boud.; *Peziza lycoperdioides*  
DC.; *Elvella l.* Scopoli).

Auf Mist, mistdurchstränktem Boden, Lohe. Mai—October.

Luxemburg-Clausen, auf mit Mist und faulenden Pflanzen  
bedecktem Haideboden. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 11. — Csp. L. Md.  
Bijdr. III. p. 265 (als var.  $\beta$  sessilis der *Peziza vesiculosa* Bull.).

Die Conidien (*Oedocephalum fimetarium*), als hellockerfarbene, spinnwebartige Schimmelrasen, häufig auf altem Mist.

**63. *Peziza cerea* Sowerby 1797.**

(Synon.: *Pustularia vesiculosa* var. *cerea* Rehm; *Peziza alutacea* Pers.; *Plicaria* c.; *Plicaria alutacea* Fckl.; *Aleuria* c. Gill.; *Plicaria* c. Rehm).

In lichten Wäldern, Gebüsch, auf Düngerhaufen und fetter Gartenerde. Juni—August.

Schoos: in lichtigem Gebüsch, am Waldrand «Bullert»! — Pfaffenthal auf faulem Warmbeetholz 1882. *Contrib. Linn.* 2<sup>e</sup>. *Suppl.* p. 13; — *Exsicc. Tin.* — *Exsicc. Rhdt.* — *Exsicc. Wr.* Conidien, wie die von *vesiculosa*.

**64. *Peziza cervina* Saccardo.**

(Synon.: *Plicaria* c. Fuckel.)

Auf moosbewachsenem Humus eines verwitterten Wurzelstockes, im Walde zwischen Reckingen und Bruch!

**65. *Peziza badia* Pers. 1799.**

(Synon.: *Plicaria* b. Fckl.; *Galactinia* b. Boud.; *Aleuria* b. Gill.; *Pustularia* b. Lamb.; *Helvella cochleata* Bolton).

Auf feuchtem, schattigen Boden, in Wäldern, an Wegen, Böschungen, Gräben. Mai—November.

Schoos: auf schattigem Waldboden! — *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> *Suppl.* p. 11: Ziemlich gemein an lichten Waldstellen und in Gärten.

**66. *Peziza abietina* Persoon 1797.**

(Synon.: *Otidea* a. Fckl.; *Peziza integra* Schum.; *Pseudotis* a. Boud.).

In Tannenwäldern, zwischen Moos. September.

Mersch-Binzert, unter Kiefern!

**67. *Peziza aurantia* Müller Flor. dan.**

(Synon.: *Aleuria* a. Fckl.; *Cochlearia* a. Lamb.; *Peziza cochleata* Batsch.; *Peziza coccinea* Schaeff.; *Helvella coccinea* Bolt.; *Peziza dichroa* Holmsk.; *P. aurantiaca* Harzer).

Auf feuchtem Boden, an Gräben, auf Feldern, zwischen Moos und Gras. September—November.

Berg: auf feuchtem, sandigem Feldeboden! — Colmar: auf feuchtem Waldboden! — Angelsberg: auf Waldboden! — Dommeldingen-Glasgrund. *Vict. Ferrant*; — Grünwald, Richtung nach Niederanven. *Contrib. Linn.* p. 19; — *Exsicc. Tin.*; — *Exsicc. Rhdt.*; — Diekirch, Dommeldingen, Rodenhof, Blascheidt, etc. *Csp. L. Md.* III. p. 265 (als *Peziza coccinea*).

68. **Peziza ancilis** Pers. 1825.

(Synon.: *Peziza a. Cooke*; *Helvella a. Quél.*; *Discina a. Sacc.*; *Rhizina helvetica* Fekl.; *Discina perlata* Boud.; *Peziza venosa* Weberbauer).

In Wäldern auf alten Baumstümpfen und auf blosser Erde. März—Mai.

Colmar: auf Waldboden nächst Bahnhof. März 1897!

69. **Peziza repanda** Wahlenberg.

(Synon.: *Discina r. Sacc.*; *Plicaria r. Rehm*).

An faulenden Stämmen von Laub- und Nadelhölzern, bes. Buchen.

Beierholz und Simmern-Schmelz: auf Brandstellen. Ctrb. Ln. p. 21. (Wegen des Substrates fraglich).

70. **Peziza bovina** Phillips.

(Synon.: *Humaria b. Sacc.*; *H. fimeti* Fekl.; *Plicaria f. Rehm*).

Auf altem Kuhkoth. Herbst.

Berschbach: auf Kuhkoth im Rasen am Bach!

[II. **Galactinia** Cooke 1876. — Fleisch bei Verletzung milchend].

III. **Geopyxis** Pers. 1822. — Fruchtkörper mehr weniger lang gestielt.

1. **Tarzetta** Cooke. Stiel dünn, rund, am Grunde kahl.

71. **Peziza Rapulum** Bulliard.

(Synon.: *Tarzetta R. Cooke*; *Geopyxis R. Sacc.*; *Aleuria R. Gill.*; *Phialea R. Quél.*; *Stromatinia R. Boud.*; *Peziza Rapula* Pers.; *Peziza radicata* Holmskiöld).

Auf fettem Boden, an schattigen Stellen.

Csp. L. Md. Bijdr. III. p. 265.

72. **Peziza cupularis** Linn. 1755.

(Synon.: *Pustularia c. Fekl.*; *Aleuria c. Gill.*; *Geopyxis c. Sacc.*; *Peziza crenata* Bull.; *Peziza vulcanalis* Peck).

Auf sonnigen, sandigem Waldboden, in Gärten, etc. Juli—October.

Auf Waldboden: Schönfels! Angelsberg! Finsterthal! Hesperingen! Cessingen! Baumbusch! — Am Bachufer unter Erlengesträuch: Berschbach! In feuchtem Graben: Fischbach! — Csp. L. Md. III. p. 265; — Exsicc. Tin.; — Exsicc. Rhdt.; — Ctrb. Ln.

73. **Peziza Catinus** Holmskiöld 1799.

(Synon.: *Pustularia* C. Fckl.; *Aleuria* C. Gill.; *Geopyxis* C. Sacc.;  
*Peziza sphacelata* Schum.; *P. hypocrateriformis* Flor. dan.;  
*Peziza varia* ßß *pallens* Alb. et Schw.).

Auf feuchtem Boden, in lichten Wäldern, Gebüsch, in  
Gärten, an faulenden Wurzelstümpfen. Juni—Aug.—Sept.  
Finsterthal: auf Sandboden in lichtigem Gebüsch!

[2. **Plectania** Fckl. 1869. Stiel am Grunde striegelig behaart].

3. **Acetabula** Fr. 1822. Stiel dick, mit Gruben und Leisten.

74. **Peziza sulcata** Pers. 1801.

(Synon.: *Acetabula* s. Fckl.; *A. calyx* Sacc.; *Helvella calyciformis*  
Bolt.; ? *Peziza amphora* Quélet).

In Wäldern auf dem Boden oder an alten Baumstrünken.  
Juli.

Grünewald-Burglinster. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 11.

75. **Peziza Acetabulum** Linn. 1763.

(Synon.: *Helvella* A. Quélet.; *Aleuria* A. Gill.; *Acetabula vulgaris* Fckl.;  
*Fungoides acetabuliformis* Vaillant).

An Abhängen, grasigen Wegrändern. Juni—September.  
Essbar wie die Morcheln.

Walferdingen-Schlossgarten 1875. Ctrb. Ln. p. 19; — an  
schattigen Stellen im Walde gen. Friedbusch bei Diekirch.  
Csp. L. Md. Bijdr. III. p. 264.

4. **Macropodia** Fckl. — Becher gestielt, Stiel filzig.

76. **Peziza macropus** Pers. 1796.

(Synon.: *Helvella* m. Krst.; *Macropodia* m. Fckl.; *Aleuria* m. Gill.;  
*Lachnea* m. Phill.; *Sarcoscypha* m. Lamb.; *Helvella his-*  
*pida* Schæff.; *Peziza stipitata* Huds.; *Peziza sublicia* Holmsk.;  
*Octospora villosa* Hedwig).

In Gebüsch, lichten Wäldern, auch an modernden Baum-  
stümpfen.

Büschdorf: in lichtigem Kiefernwald! — Baumbusch-Sieben-  
brunnen: in gemischtem Wald! — Hesperingen-Hohwald. Ctrb.  
Ln. p. 18; — Exsicc. Rhdt. — Marche (Prov.-Luxemburg):  
Csp. L. Md. III. p. 265.

XXV. Gattung. **Lachnea** Fries 1822.

(In der Begrenzung von Quélet).

77. **Lachnea hemisphærica** Saccardo.

(Synon.: *Peziza* h. Wigg. 1780; *Humaria* h. Fckl.; *Sepultaria* h. Lamb.; *Peziza* *Labellum* Bull.; *Octospora fasciculata* Hedw.; *Peziza hispida* Sow.; *Elvella albida* Schaeff.; *Peziza hirsuta* Holmsk.; *Elvella campanulata* Scop.; *Peziza carniolica* Lamark).

Auf dem Boden in Wäldern, bes. Nadelwäldern, Gebüsch, auch auf alten Baumstümpfen. Juni, Juli, September, Oct.

Angelsberg: auf feuchtem Boden im Walde. Juni! — Bruch: auf alter Brandstelle! — Bruch: auf verwittertem Baumstumpf, zwischen Moosen. August! — Mersch: in bewaldeter Schlucht nächst Bahnhof! — Reckingen, unter Gebüsch! — Cessingen! — Baumbusch, Grünewald und Anseburg. Ctrb. Ln. p. 20; — Csp. L. Md. III. p. 265; — Exsicc. Rhdt.

78. *Lachnea theleboloides* Saccardo.

(Synon.: *Peziza* th. Alb. et Schwein.; *Scutellinia* th. Lamb.; *Sarcoscypha* th. Cooke).

Auf fettem Boden, Düngstellen, zwischen faulenden Pflanzentheilen, in Gärten, auch auf Koth, z. B. Kuhdünger, etc.

Berschbach, auf einem verlassenem Wege, zwischen aufgehäuften, faulenden Pflanzentheilen! — auf faulenden Blättern untermischt mit thierischen Resten (kleine Knochen)! — auf faulenden Kohlstrünken!

Strassen: auf noch ziemlich frischem Schweinekoth!

Apothecien dicht heerdenweise, anfangs länglich-kuglig, dann auf dem Gipfel sich scheibenf. vertiefend und krugförmig werdend; durchweg gelb; aussen, bes. am Rande und am Grunde mit kurzen, fast schuppenartigen, hellen, aufrecht abstehenden Härchen besetzt, die später meist wegfallen, auf einem Gewebe farbloser Hyphen sitzend, 0,7--1 mm breit. Asci circa 300  $\mu$  lang, 12—14  $\mu$  br., lang gestielt, langkeulig-cylindrisch, oben abgerundet, 8sporig. Sporen elliptisch, unregelmässig oder regelmässig einreihig im obern Theil des Schlauches, farblos, ohne Oeltropfen, 15—18 / 7—9  $\mu$ . Paraphysen unten gabelig getheilt, 3—4  $\mu$  br., oben keulig bis 5 und 6.5  $\mu$  verbreitert und gelblich gefärbt.

Fast mit gleichem Rechte könnte man den Pilz als *Humaria subhirsuta* Krst. gelten lassen, wegen der Art der Behaarung, die viel unansehnlicher ist als an den andern oben angeführten Exemplaren und wegen des unterliegenden Hyphengewebes;

die krugförmige Gestalt der Apothecien dagegen spricht mehr für *L. theleboloides*; beide Arten stehen sich übrigens nach Rehm äusserst nahe.

79. *Lachnea umbrorum* Gillet.

(Synon.: *Peziza* u. Fr.; *Humaria* u. Fekl.; *Saroscypha* u. Cooke; *Ciliaria* u. Boud.; *Scutellaria* u. Lambotte).

Auf Erde.

Steinsel: Alzette-Uter, unter Weiden. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 10.

80. *Lachnea hystrix* Saccardo.

(Synon.: *Peziza* H. Sauter).

Auf faulem Holz.

Lintgen: auf faulender, theilweise mit einer dünnen Schlamm-  
schicht überzogener, dicker Pappelwurzel!

81. *Lachnea pinguis* Saccardo.

(Synon.: *Peziza* p. Bull.; *Lachnea carnosa* Quélet).

An faulem Holz. Csp. L. Md Bydr. III. p. 263.

XXVI. Gattung *Otidea* Fuckel 1869.

82. *Otidea cochleata* Fuckel.

(Synon.: *Peziza* c. Linn. 1763; *Cochlearia* c. Lamb.; ? *Aleuria* c. Gill.; *Peziza umbrina* Pers.; *Elvella ochroleuca* Schaeffer).

In Wäldern auf dem Boden, zwischen Laub und Moos, auch auf Brandstellen. Juni—October. Essbar.

Reckingen, auf lehmigem Waldboden! Schoos! Mersch! Cessingen! — Grünwald-Schetzelbur. Ctrb. Ln. p. 18.

83. *Otidea leporina* Fuckel.

(Synon.: *Peziza* l. Batsch 1783; *Aleuria* l. Gillet).

In Wäldern, bes. Nadelwäldern, zwischen abgefallenem Laub und Nadeln. Juli—October.

Rollingen, in Buchenwald! — Ansemburg und Baumbusch-Bridel, in Kiefernwald. Ctrb. Ln. p. 21.

84. *Otidea onotica* Fuckel.

(Synon.: *Peziza* o. Pers. 1801; *P. leporina* var. *onotica* Krst.; *Aleuria* o. Gill.; *Peziza rosea* Schumacher).

In Wäldern, zwischen Laub und Moos. Juli—October.

Christnach-Pelzert und Echternach-Spelzbusch. Ctrb. Ln. p. 19.

85. **Otidea Léveillei** Louis Marchand 1826.

(Synon.: *Peziza* L. Louis Marchand).

In schattigen Wäldern bei Diekirch. Sehr selten. Csp. L. Md. Bijdr. I. 1 bl. p. 421: «Stipite nudo, inferius inflato, profunde canaliculato; pileo fisso, margine undulato. *Peziza* colore carneo, fragilis, subcartilaginea, magna, solitaria; canaliculo subvillosa.»

Ich finde die Art bei keinem der mir zugänglich gewesenem Autoren erwähnt. L. Md. betont bes. das Gestieltsein als charakteristisch. Sie steht jedenfalls der *Onotica* sehr nahe.

XXVII. Gattung. **Sarcosphæra** Auerswald 1869.

86. **Sarcosphæra lanuginosa** Schrøeter.

(Synon.: *Peziza* l. Bull.; *Sarcoscypha* l. Cooke; *Lachnea* l. Gill.; *Sepultaria* L. Cooke).

Auf Erde in schattigen Wäldern, nicht selten: Csp. L. Md. Bijdr. III. p. 265 (? Ob nicht alte *Lachnea hemisphaerica*, für welche Rehm auch Schæffer Icon. fung. tab. 319 — von Quélet als *Sepultaria* citirt — hält).

7. Familie. **Ascobolacei** Schrøeter 1893.

(*Ascoboleae* Boudier 1869).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporenmembran farblos.

2. Sporen zu mehr als 8 in einem Schlauche.

3. Fruchtkörper sehr klein. Schläuche klein, ellipsoidisch oder eiförmig.

4. Fruchtkörper nur mit 1, oder doch nur wenigen Schläuchen . . . . . *Thelebolus*.

4\*. Fruchtkörper mit mehreren Schläuchen. *Rhyparobius*.

3\*. Schläuche gross, cylindrisch . . . . . *Thecotheus*.

2\*. Schläuche 8sporig

5. Becher kabl. . . . . *Ascophanus*.

5\*. Becher aussen behaart . . . . . *Lasiobolus*.

1\*. Sporenmembran violett oder braun

6. Sporen unter sich frei.

7. Sporen kuglig. . . . . *Boudiera*.

- 7\*. Sporen ellipsoidisch. . . . . *Ascobolus*.  
6\*. Sporen zu einem Ballen verklebt. . . . . *Saccobolus*.

XXVIII. Gattung. **Thelebolus** Tode 1790? Zukal 1885.

87. **Thelebolus stercoreus** Tode 1790? Zukal 1885.  
(Synon.: *Rhyparobius monoascus* Mouton; *Rhyparobius* (Moutonia)  
m. Saccardo).

Auf Mist der verschiedensten Thiere, besonders Pflanzenfresser. Fast das ganze Jahr hindurch.

Auf Kuhmist: Grünewald-Glasgrund!

XXIX. Gattung. **Rhyparobius** Boudier 1869.

88. **Rhyparobius polysporus** Saccardo.  
(Synon.: *Pezizula* p. Karsten 1871).

Auf Koth von Pflanzenfressern.

Auf Rehkoth: Grünewald beim Staffelstein!

89. **Rhyparobius sexdecimsporus** Saccardo.  
(Synon.: *Ascobolus* s. Crouan 1858; *Ascophanus* s. Boudier).

Auf Koth von Kühen, seltener von Pferden, Hirschen, Hasen etc.

Auf Kuhmist: Hünsdorf, 22. IX. 97! in Gesellschaft von viel *Sporormia minima* Awd.

XXX. Gattung. **Thecotheus** Boudier 1869.

90. **Thecotheus Pelletieri** Boudier.  
(Synon.: *Ascobolus* P. Crouan 1858; *A. Solms-Laubachii* Rabh.; *Rhyparobius* P. Sacc.; *Pezizula* P. Speg.; *Ascophanus* P. Quélet).

Auf Mist von Pflanzenfressern (Kühen, Pferden etc.)

Juli—October.

Luxemburg-Oberpetruss: auf Kuhmist! Dommeldingen-Glasgrund: auf Kuhmist!

XXXI. Gattung. **Ascophanus** Boudier 1869.

91. **Ascophanus carneus** Boudier.  
(Synon.: *Ascobolus* c. Pers.; *Peziza* c. Karsten; *Pyronema* c. Schröter; *Ascobolus saccharinus* Berk. et Curr.; *Ascophanus saccharinus* Boud.; *A. c. γ sacch.* Phillips).

Auf Koth bes. von Kühen, auch Hasen etc.  
Auf Kuhkoth: Lintgen-Hohwald! —

Var. *difformis* Krst.

(Synon.: *Ascobolus testaceus* var. *difformis* Karsten).

Auf Dünger, auf faulenden Kohlstrünken.  
Berschbach, auf faulenden Kohlstrünken auf einem Compost-  
haufen!

92. *Ascophanus Holmskioldii* E. C. Hansen 1876.

(Synon.: *Ascobolus incanus* Phill.: *Ascophanus* i. Sacc.; *Thecotheus*  
*Rehmii* Zukai).

Auf Mist verschiedener Pflanzentresser. Juli - September.  
Dommeldingen-Alte Schmelz. Sept. 1897: auf Kuhkoth! (in  
Gesellschaft von *Lasiobolus equinus* und *Humaria granulata*).

Apoth. vereinzelt; Schläuche keulig-sackförmig, sehr ver-  
schieden gross, 150—250 / 30—80  $\mu$ ; Sporen 1—2 reihig,  
oder unregelmässig gelagert, länglich-ellipsoidisch, mit u. ohne  
Gallerthülle, durchwegs hyalin, 50—60 / 20—27  $\mu$ ; keine  
Anhängsel gefunden! Iodreaction vorhanden. Paraphysen septirt,  
oben —7  $\mu$  erweitert.

Zum Unterschied von *Ascobolus immersus* Pers., an das  
man wegen der mangelnden Anhängsel an den Sporen und  
bei ziemlich gleichen Schlauch- und Sporendimensionen denken  
könnte, sind alle Sporen hyalin und die Paraphysen oben viel  
mehr erweitert; nach Rehm fehlten die Warzen an den Enden  
der Sporen auch bei dem *Exsicc. Krieger*, welches Rehm als  
*Ascobolus incannus* Phill. bestimmt hat und als hierher gehörig  
erachtet.

Eicherwald, auf Pferdemit. Ctrb. Ln., 1<sup>er</sup> Suppl. p. 14, als  
*Ascobolus cinereus* Crouan. — Ob hierher gehörig?

93. *Ascophanus lacteus* Phillips.

(Synon.: *Ascobolus* l. Cooke et Phillips).

Auf Kuhmist: Grünwald-Glasgrund!

Apoth. blassgelb; Schläuche verlängert keulig, oben abgerundet,  
80 / 18  $\mu$ ; Sporen elliptisch, abgerundet, glatt, 1zellig, farblos,  
12—15 / 7  $\mu$ ; Paraphysen verästelt, septirt, oben etwas gebogen  
und erweitert. — I. der Schläuche.

94. **Ascophanus granuliformis** Boudier.

(Synon.: Ascobolus gr. Crouan 1858; Peziza gr. Karsten).

Auf Mist verschiedener Pflanzenfresser. Juli—September.  
Mersch, an der Zuckerfabrik, auf Kuhkoth! (Zugleich mit Lasiobolus equinus Krst.).

Bei allen sonstigen, der Art zukommenden Merkmalen, besonders auch der charakteristischen, oben birnförmig erweiterten und farblosen Paraphysen, sind jedoch die Apothecien kurz behaart.

XXXII. Gattung. **Lasiobolus** Saccardo 1884.

95. **Lasiobolus equinus** Karsten.

(Synon.: Peziza e. Müller Flor. dan.; Peziza papillata Pers.; P. ciliata Bull.; Ascobolus p. Wallr.; Lasiobolus p. Sacc.; Ascobolus pilosus Fries; Ascophanus pilosus Boud.; Ascobolus ciliatus Kze. et Schm.; Ascophanus c. Boud.; Peziza cervina Pers.; P. diversicolor Fr.; Ascobolus diversisporus Fuckel).

Auf Mist verschiedener Pflanzenfresser. Juli—October.

Mersch, auf Kuhmist! Dommeldingen-Alte Schmelz u.-Grund, auf Kuhmist! Juckelsbusch, auf Pferdemit! — Walferdingen und Mersch, auf Kuhmist. Ctrb. Ln. p. 24; auf Pferdemit, häufig. Ctrb. Ln. p. 24.

XXXIII. Gattung. **Boudiera** Cooke 1877.

96. **Boudiera canina** Schröter.

(Synon.: Ascobolus c. Fuckel 1866; Ascobolus hyperboreus Krst.; A. niveus Quél.; A. microscopicus Cr.; Boudiera m. Cooke).

Auf Mist, meistens von Hunden, auch Fuchs, Giraffe, Hase. October—December.

Luxemburg-Stadtpark, auf Hundekoth: Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 14. (Der Pilz ist als Ascobolus caninus Fckl. eingetragen und entspricht als solches dem Boudiera canina Schröt., nicht dem wohl häufiger vorkommenden Rhyparobius caninus Sacc., dessen Synon. Ascobolus c. Auerswald ist; Exsiccate, die man kontrolliren könnte, liegen leider dem Layen'schen Cataloge nicht bei).

XXXIV. Gattung. **Ascobolus** Persoon 1791.

97. **Ascobolus stercorarius** Schröeter 1803.

(Synon.: *Peziza* st. Bull. 1787; *A. furfuraceus* Pers. 1796; *Helvella fimetaria* Scopoli).

Auf Mist verschiedener Thiere, bes. auf Kuh- und Pferdemist. April—November.

Sehr häufig. Notirt sind auf Kuhmist: Berschbach! Mersch! Bruch! Tüntingen! Hollerich! Remerschen! Hünsdorf! etc. etc. — Csp. L. Md. III. p. 263. — Ctrb. Ln. — Exsicc. Tin., etc.

98. **Ascobolus glaber** Pers. 1796.

(Synon.: ? *Ascobolus elegans* Klein).

Auf Mist verschiedener Thiere, bes. Kuh- und Pferdemit. Juni—November.

Auf Kuhmist: Reckingen! Berschbach!

Auf Pferdemit: Juckelsbüsch!

99. **Ascobolus vinosus** Berkeley.

Auf Koth in Wäldern.

Luxemburg-Oberpetruss: auf Kuhkoth!

Apoth. 2 mm breit, flach, mit gezähnelte-häutigem Rande; aussen braungrün, glatt; Scheibe purpurbraun. Asci keulig, oben abgerundet; 150—200 / 18—27  $\mu$ ; Sporen elliptisch, abgerundet, hell violett braun, mit zusammenfliessenden Längsstreifen, 20—26 / 9—12  $\mu$ , 2 reihig gelagert; Paraphysen fädig, 2  $\mu$  breit, in Masse gelblich. + I. der Schlauchsicht.

100. **Ascobolus immersus** Persoon 1796.

(Synon.: *A. gigasporus* de Notaris).

Auf Mist verschiedener Thiere. Kuh, Pferd, Schaf u. s. w. Mai—Oktober.

Auf Kuhmist: Reckingen an der Landstrasse! Kockelscheuer! Bissen-Bahnhof! — Auf Wiesen zwischen Hesperingen und Itzigersteg. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 14.

Var. **macrosporus** (Crouan).

(Synon.: *Ascobolus macrosporus* Crouan).

Nach Rehm auf Kuhkoth.

Grünwald-Helmsingen, in einem Hohlweg, auf Pferdemit. Ctrb. Ln. p. 24.

XXXV. Gattung. **Saccobolus** Boudier 1869.

101. **Saccobolus violascens** Boudier 1869.

(Synon.: *Ascobolus versicolor* Karsten).

Auf Mist verschiedener Thiere, Schaf, Ziege, Rind, Hase, Reh, Kaninchen etc Das ganze Jahr hindurch.

Finsterthal, auf Hasenkoth!

102. **Saccobolus Kervernii** Boudier.

(Synon.: *Ascobolus* K. Crouan 1858; *A. glaber* Coëmans).

Auf Mist verschiedener Thiere, bes. auf Kuhkoth, fast das ganze Jahr hindurch.

Luxemburg-Petruss, auf Kuhkoth! (Asci 150—180 / 30  $\mu$ ; Sporen 21—27 / 9—11  $\mu$ ; Sporenklumpen 60 / 18  $\mu$ ; Paraphysen gelb, oben auf 4--6  $\mu$  verbreitert).

103. **Saccobolus depauperatus** Rehm.

(Synon.: *Ascobolus* d. Berkeley et Broome).

Auf Koth von Kühen, Hasen, Schaten.

Grewenknapp, auf Hasenkoth! Baumbusch-Reckenthal, auf Hasenkoth! (Asci 80—90 / 25  $\mu$ ; Sporenklumpen 36 / 12  $\mu$ . + I. der Fruchtschicht).

8. Familie. **Mollisiacei** Schröeter 1893.

(*Mollisiaceae* Rehm 1891).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper fleischig-wachsartig oder häutig.  
..... **Mollisiei**.
2. Fruchtkörper von Anfang an auf der Nährsubstanzen aufsitzend . . . . . (*Eumollisiei*).
3. Auf einer filzigen Unterlage, oder von strahligen Hyphen umgeben.
  4. Sporen dauernd einzellig . . . . . *Tapesia*.
  - 4\*. Sporen zuletzt durch Quertheilung mehrzellig . . . . . *Trichobelonium*
- 3\*. Ohne Unterlage, frei dem Substrat aufsitzend.
  - 5 Sporen dauernd einzellig . . . . . *Mollisia*.
  - 5\*. Sporen durch Quertheilung des Inhaltes 2zellig . . . . . *Niptera*.

- 5\*\*. Sporen zuletzt durch Theilung des Inhaltes 4—mehrzellig. (Oberer Theil des Perithecium aus faserigen Hyphen gebildet). . . . . *Belonidium*.
- 2\*. Fruchtkörper anfangs in die obere Schicht der Nährsubstanz eingesenkt, hervorbrechend. . . . . (*Pyrenopezizei*).
6. Fruchtkörper wenig vortretend, Perithecium hell.
7. Sporen dauernd einzellig . . . . . *Pseudopeziza*.
- 7\*. Sporen durch Quertheilung 2zellig. . . . . *Fabraea*.
- 6\*. Fruchtkörper weit vortretend, aussen olivenbraun bis schwärzlich.
8. Fruchtkörper aussen kahl.
9. Sporen dauernd einzellig . . . . . *Pyrenopeziza*.
- 9\*. Sporen durch Theilung des Inhaltes zuletzt 2—mehrzellig. . . . . *Beloniella*.
- 8\*. Fruchtkörper aussen oder am Rande mit Borsten besetzt. . . . . *Pirottaea*.
- 1\*. Fruchtkörper gallertartig knorpelig, trocken hornartig. . . . . *Calloriei*.
10. Sporen dauernd einzellig . . . . . *Orbilina*.
- 10\*. Sporen zuletzt durch Quertheilung 2—4zellig . . . . . *Calloria*.

1. Gruppe. **Mollisie** Schröeter 1898.

1. Untergruppe. **Eumollisie** Rehm.

XXXVI. Gattung. **Tapesia** Persoon 1822.

104. **Tapesia Riccia** Rehm.

(Synon. : *Mollisia* R. Saccardo).

Auf entrindeten faulen Aesten von *Corylus Avellana*.

Pulvermühl-Höhe. XII. 98. Nopp. (die Apothecien, bis 3 mm und darüber gross und sternförmig stark lappig, sitzen meist auf einem, aus 5  $\mu$  dicken, braunen Hyphen gebildeten, (bisweilen aber wenig entwickelten) Gewebe, am Grunde umgeben von farblosen, spinnenwebartigen Hyphen. + I. des Schlauchporus.

106. **Tapesia fusca** Fuckel.

(Synon. : *Peziza* f. Pers. 1796; *Mollisia* f. Krst.; *Phialea* f. Gill.; *Peziza Pruni avium* Persoon).

Auf abgefallenen Aesten verschiedener Laubhölzer und Sträucher. Das ganze Jahr hindurch, bes. April—August.

Auf *Quercus*: Schoos-Wald Bullert! Keispelt! — Auf *Pagus*: Beringen! Schönfels! Baumbusch-Mamerthal! Baumbusch-Siebenbrunnen! — Auf *Corylus*: Finsterthal! — Auf *Alnus glutinosa*: Colmar! Binzert-Mersch! Juckelsbusch! — Auf *Lonicera periclymenon*: Marienthal! — Auf *Rubus fruticosus*: Meisenburg! Kruchten-Bahnhof! — Auf *Rubus idæus*: Hesperingen! — Auf *Betula alba*: Baumbusch-Siebenbrunnen! — Nach Csp. L. Md. häufig. — Exsicc. Tin., Rhdt.

106. ***Tapesia livido-fusca*** Rehm.

(Synon.: *Peziza* l. Fr. 1822; *Mollisia* l. Gill.; *Niptera* l. Fuckel.)

An abgefallenen Aesten und faulem Holz, Mai—Juli.

Auf *Symphoricarpos racemosus*: Luxbg.-Stadtspark! — Auf *Robinia ps.-ac.* Heisdorf! — Auf *Fagus*-Spähnen und -Wurzelstock: Beringen! — Auf *Quercus*holz eines Brunnendeckels: Berschbach! — auf *Cratægus*-Ästen: Gasperich — Auf faulem Holz: Meisenburg-Angelsberg! (In beiden letztern Fällen sind mehrere Becher stark lappig, *Riccia*-ähnlich, aber nicht am Grunde von farblosen, spinnwebartigen Hyphen umgeben, demnach nicht *T. Riccia*). — Exsicc. Tinant.

107. ***Tapesia melaleucoides*** Rehm.

Auf faulenden Baumwurzeln, Stöcken, Aesten.

Auf faulem bearbeitetem (? Eichen-) Holz: Mersch! — An dürreren Aesten von *Rubus frut.*: Bruch-Gebüsch! — Auf fauler Rinde eines *Pinus*astes: Mersch-Binzert! und Schönfels-Klaus! (hier die Apothecien sehr schön entwickelt, — 4 mm gross); — Auf(?) *Prunus spinosa*: Rosport-Rahlinger Röder! — Auf ent-rindetem *Carpinus*ast: Scheidhof!

108. ***Tapesia Rosae*** Fuckel.

(Synon.: *Peziza* R. Fr. 1799; *Mollisia* R. Krst.; *Lachnea* R. Gill.; *Lachnella* R. Qué!.; *Tapezia Libertiana* Roum.; *Tympanis obtexta* Wallroth).

An dürreren Aesten von *Rosa*-Stöcken.

An *Rosa canina* u. spec. cult.: Berschbach! Scheidhof! Beringen! Hollerich! Strassen! Gasperich. Nopp.; — Csp. L. Md. Bijdr. III. p. 263; Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 9.

109. **Tapesia prunicola** Fuckel.

(Synon.: *Tapezia Rosae* var. *prunicola* Phill.; *Tapezia fusca* f. *Pruni* Sydow).

An dünnen berindeten Aesten von *Prunus spinosa* und *Rubus*. März—August.

Auf *Prunus spinosa*: Mœsdorf-Rosthof! Lorentzweiler! Bruch! Merl! Finsterthal-Hosbich! Dommeldingen-Glasgrund! Mersch-Lohr!

110. **Tapesia hydrophila** Rehm.

(Synon.: *Peziza* h. Krst.; *Mollisia palustris* var. h. Krst.; *Mollisia cinerea* forma *donacina* Saccardo).

An faulenden Halmen von *Arundo phragmites*.

Teichufer im Birelergrund! (Apoth. aussen braun; Asci 75—90 / 4—5  $\mu$ ; Sporen 12—15 / 1,5—2  $\mu$ ).

Teichufer-Pleitrigen! (Asci 105 / 5—6  $\mu$ ; Sp. 18—24 / 2—3  $\mu$ ).

111. **Tapesia conspersa** Saccardo.

(Synon.: *Peziza* c. Pers.; *Thelebolus hirsutus* De Candolle).

Auf Baumrinden, sehr selten. Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 263.

XXXVII. Gattung. **Trichobelonium** Saccardo.

112. **Trichobelonium guestphalicum** Rehm.

Dommeldingen-Grünwald: auf Blattscheiden von *Brachypodium silvaticum*!

Apothecien vereinzelt, auf sparsamen, braunen Hyphen sitzend, rundlich flach-schüsselförmig, zart und uneben berandet, aussen braun, 0,3—1 mm. breit; Scheibe blass bräunlich. Asci verlängert keulig, oben stumpf zugespitzt, kurz gestielt, 72—78 / 9—11  $\mu$ . Sporen mehrreihig, nadelförmig, am obern Ende stumpf, unten zugespitzt, gerade od. schwach gebogen, mit 8—12 Oeltropfen, farblos, 40—45 / 2—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, oben langkolbig erweitert; Gehäuse parenchymatisch, braun, mit gegen den Rand langfaserigen und kolbig endigenden Zellen; Septa in den Sporen waren nicht zu sehen. † I. des Schlauchporus. Wegen der vielen Oeltropfen in den keuligen, mehrreihig gelagerten Sporen könnte es sich um *Belonidium* (*Belonopsis* Rehm) *excelsius* Phill. handeln. Sowohl *Trichobelonium* g. als auch *Belonidium excelsius* werden von Rehm und Schröter als auf Phragmiteshalmen vorkommend angeführt.

XXXVIII. Gattung. **Mollisia** Fries 1822.

*α.* Auf Holz u. Rinde, Aesten von Bäumen und Sträuchern, holzigen Früchten (Zapfen).

113. **Mollisia caespiticia** Karsten.

(Synon.: *Peziza c.* Karsten).

(Auf *Salix caprea*, Eiche. — bei Rehm, Rbh.-Crypt. Flor. p. 512).

Mersch: Auf berindeten, dünnen Aesten von *Pirus communis*! Die 0,5—1 mm. breiten Apothecien treten büschelig aus durch Pyrenomyceten bewirkten Rissen der Rinde hervor. Die Farbe der Scheibe im frischen feuchten Zustande ist fleischröthlich, während sie an den bei Rehm beschriebenen Exemplaren als weissgrau bezeichnet wird; Schläuche und Sporen meines Exemplars sind, wie bei Rehm, sehr klein (20—30/4  $\mu$ , resp. 4/1  $\mu$ . + I. des Schlauchporus).

Mersch-Binzert: Auf dünnen Aestchen von *Rosa canina*! Die Apoth. sitzen, meistens büschelig gehäuft, auch einzeln, in Lücken der Rinde, welche ganz od. theilweise ausgefallene Stromata von *Valsella Rosæ* Fekl. zurückgelassen haben; sie stimmen mit der von Rehm gegebenen Beschreibung überein, sind aussen bräunlich, haben weissgraue bis graubräunliche Scheibe, nur ist der Rand heller und zwar rosa od. fleischröthlich gefärbt, wie auch bei dem vorigen Exemplar. Gehäusezellen grossparenchymatisch, am Grunde braun, gegen den Rand rosafarben. + I. des Schlauchporus.

Luxemburg-Stadtpark: Auf *Platanus orientalis*! Die Apoth. kommen, zu kugligen Gebilden dicht gedrängt, aus Rindenlöchern hervor; Asci 30—40 / 3,5—4  $\mu$ ; Sporen 3—5/1—1,5  $\mu$ ; Paraphysen oben 3  $\mu$  breit. + I. des Schlauchporus.

Bartringen: auf dünnen Aesten von *Cornus sanguinea*!

114. **Mollisia benesuada** Phillips.

(Synon.: *Peziza b.* Tul.; *Niptera b.* Rehm).

An faulenden Aesten von Laubbäumen, bes. von *Alnus*.

Auf *Cratægus oxyacantha*: Colmar, an 2 verschiedenen Stellen gefunden! (Apoth. unter der Rinde hervorbrechend, auch an entrindeten Stellen); — Luxemburg-Petruss! (Apoth. frei aufsitzend).

Auf *Alnus glutinosa*: Juckelsbusch (in Fenestella-Rindenrissen)!  
Luxemburg-Siebenbrunnen-Park (in Pyrenomyceten-Rissen)!  
Berschbach! Dommeldingen-Glasgrund! Merl! (in Rindenrissen).

Auf *Quercus*: Schöfels! (in Rindenrissen, durch Diaporthe bewirkt).

115. *Mollisia subcorticalis* Saccardo.

(Synon.: *Niptera* s. Fuckel — An der Innenseite alter, nachhängender Rinde von *Platanus* im Rheingau).

An der Innenseite abgefallener Rinde von *Abies balsamea*:  
Baumbusch! (Apothecien gesellig, oft zusammenfliessend, frei  
aufsitzend und nur central angeheftet, 0,2—0,5 mm br.,  
anfangs krug-, dann schüsselförmig ausgebreitet, feucht unregel-  
mässig welligeingebogen und etwas heller berandet, aussen  
hellbraun, glatt; trocken stark eingebogen, gekerbt berandet  
und aussen oben längsgestreift, schwarzbraun, Scheibe grau-  
braun. Asci schmalkeulig, 25—35 / 3—4  $\mu$ ; Sporen eiförmig,  
3—5 / 2—2,5  $\mu$ ; Paraphysen fädig, nicht oder kaum vorstehend.  
Gehäuse unten rundlich-sehr kleinzelligparenchymatisch, gelb-  
braun, nach oben feinfaserig prosenchymatisch und am Rande  
langkolbig und farblos auslaufend.

116. *Mollisia cinerea* Karsten.

(Synon.: *Peziza* c. Batsch 1786; *P. callosa* Bull.; *P. salicaria* Pers.;  
*Trochila* s. de Not.; *Niptera cinerea* Fuckel).

An faulendem Holz verschiedener Bäume und Sträucher.  
Mai—Nov.

Auf *Salix*: Berschbach! Bofferdingen! — *Fagus*: Bissen!  
Mersch! Finsterthal! — *Corylus*: Eicherberg! — *Betula*: Baum-  
busch-Siebenbrunnen! — *Quercus*: Lintgen! Gasperich! —  
*Pinus*: Colmar! Bereldingen! — *Ribes alpinum*: Luxbg.-Stadt-  
park! — *Sorbus*: Pulfermühl! Luxemburg-Baumbusch! — *Rha-*  
*mnus frangula*: Baumbusch! — *Calluna vulgaris*: Pulfermühl.  
Nopp.; Freylingen-Nopp.; — *Vaccinium myrtillus*: Baumbusch-  
Nopp.; — *Alnus glutinosa*: Merl! Juckelsbusch! — *Castanea*  
*vesca*: Luxbg.-Stadtpark! — nacktem Holz und Rinden-Innen-  
fläche: Luxemburg-Stadtpark! — faulem Wurzelstock: Baum-  
busch-Reckenthal. Nopp. — verholztem Wurzelstock von *Che-*  
*nopodium album*: Mersch! — verholzter Rinde eines faulen

Apfels: Mersch, in einem Hofraum! — diversem Holz: Ctrb. Ln. p. 17; — Exsicc. Rhdt. — Csp. L. Md.

117. *Mollisia leucostigma* Rehm.

(Synon.: *Niptera* l. Fckl.; *Pezizella* l. Saccardo).

Am Grunde faulender Stämme von Birken und Buchen. Colmar-Gebüsch: auf morschem Holz eines Buchenwurzelstockes!

118. *Mollisia caesia* Saccardo.

(Synon.: *Niptera* c. Fckl.; *Mollisia cinerea* f. *macrosperma* Saccardo).

Auf faulem Holz verschiedener Bäume und Sträucher, bes. *Fagus*, *Alnus*, *Salix*, etc.

Auf *Alnus glutinosa*: Berschbach! — *Corylus*: Schleifmühl! — *Carpinus*: Luxemburg-Petruss! (zugleich mit *Melanconis spodiæa*); — *Rosa canina*: Mersch-Binzert! (sehr schön entwickelt). — Rissiger *Quercusrinde*: Baumbusch-Reckenthal! — Exsicc. Rhdt.

119. *Mollisia uda* Gillet.

(Synon.: *Peziza* u. Pers. 1801; *Niptera* u. Fuckel).

Auf faulem feuchtliegenden Rindenstück von *Alnus glutinosa* an der Berschbacher Mühle!

Apothecien zerstreut, auch heerdenweise, selbst zusammenfliessend, sitzend, flach, rundlich, aber auch länglich unregelmässig verzogen, dick weisslich berandet, Rand eingezogen; aussen graubraun; Scheibe gelblichgrau. Schläuche schmalcylindrisch, 110—125 / 4  $\mu$ . Sporen länglich, cylindrisch-spindelförmig, etwas gebogen 10—12/2,5—3  $\mu$ . Paraphysen fadenförmig; Gehäuse aus eckigen, braunen Zellen gebildet.

Auf faulem Wurzelstock: Hesperingen-Wald!

120. *Mollisia cinerascens* Rehm.

Auf der Innenseite faulender Rinde von *Aesculus Hippocastanum* in einem Hofraum zu Mersch!

Das Exemplar stimmt ziemlich genau zu der Beschreibung, welche Rehm von einem auf Kieferspähnen gefundenen gibt, nur stehen die Apothecien zerstreut, nicht heerdenweise und sind die Sporen etwas weniger lang, nämlich 12—14/2,5—3  $\mu$ .

Auf *Calluna vulgaris*: Luxemburg-Baumbusch Nopp. (Asci 50—60/6—9  $\mu$ , Sporen 12—16/3  $\mu$ ).

121. *Mollisia stictella* Sacc. et Spegazz.

(Synon.: *Niptera* st. Sacc. et Spegazzini).

An dünnen (? Alnus-) Aestchen: Luxemburg-Fort Olizy !

Apothecien aus Rindenritzen, einzeln oder büschelig hervorbrechend, 0,1—1 mm. breit, fast nur punktförmig aufsitzend, zart und eben berandet, aussen bräunlich; Scheibe ziemlich flach, feucht weissgrau, trocken gelbweisslich. Asci 45—60 / 5—6  $\mu$ . Sporen 9—15 (meist 12) / 2,5—3  $\mu$ . Paraphysen fädig nach oben — 3  $\mu$  kolbig sich verbreiternd und die Schläuche ein wenig überragend und so fast ein leicht gefärbtes Epithecium bildend. Gehäuse parenchymatisch bräunlich. + I.

122. *Mollisia complicatula* Rehm.

Auf dürrer Ast von *Cratægus oxyacantha*: Hesperingen! (in Gesellschaft einer *Pseudovalsa*, auf einer der Epidermis beraubten Stelle).

Apothecien trocken braun, deutlich faserig berandet, feucht heller und zierlich flach. Asci 60—66/5—6  $\mu$ ; Sporen spindelförmig, fast cylindrisch, 22 / 2,5—3  $\mu$ , mit 2 bis mehr Oeltröpfchen; Paraphysen oben — 2,5  $\mu$  br. + I. des Porus.

An dünnen Calluna-Aestchen: Baumbusch-Siebenbrunnen!

Apoth. trocken braun-schwarz, 0,2—3 mm. breit. Asci 55—60 / 6—8  $\mu$ ; Sporen 9—15 / 2,5—3  $\mu$ , spindelförmig mit je einem Oeltropfen in der Ecke, 2 reihig. Paraphysen fädig, 2  $\mu$  breit. + I. des Schlauchporus.

123. *Mollisia melaleuca* Saccardo.

(Synon.: *Peziza* m. Fries 1822; *Peziza leucomela* Alb. et Schwein.; *Niptera* m. Fekl.; *Patellaria* m. Quélet).

Auf alten Zweigen von Laubhölzern, auf faulendem Holz. März—April.

Auf Fagusholz: Mersch! — Carpinusholz: Böwingen! — berindeten Alnusästen: Mersch-Binzert! und Dommeldingen-Glasgrund! — Pappelholz: Lorenzweiler! — berindeten Ästen von *Rhamnus frangula*: Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Tilia*: Luxemburg-Grund! — *Betula*: Pulfermühl!.

124. *Mollisia lignicola* Phillips.

(Synon.: *Pyrenopeziza* l. Saccardo).

Auf Brückenhölzern, auf *Quercus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, etc.

Auf entrindeten Carpinusästen: Rollingen! Berschbach! — taulem, entrindeten Quercusholz: Kruchten! — Buchenwurzeln

stock: Colmar! — Buchen- oder Eichenspahn: Schoos! —  
entrindetem Holz von *Sambucus nigra*: Hesperingen! —  
entrindetem Holz von *Vitis vinifera*: Scheidhof!

125. *Mollisia Myricariae* Bresadola.

(Synon.: *Peziza tamaricis* Roum.; *Mollisia* t. Bresad.; *Niptera melaleuca* f. tam. Sacc.; *Pyrenopeziza* t. Sacc., *Tapesia fusca* f. *myricariae* Rehm).

Auf *Myricaria*, *Robinia*, *Colutea*, *Cornus mas*, etc.

Auf dürren Aestchen von *Calluna vulgaris*: Baumbusch-Siebenmorgen Nopp.

126. *Mollisia vulgaris* Rehm.

(Synon.: *Niptera* v. Fekl. 1873; ? *Peziza umbonata* A. S.).

Auf faulenden Zapfen von *Pinus silvestris*.

Finstérthal! Mersch-Wellerbach! Briddel! (hier an Zapfen von *Larix decidua*).

b. an Pflanzentheilen.

127. *Mollisia minutella* Rehm.

(Synon.: *Mollisia cinerea* var. *minutella* Sacc. 1882; *Niptera cinerea* forma *Epilobii* Kunze).

Auf alten Kräuterstengeln, bes. faulenden, im Wasser stehenden von *Epilobium* — und auch einigen andern Arten, sowie an Ranken von *Rubus fruticosus*. Juni.

Auf *Epilobium hirsutum*: Hünsdorf! Wecker! Hohlfels Eischthal! — *Epilobium roseum*: Mersch-Wellerbach! — *Eupatorium cannabinum*: Schönfels-sumpfiger Wald! — *Chenopodium album*: Mersch! — *Angelica silv.*: Böwigen, in feuchtem Graben! — *Rubus fruticosus*: Mersch-Pettingen! — *Rubus idæus*: Walferdingen! Lintgen! — *Laserpitium latifolium*: Pulfermühl Nopp. Alle Vorhergehenden als a) **forma Epilobii** Kunze. — b) **forma Spirææcola** Rehm: (Synon. *M. cinerea* var. *minutella* Sacc.; *M. c.* var. *spirææcola* Rehm): auf *Spiræa ulmaria*: Böwigen, in einer Hecke an feuchtem Graben! (mit flach ausgebreiteter, bläulichgrauer, feucht grauvioletter Fruchtscheibe, trocken wenig zusammengerunzelt).

128. *Mollisia Polygoni* Rehm.

(Synon.: *Peziza* P. Lasch; *Niptera* P. Rehm; *Peziza* (*Mollisia*) *atrata* var. *Polygoni* Cooke; *Peziza luctuosa* Cooke).

Auf faulenden Stengeln von *Polygonum lapathifolium*,  
*amphibium*, *aviculare*, *nodosum*.

Auf *Polygonum lapathifolium*: Sæul! Luxbg.-Reckenthal!

129. **Mollisia lycopincola** Rehm.

Auf faulenden Stengeln von *Lycopus europæus*:  
Steinsel-Alzette-Ufer! Schrassig-Teichufer!

130. **Mollisia Ulmarizæ** Rehm.

(Synon.: *Peziza* U. Lasch; *Mollisia* (*Pyrenopeziza*) *atrata* f. *ulmarizæ*  
Phill.; *Urceola* U. Quél.; *Trichopeziza* U. Lamb.)

An dünnen Stengeln von *Spiræa Ulmaria*.

Lintgen, in Hecke und Graben an einer Wiese

131. **Mollisia atrata** Karsten.

(Synon.: *Peziza* a. Pers. 1801; *Urceola* a. Quél.; *Pyrenopeziza* a.  
Fckl.; *Mollisia* a. var. *Asparagi* Wint.; *Peziza atratula* Nyl.;  
*P. depressula* Nylander).

An alten, feuchtliegenden Kräuterstengeln. Mai—Juni.

Auf *Asparagus officinalis*: Berschbach! — Luxbg.-Limpertsberg.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 12. — *Angelica silvestris*: Berschbach-  
Bahnböschung! — *Epilobium spicatum*: Meisenburg-Manserbach!  
— *Eupatorium cannabinum*: Kruchten! — *Dipsacus silvester*:  
Mersch-Pettingen! — *Medicago sativa*: Kruchten! — *Artemisia*  
*vulgaris*: Mersch! Hünsdorf! — *Heracleum spondyleum*: Roden-  
hof! (mit *Diaporthe inquilina*). — *Centaurea scabiosa*: Clausen!  
— *Chenopodium album*: Mersch!

132. **Mollisia atrocineræa** Phillips.

(Synon.: *Peziza atrocineræa* Cooke).

An dünnen Stengeln von *Circæa lutetiana*: Roost-Kruchten!  
— *Anthriscus silv.*: Berschbach! — *Scrofularia aquatica*:  
Birelergrund! — *Oenothera biennis*: Pulfermühl. Nopp. —  
*Artemisia vulgaris*: Berschbach!

133. **Mollisia pulveracea** Rehm.

(Synon.: *Trichopeziza* p. Fuckel).

An dünnen Stengeln von *Spiræa ulmaria*: Meisenburg!

c. Auf Monocotyledonen.

134. **Mollisia arundinacea** Phillips.

(Synon.: *Xyloma* a. DC. ? 1815; *Eustegia* a. Fr.; *Stegilla* a. Rbh.;

*Stegia a.* Fckl.; *Coryne aurea* Fckl.; *Ombrophila a.* Sacc.;  
*Sphaeria Calami* Nees; *Peziza Kneiffii* Wallroth).

An faulenden Halmen, Blättern u. Blattscheiden von  
*Phragmites communis*. Juni—November.

Auf Halmen von *Phragmites*: Sandweiler-Birelergrund! Pleitringen! u. Nopp. — Pleitringen-Teichufer und Pulvermühl-Alzette-Ufer, Ctrb. Ln. p. 22.

135. *Mollisia graminis* Karsten.

(Rev. mon. p. 135. Karsten. — *Fungi exsicc. Niptera graminis* Krst.)

Auf abgestorbenen, im Wasser eines Waldsumpfes liegenden  
Blättern von *Carex vesicaria*: Mutfort-Rodenbusch!

Apothecien zerstreut, 0,1—0,3 mm br., flach aufsitzend, mit-  
unter auch nach unten verschmälert; feucht schüsselförmig,  
mit flacher, auch etwas gewölbter Scheibe und zartem Rande,  
weisslich, fast durchscheinend, am Grunde gebräunt, trocken  
engerollt, kelchförmig, mit weisslichem, etwas faserig zer-  
schlitzten Rande, aussen, bes. nach unten hell- bis dunkler  
braun; Scheibe hellgrau bis bräunlich. Gehäuse am Grunde  
aus rundlichen bis eckigen, etwas grössern, braunen Zellen,  
weiter oben aus langgestreckten, hellen Hyphen zusammenge-  
setzt, die am Rande frei werden u. sich kolbenartig verbreitern.  
Schläuche cylindrischkeulig. nach oben stumpf zugespitzt, 27—36  
(ausnahmsweise 45) / 6—9  $\mu$ . Sporen länglich-keulig, mit oder  
ohne 2 Oeltropfen, 9—10 / 1,5—2,5  $\mu$ , schief 1- bis fast 2reihig  
gelagert. Paraphysen fädig, sparsam, 1—2  $\mu$  breit, etwas über  
die Schläuche vorragend. Schlauchporus. — I.

(Die Art steht der *M. arundinacea* nahe; das theilweise vor-  
handene, mehr prosenchymatische Gewebe lässt an *Pezizella*  
denken u. zwar zunächst an *P. turgidella* Sacc. — Siehe diese!)

136. *Mollisia Phalaridis* Rehm.

(Synon.: *Peziza Ph. Lib.*; *Helotium Ph. Speg. et Roum.*; *Helotium*  
*citrinum* var. *Ph. Saccardo*).

Ursprünglich von Frl. Libert an dünnen Halmen von *Pha-*  
*laris arundinacea* bei Malmedy gefunden.

An dünnen Halmen von *Scripus lacustris*: Rodenhof! (5.9.98).

Apothecien breit sitzend, flach, zuletzt gewölbt, mit unregel-  
mässig gekerbtem, dünnen Rande, weisslich bis gelblich weiss,

unten bräunlich-gelb, 0,5—1 mm breit. Schläuche keulig, kurz gestielt, oben abgerundet, oder stumpf zugespitzt, 60 / 7—9  $\mu$ . Sporen schief 1—2reihig, keulen- od. spindelförmig mit stumpfen Enden u. körnigem Inhalt, gerade oder etwas gebogen, 1zellig, 15—17 / 5  $\mu$ . Paraphysen gerade, mit Oeltropfen. Gehäuse kleinzellig, parenchymatisch. + I. des Schlauchporus.

(Die Art gehört ebenfalls in die Nähe der *M. arundinacea*, ist vielleicht identisch mit *Mollisia epiphylla* Schroeter (Synon. *M. lacustris*\*\*\* epitypha Krst.; *Peziza Typhae* Cooke; *Mollisia T. Phillips*).

137. *Mollisia rufula* Sacc.

(Synon.: *Micropeziza r.* Sacc. 1877).

Auf faulenden Halmen, Blättern u. Blattscheiden, z. B. von *Elymus arenarius*, *Festuca*, etc.

Auf Blättern von *Nardus stricta*: Bruch!

Auf Blättern u. Blattscheiden von *Scirpus silvaticus*: Hohl-fels-Eischthal! Kruchten!

Apoth. (der beiden letztern Ex.) einzeln od. gehäuft, auf weithin leicht geschwärzten Stellen, 0,1—0,2 mm br., krugförmig, nach unten verschmälert, am Rande deutlich längsgestreift, bräunlich, trocken schwarzbraun. Scheibe feucht grau, trocken bräunlich. Asci 30—40 / 5—6  $\mu$ , cylindrisch-keulig, kurz u. dick gestielt, oben stumpf zugespitzt, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen cylindrisch od. cylindr.-spindelförmig, gerade, 8—11 / 1—2  $\mu$ , 2reihig gelagert. + I. des Schlauchporus.

Auf Stengeln von *Molinia caerulea*: Baumbusch!

Apoth. zerstreut, 0,1—0,3 mm br., flach aufsitzend, feucht mit etwas eingerolltem Rande, trocken flach bis etwas gewölbt, zartrandig, grauweiss, feucht fast durchscheinend, ganz unten bräunlich. Asci 50—70 / 4—5  $\mu$ , cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen spindelförmig mit stumpfen Enden, 9—11 / 2—2,5  $\mu$ , 2reihig liegend. Gehäuse parenchymatisch. + I. des Porus.

138. *Mollisia Fungorum* Rehm.

(Synon.: *Peziza F. Kirchener*).

Auf *Cantharellus cibarius*: Merl-Buschwald!

Die Conidienfrucht, in *Excipulaceen*form. (*Excipula* schüssel-

förmig, Conidien kurz stäbchenförmig,  $6/2\ \mu$ , hyalin, an der Spitze langer, dünner, bräunlicher Hyphen gebildet, die einem grosszelligen, hellen, weiter nach aussen bräunlichen Parenchym entspringen).

XXXIX. Gattung. **Niptera** Fries 1849.

139. **Niptera ramealis** Karsten.

(Synon. : *Mollisia* r. Krst.; *Peziza* r. Krst.).

An faulendem Holz von Birken, Eichen, Buchen.

Schönfels-Buschwald: auf Buchenholz! — Dommeldingen-Glasgrund: auf entrind., faulem Ast von *Daphne mezereum*. Nopp. — Althabich-Bahnhof: auf *Symphoricarpus racemosus*!

140. **Niptera laricina** Sacc.

(Synon. : *Pyrenopeziza* l. Rehm).

Auf berindetem Pinusast: Berg-Geismühl!

Apoth. gesellig, sitzend,  $0,2-0,4$  mm breit, schüsselförmig, trocken eingerollt, mit dünnem weisslichen Rande, aussen braunschwarz, rauh; Scheibe feucht bläulichgrau. Schläuche keulig, oben abgerundet,  $50-60/6-8\ \mu$ . Sporen länglich, gerade od. etwas gebogen, stumpf, zuerst 1zellig mit 2 Oeltropfen, später 2zellig u. an der Scheidewand etwas eingezogen, farblos,  $12/4,5\ \mu$ , 2reihig gelagert. Paraphysen fädig, oben —  $2\ \mu$  breit, farblos. Gehäuse kleinzellig parenchymatisch, braun, gegen den Rand mit verlängerten, kolbig endigenden Zellen. — I.

XL. Gattung. **Belonidium** Montagne et Durieu 1846.

141. **Belonidium melatephroides** Rehm.

(Synon. : *Mollisia* m. Rehm; *Niptera* m. Saccardo).

Auf dürren Halmen von *Molinia caerulea*. August.

Bruch (Mersch), in Kiefernplantation!

Asci keulenförmig, am Scheitel stumpf kegelförmig, kurz u. dick gestielt,  $90-120/18-21\ \mu$ ; Sporen spindelförmig, stumpflich, gerade, 2zellig mit je 2 kleinen Oeltropfen u.  $6\ \mu$  breitem Schleimhof, zuletzt 4zellig, ohne den Schleimhof  $21/4-5\ \mu$ . Paraphysen oben rundlich,  $4-6\ \mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch braun. — I.

142. **Belonidium rufum** Schröter (n. sp.).

An alten Blättern u. Blattscheiden von *Brachypodium silvaticum*: Sandweiler-Buschwald!

Apoth. gesellig, dichtstehend, aussen braun, mit glattem Rande, 0,5—1 mm br.; Scheibe röthlichbraun. Schläuche cylindrisch-keulig, 75 / 6—8  $\mu$ . Sporen aufrecht oder etwas schief 1- bis 2reihig, spindelförmig, 15—21 / 2—3  $\mu$ ; Inhalt 2—4theilig. Paraphysen fädig, reichlich, 1,5  $\mu$ , oben 2  $\mu$  breit.

143. **Belonidium lacustre** Phillips.

(Synon.: *Niptera* l. Fr.; *Peziza* l. Fr.; *Mollisia* l. Gill.; ? *Orbilina* l. Quél.; *Peziza scirpicola* Rabenhorst).

An dürren Halmen von *Scirpus lac.*: Kockelscheuer Teich! Schläuche verschiedentlich gross, die meisten 75—100 / 8—10  $\mu$ , andere 60—96 / 12—18  $\mu$ ; desgleichen die Sporen; meist 18—93 / 4—5  $\mu$ , andere 15—17 / 3—4  $\mu$ . Paraphysen oben 3—5  $\mu$  br., stark lichtbrechend. + l. violett.

2. Untergruppe. **Pyrenopezizei** Schröter.

XLI. Gattung. **Pseudopeziza** Fuckel 1869.

144. **Pseudopeziza Trifolii** Fuckel.

(Synon.: *Ascobolus* Tr. Bivona-Bernardi 1813; *Trochila* Tr. de Not.; *Peziza trifoliorum* Lib.; *Phacidium Trifolii* Boud.; *Mollisia* Tr. Phill.; *Phyllachora* Tr. Sacc.).

Auf lebenden Blättern verschiedener, bes. cultivirter *Trifolium*-Arten, auf deren Oberseite. Juli—November. Sehr schädigender Parasit.

Auf *Trifolium pratense*: Berschbach! Mersch! — Exsicc. Ktz.  
*Trifolium medium*: Wellerbach-Mersch!

*Trifolium repens*: Kirchberg-Weimerskirch. Ctrb. Ln. p. 17. — Grevenmacher. Reisen.

Forma **medicaginis** (Libert).

(Synon.: *Phacidium* m. Lib.; *Pseudopeziza* m. Sacc.; *Phyllachora* m. Saccardo).

Auf der Oberseite verschiedener, bes. cultivirter *Medicago*-Arten. Juli-November.

Auf *Medicago sativa*. Lorenzweiler! Mersch! Merl! — Strassen.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 18; — Exsicc. Ktz.; — Exsicc. Wr.  
*Medicago falcata*: Neudorf. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 18.

*Medicago lupulina*: Lorenzweiler! — Exsicc. Rhdt.; — Exsicc. Ktz.

145. **Pseudopeziza Bistortæ** Fuckel.

(Synon.: *Rhytisma* B. Lib.; *Polystigma* B. Fckl.; *Leptotrochila* B. Schroet.; *Ectostroma* B. Fries).

Auf der Unterfläche lebender Blätter von *Polygonum Bistorta*. Auf der Oberfläche wölben sich die schwarzen sterilen Flecke (*Polystigma* B. Link; *Ectostroma* B. Fr.) mehr hervor.

In den Ardennen. Herbst, ziemlich häufig; im südl. Theil des Landes, selten. Ctrb. Ln. 1<sup>r</sup> Suppl. p. 8.

XLII. Gattung. **Fabraea** Saccardo 1881.

146. **Fabraea Ranunculi** Karsten.

(Synon.: *Dothidea* R. Fr. 1822; *Phlyctidium* R. Wallr.; *Excipula* R. Rbh.; *Phacidium* R. Lib.; *Pseudopeziza* R. Fckl.; *Mollisia* R. Phill.; *Phacidium litigiosum* Rob. et Desm.; *Fabraea* l. Sacc.; *Phacidium congener* Ces.; *Niptera* c. de Not.; *Fabraea* c. Saccardo).

Auf der Unterseite lebender Blätter, seltener auf den Blattstielen u. Stengeln von *Ranunculus*-Arten. Juni—Nov. Ctrb. Ln. 1<sup>r</sup> Suppl. p. 8., ziemlich selten in Wiesen, bebauten Feldern, an Waldrändern. (Ohne Angabe spezieller Fundorte).

147. **Fabraea Cerastiorum** Rehm.

(Synon.: *Phlyctidium* C. Wallr.; *Xyloma herbarum* A. S.: *Peziza* C. Fr.; *Trochila* C. de Not.; *Pseudopeziza* C. Fckl.; *Mollisia* C. Phillips).

An lebenden Stengeln u. Blättern (Unterseite) von *Cerastium*-Arten. Mai—August.

Auf *Cerastium triviale*: Geismühl! Juni 1893.

(Auf einigen Apothecien sitzen rasenweise Perithechien mit cylindrischen Schläuchen von 50—75 / 5—6  $\mu$  und mit 2zelligen, bräunlichen, 1reihig gelagerten Sporen von 9—15 / 4—8  $\mu$ : ? *Nectria lecanodes* Cesati).

XLIII. Gattung. **Pyrenopeziza** Fuckel 1869.

a. Auf Holz und Rinde abgestorbener Aeste.

148. **Pyrenopeziza Rubi** Rehm.

(Synon.: *Excipula* R. Fr. 1822; *Trochila* R. de Not.; *Mollisia* R. Karsten).

Auf *Rubus caesius*: Berschbach! Kruchten! — *Rubus fruticosus*: Finsterthal! — *Rubus idaeus*; Hesperinger Wald!

Kruchten, in der Nähe des Bahnhofes! (Es finden sich hier unter den den Pilz führenden Stengeln solche die nebenbei etwas differirende Apothecien tragen; dieselben sind nämlich heller berandet, aussen lichtbraun, glatt, gegen den Rand senkrecht gestreift, schüsselförmig, stehen gehäuft und zeigen schwachfleischfarbene Scheibe; der hellere, fein faserige Rand zeigt unter dem Microscop hellgelbbraunliche, kolbige, septirte, bis 40  $\mu$  lange, 6  $\mu$  breite, gedrängt stehende Fasern. Die ganze Beschaffenheit dieser Apothecien entspricht der Beschreibung, welche Rehm (p. 612) von *Pyrenopeziza escharodes* Rehm (*Peziza* e. Berk. et Br.; *Lachnella* e. Phill.) gibt, nur ist die Aussenseite derselben nicht rauh, sondern glatt, abweichend von *escharodes*; bei so mannigfachen Uebergängen scheint es mir nicht unwahrscheinlich, dass es hier Varietäten gibt, unter die auch *escharodes* zählt).

**149. *Pyrenopeziza Ebuli* Saccardo.**

(Synon.: *Peziza atrata* var. *Ebuli* Fr. 1822; *Mollisia* E. Krst.; *Urceola* E. Quélet).

Auf alten Stengeln von *Sambucus*-Arten. Mai—Juni.

Auf *Sambucus Ebulus*: Rodenhof! u. Nopp.; Mertert-Fels. Nopp.

b. An Kräuterstengeln.

**150. *Pyrenopeziza sphærioides* Rehm.**

(Synon.: *Peziza sph.* Desm.; *Mollisia sph.* Gill.; *Urceola sph.* Quélet.; *Pyrenopeziza sph.* f. *Lychnidia* Saccardo).

An dürren Stengeln von *Lychnis dioica*.

Clausen! u. Nopp. — Der Pilz stimmt ganz zu der Beschreibung bei Rehm (p. 614), nur sind die Apothecienränder weisslich u. etwas gefasert u. ist auch im feuchten Zustand die Aussenseite rauh; die Epidermis in der Umgebung der Apothecien ist nicht schwärzlich verfärbt. + I. des Porus.

**151. *Pyrenopeziza Artemisiæ* Rehm.**

(Synon.: *Peziza* A. Lasch).

An dürren Stengeln von *Artemisiâ vulgaris*.

Berschbach-Bahnböschung!

**152. *Pyrenopeziza compressula* Rehm.**

(Synon.: *Cenangium Aparines* Wallr. forma minor Niessl; ?*Pyrenopeziza polymorpha* Rehm).

An dünnen Stengeln der verschiedensten Pflanzen.

Auf *Knautia arvensis*: Meisenburg: — *Trifolium pratense*: Mersch! — *Potentilla reptans*: Böwigen! — *Dipsacus silvestris*: Manternach! — *Laserpitium latifolium*: Luxbg.-Fort 3 Eichel. Nopp. (Apothecien krugförmig, blassbräunlich, fast durchsichtig, weiss berandet. Asci 40—70/6  $\mu$ ; Sporen 9—12/2—3  $\mu$ . Paraph. 2—2/5  $\mu$  breit. + I). — *Eryngium campestre*: **Forma Eryngii**, gleich der **forma Gentianae** Rehm. (Apothecien kuglig hervorbrechend, später krug- bis schüsselförmig, trocken mit verbogenen u. etwas zusammengefalteten Rändern, blassgelb, aussen gegen den Rand bräunlich-gelblich, Rand flaumig; Schlauch- und Sporenmaasse kleiner als bei der Stammform, nämlich: A. 30/4—4,5  $\mu$ ; Sp. 9—12/1,5—2  $\mu$ . + I. des Porus).

153. **Pyrenopeziza Solidaginis** Schröter.

(Synon.: *Mollisia* S. Karsten 1886).

An alten Stengeln von *Solidago virgaurea*:  
Baumbusch — nächst Siebenmorgen!

154. **Pyrenopeziza Gentianæ** Fuckel, forma *Cirsii arvensis*.

An abgestorbenen Stengeln von *Cirsium arvense*:

Meisenburg! (Apothecien gesellig, an geschwärzten Stellen kuglig hervorbrechend, dann krug- bis schüsselförmig, sitzend, gekerbt und körnig berandet, aussen und am Rande schwarzbraun. Scheibe gelblich weiss. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, kurz und dick gestielt, 55—65/12—15  $\mu$ ; Sporen cylindrisch-spindelförmig, gerade oder gekrümmt, 12—16/3—4  $\mu$ , 2reihig gelagert; Paraphysen fädig. + I. des Schlauchporus.

155. **Pyrenopeziza minor** Schröter.

(Synon.: *Cenangium Aparines* Wallr. f. *minor* Niessl 1879; *P. polymorpha* Rehm).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Galium*-Arten.

Auf *Galium Mollugo*: Clausen!

Wiewohl Schläuche u. Sporen mehr die Maassenverhältnisse von *Beloniella Galii veri* haben, nämlich: A. 48—43/5—7  $\mu$ ; Sp. 15—20/2—3  $\mu$ , so waren doch bei mehrern Untersuchungen der entwickeltsten Apothecien alle Sporen einzellig, ohne Oeltropfen noch Theilungen des Inhaltes, viele davon keulig-spindelförmig. - Einige Stengel führen schüsselförmige Apothecien,

die mit braunschwarzen Borsten (von 250—300 / 12—15  $\mu$  besetzt sind, bläulichgraue Scheibe u. cylindrisch-spindelförmige, halbmondförmig gekrümmte, beidendig mit feinen, haarförmigen Anhängseln versehene Conidien haben : Ob wohl die Conidienform zu *P. minor*? Es liegt unsomehr Grund zu dieser Annahme vor, als ich einige Mal auf Rubusstengeln (Luxemburg — Petruspark u. — Fort Thüngen) dieselben Conidienfrüchte beobachtete u. Rubusstengel ja den Sitz für *P. Rubi* abgeben. Auch auf dünnen Stengeln von *Marrabium vulgare* liegen mir dieselben Apothecien, untermischt mit unreifen *Pyrenopeziza*-Apothecien, vor.

Ich schliesse an die überschriebene Species einige Funde (auf andern Pflanzenarten) an, die ich als zu

***Pyrenopeziza polymorpha*** Rehm n. spec.,

welche Schroeter als Synonym zu *P. minor* zieht, gehörig erachte.

An dünnen Stengeln von *Hypochaeris radicata* : Baumbusch — ödes Feld!

Apoth. rundlich die unverfärbte Epidermis durchbrechend, dann flach aufsitzend, grau bräunlich, körnig u. dunkler berandet, aussen braun, trocken eingerollt u. zurücksinkend, 0,3—0.8 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, kurz gestielt, 40—48 / 5—6  $\mu$ ; Sporen stumpf-elliptisch od. fast cylindrisch, mit 2 Oeltropfen, 6—9 / 2,5—3  $\mu$ , ein- bis zweireihig gelagert; Paraphysen oben 2—3  $\mu$  breit, gelblich. + I. des Porus.

An dünnen Stengeln von *Astragalus glycyphyllos* : Colmar!

Apoth. in Längsspalt, oft reihenweise, hervorbrechend, breit sitzend, wellig u. unregelmässig gekerbt berandet, trocken zurücksinkend u. länglich hystorienförmig, schwarz, ohne Hyphen am Grunde; Scheibe dunkel, leicht concav bis flach u. selbst etwas gewölbt. Asci cylindrisch-keulenförmig, 45—60 / 4—5,5  $\mu$ ; Sporen eiförmig-elliptisch, 1—2reihig gelagert, 9 / 3  $\mu$ . Paraphysen oben kolbig — 3  $\mu$  verbreitert. + I.

An dünnen Stengeln von *Betonica officinalis* : Kockelscheuer!

Apothecien von ähnlicher Beschaffenheit wie bei den vorigen. Asci im mittlern von 60 / 6  $\mu$ ; Sporen 6—9 / 2—3  $\mu$ ; Paraphysen oben bis 3  $\mu$  breit, mit gleichmässigem, mitunter auch vieltheiligem Inhalt. + I.

c. Auf Blättern von Sträuchern und Kräutern.

156. **Pyrenopeziza Eryngii** Fuckel.

An dürren Blättern von *Eryngium campestre* :

Mertert-Fels. Nopp.

Apothecien an abgeblassten Stellen aus der lappig gespaltenen Oberhaut hervorbrechend, krug- bis schüsselförmig, schwarzbraun, etwas heller u. leicht gekerbt berandet ; Scheibe graubräunlich. Asci 60—70 (—90) / 9—11 (—15)  $\mu$  ; Sporen länglich gerade od. gebogen, mit je einem Oeltropfen in der Ecke, 18 - 20 / 4—5  $\mu$  ; Paraphysen oben auf 3—5—7  $\mu$  erweitert. + I. des Schlauchporus.

157 **Pyrenopeziza Medicaginis** Fuckel.

An faulenden Blättern u. Blattstielen von *Medicago sativa* :

Zwischen Merl u. Strassen, anfangs Sommer 1879. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 8.

d. An Gräsern.

158. **Pyrenopeziza Caricis** Rehm.

(Synon.: *Mollisia Karstenii* f. *Caricis* Rehm 1844 ; *Peziza* C. Rehm).

An abgestorbenen Stengeln von *Carex*-Arten., an *Triodia*.  
Juni.

Auf *Carex hirta* : Meisenburg-Manserbach !

159. **Pyrenopeziza subconica** Saccardo.

(Synon. : *Mollisia* s. Rehm).

Auf Halmen und Blattscheiden von *Scirpus silvaticus* :  
Meisenburg !

Apothecien kuglig hervorbrechend, dann aufsitzend, schüsselförmig mit fast senkrechtem Rande, trocken etwas ein- und verbogen, fast kegelförmig, braunschwarz, an der Basis mitunter mit schmalem, schwarzen Hof vom Substrate, mit weisslichem, faserigen Rande und brauner Scheibe ; 0,1—0,3 mm breit. Asci keulig, nach oben stumpf zugespitzt, kurz gestielt, 30—36 / 5—6  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben ; Sporen schief 2reihig gelagert, länglich-cylindrisch oder spindelförmig, 9—12 / 1—1,5  $\mu$ . + I. des Schlauchporus.

XLIV. Gattung. **Beloniella** Saccardo 1884.

160. **Beloniella Galii veri** Saccardo.

(Synon. : *Mollisia* G. v. Karsten 1871 ; *Urceola* G. v. Quél. ; *Pyreno*

peziza molluginis Rehm; *P. auctumnalis* f. *caulincola* Sacc.;  
*Cenaugium Aparines* Fekl.; ? *Tympanis* A. Wallroth).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Galium*-Arten. Mai—Juli.

Auf *Galium Mollugo*: Meisenburg! — *Galium Aparine* (als *Tympanis Aparines* Wallr.): Luxbg.-Limpertsberg. *Contrib. Linn.* 2<sup>o</sup> Suppl. p. 14. (Rehm p. 641 sagt: «ob T. A. mit *Beloniella* G, v. identisch ist, wie Fuckel vermuthet, vermag ich nicht zu sagen»).

161. *Beloniella decipiens* Rehm n. sp.

An dürren Stengeln von *Symphytum*, in einem feuchten Wiesengraben: Berschbach! (Die Beschreibung bei Rehm betrifft Exemplare auf *Galium Mollugo*, bei Berlin und in Westphalen; mein Pilz entspricht genau der Beschreibung: er hat schwärzere Apoth. als *Beloniella* G. v., graue, feinfaserig berandete Fruchtscheibe und fädige Sporen von 35—40 / 1,5  $\mu$ , die theils gerade, theils gebogen sind und Oeltropfen führen. Schwache + I.).

162. *Beloniella graminis* Rehm.

(Synon.: *Peziza* g. Desm. 1841; *Belonium* g.; *Pyrenopeziza* g. und *hysterinum*, *Belonidium* h. Sacc.; *Belonidium hystrix* de Not.; *Ceracella* g. Krst.; *Micropeziza* g. Rehm; *Lachnella* g. Quélet).

An dürren, noch stehenden Halmen von *Molinia caerulea*, *Calamagrostis*, etc. in lichten Waldungen.

An *Calamagrostis epigeios*: Baumbusch, lichte Stelle auf der Höhe am Mamerthal!

*Molinia caerulea*: Baumbusch-Reckenthal. Nopp.

XLV. Gattung. *Pirotaea* Saccardo et Spegazzini 1878.

163. *Pirotaea brevipila* Schröter.

(Synon.: *Peziza* b. Rob. et Desm.; *Lachnella* b. Quélet.; *Erinella* b. Sacc.; *Peziza vectis* Berk. et Br.; *Pirotaea* v. Phill.; *Trichopeziza* b. Sacc.; *Mollisia caesiella* Bresad.; *Pirotaea Bresadolae* Sacc.; *Pyrenopeziza Centaurae* Lamb.; *Pyrenopeziza aterrима* Rehm; *Beloniella brevipila* Rehm).

An dürren Stengeln von *Centaurea*-Arten, von *Cirsium lanceolatum* und *palustre*, von *Artemisia Absinthium* u. andern Compositen.

Auf *Artemisia vulgaris*: Useldingen! — *Centaurea scabiosa*: Clausen! (in Gesellschaft von *Phialea Urticae* und *Ophiobolus*

porphyrogonus). — Asci 50—70 / 7—9  $\mu$ ; Sporen 18—24 (—27) / 2—2,5 (—3,5)  $\mu$ ; Härchen 20—40 / 3—6  $\mu$ . + I).

2. Gruppe. **Calloriei** Schröeter 1893.

XLVI. Gattung. **Orbilina** Fries 1835.

164. **Orbilina coccinella** Karsten.

(Synon. : *Peziza* c. Sommerfeld 1826 ; *Calloria* c. Fr. ; *Mollisia* c. Gillet).

Auf faulendem, entblössten Holz, seltener an Rinde verschiedener Bäume, auch Flechten. October-December.

Schönfels: auf (? Fagus-) Wurzelstock! — Schrässig: auf Pinusstumpf! — Hesperingen: auf entrindetem Quercusast! — Exsicc. Tinant.

165. **Orbilina leucostigma** Fries.

(Synon. : *Peziza* l. Fries ; *Mollisia* l. Gillet).

(Die Art unterscheidet sich von *O. coccinella* fast nur durch die Farbe, die feucht weisslich oder weissgrau, trocken gelblich ist, bei concav einsinkenden Apothecien).

Auf trockenfauligem Holz.

Auf *Salix caprea*: Schönfels-Wald! — *Cornus sanguinea*: Fels! — Innenseite von Pinusrinde: Baumbusch!

Var. **Xanthostigma** (Fries).

(Synon. : *Orbilina* x. Fr. ; *Mollizia* x. Gill ; *Calloria* x. Phillips).

(Farbe fleischröthlich od. goldgelb, bes. trocken; Sporen kuglig-elliptisch; Fruchtschicht gelblich).

An faulendem Holz verschiedener Bäume, Eichen, etc.

An faulem *Quercus*-Wurzelstock: Hesperinger Wald! — *Salix alba*: Berschbach! — *Carpinus*stumpf: Berg-Geismühl!

Ich will hier einen Fund anführen, der sich folgendermassen darstellt:

Auf faulem Pappdeckel in einer Spülichrinne zu Mersch!

Apothecien vereinzelt oder in Häutchen, feucht gallertigknorpelig, trocken hornartig, 0,2—0,5 mm. breit, frei aufsitzend, schüsselförmig, mit dünnem, oft etwas unregelmässigen Rande, feucht flacher ausgebreitet und dann oft gewölbt, gelblichweiss oder weissgrau, fast durchsichtig, trocken gelblich; Scheibe weissgelblich oder sehr leicht gebräunt. Asci langkeulig, oben

abgerundet, oder etwas abgeflacht, 33—38 / 3,5—4  $\mu$  — I. Sp. stäbchenförmig, grade oder etwas gewunden, 6—8 / 1—1,5  $\mu$ , meist senkrecht 2 reihig gelagert. Paraphysen fädig, nach oben allmählich breiter werdend und oft kleinköpfig, meistentheils aber abgeflacht endigend, die Asci wenig überragend, hier scheinbar verklebt und dergestalt ein sehr dünnes, ebenmässig abgegrenztes, stellenweise sehr leicht gefärbtes Epitheoium bildend. Gehäuse gross- und eckigzellig parenchymatisch, farblos. Nach diesen Merkmalen glaube ich es mit einer *Orbilia*-Art zu thun zu haben, und zwar mit einer **var. charticola** der *Orbilia leucostigma* Fries, welche von der Stammform durch kleinere, fast transparente Apothecien, längere stäbchenförmige Sporen und etwas anders gestaltete Paraphysen-Enden abweicht.

166. *Orbilia rubella* Karsten.

(Synon : *Peziza* r. Pers. 1801 ; *Pezizella* r. Fckl. ; *Mollisia* r. Gill. ; *Calloria* r. Phill. ; *C. scoliospora* f. *minor* Rehm).

Auf Rinde verschiedener Laubhölzer, *Salix*, *Populus*, *Ulmus*, etc.

Auf *Cornus sanguinea* : Mutfort-Rodenbusch ! (Farbe ziemlich abgeblasst, der Zweig lag unter Wasser in einem Sumpfe). — *Acer compestre* : Ettelbrück, in einer feuchtliegenden Fasdhiene ! — ? *Fraxinus excelsior*, (auf den Blättern), an Landstrassen. Ctrb. Ln. p. 23, n° 67 : « Als *Calloria rubella* Fckl. forma conidiophora, die allein bekannt ist. » (Rehm sagt p. 459 : *Calloria rubella* Fckl. f. conidiophora ist *Hymenula callorioides* Sacc., auf faulenden Blätter von *Fraxinus excelsior* im Rheingau und offenbar unserer Art nicht angehörig).

167. *Orbilia luteo-rubella* Karsten.

(Synon : *Peziza* l.-r. Nyl. ; *Helotium Karstenii* Roumeguère).

Auf faulendem Holz und berindeten, durren Aesten von *Pinus*, *Ulmus*, *Fagus*.

Auf faulem, entrindeten Buchenholz : Beringen ! — Exsicc. Tin. — Auf der verkohlten Oberfläche der Rinde und des Holzes eines dickern (? *Fagus*-) Astes : Siebenaler ! (Apothecien bis 2,5 mm breit, tellerförmig, feucht gewölbt und uneben,

mit verbogenem, gekerbten Rande, auch trocken ausgebreitet bleibend und sehr dünn abgeflacht, feucht dunkelrosa roth, trocken dunkler. Asci 40/4—45,  $\mu$ ; Sporen spindelförmig, gerade, 6—9/0,5—1  $\mu$ , 2reihig gelagert, Paraphysen oben rund 3—5  $\mu$  breit; Gehäuse rundkleinzellig, gelblich: wenn nicht die Stammform, dann eine Varietät, die ich nirgends beschrieben finde).

168. *Orbilia vinosa* Karsten.

(Synon.: *Peziza* v. Alb. et Schw.; *Calloria* v. Fr.; *Mollisia* v. Gillet).

Auf trockenfauligen Aesten, bes. von *Quercus*, daselbst oft auf alten *Clithrislagern*; auch Buchen etc.

Auf faulem *Salixholz*: Itzig-Igelsmoor!

169. *Orbilia chrysocoma* Saccardo.

(Synon.: *Peziza* chr. Bull. 1787; *P. aurea* Pers.; *Calloria* chr. Fries).

Auf faulendem Holz verschiedener Laub- und Nadelhölzer. Juni—October.

Auf Kiefernholz: Grünewald, und Tannenholz: Bereldingen und Clausen-Würthsberg. *Contrib. Linn. p.* 23. — *Csp. L. Md.* III. p. 263. — Eichenholz: Grünewald-Walferdingen. Nopp.

Auf feuchtfaulen, schwarz verfärbten Kohlstrunk, unter Tannen liegend: Mersch! (Apothecien sitzend, gehäuft, 1—2 mm br.; feucht etwas gewölbt und durchsichtig, gelblich; trocken concav, mit dünnem, etwas verbogenen Rande, dunkler, fast orangefarben. Schläuche cylindrisch-keulig, oben abgerundet, meist gestutzt, mässig lang gestielt; Sporen spindel- bis stäbchenförmig, meist etwas gebogen, 10—15/1  $\mu$ , 2reihig gelagert; Paraphysen 1—2  $\mu$  breit, oben kuglig verdickt und zwar an der Spitze abgerundet, oder anscheinend zackig oder abgeflacht, stark lichtbrechend und mit Oeltröpfchen gefüllt. Gehäuse parenchymatisch, hyalin, nach unten gelblich oder gelbbraunlich. — ? *Var. brassicæcola*, mit viel längern Sporen).

XLVII. Gattung. *Calloria* Fries.

170. *Calloria Urticæ* Schrøeter.

(Synon.: *Tremella* U. Pers. 1761; *Peziza fusarioides* Berk. et Br.; *Calloria* f. Fr.; *Mollisia* f. Gill.; *Peziza neglecta* Lib.).

Auf dürren Stengeln von *Urtica dioica*. Mai, die Schlauchfrüchte; Februar-April, die Conidienlager (*Tremella Urticæ* Pers., *Dacryomyces* U., *Tr. cylindrocolla* U. Bonorden).

Bis dahin nur die Conidienfrüchte beobachtet: Berschbach Colmar! Lorenzweiler! etc. — luxbg.-Limpertsberg und auf Festungsschutt. Ctrb. Ln. p. 23. — Exsicc. Krbch.

9. Familie. **Helotiacei** Schroeter 1898.

(*Helotieae* Rehm 1891).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper fleischig-wachsartig, wachsartig oder häutig.
  2. Fruchtkörper fleischig-wachsartig, frisch gebrechlich, trocken-lederartig. (**Sarcoscyphaei**).
  3. Aussen filzig . . . . . *Sarcoscypha*.
  - 3\*. Aussen kahl.
    4. Frei aus der Nährsubstanz entspringend.
      5. Sporen 1zellig . . . . . *Ciboria*.
      - 5\*. Sporen durch Quertheilung zuletzt 2—mehrzellig . . . . . *Rutstroemia*.
      - 4\*. Aus einem Sclerotium entspringend. *Sclerotinia*.
  - 2\*. Fruchtkörper wachsartig, zäh oder häufig. . . . . (**Helotiei**).
  6. Aussen kahl oder mit unscheinbaren Härchen besetzt.
    7. Auf einer filzigen Unterlage aufsitzend.
      8. Sporen dauernd 1zellig . . . . . *Eriopeziza*.
      - 8\*. Sporen durch Quertheilung des Inhaltes mehrzellig . . . . . [*Arachnopeziza*].
    - 7\*. Ohne häutige Unterlage dem Substrat aufsitzend.
      9. Häutig; Becher trocken zusammenfallend, geschlossen.
      10. Sporen dauernd ungetheilt.
        11. Becher sitzend . . . . . *Pezizella*.
        - 11\*. Becher gestielt.
          12. Becher am Rande glatt . . . . . *Phialea*.
          - 12\*. Becher am Rande gezähnt . . . . . *Cyathicula*.

- 10\*. Sporenhalt zuletzt durch Quertheilung mehrzellig.
13. Sporen elliptisch oder spindelförmig.
14. Apothecien sitzend. *Belonium*.
- 14\*. Apothecien gestielt, Sporen meist mit Schleimhülle . . . *Belonioscypha*.
- 13\*. Sporen fadenförmig . . *Gorgoniceps*.
- 9\*. Wachsartig, zäh ; Becher trocken nicht zusammenfallend, schüssel- oder tellerförmig.
15. Sporen elliptisch oder spindelförmig.
16. Fruchtkörper auf unveränderter Unterlage. . *Helotium*.
- 16\*. Unterlage durch ein tief eindringendes Figment- spangrün verfärbt . . *Chlorosplenium*
- 15\*. Sporen kuglig . . . . . [*Pithya*].
- 6\*. Aussen behaart.
17. Sporen ellipsoidisch oder spindelförmig.
18. Fruchtscheibe mit dunkeln, pfriemlichen Haaren besetzt. . [*Desmazierella*].
- 18\*. Fruchtscheibe kahl.
19. Paraphysen fadenförmig, am Scheitel stumpf. *Dasyphypha*.
- 19\*. Paraphysen spindelförmig, am Scheitel zugespitzt. . *Lachnum*.
- 17\*. Sporen kuglig. . . . . [*Lachnellula*].
- 1\* Fruchtkörper gallertig-knorpelig, trocken hornartig. . . . . (*Ombrophilei*).
20. Sporen ungetheilt.
21. Becher kuglig, später krugförmig, klein. *Stamnaria*.

21\*. Becher anfangs kreisel-, oder fast keulenförmig, später schüssel- oder tellerförmig, grösser. . . . . *Ombrophila*.

20\*. Sporen durch Quertheilung des Inhaltes zuletzt mehrzellig. . . . . *Coryne*.

1. Gruppe. **Sarcoscyphi** Schröeter 1898.

XLVIII. Gattung. **Sarcoscypha** Fries 1822

(in der Begrenzung von Saccardo).

171. **Sarcoscypha coccinea** Saccardo.

(Synon.: *Elvella* c. Scop. 1772.; *Peziza* c. Jacq.; *Peziza epidendra* Bull.; *Scypharia coccinea* Quél.; *Lachnea* c. Gill.; *Plectania* c. Fekl.; *Peziza poculiformis* Hoffm.; *Lachnea austriaca* Sacc.)

In Wäldern, auf abgefallenen Zweigen von Laubhölzern. April—Mai.

Berschbach: auf abgefallenem, unter Gras und Moos eingesenkten Coryluszweige! — Grünewald-Schätzelbour; Hesperingen-Hohwald. Ctrb. Ln p. 20

XLIX Gattung. **Ciboria** Fuckel 1869.

172. **Ciboria amentacea** Fuckel.

(Synon.: *Peziza* a. Balbis 1808; *P. julacea* Pers.; *Rutstroemia* a. Krst.; *Hymenoscypha* a. Phillips).

Auf den abgefallenen vorjährigen, männlichen Kätzchen von Salicaceen. Februar—April.

Auf *Alnus glutinosa*: Schrassiger Wald. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl p. 10.

L. Gattung. **Rutstroemia** Karsten.

173 **Rutstroemia firma** Karsten.

(Synon.: *Peziza* f. Pers. 1801; *Cenangium* f. de Not.; *Helotium* f. Krst.; *Phialea* f. Gill.; *Hymenoscypha* f. Phill.; *Peziza ochroleuca* Bolt.; *Ciboria* f. Fuckel).

An taulenden, im Boden eingesenkten Aestchen (bes. von *Alnus glutinosa*, auch Eichen, Birken) und auf Pericarpion. September—Dezember Selten. März, April.

Moesdorf: Auf Alnusästchen! Exsicc. Rhdt.: Auf Corylus-ästchen. — Exsicc. Tin.

174. **Rutstroemia fruticeti** Rehm.

An dünnen Ranken von *Rubus fruticosus*.

Useldingen, auf einem grösstentheils entrindeten Aestchen von *Rubus fruticosus*, in der Bahnböschung! (Die Sporen sind häufig 2—4zellig und liegen 2reihig in den keuligen, nach oben abgestutzten Schläuchen). + I. des Schlauchporus.

LI. Gattung. **Sclerotinia** Fuckel 1869.

175 **Sclerotinia tuberosa** Fuckel.

(Synon.: *Octospora* t. Hedw. 1789; *Peziza* t. Bull.; *Phialea* t. Gill.; *Rutstroemia* t. Krst; *Hymenoscypha* t. Phillips).

Sclerotien in den abgestorbenen Wurzelstöcken von *Anemone nemorosa*. Auf feuchten Wiesen, an Bachufern, in Gebüsch. März—Mai. — Die *Sclerotinia*-Arten werden zu Schädlingen ihrer Wirthspflanzen (Gewächshaus- und Futterpflanzen, Gemüse, der Rebe, Beerenpflanzen etc.) durch die Conidienfrüchte (*Botrytis*-Arten) und die Sclerotien, denen Ascosporenfrüchte entspringen.

Finsterthal-Gebüsch! — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin.

176. **Sclerotinia Libertiana** Fuckel.

Die Conidienfrucht: *Botrytis cinerea* Pers. häufig.

Rollingen: auf Blumentöpfen! Luxemburg-Limpertsberg: auf Aestchen von *Rosa spec. cult.* V. Ferrant.

177. **Sclerotinia echinophila** Rehm.

(Synon.: *Peziza* e. Bull.; *Ciboria* e. Sacc.; *Phialea* e. Quél.; *Hymenoscypha* e. Phill.).

An der Innenseite faulender, äusserer Fruchthüllen von *Castanea vesca*, im Herbst: Csp. Md. III. p. 264.

178. **Sclerotinia subularis** Boudier.

(Synon.: *Peziza* s. Bull.; *Phialea* s. Gill.; *Ciboria* s. Sacc.; *Hymenoscypha* s. Phill.; *Peziza subulipes* Persoon).

Auf faulenden Fruchtböden von *Helianthus annuus*.

Auf *Helianthus annuus* und *tuberosus*: Csp. Md. III. p. 264.

2. Gruppe. **Helotiei** Schröeter 1898.

LII. Gattung. **Eriopeziza** Sacc. 1889

(in der Begrenzung von Rehm 1892).

179. **Eriopeziza caesia** Rehm.

(Synon.: *Peziza* c. Pers. 1798; *Tapezia* c. Fckl.; *Peziza Chevetiae* Libert).

Auf Holzsplittern in Wäldern. August.

Bruch (Mersch): Auf faulendem, oberflächlich zersplitterten Baumstumpf! auf entrindetem, faulen Eichenast! — Exsicc. Tin. (auf ? Weiden-, ? Tannenholz).

LIII. Gattung. **Pezizella** Fuckel 1869.

a. Auf Holz und Rinde oder holzigen Früchten.

180. **Pezizella hyalina** Rehm.

(Synon.: *Peziza* h. Pers. 1797; *Helotium* h. Krst.; *Lachnella* h. Phill.; *Lachnea* h. Gill.; *Urceofa* h. Quél.; *Pseudohelotium* h. Fckl.; *Hymenoscypha* h. Schroeter).

Auf faulendem Holz.

Schönfels: auf faulem, bearbeitetem Tannenholz, im Walde liegend! — Dommeldingen-Glasgrund: auf entrineten, faulen Alnusästen! — Finsterthal: auf dem Hirnschnitt eines faulenden Pinusstumpfes! — Angelsberg-Meisenburg: auf faulendem Kiefernholz! — Kruchten: Auf dito Eichenholz! — Bruch-Wald: auf faulendem Wurzelstock! — Beringen: auf entrineten Aesten von *Ligustrum vulgare*! — Luxbg.-Petruß: auf der Innenseite von *Robinia*-Rinde! — Luxbg.-Stadtspark: auf der Innenseite faulender Rinde von *Castanea vesca*! — Hesperingen: auf faulem Holz von *Cerasus avium*. Nopp.

181. **Pezizella granulosea** Rehm.

(Synon.: *Peziza* gr. Krst.; *Helotium* gr. Krst.; *Pseudohelotium* gr. Saccardo).

Auf entrinetem, faulenden Kiefernholz.

Meisenburg: auf entrineten Kiefernstangen der Umzäunung eines Weiher! — Gasperich-Park: auf entrineten Pinusästen! — Mamerthal: auf Alnusästen! (in Gesellschaft von *Coronophora angustata*).

182. **Pezizella ceracella** Rehm.

(Synon.: *Peziza* c. Fr.; *Helotium* c. Sacc.; *Pseudohelotium* c. Sacc.)

Auf dem Hirnschnitt eines faulen Betulastumpfes: Pulfermühl-Höhe. XII. 98!

183. *Pezizella viridi-flavescens* Rehm.

(Synon.: *Mollisia* v. Rehm; *Hymenocypha* v. Schroeter).

Auf altem Holz. October—November.

Auf der Innenseite abstehender, noch hängender Rinde von *Robinia pseudacacia*: Luxemburg—Petrussthal!

(Ist nicht, trotz ähnlichen Standortes und ähnlicher Farbe, *Pezizella Mali* Rehm, weil die Schlauch- und Sporenmaasse viel kleinere sind als bei Letzterer, nämlich: A. 27—34/3—3,5  $\mu$ , Sp. 4—5 / 1—1,5  $\mu$  gegen A. 40—45 / 6—8  $\mu$ , Sp. 8—9 / 2,5—3  $\mu$  der *P. Mali*). — Auf dem Hirnschnitt eines *Carpinus*stumpfes: Berg-Geismühl! — ? Auf faulem Holz von *Robinia pseudacacia*: Bissen-Strassenböschung! (Apoth. 0,5—0,8 mm. br., heerdenweise, frei aufsitzend, hellgelb grünlich, etwas welligflach und gekerbt berandet. Asci cylindrisch-keulig, 45—50 / 3—4,5  $\mu$ ; Sporen cylindrisch-spindelförmig, 7—9 / 1—1,5—2  $\mu$ , schief oder auch aufrecht 1—2 reihig gelagert. Paraphysen fädig, kaum vorstehend, oben auf 2—3  $\mu$  allmählig verbreitert). In sämtlichen Fällen — I. des Schlauchporus.

184. *Pezizella microstoma* Rehm.

(Synon.: *Peziza* m. Wallr.; *Pseudohelotium* m. Saccardo).

Auf entrindeten Aesten und Stämmen.

Useldingen-Bahnhof! Fels! Bruch (Mersch)!

185. *Pezizella subtilissima* Schroeter.

Auf alten Zapfen von *Pinus silvestris* etc.

Mersch: Auf den Schuppen der Zapfen von *Picea excelsa*!

b. Auf Kräuterstengeln.

186. *Pezizella leucostigmoides* Rehm.

(Synon.: *Calloria* l. Sacc. 1880; *Hymenocypha* l. Schroet.; *Mollisia* *Teucris* Rehm; *Niptera* T. Fckl.; *Pseudohelotium* T. Sacc.).

Auf alten, feuchtliegenden Kräuterstengeln, auch an *Rubus*. Mai, Juni, December.

Auf *Polygonum sachalinense*: Berschbach! — *Eupatorium cannabinum*: Juckelsbusch! — *Asparagus officinalis*: Mersch! — *Oenothera biennis*: Schleifmühle! — *Verbascum thapsi*

forme: Rollingergrund! — *Epilobium spec.*: Itzig-Igelsmoor. Nopp. — *Rumex obtusifolius*: Lintgen! — *Rubus*ranken: Angelsberg! Kruchten!

**187. *Pezizella effugiens* Rehm.**

(Synon.: *Peziza e. Rob.*; *Helotium e. Krst.*; *Mollisia e. Phill.*; *Pseudohelotium e. Saccardo*)

An faulenden Stengeln (*Heracleum*, *Malva silv. etc.*)

Auf *Heracleum spondylium*: Rollingergrund in Gesellschaft von *Leptosphaeria rubicunda* Rehm. (Apothecien gesellig, 0,3—0,5 mm br., anfangs krug-, dann flachschüsselförmig, blassgelblich, mit weisslich feinfaserigem Rande, trocken dunkler gelb. Asci 36—45 / 5—7,5  $\mu$ ; Sporen 7—10 / 2—25  $\mu$ ). + I.

**188. *Pezizella caespitula* Rehm.**

(Synon.: *Helotium c. Bresad.*).

Auf dürren Stengeln (*Aconitum*, *Artemisia etc.*).

Auf *Artemisia vulgaris*: Useldingen! (Apothecien dicht heerdenweise auf einem dünnen, schwarzbraunen Subiculum, welches nach Bresadola seinen Conidienspizel darstellt, näml. *Chalara Aconiti* Bres, mit cylindrischen, abgestutzten, einzelligen, 2 Oeltropfen enthaltenden, farblosen, 8—10  $\mu$  langen, 2  $\mu$  breiten Conidien).

**189. *Pezizella deparcula* Rehm.**

(Synon.: *Peziza d. Krst.*; *Helotium d. Krst.*; *Pseudohelotium d. Saccardo*).

An dürren Stengeln von *Spiræa ulmaria*.

Böwingen! (Die Schläuche sind alle 4sporig). + I.

**190. *Pezizella millepunctata* Rehm**

(Synon.: *Mollisia m. (Lib.) Sacc.*; *Pseudohelotium m. Saccardo*).

Auf faulenden Stengeln von *Senecio Fuchsii*.

Grünwald-Staffelstein! (Apothecien punktförmig, hyalin, krugförmig, heerdenweise sitzend. Asci keulig, kurz und dick gestielt, 30—36 / 6—8  $\mu$ ; Sporen länglich-elliptisch, ei-spindel-förmig, 12—15 / 3—4  $\mu$ ). + I.

**191. *Pezizella fusco-hyalina* Rehm.**

(Synon.: *Helotium f.-h. Rehm n. spec. 1884* an dürren Stengeln von *Solidago virgaurea* beobachtet).

An dürren Stengeln von *Eupatorium cannabinum*: Grünwald-Glasgrund. X. 97. Nopp. (Diagnose von Rehm bestätigt).

192. **Pezizella dilutella** Saccardo.

(Synon. : *Hymenoscypha* d. Schroet ; ? *Pezizella alboviridis* Sacc.).

Auf alten Kräuterstengeln. Sept.-November.

Auf *Eupatorium cannabinum*: Mamerthal! — Auf *Sambucus Ebulus*: Rodenhof! (in Gesellschaft von *Pyrenopeziza Ebuli* Sacc.).

c. Auf Blättern von Dicotyledonen.

193. **Pezizella punctiformis** Rehm.

(Synon. : *Peziza* p. Grev. 1823 ; *Helotium punctatum* Fr.; *Helotium punctoideum* Krst.; *Pseudohelotium* p. Sacc.).

Auf abgefallenem Laube verschiedener Bäume. October.

Reckinger-Barrière: Auf *Fagus*blatt! — Grünwald-Dommeldingen und Baumbusch-Siebenbrunnen: auf *Quercus*blättern. Ctrb. Ln. p. 17.

194. **Pezizella tumidula** Saccardo.

(Synon. : *Peziza* t. Roberge et Desmazieres ; — steht nach Rehm (p. 687) der *Pezizella leucella* (Krst.) auf *Alnus*blättern, sehr nahe, ist vielleicht mit ihm identisch).

Auf faulenden Blättern verschiedener Bäume. October.

Auf *Fagus*blättern: Lintgen! — Auf *Quercus*blättern: Cessingen!

195. **Pezizella puberula** Rehm.

(Synon. : *Peziza* p. Lasch ; *Pseudohelotium* p. Fekl.; (in nächster Verwandtschaft mit *Pezizella tumidula*, nach Rehm p. 666).

Auf faulenden Blättern.

Auf *Rubus*: Glabach-Gehölz! — *Carpinus*: Cessingen! — *Betula alba*: Baumbusch-Siebenbrunnen. Nopp.

d. Auf Monocotyledonen, Gräsern, Seggen.

196. **Pezizella microspis** Saccardo.

(Synon. : *Peziza* m. Krst.; *Helotium* m. Krst.; ? *Hymenoscypha perexigua* Schroeter).

Auf faulenden Halmen von *Juncus*-Arten und auf *Phragmites*: Rehm p. 679; — ? auf *Carex spec.*: Schroeter).

Auf der untersten Blattscheide eines noch stehenden Halmes von *Scirpus silvaticus*: Kruchten! (Apothecien kaum 0,1 mm breit, gelblich oder farblos durchscheinend, aussen etwas fein-flaumig, am Rande etwas gerippt). † I. des Schlauchporus.

? 196<sup>bis</sup>. **Pezizella turgidella** Saccardo.  
(Synon.: *Peziza* t. Krst.; *Helotium* t. Karsten).

Ich verweise hier auf *Mollisia graminis* Karsten (N° 134). Es wäre zu fragen, ob der unter diesem Namen beschriebene Pilz nicht etwa *Pezizella turgidella* Sacc. sein könnte, da das Gehäuse gegen den Rand hin prosenchymatische Structur zeigt, sowie denn auch der ganze übrige Bau grosse Aehnlichkeit mit *P. turgidella* aufweist, allenfalls mit der Ausnahme der dunklern Farbe der Scheibe, besonders aber der bräunlichen Färbung des untern Theiles des Gehäuses: dieser letztere Umstand bewog mich den Pilz zu der Gattung *Mollisia* zu bringen. Es liegen hier die Verhältnisse fast wie bei *Hymenoscypha* (*Pezizella* Rehm) *leucostigmoides* Schroeter und *Mollisia Teucriti* Rehm: Beides ein und derselbe Pilz, den Schroeter wegen des theilweise prosenchymatischen Gehäuses zu den Helotieen zieht, ein Umstand, den auch früher Rehm zur Benennung *Pezizella* l. veranlasst haben mag, ihm jedoch später keinen Grund abzugeben schien, denselben zu den *Mollisiacci* zu ziehen. Ein ähnliches Verhältniss gewahrte ich bei *Mollisia subcorticalis* Sacc. (N° 115), das ebenfalls gegen den Rand prosenchymatisches, jedoch ziemlich stark gefärbtes Gewebe hat.

e. Auf Acotyledonen.

197. **Pezizella aspidiicola** Rehm.

(Synon.: *Peziza* a. Berk. et Br.; *Lachnella* a. Phill.; *Mollisia* a. Quél.; *Dasyscypha* a. Sacc.; *Helotium* a. Rehm).

Auf faulenden Wedeln von Farrenkräutern.

Auf *Pteris aquilina*: Rollinger Busch! Baumbusch-Siebenbrunnen!

#### LIV. Gattung. **Phialea** Fries 1818.

a. Auf Holz, Zweigen, Zapfen, Fruchtkätzchen.

198. **Phialea sordida** Saccardo.

(Synon.: *Pezizella* s. Fekl. 1869; *Helotium* s. Rehm; *Hymenoscypha* s. Phillips).

Auf durren, dünnen Zweigen u. Ranken.

Auf *Rosa canina*: Strassen!

199. *Phialea subpallida* Rehm.

(Synon. : *Niptera pallescens* Fuckel).

Auf faulendem Holz verschiedener Bäume u. Sträucher.

Auf Fagusstumpf: Schönfels! — Hirnschnitt eines Acerstumpfes: Berg-Geismühle! — entrindetem Ast von *Lonicera Xylosteum*: Angelsberg-Busch! — *Quercus*-Wurzelstock: Beringen-Busch!

200. *Phialea cyathiformis* Rehm.

(Synon. : *Helotiella* c. Rehm).

Auf faulem Holz.

Auf Fagusstumpf: Schrassig! — Bruchfläche eines klawend gespaltenen *Quercus*astes: Kockelscheuer! — Innenfläche einer faulenden *Pinus*rinde: Mersch-Binzert! — faulem Holz auf dem Bahnkörper: Walferdingen! (Der Rand der Scheibe ist fein gewimpert, die Aussenfläche der Apothecien bestäubt: *Phialea concolor* Sacc. (*Cyathicula* nahe stehend).

? 201. *Phialea spec.*

Auf durren Aestchen von *Vitis vinifera*: Stadtbredimus!

Apothecien gesellig zerstreut, 0,2—0,5 mm br., anfangs kuglig die Epidermis durchbrechend, dann frei aufsitzend mit einem, 0,2—0,4 mm langen u. 0,1—0,2 mm breiten, blassbräunlichen Stiel, kelchförmig mit dünnem, weisslich bestäubten, etwas eingebogenen Rande, aussen braun u. gegen den Rand längsgestreift, trocken stark eingebogen u. meist hysterienförmig geöffnet; Scheibe hellbraun. Asci cylindrisch-keulig, 45 / 5—6  $\mu$ ; Sporen spindelförmig mit stumpfen Enden, meist grade, mit je einem Oeltropfen in der Ecke, 9—12 / 2—2,5  $\mu$ , 2reihig gelagert. Paraphysen oben allmählig bis 2,5 u. 3  $\mu$  verbreitert und gelbbraunlich gefärbt, kaum vorstehend. Gehäuse gelbbraunlich, prosenchymatisch. Schlauchporus — I.

Abgesehen davon, dass die Apothecien nicht unter Ritzen auf dem Holz entspringend versteckt stehen, stimmt der Bau so ziemlich mit dem von *Phialea occultata* Rehm überein, mehr aber mit dem von *Phialea granuliformis* Sacc., bes. *Phialea egenula* Rehm, beide sich sehr ähnlich, aber auf Kräuterstengeln vorkommend.

202. *Phialea nigripes* Rehm.

(Synon. : *Peziza* n. Pers. 1801; *Helotium* n. Fr.; *Hymenoscypha* n. Schroeter).

Auf faulendem Holz u. Laub. Herbst bis Frühjahr.  
Lintgen : auf faulenden Weidenästchen !

203. *Phialea strobilina* Saccardo.

(Synon. : *Peziza* st. Fr. 1822; *Helotium* st. Fckl., *Hymenoscypha* st. Phillips).

Auf faulenden Zapfen von *Picea excelsa*. Sept.

Schönfelser Klaus ! (Apothecien auf schwärzlich verfärbten Stellen einem flockigen Pilzgewebe, dem Conidienpilz *Chalara strobilina* Sacc., aufsitzend). — Baumbusch ! u. Ctrb. Ln. p. 21. — Holzem u. Reisdorf, Ctrb. Ln. p. 21.

204. *Phialea amenti* Quélet.

(Synon. : *Peziza* a. Batsch 1786; *Helotium* a. Fckl.; *Hymenoscypha* a. Phillips).

Auf faulenden, weiblichen Kätzchen von *Salix caprea* u. *Populus tremula*.

Auf *Salix caprea* : Neudorf-Grünwald. Ctrb. Ln 1<sup>er</sup> Suppl. p. 12.

b. An abgestorbenen Kräuterstengeln.

205. *Phialea cyathoidea* Gillet.

(Synon. : *Peziza* c. Bull. 1786; *Helotium* c. Krst.; *Hymenoscypha* c. Phill.; *Calycella* c. Quél.; *Cyathicula vulgaris* de Not.; *Peziza Solani* Pers.; *Phialea Solani* Sacc.; *Hymenoscypha cyathoidea* var. *Solani* Phill.; *Peziza pedicellata* Sow.; *Peziza tenerrima* Holmsk.; *Peziza tenella* Batsch; *Calycella* t. Quél.; *Peziza scyphiformis* Wallr.; *Peziza Cacaliae* Pers.; *Hymenoscypha Cacaliae* Phillips).

Auf abgestorbenen Stengeln der verschiedensten Kräuter, besonders den dicken Stengeln. Mai -- November.

Auf *Artemisia vulgaris* : Berschbach ! Mersch ! — *Cirsium lanceolatum* : Meisenburg ! — *Cirsium arvense* : Schönfels ! — *Ranunculus acris* : Rollingen ! — *Atriplex patulum* : Mersch ! — *Helianthus annuus* : Mersch ! — *Valeriana officinalis* : Merl ! — *Galium mollugo* : Born ! — *Epilobium hirsutum* : Siebenbrunnen ! — *Oenothera biennis* : Pulfermühl. Nopp. — *Ballota nigra* : Helmdingen ! Steinsel. Ctrb. Ln. — *Rubus caesius* (Schösslinger) : Angelsberg ! — *Scrofularia aquatica* : Birelergrund ! — *Leonurus cardiaca*, *Teucrium scorodonia*. Ctrb. Ln. p. 18. — *Csp. L. Md.* -- *Exsicc. Tin.* — *Exsicc. Rhdt.*

206. **Phialea glanduliformis** Saccardo.

(Synon. : *Helotium gl.* Rehm ; ? *Helotium cyathoideum* var. *multicolor* Karsten).

An durren Aestchen von *Ononis spinosa*, *Bartsia*, etc.

An *Ononis spinosa* : Meisenburg!

207. **Phialea caulicola** Rehm.

(Synon. : *Peziza c.* Fr. ; *Helotium c.* Krst. ; *Lachnea c.* Gill. ; *Erinella c.* Quél. ; *Dasyscypha c.* Saccardo)!

An faulenden Stengeln.

An *Oenothera biennis* : Neudorf-Stadterpad (Fort Thüngen).  
Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 11 (mit den Synon. : *albomarginata* Schum., *cyathina*, *Serratulae* Pers.).

208. **Phialea Urticae** Saccardo.

(Synon. : *Peziza U.* Pers. 1822 ; *Peziza striata* Fr. ; *Hymenoscypha U.* Phill. ; *Peziza Cacaliae* a. *Senecionis* Fuckel).

Auf abgestorbenen Stengeln grösserer Kräuter, bes. *Urtica dioica*. Mai—October.

Auf *Urtica dioica* : Böwingen! Heisdorf! — *Cichorium intybus* : Roost! Meisenburg! — *Cirsium arvense* : Walferdingen! — *Dipsacus silvestris* : Mersch! — *Centaurea scabiosa* : Clausen! (in Gesellschaft von *Pirottaea brevipila* u. *Ophiobolus porphyrogonus*), — *Melilotus officinalis* : Manternach!

? **Phialea clavata** Gillet.

(Synon. : *Peziza cl.* Pers. ; *Hymenoscypha cl.* Phill. ; *Calycella cl.* Quél. ; *Helotium cl.* Krst.) und :

? **Phialea scyphiformis** Saccardo.

(Synon. : *Peziza sc.* Wallroth).

Beide Arten finden sich vereint an durren Stengeln von *Salvia pratensis*, zwischen Roost und Bissen!

Die innere Structur ist bei Beiden so ziemlich dieselbe : prosenchymatisches Gewebe ; Schläuche 40—50 / 4—5  $\mu$ , cylindrisch-keulig ; Sporen 4—7 / 2—2,5  $\mu$ . Die Apothecien sind kurz und dick gestielt, kelch-, krug-, kreiselförmig, bei der erstern Art bräunlich, bei der letztern weissgelblich oder blass gefärbt : bei der erstern ist der Rand etwas wellig u. verbogen. Rehm (welcher die erstere auf durren Stengeln von *Teucrium scorodonia* im Rheingau, die 2<sup>te</sup> auf solchen von *Chaerophyllum* beschreibt), erachtet, dass die erstere zu *Ph. Urticae*, die zweite

zu *Ph. cyathoidea* zu ziehen sei, wofür auch meine Exemplare sprechen, bei denen die Schlauch- u. Sporenmaasse fast dieselben sind wie bei den genannten.

209. *Phialea* ? *fuscata* Rehm.

(Synon. : *Helotium* f. Rehm ; *Dasyscypha* f. Saccardo).

Der an Stengeln von *Spiræa ulmaria*: Meisenburg! gefundene Pilz ist sehr kurz gestielt, zeigt eine dick berandete, bräunlich-röthliche Fruchtscheibe und dunkelbraune Aussenfläche; hat prosenchymatisches, braunes Gewebe, und — I.

c. An abgestorbenen Blättern und Coniferen-Nadeln.

210. *Phialea dumorum* Rehm.

(Synon. : *Peziza* d. Rob. et Desm. 1850 ; *Lachnella* d. Quélet. ; *Trichopeziza* d. Sacc. ; *Hymenoscypha* d. Schroeter).

Auf der untern Seite alter Blätter von *Rubus fruticosus*.  
Mai—September.

Angelsberg-Gebüsch!

211. *Phialea acuum* Rehm.

(Synon. : *Peziza* a. Alb et Schwein. 1805 ; *Lachnella* a. Phill. ; *Helotium* a. Krst ; *Dasyscypha* a. Sacc. ; *Pezizella pulchella* Fekl. ; *Phialea* p. Saccardo).

Auf alten Nadeln von Föhren. Fichten und Tannen.  
April—September.

Auf *Pinus silvestris*: Böwingen! Schönfels! (mit *Niesslia pusilla* Rehm).

212. *Phialea chionea* Rehm.

(Synon. : *Peziza* ch. Fries ; *Helotium* ch. Fries ; *Calycella* ch. Quélet. ;  
? *Peziza pulchella* Fuckel).

Auf faulenden Nadeln von *Pinus silvestris*.

Finsterthal! (Die trocken gelblichen, grössern Apothecien mit ihren 10—15  $\mu$  langen, Oeltropfen enthaltenden Sporen lassen mein Exemplar dem *Helotium* (*Peziza* Fr.) *abacinum* Karsten (Synon. *Ombrophila abacina* Fr.) ähnlich erscheinen, welches Rehm als ganz verwandt und von *Phialea chionea* nicht zu trennen erklärt; ich muss es unentschieden lassen, ob der vorliegende Pilz, wegen der langen, Oeltropfen führenden Sporen, nicht etwa zu dem von Quélet beschriebenen *Helotium abacinum* (mit spindelförmigen, 4 Oeltropfen enthaltenden, 20  $\mu$

langen Sporen) gehört, welches Rehm von *Phialea chionea* vollständig trennen und zunächst zu *Helotium herbarum* stellen zu müssen erachtet. — Grünwald-Stadterpad. Ctrb. Ln. p. 18 (unter *Peziza pulchella* Fuckel).

Auf faulenden Pinusnadeln: Grünwald-Helmsingen! fand ich eine *Phialea*-Art mit kelch-krugförmigen, bräunlichgelben Perithezien, 70–90/6  $\mu$  messenden Schläuchen mit —I., die cylindrische, 12–13 / 1,5  $\mu$  messende Sporen enthalten, sowie mit oben auf 2–3  $\mu$  verbreiterten, leicht gefärbten Paraphysen; daneben ungestielte, schüsselförmige, weissgelbliche Excipula mit cylindrischen Conidien von 15 / 1,5–2  $\mu$ : Ob eine abweichende Form von ***Phialea subtilis*** Gillet?

d. An Gräsern, Binsen, u s. w.

213. ***Phialea culmicola*** Gillet.

(Synon.: *Peziza* c. Desm.; *Helotium* c. Krst.; *Calycella* c. Quél.; *Cyathicula* c. de Not.; *Hymenoscypha* c. Schroeter).

Auf alten Halmen und Blättern verschiedener Gräser  
September–November.

Auf Phragmites-Halm: Pleitringen-Teichufer! — Auf Grasblättern und Halmen: Dommeldingen-Grünwald! — Auf *Dactylis glomerata*: Useldingen-Bahnböschung!

214. ***Phialea eburnea*** Rehm.

(Synon.: *Phialea cyathoidea* f. *eburnea* Rob. et Desm.; *Hymenoscypha* e. Phill.; *Helotium* e. Gillet).

Auf Stengeln von *Scirpus lacustris*: Rodenhof!

Die Schläuche sind kürzer und schmaler als sie von Rehm für ein auf *Koeleria cristata* gefundenes Exemplar angegeben sind; die Sporen dagegen von gleichen Dimensionen.

215. ***Phialea alba*** Rehm

(Synon.: *Helotium* a. Schumacher).

Auf faulenden Blättern von *Aïra cæspitosa*: Grünwald-Dommeldingen.

Rehm, p. 736. erachtet die Art als zweifelhaft und noch un-  
aufgeklärt

e. Auf Koth.

216. ***Phialea clavicularis*** Rehm.

(Synon.: *Peziza* cl. Wallr.; *Helotium* cl. Rabh.; — damit identisch

nach Rehm: *Stilbum fimetarium* Berk. et Br.; *Helotium* f. Pers.; *Peziza* f. Fr.; *Leotia* f. Pers.; *Stilbum erythrocephalum* Ditmar).

Auf faulem Kuhmist: Mersch-Wiesen. Ziemlich häufig, Ende October. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 12. — Auf faulem Hasenmist: Steinsel-Wald. October 1879. Ctrb. Ln. l. c. — Auf trockenem Dünger. Csp. L. Md. III. p. 262 (unter *Leotia fimetaria* Persoon).

Nach Rehm ist der Pilz kein Ascomycet, sondern ein *Stilbum* mit unzähligen, einzelligen, farblosen, eiförmigen, 4—6  $\mu$  langen und 3—4  $\mu$  breiten Conidien; Fuckel gibt sie zu 6/4  $\mu$  an und zweifelt nicht, dass später Schläuchs erscheinen werden.

#### LV. Gattung. *Cyathicula* de Notaris 1864.

##### 217. *Cyathicula coronata* de Notaris.

(Synon.: *Peziza* c. Bull. 1785; *Helotium* c. Krst.; *Phialea* c. Gill.; *Calycella* c. Quélet.; *Hymenoscypha* c. Phill.; *Peziza radiata* Persoon).

Auf alten, dünnen Stengeln verschiedener grösserer Kräuter, bes. *Urtica dioica*. — August-October.

Auf *Angelica silvestris*: Berschbach! Mersch! Pettingen! — *Heracleum spondylium*: Berschbach! — *Humulus*ranken: Luxemburg-Petruss! — *Cirsium arveuse*: Mersch! — *Delphinium Ajacis*, *Malva crispa*. *Lithrum salicaria*: Ctrb Ln. p. 18. — *Cannabis sativa*: Csp. L. Md. III. p. 264.

##### 218. *Cyathicula serrata* Sacc.

(Synon.: *Peziza* s. Hoffm.; *Cistella* s. Quélet).

An faulendem Holz

Auf entrindetem, faulen, in verwesenden, mit Erde vermengten Pflanzenresten liegenden Aste von *Salix caprea*: Merl!

Apothecien dicht zerstreut auf geschwärzter Holzstelle, meist in einer Richtung schief stehend, mit bläulich durchscheinendem, verkehrt-kegelförmigen, 0,1 mm langen Stiel, rundlich kelchförmig, mit feingezähneltem Rande und aussen feinfilzig, weisslich farblos, 0,1—0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, oder etwas stumpf zugespitzt, kurz gestielt, 84—110 / 12—15  $\mu$ . Sporen

länglich spindelförmig, an den Enden abgerundet, gerade, oder meistens etwas gekrümmt, unregelmässig, ungleichseitig, einzellig, mitunter undeutlich in der Mitte septirt, mit vielen kleinen, oft in zwei gleiche Hälften gruppirten Oeltropfen,  $24-30/5-6\ \mu$ , 2—3reihig, auch schief einreihig gelagert, (im Ganzen an diejenigen von *Belonioscypha* erinnernd). Paraphysen unten verästelt, septirt, bisweilen mit Oeltropfen gefüllt,  $2-3\ \mu$  breit. Gehäuse prosenchymatisch, farblos. — I. (Bei Rehm, p. 473, in kurzer, sehr unvollständiger Beschreibung aus Sacc. Syll. angeführt).

LVI. Gattung. **Belonium** Saccardo.

219. **Belonium pineti** Rehm.

(Synon.: *Peziza pineti* Batsch 1783; *Helotium* p. Krst.; *Pseudohelotium* p. Fekl.; *Mollisia* p. Quél.; *Lachnea* p. Gillet).

Auf faulenden Föhrennadeln. April—Juni.

Bruch (Klöppel-Wald)! — Kippenhof und Grünewald. Ctrb. Ln. p. 18.

220. **Belonium biatorinum** Rehm n. spec. 1892.

Auf morschem Alnusholz: Baumbusch-Mamerthal!

Aeusserlich dem *Pezizella hyalina* ähnlich hat der Pilz jedoch prosenchymatisches Gewebe, zweizellige, bisweilen vierzellige Sporen und nach oben allmählig verdickte, mit Oeltropfen gefüllte, bisweilen gabelig getheilte Paraphysen.

Auf Pinusast: Lintgen! (Asci  $60-70/12\ \mu$ ; Sporen  $10-12/4-6\ \mu$ , zweizellig).

Auf faulem, entrindeten Holz von *Pirus Malus*: Manternach. Nopp. (Apothecien gesellig, mehr weniger genähert,  $0.2-0.3$  mm. breit, nach unten stielartig verschmälert, gelblichweiss; Scheibe flach concav, zart berandet, weiss, trocken weissgelblich. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, ziemlich lang gestielt,  $80-110/7-10$  ( $-12$ )  $\mu$ . Sporen elliptisch-spindelförmig, beidendig stumpf, hyalin, mit 4 Oeltropfen, in der Mitte septirt und schwach eingezogen, andere mit undeutlichem Septum,  $12-18/4-5\ \mu$ , 1—2reihig gelagert. Paraphysen fädig, oben bis 2 und  $3\ \mu$  breit, farblos. Gehäuse farblos, prosenchymatisch, aber mit ziemlich breiten und mässig langen

Hyphenfäden, fast pseudoparenchymatisch oder pleurenchymatisch. (Dieser Bau des Gehäuses, sowie die kleinen Apothecien lassen etwas zweifeln an der Zugehörigkeit zu *Belonium*).

LVII. Gattung. **Gorgoniceps** Karsten 1871.

220. **Gorgoniceps aridula** Karsten.

(Synon.: *Pezizella a.* Karsten).

Auf etwas im Boden eingesenktem, faulen Pinusstumpf:  
Fort Thüngen (Luxemburg)!

Apothecien bis 1 mm. gross, einzeln oder dicht genähert, flach bis etwas gewölbt, fast farblos (weissgelblich); Rand fein und dicht gewimpert, aussen weisslich bestäubt oder körnig. Schläuche keulig, ziemlich lang gestielt, oben stumpf zugespitzt und etwas verdickt,  $110-120 / 10-15 \mu$ , 8sporig. Sporen stäbchenförmig bis fädig, manchmal oben etwas dicker, grade oder schwach gebogen, einzellig mit zahlreichen Oeltropfen, manche mehrfach quergeteilt, bis 16zellig, farblos,  $60-80 / 2,5-3 \mu$ , fast parallel in der Schlauch-Achse liegend. Paraphysen fädig, septirt, oben bis  $3 \mu$  breit, farblos. Gehäuse prosenchymatisch, am Grunde braun. Auf demselben Holze, neben den eben beschriebenen Fruchtkörpern, finden sich: 0,1—0,2 mm. breite, runde, etwas gewölbte, fein berandete, orangegelbe Apothecien, mit rundlichen bis ovalen,  $3 \mu$  langen und 1—1,5  $\mu$  breiten Conidien auf feinen, länglichen Sterigmen, die einem gelblichen Prosenchym entspringen: Ob sie die Conidienfrucht zu *Gorgoniceps* sind?

Auf fauler Föhrenrinde: Baumbusch-Mühlenbach!

LVIII. Gattung. **Belonioscypha** Rehm n. gen.

221. **Belonioscypha ciliatospora** Rehm.

(Synon.: *Ciboria c.* Fckl.; *Phialea appendiculata* Oudem.; *Helotium Verbenae* Cavara).

Auf faulenden Stengeln von *Tanacetum vulgare*.

Berschbach-Bahnböschung! — Die meisten Apothecien haben 2—3 mm. lange Stiele und sind äusserlich feinpflaumig, wie die von Oudemans auf *Meutha silvatica* beschriebenen; die Sporen sind in Masse etwas bräunlich, mehrere sind deutlich

mehrzellig und haben Cilien an einem oder beiden Enden.  
(Siehe *Helotium Scutula*: Anmerkung).

222. **Belonioscypha vexata** Rehm.

(Synon.: *Belonidium* v. de Not.; *Peziza* v. Krst.; *Belonidium culmicolum* Phill.; *Phialea culmicola* Gill.; *Belonidium moliniaee* de Not.; *Helotium apostata* Rehm; *Peziza subgibbosa* Ellis; *Belonium subgibbosum* Saccardo).

An noch aufrechten, dünnen Halmen von Gräsern (*Molinia*, *Festuca*, *Secale*, *Luzula*, etc.).

An *Festuca ovina*: Dommeldingen-Grünewald!

*Luzula campestris*: Clausen-Parkhöhe!

LIX. Gattung. **Helotium** Persoon 1801. (Fries 1849).

α. Auf Holz, Zweigen, holzigen Früchten (Zapfen, Perikarprien).

223. **Helotium citrinum** Fries.

(Synon.: *Octospora* c. Hedw. 1787; *Peziza* c. Batsch; *Phialea* c. Gill.; *Calycella* c. Boud.; *Peziza aurea* Sowerby).

Auf faulendem Holz und Aesten. September—December, Berschbach: auf *Robinia*-Wurzelstock! — Mersch: auf desgl. ! — Heisdorf: auf *Robinia*-Holz und Aesten! — Lintgen: auf *Salix*! — Angelsberg: auf *Carpinus*! — Merl: auf *Betula*! — Finsterthal: auf *Rubus caesius*! — Itzig-Wald: auf *Fagus* und *Carpinus*. Ctrb. Ln. p. 21. — Exsicc. Tin. — Exsicc. Rhdt

224. **Helotium lenticulare** Fries.

(Synon.: *Peziza* l. Bull. 1791; *P. flava* Willd.; *P. citrina* var. *lenticularis* Pers.; *Helotium* c. Fries var. *lenticulare* Rehm).

An hartem, dünnem Holz. September—October.

Auf *Corylus*: Mersch! — *Carpinus*: Kockelscheuer Busch! — verarbeitetem Tannenholz: Schrassig! — *Fagus*: Itziger Wald. Ctrb. Ln. p. 21. — Exsicc. Rhdt: auf Pinusholz und auf faulem Holz und daran haftenden Moosen. — Exsicc Tin.: auf faulem Holz zu buchtigen Massen zusammengeflossen (var. **confluens** Schwein.). — Csp. L. Md. III. p. 263.

225. **Helotium rubescens** Rehm.

Auf faulem Holz.

Berg: auf faulem, angebranntem Holz im Walde!

226. **Helotium aureum** Persoon.

(Synon.: *Peziza* a. Fr.; *Hymenoscypha* a. Phillips).

Auf *Picea excelsa* und *Abies alba*, bes. in den Höhlungen faulender Stöcke. In mildem Winter und Frühjahr.

Berschbach-Park Bosseler: in seichten Höhlungen eines faulenden Stumpfes von *Picea excelsa*! (Die Sporen sind 1—1,5  $\mu$  breit).

227. **Helotium imberbe** Fries.

(Synon.: *Peziza* i. Bull. 1789).

Auf abgefallenen Aesten von Laubhölzern, bes. *Alnus*.  
October—November.

Auf Fagusholz: Baumbusch-Reckenthal! — Auf Aestchen und Zweigen von *Alnus glutinosa*. Ctrb. Ln. p 22, an Wasserläufen, ohne besondere Ortsangabe. — Auf Hirnschnitt eines Baumstumpfes: Exsicc. Rhdt. — Csp. L. Md. Bijdr. III. p. 263: heerdenweise auf totem Holz.

228. **Helotium pallesceus** Fries.

(Synon.: *Peziza* p. Pers. 1799.; *Calycella* p. Quél.; *Helotium pallidum* Saccardo).

An dünnen Hölzern und Rinden von Birken, Ahorn, Pappeln, Weiden, Haselnuss; auf alten Baumstämmen, bes. a. d. Hirnschnitt von Buchen, Eschen, Erlen, Haselnuss, etc.

An faulendem Buchenholzspahn: Mersch! — auf faulem Buchenwurzelstock: Rollinger Busch! — Auf entrindetem Holz: Lintgen!

229. **Helotium virgultorum** Karsten.

(Synon.: *Peziza* v. Vahl; *Hymenoscypha* v. Phill.; *Phialea* v. Sacc.; *Peziza fructigena* b. *virgultorum* Fries).

An abgefallenen Aestchen von *Alnus* u. a., auch an Blattstielen. October.

An *Alnus*ästchen: Mösdorf-Rosthof! Finsterthal-Bill! --  
Buchenästchen: Rollinger Busch! — *Spiraea*-Aestchen: Luxemburg-Stadtpark! — faulenden Blattstielen von *Aesculus Hippocastanum*: Mersch!

Var. **salicinum** Fries.

(Synon.: *Peziza salicina* Pers.; *Phialea* s. Saccardo).

An faulenden Aestchen von Weiden.

Berschbach-Bahnböschung!

230. *Helotium serotinum* Rehm.

(Synon.: *Peziza* s. Pers.; *Hymenoscypha* s. Phill.; *Helvella umbelliformis* Pers.; *H. aurea* Bolton).

Zum Formenkreis von *Helotium virgultorum* gehörig, dessen entwickeltere Form es ist: Die Apothecien, auf schwärzlich verfärbter Holzoberfläche sich entwickelnd, sind kräftiger, grösser und länger, die Sporen lang, verlängert keulig und gebogen. (Rehm).

Auf faulenden Aestchen von Buchen.

Auf Fagus- und Carpinusästchen: Reckingen (Mersch), in gemischtem Lärchen-, Buchen- und Hainbuchenwäldchen! — Buchenästchen: Leudelingen-Jungenbusch und Baumbusch-Reckenthal. Ctrb. Ln. p. 21.

231. *Helotium fructigenum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* f. Bull. 1784; *Phialea* f. Gill.; *Hymenoscypha* f. Phillips).

An alten Pericarprien und Früchten von Eichen, seltener von Buchen, Hainbuchen und Haselsträuchern, Fruchthüllen und weiblichen Kätzchen von Alnus, Zapfen und Nadeln von *Pinus silvestris*.

An Perikarprien und Früchten von *Quercus Robur*: Finsterthal und Cessingen! Baumbusch-Mühlenbach! — Steinselwald und Bofferdingen-Wald. Ctrb. Ln. p. 21. — Exsicc. Rhdt. — Csp. L. Md. III. p. 264.

An faulenden Fruchtkapseln von *Aesculus Hippocastanum*: Mersch! Apothecien einzeln, auch büschelig vereinigt, mit 0,5—1 mm langem, ringförmig angeschwollenen und hier dunkler gefärbten Stiel, krug- bis schüsselförmig, etwas verbogen-, aber scharf- und ganzrandig, aussen gelblich und körnig, 0,5—1,5 mm breit; Scheibe goldgelb, trocken gelbröthlich. Schläuche keulig, oder cylindrisch-keulig, oben abgerundet, oder stumpfzugespitzt, auch abgestutzt, 54—65 / 9—12  $\mu$ . Sporen spindel-keulenförmig, unregelmässig 2reihig, aufrecht den ganzen Schlauch erfüllend, mit kleinen, meist 4 Oeltropfen, 15—18 / 3—4  $\mu$ . Paraphysen 2—3  $\mu$  breit, mit körnigem Inhalt. Gehäuse aus länglichen, schmalen Hyphen gebildet, das Hypothecium aus 8—10  $\mu$  breiten, 10—12  $\mu$  langen Zellen bestehend.

232. **Helotium sublenticulare** Fries.

(Synon.: *Peziza citrina* f. *sublenticularis* Flor. dan.; *P. subferruginea* Nyl.; *Helotium* subf. Krst.; ? *Peziza araneosa* Sowerby).

Auf der Rinde faulender Erlen- und Birkenäste

Var. **conscriptum** Karsten.

Auf faulenden Weidenästen.

Lorentzweiler-Bahnböschung, auf moderndem Weidenholz!

233. **Helotium ferrugineum** Fries.

(Synon.: *Peziza* f. Schumacher).

Auf faulem Eichenspahn, in Gebüsch: Cessingen!

Apothecien 0,5—1,5 mm breit, gesellig sitzend, kurz und dick, sowie heller gestielt, aussen hellbräunlich; Scheibe dunkel-farben, meistens stark gewölbt, scharf und etwas eingebogen heller berandet. Schläuche lang keulig, 110 / 7—10 u. Sporen spindelförmig-spitz, 12—20 / 4—6  $\mu$ , mit mehreren Oeltröpfchen, gerade oder etwas gekrümmt, 1—2reihig gelagert. Paraphysen die Asci wenig überragend, aber hier bis zu 2 und 3  $\mu$  keulig verbreitert und gelblich, epitheciumartig. Allenfalls eine besondere Abart von *Helotium citrinum*.

234. **Helotium Calyculus** Berkeley.

(Synon.: *Peziza* C. Sow.; *Phialea* C. Gill.; *Hymenoscypha* C. Phill.; *Erinella* C. Quél.; *Peziza infundibuliformis* Grév.; *Peziza infundibulum* Batsch; *Helotium* i. Cooke; *Peziza calyculus*  $\beta$  *infundibulum* Fries).

Auf entrindetem Holz und Aesten.

Auf totem Zweig von *Fraxinus excelsior*: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Lu. 1<sup>er</sup>. Suppl. p. 12.

235. **Helotium salicellum** Fries.

(Synon.: *Peziza* s. Fries).

Auf faulenden Weidenästen. September—Mai.

Auf *Salix alba*: Berschbach! (Apothecien einzeln stehend, hervorbrechend kurz gestielt, fast ungedrückt, flach; Sporen ziemlich wie bei *citrinum*). — *Salix cinerea*: Itzig-Igelsmoor! — *Salix triandra* und *Salix alba*: Walfertingen-Bahnböschung. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 13.

236. **Helotium vitigenum** de Notaris.

(Synon.: *Helotium hyalopes* Fuckel).

Auf faulenden Ranken von *Vitis vinifera*: Schengen! (Stiel

0,5 mm lang; Sporen einzellig mit 2 Oeltropfen 15—18 / 5—6  $\mu$ , mehrere 2zellig und etwas breiter).

237. ? **Helotium Buccina** Fries.

(Synon. : *Peziza* B. Pers.; *Phialea* B. Quélet).

An trockenem Holz und abgefallenen Aesten von Fichten, auch Buchen (Quélet).

Auf faulem Weidenholz: Merl! (Asci 90—110 / 6  $\mu$ ; Sporen 15—27 / 1,5—2  $\mu$ ; Paraphysen oben 1,5  $\mu$  breit).

b. Auf abgestorbenen Kräuterstengeln.

238. **Helotium scutula** Karsten.

(Synon. : *Peziza* sc. 1822; *Hymenoscypha* sc. Phill.; *Phialea* sc. Gill.; *Calycella* sc. Quél.; *Helotium virgultorum* var. *scutula* Rehm).

Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener grösserer Kräuter. September, October.

Auf *Lithrum salicaria*: Böwingen! — *Artemisia vulgaris*: Böwingen! Hünsdorf! Mersch-Pettingen! Useldingen! Glabach! — *Artemisia vulgaris* und *Tanacetum vulgare*: Berschbach! (Die Exemplare auf *Tanacetum* haben vielfach Cilien an den Sporen-Enden, wie bei *Belonioscypha ciliatospora*. Rehm bemerkt über diese Art in einem Anhang p. 1267: «Bresadola in litt. erachtet den Pilz mit Recht für eine jüngere Form von *Helotium scutula*; die Wimpern gehen bald fort und die Sporen werden getheilt.»)

Var. **caudatum** Karsten.

(Synon. : *Helotium* sc. var. *petiolicola* Saccardo).

An faulenden Blättern u. Blattstielen von *Aesculus hippocastanum*: Mersch, in einem Hofraum! (Die Sporen sind am obern Ende stumpf, am untern spitz, 18—24 / 4—5  $\mu$ ).

239. **Helotium herbarum** Fries.

(Synon. : *Peziza* h. Pers. 1801; *P. Ebuli* Ces.; *P. Hymenula* Fekl.; *Phialea Hymenula* Saccardo).

An abgestorbenen Stengeln verschiedener grösserer Kräuter, besonders *Urtica dioica* u. a. — August—November.

Auf *Urtica dioica*: Mersch! Hesperingen! Luxbg.-Pfaffenthal! Ctrb. Ln. p. 19. — *Anthriscus silvestris*: Mersch! Grevenmacher! — *Ballota nigra*: Helmdingen! — *Sambucus Ebulus*:

Mersch-Pettingen! Rodenhof! Ctrb. Ln. p. 19. — *Eupatorium cannabinum*: Dommeldingen-Glasgrund! — *Oenothera biennis*: Neudorf-Clausen! u. Ctrb. Ln. p. 22. — *Epilobium spicatum*: Scheidhof Nopp. u. Ctrb. Ln. p. 22. — *Digitalis purpurea*: Wiltz. Nopp. — *Clematis vitalba*: Gosseldingen! — *Rubus fruticosus*: Reckinger Wald! — *Libanotis montana*: Michelau-Erpelding. Ctrb. Ln. p. 22. — *Georgina coccinea*. Ctrb. Ln. p. 19.

240. *Helotium Humili* De Notaris.

(Synon.: *Peziza* H. Lasch; *Peziza humilis* Desmazières).

Auf abgestorbenen Ranken von *Humulus Lupulus*. September—November.

Berschbach! Luxemburg-Petruss! Manternach! — Echter-nach, Ettelbrück und Luxemburg. Ctrb. Ln. p. 19.

c. Auf Blättern von Bäumen und Sträuchern, Nadeln von Coniferen.

241. *Helotium epiphyllum* Fries.

(Synon.: *Peziza* e. Pers. 1797).

Auf altem Laub der verschiedensten Bäume, auch auf anderes Substrat übergehend. October, November, Mai—Juli.

Auf feuchten, faulenden Blättern von Buchen und Hainbuchen: Hesperingen-Hohwald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 13.

242. *Helotium phyllophilum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* ph. Desm.; *Phialea* ph. Gill; *Pezicula* ph. Krst.; *Helotium albopunctum* Bucknall; *Allophyllaria* ph. Krst.; *Helotium phyllogenon* Rehm).

Auf den Nerven faulender Pappelbäume, auf Buchenblättern.

Auf *Populus*: Mersch-Wellerbach! — Auf *Aesculus Hippocastanum*: Mersch! (Wohl identisch mit: *Helotium foliiculum* Schroeter n. spec., synon.: *Peziza Friesii* Weinmann?).

243. *Helotium Vincæ* Fuckel.

(Synon.: *Peziza* V. Lib.; *Dasyscypha* V. Saccardo).

An der Unterfläche durrer Blätter von *Vinca minor*. Frühjahr. Selten. Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. p. 22.

LX. Gattung. **Chlorosplenium** Fries 1849.

244. **Chlorosplenium æruginosum** De Notaris.

(Synon. : *Helvella* ae. Oeder. Flor. dan.; *Peziza* ae. Pers.; *Helotium* ae. Fries).

Auf altem Holz verschiedener Laub- u. Nadelbäume.  
Juli November.

Berschbach : in einer faulenden, grünverfärbten Aushöhlung auf Weidenholz, am Ufer der Alzette !

LXI. Gattung. **Dasyscypha** Fries 1822.

1. Haare weiss.

α. Auf Holz oder Rinde, holzigen Früchten.

245. **Dasyscypha papillaris** Schrøeter.

(Synon. : *Peziza* p. Bull. 1789 ; *P. granuliformis* Alb. et Schwein. ; *Helotium* p. Krst. ; *Lachnella* p. Krst. ; *Lachnea* p. Gillet).

Auf altem, faulenden Holz u. Rinde. Das ganze Jahr hindurch.

Berschbach (auf Rinde von *Ligustrum vulgare*) ! — Roost (*Ligustrum vulgare*) ! — Böwigen (*Corylus*) ! — Eicherberg (*Robinia pseudacacia*) ! — Exsicc. Rhdt. — Csp. L. Md. (auf faulem Holz. Herbst).

246. **Dasyscypha Willkommii** Hartig.

(Synon. : *Peziza* W. Hartig 1874 ; *F. calycina* Schum. ; *P. calycina* γ *Laricis* Chaill. ; *P. Laricis* Rehm ; *Lachnella calycina* Gill. ; *Trichoscypha* c. Boud. ; *Lachnella* c. Phill ; *Dasyscypha* c. Fekl. ; *Helotium Willkommii* Wettst. ; *Corticium amorphum* Rabenhorst).

An abgestorbenen Zweigen von *Larix decidua*. April—December. Bedingt die Krankheit : Rindenkrebs, Lärchenbrand oder Lärchenkrebs, zum Absterben der Pflanze führend.

Schönfels ! Finsterthal ! Berschbach-Park ! Luxemburg-Glacis ! Luxemburg-Fort Thüngen ! Baumbusch ! — Kippenhof, Ansemburg, Baumbusch. Ctrb. Ln. p. 18. — Exsicc. Ktz.

247. **Dasyscypha calycina** Schrøeter.

(Synon. : *Peziza* c. Schum. 1803 ; *Helotium* c. Krst. ; *Peziza subtilissima* Cooke ; *Lachnella* s. Phill. ; *Dasyscypha* s. Saccardo).

Auf Rinde, abgefallenen Zweigen, auf Zapfen von *Pinus silvestris* u. *Picea excelsa*. April—November.

Bissen : auf berindeter Kiefernstange in einer Hecke! (Sporen elliptisch-spindelförmig,  $6-10 / 2 \mu$ ).

248. *Dasyscypha Abietis* Saccardo.

(Synon. : *Helotium* A. Krst. 1371; *Lachnella* A. Karsten).

Auf abgefallenen Zweigen von *Abies alba*. April—Juli.

Meisenburg! Exsicc. Tin. (Beide Exemplare haben ellipsoidische Sporen von  $8-10 / 4-5 \mu$ , sowie flaumige, angedrückt-zartfaserige Aussenseite, welch letzterer Umstand an *Dasyscypha decolorans* — auf *Salix Caprea* — erinnert).

Baumbusch, nächst Siebenmorgen Nopp. (Asci  $60 / 6-7 \mu$ ; Sporen  $6-7/3-4 \mu$ ; Paraphysen  $2 \mu$  breit, fädig; Haare weiss, glatt, oben erweitert).

249. *Dasyscypha dryinā* Saccardo.

(Synon. : *Peziza* d. Krst. 1869; *Helotium* d. Krst.; *Lachnella* d. Karsten).

Auf altem Holz harter Laubbäume, z. B. *Quercus*, *Betula*, etc. auch an faulenden, berindeten Aestchen derselben. Juni, Juli, October.

Auf *Quercus*: Schönfels-Klaus! Fischbach! Berschbach! Schönfels-Wald! Colmar-Gebüsch! — Exsicc. Tin.

250. *Dasyscypha distinguenda* Saccardo.

(Synon. : *Peziza* d. Krst.; *Helotium* d. Krst.; *Lachnella* d. Karsten).

Auf faulem, mit kleinen Moosen und Lebermoosen bedeckten Eichenwurzelstock: im Walde bei Hesperingen! (Apothecien gesellig,  $0,3-1,2 \mu$  breit; Stiel  $5 \text{ mm}$  lang,  $0,2 \text{ mm}$  breit; Haare einfach, gerade, stumpf, septirt, glatt, oben elliptisch,  $5-5 \mu$  breit; Scheibe weissröthlich oder gelblich. Asci  $54 / 4-5 \mu$ ; Sporen  $6-7,5 / 1,5-2,5 \mu$ , 2reihig gelagert; Paraphysen fädig, oben  $3 \mu$  breit); im Walde bei Kockelscheuer! — auf faulem Eichenholz: Ettelbrück!

b. An Pflanzenstengeln.

251. *Dasyscypha spirotricha* Rehm.

(Synon. : *Peziza* sp. Oud.; *Trichopeziza* sp. Sacc.; *Lachnella* sp. Phill.; *Peziza asterostoma* Phill.; *Trichopeziza longeciliata* Rehm).

An faulenden Pflanzenstengeln.

Grünwald-Helmsingen: an Aestchen und Pflanzendetritus. Ende Sommer. Ctrb. Ln. 2° Suppl. p. 11.

2. Haare farbig.

a. An Holz und Rinde.

252. *Dasyscypha fusco-umbrina* Rehm.

(Synon. : *Peziza varicolor* f. *fusco-umbrina* Fr.; *Tapesia varicolor* f. *fusco-umbrina* Fucket).

Auf faulem Holz.

Berschbach: auf entrindetem Eichenspahn! Kruchten: auf Pappelstumpf! — Geismühle: auf faulem Holz!

253. *Dasyscypha fusco-hyalina* Rehm.

Auf Aestchen von *Rosa canina*: Strassen. 13. III. 98!

Apothecien dicht gedrängt, beinahe in Rasen, auf einem mehr weniger verbreiteten Gewebe brauner, 3—4  $\mu$  breiter Hyphen sitzend, kuglig geschlossen, rundlich-schmal geöffnet, zart weisslich berandet, mit blassgrauer Scheibe, aussen dunkelbraun mit welligen, einfachen, septirten, glatten, bräunlichen, 3—4  $\mu$  breiten Haaren besetzt. Asci keulig, stumpf zugespitzt, 48—54 / 6—7  $\mu$  Sporen länglich spindelförmig, 9—10 / 2—3  $\mu$ , 2reihig gelagert. Paraphysen fädig, oben — 3  $\mu$  breit, farblos, voll Oeltropfen. (Der Pilz ähnelt sehr der *Dasyscypha involuta* Sacc., die aber bei Rehm, als ihm nicht bekannt, nur unvollständig beschrieben ist).

254. *Dasyscypha cerina* Rehm.

(Synon. : *Peziza* c. Pers. 1801; *Lachnella* c. Phill.; *Helotium* c. Karsten).

Auf trockenfauligem Holze verschiedener Bäume und Sträucher (*Quercus*, *Fagus*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Prunus spinosa*, *Populus*, etc.). Juni—November.

Finsterthal (auf *Sarothamnus*)! — Mersch-Bullert (*Quercus*)! — Pulfermühl (*Sorbus*)! — Glabach (*Juniperus communis*)! — Hesperingen (*Corylus*)! — Kruchten (*Buchenspahn*)! — Scheuerhof-Glabach (*Prunus spinosa*)! — Mersch (*Buchenspahn*)! — Ettelbrück (*Carpinus*)! — Dommeldingen-Glasgrund (*Quercus* und *Alnus*)! — Beringen (*Crataegus*)! — Rollingen (*Fagus*)! — Keispelt (*Fagus*)! — Bissen (*Fagus*)! — Scheidhof (*Prunus Cerasus*). Nopp. — Exsicc. Rhdt. (*Pinus*- und a. Holz). — Exsicc. Tin. — Bissen. (*Tilia*) *Contr. Ln.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 10.

255. *Dasyscypha corticalis* Schröeter.

(Synon. : *Peziza* c. Pers. 1796; *P. urceolata* Rutsstroem; *Helotium* c. Krst.; *Lachnella* c. Fr.).

Auf alter Rinde, auch auf Holz verschiedener Laubbäume, März—December.

Schoos-Bullert (auf Populus und Salix)! — Glabach (Alnus)! — Berschbach (Cornus)! — Mersch-Binzert (Juniperus)! — Merl (Salix caprea)! — Kockelscheuer (Populus tremula)! — Birelergrund (Viburnum lantana)! — Scheidhof (Salix triandra)! — Grewels (Pirus communis) Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 18. — Rodenhof: auf Salixast, 17. X. 97! Apothecien 0,5—2 mm breit, zerstreut oder mehrweniger genähert, theils auf Rinde, theils an entrindeten Stellen, und zwar hier theils auf Hyphenfilz, theils ohne solchen, trocken geschlossen, feucht schüsselförmig, mit blasser oder blassgrau-bräunlicher Scheibe, aussen hellbräunlichgrau behaart; Haare abstehend, 60—70  $\mu$  lang, 4  $\mu$  breit, septirt, unten hellbraun, oben farblos. Asci keulenförmig, 55—66 / 5—7  $\mu$ . Sporen länglich-spindelförmig, gerade oder leicht gebogen, oft mit je einem Oeltropfen in der Ecke, 12—14 / 3  $\mu$ , meistens 2reihig, mitunter schief einreihig gelagert. Paraphysen fadenförmig, oben 2—3  $\mu$  breit.

Der über den Ast verbreitete Hyphenfilz bildet länglichrunde, mehrere bis 10 mm lange Polster, deren einige in der Mitte eine glatte, hellbräunliche Scheibe tragen; die Hyphen sind graubräunlich, septirt und verästelt, 3—4  $\mu$  breit und tragen, sowie auch die platten Scheiben, auf feinen Sterigmen, unzählige, spindelförmige, einzellige, gerade oder gekrümmte, 5—6  $\mu$  l., 1—1,5  $\mu$  br. Conidien: Der Conidienpilz *Tricholeconium fuscum*, nach Rehm zu *Dasyscypha fusco-umbrina*, nach Schröter zu *Dasyscypha corticalis* gehörig.

? — Lorenzweiler: auf der Innenseite der Rinde von Salix! (Apothecien bis 2 mm breit, grau oder weisslich, Haare 3—4,5  $\mu$  breit; Scheibe weisslichgrau. Schläuche 80—100 / 8—9  $\mu$ . Sporen — 24 / 2—4  $\mu$ , oft keulig, bisweilen 2zellig oder 2theilig. Paraphysen fädig, 2—3  $\mu$  breit.

256. *Dasyscypha spadicea* Schröter.

(Synon.: *Peziza* sp. Pers. 1822; *Lachnella* sp. Phill.; *Lachnea* sp. Gillet).

An alter Rinde. December.

Auf *Prunus Padus*, Holz und Rinde: Gasperich. Nopp.

257. *Dasyscypha farinosa* Schröter.

(Synon. : *Peziza* f. Wallr.; *Lachnella* f. Saccardo).

Auf zerfallendem, faulem Weidenholz: Lorenzweiler!

Apothecien gesellig oder gehäuft, — 2 mm breit; Scheibe weissröthlich; Haare ausgebreitet, zerstreut oder gehäuft, zimtbraun, an der Spitze weissmehlig bestäubt. Sporen spindelförmig, meist 2zellig.

b. auf Acotyledonen.

258. *Dasyscypha Pteridis* Rehm.

(Synon. : *Peziza* Pt. Alb. et Schwein. 1805; *Lachnella* Pt. Phill.; *Urceola* Pt. Quél.; *Mollisia* Pt. Gill.; *Trichopeziza* Pt Rehm; *Trichopeziza pulveracea* Fuckel).

An Stengeln faulender Wedel von *Pteris aquilina*. Mai—Juni.

Luxemburg-Stadtpark, in einem Beete. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 12.

LXII. Gattung. *Lachnum* Retzius 1779.

(in der Begrenzung von Karsten 1871).

a. Auf Holz, Rinde, abgestorbenen Zweigen.

1. Haare weiss.

259. *Lachnum agaricinum* Retz. 1879.

(Synon. : *Peziza virginea* Batsch; *Dasyscypha* v. Fekl.; *Lachnum* v. Krst.; *Lachnella* v. Sacc.; *Lachnea* v. Gill.; *Erinella* v. Quél.; *Peziza parvula* Flor. dan.; *Fungoides minimum* Mich.; ? *Peziza lactea* Bulliard).

Auf altem Holz, Baumstrünken von verschiedenen Laubhölzern, Zweigen, auch Pflanzentheilen März—August.

Bissen (auf *Quercus*)! — Angelsberg (moderndem Baumstumpf)! — Berschbach (*Eichendiel* und *Salix*)! — Mersch (Holzzweigen)! — Fels (*Alnus*)! — Baumbusch-Mühlenbach (*Lonicera periclymenon*)! — Mersch-Binzert (*Pinuszapfen*: forma *selecta* Krst.)! — Meisenburg (*Pinusholz*)! Luxemburg-Fort Olizy (*Pinuszweigen*: f. *selecta*)! — Schönfels (*Rubus fruticosus* und *Pinuszweig*)! — Buchenfrüchten: forma *carpophila* Pers. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 10.

260. *Lachnum crystallinum* Rehm.

(Synon. : *Peziza* c. Fekl.; *Dasyscypha* c. Saccardo).

Auf faulenden, entrindeten Aesten.

Wegen der nach oben allmählig kolbig erweiterten Haare, der gelblichen Farbe des Gehäuses, der Fruchtscheibe und des Stieles, bei sonstiger Uebereinstimmung mit *agaricinum*. glaube ich folgende Funde unter obige Art bringen zu müssen: Auf entrindetem Pappelholz: Mösdorf-Rosthof! — auf entrindetem Fagusast: Baumbusch-Siebenbrunnen! (Asci 60—68 / 4,5  $\mu$ ; Sporen 8—12 / 1,5—2,5  $\mu$ ; Paraphysen 90 / 4  $\mu$ ; Haare 100 / 1,5 bis 3  $\mu$  allmählig kolbig werdend und stark lichtbrechend).

261. *Lachnum pudibundum* Schröter.

(Synon.: *Erinella* p. Quél.; *Dasyscypha* p. Saccardo).

Auf alten Zweigen, bes. von *Salix*. Mai, Juni.

Auf faulen *Salix*zweigen: Pleitringen Nopp. (Apothecien kurz gestielt bis fast sitzend; Scheibe röthlich: Haare feinkörnig rauh, ?septirt, 75—90 / 5  $\mu$ ; Asci 36—50 / 5  $\mu$ ; Sporen 9—11 / 2—3  $\mu$ ).

Auf entrindetem Ast von *Sambucus racemosa*: Rollinger Busch! (Apothecien sitzend, aussen bräunlich; Haare an der Basis gebräunt, nicht septirt; Scheibe blass- bis hellbräunlich röthlich).

Auf Ast von *Alnus glutinosa*: Birelergrund!

? Auf faulem Holz von *Cratægus*: Gasperich!

Apothecien heerdenweise, fast büschelig, 1—4 mm breit, ziemlich lang (1—3 mm) und ziemlich dick gestielt, am Stiele weichhaarig; Scheibe anfangs weiss, dann hell fleischfarben oder gelblich; Haare kurz, rauh, nach oben kaum und allmählig (bis 3  $\mu$ ) angeschwollen. Asci cylindrisch kaum etwas keulig, oben stumpf zugespitzt, —4  $\mu$  breit. Sporen cylindrisch-spindelförmig, stumpf, 4—5 / 1,5—2  $\mu$ , unregelmässig 2reihig gelagert; Paraphysen lanzettförmig, weit vorragend. — Es bleibt mir fraglich, ob der Pilz wirklich *Lachnum pudibundum* ist, oder vielleicht eher *Lachnum papyraceum* Karsten, das Rehm als seiner n. spec. *Lachnum hyalinellum* sehr nahe stehend (obgleich viel grösser) erklärt; Letzteres weicht aber von meinem Pilz in manchen Stücken nicht unwesentlich ab; eine Beschreibung des *L. papyraceum* Krst. fehlt mir.

262. *Lachnum bicolor* Karsten.

(Synon.: *Peziza* b. Bull. 1788; *P. minuta* Flor. dan.; *P. pulchella*; *P. quercina* Pers.; *Dasyscypha* b. Fekl.; *Erinella* b. Quélet).

Auf dürren, berindeten Aesten, besonders von *Quercus*, aber auch an andern Pflanzen, auch Fruchthüllen (*Fagus*).

October—April

Auf *Quercus*: Kruchten! Bruch! Mersch-Binzert! — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Krbch. — Csp. L. Md. III. p. 263 (auf toten Aesten).

2. Haare farbig.

263. *Lachnum calyculæforme* Karsten.

(Synon.: *Peziza* c. Schum. 1803; *Dasyscypha* c. Sacc.; *Lachnea* c. Hill.; *Lachnella* c. Phill.; *Trichopeziza* c. Rehm; *Erinella* c. Quélet; *Lachnum subcalycis* Cooke).

Auf faulen Aestchen von *Corylus*, *Alnus*, *Myricaria*, bes. *Salix*, u. a. — November.

Auf *Salix triandra*: Heisdorf-Bahnböschung! — *Cratægus oxyacantha*: Lorenzweiler!

264. *Lachnum Britzelmayrianum* Rehm.

(Synon.: *Trichopeziza* B. Rehm; *Solenopeziza* B. Saccardo).

Auf dürrer, berindeten *Salix*ast: Merl! in Gesellschaft von *Dasyscypha corticalis*. (Apothecien sitzend; Scheibe blassgelblichbräunlich; Haare meist spiralig gewunden; Sporen fast cylindrisch, grösstentheils 2zellig, 8—11 / 2  $\mu$ ).

265. *Lachnum clandestinum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* c. Bull.; *Erinella* c. Quélet.; *Lachnea* c. Gill.; *Dasyscypha* c. Fekl.; *D. albofuracea* Saccardo).

Auf alten Stengeln und Zweigen, bes. *Rubus*-Arten, an geschützten Stellen. Mai—October.

An *Rubus idæus*, auf Erde und faulenden Blättern zwischen den Wurzelstämmen eines Haselnussstrauches liegend: Useldingen! — An abgefallenen Aesten und Blättern: Csp. L. Md III. p. 264.

266. *Lachnum barbatum* Schrøeter.

(Synon.: *Peziza* b. Kze. 1822; *Helotium* b. Krst.; *Lachnella* b. Fries).

An dürren Aesten von *Lonicera*-Arten; auch an *Clematis*, *Cynanchum Vincetoxicum*, etc.

An *Lonicera Xylosteum*: Angelsberg! — auf lichten Waldstellen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 17.; — Exsicc. Rhdt. — Loni-

cera periclymenon: Rollinger Wald! — *Salix caprea*: Merl!  
(Scheibe weisslich. Asci 80—85 / 6—8  $\mu$ ; Sporen 12—15 / 2,5—3  $\mu$ ; Paraphysen weit vorragend, aber stumpf zugespitzt und darin *Dasyscypha* nahe stehend).

b. Auf abgestorbenen Kräuterstengeln.

1. Haare weiss.

267. *Lachnum mollissimum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* m. Lasch; *Trichopeziza* m. Fuckel).

Auf alten Kräuterstengeln. Juni—September.

Auf *Sambucus Ebulus*: Rodenhof! und Nopp. — *Galeopsis Tetrahit*: Berschbach! — *Centaurea scabiosa*: Schleifmühl!  
— *Mentha silvestris* Nopp.; Mertert! — *Medicago sativa*: Kruchten! — *Tanacetum vulgare*: Colmar! — *Eupatorium cannabinum*, *Solidago virgaurea*, *Helianthus annuus et tuberosus*: Ctrb. Ln. d. 17.

268. *Lachnum leucophæum* Karsten.

(Synon.: *Peziza sulfurea* var. *leucophaea* Pers. 1822; *Peziza* l. Nyl.; *Frichopeziza* l. Rehm).

An faulenden Kräuterstengeln. Mai, Juni.

Auf *Mercurialis perennis*: Angelsberg-Wald! — *Chenopodium album*: Heisdorf! — *Bunias orientalis* und *Urtica dioica*: Lorenzweiler! — *Artemisia vulgaris*: Mersch! Merl! — *Eryngium campestre*: Wecker!

2. Haare farbig.

269. *Lachnum sulfareum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* s. Pers. 1797; *P. citrinella* DC.; *Lachnella* s. Quél.; *Lachnea* s. Gill.; *Trichopeziza* s. Fuckel).

Auf faulenden Kräuterstengeln.

Auf *Urtica dioica*: Berschbach! und Ctrb. Ln. 1. Suppl. p. 8. — *Angelica silvestris*: Berschbach! — *Salvia pratensis*: Roost-Strassengraben! — *Ballota nigra*: Helmdingen! — *Anthriscus silvestris*: Walferdingen! — *Sambucus Ebulus*: Rodenhof! und Nopp.; Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 8. — *Solanum tuberosum*: Dommeldingen-Feld am Rande des Grünwald Nopp. u.! — *Symphytum officinale*: Rollingergrund Nopp. u.! — *Astragalus glycyphyllos*; Wecker-Roodt Nopp.

270. ? **Lachnum relicinum** Karsten.

(Synon. : *Peziza* r. Fr. 1822; *Excipula phaeotricha* Rabh.; *Lachnella* r. Quél.; *Trichopeziza* r. Fckl.; — *Peziza Atropae* Pers.; *Lachnella* A. Quél; *Lachnum* A. Rehm).

An alten Stengeln grösserer Kräuter. Juni.

Auf *Angelica silvestris*: Meisenburg-Teichufer!

Apothecien gesellig, selbst gehäuft, sitzend oder kurz und dick gestielt, Stiel bräunlich und glatt, Haare bräunlichgrau, trocken aufrecht-anliegend und pinselig zusammenneigend, feucht etwas mehr abstehend, unten bräunlich, an den Enden farblos, glatt, septirt, 3—5  $\mu$  breit. Schläuche keulig, oben abgerundet 40—50 / 5—6  $\mu$ ; Sporen länglich oder verlängert spindelförmig, ohne oder mit undeutlichen Oeltröpfchen, 10—13 / 2—2,5  $\mu$ , 2reihig liegend; Paraphysen lanzettförmig spitz, sehr schmal (3—4  $\mu$ ), wenig überragend, farblos. (Die Farbe der Haare, der häufige Mangel oder doch die Kürze und Dicke des Stieles, die Kleinhaut der Apothecien sind Merkmale, die mit *L. relicinum* nicht recht übereinstimmen und eher für **L. fulvogriseum** Rehm n. spec. — auf *Adenostyles* in der Schweiz — passten; die meisten übrigen Merkmale passen mehr zu *L. relicinum* Krst.).

271. **Lachnum nidulus** Karsten.

(Synon. : *Peziza* n. Kze. et Schm.; *Lachnella* n. Quél.; *Lachnea* n. Gill.; *Trichopeziza* n. Fckl.).

Auf alten Stengeln, bes. von *Polygonatum*-Arten. April—Juni.

Auf *Polygonatum multiflorum*: Wald zwischen Roost und Kruchten! Angelsberg! Kockelscheuer! Hesperingen! — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Krbch.

Var. *subnidulans* Rehm.

(Synon. : *Trichopeziza* s. Rehm).

Auf dünnen Stengeln verschiedener Kräuter, u. a. *Senecio Fuchsii*, etc. (Von Rehm nur für die Alpen citirt),

Auf *Anthriscus vulgaris*: Berschbach! (Apothecien braungelb, unten nackt, 0,5—1 mm breit).

c. Auf altem Laub und Nadeln.

1. Haare weiss.

272. **Lachnum patulum** Rehm.

(Synon.: *Peziza* p. Pers. 1801; *Hyalopeziza* p. Fckl.; *Erinella* p. Quél.; *Lachnella* p. Phill.; *Lachnea* p. Gill.; *Dasyscypha* p. Saccardo).

Auf altem Laub. Mai—Juli.

Auf *Quercus Robur*: Fels! Baumbusch-Mühlenbach!

Holzem. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 11. — Luxbg.-Petrußsufer. Ctrb. Ln. l. c.

273. **Lachnum echinulatum** Rehm.

(Synon.: *Hyalopeziza* e. Rehm; *Trichopeziza* e. Rehm; *Lachnella Rhytmatis* Phill; *Dasyscypha* Rh. Sacc.: *Trichopeziza puncti formis* Sacc.; *Pseudohelotium Aceris* Kunze).

Auf faulenden Blättern von *Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Berberis*, etc.

Auf *Quercus Robur*: Luxbg.-Fort Olizy! Baumbusch-Reckenthal! Cessingen! Vianden Nopp.; Baumbusch-Siebenbrunnen, an welkendem, noch hängenden Eichenlaub!

Auf *Alnus glutinosa*: Böwingen! — Es dürfte sich in diesem letztern Falle eher handeln um das Folgende:

274. ? **Lachnum perforatum** Rehm.

(Synon.: *Peziza* p. Saut.; *Dasyscypha* p. Saccardo),

das von Rehm (p. 879) als auf faulenden Erlenblättern im Pinzgau, jedoch mit sehr unvollständiger Beschreibung, angeführt wird. Leider sind auf meinem Exemplar die Fruchtkörper nur sehr dürftig vorhanden, so dass eine genaue und ausführliche Beschreibung ebenfalls nicht ermöglicht ist. Die sehr kleinen, kugligen Apothecien sind kürzer als der gelbliche, verkehrte kegelförmige Stiel, mit langen, nach oben schopfförmig zusammengezogenen, schneeweissen Haaren besetzt, die angefeuchtet etwas auseinandergehen und die Scheibe kaum punktförmig blos legen. Asci bekam ich nicht zu Gesicht, wohl aber einzeln liegende Sporen von  $6-8/2 \mu$ ; Paraphysen lanzettlich zugespitzt, circa  $3-4 \mu$  breit; Haare einfach, septirt. glatt,  $3-5 \mu$  br., oben abgerundet.

275. **Lachnum ciliare** Rehm.

(Synon.: *Peziza* c. Schrader.; *Hyalopeziza* c. Fckl.; *Lachnella* c. Phill.; *Lachnea* c. Gill., *Erinella* c. Quél.; *Trichopeziza* c. Rehm; *Dasyscypha* c. Sacc.; *Peziza echinulata* Awd.; *Hyalopeziza* e. Lamb.; *Lachnella* e. Phill.; *Trichopeziza capitata* Saccardo).

Auf altem Laub, bes. von Eichen; auch Castanea.

Auf *Quercus Robur*: Baumbusch-Siebenbrunnen! Grünwald-Windhof. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 9.

2. Haare farbig.

276. *Lachnum pulverulentum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* p. Lib.; *Cyathicula* p. de Not.; *Lachnella* p. Quél.; *Trichopeziza* p. Fekl.; *Dasyscypha* p. Sacc.; *Peziza sulfurea*  $\beta$  albo-lutea Alb. et Schweinitz).

Auf faulenden Föhrennadeln in feuchten Waldungen. April—Juni.

Kippenhof, Bergabhang nach Brandenburg zu. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 11.

277. *Lachnum brunneolum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* br. Desm.; *Lachnea* br. Gill.; Phill; *Dasyscypha* br. Sacc.; *Peziza fuscens* Pers.; *Dasyscypha* f. Rehm; *Lachnum* f. Krst.; *Lachnella* f. Sacc.; *Peziza Stitzenbergeri* Rabh.; *Peziza dryophila* Persoon).

Auf altem Laub von Eichen u. Buchen, auch *Carpinus*, in schattigen Wäldern. April, Mai.

Auf *Quercus Robur*: Böwingen! Itzig. Ctrb. Ln. (Die Conidienform: *Sphaeridium vitellinum* Fr.) — *Fagus silvatica*: Marienthal! Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Carpinus Betulus*: Marienthal!

d. Auf Gräsern, Binsen und Seggen.

1. Haare weiss.

278. *Lachnum callimorphum* Karsten.

(Synon.: *Lachnea* c. Krst.; *Dasyscypha* c. Sacc.; ? *Lachnum helotides* Rehm).

Auf abgestorbenen Blättern von Cyperaceen. Juni

Auf *Eriophorum augustifolium*: Eischthal, unterhalb Hohlfels!

Auf *Carex hirta*: Hesperingen-Gebüsch! (Apothecien etwa 0,5 mm breit, auf — 1 mm langem, fädigen Stiel, aussen mit samt dem Rande u. dem Stiel weiss bis gelblichweiss behaart; Scheibe blassgelb. Asci 36 / 6  $\mu$ ; Sporen 9 / 2  $\mu$ ; Paraphysen 40 / 4  $\mu$ , lanzettlich u. überragend. Gehäusefasern gelblich).

278bis. *Lachnum rhodoleucum* Rehm.

(Synon.: *Helotium* rh. Sacc.; *Dasyscypha carneola*\**rhodolenca* Saccardo).

Auf faulenden Blattscheiden von *Calamagrostis epigeios*: Baumbusch-Mühlenbach, 24. 6. 98 Nopp. (Apothecien durch-

wegs weiss — wie bei den Rehmschen Exemplaren. Asci 45—60 / 5—6  $\mu$ ; Sporen 10—12 / 1,5—2  $\mu$ ; Haare 60—70 / 5—7  $\mu$ , septirt).

2. Haare farbig.

279. *Lachnum controversum* Rehm.

(Synon.: *Peziza* c. Cooke; *Dasyscypha* c. Saccardo).

An dürren Halmen von *Arundo phragmites*, *Holcus mollis*, auf Stroh.

An *Phragmites communis*: Teichufer im Birelergrund! (Apothecien krug- bis schüsselförmig, 0,3 mm hoch gestielt, weiss röthlich oder gelblichröthlich behaart; Scheibe dunkelfleischroth. Schläuche 40—48 / 4—5  $\mu$ ; Sporen 6—8 / 5,5  $\mu$ ; Paraphysen scharf zugespitzt, 4—5  $\mu$  breit; Haare rauh, farblos oder etwas gelblich, 4—6  $\mu$  breit). In Gesellschaft mit derselben, aber in viel geringerer Zahl, findet sich die folgende Art

280. *Lachnum Winteri* Rehm.

(Synon.: *Peziza* W. Cooke; *Trichopeziza* W. Saccardo).

Auf *Phragmites*-Halmen: Teichufer zu Birelergrund! (Apothecien kelch-, dann schüsselförmig, sehr kurz und dick gestielt, — 2 mm br., gelb behaart; Scheibe schwefelgelb, Asci, Sporen u. Paraphysen fast wie bei der vorigen).

3. Gruppe. *Ombrophilei* Schröeter.

LXIII. Gattung. *Stamnaria* Fuckel 1869.

281. *Stamnaria Equiseti* Rehm.

(Synon.: *Lycoperdon* E. G. Hoffmann 1790; *Peziza* E. Fr; *Peziza Persoonii* Mougeot; *Stamnaria* P. Fckl.; *Habrostictis* P. Rehm; *Calycella* P. Quél.; *Phialea* P. Gillet).

An abgestorbenen *Equisetum*-Halmen. Conidien Sept.-Mai; Schlauchfrüchte Mai-Juni.

Bis dahin nur die Conidienfruchtform: *Hymenula Equiseti* Libert, Synon.: *Fusarium Equisetorum* Desm. gefunden u. zwar: Auf *Equisetum arvense*: Schleifmühl! Neudorf u. Kopstal. Ctrb. Ln. — *Equisetum palustre*: Birelergrund! Rodenhof Nopp.

LXIV. Gattung. *Ombrophila* Fries 1849.

282. *Ombrophila Clavus* Cooke.

(Synon. : Peziza Cl. Alb. et Schwein. 1805; Bulgaria Cl. Wallr.; Helotium Cl. Gillet).

Auf faulendem, im Wasser liegenden Holz, Aestchen u. Laub in feuchten Wäldern.

Helmsingen-Grünwald, am Bachufer an Eichenspahn! Baumbusch-Reckenthal: an faulem Buchenspahn!

### LXV. Gattung. **Coryne** Tulasne 1849.

#### 283. **Coryne sarcoides** Tulasne

(Synon. : Lichen s. Jacq. 1781; Peziza s. Pers.; Bulgaria s. Fr. Helvella s. Dicks.; Ombrophila s. Karsten).

Conidienf. Tremella sarcoides Fr. (Syn. : T. dubia Pers.).

An altem Holz, bes. a. d. Hirnschnitt alter Stöcke von Quercus, Fagus, Betula, Corylus, etc.

Auf Fagus: Schönfels (Schlauch- u. Conidienform)! Reimberg-Schandel. (Schl.- u. Con.-f.)! Auf faulem Quercusstock: Baumbusch-Siebenbrunnen. Nopp. (Schl- u. Con.-f.). — Auf Betula: Büschdorf (Schl.- u. Con.)! — Csp. L. Md. III. p. 265. — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 13 (Conidien) — Exsicc. Tin. u. Exsicc. Rhdt., in wiederholten Sammlungen. (Schlauch- u. Conidienfrüchte).

#### Var. **urnalis** (Nyl.) Karsten.

(Synon. : Bulgaria urnalis Nyl.; Coryne u. Sacc.; Ombrophila u. Sacc.; Ombrophila sarcoides var. u. Krst.; Coryne sarcoides var. u. Krst.; Coryne purpurea Fuckel).

Sporen viel grösser u. öfter quergetheilt wie bei der Stammart.

Auf faulenden Stämmen von Quercus, Fagus, Carpinus, Tilia, Betula.

Auf Fagus: Schönfels-Wald! Finsterthal-Wald! — Carpinus: Berg-Geismühl! — Exsicc. Tin.

#### Var. **Cylichnium** Tulasne.

(Synon. : Coryne C. Boudier).

Mit reicher Conidienbildung an den Sporen innerhalb der Schläuche. Nach Rehm wohl nur Varietät zu C. urnalis, abhängig von Wachstumsverhältnissen.

Auf altem Buchenstumpf auf einer Brandstelle im Walde zwischen Reckingen u. Bruch!

V. Unterabtheilung. **Cenanginei** Schröter 1893.

(*Dermateaceae* Rehm als Unterordnung)

Uebersicht der Familien.

1. Fruchtkörper meist von Anfang an frei aufsitzend (seltener anfangs eingesenkt: Flechtenparasiten), meist ungestielt . . . . . *Patellariacei*.
- 1\*. Fruchtkörper anfangs eingesenkt, später hervorbrechend.
  2. Perithecium fehlend, oder nicht merklich entwickelt, Scheibe flach oder gewölbt . . . . *Celidiacei*.
  - 2\*. Perithecium deutlich entwickelt, Becher lange Zeit schüsselförmig . . . . . *Cenangiacei*.

10. Familie. **Patellariacei** Fries 1849.

(in der Begrenzung von Rehm 1889).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen farblos.
2. Schläuche 8sporig.
3. Sporen ellipsoidisch oder spindelförmig.
  4. Sporen 1-2zellig.
    5. Perithecium dünn . . . . . *Patellea*.
    - 5\*. Perithecium dick.
      6. Sporen dauernd 1zellig.
        7. Fruchtkörper von Anfang an frei aufsitzend . . . . . [*Patinella*].
        - 7\*. Fruchtkörper anfangs eingesenkt, hervorbrechend. . . [*Nesolechia*].
        - 6\*. Sporen deutlich 2zellig . . . . [*Scutula*].
  - 4\*. Sporen durch Quertheilung des Inhaltes mehrzellig.
    8. Perithecium dünn . . . . . *Durella*.
    - 8\*. Perithecium dick . . . . . *Patellaria*.
- 3\*. Sporen nadel- oder fadenförmig.
  9. Sporen in den Schläuchen nicht in einzelne Glieder zerfallend. . . . . *Pragmopora*.

- 9\*. Sporen in den Schläuchen in einzelne  
Glieder zerfallend . . . . . [*Baetrospora*].
- 2\*. Schläuche vielsporig. Sporen kuglig . . . . *Biatorella*.
- 1\*. Sporen braun.
10. Sporen 2zellig.
11. Fruchtkörper frei aufsitzend . . . . . *Karschia*.
- 11\*. Fruchtkörper anfangs eingesenkt. [*Abrothallus*].
- 10\*. Sporen durch Quertheilung mehrzellig.
12. Apothecien meist linienförmig, hys-  
teriumartig. . . . . *Hysteropatella*.
- 12\*. Apothecien meist rundlich . . . . . *Leciographa*.

LXVI. Gattung. **Patellea** Fries 1822.

(in der Begrenzung von Rehm).

284. **Patellea sanguinea** Rehm.

(Synon.: *Peziza* s. Pers. 1797; *Tapesia* s. Fckl.; *Patinellaria* s. Krst.;  
*Phialea* s. Gillet).

Auf entrindetem Holz, bes. a. d. Hirnschnitt verschiedener  
Laubbölzer (*Quercus*, *Corylus*, etc.)

Auf Hirnschnitt faulender *Populus*stümpfe: Landstrasse Sen-  
ningen-Niederanven. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 8.

285. **Patellea commutata** Saccardo.

(Synon.: *Durella* c. Fuckel).

Auf trockenfauligem, harten Holz in Wäldern Oct.—Jan.

Auf Buchenholzspähnen: Colmar-Wäldchen, nächst Bahnhof!  
— Eichenholzspahn: Grevenknap! — entrindetem Holz eines  
Eichenstumpfes: Baumbusch-Reckenthal! — *Salix*holz: Mersch-  
Binzert!

LXVII. Gattung. **Durella** Tulasne 1865.

286. **Durella compressa** Tulasne.

(Synon.: *Peziza* c. Pers.; *Patellaria* c. Phillips).

Auf trockenem Holz von Laubbäumen. Fast das ganze Jahr.

Auf Fagusholz: Baumbusch! Exsicc. Rhdt. — entrindetem  
Holz von *Prunus spinosa*: Bruch («Löcher»)! — *Carpinus*-  
stange eines Zaunes: Angelsberg! (Die Apothecien sitzen auf  
abgeblassten Stellen; die Schlauchform ist selten - nur an

einer grössern Stelle - vertreten, dagegen sind zahlreiche Stellen besetzt mit der Conidienform: *Pseudopatella Tulasnei* Sacc., deren Pycniden länglich-cylindrische, stumpfe, in der Mitte kaum septirte, 8—11  $\mu$  lange, 3—3,5  $\mu$  breite Sporen enthalten. Bei der Schlauchform finden sich auf den Spitzen einzelner Paraphysen Stylosporen von der Form der Schlauchsporen, jedoch um die Hälfte kleiner und 3—4zellig; nach Rehm p. 287 wurden dieselben bereits von Tulasne beobachtet. Ich fand sie auch in schöner Entwicklung und zahlreich bei dem folgenden Exemplar). — Dürrem, entrindetem (? *Quercus*-) Holz: Baumbusch-Mamerthal! — Bruchfläche eines längsgespaltenen, faulen *Quercus*astes; (in Gesellschaft von *Orbilina chrysocoma*): Grünewald-Walferdingen. Nopp. — dürrem, entrindeten Buchenast, Beringen-Wald! (Die eingesenkt-hervorbrechenden und meistens reihenweise gestellten Apothecien sind länglich-linien- d. h. hysteriumförmig, gerade oder etwas gebogen, an den Enden stumpf und längsspaltig geöffnet, — grade wie sie von Rehm für seine neu aufgestellte Species: *Durella connexa*, p. 289, angegeben sind; da aber die Sporen, in einer Grösse von 15—18 / 4—5  $\mu$  und meistens 4fachen Quertheilung, denen von *D. compressa* und nicht denen von *D. connivens* und *connexa*, mit den Maassen von 24—36 / 5—6  $\mu$  und einer 6—8fachen Quertheilung, entsprechen, dazu auch an diesem Exemplare einzelne Stylosporen an den Spitzen der Paraphysen — wie sie bei *D. compressa* beschrieben sind, vorkommen, glaube ich den Pilz zu der letztern stellen zu müssen). — trockenfaulen, entrindeten Aesten von *Quercus*: Finsterthal-Wald! (Die wie bei *D. compressa* beschaffenen Apothecien zeigen braunrothe Färbung der Fruchtscheibe - wie sie Rehm, p. 288, für *D. reducta* Rehm, Syn. *Patellaria* r., *Scutularia* r. Krst., angibt; aber auch die Sporen gleichen denen von *D. compressa*). — *Cytisus Laburnum*: Grünewald. Nopp. (Das Exemplar besitzt durchwegs grössere Schläuche und Sporen, als sie bei den von mir consultirten Autoren angegeben und auch an den andern eignen, oben angeführten Exemplaren gefunden sind, nämlich: A. 100—135 / 12—15  $\mu$ , meistens lang und dünn

gestielt, sowie — Iod.; Sp. 20—24 / 4,5—6,5  $\mu$ , gegen 70—90 / 9—12  $\mu$ , resp. 18—21 / 4—5  $\mu$  nach Rehm und Schröeter, und Sporen 8—11 / 3,5  $\mu$  bei Phillips, nach Rehm). — Eichen- und Haselnussholz: Simmern-Wald am rechten Attertufer. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 14, unter *Durella macrospora* Fckl., *Synon.*: *Peziza compressa* Pers. angeführt; nach Rehm aber sind *D. macrospora* Fckl. und *D. compressa* Tul., welche Saccardo vereinigt, bei ihrem ganz verschiedenen Bau des Gehäuses trotz der ziemlich gleichen Sporen getrennt zu halten. Da der Layen'schen Aufzählung weder Beschreibung noch *Exsiccate* beigegeben sind, kann ich über den fragl. Pilz nicht entscheiden).

287. ***Durella connivens*** Rehm.

(*Synon.*: *Peziza* c. Fr.; *Patellaria* c. Fr.; *Lecanidion* c. Fckl.; *Durella aeruginascens* Rehm).

An entrindeten Aesten von Eichen, Buchen, an faulenden Brombeerranken, an Buchenholzplanken.

An Fagusholz: Keispelt! — entrindeten Aesten von *Lonicera Xylosteum*: Angelsberg-Wald! — entrindetem Holz von *Juniperus communis*: Glabach!

LXVIII. Gattung. ***Patellaria*** Fries 1849.

288. ***Patellaria inclusa*** Karsten.

(*Synon.*: *Patellaria macrospora* var. *inclusa* Krst.; *Odontotrema* i. Krst.; *Pseudostictis* i. Lambotte).

Auf entrindetem Stock von *Juniperus communis* (bei Regensburg); Holz von *Corylus* (i. Franken); Holz von *Salix caprea* (i. d. Vogesen nach Saccardo).

Auf *Corylus*-Aesten: Kruchten-Roost, im Walde. — *Carpinus*-Aesten: Angelsberg! (In beiden Fällen: Apothecien gesellig, auch reihenweise auf verblassten Stellen, hervorbrechend, aber mit der Basis eingesenktbleibend, anfangs völlig geschlossen, später punktförmig, bisweilen in Längspalte sich öffnend, dann etwas rundlich erweitert mit eingesenkter, zart berandeter, runder, blassbräunlicher Scheibe, aussen grünlich-bräunlich, trocken schwarz, halbkuglig, in der Regel oben einsinkend und so ein scheinbar berandetes Apothecium darstellend,

0,3—0,5 mm breit. Schläuche keulig, oben abgerundet, kurz gestielt, von sehr verschiedener Länge: 54—60—90  $\mu$  auf 10—13  $\mu$  Breite. Sporen elliptisch, oder spindelförmig, fast keulig, kaum oder nicht eingeschnürt, die 2<sup>te</sup> Zelle etwas grösser als die übrigen, die untere länger und schmaler, meist etwas gekrümmt, farblos, 18—24 / 6—8  $\mu$ , 2reihig, mitunter 1reihig und zwar in den längern, mehr cylindrischen Schläuchen. Paraphysen fädig, septirt, geschlängelt weit die Schläuche überragend, kaum gefärbt, 1,5  $\mu$  breit, oben nicht verbreitert. Gehäuse halbirt, von etwas undeutlicher Structur, kleinzellig, schwach grünlichbraun. — Rehm bemerkt p. 333: Die Art kann wohl nicht als *Patellaria* bei den *Discomyceten* verbleiben, sondern dürfte wohl zur Gatt. *Winteria* Rehm unter die *Pyrenomyceten*, als ?*Winteria viridis* Sacc. zu bringen sein. — An meinen Exemplaren scheint mir die Scheibe denn doch deutlich genug ausgeprägt, um die Art bei den *Discomyceten* gestellt bleiben zu lassen. Zudem haben die Sporen keine Längsscheidewände, welche denen von *Winteria*-Arten zukommen. (Cfr. Winter p. 280) Ein Umstand bleibt jedoch noch hervorzuheben, dass nämlich auf einigen Scheiben ganz in der Mitte eine punkt-grosse Oeffnung zu sehen war, was für das Ostiolum eines *Pyrenomyceten*-Perithecium gelten könnte und für die Rehm'sche Ansicht bez. der *Pyrenomyceten*-natur des Pilzes sprechen würde.

289. ***Patellaria densa*** Rehm.

(Synon.: *Agyrium* d. Fuckel).

Auf dürrer Holz von *Carpinus Betulus*.

Auf entrindetem, dürrer *Carpinus*holz: Keispelt! (Apothecien gesellig, oft reihenweise dicht aneinander gestellt, 0,5—1,5 mm breit. A. 100—120 / 13—14  $\mu$ ; Sp. 20—24 / 4—4,5  $\mu$ ). — entrindetem *Carpinus*ast: Finsterthal! (Apoth. 0,3—0,6 mm breit; A. 90—120 / 10—12  $\mu$ , oft mit hellbräunlichem, körnigen Inhalt; Sp. 4zellig, oft keulig, 21—24 / 5—6  $\mu$ ; Epithecium grünbraun, von verästelten, auf 3—4  $\mu$  verbreiterten Paraphysen gebildet).

290. ***Patellaria atrata*** Fries 1849.

(Synon.: Lichen a. Hedw.; *Peziza* a. Wahlb.; *Ucographa* a. Mass.;

*Peziza patellaria* Pers ; *Lecanidion a.* Rabh. ; *Opegrapha Lecanactis* Mass. ; *Pragmopora* L. Körper).

Auf entrindetem Holz von Laubhölzern (bes. Linden, Weiden, Pappeln, Aesculus, Pirus), auch an lebenden Bäumen und abgefallenen Aesten; manchmal an dünnen Rubusranken, an holzigen Stengeln von Lappa und Centaurea. Das ganze Jahr hindurch.

Auf *Salix alba*: Berschbach! Schengen! — *Populus dilatata*: Bruch! Mersch-Wellerbach! Merl! Kruchten! — faulem Pinusholz: Grewels! — entrindetem Holz einer Zierstaude: Bissen-Bahnhofanlage! — holzigem Stengel von Lappa: Mœsdorf (Mersch)! — *Paeonia officinalis*: Luxemburg-Pescatorestift. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 12. — entrineten Baumstämmen: Michelau. Csp. L. Md. III. p. 263. — entrinetem faulen Holz. Exsicc. Rhdt.

291. ***Patellaria concolor*** Fries et Hoffmann.

(Synon.: *Lecanidion c.* Saccardo).

Auf faulen entrineten Buchenästen in Wäldern zu Röllingen! Angelsberg! Finsterthal! etc. wiederholt gefunden.

Apothecien schüsselförmig, kaum erhaben berandet, schmutzig schwarz, 0,5 mm breit, feucht mit gewölbter Scheibe und etwas heller gefärbt. Schläuche keulig, oben abgerundet, 84—95—110 / 10—12  $\mu$ ; Sporen verlängert-keulig oder spindelförmig, mit mehreren, meistens 7—8 Oeltropfen, zumeist nicht oder doch undeutlich septirt, farblos, verschieden gross, 24—40 / 5—10  $\mu$ , 2reihig gelagert; Paraphysen fädig, oberhalb der Schlauchenden vielfach geschlängelt und durcheinander verschlungen, an den Enden etwas verbreitert und hellbräunlich gefärbt, ein Epithecium bildend; Hypothecium bräunlich, in das dicke, dunkle Gehäuse sich fortsetzend.

Rehm (p. 336) glaubt, infolge der Beschreibung bei Saccardo (Syll. Discom. p. 796), den, *Patellaria atrata* sehr nahe stehenden, von ihr aber durch viel kleinere Apothecien und die undeutliche Septirung der Sporen verschiedenen Pilz, wahrscheinlich für unentwickelte Exemplare überhaupt halten zu müssen.

LXIX. Gattung. ***Pragmopora*** Massalongo.

292. ***Pragmopora amphibola*** Massalongo.

(Synon.: *Peziza* a. Hepp; *Tympanis* a. Krst.; *Scleroderris* a. Gill.;  
*Lecanidion* a. Sacc.; *Stictis sphaeroides* Niessl).

Auf der Rinde von Nadelholzbäumen, bes. Föhren.

Auf *Pinus silvestris*: Büschdorf!

LXX. Gattung. **Biatorella** de Notaris 1851.

293. **Biatorella resinæ** Mudd.

(Synon.: *Lecidea* r. Fr. 1815; *Peziza* r. Fr.; *Pezicula* r. Fckl.; *Tromera* r. Krbr.; *Peziza myriospora* Hepp; *Tromera* m. Anzi;  
*Retinocyclus flavus* Fuckel).

Auf Harz von *Pinus silvestris*.

Luxemburg-Pescatorestift: der Conidienpilz *Nectria resinæ*  
Fr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30.

LXXI. Gattung. **Karschia** Körber 1865.

294. **Karschia Strickeri** Körber 1865.

(Synon.: *Patellaria* Str. Sacc.; *Patellaria lignyota* Fries; *Karschia* l.  
Rehm; *Karschia nigricans* Rehm; *Arthonia melaspermella*  
Nylander).

Auf nacktem Holz alter Baumstümpfe von Laubhölzern,  
bes. von *Quercus*. Fast das ganze Jahr.

Auf *Quercus*: Schoos «Bullert»! Finsterthal! Bissen! —  
Fagus: Juckelsbusch-Mamerthal! — *Carpinus*: Birelgrund!

LXXII. Gattung. **Hysteropatella** Rehm (nov. gen.)

(*Rabh. Crypt.-Flora pag. 267*).

295. **Hysteropatella Prostii** Rehm.

(Synon.: *Hysterium* Pr. Duby; *Opegrapha* Pr. Nyl.; *Hysterium lineare*  
var. *corticola* Fr.; *Hysterium Wallrothii* Duby).

Auf der Innenfläche abstehender Rinde von *Malus*, *Cerasus*,  
*Prunus* (nach Rehm).

Auf Stücken noch hangender Apfelbaumrinde: Longwy'er  
Strasse und Feld am Schlosse Beaufort. 1880 October  
und 1881 Mai. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 14. — Auf faulem,  
glatten Fichtenholz einer Telegraphenstange: Dommeldingen!  
(Apothecien gesellig, oft genähert und fast zusammenfliessend,  
schmal lineal, dann mehr elliptisch geöffnet, schwarz, 0,5  
mm lang, 0,2–0,3  $\mu$  breit. Asci keulig, dickwandig, 50—  
70 / 9–12  $\mu$ , 8sporig. Sporen elliptisch-keulig, gerade oder

schwach gebogen, 4zellig, nicht oder kaum eingeschnürt, hellbräunlich, 15—18 / 4—5,5  $\mu$ , 2reihig gelagert. Paraphysen ein braunes Epithecium bildend).

296. **Hysteropatella elliptica** Rehm.

(Synon. : *Hysterium* e. Fries).

An Rinde von Weidenstämmen, an altem Buchenholz und auf einer Fichtenplanke (nach Rehm).

Auf entrindetem Ast von *Hedera Helix* : Merl-Gebüsch. Nopp.

LXXIII. Gattung. **Leciographa** Massalongo 1854.

297. **Leciographa Franconica** Rehm (nov. spec.)

Auf entrindetem Sambucusstock in Franken beobachtet. Rehm sagt : seine neue Art stimme mit der von Karsten für die Arten von *Patellaria* mit mehrfach quergetheilten, gefärbten Sporen neu aufgestellte Gattung *Mycolectidia* und deren Arten, und zwar mit der von Karsten beschriebenen *Mycolectidia triseptata* Karsten — auf altem Holz von Laubbäumen — so sehr überein, dass möglicher Weise letzterer Name die Priorität hat.

Mein Exemplar auf altem Buchenholz : Schönfels-Wald ! stimmt ganz genau überein mit der von Rehm p. 373 als *Leciographa Franconica* beschriebenen Art.

11. Familie. **Celidiacei** Schroeter 1893.

(*Arthonieae* Rehm 1890).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen 1zellig; Fruchtkörper braun oder schwarz [*Agryrium*].

1\*. Sporen 2—mehrzellig.

2. Sporen 2zellig.

3. Parasitisch auf Flechten . . . . . *Conidia*.

3\*. An Baumrinden. . . . . *Lecideopsis*.

2\*. Sporen mehrzellig.

4. Sporen durch Quertheilung 4—6zellig.

5. Sporen farblos.

6. Saprohytisch auf Rinde. . . . . *Arthonia*.

- 6\*. Parasitisch auf Flechten . . . . . *Celidium*.  
5\*. Sporen braun . . . . . *Celidiopsis*.  
4\*. Sporen durch Quer- u. Längstheilung  
mauerförmig . . . . . *Arthothelium*.

LXXIV. Gattung. **Conidia** Massalongo 1856.

298. **Conidia clemens** Massalongo.

(Synon.: *Phacopsis* c. Tul. 1852; *Dothidea lichenicola*, *Conidia apotheciorum* Mass.; *Arthonia* c. Th. Fr.; *Conangium* c. Stein; *Placodium Göppertianum* Krbr.; *Arthonia subvaria* Nylander).

Auf der Fruchtscheibe verschiedener Flechten:

Auf *Placodium albescens* und *saxicolum*: Ktz., Lichenées p. 292.

LXXV. Gattung **Lecideopsis** Almquist.

299. **Lecideopsis excipienda** Rehm.

(Synon.: *Arthonia astroidea* var. *excipienda* Nylander).

An berindeten Zweigen von *Berberis*, *Ligustrum*, etc.

An *Carpinus Betulus*: Gasperich-Park!

300. **Lecideopsis galactites** Rehm.

(Synon.: *Verrucaria* g. DC.; *Arthonia* g. Duf.; *Conangium* g. Bagl.; *Arthonia punctiformis* Mass.; *Nævia* p. Massalongo).

An der Rinde junger *Populus*stämme.

Auf glatter *Populus*rinde: Csp. L. Md. IV. p. 279.

LXXVI. Gattung. **Arthonia** Acharius.

301. **Arthonia punctiformis** Acharius 1810.

(Synon.: *Arthonia atomaria*, *A. Celtidis* Mass.; *A. quadriseptata*, *A. quinquesepata* Ohlert).

An der glatten Rinde fast aller Laubhölzer. Gemein.

Auf *Quercus*: Lintgen! Beringen! Bruch! — *Ulmus campestris*: Luxemburg-Petruss! — *Berberis vulgaris*: Baumbusch-Reckenthal! — Gemein auf allen glatten Rinden: Ktz., Lichenées p. 314 (unter *Arthopyrenia* p. E. Fr.).

**Forma populina** Massalongo.

(Synon.: *Arthonia punctiformis* var. *olivacea* Ach.; *Patellaria* p. DC.).

An der Rinde junger Strassenpappeln, verbreitet; auch an *Acer*, *Ulmus*, *Alnus*, *Tilia*, *Corylus*, *Betula*, *Pirus*, *Malus*.

Luxemburg-Fayencerie: auf *Populus* und *Tilia*. Csp. L. Md. V. p. 192. — Gemein auf oben gen. Bäumen: Ktz. l. c. p. 290.

302. **Arthonia dispersa** Rehm.

(Synon.: *Opegrapha* d. Schrad.; *O. epipasta* var. d. Ach.; *A. minuta* Nyl.; *Opegrapha atra*  $\alpha$  *stenocarpa* c. *tenera* Hepp).

An glatter Rinde von Laubhölzern aller Art. Sehr gemein.

Auf *Rhamnus catarthica*: Rosport! — *Sorbus aucuparia*: Baumbusch! — Csp. L. Md. IV. p. 278 (auf glatter Rinde der meisten Bäume).

LXXVII. Gattung. **Celidium** Tulasne 1852.

303. **Celidium varians** Arnold.

(Synon.: Lichen v. Dav. 1794; *Arthonia* v. Nyl.; *Celidium grumosum* Krbr.; *Conidia sordida* Mass.; *Lecidella carpathica* Krbr.; *Arthonia glaucomaria* Nyl.).

Auf der Fruchtscheibe, seltener dem Lager von *Lecanora sordida*, etc.

Auf *Lecanora sordida* und *L. Hageni*: Exsicc. Rhdt. Loh. ziemlich gemein (nach Ktz., Lichenées).

LXXVIII. Gattung. **Arthothelium** Massalongo 1853.

304. **Arthothelium spectabile** Massalongo.

(Synon.: *Arthonia* sp. Flotow; *Opegrapha scripta* d. *arthonioidea* Schær.; *Graphis scripta*  $\S$  a. Schærerer).

An glatter Rinde von Laubhölzern, bes. *Carpinus* und *Corylus*.

Auf der uralten Hainbuche zu Scheuerhof-Canach. Ktz. l. c. p. 286.

12. Familie. **Cenangiacei** Schröter (erweitert).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper leder-, horn- oder wachsartig.  
..... **Dermatei**.
2. Sporenmembran dauernd farblos.
3. Schläuche 4–8zellig.
4. Sporen ellipsoidisch od spindelförmig.

- 5. Sporen 1zellig (selten im Alter 2zellig)
- 6. Perithecium grobzzellig, warzig, lebhaft gefärbt. . . . . *Velutaria*.
- 6\*. Perithecium glatt od. kleiig bestäubt, braun oder schwärzlich.
- 7. Fruchtkörper lederartig, ohne Stroma.
- 8. Mündung bald frei . . . *Cenangium*.
- 8\*. Mündung anfangs durch häutige Membran geschlossen . . . . . *Encoelia*.
- 7\*. Fruchtkörper zuletzt hornartig, auf einem unterirdigen Stroma. . . . . *Dermatea*.
- 5\*. Sporen durch Theilung des Inhaltes zuletzt 2—4zellig . . . . . *Pezicula*.
- 4\*. Sporen faden- oder stäbchenförmig, vielzellig. . . . . *Godronia*.
- 3\*. Schläuche durch hefenartige Sprossung der ursprünglichen Sporen vielzellig. . . *Tympanis*.
- 2\*. Sporen zuletzt braun . . . . . *Pseudotryblichium*.
- 1\*. Fruchtkörper gallertartig . . . . . **Bulgarieti**.
- 9. Sporenmembran farblos . . . . . [*Sarcosoma*].
- 9\*. Sporenmembran braun. . . . . *Bulgaria*.

1. Gruppe. **Dermatei** Schroeter.

LXXIX. Gattung. **Velutaria** Fuckel 1869.

305. **Velutaria rufo-olivacea** Fuckel.

(Synon.: *Peziza r.-o.* Alb. et Schw. 1805; *Peziza r.-o.* Fckl.; *Lachnea r.-o.* Gill.; *Lachnella r.-o.* Phill.; *Humaria (Florella) r.-o.* Quélet).

An faulenden Ranken von *Rubus*-Arten, seltener an *Rosa canina*; an fauler Rinde von *Acer campestre* und *Salix caprea*; auch *Cytisus nigricans*. Juni—Juli.

An *Rubus fruticosus*: Schoënfels! — *Rubus caesius*: Kruchten!  
— *Rubus idæus*: Bourscheid. *Contrib. Linn.* 1<sup>o</sup> Suppl. p. 9. —

Rosa canina : Bruch-Waldrand! — Beaufort-Höhen von Grundhof: Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 9.

306. *Velutaria* spec.

Auf dürren, berindeten Aesten von *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. 9. II. 99!

Apothecien einzeln oder auch büschelig, mit dem schmalen Mittelpunkt der Basis angeheftet, unter der Epidermis hervorbrechend und frei, flach schüsselförmig sich ausbreitend, mit aufrechtem oder etwas eingerollten, wellig verbogenen, eingeschnitten-gekerbten, hellgelbbraunlich (— auch aussen —) gefärbten, flaumigen, mässig dicken Rande, aussen braun und warzig rau, trocken eingerollt und verbogen, 2—3 mm breit; Scheibe feucht graublau, trocken graubraunlich. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, 60—75 / 8—10  $\mu$ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, gerade oder gekrümmt, 12—15 / 3—3,5  $\mu$ , 1- mitunter auch 2zellig, farblos, 2reihig gelagert. Paraphysen fädig, oben keulig — 3  $\mu$  verbreitert, die Schläuche überragend, farblos. Gehäuse parenchymatisch, braun, am Rande mit gelbbraunlichen, etwas septirten, 20—50  $\mu$  langen, 3  $\mu$  breiten, etwas geschlängelten Härchen. † I. des Porus blau violett.

Wegen der kleinern Schläuche, der schmälern Sporen, schmälern und fast farblosen Paraphysen-Enden, des kleinzelligen braunen Parenchyms, der heller gefärbten Fruchtscheibe und einiger andern Merkmale kann, trotz der Aehnlichkeit auf den ersten Blick, der Pilz nicht *V. rufo-olivacea*, noch auch *V. cinerea-fusca* Bres. sein. Der ganze äussere Habitus spricht aber für eine *Velutaria*-Art, die sich am meisten der *V. tetrica* Rehm (*Mollisia* t. Quél., *Humaria* (Florella) t. Quél. — bei Rehm nach Quélet nur unvollkommen beschrieben —), schon wegen der spindelförmigen Sporen nähert.

LXXX. Gattung. *Cenangium* Fries 1849.

308. *Cenangium caespitosum* Rehm.

(Synon.: *Dermatea* c. Fuckel).

An dürren, berindeten Aesten von *Corylus Avellana*.

Auf *Corylus Avellana* foliis purpureis: Luxemburg-Park des Pescatorestiftes, im Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 17.

308. **Cenangium ligni** Desmazières.

(Synon.: *Patellaria* l. Quél.; *Pyrenopeziza* l. Sacc.; *Trochila* l. de Not.; *Mollisia* l. Karsten).

Auf entrindetem Holz von Eichen und Kastanien.

Auf Eichenholz (Hirnschnitt): Kautenbach. Nopp.

Apoth. genähert, zuerst krug-, dann kelchförmig, 0,5 mm breit, aussen braun, körnig rau; Scheibe grau. Schläuche länglich-schmalelliptisch,  $33-40 / 5-6 \mu$ ; Sporen spindelförmig, stumpf, einzellig,  $9 / 2,5-3 \mu$ ; 2reihig gelagert. Paraphysen fädig, an der Spitze langkeulig  $-3 \mu$  verbreitert, voll Oeltropfen.

309. **Cenangium Salicis** Schroeter (n. spec.) 1893.

Auf Zweigen von *Salix*. Mai—Oktober.

Auf *Salix triandra*: Lintgen! (Apoth. einzeln oder in kleinen Rasen, mit dickem eingebogenen Rande, sitzend, 0,5—1 mm breit, aussen rostbraun; Scheibe gelblich. Schläuche keulig, oben abgerundet,  $90 / 7-9 \mu$ ; Sporen  $1\frac{1}{2}$ reihig, elliptisch,  $9-12 / 5-6 \mu$ , einfach, einige einmal septirt; Paraphysen fädig, oben langkeulig  $-3 \mu$  erweitert die Schläuche überragend und gelbbraunlich.

310. **Cenangium aciculum** Rehm.

(Synon.: *Cenangium ferruginosum* var. *aciculum* Fuckel).

Auf alten Coniferennadeln.

Auf Nadeln von (?) *Abies alba*: Baumbusch nächst Siebenmorgen VIII. 97! (Apoth. gesellig, aber einzeln, anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend, kreiselförmig, kurz und dick gestielt, aussen hellbraun, Rand im trocknen Zustand weisslich; Scheibe hellbraun. Schläuche langkeulenförmig  $110-150 / 15-20 \mu$ . Sporen 1reihig, ellipsoidisch,  $9-10 / 5-6 \mu$ , farblos, einzellig mit 2—4 Oeltropfen. Paraphysen fadenförmig, septirt, oben  $-4 \mu$  unregelmässig keulig erweitert, die Schläuche weit überragend und gelbbraunlich gefärbt. Gehäuse aus fädigen Hyphen mit eingesprengten länglich-elliptischen Zellen.

311. **Cenangium Abietis** Rehm.

(Synon.: *Peziza* A. Pers. 1801; *Cenangium ferruginosum* Fr.; *Peziza cervina* Pers.; *Tryblidium pineum* Persoon).

Auf faulenden Aesten von *Pinus silvestris*. Fast das ganze Jahr hindurch.

Baumbusch-Siebenbrunnen!

LXXXI. Gattung. **Encœlia** Fries 1882.

312. **Encœlia populnea** Schroeter.

(Synon. : *Peziza p.* Pers. 1797; *Peziza fascicularis* Alb. et Schw.; *Peziza crispa* Sow.; *Dermatea fascicularis* Fr.; *Encœlia fascicularis* Krst.; *Cenangium populinum* Ful.; *Cenangium populorum* Sacc.; *Cenangium fasciculare* Krst.; *Cenangium populneum* Rehm).

An faulenden, berindeten Aesten von *Populus tremula*.  
October—December.

Colmar-Geismühl! Böwingen! Pulfermühl! — Grünewald, zwischen Dommeldingen und Kirchberg: *Contrib. Ln.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 17.

LXXXII. Gattung. **Dermatea** Fries 1849.

313. **Dermatea Cerasi** de Notaris.

(Synon. : *Peziza C.* Pers. 1797; *Cenangium C.* Fr.; *Cycledum C.* Wallr.; *Tympanis C.* Quélet).

An dürren Aesten von *Cerasus Avium*. Juli—November.  
Scheidhof-Bahnböschung! (Schlauch und Conidienfrüchte). —  
Luxemburg-Limpertsberg. (Schl.- und Con.). *Contrib. Ln.* 1<sup>er</sup>  
Suppl. p. 15. — *Csp. L. Md.* III. p. 263 (Schlauchfrüchte).  
Die Conidienfrucht in Pycnidenform: *Micropera Drupacearum*  
Léveillé, häufig: Hohlenfels! Siebenbrunnen! Stadtbredimus!  
Schengen! Blascheidt-Asselscheuer. Nopp.

314. **Dermatea Prunastri** Fries.

(Synon. : *Peziza Pr.* Pers. 1797; *Cenangium Pr.* Fr.; *Tympanis Pr.*  
Wallr.; *Pezicula Pr.* Rehm; *Dermatella Pr.* Rehm).

Auf dürren Aesten von *Prunus*-Arten. Aug.—November.  
Auf *Prunus spinosa*: Baumbusch-Mamerthal! — Neudorf-  
Grünewald, am Waldrand. *Contrib. Ln.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 15. —  
*Prunus domestica* und *insititia*: Luxemburg-Gärten. *Contrib. Ln.*  
1<sup>er</sup> Suppl. p. 15.

LXXXIII. Gattung. **Pezicula** Tulasne 1865.

a. Fruchtscheibe heller od. dunkler ockerfarben od. gelb.

315. **Pezicula carpinea** Tulasne.

(Synon. : *Peziza c.* Pers. 1801; *Cycledum c.* Wallr.; *Dermatea c.*  
Fr; *Tubercularia fasciculata* Tode).

An dürren Stämmchen von *Carpinus* und *Fagus*. Oct.—Dec.  
Auf *Carpinus Betulus*: Luxemburg-Glaxis, nach Eich zu!

316. *Pezicula Alni* Schroeter.

(Synon.: *Pezicula quercina* f. *Alni* Fckl.; *Dermatea* A. Rehm).

Auf Alnus- und Acer-Arten. Oktober.

Auf *Alnus glutinosa*: Grünewald-Glasgrund!

317. *Pezicula Coryli* Tulasne

(Synon.: *Dermatea* C. Rehm).

An dürrer Zweigen von *Corylus Avellana* bei Leipzig.

(Nach Rehm: Rabh. Crypt.-Flora p. 251).

Rehm erwähnt nur den Einen Standort und das Eine Substrat, zudem war das untersuchte Exemplar ganz unentwickelt und gibt R. die Beschreibung nach Tulasne. — Ich sehe mich veranlasst, hier verschiedene Funde anzuführen und zu beschreiben, die, wenn auch auf andern Bäumen und Sträuchern vorkommend, doch ausser der gelben Farbe der Fruchtkörper auch die übrigen, hauptsächlichsten Merkmale derselben, wie sie die Beschreibung bei Rehm angibt, in grosser Uebereinstimmung aufweisen.

An dürrer Rinde von *Castanea vesca*: Luxemburg Stadtpark, 1. X. 97! Apothecien hervorbrechend, einzeln oder gehäuft, etwas gestielt, gelb, wachsartig. Schläuche verlängert-eiförmig, 106—115 / 12—18  $\mu$ ; Sporen cylindrisch-eiförmig, stumpf, mit blassem, öligen Inhalt, 20—24 / 12  $\mu$ , 2reihig gelagert; Paraphysen oben langkeulig —6  $\mu$  verbreitert, ein gelbes Epithecium bildend.

An dürrer Ast von *Prunus spinosa*: Merl-Laubwald. 10. IX. 97! Apothecien ähnlich wie oben beschaffen; Asci 110—120 / 18—20  $\mu$ ; Sporen 18—24 / 6—7,5; Paraphysen nach oben länglich-eiförmig —6 und 7  $\mu$  verbreitert, ein gelbliches Epithecium bildend.

An dürrer Ast von *Rhamnus Frangula*: Baumbusch nächst Siebenmorgen, 1. IX. 97! Apothecien trüb schmutzig-gelb, einzeln aber meist reihenweise hervorbrechend, von den Epidermislappchen kelchartig umgeben. Asci 100—115 / 15  $\mu$ ; Sporen 18—24 / 9  $\mu$ , hyalin, mit körniger Masse gefüllt, 2-, unten einreihig gelagert. Paraphysen wie bei der vorigen.

An dürrer Rinde von *Platanus orientalis*: Luxemburg-Stadtpark. I. 99! Apothecien selten einzeln, meist büschelig zu 2—5 hervorbrechend, 0,2—0,5 mm breit, nach unten kaum

vershmälert, mit flacher, zart berandeter Scheibe, gelbröthlich, trocken grauweiss bestäubt. Asci 105—120 / 18—21  $\mu$ , verlängert-eiförmig oder cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, verdickt; Sporen cylindrisch-eiförmig oder stumpf elliptisch, gerade oder etwas gebogen, einzellig mit blassem, öligen oder etwas körnigen Inhalt, 16—24 / 9—11  $\mu$ , 2reihig gelagert. Paraphysen fädig, oben gabelig getheilt und die Enden in einer Länge von 15—20  $\mu$  bis zu 5—6  $\mu$  verbreitert und gefärbt.

318. **Pezicula eucrita** Karsten.

(Synon.: *Peziza* e. Krst., 1869; *Dermatea* e. Rehm; *Dermatea abietina* Auerswald).

Auf Rinde von *Pinus silvestris* und *Abies*. Juli—Nov.

Auf *Pinus silvestris*: Lintgen! — *Abies alba*: Mamer-Juckelsbüsch!

319. **Pezicula Rubi** Niessl.

(Synon.: *Patellaria* R. Libert 1834; *Helotium* R. Spree; *Peziza rhabarbarina* Berk.; *Patellaria* rh. Berk.; *Lachnella* rh. Fr.; *Pezicula* rh. Tul.; *Dermatea* rh. Phill.; *Dermatea* R. Rehm; *Peziza Arduennensis* Montagne).

Auf dürrer Ranken von *Rubus fruticosus*. September.

Pulfermühl-Höhen. Im Frühjahr. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 11.

320. **Pezicula Rosae** Saccardo.

(Synon.: *Cenangium* R. Sacc.; *Dermatea* R. Rehm).

An dürrer Aesten von *Rosa canina*.

Luxemburg-Fort Olizy. Nopp. — Trotz der einzelligen, mit je einem Oeltropfen in der Ecke versehenen, 8—10  $\mu$  langen und 3—4  $\mu$  breiten Sporen (wie bei *Phialea*), muss ich den Pilz, wegen des sehr entwickelten Epithecium, zu den *Cenangineen* (*Schroeter*) und wegen des Hervorbrechens und der braunen, flaumigen Aussenseite der Apothecien, des körnig-zackigen Randes der Fruchtscheibe, zu *Pezicula* ziehen.

b. Fruchtscheibe schwarz (*Dermatella* Karsten).

321. **Pezicula versiformis** Schrader.

(Synon.: *Sphaeria* v. Alb. et Schwein. 1805; *Peziza Frangula* Pers.; *Tympanis* F. Fr.; *Dermatea* F.; *Cenangium* F. Tul.; *Pezicula* Fr. Fekl.; *Dermatella* Fr. Karsten).

An dürren Zweigen von *Rhamnus Frangula*. Juli—April.  
Baumbusch-Reckenthal! (Asci 75—80 / 15—18  $\mu$ , 4—8sporig;  
Sporen 16 / 6—7  $\mu$ ; Paraphysen oben bis 6  $\mu$  breit, ein braunes  
Epitecium bildend). — Baumbusch-Mühlenbach! Grünewald-  
Staffelstein. V. Ferrant.

LXXXIV. Gattung. **Godronia** Mougeot 1845.

322. **Godronia Urceolus** Karsten

(Synon.: *Peziza* U. Alb. et Schw. 1805; *Peziza cyathus* Nees; *Peziza globularis* Pers.; *Tympanis* U. Wallr.; *Cenangium globulare*, *Cenangium* U. Fr.; *Cenangium alneum* Fckl.; *Cenangia* U. Lamb.; *Crumenula* U. Karsten).

Auf abgefallenen Zweigen von Laubhölzern (*Alnus*, *Betula*, *Symphoricarpus*, *Ribes rubrum* etc.)- April.

Auf *Betula alba*: Luxemburg-Fort Olizy, — Fort Thüngen und Fort Grünewald, im Frühjahr nicht selten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16. — (März 1899 übergab mir Dr Bricher einen in genannter Gegend gefundenen — nach ihm dort häufigen — Birkenzweig, der übersät war mit Fruchtkörpern, die den äussern Habitus von Apothecien der *Godronia Urceolus* zeigen Die microscopische Untersuchung ergab den Conidienpilz zu *Pseudovalsa Betulae* Schröeter, nämlich das *Coryneum disciforme* Corda!)

323. **Godronia Ericae** Rehm.

(Synon.: *Cenangium* E. Fr. 1822; *Crumenula* E. Phillips).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Calluna vulgaris*, (bes. an unter Moos versteckten Stämmchen). Juni—October.

Baumbusch-Siebenbrunnen. 6. VI. 98. Nopp. und! Die Schlauchform, aber wenig vertreten (A. 90—120 / 6—9  $\mu$ ; Sporen 60—90 / 2—2,5  $\mu$ ); sehr häufig jedoch die Conidienform (Pycniden): *Sphaerocista schizothecioides* Preuss=*Aposphaeria* sch. Sacc. (mit zweierlei Conidien: einige Pycniden enthalten solche von 20—27  $\mu$  Länge und einzellige, die meisten aber solche von 9—12  $\mu$  Länge und in der Mitte getheilte, beide Arten von sichelförmiger Gestalt, mit theils zugespitzten, theils abgerundeten Enden, stets 2  $\mu$  breit). — An demselben Ort, zwischen Siebenbrunnen und dem Weg von Mühlenbach nach

Kopstal, März und April 1880 ziemlich häufig, jedoch nur die Pycnidenform: Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16.

LXXXV. Gattung. **Tympanis** Tode.

324. **Tympanis Prunastri** Rehm.

(Synon.: *Cenangium* Pr. Fuckel):

An durren Aesten von *Prunus spinosa*.

Baumbusch-Mamerthal, 14. IV. 98!

325. **Tympanis Pinastris** Tulasne.

(Synon.: *Peziza* P. pr. p. Pers. 1799; *Cenangium* P. Hazsl.; *Cenangium laricinum* Fckl.; *Tympanis* l. Passer.; *Cenangium tremellosum* Anzi).

An durren, berindeten Aesten von Coniferen (*Larix*, *Abies*, *Pinus silv.* etc.). Juli.

An *Larix decidua*: Finsterthal! — Luxemburg-Clausen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 15.

326. **Tympanis Ligustri** Tulasne.

(Synon.: *Cenangium* L. Fuckel).

An durren Zweigen von *Ligustrum vulgare*.

Berschbach, in einer Faschiene! (cylindrisch-keulige Schläuche mit unzähligen spermatoïden Sporen).

327. **Tympanis Syringae** Fuckel.

(Synon.: *Cenangium* S. Fuckel).

An durren Aesten von *Syringa vulgaris*.

Mersch, in einer Gartenhecke! — Luxemburg-Stadtpark, auf *Syringa vulg.*, *persica* und *Rothomagensis*. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16; Walferdingen-Schlosspark, auf *Syringa vulg.* Ctrb. Ln., l. c.

328. **Tympanis spermatispora** Nylander.

(Synon.: *Cenangium populinum* sp. Sacc.: *Cenangium populinum* Fuckel).

An durren, berindeten Aesten von *Populus tremula* und *pyramidalis*.

An dürrer Rinde von *Populus tremula*: Gosseldingen! (Apoth. einzeln oder zu mehrern (5—7) in Büscheln, unter der Epidermis hervorbrechend, schüsselförmig, am Rande oft verbogen, dünn; aussen schwarz. Cylindrisch-keulige Schläuche,

gefüllt mit unzähligen, länglichen, oft etwas gekrümmten, farblosen oder grünlichen, spermatoiden Sporen. Pycniden mit ebenso beschaffenen, farblosen, 2 Oeltropfen führenden,  $4 \mu$  l.,  $1 \mu$  br. Conidien: Phoma Crépini Speg. et Roum., von Lambotte benannt).

329. **Tympanis viticola** Fries.

(Synon.: *Peziza* v. Schwein.; *Cenangium* v. Fuckel).

An faulenden Ranken von *Vitis vinifera*.

Weinberg zwischen Ehenen und Hettermühle, 29. V. 1882. Ctrb. Ln. 2<sup>c</sup> Suppl. p. 16. (Rehm, p. 276, beschreibt den Pilz nach Fries und nach nordamerikanischen Exemplaren, die er selbst untersucht hat; er hält die Art für eine zweifelhafte).

LXXXVI. Gattung. **Pseudotryblidium** Rehm 1890.

? 330. **Pseudotryblidium Neesii** Rehm.

(Synon.: *Peziza Neesii* Flotow; *Dactylospora* N. Arnold; *Peziza Lecanora* Nees; *Peziza rufo-nigra* Sauter; *Lecidea Lightfootii*  $\beta$  *commutata* Schaerer).

Auf Flechten- (Biatorina-, Hæmatomma-, Phlyctis-) Kruste; auf glatter Rinde von *Abies alba*.

Auf einem Stückchen glatter Rinde: Exsicc. Tin. (690).

Apothecien einzeln oder zu 2—4 hervorbrechend, der Holzoberfläche aufsitzend, nach unten verschmälert oder kurz und dick gestielt, mit runder, flacher, kaum berandeter, an den grössern Apothecien gewölbter und unberandeter, kleinwarzighöckeriger oder runzeligrauer, mattschwarzer oder schwarzbrauner Fruchtscheibe, trocken concav, unregelmässig und oft zackig berandet, 0,5—1,2 mm breit und hoch, wachsartig fest. Schläuche elliptisch-keulig, oben abgerundet, 70—95 / 12—15  $\mu$ , 8sporig. Sporen spindel-, fast keulenförmig, stumpflich, im untern Theil schmaler, gerade, 2 (—4)zellig, in der Mitte etwas eingeschnürt, mehrere farblos, andere gelbbraun, bis olivenbraun, 17—21 / 6—7  $\mu$ , andere 12—16 / 4—6  $\mu$ , 2reihig liegend. Paraphysen oben ein dickes, braunes Epithecium bildend. Hypothecium braungelb.

2. Gruppe. **Bulgariei** Schroeter.

LXXXVII. Gattung. **Bulgaria** 1822.

331. **Bulgaria polymorpha** Wettstein.

(Synon.: *Peziza* p. Oeder 1768; *Elvella undecima* Schaeff; *Octospora elastica* Hedw.; *Peziza brunnea* Batsch; *Peziza nigra* Bull.; *Burcardia turbinata* Schmiedel; *Peziza inquinans* Pers.; *Bulgaria inquinans* Fr. — *Tremella agaricoides* Retz.; *Ascobolus inquinans* Nees; *Lycoperdon truncatum* Linn.).

An im Vorjahr gefällten, berindeten Stämmen von Eichen, auch an Klafferholz; seltener an Stämmen von Buchen, Wallnussbäumen. August—Mai.

An Eichenstämmen (auch dicken Zweigen): Vielerorts! — Exsicc. Rhdt. — Csp. L. Md. — Exsicc. Tin. — Exsicc. Ktz. — Buchenstamm: Mersch!

VI. Unterabtheilung. **Stictidinei** Schröeter 1893.

13. Familie. **Stictidacei** Schröeter.

(*Stictici* Fries 1846).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen ellipsoidisch, eiförmig, cylindrisch oder spindelförmig.
2. Sporen 1zellig.
  3. Scheibe kreisförmig.
    4. Sporen ellipsoidisch, gross (über 20  $\mu$  lang, 10  $\mu$  breit) . . . . . *Ocellaria*.
    - 4\*. Sporen ellipsoidisch, oder eiförmig, klein (nicht oder wenig über 10  $\mu$  lang) oder keulenförmig, bis 5  $\mu$  breit. . . . . *Naevia*.
  - 3\*. Scheibe länglich.
    5. Paraphysen ästig . . . . . *Propolis*.
    - 5\*. Paraphysen unverzweigt . . . . . *Xylographa*.
- 2\*. Sporen mehrzellig, quer, 2—6zellig
  6. Fruchtkörper verhältnissmässig gross (auf abgestorbenen Aesten) . . . . . *Cryptodiscus*.
  - 6\*. Fruchtkörper sehr klein (auf abgestorbenen Blättern, Kräutern, Stengeln).
    7. Apothecien rundlich durch die lappig gespaltene Oberhaut vorbrechend . . *Phragmonævia*
    - 7\*. Apothecien länglich-linienförmig (hysteriumf.) in Längsspalt vorbrechend. *Xylogramma*.

- 1\*. Sporen fadenförmig, zuletzt vieltheilig.
8. Schläuche keulenförmig, am Scheitel stumpf kegelförmig . . . . . *Naemacyclus*.
- 8\*. Schläuche cylindrisch, am Scheitel abgerundet.
9. Fruchtkörper dauernd eingesenkt oder nur wenig vortretend, Scheibe von dem zerspaltene Peridium umgeben. Paraphysen unverzweigt. . . . . *Stictis*.
- 9\*. Fruchtkörper zuletzt frei aufsitzend. Scheibe spät aufbrechend mit rundlicher Mündung. Paraphysen reichverzweigt. . *Schizoxylon*.

LXXXVIII. Gattung. **Ocellaria** Tulasne.

332. **Ocellaria ocellata** Schroeter.

(Synon.: *Peziza* o. Pers. 1801; *Stictis* o. Fr.; *Habrostictis* o. Fekl.; *Propolis* o. Sacc.; *Peziza Lecanora* Schmidt et Kunze; *Stictis* L. Fr.; *Propolis* L. de Not.; *Propolis populi* de Not.; *Phacidium* p. Lasch; *Ocellaria parvula* Speg.: *Ocellaria aurea* Tulasne).

Auf durren Zweigen von *Salix* und *Populus*, auch *Hippophaë*; April—Mai.

Auf *Populus pyramidalis*: Berschbach! — *Salix spec.*: Exsicc. Libert.

LXXXIX. Gattung. **Nævia** Fries 1849.

333. **Nævia minutula** Rehm.

{Synon.: *Propolis* m. Sacc. et Malbr. 1879; *Trochila substictica* Rehm).

An durren Stengeln von *Solidago virgaurea*.

Rollingen-Busch! Schöfens-Busch! Baumbusch-Reckenthal! — Manternach-Waldrand (in Gesellschaft von *Leptosphaeria planiuscula* Ces. et de Not. und *Diaporthe linearis* Nke.) V. Ferrant.

334. **Nævia Adonis** Fuckel.

(Synon.: *Cryptodiscus* A. Fuckel).

An durren Stengeln und Blättern von *Adonis vernalis*.

Luxemburg-Siebenbrunnen, in einem Garten, im Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> suppl. p. 22.

335. *Nævia seriata* Fuckel.

(Synon.: *Stictis* s. Lib ; *Pseudostictis* s. Lamb.; *Peziza obvelata* De Lacroix).

Auf der Unterseite dürrer Blätter von *Carex hirta*. Mai, Juni.

Dommeldingen-Bachufer. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> suppl. p. 16.

336. *Nævia Lamyi* Rehm.

(Synon.: *Stictis* L. Montagne).

An dürren *Juncus*-Halmen.

An *Juncus conglomeratus*: Cessingen-Graben im Walde!

Apothecien gesellig zerstreut, hervorbrechend unter lappigem Einreissen der abgeblassten Oberhaut, rundlich krug-schüssel-förmig, hellfarben, 0,2 mm breit. Schläuche spindelförmig-keulig, am Scheitel abgerundet oder abgestutzt, 50—70 / 7,5—11,5  $\mu$ . Sporen keulig oder elliptisch, stumpf, einzellig mit 2—4 Oeltropfen, 1—2reihig gelagert, 10—12 / 3,5—4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben bis 2 und 3  $\mu$  verbreitert, farblos, die Schläuche ziemlich weit überragend. + I. des Schlauchporus.

236<sup>bis</sup>. *Nævia spec.*

Auf dürren Halmen von *Phragmites communis*: Schönfels, feuchtes Gebüsch, 11. VII. 96!

Apothecien zerstreut, mitunter zu 2 und 3 gehäuft, kuglig, die abgeblasste Oberhaut erhebend und durchbrechend, dann rund- oder etwas länglich-schüsselförmig sich öffnend, blassgelblich-röthlich, etwas dunkler berandet, aussen hellbräunlich 0,08—0,3 mm breit. Asci keulig, kurz und dick gestielt, oben abgerundet, 48—54 / 8—10  $\mu$ . Sporen 2reihig, elliptisch-spindelförmig, stumpf, gerade, 1zellig mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 3—3,5  $\mu$ , farblos. Paraphysen fädig, oben bis 2  $\mu$  verbreitert, die Schläuche überragend, etwas gekrümmt oder geschlängelt, farblos. Gehäuse parenchymatisch, blassgelblich.

Sieht der *Pyrenopeziza Caricis* Rehm ähnlich, kann aber dieselbe nicht wohl sein wegen der viel kleinern, trocken nicht geschwärtzen, sondern die blasse Farbe beibehaltenden Apothecien und der etwas kürzern und breitem Sporen.

XC. Gattung. *Propolis* Fries 1849.

337. *Propolis faginea* Karsten

(Synon.: *Hysterium* f. Schrad.: *Tremella saligna*, *Peziza Betuli* Alb. et Schw.; *Stictis saligna*, *farinosa*, *cinerascens* Pers.; *Stictis versicolor* Fr.; *Stictis alba* Fr.; *Propolis versicolor* Fr.; *Propolis alba*; *Propolis transversalis*; *Prop. parallela*; *Prop. rubella*; *Prop. Rosae* Fuckel).

Auf entrindeten Zweigen, bes. von *Quercus*, *Fagus*, *Betula*, *Salix*, *Carpinus*, etc., Hirnschnitt der Bäume, freiliegendem Holz, Föhrenzapfen, auch auf Stengeln grösserer Kräuter. Fast das ganze Jahr.

Auf *Quercus*: Colmar-Berg! Kockelscheuer-Wald! — *Fagus*-ast: Lintgen! Bruch! — *Fagus*stumpf: Bruch! — *Corylus*stumpf: Mersch-Pettingen! — *Populus dilatata*: Bissen! Merl! — *Populus tremula*: Bruch-Wald! — *Salix alba*: Berschbach! — *Salix caprea*: Sandweiler-Gebüsch. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 12 und 22. — *Rosa canina*: Beringen! Strassen. Ctrb. Ln. 1. c. — *Syringa vulgaris*; Berschbach, Park Bosseler! — *Acer campestre*: Tüntingen! — berindeten Stauden von *Rubus fruticosus*: Helperknapp! — *Sorbus Aria*: Rosport-Rahlinger Röder! — *Sorbus aucuparia*: Baumbusch-Mühlenbach! — *Prunus spinosa et insititia*. Ctrb. Ln. 1. c. — *Carpinus Betulus*: Hesperingen-Hohwald. Ctrb. Ln. 1. c. — *Cerasus Avium*: Scheidhof-Bahnböschung. Nopp. — *Abies alba*: Hesperingen-Hohwald. Ctrb. Ln. 1. c. — *Pinus silvestris*: Grewels! Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Mespilus germanica*: Schengen! etc. etc.

### XCI. Gattung. *Xylographa* Fries 1822.

#### 338. *Xylographa parallela* Fries.

(Synon.: *Lichen* p. Ach. 1798; *Opegrapha* p. Ach.; *Hysterium* p. Wahlbg.; *Hysterium abietinum* Pers.; *Xylographa incerta* Massalongo).

Auf entblösstem, trockenfauligen Holz, bes. der Nadelbäume. October.

Auf *Abies alba*: Kayl, nahe der Bahnstation. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 16.

### XCII. Gattung. *Cryptodiscus* Corda 1838.

#### 339. *Cryptodiscus foveolaris* Rehm.

(Synon.: *Stictis* f. Rehm).

Auf entrindeten, faulenden Aesten (Quercus, Fagus, Salix, etc.)

Auf *Ligustrum vulgare*: Colmar-Gebüsch! (Die Scheibe ist meist elliptisch, wie bei *Cr. pallidus*; der Unterschied von dieser liegt in den kleinern, fast constant 2zelligen Sporen und den kleinern Schläuchen: Asci 39—45 / 7—8  $\mu$ ; Sporen 6—9 / 2,5—3  $\mu$ , 1- meistens 2zellig; Paraphysen oben bis 3 und 4  $\mu$  rundlich verbreitert).

Auf entrindetem Pinusast: Grevels!

340. *Cryptodiscus pallidus* Corda.

(Synon.: *Stictis* p. Pers. 1799; *Peziza punctiformis* Sacc.; *Pseudostictis punctiformis* Lambotte).

Auf altem entrindeten Holz und Aesten von Laubhölzern, bes. von Quercus, Fagus und Carpinus. März—Mai. November.

Auf Fagus, entrindeten Aesten und Wurzeln: Bruch: Rollingen! — Quercus: Bruch!

### XCIII. Gattung. *Phragmonævia* Rehm 1888.

341. *Phragmonævia Libertiana* Rehm.

(Synon.: *Cryptodiscus* L. Sacc. et Roum.; *Pseudodictis* L. Lambotte).

An dünnen Weidenästen.

Auf Rinde von *Salix triandra*: Merl. 5. VII. 97!

Apoth. die unverfärbte Decke rundlich gleichmässig, auch 4spaltig einreissend, rundlich geöffnet, krugförmig, weiss berandet, circa 0,5 mm breit. Schläuche keulig, oben abgerundet, —90 / 15—18  $\mu$ ; Sporen 2reihig, länglich-keulig, unterer Theil viel schmaler, anhängselartig, beide Theile 2—4 mal querseptirt, ganze Spore 25—38—45  $\mu$  lang, im obern Theile 8—10  $\mu$  breit, meist gerade, höchstens leicht gebogen, hyalin, mit 1—3 kleinen Oeltropfen in jeder Zelle. Paraphysen oben —3  $\mu$  verdickt, farblos.

Wegen des gleichen Substrates und auch vielfacher Aehnlichkeit des Baues bringe ich den Pilz zu *Phr. Libertiana*, wie ihn Rehm (Rabenhorst, p. 160) beschreibt; nicht unbeträchtlich abweichend ist aber der Bau der Sporen, bes. die keulenförmige Gestalt und die Grösse der Sporen, die Rehm spindel-

förmig, 4zellig, 20—25 / 5—6  $\mu$  angibt, während er aber auch in der Anmerkung anführt, dass Lambotte sie —30 / 8,5  $\mu$  gefunden hat. — Ob hier eine nahestehende, noch unbenannte Art vorliegt?

342. *Phragmanævia hysteroioides* Rehm.

(Synon. : *Stictis* h. Desm. 1842 ; *Propolis* h., *Næmacyclus* h. Fuckel).

Auf abgestorbenen Blättern von *Carex*-Arten. April—Mai.  
Auf *Carex acutiformis*: Bruch (Mersch)!

343. *Phragmonævia macrospora* Karsten.

(Synon. : *Phacidium* m. Karsten).

Auf Blattscheide von *Phalaris arundinacea*: Pleitringen-  
Teichufer. Nopp. (Asci 60 / 10—12  $\mu$ ; Sporen 30—33 / 5—6  $\mu$ ).

344. ? *Phragmonævia spec.*

Auf der Aussenfläche des unbedeckten Spitzentheiles  
der Schuppen faulender Zapfen von *Picea excelsa*: Mersch,  
6. IX. 96!

Apothecien gesellig-zerstreut, zuerst eingesenkt, dann die  
Oberhautdecke emporwölbend und mehr weniger regelmässig  
4— mehrlappig einreissend, mehr weniger hervortretend und  
die runde, zart und feinzackig berandete, blasse oder blass-  
gelbliche Fruchtscheibe blosslegend, 0,2—0,4 mm. breit.

Schläuche breit-keulig, oben abgerundet oder stumpf zuge-  
spitzt, gerade oder etwas gebogen, 60—75 / 12—20  $\mu$ , 8sporig.  
Sporen verlängert-keulig, am untern Ende, gerade oder schwach  
gebogen, mit 3—8 und selbst mehr Querwänden, nicht oder  
kaum etwas eingeschnürt, 2—3—4reihig gelagert, hyalin, auch  
einige blass gefärbt. Paraphysen fädig, oben allmählig ver-  
breitert, ein blassgelbes Epithecium bildend. Gehäuse paren-  
chymatisch, gelb.

Der Pilz steht in manchen Punkten der *Phr. emergens* Rehm  
(auf Halmen von *Juncus effusus* — Rehm p. 164—) nahe, differirt  
aber wesentlich in andern Punkten von derselben, bes. in den  
Schlauch- und Sporenmaassen und der Septirung dieser Letztern.

345. *Phragmonævia Caricum* Rehm.

(Synon. : *Stictis* C. Auerswald ; *Nævia* C. Fuckel).

Auf der Oberseite abgestorbener Blätter von *Carex*-Arten.  
Mai—Juni.

Auf *Carex montana*: Itzig-Créquisbusch und Hosterter Busch.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 22.

346. *Phragmonævia lætissima* Rehm.

(Synon.: *Peziza* l. *Cesati*; *Nævia* l. *Fuckel*).

An dürren Stengeln von *Equisetum arvense*.

Neudorf und Kopstal, ziemlich häufig. Ctrb. Ln. p. 25.

Rehm (p. 167) hält die Art für sehr zweifelhaft; es existirt nur die von ihm wiedergegebene Beschreibung von Minks; Rabh. Herb. myc. war ihm unzugänglich; die *Fuckel*'schen Exemplare, in welchen *Fuckel* selbst weder Schläuche noch Sporen gesehen, zeigten Rehm bei der Untersuchung keine Spur einer Fruchtschicht. *Layen*'sche Exemplare sind keine aufbewahrt.

XCIV. Gattung. *Xylogramma* Wallroth.

347. *Hylogramma filicinum* Rehm.

(Synon.: *Stictis* f. *Niessl*).

An dürren Wedeln von *Pteris aquilina*.

Rollinger Busch, zwischen Rollingen und Schoos!

Apothecien gesellig, zuweilen genähert, fast in Längsreihen, die blasse Oberhautdecke mit einem zarten Längsspalt von elliptischem oder rautenförmigem Umriss einreissend und die elliptische oder rautenförmige, gelbliche, flache Scheibe entblössend, 0,2—0,5 mm lang, 0,08—0,1 mm breit. Schläuche schmalkeulig, oben abgerundet, 36—60 / 8—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen länglich-keulig, bis meistens spindelförmig, (1—2—) 4 theilig, resp. -zellig, farblos, 10—15 / 3—4, 2reihig gelagert. Paraphysen oben gabelig getheilt und rundlich verbreitert, ein fast farbloses Epithecium bildend. Gehäuse prosenchymatisch, leicht gelblich.

XCv. Gattung. *Næmacyclus* *Fuckel* 1873.

348. *Naemacyclus niveus* *Fuckel*.

(Synon.: *Stictis* n. *Pers.* 1829; *Propolis* n- *Fr.*; *Schmitzomia* n. de *Not.*! *Propolis* *Pinastri* *De Lacroix*; *Naemacyclus* *Pinastri* *Fuckel*).

Auf absterbenden, noch hängenden oder abgefallenen Nadeln von *Pinus silvestris*. September, October.

Auf abgefallenen Nadeln von *Pin. silv.*, in Kiefernplantagen: Clausen und Grünwald-Stadterpad. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 21.

XCVI. Gattung. **Stictis** Persoon 1799.

349. **Stictis Carestiae** Rehm.

(Synon.: *Schmitzomia* G. de Notaris).

An der Rinde dürerer Aeste von *Pinus silvestris*, *Abies alba* und *Taxus baccata*.

Auf *Pinus silvestris*: Finsterthal!

350. **Stictis radiata** Persoon 1799.

(Synon.: ? *Lycoperdon* r. Linn.; *Schmitzomia* r. Fr.; *Peziza æcidioides* Nees; *Peziza marginata* Sow.; *Sphærobolus rosaceus* Tode; *Lichen excavatus* Hoffm.; *Lycoperdon oxyacanthæ* Schrank).

Auf abgestorbenem Holz, Aesten. April, Mai.

Auf (? Apfelbaum-) Rinde: Glabach-Scheuerhof! — entrindetem, faulem Holz von *Cornus sanguinea*: Mertert-Fels. Nopp. — *Exsicc. Tin.*

351. **Stictis mollis** Persoon.

(Synon.: *Stictis Pupula* Fr.; *Stictis ollaris* Wallroth).

An dürreren Aesten verschiedener Bäume und Sträucher. Frühjahr.

An *Populus tremula* und *Salix caprea*: Leudelingen-Jungenbusch. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 22.

352. **Stictis stellata** Wallroth.

(Synon.: *Schizoxylon* st. Fuckel).

An dürreren Stengeln und Aesten von *Spiræa*, *Eupatorium*, *Rubus*, *Viburnum*.

Auf *Eupatorium cannabinum* und *Spiræa ulmaria*: Waldbredimus-Bous. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 23.

353. **Stictis arundinacea** Persoon 1822.

(Synon.: *Stictis graminum* Desm.; *Stictis Luzulae*, *Stictis Sesleriae* Lib.; *Cyclostoma* a. Crouan; *Schmitzomia* a. Karsten).

An faulenden Blättern und Halmen von Gramineen und Juncaceen. April—Juni.

Auf Blattscheide von *Phalaris arundinacea*: Pleitringen-Teichufer! — *Brachypodium silvaticum*: Grünwald-Schätzel-

bur! — *Poa nemoralis* und *Carex silvaticus*: Kockelscheuerbusch, in der Nähe des Schlosses. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 22. — *Luzula maxima*: Diekirch-Friedhof (Predigtstuhl); Clausen-Neudorf; Lintgen-Hohwald. Ctrb. Ln. p. 25. — Grünewald-Schätzelbur!

XCVII. Gattung. **Schizoxylon** Persoon.

354. **Schizoxylon Berkeleyanum** Fuckel.

(Synon.: *Stictis* B. Durieu et Léveillé; *Oomyces* Ces. et de Not.; *Cyclostoma* B. Crouan; *Schmitzomia* B. Phill.; *Rhaphidospora Oenotherae* Awd.; *Sphaerolina xantholeuca* Fekl.; *Schmitzomia decipiens* Krst.; *Schizoxylon* d. Karsten).

An dünnen Stengeln grösserer Kräuter und dünnen Aestchen von Laubhölzern. März – Juni.

An *Oenothera biennis*: Grünewald-Neudorf. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 23. — *Salix*-Aestchen: Pleitringen-Teichufer!

355. **Schizoxylon sepincola** Persoon.

(Synon.: *Limboria* s. Ach.; *Cycledium* s. Wallr.; *Lecanidion* s. Rbh.; *Phacidium schizoxylon* Fr.; *Calicium inquinans*  $\gamma$  *sepincola* Schaerer).

An behauenen alten Nadelholz.

An abgefallenen Stämmen von *Pinus* in der Nähe von Bourscheidt, nicht häufig. Csp. L. Md. V. p. 193.

7. Unterabtheilung. **Phacidiinei** Schröter.

Uebersicht der Familie.

- 1. Fruchtkörper anfangs eingesenkt, später weit hervortretend. . . . . *Tryblidiacei*.
- 1\*. Fruchtkörper in die Nährsubstanz, bezugsw. in ein besonderes Stroma eingesenkt, nicht hervortretend. . . . . *Phacidiacei*.

14. Familie. **Tryblidiacei** Schröter.

Uebersicht der Gattungen.

- 1. Fruchtkörper kuglig oder gestielt, kreiselförmig, Perithecium am Scheitel feinzählig aufreissend.
- 2. Sporen ellipsoidisch oder cylindrisch-ellipsoidisch
- 3. Fruchtkörper kreiselförmig, frei auf der Erde lebend. . . . . [*Podophacidium*]

- 3\*. Fruchtkörper kuglig, auf abgestorbenen Pflanzen . . . . . *Heterosphaeria*.
- 2\*. Sporen spindel- oder nadelförmig, durch Quertheilung 2–8zellig . . . . . *Scleroderris*.
- 1\*. Fruchtkörper becherförmig, sitzend. Perithecium grosslappig aufreissend.
4. Sporen 2zellig, einfach quergetheilt. . . . . *Tryblidiopsis*.
- 4\*. Sporen durch Quer- und Längstheilung mauerförmig . . . . . *Tryblidium*.

XCVIII. Gattung. **Heterosphaeria** Greville 1823.

356. **Heterosphaeria Patella** Greville.

(Synon. : *Sphaeria penetrans*  $\alpha$  *patella* Tode 1791; *Sphaeria patella* Pers.; *Phacidium* p. Fr.; *Tympanis* p. Wallr.; *Peziza leucomela*  $\beta$  *Umbelliferae et Ligustri* DC.; *Excipula* Bonordeni Hazslinsky).

Auf abgestorbenen Stengeln von Umbelliferen, bes. *Daucus Carotta*, auch *Foeniculum*, *Anethum*, *Petroselinum*. März—Mai.

Auf *Daucus Carotta*: (meistens der Conidienpilz *Heterosphaeria Patella* Bonorden). Meisenburg! Berschbach! Pulvermühl! und Nopp. (Schlauch- und Conidienfrüchte); Mersch! Lorenzweiler! — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin. — *Anethum graveolens*: Lintgen! (Conidien); Limpertsberg V. Ferrant. (Conidien). — *Petroselinum sativum*: Wahlhausen. Reisen.

357. **Heterosphaeria Linariae** Rehm.

(Synon. : *Peziza* l. Rabh.; *Heteropatella lacera* Fekl.; *Peziza corneola* Cooke et Peck).

An dürrer Stengeln von *Linaria vulgaris*, auch *Ononis spinosa*.

An *Linaria vulgaris*: Hollerich-Feldchen! — Heisdorf X. 79, häufig. Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 14.

XCIX. Gattung. **Scleroderris** Fries 1822.

358. **Scleroderris ribesia** Karsten.

(Synon. : *Peziza* r. Pers. 1797; *Cenangium* (*Scleroderris*) *Ribis* Fr.; *Tympanis* R. Wallr. -- *Pycnidienpilz*: *Fuckelia* R. Bon.; *Sphaeria ribesia* Lk. — *Macrostylosporenpilz*: *Mastomyces Friesii* Mont.; *Sphaeria uteriformis* Fr.; *Topospora* u. Fries).

An alten Zweigen von Ribes-Arten. Herbst bis Frühjahr.

An Ribes nigrum: Luxemburg-Pulfermühl, (Schlauch-, Macrostylosporen- und Pycnidenform). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 15. — Ribes nigrum: und rubrum: Csp. L. Md. III. p. 263.

C. Gattung. **Tryblidiopsis** Karsten 1871.

359. ? **Tryblidiopsis Pinastri** Karsten.

(Synon.: Peziza p. Pers. 1798; Cenangium p., Phacidium p., Tryblidium p. Fries).

Auf berindeten, noch hängenden Aesten von Pinus silvestris. und Abies alba.

Exsicc. Rhdt. —

15 Familie. **Phacidiacei**. Schroeter.

Uebersicht der Gattungen.

1. Perithecium frei, nicht mit der Nährsubstanz verwachsen; Fruchtkörper geschlossen aus der zerrissenen Nährsubstanz hervortretend . . . . .  
. . . . . **Pseudophacidiei**.
2. Sporen ellipsoidisch.
  3. Sporen länglich, 1zellig . . . . . *Pseudo-*  
*phacidium*.
  - 3\*. Sporen vielzellig.
  4. Sporen länglich oder spindelförmig. . *Pseudographis*.
  - 4\*. Sporen keulig-eiförmig. . . . . *Dothiora*.
- 2\*. Sporen nadel- oder fadenförmig.
  2. Fruchtkörper rundlich, Perithecium strahlig, lappig aufreissend . . . . . *Coccophacidium*
  - 5\*. Fruchtkörper länglich, Perithecium mit Längsspalt aufreissend. . . . . *Clithris*.
- 1\*. Perithecium mit der bedeckenden Nährsubstanz verwachsen, mit dieser aufreissend. **Euphalidiei**.
6. Fruchtkörper einzeln, von keinem Stroma eingeschlossen.
  7. Sporen ellipsoidisch oder kurzkeulenförmig.
  8. Sporen 1zellig.
  9. Fruchtkörper rundlich.

10. Hülle sehr dünn, undeutlich.  
lappig oder spaltig aufreissend. *Tröchila.*
- 10\*. Hülle häutig lederartig, deutlich sternförmig, lappig aufreissend . . . . . *Phacidium.*
- 9\*. Fruchtkörper länglich, Hülle spaltförmig-lappig aufreissend . . . . *Cryptomyces.*
- 8\*. Sporen durch Quertheilung 2 - 4zellig.
11. Apothecien rundlich-linsenförmig, die schwarze Decke von der Mitte aus mehrlappig spaltend . . . . *Sphaeropeziza.*
- 11\*. Apothecien rundlich oder länglich, die schwarze Decke länglich-lappig spaltend . . . . . *Schizothyrium.*
- 7\*. Sporen nadel- oder fadenförmig . . . . *Coccomyces.*
- 6\*. Fruchtkörper in ein besonderes Stroma eingesenkt; Perithecium spaltförmig aufreissend, Sporen fädig oder nadelförmig . . . . . *Rhytisma.*

1. Gruppe. **Pseudophacidiei** Rehm 1887.

Cl. Gattung. **Pseudophacidium** Karsten 1885.

360. **Pseudophacidium microspermum** Rehm.

(Synon.: *Discella microsperma* f. *ascophora* Fuckel).

An dünnen Aestchen von *Salix*-Arten.

An *Salix aurita* (Die Schlauchform): Trotten-Torfmoor. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 15. — Berschbach-Bahnböschung. (Die Conidienform: *Discella microsperma* Berk et Br., mit länglichen, stumpfen, 1zelligen, farblosen, 8—9  $\mu$  langen, 3—3,5  $\mu$  breiten Conidien). — *Salix caprea* (Die Conidienform): Sandweiler-Scheidhof. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 15. — Exsicc. Tin. (Conidienform).

Rehm (p. 97) ist der Pilz unbekannt; nach ihm führt Saccardo den Conidienpilz als *Discula* bei den Excipulaceen auf, somit nicht bei den Ascomyceten.

Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 15 citiren noch:

*Discella Platani* Oudem., auf *Platanus orientalis*: Berg-Park — Alleen und *Discella platyspora* Berk et Br., auf *Platanus occidentalis*: Sandweiler-Baumschulen Mousel, — (?)

CII. Gattung. **Pseudographis** Nylander.

361. **Pseudographis pinicola** Rehm.

(Synon.: *Hysterium* p. Nyl.; *Pseudographis elatina*\* *pinicola* Krst.; *Tryblidium* p. Cooke).

Auf der Rinde alter Fichten und Tannen (nach Winser).  
Auf Aestchen von *Thuja orientalis*: Bissen-Bahnhof!

CIII. Gattung. **Dothiora** Fries.

362. **Dothiora sphaeroides** Fries).

(Synon.: *Sclerotium* s. Pers.; *Dothidea* s. Fries).

An faulenden Aesten von *Populus tremula* in Gebirgs-  
wäldungen.

Luxemburg-Stadtpark. An toten berindeten Aesten im Früh-  
jahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16.

363. **Dothiora Sorbi** Rehm.

(Synon.: *Hysterium* S. Wahlbg.; *Pyrenochium* s. Lk.; *Dothidea*  
*pyrenophora* Fr.; *Dothiora* p. Fries).

Auf dünnen Aesten von *Sorbus*-Arten (*Aria*, *aucuparia*).

An *Sorbus Aria*, im Frühjahr, selten: Ardennen und Luxem-  
burg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16.

364 ? **Dothiora spec.**

Auf faulen, berindeten Aesten von *Rhus typhina*: Luxem-  
burg-Petrusspark 6. III. 98 !

Apothecien rundlich, aus der gesprengten Epidermis vor-  
ragend, flach oder gewölbt, braun, 1,0—1,5 mm breit. Asci  
cylindrisch, kurz gestielt, 78—100 / 11—12  $\mu$ . Sporen 2reihig,  
länglich-elliptisch, mit 5 Querwänden und je 1 Längswand in  
den 4 mittlern Zellen, in der Mitte stark, sonst wenig einge-  
schnürt und so aus 2 Hälften bestehend, hellgelb, 18—24 /  
8—10  $\mu$ , (den Sporen von *Pleospora vulgaris* Niessl sehr ähnlich).

CIV. Gattung. **Coccophacidium** Rehm 1888.

365. **Coccophacidium Pini** Rehm.

(Synon.: *Xyloma* P. Alb. et Schw. 1805; *Phacidium* P. Fr.; *Hys-*  
*terium valvatum* Nees; *Phacidium* v. Schm. et Kunze).

Auf der Rinde abgefallener Aeste von *Pinus silvestris*.  
October—Juni.

Auf *Pinus silvestris* und *Juniperus communis*, ziemlich häufig im Herbst. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 18.

CV. Gattung. **Clithris** Fries 1822.

366. **Clithris quercina** (Persoon) Fries.

(Synon.: *Hysterium* qu. Pers. 1801; *Cenangium* (*Clithris*) qu. Fries; *Tryblidium* qu. Pers.; *Colpoma* qu. Wallr.; *Hysterium nigrum* Tode; *Sphaeria collapsa* Sow.; *Variolaria corrugata* Bulliard).

An abgestorbenen, berindeten Aesten von *Quercus*. Die Ursache des Absterbens. Das ganze Jahr hindurch.

Ueberall in den Wäldern: Beringen! Bruch! Mersch! Schönfels! Rollingen! Fels! Luxemburg-Fort Olizy! Hesperingen! Merl! etc. etc. — Exsicc. Rhdt., Tin., Ktz. — Ctrb Ln. — Csp. L. Md. — Der Conidienpilz befindet sich ebenfalls auf den meisten Exemplaren.

2. Gruppe. **Euphacidiacei** Rehm 1887.

CVI. Gattung. **Trochila** Fries 1849.

367. **Trochila Craterium** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* C. DC. 1805; *Sphaeria punctiformis*  $\beta$  *Hederae* Pers. 1801; *Peziza Hederae* Lib.; *Peziza insidiosa* Desmazières).

Auf der Unterseite abgestorbener Blätter von *Hedera Helix*. Schlauchfrüchte Juli—December.

Pulfermühl VII. 98. Nopp. (Schlauchfrüchte). — Bisserweg I. 99. Nopp. (Schlauchfr.). — Hesperingen I. 99 Nopp. (Schlauchfr.). — Eicherberg III. 98! (Conidien: *Myxosporium paradoxum* de Not.; *Glæosporium* p. Fekl.). — Meisenburg-Manserbach. 9. VII. 96! (in grosser Menge auf der Unterseite, aber auch auf der Oberseite und an den Blattstielen. Schlauch- und Conidienfrüchte). Schoos. XII. 94! (Schlauchfrüchte, meistens auf der Oberseite). — Luxembg.-Pescatorestift. V. und VI. 1880. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 17 (Conidien) — Csp. L. Md. IV. p. 276. — Exsicc. Rhdt.

368. **Trochila Laurocerasi** Fries.

(Synon.: *Phacidium* L Desmazières).

Auf der Unterseite dürerer Blätter von *Prunus Laurocerasus*, in Gärten.

Luxemburg-Garten. Nopp. — Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 17.

369. **Trochila Ilicis** Crouan.

(Synon. : *Eustegia* I. Chev.; *Stegia* I. Fr.; *Stegilla* I. Rabh.; *Sphaerothyrium* I. Wallr.; *Xyloma concavum* Grev.; *Sphaeria* c. Sowerby).

Auf der Oberseite dürerer Blätter von *Ilex acufolium*.

Rollinger Wald! — Luxemburg, in einem Garten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 18.

370. **Trochila Buxi** Capron.

Auf der Unterseite halbdürerer Blätter von *Buxus sempervirens*.

Luxemburg-Stadtpark. 4. XII. 98! Apothecien auf Unter- und auch auf Oberseite, zerstreut, rundlich, die schwarze Decke von der Mitte aus kleinlappig aufreissend, Scheibe flach bräunlich. Nur Conidien gefunden, die ellipsoidisch oder eiförmig, 1zellig, 7–8  $\mu$  lang und 3–5  $\mu$  breit und farblos sind, mit je einem Oeltröpfchen in der Ecke, oder auch ohne solche. Rehm (p. 131) lässt es unbestimmt, ob der Pilz identisch ist mit *Phacidium Buxi* Lasch.

371. **Trochila petiolicola** Rehm.

(Synon. : *Excipula* p. Fuckel).

An den Stielen abgefallener Blätter von *Populus tremula*, *Tilia*, *Fagus*.

An *Populus tremula*: Kockelscheuer-Gebüsch!

Apothecien phacidiumartig sich entwickelnd und hervorbrechend, rund oder elliptisch, stark wegen des Angewachsenseins der Epidermis und oft verbogen berandet; Scheibe feucht dunkelgraubraun. Asci cylindrisch-schmalkeulig, 50–63 / 5  $\mu$ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, farblos, 9–10 / 2  $\mu$ , schief 1reihig gelagert. Paraphysen oben kopf-kugelförmig auf 2–4  $\mu$  verbreitert, farblos.

372. **Trochila Salicis** Tulasne.

Auf *Salix alba*, der Oberseite lebender Blätter, im Sommer: Syr-Ufer, zwischen Oetringen und Syren; Sauer-Ufer, bei Gilsdorf. (Der Conidien- (Pycniden-) Pilz: *Glæosporium* s. Wahlbg., *Gl. aterrimum* Fuckel). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 16.

(Ob nicht etwa identisch mit *Pyrenopeziza sphaerioides* Fuckel, Synon.: *Xyloma* Pers. 1801, *Excipula* sph. Fries, — von Schröter, p. 116, beschrieben?).

CVII. Gattung. **Phacidium** Fries 1815.

373. **Phacidium Aquifolii** Kunze et Schmidt.

(Synon.: *Xyloma* Aq. DC.; *Sphaeria* Ilicis Fr.; *Phacidium* Ilicis Libert. Conidienfrüchte: leuthospora phacidoides Greville; *Sphaeria* bifrons Sowerby; *Cryptosphaeria* bifrons Greville).

Auf der Oberseite durrer Blätter von *Ilex aquifolium*.

Rollinger Wald! (Conidienfrüchte in Pycnidenform, mit länglichen, geraden, 1zelligen, farblosen, 13  $\mu$  langen, 3,5  $\mu$  breiten Stylosporen). — Dieselben Conidienfrüchte beobachtet auf Ober- und Unterseite durrer Blätter von *Mahonia repens*: Luxemburg-Stadtpark und Gasperich-Park Larue.

374. **Phacidium multivalve** Kunze et Schmidt.

(Synon.: *Xyloma* m. DC.; *Sphaeria* Ilicis Fr.; *Peziza* multivalvis L. Marchand).

Auf der Oberseite durrer Blätter von *Ilex aquifolium*.

Csp. L. Md. Bijdr. III. p. 264.

375. **Phacidium Vincae** Fuckel.

Auf der Unterseite durrer Blätter von *Vinca minor*.

Clerf-Park, im Herbst: die Conidienform *Cytispora foliicola* Libert. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 15.

376. **Phacidium Taxi** Fries.

(Synon.: *Xyloma* T. Fr.; *Trochila* T. Fr.; *Discella* T. Auerswald).

Auf abgestorbenen Nadeln von *Taxus baccata*.

Luxemburg-Stadtpark und Luxemburg-Fetschenhof, die Conidien- (Pycniden-)Form. Ctrb. Ln. 1<sup>e</sup> Suppl. p. 17.

(Für Rehm (p. 72) eine unbestimmbare Art, schwerlich ein Ascomycet; Schlauchform unbekannt; nur Minks soll es geglückt haben, Schläuche zu sehen, welche er jedoch nicht beschrieb).

377. **Phacidium pulverulentum** Schmidt et Kunze.

(Synon.: nach Streinz, Nomenclator etc. 1862: *Xyloma cinereum* Alb. et Schwein.; nach Louis Marchand: *Peziza Xylomoida* L. Md., unter folgender Beschreibung: «in *Populo maniferā*. Nigra, sessilis, sparsa, mollis, concava, marginata, crenulata.» Csp. Bijdr. III. p. 264).

Auf entrindetem Pinusholz: Hünsdorf, am Alzette-Ufer angeschwemmt. 10. X. 97!

Apothecien zerstreut, andere mehr genähert, mit der Basis eingesenkt, halbkuglig hervorbrechend, mit gleichen, spitzen Lappen oben einreissend, braunschwarz, staubig, etwa 1 mm breit: Scheibe feucht blaugrau. Asci cylindrisch-schmalkeulig, oben etwas stumpf zugespitzt,  $120 / 6 \mu$ , 8sporig. Sporen elliptisch-spindelförmig, mitunter etwas keulig, 1zellig, hyalin, 1reihig gelagert,  $11-12 / 3-4 \mu$ .

Rehm (p. 72) erklärt die Art als eine sehr seltene und in ihrer Zugehörigkeit zu *Phacidium* zweifelhafte und gibt eine, Fries und Quélet entnommene, unvollständige Beschreibung.

### CVIII. Gattung. **Gryptomyces** Greville 1829.

(in der Begrenzung von Rehm 1888).

#### 378. **Gryptomyces Pteridis** Rehm.

(Synon.: *Sphaeria* Pt. Rebent. 1804; *Xyloma* Pt. Fr.; *Dothidea* Pt. Fr.; *Polystigma* Pt. Lk.; *Phyllachora* Pt. Fuckel.)

Conidienform: **Fusidium** Pt. Rabenhorst).

Auf der Unterseite der Wedel von *Pteris aquilina*.

Exsicc. Werner (mit unreifen Früchten). — (?) *Xyloma* Pt. Dc. Csp. L. Md. III. p. 277.

### CIX. Gattung. **Sphaeropeziza** Saccardo 1884.

#### 379. **Sphaeropeziza spec.** nov.

Auf Gallenbildung eines *Fagus*blattes: Baumbusch-Reckenthal 14. IX. 97.

Apothecien zerstreut, stellenweise dicht stehend, eingewachsen, rundlich-linsenförmig, bei noch nicht erfolgter Spaltung der Decke in der Mitte eine etwas vorspringende, leicht gekerbt- oder fransig berandete, punktförmige Oeffnung zeigend und um dieselbe etwas eingesunken (ceuthospora-ähnlich), schwarzbraun, 0,1—0,2 mm breit; Scheibe hellbräunlich, nur wenig entblösst, von 3—4 schwarzen Läppchen umsäumt. Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt, oben abgerundet,  $45-50 / 6-7 \mu$ , 8sporig. Sporen schief 2reihig, den ganzen Schlauch füllend, stäbchen-spindelförmig, stumpf, leicht gebogen, mit 2—4 Oel-

tropfen, undeutlich 2—4theilig, nicht eingeschnürt, farblos, 10—15 / 3—4  $\mu$ , Paraphysen fädig, nach oben —3  $\mu$  kolbig erweitert und ein gelbliches Epithecium bildend. Gehäuse parenchymatisch, bräunlich gelb. + I. der Schlauchspitze.

Ich möchte den von den bekannten Sphaeropeziza-Arten nicht unwesentlich verschiedenen Pilz Sphaeropeziza gallæcola benennen.

380. *Sphaeropeziza spec.* ? nova.

Auf der Unterseite halbdürre Blätter von *Buxus sempervirens*, aus den Exsicc. Krombach.

Apothecien dicht genähert, kreisrund-linsenförmig, zuerst central punktförmig geöffnet und im Uebrigen concav eingesunken, dann von der Mitte aus zartlappig gespalten, schwarzbraun; Scheibe gelblich. Asci keulen-eiförmig, sehr kurz gestielt, 60—75 / 15—16,5  $\mu$ . Sporen elliptisch-spindel-, fast rautenförmig, an den Enden spitz, hyalin, 1—3 mal quergetheilt und oft mit einem Oeltropfen in jeder Zelle, 12—15 / 6—7  $\mu$ , 2reihig gelagert. ? Paraphysen.

#### CX. Gattung. *Schizothyrium* Desmazières.

381. *Schizothyrium Ptarmicae* Desmazières).

(Synon. : *Labrella* Pt. Desm.; *Phacidium* Pt. Schroeter, Rabh. Fungi Eur. 1714).

Auf den lebenden Stengeln und Blättern von *Achillea Ptarmica*.

Stadtbredimus-Moselufer. 19. VIII. 98!

#### CXI. Gattung. *Coccomyces* de Notaris 1847.

382. *Coccomyces coronatus* de Notaris.

(Synon. : *Ascobolus* c. Schum. 1803 ; *Phacidium* c. Fr. ; *Peziza comitalis* Batsch ; *Xyloma pezizoides* Pers. ; *Peziza conniveus* Martius).

Auf verwesenden, alten Blättern von *Quercus* und *Fagus*, seltener *Betula*. Juli—October.

Auf *Fagus*: Useldingen! Finsterthal! Schoos! Rollingen! Reckinger Barrière! — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19. — *Quercus*: Rollingen! Finsterthal! Hesperingen! Baumbusch! Kockelscheuer! Fels! (in Gesellschaft von *Lachnum patulum*). —

Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19. — Ein an abgeblassten Stellen an Eichenlaub: Finsterthal-Bill! gefundenes Exemplar hat stark gewölbte, elliptische, mit Längsspalt geöffnete Apothecien, gleich *Lophodermium tumidum* Rehm, aber die Dimensionen der Asken und Sporen sind diejenigen von *Coccomyces*.

383. *Coccomyces dentatus* Saccardo.

(Synon.: *Phacidium* d. Kze. et Schm. 1817; *Peziza infula* Rebentisch).

Auf abgefallenen, noch lederharten *Quercus*blättern. October

Finsterthal! Grevenknap! — Simmern-Leesbach. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19. (auf Eichen- und Castanienblättern). — Exsicc. Rhdt. (Fundort nicht angegeben).

384. *Coccomyces Dianthi* Rehm.

(Synon.: *Phacidium* D. Fuckel).

An dünnen Blättern und Stengeln von *Dianthus Carthusianorum*. (Im Rheingau - nach Rehm - von Fuckel gefunden und beschrieben).

Luxemburg-Pulvermühl und Diekirch-Herrenberg, ziemlich selten, im Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 18; (wohl irrtümlich unter *Phacidium repandum* Fr. angeführt, das nach den Autoren nur auf Rubiaceen vorkommt). Ich fand an demselben Orte, Pulfermühl-Höhen, am 12. VI. 98, an dünnen Stengeln und Blättern von *Dianthus* C., in ziemlich grosser Menge, rundliche bis längliche (2 / 1 mm), stumpfe, eingewachsene, schwarzbraune, linsenförmig gewölbte Flecken, die — sclerotiumartig — eine weiche, zellige und fädige (Hyphen-) Masse enthielten, sowie einige Mal circa 18  $\mu$  breite Conglomerate von 8 hyalinen, spindelförmigen, 1zelligen und 2 Oeltropfen enthaltenden, 2—3reihig parallel liegenden, 9 / 3  $\mu$  messenden Sporen: Ob zu dem Pilz gehörig?

385. *Coccomyces Rubi* Karsten.

(Synon.: *Phacidium* R. Fr. 1822).

Auf Blättern (Oberseite) von *Rubus*-Arten, die Schlauchfrüchte auf den faulenden, unentwickelte auf den lebenden Blättern. Sept.—Oct.

Auf *Rubus fruticosus*: Hecken bei Gasperich und Cessingen.

Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19. (Wohl irrthümlich unter *Phacidium coronatum* Fr. angeführt).

Rehm (p. 82) und Schröeter (p. 171) haben nur unentwickelte Fruchtkörper zu untersuchen gehabt, Karsten keine Beschreibung gegeben und Cooke sie nur erwähnt. Schröeter gibt folgende Beschreibung des Pilzes:

«Fruchtkörper gesellig, eingewachsen, rundlich, 2—4 mm breit, runzlich, in der Mitte mit einer starken, spitzen oder flachen Warze, im Umfange lappig. Hülle schwarz, von der Mitte in runzlige, stumpfe Lappen aufreissend. Scheibe weisslich. Schläuche keulenförmig, 8sporig. Sporen linienförmig, mit 6—8 Oeltropfen.»

## CXII. Gattung. *Rhytisma* Fries 1819.

### 386. *Rhytisma acerinum* Fries.

(Synon.: *Xyloma a.* Persoon).

Auf der Oberseite faulender Blätter von *Acer*-Arten.

Reife Schlauchfrüchte im Frühjahr, April—Mai. Conidien und sterile Lager (*Melasmia acerinum* Lév.) auf den lebenden Blättern ab Juni. Schädling, der nicht selten das Absterben der Bäume bewirkt.

Auf *Acer campestre*: Ettelbrück-Ingeldorf! — *Acer pseudo-platanus*: Lintgen! Fels-Manserbach! Schönfels-Klaus! etc. — Exsicc. Ktz. — Exsicc. Rhdt. — Ctrb. Ln, p. 24. — *Acer platanoides*: Sæul-Landstrasse! — Eich-Landstrasse. Ctrb. Ln. p. 24. — Exsicc. Ktz. — Exsicc. Krbch. — Exsicc. Wr.

### 387. *Rhytisma punctatum* Fries.

(Synon.: *Xyloma p.* Pers. 1801; *Placuntium p.* Ehrenbg.; *Xyloma acerinum*  $\alpha$  *sparsum* Martius.

Conidienfrucht: *Melasmia p.* Rabenhorst).

Auf Blättern von *Acer pseudo-platanus*. Reife Schlauchfrüchte im Mai.

Exsicc. Rhdt. (ohne Angabe des Fundortes). — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 277.

### 388. *Rhytisma salicinum* Fries.

(Synon.: *Xyloma s.* Pers. 1797; *Xyloma leucocreas* DC.; *Xyloma umbonatum* Hepp; *Rhytisma* Rbh.; *Xyloma salicinum* var. *umbonatum* Alb. et Schweinitz.

Conidienfrucht : **Melasmia** s. Léveillé).

Auf der obern Blattseite von Salixarten. Conidien und Lager mit unreifen Fruchtkörpern von Juli an. Reife Fruchtkörper Mai, Juni.

Auf *Salix caprea*: Angelsberg! Luxemburg-Petruss! Kockelscheuer! — *Salix cinerea*: Bruch! — *Salix aurita*: Berschbach! — Ctrb. Ln. p. 24. — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Courtois. — Exsicc. Tin. — Exsicc. Wr. — Csp. L. Md. IV. p. 277. (Fundorte nicht angegeben).

389. **Rhytisma Onobrychidis** De Candolle.

Auf den lebenden Blättern von *Onobrychis viciæfolia*. Diekirch-Goldenknapp. 1864. Ctrb. Ln. p. 24.

390. **Rhytisma Andromedæ** Fries.

(Synon.: *Xyloma* A. Pers.; *Placuntium* A. Ehrbg.).

Auf der Oberseite der Blätter von *Andromeda polifolia*. Unreife Früchte auf den lebenden Blättern, Mai—October. Reife Früchte im folgenden Mai.

Remich, in einem Garten. 1879. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 14.

391. **Rhytisma Urticæ** Fries.

(Synon.: *Xyloma* U. Wallr.; *Polystigma stipitum* Link).

An faulenden Stengeln von *Urtica dioica*. October.

Kockelscheuer-Weiher! — Luxemburg, in Hecken und auf Festungsschutt. Ctrb. Ln. p. 25.

## 8. Unterabtheilung. **Hysteriinei** Schröeter 1893.

### Uebersicht der Familien.

1. Fruchtkörper eingesenkt. Perithecium mit der bedeckenden Substanz verwachsen, häutig-lederartig . . . . . *Hypodermiacei*.
- 1\*. Fruchtkörper entweder anfangs eingesenkt, hervorbrechend, oder von Anfang an frei. Perithecium frei, häutig, kohlrig oder fleischig.
  - 2 Fruchtkörper anfangs eingesenkt, hervorbrechend.
  3. Perithecium häutig, schwarz . . . . . *Dichaenacei*.
  - 3\*. Perithecium dick, fast korkartig, grau oder schwärzlich . . . . . *Ostropacei*.
- 2\*. Fruchtkörper von Anfang an frei.

4. Perithecium kohlrig, schwarz . . . . . *Hysteriacei*.

4\*. Perithecium häutig-hornartig, braun . . *Acrospermacei*.

## 16. Familie. **Hypodermiacei** Schröeter 1893.

(*Hypodermieae* Rehm 1887).

Uebersicht der Gattungen.

1. Schläuche elliptisch-spindelförmig, meist gestielt,  
Sporen spindel- oder stäbchenförmig, zuletzt 2zellig. *Hypoderma*.

1\*. Schläuche keulenförmig; oben verbreitert. Sporen  
keulig oder fadenförmig, 1zellig. . . . . *Lophodermium*

### LXIII. Gattung. **Hypoderma** de Candolle 1805.

392. **Hypoderma commune** Duby.

(Synon. : *Hysterium* c. Fries).

Conidienfrucht: *Leptostroma herbarum* Lk., *Sclerotium* h., *Leptostroma vulgare* Fr.; *Leptothyrium* v. Saccardo).

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln. März—Juni.

Auf *Galium Mollugo*; Meisenburg! — *Spiraea Ulmaria*: Lintgen!  
(Conidien) — *Epilobium spec.*: Sandweiler-Gebüsch (Conidien).

393. **Hypoderma Rubi** Schroeter.

(Synon. : *Hysterium* R. Pers. 1796; *Hysterium virgultorum* DC. 1815.

Conidienfrucht: *Leptostroma virgultorum* Saccardo.)

Auf alten Ranken von *Rubus*-Arten. Das ganze Jahr hindurch.

Auf *Rubus fruticosus*: Bruch! Beringen! — *Rubus cæsius*: Berschbach! Schönfels! — *Rubus fruticosus* und *silvaticus*: Hecken und Waldränder bei Fels und Heffingen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19.

394. **Hypoderma Vincetoxici** Rehm.

(Synon. : *Hypoderma virgultorum*  $\beta$  *Vincetoxici* Duby.

Conidienfr. : *Leptostroma hysterioides* Fr.; *Leptostromella* h. Saccardo).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Vincetoxicum officinale*.  
October—Mai.

Manternach! (Conidien.) Kautenbach, Nopp. (Schlauch- und Conidienfrüchte).

Ich glaube hier folgenden Fund anschliessen zu sollen:

Auf der Rhachis der Blätter von *Rhus typhina*: Berschbach-

Garten. 5. III. 93! Apothecien zerstreut, eingewachsen, länglich elliptisch, stumpf, mit Längsspalt geöffnet, schwarz. Unzählige Conidien von länglich-spindelförmiger Gestalt, stumpf, gerade oder schwach gebogen, farblos, 2zellig,  $18-20 / 2-3 \mu$ .

395. *Hypoderma conigenum* Cooke.

(Synon.: *Hysterium c.* Persoon).

Auf der äussern Seite faulender Schuppen der Zapfen von *Pinus silvestris*.

Grevenknapp! — Die eingesenkt-hervorbrechenden Apothecien sind theils rundlich, theils länglich, theils lappenförmig, meistens mit zartem Längsspalt geöffnet, und die Ränder der Oeffnung weisslich; sie enthalten in grosser Menge stäbchenförmige, meistens 1zellige, mit mehreren Kernen versehene, auch 2zellige, etwa  $20 \mu$  lange,  $2-2,5 \mu$  breite, auf kurzen schmalen, geraden Tragfäden sitzende Conidien. — Geismühle! Dieselben Apothecien; ausserdem Pycniden, mit spindelförmigen, sehr spitzen Conidien.

Rehm hält die Art für nicht völlig klar. Nur Saccardo beschreibt eine Ascosporenfruchtschicht, welche den Pilz bei *Hypoderma* unterzubringen nöthige.

396. *Hypoderma scirpinum* De Candolle 1815.

(Synon.: *Hysterium sc.* Fr.; *Sphaeria leptostroma* Ehrh.

Conidienfrüchte: *Leptostroma scirpinum* Fries).

Auf abgestorbenen Halmen von *Scirpus*-Arten. Oct.—Juni.

Auf *Scirpus lacustris*: Rodenhof! und Nopp. (Schlauch- und Conidienfrüchte). — Fels. Nopp. — Grünewald-Dommeldingen. *Contrib. Linn.* p. 25.

Auf faulenden Blättern von *Iris pseudacorus*: Pleitringen 16. VII. 98! und Nopp.: Fruchtkörper gesellig, oft sehr dichtstehend, länglich-ellipsoidisch,  $2-3$  mm lang,  $0,5-1$  mm breit, schwarz glänzend, mit feinem Längsspalt geöffnet, Scheibe schmutzig-gelblich. Schläuche elliptisch-keulig, oben etwas zugespitzt, in einen ziemlich langen, zarten Stiel verschmälert,  $45$  (pars sporif.) -  $125 / 10-15 \mu$ , ganz gerade, 8sporig. Sporen spindel- oder stäbchenförmig, meist am obern Ende dicker, fast keulig, gerade oder etwas gebogen, mit 2—4 theiligem Inhalt, farblos,  $21-27$ , meist  $24 / 3-3,5 \mu$ , mehr-

reihig im obern Theil des Schlauches gelagert. Paraphysen fädig, septirt, 1—2 $\mu$  breit, oben gerade oder wenig gebogen, farblos.

Der Pilz steht dem *Hypoderma scirpinum* sehr nahe, nur sind die Sporen viel kürzer und schmaler. — Ob spec. nov.?

CXIV. Gattung. **Lophodermium** Chevallier 1826.

397. **Lophodermium hysteroioides** Saccardo.

(Synon. : *Xyloma* h. Pers.; *Hypoderma xylomoides* DC.; *Lophodermium* x. Chev.; *Hysterium foliicolum* Fr.; *Hysterium Berberidis* Schleich.; *Aporia microtheca* Duby; *Schizothyrium microthecum* Saccardo).

Auf abgefallenen Blättern von Berberis, Cratægus, Pirus. Frühjahr.

Auf *Cratægus oxyacantha*: Grünewald-Eisenborn. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 20. — Auf Blättern vieler Phanerogamen. Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 278.

398. **Lophodermium petiolicolum** Fuckel.

(Synon. : *Lophodermium punctiforme* Fr.; ? *Lophodermium xylomoides* Duby).

Auf Stielen und Hauptnerven abgestorbener Blätter, besonders von Eichen, aber auch von *Castanea vesca* und *Fraxinus*. April, Mai.

Auf *Quercus Robur*: Baumbusch-Reckenthal. Nopp. u. 1 — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 21 (ziemlich selten, im Frühjahr).

399. **Lophodermium herbarum** Fuckel.

(Synon. : *Hysterium* h. Fr.; *Aporia* h. Duby).

An abgestorbenen Blättern von *Convallaria majalis*. April, Mai.

Luxemburg-Stadtpark, April 1882. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 14.

400. **Lophodermium Vaccinii** Schröter 1893.

(Synon. : *Hysterium* V. Carmich. 1823; *Hysterium cladophilum* Lév.; *Sporomega* cl. Duby; *Lophodermium* cl. Rehm).

An abgestorbenen Aestchen von *Vaccinium Myrtillus*.

Bruch! Baumbusch-Siebenbrunnen! Grünewald-Schätzelbur. Nopp. — Exsicc. Tin.

401. **Lophodermium Pinastri** Chevallier.

(Synon. : *Hysterium* p. Schrader; *Aporia obscura* Duby.

Conidienform : *Leptostroma Pinastri* Desmazières).

Auf Nadeln von *Pinus*, *Picea* und *Abies*. Reif April-Juni. Befüllt die lebenden Nadeln und bewirkt deren Abfallen: Schüttekrankheit der Coniferen. (Cfr. Ludwig l. c. p. 342 ff.).

Auf *Pinus silvestris*, an vielen Orten: Mersch! Bruch! Schönfels! Angelsberg! Finsterthal! Baumbusch! Pulvermühl! Grünewald! Moesdorf (Conidien)! Rosport (Conidien)! — Reisdorf-Busch. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 21. — Csp. L. Md. IV. p. 278. — Exsicc., Rhdt., Krbch., Ktz. — *Abies alba*: Reisdorf. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 21. — *Picea excelsa*: Angelsberg! Luxemburg-Fort Thüngen! Schönfels! Luxemburg-Stadtpark!

**402. *Lophodermium macrosporum* Rehm.**

(Synon.: *Hysterium* (*Hypoderma*) m. Hartig 1874).

An abgestorbenen Nadeln (beiden Seiten) von *Picea excelsa*. Mai—Juni. Befällt ebenfalls die grünen Nadeln, bewirkt deren Absterben und reift an den abgefallenen («Fichtenschütte»).

Exsicc. Ktz.

**403. *Lophodermium nervisequium* Rehm.**

(Synon.: *Hypoderma* n. DC. 1815).

An abgestorbenen Nadeln von *Abies alba*, auf der Unterseite vorbrechend. Juni, Juli. Der Conidien- (Spermogonien-) Pilz: *Septoria Pini* Fckl., an den lebenden Nadeln, verursacht die «Schütte der Weisstanne».

An noch hängenden Nadeln, der Conidienpilz: Exsicc. Ktz.

**404. *Lophodermium juniperinum* de Notaris.**

(Synon.: *Hysterium* *Pinastri*  $\beta$  *juniperinum* Fr.; *L. j.* var. *Sabinae* Chevallier).

An dünnen Nadeln und jungen Zweigen von *Juniperus*-Arten. Unreife Fruchtkörper von October ab, reif Mai.

An *Juniperus Sabina*: Walferdingen-Park. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 21.

**405. *Lophodermium arundinaceum* Chevallier.**

(Synon.: *Hysterium* a. Schrad.; *Hysterium culmigenum*, *Hysterium apiculatum* Fr.; *Hysterium seriatum* Lib.; *Lophodermium culmigenum* Krst.; *Lophodermium apiculatum* Duby; *Lophodermium seriatum* de Notaris).

Conidienfrüchte: *Leptostroma hysteroioides* var. *graminicola* de Not.; *Leptostromella* h. f. gr. Saccardo).

Auf abgestorbenen Blättern, Blattscheiden und Halmen verschiedener Gräser. April—Juli.

Forma **vulgare** Fuckel.

An Phragmites communis: Lintgen! Lorenzweiler! Pleitringen!  
— Mensdorf, Pulvermühl, Pleitringen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 20. — Csp. L. Md. IV. p. 278.

Forma **culmigenum** (Fries) Fuckel.

An Festuca ovina: Büschdorf! — Festuca bromoides: auf trockenen Feldern bei Rambruch, unter f. seriatum Lib., eine unentwickelte Form. zu var. culmigenum. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 15. Triticum vulgare: Roost! — Triticum repens und caninum. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 20. — Secale cereale: Kirchberg!

Forma **apiculatum** (Fries) Duby.

An Avena sativa: Mœsdorf! — Calamagrostis epigeios: Baumbusch! — Walferdingen und Lintgen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 20. — Aira caespitosa: Grünewald! (Die Paraphysen sind oben verzweigt und sehr stark gekrümmt) — Baumbusch-Siebenbrunnen!

Var. **actinothyrium**. (Synon.: Hysterium A. Fuckel).

An dürren Halmen und Blättern von Molinia caerulea. Baumbusch-Reckenthal!

Var. **alpinum** Rehm, als besondere Art:

406. **Lophodermium alpinum** Rehm.

An dürren Blättern kleinerer Gräser z. B. Sesleria, Nardus, in den Alpen.

An Sesleria caerulea: Pulvermühl-Höhen! und Nopp. (hat kleinere Apothecien und verlängert-keulige, etwas breitere Sporen als L. arundinaceum).

407. **Lophodermium caricinum** Duby.

(Synon.: Hysterium c. Roberge; Aporia neglecta Duby; Lophodermium arundinaceum forma apiculatum var. caricinum Rehm).

An abgestorbenen Blättern von Cyperaceen.

Auf Carex flacca: Fischbach! — Carex spec.: Dommeldingen-Alte Schmelz! (Die Conidienform: Leptostroma caricinum Fr.). — Carex panicea und Carex flacca: Ufer der Syr, auf Wiesen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 20.

408. *Lophodermium typhinum* Lambotte.

(Synon. : *Hysterium* t. Fries).

An durren Blattscheiden von Typha-Arten.

An Typha latifolia: Sandweiler, in der Nähe des Bahnhofes!

Apothecien eingewachsen, stumpf elliptisch, gerade, schwarz, mit dunkelgrauer, meist rautenförmiger Scheibe, indem die Ränder, bes. in der Mitte, ziemlich stark klaffen, trocken durchweg schwarz. mit sich nähernden Rändern, 0,5—1,5 mm lang, 0,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, 54—95 / 7—9  $\mu$ . Sporen fädig, gerade oder etwas gewunden, mit Oeltröpfchen, 90 / 4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben hackig gebogen oder fast gerade, 2  $\mu$  breit. (Diagnose von Rehm bestätigt). — Rodenhof-Teichufer. Nopp.

17. Familie. *Dichæna* Rehm 1887.

CXV. Gattung. *Dichæna* Fries 1849.

409. *Dichæna quercina* Fries.

(Synon. : *Opegrapha* qu. Pers ; *Schizoderma* qu. Chev. ; *Opegrapha macularis* Acharius).

Auf lebenden und abgestorbenen Zweigen von *Quercus Robur*. Ueberall.

Gosseldingen! Das Exemplar hat, neben der Conidienform : *Psilospora quercina* Rabh., auch die selten vorkommende Schlauchform.

410. *Dichæna faginea* Fries.

(Synon. : *Opegrapha* f. Pers. ; *Schizoderma* f. Chev. ; *Hysterium* f. Rbh. ; *Hysterium nigrum* Fr. ; *Hysterium rugosum* Fr. ; *Opegrapha* r. Schaer. ; *Dichaena* r. Rbh. ; *Opegrapha epiphega* Acharius).

Auf der glatten Rinde lebender junger Buchen. Das ganze Jahr hindurch, aber im Gebiete bisher nur die Conidienfrucht *Psilospora faginea* Rabenhorst: Dommel-dingen-Glasgrund! Rollingerwald! etc. etc.

18. Familie. *Ostropacei* Schroeter.

(*Ostropaceae* Rehm 1888).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen 1zellig, elliptisch. . . . . [*Laquearia*].

1\*. Sporen vielzellig, fädig.

2. Apothecien kegelförmig, aus der Rinde hervortretend . . . . . *Ostropa*.  
2\*. Apothecien im Holzkörper eingesenkt, liegend und kleinwarzig hervortretend . . . . . *Robergea*.

CXVI. Gattung. **Ostropa** Fries 1825.

411. **Ostropa cinerea** Fries.

(Synon.: *Hysterium* c. Pers. 1801; *Sphaeria* barbara Fr.; *Hysterium rotundum* Bernh.; *Tuberculostoma sphaerocephalum* Sollmann).

An dürren Aesten verschiedener Laubhölzer (*Fraxinus*, *Populus nigra*, *Salix*, *Viburnum opulus*, *Cornus*, *Acer*, *Syringa*, *Lonicera*, *Corylus*, *Berberis*, *Rosa*, *Pirus communis*, *Pirus malus*, bes. in Buschwäldern. Oct. März.

Auf *Fraxinus excelsior*, theilweise entrindetem Ast: Angelsberg, an der Landstrasse im Walde! — *Cerasus avium*, berindeten Aesten: Rodenhof-Steinsel, am Waldrande! — *Cornus sanguinea*: Rodenhof, am Waldrande. Nopp. — *Larix decidua*: Reckinger-Barrière. 24. IX. 97! (Mündung grau bestäubt. Asci 210—225 / 6—7  $\mu$ ; Sporen 180—200 / 1—2  $\mu$ , mit zahlreichen Querscheidewänden und Oeltröpfchen).

CXVII. Gattung. **Robergea** Desmazières 1847.

412. **Robergea unica** Desmazières.

(Synon.: *Tuberculostoma lageniformis* Sollm.; *Valsa* l. Curr.; *Ostropa cubicularis* Fckl.; *Cryptella* c. Quél. sec. Sacc.; *Sphaeria* c. Fries).

An dürren Aesten verschiedener Laubhölzer (*Fraxinus*, *Populus nigra*, *Rhamnus cathartica*, *Acer campestre*, *Corylus*, *Syringa*, *Ligustrum*, *Viburnum*, *Cornus*), in Buschwaldungen.

Auf *Cornus sanguinea*, im Angelsberger Buschwald. 9. III. 95! — *Fraxinus excelsior* und *Syringa vulgaris*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 1882. Ctrb. l.n. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 23.

19. Familie. **Hysteriacei** Corda 1842 (eingeschränkt).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper mit breitem Grunde aufsitzend.
2. Sporen durch eine Querwand 2zellig.

3. Peritheccien häutig, winzig, meist in Gruppen *Aulographum*.  
3\*. Peritheccien kohlilig, meist mit freiem Auge sichtbar, längs gestellt. . . . . *Glonium*.  
2\*. Sporen durch Quertheilungen mehrzellig.  
4. Sporen durch mehrere Querwände getheilt. *Hysterium*.  
4\*. Sporen durch Quer- und Längswände mauerförmig . . . . . *Hystero-graphium*.  
1\*. Fruchtkörper am Grunde zusammengezogen, fastgestielt, muschel- oder kahnförmig.  
5. Sporen spindelförmig, mit mehreren Querscheidewänden . . . . . *Mytilidium*.  
5\*. Sporen fadenförmig, mit vielen Querscheidewänden. . . . . *Lophium*.

CXVIII. Gattung. **Aulographum** Libert.

413. **Aulographum vagum** Desmazières.

(Synon. : *Aulographum Hederae* Lib.; *Hysterium micrographum* de Notaris).

An faulenden Blättern von *Hedera helix*; ferner von *Rhododendron hirsutum*, von *Ilex aquifolium* in den Ardennen.

Auf *Hedera helix*: Luxemburg-Stadt, in einem Garten. Frühjahr 1880. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19.

414. ? **Aulographum maculare** Berkeley et Broome.

An dünnen Blättern von *Canna indica*:

Luxemburg-Stadtpark. Sommer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 19.

CXIX. Gattung. **Glonium** Mühlenberg 1813 (*Clonium*).

415. **Glonium lineare** de Notaris.

(Synon. : *Hysterium* l. Fr. 1819; *Hysterium confluens* Wallr.; *Glonium confluens* Duby; *Hysterium augustatum* Persoon).

Auf entrindeten Aesten und nacktem Holz von Laubhölzern, bes. *Fagus* und *Quercus*. October—April.

Auf *Fagus*: Baumbusch-Mamerthal! — entrindetem faulen Holz: Csp. L. Md. IV. p. 278. — entrindetem (?) *Cornus*-oder *Acer*-Ast: Schöntels! (? Conidienform: parallel und dicht

stehende, linienförmige, 1—3 mm lange, 0,5 mm breite, feinspaltig geöffnete Fruchtkörper, welche die Conidien auf dünnen Stielen enthalten; Conidien cylindrisch-keulig, 6—8  $\mu$  lang, 1—1,5  $\mu$  breit, mit 2theiligem Inhalt).

416. **Glonium amplum** Duby.

(Synon. : Aulographum a. Berk. et Broome).

Auf altem Holz von Laubhölzern, Rubusranken. Juli.

Auf faulem Spahn von Carpinus Betulus: Bereldinger Wald. 6. VI. 98! (veraltet, mit lichtbraun-schwärzlichen Sporen; Schläuche nicht mehr vorhanden).

CXX. Gattung. **Hysterium** Tode 1791.

417. **Hysterium alneum** Schrøeter.

(Synon. : Lichen a. Ach. 1798; Hysterium pulicare Pers. 1801; Hysterographium pulicare Corda).

Perennirend auf alter Rinde von Laubhölzern, bes. Quercus, Alnus, Betula. Das ganze Jahr hindurch.

Auf Alnus glutinosa: Mamerthal-Ferrantsmühle! — Exsicc. Tin. — Exsicc. Krbch. — Quercus Robur: Mersch-Wellerbach! Auf dem Exemplar ist auch vertreten die **Forma pedicellatum**. (Synon. : Hysterium pedicellatum Schum.; Lophium unguiculatum Wallr.; Ostreichnion europæum Duby), mit durch fortgesetztes Verwittern der Rinde und senkrechte Verlängerung im Alter scheinbar dick gestielten, tief längsgestreiften und tief gespaltenen Apothecien. — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 279. — Betula alba: Luxemburg-Fort Thüngen! und Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 14. — Abies alba: Juckelsbusch! — Aesculus Hippocastanum: Csp. L. Md. IV. p. 278. — faulem Holz: Exsicc. Ktz.

CXXI. Gattung. **Hysterographium** Corda 1842.

418. **Hysterographium Fraxini** de Notaris.

(Synon. : Hysterium F. Pers. 1801).

Auf durren, berindeten Aesten von Fraxinus excelsior; ausserdem auf Juglans, Corylus, Fagus, Ligustrum und Syringa. October—Mai.

Auf Fraxinus excelsior: Mersch! Berschbach! Meisenburg-Weiderthof! — Csp. L. Md. Bydr. IV. p. 278. — Exsicc. Tin.

419. **Hysterographium elongatum** Corda.

(Synon.: *Hysterium* e. Wahlenberg).

Auf entrindetem Holz von Weiden. Sehr selten.

Hünsdorf: Alzett-Ufer. Auf angeschwemmtem Weidenholz!

Apothecien 3 mm lang, 1 mm breit. Asci 150 / 25  $\mu$ ; Sporen 26—50 / 15—18  $\mu$ , 10—12mal quer- und einmal senkrecht geteilt, Endzellen heller.

420. **Hysterographium flexuosum** Saccardo.

(Synon.: *Hysterium* fl. Schweinitz, apud Schwägrichen Synops. Fung. Carol. sup. n° 239. Siehe Oudemans p. 447).

Auf Rinde eines unbestimmbaren Baumes: Exsicc. Tin.

CXXII. Gattung. **Mytilidium** Duby 1861.

(*Mytilinidium*, *Mytilidion* Saccardo).

421. **Mytilidium rhenanum** Fuckel 1872.

Auf nacktem Holz von *Pinus silvestris*. October—Mai.

Exsicc. Tin. (Asci cylindrisch, 105 / 12  $\mu$ . Sporen spindelförmig, 4zellig. bräunlich, 21—24 / 6  $\mu$ , 1—2 reihig gelagert).

422. **Mytilidium decipiens** Saccardo.

(Synon.: *Lophium decipiens* Karsten).

Auf faulen Aesten von *Juniperus communis*: Mersch-Binzert. 24. 4. 97!

Apothecien einzeln stehend, oft auch zu mehreren genähert, kahnförmig, stumpf-elliptisch, mit einem länglich-elliptischen, scharf und etwas weisslich berandeten Spalt geöffnet. Asci cylindrisch, kurz und dick gestielt, 75—80 / 9—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen oblong-spindelförmig, gerade oder etwas gebogen, beidendig stumpf, mit 3 (—5) Querwänden und an diesen eingeschnürt, gelblich, 15—20 / 5—6  $\mu$ , 1reihig gelagert.

CXXIII. Gattung. **Lophium** Fries 1882.

423. **Lophium mytilinum** Fries.

(Synon.: *Hysterium* m. Pers. 1801; *Hysterium ostraceum* DC.; *Hypopsilon* o., *Lophium ostracinum* Bulliard).

Auf altem Holz und Rinde von Nadelhölzern, bes. von *Pinus silvestris*, auch *Abies*, *Juniperus*, gerne am Grunde der Stämme. October—Juli.

Auf *Pinus silvestris*: Reckingen (Mersch)! Berg-Geismühl!  
— Luxemburg-Baumbusch. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 53. —  
Altem faulenden Holz. Csp. L. Md. IV. p. 278. — bearbeitetem  
Pinusholz. Exsicc. Tin. — *Larix decidua*: Bruch! —  
Steinseler Wald. Exsicc. Ktz.

424. **Lophium mytilinellum** Fries.

(Synon.: *Lophidium m.* Karsten).

An dünnen Aesten von *Pinus Larix*, *Cembro* und *Pumilio*  
in den Hochalpen.

Schönfels! — Die glänzenden, etwa 0,4 mm langen und hohen  
Apothecien und die ganz schmalen (nur 1  $\mu$  breiten), gelb-  
lichen und nicht quer getheilten Sporen sind charakteristisch  
für die von Rehm nur für die Hochalpen angegebene Art —  
im Gegensatz zu dem mehr durch das Gebiet verbreiteten *L.*  
*mytilinum*, welches bis 1,5 mm lange Apothecien und 1,5—2  $\mu$   
breite, vielfach septirte, farblose Sporen hat.

20. Familie. **Acrospermacei** Rehm.

CXXIV. Gattung. **Acrospermum** Tode 791.

425. **Acrospermum compressum** Tode

(Synon.: *Clavaria c.* Pers. 1791; *Scleroglossum lanceolatum* Persoon).

Auf abgestorbenen Stengeln grösserer Kräuter. October,  
November, April, Mai.

Auf *Urtica dioica*: Mersch! Berschbach-Bahnböschung! —  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 53. — *Rubus caesius*: Berschbach! —  
*Geranium silvaticum* und *Geranium pratense*. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup>  
Suppl. p. 53.

Var. **graminum** Libert.

Auf *Brachypodium silvaticum*: Fischbach! — *Poa pratensis*:  
Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 53.

426. **Acrospermum conicum** Persoon.

An dünnen Pflanzenstengeln, z. B. *Sonchus*, etc., sowie  
an Gräsern.

An *Poa*-Halmen: Colmar-Bahnkörper! (Die Apothecien sind  
nicht gestielt, stumpf kegelförmig; die Schläuche und Sporen  
kürzer als bei *A. compressum*).

2. Unterordnung. **Tuberinei** Schroeter 1893.

21. Familie. **Tuberacei** Vittadini 1831.

(*Tubereae* Fries).

Uebersicht der Gattungen.

- 1 Fruchtkörper am Scheitel mit deutlicher, einer Mündung ähnlichen Vertiefung.
  2. Schläuche cylindrisch, etwa so breit wie die Sporen. Sporen einreihig, warzig. . . . . [*Genea*].
  - 2\*. Schläuche sackförmig, viel breiter als die Sporen. Sporen gehäuft im obern Theil der Schläuche mit Netzezeichnung od. stachlig [*Pachyphloeus*].
- 1\*. Fruchtkörper ohne Scheitel-Vertiefung.
  3. Fruchtkörper von Luftgängen durchsetzt, welche an den Seiten des Fruchtkörpers mit dessen Oberfläche zusammenhängen.
  4. Episor mit spitzen Stacheln oder netzförmigen Leisten besetzt . . . . . [*Hydnobolites*].
  - 5\*. Episor mit groben Warzen besetzt. . . [*Hydnotria*].
- 3\*. Fruchtkörper fast ohne seitliche Luftgänge.
  5. Episor mit spitzen Stacheln oder netzförmigen Leisten besetzt. . . . . *Tuber*.
  - 5\*. Episor mit groben alleinstehenden Warzen besetzt . . . . . *Choeromyces*.

Das Luxemburger Land ist in Bezug auf Tuberaceen so gut wie gar nicht untersucht. Die Exsiccaten-Sammlungen jeglichen Alters enthalten keine Spur davon; keine Abhandlung erwähnt auch nur einer einzigen Art derselben, — und doch sind die Bedingungen für das Vorkommen ohne Zweifel im Lande vorhanden: In der Mannigfaltigkeit der Bodenarten, in der Beschaffenheit der Oberfläche in Bezug auf Bebauung und spontane Bepflanzung, namentlich unsere ausgedehnten Wälder und Gebüsche, die die meisten der mitteleuropäischen Gewächse, Bäume und Sträucher aufweisen, in den geeigneten Expositionen wie sie die fast im ganzen Lande vorkommende, wellig-hügelige Conformation des Bodens geben muss, — haben wir sicherlich günstige Momente in Menge für das Aufkommen und Gedeihen der Trüffelarten. Das alles lässt hoffen, dass bei

zukünftiger, emsiger und geeigneter Erforschung, ein Besitzthum an Tubraceen, wie es in den uns umgebenden Ländern bereits mehr weniger festgestellt ist, auch gewissermassen bei uns sich herausstellen wird.

Von den oben in der Schröeter'schen Tabelle, als in Schlesien vorkommend angeführten Gattungen sind mir aus unserm Gebiete nur zwei Arten zu Gesicht gekommen, welche den Gattungen *Tuber* und *Chæromyces* angehören.

CXXV. Gattung. **Tuber** Micheli 1729.

427. **Tuber excavatum** Vittadini 1831.

(Synon.: *Rhizopogon excavatus* Rabh. 1844.; *Aschion fuscum* Wallr. 1833; *Tuber fuscum* Corda 1837; *Tuber* (Vittadinion) *Montagnei* Zobel 1854).

In der Humusschicht, selten Erdschicht von Eichen- und Buchenwäldern. Juli—März.

In gemischtem Walde: Differdingen. VIII. 93. Nopp.

CXXVI. Gattung. **Chæromyces** Vittadini 1831.

428. **Chæromyces gibbosus** Schröeter 1893.

(Synon.: *Lycoperdon g.* Dickson 1790; *Tuber album* Sow. 1797; *Chæromyces maeandriiformis* Vitt. 1831; *Rhizopogon albus* Wallr. 1831; *Rh. Magnatum* Crd. 1842; *Rh. maeandriiformis* Crd. 1854; *Rh. gangliiformis* Crd. 1854; *Chæromyces ganglioides*, *Ch. Albus*, *Ch. Magnatum*, *Ch. Dormitzeri*, *Ch. macrocoilus* Zobel 1854; *Rhizopogon Dormitzeri* Crd. 1854).

In Laub- und Nadelwäldern oder an offenen Stellen, meist in geringer Tiefe, hie und da mit dem Scheitel aus dem Boden vortretend. Juni—December.

Unter niedrigen Kiefern, in Mergelkalkboden: Mersch-Wellerbach 4. IX. 93!

3. Unterordnung. **Pyrenomycetes** Fries 1822.

(*Hypoxyla* DC. 1805).

Uebersicht der Unterabtheilungen.

1. *Peridium* (meist) mit deutlich ausgebildeter Mündung.

2. *Peridium* allseitig gleichartig.

3. Fruchtkörper immer in ein Stroma eingesenkt. *Peridium* ohne bestimmte Grenze

in das Stroma übergehend . . . . . *Dothideinei*.

- 3\*. Fruchtkörper frei oder eingesenkt. Peridium kuglig, ei- oder flaschenförmig, auch bei den eingesenkten Formen vom Stroma deutlich abgegrenzt.
  - 4. Peridium zähhäutig, lederartig oder kohlig, braun oder schwarz . . . . . *Sphaeriinei.*
  - 4\*. Peridium weich, farblos oder lebhaft gefärbt, seltener bräunlich durchscheinend. . . . . *Nectriinei.*
- 2\*. Peridium in der obern Hälfte häutig, schildförmig, in der untern Hälfte fehlend . . . . *Asterinei.*
- 1\*. Peridium ohne Andeutung einer Mündung, dauernd geschlossen oder am Scheitel unregelmässig zerfallend . . . . . *Perisporiinei.*

1. Unterabtheilung. **Dothideinei** Schröeter 1897.

22. Familie. **Dothideacei** Nitschke 1869.

Uebersicht der Gattungen.

- 1. Sporen einzellig.
  - 2. Stroma in die Blattsubstanz eingewachsen, dieselbe, einschliesslich der Epidermis, vollständig durchwuchernd, flache Krusten bildend. *Phyllachora.*
  - 2\*. Stroma anfangs von der Oberhaut bedeckt, dieselbe durchbrechend, pustel- oder fast scheibenförmig . . . . . *Mazzantia.*
- 1\*. Sporen durch eine oder mehrere Querscheidewände 2—mehrzellig.
  - 3. Sporen durch eine Querscheidewand 2zellig.
  - 4. Membran der Sporen farblos.
  - 5. Stroma flach krustenförmig.
    - 6. Stroma mit der Nährsubstanz verwachsen, einschliesslich der Epidermis, flache Krusten von körnig-lederartiger Substanz bildend . . . *Euryachora.*
    - 6\*. Stroma anfangs von der Epidermis bedeckt, diese abstossend, von kohligter Substanz. . . . . *Scirrhia.*
  - 5\*. Stroma warzen-, bezw. polsterförmig hervorbrechend . . . . . *Plowrightia.*

- 4\*. Membran der Sporen braun. Stroma  
pustel- oder scheibenförmig vordringend. *Dothidea*.
- 3\*. Sporen durch 2 oder mehr Querscheidewände  
mehrzellig.
7. Membran der Sporen farblos. . . . . *Monographus*.
- 7\*. Membran der Sporen braun . . . . . *Rhopographus*.
- 1\*\*. Sporen mauerförmig . . . . . *Curreya*.

CXXVII. Gattung. **Phyllachora** Nitschke 1869.

429. **Phyllachora graminis** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* g. Pers. 1796; *Dothidea* g. Fr.; *Phyllachora* Bromi  
Fuckel; *Hypopteris* *Luzulae* Rabenhorst).

Auf Blättern verschiedener Gräser und *Luzula*-Arten,  
schon auf den lebenden Blättern glänzende Stromate  
bildend, die meist gesellig in grosser Menge auftreten.  
(«Blattschorf der Gräser und Halbgräser.»). August—Mai.

Auf *Triticum repens*: Berschbach, etc.! — Hamm, Scheid-  
hof. Ctrb. Ln. — *Brachypodium silvaticum*: Berschbach! —  
*Bromus inermis*: Mersch-Binzert! — *Bromus asper*: Hamm-  
Scheidhof. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 24.

Forma **Caricis**. (Synon.: *Sphaeria* C. Fries).

Auf lebenden *Carex*blättern.

Auf *Carex flacca*: Mäsdorf-Rosthof!

430. **Phyllachora Junci** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* J. Fr. 1822; *Dothidea* J. Fries).

Auf durren Halmen einiger *Juncus*-Arten. Meist steril.

Auf *Juncus glaucus*: Mersch-Wellerbach! — *Juncus effusus*:  
Glabach! Schönfels! Sandweiler! — Kopstal-Gräben an der  
Mamer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 24. — Kockelscheuer-Graben  
am Waldrand. Nopp. (Auf mehrern Stengeln finden sich Stro-  
mata mit der Schlauchform: Schläuche cylindrisch 45—78/  
6  $\mu$ ; Sporen einreihig, ellipsoidisch, 8 20 / 3—5  $\mu$ , meist mit  
2 Oeltropfen).

431. **Phyllachora Trifolii** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* Tr. Pers. 1801; *Dothidea* Tr. Fries).

Auf lebenden oder welkenden Blättern verschiedener  
*Trifolium*-Arten. Juli—October. Nur steril, aber oft kleine,  
cylindrische, gekrümmte Spermalien: *Polythrincium* Tr. ent-  
haltend.

Auf *Trifolium medium*, Unterseite der Blätter: Reckingen! —  
*Trifolium repens*. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 25.

432. **Phyllachora Podagrariæ** Karsten.

(Synon. : *Sphaeria* P. Roth 1797; *Sp. Aegopodii* Pers.; *Dothidea* P. Fr.; *Phyllachora* Ae. Fuckel).

Auf Blättern von *Aegopodium Podagraria*. Juli—Oct. —  
Nur steril.

Berschbach! Colmar! — Merl-Hollerich. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.  
p. 25. — Exsicc. Lejeune.

433. **Phyllachora Heraclei** Fuckel.

(Synon. : *Dothidea* H. Fries 1822; *Phlyctidium* H. Wallr.; *Excipula* H. Rabenhorst).

Auf der Unterseite der Blätter von *Heracleum sphondylium*, gesellig und oft zusammenfliessend. Juli—October.  
— Nur steril.

Cessingen-Wiesen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 25.

434. **Phyllachora Angelicæ** Fuckel.

(Synon. : *Dothidea* A. Fr. 1822; *Asteroma* A. Fries).

Auf der Unterseite der Blätter von *Angelica silvestris*.  
Juli—November. — Nur steril.

Berschbach! — Contern-Itzig. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 25.

435. **Phyllachora Stellariæ** Schrøter.

(Synon. : *Dothidea* St. Lib.; *Euryachora* St. Fuckel).

Auf der Oberseite noch lebender oder welkender Blätter,  
seltener den Stengeln von *Stellaria holostea*, vom August  
ab. Reife Früchte, April—Mai.

Hosingen und Clerf, in Hecken, Gebüsch etc. Ctrb. Ln. 2<sup>c</sup>  
Suppl. p. 16.

436. **Phyllachora ambiens** Schrøter.

(Synon. : *Dothidea* a. Lib.; *Euryachora* a. Fuckel).

Auf den Knoten lebender Stengel von *Stellaria memorum*.  
Nur steril.

Vianden, Putscheid, Stolzenburg, an den Ufern bewaldeter  
Bäche, häufig. Ctrb. Ln. 2<sup>c</sup> Suppl. p. 16.

437. **Phyllachora Pteridis** Roberge.

Auf der Unterseite der Wedel von *Pteris aquilina*.

Steinsel, Baumbusch, Grünwald-Helmsingen. Ctrb. Ln.  
1<sup>er</sup> Suppl. p. 24.

CXXVIII. Gattung. **Mazzantia** Montagne 1856.

438. **Mazzantia Galii** Montagne.

(Synon.: *Sphaeria* G. Fr 1839; *Sph. Aparines* Castagne).

Auf abgestorbenen Stengeln von Galium-Arten. April—Juni.

Auf Galium Aparine: Lintgen-Bahn! (Conidien — in gleichen Stromata, wie sie die Schlauchform zeigt, 8—10 / 2—3  $\mu$ , cylindrisch-spindelförmig).

439. **Mazzantia Gougetiana** Montagne.

(Synon.: *Dothidea* G. Montagne-Olim).

An Kräuterstengeln.

Auf Galeobdolon luteum: Walferdingen, in Hecken und Gebüsch. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 24.

440. **Mazzantia spec. (?) nov.** (der *Mazzantia Napelli* Sacc. nahe stehend).

Auf dünnen Stengeln von Laserpitium latifolium: Pulfermühl. 26. VII. 98. Nopp.

Stromata zerstreut, rundlich, bis 1 mm breit, flach bis seicht vertieft, mit verschwommenem Rande, andere etwas gewölbt, glatt, schwarz (-machen den Eindruck eines schild- oder scheibenförmigen Fleckes-). Perithezien gruppirt, 2—9 in einem Stroma, niedergedrückt kuglig, dann mit dem Scheitel vorragend, glänzend schwarz, ohne Mündung. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, nach unten stielartig verjüngt, 8sporig, 75—90 / 9—11  $\mu$ . Sporen unregelmässig 1.—2reihig, oblong-elliptisch, beidendig verjüngt und abgerundet, ungleichseitig, fast nierenförmig, oder gerade, 1zellig, hyalin, mit 2 ziemlich grossen Oeltropfen, 15 / 4,5—5  $\mu$ . Stromasubstanz braun, parenchymatisch, mit vielen anhängenden braunen, septirten, 2—4  $\mu$  breiten Hyphen.

Es ist für mich fraglich, ob nicht eine *Botryosphæria*-Art vorliegt, etwa *Botryosphæria polita* Sacc. (Synon.: *Sphaeria polita* Fr.); Winter sagt übrigens (Rabh. Crypt.-Flora p. 800): «Die Gattung *Botryosphæria* nähert sich sehr den typischen Dolhideaceen, mit denen mehrere Autoren ihre Arten in der That vereinigen».

CXXIX. Gattung. **Euryachora** Fuckel 1869.

(*Dothidella Spegazzini*).

441. **Euryachora thoracella** Schröter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* th. Rutstroem 1794; *Leptostroma* Sedi Lk.; *Dothydea* (*Placosphaeria*) S. de Not.; *Euryachora* S. Fekl.; *Dothidella* th. Saccardo).

Auf abgestorbenen Blättern und Stengeln von *Sedum*-Arten. Unfruchtbare Stromata auf der lebenden Pflanze von Juni ab. Reife Schlauchfrüchte im nächsten April, Mai.

Auf *Sedum Telephium*: Gasperich-Park Larue! — Baumbusch, Steinsel, Grünwald-Hostert und Rameldingen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 26. — Exsicc. Tin.

442. **Euryachora Ulmi** Schröter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* U. Schleicher sec. de Candolle; *Sph. xylomoides* DC. 1805; *Sph. Ulmaria* Sow.; *Xyloma ulmeum* Mart.; *Dothidea* Ulmi Fr.; *Phyllachora* U. Fekl.; *Dothidella* U. Winter).

Auf der Oberseite faulender Blätter von *Ulmus*, oft viele Stromata auf einem Blatte. Conidienfrüchte (*Pigottia astroidea* Berk et. Br.) und unreife Schlauchfrüchte auf den lebenden Blättern von Juli ab, reife Schlauchfrüchte auf den abgestorbenen Blättern im März, April.

Auf *Ulmus campestris*: Beringen-Landstrasse! (Schlauch- und Conidienfrüchte). Fels! Rosport! — Pfaffenthal. V. Ferrant. — Luxemburg-Stadtpark und Sandweiler-Wald «Sauerheck». Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 24. — Fayencerie: Exsicc. Ktz. — Exsicc. Tin. — Csp. L. Md. IV. p. 274.

443. **Euryachora betulina** Schröter 1897.

(Synon.: *Xyloma* b. Fr. 1815; *Xyloma populinum* Schum.; *Sphaeria xylomoides* Fr.; *Sph. atronitens* Holl.; *Dothidea* b. Fr.; *Phyllachora* b. Fekl.; *Dothidella* b. Saccardo).

Auf der Oberfläche der Blätter von *Betula*. Unreife Stromata auf den lebenden Blättern von Juli an. Reife Schlauchfrüchte an abgestorbenen Blättern, im März, April.

Auf *Betula verrucosa*, *carpathica* und *pubescens*: Csp. L. Md. IV. 277. — Exsicc. Ktz.

CXXX. Gattung. **Scirrhia** Nitschke 1869.

444. **Scirrhia rimosa** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* r. Alb. et Schw. 1865; *Dothidea* r. Fries).

An dünnen Blattscheiden, seltener an den Blättern von *Phragmites communis*. Conidien und unreife Stromata auf der lebenden Pflanze von Juli an, reife Schlauchfrüchte an den abgestorbenen Pflanzentheilen, März, April. Die Form auf den Blättern (*Sc. depauperata* Fckl.) hat weniger grosse Stromata.

Auf *Phragmites communis*: Pleitringen-Teichufer! und Nopp., darunter auch *Sc. depauperata*. — Eben daselbst: *Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 26.* — *Exsicc. Tin.* — *Exsicc. Rhdt.* — Auf *Arundo calamagrostis*. *Csp. L. Md. IV. p. 274.*

445. **Scirrhia Agrostidis** Winter 1887.

(Synon.: *Phyllachora Agrostis* Fckl. 1869; *Dothidella* A. Saccardo).

Auf Blättern verschiedener Gräser, bes. *Agrostis*. Conidien und unreife Stromata Sept., Oct., reife Früchte März, April.

Auf dünnen Blattscheiden von *Bromus erectus*: Reckingen! (in Gesellschaft von *Leptosphaeria nigrans* Ces. et de Not.

CXXXI. Gattung. **Plowrightia** Saccardo.

446. **Plowrightia ribesia** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* r. Pers. 1797; *Dothidea* r. Fr.; *Stromatosphaeria* r. Greville).

Auf dünnen Stämmen und Zweigen von *Ribes*-Arten, bes. von *Ribes rubrum*. Reife Schlauchfrüchte März—Mai.

Auf *Ribes rubrum*: in Gärten zu Mersch! Berschbach! Bissen! Gasperich, etc! — Luxemburg-Gärten. *Ctrb. Ln. p. 26.* — *Ribes alpinum*: Luxemburg-Clausen. *Ctrb. Ln. p. 26.* — Angelsberg-Gebüsch! (Conidienform: Stromata kleiner, enthaltend stäbchenförmige, 6  $\mu$  lange, 2, seltener 3  $\mu$  breite, mit je einem Oeltropfen in der Ecke versehene, hyaline Conidien). — *Exsicc. Tin.*

447. **Plowrightia virgultorum** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* v. Fr.; *Hypoxylon* v. Fr.; *Dothidea* v. Fuckel).

Auf noch lebenden *Betula*-Aesten.

Luxemburg-Fort Olizy, auf toten *Betula*-Aesten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 26.

448. ***Plowrightia insculpta*** Saccardo.

(Synon.: *Dothidea* i. Wallroth).

An dünnen Stengeln von *Clematis vitalba*.

Luxemburg-Oberpetruss, am Fusse des Fort Rheinsheim. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 26.

449. ? ***Plowrightia*** spec.

An dürrem Ast von *Pirus Malus*, in einem Garten: Mersch!

Stromata hervorbrechend (fast aufsitzend), kreisrund, schwarz, 0,3—0,6 mm gross, Scheibe flach, mit 5—15 winzigen, kaum vorragenden Mündungen besät. Asci cylindrisch-schmalkeulig, 110—120 / 12  $\mu$ . Sporen 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig gelagert, 25—35 / 7—8  $\mu$ , ungleich 2zellig, an den Enden zugespitzt, hyalin, mitunter leichtgrünlich gefärbt. — Unzweifelhaft eine *Plowrightia* oder wegen der Färbung einzelner Sporen — eine *Dothidea*.

#### CXXXII. Gattung. ***Dothidea*** Fries 1818.

450. ***Dothidea Sambuci*** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* S. Pers. 1801).

Auf Aesten von *Sambucus*-Arten. April—Mai.

Auf *Sambucus nigra* und *racemosa*: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. p. 26.

451. ? ***Dothidea moriformis*** Fries.

(Synon.: *Arthonia* m. Ach.; *Dothidea gibberulosa* Fries; ? *Kullhemia moriformis* Karsten).

Auf morschem, grau gewordenen, theilweise noch berindeten Holze eines *Robinia*-Stockes an der Bahnböschung: Ettelbrück! Stromata 2—3 mm gross, kuglig, höckerförmig, zuweilen zusammenschliessend, dem nackten Holz aufsitzend oder aus der lappig gespaltenen Rinde hervorbrechend, aussen schwarz, innen weiss, mit unregelmässigen, weiss ausgeschlagenen Höhlungen; unter dem Microscop finden sich zahlreiche spindelförmige, an den Enden abgerundete, 9  $\mu$  lange, 2  $\mu$  breite Sporen, resp. Conidien. — An andern Stellen des Substrates

sind die sonst gleichen Stromata röthlich (wie Tubercularia) und das Microscop zeigt die Conidien (mitunter 2zellig) an der Spitze von büschelig zusammenstehenden Stielen. (Siehe Winter p. 913).

CXXXIII. Gattung. **Monographus** Fuckel 1875.

452. **Monographus Aspidiorum** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria A. Libert).

Auf dürren Wedeln von Pteris und Aspidium.

Auf Pteris aquilina: Wald zwischen Rollingen und Schoos!

(Asci cylindrisch, 70 / 9  $\mu$ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, meist schwach gekrümmt, 2–4zellig, hyalin 20 / 3,5  $\mu$ . Im Felde befinden sich ausserdem zahlreiche, fädige, hyaline, 60–70  $\mu$  lange, 1  $\mu$  breite Spermatien), — Baumbusch-Mühlenbach! (Die Stromata sind oft rundlich, zumal auf den Fiedern und enthalten dann nur 1 Perithecium; die Sporen messen 33–42 / 4–4,5  $\mu$ ). — Wald in der Nähe von Niederwampach. an der belgischen Grenze. Ctrb. L. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 16.

CXXXIV. Gattung. **Rhopographus** Nitschke 1869.

453. **Rhopographus Pteridis** Winter 1887.

(Synon.: Sphaeria Pt. Pow. 1815; Hysterium aquulinum Schum.; Sphaeria filicina Fr.; Dothidea f. Fr. Rhopographus f. Nitschke).

Conidien: Leptostroma filicinum Fr.; Leptostroma litigiosum Desmazières.

Auf abgestorbenen Wedelstielen von Pteris aquilina.  
April – Juni.

Rollinger-Buschwald! Bruch! Baumbusch-Siebenbrunnen! Hesperingen! — Baumbusch und Grünewald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 25. (Nach demselben Verzeichniss auch an Polystichum filix mas, aculeatum und Thelypteris, in denselben Wäldern und zwar häufig. — Ich finde jedoch überall bei den Autoren nur das eine Substrat, Pteris aquilina angegeben!). — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Lejeune (die Conidienform).

2. Unterabtheilung. **Sphaerünei** Schröter 1894.

Uebersicht der Familien.

1\*. Fruchtkörper in die Nährsubstanz oder in ein

besonderes, fleischiges, hornartiges oder kohliges Stroma eingesenkt.

2. Fruchtkörper in mehr oder weniger grosser Zahl durch ein gemeinschaftliches Stroma vereinigt, bezw. in ein Stroma eingesenkt.

3. Fruchtkörper in das zumeist nur aus Pilzhypphen gebildete Stroma eingesenkt. (Bei *Calosphaeria* fehlt das Peritheciestroma meist ganz u. nur das Conidienstroma ist ausgebildet).

4. Schlauchsporen ziemlich gross, nicht cylindrisch.

5. Schlauchsporen 1zellig, ellipsoidisch, Membran schwarz braun, Conidien als ausgebreitetes Lager auf der Oberfläche des Stromas ausgebildet. . . *Xylariacei*.

5\*. Schlauchsporen ziemlich gross, selten ellipsoidisch, 1zellig; meist mit Querscheidewänden, 2–4zellig. Membran meist braun, Conidien meist in Höhlungen des Stromas gebildet. . . . . *Melogrammacei*

4\*. Schlauchsporen klein, cylindrisch, meist gebogen, 1zellig (nierenförmig). Membran farblos oder hellbraun . . . . *Diatrypacei*.

3\*. Fruchtkörper in die Holz-, bezw. Rindensubstanz der Nährpflanze eingesenkt. Stroma zumeist in der Nährsubstanz gebildet.

6. Conidien einzeln in flachen Lagern (nach dem *Melanconien*-Typus) gebildet *Melanconiacei*.

6\*. Conidien im Peritheciotypus gebildet *Valsacei*.

2\*. Fruchtkörper in die Nährsubstanz eingesenkt (unter der Oberhaut, bezw. in der Holz- oder Rindensubstanz der Nährpflanze gebildet), unter sich frei, ohne eigentliches Stroma (selten von einer dunkel gefärbten Schicht, clypeus, umgeben).

7. Schläuche meist am Scheitel verdickt und von einem Porus durchsetzt. Mündungen

- meist schnabelförmig verlängert, seltener zugespitzt, kegelförmig. . . . . *Gnomoniacei*.
- 7\*. Schläuche am Scheitel nicht verdickt, bei der Reife sich streckend.
8. Perithecium meist kohlig oder dick fleischig-lederartig. Sporen gross, meist von einem Gallertring umgeben. Mündung flach. . . . . *Massariacei*.
- 8\*. Peritheciengewand häutig-lederartig. Mündung meist flach, warzen- oder kegelförmig.
9. Paraphysen deutlich entwickelt . *Pleosporacei*.
- 9\*. Schlauche büschelförmig, ohne Paraphysen. . . . . *Sphaerellacei*.
- 1\*. Fruchtkörper meist ganz oder doch grösstentheils frei (nur bei mistbewohnenden Sordariaceen öfter eingesenkt), ohne Stroma oder mit fädigem Stroma oder einem polsterförmigen Stroma frei aufsitzend.
10. Perithecium lederartig oder kohlig.
11. Fruchtkörper mit dem Grunde mehr oder weniger tief in das Substrat eingesenkt, im oberen Theile frei.
12. Mündung zusammen gedrückt. . . *Platystomacei*.
- 12\*. Mündung des Perithecium rund . *Amphisphaeriacei*.
- 11\*. Fruchtkörper mit freiem Grunde aufsitzend, auch meist theilweise in das Substrat eingesenkt.
13. Stroma mehr oder weniger ausgebreitet, polsterförmig. Fruchtkörper auf dem Stroma in dichten Häufchen oder Lagern aufsitzend. *Cucurbitariacei*
- 13\*. Stroma gänzlich fehlend oder filzig-fädig. . . . . *Sphaeriacei*.
- 10\*. Perithecium dünn, bezw. weichhäutig. Schläuche meist schnell zerfliessend . . *Sordariacei*.

## 23. Familie. **Xylariacei** (Xylarieae Tulasne) 1861

(eingeschränkt in der Begrenzung von Nitschke 1867).

Uebersicht der Gattungen.

1. Stroma cylindrisch, becher-, keulen- oder fadenförmig, in einen unfruchtbaren, stielförmigen Theil u. einen Perithecium tragenden Theil zerfallend.
  2. Stroma keulen-, braun- oder fadenförmig . . . *Xylaria*.
  - 2\*. Stroma becher- oder scheibenförmig . . . . *Poronia*.
- 1\*. Stroma flache Krusten oder halbkuglige oder scheibenförmige Masse bildend.
  3. Conidienträger von Anfang an frei, das junge Stroma als eine zusammenhängende Fruchtschicht überziehend.
    4. Das junge Stroma dickfleischig, von einem dicken, Conidientragenden Ueberzug bedeckt, das reife Stroma weit vertretet, kohlig . . . . . *Ustulina*.
    - 4\*. Stroma von Anfang an holzig oder kohlig.
      5. Stroma concentrisch geschichtet. . . *Daldinia*.
      - 5\*. Stroma gleichmässig (nicht mehrschichtig) . . . . . *Hypoxylon*.
  - 3\*. Conidien unter der obern Schicht des Stromas gebildet, später frei . . . . . *Nummularia*.

### CXXXV. Gattung. **Xylaria** Hill 1773.

I. **Xylodactyla** Fries 1855. Stroma der Schlauchfrüchte an der Spitze steril. Stiel zottig.

454. **Xylaria Tulasnei** Nitschke.

(Synon. : *Sphaeria* v. *Xylaria pedunculata* Aut. Brit. p. p.; *Xylaria pedunculata* v. *pusilla* Tulasne).

Auf Kaninchen und Hasenmist, seltener auf mistdurchfeuchteter Erde. October—Mai.

Auf Hasenkoth: Grewenknap-Finsterthal, XII. 1894 und IV. 1895! Bruch-Kiefernwäldchen, V. 1896! Baumbusch-Reckenthal, IX. 1897!

Nach Winter (Rabh. Crypt.-Flora p. 872): «selten, in Deutschland wohl nur im Rheingau und in Sachsen gefunden».

Schröter (Crypt. Flora v. Schlesien p. 468 gibt an: «Breslau, auf Kaninchenmist aus Oswitz öfter gezogen.»

455. *Xylaria Hypoxylon* Greville.

(Synon.: *Clavaria* H. Linn. 1755; *Cl. hirta* Batsch; *Cl. cornuta* Bull.; *Valsa digitata* Scop.; *Sphaeria cornuta* Hoffm.; *Sph. digitata* Bolt.; *Sph. Hypoxylon* Pers.; *Sph. ramosa* Dicks.; *Xylaria digitata* Schrank.; *Hypoxylon vulgare* Link).

Auf frisch abgestorbenem Holz, bes. noch stehenden Baumstümpfen von Laubhölzern, *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Acer*, *Betula*. Conidientragende und sterile Stromata das ganze Jahr hindurch. Schlauchfrüchte bes. April, Mai. Wohl überall verbreitet.

Böwingen! Lintgen! Rollingen! Schoos! Mersch! Schrondweiler! Bissen! Berg! Schönfels! Luxemburg-Petruss! etc. — Baumbusch, Juckelsbusch, Grünewald, Bartringer Wald. Ctrb. Ln, p. 28. — Exsicc. Rhdt., Tin., Krbch., Ktz., Wr. — Csp. L. Md. IV. p. 273.

456. *Xylaria carpophila* Fries (Currey).

(Synon.: *Sphaeria* c. Persoon 1796).

Auf alten feuchtliegenden Fruchthüllen von *Fagus*. Schlauchfrüchte Juli—September.

Finsterthal! auf Fruchthüllen unter faulem Laube an einem Waldbach. — Exsicc. Rhdt.

II. *Xylostylon* Fries 1855. Stroma der Schlauchfrüchte an der Spitze steril. Stiel kahl.

457. *Xylaria filiformis* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* f. Alb. et Schwein. 1805; *Hypoxylon* f. Rabenhorst).

Auf den Stielen und Nerven abgefallener Blätter, Auf faulenden Aestchen und Kräuterstengeln. Juni—August.

Auf Eichenblättern: Schönfels! — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin. — faulen *Rubus*-Aestchen: Rollinger Buschwald! — Blättern von *Cornus sanguinea*: Grevenmacher-Wald, und von *Pirus communis*: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 31.

458. *Xylaria digitata* Greville.

(Synon.: *Clavaria* d. Linn. 1774; *Cl. Hypoxylon* Schaeff.; *Sphaeria clavata* Hoffm.; *Sp. digitata* Ehrh.; *Hypoxylon* d. Link).

Auf altem, gezimmerten Holz. Zäunen, Pfosten, Pfählen etc. September—März.

Hohlenfels-Neumühl, auf morschen Brettern an einem Teich! — Exsicc. Krbch. — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 273.

III. **Xyloglossa** Fries 1855. Stroma der Schlauchfrüchte bis zum Scheitel fruchttragend. Stiel kahl.

459. **Xylaria clavata** Schrank.

(Synon.: *Valsa* cl. Scop.; 1772; *Sphaeria digitata* Müller Flor. dan.; *Clavaria digitata et hybrida* Bull.; *Sphaeria polymorpha* Pers. 1787; *Xylaria polymorpha* Greville).

Auf alten Baumstümpfen, bes. von *Fagus*. Sept.—Mai.

Auf *Fagus*: Böwingen! Schönfels! Berg! — Gemein in den meisten unserer Wälder. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 31. Csp. L. Md. IV. p. 273. — Exsicc. Rhdt. — auf *Alnus*: Luxemburg-Petruss!

IV. **Xylocoryne** Pries 1855. Stroma der Schlauchfrüchte auch am Scheitel fruchttragend. Stiel zottig behaart.

460. **Xylaria longipes** Nitschke 1867.

Auf abgestorbenen, berindeten Aesten von Laubhölzern. Reif Juli, August.

Merl-Gebüsch, auf *Fagus*ast!

CXXXVI. Gattung. **Poronia** Willdenow 1787.

461. **Poronia punctata** Fries.

(Synon.: *Peziza* p. Linn. 1755; *Sphaeria nivea* Haller; *Sph. truncata* Bolt; *Sph. punctata* Sow.; *Sphaeria Poronia* Pers.; *Poronia Gleditschii* Willd; *Poronia fimetaria* Persoon).

Auf altem Pferdemit.

Mersch-Wellerbach, auf einer Trift. X. 94! — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 274. — Exsicc. Tin.

CXXXVII. Gattung. **Ustulina** Tulasne 1861.

462. **Ustulina maxima** Schroeter.

(Synon.: *Sphaeria* m. Haller 1768; *Sph. deusta* Hoffm. 1787; *Sph. versipellis* Tode; *Hypoxylon ustulatum* Bull.; *Hypoxylon deustum* Grev.; *Ustulina vulgaris* Tulasne).

Am Grunde von Baumstümpfen, bes. *Fagus*, oft auf den Boden übergehend. Reife Schlauchfrüchte August—Oct. Conidienlager April, Mai. Häufig.

Mersch! Bissen! Schœnfels! Rollingen! Fischbach! Merl!  
Baumbusch! Scheidhof! etc. — Gostingen-Beyerholz. Ctrb. Ln.  
1<sup>er</sup> Suppl. p. 32. — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Wr. — Csp. L. Md.

CXXXVIII. Gattung. **Daldinia** de Notaris 1863.

463. **Daldinia tuberosa** Schroeter.

(Synon. : Valsa t. Scop. 1772; Sphaeria concentrica Bolt.; Sph. tuni-  
cata Tode; Sph. fraxinea With.; Hypoxylon concentricum  
Fr.; Stromatosphaeria c. Grev., Daldinia c. Ces. et de Not.;  
Lycoperdon atrum Schaeffer).

Auf Aesten, alten Baumstrünken verschiedener Laub-  
hölzer, bes. Fraxinus, Alnus. Reif Mai. Conidien Juli—Sept.

Auf Cratægusästen: Rollingen!

CXXXIX. Gattung. **Hypoxylon** Bulliard 1791.

(*aber eingeschränkt*).

I. **Endoxylon** Nitschke 1867. Stroma mehr oder weniger tief  
in das Substrat eingesenkt. Mündung warzenförmig.

464. **Hypoxylon minutum** Nitschke.

(Synon. : Sphaeria confluens Fries).

Auf altem morschen Eichenholz.

Exsicc. Rhdt.

465. **Hypoxylon udum** Fries.

(Synon. : Sphaeria u. Pers. 1801; Sph. parallela Sow.; Sph. confluens  
Tode; Pph. albicans Pers.; Sph. ordinata Fries).

Auf morschem, feuchtliegenden Holz, bes. auf entrindeten  
Aesten von Quercus, Fagus, Populus, seltener auf dicker  
Rinde. September—Juni.

Auf Quercus: Bruch-Klöppel! Mersch-Wellerbach! Scheidhof!  
Dommeldingen-Glasgrund! Baumbusch-Reckenthal! Sandweiler!  
— Castanea vulgaris: Scheidhof! — Abies alba: Juckelsbusch!  
— (?) Sambucus: Hesperingen! — Populus dilatata: Büsch-  
dorf! — Fagus: Rodenhof! — Salix: Csp. L. Md. IV. p. 275.

II. **Epixylon** Nitschke 1867. Stroma oberflächlich. Peritheccien-  
Mündungen papillenförmig vorragend.

a. Stroma kuglig oder polsterförmig.

466. **Hypoxylon granulosum** Bulliard 1790.

(Synon. : Sphaeria gr. Pers.; Sph. rubiformis Pers.; Sph. peltata  
DC.; Sph. multiformis Fr.; Hypoxylon m. Fries).

Auf Holz und Rinde (alten Stümpfen, Aesten und Stämmen) verschiedener Laubbäume, bes. von *Betula*, *Alnus* und *Fraxinus*. Das ganze Jahr hindurch. Conidien April, Mai.

Auf *Alnus glutinosa*: Lintgen (Zaunpfählen)! Eich! Juckelsbusch! Scheidhof! — *Fagus*: Essingen! — *Cratægus*: Fischbach! — *Exsicc. Rhdt.* — *Exsicc. Tin.* — *Csp. L. Md. IV.* p. 273.

**467. *Hypoxylon cohaereus* Fries.**

(Synon.: *Sphaeria c.* Persoon 1801).

Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus silv.* Oct.—Juli.

Finsterthal (*Fagus*)! Baumbusch-Dudderhof (*Prunus cerasus*)! — *Exsicc. Rhdt.*

*b.* Stroma flach ausgebreitet.

**468. *Hypoxylon serpens* Fries.**

(Synon.: *Sphaeria s.* Pers. 1806; *Sphaeria Macula* Tode; *Sphaeria confluens* aut. plur. et Fuckel).

Auf morschem Holz, bes. von Weiden, seltener auf *Sorbus* und *Fagus*, sehr selten auf Rinde. Fast das ganze Jahr. Conidienlager im Juni.

Auf *Salix*: Berschbach! Itzig-Igelsmaar! -- *Csp. L. Md. Bijdr. IV.* p. 274. — *Fagus*, *Carpinus*, *Populus*, in Holzlagern. *Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.* p. 32. — *Exsicc. Rhdt. Exsicc. Tin.*

III. ***Euhypoxylon* Nitschke 1867.** Stroma frei aufsitzend. Perithezien-Mündung flach, durchbohrt (nabelförmig).

*a.* Stroma kuglig (selten ausgebreitetes daneben).

**469. *Hypoxylon fuscum* Fries.**

(Synon.: *Sphaeria f.* Pers.; *fragiformis* Hoffm.; *Sph. confluens* Willd.; *Sph. tuberculosa* Bolt.; *Sph. castorea* Tode; *Sph. confluens* DC.; *Sph. Coryli et glomerulata* De Candolle).

Auf Aesten und Holz fast aller Laubbäume, bes. aber auf *Alnus* und *Gorylus*. Das ganze Jahr hindurch, überall sehr verbreitet.

Auf *Corylus*: Finsterthal! Schönfels! Fischbach! — Itzig-Laubwald (*Fagus* und *Corylus*). *Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.* p. 32. — *Exsicc. Ktz.* — *Betula*: Angelsberg! — *Csp. L. Md. IV.* p. 274. — *Exsicc. Rhdt.* -- *Exsicc. Tin.* — *Exsicc. Krbch.*

470. **Hypoxyton coccineum** Bulliard 1787.

(Synon.: *Lycoperdon variolosum* Linn.; *Valsa fragiformis* Scop.; *Sphaeria* fr. Pers.; *Sph. lycoperdoides* Weig.; *Sph. rubra* Willd.; *Sph. radians* Tode; *Sph. tuberculosa* Sow.; *Sph. bicolor*, *Sph. lateritia* DC.; *Stromatosphaeria fragiformis* Greville).

Auf Aesten und Stämmen von *Fagus silvatica*, seltener an andern Laubhölzern. October—Juni.

Auf *Fagus*: Mæsdorf-Scheuerhof! — Grünewald-Burglinster. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 32. — *Alnus*: Berschbach! — Csp. L. Md. IV. p. 273.

471. **Hypoxyton argillaceum** Berkeley.

(Synon.: *Sphaeria* a. Persoon 1801).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Fraxinus excelsior*. October—Juli.

Schönfels, Baumstumpf von *Fraxinus*, am Wegrand! Rodenhof! — Exsicc. Rhdt.

472. **Hypoxyton rutilum** Tulasne 1861.

Auf Rinde und Holz von *Fagus silvatica*.

Schönfels-Klaus (entrindetem Ast)! — Scheidhof (? *Alnus*)!

473. **Hypoxyton commutatum** Nitschke.

(Synon.: *Hypoxyton coccineum* Fuckel).

An Stämmen und Zweigen von *Carpinus Betulus*. Mæsdorf-Scheuerhof!

b. Stroma immer ausgebreitet.

476. **Hypoxyton rubiginosum** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* r. Persoon).

Auf Holz, seltener auf dicker Rinde verschiedener Laubhölzer.

Auf entrineten *Carpinus*ästen: Keispelt! — Exsicc. Rhdt.

475. **Hypoxyton perforatum** Fries).

(Synon.: *Sphaeria* p. Schweinitz).

Auf berineten Zweigen, meist aber auf nacktem Holz verschiedener Laubbäume und Sträucher. Geismühl-Berg, auf entrinetem faulen Holz!

CXL. Gattung. **Nummularia** Tulasne 1861.

476. **Nummularia nummularia** Schroeter 1897.

(Synon. : *Hypoxylon* n. Bulliard 1789 ; *Sphaeria* n. DC. ; *Sph. an-thracina* Schmidt ; *Nummularia* Bulliardii Tulasne).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Fagus silvatica*, seltener auf andern Laubhölzern.

Beringer Buschwald, auf Fagusast! — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 274.

477. *Nummularia succenturiata* Nitschke.

(Synon. : *Sphaeria* s. Tode 1791 ; *Hypoxylon* s. Fries).

Auf abgestorbenen Aesten von *Quercus Robur*.

Exsicc. Reinhardt.

478. *Nummularia discreta* Tulasne).

(Synon. : *Sphaeria* d. Schwein. ; *Sphaeria discincola* Currey).

Auf dicker Rinde von *Pirus Malus*, seltener *Betula*, *Sorbus*, etc.

Auf Betularinde: Exsicc. Rhdt.

479. *Nummularia repandoides* Fuckel.

An alter, dürrer Rinde von *Fagus silvatica*.

Im Wald zwischen Mersch und Fels. April 1882. Ctrb. Ln. 2• Suppl. p. 17.

## 24. Familie. *Melogrammacei* Nitschke bei Fuckel 1867.

(*Melogrammeae* Winter).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen 1zellig . . . . . *Botryosphaeria*

1\*. Sporen durch Querscheidewände 2—mehrzellig.

2\*. Sporen 2zellig, Membran braun. . . . . *Myrmaecium*.

2\*. Sporen mehrzellig.

3. Membran der Sporen farblos. . . . . *Scillia*.

3\*. Membran der Sporen braun. . . . . *Melogramma*.

## CXLI. Gattung. *Botryosphæria* Cesati et de Notaris 1861.

480. *Botryosphaeria Berengeriana* de Notaris.

Auf abgestorbenen Zweigen verschiedener Laubhölzer.

Auf dürrer Rinde von *Populus tremula*: Exsicc. Tin.

Stromata weithin dicht zerstreut, mitunter zu 2—3 zusammenfliessend, rundlich-kuglig oder-scheibenförmig, in die innere Rinde eingebettet, hervorbrechend und auf der frei werdenden,

kleinen, flachen Scheibe die flach verjüngten, stumpfen oder spitzlichen, von kleiner, durchbohrter Papille gekrönten Scheitel der mit ihrem übrigen Theile dem Stroma eingesenkten, kugligen oder eiförmigen Perithechien zeigend, circa 0,5—1 mm gross, schwarz. Asci keulig oder verlängert-keulig, nach unten schwach verjüngt, nach oben abgerundet oder stumpflich zugespitzt, 75—80—135—150 / 28—24—30, meistens 110—115 / 21—24  $\mu$ , 8sporig. Sporen gewöhnlich 2reihig, in den keuligen Schläuchen auch oben 3reihig gelagert, ei-spindelförmig, mitunter fast keulig, gleich-, häufiger ungleichseitig, 1zellig, hyalin, im Alter leicht bräunlich gefärbt, 30—36 · 42 / 9—12—15, meistens 33 / 12  $\mu$ . Paraphysen fädig, zahlreich.

Die Uebereinstimmung mit der Beschreibung der Art, wie sie Winter (p. 800) gibt, ist in manchen Punkten keine vollständige, ich frage mich, ob es sich nicht um **Botryosphaeria chnaumatica Sacc.** (*Sphaeria chnaumatica* Wallroth) handeln dürfte, die gleichfalls auf Rinde von *Populus tremula* beobachtet ist, von der mir aber nur eine sehr unvollständige, bloß auf den äussern Habitus sich beschränkende, die innere Structur gar nicht berührende Beschreibung bei Winter p. 803, vorliegt?

481. **Botryosphaeria melanops** Winter.

(Synon.: *Dothidea* m. Tul. 1862; *Melanops Tulasnei* Fekl.; *Botryosphaeria advena* Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten und Zweigen von *Quercus*.  
November—Juni.

Hesperingen-Buschwald! (In Gesellschaft von *Fenestella princeps* Tulasne).

482. **Botryosphaeria Dothidea** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* D. Mougeot; *Sph.* D.  $\beta$  *Rosae* Wallr.; *Dothidea Rosae* Fries).

Auf Rosazweigen.

Auf *Rosa canina*: Hesperingen, Alzingen, Itzig; in Hecken, im Frühjahr. Ctrb. Ln. p. 26.

? **Botryosphaeria polita** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* p. Fries).

Auf dünnen Stengeln von *Laserpitium latifolium*. Pulfermühl Nopp. (Siehe n<sup>o</sup> 342: *Mazzantia species*).

CXLII. Gattung. **Myrmaecium** Nitschke bei Fuckel 1869.

(*Valsaria Saccardo*).

483. **Myrmaecium rubricosum** Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria* r. Fr. 1829 ; *Valsaria* r. Sacc. ; ? *Valsaria insitiva* Ces. et de Not. ; *Myrmaecium abietinum* Niessl).

Auf abgestorbenen Aesten von Laubhölzern. October.

Auf *Quercus Robur*: Büschdorf! — *Quercus alba* und *tinc-toria*: Schönfels. Mai 1870. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 27. (Die Conidienform: *Libertella crocea* Bonorden).

Auf *Ulmus campestris*, 16. I. 98 Reckenthal!

Peritheciën theils einzeln, zerstreut, meist aber euvalsaartig, in einer Breite von 2—3 mm zu mehreren (10—20) in concentrischen Kreisen, oft ein centrales Spermogonium grup-pirt, dem Rindenparenchym mit der Basis einsitzend, aber beim Abziehen der Epidermis angeheftet bleibend, von dieser bedeckt, welche 1 bis einige mm breit, lappig zersprengt die Peritheciengruppe blosslegt, kuglig abgeplattet, oft am Scheitel schüsselförmig eingesunken, schwarz oder schwarz-braun. Asci cylindrisch, 110—120 / 10  $\mu$ ; Sporen einreihig, elliptisch-oblong, beidendig abgerundet, in der Mitte mit Querwand und daselbst kaum eingeschnürt, dunkelbraun, 15—18 (selten —20) / 8—9  $\mu$ ; Paraphysen zahlreich, fädig.

Abweichend von der typischen Form ist die Gestalt, nam. die geringe Entwicklung des Stromas und der Mangel einer ausgeprägten Mündung der oft am Scheitel eingesunkenen Peritheciën.

CXLIII. Gattung. **Sillia** Karsten 1873.

484. **Sillia ferruginea** Karsten.

(Synon. : *Sphaeria* f. Pers. 1801 ; *Diatrype* f. Fr. ; *Melogramma* f. Cesati et de Notaris).

Auf abgestorbenen Aesten und Zweigen von *Corylus*, sel-tener *Quercus* und andern Laubhölzern. October—Mai.

Auf *Corylus Avellana*: Gosseldingen! Fischbach! Bissen! Hesperingen! Baumbusch-Reckenthal! — Schrassig. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 27. — *Quercus Robur*: Schönfels!

1) Da es bereits eine Gattung *Myrmaecium* Sacc. bei den Cucurbitariaceen gibt, könnte die Melogrammaceen-Gattung *Myrmaecium* Nitschke besser *Valsaria* Sacc. weiter heissen und wäre der Melanconidaceen-Gattung, für die Schroeter den Namen *Valsaria* de Not. ge-wählt hat, die Benennung *Hercospora* Tul. zu belassen.

CXLIV. Gattung. **Melogramma** Fries 1849.

485. **Melogramma Bulliardii** Tulasne 1862.

(Synon. : Variolaria Melogramma Bull.; Sphaeria ocellata Pers.; Sph. Melogramma Pers.; Melogramma fusisporum et com-  
pylosporium Fries; Melogramma vagans de Notaris).

Auf dürren Aesten und Stämmen von Carpinus Betulus, seltener auf Corylus.

Auf Carpinus: Useldingen! Kruchten! Hohlenfels, Geismühl-Schwarzbach! — Dommeldingen-Alte Schmelz. Gtrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 26. — Csp. L. Md. IV. p. 274.

486 **Melogramma spiniferum** de Notaris.

(Synon. : Sphaeria sp. Wallr. 1833; ? Sphaeria podoides Pers.; Diatrype p. Fr.; Melogramma p. Awd. Melogramma asperum Cesati et de Notaris).

Auf dicker Rinde der Aeste und Wurzeln von Fagus silvatica. Juli, August.

Schönfels! Fischbach! Büschdorf! Böwingen!

25. Familie. **Diatrypacei** Nitschke 1867.

(*Diatrypeae* Winter).

Uebersicht der Gattungen.

- 1. Stroma reich entwickelt. Fruchtkörper in das Stroma eingesenkt.
- 2. Stroma flach, krusten-, scheiben- oder warzenförmig; zahlreiche Fruchtkörper einschliessend.
- 3. Stroma weit verbreitet, krusten- oder scheibenförmig. Schläuche 8sporig . . . *Diatrype*.
- 3\*. Stroma warzenförmig. Schläuche vielsporig. *Diatrypella*.
- 2\*. Stroma klein, kreisförmig, flach gewölbt, wenige im Kreise gestellte Fruchtkörper einschliessend. . . . . *Quaternaria*.
- 1\*. Stroma bei den Schlauchfrüchten nicht nachweisbar, nur bei den Conidienfrüchten entwickelt.
- 4. Schläuche 8— (selten 4—) sporig . . . . . *Calosphaeria*.
- 4\*. Schläuche vielsporig . . . . . *Coronophora*.

CXLV. Gattung. **Diatrype** Fries 1849.

487. **Diatrype Stigma** de Notaris.

(Synon. : Sphaeria St. Hoffm. 1787; Sph. depressa Sow.; Sph. un-

dulata Fr.; Sph. decorticata DC.; Diatrype undulata et Stigma Fr.; Stictosphaeria Hoffmanni Tulasue).

Conidienfrüchte (Naemaspora crocea Pers.; Myxosporium cr. Lk. p. p.; Naemaspora microspora Desm.; Libertella betulina Tulasne, auf dem jungen Stroma gebildet. Lebhaft gelb, schwarz werdend.

Auf abgestorbenen Aesten verschiedener Laubhölzer. Das ganze Jahr hindurch. Sehr häufig.

Kruchten (Robinia)! Berschbach (Prunus spinosa und Acer campestre)! Bruch (Fagus)! Hesperingen (Quercus Robur)! Glabach (Alnus)! Luxemburg-Stadtpark (Pirus japonica und Cratægus)! Neudorf-Fetschenhof (Sambucus nigra und Rosa canina)! Bissen (Cratægus)! etc. — Ctrb. Ln. — Csp. L. Md. — Exsicc. Rhdt., Tin., Ktz.

488. **Diatrype disciformis** Fries.

(Synon.: Sphaeria d. Hoffm. 1787; Sph. depressa Sow.; Sph. grisea De Candolle).

Conidienfr. kegelförmig, lebhaft gelb.

Auf dünnen Aesten und Stämmen von Fagus silvatica, seltener an andern Laubhölzern. Das ganze Jahr hindurch.

Auf Fagus: Rollingen! Essingen! Lintgen! Fischbach! Grevenknap! Hohlenfels! Böwigen! — Dommeldingen-Glasgrund: Exsicc. Ktz. — Viburnum Opulus: Luxemburg-Stadtpark, und Prunus spinosa: Grünewald-Beggen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 28. — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin.

489. **Diatrype bullata** Fries.

(Synon.: Sphaeria b. Hoffm. 1787; Sph. depressa Bolt.; Sph. Placenta Tode).

Con.-fr.. wie bei disciformis.

Auf abgestorbenen Aesten und Stämmen von Salix und Populus. März, April.

Auf Salix: Berschbach! Grünewald.! — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 28. — Exsicc. Tin.

CXLVI. Gattung. **Diatrypella** Cesati et de Notaris 1861.

490. **Diatrypella quercina** Nitscke.

(Synon.: Sphaeria qu. Hoffm. 1801; Diatrype qu. Fr.; Diatrypella Rousselii de Not.; Microstoma enteroleucum Auerswald).

Auf abgestorbenen Aesten und Zweigen von Quercus,

seltener von *Castanea vesca*. Das ganze Jahr hindurch,  
bes. November—Mai.

Auf *Quercus Robur*: Rollinger Busch! Schönfelder Busch!  
— *Exsicc. Rhdt.*, mehrmals. — *Exsicc. Tin.*

491. *Diatrypella pulvinata* Nitschke 1867.

(Synon.: *Sphaeria* et *Diatrype quercina* Auct. p. p.; *Sph. disciformis*  
 $\beta$  *disticha* Albertini et Schweinitz).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Quercus*. October—Mai.  
Colmar-Wäldchen am Bahnhof! — Beggen-Bereldingen-Wald.  
*Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 28.*

492. *Diatrypella minuta* Nitschke.

(Synon.: *Microstoma asperum* Fuckel).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Castanea vesca*.  
Luxemburg-Stadtpark!

493. *Diatrypella aspera* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* a. Fr. 1822; *Diatrype* a. Fries).

Auf dickern, durren Aesten von *Fagus silvatica*, seltener  
von *Quercus*, *Alnus*, etc. November—Mai.  
Auf *Alnus glutinosa*: Grünewald-Glasgrund!

494. *Diatrypella verrucaeformis* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* v. Ehrh.; *Sph. Avellanae* Pers.; *Diatrype* v. Fr.;  
*Microstoma* v. Auerswald).

Auf abgestorbenen Aesten und Zweigen verschiedener  
Laubhölzer, bes. *Alnus*, *Corylus*, *Carpinus* u. a. Das  
ganze Jahr hindurch.  
Auf *Alnus glutinosa*: Grünewald-Glasgrund! Juckelsbusch!  
— *Corylus Avellana*: Berg-Schlosspark. *Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.*  
*p. 28.*

495. *Diatrypella favacea* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* f. Fr. 1822; *Sph. quercina*  $\beta$  *betulina* A. S.;  
*Diatrype* f. Fr.; *Diatrype verrucaeformis* Tulasne).

Auf abgestorbenen, bes. dickern *Betula*-Zweigen. Nov.-  
Juni.

Mösdorf (Mersch): Auf *Betula*-Stangen eines Zaunes! —  
Schrassig-Buschwald. *Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 28.*

496. *Diatrypella nigro-aunulata* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria n.-a.* Grev.; *Sph. angustata* Fr.; *Valsa* a. Fr.;  
*Diatrype* a. Cesati et de Notaris).

Auf abgestorbenen Buchenzweigen.

Rollinger Wald! (Scheibe durchweg schwarz, Peritheciemündungen wenig vorstehend, stumpf, mehrere trichterförmig vertieft und durchbohrt; die Lücken nach dem Abfallen verbreitet schwarz umsäumt).

497. **Diatrypella Tocciaeana** de Notaris 1863.

(Synon.: *Microstoma verrucaeforme* Auerswald).

Auf abgestorbenen Aesten von *Alnus glutinosa*. Oct.—Mai. Grünewald-Glasgrund. 7. 10. 97!

CXLVII. Gattung. **Quaternaria** Tulasne 1862.

498. **Quaternaria quaternata** Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria qu.* Pers.; *Valsa qu.* Fr.; *Quaternaria Persoonii* Tulasne).

Conidienfrüchte: *Naemaspora crocea* Moug. et Nestl.;  
*Libertella faginea* Desmazières.

Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus silvatica*. Nov.—Juni. Baumbusch-Dudderhof! Schwebach-Sæul! Juckelsbusch. Nopp. — Exsicc. Tin. (Schlauch- und Conidienfrüchte). — Exsicc. Rhdt.

CXLVIII. Gattung. **Calosphaeria** Tulasne 1862.

499. **Calosphaeria pulchella** Schroeter).

(Synon.: *Sphaeria p.* Pers. 1797; *Valsa p.* Fr.; *Calosphaeria princeps* Tulasne).

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmen von *Prunus*-arten (*Cerasus*, *domestica*, *insitiva*). November - Mai.

Auf *Prunus domestica*: Lintgen! — *Cerasus avium*: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>or</sup> Suppl. p. 27.

500. **Calosphaeria minima** Tulasne.

Auf dürrer Zweigen verschiedener Laubhölzer z. B. *Prunus spinosa*, *Fagus*, *Betula* etc.

Auf *Fagus*-æsten in einem Zaun: Lintgen! — *Cotoneaster vulgaris*: Pulfermühl-Bisserweg. Nopp.

CXLIX. Gattung. **Coronophora** Fuckel bei Nitschke 1867.

501. **Coronophora gregaria** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria g.* Lib.; *Calosphaeria verrucosa* Tul.; *Calosphaeria g.* Nitschke).

Auf abgestorbenen Aesten von Laubhölzern, bes. Betula, Alnus, dann Sorbus, Populus, etc. September—Juli.

Auf Alnus glutinosa: Baumbusch-Mamerthal! — Populus tremula: Bissen! — Fraxinus excelsior: Althabich! — Sorbus aria, Betula alba, Cerasus avium et vulgaris. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 27.

502. **Coronophora annexa** Fuckel.

(Synon.: Calosphaeria a. Nitschke; Calosphaeria biformis Tulasne).

Auf abgestorbenen Zweigen von Laubhölzern, bes. von Alnus und Salix.

Auf einem Aestchen von Prunus Cerasus: Beggen. V. 98!

## 26. Familie. **Melanconidacei.**

(*Melanconideae* Winter 1887).

1. Sporen 1zellig, Membran farblos.
2. Sporen eiförmig, ellipsoidisch oder kurz spindeltörmig . . . . . *Cryptosporella*.
- 2\*. Sporen lang cylindrisch, meist wurmförmig gekrümmt. . . . . *Cryptospora*.
- 1\*. Sporen 2—mehrzellig.
3. Sporen durch eine Querscheidewand 2zellig.
4. Membran der Sporen farblos.
5. Conidien in kuglige Behälter eingeschlossen, farblos. . . . . *Valsaria*.
- 5\*. Conidien flache Polster bildend, meist dunkel gefärbt. . . . . *Melanconis*.
- 4\*. Membran der Sporen bräunlich. . . . . *Melanconiella*.
- 3\*. Sporen durch mehrere Querscheidewände mehrzellig.
6. Membran der Sporen farblos. . . . . *Calospora*.
- 6\*. Membran der Sporen braun . . . . . *Pseudovalsa*.

CL. Gattung. **Cryptosporella** Saccardo 1877.

503. **Cryptosporella hypoderma** Saccardo.

(Synon.: Sphaeria h. Fr. 1823; Valsa h. Fr.; Cryptospora h. Fuckel).

Auf abgestorbenen Zweigen von Ulmus. November—Mai.

Auf Ulmus campestris: Luxemburg-Stadtpark! und Ctrb. Ln.

1<sup>er</sup> Suppl. p. 33. — Merl! (Conidienfrucht im Sphærospideentypus, Conidien 8—12 / 3  $\mu$ ). — *Ulmus suberosa*: Gasperich-Park Larue!

504. ***Cryptosporella aurea*** Saccardo.

(Synon.: *Valsa* au. Fekl.; *Valsa rutila* Tul.; *Cryptospora* au. Fekl.; *Wüstneia* au. Awd.; *Valsa amygdalina* Cooke).

Auf abgestorbenen Aestchen von *Carpinus Betulus*. April, Mai.

Itziger Wald, am Wege nach Hesperingen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 33.

505. ***Cryptosporella populina*** Saccardo.

(Synon.: *Cryptospora* d. Fuckel).

An trockenen Aesten von *Populus*. April, Mai.

An *Populus pyramidalis*: Colmar-Landstrasse! Luxemburg-Stadtpark!

506. ***Cryptosporella Limmiughii*** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* L. Westd.; *Valsa* L. Kickx).

Auf abgestorbenen Aesten von *Ulmus campestris*.

Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 39. — Strassen-Landstrasse! (Conidienform; Con. 15—20 / 9—10  $\mu$ ).

507. ***Cryptosporella sphaerostoma*** Saccardo.

(Synon.: *Valsa* sph. Nitschke).

An abgestorbenen Zweigen von Laubhölzern.

Auf *Prunus Padus*: Berschbach! — *Prunus Cerasus*: Baumbusch-Dudderhof! — *Sorbus Aria*: Rosport-Rahlinger Röder!

508. ***Cryptosporella Aesculi*** Saccardo.

Synon.: *Cryptospora* Ae. Fuckel).

An dürren Aesten von *Aesculus Hippocastanum*.

Luxemburg-Stadtpark. Herbst und Winter. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 33. (nach Winter zweifelhafte Art, vielleicht eine Diaporthe, weil die Untersuchung der Fuckel'schen Exsicc. auch 2zellige, mit Anhängseln versehene Sporen ergab).

CLI. Gattung. ***Cryptospora*** Tulasne 1863.

509. ***Cryptospora Corylina*** Fuckel).

(Synon.: *Valsa* C. Tul.; *Valsa conjuncta* Fuckel).

Auf abgestorbenen Aesten von *Corylus Avellana*. Nov.—Mai. Berschbach!

510. **Cryptospora Betulae** Tulasne 1863.

An abgestorbenen Zweigen und Aesten von *Betula*.  
November—Mai.

Exsicc. Tin. Conidienfrüchte: *Cryptosporium Neesii*  $\beta$  *betulinum* Saccardo.

511. **Cryptospora suffusa** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria* s. Fr. 1922; *Valsa* s. Fr.; *Sphaeria Cryptosporii* Currey; *Sph. Rabenhorstii* Berk. et Br.; *Valsa commutata* Fuckel).

Conidienfrüchte: *Cryptosporium Neesii* Corda.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Alnus*. October—Mai.

Berschbach-Bachufer! (in Gesellschaft mit *Cryptovalsa Rabenhorstii* Nitschke). — Simmern Eischufer. Ctrb. l.n. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 34.

CLII. Gattung. **Valsaria** de Notaris 1861.

(*Hercospora Tulasne* 1863, non Fries.)

512. **Valsaria Tiliae** de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* T. Pers. 1797; *Sph. ampullacea* Pers.; *Sph. leprosa* Kickx; *Valsa tilaginea* Currey; *Hercospora Tiliae* Tulasne).

Conidienfrüchte: *Hercospora Tiliae* Fr., *Rabenhorstia Tiliae* Fries.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Tilia*. November—Mai.

Mersch, a. d. Landstrasse nach Roost! Colmar, a. d. Landstrasse nach Schieren! Grevels-Parkallee! (in allen 3 Fällen sind besonders die Conidienfrüchte vertreten, an den Exemplaren von Colmar wiegen die Schlauchfrüchte vor). — Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 38. — Csp. L. Md. IV. p. 275 («auf Eichen- und Lindenrinde»). — Exsicc. Ktz.

513. **Valsaria taleola** Schroeter 1897 <sup>1)</sup>

(Synon.: *Sphaeria* t. Fries 1822; *Valsa* t Fr.; *Aglaospora* t. Tul.; *Diaporthe* t. Saccardo).

1) Schroeter bringt die Art *taleola*, welche Saccardo zu *Diaporthe* stellt, zu den *Melanconidaceen* u. zwar zur Gattung *Valsaria* (alias *Hercospora*); auch Winter p. 665 bemerkt, dass der Bau der *Asci* u. die Anwesenheit reichlicher u. deutlicher *Paraphysen* gegen die Stellung zu *Diaporthe*, vielmehr für diejenige zu *Melanconis* spreche.

Da nun bei den beiden Arten *taleola* u. *thelebola* die Conidienfrüchte keine flachen Lager bilden, sondern *Spermogonien*- u. *Pycnidenform* haben, können sie nicht zu *Melanconis* gebracht, sollen sie vielmehr zur Gattung *Valsaria* gezogen werden. (Ofr. die Eintheilungsgründe Schroeters in der „Uebersicht der *Melanconidaceen*“ und die Anmerkung zu *thelebola* bei Winter p. 781).

An durren, noch berindeten, bes. jüngern Eichenästen.  
November—Mai.

Bruch (Mersch)-Buschwald «Klöppel» 4. V. 95! Pulfermühl.  
12. VI. 98! — Csp. L. Md. Bijdr. p. 274, unter *Sphaeria radula* Pers., Synon. nach Streinz; *Sph. taleola*  $\beta$  Fr. *radula* Persoon, *Sph. melastoma* Fries.

514. **Valsaria thelebola** Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* th. Fr. 1822; *Sph. ditissima* Tul.; *Aglaospora* th. Tul.; *Diaporthe* th. Sacc.; *Melanconis* th. Saccardo).

An durren Alnus-Aesten.

Juckelsbusch, 14. IV. 98! (in Gesellschaft von *Ditopella fuispora* de Notaris).

### CLIII. Gattung. **Melanconis** Tulasne 1863.

515. **Melanconis stilbostoma** Tulasne).

(Synon.: *Sphaeria* st.  $\alpha$  Fr. 1822; *Valsa* st. Fr; *Sphaeria pulchella* Currey).

Conidienfrüchte: *Melanconium bicolor* Nees p. p., *Melanconium betulinum* Kunze.

An durren Zweigen und Stämmen von *Betula*. Oct.—Mai.

Fischbach! Büschdorf! Colmar-Berg! Lintgen! Finsterthal!  
Angelsberg! Clausen-Parkhöhe! etc. Conidienfr. sehr häufig. —  
Ctrb. Ln. p. 29. — Exsicc. Libert.

516. **Melanconis Carthusiana** Tulasne.

(Synon.: *Wüstneia Fuckelii* Auerswald).

Conidienfrüchte: *Melanconium juglandinum* Kze.; *Callosisporia ovata* Preuss.

An abgestorbenen Aesten und Stämmen von Juglandaceen.

Auf *Juglans regia*: Rosport! (Conidienfr.); Schrassig! (Schlauch-  
und Conidienfrüchte, erstere selten, in mitten der Conidien-  
früchte). — Luxemburg-Stadtpark, Vianden, Föhren. Nur die  
Conidienfrüchte. Ctrb. Ln. p. 28. — *Juglans nigra*: Strassen,  
a. d. Landstrasse! (Conidien).

517. **Melanconis Alni** Tulasne 1863.

(Synon.: *Sphaeria thelebola* Curr.; *Wüstneia suffusa* Auerswald).

Conidienfrüchte: *Melanconium sphaeroideum* Lk.

Auf durren Aesten und Zweigen von *Alnus*.

Berschbach! Glabach! Finsterthal! (Conidienfrüchte). —

Zwischen Bissen und Colmar, Ufer der Attert. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 34.

CLIV. Gattung. **Melanconiella** Saccardo 1882.

518. **Melanconiella spodiaea** Saccardo.

(Synon.: *Melanconis* sp. Tul. 1863.)

Conidienfrucht: *Melanconium spodiaeum*.

Auf abgestorbenen Zweigen und Aesten von *Carpinus Betulus*. November—Mai.

Luxemburg-Petruss!

519. **Melanconiella chrysostroma** Saccardo.

(Synon.: *Valsa* chr. Fr.; *Sphaeria xanthostroma* Montagne; *Valsa* x. Tul.; *Melanconis chrysostroma* Tulasne).

Conidienfrüchte: *Melanconium bicolor*  $\beta$  *ramulorum* Corda u. *Melanconium microsporium* Corda.

Auf abgestorbenen *Carpinus*-Aesten.

Kopstal, Simmern und Itzig-Dorf. Schlauch- und Conidienfrüchte. Ctrb. Lr. p. 29.

CLV. Gattung. **Calosporella** Schroeter 1897.

(*Calospora* Saccardo 1883 non *Calospora Nitschke* bei Fuckel 1869).

520. **Calosporella Innesii** Schroeter 1897.

(Synon.: *Valsa* I. Curr.; *Diaporthe* I. Fuckel.; *Calospora* I. Saccardo).  
— *Sphaeria platanoides* Pers; *Sph. stilbostoma*  $\gamma$  Fr.;  
*Valsa* pl. Berk.; *Calospora* pl. Niessl ?; *Pseudovalsa platanoides* Winter).

An abgestorbenen Zweigen von *Acer*. Februar · April.

(Asci 66—90 / 15—21  $\mu$ ; Sporen 24—36 / 8—9  $\mu$ , ohne die Anhängsel. — Neben den Stromata mit Schlauchfrüchten finden sich ebenfalls Conidienfrüchte, flach polsterförmige Lager darstellend, und zwar von zweierlei Art: a) solche mit cylindrisch-spindelförmigen, spitz auslaufenden und sichelförmig gebogenen, 54—66  $\mu$  langen, 5—6  $\mu$  breiten, 1—4zelligen, hyalinen Conidien und b) solche mit keulig- oder ellipsoidisch-spindelförmigen, an den Enden stumpf abgerundeten, 36—54  $\mu$  langen, 12  $\mu$  breiten, 3—5mal undeutlich quergetheilten, und in den Zellen je einen grossen Oeltropfen führenden, braunen Conidien: Ob Beide zugehörig?).

CLVI. Gattung. **Pseudovalsa** Cesati et de Notaris 1861.

521. **Pseudovalsa Betulae** Schroeter 1897.

(Synon. : *Sphaeria* B, Schumacher 1803 ; ? *Sphaeria betulina* Sow. ; *Sph. quercina*  $\beta$  Alb. et Schw. ; *Sph. cincta* DC. ; *Sph. melasperma* Fr. ; *Diatrype lanciformis* Fr. ; *Sph favacea* Tul. ; *Melanconis* l. Tul. ; *Pseudovalsa lanciformis* Cesati et de Notaris).

Conidienfrüchte : *Coryneum disciforme* Crd. ; *Coryneum notarisianum* Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Betula*. Schlauchfrüchte  
October – Mai. Conidienfrüchte das ganze Jahr hindurch.

Auf *Betula verrucosa* : Bruch (Mersch)-Buschwald! Luxemburg-Stadtpark! – Diekirch-Hardt, Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 35. — Neuweimershof, im Frühjahr 1899. Dr Bricher. (Conidienfrüchte).

522. **Pseudovalsa umbonata** Saccardo).

(Synon. : *Melanconis* u. Tul. 1863).

Conidienfrüchte : *Coryneum* u. Nees oder *Steganosporium elevatum* Riess.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Quercus*. Februar, März.

Geismühl-Lellingerhof! Mœsdorf-Scheuerhof! Baumbusch-Siebenbrunnen! — Exsic. Tin. (Bei sonstiger Uebereinstimmung in allen Theilen, sind hier die Sporen viel kleiner, nämlich 18—20 / 7—9  $\mu$ ).

523. **Pseudovalsa irregularis** Schroeter 1897.

(Synon. : *Sphaeria* i. DC. 1815 ; *Sph. circumscripta* Schm. et Kze. ; *Sph. anomia* Fr. ; *Sph. capitellata* Klotsch ; *Massaria sciridia* Berk. et C. ; *Valsa anomia* Strauss ; *Valsa profusa* Fr. ; *Sphaeria profusa* Fr. ; *Aglaospora profusa* de Notaris).

Auf abgestorbenen Aesten von *Robinia pseudacacia*.  
October—Juni.

Mersch! Colmar! Marienthal! Böwingen! Luxemburg-Fort Thüngen! Eicherberg! (zugleich Conidienfrucht); Luxemburg-Stadtpark. Thill. Luxemburg-Neuenweg. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 35.

524. **Pseudovalsa longipes** Saccardo.

(Synon. : *Melanconis* l. Tul. ; *Sphaeria quercina* Berk. et Br. ; *Sphaeria quercina* Currey ; *Sphaeria arcuata* Currey).

Conidienfrucht : *Coryneum Kunzei* Corda.

Auf abgestorbenen Eichenzweigen.

Schönfels-Klaus! Luxemburg-Fort Olizy! Grünewald-Dommeldingen! — Schönfels-Wald beim Schloss. Auf *Quercus alba*. (Conidienform). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 34.

525. *Pseudovalsa Berkeleyi* Saccardo.

(Synon.: *Melanconis* B. Tul.: *Sphaeria inquinans* Berk. et Br.; *Calospora* B. Fuckel).

Conidienfrüchte: *Stilbospora macrosperma* Berk. et Br.

An dürren Ulmus-Aesten.

Lintgen, a. d. Landstrasse! (Schlauch- und Conidienfrüchte, in Gesellschaft von *Valsa stellulata* Fries). — Kœrich, Landstrasse zwischen Bettingen und Steinfort. (Schlauch- und Conidienform). Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 18.

526. *Pseudovalsa hapalocystis* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* h. Berk. et Br.; *Hapalocystis Berkeleyi* Awd.; *Calospora* h. Nitschke).

An abgestorbenen Aesten von *Platanus orientalis*. Februar--März.

Eicherberg, a. d. Landstrasse! Fetschenhof-Kirchberg! — Berg-Schlosspark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 34.

527. *Pseudovalsa macrosperma* Saccardo.

(Synon.: *Melanconis* m. Tul. 1863; *Prostheciium ellipsoporum* Fresen.; *Pseudovalsa stilbopora* Auerswald)

Conidienfrüchte: *Stilbospora augustata*, *Stilbospora macrosperma* Persoon.

Auf abgestorbenen Aesten und Zweigen von *Carpinus Betulus*. November—Mai.

Glabach-Scheuerhof! — Grünewald-Dommeldingen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 35.

528. *Pseudovalsa aucta* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* au. Berk. et Br.; *Cryptospora* au. Tul.; *Calospora* au. Fuckel).

Auf abgestorbenen Aesten und Zweigen von *Alnus glutinosa*. October—Mai.

Glabach, am Bache 29. II. 96! — Steinseler Mühle, Alzette-Ufer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 34.

529. *Pseudovalsa spec.*

Auf *Cratægus oxyacantha*, 22. XI. 97. Hesperingen!

Abweichend von *Ps. aucta*, dem der Pilz nach seiner sonstigen Beschaffenheit nahe steht, sind die Schläuche lang cylindrisch und bloß 10—12  $\mu$  breit; die Sporen sind cylindrisch-ellipsoidisch, 4zellig, mit halbkugligen, hyalinen Anhängseln, braun, 25—27  $\mu$  l., 2—12  $\mu$  br. und 1reihig gelagert.

530. ? *Pseudovalsa capsularis* Winter.

(Synon.: *Sphaeria c.* Pers.; *Calospora c.* Saccardo).

Auf dürren Aesten.

Auf dürrem *Quercus*-Ast, 27, V. 97. Colmar am Bahnhof! Stromata zerstreut, auch zu einigen genähert, 2—4 mm breit, rundlich aus der Epidermis hervorbrechend, mit 2 Dritteln ihrer Höhe dieselbe überragend und an der Basis von den Lappen derselben umsäumt, der innern Rinde aufsitzend, schwarz; Perithechien, 8—20 einschichtig gelagert, kuglig, an der Basis abgeplattet oder eingesunken, seitlich kantig durch den gegenseitigen Bruch, oben abgerundet und mit kurzen, wenig oder nicht zusammenneigenden Hälsen versehen, die die Stromata-Oberfläche durchbohren, und mit eiförmiger, glänzend papillter Mündung dieselbe etwas überragen. Asci keulig oder verkehrt eiförmig, oben stumpf abgerundet, unten stumpf zugespitzt, 80—90 / 26—30  $\mu$ . Sporen elliptisch-, fast cylindrisch-spindelförmig, an den Enden abgerundet, gerade, ohne Anhängsel, 4zellig, an den Scheidewänden etwas eingeschnürt, in jeder Zelle mit mehreren kleinen Oeltröpfchen, hyalin oder leicht grünlich hyalin, 24—27 / 8—9  $\mu$ , oben 2mal 3reihig, unten 2reihig gelagert. Paraphysen fädig.

Ob die obige, wenig bekannte, und bei Winter p. 791 sehr dürftig beschriebene Art vorliegt, kann ich nicht entscheiden; leider auch sind die Stromata meines Exemplars sehr stark verwittert und sind mir trotz vieler Untersuchungen, nur 2 unversehrte Schläuche mit ihren Sporen deutlich zu Gewicht gekommen; ich habe den Eindruck einer gewissen Aehnlichkeit des Pilzes mit *Calospora Innesii* (*Sphaeria platanoides*) gewonnen, gleich wie auch Winter angiebt, dass De Notaris die Art als kaum verschieden von *Sph. platanoides* ansieht;

es stimmt aber auf der andern Seite das sicher erkannte Substrat nicht, ausserdem sehen die Stromata ganz anders aus, sind viel grösser und ragen hervor, die Perithecienhäule convergiren nicht und die Mündungen bleiben auf der breiten Scheibe von einander getrennt, auch waren Anhängsel an den Sporenden nicht zu sehen (vielleicht wegen des Alters des Pilzes verschwunden — oder auch übersehen).

27. Familie. **Valsacei** Nitschke 1867 (Valseae).

Uebersicht der Gattungen.

1. Membran der Sporen dunkelbraun.
  2. Sporen mehrzellig.
    3. Sporen mit Quer- und Längstheilungen, mauerförmig . . . . . *Fenestella*.
    - 3\*. Sporen nur durch Querscheidewände getheilt . . . . . *Kalmusia*.
  - 2\*. Sporen 1—2zellig.
    4. Sporen 1zellig . . . . . *Anthostoma*.
    - 4\*. Sporen 2zellig . . . . . [*Rhynchostoma*.]
- 1\*. Membran der Sporen farblos oder nur sehr hellgelblich oder bräunlich gefärbt.
  5. Sporen 1zellig, meist cylindrisch gekrümmt (nieren- od. wurstförmig) . . . . . *Valsa*.
  - 5\*. Sporen durch eine Querscheidewand 2zellig. *Diaporthe*.

CLVII. Gattung. **Fenestella** Tulasne 1862.

531. **Fenestella fenestrata** Schroeter 1897.

(Synon.: *Valsa* f. Berk. et Br.; *Thyridium Faberi* Kze.; *Fenestella princeps* Tulasne).

Auf abgestorbenen Aesten von Laubhölzern, bes. *Alnus*, *Cratægus*, *Fagus*, etc. September—Mai.

Auf *Fagus silvatica*: Colmar! Mersch-Binzert! — *Alnus glutinosa*: Baumbusch-Mamerthal! — Steinsel-Walferdingen, am Ufer der Alzette. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 33. — *Cratægus oxyacantha*: Helmdingen! — *Acer campestre*: Useldingen! — *Carpinus Betulus*: Mösdorf! — *Quercus*: Luxemburg-Fort

Olizy! — *Prunus domestica*: Reckingen! — *Prunus spinosa*: Merl-Wald! — *Sarothamnus scoparius*: Mersch-Binzert!

532. ***Fenestella vestita*** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* v. Fr. 1822; *Valsa* v. Fr.; *Thyridium* v. Fekl.; *Cucurbitaria vagans* Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten verschiedener Laubhölzer.  
September—Mai.

Auf *Cytisus Laburnum*: Berschbach-Garten! — *Sambucus racemosa* und *Robinia pseudacacia*: Luxemburg-Stadtpark.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 32.

533. ***Fenestella macrospora*** Fuckel 1869.

Auf abgestorbenen Aesten verschiedener Laubhölzer.

Auf *Salix*: Meisenburg. 15. VI. 95! Colmar. II. 95! (gesellig mit *Gnomonia Spina*).

CLVIII. Gattung. ***Kalmusia*** Niessl 1872.

534. ***Kalmusia Ebuli*** Niessl 1872.

Auf dürren Aesten von *Sambucus*.

Auf faulem, entrindeten Ast von *Sambucus nigra*: Lintgen-Garten Witry. 12. III. 96! Peritheciën zerstreut, in die an der Oberfläche grau verfärbte Holzsubstanz ganz eingesenkt, einige mit gewölbtem Scheitel hervortretend, kuglig, mit kurz cylindrischem oder papillenförmigen Ostiolum wenig vorragend. Asci keulig, lang und dünn gestielt, 8sporig, sporenführender Theil 60—74/9—14, von fädigen, Oeltröpfchen führenden Paraphysen umgeben und überragt. Sporen 2reihig, ellipsoidisch-spindelförmig, an den Enden abgerundet, gerade oder gekrümmt, 4zellig, wenig eingeschnürt, schwarzbraun. 19—21 / 5—6  $\mu$ .

Als fragliche *Kalmusia*-Arten sind folgende Fälle zu erwähnen:

Auf dürren Aesten von *Carpinus Betulus*: Angelsberg-Busch. 20. II. 96. (Der Pilz ist als eine *Forma* *Carpini* der *Clypeosphæria Notarisii* Fekl. beschrieben, dürfte aber auf Grund der dort angeführten Merkmale als eine *Kalmusia spec.* (? *nova*) anzusehen sein.

Auf entrindetem Ast von *Sarothamnus*: Scheidhof 9. VI. 98! Peritheciën meist sehr dicht genähert, dem an der Ober-

fläche weithin krustenartig schwarz gefärbten Holz ganz bis auf die Mündung oder zur Hälfte eingesenkt; Mündung kuglig, meist durchbohrt. Asci cylindrisch-schmalkeulig, sehr lang gestielt, 140 (p. sporif. 80) / 6—9  $\mu$ , von langen Paraphysen begleitet. Sporen 1—2reihig, oblong spindelförmig, mit 3 Querwänden und etwas eingeschnürt, braun, 15—20 / 6—8  $\mu$ : — *Kalmusia* oder *Trematosphaeria species*).

CLIX. Gattung. **Anthostoma** Nitschke 1867.

a. **Euanthostoma**. Stroma ausgebreitet, diatrypeenartig.

535. **Anthostoma melanotes** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria m.* Berk. et Br. 1852; *Sphaeria Schmidtii* Awd.; *Anthostoma Schmidtii* Nitschke).

Auf abgestorbenem Holz verschiedener Bäume und Sträucher. August—April.

Auf *Rosa canina*: Reckingen (Mersch)! — *Fraxinus excelsior*: Angelsberg, a. d. Landstrasse im Wald!

536. **Anthostoma Xylostei** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria X.* Pers. 1797; *Amphisphaeria X.* de Not.; *Didymosphaeria X.* Fuckel).

Auf lebenden und abgestorbenen Aesten und Stämmchen von *Lonicera*. October—August.

Auf *Lonicera Xylosteum*: Schoos! Angelsberg! Luxemburg-Stadtpark! Grünewald-Dommeldingen! Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Lonicera tatarica*: Tütingen!

537. **Anthostoma Hederæ** Saccardo.

(Synon.: *Amphisphaeria H.* Fuckel).

Auf durren, berindeten Aesten von *Hedera Helix*.

Bartringen-Buschwald. V. 99. Nopp. (Perithezien zerstreut, der innern Rinde eingesenkt, dieselbe sammt der bedeckenden (aber meist abgefallenen) Epidermis schwarz färbend, die Epidermis mit kleiner, später durchbohrter, papillenförmiger, mitunter auch kurz kegelförmiger Mündung durchbrechend, niedergedrückt-kuglig, vielkammerig, mit ovalen oder elliptischen, braunen, 1—2 Oeltropfen enthaltenden, von kurzen, dicken Stielen getragenen, 8—9 / 5—6  $\mu$  grossen Conidien).

538. **Anthostoma decipiens** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* d. DC.; *Diatrype* d. Fr.; *Eutypa* d. Fekl.; ? *Sphaeria floriformis* Sow.; ? *Sph. capitata* Persoon).

Auf Stämmen von *Carpinus*, seltener auf *Betula*, *Fagus* und *Quercus*.

Auf alten Stämmen: Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 273.

b. **Lopadostoma** Nitschke 1867. *Stroma euvalsa*-artig.

539. **Anthostoma turgidum** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* t. Pers. 1796; *Sphaeria faginea*  $\beta$  *turgida* Pers.; *Valsa* t. Fr., *Wüstneia sphinctrina* Auerswald).

Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus silvatica*. Nov.—Mai.

Lintgen-Buschwald. 12. XII. 94! — Csp. L. Md. IV. p. 275.  
«Nicht selten». — Exsicc. Tin.

540. ? **Anthostoma spec.**

Auf berindetem *Corylus*-Ast: Bartringen 16. IX. 97!

Perithezien einzeln und zerstreut, oder zu mehreren euvalsa-artig gruppiert, in der Rinde bis auf das Holz eingesenkt, von der etwas emporgehobenen, aber unverfärbten Epidermis ganz bedeckt, kuglig, mit kurz kegelförmiger, an der die Epidermis nur wenig überragenden Spitze abgeflachter und durchbohrter Mündung, schwarz. Asci cylindrisch, 75—85 / 6—7  $\mu$ . von fädigen Parapsysen umgeben. Sporen schief einreihig, ellipsoidisch, oft etwas ungleichseitig, einzellig, 12—15 / 4—6  $\mu$ , braun durchscheinend, ohne oder mit 2 Oeltropfen.

Unter den *Euanthostoma*-Arten dem *A. decipiens* Nke., unter den *Lopadostoma*-Arten dem *A. gastrinum* Sacc. sich nähernd.

CLX. Gattung. **Valsa** Fries 1849.

(*Adanson-Scopoli 1772 nomen*).

Uebersicht der Untergattungen.

1. *Stroma* valseenartig.

2. *Stroma* der Rinde eingesenkt.

3. *Stroma* durch eine (Fruchtkörper u. Conidienfrüchte einschliessende) hornartige, schalen- oder beckenförmige Schicht scharf abgegrenzt, flach, linsenförmig, dem Peri-

- derm anhaftend, mit rundlicher, weisser Scheibe vordrehend.
4. Asci 8sporig . . . . . *Leucostoma*.
- 4\*. Asci vielsporig . . . . . *Valsella*.
- 3\*. Stroma ohne festere Grenzschrift, kegel- oder pustelförmig . . . . . *Euvalsa*.
- 2\*. Stroma dem Holzkörper angeheftet oder in denselben eingesenkt . . . . . *Eutypella*.
- 1\*. Stroma diatrypenartig.
5. Stroma deutlich entwickelt; Fruchtkörper in die Holz- oder Rindensubstanz eingesenkt.
6. Asci 8sporig . . . . . *Eutypa*.
- 6\*. Asci vielsporig . . . . . *Cryptovalsa*.
- 5\*. Stroma nur angedeutet; Fruchtkörper in die Rindensubstanz eingesenkt.
- 7\*. Asci 8sporig . . . . . *Cryptosphaeria*
- 7\*. Asci vielsporig . . . . . *Crypto-*  
*sphaerella*.
- 1\*\*. Stroma null; Fruchtkörper reihenweise oder zerstreut dem Holz eingesenkt, mit oberflächlicher, meist grosser, kugliger oder später schüsselförmig eingesenkener Mündung. . . . *Endoxylon*.

1. Untergattung. **Leucostoma** Nitschke 1867.

541. **Valsa nivea** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* n. Pers. 1801.

Conidienfrüchte: *Hypoxylon cirrhatum* Bull.; *Sphaeria* c. Sow.; *Naemaspora chrysosperma* Pers. p. p.).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Populus*-Arten, oft über ganze Aeste verbreitet und jedenfalls das Absterben derselben veranlassend. September—Juni.

Auf *Populus tremula*: Berg-Geismühl! Mersch-Binzert! Pulfermühl! Fischbach! (Conidien); Schöfens! (Conidien); — Csp. L. Md. IV. p. 274. — Exsicc. Krbch. — *Populus italica*: Luxemburg-Park! — *Populus nigra*: Luxemburg-Fort Olizy! — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30. (Conidien und Schlauchfrüchte auf *Populus tremula* und *nigra*, (?) die Schlauchfrüchte seltener auch auf *Betula alba* und *Prunus domestica*). — Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin.

542. *Valsa leucostoma* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* l. Pers. 1791; *Valsa Persoonii* Nitschke.  
Conidienfrüchte: *Cytispora rubescens* Fries).

Auf abgestorbenen Aesten und Stämmen von Prunus-Arten und Sorbus Aucuparia. Durch Massenhaftigkeit und Verbreitung auf viele Theile das Absterben des Baumes verursachend. Oktober—Mai.

Auf *Prunus domestica*: Reckingen! (Schlauch- und Conidienfrüchte); — *Prunus Padus*: Reckenthal! Luxemburg-Bahnhof! — Luxemburg-Park. Ctrb. Ln. p. 30. — *Prunus Cerasus*: Baumbusch-Dudderhof! Lintgen! (Conidien). — *Prunus spinosa*: Merl! — *Sorbus aucuparia*: Briddel!

543. *Valsa Auerswaldii* Nitschke.

Conidienfrüchte: *Sphaeria* (*Cytispora*) *personata* Fries.

Auf abgestorbenen Aesten von *Rhamnus frangula* häufig, seltener auf *Fagus*, *Betula*, *Salix* und *Pirus Malus*.

Auf *Rhamnus frangula*: Finsterthal! Bruch! (Schlauch- und Conidienfrüchte); Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Pirus Malus*: Glabach!

544. *Valsa diatrypa* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fries 1822).

Conidienfrüchte: *Cytispora* d. Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Alnus*.

Auf *Alnus glutinosa*: Merl-Bachufer!

545. *Valsa transluceus* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* tr. de Notaris.

Conidienfrüchte: *Cytispora* tr. Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Salix*-Arten. Oct.—Mai.

Auf *Salix triandra*: Fischbach! (Schlauch- und Conidienfrüchte)! Mersch-Bahnböschung! (Conidien). — Exsicc. Tin. (Schlauch- und Conidienfrüchte).

546. *Valsa cincta* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fr. 1822; ? *Valsa Lauro-cerasi* Tulasne.

Conidienfrüchte: *Cytispora rubescens* Fr. p. p., *Cytispora* c. Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen und Aesten von Prunus-Arten. October—Mai.

Auf *Prunus spinosa*: Mœsdorf (Mersch)! Kopstal!

547. **Valsa Kunzei** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* K. Fries; *Sphaeria Pini*  $\alpha$  Schmid et Kunze).

Auf dicker Rinde von *Abies pectinata*.

Juckelsbusch. Nopp. (Conidienfrüchte mit gelblicher Scheibe und mit Conidien von  $5-6 / 1-1\frac{1}{2} \mu$ ).

II. Untergattung. **Valsella** Fuckel.

548. **Valsa Laschii** Nitschke.

(Synon.: *Valsella* L. Saccardo).

Auf dünnen Zweigen von *Cornus sanguinea*.

Walferdingen! (Conidien); Luxemburg-Stadtpark! (Conidien).

549. **Valsa Salicis** Winter.

(Synon.: *Valsella* S. Fuckel).

Auf der Rinde faulender Salixzweige.

Auf *Salix* ? *caprea*: Mersch-Bahnböschung! — *Salix viminalis*: Berschbach, Strick an Bäumen!

III. Untergattung. **Euvalsa** Nitschke 1867.

A. **Monostichae**. Scheibe durch die dicht gedrängten Peritheciemündungen allein, ohne Beteiligung des Stromas, gebildet, das aber seitlich besteht. Sporen u. Schläuche sehr klein.

550. **Valsa horrida** Nitschke.

Auf abgefallenen Zweigen von *Betula alba*.

Mersch, an Betulazweigen in einem alten Besen! (Die meisten Stromata haben  $-1,5$  mm lange, knotige und gefurchte Mündungen).

551. **Valsa Verrucula** Nitschke.

Auf dicken, feuchtliegenden Zweigen von *Salix*.

Auf *Salix triandra*: Berschbach und Mersch-Bahnböschung! Lintgen-Weidenpflanzung! — *Salix caprea*: Mersch-Binzert!

552. **Valsa ceratophora** Tulasne 1862.

(Synon.: *Sphaera ceratospermum* Tode; *Sph. ceratosperma* Fr. 1822;

*Sph. decorticans* Fr.; *Valsa d.* Fr.; *Valsa coronata* Duby;

*Valsa Rosarum* de Not.; *Valsa Rubi* Fuckel.

Conidienfrüchte: *Cytispora Rosae* Fuckel).

Auf abgestorbenen Zweigen verschiedener Bäume und Sträucher, bes. *Quercus*, *Castanea*, *Rosa*, *Rubus*. Oct.—Mai.

Auf *Quercus*: Bruch! - Csp. L. Md. IV. p. 275. — *Rubus fruticosus*: Schönfels! — *Carpinus* (? *Fagus*): Kruchten! — *Robinia pseudacacia*. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 39.

553. **Valsa Pini** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* P. Alb. et Schw. 1806; *Sphaeria leucophaeata* Rebentisch.

Conidienfrüchte: *Cytispora Pini* Desmazières).

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmen von *Pinus* und *Juniperus*, (nach Winter).

Auf *Pinus silvestris*: Baumbusch-Siebenbrunnen! Baumbusch-Reckenthal! (Conidien). — Grünwald-Stadterpad. Ctrb. Ln. p. 30. — *Wellingtonia gigantea*: Colmar-Bahnhofanlage!

554. **Valsa Abietis** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* A. Fr. 1822; *Sphaeria* (*Cucurbitaria*) *Pinastri* Greville.

Conidien: *Cytispora* A. Saccardo).

Auf Aesten und Zweigen von *Picea excelsa*. Oct.—Mai. Ctrb. Ln. p. 30. (•Schlauch- und Conidienfrüchte nicht selten•).

555. **Valsa Syringae** Nitschke.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Syringa vulgaris*. Lorenzweiler-Gartenhecke am Bahnhof!

556. **Valsa Vitis** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* V. Schweinitz 1831.

Conidien: *Cytispora* V. Montagne).

Auf dünnen Aestchen von *Vitis vinifera*, das Absterben verursachend. October—Mai

Scheidhof! (Schlauch- und Conidienfrüchte). Mersch! Lintgen! Berschbach! Schengen! (Conidien).

557. **Valsa fallax** Nitschke bei Fuckel 1869.

Conidien: *Cytispora Corni* Westd.

Auf dünnen Aesten von *Cornus sanguinea*. Oct.—Mai.

Mersch-Wellerbach! und Schengen! (Schlauch- und Conidienfrüchte). Luxemburg-Stadtpark! (Conidien). — Sandweiler-Scheidhof (Conidien). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 39.

558. **Valsa Schweinitzii** Nitschke 1867.

(Synon.: *Sphaeria corniculata*  $\alpha$  *salicina* Alb. et Schweinitz.

Conidien: *Cytispora* Schw. Saccardo).

Auf abgestorbenen Weidenästen. October—Mai.

Auf *Salix caprea*: Colmar! Bruch! Mersch! (Schlauch- und Conidienfrüchte). Berschbach! (Conidien). — Exsicc. Tin. (Schlauch- und Conidienfrüchte).

559. *Valsa Fuckelii* Nitschke bei Fuckel 1869.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Corylus Avellana*.  
Schönfels, in einer Hecke!

560. *Valsa microstoma* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* m. Pers. 1801; ? *Valsa* m. Fries

Conidien: *Cytispora* m. Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten von *Prunus*-Arten. Oct.—Mai.  
Auf *Prunus spinosa*: Juckelsbusch 14. IV. 98!

561. *Valsa decorticans* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fries 1822.

Conidien: *Cytispora* d. Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus silvatica*. Oct.—Mai.  
(?) Auf noch hängenden, durren Aesten von *Salix caprea*:  
Baumbusch und Sandweiler Busch. Ctrb. Ln. p. 30.

462. *Valsa Hoffmanni* Nitschke.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Cratægus*.

Auf *Cratægus spec. cult.*: Beggen-Park! (in Gesellschaft von  
*Diaporthe Cratægi* Fuckel).

563. *Valsa coronata* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* c. Hoffmann).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Cornus alba*, (nach  
Winter).

Auf *Betula alba*. Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 274.

464. *Valsa exigua* Nitschke.

An Zweigen von *Acer campestre*.

Finsterthal! Marienthal! Grewenknap! (in Gesellschaft von  
*valsa ambiens* Fries).

565. *Valsa demissa* Nitschke.

Auf dicken, durren Aesten von *Carpinus*.

Mersch-Wellerbach 30. IV 92! Hesperinger Wald 30. 4. 98!  
(Asci 18—24 / 5—6  $\mu$ ; Sporen 4—6 / 1,5—2  $\mu$ ).

566. *Valsa ribesia* Karsten 1873.

Auf abgestorbenen Zweigen von Ribes. April.

Auf Ribes nigrum: Bissen-Bahnhofgarten 5. 4. 98!

(Die Längen der Asci und der Sporen differiren von denen der Karsten'schen Art (von Schröter p. 410 beschrieben), betragen nämlich A. 24—27  $\mu$  gegen 35—44  $\mu$ , Sp. 4—5  $\mu$  gegen 6—9  $\mu$ ; bezügl. der Breiten ist vollständige Uebereinstimmung, nämlich 4—5  $\mu$ , resp. 1 $\frac{1}{2}$  (—2)  $\mu$ , wie denn auch in Bezug auf den ganzen übrigen Bau).

*B* *Circinatae*. Eigentliches Stroma nur als Scheibe entwickelt, durch welche die zusammengeneigten Mündungen vorbrechen. Schläuche u. Sporen grösser als bei den *Monostichae*.

567. *Valsa ambiens* Fries).

(Synon.: *Sphaeria a.* Pers. 1801; *Sph. deplanata* Nees; *Sph. capsularis* Pers.; *Sph. sphinctrina* Fr.; *Sph. tetraspora* Curr.; *Valsa corticis* Tulasne.

Conidienfrüchte: *Naemaspora leucosperma* Pers.; *Cytispora carphosperma*, *C. leucosperma* Fr.; *C. oxyacanthae* Rabh.; *Cytispora ambiens* Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen der verschiedensten Laubhölzer, oft über ganze Aeste, verbreitet und jedenfalls die Ursache des Absterbens. October—Mai.

Auf *Cratægus oxyacantha*: Berschbach! Colmar! Bissen! (Ascosporen- und Conidienfrüchte). Hamm! — *Tilia parvifolia*: Mersch a. d. Landstrasse! — *Betula alba*: Bissen (auf Besenreisern)! — *Rosa canina*: Büschdorf! — *Corylus Avellana*: Schönfels! — *Pirus communis*: Mersch! Bissen! — *Pirus Malus*: Berschbach! Glabach! Oetringen! (Ascosporen- und Conidienfrüchte). — Exsicc. Ktz. — *Fagus sylvatica*: Angelsberg! Rollingen! Bruch! Schönfels! Luxemburg-Neudorf! — Ctrb. Ln. p. 29 (auf *Acer*, *Quercus*, *Fagus*, *Cratægus*, *Populus*, *Alnus*, *Prunus*, *Malus*, *Pirus*, etc.). — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 276 (unter «*Naemaspora leucosperma* Persoon»).

568. *Valsa intermedia* Nitschke

Auf abgestorbenen, bes. dünnern Quercuszweigen. Schrassig-Gebüsch!

569. *Valsa Curreyi* Nitschke 1867.

(Synon.: *Sphaeria Abietis* Curr.; *Valsa A.* Fuckel.

Conidien : *Cytispora* C. Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen von Nadelhölzern. April, Mai.

Auf *Pinus silvestris*: Eich-Mühlenbach! (Schlauchfrüchte).

(?) Luxemburg-Glaciis! (Schläuche 30–36 / 5–6  $\mu$ ; Sporen 9–11 / 2,5–3  $\mu$ ). Lorenzweiler! (Conidien). Alt-Habich. Nopp.

570. *Valsa Friesii* Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria* Fr. Duby 1830.

Conidien : *Cytispora* *Pinastri* Fr.; *Cytispora Friesii* Saccardo).

Auf *Abies alba*, die Schlauchfrüchte auf dünnen Zweigen, die Conidienform an den Nadeln. October–Mai.

Juckelsbusch! (Conidien). — Anseburg. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 18.

571. *Valsa sordida* Nitschke 1867.

(Synon. : *Valsa deplanata* Fuckel.

Conidien : *Hypoxylon cirrhatum* Bull.; *Naemaspora chryosperma* Pers; *Cytispora* chr. Fries).

Auf abgestorbenen Aesten von *Populus*-Arten. Oct.—Mai.

Auf *Populus italica*: Berschbach! Ctrb. Ln. p. 30 (ohne Angabe des Fundortes). — Exsicc. Tin. — Csp. L. Md. IV. p. 277 (Conidien: *Næmaspora chryosperma*).

572. *Valsa olivacea* Fuckel

Auf dünnen, durren, noch stehenden Aestchen von *Lonicera Xylosteum* (nach Winter).

Auf Aestchen eines Zierstrauches: Bahnhofanlage Colmar, 5. II. 94! (Ascosporen 16–21 / 5–6  $\mu$ ; Conidien 8 / 2,5  $\mu$ ).

573. *Valsa acclinis* Fries.

(Synon. : *Sphaeria* a. Fries).

Auf abgestorbenen, dünnen Zweigen von *Pirus Malus*.

Böwingen, a. d. Landstrasse 9. VI. 96. — Luxemburg-Stadtpark: Auf *Sorbus aucuparia*! eine Art, die jedenfalls in die Nähe der *V. acclinis* gehört, (Perithechien kreisförmig in der Rinde eingebettet, die Stromascheibe mit kegelförmiger Mündung überragend; Asci 48–54 / 6  $\mu$  keulenförmig; Sporen 9–11 / 1,5  $\mu$ ).

574. *Valsa rhodophila* Berkeley et Broome.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Rosa canina*.

Angelsberg-Wald 26. IX. 96! Mersch-Binzert! ·Luxemburg-Stadtpark!

575. *Valsa sepincola* Fuckel 1873.

Conidien: *Cytispora sepincola*).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Rosa* und *Rubus*. Oct.  
Auf *Rosa canina*: Berschbach! (Schlauch- und Conidienform). — *Exsicc. Rhdt.* (Conidien). — *Rubus idæus*: (Conidien).

576. *Valsa Ligustri* Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* L. Schweinitz 1835; *Sphaeria* Cypri Tul.; *Valsa* Cypri Tulasne.

Conidienfrüchte: *Sphaeria pruinosa* Fries).

Auf abgestorbenen Zweigen von Oleineen. Juli.  
Auf *Ligustrum vulgare*: Berschbach, 21. III. 95!

577. *Valsa pustulata* Auerswald bei Nitschke 1867.

(Synon.: *Valsa turgida* Auerswald.

Conidien: *Cytispora* p. Sacc. et Boumeuguère).

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmen von *Fagus silvatica*. October—Mai.  
Schwebach (Sæul)! Angelsberg!

578. *Valsa salicina* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* s. Pers. 1796; *Sph. tetraspora* Berk.; *Valsa Capistraria* de Notaris.

Conidien: *Sphaeria pustulata* Hoffm., *Naemaspora leucosperma* Rebentisch, *N. Salicis* Crd., *Cytispora Salicis* Rabenhorst)

Auf abgestorbenen Aesten und Stämmchen verschiedener *Salix*arten, bes. *fragilis*. October—Mai.

Auf *Salix Caprea*: Berschbach-Bahnböschung! — *Salix alba*: Berschbach, am Bache! — *Salix triandra*: Colmar: Juckelsbusch! Kopstal! (Ascosporen- und Conidienfrüchte). — *Salix fragilis*: Luxemburg-Petruss! — verschiedenen *Salix*-Arten: Gilsdorf u. Bettendorf-Sauerufer. *Contrib. Ln.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 39. — *Exsicc. Rhdt.* — *Exsicc. Tin.*

(?) Auf einem *Salix*zweig: Remerschen, 20. X. 98!

Perithezien in rundlichen oder unregelmässigen Gruppen von 6–12 und mehr oder auch vereinzelt, immer aber jedes Perithecium für sich (ohne Scheibe) mit flachwarzenförmiger Mündung die Epidermis durchbrechend, also ohne

merkbares Stroma, ohne gemeinsame Scheibe, ohne Spermastien, auch keine 4sporigen Asci; die Asci messen: 50—70 / 8—9  $\mu$ ; die Sporen: 14—16 (meistens 15) / 3—3,5  $\mu$ , sind cylindrisch-gekrümmt und hyalin: ob *Valsa salicina*? oder etwa *Calosphæria spec.*?

Anhang. Auf der äussern, unbedeckten Fläche der Schuppen von *Picea excelsa*: Angelsberg! Stromata klein (0,5—1 mm), niedergedrückt, liusenförmig, Scheibe rundlich oder länglich, ganz frei liegend, die Epidermis nicht überragend, von deren Läppchen umsäumt; Perithezien wenige (3—5), kuglig abgeplattet, mit stumpf warzenförmiger Mündung die Scheibe durchbohrend. Conidien cylindrisch, gerade, auf kurzen Sterigmen stehend, einzellig mit je einem Oeltröpfchen in der Ecke, 10—15 / 4—2,5  $\mu$ . — ? *Valsa strobiligena* Saccardo et Roumeguère, von der Winter die von den Autoren hingestellte Möglichkeit hervorhebt, dass sie eine kleine Form der *Valsa Abietis* sei; die Conidien meines Exemplars sind aber viel grösser als die der *Cytispora Abietis* Sacc., die nur 3  $\mu$  lang und 1  $\mu$  breit sind.

#### IV. Untergattung. **Eutypella** Nitschke 1867.

##### 579. **Valsa stellulata** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* st. Fr. 1822; *Sph. fascicularis* Wallr.; *Eutypella* st. Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten von *Ulmus*, October—Mai.

Auf *Ulmus campestris*: Lintgen-Landstrasse! Strassen-Landstrasse! (Bei sonstiger Uebereinstimmung mit der Beschreibung bei Winter sind hier die Asci viel breiter, nämlich 8—10  $\mu$  gegen 4—6  $\mu$ ).

##### 580. **Valsa Prunastri** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* Pr. Fries 1801; *Eutypella* Pr. Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten von *Prunus*-Arten. Sept.—Juni.

Auf *Prunus spinosa*: Rollingen «Bullert»! Böwingen! Bissen! — *Contrib. Linn. p. 29.* — *Prunus Armeniaca* und *Amygdalus persica*: *Diekirch. 1863. Contrib. Linn. p. 29.* (Mit der Bemerkung: «Der Conidienpilz, *Cytispora rubescens* Fries, befiel in grosser Menge die grünen Zweige und verursachte das Absterben eines Pfirsichbaumes». Es liegt hier offenbar eine Verwech-

selung mit der die *Prunus*-Arten ebenfalls befallenden *Valsa Persoonii* Kke. vor).

V. Untergattung. **Eutypa** Tulasne 1862.

*α.* Peritheciemündungen mit mehreren Längsfurchen.

581. **Valsa Eutypa** Nitschke.

(Synon : Lichen Eu. Ach.; *Sphaeria decomponens* Sow.; *Sph. operculata* Pers.; *Sph. astroidea*, *Sph.* Eu. Fries; *Eutypa Acharii* Tul.; *Eutypa maura* Fuckel.

Conidien : 1) *Cytispora Acharii* Saccardo und 2) ein schwarzer, haarförmiger Ueberzug über die jungen Stromata)

Auf Holz und dünnen Aesten der verschiedensten Laubbölzer (bes. *Acer pseudoplatanus*). Das ganze Jahr hindurch.

Auf *Acer pseudoplatanus*: Sæul, a. d. Landstrasse! — *Fagus silvatica*: Baumbusch, V. 1880. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 36.

582. **Valsa maura** Nitschke.

(Synon. : *Sphaeria m.* Fr. 1823; *Eutypa m.* Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten und Holz von *Prunus spinosa*. Das ganze Jahr hindurch.

Berschbach-Binzert!

583 **Valsa subsecta** Nitschke.

(Synon. : *Sphaeria s.* Fr. 1822; *Sph. velutina* Wallr.; *Eutypa s.* Saccardo).

Auf abgestorbenen Aesten von *Acer*-Arten. August—Mai.

Auf *Acer campestre*: Tüntingen! Scheidhof! — *Acer pseudoplatanus*: Neudorf-Birel, a. d. Landstrasse. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 36.

584. **Valsa ludibunda** Winter 1887.

(Synon. : *Eutypa ludibunda* Saccardo).

Auf berindeten Aesten, dicker Rinde und nacktem Holze der Laubbäume.

Auf *Cornus sanguinea*, berindeten Aesten: Merl. III. 1899! (Peritheciien einzeln stehend, aber sehr genähert und zahlreich in weiter Ausdehnung. Asci 40—55 (p. sporif.) / 6—8  $\mu$ , keulig, sehr lang gestielt; Sporen 9—12 / 2,5—3  $\mu$ , gelbbraunlich, 2reihig). — *Prunus Cerasus*: Scheidhof-Bahnböschung. Nopp.

b. Peritheciemündungen glatt.

595. *Valsa scabrosa* Nitschke.

(Synon.: *Hypoxyton* sc. Bull. 1789; *Sphaeria undulata* Pers.; *Sph.* sc. DC.; *Diatrype* sc. Fr.; *Eutypa* sc. Fuckel).

Auf nacktem Holz und Rinde, meist an Stümpfen von Laubhölzern, bes. *Acer*. Das ganze Jahr hindurch.

Auf *Acer campestre*: Tüntingen! Hohlenfels! — *Quercus*: Schoos!

586. *Valsa flavoviresceus* Winter.

(Synon.: *Sphaeria* f. Hoffm. 1786; *Sph. multiceps* Sow.; *Sph. flavovirens* Fr.; *Eutypa flavovirens* Tul.; *Valsa flavovirens* Nke.; *Eutypa flavovirescens* Saccardo.

Conidien: 1) *Cytispora flavovirens* Saccardo, 2) schwarze haarförmige Rasen).

Auf Holz, Rinde, und berindeten Aesten verschiedener Laubhölzer und Sträucher, bes. *Prunus spinosa*, *Cratægus*, etc. April—Juni.

Auf *Quercus*: Angelsberg! — *Salix caprea*: Angelsberg! — *Corylus*: Angelsberg! Hesperingen! — *Carpinus*: Kruchten! — *Cratægus oxyacantha*: Fischbach! — *Alnus* und *Fagus*. Berschbach! — *Prunus spinosa*: Rollingen! — *Prunus Cerasus*: Lintgen! Scheidhof! — *Rosa canina*: Luxemburg-Stadtpark! und *Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 36* (auch auf andern Bäumen und Sträuchern daselbst). — *Vitis vinifera*: Scheidhof! — *Juniperus communis*: Mertert. Nopp.

587. *Valsa lata* Nitschkø.

(Synon.: *Sphaeria* l. Pers. 1797; ? *Sphaeria papillata* Hoff.; *Diatrype* l. Fr.; *Eutypa* l. Tulasne.

Conidien: im *Hyphomyceten-* u. *Sphaeropsideentypus*).

Auf Holz und Rinde der verschiedensten Laubhölzer.

Auf *Acer campestre*: Useldingen! Mösdorf! — *Salix*: Merl! Heisdorf-Bahn! Luxemburg-Stadtpark! — *Cratægus*: Colmar! — *Sarothamnus*: Büschdorf! — *Lonicera Xylosteum*: Angelsberg! — *Rhamnus frangula*: Reckingen! — *Cytisus Laburnum*: Grünewald-Anlage. Nopp. — Diversen Laubhölzern: *Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 36*.

588. *Valsa prorumpens* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* pr. Wallr.; *Diatrype* p. Fr.; *Eutypa* pr. Saccardo).

Auf dünnen Zweigen von *Viburnum Opulus* (nach Winter).  
Auf *Syringa vulgaris*: Lintgen! — *Viburnum lantana*: Scheidhof!

589. *Valsa laevata* Nitschke 1867.

(Synon. : *Eutypa* l. Saccardo).

Auf abgestorbenen, entrindeten Zweigen von Weiden.  
October — Mai.

Auf *Salix caprea*: Reckingen-Waldrand!

590. *Valsa Fraxini* Nitschke 1867.

(Synon. : *Eutypa* Fr Saccardo).

Auf abgestorbenen, bes. dünnern *Fraxinus* Zweigen.  
Mösdorf-Landstrasse! Mersch-Bahnhof!

591. *Valsa Rhodi* Nitschke 1867.

(Synon. : *Eutypa* Rhodi Fuckel).

Auf abgestorbenen Rosenzweigen.

Auf *Rosa canina*: Walferdingen! Reckingen! (dem entrindeten Holz. Useldingen! Beringen! Luxemburg-Fort Olizy! —  
*Rosa repens*: Rollingen-Gebüsch!

592. *Valsa ambigua* Winter 1887.

(Synon. : *Eutypa* a. I. Kunze).

Auf dünnen Aestchen und Stämmchen, bes. am Grunde derselben, von *Spiræa ulmitolia*.

Luxemburg-Siebenbrunnenpark!

593. *Valsa mauroides* Nitschke.

(Synon. : *Eutypa* m. Saccardo).

Auf Holz und entrindeten Zweigen von *Salix*.  
Bruch-Mühle, auf Holz eines Wurzelstockes von *Salix alba*!

594. *Valsa heteracantha* Saccardo).

(Synon. : *Eutypa* h. Saccardo).

Auf berindeten Aesten verschiedener Bäume u. Sträucher.  
Auf *Cratægus oxyacantha*: Mösdorf (Mersch). 20. I. 96!

VI. Untergattung. **Cryptovalsa** Cesati et de Notaris 1861.

595. *Valsa protracta* Nitschke.

(Synon. : *Sphaeria* p. Persoon 1801; *Cryptovalsa* p. Ces. et de Notaris).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Acer campestre*:  
Helmdingen. 19. X. 97!

**596. Valsa Mori** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria crustata* Fckl.; *Cryptovalsa Nitschkei* Fuckel).

An dürren Zweigen von *Morus alba*, *Cornus sanguinea*,  
*Ulmus*, etc.

Auf *Cornus sanguinea*: Schönfels! Berschbach!

**597. Valsa Rabenhorstii** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria spiculosa* var. *Robiniae* Rabh.; *Cryptovalsa* R.  
Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmen verschiedener  
Laubhölzer, bes. von *Robinia*.

Auf *Carpinus Betulus*: Berschbach, in einem Reisigzaune!

**598. Valsa Pruni** Winter 1887.

(Synon.: *Cryptovalsa* P. Fuckel).

Auf dürren Aesten von *Prunus*-Arten.

Auf *Prunus domestica*: Gasperich! (Diagnose von Rehm  
bestätigt).

VII. Untergattung. **Cryptosphaeria** Greville 1829.

**599. Valsa eunomia** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* e. Fr. 1822; *Sph. corticis* Curr.; *Cryptosphaeria*  
*millepunctata* de Not.; *Cryptosphaeria* e. Fuckel; *Crypto-*  
*sphaeria millepunctata* Saccardo.

Conidien: 1) nach dem Hyphomyceten — u. 2) nach  
dem Sphaeropsideentypus.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Fraxinus excelsior*.  
September—Mai.

Beringen-Mösdorf, Landstrasse! Mersch-Bahnhoflaube! (Co-  
nidien, fadenförmig, 45 / 1  $\mu$ ); Merl! Neu-Habich! und Nopp.

— Strassen, Landstrasse. *Contrib. Linn. 1<sup>er</sup> Suppl.* p. 36.

VIII. Untergattung. **Cryptosphaerella** Saccardo.

**600 Valsa Nitschkei** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* n. Awd.; *Cryptosphaerella* N. Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen einer *Salix*-Art aus der  
Gruppe der *Capreae* (nach Winter).

Auf der Rinde eines dürren, dickern *Salixastes*: Berschbach!  
— *Salix* (?) *triandra*: Heisdorf-Bahnböschung!

IX. Untergattung. **Endoxyla** Fuckel.

601. **Valsa parallela** Nitschke.

(Synon. : *Sphaeria* p. Fr.; *Sph. uda* Schum.; *Eutypa* p. Krst.; *Endoxyla* p. Fuckel).

An altem, morschen Kiefernast: Luxemburg-Petruss!

(Runde oder elliptische Häufchen von Peritheciën, vereinzelt oder in parallelen Reihen von —1,5 Ctm. Länge; Peritheciën kuglig, tief im nicht veränderten Holz sitzend; Mündungen zu Räschen zusammengedrängt, durchbohrt; Sporen bräunlich, 8—11 / 2,5—3,5  $\mu$ ).

CLXI. Gattung. **Diaporthe** Nitschke 1867.

Uebersicht der Untergattungen.

1. Stroma diatrypeenartig, weit ausgebreitet.
  - 2\*. Fruchtkörper in die Holzsubstanz eingesenkt. *Euporthe*.
  - 2\*. Fruchtkörper in das Rindenparenchym eingesenkt . . . . . *Tetrastagon*.
- 1\*. Stroma valseenartig, kegel-, kugel- oder scheibenförmig, in der Rinde nistend.
  3. Stroma kegelförmig bis halbkuglig Fruchtkörper in das Stroma eingesenkt. . . . . *Claerostroma*.
  - 3\*. Stroma nur in Form einer Scheibe entwickelt. Fruchtkörper der obern Rinden-substanz eingesenkt, mit den Mündungen die Scheibe durchsetzend. . . . . *Chorostate*.

(Bei den meisten *Diaporthe*-Arten sind Conidienfrüchte bekannt und zwar in Form von in ein Stroma eingebetteten Behältern nach dem Sphæropsideen-Typus, wovon die meisten phoma-artige, 6—10  $\mu$  l., 2—3  $\mu$  br. Conidien, andere aber fadenförmige, 10—30  $\mu$  l., 1  $\mu$  br. Conidien enthalten).

I. Untergattung. **Euporthe** Nitschke 1867.

*a.* Auf abgestorbenen Stengeln von krautartigen Dicotyledonen.

602. **Diaporthe Tulasnei** Nitschke 1867.

Auf abgestorbenen Stengeln grösserer Kräuter.

Auf *Chenopodium album*: Mersch! — *Urtica dioica*: Merl!  
*Sambucus Ebulus*: Mösdorf (Mersch)!

603. **Diaporthe linearis** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* l. Fr. 1822.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Solidago virgaurea*.  
Juli—August.

Rollingen! Schoos! Schrondweiler. Nopp.; Manternach V.  
Ferrant. (In Gesellschaft von *Leptosphaeria planiuscula* Ces.  
et de Not. und *Nævia minutula* Rehm). — Mutfort. Ctrb. Ln.  
1<sup>er</sup> Suppl. p. 37.

604. **Diaporthe Faberi** Kunze.

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln (*Laserpitium* nach  
Winter).

Auf *Lamium purpureum*: Mersch! — *Laserpitium latifolium*:  
Clausen-Abhang der Parkhöhe!

605. **Diaporthe denigrata** Winter.

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln (*Daucus* und *Ange-  
lica*, nach Winter).

Auf *Rumex crispus*: Walferdingen.

606. **Diaporthe Winteri** Kunze.

Auf abgestorbenen *Ononis*stengeln.

Auf *Ononis repens*: Mösdorf! — *Ononis spinosa*: Wegerand  
zwischen Lorenzweiler und Hünsdorf!

607. **Diaporthe inquilina** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* i. Wallroth).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Heracleum Sphondylium*:  
März.

Rodenhof! (Conidien: 7 / 2  $\mu$ ).

608. **Diaporthe Arctii** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* a. Lasch; *Sph. orthoceras* Rabenhorst).

Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener Compositen.  
November—Mai.

Auf *Cirsium arvense*: Mersch! — *Lappa officinalis*: Clausen-  
Park Mansfeld. — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 37.

609. **Diaporthe orthoceras** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* o. Fr. 1829; *Sph. Achilleae* Auerswald).

Auf abgestorbenen Stengeln einiger Compositen. Mai—Juli.  
Auf *Cichorium Intybus*: Meisenburg! *Senecio Fuchsii*:  
Colmar-Gebüsch!

b. Auf Aesten von Dicotyledonen (Bäumen und Sträuchern).

610. **Diaporthe fasciculata** Nitschke 1867.

(Synon.: *Sphaeria spiculosa* Fr.; *Sph. sp. f. Robiniae* Fr.; *Mamiana sp. Cesati et de Notaris*).

Auf abgestorbenen Zweigen und Aesten von *Robinia pseudacacia*. October—Mai.

Kruchten! Böwingen. Nopp. u.! Beggen!

611. **Diaporthe Pulla** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria spiculosa* Fr.; *Sph. spiculosa* Fuckel).

Auf abgestorbenen Stämmchen und Aesten von *Hedera Helix*. October—Mai.

Schönfels-Klaus! — *Contrib. Linn. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 37*. Häufig durch das ganze Jahr.

612. **Diaporthe spiculosa** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria sp. Alb. et Schw.*; *Sph. circumscripta* Fr.; *Valsa circ. Mont.*; *Valsa tortuosa* Fuckel).

Auf abgestorbenen Zweigen und Aestchen von *Sambucus racemosa*. October—Juni.

Baumbusch-Reckenthal. X. 98!

613. **Diaporthe forabilis** Nitschke 1867.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Populus* und *Salix*. Mai—Juni.

Auf *Populus tremula*: Bofferdingen (Zaunstange)!

## II. Untergattung. **Tetrastagon** Nitschke 1867.

a. Auf abgestorbenen Stengeln von krautartigen Dicotyledonen.

614. **Diaporthe Lirella** Fuckel).

(Synon.: *Sphaeria L. Moug. et Nestl. 1829*; *Gnomonia L. Auerswald*).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Spiræa ulmaria*. Mai—Juli.

Meisenburg! — *Mensdorf, Olingen, Otringen. Contrib. Linn. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 38*.

615. **Diaporthe pardalota** Fuckel).

(Synon.: *Sphaeria p. Montagné 1834*).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Polygonatum*. Mai, Juni.

Auf *Polygonatum multiflorum*: Finsterthal!

616. **Diaporthe Mazzantioides** Saccardo et Spegazzini 1878.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Galium*. Mai, Juni.

Auf *Galium Aparine*: Helmdingen!

b. Auf Aesten u. Zweigen strauch- u. baumartiger Dicotyledonen.

617. **Diaporthe velata** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* v. Pers. 1801).

Auf abgestorbenen Tiliazweigen. August—Mai.

Auf *Tilia argentea*: Luxemburg-Stadtpark! — *Tilia parvifolia*:  
Grewels! — Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 37.

618. **Diaporthe Laschii** Nitschke 1867.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Evonymus Europæus*.  
October—Mai.

Scheidhof! (Schlauchform). Juckelsbusch! (Conidien: 15—18  
/ 3  $\mu$  mit 4 Oeltropfen).

619. **Diaporthe inæqualis** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* i. Curr.; *Diatrype* i. Berk. et Br.; *Sphaeria Fuckelii*  
Duby).

Auf abgestorbenen Stengeln von Papilionaceen. Nov.—Mai.

Auf *Genista tinctoria*: Lorenzweiler! — *Sarothamnus sco-*  
*parius*: Finsterthal! Göbelsmühl! Luxemburg-Fort 3 Eichen!  
— *Ulex Europæus*: Scheidhof!

620. **Diaporthe rudis** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* r. Fr. 1829; *Rabenhorstia* r. Fr.; *Aglaospora* r.  
Tulasne).

Auf abgestorbenen Aesten von *Cytisus Laburnum*.  
October—April.

Baumbusch-Reckenthal. Nopp. (Conidienfrüchte). — Schön-  
fels: *Betula alba*. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 18. (?)

621. **Diaporthe insignis** Fuckel 1873.

Auf faulenden Ranken von *Rubus fruticosus*. Oct.—Nov.  
Schönfels, an sumpfiger Waldstelle!

622. **Diaporthe Beckhausii** Nitschke.

(Synon.: *Diaporthe circumscripta* Fuckel).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Viburnum*. Oct.—Mai.  
Auf *Viburnum Lantana*: Luxemburg-Stadtpark!

623. **Diaporthe scobina** Nitschke 1867.

(Synon.: *Diaporthe Fraxini* Fuckel).

Auf abgestorbenen Aesten von *Fraxinus excelsior*.  
Berschbach! Rodenhof!

624. **Diaporthe Sarothamni** Nitschke.

(Synon.: *Valsaria* S. Awd. bei Nitschke 1867: *Sphaeria interrupta*  
Mont.; *Diatrype interrupta* Mont. et Fries).

Auf abgestorbenen Aesten und Stämmen von *Sarothamnus scoparius*. November—Mai.

Baumbusch und andere Wälder und öde Stellen um Luxemburg. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 37.

625. **Diaporthe Corni** Fuckel 1869.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Cornus*. October—Mai.

Auf *Cornus sanguinea*: Berschbach! (Conidienfrucht). — *Cornus mas*: Luxemburg-Stadtpark! (Schlauchfrüchte).

626. **Diaporthe resecans** Nitschke 1867.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Syringa vulgaris*. Oct.—Mai. Luxemburg-Eicherberg!

627. **Diaporthe putator** Nitschke 1867.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Populus*. Oct.—April.

Auf *Populus tremula*: Mersch-Gosseldingen! — *Populus pyramidalis*: Berg-Geismühl! — Exsicc. Tin.

628. **Diaporthe ligulata** Nitschke.

Auf *Ulex Europæus*.

Meisenburg-Manserbach! Scheidhof!

629. **Diaporthe importata** Nitschke.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Lycium barbarum*.

Luxemburg-Fort 3 Eichen!

630. **Diaporthe incarcerationata** Nitschke.

(Synon.: *Diatrype* i. Berkeley et Broome).

Auf Rosenzweigen und Stämmchen.

Gasperich-Park: auf *Rosa spec. cult.*! (gesellig mit *Melanomma Rhododendri*).

631. **Diaporthe retecta** Fuckel et Nitschke.

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmchen von *Buxus sempervirens*.

Luxemburg-Stadtpark!

632. **Diaporthe Rykholtii** Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* R. Westd.; *Valsa* R. Kickx).

Auf abgestorbenen Aestchen von *Symphoricarpos racemosus*.

Eicherberg! Luxemburg-Petrusspark!

633. *Diaporthe spec.*

Auf abgestorbenen Aesten von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. III. 98!

Perithezien zahlreich über den Ast verbreitet, einzeln oder zu euvalsa-artigen Gruppen vereinigt, auf der innern weithin schwarz verfärbten Rinde aufsitzend, dem Epiderm angeheftet bleibend, dasselbe mit stumpf warziger, kaum vorstehender Mündung durchbohrend. Asci 45—57 / 7—9  $\mu$ ; Sporen 2reihig (die 6 mittlern), oblong elliptisch, beidendig stumpf, in der Mitte septirt und eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, 10—15 / 3—4,5  $\mu$ .

Stimmt nicht in allen Punkten mit *D. Rhois* Nitschke (auf *Rhus cotinus*) überein.

634. *Diaporthe spec.*

Auf Blattrhachis und Blattstielen von *Mahonia repens*: Gasperich-Park V. 98! Perithezien einzeln oder zu einigen zusammenstehend, eingesenkt in länglich-elliptischen, von der unversehrten Epidermis bedeckten und durch sie durchschimmernden, 3—5 mm langen, —3 mm breiten, schwärzlichen Flecken der Rinde, mit kaum die Epidermis überragenden, kleinwarzigen und am Scheitel durchbohrten Ostiolen. Asci cylindrisch-spindelförmig, 48—54 / 6—7  $\mu$ ; Sporen 2reihig (die 6 mittlern), stumpf, elliptisch-spindelförmig, gerade oder etwas gekrümmt, in der Mitte septirt und nicht oder kaum eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle, 12 / 3—3,5  $\mu$ .

Wegen der stromaartigen Färbung des die Perithezien aufnehmenden Theiles des Substrates belasse ich bei *Diaporthe* die 2 letzten Arten, die, abgesehen von diesem Umstande, mit demselben Rechte zu *Gnomonia* gestellt werden dürften, wie *Diaporthe rostellata* Nitschke (als *Gnomonia Rubi* Brefeld), *Diaporthe salicella* Sacc. (als *Gnomonia salicella* Schröter) und *Diaporthe Spina* Fuckel (als *Gnomonia Spina* Fuckel).

III. Untergattung. *Clærostroma* Nitschke bei Fuckel 1869.

(*Sclerostroma* Saccardo).

635. *Diaporthe detrusa* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fr. 1822; *Valsa* d. Fr.; *Wüstneia aequilineariiformis* Awd.; *Mamiana* d. Sollmann).

Auf abgestorbenen Aesten von *Berberis vulgaris* und *Mahonia repens*. März, April.

Auf *Berberis vulgaris*: Luxemburg-Stadtpark! — Sandweiler-Baumschulen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 38. — *Mahonia repens*: Berschbach! Luxemburg-Park! (Die von mir consultirten Autoren erwähnen als Substrat der *D. detrusa* nur *Berberis*, nicht *Mahonia*. Der Pilz auf *Mahonia* zeigt denselben Bau wie der auf *Berberis*, es differiren nur etwas die Schlauch- und Sporenmaasse, dieselben sind: A. 65—80 / 10—12  $\mu$ ; Sporen 15—18 / 6—7  $\mu$ , während sie für *Berberis* lauten: A. 65—75 / 10—11  $\mu$ ; Sporen 13—16 / 5—5,5  $\mu$ ).

636. *Diaporthe pustulata* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* p. Desm. 1846; *Aglaospora* p. Tulasne).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Acer*. October—April.

Auf *Acer pseudoplatanus*: Hohlenfels-Eischthal!

637. *Diaporthe fibrosa* Nitschke bei Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* f. Pers. 1801; ? *Sph. extensa*, ? *Valsa* e. Fr.; ? *Diaporthe* e Saccardo).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Rhamnus* und *Prunus*.  
Februar—Juli.

Auf *Rhamnus frangula*: Bruch (Mersch)! — *Rhamnus cathartica* und *frangula*, häufig, im Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 38. — *Prunus Cerasus*: Hesperingen. V. 98. Nopp. (Stroma unten fast flach schalenförmig, oder wenig entwickelt, in der Rindensubstanz eingebettet, die nur im Bereiche des Stromas entfärbt ist, mitunter auch mit der Basis auf oder etwas im Holz sitzend, flach kegelförmig, mit den vereinigten, kurzen Peritheciemündungen durch die gesprengte Epidermis vorragend; Peritheciien kuglig, 3—10 im Stroma. Asci keulig-spindelförmig, 65—75 / 9—12  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig mit abgerundeten Enden, 2zellig, etwas eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, 15—18 / 5— meist 6  $\mu$ , gerade, hyalin. Daneben einzeln stehende, 1— mehrkammerige Behälter, in denen auf kegelförmigen Trägern, 12—15—18 / 2—4  $\mu$  messende, spindelförmige, 1zellige, gerade oder gekrümmte, Oeltropfen führende Conidien vorkommen. — Das Exemplar stellt eine Mittelform dar zwischen *Diaporthe fibrosa* Nke. und der folgenden, dieser jedoch mehr sich nähernd.

**638. Diaporthe sorbicola** Brefeld.

(Synon.: *Valsa* s. Nitschke bei Fuckel 1869; *Diaporthe patria* Spezzazini 1880).

Auf abgestorbenen Aesten von *Pirus aucuparia* (nach Schreöter). October—Mai.

Auf *Sambucus spec. cult.*: Bofferdingen-Park. XI. 97!

Stroma nicht oder kaum entwickelt, aber durch eine schmale schwarze, in ziemlich weitem Bogen durch die Holzsubstanz sich schlängelnde Saumlinie repräsentirt; Perithechien zu einigen (3-5), theis in der Rinde, theils ganz im Holz eingebettet, abgeplattet kuglig, fast linsenförmig, mit zusammenneigenden Hälsen die Epidermis durchbrechend und auf rundlicher oder elliptischer, schwarzer Scheibe warzenförmige, später genabelte Ostiola bildend. Asci cylindrisch-spindelförmig, 50—60 / 6—9  $\mu$ ; Sporen 2reihig, ellipsoidisch-spindelförmig, stumpflich, gerade, 2zellig, kaum eingeschnürt, mit Oeltropfen, 12—15 / 3—4  $\mu$ .

Die Uebereinstimmung mit *Diaporthe sorbicola* (wie sie Schreöter, p. 428, beschreibt, ist, trotz des verschiedenen Substrates, eine fast vollständige.

**639. Diaporthe oncostoma** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* o. Duby; *Valsa* o. Cooke).

Auf abgestorbenen Aesten von *Robinia pseudacacia*. Mai. Kruchten! (Schlauchform). Ingeldorf! (Conidien).

**640. Diaporthe Crataegi** Nitschke bei Fuckel 1869.

(Synon.: ? *Valsa* Cr. Currey).

Auf abgestorbenen Aesten von *Cratægus*. Oct.—April.

Auf *Cratægus oxyacantha*: Büschdorf! — Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 38. — *Cratægus spec. cult.*: Beggen-Park!

**641. Diaporthe strumella** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* st. Fr. 1822; ? *Sph. olivacea* Ehrbg; ? *Sph. tentaculata* Batsch; *Diatrype* st. Fuckel).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Ribes*. October.

Auf *Ribes Grossularia*: Schönfels-Klaus! Colmar! Böwingen! Luxemburg-Petruss! Beringen (Mersch)! Berschbach (Mersch)! — *Ribes alpinum*: Angelsberg-Gebüsch! Luxemburg-Stadtpark! — Luxemburg-Clausen und Pulfermühl, sowie Luxemburg-

Gärten, auf *Ribes uva crispa*, *alpinum* und *sanguineum*. Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 38.

642. *Diaporthe leiphaemia* Saccardo.

(Synon. : *Sphaeria* l. Fr. 1822; *Valsa* l. Fr.; *Cryptospora* l. Nitschke bei Fuckel).

Auf abgestorbenen *Quercus*-Aestchen und Stämmchen. October—Mai.

Bruch! Mersch-Wellerbach! Mersch-Gosseldingen! Fischbach! (Conidien); Juckelsbüsch! Sandweiler-Gebüsch! Pulfermühl! — Exsicc. Tin.

643. *Diaporthe spec.* ? nova.

Auf *Cerasus avium*: Hesperingen. V. 98. Nopp.

Stromata gleichmässig zerstreut, zahlreich über den Ast verbreitet, kreisrund, kegelförmig, anfangs blass, dann schwarzbraun, inwendig schmutzig weisslich, der Rinde eingesenkt, mit dem Scheitel weit vorragend und beim Abziehen des Periderms nicht folgend; Perithezien 15—20 im Stroma, Mündungen dick, länglichrund bis kurz kegelförmig, später genabelt, zu einem Büschel vereinigt, auf blassbräunlicher Scheibe. Asci länglich-spindelförmig, 65—75 / 9—10  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, an den Enden etwas zugespitzt, gerade oder gekrümmt und ungleichseitig, 2zellig, schwach eingeschnürt, Inhalt stets körnig, oder mit vielen sehr kleinen Oeltröpfchen, 15—21 / 5—6  $\mu$ .

Der *Diaporthe leiphaemia* Sacc. (Auf *Quercus*) am nächsten stehend.

664. *Diaporthe conjuncta* Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria* c. Nees 1816).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Corylus Avellana*. Oct. — April.

Rollinger Busch! Märienthal! — Exsicc. Tin.

645. *Diaporthe Betuli* Winter.

(Synon. ; *Sphaeria* B. Pers 1801; *Sph. Carpini*, *Valsa* c. Fr.; *Diaporthe Carpini* Fckl.; *Diaporthe Quercus* f. *Coryli* Rehm).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Carpinus Betulus*. Oct.—März.

Keispelt! Schoos! Mösdorf! Schönfels! Rollingen! — Exsicc. Tin.

**Forma quercina** Rehm.

(Synon.: *Diaporthe quercina* Nitschke).

Auf dürrer Quercus-Aesten.

Finsterthal! Baumbusch-Reckenthal!

**646. Diaporthe Aceris** Fuckel.

(Synon.: *Dialytes* A. Fuckel).

Auf abgestorbenen Aesten von *Acer campestre*.

Birelergrund. Nopp.

**647. Diaporthe syngenesia** Nitschke bei Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* s. Fr. 1822; *Valsa* s. Fr.; *Valsa appendiculosa* Fekl.; *Diatrype Frangulae* Cooke).

Auf abgestorbenen Aesten von *Rhamnus Frangula* Oct. — Juli.  
Bruch! Dommeldingen-Glasgrund! — Schrässiger Wald, auf  
*Rhamnus fr.* und *catarthica*. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 38.

IV. Untergattung. **Chorostate** Nitschke bei Fuckel 1869.

**648. Diaporthe decorticans** Saccardo et Roumeguère.

(Synon.: *Sphaeria* d. Libert).

Auf abgestorbenen Aesten von *Prunus Padus* u. *Mahaleb*.

Auf *Prunus Padus*: Luxemburg-Stadtpark!; Nopp.; Thill  
(Conidien). Luxemburg-Petrusspark! — *Prunus Mahaleb*:  
Luxemburg-Stadtpark!

**649. Diaporthe Helicis** Niessl.

(Synon.: *Diaporthe* Nitschkei Kunze).

Auf dürrer Stämmchen und Aesten von *Hedera Helix*.

Schönfels-Klaus! (Die Mündungen der Perithezien sind zum  
Theil lang cylindrisch und gekrümmt. Assi lanzettlich, 40—  
50 / 6—9  $\mu$  Sporen spindelförmig, 10—15 / 3—4  $\mu$ . — Beggen!  
(Conidien cylindrisch-spindelförmig, 6—8 / 2,5  $\mu$ ).

Das Stroma ist mit seiner Basis dem Holze eingesenkt und  
hier von einer schwarzen Saumlinie umgeben, im Uebrigen in  
der Rinde eingebettet, krusten- und in der Mitte polsterförmig,  
also ziemlich stark entwickelt und könnte daher die Art  
ebensogut zur Untergattung *Clærostroma* gebracht werden.

**650. Diaporthe sphingiphora** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* s. Oudemans).

Auf berindeten Aesten von *Cornus alba*.

Luxemburg-Park des Pescatorestiftes. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 21.

651. **Diaporthe Hippocastani** Berlese et Voglino.

(Synon.: Valsa H. Cooke).

Auf dürren Aesten von *Aesculus Hippocastanum*.

Luxemburg-Stadtpark! (Der ganze Bau entspricht der Beschreibung bei Oudemans, Révision etc. 1897, p. 242. Asci keulenförmig, 60—70 / 15  $\mu$ ; Sporen 22—26 / 6  $\mu$ , aber in jeder Hälfte 2 Oeltropfen, anstatt 1, wie Oudemans anführt).

652. **Diaporthe decipiens** Saccardo.

Auf dürren, berindeten Aesten von *Carpinus Betulus*.

Beringen! Finsterthal-Büschdorf! Schoos! (in diesem letztern Falle die Conidienform mit spindelförmigen, 7—8  $\mu$  langen, 2,5  $\mu$  breiten Conidien). — Die Art differirt unwesentlich von der folgenden, mit der sie Schröeter für identisch hält.

653. **Diaporthe bitorulosa** Saccardo.

(Synon.: Valsa b. Berk et Br.; *Cryptospora* b. Niessl; ? *Diaporthe decipiens* Saccardo).

Auf abgestorbenen *Carpinus*-Aesten October—Mai.

Beringen-Busch! Ansemburg-Eischthal! Luxemburg-Stadtpark! Grevels! Merl! Schoos! (bei diesem letztern Exemplar sind die Sporen theils nur einmal, mehrere auch 3mal eingeschnürt: ersteres ein besonderes Merkmal bei *decipiens*, letzteres ein solches für *bitorulosa*); Scheidhof Sandweiler Busch! (Asci von variabler Grösse und Form, 84—125 / 9—15  $\mu$ ; Sporen spindelförmig oder cylindrisch gekrümmt, d. h. wurstförmig, alle mit 4 Oeltropfen, viele, nam. die cylindrischen, 4zellig und dann nicht eingeschnürt, hyalin, 21—27 / 5—6, die cylindrischen in der Regel nur 21—24 / 5  $\mu$ ).

654. **Diaporthe spec.**

Auf dürren Aesten von *Taxus baccata*: Luxemburg-Stadtpark V. 99!

Peritheccien zu 3—5 im sehr wenig entwickelten Stroma, in dem unveränderten Rindenparenchym nistend, kuglig, schwärzlich, mit den kurzen Hälsen zusammenneigend und in stromalosem, etwa 0,3 mm breiten, aus den kugligen Mündungen

gebildeten Bündel die nicht veränderte Epidermis durchbohrend und nur wenig überragend; über mehrern Stromata ist die Epidermis abgefallen unter Zurücklassen eines rundlichen Loches. Asci cylindrisch, oben abgerundet, unten etwas verschmälert, zuweilen in der Mitte breiter,  $52-62 / 8 \text{ } 10 \mu$ , 8sporig, nicht von Paraphysen begleitet. Sporen 2reihig, 2zellig, in der Regel schwachkeulig, die obere Zelle etwas breiter, etwas eingeschnürt, beidendig abgerundet, hyalin, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle,  $13-15 / 4-4,5 \mu$ .

Differirt in manchen Punkten wesentlich von *Diaporthe Taxi Oudemans et Destrée* (*Oudemans, Révision des champignons etc. II. 1897 p. 251*).

655. *Diaporthe leiphaemoides* Saccardo.

(Synon.: *Cryptospora l.* Fuckel).

Auf dürren, berindeten Aesten von *Castanea vesca*.

Luxemburg-Stadtpark! (Asci  $54-60 / 6-7,5 \mu$ ; Sporen  $12-15 / 3-3,5 \mu$ , beidendig mit kurzem, spitzen Anhängsel).

656. *Diaporthe Hystrix* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria H.* Tode; *Mamiana H.* de Not.; *Cryptospora H.* Tul.; Conidienform: *Valsa longirostris* Tulasne).

Auf dürren Aesten von *Acer pseudoplatanus*.

Luxemburg-Eicherberg und Neudorf-Sandweiler. *Contrib. Linn.* 2<sup>e</sup> Suppl. p. 18.

657. *Diaporthe Hystricula* Saccardo et Spegazzini.

Auf der Rinde dürrer Aeste von *Acer campestre*.

Colmar-Wäldchen am Bahnhof!

Im Anschluss an die *Diaporthe*-Untergattung *Chorostate* will ich hier einige Funde erwähnen, die allenfalls zu *Chorostate* gehören, die ich aber an der Hand der mir zu Gebote stehenden Litteratur nicht näher zu specificiren vermochte.

a). Auf dürren Aesten von *Sambucus spec. cult.*: Beggen-Park: 25. V. 98! Perithezien in dem Rindengewebe nistend, mit der Basis bis zum Holze reichend, Holz- und Rindengewebe nicht verändernd, höchstens in ihrer Nähe etwas schwärzend; Stroma in Form einer kreisrunden Scheibe auf der Oberfläche der Rinde, von den (6—12) kurzkegelförmigen Mündungen gekrönt, die das Niveau der gesprengten

Epidermis kaum überragen. Asci  $84 / 9 \mu$ ; Sporen  $15-18 / 5 \mu$ , 2zellig, hyalin, mit 4 Oeltropfen, 1—2reihig gelagert. — Daneben Conidienfrüchte mit  $9 \cdot 12 \mu$  langen,  $3-4 \mu$  breiten Conidien.

b). Auf dürren Aesten von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark! Stroma chorostateartig, in der Rinde eingebettet; Asci  $45-54 / 7-9 \mu$ ; Sporen  $10-15 / 3-4,5 \mu$ , elliptisch mit stumpfen Enden, 2zellig mit 4 Oeltropfen, hyalin.

c). Auf dürren Aesten von *Pinus silvestris*: Juckelsbusch, X 97! Stroma euvalsa-artig, in der Rinde nistend, mit kleiner, runder Scheibe die Epidermis durchbrechend; Perithechien wenig zahlreich, mit stumpfen, durchbohrten Mündungen. Asci eiförmig-elliptisch,  $33-36 / 12-14 \mu$ ; Sporen spindelförmig, stumpf zugespitzt, gerade oder etwas gekrümmt, mit einer Querwand, an derselben etwas eingeschnürt, mit 1—2 Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 2—3reihig gelagert.

d). Auf dürren Aestchen von *Salix* (?) *triandra*: Colmar-Alzette-Ufer. II. 95! Perithechien zu 3—9 euvalsa-artig genähert, auch einige vereinzelt stehend, in der innern Rinde nistend und ihr beim Abziehen der Epidermis angeheftet bleibend, dem Holze aufsitzend, kuglig abgeplattet, trocken an der Basis schüsselförmig eingesunken, mit kegelförmigem oder cylindrischem Ostiolum - ein jedes einzeln, oder alle büschelig vereinigt - die Epidermis durchbohrend,  $0,1-0,2$  mm breit und hoch, schwarz; (Stroma? - vielleicht nur in dem Rindentheil). Asci keulig-spindelförmig, oben wenig, unten stielartig verjüngt,  $45-54 / 9-12 \mu$ , selten etwas grösser in beiden Dimensionen; Sporen 2—3reihig, lang-spindelförmig bis cylindrisch, an beiden Enden oder an einem zugespitzt oder abgerundet, gerade oder gekrümmt, in der Mitte quergetheilt, nicht eingeschnürt, in jeder Hälfte mit 2, häufiger mit 3 Oeltröpfchen, hyalin,  $15-24$  (selbst 27) /  $2-3,5 \mu$ .

Eine grosse Aehnlichkeit mit den auf Zweigen vorkommenden *Gnomonia*-Arten (*salicella*, *Spina*) ist dem Pilz nicht abzuleugnen, (wie denn überhaupt *Diaporthe*- und *Gnomonia*-Arten sich sehr nahe stehen), für die genannten *Gnomonia*-Arten sind aber, abgesehen von der Form der Ostiola, bei meinem Pilze die

Form und Grössen der Asken und Sporen zu sehr abweichend, nam. in Bezug auf Salicella, und hinsichtlich Spina fehlt ausserdem die lange, borstig-schnabelförmige Mündung. Da kein merkliches Stroma vorhanden ist, könnte es sich, trotz der euvalsa-artigen Gruppierung und dazu wegen des Vorkommens, dass mehrere Ostiola die Epidermis einzeln durchbrechen — wenn ja nicht um eine Diaporthe-, dann um eine besondere Gnomonia-Art handeln.

Gesellig mit dem Pilze kommt auf dem Substrat in ziemlich grosser Menge *Fenestella macrospora* Fuckel vor.

e). Auf dünnen Aesten von *Daphne mezereum*: Juckelsbusch IV. 98. Nopp. (Ein etwas dürrtiges Exemplar).

Stromata zerstreut, flach kegelförmig, im Rindenparenchym nistend, mit runder Scheibe die etwas emporgehobene Epidermis durchbrechend; Perithechien wenige, mit kleiner, papillenförmiger Mündung die Scheibe nur wenig überragend. Asci spindelförmig  $50-54 / 6-7 \mu$ ; Sporen spindelförmig, stumpf zugespitzt, beidendig mit sehr kleinem, spitzen Anhängsel, meist gerade, in der Mitte quer septirt und wenig eingeschnürt, selten ungleichhäftig, mit 4 Oeltropfen, farblos,  $12-15 / 5 \mu$ , die 4, selten 6 mittlern Sporen 2reihig gelagert.

f). Auf dünnen Aesten von *Ampelopsis quinquefolia*: Manternach, VIII. 98! Stromata zerstreut, flach kegelförmig, in der innern Rinde nistend; Perithechien wenige (5-8) im Stroma, mit der abgeflachten Basis dem Holz aufsitzend, nach oben kegelförmig zugespitzt und mit kurz kegelförmigen, zusammenneigenden Mündungen die kleine, die gesprengte Epidermis kaum überragende Scheibe durchbrechend. Asci spindelförmig,  $54-60 / 9 \mu$ ; Sporen 2reihig, elliptisch, stumpflich, in der Mitte quergetheilt und eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle, gerade, hyalin,  $15 / 4$ , meistens  $5 \mu$ .

## 28. Familie. **Gnomoniacei** Winter 1887

(*Gnomoniaeae*. *Erweitert*).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper ohne jedes Stroma (**Eugnomoniei**).
2. Sporen ellipsoidisch oder spindelförmig.

- 3. Sporen 1zellig.
- 4. Schläuche 8sporig.
  - 5. Mündung der Fruchtkörper warzenförmig . . . . . *Phomatospora*.
  - 5\*. Mündung der Fruchtkörper lang cylindrisch . . . . . *Gnomoniella*.
  - 4\*. Schläuche vielsporig . . . . . *Ditopella*.
- 3\*. Sporen 2zellig.
  - 6. Sporen ohne (selten mit schwach fadenförmigem) Anhängsel an den Enden . *Gnomonia*.
  - 6\*. Sporen an jedem Ende mit einem starken, spitzen Anhängsel. . . . . *Hindersonia*.
- 2\*. Sporen fadenförmig . . . . . *Cryptoderis*.
- 1\*. Fruchtkörper an der Mündung, manchmal auch am Grunde, von einem schildförmigen Stroma umgeben. . . . . (*Clypeosphaeriei*).
- 7. Membran der Sporen farblos.
  - 8. Sporen ellipsoidisch oder spindelförmig.
    - 9. Sporen einzellig . . . . . *Mamiana*.
    - 9\*. Sporen durch Quertheilung 2- bis mehrzellig. . . . . *Hypospila*.
  - 8\*. Sporen fadenförmig . . . . . *Linospora*.
- 7\*. Membran der Sporen braun.
  - 10. Sporen einzellig . . . . . *Anthostomella*.
  - 10\*. Sporen durch Quertheilung mehrzellig. *Clypeosphaeria*

I. **Eugnomonie**.

CLXII. Gattung. **Phomatospora** Saccardo 1875.

658. **Phomatospora Phomatospora** Schroeter 1897.  
(Synon.: *Sphaeria* Ph. Berk. et Br.; *Ph. Berkeleyi* Saccardo).

Auf dünnen Kräuterstengeln und Grashalmen. Juni, Juli.  
Auf *Mentha silvestris*: Syrthal zw. Wecker und Roodt.  
VIII. 98. Nopp. Perithechien zerstreut, eingesenkt, so bleibend oder selbst bis zur Hälfte hervorbrechend, kuglig, mit schwarzer, warzenförmiger Mündung. Asci cylindrisch, 50 – 60 / 3,5 – 4  $\mu$ ;

Sporen einreihig, ellipsoidisch,  $6-9 / 2-3 \mu$  hyalin, mit 2 Oeltropfen.

659. *Phomatospora spec.* ? nova.

Auf dürren Aestchen von *Sambucus nigra*: Lintgen, Garten Witry. 5. IX. 96! Peritheciën zerstreut oder etwas gesellig, eingesenkt, nur mit der schwarzen, papillenförmigen Mündung die nicht veränderte, fast nicht aufgetriebene Epidermis durchbohrend, kuglig abgeflacht. Asci lang cylindrisch, nach unten stielförmig verjüngt,  $50-60 \mu$  (p. spor.) lang,  $4-5 \mu$  breit. Sporen  $1-1\frac{1}{2}$ reihig, elliptisch-spindelförmig, einzellig mit 2 Oeltropfen,  $13-15 / 3-4 \mu$ .

660. *Phomatospora arenaria* Saccardo, Bommer et Rousseau.

Auf Halmen von *Elymus arenarius*, bei s'Gravenhaage von Fr. Destrée gesammelt (Oudemans Révision etc. 1897 p. 197).

Auf den stengelumhüllenden Blättern von *Typha latifolia*: Teichufer zu Rodenhof. IX. 98! (In Gesellschaft von *Leptosphaeria littoralis* Saccardo).

Peritheciën kuglig oder elliptisch und niedergedrückt, eingesenkt, mit warzenförmiger, schwarzer Papille hervorbrechend, vereinzelt oder einige fast zusammenfliessend. Asci cylindrisch, mit concav eingezogenem Scheitel,  $130 / 6-7 \mu$ ; Sporen 1reihig, ellipsoidisch, 1zellig, hyalin mit 2 Oeltropfen,  $22-15 / 5-5,5 \mu$ .

661. ? *Phomatospora* ? *therophila* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* th. Desm.; *Leptosphaeria* th. Auerswald).

Auf dürren Halmen von *Luzula albida*: Scheidhof-Gebüsch. XII. 98!

Peritheciën genähert, oft in Längsreihen stehend, bald einzeln, bald zu einigen verwachsen, die Oberhaut etwas blasig aufhebend und zu anfangs blassbräunlichen, dann braun bis dunkelbraun (wie angebrannt) werdenden, mehr oder weniger ausgedehnten, rundlichen bis elliptischen Flecken umgestaltend, abgeplattet bis linsenförmig, anfangs blassbräunlich-gelblich, schliesslich schwarzbraun, mit punktförmiger Mündung, rundlich oder in einem Längsspalt, die Epidermis durchbohrend. Asci cylindrisch-schwach keulig, mässig lang gestielt,  $50-60 / 5-6 \mu$ . Sporen einreihig, eiförmig, einzellig, hyalin mit gleichmässigem,

farblosem Inhalt, 4—6 / 2—3  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig, 1—2  $\mu$  breit, deutlich septirt und mit Oeltröpfchen gefüllt.

Ich bringe den Pilz zu *Phomatospora* und zwar unter obige Species, jedoch als fraglich in beiden Beziehungen, denn er weicht in manchen wesentlichen Punkten von dem von Winter p. 572 beschriebenen, auf *Juncus*-Halmen beobachteten ab: so namentlich durch die Anwesenheit von Paraphysen, die typisch den *Phomatospora*-Arten nicht zukommen, dann auch durch die etwas keulenförmige Gestalt der Asci, die bei dem Winter'schen Pilz und überhaupt bei den *Phomatospora*-Arten als cylindrisch angegeben werden, sowie durch etwas differente Schlauch- und Sporenmaasse; gemeinschaftliche Merkmale bestehen indessen auch nicht wenige und kennzeichnet sich meines Erachtens der Pilz allenfalls als eine *Gnomoniacee*; ausser *Phomatospora* wäre noch an *Gnomoniella* zu denken, bei der aber die Mündungen lang cylindrisch sind.

CLXIII. Gattung. **Gnomoniella** Saccardo 1881.

662. **Gnomoniella tubaeformis** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* t. Tode 1791; *Ceratostoma* t. Ces. et de Not.: *Gnomonia* t. Auerswald).

Conidienfrüchte: *Discosia alnea* (Pers.: *Dothidea* a.).

Auf faulenden Blättern von *Alnus*.

Auf *Alnus glutinosa*: Colmar-Attertufer. Ctrb. Ln. 1<sup>or</sup> Suppl. p. 46.

663. **Gnomoniella fasciculata** Saccardo.

(Synon.: *Gnomonia* f. Fuckel).

An den Stielen und Mittelrippen starker *Quercus*blätter.

An Stielen, Mittelrippe und Unterfläche eines *Quercus*blattes: Baumbusch-Dudderhof. V. 99. Nopp.

CLXIV. Gattung **Ditopella** de Notaris 1863.

664. **Ditopella ditopa** Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fr. 1818; *Halonia* d. Fr.; *Cryptospora* ? *ditopa* Krst.: *Cryptospora suffusa*  $\beta$  minor Tul.; *Ditopella fusispora* De Notaris).

Auf dürren *Alnus*-Aestchen. December—Juni.

Berschbach! Grünwald-Glasgrund! Juckelsbusch! Rodenhof! Freylingen. Nopp.

CLXV. Gattung. **Gnomonia** Cesati et de Notaris.

a. Auf Blättern und Blattstielen.

665. **Gnomonia cerastis** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* c. Riess 1854; *Sph. petioli* Fekl.; *Gnomonia setacea* var. *petioli* Cooke; *Gnomonia ischnostyla* Fuckel).

Auf faulenden Blättern und Früchten von *Acer*-Arten.

Auf *Acer pseudoplatanus*: Saeul! Gasperich! — Luxemburg-Stadtpark und Schrassig-Park. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 46. — *Acer platanoides* und *Negundo*, an denselben Orten. Ctrb. Ln. l. c.

666. **Gnomonia erythrostoma** Auerswald.

(Synon.: *Sphaeria* e. Pers. 1799; *Plagiostoma* e. Kunze).

Auf dünnen Kirschbaumblättern, auch *Prunus*-Arten, die «Gnomoniaseuche der Süßkirschen» verursachend, welche die Kirschenproduktion sehr zu beeinträchtigen vermag und welcher am besten entgegengewirkt wird durch das die Ascosporenbildung verhindernde Abpflücken und Verbrennen der im Herbst hangenbleibenden, zusammengerollten, mit dem Conidienpilz (*Septoria erythrostoma* Thüm.) behafteten Blätter.

Auf *Cerasus avium*: Dommeldingen, Abhang am Grünwald. Herbst 1898! — Luxemburg-Gärten. Ktz. (Conidien). — Luxemburg-Garten de la Fontaine. Winter. Ctrb. Ln. p. 37. (Schlauchform).

667. **Gnomonia leptostyla** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* l. Fr. 1822).

Conidienfrüchte: *Leptothyrium Juglandis* Lib., *Gloeosporium* J. Mont.; *Marsonia* J. Sacc.

Auf dünnen Blättern von *Juglans regia*. April, Mai.

Hostert-Oberanven. V. Ferrant. (Conidien) — Luxemburg-Stadtpark. Winter. (Schlauchfrüchte); ebendasselbst u. Vianden. Herbst. (Conidienfrüchte). Ctrb. Ln. p. 37.

668. **Gnomonia setacea** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* s. Pers. 1801; *Sph. ischnostyla* Desm.; *Gnomonia* i. Awd.; *Sphaeria nervisequia* Wallr.; *Gnomonia nervisequia* Fuckel).

Auf dünnen Blättern verschiedener Bäume und Sträucher, meist an den Blattnerven, unterseits.

Auf Quercus: Baumbusch-Siebenbrunnen! — Alnus, Corylus und Carpinus. Ctrb. Ln. p. 37.

669. *Gnomonia Gnomon* Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* G. Tode 1791; *Ceratostoma* G. Fr.; *Cryptosphaeria* G. Grev.; *Gnomonia setacea* Awd.; *Gnomonia vulgaris* Sacc.; *Gnomoniella vulgaris* Saccardo).

Auf alten Blättern von *Corylus Avellana*. März—Mai.

Berschbach! — Sandweiler-Baumschulen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 46. — Exsicc. Krbch. — Exsicc. Tin.

670. *Gnomonia campylostyla* Auerswald 1869.

Auf dürrer Blättern von *Betula*-Arten, gewöhnlich an den Blattnerven, unterseits. November—Juni.

Auf *Betula alba*: Luxemburg-Fort Olizy!

Im Anschluss an die Arten auf Blättern, resp. Blattstielen, will ich folgende Funde erwähnen:

a) Auf Blattstielen und Blattrhachis von *Rhus typhina*: Berschbach-Garten. III. 93! Perithechien einzeln oder zu einigen, gruppen- oder reihenweise zusammenstehend, eingesenkt und nur mit den steifen, borstenförmigen, 1—2mal die Länge des Peritheciendurchmessers erreichenden Mündungen die etwas emporgehobene graubräunlich verfärbte Epidermis - bei der gruppenweisen Stellung büschelförmig vereint - durchbrechend, kuglig abgeplattet, braunschwarz, häutig. Asci ellipsoidisch-spindelförmig, lang und dünn gestielt, leicht zerfallend, pars sporifera 45—50 / 6—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig im oberen Theile des Ascus gelagert, ellipsoidisch-spindelförmig oder exact spindelförmig, an den Enden stumpf, 2zellig, nicht eingeschnürt, gerade oder etwas gekrümmt, mit gleichmässigem Inhalt, oder mit einigen, undeutlich markirten Oeltropfen, andere (? unreife) nicht septirt, aber mit einigen (meist 4) Oeltropfen, 9—15 / 2—3  $\mu$ .

Ob *Gnomonia cerastis*, oder *Gn. petiolicola*, oder eine besondere Art vorliegt?

b) Auf noch hängenden und abgefallenen Blättern von *Vaccinium Vitis idaea*: Siebenaler. 12. IX. 98! Perithechien eingesenkt, nur mit der spitz kegelförmigen Mündung hervorragend. Schläuche keine gefunden. Sporen 2zellig, spindelförmig, hyalin, 12 / 2,5  $\mu$ .

b. Auf abgestorbenen Kräuterstengeln.

671. **Gnomonia devexa** Auerswald.

(Synon.: Sphaeria d. Desm.; Sph. Euphorbiae f. Polygoni Fckl.; Gnomonia d. Awd.; Gnomonia obliqua Awd.; Plagiostoma d. Fckl.; Gnomoniella d. Saccardo).

Auf abgestorbenen Stengeln von Polygonum- und Rumex-Arten. Juli.

Auf Polygonum Persica und mite: Wintringen-Moselufer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 46.

672. **Gnomonia Euphorbiae** Saccardo.

(Synon.: Sphaeria Eu. Fckl. 1868; Plagiostoma Eu. Fckl.; Gnomonia Eu. Awd. p. p.; Gnomoniella Eu. Saccardo. Conidienfrüchte: Discosia Euphorbiae).

An dünnen Stengeln von Euphorbia-Arten. Mai—Juni.

Auf Euphorbia palustris: Mondorf-Park. II. 99. Nopp. (Schlauchfrüchte).

673. **Gnomonia tetraspora** Winter 1872.

Auf dünnen Stengeln von Euphorbia-Arten. Mai—Juli.

Auf Euphorbia cyparissias: Pulfermühl VI. 98! (Schläuche ellipsoidisch, kurz gestielt, 45—62 / 9—10  $\mu$ , 4sporig. Sporen länglich ellipsoidisch, gerade oder gekrümmt, meist aber einseitig abgeflacht, mit abgerundeten Enden, 14—15 / 5—5,5  $\mu$ , 2zellig, mit und ohne Einschnürung, farblos, mit 4 grossen Oeltropfen, 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig).

c. Auf Zweigen.

674. **Gnomonia Rubi** Brefeld.<sup>1)</sup>

(Synon.: Sphaeria R. Nees bei Martius 1817; Sph. rostellata Fr.; Diaporthe rostellata Nitschke).

Auf abgestorbenen Ranken von Rubus u. Rosa. Juni, Juli.

Auf Rubus fruticosus: Kruchten! — Rubus caesius: Böwingen! Grünwald-Dommeldingen! — Rubus caesius und fruticosus. Selten im Frühjahr, in Hecken und Gärten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 37. — Rubus odoratus: Luxemburg-Pescatorestiftpark. III. 98! (Asci 51 / 5—6  $\mu$ , 8sporig; Sporen 15 / 3—3,5  $\mu$ , 2zellig, etwas eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, 2reihig.

1) Würde wohl besser — abgesehen von Prioritäts-Rücksichten — Gnomonia rostellata heissen, weil es eine Gnomonia Rubi (Rehm) Winter, auf den Blättern, gibt.

— Dabei eine Conidienform, mit einzelligen, hyalinen, 2 Oeltröpfchen führenden, 5–6  $\mu$  langen, 3–3,5  $\mu$  breiten Conidien).

675. *Gnomonia spec. ? nova.*

Auf dürren Zweigen von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. III. 98!

Perithezien bald vereinzelt, bald zu (euvalsaartigen) Gruppen vereinigt, meistens im Rindenparenchym, öfters auch zum Theil oder ganz in den obern Holzschichten eingesenkt, jedoch ohne Stroma und nirgends von schwarzer Saumlinie umgrenzt, kuglig oder abgeplattet, mit dem warzigen oder stumpfkegelförmigen Ostiolum die etwas vorgewölbte, aber nicht veränderte Epidermis durchbrechend, bei der euvalsaartigen Anordnung auf scheibenartiger, freiliegender Fläche gehäuft. Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt, oben stumpf zugespitzt, 36–64 / 6–9  $\mu$ ; Sporen 1–2reihig, oft schief einreihig, in der Mitte querseptirt und eingeschnürt (mitunter auch 3mal querseptirt), mit 4 Oeltropfen, an den Enden verschmälert-abgerundet, gerade oder etwas gebogen, die obere Hälfte zuweilen grösser, 12–23 / 3–3,5  $\mu$ .

Ich halte den Pilz für eine genügend charakterisirte *Gnomonia*; von *Diaporthe Rhois* Nitschke (an dürren Zweigen von *Rhus cotinus*: Winter p. 627) durch das Fehlen eines eigentlichen Stromas, auch eines solchen in Form einer schwarzen Saumlinie, verschieden; Asci und Sporen differiren wesentlich nur durch die Breite; dabei aber ist als Thatsache zu berücksichtigen die grosse Aehnlichkeit gewisser *Diaporthe*-Arten mit Arten von *Gnomonia*, was u. a. Schroeter zur Versetzung von gewissen *Diaporthe*-Arten. (*rostellata*, *salicella*, *Spina*) zu *Gnomonia* und zwar in Berücksichtigung des mangelnden Stromas bei diesen, veranlassen konnte. Die Art könnte demnach *Gnomonia Rhois* heissen.

676. *Gnomonia salicella* Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* s. Fr. 1822; *Sph. salicina* Curr.; *Halonina* s. Fr.; *Diaporthe Salicis* Nke.; *Cryptospora salicella* Fckl.; *Diaporthe* s. Saccardo.

Conidienfrüchte: *Discella carbonacea* Berk. et Br.; *Phacidium c. Fries*).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Salix*-Arten.

- Auf *Salix triandra*: Luxemburg-Petruss! Berschbach! Colmar!  
— Bleesmühl. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 33. (hier die Conidien).  
— Exsicc. Tin. (wiederhabentlich, aber ohne Angabe des Fundortes). — *Salix fragilis*: Rodenhof! Kockelscheuer-Gebüsch!  
— *Salix caprea*: Leudelingen-Jungenbusch. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 33. — In fast allen Fällen die Schlauch- und Conidienfrüchte, die Conidien von variabler Grösse, 15—18—21 / 5—5,5—6  $\mu$ ).

677. *Gnomonia Spina* Fuckel 1869.

(Synon.: *Diaporthe* Sp. Fuckel).

Auf abgestorbenen Aesten von *Salix*-Arten. Nov.—Mai.

- Auf *Salix amygdalina*: Fels-Manserbach. VII. 96! (Perithezien weit verbreitet, dicht stehend, vom Periderm ganz bedeckt, kuglig, mit langer, borstig-schnabelförmiger Mündung. Asci 50—60 / 8—9  $\mu$ ; Sporen spindelförmig, 15 / 2,5  $\mu$ ).

678. *Gnomonia apiculata* Winter 1887.

(Synon.: *Sphaeria* a. Wallr.; *Metasphaeria* a. Sacc. in Syll. p. II. 166).

Auf dünnen *Salix*zweigen.

Auf *Salix triandra*: Remerschen. X. 98!

Perithezien dicht zerstreut, verbreitet, kuglig, aus abgeflachter Basis nach oben sich wölbend und mit kurzer, ziemlich spitzer, durchbohrter Mündung das emporgehobene Periderm durchsetzend, schwarz, klein. Asci keulig-spindelförmig, nach oben wenig, nach unten stielartig verjüngt, 8sporig, 45—54 (pars sporif.) / 9—12, meist 9  $\mu$ . Sporen spindelförmig, beidendig zugespitzt, andere etwas abgerundet, gerade oder etwas gekrümmt, meist ungleichseitig, in der Mitte querseptirt und wenig eingeschnürt, hyalin, mit vielen kleinen Oeltropfen, 21—24 (—27) / 3—3,5  $\mu$ , 2—3—4reihig.

CLXVI. Gattung. *Hindersonia* Mougeot et Nestler 1843.

679. *Hindersonia ceriospora* Schroeter 1897.

(Synon.: *Sphaeria* c. Duby; *Sphaerella* c. Ces. et de Not.; *Hindersonia Lupuli* Moug. et Lév.; *Ceriospora Dubyi* Niessl).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Humulus Lupulus*. Sept., October.

Forma *xantha* Saccardo.

(Synon.: *Ceriospora* x. Saccardo; *Hindersonia xantha* Schroeter).

Auf abgestorbenen Ranken von *Clematis vitalba*.

Angelsberg, im Walde a. d. Landstrasse. VIII. 94!

Perithezien in den Furchen der Rinde, häufchenweise, ganz eingesenkt, nur mit dem papillen- bis kurzkegelförmigen Ostium hervorbrechend, gelbbraunlich-flaumig, häutig. Asci lang cylindrisch-keulenförmig, nach oben schwach, nach unten stielartig verjüngt, mit stumpfem, nicht oder wenig verdickten Scheitel, 8sporig, 115—135 / 12  $\mu$ . Sporen 1—2reihig, (undeutlich 2reihig), breit spindelförmig, meist ungleichseitig, oft schwach gekrümmt, mit 3 Querscheidewänden, nicht eingeschnürt, hyalin gelblich, beidendig mit einem fädigen oder griffelartigen, farblosen, 12  $\mu$  langen Anhängsel constant versehen, 30—33 / 6  $\mu$  (ohne die Anhängsel). Paraphysen dünnfädig, selten, d. h. verschwindend. Gehäuse gelblich.

In Gesellschaft des Pilzes finden sich *Pleospora Clematidis* Fuckel, sowie eine Conidienform mit Pycniden, welche cylindrische, 4zellige, hyaline, 10—12  $\mu$  lange, 3  $\mu$  breite Conidien enthalten; beide Formen sitzen auf den Leisten, welche die Furchen der Rinde begrenzen.

Saccardo (Fung. ven. Series VI. in *Michelia* 1877, p. 36) sagt: «Entgegen Niessl (N. K. Pyr. p. 9) vermuthete ich mit Auerswald, dass die vollkommen reifen Sporen von *Ceriospora* 3fach quergetheilt sind, wie in meiner *forma xantha*». Die Diagnose meines Pilzes als *forma xantha* Sacc. der *Ceriospora Dubyi* Niessl wurde von Rehm festgestellt.

An dürrer Ranken von *Vitis vinifera*:

Born, an der untern Sauer. VIII. 98! (wohl derselbe Pilz wie der vorige).

Perithezien mittelgross, dichtgedrängt in Reihen, in Längsrissen der Rinde, nur mit der Basis eingewachsen, mit papillenförmiger Mündung. Asci cylindrisch-spindelförmig, kurzgestielt, 120—150 / 10—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, breit spindelförmig, oft schwach gekrümmt u. etwas ungleichseitig, 2-, meistens 4zellig, an den Scheidewänden nicht oder wenig eingeschnürt, an den spitzen Enden mit langem, fadenförmigen Anhängsel constant und dauerhaft versehen; Inhalt gleichmässig, selten in vielen, sehr kleinen Oeltröpfchen bestehend, gelblich; 35—45  $\mu$  lang (ohne die Anhängsel), 6—7  $\mu$  breit.

Es finden sich ausserdem auf dem Substrat verschiedenartige Conidienfrüchte: a) bräunliche Pycniden, zerstreut oder in Reihen, mit elliptischen, 15—17  $\mu$  langen und 6—7  $\mu$  breiten, 4zelligen Stylosporen, die mittlern Zellen gelbbraun, die Endzellen hyalin; b) borstige, oberflächlich sitzende Pycniden, mit 4zelligen, birnförmigen, braunen, grössern Stylosporen; c) hysterioriumförmig geöffnete, 0,5 mm grosse Fruchtkörper, unter der Epidermis, die sie mit dem obern, flachgewölbten Theil durchbrechen, mit ähnlichen Stylosporen wie sub a).

CLXVII. Gattung. **Cryptoderis** Auerswald 1869.

680. **Cryptoderis melanostyla** Winter 1887.

(Synon.: *Sphaeria* m. DC. 1815; *Gnomonia* m. Awd.; *Gnomoniella* m. Saccardo).

Auf faulenden Blättern von *Tilia*.

Auf *Tilia Europaea*: Exsicc. Krbch.

681. **Cryptoderis lamprotheca** Auerswald 1869.

(Synon.: *Sphaeria* l. Desm.; *Sph. cryptoderis* Lév.; *Dothidea populina* West.; *Pleuroceras ciliatum* Riess; *Linospora candida* Fuckel).

Auf faulenden Blättern von *Populus alba*.

Exsicc. Ktz.

## II. **Clypeosphaeriei.**

CLXVIII. Gattung. **Mamiana** Cesati et de Notaris 1861.

682. **Mamiana fimbriata** Cesati et de Notaris 1861.

(Synon.: *Sphaeria* f. Pers. 1796; *Gnomonia* f. Awd.; *Gnomoniella* f. Saccardo).

Conidienfrüchte: *Gloeosporium* Carpini Desm.; *Leptothyrium* C. Libert).

Auf lebenden Blättern von *Carpinus Betulus*, auf der untern Blattseite vorbrechend. Juli—October.

Siebenaler-Pintschthal, am Bache, IX. 98! (Conidien). — Exsicc. Ktz. (Schlauchfrüchte). — Exsicc. Rhdt. (Schlauchfrüchte). — Exsicc. Wr. — Exsicc. Tin. (Conidien). — Csp. L. Md. IV. p. 275.

683. **Mamiana Coryli** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* C. Batsch; *Gnomonia* C. Awd.; *Gnomoniella* C. Saccardo).

Auf lebenden *Corylus*-Blättern.

Exsicc. Ktz. (Schlauchfrüchte).

CLXIX. Gattung. **Hypospila** Fries 1849.

684. **Hypospila Pustula** Karsten.

(Synon. : *Sphaeria p.* Pers. 1801; *Phoma P. Fr.*; *Isothea P. Berk.*; *Sphaeria pleuronervia* de Not; *Sph. oleipara* Sollm.; *Gnomonia P. Auerswald*).

Auf abgestorbenen Blättern von *Quercus*. März—Juli.

Marienthal! Schönfels; Fischbach! Baumbusch! Hesperingen! Schrassig! Pulfermühl! Rollingen! (hier die Sporen rein elliptisch, 10—12 / 5  $\mu$ , wie bei *H. immunda* Sacc., aber die Perithezien stehen sehr weitläufig, wie bei *H. Pustula*). — Exsicc. Ktz. — Exsicc. Tin. — Exsicc. Rhdt.

685. ? **Hypospila bifrons** Saccardo.

(Synon. : *Xyloma b.* DC.; *Sphaeria b.* Kze. et Schm.; *Sph. circumvoluta* Sow.; *Hypospila quercina s. bifrons* Fr.; *Gnomonia b. Auerswald*).

Auf abgestorbenen Blättern von *Quercus*.

Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 54. (Saccardo, Fung. ven. Ser. VI. in *Michelia*, p. 28, sagt: «nach brieflicher Mittheilung von Winter ist diese Species dieselbe wie *Sphaeria Pustula* Pers. oder *Gnomonia Pustula Auerswald*»).

CLXX. Gattung. **Linospora** Fuckel 1869.

686. **Linospora Capreae** Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria C.* DC. 1815; *Sph. salicina* Sow.; *Phoma salicina* Fr.; *Isothea s.* Berk.; *Rhaphidospora s.* Awd.; *Linospora Capreae et tigrina* Fries).

Auf faulenden Blättern von *Salix*-Arten, Mündungen auf der Unterseite hervorbrechend. April, Mai.

Auf *Salix caprea*: Angelsberg! Reckingen! Luxemburg-Petruss! — *Salix cinerea*: Bruch! — Contrib. Ln. p. 37.

687. **Linospora populina** Schroeter.

(Synon. : *Xyloma p.* Pers. 1801; *Sphaeria ceuthospora* Fr.; *Hypospila populina* Fr.; *Ceuthocarpa p.* Krst.; *Linospora Tremulae* Mortier).

Conidienfrüchte: *Leptothyrium Tremulae* Lib.; *Gloeosporium T. Passerini*).

Auf faulenden Blättern von *Populus*. April, Mai.

Auf *Populus nigra*: An feuchten Stellen zwischen Reckingen und Marienthal. Contrib. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 54. — *Populus tremula*: Exsicc. Ktz. (Schlauch- und Conidienfrüchte).

CLXXI. Gattung. **Anthostomella** Saccardo 1875.

688. **Anthostomella tomicum** Saccardo.

(Synon. : *Sphaeria* t. Leveillé).

An faulenden Halmen und Blättern von *Juncus*, *Typha* und Gramineen.

Auf Rhizomen von *Phragmites communis*: Pleitringen. VII. 98! (Asci cylindrisch, 100—120 / 12—15  $\mu$ ; Sporen 1reihig, kuglig bis oblong-eiförmig, oft ungleichseitig, braun, 9—12 (—16) / 6—9  $\mu$ ).

689. **Anthostomella conorum** Saccardo.

(Synon. : *Amphisphaeria* c. Fuckel).

Auf faulenden Zapfen von Coniferen, bes. *Pinus silvestris*.

Auf *Pinus silvestris*: Bruch! Finsterthal! (Asci cylindrisch, 105—120 / 12—15  $\mu$ ; Sporen 13—15 / 6—9  $\mu$ ). — *Picea excelsa*: Angelsberg. IX. 95! (Asci 100 / 10—12  $\mu$ ; Sporen 12—15 / 7—8  $\mu$ ).

Winter (p. 560) neigt zu der Ansicht, dass die Art besser zu *Rosellinia* zu stellen wäre. In seiner Diagnose heisst es, dass die Perithezien unter dem graugefärbten, pustelförmig aufgetriebenen Periderm nisten; bei allen meinen Exemplaren ist aber die aufgehobene Oberhaut in einer die Breite der Perithezien überschreitenden Ausdehnung stets schwarz oder doch schwärzlich gefärbt; ausserdem sind die Perithezien ohne Ausnahme vollständig bis auf die kurz cylindrische Mündung von der Epidermis bedeckt, was wohl *Rosellinia* nicht zukommt.

690. **Anthostomella Rehmii** Rehm

(Synon. : *Amphisphaeria* R. Thümen).

Auf durren Nadeln von *Abies pectinata*.

Exsicc. Ktz. (Der Bau stimmt in allen Punkten mit der Beschreibung bei Winter, p. 561, überein).

CLXXII. Gattung. **Clypeosphaeria** Fuckel 1869.

691. **Clypeosphaeria Notarisii** Fuckel 1869.

(Synon. : *Sphaeria clypeiformis* de Notaris).

Auf dünnen Aestchen und grössern verholzten Kräuterstengeln. April August.

Auf *Rubus fruticosus*: Kruchten-Bahndamm! — Siebenaler. Nopp. — *Rubus idaeus*: Garten des Pescatorestiftes, Nordseite. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 21, (unter *Sphaeria Idaei*, *Synon.*: *Sphaeria clypeiformis* de Lacretelle (?)) — *Epilobium angustifolium*: zwischen Kruchten und Cessingen!

Auf *Carpinus Betulus*: Angelsberg-Busch. II. 96 (Peritheciencien 0,5—1 mm gross, sitzen theils zerstreut, meistens aber zu länglichen, (bei sonst entrindetem Aste) noch epidermisbedeckten Gruppen oder linealen Reihen verschmolzen, wobei die Epidermis noch über die Peritheciencien, resp. Peritheciengruppen hinaus schwarz gefärbt und röthlich braungrau bestäubt ist; andere Peritheciencien, wieder vereinzelt oder häufiger zu Gruppen oder Längsreihen verschmolzen, sind in die oberflächlichen von der Oberhaut ganz entblössten Holzschichten eingesenkt, so dass nur die kurz kegelförmige, glänzende, später genabelte Mündung über die leicht vorgewölbte Kuppel des Perithecium vorragt; diese Kuppel selbst und ihre nächste Umgebung sind schwarz gefärbt und röthlich braungrau bestäubt; Peritheciencien kuglig, wenn im Holze, oder huglig mit abgeflachter Basis, wenn in der Rinde gelagert, schwarz, häutig. Asci schmal cylindrisch, verschieden lang und breit, in ihren extremen Dimensionen 145 - 200 / 6—9  $\mu$ , von vielen fädigen Paraphysen umgeben. Sporen oblong-lanzettlich oder -cylindrisch, beidendig schwach verjüngt und abgerundet, meist gerade, oft etwas ungleichseitig. 3mal querseptirt, nicht eingeschnürt, braun oder olivenbräunlich, 20—29, meistens 21—25 / 5—9, meistens 6—7,5  $\mu$ , aufrecht einreihig gelagert.

Diesen Merkmalen zufolge kann es sich nur um eine *Clypeosphaeria* und zwar um eine Form der *Clypeosphaeria Notarisii* Fckl., oder der von dieser kaum genügend unterscheidbaren *Cl. mamillana* Fries handeln, und die ich, dem Beispiele Saccardo's (*Fung. ven. Series VI. in Michelia*, p. 39, bez einer forma *Castaneae vescae*) folgend, *Forma Carpini* benennen möchte, — es müsste denn die schwarze, bestäubte Decke, (die sich in Form einer sehr dünnen Lage geschwärzten Gewebes, beim Sitze der Peritheciencien in der Holzsubstanz, um das ganze Perithecium herumzieht) als ein Stroma aufzufassen,

sowie der für *Clypeosphaeria* nirgends angeführte Sitz der Perithezien auch im Holz, zu berücksichtigen sein, in welchem Falle dann nur eine *Kalmusia*-, resp. *Thyridaria*-Art (Beide Gattungen von Winter unter der einen Gattung *Kalmusia* vereinigt) vorliegen könnte. (Siehe bei N<sup>o</sup> 534 p. 177).

29. Familie. **Massariacei** Fuckel 1869

(*Massarieae*).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen einzellig. Membran farblos, oder hellbräunlich . . . . . [*Enchnoa*].
- 1\* Sporen 2—mehrzellig.
  2. Sporen nur durch Querscheidewände getheilt, ohne Längstheilung.
  3. Sporen durch eine Querscheidewand zweizellig. Membran braun. . . . . *Phorcys*.
- 3\*. Sporen durch mehrere Querscheidewände 3- bis vielzellig.
  4. Membran der Sporen farblos . . . *Massarina*.
  - 4\*. Membran der Sporen braun . . . *Massaria*.
- 2\*. Sporen durch Quer- und Längstheilungen mauerförmig . . . . . *Pleomassaria*.

CLXXIII. Gattung. **Phorcys** Niessl 1876.

(*Massariella Spegazzini* 1880,).

692. **Phorcys Tiliae** Schroeter 1897.

(Synon. : *Sphaeria* T. Curr.; *Massaria Curreyi* Tul. 1862; *Massariella* C. Saccardo).

An durren *Tilia*-Zweigen. Mai—Juli.

Auf *Tilia parvifolia*: Böwigen-Landstrasse! — *Tilia argentea*: Luxemburg-Strassenpflanzung! — *Tilia spec. cult.*: Beggen-Park! — alle 3 Exemplare führen neben der Schlauchform Conidienfruchtkörper in Pycnidenform mit breit-eiförmigen, einzelligen, olivengrünen Stylosporen. — Während Winter (p. 539) bei allen von ihm untersuchten Exemplaren die Asci 155—200 / 26—32  $\mu$  und die Sporen 30—42 / 12—18  $\mu$  gross gefunden, und Tulasne eine Schlauchlänge von 450  $\mu$ , Saccardo

aber eine solche von 80—90  $\mu$  angeben, erstere - nach Winter-offenbar ein Druckfehler, letztere, zu niedrig, wechseln die von mir gefundenen Maasse wie folgt: bei dem ersten Exemplar: Asci 80—100 / 24—30  $\mu$ ; Sporen 18—24 / 10—12  $\mu$ ; bei dem zweiten Exemplar: Asci 140—150 / 24  $\mu$ ; Sporen 30—36 / 10—12  $\mu$ ; bei dem dritten Exemplar: Asci 90—100 / 15—18  $\mu$ ; Sporen 18—21 / 12  $\mu$ .

693. *Phorcys vibratilis* Schroeter 1897.

(Synon.: *Massaria* v. Fekl. 1869; *Massariella* v. Saccardo).

Auf dürrn Zweigen von *Prunus*-Arten. Mai—Juli.

Auf *Prunus avium*: Grewels-Park. I. 99! Die Conidienfrucht: *Diplodia Cerasorum* Fekl., in Form von linsenförmig abgeplatteten, — 1 mm breiten, in die oberflächliche Schicht des Rindenparenchyms eingebetteten, beim Abziehen der Epidermis mit der obern Hälfte an dieser haften bleibenden, nur mit flach papillenförmiger Mündung die Epidermis durchbrechenden, schwarzen Pycniden, mit 2zelligen, theils eingeschnürten, theils nicht eingeschnürten, braunen, oblongen, 24—27  $\mu$  langen, 11—12  $\mu$  breiten Stylosporen.

694. *Phorcys species nova*.

Auf dürrn Aesten von *Acer campestre*: Scheidhof-Sandweiler, in einer Hecke. II. 98!

Peritheccien einzeln, oder bis zu einigen und mehrern gehäuft, anfangs bedeckt, durch Abfallen der Epidermis frei oder fast frei werdend, kuglig oder etwas flach kuglig, mit kleiner, oft auch längerer, kegelförmiger und durchbohrter Mündung, feinwarzig runzelig, schwarzbraun, 0,2—0,5 mm gross. Asci cylindrisch, in den ziemlich dicken Stiel verschmälert, oben breit abgerundet oder abgestutzt, 170—280, meist 225—250 / 18—28  $\mu$ , 3—4—6 (?—8)sporig. Sporen aufrecht 1reihig, oblong - eiförmig oder - elliptisch, meist gleichzweihäftig, obere Zelle auch grösser, an der Querwand etwas eingeschnürt, gerade, dunkelbraun, oft (im Ascus) mit Gallerthülle, die ich in der Mitte ziemlich weit abstehend, an den Enden aber anliegend beobachtete, 27—36 (meist 33) / 12—18 (meist 15)  $\mu$ .

Rehm, dem ich den Pilz zur Einsicht zugeschiedt hatte, bemerkte auf der Etikette: «*Nova species videtur*».

CLXXIV. Gattung. **Massarina** Saccardo 1883.

695. **Massarina Corni** Saccardo.

(Synon.: *Massaria* C. Fuckel).

Auf durren, noch berindeten Aesten von *Cornus sanguinea*.

Luxemburg-Stadtpark! Hesperingen-Gebüsch. Nopp.

(Die ganz eingesenkten Perithechien haben einen graubraunen, filzigen Ueberzug. Asci des ersten Exemplars  $115 / 25 \mu$ , mit Sporen von  $36 / 12 \mu$ ; beim zweiten Exemplar: A.  $105-135 / 15-18 \mu$ ; Sporen  $27-33 / 9 \mu$ ).

Auf dürrem, berindeten Ast von *Pirus Malus*: Mersch. IV. 97! Perithechien weit verbreitet und dichtstehend, einzeln oder zu einigen, selbst reihenweise genähert und wie mit einander verwachsen, bis auf das Ostiolum bedeckt, oder bei strahlig zurückgeschlagenen Epidermisplatten, mit dem abgeplatteten Scheitel frei liegend, der von dem warzenförmigen, durchbohrten Ostiolum gekrönt ist, kuglig abgeplattet, schwarz. Asci oblong-keulig, mässig lang und dick gestielt, oben abgerundet und verdickt,  $105-115 / 21-24 \mu$ , (4—) 8sporig. Sporen ellipsoidisch-spindelförmig, gerade oder leicht gekrümmt, beidendig stumpf, einige mit Gallerthülle, hyalin; Inhalt bald körnig, bald zu homogener Längsmasse von der Wand ab- und zusammengezogen, an welcher Masse anscheinend 3 (-4) Einschnürungen bestehen, bald auch mit 4 Oeltropfen in der körnigen Masse,  $30-36 / 9-12 \mu$ ,  $2-2\frac{1}{2}$ reihig. Paraphysen fädig.

Der Pilz zeigt viele Uebereinstimmung mit *Massarina Corni*; in Anbetracht der Unsicherheit der Querseptierung ist er vielleicht *hyalospora* und dann wohl eine *Physalospora*.

696. **Massarina polymorpha** Saccardo.

(Synon.: *Massaria* p. Rehm).

Auf durren Rosen-Aesten (nach Winter).

Auf durren Zweigen von *Viburnum Opulus*: Luxemburg-Stadtpark! Kockelscheuer! (In beiden Fällen: Perithechien einzeln oder zu einigen in Gruppen stehend, ganz bedeckt bis auf das wenig vorragende, stumpf durchbohrte Ostiolum. Asci keulig, mit verdicktem Scheitel,  $80-100 / 9-12 \mu$ , 8sporig, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen breit spindelförmig,

mit stumpfen Enden, gerade oder gekrümmt, 2zellig, jede Zelle mit 2 grossen Oeltropfen, an der Querwand etwas eingeschnürt, hyalin, 18—24 / 5—6  $\mu$ , Gallerthülle? ; 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2reihig gelagert). — Auf *Juglans regia*: Mœrsdorf. VI. 98. Nopp. (Peritheciën nur mit dem kleinen, durchbohrten Ostiolum aus der unveränderten Epidermis hervorragend. Asci keulig, kurz gestielt, 90—120 / 12—15, 4—8sporig. Sporen stumpf-elliptisch, 2zellig, jede Zelle mit 2 Oeltropfen, in der Mitte eingeschnürt, hyalin 24—27 / 5—6,5  $\mu$ , 1—2reihig gelagert. Paraphysen fädig). — Auf *Daphne mezereum*: Kockelscheuer. VIII. 98. Nopp. (Peritheciën einzeln oder zu einigen in Gruppen stehend, ganz eingesenkt, mit kurzkegelförmigem, durchbohrten Ostiolum hervorragend. Asci cylindrisch-gestrecktkeulig, kurz gestielt, oben abgerundet oder gestutzt, verdickt, 90—125 / 6—8  $\mu$ , 8sporig, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen spindelförmig, stumpf zugespitzt, 4zellig, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, an den Querwänden eingeschnürt, hyalin, 21—24 / 4—5,5  $\mu$ , 1—2reihig. — Vielleicht eher *Metasphaeria spec.*?).

697. (?) *Massarina eburnea* Saccardo.

(Synon.: *Massaria e. Tulasne*).

Auf dürren Aestchen von *Fagus*, seltener auf *Betula*.

Auf dürren Aesten von *Salix triandra*: Pleitringen!

Peritheciën in grosser Menge, dicht gedrängt stehend, dauernd vom Periderm bedeckt, dieses halbkuglig hervorwölbend, kuglig niedergedrückt, mit schwach warzenförmiger Mündung kaum hervorstehend. Schläuche cylindrisch, 150—190 / 12—15  $\mu$ ; Sporen 1reihig, breit spindelförmig, oft ungleichseitig und etwas gekrümmt, mit 3 Querwänden, an diesen eingeschnürt, farblos, mit einem grossen Oeltropfen in jeder Zelle, und mit Gallert-hülle, 24—30 / 8—9  $\mu$ . Paraphysen fadenförmig, verzweigt.

Differirt von der typischen Form auf *Fagus* nur durch Gestalt und Grösse der Schläuche.

698. *Massarina spec.*

Auf der Innenseite faulender *Salix*rinde: Berschbach!

Peritheciën dicht zerstreut, ganz eingesenkt, die obern Substratschichten etwas hervorwölbend und mit sehr kleinem, kaum merkbarern,, papillenförmigen Ostiolum (ausnahmsweise

auch mit einer Parthie des Scheitels) durchbohrend, kuglig oder etwas elliptisch-abgeplattet, schwarz, 0,1—0,2 mm breit. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, oben breit abgerundet, nach unten etwas verschmälert und abgerundet sitzend, oder mit sehr kurzem, dicken Stiel, von fädigen Paraphysen umgeben und überragt, 100—105 / 12—15 (—18)  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, beidendig abgerundet-zugespitzt, gerade oder meist etwas gebogen und ungleichseitig, 4zellig, in der Mitte mit stark ausgeprägter Querwand und tief eingeschnürt, die beiden andern Querwände dünn, undeutlich und an ihnen eine kaum angedeutete Einschnürung wahrnehmbar, anfangs mit je 2 Oeltropfen in jeder Hälfte, später mit gleichmässigem, stark lichtbrechenden Inhalte in jeder Zelle, hyalin, zuweilen und in Masse leicht gelblich, anfangs mit breiter, hyaliner Gallerthülle, die später verschwindet, 21—24 / 6  $\mu$ , mit Gallerthülle 24—28 / 9—10  $\mu$ .

Steht in der Nähe der *Massarina eburnea* Sacc.

CLXXV. Gattung. **Massaria** de Notaris 1847.

699. **Massaria foedans** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* f. Fr. 1822; *Sph. amblyospora* Bk. et Br.; *Massaria amblyospora* Fresen.; *Splanchnonema pustulatum* Corda).

Auf dürren Ulmus-Aesten. April, Mai.

Luxemburg-Stadtpark! Luxemburg-Petrusspark!

700. **Massaria inquinans** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* i. Tode 1791; *Variolaria ellipsosperma* Bull.; *Sphaeria gigaspora* Desm.; *Massaria* g. Ces. et de Not.; *Massaria Bulliardi* Tulasne).

Auf dürren Aesten von Acer-Arten. November.

Auf *Acer campestre*: Tüntingen! Useldingen! zwischen Büschdorf und Finsterthal! — *Acer campestre* und *pseudoplatanus* (ohne Angabe des speciellen Fundortes). *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 42. — Denselben *Acer*-Arten. *Csp. L. Md.* IV. p. 275.

701. **Massaria Pupula** Tulasne).

(Synon.: *Sphaeria* p. Fr.; *Hercospora* P. Fr.; *Massaria inquinans* de Not.; *M. pyxidata* Riess.

Conidienfrüchte: *Stilbospora piriformis* Hoffm.; *Stilbospora ovata* Pers.; *Steganosporium piriforme* Corda).

Auf dünnen Aesten von *Acer*-Arten. Mai, Juni.

Auf *Acer Pseudoplatanus*: Luxemburg-Stadtpark!

702. *Massaria Aesculi* Tulasne.

Auf dünnen Aesten von *Aesculus*.

Luxemburg-Stadtpark. II. 99! (Perithezien zerstreut, — 1 mm gross, in der Rinde meist bis auf's Holz reichend. Asci keulig, gestielt, mit breit abgerundetem Scheitel, 160 / 30 — 40  $\mu$ . Sporen oblong-keulig, mit 3 Querwänden, etwas eingeschnürt, braun, 54 / 18—24  $\mu$ , mit Gallerthof).

Nach Winter kaum spezifisch verschieden von *M. Pupula*.

703. *Massaria Ulmi* Fuckel 1869.

Auf dünnen Zweigen von *Ulmus campestris* und *Alnus glutinosa*. October.

Auf *Alnus glutinosa*: Juckelsbusch. IV. 98! — Daneben zweierlei Conidien: a) eine *Hendersonia*, b) kugelförmig, 2—3  $\mu$  grosse, mit Kernen versehene, bräunliche, traubenförmig am Ende eines Trägers sitzende Conidien.

704. *Massaria marginata* Fuckel.

Auf dünnen Aesten von *Rosa canina* (nach Winter).

Auf dünnen Aesten von *Hippophaë rhamnoides*: Colmar. IV. 96!

Perithezien unter der pustelförmig aufgetriebenen Epidermis nistend, zerstreut oder auch zusammenfliessend, mittelgross, kuglig, schwarz, kahl, mit sehr kleinem, papillenförmigen Ostium über die meist längszerrissene Epidermis kaum vorragend. Asci cylindrisch, fast sitzend, 135 / 9—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen aufrecht oder schräg einreihig, elliptisch-oblong oder fast cylindrisch mit abgerundeten Enden, meist gerade, 4zellig, (ausnahmsweise 5zellig mit 2 Querwänden in der oberen Hälfte, auch einige 6zellig), an den Querwänden nicht oder schwach eingeschnürt, fast hyalin oder leicht bräunlich 15—18 / 6—8  $\mu$ , ohne oder (einige) mit sehr dünner Gallerthülle. Keine Paraphysen gefunden. — Nebenbei finden sich auf dem Substrate einige Fruchtkörper, räschenweise oder Stromavalseum-artig gruppiert; mit blossliegender, runder Scheibe und 2zelligem,

braunschwarzen, 24  $\mu$  langen, 12  $\mu$  breiten (Diplodia-artigen) Conidien, von sparsamen, braunen Hyphen begleitet.

705. *Massaria hirta* Fuckel.

(Synoh. : *Sphaeria h.* Fries 1822).

Auf dürren Aesten von *Sambucus*-Arten. Mai, Juni.

Auf *Sambucus racemosa*: Grünwald bei Niederanven.  
Ctbr. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 42.

706. *Massaria stipitata* Fuckel.

Auf dürren *Fagus*-Aesten (nach Winter).

Auf dürren Aesten von *Sarothamnus scoparius*: Scheidhof !

Peritheccien gesellig, dichtstehend, dauernd von dem Periderm bedeckt, niedergedrückt kuglig, kreisrund, mittelgross, staubig dunkelbraun, mit warzenförmigem Ostiolum die unveränderte, kaum etwas emporgehobene Epidermis durchbohrend. Asci langkeulig, mit sehr langem, schlanken Stiel, 4 8sporig, pars sporifera 45—50  $\mu$  lang, 10—12  $\mu$  breit. Sporen 2reihig oder unregelmässig theilweise sich deckend, oblong-spindelförmig, mit 3 Querwänden und eingeschnürt, die zweite Zelle etwas dicker, schwach ungleichseitig, kastanienbraun, 15—18 / 5—6  $\mu$ , ohne Schleimhülle. Paraphysen zahlreich, fädig.

(?) Auf dürren Aesten von *Spiraea Douglasii*: Useldingen-Bahnhof. I. 96 ! Peritheccien zahlreich, gesellig, niedergedrückt kuglig, trocken an der Basis eingesunken, mit papillenförmiger, durchbohrter Mündung aus der gesprengten, unveränderten, kaum emporgehobenen Epidermis hervortretend, klein, schwarz. Asci cylindrisch-schmalkeulig, mit langem, schlanken Stiel. Sporen schief einreihig, oblong-spindelförmig, beidendig abgerundet, mit 3 Querwänden und an diesen stark eingeschnürt, die zweite Zelle von oben etwas dicker, in jeder Zelle mit einem Oeltropfen, gerade, anfangs hyalin, dann braun, 21—25 / 6—7  $\mu$ . — Nähert sich der auf *Tilia*-Aesten beobachteten *Massaria Fuckelii* Nitschke.

Auf dürrem Ast von *Ulex Europaeus*: Scheidhof. IV. 98 !

Peritheccien zerstreut, mehr weniger genähert, in dem Rindenparenchym nistend und nur mit dem kurz cylindrischen Ostiolum die nicht veränderte, nur zuweilen in Form eines sehr schmalen Saumes geschwärzte und nicht emporgehobene

Epidermis durchbohrend und überragend, kuglig oder kuglig-abgeflacht, etwas weichhäutig und schmutzig weiss bestäubt, sehr klein. Asci cylindrisch-keulig, zuweilen exact cylindrisch, zumeist der sporenführende Theil lang elliptisch, mit sehr langem und schlanken Stiel, (4 8sporig, 120—140, pars sporif. 42—60 / 9—11  $\mu$ , bei cylindrischer Gestalt: pars sporif —100  $\mu$  lang. Sporen 2reihig bis unregelmässig geballt, oblong-spindelförmig, mit 3 Querwänden und an diesen eingeschnürt, die zweite Zelle etwas dicker, gerade oder gekrümmt, auch ungleichseitig, mit und ohne Oeltropfen, kastanienbraun, 15—18 / 5—6  $\mu$ . — Durch das dauernde Bedecktbleiben der Perithechien und den sehr langen, schlanken Stiel der Asci unterscheidet sich der Pilz von *Leptosphaeria vagabunda* und diese Merkmale, glaube ich, rechtfertigen seine Stellung zu der überschriebenen Art.

707. *Massaria Hoffmanni* Fries.

Auf dünnen Aesten eines amerikanischen *Quercus*-Astes im bot. Garten zu Giessen (nach Winter p. 55).

Unter diese Benennung stelle ich einige, zu der von Winter, nach Hoffmann und Tulasne, wiedergegebenen, in einigen Punkten unvollständigen Beschreibung so ziemlich passenden Funde.

Auf berindeten Aesten von *Salix triandra*: Merl. XI. 97! Perithechien zerstreut, oder zu einigen genähert, in der Rinde nistend, anfangs bedeckt, später frei hervortretend, rundlich oder länglich, niedergedrückt, breit aufgewachsen, mit breiter, wenig vorragender, durchbohrter, kaum die Epidermis überragender oder dem frei gewordenen Perithecium aufsitzender Mündung, die sich später unregelmässig erweitert und eine Längsritze darstellt, an manchen Perithechien aber von Anfang an seitlich schmal zusammengedrückt (platystomaartig) erscheint. Asci langkeulig, kurz gestielt, 162 / 18  $\mu$ . Sporen oben 2-, unten 1reihig, breit spindelförmig, an den Enden verschmälert-abgerundet, 6- meist 8zellig und an den Querwänden eingeschnürt, mit einem grossen Kern in jeder Zelle, die 3. oder 4. Zelle von oben grösser, 48—52 / 12  $\mu$ ; darunter solche als wohl jüngere Zustände und noch in den Schläuchen befindliche mit deutlicher Gallerthülle umgebene, aber nicht eingeschnürte,

kleinere und farblose, während die isolirt liegenden ohne Schleimhülle, eingeschnürt, viele noch hyalin, andere aber hellbraun gefärbt sind, besonders die 6zelligen, von denen mehrere an einem oder an beiden Enden hyaline, gerade oder gewundene, 18—20  $\mu$  lange, 2—3  $\mu$  breite Anhängsel führen.

Auf entrindetem Salixholz: Hesperinger Busch, XI. 97! In allen Beziehungen wie der vorige Pilz, aber alle Sporen, wie beim Hoffmann'schen Pilz, bräunlich und an den Scheidewänden nicht eingeschnürt.

Auf berindetem Ast von *Salix triandra*: Hünsdorf, am Alzette-Ufer, XI. 97!

Perithezien wie die vorigen; nur einen, noch in den 2 obern Dritteln bestehenden Ascus gefunden, der 30  $\mu$  breit ist und 5 Sporen führt. Sporen 2- bis 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig, 50—54/10—12  $\mu$ , gelbbraunlich mit hellern Endzellen, 8zellig, mit grossem Kern in jeder Zelle, während frei herumliegende Sporen theils hyalin, und unter diesen einige von schmalem Gallertring umgeben, theilsbräunlich, die meisten 8zellig, andere 6—7zellig, alle aber mit einem grossen Oeltropfen in jeder Zelle versehen sind.

Winter hält es für möglich, dass der Hoffmann'sche Pilz zu *Lophiostoma* gehöre: Der Befund bez. des Ostiolums bei meinem ersten Exemplar käme dieser Ansicht zu Gute; auch viele übrigen Merkmale an den 3 Exemplaren liessen ziemlich ungewungen an eine Stellung des Pilzes zu *Lophiostoma* denken und zwar an Seite der aus *L. excipuliforme*, *balsamianum* und *pileatum* gebildeten Gruppe, vielleicht auch an diejenige zu *L. appendiculatum* — die ebenfalls sehr verschiedenes gestaltetes Ostiolum zeigt, aber wohl nur was das erste Exemplar anbelangt, bei dem allein an mehreren Sporen Anhängsel gefunden wurden. Der vorwiegend eingesenkte und eingesenkt bleibende Zustand der Perithezien und die mehrfach constatirte Anwesenheit einer Gallerthülle lassen dagegen nur schwer von *Massaria* absehen.

CLXXVI. Gattung. **Pleomassaria** Spegazzini 1880.

708. **Pleomassaria rhodostoma** Winter 1887.

(Synon.: *Sphaeria* rh. Alb. et Schwein. 1805; *Hercospora* rh. Fr.; *Massaria* rh. Tul.; *Karstenula* rh. Saccardo).

Auf dürren Aesten von *Rhamnus Frangula*. Mai.

Finsterthal! (zugleich Conidienfrüchte zweierlei Art: a) ellipsoidische, 2zellige, von  $8-12/5\ \mu$  und b) stäbchenförmige, 1zellige, von  $3-5/2\ \mu$ . — Juckelsbusch! (mit Schlauch- und Conidienfrüchten). — Baumbusch-Siebenbrunnen! (Conidienfrüchte der 1. Art).

709. *Pleomassaria varians* Winter.

(Synon.: *Cucurbitaria* v. Hazsl.; ? *Dothidea Lycii* Duby; *Staurosphaeria* L. Rehm; *Karstenula varians* Saccardo).

Auf dürren Aesten von *Lycium barbarum*. (nach Winter).

Auf dürren Aesten von *Sarothamnus scoparius*: Bour III. 94!

Peritheciën zerstreut, meist ziemlich dicht stehend, oft reihenweise geordnet, ganz eingesenkt, das Periderm pustelförmig emporhebend und mit kleinem Spalt öffnend, niedergedrückt kuglig, schwarz, mit hyalinen bis bräunlichen Hyphen besetzt, die am Grunde ausstrahlen, mit breit papillenförmigem, durchbohrten, kaum vorragenden Ostiolum. Asci cylindrisch, gestielt, 8sporig,  $100-130/12-14\ \mu$ . Sporen schräg oder aufrecht einreihig, elliptisch-oblong, mit 1, 3, später 5 Querwänden, in den 4 mittlern Zellen mit einer Längswand, in der Mitte eingeschnürt, gelbbraun, die Endzellen heller,  $25/10-12\ \mu$ .

? Auf dürren Aestchen von *Sambucus Ebulus*: Rodenhof. VI. 98!

Peritheciën in die Rinde eingesenkt, Epidermisbedeckt, mit breit papillenförmigem, durchbohrten Ostiolum vorragend, kuglig oder elliptisch, abgeplattet, schwarz. Asci keulig, sehr kurz und dick gestielt,  $90-120/10-12\ \mu$ . Sporen unregelmässig 2reihig, oblong, am obern Ende breiter, unten verschmälert, beidendig abgerundet, mit 5 Querwänden nicht oder kaum eingeschnürt, in 2—3 mittlern Zellen mit Längswand, honiggelb, ohne Schleimhülle,  $18-24/8-9\ \mu$ . — Vielleicht auch *Pleospora spec.*, der *Pl. Clematidis* Fckl. nahe stehend.

710. *Pleomassaria siparia* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* s. Bk. et Br.; *Massaria* s. Cesati et de Notaris.

Conidienfrüchte: a) *Prosthemia betulinum* Kze.; b) ellipsoidische: *Cryptosporium Neesii*).

Auf abgestorbenen *Betula*-Zweigen. März—Juli.

Luxemburg-Stadtpark! (Oeflers gefunden, immer zugleich mit *Prosthemium*). Luxemburg-Glaxis! — *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 42.

### 30. Familie. **Pleosporacei** Fuckel 1869.

(*Pleosporeae* Winter).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen lang-cylindrisch, wurm- oder fadenförmig, meist mit Querscheidewänden.
2. Sporen dauernd fadenförmig, selten erst nach der Reife in Glieder zerfallend, Membran farblos oder gelb. . . . . *Ophiobolus*.
- 2\*. Sporen bei der Reife in viele ellipsoidische oder kurz cylindrische Glieder zerfallend, so dass die Schläuche bei der Reife vielsporig erscheinen. Membran braun. . . . . [*Entodesmium*].
- 1\*. Sporen ellipsoidisch, ei- oder spindelförmig.
  3. Sporen 2- bis mehrzellig.
  4. Sporen durch Quer- und Längstheilungen mauerförmig. . . . . *Pleospora*.
  - 4\*. Sporen mit ein bis vielen Querscheidewänden, aber ohne Längstheilungen.
  5. Sporen durch mehrere Querscheidewände 3- bis vielzellig.
    6. Membran der Sporen gelb oder braun. *Leptosphaeria*.
    - 6\*. Membran der Sporen farblos. . . . *Metasphaeria*.
  - 5\*. Sporen durch eine Querscheidewand 2zellig.
    7. Peridium am Scheitel mit kleinen Härchen besetzt. . . . . *Venturia*.
    - 7\*. Peridium kahl.
      8. Membran der Sporen braun . . *Didymo-sphaeria*.
      - 8\*. Membran der Sporen farblos . *Didymella*.
  - 3\*. Sporen einzellig. Membran farblos . . . . *Physalospora*.

CLXXVII. Gattung. **Ophiobolus** Riess 1854.

(*Rhaphidospora Fries 1822 non Rh. Nees, Rhaphidophora Cesati et de Notaris non Rh. Hasskarl*).

I. An Monocotyledonen.

711. **Ophiobolus herpotrichus** Saccardo.

(Synon. : *Sphaeria* h. Fr. 1822; *Rhaphidospora Lacroixii* Mtgn.; *Rh. h. Ces. et de Not.*; *Rhaphidophora* h. Tulasne).

Auf abgestorbenen Halmen u. Blattscheiden der Gräser, bes. der grössern, an Getreidestoppeln. Mai, Juni.

Auf *Poa spec.* : Colmar! (in Gesellschaft von *Leptosphaeria sparsa*).

Ich habe hier 3 Funde von *Ophiobolus*-Arten auf Monocotyledonen anzuführen, die ich nicht näher zu specificiren vermochte.

a) Auf dünnen Halmen u. Blattscheiden von *Scirpus silvaticus* : Meisenburg. VII. 96! (gesellig mit *Pleospora scirpicola* Krst. n. *Leptosphaeria spec. ? maculans* Karsten). Perithezien meist zerstreut, auch in Längsreihen stehend, höchstens  $\frac{1}{4}$  mm gross, ganz eingesenkt, mit papillen- bis kurz kegelförmiger Mündung das Periderm durchbohrend. Asci cylindrisch, schmalkeulig, kurz gestielt, 120—150 / 7—9  $\mu$ . Sporen fast von der Länge des Ascus, 2—3  $\mu$  breit, ausserhalb des Ascus bogiggekrümmt, beidendig zugespitzt, mit vielen Oeltropfen, in Masse gelblich. — Ob der Pilz zu *O. Graminis* Sacc. zu ziehen ist? Die Merkmale stimmen wenig zu den von Winter u. Oudernans für Letztere angegebenen; zu *O. herpotrichus* würden sie mehr hinweisen, allein es fehlen gänzlich der graue Mycelpilz u. die graugrünlichen kriechenden Haare um die Perithezien.

b) Auf Blättern von *Typha latifolia* : Rodenhof-Teichufer! Perithezien sehr klein. Sporen 75—100 / 3  $\mu$ , gekrümmt, mit 7—9 Querscheidewänden u. vielen Oeltröpfchen.

c) Auf dünnen Stengeln von *Alisma Plantago* : Pettingen — am Ufer der Alzette. V. 96!

Perithezien zerstreut oder mehrweniger genähert, bis an die Mündung eingesenkt, rundlich oder elliptisch, um die Mündung eingesunken; Mündung lang kegelförmig oder cylindrisch hervorragend. Asci lang cylindrisch, fast sitzend, 125—150

/8—9  $\mu$ . Sporen fadenförmig, so lang wie die Schläuche, d. h. bis zu dem sehr kurzen Stiel reichend, im obern Theile des Schlauches auf einer kurzen Strecke gewunden, im übrigen Verlaufe gerade u parallel liegend, ausserhalb des Schlauches gerade oder gekrümmt, 3  $\mu$  breit, mit oder ohne Oeltropfen, gegen die Mitte knotenförmig verdickt, farblos, aber in Masse gelblich. Paraphysen fädig, gegliedert, verzweigt, nach oben meistens allmählig breiter werdend, die Glieder abgesetzt-abgeschnürt, mit deutlichen Oeltröpfchen gefüllt.

Bei den mir zu Gebote stehenden Autoren finde ich einen *Ophiobolus* auf *Alisma* nicht angeführt und stimmt mein Pilz nicht mit denen, die ich beschrieben finde, überein. — Ob es sich um eine nova species handelt?

## II. Auf krautartigen Dicotyledonen.

### 712. *Ophiobolus tenellus* Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidophora* t. Auerswald 1868).

Auf abgestorbenen Stengeln der verschiedensten Kräuter.  
Juni bis August.

Auf *Anthriscus silvestris*: Berschbach! Rollingen! — *Heracleum sphondylium*: Reckingen! — *Angelica silvestris*: Mersch-Pettingen! Merl! — *Laserpitium latifolium*: Pulfermühl-Nopp. — *Artemisia vulgaris*: Mersch! Kruchten! — *Helianthus annuus*: Mersch! — *Senecio erucaefolius*: Reckingen! — *Senecio Fuchsii*: Grünewald! — *Stachys silvatica*: Berg Geismühl! — *Brunnella vulgaris*: Rollingen! — *Salvia pratensis*: Roost! — *Saponaria officinalis*: Lintgen! — *Symphytum officinale*: Rollingergrund! — *Nasturtium officinale*: Mersch! *Thalictrum flavum*: Stadtbredimus! — *Sinapis arvensis*: Lintgen! — *Galium silvaticum*: Birelgrund! — *Galium verum*: Bissen! — *Knautia arvensis*: Böwingen! — *Campanula trachelium* Birelgrund! — *Hypericum perforatum*: Grewenknap! — *Sambucus Ebulus*: Rodenhof! — *Bryonia dioica*: Grünewald-Dommeldingen!

### 713. *Ophiobolus pellitus* Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidophora* p. Fuckel 1869; *Sphaerolina* p. Fuckel).

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln. Juni, Juli.

Auf *Scrophularia nodosa*: Beggen! Marienthal! — *Galium mollugo*: Schleifmühl! — *Ballota nigra*: Helmdingen! Kircheng-Weimerskirch. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 45. — *Origanum vulgare*: Kruchten! — *Leontodon hirsutum*: Colmar!

714. **Ophiobolus erythrosporus** Winter.

(Synon.: *Sphaeria* e. Riess 1854; *Rhaphidospora Urticae* Rabh.; *Rh. erythrospora* Oudem.; *Ophiobolus Urticae* Saccardo).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Urtica dioica*. April, Mai.

Berschbach! Lintgen! Walferdingen! Mersch! Luxemburg-Petruss! — Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 20.

715. **Ophiobolus porphyrogonus** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* p. Tode 1791; *Sph. rubella* Pers.; *Rhaphidophora r. de Not.*; *Leptospora porphyrogona*, *Leptospora rubella* Rabh.; *Rhaphidospora rubella* Fuckel).

Auf abgestorbenen Stengeln grösserer Kräuter aus den verschiedensten Familien. Allgemein verbreitet. Mai—October.

Auf *Astragalus glycyphyllos*: Meisenburg! Birel! — *Lupinus luteus*: Bruch! — *Chaerophyllum hirsutum*: Useldingen! — *Angelica silvestris*: Mersch-Pettingen! — *Solanum tuberosum*: Roost! Mersch! — Gemein im Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 45. — *Verbascum nigrum*: Schleifmühl! — *Galeopsis tetrahit*: Pettingen! — *Marrubium vulgare*: Rollingergrund! — *Barbarea vulgaris*: Manternach! — *Scrophularia aquatica*: Birelgrund! — *Rumex crispus*: Lintgen! (mit braungelben Sporen). — *Chenopodium album*: Mersch! — *Mercurialis perennis*: Manternach. Nopp.

716. **Ophiobolus Cesatianus** Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidospora* C. Montagne 1861; *Rh. Echii* Rehm; *Ophiobolus E. Rehm*).

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln.

Auf *Linaria vulgaris*: Walferdingen! Hollerich! — *Digitalis purpurea*: Siebenaler! — *Mentha silvestris*: Wecker-Roodt. Nopp. (Asci 4sporig, was nach Winter typisch für die Art sein soll; Schroeter gibt die Asci 8sporig an). — *Galeopsis tetrahit*: Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Betonica officinalis*. Kockelscheuer! — *Laserpitium latifolium*: Pulfermühl. Nopp. —

*Phyteuma spicatum* : Manternach. Nopp. — *Epilobium hirsatum* : Wecker! — *Verbena officinalis* : Birelergrund! (mit Conidienfrüchten). — *Thalictrum flavum* : Stadtbredimus. Nopp. — *Plantago major*: Mersch! — *Tanacetum vulgare*: Berschbach! *Achillea millefolium* : Berschbach! — *Euphorvia Esula* ; Stadtbredimus!

717. *Ophiobolus acuminatus* Duby.

(Synon. : *Sphaeria a.* Sow. 1803 ; *Sph. Carduorum* Wallr. ; *O. disseminatus* Riess ; *Rhaphidospora d.* Rabh. ; *Leptosphaeria Carduorum* Ces. et de Not. ; *Rhaphidophora C.* Tul. ; *Rhaphidospora C.* Fuckel).

Auf abgestorbenen Stengeln von Disteln u. Kletten. Mai bis August.

Auf *Carduus nutans* : Gosseldingen! — Luxemburg. Ctrb. Ln. p. 38. — *Carduus crispus* : Berschbach! — *Carlina vulgaris* : Grünewald-Dommeldingen! — *Centaurea scabiosa* : Clausen! — *Cirsium arvense* : Colmar! Merl! Grünewald-Schaetzelbour! — Luxemburg. Ctrb. Ln. p. 38. — *Cirsium oleraceum* : Marienthal! — *Cirsium palustre* : Hohlenfels-Eischthal! — *Cirsium lanceolatum* u. *eriphorum* : Luxemburg-Glaxis. Ctrb. Ln. p. 38.

Oudemans gibt für ein auf einer *Cirsium*-Art beobachtetes Exemplar an, dass die Sporen etwa in der Mitte 1 oder 2 dickere Zellen (in letzterem Falle die 2 grössern durch einige gewöhnliche getrennt) haben, sowie am obern Ende knopfförmig abgerundet, am untern scharf zugespitzt sind, u. erkennt die Art als verschieden von *acuminatus*, als ***Ophiobolus Cirsii*** Saccardo. (Syn.: *Rhaphidospora C.* Krst.); ich constatirte an meinen auf *Cirsium* vorkommenden Exemplaren dieselbe Beschaffenheit der Sporen, während sie denen auf *Carduus* etc. abging. Winter erwähnt die knotige Verdickung in der Mitte gar nicht; Schroeter dagegen nimmt sie als überhaupt stets für *acuminatus* vorhanden an.

718. *Ophiobolus Bardanae* Rehm.

(Synon. : *Rhaphidospora B.* Fuckel).

Auf dürrn Stengeln von Lappa-Arten.

Auf *Lappa minor* : Meisemburg! Bissen! — Kopstal Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl p. 45. — Winter p. 528 erklärt diese Rehm'sche Art als eine zweifelhafte, von *O. acuminatus* kaum verschiedene; (verschieden sind, nur die breitpapillenförmige, selten kurz

kegelförmige Mündung, die etwas längern aber schmälern Asci u: die schmälern, etwas dunklern Sporen).

719. *Ophiobolus ulnospora* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* u. Cooke 1817; *Rhaphidospora* u. Saccardo).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Ballota nigra*. (nach Schroeter). Juni.

Auf *Ballota nigra*: Böwigen! — Ausserdem ziemlich übereinstimmend charakterisirt auf folgenden Pflanzen: *Lithospermum arvense*: Reckingen! — *Epilobium roseum*: Mersch-Wellerbach! — *Rubus fruticosus*: Meisenburg! — *Sambucus Ebulus*: Mersch—Pettingen!

720. *Ophiobolus fruticum* Saccardo.

Synon.: *Sphaeria* f. Rob. 1815; *Rhaphidospora Anonidis* Awd.; Rh. f. Fuckel).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Ononis spinosa*. Juni, Juli.

Fels-Weiderthof! Birelergrund! Angelsberg-Meisenburg!

721. *Ophiobolus Vitalbae* Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidophora* V. Saccardo).

An dürrn Stengeln von *Clematis Vitalba*.

Angelsberg, Rand der Landstrasse, im Walde. III. 97!

Perithechien zerstreut, kuglig niedergedrückt, epidermisbedeckt, mit papillenförmigem, kaum etwas verlängerten Ostiolum vorragend, circa 0,2 mm breit, schwarz braun. Asci breit cylindrisch, mit kurzem, dünnen Stiel, 110—120/10—12  $\mu$ . Sporen, ausserhalb des Schlauches halb kreisförmig gekrümmt, cylindrisch, an den Enden kurz zugespitzt, farblos, mit vielen Querwänden, ohne Oeltropfen, einige in der Mitte knotig verdickt, 95—110/5  $\mu$ .

Ich beobachtete ausserdem noch folgende

**Ophiobolus**-Arten,

die ich nicht näher zu bestimmen vermochte:

a) Auf dürrn Stengeln von *Sedum reflexum*: Rodenhof. IX. 98!

Perithechien zerstreut, ganz eingesenkt bis zum kurz cylindrischen oder spitz-kegelförmigen Ostiolum, schwarzbraun, von gelbbraunen Hyphen umhüllt u. (unter dem Microscop) aus gelb-

braunen Zellen zusammengesetzt. Asci cylindrisch- sehr schwach keulig,  $96-115/7-8 \mu$ . Sporen hyalin, auch wenn zusammenliegend, aber im Ascus schwach gelblich, von der Länge der Schläuche, mit vielen Oeltropfen,  $2,5-3 \mu$  breit. — Zu pellita ?

b) Auf der Rhachis der Blätter von *Juglans regia*: Mersch—Reckingen, V. 99!

Peritheciën zerstreut, ganz eingesenkt, fast kuglig, mit flacher, Basis, mittelgross, mit sehr kurzem, cylindrischen, stumpfen Ostiolium, schwarz. Asci cylindrisch,  $180-190/9 \mu$ . Sporen fadenförmig, an den Enden stumpf zugespitzt, ohne knotige Verdickungen noch Einschnürungen, mit undeutlichen Querwänden u. sehr kleinen Oeltröpfchen, ungefähr von der Länge der Schläuche,  $2-3 \mu$  breit, hyalin, in Masse gelblich.

c) Auf dünnen Aesten von *Berberis vulgaris*: Mersch-Bahnhof. VI. 95! (von einer zahlreich vorhandenen Phoma-Art mit Conidien, von  $9-12/3-3,5 \mu$  u. elliptischer Gestalt, begleitet).

Peritheciën ganz von der Epidermis verdeckt bis auf die papillenförmige Mündung. Sporen halb kreisförmig gebogen mit vielen Querscheidewänden und grösserer Zelle in der Mitte, an den Enden stumpf, hyalin. Asci nicht gefunden. — Zu *Vitalbae* ?

d) Auf theils berindeten, theils entrindeten, dünnen Aesten von *Sambucus racemosa*: Rollinger Busch. III. 97! — Baumbusch-Siebenbrunnen VII. 98! — und Itzig-Gebüsch XI. 98!

Peritheciën mit der kugligen Basis dem Holz eingesenkt, nach oben breit kegelförmig sich verjüngend und frei oder, bei vorhandener Epidermis, von dieser ganz verdeckt bis auf das vorstehende, kurze, kegelförmige, durchbohrte Ostiolium, von braunen, septirten,  $4-5 \mu$  breiten Hyphen umgeben. Asci cylindrisch oder schwachkeulig cylindrisch, mässig lang gestielt, von variabler Grösse in den verschiedenen Exemplaren, nämlich je  $100-125/6-8 \mu$ ,  $120-160/7-9 \mu$  und  $160-180/7-9 \mu$ . Sporen  $2,5-3 \mu$  breit u. fast von der Länge der Asci ( $100-160 \mu$ ), mehr weniger parallel neben einander liegend, bei dem 1. Exemplar auf der Strecke des mittlern Drittels um

einander gewunden und ausserhalb des Schlauches halbkreisförmig gekrümmt, septirt, mit und ohne Oeltröpfchen, bei dem 2. Exemplar mit 2 knotigen, durch eine Einschnürung getrennten Verdickungen in der Mitte, an diesem Exemplar gelb bis bräunlich, bei den andern hyalin, aber in Masse gelblich. Ob zu *Ophiobolus Vitalbae* Sacc. gehörig, oder eine besondere Art?

e) Auf entrindeter Stelle eines *Salizastes*: Rodenhof. IX. 98! (Gesellig mit *Physalospora Salicis* Sacc. und *Gnomonia salicella* Schroet. u. dessen Conidienpilz *Discella carbonacea* Berk. et Br.).

Perithechien ganz eingesenkt, nur mit dem kegelförmigen Ostium hervorbrechend. Asci cylindrisch, sehr lang und spitz au-lautend, etwas geschlängelt verlaufend, gelb.

f) Auf berindeten Aesten von *Rhamnus cathartica*: Bartringen!

Perithechien ganz eingesenkt, mit dem kurz kegelförmigen Ostium die Epidermis durchbohrend. Asci cylindrisch-keulig, gerade, oben stumpf abgerundet, mässig lang gestielt, 160—175 / 11—12  $\mu$ , von, besonders unten, knotig septirten Paraphysen umgeben. Sporen in der Mitte des Schlauches in einer kurzen Strecke um einander gewunden, mit vielen Querscheidewänden, die einzelnen Glieder ungleich dick, 105—125 / 3—3,5  $\mu$ , isolirt hyalin, in Masse gelblich. — Zu *O. ulnospora*?

g) Auf berindeten, dünnen Aesten von *Vitis vinifera*: Limpertsberg. V. Ferront. Die Aeste sind an vielen Stellen mit verschieden grossen, unregelmässigen, schwarzen Flecken der Epidermis bedeckt und ragen aus diesen die runden Scheitel von oft reihenweise stehenden Pycniden hervor, welche zahlreiche, nadelförmige, d. h. unten wie abgebrochene, oben scharf zugespitzte, ganz gerade, hyaline, 45—50  $\mu$  lange, 1—1,5  $\mu$  breite Spermatien enthalten. Die *Ophiobolus*-Perithechien stehen ausserhalb dieser Flecken u. sind nur sparsam vertreten).

Perithechien eingesenkt, mit vorstehender, papillenförmiger Mündung. Asci cylindrisch, gestielt, 90 / 6  $\mu$  u. gelb gefärbt. Sporen fädig, geschlängelt, mit stumpfen Enden, mit gleichmässigem Inhalt, hyalin, 75—85 / 2—3  $\mu$ .

CLXXVIII. Gattung. **Pleospora** Rabenhorst.

I. **Eupleospora** Sacc. 1883. Perithezienmündung kahl u. nackt.

a) Auf Monocotyledonen.

722. **Pleospora vagans** Niessl 1878.

Auf abgestorbenen Blättern, Blattscheiden und Stengeln verschiedener Monocotyledonen. März—Juli.

Auf *Brachypodium silvaticum*: Fels-Weidertshof! Grünewald-Dommeldingen! (die var. *pusilla* Niessl) — *Aira caespitosa*: Schoenfels! Cessingen! (Var. *Airae* Niessl). — *Melica nutans*: Kruchten! — *Agrostis vulgaris*: Clausen-Parkhöhe! (var. *pusilla*). — *Molinia caerulea*: Baumbusch-Reckenthal (var. *airae*).

723. **Pleospora infectoria** Fuckel 1869.

Conidien: *Alternaria tennis* Nees und *Macrosporium commune* Rabh.

Auf abgestorbenen Halmen verschiedener Gräser, bes. auf Getreidestoppeln. Februar—Juni.

Auf Getreidehalmen und Stoppeln: Schönfels-Klaus! Roost! Reckingen! Baumbusch (Strohseil)! Schengen (Secale cereale-Halmen)! Gosseldingen (Gras- und Getreidehalmen)! — *Molinia caerulea*: Eischthal-Hohlenfels! — *Dactylis glomerata*: Birelergrund! — *Bromus erectus*: Reckingen! — *Bromus inermis*: Pulfermühl! (Schlauch- und Conidienfrüchte).

724. **Pleospora scirpicola** Karsten.

(Synon.: *Sphaeria* sc. DC. 1805; *Macrospora Scirpi* Fckl.; *Macrospora scirpicola* Fuckel).

Auf abgestorbenen Halmen von *Scirpus*. März—Mai.

Auf *Scirpus silvaticus*: Kruchten! Meisenburg!

725. **Pleospora microspora** Niessl 1876.

Conidien: eine *Hendersonia*.

Auf abgestorbenen Halmen grösserer Gräser und anderer Monocotyledonen (*Phragmites*, *Calamagrostis*, *Elymus* — nach Winter, Schroeter, Oudemans — *Alisma*, *Scirpus*, etc.).

Auf *Phragmites communis*: Birelergrund! (Asci 70—98 / 12—13  $\mu$ ; Sporen 21—24 / 7—8  $\mu$ . — Conidien: 13—15 / 7  $\mu$ , birnförmig, mit 3 Querwänden) — *Alisma plantago*: Prettingen V. 96! (Perithezien zerstreut, meist gesellig auf grauen

Flecken, kuglig mit punkt- bis kurz kegelförmiger Mündung, 0,15 mm breit, schwarzbraun, aussen faserig. Asci cylindrisch oder schwachkeulig, kurz gestielt,  $65-70 / 13 \mu$ ; Sporen 2reihig, länglich-eiförmig, fast birnförmig, etwas ungleichseitig, mit 3, meist 5 Querwänden, eingeschnürt, bes. in der Mitte, die 2. oder 3. Zelle etwas dicker, die mittlern Zellen mit einer Längswand, dunkelbraun, Epispor streifig,  $18 / 6-7,5 \mu$ ). — Auf Halm von ? Carex oder ? Scirpus: Kruchten! (Peritheccien wie bei dem vorigen; Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt,  $74 / 12 \mu$ ; Sporen 2reihig, birnförmig, undeutlich septirt, gelblich,  $20 / 6 \mu$ . — Conidien in kugligen Behältern, mit 4zelligen,  $15-20 \mu$  langen,  $7-9 \mu$  breiten Conidien, Früchte sehr zahlreich).

726. *Pleospora spec.*

Auf faulen, der Oberhaut beraubten Stengeln von Scirpus lacustris: Rodenhof-Teichufer. X. 97!

Peritheccien mit der Basis eingesenkt, mit kurzer, papillenförmiger Mündung und unebener Oberfläche, sehr klein. Asci keulig, sehr kurz gestielt,  $100-130 / 18 \mu$ . Sporen oben 2reihig, sich theilweise deckend, die 2 untern einreihig, oblong-spindelförmig, beidendig abgerundet, mit 9 (einige mit 10) Querscheidewänden, und in jeder Zelle mit 1 (selten 2) Längswänden, in der Mitte etwas, an den übrigen Septis kaum eingeschnürt, einige ungleichhälftig, gerade oder etwas gekrümmt, gelbbraun,  $30-36 / 9-12 \mu$ . — Nähert sich sehr der *Pl. abscondita* Sacc. et Roum. (Auf Phragmites - nach Winter); oder species nova?

727. *Pleospora (?) discors* Cesati et de Notaris.

(Synon.: Sphaeria d. Mont. 1846).

Auf abgestorbenen Blättern von Carexarten (nach Winter und Schroeter).

Auf dünnen Stengeln von Luzula maxima: Gebüsch, zwischen Michelau und Erpdingen. Mai 1899. Nopp.

Peritheccien zerstreut, ganz eingesenkt, nur mit dem papillenförmigen, zuweilen durchbohrten, öfters von einem schmalen Ring geschwärtzter Epidermis umgebenen Ostium hervorragend, kuglig abgeplattet, zerbrechlich, 0,2—0,3 mm gross, nach dem

Herausfallen eine schwarze grubige Vertiefung zurücklassend. Asci in der Regel breitkeulig (zuweilen cylindrisch-schmalkeulig), mit kurzem Stiel, 84—150 (die cylindrischen 200)  $\mu$  lang, 24—30  $\mu$  breit, 8sporig. Sporen 2reihig, in den cylindrischen Schläuchen 1reihig, oblong eiförmig, in der Mitte eingeschnürt, der obere Theil etwas breiter, auch wohl etwas kürzer, in beiden Theilen mit je 3 Querwänden und 2—3 Längswänden in jeder Zelle, anfangs honiggelb, später gebräunt, mit deutlicher Schleimhülle, 33—45 / 12—20, meist 15—18  $\mu$ .

Ich zweifle, ob die Art zu *Pl. discors* zu stellen ist, die auch nur auf *Carex*-Arten beobachtet wurde; sie weicht in manchen Beziehungen von ihr ab; auf der andern Seite aber auch von denen auf *Juncaceen*-Arten gefundenen (soweit sie mir durch Beschreibungen bekannt sind) — sie dürfte demnach eine besondere Species darstellen.

b) Auf Dicotyledonen.

1. Auf Kräutern.

\* Sporen mit 3 Querwänden.

728. *Pleospora pellita* Rabenhorst.

(Synon.: *Sphaeria* p. Fr. 1822; *Pleospora papaveracea* Rehm; *Cucurbitaria* p. de Notaris).

Auf abgestorbenen Stengeln von Papaver.

Auf Papaver Rhoëas: Reckingen-Strassenrand! — Papaver somniferum: Exsicc Ktz.

\* Sporen mit 5 Querscheidewänden.

729. *Pleospora vulgaris* Niessl. 1876.

Conidienform: *Alternaria* spec.

Auf abgestorbenen Stengeln von sehr vielen Kräutern, Februar—Juni.

Auf *Dianthus Carthusianorum*: Pulvermühl. Nopp. — *Dianthus deltoides*: Mertert. Nopp. (forma monosticha). — *Dianthus armeria*: Böwingen! — *Melilotus officinalis*: Useldingen! *Astragalus glycyphyllos*: Birelergrund! (forma monosticha u. gesellig mit *Pleospora herbarum* Rbh.). — *Robinia pseudacacia* (Blattstielen): Petrusspark! — *Origanum vulgare*: Reckingen

(Schlauch- u. Conidienfr.)! — *Thymus serpyllum*: Schönfels!  
— *Salvia pratensis*: Roost! — *Turritis glabra*: Schönfels!  
— *Bunias orientalis*: Lorentzweiler! — *Cochlearia armoracea*:  
Luxemburg-Garten! — *Potentilla reptans*: Roost! — *Poterium*  
*sanguisorba*: Reckingen-Hosbich! — *Daucus Carotta*: Meisen-  
burg! — *Laserpitium latifolium*: Luxemburg-Fort 3 Eicheln  
Nopp. — *Achillea ptarmica*: Meisenburg (Schlauch- und Co-  
nidienfrüchte)! — *Sonchus arvensis*: Mersch! (forma monos-  
tica). — *Carlina vulgaris*: Grünewald-Dommeldingen! —  
*Hieracium silvaticum*: Mersch-Binzert! — *Helianthus annuus*:  
Mersch! — *Lampsana communis*: Colmar! — *Cichorium*  
*intybus*: Meisenburg! — *Centaurea scabiosa*: Wecker! —  
*Campanula rapunculus*: Useldingen! — *Campanula glomerata*:  
Meisenburg! — *Phyteuma spicatum*: Mertert Nopp. — *Sedum*  
*reflexum*: Schönfels! Pulfermühl! — *Plantago major*: Mersch!  
— *Plantago lanceolata*: Finsterthal! — *Galium aparine*: Helm-  
dingen! Bettel! — *Lithospermum purpureo-cæruleum*: Mertert.  
Nopp. — *Odontites rubra*: Kockelscheuer! *Melampyrum pra-*  
*tense*: Mertert. Nopp. — *Urtica dioica*: Lintgen! — *Euphorbia*  
*amygdalina*: Maulsmühl. Nopp. — *Triglochin palustris*: Reckingen!

730. **Pleospora media** Niessl.

Auf durren Stengeln verschiedener Kräuter.

Auf *Sisymbrium Alliaria*: Mersch! — *Sedum reflexum*:  
Pulfermühl-Bisserweg! (Sporen dunkelbraun, grösser als bei  
*vulgaris*, Längswand durchgehend).

731. **Pleospora oblongata** Niessl.

Auf durren Stengeln von *Galium verum*, etc. (nach  
Winter).

Auf *Centaurea jacea*: Meisenburg! (Sporen cylindrisch).

\* Sporen mit 7 u. mehr Querscheidewänden.

732. **Pleospora herbarum** Rabenhorst.

(Synon.: *Sphaeria* h. Pers. 1801; *Sph. papaveris* Schum.; *Sph. Pisi*  
Sow.; *Sph. Armeriae* Crd.; *Sph. Allii* Klotsch-Rbh.; *Pleo-*  
*spora herb v. Allii* Rbh.; *Pl. Asparagi* Rbh.; *Pl. Armeriae*  
Ces. et de Not.; *Pl. Allii* Ces. et de Not.; *Pl. Pisi*, *Pl.*  
*Samarae* Fckl.; *Pl. Meliloti* Rabenhorst.

Conidien: *Macrosporium commune* Rbh., *macrosporium*  
*sarcinula* Berkeley.

Auf dünnen Stengeln verschiedener Kräuter, auch auf faulenden Blättern, auch der Bäume und Sträucher, auf dünnen Schoten, Hülsen, Samaren, u. s. w. Das ganze Jahr hindurch, bes. März—Juli. Ueberall häufig.

Auf *Faba vulgaris*: Berschbach! Schwebach! Limpertsberg (Hülsen). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 33 et 34. — *Phaseolus vulgaris* (Hülsen) Ctrb. Ln. — *Melilotus officinalis*: Colmar! Mertert. Nopp. — *Melilotus macrorhiza*: Wahlhausen. Reisen. — *Astragalus glycyphyllos*: Birelergrund! — *Lathyrus silvestris*. Ctrb. Ln. l. c. — *Colutea arborescens*. Ctrb. Ln. l. c. — *Trifolium montanum*: Meisenburg! — *Medicago sativa*: Rollingen! Mersch! Walferdingen. Nopp. — *Lupinus luteus*: Büschdorf! — *Anthyllus vulnerarius*: Meisenburg! — *Robinia pseudacacia* (Blattstielen): Petrus! — *Rubus caesius*: Eischthal! — *Saponaria officinalis*: Lintgen! *Stellaria graminea*: Pulfermühl!! — *Lunaria biennis* (Schoten): Berschbach! — *Sinapis cheiranthus*: Fouhren! — *Brassica oleracea* (faulenden Blättern) Kirchberg! — *Althaea rosea*: Lorenzweiler! — *Eryngium campestre*: Mertert. Nopp. (A. 189—270 / 20—24  $\mu$ . Sporen 40—45 / 18—20  $\mu$ ) — *Angelica silvestris*: Beggen! — *Coriandrum sativum*. Wahlhausen. Reisen. — *Verbascum thapsiforme*: Fort Thüngen! — *Oenothera biennis*: Schleifmühl! — *Convolvulus sepium*: Lintgen und Essingen. Nopp. — *Acer spec.* (Samaren): Luxemburg-Stadtpark! und Ctrb. Ln. l. c. — *Stachys germanica*: Merl! — *Godetia amoena*: Wahlhausen. Reisen. — *Saxifraga granulata*: Rollingen! — *Sambucus Ebulus*: Rosport! — *Dipsacus silvestris*: Meisenburg! — *Knautia arvensis*: Meisenburg! — *Scabiosa columbaria*: Reckingen! — *Campanula trachelium*: Manternach. Nopp. *Phyteuma nigrum*: Schönfels! — *Fraxinus excelsior* (Samaren): Mersch-Wellerbach! — *Helianthus spec.*: Dommeldingen! — *Scorzonera hispanica*: Luxemburg! — *Lapsana communis*: Colmar! — *Achillea millefolium*: Kruchten! *Cirsium arvense*: Heisdorf! — *Solidago virgaurea*: Reckenthal! — *Hieracium pilosella*: Petrus! — *Hypochaeris radicata*: Baumbusch! — *Bupthalmum cordifolium*: Wahlhausen-Reisen. — *Fedia cornucopia*: Wahlhausen-Reisen. — *Rumex obtusifolius*: Mersch! — *Rumex Patientia*: Lintgen! —

*Utriplex patulum*: Mersch! — *Asparagus amygdalina*: Maulsmühle. Nopp. *Asparagus officinalis*: Berschbach! Limpertsberg-Thill. — *Allium spec.*: Mersch! etc. etc.

733. ***Pleospora albicans*** Fuckel.

Conidien (nach Fuckel): *Phoma a.* Desmazières.

«Ausser durch das Aeussere» von *Pleospora herbarum* nicht verschieden. — An dürren noch stehenden Blütenstielen und den obern Stengeltheilen von *Hypochoeris radicata* (Fuckel).

Zwischen Kopstal und Keispelt, Weg- und Waldränder. Die Schlauchform häufig. Ende Herbst. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 19.

734. ***Pleospora Dianthi*** de Notaris 1863.

Auf abgestorbenen Stengeln von Silenaceen, bes. *Dianthus*-Arten — nach Schroeter; von *Dianthus*-Arten — nach Winter.

Auf *Dianthus Carthusianorum*: Pulfermühl. VI. 98! und Nopp.

Perithezien am Grunde mit braunen, gegliederten und verästelten Hyphen von 3–6  $\mu$  Breite. Asci (nur im unreifen Zustande gefunden), keulenförmig, 96 / 18–24  $\mu$ , mit 8 unreifen Sporen, die 2reihig gelagert, braungelb sind und 30 / 12  $\mu$  messen; daneben isolirte reife Sporen, die dunkelkastanienbraun, fast undurchsichtig sind und 35–39 / 18–21  $\mu$  messen.

Auf *Dianthus Armeria* und *barbatus* die Schlauchform, auf *Dianthus prolifer* die Spermogonienform *Ascochyta Dianthi* Lasch, gemein im Frühjahr auf Stengeln und Blättern (?!). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 44.

2. Auf Bäumen u. Sträuchern, deren Aesten u. Blättern.

735. ***Pleospora Clematidis*** Fuckel.

(Synon.: *Leptosphaeria pleosporoides* Awd.; ? *Sphaeria Vitalbae* de Not.; *Leptosphaeria Vitalbae* Wint.; ? *Trichospora Vitalbae* Saccardo).

Auf dürren Ranken von *Clematis Vitalba*.

Geismühl! Angelsberg! Schieren!

736. ***Pleospora Castagnei*** Winter.

(Synon.: *Sphaeria C. Dur. et Mont.*; *Sphaeria Jasmini* Cast.; *Pleospora Jasmini* Fckl.; *Leptosphaeria C.* Saccardo).

Auf dürren Aesten von *Jasminum fruticans*.

Walferdingen-Schlosspark und Orangerie. Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 45.

737. *Pleospora spec. ? nova.*

Auf dürren Aestchen von *Sarothamnus scoparius*. Scheidthof. XI. 97! Bruch. II. 97! Meisenburg-Manserbach. VII. 96! Reckingen. VII. 96!

Perithechien einzeln, meist mehr weniger genähert, auch zu einigen gehäuft, ganz von der unveränderten oder nur von den durchscheinenden Perithechien schwärzlich erscheinenden Epidermis bedeckt, dieselbe strahlig-lappig (2—3—4 lappig) zerreissend und zwischen den blassen Läppchen die papillenförmige Mündung vorzeigend, kuglig, etwas abgeplattet, mit rauher Oberfläche, mit der flachen Basis der Rinde eingesenkt, schwarz, lederartig-kohlig. Asci constant cylindrisch, kurz und dick gestielt, 105—110 (—145) / 12—15  $\mu$ , mit fädigen, septirten Paraphysen vermischt. Sporen stets einreihig, oblong-elliptisch, an den Enden abgerundet, oft ungleichseitig und etwas gekrümmt, meist aber gerade, in der Mitte ziemlich stark eingeschnürt und so in 2 fast gleiche Hälften getheilt, jede mit meist 8, selten nur 2 oder gar nur 1 Querwand und keiner oder fast keiner Einschnürung an diesen, ausserdem in jeder Zelle mit 1—2 Längswänden dunkelbraun, 24—30 (—36) / 10—12 (—15)  $\mu$ . — Die zwischen Klammern gesetzten Maasse finden sich nur ausnahmsweise vor. Wegen des dauernden Bedecktleibens muss der Pilz, trotz seiner unbestreitbaren Aehnlichkeit mit *Strickeria*-Arten, nam. *Strickeria ignavis* Winter (auf *Lonicera* in den Alpen — nach Winter) zu *Pleospora* und zwar in die Nähe von *Pl. Cytisi* Fckl., gestellt werden.

738. *Pleospora Grossulariae* Fuckel.

(Synon.: ? *Sphaeria* Gr. Fries).

Auf faulenden Blättern von *Ribes Grossularia*.

Wenig häufig in Gärten. Ctrb. Ln. p. 34.

c. Auf Papier.

739. *Pleospora chartarum* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* ch. Fuckel).

Auf dünnem Pappdeckel: Luxemburg-Glaciis I. 99!

Peritheciën zerstreut, eingesenkt, kuglig, schwarz, in das vorragende, kurze, breit und stumpf kegelförmige Ostiolum übergehend. Asci keulenförmig, nach unten stielartig verjüngt,  $66/12-14\ \mu$ , 8sporig. Sporen oblong-elliptisch, beidendig stumpf, mit 5 Querwänden und einer Längswand (meist nur in einer Zelle), gelb,  $15-22/6-9\ \mu$ , 2reihig gelagert.

Auf feuchtfaulen Papier: Petrussthal, unter dem Viadukt. VII. 97!

Asci  $150/12-15\ \mu$ , cylindrisch-schmalkeulig, 8sporig. Sporen (denen von *Pleospora vulgaris* ähnlich)  $18/9\ \mu$ , gelb, 1reihig gelagert.

II. **Pyrenophora** Fries 1849. Peritheciën-Mündung oder die ganzen Peritheciën borstig oder behaart.

740. **Pleospora calvescens** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fries; *Pyrenophora* c. Saccardo).

Auf dünnen Stengeln von *Atriplex*, *Chenopodium*, etc.

Auf *Chenopodium album*: Roost! Kruchten! — Luxemburg, auf Schutt. Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 44. (Conidienpilz: *Dendriphium comosum* Wallr., und Schlauchpilz). — *Artemisia vulgaris*: Mersch! (Conidien).

741. **Pleospora petiolorum** Fuckel 1869.

Auf abgefallenen, faulenden Blattstielen von *Robinia*-Arten. April, Mai.

Auf *Robinia Pseudacacia*: Grünwald-Dommeldingen! (Peritheciën hervorbrechend, mit einigen schwarzen,  $90\ \mu$  langen,  $5\ \mu$  breiten Borsten an dem kurz kegelförmigen Ostiolum, kuglig, später genabelt. Asci oblong-cylindrisch, kurz gestielt,  $90-100/15-18\ \mu$ . Sporen 2reihig, auch die 2—4 untern 1reihig, oblong, über der Mitte am breitesten. Beidendig abgerundet oder etwas zugespitzt, die meisten mit 5 Querwänden, einige mit 7, gelbbraun,  $18-22/9-11\ \mu$ . — Asci und Sporen gleichen mehr denen von *Pl. setigera* und *phaeocomes*). — Bahnböschung zwischen Luxemburg und Mamer. (Schlauch- und Conidienform: *Phoma petiolorum* Desmazières). Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 22. — *Robinia viscosa*: Luxemburg-Garten! (Conidienform).

742. *Pleospora phaeocomoides* Winter.

(Synon.: *Pyrenophora* ph. Sacc.; *Sphaeria phaeocomes* Berk. et Br.;  
*Pleospora phaeocomes* Niessl).

An dünnen Umbelliferen-Stengeln und an abgestorbenen  
Ranken von *Vitis vinifera*.

Auf *Bupleurum falcatum*: Manternach! (Perithezien hervor-  
brechend, am Scheitel mit steifen, schwarzen, 50—75 / 5—6  $\mu$   
messenden Borsten besetzt. Asci keulig-cylindrisch, kurz gestielt,  
96—114 / 15—16  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, unten 1reihig,  
oblong-spindelförmig, beidendig stumpf zugespitzt, oft ungleich-  
seitig und etwas gekrümmt, 5- bis meist 7- und 8mal quer-  
und 1mal längs septirt, in der Mitte mehr weniger eingeschnürt,  
gelb bis gelbbraun, 27 / 9  $\mu$ ). — *Vitis vinifera*: Schengen!

743. *Pleospora coronata* Niessl.

(Synon.: *Pyrenophora* c. Saccardo).

An dünnen Stengeln verschiedener Kräuter, auch *Vitis*-  
Ranken.

Auf *Hypochaeris radicata*: Baumbusch - ödes Feld!

744. *Pleospora polyphragmia* Saccardo.

(Synon.: *Pyrenophora* p. Saccardo).

Auf faulenden Stengeln grösserer Kräuter.

Auf dünnen (geschwärzten) Stengeln von *Dianthus Carthusianorum*: Bisserweg. VI. 98. Nopp.

Perithezien zerstreut, ganz eingesenkt, mit dem flach papillten  
Scheitel hervorbrechend, der mit steifen, geraden oder etwas  
gekrümmten und divergirenden, schwarzen Borsten von 60—78  
/ 9—12  $\mu$  besetzt ist, kuglig-kegelförmig, schwarz. Asci eiförmig-  
oblong oder ei—sackförmig, mit sehr kurzem und dicken, seitlich  
abstehenden Stiel, 100—105 / 30—45  $\mu$ , 8sporig. Sporen  
2—3reihig, etwas unregelmässig gelagert, birnförmig oder ei-  
förmig elliptisch, 2zellig, an der Scheidewand eingeschnürt,  
obere Zelle breiter, oben abgerundet oder mit kurzem, breiten  
Spitzchen, untere Zelle schmaler und unten stumpf, zuweilen  
auch beide gleichgross, an den Enden stumpf apiculirt oder  
abgerundet, anfangs gelbbraun, von mehreren kleinen Oeltröpfchen  
wie punktirt aussehend, später schwarzbraun und undurch-  
sichtig, zugleich etwas grösser werdend, trotz der dunklen

Farbe aber vielfache Quertheilungen, wenn auch undeutlich erkennen lassend, noch später und zwar dann nur isolirt ausserhalb des Schlauches beobachtet, bei schwarzer Färbung deutlich 14—16 Quersepta und je 3—4 Längssepta in jedem Abtheil zeigend; die gelbbraunen Sporen 36—38 / 12—15  $\mu$ , die schwarzen, 42—48 / 16—18  $\mu$  messend, letztere meist nur in ältern, mit dem nicht mehr behaarten Scheitel mehr vortretenden Perithecieen beobachtet.

745. *Pleospora hispidula* Niessl.

(Synon.: *Pyrenophora* h. Saccardo).

Auf *Carex ustulata* (Schweiz) — nach Winter.

Auf dünnen Blättern von *Sieglingia decumbens*: Pulfermühl VI. 98!

Perithecieen zahlreich, zerstreut, ganz eingesenkt in dem nicht veränderten oder nur um die Mündung etwas geschwärzten Substrat liegend, nur mit dem schwach papillten Ostiolum und den um dieses sitzenden, wenigen, steifen, geraden, schwarzen, septirten, 160 / 4  $\mu$  messenden Borsten hervortretend, kuglig, sehr klein (circa 0,1—0,15 mm), am Grunde uneben und wie gefasert, häutig-lederartig, schwarz. Aeci oblong-keulig, mit kurzem, dicken, etwas gekrümmten Stiel, 8sporig, 78—92 / 20—24  $\mu$ . Sporen 2reihig, verlängert-eiförmig, stumpf, gerade, mit 5—7 Querwänden und 1 bis einigen, nicht sehr deutlichen Längswänden, in der Mitte etwas eingeschnürt, gelbbraun, 25—30 / 10—12  $\mu$ .

746. *Pleospora relicina* Winter.

(Synon.: *Pyrenophora* r. Fuckel; *Pleospora polytricha* Tulasne.

Conidien: *Sphaeria* r. Fr.; *Vermicularia* r. Fr.; *Sphaeria polytricha* Wallroth).

Auf abgestorbenen Halmen verschiedener Gräser, besonders der Getreidearten.

Auf *Secale cereale*: im Felde zwischen Merl und Strassen. Winter und Frühjahr, ziemlich selten. Schlauch- und Conidienform. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 23.

747. *Pleospora trichostoma* Winter.

(Synon.: *Sphaeria* tr. Fr. 1822; *Pyrenophora* tr. Fuckel).

Auf faulenden Halmen und Blättern der Gräser, bes. der Getreide-Arten. März—Mai.

Auf Halmen einer Poa-Art: Colmar! — Verschiedenen Gramineen in feuchten Wiesen bei Merl, Mamer und Holzem. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 23. — Gosseldingen! Luxemburg-Petruss (Strohhülse für Flaschen)! Baumbusch-Mühlenbach (Strohseil)! In letzterm Falle: Asci 225 / 50—60  $\mu$ , ellipsoidisch-keulenförmig, mit breiter Basis; Sporen 50—69 / 30—38  $\mu$ , 4zellig, eine oder beide mittleren Zellen mit Längsseptum, einige, auch ohne solche, 2. Zelle etwas breiter; hellgelbbraun; mit schmalen Gallerthof. — Besonders die Maasse der Sporen, auch ihre Färbung sprechen mehr für *Pl. phaeocomes*, die jedoch 6zellige Sporen und anderes Substrat hat).

CLXXIX. Gattung. **Leptosphaeria** Cesati et de Notaris 1861.

I. Auf Cryptogamen.

748. **Leptosphaeria spec. ? nova.**

Auf durren (geschwärzten) Schachtelhalmen von *Equisetum limosum*: Birelergrund-Teichufer. VI. 98!

Perithezien zerstreut, mitunter etwas gehäuft, unter der sehr dünnen Epidermis sitzend, dieselbe halbkuglig emporhebend und mit dem weit durchbohrten oder blos kurz papillten Scheitel durchbohrend, halbkuglig mit der flachen Basis auf-sitzend, schwarz, 0,1—0,2 mm breit. Asci in der Regel breit-, zuweilen auch gestreckt-keulig, oben etwas verschmälert oder breit abgerundet, sehr kurz und dick gestielt, gerade oder am untern Theil gekrümmt Sporen etwas unregelmässig 2—3—4-, selbst 5reihig gelagert, spindelförmig, spitz oder (bes. oben) etwas abgerundet auslaufend, gerade oder sichelförmig gebogen, mit 7—8 dünnen Querwänden oder 8—9theiligem Inhalt, in der Mitte meist deutlich, sonst nicht oder wenig eingeschnürt, Inhalt der Zellen gleichmässig oder mit mehreren kleinen, oder je einem grossen Oeltropfen, hyalin bis meist gelblich oder blassgelbgrünlich. Paraphysen fädig, leicht zerfallend, gegliedert, bis 3  $\mu$  breit, an den Enden gleichbreit, oder kolbig, oder elliptisch bis 6  $\mu$  breit.

Ich finde die Art nirgends erwähnt: unter den mir durch Beschreibung bekannten, wäre er in die Nähe der *Leptosphaeria Crépini* de Notaris zu stellen.

II. Auf Monocotyledonen.

\* Sporen 3zellig.

749. **Leptosphaeria Michotii** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* M. Westendorp; *Sphaerella* M. Awd.; *Leptosphaeria* *biseptata* Awd.; *Leptosphaeria* *trimeria* Saccardo).

Auf abgestorbenen Blättern und Stengeln verschiedener Pflanzen, besonders an Gräsern und Binsen. Mai—August.

Auf *Juncus effusus*: Reckingen! Kruchten! — *Scirpus lacustris*: Kockelscheuer!

\* Sporen 4zellig.

750. **Leptosphaeria culmorum** Auerswald 1865.

(Synon.: *Leptosphaeria* *microscopica* Karsten).

Auf abgestorbenen Halmen von Gräsern und Seggen. Mai—October.

Auf *Lolium perenne*: Reckingen! — *Milium effusum*: Rollingen! — *Molinia caerulea*: Hohlenfels-Eischthal! Baumbusch-Reckenthal! — *Koeleria cristata*: Angelsberg! — *Aira flexuosa*: Baumbusch-Siebenbrunnen! — *Aira caespitosa*: Baumbusch-Reckenthal! — *Melica nutans*: Pulfermühl! — *Dactylis glomerata*: Manternach. Nopp.; Stadtbredimus! — *Phalaris arundinacea*: Lintgen-Wiesengraben! (Schlauch- und Sporenmaasse grösser als von den Autoren angegeben, nämlich: A. 84 - 120 / 15—18  $\mu$ , Sporen 27—33 / 8—9  $\mu$ , hellbräunlich). — *Phalaris canariensis*: Gasperich-Park! (Perithechien meist reihenweise auf den Halmen und Blattscheiden; Asci 100—137 / 15—18  $\mu$ ; Sporen 27—30 (—36) / 8—9  $\mu$ , zweite Zelle von oben etwas breiter, gelb bis gelbbraunlich, 2reihig, die 2 untern einreihig; ob nicht etwa species nova?) — *Luzula maxima*: Baumbusch-Reckenthal! — *Luzula albida*: Grünewald-Dommeldingen!

751. **Leptosphaeria eustoma** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* eu. Fr. 1828; *Pleospora* eu. Fuckel).

Auf abgestorbenen Halmen verschiedener Gräser, Mai, Juni.

Auf *Lolium perenne*: Dommeldingen-Grünewald!

Perithechien zerstreut, kuglig, niedergedrückt, nur mit der kurzen Mündung hervortretend. Schläuche ellipsoidisch-keulen-

förmig, Sporen cylindrisch-spindelförmig, an den Enden etwas verschmälert und abgerundet, gerade oder wenig gekrümmt, 4zellig, nicht oder kaum eingeschnürt, hellgelbbraun, 21—24 / 3,5—4,5  $\mu$ .

752. **Leptosphaeria arundinacea** Saccardo.

(Synon.: Sphaeria a. Sow. 1803; Sph. Godini Desm.; Leptosphaeria G. Awd.; Pleospora a. Fckl.; Melogramma a. Niessl).

Auf abgestorbenen Halmen von Phragmites communis.  
Mai, Juni.

Hünsdorf! Rollingen! Berschbach! Pulfermühl! und Ctrb. Ln. 2° Suppl. p. 19. Schleifmühl! Hesperingen Birelergrund! Prettingen! Stadtbredimus! Pleitringen! und Ctrb. Ln. I. c.; hier untermischt mit der Conidienform: Melanconium sphaerospermum Link. Lorenzweiler IX. 97! (Hier zugleich mit der an der Basis der grössern Stengel vorkommenden Form mit hyalinen Sporen = Leptosphaeria Godini Awd., mit A. 100—138 (—180) / 12—15  $\mu$ . Sporen 24—33 (—45) / 5—6  $\mu$ . — Ob eine Var., oder ein Entwicklungsstadium der arundinacea, oder eine besondere Art? bleibt zu entscheiden. Cfr. Oudemans p. 297 und Winter p. 448).

753. ? **Leptosphaeria caricina** Schroeter 1894.

Auf dürrn Stengeln und Blättern von Carex divulsa: Colmar. VI. 95! Eine vielleicht zu der überschriebenen Art gehörige Conidienform nach dem Sphaeropsideen-Typus darstellend: Peritheccien eingesenkt, die Epidermis mit dem papillenförmigen Ostiolum durchbrechend, kuglig, schwarz; Conidien in grosser Menge aus dem geborstenen Behälter (im Microscop) sich entleerend, cylindrisch-spindelförmig mit kurzer Verschmälung an den Enden, 20—24 / 3  $\mu$ , 4zellig, mit je einem Oeltröpfchen in den Enden der Zellen, an den Septis nicht eingeschnürt, blassgelb.

754. **Leptosphaeria Apogon** Saccardo et Spegazzini 1878.

(Synon.: Leptosphaeria culmorum f. Apogon Rehm).

Auf dürrn Juncus- und Scirpus-Halmen. Sept.—Nov.

An Juncus effusus: Merl! — Scirpus silvaticus: Kruchten!  
Scirpus lacustris: Fels. Nopp.

755. **Leptosphaeria juncina** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria j.* Awd.; *Sphaerella j.* Auerswald).

An dünnen Juncus-Halmen.

An *Juncus glaucus*: Birelergrund-Teichufer!

756. **Leptosphaeria parvula** Niessl 1872.

An abgestorbenen Blättern und Stengeln von *Iris Pseud-Acorus*. März, April.

Rodenhof. Nopp. und! (Asci 65—75 / 15—17  $\mu$ . Sporen 25—30 / 7—9  $\mu$ . — nach Winter sind diese Maasse: A. 56—60 / 10  $\mu$ ; nach Schroeter dagegen: A. 66—76 / 17—20  $\mu$ ; Sporen 20—22 / 6,5—7  $\mu$ ).

757. **Leptosphaeria Typharum** Karsten.

(Synon.: *Sphaeria scirpicola* var. *Typharum* Desm.: *Sph. Typharum* Rbh.; *Pleospora T.* Fuckel).

Auf abgestorbenen Blättern und Blattscheiden von *Typha*: März—Mai.

An *Typha latifolia*: Sandweiler! Capellen. Nopp.

758. **Leptosphaeria Typhae** Karsten.

(Synon.: *Sphaeria perpusilla*  $\beta$  *Typhae* Auerswald).

Auf abgestorbenen Blättern von *Typha*. Mai, Juni.

Sumpfige Stelle im Gebüsch nächst Bahnhof Contern-Sandweiler! (Bei sonstiger Uebereinstimmung mit der Beschreibung bei Winter und Schroeter differiren etwas die Schlauch- und Sporenmaasse: Asci von sehr variabler Grösse, nämlich 60—75—124 / 12—15  $\mu$ ; Sporen 30—40 / 5—6  $\mu$ ).

\* Sporen 6—7zellig (typisch 6zellig).

759. **Leptosphaeria Triglochinis** Schroeter 1894.

(Synon.: *Sphaeria triglochinicola* Currey).

Auf abgestorbenen Schaften und Früchten von *Triglochin palustris*. October.

Reckingen-Strassengraben! (Ausser der typischen, von Schroeter (*Cryptogamen. - Flora von Schlesien* p. 366) beschriebenen Form finden sich auf demselben Substrat Perithezien, deren ebenfalls ellipsoidische oder fast keulenförmige Schläuche ganz abweichende, nur gleichfalls 6zellige Sporen enthalten; dieselben liegen oben 3-, unten 2reihig, sind lang cylindrisch-spindelförmig, nach den Enden verschmälert und

abgestumpft, meist gekrümmt an dem einen Ende oder an beiden und dann Sförmig, sie sind constant 6zellig, gelblich, die schmälern Endzellen länger und blasser, messen  $54-60 / 4 \mu$ . Auch finden sich kürzere Sporen mit 3—4 Querwänden vor).

760. *Leptosphaeria Rusci* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* R. Wallr.; *Cryptosphaeria glaucopunctata* Grev.; *Sphaeria atrovirens*  $\beta$  Rusci Fr.; *Sphaerella* R. Cesati et de Notaris).

Auf durren oder absterbenden Cladodien von *Ruscus aculeatus*.

Luxemburg-Stadtpark, im Winter. Ctrb. Ln. 2° Suppl. p. 20.

761. *Leptosphaeria spec. ? nov.*

Auf durren Stengeln von *Hemerocallis fulva*: Alt-Habich 31. 8. 88!

Perithezien zerstreut, mitunter zu einigen und längsreihig genähert, kuglig-abgeplattet, ganz eingesenkt, mit hervortretender, kaum merklicher Papille. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, sitzend, oben und unten abgerundet, unten etwas verschmälert,  $60-78 / 9-12 \mu$ . Sporen unregelmässig sich deckend, oft zu 4 in der obern und 4 in der untern Hälfte des Schlauches liegend, lang-spindelförmig, gerade oder schwach gekrümmt, an den Enden zugespitzt, mit 5 (selten 6) Querscheidewänden, in der Mitte etwas, an den übrigen Scheidewänden kaum eingeschnürt, die dritte Zelle von oben etwas grösser, mit gleichmässigem Inhalt, hellgelb,  $45-54 / 5-6 \mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig.

762. *Leptosphaeria epicalamia* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* e. Riess 1854; *Pleospora* e. Fuckel).

Auf durren Luzula-Halmen. April—Juni.

Auf *Luzula albida*: Schoos! Bruch! — *Luzula silvatica*: Diekirch-Predigtstuhl 1881. Ctrb. Ln. 2° Suppl. p. 20.

763. *Leptosphaeria riparia* Saccardo. (Spec. nov. — Fung. Venet. Series VI. N° 143, in *Michelia* 1877).

Auf durren Halmen von *Juncus effusus*: Kockelscheuer. 30. IV. 98!

Perithezien dicht und gleichmässig zerstreut, sehr klein, bis auf die stumpf-kegelförmige Mündung eingesenkt. Schläuche ellip-

soidisch oder fast keulenförmig, sitzend, 54—60 / 10—12—14  $\mu$ . Sporen 2—3reihig, cylindrisch-spindelförmig, gerade oder schwach gekrümmt, 6zellig, (die jüngern in kleinerer Zahl, 2—4zellig), in der Mitte stark, an den übrigen Scheidewänden wenig eingeschnürt, die dritte Zelle von oben bisweilen etwas grösser, in den 4 mittlern Zellen meist mit einem Oeltropfen, hellgelblichbraun, 27—33 / 5—6  $\mu$ . — An andern Halmen desselben Wurzelstockes und auch an denselben Halmen, die den Schlauchpilz führen, finden sich rundliche, abgeplattete, mit dünnem Rand versehene, hervorbrechende (?) Apothecien (Excipula), die auf ästigen, hyalinen Hyphen cylindrisch-spindelförmige, leichtbräunlichgelb gefärbte, mit einigen (in der Regel 2) Oeltröpfchen versehene, 15—16 / 2,5—3  $\mu$  grosse Conidien abschnüren: wohl die zugehörige Conidienform!

**764. Leptosphaeria spec.**

Auf dünnen Halmen von *Juncus effusus*: Kruchten. VI. 96!

Perithezien dicht zerstreut, sehr klein, mit papillenförmiger Mündung die Epidermis durchbohrend. Asci cylindrisch-keulig, verlängert-elliptisch oder länglich eiförmig, fast sitzend, 120—140 / 25—30  $\mu$  Sporen 2—3reihig spindelförmig, meist gekrümmt, constant 6zellig, an den Septis etwas eingeschnürt, die dritte Zelle von oben etwas grösser, gelblich, 33 / 6  $\mu$ . — Ob mit der vorhergehenden identisch? oder zu *L. scirpina* Winter? oder etwa spec. nov.?

**765. Leptosphaeria nigrans** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria n. Desmazieres*).

An dünnen Blattscheiden verschiedener Gräser.

Auf *Bromus erectus*: Reckingen! (in Gesellschaft von *Scirrhia Agrostidis* Winter).

**766. Leptosphaeria culmicola** Auerswald.

(Synon.: *Sphaeria c. Fries* 1822).

Auf abgestorbenen Halmen vieler Gräser. Mai—Sept.

Auf *Poa pratensis*: Useldingen! — *Aira caespitosa*: Sandweiler-Buschwald! Grünwald-Schaetzelbour!

**767. Leptosphaeria Fuckelii** Niessl 1882.

An abgestorbenen Halmen und Blattscheiden grösserer

Gräser, bes. von *Phalaris* und *Calomagrostis*, *Phragmites*, etc.

Auf *Calomagrostis epigeios*: Eischthal unterhalb Marienthal! — *Phalaris arundinacea*: Berschbach! — *Phragmites communis*: Birelergrund! (A. 10—130—180 / 12—15  $\mu$ . Sporen 28—33 / 6  $\mu$ ). Stadtbredimus-Moselufer! und Nopp. (A. 95—110 / 12—15  $\mu$ . Sporen 30—50 / 4—5  $\mu$ , die vierte Zelle von oben stärker vorragend).

\* Sporen 8—15zellig.

768. *Leptosphaeria culmifraga* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fr. 1822; *Pleospora* c. Fuckel).

Auf abgestorbenen Halmen verschiedener Gräser. Oct.—März.

Auf *Festuca ovina*: Schönfels! — *Poa nemoralis*: Rollingen! — *Phleum nodosum*: Kruchten! — *Triticum repens*: Heffingen! Cessingen. Nopp. — *Arrhenatherum elatius*: Berschbach! — *Aira caespitosa*: Mersch-Binzert! — *Dactylus glomerata*: Schönfels! Lintgen! — *Molinia caerulea*: Eischthal-Hohlenfels! — *Agrostis vulgaris*: Colmar! — *Brachypodium silvaticum*: Grünewald-Dommeldingen! (in Begleitung von *Physalospora Festucae* Saccardo). — *Phalaris canariensis*: Gasperich-Park! *Phalaris arundinacea*: Cessingen!

769. *Leptosphaeria sparsa* Saccardo.

(Synon.: *Pleospora* s. Fuckel).

Auf dünnen Halmen und Blättern verschiedener Gräser.

Auf *Poa spec.*: Colmar! (in Gesellschaft von *Ophiobolus herpotrichus*) — *Molinia caerulea*: Eischthal unterhalb-Hohlenfels! — *Melica nutans*: Kruchten! (gesellig mit *Pleospora vagans*).

770. *Leptosphaeria graminis* Saccardo.

(Synon.: *Pleospora gr.* Fuckel).

An dünnen *Phragmites*-Halmen.

Stadtbredimus-Moselufer! (Perithezien besetzt mit lichtbraunen, fast hyalinen Haaren. Sporen cylindrisch-spindelförmig, meist gekrümmt, mit 10 Querwänden, die beiden Endzellen dünner, die dritte Zelle am dicksten, gelbbraun, 40—45 / 8—7  $\mu$ ). — In Gesellschaft derselben findet sich, zahlreich vertreten,

eine Conidienform im Excipulaceen-Typus, mit dunkelbraunen, bis schwarzen, unregelmässig-rundlichen bis kurz-elliptischen,  $5-10 / 5-9 \mu$  messenden Conidien: *Melanconium sphaerospermum* Lk., *Melanconium Arundinis* Pers., *Stilbospora sphaerosperma* Pers., *Uredo sphaerosperma* Str.

771. *Leptosphaeria maculans* Karsten.

(Synon.: *Sphaeria* m. Sow.; *Sphaerella* m. Awld.; *Pleospora* Sowerbyi Fckl.; *Leptosphaeria* Sowerbyi Saccardo).

Auf faulenden Halmen von *Scirpus lacustris* (nach Winter).

Auf Halmen von *Scirpus silvaticus*: Meisenburg! — *Alisma Plantago*: Hesperingen! (Sporen verlängert-spindelförmig, schwach gekrümmt, beidendig stumpflich, 6 bis 8-, meist 7mal septirt, kaum angedeutet eingeschnürt, gelb,  $33-39 / 5-6 \mu$ ).

772. *Leptosphaeria* (?) *littoralis* Saccardo.

Auf dünnen Stengeln (von ? *Scirpus lacustris*, ? näher an *Typha latifolia*): Rodenhof. IX. 98! und Nopp.

Perithezien zerstreut oder mehr weniger genähert, ganz eingesenkt, mit kurz cylindrischer, durchbohrter Mündung vortretend,  $0,2-0,3$  mm gross, schwarz. Asci breit cylindrisch, etwas keulig, nach unten verschmälert und abgerundet sitzend,  $120-140 / 18-20 \mu$ . Sporen spindelförmig, gerade oder gekrümmt, mit 7—8 Querwänden und an diesen eingeschnürt, die vierte Zelle, mitunter auch die fünfte Zelle breiter, in jeder Zelle mit einem quer elliptischen Oeltropfen, die Endzellen abgerundet, halbkuglig, 2reihig gelagert, fast hyalin bis leicht olivenfarbig,  $45-50 / 7-10 \mu$ .

Alle Merkmale meines Pilzes stimmen vollkommen zu der Beschreibung nach Saccardo (in *Michelia* I. p. 38), mit der alleinigen Ausnahme, dass sowohl Asci als Sporen um ein Bedeutendes schmaler sind. (Gesellig mit demselben findet sich auf den Stengeln *Phomatospora arenaria* Sacc., Bommer et Rousseau).

773. *Leptosphaeria herpotrichoides* de Notaris.

Auf dünnen Stoppeln von *Secale*: Itzig. XI. 98!

Perithezien zerstreut, ganz eingesenkt bis zum dicken, stumpfen Ostiolum, unten von braunen, verzweigten, gewundenen

Hyphen umspinnen. Asci cylindrisch-keulig, gestielt, 75—125 / 9—12  $\mu$ . Sporen verlängert-spindelförmig, schwach gekrümmt, bis 9mal querseptirt und eingeschnürt, dritte Zelle, oft auch vierte Zelle grösser, gelbbraunlich, 33 / 5  $\mu$ .

774. *Leptosphaeria monilispora* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* m., *Pleospora* m. Fuckel).

An dürren Halmen und Scheiden von *Juncus*.

An *Juncus lamprocarpus* und *Juncus effusus*: Merl VII. 97!

775. *Leptosphaeria spec.*

Auf dürren Stengeln, Scheiden und Blättern von *Carex paludosa*.

Merl. VII. 97! — Perithechien zerstreut, von der Epidermis bedeckt und mit der breit papillenförmigen Mündung vorragend, niedergedrückt kuglig, 0,2—0,3 mm breit, schwarz. Asci exact keulig, nach unten verschmälert, fast sitzend, 123 / 21—24  $\mu$ . Sporen 2—3reihig, exact spindelförmig, etwas gekrümmt, mit abgerundeten Endzellen, mit 10—12 Querwänden und an allen eingeschnürt, ohne oder meist mit einem Oeltropfen in jeder Zelle, keine Zelle besonders vorragend, blassgelb bis blassbraunlich, 35—45 / 8—10  $\mu$ .

II. Auf Dicotyledonen.

\* Sporen 4zellig.

776. *Leptosphaeria Doliolum* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* D. Pers. 1801; *Pleospora* D. Tulasne).

Auf abgestorbenen Stengeln grösserer Kräuter, bes. Umbelliferen. März—October.

Auf *Angelica silvestris*: Lintgen! Bissen! Mersch! Eich! Dommeldingen! Grünwald-Glasgrund! (auf den meisten auch der Conidienpilz *Phoma herbarum* Westendorp). — *Heracleum sphondylium*: Meisenburg! Rodenhof! — in feuchten Wiesen im Frühjahr. Ctrb. Ln. 1<sup>r</sup> Suppl. p. 44. — *Urtica dioica*: Böwingen! Merl! Berschbach! (forma conoidea de Notaris). — *Dianthus barbatus*: Mersch! — *Galeobdolon luteum*: Grünwald-Dommeldingen. Nopp. — *Galeopsis tetrahit*: Manternach! — *Epilobium hirsutum*: Wecker! (Perith. dicht gedrängt in Gruppen). — *Epilobium spicatum*: Siebenaler! — *Oenothera*

biennis: Eischthal-Hohlenfels. (Asci 75 / 8  $\mu$ ; Sporen hyalin oder kaum gefärbt, 21 / 4--5  $\mu$ ). — *Verbascum thapsiforme*: Siechenhof! — *Sambucus Ebulus*: Mörsdorf! — *Senecio Fuchsii*: Grünewald-Staffelstein! Rodenhof. Nopp. — *Sedum maximum*: Gasperich-Park! (mit verschiedentlicher Abweichung von der typischen Form: Perithechien mattschwarzbraun, am Scheitel abgestutzt und rings um das kurzcyllindrische Ostiolum heller gefärbt; Asci 105 / 8--9  $\mu$ ; Sporen 28--33 / 5--8  $\mu$ ; Paraphysen fädig, septirt, verästelt, am Ende oft mit lineal aneinander gereihten, 3 bis mehreren, kugligen oder elliptischen Erweiterungen). — *Atropa Belladonna*: Grünewald-Kiëm. Nopp. (Neben der typischen Form finden sich auf mehreren Stengelstücken auf weithin gerötheten Stellen Perithechien, die, bei sonstiger mit dem Typus übereinstimmenden Beschaffenheit, auf dem obern freien Theile steife, schwarze Borsten (wie bei *Leptosphaeria modesta*) tragen und auch etwas abweichende Schlauch- und Sporenmaasse haben, nämlich: Asci 96 / 8--9  $\mu$ ; Sporen 20 / 6  $\mu$ ).

777. *Leptosphaeria suffulta* Niessl.

(Synon.: *Sphaeria* s. Nees 1819).

Auf dürren Stengeln von *Melampyrum*-Arten. Juni, Juli.  
Auf *Melampyrum pratense*: Kruchten! Cessingen. Nopp.

778. *Leptosphaeria dumetorum* Niessl 1872.

Auf abgestorbenen Stengeln und Aestchen verschiedener Kräuter, resp. Sträucher. Juni, Juli.

Auf *Helianthus spec.*: Dommeldingen, in der Nähe des Bahnhofes! — *Solanum dulcamara*: zwischen Mersch u. Pettingen!  
— *Sambucus Ebulus*: Rodenhof! — *Vitis*-Ranken: Berschbach: (untermischt mit *Pycniden*, die cylindrische, farblose Oeltröpfchen führende *Conidien* enthalten).

779. *Leptosphaeria fusispora* Niessl.

Auf abgestorbenen Aestchen von *Genista*-Arten.  
Auf *Cytisus sagittalis*: Kruchten!

780. *Leptosphaeria clivensis* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* cl. Berkeley et Broome).

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln. Mai, Juni.  
Auf *Lampasna communis*: zwischen Merl und Grewels! —

*Mentha aquatica*: Steinsel! — *Cichorium Intybus*: Meisenburg!  
— *Hieracium pilosella*: Reckingen (Mersch)! — *Lathyrus sil-*  
*vestris*: Stadtbredimus. Nopp.

781. **Leptosphaeria Coniothyrium** Saccardo.  
(Synon.: *Sphaeria* C. Fuckel 1869).

Auf dürren Zweigen und Ranken verschiedener Sträucher,  
bes. *Rubus*. Juni—November.

Auf *Rubus caesius*: Useldingen!

782. **Leptosphaeria Medicaginis** Saccardo.  
(Synon.: *Pleospora* M. Fuckel).

An dürren Stengeln von *Medicago sativa*.

Angelsberg-Meisemburg! Sandweiler!

783. **Leptosphaeria Libanotidis** Niessl.  
(Synon.: *Pleospora Libanotis* Fuckel 1869).

Auf dürren Stengeln verschiedener Umbelliferen, bes.  
*Libanotis*, *Daucus*, *Seseli*, etc.

Auf *Eryngium campestre*: Wecker. VIII. 98! — einem  
Umbelliferen-Stengel (? *Angelica silv.*, ? *Daucus*): Mersch-Pet-  
tingen!

784. **Leptosphaeria Euphorbiae** Niessl.

Auf dürren Stengeln von *Euphorbia*-Arten.

Auf *Euphorbia amygdalina*: Neu-Habich! und Nopp. (Sporen  
fast hyalin, kaum bräunlich).

785. **Leptosphaeria fuscella** Cesati et de Notaris.  
(Synon.: *Sphaeria* f. Berkeley et Broome).

Auf faulenden Ranken von *Rubus* und *Rosa*.

Auf *Rubus fruticosus*: Useldingen!

786. **Leptosphaeria vagabunda** Saccardo.  
(Synon.: *Sphaeria fuscella* Saccardo).

Auf dürren Aesten verschiedener Bäume und Sträucher.

Auf *Clematis Vitalba*: Gosseldingen! — *Symphoricarpus*  
*racemosus*, dünnen Zweigspitzen: Luxemburg-Glaci! — *Ulex*  
*Europaeus*: Scheidhof! (Perithezien im Rindenparenchym  
nistend, kuglig niedergedrückt, trocken an der Basis concav  
ingesunken, mit flach papillenförmiger Mündung die Epidermis  
durchbrechend. Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt, 71—96  
/ 9—12  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, mit abgerundeten

Enden, 4zellig, an den Querwänden eingeschnürt, hellbraun, 21 — 24 / 6  $\mu$ . — *Cytisus* (arborescierende Art): Luxemburg-Glaciis! (Asci 70 / 12  $\mu$ . Sporen meist hyalin und 2zellig, andere etwas gefärbt und 4zellig, alle 24—27 / 6—7  $\mu$ ). — *Viburnum Opulus*, den dünnen, weichen Zweigspitzen: Grünewald-Dommeldingen 1. VII. 98! (Peritheccien zerstreut oder gehäuft, von der unveränderten Epidermis bis zum papillenförmigen, kaum vorragenden Ostiolum bedeckt, zuweilen auch mehr vortretend, bis fast oberflächlich, kuglig etwas abgeplattet, schwarz. Asci cylindrisch-keulig bis cylindrisch, in einen kurzen Stiel verschmälert, 90—100 / 9—10  $\mu$  — bei 2reihig liegenden Sporen, 110—120 / 10—13  $\mu$  — bei 1reihig liegenden Sporen. Sporen oblong-spindelförmig, mit abgerundeten Enden, 4zellig, die zweite Zelle von oben etwas grösser, an den Septis, bes. dem mittlern, eingeschnürt, gerade oder etwas gekrümmt, blassgelbbraun, mit einigen Oeltröpfchen, bes. in den mittlern Zellen, 21—29, meist 25—27 / 6—7, ausnahmsweise bis 8  $\mu$ . Paraphysen ziemlich zahlreich, fädig, 2—3  $\mu$  breit, zuweilen oben etwas gelblich tingirt; Gehäusemembran (unter dem Microscop) braun bis schwarzbraun. — Der im Grossen und Ganzen zu vagabundum passende Pilz hat viele Aehnlichkeit mit der von Winter, p. 467 (als zweifelhafte, im Gebiete noch nicht bekannte Art), nur dürftig beschriebenen *Leptosphaeria vitigena* Saccardo).

**Forma *Caulium* Saccardo.**

(Synon.: *Leptosphaeria caulium* Saccardo).

Auf durren Stengeln von *Epilobium hirsutum*: Hünsdorf!  
— *Lycopus Europaeus*: Steinsel! — *Ballota nigra*: Helmdingen!

**787. *Leptosphaeria Galiorum* Niessl.**

(Synon.: *Sphaeria* G. Rob. 1846; *Metasphaeria* G. Saccardo).

Auf abgestorbenen Stengeln von Galium-Arten.

Auf *Galium silvaticum*: Hohlenfels!

**788. *Leptosphaeria* (?) *coniformis* Winter.**

(Synon.: *Sphaeria* c. Fr.; *Pleospora* c. Fckl.; *Metasphaeria* c. Saccardo).

Auf durren Stengeln von *Euphrasia lutea* (nach Winter).

Auf *Lythrum Salicaria*: Manternach, VIII. 98!

Perithezien dicht zerstreut, meist ganz bedeckt bis zur dicken papillenförmigen Mündung, einige rundlich bis halbkuglig-kegelförmig hervorbrechend, an der Basis von sparsamem, braunen Hyphenfilz umgeben. Asci cylindrisch-schmalkeulig, von fädigen Paraphysen umgeben,  $130-150 / 8-11 \mu$ . Sporen lang spindelförmig, meist in der obern Hälfte dicker und am Ende mehr abgerundet, am untern Ende schmaler, die letzte Zelle fast cylindrisch, schwanzartig, gerade oder gekrümmt, die zweite Zelle von oben in der Regel dicker und kürzer, blassgelb, ohne oder mit kleinen Oeltröpfchen,  $1\frac{1}{2}-2$ reihig gelagert,  $27-39 / 5,5-6 \mu$ . — Gleicht in Bezug auf den äussern Habitus der *L. Galiorum*, in Bezug auf die Schlauch-, namentlich die Sporen-Gestalt und - Grösse mehr der *Leptosphaeria coniformis* Winter.

789. *Leptosphaeria rubicunda* Rehm.

Auf dürrn Umbelliferen-Stengeln.

Auf dürrm Stengel von *Heracleum sphondylium*. VII. 98. Rollingergrund!

Perithezien auf gerötheten Flecken. Asci  $45-66 / 8-10 \mu$ . Sporen sehr schmal-spindelförmig, 4zellig, gelblich,  $30-45 / 2,5-3 \mu$ .

790. *Leptosphaeria macrospora* Thümen.

(Synon.: *Pleospora* m. Fekl.; *Metasphaeria* m. Saccardo).

Auf dürrn Stengeln von *Senecio*-Arten.

Auf *Senecio Fuchsii*: Grünwald-Staffelstein. VII. 98! (Asci  $90-110 / 11-12 \mu$ . Sporen  $25-34 / 5-7 \mu$ ).

Wegen des ganz übereinstimmenden Baues schliesse ich - trotz des verschiedenen Substrates - folgenden Fund hier an:

Auf *Origanum vulgare*: Bissen. VII. 95! (Asci cylindrisch-schwachkeulig, kurz gestielt,  $95-100 / 10-12 \mu$ . Sporen 2reihig, verlängert-spindelförmig, schwach gekrümmt, etwas ungleichseitig, mit 3 (—5?) Querwänden, die zweite Zelle von oben etwas verdickt, die Endzellen lang, schmal, fast cylindrisch, mit mehrern Oeltropfen und zuweilen einer undeutlichen Querwand, stumpf abgerundet, hell olivenfarbig,  $36-42 / 5-6 \mu$ ).

791. *Leptosphaeria Senecionis* Winter.

(Synon.: *Pleospora* S. Fekl. 1869; *Metasphaeria* S. Saccardo).

Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener Compositen,  
bes. Senecio. Juni, Juli.

Auf Senecio Fuchsii: Baumbusch-Siebenbrunnen! (Asci 93—  
100 / 9—20  $\mu$ ; Sporen 18—21 / 4  $\mu$ ).

792. *Leptosphaeria haematites* Niessl.

(Synon.: *Sphaeria* h. Rob.; *Didymella* h. Sacc.; *Sphaerella* h. Cooke).

Auf dürren Aesten von Clematis Vitalba (nach Winter).

Luxemburg in einem Garten der Amalien-Avenue, auf dürren  
Aesten u. verbogenen Blattstielen von Clematis Vitalba, im  
Winter. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 21.

? Auf dürren Aesten von Sambucus Ebulus: Mersch-Pettingen.  
IX. 96!

Peritheccien dichtgedrängt, auf den weithin (oder unregel-  
mässig fleckenförmig) blutroth gefärbten Stengeln, zur Hälfte  
oder zu 2 Dritteln eingesenkt, kuglig stumpfkegelförmig, mit  
breit papillenförmiger, meist aber (*Lophiostoma*-artig) mit läng-  
licher u. seitlich zusammengedrückter Mündung, schwarz,  
0,2—0,4 mm breit. Asci cylindrisch, oder cylindrisch-schwach  
keulig, manchmal im untern Drittel etwas erweitert, 108—124  
(manchmal —156) / 9—10  $\mu$ . Sporen 1 $\frac{1}{2}$ - bis 2reihig, spindel-  
förmig, ziemlich spitz, mit 3 Querwänden, an den meisten  
Sporen nicht, an andern aber ziemlich deutlich, in der Mitte  
selbst stark eingeschnürt, 2. Zelle oft ein klein wenig dicker,  
bald mit, bald ohne Oeltropfen, gerade oder leichtgekrümmt,  
hellgelb bis hellgelbgrünlich, zuweilen selbst fast olivenfarben,  
22—27 (—30) 4—6  $\mu$ . — Im innern Bau ganz mit *L. haema-*  
*tites* übereinstimmend, könnte der Pilz wegen des verschiede-  
nen Substrates, mehr aber wegen der Form der Mündung zu  
*Lophiostoma* gehören und eine besondere Art dieser Gattung  
bilden?

793. *Leptosphaeria salebrosa* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* s. Preuss).

Auf faulenden Kohlstrünken.

Berschbach! (in Gesellschaft einer Phoma, mit Conidien von  
5 / 3  $\mu$ , und einer *Ophiobolus*-Art mit schlauchlangen, an den  
Enden zugespitzten, in der Mitte doppeltknotig verdickten,  
1 $\frac{1}{2}$ —2  $\mu$  messenden Sporen),

\* Sporen 5- (manchmal 4—5) zellig.

794. **Leptosphaeria modesta** Auerswald.

(Synon.: *Sphaeria* m. Desm. 1845; *Sph. Cibostii* de Not.; *Leptosphaeria Sanguisorbae* Krst.; *L. setosa* Niessl; *L. Passerini* Saccardo).

Auf dünnen Stengeln verschiedener Kräuter, bes. Umbelliferen. Juni—August.

Auf *Pimpinella saxifraga*: Schönfels! — *Laserpitium latifolium*: Clausen. Nopp. — *Bupleurum falcatum*: Manternach! — *Dipsacus silvester*: zwischen Mersch u. Pettingen!

\* Sporen 6—7zellig.

795. **Leptosphaeria Alliariae** Schroeter 1894.

(Synon.: *Sphaeria* A. Fckl. 1868; *Sph. maculans* Desm. non Sow.; *Leptosphaeria* m. Ces. et de Not.; *Pleospora* m. Tulasne).

Auf dünnen Stengeln (bes. am Grunde) von Cruciferen. April, Mai.

Auf *Sinapis arvensis* (? *Alliaria* off.): Hünisdorf-Alzette-Ufer! (Asci 90—100 / 9—10  $\mu$ . Sporen lang spindelförmig, den ganzen Schlauch ausfüllend, 25—33 / 3,5—4,5  $\mu$ . — *Sinapis Cheiranthus*: Föhren! die Conidienform *Phoma lingam* Tode).

796. **Leptosphaeria spec.**

Auf dünnen Stengeln von *Salvia pratensis*: Roost. VI. 96!

Perithezien zerstreut, mehrweniger genähert, eingesenkt, etwas hervorbrechend, mit papillenförmiger, durchbohrter Mündung, kuglig, oder halbkuglig kurz kegelförmig. Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt, 75—90 / 9—11  $\mu$ ; Sporen 2—3reihig oder unregelmässig gelagert, lang spindelförmig, mit abgerundeten Enden, gerade oder etwas gekrümmt, mit 5 Querwänden, nur in der Mitte eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle, gelbbraun, 36 / 4—5  $\mu$ .

Steht der auf Compositen (bes. *Artemisia*-Arten) vorkommenden *Leptosphaeria caespitosa* Niessl nahe.

797. **Leptosphaeria planiuscula** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* p. Riess 1854).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Solidago virgaurea*. Mai, Juni.

Manternach. VIII. 98. V. Ferrant.

798. **Leptosphaeria ogilviensis** Cesati et de Notaris.

(Synon. : *Sphaeria* o. Berkeley et Broome).

Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener Kräuter, bes. von Compositen. Mai—Juli.

Auf *Knautia arvensis* : Böwingen ! Berschbach ! — *Scabiosa succisa* : Schönfels ! — *Poterium sanguisorba* : Angelsberg ! — *Plantago lanceolata* : Meisenburg ! — *Centaurea jacea* : Bissen ! — *Epilobium parviflorum* : Reckingen ! — *Daucus Carotta* : Böwingen ! — *Hypochaeris radicata* : Lintgen-Schäferei ! — *Gnaphalium silvaticum* : Lintgen-Schäferei ! — *Carlina vulgaris* : Meisenburg !

\* Sporen 8—15zellig.

799. **Leptosphaeria agnita** Cesati et de Notaris.

(Synon. : *Sphaeria* a. Desmazières 1851).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Eupatorium cannabinum*.

Eischthal-Hohlenfels ! Kruchten ! Juckelsbüsch ! (alle mit 8zelligen Sporen). Grünwald-Glasgrund ! Bisserweg. Nopp. (Beide Exemplare mit 7, vereinzelt mit 6zelligen Sporen. (udemans gibt 6—7 Zellen an, Winter u. Schroeter dagegen 8 Zellen). — Mutfort-Syrufer 1882. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 20.

800. **Leptosphaeria conformis** Schroeter.

(Synon. : *Sphaeria* c. Fr. 1822 ; *Sph. acuta* Moug. et Nestl. ; *Pleospora* a. Fckl. ; *Leptosphaeria acuta* Karsten.

Conidien : *Sphaeria acuta* Pers. ; *Phoma* a. Fckl. ; *Torula expansa* Persoon).

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln, bes. von *Urtica dioica*. April—Juni.

Auf *Urtica dioica* : Lorenzweiler ! Steinsel ! Mersch ! Berschbach ! Luxemburg-Pfaffenthal ! (Schlauch- u. Conidienform). — Luxemburg-Bellevue : Thill — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 45. — *Anthriscus silvestris* : Berschbach ! (Asci 120–150 / 12—15  $\mu$  ; Sporen 55 / 6—7  $\mu$ , mit 9—11 Querwänden). — ? *Galium mollugo* : Clausen-Parkhöhe ! (Sporen spindelförmig, gerade oder schwach gebogen, mit leicht abgerundeten Enden, 8zellig, nichteingeschnürt, gelblich, 30—40 / 6  $\mu$ ).

801. **Leptosphaeria dolioloides** Auerswald.

(Synon. : *Nodulosphaeria* d. Awld. ; *Pleospora* d. Fuckel),

Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener Compositen.  
Mai—Juli.

Auf *Centaurea jacea*: Bissen! — *Tanacetum vulgare*: Colmar!  
— Hesperingen-Ufer der Alzette. Ctrb. Ln. p. 35. — ? *Lactuca muralis*: Luxemburg-Petrussthal! (Asci 105 / 9—13  $\mu$ ; Sporen 27—33 / 3—4,5  $\mu$ , mit 7 Querwänden u. dickerer 3. Zelle).

802. **Leptosphaeria Napi** Saccardo.

(Synon.: *Pleospora* N. Fuckel).

Auf dünnen Stengeln von *Brassica Napus* u. *Rapa*.

Diekirch. 1864. Der Conidienpilz; *Polydesmus exitiosus* Kühn,  
auf Blättern u. Hülsen, in einem Kohlfeld. Ctrb. Ln. p. 34.

803. **Leptosphaeria aucta** Niessl.

Auf dünnen Stengeln von *Clematis*-Arten (nach Winter).

Auf *Clematis Vitalba*: Geismühl-Berg! — *Ulex Europaeus*:  
Scheidhof! (Asci breitkeulig, kurz gestielt, 120 / 15  $\mu$ . Sporen 2- bis 3reihig, spindelförmig, gerade, mit 6 Querwänden, die 3. Zelle verdickt, gelb-bräunlich, die Endzellen etwas heller, 40—35 / 6—7  $\mu$ . Paraphysen fädig, geschlängelt).

804. **Leptosphaeria derasa** Auerswald.

(Synon.: *Sphaeria* d. Berk. et Br.; *Nodulosphaeria hirta* Rabenhorst).

Auf abgestorbenen Stengeln von Compositen. Mai—August.

Auf *Senecio Jacobaea*: Pulfermühl. VI. 98! (Perithezien  
am Scheitel mit Haarschopf. Asci 90—146 / 9—12  $\mu$ . Sporen  
mehreihig, verlängert spindelförmig, gerade oder gekrümmt,  
mit 9—10 Querwänden, dritte oder vierte Zelle dicker, unter-  
halb derselben eingeschnürt, gelblich, 51 / 3—5  $\mu$ ).

805. **Leptosphaeria multiseptata** Winter.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Lathyrus silvestris*.  
April—Juli.

Pulfermühl-Bisserweg. Nopp. (A. 105—120 / 10—12  $\mu$ . Sporen  
54—60 / 5  $\mu$ , mit 9—11 Querwänden, etwas eingeschnürt).

#### CLXXX. Gattung. **Metasphaeria** Saccardo.

\* Sporen 3zellig.

806. **Metasphaeria ocellata** Saccardo.

(Synon.: *Leptosphaeria o.* Niessl 1875).

An abgestorbenen Stengeln von *Hypericum*. April, Mai.  
Fels-Heffingen! Useldingen!

807. **Metasphaeria clypeosphaerioides** Bommer, Rousseau et Saccardo (in Sacc. Syll. IX, 832. — Oudemans, Révision etc. II. 1897 p. 326).

Auf dünnen Stengeln von *Epilobium hirsutum*: Rodenhof. IX. 98!

Perithezien eingesenkt, mit breitwarzenförmiger Mündung hervorragend, nach Abfall der Epidermis mit clypeusartigem, breiten Scheitel vorstehend, kuglig, kohlig-brüchig, schwarz. Asci cylindrisch, gestielt, 100—135, meist 120 / 6—7 (auch —9)  $\mu$ , im Wasser leicht zerfliessend, von fädigen, geschlängelten Paraphysen begleitet. Sporen aufrecht- oder schief- einreihig, cylindrisch bis cylindrisch-ellipsoidisch, 3zellig und an den 2 Scheidewänden eingeschnürt, jede Zelle mit einem grossen Oeltropfen, gerade, hyalin, zuweilen etwas grünlich, 15—21  $\mu$  — 6,5  $\mu$ .

(Das von Oudemans citirte Exemplar — auf *Rubus idaeus* im Walde vom Haag von Frl. Destrée gesammelt — ist nicht von ihm untersucht; er kennt nicht die Zahl der Septa in den Sporen, die auch nicht - nach ihm - von den Autoren angegeben ist; Schläuche und Sporen meines Pilzes haben etwas verschiedene Grössenverhältnisse als diejenigen, welche die Beschreibung bei Oudemans angibt, nämlich A. 54—75 / 6,5—8  $\mu$ , Sporen 10—12 / 3,5—4  $\mu$ ).

\* Sporen 4- bis mehrzellig.

a) Auf Dicotyledonen.

808. **Metasphaeria saepincola** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* s. Fr. 1822; *Leptosphaeria* s. Winter).

Auf dünnen Aesten von *Rosa* und *Rubus*. April, Mai.

Auf *Rubus caesius*: Berschbach! Rollingen! — *Rubus fruticosus*: Kruchten! Luxemburg-Petruss! Mutfort-Rodenbusch! — *Rosa spec. cult.*: Gasperich-Park!

809. **Metasphaeria Fiedleri** Saccardo.

(Synon.: *Cryptospora* F. Niessl 1874; *Leptosphaeria* F. Saccardo).

Auf dünnen Aesten von *Cornus* (nach Winter u. a.).

Auf *Ligustrum vulgare*: Roost! — *Ulex Europaeus*: Scheidhof! (Perithezien bis auf die warzenförmige Mündung eingesenkt; Asci 106—120 / 15—18  $\mu$ ; Sporen 21 / 6  $\mu$ , hyalin).

810. *Metasphaeria depressa* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fekl.; *Leptosphaeria* d. Winter).

Auf dürren Zweigen von *Carpinus* (nach Winter).

Auf *Prunus spinosa*: Merl. IV. 98!

Perithezien heerdenweise, oft sehr genähert, ganz von dem etwas aufgetriebenen Periderm bedeckt, das von der warzenförmigen Mündung punkt- oder spaltförmig durchbohrt wird, stark niedergedrückt und an der Basis eingesunken. Asci cylindrisch, kurz gestielt,  $125-135 / 7-9 \mu$ . Sporen aufrecht oder schief einreihig, oblong fast cylindrisch, beidendig abgerundet, mit meist 3 Querscheidewänden (selten mit 2 oder 4 oder 5 solchen an Sporen eines und desselben Schlauches), in der Mitte deutlich, sonst nur wenig eingeschnürt, meist mit gleichmässigem Inhalt der Zellen, hie und da einem Oeltropfen, hyalin, zuweilen leicht gelblich,  $16-18 / 7-8 \mu$ . Paraphysen?

Auf dünnem Zweigende von *Sambucus nigra*: Grünwald-Dommeldingen!

Perithezien zerstreut, mehr weniger genähert, kuglig-abgeplattet, unter der Epidermis nistend, diese mit der kleinen kegelförmigen Mündung durchbohrend, braun. Asci  $105 / 9 \mu$ ; Sporen unregelmässig einreihig, breit spindelförmig, mit abgerundeten Enden, gerade oder etwas gekrümmt, 4zellig, die 2. Zelle grösser, hyalin, zuweilen leicht gelblich,  $20-22 / 6-7 \mu$ . Paraphysen fädig,  $-3 \mu$  breit, mit vielen Scheidewänden und etwas gedunsenen Gliedern.

811. *Metasphaeria complanata* Saccardo.

(Synon.: *Leptosphaeria* c. de Not. 1861; *Sphaeria* c. Tode?)

Auf abgestorbenen Stengeln grösserer Kräuter. Sept.

Auf *Lythrum Salicaria*: Merl! Colmar! — *Epilobium spicatum*: Böwingen! — *Euphorbia amygdalina*: Habich! — *Atropa Belladonna*: Grünwald-Kièm. Nopp.

b) Auf Monocotyledonen.

812. *Metasphaeria Bellynckii* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* B. Westd.; *Pleospora Convallariae* Fekl.; *Leptosphaeria* B. Auerswald).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Polygonatum*. April—Juni.  
Auf *Polygonatum officinale*: Hohlenfels!

813. *Metasphaeria spec ? nova.*

An Stengeln und Blattscheiden von *Iris Pseud-Acorus*:  
Merl-Teichufer. VII. 97!

Perithechien zerstreut, eingesenkt und mit warzenförmiger Mündung hervorbrechend, kuglig-niedergedrückt. Asci cylindrisch-schmalkeulig, kurz gestielt, nach oben etwas stumpf zugespitzt, 8sporig,  $112 - 152 / 9 - 11 \mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, stumpf, gerade oder etwas gekrümmt, 4zellig, in der Mitte eingeschnürt, in jeder Zelle mit einem Oeltropfen, hyalin,  $27 - 30 / 6 - 6,5 \mu$ .

Auf ebensolchem Substrat: Stadtbredimus-Moselufer. VIII. 98! (Asci 90—105, ausnahmsweise —150 / 10 (—12)  $\mu$ . Sporen 21—27 (—30) / 6—7  $\mu$ , 2—4zellig, mit 4—6 Oeltropfen, eingeschnürt, einige mit Schleimhülle, hyalin. — Perithechien wie bei dem Vorigen).

814. *Metasphaeria spec.*

Auf dünnen Rhizomen von (?) *Phragmites*, (?) *Scirpus lacustris*: Pleitringen-Teichufer. VII. 98!

Perithechien zerstreut, eingesenkt, kuglig-kegelförmig, mit dem kegelförmigen Scheitel und spitzem Ostiolum hervorbrechend. Asci keulig, kurz und dick gestielt,  $110 / 15 - 20 \mu$ , 4sporig. Sporen  $54 - 63 / 9 - 12 \mu$ , 6zellig, eingeschnürt; mit einem Oeltropfen in jeder Zelle, mittlere Zellen dicker, hyalin, zuweilen etwas bräunlich, 2reihig gelagert.

815. *Metasphaeria spec.*

Auf dünnen Stengeln von *Scirpus lacustris*: Rodenhof. IX. 98!

Perithechien zerstreut, eingesenkt, mit warzenförmiger Mündung hervorbrechend, kuglig, schwarz. Asci cylindrisch-spindelförmig, nach oben mehrweniger lang verschmälert, ziemlich lang und dünn gestielt,  $100 - 120 / 6 - 9 \mu$ , 8sporig. Sporen 1- bis  $1\frac{1}{2}$ reihig (auch oben und unten 1reihig, gegen die Mitte  $1\frac{1}{2}$ reihig) spindelförmig, stumpf abgerundet oder etwas zugespitzt, gerade, 2zellig, nicht eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, oder Inhalt 4theilig, einige mit Gallerthülle, hyalin.

816. *Metasphaeria Poae* Saccardo.

(Synon.: *Leptosphaeria* P. Niessl).

An dünnen Halmen von *Poa nemoralis* (nach Winter).

Auf *Brachypodium silvaticum*: Sandweiler-Buschwald! Manternach! — *Calamagrostis epigeios*: Juckelbusch!

Perithezien eingesenkt, mit fast cylindrischem, wie gefranst aussehendem Ostiolum, oft auch mit dem Scheitel hervorstechend. Asci keulig, schwach gekrümmt,  $75 - 100 / 15 (-20) \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, stumpf-elliptisch-spindelförmig, gerade oder schwach gebogen, 4zellig, hyalin,  $18 - 24 / 5 - 6 \mu$ .

817. *Metasphaeria spec.*

Auf *Phalaris arundinacea*: Siebenbrunnen-Teichufer. VI. 97!

Perithezien dicht zerstreut, eingesenkt mit papillenförmiger Mündung hervortretend, kuglig abgeplattet. Asci cylindrisch-keulig, mässig lang gestielt,  $90 - 105 / 8 - 10 \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, schmal-spindelförmig, scharf zugespitzt, gerade oder gekrümmt, meist ungleichseitig, mit 3 (—5) wenig deutlichen Querwänden, nicht eingeschnürt und mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle je einer in der Ecke, also je 2 dicht an jedem der 3 Septa gelegen, hyalin,  $27 - 30 / 3,5 - 4,5 \mu$ .

818. *Metasphaeria spec.*

Auf dünnen Halmen von *Secale cereale*: Bofferdingen!

Perithezien zerstreut, oder zu einigen reihenweise zusammenstehend, ganz eingesenkt, die deckende, in Form eines länglich-elliptischen Flecken (clypeusartig) geschwärzte Epidermis etwas emporhebend und mit kaum merklicher Papille durchbohrend, kuglig oder elliptisch, stark abgeplattet, schwarzbraun. Asci cylindrisch, gerade oder gekrümmt, mässig lang gestielt,  $84 - 96 / 5 - 6,5 \mu$ , umgeben von zahlreichen, fädigen, sie weit, selbst um die doppelte Länge, geschlängelt und verworren überragenden Paraphysen. Sporen aufrecht oder meist etwas schief 1reihig, elliptisch-spindelförmig, 4zellig, die 2 mittlern Zellen viel dicker, die Endzellen schmal stumpf-kegelförmig, mit einem Oeltropfen in jeder Zelle, wenigstens in den mittlern, gerade und leicht gebogen, hyalin,  $15 - 18 / 4 - 4,5 \mu$ .

Winter sagt, in einer Anmerkung zu seiner *Clypeosphaeria Asparagi* (*Leptosphaeria* A. Fuckel), p. 564: „ich würde die Art (*Cl. Asparagi*) unbedenklich zu *Leptosphaeria* stellen, stelle

sie aber provisorisch zu den Clypeosphaerieen, da der Anfänger durch die Anwesenheit der schwarzen Decke veranlasst wird, sie hier zu suchen“. Die hyalinen Sporen meines Pilzes rechtfertigen ganz die Stellung zu *Metasphaeria* (resp. *Leptosphaeria* erweitert), da *Clypeosphaeria*-Arten überall als braunsporig, angegeben werden; aber auch *Cl. Asparagi* hat gelbliche Sporen.

c) Auf Cryptogamen.

***Metasphaeria spec.***

Auf dürrer (geschwärtzter) Schachtelhalmen von *Equisetum limosum*: Birelergrund-Teichufer!

Siehe n<sup>o</sup> 748 unter *Leptosphaeria spec.*

d) Auf faulem Papier.

819. ***Metasphaeria spec.***

Auf faulem Pappdeckel: Bissen-Bahnhof. VIII. 97!

Perithezien zerstreut, zuweilen zu einigen in rundlichen Häufchen genähert, ganz eingesenkt und nur mit kleiner glänzend schwarzer Papille oder kurz kegelförmiger Spitze hervorragend, kuglig oder kurz kegelförmig, an der Basis abgeplattet, schwarz. Asci cylindrisch-keulenförmig, oben abgerundet, kurz und dick gestielt, von zahlreichen, fädigen Paraphysen umgeben, 8sporig, 84—93 / 13—15  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, ziemlich spitz auslaufend, aber abgerundet, gerade oder gekrümmt, mit 5—6, selten bis 7 Querwänden und etwas eingeschnürt, mit je einem Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 24 - 30 / 5—6, selten 7  $\mu$ .

CLXXXI. Gattung. ***Venturia*** Cesati et De Notaris 1861.

820. ***Venturia chlorospora*** Karsten.

(Synon. : *Sphaeria* ch. Cesati; *Sphaerella* ch. Ces. et de Not.; *Sphaerella cinerascens* Fleischhack; *Sphaerella ditricha* Awld.; *Sphaerella canescens* Krst.; *Venturia inaequalis* Wint.; *Didymosphaeria* i. Niessl.

Conidien : *Fusicladium dendriticum* Wallroth).

Auf faulenden Blättern verschiedener Bäume u. Sträucher, meist auf der Unterseite vortretend. April—Juni.

Auf *Pirus communis*: Mersch! — *Pirus Malus*, *Crafaegus oxyacantha*, *Salix alba*. Ziemlich häufig. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 21.

821. *Venturia ditricha* Karsten.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fr. 1822; *Vermicularia* d. Fr.; *Sphaerella* d. Fuckel).

Auf faulenden Blättern von Laubbäumen, an der Unterseite vortretend. Mai. Juli.

Auf *Betula alba*: Luxemburg-Fort Olizy!

822. *Venturia Geranii* Rehm.

(Synon.: *Dothidea* G. Fr.; *Stigmatea* G. Fries).

Auf lebenden Blättern von *Geranium*-Arten.

Auf *Geranium molle*: Lorenzweiler! — *Geranium pusillum*: Rollingergrund. An Hecken und Wegen. Mai 1880. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 23.

CLXXXII. Gattung. *Didymosphaeria* Fuckel 1869.

1. *Eudidymosphaeria*. Peridermdecke der Fruchtkörper unverändert.

823. *Didymosphaeria conoidea* Niessl 1875

An dürrer Stengeln verschiedener grösserer Kräuter. Juli.  
Auf *Heracleum sphondylium*: Rodenhof, nach Steinsel zu!  
(in Begleitung von *Leptosphaeria Doliolum*).

824. *Didymosphaeria Schroeteri* Niessl 1875.

Auf alten Stengeln grösserer Kräuter. Mai—Juli.  
Auf *Lycopus Europaeus*: Steinsel-Alzetteufer!

825. *Didymosphaeria circinata* Winter.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fuckel.

Conidien: *Cryptosporium Ribis* Libert).

Auf Oberseite dürrer Blätter von *Ribes alpinum*.  
Pulfermühl-Höhe, oberhalb des Bahneinschnittes. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 21.

2. *Massariopsis* Niessl 1876. Peridermdecke clypeusartig geschwärzt.

826. *Didymosphaeria acerina* Rehm 1874.

(Synon.: *Massariopsis subtecta* Niessl).

Auf dürrer Zweigen von *Acer*, seltener anderer Bäume  
(*Prunus spinosa*, *Fraxinus excelsior*). Mai, Juni.  
Auf *Acer campestre*: Schönfels! Geismühl!

**827. *Didymosphaeria futiis* Rehm.**

(Synon.: *Sphaeria* f. Berkeley et Broome).

Auf abgestorbenen Rosen-Zweigen.

Auf *Rosa canina*: Luxemburg-Stadtpark! (Perithezien mit Clypeus, zerstreut, fast kuglig. Asci linear, 100—115 / 9  $\mu$ . Sporen 1reihig, oblong-elliptisch, mit 1 Querwand und schwach eingeschnürt, braun, 12—15 / 7—6,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, 2 - 3  $\mu$  breit).

**828. *Didymosphaeria diplospora* Rehm.**

(Synon.: *Sphaeria* d. Cooke; *Didymosphaeria Rubi* Fuckel).

Auf dünnen Ranken von *Rubus fruticosus*.

Reckinger-Barrière! (in Begleitung von *Melomastia mastoidea* Schroeter).

**829. *Didymosphaeria spec.***

Auf entrindeten Aesten von *Populus*: Reichlinger-Barrière an der Landstrasse, III. 93!

Perithezien zerstreut, stellenweise dicht gedrängt, in die obere Holzschichten eingesenkt, mit durchbohrter, flacher Papille vortretend, von elliptischem, schwarzen Clypeus bedeckt, kuglig, meist elliptisch und niedergedrückt. Asci cylindrisch, oben abgerundet, mässig lang gestielt, 60—70 / 9  $\mu$ , 8sporig. Sporen aufrecht oder schief einreihig, stumpf elliptisch, 2zellig, nicht eingeschnürt, mit einem kleinen Öltröpfchen in jeder Zelle, braun, 9—11 / 5—5,5  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig, aestig, die Asci weit überragend.

Gleicht im äusseren Habitus, mehr noch im innern Bau der *Didymosphaeria crastophila* (*Microthelia* Niessl) Winter, welche aber an dünnen Halmen von *Poa nemorosa* (Mähren) beobachtet ist (nach Winter).

**830. *Didymosphaeria spec.***

Auf entrindetem Ast von *Rhamnus Frangula*: Baumbusch. IV. 99!

Perithezien einzeln, zerstreut, oder auch zu einigen reihenweise genähert, unter einem länglich-elliptischen, schwarzen, schildförmigen etwas vorstehenden Fleck von 0,5 mm Länge eingesenkt und mit durchbohrter, flacher Papille denselben überragend, kuglig, schwarz, 0,1—0,2 mm gross. Asci cylin-

drisch gestielt, 60—82 / 7—9  $\mu$ , 8sporig, von fädigen Paraphysen begleitet. Sporen einreihig, aufrecht oder schief gelagert, elliptisch, beidendig abgerundet, in der Mitte mit Querwand, nicht eingeschnürt, dunkelbraun, ohne oder mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, 9—12 / 6  $\mu$ . Bei der reihenweisen Lagerung der Perithezien verschmelzen die einzelnen Clypei und es gewinnt den Anschein, als bestehe ein Stroma mit wenigen eingelagerten Perithezien, wie dies der Fall ist bei *Valsaria hysterioides* Rehm, das ähnliche Schläuche und Sporen, sowie Paraphysen besitzt; aber die Stromata sind hier grösser (1—3 mm lang, und 1—1,5 mm breit) und inwendig weiss.

831. *Didymosphaeria spec.*

Auf dürrer Blattrhachis von *Robinia pseudacacia*: Grünwald-Dommeldingen!

Perithezien zerstreut, eingesenkt, kaum vorragend mit schwarzbraunem, sehr klein papillten Scheitel, niedergedrückt-kuglig, zusammenfallend. Asci 84—90 / 7—9  $\mu$ , cylindrisch, etwas keulig, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen schief einreihig, stumpf elliptisch, 2zellig, wenig eingeschnürt, gerade oder etwas gekrümmt, ohne oder mit einem Oeltropfen in jeder Zelle, bräunlich, 9—15 / 5—6  $\mu$ .

Gleicht, abgesehen vom Substrat, in allen Beziehungen der *Didymosphaeria epidermidis* Fuckel (Synon.: *Sphaeria* e. Fr., *Sph. atomaria* Wallr., *Sph. Araucariae* Cooke), auf dünnen Zweigen, besonders von *Berberis*.

832. *Didymosphaeria bruneola* Niessl 1875.

Auf dürren Stengeln verschiedener Kräuter.

Auf *Epilobium augustifolium*: Kruchten! — *Teucrium scordonia*: Bour-Anseburg! — *Salvia pratensis*: Roost!

833. *Didymosphaeria Galiorum* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* G. Desmazières).

Auf dürren Stengeln verschiedener Galium-Arten.

Auf *Galium Mollugo* u. *verum*: in Hecken, an Waldrändern. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Supplément p. 44.

CLXXXIII. Gattung. *Didymella* Saccardo 1878.

a) Auf Kräuterstengeln.

834. *Didymella effusa* Saccardo.

(Synon.: *Didymosphaeria* e. Niessl).

Auf dünnen Stengeln von *Sambucus Ebulus*.  
Rodenhof. VI. 98! (Asci 63 / 12  $\mu$ . Sporen 18 / 7  $\mu$ ).

835. *Didymella superflua* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* s. Awd. 1860; *Sphaerella* s. Fckl.; *Sphaeria nebulosa* Schm. et Kze.; *Didymosphaeria* s. Niessl).

Auf alten Kräuterstengeln.

Auf *Agrimonia Eupatoria*: Reckingen! — *Urtica dioica*: Berschbach! Ctrb. Ln p. 74. — *Euphorbia cyparissias*: Angersberg-Wald, a. d. Landstrasse. (Die meisten Asci sind 4sporig. Sporen 15 / 5  $\mu$ ).

836. *Didymella exigua* Niessl.

Auf alten Kräuterstengeln.

Auf *Euphorbia cyparissias*: Bruch-Waldrand! — *Galium Aparine*: Berschbach! (Sporen kahnförmig gekrümmt, 17 / 4—5  $\mu$ ).

837. *Didymella fenestrans* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* f. Duby; *Gnomonia Epilobii* Awd.; *Sphaeria E. Fuckel*; *Gnomonia E. Sacc.*; *Didymella E. Sacc.*; *Gnomonia fenestrans* Sacc.; *Didymosphaeria* f. Winter).

Auf dünnen Stengeln von *Epilobium*-Arten. Mai - Juli.

Auf *Epilobium angustifolium*: Rollinger Wald!

838. *Didymella Fuckeliana* Saccardo.

(Synon.: *Sphaerella* F. Pass.; *Didymosphaeria* F. Sacc.; *Sphaeria tritorulosa* Plowright).

Auf dünnen Stengeln von *Epilobium*-Arten. Juni.

Auf *Epilobium roseum*: Kruchten-Gebüsch!

839. *Didymella aggregata* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* a. Lasch in Rabh.; *Sphaeria* a. Westd. in Prodr. Fl. Bat.).

Auf dünnen Stengeln von *Euphrasia Odontites* (nach Oudemans).

Auf dünnen Stengeln von *Epilobium grandiflorum*: Wecker. VIII. 98!

Perithezien sehr zahlreich, dicht gedrängt in Gruppen oder Reihen auf geschwärzten Flecken,  $\frac{1}{2}$ kuglig die Epidermis emporhebend u. mit papillenförmigem Ostiolum durchbohrend. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 75 / 6  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben, 8sporig. Sporen eiförmig-elliptisch, oft ungleichseitig,

2zellig, die obere Zelle in der Regel etwas breiter, nicht eingeschnürt, hyalin mit körnigem Inhalt, einreihig gelagert.

Weder in der Art der Lagerung und Einbettung der Perithezien, noch in der Schlauch- und Sporengrösse gleicht der Pilz der *D. Fuckeliana*, noch weniger der *D. fenestrans*, beide auf gleichartigem Substrat; er nähert sich mehr der *D. operosa* Sacc. oder der *D. tosta* Sacc., sitzt aber oberflächlicher und hat andere Schläuche u. Sporen als Erstere dieser Beiden; bei Letzterer sind die Perithezien zerstreut, Asci u. Sporen kleiner.

Ich glaube ihn, wegen der Art der Gruppierung der Perithezien, unter die Benennung *Didymella aggregata* Sacc. stellen zu müssen, die wohl von Oudemans angeführt, aber nicht als Schlauchform, sondern in einer Conidienform beschrieben ist, nämlich das Lasch'sche Exemplar, während die von Oudemans citirte, kurze Westendorp'sche Diagnose mit der meinigen so ziemlich übereinstimmt, wenigstens von derselben nicht wesentlich abweicht.

840. *Didymella tosta* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* t. Berk. et Br.; *Diaporthe Epilobii* Fckl.; *Sphaeria* (*Diaporthe*) t Oudemans).

Auf *Epilobium hirsulum*: Bonneweg-Ufer der Alzette, und Hesperingen-Hohwald. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 18 (unter *Diaporthe tosta* Berk. et Broome. Syn. *Diaporthe Epilobii* Fuckel).

841. *Didymella Trifolii* Saccardo

(Synon.: *Sph.* T. Fckl.; *Didymosphaeria* T. Winter).

Auf durren Stengeln von *Trifolium pratense*.

Mersch, in einem Hofraum! (Asci öfters nur 4—6sporig, 60—80 / 12  $\mu$ ; Sporen 1- bis 2reihig, oblong, beidendig verjüngt, stumpflich, 2zellig, nicht eingeschnürt, hyalin, 15—18 / 5—6  $\mu$ ).

842. *Didymella Hellebori* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* H. Chaill.; *Dothidea Prostii* Desm.; *Didymosphaeria* H Winter).

An durren Stengeln von *Helleboms foetidus* (nach Winter).

An durren Stengeln von *Ranunculus acris*: Kockelscheuer. IV. 98!

Perithezien dicht zerstreut, ganz bedeckt und nur mit kleiner Papille hervortretend, kuglig-niedergedrückt. Asci 72 - 87 / 12  $\mu$ ,

cylindrisch, kurz stielartig verschmälert. Sporen 1reihig, schwachkeulig, 2zellig, ungleichhälftig, eingeschnürt, obere Zelle eiförmig, zugespitzt, untere obconisch, hyalin,  $15-21 / 8-9 \mu$ .

843. *Didymella Bryoniae* Rehm.

(Synon.: *Sphaeria* B. Fckl.; *Sphaerella* B. Awd.; *Didymosphaeria* B. Niessl).

Auf dürren Stengeln von *Bryonia dioica*.

Var. *astragalina* Rehm.

Auf dürren *Astragalus*-Stengeln.

Auf *Astragalus glycyphyllos*: zwischen Wecker und Roodt. VIII. 98. Nopp. (Perithezien zerstreut, bedeckt, linsenförmig, trocken zusammenfallend, mit einfach durchbohrtem Scheitel, schwarz. Asci — abweichend von der Angabe Winters — alle cylindrisch und etwas gestielt,  $75-90 / 5-6 \mu$ . Sporen traubenkernförmig, 2zellig, ungleichhälftig, hyalin, ohne Oeltropfen oder meist mit 2 in jeder Hälfte,  $12-15 / 3,5-4,5 \mu$ ).

b) Auf Sträuchern u. Bäumen.

844. *Didymella cladophila* Saccardo.

(Synon.: *Didymosphaeria* cl. Niessl 1875).

Auf dünnen Zweigen. Juni, Juli.

Auf *Evonymus Europaeus*, theils berindeten, theils nackten Stellen eines Aestchens: Scheidhof, in einer Hecke im Felde: IV. 98!

Perithezien locker zerstreut, vollständig bedeckt von der gebleichten Epidermis oder dem emporgewölbten Holze, kuglig abgeplattet, mit warzenförmiger, oft durchbohrter Mündung. Asci cylindrisch-schmalkeulig, kurz gestielt,  $60-70 / 6 \mu$ , 8sporig, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 1- bis  $1\frac{1}{2}$ reihig, spindelförmig, gerade oder gekrümmt, in der Mitte stark eingeschnürt, die obere Hälfte oft etwas grösser, mit meist 4 Oeltröpfchen, zuweilen mit 3 Querwänden, an den Enden ziemlich spitz,  $15-17 / 3 \mu$ ; — in einigen Schläuchen sind die Sporen eiförmig-elliptisch, ohne deutliche Scheidewand aber mit 2 Oeltröpfchen und  $9 / 4 \mu$  gross. — Juckelsbusch. IV. 98. Nopp. (Neben dem Schlauchpilz, ganz wie die Perithezien dieses beschaffene Behälter, mit hyalinen Conidien von  $6 / 3 \mu$ ). — Bereldingen-Wald. VI. 98! Ganz derselbe Pilz, aber

Asci 66—90 / 10—12  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 18 / 5  $\mu$ .

Auf berindeten Aesten von *Sorbus torminalis*: Bereldinger-Wald. VI. 98! Perithechien ganz wie bei den vorigen. Asci cylindrisch gestielt, 96 / 12—15  $\mu$ . Sporen 2reihig, 18—21 / 4,5—5  $\mu$ . Paraphysen fädig.

Auf berindeten Aesten von *Rhamnus cathartica*: Bartringen, in einer Hecke! (Perithechien braungelb, niedergedrückt kuglig; die deckende Epidermis öffnet sich strahlig-lappig. Asci cylindrisch-keulig, gestielt, 12  $\mu$  breit. Sporen einreihig, verkehrt-eiförmig, 2zellig (einige 4zellig) und stark eingeschnürt, obere Zelle breiter, rundlich, untere obconisch, hyalin, ohne Oeltropfen, 18—20 / 8—9  $\mu$ . (In Begleitung von *Ophiobolus ulnospora* Saccardo).

845. *Didymella Salicis Grove* in Sacc. Syll. IX 667.

Auf Zweig von *Populus alba*: Baumbusch-Mühlenbach. VI. 98!

Perithechien einzeln, gesellig, oft zu einigen oder mehreren sehr genähert, anfangs ganz bedeckt von der Epidermis mit bloß vorragender papillenförmiger Mündung, später, nach Abfallen der Epidermis mit Zurücklassung einer rundlichen zackig berandeten Oeffnung, in dieser mit dem Scheitel blossliegend, niedergedrückt kuglig, mit concav eingesunkener Basis. Asci keulenförmig, in einen kurzen Stiel verschmälert, 8sporig. 90—120 / 10—12  $\mu$ , von sparsamen, fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 1 $\frac{1}{2}$ - bis 2reihig, breit spindelförmig, mit abgerundeten Enden, meist gekrümmt, 2zellig, oberflächlich eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 25—30 / 5—6  $\mu$ .

846. *Didymella applanata* Saccardo.

(Synon.: *Didymosphaeria* a. Niessl 1875.)

Auf noch grünen Stengeln von *Rubus idaeus*. Mai.

Auf *Rubus*-Ranken: Kruchten, in der Nähe des Bahnhofes. IV. 95! (in Gesellschaft von *Metasphaeria saepincola* Saccardo).

Perithechien gesellig, aber entfernt stehend, anfangs von der Epidermis bedeckt, dann im obern Theile frei, kegelförmig mit abgeflachter Basis, 0,3—0,5 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 70—96 / 8—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen ein- bis theilweise 2reihig, ellipsoidisch-eiförmig, beidendig abgerundet,

20—25 / 7—9  $\mu$ , in der Mitte mit Scheidewand und etwas eingeschnürt, obere Zelle breiter, farblos. (Es finden sich zuweilen in ein und demselben Schlauche 1-, 2- und 4zellige Sporen).

Auf dürrer Rinde von (?) *Crataegus*: Exsicc. Tin.

Perithezien einzeln, aber dicht stehend, anfangs von der Epidermis bedeckt, später mit den 2 obern Dritteln frei, kegelförmig mit abgeflachter Basis und mit stumpfer Papille, mattschwarz, etwas rauh, circa 0,5 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 100—128 / 10—12  $\mu$ , von zahlreichen, dünnfädigen und verästelten Paraphysen umgeben. Sporen einreihig, stumpf elliptisch, mit sehr dicker Membran, in der Mitte mit dicker Querwand nicht eingeschnürt, Inhalt gleichmässig, farblos wie die Membran, 15—18 / 6—8  $\mu$ .

Auf welkender, halbdürrer Rinde von Eichenästen: Bruch.  
II. 96!

Perithezien zerstreut und entfernt stehend, flach halbkuglig auf dem Rindengewebe sitzend und schwarz durchscheinend, von einer sehr dünnen gebleichten Peridermschicht überzogen, die am Rande des Perithecium von einem in der Peripherie zerschwommenen Kreise geschwärzter Peridermzellen umgeben ist, mit grossem Porus am Scheitel, später genabelt, circa 0,5 mm breit. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, oben breit abgerundet, nach unten in einen kurzen, dicken Stiel abgesetzt, 80—75 / 15—18  $\mu$ , von fädigen, septirten, Oeltropfen führenden, einfachen oder verästelten Paraphysen umgeben, 8sporig. Sporen 2reihig, schwachkeulig, beidendig abgerundet, 2zellig, eingeschnürt, mit dicker Membran, mit 1—2 Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 21—24 / 9—12  $\mu$ .

Ob die beschriebenen 3 Exemplare eine und dieselbe und zwar die überschriebene Species darstellen, vermag ich nicht mit Bestimmtheit zu entscheiden; sie stimmen nur zum Theil zu der Beschreibung, welche Schroeter (*Crypt.-Flora von Schlesien* p. 347) von *Didymella applanata* Sacc., bez. seines auf *Rubus idaeus* beobachteten Pilzes gibt; sie stimmen ebenso nur theilweise zu der Beschreibung von *Didymosphaeria verrucariaeformis* (*Epicymatia* Fekl.). — Auf *Crataegus oxyacantha*,

welche Winter in Rabh. Crypt.-Flora p. 429 entwirft; diese letztere Art hat zu dem bei der Reife blassbräunliche Sporen, wie ich dergleichen bei keinem meiner Exemplare auch bei wiederholter Untersuchung gefunden habe. Winter hält es für möglich, dass der von ihm untersuchte Pilz mit einer *Microthelia* der Lichenologen identisch ist. Eine gewisse Uebereinstimmung mit dieser Flechtengattung besteht auch für meine Exemplare unverkennbar, ich konnte jedoch bei keinem derselben weder einen Thallus noch Gonidien nachweisen.

CLXXXIV. Gattung. **Physalospora** Niessl 1876.

a) Auf Monocotyledonen.

847. **Physalospora Festucae** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* F. Libert; *Sphaerella* F. Awd.; *Sphaeria sancta* Rehm et Thümen).

Auf dünnen Blättern verschiedener, bes. grösserer Gräser.

Auf *Brachypodium silvaticum*: Grünwald-Dommeldingen.

VII. 98! — *Sessleria caerulea*: Pulfermühl-Höhen. XII. 98! und Nopp.

b) Auf Dicotyledonen.

848. **Physalospora Salicis** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* S. Fuckel).

An dünnen, berindeten Aestchen von *Salix*.

Auf noch stehenden, dünnen Aestchen einer *Salix*art: Rodenhof! (in Gesellschaft von *Gnomonia salicella* und einer *Ophiobolus* spec.) — *Salix fragilis*: Bahnböschung zwischen Walferdingen und Bofferdingen. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 21 (unter *Sphaeria Salicis* Auerswald?).

849. **Physalospora rosaecola** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* r. Fuckel).

Auf dünnen Aesten von *Rosa canina*.

Luxemburg-Stadtpark. XI. 98!

850. **Physalospora** (?) **Corni** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria Corniella* Cooke; *Botryosphaeria Corni* Saccardo).

Auf faulenden Aestchen von *Cornus sanguinea*.

Auf dünnen Aestchen von ? *Alnus* oder ? *Corylus*: Luxemburg-Petrusspark. III. 93! Perithezien einzeln, ziemlich dicht

zerstreut, nach 3—4lappig eingerissenem Periderm mit dem papillten Scheitel blossliegend, kuglig, schwarz, circa 0,3 mm breit. Asci spindelförmig, beidendig, nach unten etwas mehr verschmälert, 70—90 / 15  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>- bis 2reihig, elliptisch-spindelförmig, beidendig etwas zugespitzt, einzellig, mit unregelmässig geformten Oeltröpfchen gefüllt, dickwandig, hyalin bis lichtbraun, 18—24 / 5—7  $\mu$ . Paraphysen ziemlich dick, 2—3  $\mu$ .

Auf ganz entrindetem Buchenast: Im Wald zwischen Schoos und Rollingen. II. 96! Peritheciën zerstreut und ziemlich entfernt stehend, mit der abgeplatteten Basis eingesenkt, etwas niedergedrückt-kuglig, mit durchbohrtem Scheitel, schwarz, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, oder cylindrisch-keulig, mit breit abgerundetem oder etwas verschmälertem Scheitel, kurz gestielt, von fädigen, geraden Paraphysen umgeben, 48—60 / 9—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, elliptisch, mit abgerundeten Enden, gerade oder meistens gekrümmt und ungleichseitig, einzellig, mit 2 bis 4 Oeltröpfchen, mit ziemlich dicker Membran, farblos, 10—12 (—15) / 4—5  $\mu$ .

Der Bau der Fruchtschicht und des Fruchtkörpers überhaupt entspricht ganz demjenigen bei *Physalospora*, die Lagerung der Peritheciën in Bezug auf das Substrat jedoch weniger oder es müssten früher bestandene deckende Schichten — und zwar spurlos über den bis 3 Ctm. langen Zweig — verschwunden sein.

851. *Physalospora Clarae-bonae* Spegazzini.

Auf dürrn Blättern von *Vaccinium Vitis Idaea*: Siebenaler-Bergabhang am Pintschbach. IX. 98!

Peritheciën dicht zerstreut, gelbliche Auftreibungen bildend, mit schwarzem, punktförmigen, kaum vorragenden Ostiolum, meist steril, resp. verwittert. Keine Asci gefunden, aber kahnförmig gebogene, beidendig spitzliche, 2—4 Oeltröpfchen enthaltende, hyaline, 15—17 / 5  $\mu$  messende Sporen.

852. *Physalospora atroplendeus* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* a. Preuss).

An Kräuterstengeln.

Auf dürrn Stengeln von *Medicago sativa*: Wallferdingen. XI. 93!

Perithezien dicht zerstreut, von der Epidermis bedeckt, nach dem Verschwinden derselben frei, kuglig niedergedrückt, am Grunde flach, mit einfachem Porus, schwarz, glänzend. Asci keulig, kurz und dick gestielt, oben breit abgerundet, von fädigen, geraden Paraphysen umgeben,  $70/24\ \mu$ . Sporen spindelförmig, etwas zugespitzt, gerade oder meist gekrümmt, 1zellig, mit mehreren Oeltropfen, hyalin,  $21-27/4-5\ \mu$ , 2- bis 3reihig gelagert.

### 31. Familie. **Sphaerellacei** Schroeter 1894.

(*Sphaerelloideae* Winter 1887).

#### Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen 1zellig oder undeutlich 2zellig. Schläuche typisch 8sporig.
  2. Fruchtkörper sehr klein, mit flacher Mündung, meist auf geschwärzter, durch kriechende Hyphen gebildeter Unterlage . . . . . *Ascospora*.
  - 2\*. Fruchtkörper verhältnissmässig gross, mit kegelförmiger Mündung, ohne Unterlage. Sporen anfangs 1zellig, später meist durch Abtrennung eines kleinen untern Segmentes undeutlich 2zellig. . . . . *Guignardia*.
- 1\*. Sporen 2- bis mehrzellig.
  3. Sporen durch eine Querwand 2zellig.
    4. Membran der Sporen farblos, seltener olivengrün.
      5. Fruchtkörper in kleinen Gruppen auf lebenden Pflanzen gebildet, oft nur unter der Cuticula und weit vorragend. . . *Stigmatea*.
      - 5\*. Fruchtkörper in der obern Gewebeschicht abgestorbener Pflanzentheile gebildet. . . . . *Mycosphaerella*
    - 4\*. Membran der Sporen braun . . . . . [*Pharcidia*].
  3. Sporen durch mehrere Querscheidewände mehrzellig.
    6. Parasiten im Gewebe von Flechten . . . [*Tichothecium*].
    - 6\*. Parasiten auf abgestorbenen, phanogamischen Gewächsen. . . . . *Sphaerulina*.

CLXXXV. Gattung. **Ascospora** Fries 1849.

853. **Ascospora melaena** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria* m. Fr. 1822; *Sphaerella* m. Awd.; *Asteroma* m. Niessl.; *Asterina* m. Saccardo).

Auf dünnen Stengeln verschiedener Papilionaceen. Das unfruchtbare Stroma (*Asteroma melaenum* Fr.) allverbreitet und schon an der lebenden Pflanze. Reife Fruchtkörper selten. Mai, Juni.

Auf *Astragalus glycyphyllos*. (Das sterile Stroma): Reckinger-Barrière! Scheidhof! Baumbusch-Siebenbrunnen. Nopp. — *Lathyrus pratensis*: (das sterile Stroma): Berschbach!

CLXXXVI. Gattung. **Guignardia** Viala et Ravaz 1892.

(*Laestadia* Awd. 1869 non L. Lessing 1832: *Compositen-Genus*; *Carlina* O. Kunze).

854. **Guignardia punctoidea** (Cooke) Viala et Ravaz.

(Synon.: *Sphaerella* p. Cooke 1866; *Lastadia* p. Auerswald).

Auf faulenden Eichenblättern. Mai, Juni.

Böwigen Gebüsch nächst Bahnhof.

855. **Guignardia silvicola** (Sacc. et Roum.).

(Synon.: *Laestadia* s. Sacc. et Roumeguère).

Auf beiden Seiten abgestorbener *Quercus*blätter.

Baumbusch-Reckenthal! (Asci cylindrisch, 60—90 / 6—9  $\mu$ ; Sporen Ireihig, elliptisch, fast rhombisch, oft ungleichseitig mit 1 Oeltropfen, 10—12 / 5—6  $\mu$ ).

856. **Guignardia carpinea** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria* c. Fr. 1822: *Ascospora* c. Fr.; *Sphaerella* c. Awd.; *Laestadia* c. Sacc.; *Carlina* c. Kze. et Bonorden).

Auf faulenden Blättern von *Carpinus Betulus*.

Merl-Waldrand! — Itziger-Wald. Ctrb. Ln. p. 44. — Exsicc. Tin.

857. **Guignardia Niesslii** (Kunze).

(Synon.: *Laestadia* N. Kunze).

Auf dünnen Blättern von *Populus dilatata*.

Bissen-Schlucht unterhalb des Bahnhofes. XI. 96!

858. **Guignardia Buxi** (Fuckel).

(Synon.: *Sphaeria* B. Fckl.; *Laestadia* B. Saccardo).

Conidienform: *Sphaeria delitescens* Wallr., *Sphaeria Mirbelii* Fr.; *Phacidium* B. Lasch).

Auf abgestorbenen Blättern von *Buxus sempervirens*.  
Luxemburg-Stadtpark und in Gärten. Ctrb. Ln. p. 35.

859. **Guignardia Mali** (Fuckel).

(Synon.: *Ascospora M.* Fckl.; *Laestadia M.* Saccardo.

Conidienform: *Asteroma Mali* Desmazières).

Auf der obern Fläche faulender Blätter von *Pirus Malus*.  
In den Feldern. Im Herbst Conidien. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.  
p. 54.

CLXXXVII. Gattung. **Stigmatea** Fries 1850.

860. **Stigmatea Robertiani** Fries.

(Synon.: *Dothidea R.* Fr.; *Cryptosphaeria R.* Grev.; *Hormotheca*  
*Geranii* Bonorden).

Auf der Oberseite lebender Blätter von *Geranium Ro-*  
*bertianum*.

Berschbach! Bruch! Bour! etc. — Clausen und Luxemburg-  
Festungsmauern. Ctrb. Ln. p. 44.

861. **Stigmatea maculaeformis** Niessl.

(Synon.: *Dothidea m.* Desm. 1847; *Stigmatea Epilobii* Fuckel).

Auf der Oberseite lebender Blätter von *Epilobium*-Arten.  
Juli—October.

Auf *Epilobium montanum*: Contern-Scheidbusch und Grüne-  
wald-Dommeldingen. (Alte Schmelz). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 47.

862. **Stigmatea Aegopodii** Oudemans.

(Synon.: *Sphaeria Ae.* Pers.; *Ascospora Ae.* Fr.; ? *Phyllachora* *Podag-*  
*grariae* Karsten. Oudemans — Rév. II. p. 222 — hält *Stig-*  
*matea Ae.* u. *Phyllachora P.* für identisch u. bald einfache,  
bald zusammengesetzte Stromata darstellend. Sporen sind  
bei keiner gefunden).

Colmar-Gebüsch am Bahnhof! — Steinsel und Walferdingen-  
Wiesen Ctrb. Ln. p. 44.

863. **Stigmatea Rumicis** Schroeter.

(Synon.: *Sphaeria R.* Desm. 1843; *Sphaerella R.* Cooke; *Venturia*  
*R.* Winter; *Mycosphaerella R.* Johanson.

Conidien: *Ramularia obovata* Fuckel).

Auf lebenden und welkenden Blättern von *Rumex*-Arten,  
auf der Oberseite in Flecken.

Auf *Rumex crispus* und *maximus*: Kopstal-Wiesen an der  
Mamer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 47.

CLXXXVIII. Gattung. **Mycosphaerella** Johanson 1884.

(*Sphaerella* Ces. et De Not. 1861, non *Sphaerella* Sommerfeld 1824).

I. Auf Dicotyledonen.

a. Auf Bäumen u. Sträuchen.

864. **Mycosphaerella punctiformis** (Persoon) Johanson 1884.

(Synon.: *Sphaeria* p. Pers. 1797; *Sph. sparsa*, *Sph. insularis* Wallr.; *Sph. perexigua* Lév.; *Sph. maculiformis* Funk; *Sph. acerina*, *Sph. salicicola* Fekl.; *Sph. Artocreas* Rabb.; *Sphaerella punctiformis* var. *exigua* Rabb.; *Sph. maculaeformis* Cooke; *Sph. acerina*, *Sph. corylaria*, *Sph. salicicola* Fekl.; *Sph. sparsa*, *Sph. paraneura*, *Sph. amphigena*, *Sph. aequalis* Awd.; *Sph. punctiformis* Saccardo).

Conidien: a) nach dem Hyphomyceten-Typus: *Ramularia*-Arten, b) nach dem Sphaeropsiden-Typus: *Septoria*- u. *Depazea*-Arten).

Auf abgestorbenen Blättern vieler Laubbölzer.

Auf *Quercus Robur*: Böwigen, etc.! — *Ctrb* Ln. p. 47. — *Csp.* L. Md. IV. p. 176. — *Fagus silvatica*: Kruchten! (Schlauchform und Conidienform *Ramularia*); Rodenhof! — *Corylus*. *Csp.* L. Md. I. c.

865. **Mycosphaerella maculiformis** (Persoon).

(Synon.: *Sphaeria* m. Pers. 1797; *Sphaerella acerina* Wallr.; *Sph. oblivia*, *Sph. arcana*, *Sph. simulans* Cooke; *Sph. maculiformis* Auerswald).

Conidien: *Ramularia*-Arten, *Septoria quercina* Desm., *castaneaeicola* Desm., *Aesculi* West., *Depazea quercicola* Wallroth).

Auf abgestorbenen Blättern sehr vieler Bäume und Sträucher, meist auf der Unterseite hervortretend.

Auf *Quercus Robur*: Rollingen! (Schlauch- u. Conidienfrüchte) und an andern Orten! — Baumbusch und Scheidhof (Schlauch- und Conidienfrüchte). *Ctrb.* Ln. p. 36. — *Corylus Avellana*: Luxemburg-Stadtpark, Baumbusch-Reckenthal und Grünwald-Dommeldingen. *Ctrb.* Ln. I. c. — *Castanea vesca*: Scheidhof! Simmern und Pleitringen. *Ctrb.* Ln. I. c. — *Aesculus Hippocastanum*, Luxemburg-Stadtpark. *Ctrb.* Ln. I. c. und *Csp.* L. Md. IV. p. 275. — *Alnus*, *Ulmus*, *Fagus*. *Csp.* L. Md. I. c.

866. **Mycosphaerella millegrana** (Cooke).

(Synon.: *Sphaerella* m. Cooke 1866; *Sphaeria myriadea*  $\beta$  *Carpini* Desm.; *Sphaerella maculaeformis* Rabenhorst).

Auf abgestorbenen Blättern und Blattstielen verschiedener Laubhölzer.

Auf *Tilia platyphyllos*: Luxemburg-Petrusspark!

867. **Mycosphaerella Fagi** (Auerswald).

(Synon.: *Sphaerella* F. Awd.; *Sphaeria Atomus* Rabh.; *Sphaerella* A. Fckl.; *Sphaerella fallax* Auerswald).

Auf dünnen Fagus-Blättern.

Lintgen! Schönfels!

**Mycosphaerella Atomus** (Desmazières).

(Synon.: *Sphaeria* A. Desm.; *Sphaerella* A. Cooke).

Auf dünnen Fagus-Blättern.

Grünwald-Hostert und Baumbusch-Kopstal. Sehr häufig im Herbst. Ctrb. Ln. Ln. p. 35. (nach Auerswald — Winter p. 385 zufolge — eine andere als die vorhergehende, mit ihr vielfach verwechselte, nur steril bekannte Art).

869. **Mycosphaerella Oedema** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria* Oe. Fr. 1830; *Sphaerella* Oe. Fuckel).

Auf faulenden Ulmenblättern. Mai, Juni.

Lorenzweiler-Bahnhof!

870. **Mycosphaerella Populi** (Auerswald).

(Synon.: *Sphaerella* P. Auerswald 1869).

Auf abgestorbenen Blättern von *Populus*-Arten. Mai.

Auf *Populus canadensis*: Mersch-Wellerbach!

871. **Mycosphaerella sentina** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria* s. Fr. 1822; *Sphaerella* s. Fckl.; *Sphaerella Pyri* Auerswald).

Conidienform: *Septoria piricola* Desm., Pycnidenform: *Asteroma geographicum* Desmazières).

Auf abgestorbenen Blättern von *Pirus communis*.

Schlauchfrüchte häufig im Winter, Conidienfrüchte nicht selten im Herbst, Pycnidenfrüchte im Frühjahr; die beiden letztern seltener auch auf *Pirus Malus* und *Prunus domestica*. Ctrb. Ln. p. 36 (keine speciellen Fundorte angegeben).

872. **Mycosphaerella cinerascens** (Fuckel).

(Synon.: *Sphaerella* c. Fuckel).

Conidien: *Cercospora Ariae* Fuckel).

Auf der untern Seite faulender Blätter von *Sorbus Aria*. Christnach-Höhen des Müllerthals. Conidienfrüchte auf den

lebenden Blättern im Sommer, selten; Schlauchfrüchte im folgenden Frühjahr auf den toten Blättern. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 48.

873. **Mycosphaerella Pseudacaciae** (Auerswald).

(Synon.: Sphaerella Ps. Auerswald).

Auf dünnen Blattstielen von Robinia Pseudacacia.  
Kruchten-Bahnböschung!

874. **Mycosphaerella Ligustri** (Desmazières).

(Synon.: Sphaeria L. Desm.; Sphaerella L. Cooke).

Auf abgestorbenen Blättern von Ligustrum vulgare.  
Luxemburg-Stadtpark und Hecken der Umgegend. Selten im Herbst, auf welkenden, noch hängenden Blättern. Ctrb. Ln. p. 35.

875. **Mycosphaerella Crataegi** (Fuckel).

(Synon.: Sphaeria Cr. Fckl.; Sphaerella Cr. Auerswald).

Auf dünnen, faulenden Crataegus-Blättern.  
Finsterthal. V. 96!

876. **Mycosphaerella Ribis** (Fuckel).

(Synon.: Sphaerella R. Fuckel.

Conidien: Septoria R. Desmazières).

Meist auf der obern Fläche dürrer Blätter von Ribes rubrum.

In Gärten. Conidienfrüchte häufig im Herbst auf den lebenden Blättern. Schlauchfrüchte im folgenden Frühjahr auf den toten Blättern. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 48.

877. **Mycosphaerella Vitis** (Fuckel).

(Synon.: Sphaeria Vitis Rabh.; Sphaerella V. Fuckel.

Conidienfr. — nach Fuckel: Cercospora Viticola Cesati).

Auf abgestorbenen Blättern, seltener Ranken u. Zweigen von Vitis vinifera (nach Schroeter).

„In den Weinbergen der Mosel und der Sauer und an Reben-  
spalieren in den Gärten. Conidienfrüchte von August ab, ver-  
anlassen Blattschütte. Schlauchfrüchte nicht selten im Herbst  
auf den abgestorbenen Blättern.“ Ctrb. Ln. p. 36. — Schroeter  
hat reife Schläuche nicht beobachtet. — Winter bemerkt,  
dass Thümen zwar bei dem Pilz zahlreich gefundene Sporen

beschrieben habe, hält es aber für mehr als zweifelhaft, dass sie zur *Sphaerella* gehören.

878. ***Mycosphaerella Vaccinii*** (Cooke).

(Synon.: *Sphaerella V.* Cooke 1866; *Sphaerella Myrtilli* Auerswald).

Auf abgestorbenen Blättern von *Vaccinium Myrtillus*. Mai. Grewenknap! Baumbusch-Siebenbrunnen!

879. ***Mycosphaerella spec.***

Auf der Oberseite dürre Blätter von *Rhododendron spec. cult.*: Grewels-Park. VI. 98! — Perithezien dicht gedrängt auf gelblichen Flecken, von der etwas emporgehobenen Epidermis bedeckt und diese mit kleiner, warzenförmiger Mündung durchbohrend. Asci büschelig, ohne Paraphysen, verlängert-oblong, über dem kurzen Stiel am breitesten, 40—52 / 5—7,5. Sporen 2reihig, verkehrt-eiförmig oder länglich-keulig, beidendig stumpf, 2zellig, nicht oder kaum merklich eingeschnürt, hyalin, 11—12 / 3—3,5  $\mu$ . — Differdingen-Park, Nopp. — Perithezien auf beiden Blattflächen auf nicht entfarbten Stellen, zerstreut oder heerdenweise, auch in Kreisen. Asci wie bei dem vorigen. Sporen etwas eingeschnürt, 10—15 / 2,5—3  $\mu$ .

Steht in der Nähe der ***Sphaerella Laureolae*** Auerswald, (Synon.: *Phyllosticta L. Desm.*, *Asteroma L. Chevallier*).

b. Auf krautartigen Pflanzen.

880. ***Mycosphaerella Eryngii*** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria E. Fries*; *Sphaerella E. Cooke*).

Auf durren Blättern von *Eryngium*-Arten.

Auf *Eryngium campestre*: Wintringen-Leinpfad. X. 98! — Pulfermühl-Höhen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 48.

881. ***Mycosphaerella Fragariae*** (Tulasne).

(Synon.: *Sphaeria F. Tul.*; *Stigmatea F. Tul.*; *Sphaerella F. Saccardo*.  
Conidienfr.: *Ascochyta F. Lasch*).

Auf welkenden oder durren Blättern von *Fragaria*.

Diekirch-Hardtswald. Schlauchfrucht. Herbst. Ctrb. Ln. p. 37. — Conidienpilz häufig auf wilder und besonders cultivirter Pflanze!

882. ***Mycosphaerella Carlinae*** (Winter).

(Synon.: *Sphaerella C. Winter*).

Auf durren Blättern von *Carlina vulgaris*.  
Meisenburg. VIII. 94!

883. **Mycosphaerella isariphora** (Desmazières).

(Synon.: Sphaeria i. Desm. 1843; Sph. Stellarinearum Rabh.; Sphaerella i. Ces. et de Not.; Leptosphaeria i. Awd.; Sphaerella Stellariae, Sphaerella Cerastii Fuckel.

Conidienfrucht: Septoria Stellariae West., ? Isariopsis pusilla Fresenius).

Auf Blättern von Stellaria- und Cerastium-Arten, auch anderer Alsinaceen.

Auf Cerastium caespitosum und arvense: Hesperingen. Ctrb Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 20.

884. **Mycosphaerella brassicicola** (Duby).

(Synon.: Sphaeria b. Duby; Dothidea Brassicae Desm.; Sphaeria Brassicae Berk. et Br.; Sphaerella brassicicola Ces. et de Notaris.

Conidienform: Asteromae Brassicae Chevallier).

An welkenden und abgestorbenen Blättern von Brassica und Armoracia, selten mit reifen Schläuchen.

Auf Armoracia rusticana: Reichlingen-Haltestelle. X. 93 ! (Die Conidienform).

885. **Mycosphaerella Petasitidis** (Rabenhorst).

(Synon.: Sphaerella P. Rabenhorst).

Auf der Unterseite der Blätter von Petasites officinalis. Neumühl-Alzetteufer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 46.

886. **Mycosphaerella Vincae** (Fries).

(Synon.: Sphaerella V. Fries).

Auf der untern Seite der Blätter von Vinca minor.

Luxemburg-Stadtpark und Baumbusch-Reckenthal. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 47.

887. **Mycosphaerella Gypsophilae** (Lasch).

(Synon.: Sphaeria G. Lasch; Sphaerella G. Fuckel).

Auf dünnen Stengeln von Gypsophila muralis und Scleranthus annuus.

Auf Gypsophila muralis: Ansemburg-Mauern des alten Schlosses. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 47.

II. Auf Monocotyledonen.

888. **Mycosphaerella subradicans** (Fries).

(Synon.: Sphaeria s. Fr. 1817; Sph. brunneola Fr.; Ascospora b., Sphaerella b. Cooke; Sphaerella subradicans Awd. — Do-

thidea *Asteroma*. *Ascospora* A. Fr.; *Sphaerella Asteroma* Karsten.

Conidienfrucht: *Asteroma subradians* Fries).

Auf abgestorbenen Blättern von *Convallaria*-Arten.

Auf *Convallaria multiflora*: Hohlenfels! Siebenaler. Nopp. —  
*Convallaria majalis* und *Convallaria Polygonatum*: Baumbusch-  
Briddel. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 53.

889. ***Mycosphaerella Tassiana*** (De Notaris).

(Synon.: *Sphaerella* T. de Notaris).

Auf abgestorbenen Blättern und Halmen vieler Gräser,  
Juncus- und *Luzula*-Arten, von *Typha*, *Tofieldia* u. s. w.  
Auf Blättern von *Typha latifolia*: Rodenhof! und Nopp.

890. ***Mycosphaerella pusilla*** (Auerswald).

(Synon.: *Sphaerella* p. Auerswald).

Auf abgestorbenen Blättern von *Carex*-Arten.  
Auf *Carex flacca*: zwischen Strassen und Reckenthal!

891. ***Mycosphaerella Schoenopراسي*** (Rabenhorst).

(Synon.: *Vermicularia* S. Rabb.; *Gnomonia* S. Ces. et de Not.;  
*Sphaerella* s. Auerswald.

Auf abgestorbenen Blättern von *Allium*-Arten. August.  
Auf *Allium Schoenoprasum*: Pfaffenthal-Gemüsegarten. Ctrb.  
Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 48.

892. ***Mycosphorella recutita*** (Fries) Johanson

(Synon.: *Sphaeria* r. Fr. 1822; *Sphaerella* r. Cooke).

Conidien: *Scolotrichium graminis* Fuckel).

Auf abgestorbenen Blättern von Gräsern.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 48. Schlauch- und Conidienfrüchte.  
(ohne Angabe der speciellen Nährpflanze und des Fundortes).

III. Auf Acotyledonen.

893. ***Mycosphaerella Equiseti*** (Fuckel).

(Synon.: *Sphaerella* E. Fuckel 1869).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Equisetum*-Arten.  
Auf *Equisetum arvense*: Dommeldingen! Rodenhof. Nopp.  
— *Equisetum limosum* und *palustre*: Echternach-Aesbach.  
Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 47.

894. ***Mycosphaerella aquilina*** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria* a Fr. 1822; *Sphaerella* a. Awd.; *Sphaerella Pteridis*  
Cooke).

An den Stielen und Fiedern faulender Wedel von *Pteris aquilina*. Mai, Juni.

Grünewald-Windhof. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 47.

895. **Mycosphaerella Pteridis** (Desmazières).

(Synon.: *Sphaeria* Pt. Desm. 1843; *Sphaerella* Pt. de Not.; *Sphaerella punctiformis* b. *Pteridis* Fr.; *Sphaeria aquilina* Strauss).

Auf abgestorbenen Stengeln von *Pteris aquilina*, auf der Oberseite vortretend. Mai.

Baumbusch-Mühlenbach!

CLXXXIX. Gattung. **Sphaerulina** Saccardo 1878.

896. **Sphaerulina myriadea** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* m. DC. 1815; *Sphaerella* m. Rabenhorst).

An dürrer, aber oft noch hängenden Blättern von *Quercus*, auf der Oberseite vortretend. October—November.

Luxemburg-Stadtpark!

32. Familie. **Platystomacei** Schroeter 1894.

(*Platystomeae* Du Mortier 1822; *Lophiostomeae* Winter 1887).

Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen mit 1 oder mehreren Querscheidewänden, ohne Längsscheidewände.
2. Sporen nur mit einer Querscheidewand 2zellig.  
Membran der Sporen farblos . . . . . [*Lophiosphaera*]
- 2\*. Sporen durch mehrere Querscheidewände getheilt, mehrzellig.
  3. Membran der Sporen farblos . . . . . *Lophiotrema*.
  - 3\*. Membran der Sporen braun . . . . . *Lophiostoma*.
- 1\*. Sporen durch mehrere Querscheidewände u. 1 oder mehrere Längsscheidewände getheilt . . . *Platystomum*.

CLXL. Gattung. **Lophiotrema** Saccardo 1878.

897. **Lophiotrema vagabundum** Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma* v. Saccardo 1875).

Auf grössern Kräuterstengeln. September.

Auf *Epilobium angustifolium*: Siebenaler! — *Epilobium hirsutum*: Rodenhof! (in Gesellschaft von *Metasphaeria clypeo-*

sphaerioides). — *Eupatorium cannabinum*: Grünwald-Glasgrund! — *Ulmaria pentapetala*: Rodenhof!

898. **Lophiotrema microstomum** (Saccardo).

(Synon.: *Lophiostoma* m. Niessl).

An dürren Stengeln (bes. von *Epilobium hirsutum*).

Auf *Epilobium hirsutum*: Manternach! (Asci 100—120 / 12  $\mu$ ; Sporen 27—39 / 6—7  $\mu$ ). — *Mentha aquatica*: zwischen Wasserbillig u. Grevenmacher. Nopp. (A. 120 / 9  $\mu$ ; Sporen 30—37 / 7—8  $\mu$ ). *Aster parviflorus*: Stadtbredimus. Nopp. (A. 130 / 8—9  $\mu$ ; Sp. 24—30 / 5—7  $\mu$ ). — *Urtica dioica*: Pfaffenthal! (Sporen 36—40 / 7—8  $\mu$ ).

Es ist für mich fraglich, ob die Art, und mehr noch die folgende, nicht besser zu der Saccardo'schen *Lophiotrema vagabundum* zu ziehen sind; *L. Origani* differirt kaum, allerdings aber mehr *L. microstomum* durch die grössern Sporen und breitem Asci und auch durch das kurze Ostiolum; allein dies letztere Merkmal variirt sehr bei den verschiedenen Perithecieen eines und desselben Stengels; in Bezug auf die Grössemaasse der Asci und Sporen steht *L. Origani* zwischen den beiden andern.

899. **Lophiotrema Origani** Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma* O. Kunze).

An dürren Stengeln von *Origanum vulgare* (nach Winter).

Auf *Mentha silvestris*: Wecker-Roodt. Nopp. (Perithecieen eingesenkt, mit breiter, stark zusammengedrückter, abgestutzter Mündung vorragend. Asci cylindrisch, 120—158 / 9—11  $\mu$ . Sporen 1- oder 2reihig, 4zellig, die mittlern Zellen kuglig, die Endzellen kegelförmig, stark eingeschnürt, hyalin, 21—27 / 6  $\mu$ ). — *Oenothera biennis*: Pulfermühl. Nopp. (Perithecieen eingesenkt, mit kurzer, wenig vorragender, seitlich zusammengedrückter Mündung. Asci cylindrisch-schwachkeulig; 90—100 / 9—12  $\mu$ ; Sporen 21—29 / 5—7  $\mu$ , wenig eingeschnürt, 1 $\frac{1}{2}$ - bis 2reihig).

900. **Lophiotrema praemorsum** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* p. Lasch; *Sph. Jerdoni* Berk. et Br.; *Lophiostoma* p. Fuckel).

Auf dürren Aesten, bes. von *Rubus*.

Auf *Rubus fruticosus*: Luxemburg-Petruss!

901. **Lophiotrema Hederae** Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma* H. Fuckel).

Auf dürren, berindeten Aestchen von *Hedera Helix*.  
Gasperich-Park! Finsterthal-Buschwald! Bartringer-Buschwald. Nopp.

902. **Lophiotrema crenatum** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* c. Pers. 1801; *Lophiostoma* c. Fuckel).

Auf Aesten und Zweigen verschiedener Bäume und Sträucher.

Auf *Rhamnus Frangula*: Mersch-Binzert! — *Rubus fruticosus*: Useldingen! — *Acer campestre*: Ettelbrück! — *Cornus sanguinea*: Luxemburg-Stadtpark! Walferdingen! — *Hedera Helix*: Schoos! Luxemburg-Petruss! Juckelsbusch! — *Ilex aquifolium*: Luxemburg-Stadtpark! — *Buxus sempervireus*: Luxemburg-Stadtpark! — *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark! — *Ampelopsis quinquefolia*: Luxemburg-Stadtpark! — *Prunus Padus*: Gasperich-Park! — *Symphoricarpus racemosus*: Siebenbrunnen! — *Spiraea salicifolia*: Gasperich-Park! — *Viburnum*: Luxbg.-Stadtpark!

903. **Lophiotrema duplex** Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma duplex* Krst.; *Lophiostoma nuculinum* Rehm; *Trematosphaeria corticivora* Rehm).

Auf dürren Aesten verschiedener Bäume und Sträucher.

Auf *Salix*: Berschbach! Bartringen! Merl! — *Crataegus oxyacantha*: Bartringen! — *Castanea vesca*: Luxemburg-Stadtpark! — *Hedera Helix*: Luxemburg-Stadtpark! — *Sambucus Ebulus*: Rodenhof!

904. **Lophiotrema nucula** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* n. Fr. 1822; *Lophiostoma* n. Ces. et de Not.; *Platysphaera* n. Trevisan).

Auf dicker Rinde verschiedener Laubhölzer, auch auf nacktem Holz (bes. *Salix* und *Populus*).

Auf *Salix triandra*: Hünsdorf-Alzetteufer! (Perithezien auf weithin geschwärztem Grunde mit der Basis eingewachsen, fast oberflächlich, halbkuglig, mit zusammengedrückter, abgestutzter, auch kurz cylindrischer, später oft abfallender Mündung; A. 105—123 / 10—12  $\mu$ . Sporen 20—26 / 6—8  $\mu$ , 4zellig). — Heisdorf-Bahn! (Perithezien wie bei dem vorigen. A. 100—120 / 9—12  $\mu$ . Sporen 21 / 5—8  $\mu$ ). — *Salix alba*: Wecker-

Syrufer! (Perith. von der Epidermis bedeckt, sonst wie bei den vorigen. A. 105—120 / 10—12  $\mu$ . Sporen 21—27 / 6  $\mu$ ). — Entrindetem Salixholz: Scheidhof. Nopp. (Perithezien auf weithin geschwärzter Holzoberfläche, sonst wie bei den vorigen. Sporen 33—42 / 8—10  $\mu$ ). — theils berindeten, theils entrindeten Salixästchen: Rodenhof! (A. meist cylindrisch, 150—160 / 15  $\mu$ . Sporen 24—33 / 7—12  $\mu$ , 1- bis 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig, meist grünlich hyalin, 4zellig, mit je einem grossen Oeltropfen). — Entrindetem Salixholz: Stadtbredimus! Perith. wie oben. A. 150—155 / 15  $\mu$ . Sporen 30—33 / 8—10  $\mu$ , 2- (? bis 4zellig), mit 4 Oeltropfen, hyalin). — Entrindetem (? Salix-) Holz in einer Faschine: Ettelbrück! (Perithezien auf geschwärzter Stelle, gehäuft, mit der abgeflachten Basis eingesenkt, halbkuglig mit abgestutzter Papille oder nach Abfallen derselben mit meist länglichem Spalt, schwarz, brüchig. A. keulig, oder elliptisch-keulig, kurz gestielt, 120—125 / 16—20  $\mu$ . Sp. elliptisch-spindelförmig, beidendig stumpf, 2zellig, in der Mitte eingeschnürt, mit 4—6 grössern Oeltropfen, daneben körnigem Inhalt, obere Hälfte etwas grösser, hyalin, 36—50 / 9—10  $\mu$ , 2reihig gelagert. Paraphysen zahlreich, fädig. — Trotz der abweichenden Schlauch- und Sporenmaasse nirgendwo anders als bei *Lophiotrema nucula* unterzubringen). — Entrindetem Salixholz: Merl! (ganz genau derselbe Pilz wie der vorige, sowohl in Bezug auf äussern Habitus wie innere Structur). — Auf *Populus dilatata*, entrindeten Aesten: Merl! (Perithezien mit der Basis ins Holz eingesenkt, halbkuglig vorstehend, mit kurzer, zusammengedrückter und abgestutzter Mündung, meistens mit elliptischer Oeffnung. A. 120—130 / 15—20  $\mu$ , keulig oder cylindrisch-keulig, von Paraphysen umgeben. Sp. 2reihig, verlängert oblong, mit 4 Oeltropfen, einer deutlichen, mittlern Querwand mit Einschnürung und 2 seitlichen, weniger deutlichen Querwänden ohne Einschnürung, hyalin bis leichtgelblich, 33—45 / 9—15  $\mu$ ).

Auf dickerm, entrindeten Salix-Ast: Erpeldingen! Perith. auf weithin geschwärzten Stellen, zerstreut, meist aber dicht gedrängt, ganz eingesenkt, kuglig, mit stumpf kegelförmigem Scheitel vorgewölbt, mit deutlich abgegrenztem, kurzen, warzen-

förmigen oder cylindrischen, sehr selten zusammengedrückten, im erstern Falle stets weit durchbohrten Ostiolum, schwarz, glatt, 0,3—0,4 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, meist gerade, 8sporig, 150—165 / 15  $\mu$ . Sporen 1- bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig, breit spindelförmig, mit 3 Querwänden, oft nur die mittlere deutlich und mit starker Einschnürung, mit 4 grössern Oeltropfen, hyalin, 27—33 / 9—11  $\mu$ . — Aeusserer Habitus der Peritheciën und innerer Bau erinnern sehr an eine Melomastia-Art, besonders die fast ausnahmslos runde und perforirte Mündung).

905. **Lophiotrema augustilabrum** Saccardo.

(Synon. : Sphaeria a. Berk. et Br.; Lophiostoma a. Cooke).

Auf Aestchen von Sträuchern (Ulex, Genista, etc.)

Auf Ulex Europaeus: Scheidhof! — Acer pseudoplatanus, dünnen Zweigchen, einem Wurzelstock entspringend: Rollingergrund!

CLXII. Gattung. **Lophiostoma** (Fries) Cesati et de Notaris 1861.

(in der Begrenzung von Saccardo).

906. **Lophiostoma quadrinucleatum** Karsten.

Auf entrindeten Aesten, bes. von Rhamnus.

Auf Rhamnus Frangula, entrindetem Ast aus einer am Alzette-Ufer eingegrabenen Fäschine: Ettelbrück!

907. **Lophiostoma caespitosum** Fückel.

An berindeten, dürren Aesten (von Crataegus oxyacantha — nach Winter).

Auf Rosa canina: Strassen! — Populus tremula: Scheidhof: (Der ganze Bau, bes. die Elemente der Fruchtschicht, stehen in voller Uebereinstimmung mit denjenigen des Winter'schen Exemplars, das gruppen- oder räschenweise Zusammenstehen der Peritheciën aber trifft weniger zu).

908. **Lophiostoma Desmazieri** Saccardo et Spegazzini.

Auf dürren Aesten von Prunus, etc. (nach Winter).

Auf berindeten Aesten von Rosa canina: Keispelt! — Entrindetem faulen Ast: Keispelt! (Peritheciën in beiden Fällen heerdenweise, eingesenkt, Ostiolum schmal lineal. Asci cylindrisch, 150—160 / 15  $\mu$ . Sporen 1reihig, oblong spindelförmig, gerade, constant mit 3 Querwänden, an dem mittlern etwas

mehr als an den andern eingeschnürt, dunkelbraun, oft mit kleinen Wärcchen besetzt oder gestreift aussehend und mit Gallerthülle, 33—42 / 8—11  $\mu$ ).

909. **Lophiostoma pseudomacrostromum** Saccardo.

Auf dürren Aesten von Laubhölzern, (Quercus, Rhamnus, etc.).

Auf Sambucus nigra: Siebenaler! (Perithechien heerdenweise, dem Holze halb eingesenkt, mit zusammengedrücktem Ostiolum. Asci cylindrisch-keulig, 105 / 15  $\mu$ ; Sporen 2reihig, spindelförmig, an den Enden abgerundet, meist gekrümmt, 6zellig, mit 6 Oeltropfen, eingeschnürt, braun, 27—33 / 9—10  $\mu$ ).

910. **Lophiostoma subcorticale** Fuckel.

Auf der innern Fläche alter, noch hängender Rinde von Pirus.

Mamer- und Holzem-Umgegend. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 42.

911. **Lophiostoma caulium** Cesati et de Notaris.

(Synon.: Sphaeria c. Fr. 1822; Platysphaera c. Trevisan).

Auf alten Kräuterstengeln. April, Mai.

Auf Spiraea ulmaria: Berschbach! — Sambucus Ebulus: Gosseldingen! — Ononis spinosa: Meisenburg! — Senecio Jacobaea: Lintgen! — Oenothera biennis: Pulfermühl. Nopp. — Bupleurum falcatum: Manternach Nopp. — Dürrem Krautstengel: Luxemburg-Fort Thüngen! — Medicago sativa, Thymus Serpyllum, Origanum vulgare, Tanacetum vulgare und Erigeron canadense. Ctrb. Ln. p. 31.

912. **Lophiostoma Arundinis** Cesati et de Notaris.

(Synon.: Sphaeria Fr. 1822; Sph. cristata  $\beta$  Arundinis A. S.).

Auf alten Halmen von Arundo Phragmites. Mai, Juni.

Berschbach! Lintgen! Pleitringen! Birelergrund. Nopp. — Pulfermühl, Pleitringen, Sauerufer zw. Diekirch u. Echternach. Ctrb. Ln. p. 31.

913. **Lophiostoma macrostromoides** Cesati et de Notaris.

(Synon.: Sphaeria m. de Not.; Platysphaera m. Trevisan).

Auf Holz und Rinde von Salix und Populus. Juni—Sept.

Auf Salix: Helmdingen! Itzig-Igelsmaar! Stadtbredimus! Merl! — Populus dilatata: Kruchten! (in Begleitung von L. compressum).

914. *Lophiostoma macrostomum* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* m. Tode 1791; *Sph. dehiscens*, *Sph. libera* Pers.; *Platysphaera* m. Du Mortier).

Auf Holz und Rinde verschiedener Laubhölzer, besonders *Quercus*. October—Juni.

Auf *Prunus spinosa*: Beringen! — *Tilia parviflora*: Mersch!  
— *Sambucus nigra*: Pulfermühl! — *Quercus Robur*: Diekirch-Seitert und Grünwald-Hambièrknapp. Ctrb. Ln. p. 32.

915. *Lophiostoma insidiosum* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* i. Desm. 1841; *Lophiostoma caulium* Fekl.; *Lophiotrema appendiculatum* Niessl; *Platysphaera* i. Trevisan).

An alten Kräuterstengeln. Mai—October.

Auf *Origanum vulgare*: Reckingen! — *Astragalus glycyphyllos*: Reckinger-Barrière! — *Oenothera biennis*: Pulfermühl Nopp. (A. 105—120 / 12  $\mu$ ; Sporen 27 / 6  $\mu$ , meist 8zellig; Anhängsel 12—15 / 3  $\mu$ ).

916. *Lophiostoma appendiculatum* Fuckel.

Auf Holz und Aesten von *Salix*.

Auf dürrem, berindeten *Salix*-Ast: Merl. VII. 97! (Perithechien ganz eingesenkt, Ostiola sehr verschieden geformt, meist schnabelartig oder kegelförmig und am Ende breiter, immer seitlich zusammengedrückt. A. 105—130 / 14—16  $\mu$ . Sporen 32—38 / 9—10  $\mu$ , gekrümmt, 7—9zellig, mit kurzem Appendix).

916bis. Ich erwähne im Anschluss an die Gattung *Lophiostoma* einen Fund, der vielleicht zu den *Platystomaceen* zu bringen ist, über dessen richtige Stellung ich aber nicht zu entscheiden vermag:

Auf der Innenseite (sehr vereinzelt auch auf der Aussen-seite) leicht abstehender, dicker, dürrer Rinde von *Pirus communis*: Beringen (Mersch)!

Perithechien dicht zerstreut, auch zu einigen genähert und verwachsen (jedoch ohne Stroma), kuglig, bis 1 mm gross, bis auf das Ostiolum von dem faserigen Rindengewebe bedeckt; Ostiolum sehr verschieden geformt, bald etwas seitlich zusammengedrückt, häufiger mehr spitz oder rundlich, oft fast (rundlich oder mehr elliptisch) genabelt oder mit kleinen Wärzchen besetzt und wie gefurcht, immer aber kurz oder fast flach.

Schläuche cylindrisch-keulig, oben abgerundet, oder etwas stumpf conisch, kurz gestielt, 150—210 / 21—25  $\mu$ . Sporen 2reihig, lang und exact spindelförmig, gerade oder einmal, auch 2mal (Sförmig) gekrümmt, je nach dem Grade der Reife 3—6—9—18mal querseptirt und fast hyalin bis meist braun gefärbt, aber mit stets hyalinen, kuglig abgerundeten Endzellen, an keinem Septum eingeschnürt (oder doch nur hie und da kaum merklich eingezogen); mit Ausnahme der Endzellen, die homogenen, farblosen Inhalt haben, zeigen die übrigen (braun gefärbten) Zellen einen körnigen, oder auch in 2—4 rundliche oder viereckige Zellchen, anscheinend durch Längswände getheilten Inhalt (wie bei *Pleomassaria* Carpini u. a.); nie mit Schleimhülle, von variabler Grösse, nämlich 80—85, selbst bis 108 / 15—20  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, eingeschnürt und über und unter den Einschnürungen knotig, besonders an den Enden kuglig bis länglich erweitert, an dem die Asci überragenden Theile geschlängelt.

Handelt es sich (wie wahrscheinlich) um eine *Platystomacee*, so ist sie in die Nähe des *Lophiostoma excipuliforme* Ces. et de Not. oder deren Verwandten *L. pileatum* Fekl. und *L. Balsamianum* de Not. zu bringen, wobei aber Form des Ostiolum, Grösse und Theilung der Sporen, etc. wenig Uebereinstimmung zeigen; denkt man an eine *Massariacee* (*Massaria Hoffmanni* Fr., bei welcher die Sporen keine Schleimhülle besitzen, oder *Pleomassaria* z. B. *Carpini* Sacc.), so sind doch wieder viele Merkmale nicht congruent; auch käme, jedoch mit ähnlichem Bedenken, *Strickeria macrosperma* (*Teichospora* Fekl.) Winter, in Betracht.

CLXLII. Gattung. **Platystomum** Trevisan 1877.

(*Lophidium* Saccardo 1878).

917. **Platystomum compressum** Trevisan.

(Synon.: *Sphaeria* c. Pers. 1801; *Sph. angustata* Pers.; *Lophiostoma* c. Ces. et de Not.; *L. angustatum* Fekl.; *Platystomum* a. Trevisan; *Lophidium* c. Saccardo).

Auf dürren Aesten der meisten Laubhölzer. Das ganze Jahr hindurch.

Auf *Aesculus Hippocastanum*: Gasperich! — *Prunus Cerasus*:

Eich! Stadtbredimus! Scheidhof! — *Prunus Padus*: Gasperich!  
— *Rosa canina*: Reckingen! Lorenzweiler! — *Spiraea salicifolia*: Luxemburg-Petrusspark! — *Staphylea pinnata*: Gasperich! — *Crataegus oxyacantha*: Eich. Nopp. — *Vitis vinifera*: Manternach! — *Sarothamnus*: Juckelsbusch! — *Hedera Helix*: Merl. Nopp. — *Acer campestre*: Tüntingen! — *Acer pseudo-platanus*: Luxemburg-Stadtpark! — *Ligustrum vulgare*: Böwingen! — *Cornus sanguinea*: Rollingen! Luxemburg-Stadtpark! Luxemburg-Petrusspark! — *Ulmus campestris*: Beringen! — *Cornus mas*: Luxemburg-Petrusspark! — *Lonicera Xylosteum*: Angelsberg! Hesperingen! — *Lonicera periclymenon*: Marienthal! — *Quercus*: Mersch! — *Fagus silvatica*: Rollingen! Schengen! — *Alnus glutinosa*: Freylingen. Nopp. — *Salix spec.*: Luxemburg-Petrusspark! Merl! Remich! — *Populus canadensis*: Kruchten! Merl! Mersch-Binzert! Mersch-Wellerbach! — *Populus tremula*: Scheidhof! — *Pinus silvestris*: Grewels! — Häufig auf faulenden Laubhölzern. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 41.

918. *Platystomum gregarium* Trevisan.

(Synon.: *Lophidium* g. Sacc.; *Lophiostoma* g. Fuckel; *Sphaeria nucula* Fries).

Auf alter Rinde von *Pirus communis*.

Bettendorf-Parkallée. Ctrb. Ln. p. 32.

919. *Platystomum nuculoides* Trevisan.

(Synon.: *Lophiostoma nucula* Fckl.; *Lophiostoma nuculoides* Wint.; *Lophiotrema* n. Saccardo).

Auf alter Pappelrinde (nach Winter).

Auf entrindeter, necrotischer Stelle eines Pappelstumpfes: Büschdorf! (Asci cylindrisch, 160—175 / 15—18  $\mu$ . Sporen schräg einreihig, oblong, in der Mitte eingeschnürt, beidendig abgerundet, mit 5 Querwänden und 1 Längswand, meist hyalin, einige bräunlich, 25 / 9—11  $\mu$ ). — (?) Alter Rinde von *Aesculus Hippocastanum*: Mersch! (Perithezien ganz oder zur Hälfte eingesenkt; Ostiolum klein, schmal; Asci und Sporen beiläufig wie bei der vorigen, mehrere Sporen aber auch mit nur 3 Querwänden, alle mit einer unvollständigen Längswand).

### 33. Familie. *Amphisphaeriacei* Winter 1887.

#### Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen nur durch Querscheidewände getheilt, ohne Längsscheidewände.
2. Sporen durch eine einzige Querscheidewand 2zellig, Membran braun . . . . . *Amphisphaeria*
- 2\*. Sporen durch mehrere Querscheidewände mehrzellig.
3. Membran der Sporen farblos . . . . . *Melomastia*.
- 3\*. Membran der Sporen braun.
4. Sporen mit lauter nahezu gleich grossen Zellen.
5. Fruchtkörper einer ausgebreiteten, schwarzen, stromaartigen Unterlage aufsitzend; reife Sporen im Schlauche in 2 Hälften zerfallend. [*Ohleria*].
- 5\*. Fruchtkörper ohne Unterlage; Sporen nicht zerfallend. . . . . *Tremato-sphaeria*.
- 4\*. Sporen aus 2 sehr grossen, mittlern u. mehrern, viel kleinern, heller gefärbten oder farblosen Endzellen bestehend . . . . . *Caryospora*.
- 1\*. Sporen durch mehrere Quer- und Längsscheidewände mauerförmig getheilt.
6. Fruchtkörper weichhäutig, mit deutlichem Ostiolium. Sporen hyalin . . . . . *Winteria*.
- 6\*. Fruchtkörper kohlig, mit unscheinbarer Mündung, Sporen intensiv gefärbt. . . . . *Strickeria*.

#### GLXLIII. Gattung. *Amphisphaeria* Cesati et de Notaris 1861.

920. *Amphisphaeria umbrina* de Notaris.

(Synon. : *Sphaeria* u. Fr. 1822; *Sph. cavata*, *Sph. convexa* Nylander).

Auf dicker Rinde oder nacktem Holz verschiedener Laubbäume. October—Mai.

Auf *Ulmus campestris*: Luxemburg-Stadtpark! und Ctrb. Ln.

1<sup>er</sup> Suppl. p. 41. — Entrindetem *Quercus*-Ast: Stadtbredimus.

Nopp. — *Cornus spec. cult.*: Luxemburg-Stadtpark!

921. **Amphisphaeria striata** Niessl.

Auf Rinde von *Fraxinus excelsior*.

Auf faulender Rinde eines *Fraxinus*astes in einer Faschine: Ettelbrück! (Perith. zerstreut, nur mit der Basis eingesenkt, kegelförmig mit dickem, meist durchbohrten Ostiolum, holzig, schwarz, zart gestreift. Asci 170—185 / 18—22  $\mu$ , cylindrisch; Sporen 27—30 / 10—12  $\mu$ , schief 1reihig, länglich-lanzettlich und zugespitzt, mässig stark eingeschnürt, meist gekrümmt, braun, mit mehreren, kleinen Oeltröpfchen.

CLXLIV. Gattung. **Melomastia** Nitschke bei Fuckel 1871.

922. **Melomastia mastoidea** Schroeter 1894.

(Synon.: *Sphaeria mastoidea* Fr. 1822; *Sph. revelata* Berk. et Br.; *Sph. fraxinicola* Curr; *Sph. Opuli* Fckl.; *Melomastia Friesii* Nitschke; *Trematosphaeria mastoidea* Winter).

Auf dürren Aesten verschiedener Bäume und Sträucher. October—December.

Auf *Ligustrum vulgare*: Colmar! — *Cornus sanguinea*: Angelsberg! Colmar! — *Lonicera periclymenon*: Meisenburg! — *Lonicera Xylostem*: Mersch-Pettingen! Finsterthal! — *Hedera Helix*: Schönfels-Klaus! Meisenburg-Manserbach! — *Populus canadensis*: Mersch-Wellerbach! — *Pinus silvestris*: Gasperich-Park! *Sambucus Ebulus*: Moesdorf (Mersch)!

923. **Melomastia prorumpens** (Rehm).

(Synon.: *Trematosphaeria* pr. Rehm; *Zignoella* pr. Saccardo).

Auf fichtenen Balken (nach Winter).

Auf abgebleichtem Holze einer fichtenen Telegraphenstange im Bahnhof Bissen. XI. 96! (Perithezien zerstreut, etwa zur Hälfte dem Holze eingesenkt, von elliptischem Umriss und abgeplattet mit kegelförmiger, durchbohrter Mündung, etwa 0,3 mm gross, schwarz. Asci cylindrisch, gestielt, 140—145 / 8—9  $\mu$ , von fädigen, zerfliessenden Paraphysen umgeben. Sporen einreihig, oblong, beidendig abgerundet, 4zellig, nicht eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, meist gerade oder etwas gekrümmt, oft auch ungleichseitig, hyalin, 21—24 / 6—7  $\mu$ ). — Auf glatter, epidermisberaubter Fläche der Rinde von (?) *Pinus* oder *Fagus*: Bruch-Wald, XI. 96! (wie bei der vorigen,

nur die Perithezien niedergedrückt-kuglig, die Asci weniger lang (— 100  $\mu$ ); Sporen 18 / 6  $\mu$ ).

924. **Melomastia corticola** Schroeter.

(Synon.: Trematosphaeria c. Fckl. 1869; Zignoella c. Saccardo).

Auf dicker Rinde von Laubbäumen, besonders Salix.

Auf Salix: Berschbach! Merl! Pleitringen! Itzig-Igelsmaar! (In diesem letztern Falle: Perithezien dicht zerstreut, eingesenkt, halbkuglig-stumpfkegelförmig hervorbrechend, mit abgestutzter Papille, meist aber nach Abfallen derselben mit einem runden, häufiger elliptischen Porus, braunschwarz. Asci cylindrisch, mässig lang gestielt, 180—190 / 13—18, meist 15  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen aufrecht oder schief einreihig, spindelförmig, 2-4zellig, die 2 mittlern Zellen kuglig, die Endzellen kegelförmig, etwas stumpf zugespitzt, mit 4 grossen, stark lichtbrechenden Oeltropfen, mit breiter Schleimhülle, hyalin, 27—33 / 10—12  $\mu$ ). — Die cylindrische Form und die Länge der Schläuche, die beträchtliche Breite der Sporen weichen ab von der Beschreibung, wie sie Winter und Schroeter geben; Alles Uebrige stimmt ziemlich mit derselben überein. Die abgestutzte Papille, mehr noch der meist elliptische Porus lassen an Lophiotrema Nucula denken, zu welchem aber Schlauch- und Sporenverhältnisse nicht passen; auch mit keiner (mir durch Beschreibung bekannter) Metasphaeria-Art besteht genügende Uebereinstimmung in den Merkmalen).

Auf Populus tremula: Grünewald Schaetzelbour!

925. **Melomastia subferruginea** (Fuckel).

(Synon.: Trematosphaeria s. Fuckel; Zignoella s. Saccardo).

Auf entrindeten, faulen Quercus-Aestchen.

Sandweiler-Wald am Bahnhof! (Die Sporen sind sehr variabler Grösse: 21—27 / 9—12, aber auch nur 5—6  $\mu$ ).

CLXLV. Gattung. **Trematosphaeria** Fuckel 1869.

(eingeschränkt im Sinne Saccardo's).

926. **Trematosphaeria pertusa** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria p. Pers. 1801).

Auf hartem Holz, bes. an alten Laubstämmen.

Auf entrindeter Pappelwurzel: Reckingen-Landstrasse! — Entrindeten Syringa-Aesten: Eicherberg! — Buchenspahn: Grünewald-Schaetzelbour! — Entrindetem Ast, resp. Wurzelstock von Fraxinus excelsior: Angelsberg! Dommeldingen-Alte Schmelz!

927. *Trematosphaeria fissa* Winter.

(Synon.: *Melanomma* f. Fuckel).

Auf faulenden, entrindeten Ulmus-Aesten.

Auf Ulmus-Ast: Strassen-Rand der Landstrasse! (Asci cylindrisch,  $110/6-8\mu$ : Sporen 1reihig,  $15/5-5,5\mu$ . Ostiola rundlich oder mit Längsspalt geöffnet).

928. *Trematosphaeria spec.*

Auf entrindeter, fauler Wurzel von *Populus canadensis* in feuchtem Graben an der Landstrasse: Reckingen (Mersch)!

Perithechien gesellig, ziemlich dicht stehend, auf weithin geschwärzten Stellen, halbkuglig oder meist elliptisch-kegelförmig hervorragend, mit der abgeflachten Basis eingesenkt, mit kurz kegelförmiger, durchbohrter Mündung. Asci keulig, kurz gestielt oder fast sitzend, (90—) 112—120 / 18—21  $\mu$ , 8sporig, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 2- bis  $2\frac{1}{2}$ reihig, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade oder meist gekrümmt, anfangs hyalin und 2zellig, später dunkelbraun und 4zellig, mit 4 Oeltropfen, in der Mitte eingeschnürt, 30—33 / 7—9  $\mu$ .

929. *Trematosphaeria porphyrostoma* Fuckel.

In hohlen, faulen Stämmen von *Fagus* (nach Winter).

Auf entrindetem, faulen Pinus-Ast: Grewels-Park. X. 98!

Perithechien dicht zerstreut, mit abgerundeter Basis dem Holze eingesenkt, der freie Theil gestreckt-kegelförmig, von röthlicher Papille gekrönt, die aber meist abgefallen ist und eine kreisrunde, flache, durchbohrte, röthlich oder bräunlich gefärbte Mündung hinterlassen hat. Asci cylindrisch-schwach keulig, kurz gestielt, zwischen fädigen Paraphysen. Sporen 1- bis  $1\frac{1}{2}$ reihig, oblong, über der Mitte etwas breiter, 4zellig, an den Querwänden etwas eingeschnürt, hellbraun, 18—23 / 6  $\mu$ .

930. *Trematosphaeria spec.*

Auf berindeten Aesten von *Sambucus nigra*: Neudorf-Fetschen-

hof. III. 98! Perithechien zerstreut, oder meist in Gruppen, auch zu einigen verwachsen, mit der Basis eingesenkt, niedergedrückt kuglig, mit kurz kegelförmiger, oft etwas seitenständiger, meist durchbohrter Mündung, braunschwarz. Asci meist schmalkeulig, andere cylindrisch, fast sitzend, 4—6—8sporig, von zahlreichen, langen, fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 1- bis 2reihig, in den cylindrischen Asken 1reihig, cylindrisch-spindelförmig, mit 3 Querwänden u. an diesem etwas eingeschnürt, gerade oder gekrümmt, beidendig stumpf, braun, 15—21/5—7  $\mu$ . — *Trematosphaeria pleurostoma* Rehm? oder *Melanomma Rhododendri* Rehm?).

931. *Trematosphaeria megalospora* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* m. de de Not.; *Melanomma* m. Saccardo).

Auf Aesten verschiedener Laub- u. Nadelhölzer.

Auf entrindetem (? Saliz-) Holz, am Alzette-Ufer zwischen Hesperingen u. Schleifmühl! (Asci 180 / 20  $\mu$ . Sporen 36—40 / 10—12  $\mu$ , 8—10zellig, braun).

932. *Trematosphaeria Britzelmayriana* Saccardo.

(Synon.: *Melanomma megalosporum* var. *Britzelmayrianum* Rehm).

Auf einem Uferbalken (nach Winter).

Auf trockenfaulem Holz eines entrineten Weidenstammes: Lorenzweiler. IV. 97!

Perithechien zerstreut, auf dem an der Oberfläche graubläulich verfärbten Holze, niedergedrückt-kuglig, ganz eingesenkt, später auch wohl mit dem Scheitel u. selbst weiter hervortretend, mit stumpfkegel- oder papillenförmiger, zuweilen durchbohrter Mündung, schwarz. Asci exact keulig, mässig lang gestielt, von zahlreichen, langen, septirten Paraphysen umgeben, 96—124 / 15—18  $\mu$ . Sporen 2-, meistens schräg 3reihig gelagert, exact spindelförmig, lang zugespitzt aber abgerundet-kegelförmig endigend, gerade oder meist gekrümmt, 10—11zellig, wenig eingeschnürt, die 4. oder 5. Zelle von oben etwas breiter, hyalin, zuletzt blassgelblich-bräunlich (in Masse), 39—42 / 5—6  $\mu$ . — Ob nicht, trotz der Form des Ostiolums, aber wegen der Beschaffenheit der Schläuche u. der Sporen, vielmehr *Ceratosphaeria aeruginosa* Rehm?

933 **Trematosphaeria Vindelicorum** Rehm.

(Synon. : *Melanomma* V. Rehm).

Auf entrindetem, faulen Ast, angeschwemmt am Alzette-Ufer zu Hünsdorf! (Perithezien gesellig, mit kugliger oder elliptischer Basis eingesenkt, stumpf kegelförmig vortretend und in die weit durchbohrte, runde Mündung übergehend, schwarz, 0,3—0,5 mm gross. Asci keulenförmig, 120—150 / 18—20  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, oblong-spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade oder gekrümmt, mit 3 Querwänden u. an diesen eingeschnürt, braun, 24—30 / 9—10  $\mu$ ). — Auf demselben Substrat und in Gesellschaft der oben beschriebenen *Tr. megalospora*! (Asci 150 / 18  $\mu$ ; Sporen 1 $\frac{1}{2}$ reihig, 36 / 12  $\mu$ ).

934. **Trematosphaeria circinans** Winter.

(Synon. : *Byssothecium* c. Fuckel.; *Leptosphaeria* c. Sacc.; *Amphisphaeria* c. de Notaris. — Die von Fuckel hierher gezogenen — auch von H. Karsten, *Flora Deutschlands*, p. 131, damit in Zusammenhang gebrachten — sehr fraglichen Conidienformen sind : *Lanosa nivalis* Fckl.; *Rhizoctonia Medicaginis* de Candolle).

Auf welkenden oder faulenden Rhizomen von *Medicago sativa*. — Der Conidienpilz tötet im Sommer Stengel u. Blätter u. bewirkt grosse, kreisförmige, kahle Stellen im Ackerfelde.

In einem Luzernfelde an der Strasse von Bleesmühl nach Bettendorf, mehrere Jahre nach einander beobachtet. *Contrib. Linn.* p. 32. — *Csp. Linn. Md. Bijdr.* IV. p. 272.

(Ob auch die nach *Contrib. Linn.*, p. 33, auf Kartoffeln in 1862 beobachtete *Rhizoctonia Solani* Kühn — ein Dauermycelium mit Sclerotienbildung — mit einer *Trematosphaeria* oder einer andern *Amphisphaeraceae* zusammenhängt, darüber finde ich nirgends bestimmte Angaben).

CLXLVI. Gattung. **Caryospora** de Notaris.

935. **Caryospora callicarpa** Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria* c. Currey).

Auf faulendem Eichenholze.

Auf faulendem Eichenholzspahn, im Bahnhof Bissen. III 97!

CLXLVII. Gattung. **Winteria** Rehm.

? **Winteria viridis** Saccardo.

(Synon.: *Melanomma* v. Rehm).

(Siehe unter N<sup>r</sup> 288. *Patellaria inclusa* Krst. — Die Anmerkung).

CLXLVIII. Gattung. **Strickeria** Körber.

936. **Strickeria obducens** Winter.

(Synon.: *Sphaeria* o. Fr. 1822; *Sph. plateata* Curr.; *Sph. Miskibrutis* de Not.; *Teichospora* o. Fuckel).

An entrindeten Aesten, bes. von *Fraxinus*, seltener an andern Bäumen, faulendem Holz, etc.

An *Fraxinus excelsior*: Mersch-Gartenlaube! Gasperich-Landstrasse! (untermischt an einigen Stellen mit kleinen, kugligen Peritheciën, die cylindrische, 4–5  $\mu$  l., 1,5  $\mu$  br, farblose Conidien enthalten — nach Schroeter, p. 322, die Conidienform zu dem Pilze). Bourscheid-Ruine! — Auf entrindeten Salixästen: Strassen, an einem Fassreifen! Angelsberg-Meisenburg! — Fort Bourbon u. Fort Elisabeth, Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. p. 32. — Exsicc. Tin.

937. **Strickeria seminuda** Winter.

(Synon.: *Sphaeria* s. de Not; *Teichospora* s. Saccardo).

Auf abgefallenen, entrindeten Aesten (nach Winter).

Auf faulendem Eichenholzspahn, im Bahnhof Bissen. VII. 97! — Auf faulendem Buchenholzspahn, in einem Hofraum zu Mersch. IX. 96! Auf faulendem Eichenholzbalken im Bahnhof zu Colmar-Berg. X. 96!

In allen 3 Fällen sind die Peritheciën mehr weniger zerstreut, zur Hälfte oder auch mehr eingesenkt, kuglig-kegelförmig, mit gestutzt-cylindrischer oder kugliger, deutlich abgesetzter und meistens deutlich durchbohrter Mündung. Asci in den beiden ersten Fällen cylindrisch oder cylindrisch-keulig, kurz gestielt, ziemlich dickwandig, 8sporig, von fädigen Paraphysen umgeben, 120–135 (–150) / 15–18 (–25)  $\mu$ . Sporen schräg einreihig, oder 1- bis 2reihig, länglich-elliptisch, beidendig abgerundet, mit 7–11, meistens 9 Querwänden, in der Mitte eingeschnürt, zuweilen die obere Hälfte etwas breiter u. kürzer, in jeder Zelle

mit 1, 2 bis 3 Längswänden, gelb, gelbbraun bis dunkler braun, 27—35, meist 30 / 10—15, meist 12  $\mu$ . Der dritte Fal weicht in soferne von den andern ab, als die Schläuche alle cylindrisch u. viel länger sind, nämlich 180—240 / 15 - 17  $\mu$ ; die Sporen liegen einreihig, sind länglich elliptisch, oder fast cylindrisch-spindelförmig, mitunter mit hellern Endzellen, mit 7—11 Querwänden, u. in jeder Zelle mit 1—2—3 Längswänden, in der Mitte, mitunter auch an allen Querwänden eingeschnürt, gelbbraun bis dunkelbraun und 36—42 / 12—13  $\mu$  gross.

Die beschriebenen Wachstums- und Bauverhältnisse stimmen ziemlich zu der Beschreibung des Pilzes bei Winter, p. 286, welche Saccardo entlehnt ist; Winter selbst ist der Pilz aus dem Gebiete nicht bekannt; seine Vermuthung, dass *Trematosphaeria seminuda* (Pers.) Fuckel ihm entsprechen könnte, trifft nach meinen Exemplaren nicht zu, eher die andere Vermuthung Winters, dass Persoon beide Arten, *Trematosphaeria seminuda* u. *Strickeria seminuda* nicht unterschieden habe.

938. *Strickeria ampullacea* Winter.

(Synon.: *Teichospora* a. Rehm).

Auf alter Rinde von *Aesculus Hippocastanum* (nach Winter).

Auf entrindetem, faulenden Holz von nicht näher zu bestimmender Natur, aus den Exsicc. Tin., also im Gebiete gefunden, jedoch ohne Angabe von Substrat, Fundort nach Diagnose. Perithecien zerstreut oder heerdenweise, mit flacher Basis aufsitzend, kuglig, stumpfkegelförmig, in das stumpf-cylindrische oder papillenförmige, durchbohrte Ostium übergehend, schwarz, kahl, circa 0,5 mm breit. Asci breitcylindrisch od. cylindrisch-keulig, kurz u. dick gestielt, dickwandig, 210—230 / 30—40  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1- bis 2reihig, oblong fast cylindrisch oder stumpf-elliptisch, beidendig breit abgerundet, mit 3—7 stärkern Querwänden, nur in der Mitte stärker, sonst kaum eingeschnürt, mit mehrern secundären Quer- u. Längswänden, gelb- bis dunkelbraun, 40—60 / 17—27  $\mu$ ).

939. *Strickeria trabicola* Winter.

(Synon.: *Teichospora t.* Fuckel).

Auf eichenen Weinbergspfählen.

Wintringen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 42.

Nicht näher bestimmbare

**Strickeria**-Arten:

a) Auf entrindetem Holz von *Syringa vulgaris*: Reckenthal!

Perithezien theils zerstreut, theils zu einigen bis mehreren zu länglichen, leistenförmig vorspringenden Krusten vereinigt, grösstentheils frei oder auch nur mit der Basis eingesenkt, mit kurz cylindrischer oder papillenförmiger Mündung, kuglig, kohlig, schwarz. Asci kürzer oder länger keulig, nach unten verschmälert, sitzend, 90—108 / 18—21  $\mu$ . Sporen 2reihig, sich theilweise deckend, oblong, etwas keulig nach unten schmaler, über der Mitte am breitesten, anfangs mit 1, dann mit 3, schliesslich mit 5 Querwänden, an der mittlern stärker, an den übrigen wenig eingeschnürt u. bei den 4-, mehr noch bei den 6zelligen, mit einer vollständigen Längswand und einem grossen oder mehreren kleinen Oeltropfen in jedem Abtheil, meist hyalin, die reifern auch wohl etwas gebräunt, 18, meist 24—27 / 9—11  $\mu$ . Paraphysen fädig. — *Strickeria dura* Winter?

b) Auf entrindetem Ast von *Populus tremula*: Grünwald-Glasgrund. IV. 98!

Perithezien zerstreut, mehr weniger eingesenkt, kuglig mit stumpfkegelförmigem Scheitel und einfachem Porus. Asci cylindrisch, 150—155 / 15  $\mu$ . Sporen 1reihig, oblong oder oblongkeulig, mit 5 Querwänden und einer Längswand in den 2—4 mittlern Zellen, in der Mitte eingeschnürt, hellgelb, 21—24 / 9—12  $\mu$ . — *Strickeria taphrina* Winter?

c) Auf entrindetem, dürren Ast von *Populus tremula*: Pulfermühl. VI. 98!

Perithezien ziemlich weitläufig zerstreut, eingesenkt, aber meist bis zur Hälfte hervortretend, von etwas elliptischer Form, mit sehr kleiner, oft seitenständiger Papille, schwarz, glänzend, kahl. Asci cylindrisch-schwachkeulig, kurz gestielt, 144—150 / 15—17  $\mu$ . Sporen oben 1 $\frac{1}{2}$ -, unten 1reihig, stumpfelliptisch,

gerade oder gekrümmt, unregelmässig mauerförmig getheilt, nur in der Mitte eingeschnürt, honiggelb bis dunkelbraun 18—24 (—27) / 9—11. — *Strickeria taphrina* Winter ?

d) Auf dünnen, entrindeten Aesten von *Juglans nigra*: Strassen a. d. Landstrasse. III. 99!

Perithezien zerstreut, eingesenkt, mit kegelförmiger Mündung hervortretend. Asci cylindrisch-keulenförmig, 125—165 / 15—25  $\mu$ . Sporen 1- bis 2reihig, elliptisch, an den Enden abgerundet, mit meist 5 Querwänden und an diesen eingeschnürt, mit 1 bis 2 Längswänden in den 4 mittlern Zellen und einem Oeltropfen in jedem Abtheil, gelbbraun, 20—30 / 9—14  $\mu$ . — *Strickeria ignavis* Winter ?

e) Auf dünnen, berindeten Aesten von *Ulex Europaeus*: Scheidhof IV. 98!

Perithezien einzeln oder zu mehreren gruppenweise genähert, der Rinde oder dem Holze eingesenkt und bis auf die kurz kegelförmige Mündung bedeckt, kuglig, schwarz. Asci keulig, mässig lang gestielt, 100—140 / 10—15  $\mu$ . Sporen oben 2-, unten 1reihig, oblong-elliptisch, fast keulig, mit 5 bis meist 7 Quer- und 1--2 Längswänden, in der Mitte eingeschnürt, der obere Theil meist breiter und kürzer, gelb- bis dunkelbraun, 30—33 / 9—10  $\mu$ . -- *Strickeria ignavis* ?

f) Auf alter Pinusrinde: Reckinger-Barrière. IX. 97!

Perithezien zerstreut, auch zu einigen genähert und fast verwachsen, mit der Basis, mitunter auch ganz eingesenkt, kuglig, mit kegelförmiger, nicht selten auch mit seitlich zusammengedrückter, aber kurzer Mündung, körnig, rau, schwarz. Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt, 135—165 / 15—47. Sporen unregelmässig einreihig, in den mehr keuligen Schläuchen auch 2reihig, länglich-elliptisch, 6-, bis ausnahmsweise 8zellig, in der Mitte eingeschnürt, mit 1 Längswand in den 2—4 mittlern Zellen, in der Jugend hyalin, später gebräunt, 18—24 (ausnahmsweise —30) / 9—12  $\mu$ . (— Vielleicht keine *Strickeria*, sondern vielmehr *Platystomum compressum*?)

In Begleitung des Pilzes findet sich *Rosellinia Amphisphaeria* Sacc.

### 34. Familie. **Cucurbitariacei** Fuckel 1869.

(*Cucurbitariae* Winter).

#### Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen 1- bis mehrzellig.
2. Sporen durch Quer- u. Längswände mauerförmig getheilt. Membran braun . . . . . *Cucurbitaria*.
- 2\*. Sporen mit 1 oder mehrern Querscheidewänden, aber ohne Längsscheidewand.
3. Sporen durch mehrere Querscheidewände mehrzellig. Membran braun . . . . . *Gibberidea*.
- 3\*. Sporen durch eine Querscheidewand 2zellig.
4. Membran der Sporen braun. . . . . *Othia*.
- 4\*. Membran der Sporen farblos. . . . . [*Gibbera*].
- 1\*. Sporen einzellig, farblos . . . . . *Nitschkia*.

#### CLXLIX. Gattung. **Cucurbitaria** Gray 1821.

##### 940. **Cucurbitaria Berberidis** Gray.

(Synon.: *Sphaeria* B. Pers. 1797).

Auf durren Berberis-Aesten.

Berschbach! Useldingen! Luxemburg-Petruss! Luxemburg-Stadtpark! etc. — Auf *Mahonia repens*: Bissen-Bahnhof! (? die Conidienform: kuglige, schwarzbraune, borstig behaarte, zu dichten, hervorbrechenden Rasen zusammengestellte Behälter mit stäbchenförmigen, 2,5—3  $\mu$  langen, 1  $\mu$  breiten, farblosen, einzelligen Conidien. — Cfr. Schroeter p. 316).

##### 941. **Cucurbitaria Laburni** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* L. Pers. 1796).

Conidienfrüchte: a) farblos, ellipsoidisch, einzellig, b) *Diplodia rudis* Desm.; c) *Camarosporium Laburni* Sacc. et Roumeguère

Auf durren Aesten und Stämmen von *Cytisus*-Arten.

Auf *Cytisus laburnum*: Berschbach! Baumbusch-Reckenthal und Baumbusch-Siebenbrunnen! Luxemburg-Petrusspark! Luxemburg-Stadtpark! und Ctrb. Ln. p. 31. — Csp. L. Md. IV. p. 275. — An den meisten Exemplaren sind auch die Conidienformen vertreten.

942. **Cucurbitaria Amorphae** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria A. Wallr. 1832).

Conidienfrüchte: a) Phoma A. Sacc.; b) Diplodia A. Sacc.; c) Camarosporium A. Sacc

Auf dürren Aestchen von *Amorpha fruticosa*.

Berschbach-Garten! (Schlauchform und Stylosporenform *Diplodia*).

943. **Cucurbitaria elongata** Greville.

(Synon.: Sphaeria e. Fr. 1822).

Conidienfrüchte: a) *Diplodia profusa* de Not.; b) *Hendersonia Robiniae* Westd.; c) *Camarosporium* R. Saccardo).

Auf dürren Aesten von *Robinia Pseud-Acacia*.

Kruchten! Luxemburg-Bahnhof! Luxemburg-Fort Thüngen (*Diplodia profusa*)! Eicherberg! Bettel! Pulfermühl-Bisserweg. Nopp. (Schlauchform und Conidienform *Camarosporium*). — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 40.

944. **Cucurbitaria Caraganae** Karsten.

Auf Aesten und Stämmen von *Caragana arborescens*.  
Bissen-Bahnhofanlage!

945. **Cucurbitaria Coluteae** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria C. Rabenhorst).

Auf dürren Aesten von *Colutea arborescens*.

Colmar-Bahnhofanlage! — Luxemburg-Stadtpark und Baum-  
schulen in Clausen und Sandweiler. Ctrb. Ln. p. 31.

946. **Cucurbitaria Spartii** Cesati et de Notaris.

(Synon.: Sphaeria Sp. Nees 1822).

Conidienfrüchte: *Diplodia* u. *Camarosporium*.

Auf dürren Aesten von *Spartium scoparium* und *Genista tinctoria*.

Auf *Sarothamnus scoparius*: Fels-Heffingen! Finsterthal-  
Haupt! Grewenknap! Pulfermühl! Itzig! Bettel an der Our!  
Baumbusch-Mühlenbach. Nopp. — Baumbusch, Pulfermühl  
und Grünewald. Ctrb. Ln. p. 31.

947. **Cucurbitaria Coryli** Fuckel.

An faulenden, noch berindeten *Corylus*-Aesten.

Merl-Laubwald! (gesellig mit *Otthia Coryli*). — Walfer-  
dingen-Schlosspark. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 26. (unter *Hendersonia mutabilis* Berk. et Br., *Macrostylosporenform* zu *Cucurbitaria* C. — nach Fuckel).

948. *Cucurbitaria Rhamni* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* Rh. Nees 1819).

Conidienfrüchte: a) Spermogonien b) Pycniden: *Diplodia Frangulae* Fckl. u. c) *Camarosporium*.

Auf dünnen Aestchen von *Rhamnus*, besonders *Frangula*, auch *catarthica*.

Auf *Rhamnus Frangula*; Kockelscheuer! (Schlauchfrüchte).

— Pulfermühl und Freylingen. Nopp. (Conidien von 3—4 / 2  $\mu$ ).

949. *Cucurbitaria Juglandis* Fuckel.

Auf faulenden, noch berindeten Aesten von *Juglans regia*.

Moersdorf. Nopp. (Die Conidienform *Diplodia Juglandis* Fries).

950. *Cucurbitaria occultata* Oudemans.

(Synon.: *C. rugosa* Oudemans).

Auf berindeten Aesten von *Syringa vulgaris*.

Luxemburger Ardennen, Im Herbst. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 19. (Irrthümlich als *C. occulta* (Fries?) Fuckel, mit dem entsprechenden Conidienpilz *Agyrium nitidum* Lib. — die nach Fuckel auf *Rosa canina* vorkommt).

951. *Cucurbitaria acerina* Fuckel 1869.

In den Rissen dürrer Aeste von *Acer*-Arten.

Auf *Acer campestre*: Schengen. X. 98!

Perithezien reihenweise in den Rissen der Rinde, niedergedrückt kuglig, mit papillenförmiger Mündung, schwarz. Schläuche cylindrisch, kurz gestielt, 165—180 (—204) / 18—21 (—25)  $\mu$ , 4—6—8sporig, Sporen schräg einreihig bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig, ellipsoidisch, in der Mitte eingeschnürt, mit 7—9 Querwänden und vielen Längswänden, gelbbraun bis dunkelbraun, 27—33 (—41) / 12—14 (—18)  $\mu$ . — Die 4sporigen Schläuche führen die ausnahmsweise grossen Sporen. — Schläuche und Sporen sind überhaupt grösser als bei den Autoren angegeben ist. Das Exemplar hat ausserdem Spermogonien mit auf Stielen sitzenden, hakenförmig oder bogig gekrümmten, fädigen Spermarien. In mehreren, rasenförmig zusammenstehenden Perithezien führen die cylindrischen Asci (von 175—180 / 15—17  $\mu$ ) ellipsoidische, hyaline, 2zellige, 1reihig gelagerte Sporen von 21—24 (—27) / 10—12  $\mu$ : ob eine unreife Form der *C. acerina*, oder eine solche einer *Othia*? Für die Annahme,

dass es sich um eine *Othia* handeln könnte, würde das Vorhandensein mehrerer isolirter, dunkelgefärbter, 2zelliger, grösserer Sporen von ellipsoidisch-eiförmiger Gestalt sprechen, die aber auch einer *Diplodia* angehören können.

952. *Cucurbitaria salicina* Fuckel 1869.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Salix*-Arten.

Auf *Salix triandra*: Berschbach-Bahnböschung!

Abweichend von der Beschreibung der Autoren sitzen die kugligen, — 0,5 mm grossen, papillien Peritheccien rasenweise zu 5—15 auf einem dicken, filzigen Stroma von elliptischer Gestalt, in elliptischen Querrissen der Epidermis. Keine Asci in dem ziemlich veralteten Exemplar gefunden, Sporen (? Conidien) 21—30 / 9—12  $\mu$ , mit 3—7 Quer- und 1—2 Längswänden in mehreren Zellen, (ganz die Beschaffenheit der Ascosporen der Art): Ob eine Conidien- (? *Camarosporium*- oder *Hendersonia*-Form) oder die Schlauchform vorliegt?

953. *Cucurbitaria dulcamarae* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* D. Kze. et Schm. 1817).

Auf dünnen, dürren Ranken von *Solanum dulcamara*.

Mai, Juni.

Schleifmühl-Alzetteufer. Ctrb. Ln. 1<sup>•</sup> Suppl. p. 40. Kockelscheuer-Waldrand. Nopp.

954. *Cucurbitaria protracta* Fuckel.

(Synon.: ? *Sphaeria* p. Nees).

An dürren Aesten von *Acer campestre*.

Kopstaler und Mutforter Wald. Ctrb. Ln. p. 31.

955. *Cucurbitaria acervata* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* a. Fries).

Auf dicker Rinde von *Pirus Malus* und *communis* (nach Winter).

Auf dürrem Ast von *Cerasus avium*: Hesperinger-Buschwald, an der Bahn. V 98. Nopp

Peritheccien in kleinen, rundlichen Räschen, schüsselförmig zusammengefallen mit papillenförmiger Mündung. Asci cylindrisch, nach unten verschmälert, 120—180 / 10 - 14  $\mu$ ; Sporen schräg 1- bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig, oblong, beidendig, stumpf in der Mitte eingeschnürt, mit 5—7 Querwänden, und einer oft unvoll-

ständigen, aber auch 2 Längswänden, braun bis dunkelbraun, 18—28 / 9—12  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig.

CC. Gattung. **Gibberidea** Fuckel 1869.

958. **Gibberidea macrospora** Schroeter 1894.

(Synon : *Sphaeria* m. Desm. 1849; *Massaria epiphegea* Riess; *Melanconis* m. Tul.; *Melogramma oligospermum* Berk. et Br.; *Cucurbitaria* m. Ces. et de Not.; *Massaria macrospora* Saccardo).

Conidien : *Coryneum macrosporum* Berk., *Sporidesmium vermiforme* Riess, *Scolecosporium Fagi* Libert.

Auf dürren Aesten von *Fagus silvatica*. October—April. Bissen, auf Fagusreisern in einem Gartenzaun! (Schlauchfrüchte untermischt mit Conidienfruchtformen). Juckelsbusch-Mamerthal! Kockelscheuer! — Conidienformen im Herbst, Schlauchfrüchte im Frühjahr nicht selten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 39.

957. **Gibberidea Visci** Fuckel 1869.

Auf abgestorbenen Blättern und Zweigen von *Viscum album*.

Glabach! Gosseldingen! (nur die Conidienformen).

CCI. Gattung. **Oththia** Nitschke 1869.

958 **Oththia Pruni** Fuckel 1869

(Conidienfrucht : *Diplodia Pruni* Fuckel).

Auf berindeten, dürren Aesten von *Prunus*-Arten.

Auf *Prunus spinosa*: Mersch-Binzert. VI. 97!

Perithezienhauften von meist rundlichem Umriss, oft zu einigen genähert und zusammenfliessend, 10—25 Perithezien enthaltend. Perithezien 0,5—0,8 mm breit, in der Mitte etwas niedergedrückt, mit gestutzt kegelförmiger Mündung. Asci cylindrisch, 150—165 / 18—21  $\mu$ , 8sporig. Sporen einreihig, länglich-ellipsoidisch, nach den abgerundeten Enden etwas verschmälert, in der Mitte quergetheilt und etwas eingeschnürt, dunkelbraun, 29—30 / 11—13  $\mu$ .

959. **Oththia Piri** Fuckel

Auf berindeten Aesten von *Pirus Malus*: Böwingen IV. 96! Einzeln oder zu 4—6 in Rasen hervorbrechende, eiförmig-

kuglige, schwach papillte Perithecieen (Pycniden) mit elliptisch-cylindrischen oder keuligen, septirten, braunen Macrostylosporen von  $57-60 / 18 \mu$  und 2zelligen Diplodiasporen von  $24-30 / 10-12 \mu$ .

960. *Othia* (?) *Aceris* Winter.

An durren Aesten von *Acer platanoides* (nach Winter).

An *Platanus orientalis*: Hollerich-Landstrasse VII. 97!

Perithecieen rasenweise hervorbrechend, auf dem entblösten Holze oberflächlich, kuglig, später niedergedrückt bis schüssel-förmig, mit kleiner, warzenförmiger Mündung. Asci cylindrisch,  $160-170 / 16 \mu$ . Sporen 1reihig, oblong, in der Mitte quer-septirt und eingeschnürt, fast hyalin bis braun,  $20-27 / 11-13 \mu$ . Zugleich finden sich mauerförmig getheilte braune Macrostylosporen, sowie dunkelfarbige Diplodiasporen von  $14 / 8 \mu$ .

961. *Othia urceolata* Fuckel.

In Hecken, auf durren, noch berindeten Aesten von *Ribes alpinum*.

Luxemburg-Stadtpark! Perithecieen rasenförmig hervorbrechend, kuglig, in einen dicken, stumpfen, an der Spitze weit durchbohrten, fast krugförmigen Hals übergehend, andere mit stumpf cylindrischem Ostiolum,  $0,5-0,7$  mm breit, schwarz. Asci cylindrisch, 8sporig. Sporen einreihig, eiförmig oder kuglig-eiförmig, 2zellig, die obere Zelle oft etwas grösser, etwas eingeschnürt, viele mit Schleimhülle,  $27-36 / 14-18 \mu$ . — Nach dem innern Bau einer *Massariella* ähnlich; die Wachstumsweise der Perithecieen entspricht aber keineswegs einer solchen, sondern fordert die Stellung zu den Cucurbitariaceen.

962. *Othia corylina* Karsten 1872.

(Synon.: *Sphaeria c.* Karsten; *Othia Coryli* Fuckel).

An durren Aesten von *Corylus Avellana*.

Schönfels-Gebüsch! — Exsicc. Tin. — Bei beiden Exemplaren: Asci  $160-175 / 18-20 \mu$ . Sporen  $24-28 / 12-16 \mu$ .

963. *Othia Syringae* Niessl.

(Synon.: *Sphaeria S.* Fries).

Auf durren Syringa-Aesten: Berschbach-Garten. IV. 94!

CCII. Gattung. **Nitschkia** Oth 1809.

964. **Nitschkia tristis** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* t. Pers. 1801; *Coelosphaeria* t. Saccardo).

Auf nacktem Holz und Rinde dürerer Aeste.

Auf sehr faulem, theilweise entrindeten Ast von *Ulmus* spec.: Luxemburg-Stadtpark. II. 99!

Peritheccien meist auf dem Holz, auch auf der Rinde, heerdenweise, krustige Ueberzüge bildend, meist auf stark entwickeltem Subiculum aus schwarzbraunen, bis 9  $\mu$  breiten, septirten und verästelten Hyphen gebildet, kuglig, mit abgeflachtem, häufig eingesunkenen Scheitel und kaum merklicher Papille, auch ganz ohne solche, unten zuweilen verschmälert, 0,5–0,7 mm breit, mattschwarz, feinrunzelig rau, starr, kohlig, brüchig, kahl. Schläuche keulig, mit abgerundetem Scheitel, lang und dünn gestielt, 30–50 / 12–15  $\mu$ . Sporen oben unregelmässig mehrreihig, unten 1reihig, stäbchenförmig, cylindrisch, gerade oder meist gekrümmt, 12–16 / 3–3,5  $\mu$ , einzellig, stets mit 4 stark lichtbrechenden Oeltropfen, farblos. — Das von Persoon angeführte Subiculum ist sehr ausgeprägt entwickelt; die Schlauch- und Sporenmaasse differiren nicht unbedeutend von denjenigen, welche die Autoren angeben.

Auf durren, berindeten Aesten von *Prunus Padus*: Gasperich-Park. VI. 98! (Asci 26–30 (–42) / 6–7  $\mu$ . Sporen 6–9 / 2–2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, 2–3  $\mu$  breit, sehr weit die Schläuche überragend. — Gesellig mit dem Pilze: *Lophiotrema crenatum* Sacc. und *Pseudovalsa species*).

965. **Nitschkia cupularis** Karsten.

(Synon.: *Sphaeria* c. Pers. 1801; *Sph. cucurbitula*  $\beta$  nigrescens Tode; *Cucurbitaria* c. Cooke; *Nitschkia Fuckelii* Nke.; *Coelosphaeria Fuckelii* Sacc.; *Coelosphaeria cupularis* Saccardo).

Auf abgefallenen Zweigen verschiedener Laubbäume.

Auf entrindetem, faulen Holz: Exsicc. Tin.

35. Familie. **Sphaeriacei** Schroeter (eingeschränkt).

Uebersicht der Gattungen.

1. Mündung der Peritheccien mehr oder weniger lang schnabelförmig.

2. Sporen einzellig.
  3. Membran der Sporen braun . . . . . [*Ceratostoma*].
  - 3\*. Membran der Sporen farblos . . . . . *Ceratostomella*.
- 2\*. Sporen 2- bis mehrzellig.
  4. Sporen 2zellig . . . . . *Lentomita*.
  - 4\*. Sporen mehrzellig . . . . . *Ceratosphaeria*
- 1\*. Mündung flach oder kegelförmig.
  5. Peridium dick lederartig, holzig oder kohlig.
  6. Sporen bei der Reife einzellig.
  7. Sporen ellipsoidisch.
    8. Membran farblos . . . . . *Trichosphaeria*
    - 8\*. Membran schwarzbraun.
      9. Peridium kohlig . . . . . *Rosellinia*.
      - 9\*. Peridium dick lederartig . . . . . *Bombardia*.
    - 7\*. Sporen cylindrisch-nierenförmig . . . . . *Leptospora*.
  - 6\*. Sporen durch Querwändescheide 2- bis mehrzellig.
    10. Sporen 2zellig.
      11. Membran der Sporen farblos.
        12. Peridium runzelig, höckerig, kahl . . . . . *Bertia*.
        - 12\*. Peridium glatt . . . . . *Melanopsamma*
      - 11\*. Sporenmembran braun . . . . . [*Sorothelia*].
    10. Sporen mehrzellig.
      13. Sporen ellipsoidisch oder ellipsoidisch-cylindrisch.
      14. Membran der Sporen farblos. *Zignoella*.
      - 14\*. Sporenmembran braun . . . . .
        15. Perithecium ohne oder nur mit sehr unbedeutender fadig-filziger Unterlage . . . . . *Melanomma*.
        - 15\*. Perithecium auf einer stark entwickelten, haarigen Unterlage eingesenkt . . . . . *Chaetosphaeria*

- 13\*. Sporen spindel- oder cylindrisch-wurmförmig.
16. Sporen spindelförmig. . . *Herpotrichia*.
- 16\*. Sporen cylindrisch-wurmförmig. . . . . *Lasiosphaeria*.
- 5\*. Peridium häutig oder lederartig, dünn (meist sehr klein).
17. Sporen 1zellig oder durch Quertheilung des Inhaltes scheinbar 2zellig, aber ohne Querscheidewand. Schläuche an der Spitze verdickt. Sporen farblos. . . . *Niesslia*.
- 17\*. Sporen durch Quertheilung 2- bis mehrzellig. Schläuche an der Spitze nicht verdickt.
18. Sporen durch eine Querscheidewand 2zellig.
19. Perithecium kahl. . . . . [*Lizonia*].
- 19\*. Perithecium mit Borsten besetzt . . . . . *Coleroa*.
- 18\*. Sporen durch mehrere Querscheidewände mehrzellig. . . . [*Acanthostigma*].

CCIII. Gattung. **Ceratostomella** Saccardo 1878.

966. **Ceratostomella cirrhosa** Saccardo.

(Synon. : *Sphaeria* c. Pers. 1801; *Ceratostoma* c. Fckl.; *Sphaeria canulata* Preuss; *Ceratostomella canulata* Saccardo).

Auf faulendem Holz der Laub- und Nadelbäume. Sept, October.

Auf *Quercus*, *Carpinus* und *Fraxinus* : Holzlager Luxemburg-Altminster. Citrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 45.

967. **Ceratostomella pilifera** Winter.

(Synon. : *Sphaeria* p. Fries 1822; *Ceratostoma* p. Fuckel).

Auf abgestorbenem Nadelholz, besonders Kiefernstämmen. April — August.

Forma **dryina** (Pers.)

(Synon. : *Sphaeria* d. Persoon).

Auf faulendem Eichenspahn : Rollingen-Schoos, im Wald!

CCIV. Gattung. **Lentomita** Niessl.

968. **Lentomita brevicollis** Niessl.

Auf abgestorbenem Lindenholz (nach Winter).

Auf entrindetem, dickern Ast von Clematis Vitalba: Gesträuch längs der Landstrasse zwischen Colmar und Schieren. III. 97!

Perithezien meist in Längsreihen in oberflächlichen Ritzen des Holzes, hervorbrechend, später fast frei oder frei, aus flacher Basis kegelförmig in einen kurz kegelförmigen Schnabel übergehend, nackt, kahl, schwarz, circa 0,15—0,2 mm breit. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, nach unten stielartig verschmälert, am Scheitel verdickt, 75—84 / 9—14  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1- bis 1 $\frac{1}{2}$ -, in den keuligen Schläuchen 2- bis 2 $\frac{1}{2}$ reihig, elliptisch-spindelförmig, mit stumpfen Enden, gerade oder meist gekrümmt, 2zellig, nicht oder nur wenig eingeschnürt, in jeder Zelle mit einem oder 2 Oeltropfen, hyalin, 14—24 / 5—8  $\mu$ . Paraphysen fädig, wenig die Schläuche überragend.

CCV. Gattung. **Ceratosphaeria** Niessl.

969. **Ceratosphaeria pusilla** Saccardo.

(Synon.: Ceratostoma pusillum Fuckel).

Auf faulendem Weidenholz.

Lorenzweiler. III 97! Perith. zerstreut, bis zum kegelförmigen Schnabel eingesenkt, etwas zusammengedrückt-kuglig. Asci 130—145 / 8—9  $\mu$ , cylindrisch. Sporen 21—30 / 5—6  $\mu$ , stumpf spindelförmig, meist etwas gekrümmt, 6zellig, hyalin, 1-bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert.

970. **Ceratosphaeria lampadophora** Niessl.

(Synon.: Sphaeria l. Berk. et Broome).

Auf faulendem Holz von Carpinus, Acer, etc.

Auf entrineten, faulen Aesten in einer am Alzette-Ufer halbeingegrabenen Faschine: Ettelbrück. IX. 98!

Perithezien meist gesellig, oft rasenweise, seltener vereinzelt, eingesenkt, bald oberflächlich, kuglig, schwarz, kahl, weichlederartig, bis 1 mm breit, mit langem, oft gebogenen, schwarzen, an der Spitze oft hellern Schnabel. Asci schmalkeulig, bis verlängert-spindelförmig, 75—84 / 9  $\mu$ . Sporen mehrreihig, sehr schmal spindelförmig, stumpflich, hyalin, mit vielen Oel-

tröpfchen und 5—7 Querwänden, 60—74 / 2,5 - 3  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig, gerade, mit Oeltröpfchen. (— Asci viel kürzer, Sporen etwas schmaler, als bei Winter angegeben).

971. **Ceratosphaeria aeruginosa** Rehm.

(Synon.: *Ceratosphaeria immersa* Winter).

Auf faulendem Holz.

Auf entrindetem, faulen Ast, der auf dem Einschnitt bis tief ins Holz blaugrün gefärbt ist: Ettelbrück. IX. 98! (Asci elliptisch-keulig. Sporen cylindrisch-spindelförmig gekrümmt, 6—8zellig, mit einem grössern oder mehreren kleinen Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, mehrere gelbbraunlich, 60—70 / 6  $\mu$ ).

#### CCVI. Gattung. **Trichosphaeria** Fuckel 1869.

972. **Trichosphaeria pilosa** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* p. Pers. 1801).

Auf abgestorbenen Aesten und Holz verschiedener Bäume und Sträucher.

Auf trockenfaulem (? Fagus-) Holz: Bruch-Laubwald!

973. **Trichosphaeria minima** Winter.

(Synon.: *Rosellinia* m. Fckl. et Nke. 1869; *Wallrothiella* m. Saccardo).

Auf nacktem Holz von Laubbäumen.

An entrineten Stellen eines *Salixastes*, (der an den berineten Stellen *Schizoxylon Berkeleyanum* Fckl. trägt): Pleitringen! (Asci cylindrisch, 50—70 / 4—5  $\mu$ . Sporen schief 1reihig bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig, länglich-eiförmig oder cylindrisch, 7—9 / 2,5—3,5  $\mu$ . Borsten des Peritheciums 45 / 4—5  $\mu$ ).

974. **Trichosphaeria Vermicularia** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* V. Nees 1816; *Eriosphaeria* V. Saccardo).

Auf entrineten Aesten und Holz von *Pinus silvestris*.

Auf faulem Kiefernstumpf: Schönfelser Klaus!

#### CCVII. Gattung **Rosellinia** Cesati et de Notaris 1847.

I. **Eurosellinia** Sacc. Peritheciën gross, kahl, typisch auf einem flockig-filzigen Subiculum.

975. **Rosellinia byssiseda** Schroeter 1894.

(Synon. : *Sphaeria* b. Tode 1791 ; *Sphaeria aquila* Fr. ; *Rosellinia aquila* de Not. ; *Hypoxyton* a. Brefeld).

Auf berindeten oder kahlen Zweigen verschiedener Laub- und Nadelbäume und Sträucher. August – November.

Auf *Fagus*: Kruchten! Bissen! Glabach-Scheuerhof! — *Prunus spinosa*: Moesdorf (Mersch)! Rollingergrund! — *Fraxinus*: Beringen (Mersch)! — *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark! — Verschiedenartigen Zweigen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 42. (ohne Angabe der besondern Substrate noch der Fundorte). — Csp. L. Md. IV. p. 275. — Exsicc. Tin.

976. *Rosellinia thelena* Rabenhorst 1815

(Synon. : ? *Sphaeria* th. Fr. 1822).

Auf Aesten, Holz, Rinde, gehäuft liegenden Fichtennadeln, etc. Mai.

Exsicc. Krbch. — Exsicc. Tin.

II. *Calomastia*. Perithezien gross, kahl, ohne Subiculum.

977. *Rosellinia mammiformis* Winter.

(Synon. : *Sphaeria* m. Pers. 1801 ; *Sph. brachystoma* Wallr. ; *Hypoxyton mammaeforme* Berk. et Curtis ; *Hypoxyton globulare* (Bull.) Fekl. ; *Rosellinia mastoidea* Saccardo).

Auf faulenden Aesten u. Strünken.

Auf *Robinia*-Ast : Exsicc. Tin. — *Ribes nigrum* : Luxemburg-Gemüsegarten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 43 — *Fagus*rinde. Unter *Sphaeria mammaeformis* Hoffm. (?). Csp. L. Md. IV. p. 275.

III. *Tassiella*. Perithezien gross, nicht borstig, aber deutlich höckerig oder warzig.

978. *Rosellinia amphisphaeria* Saccardo.

Auf alter *Pinus*rinde : Reckinger Barriere. IX. 97!

Perithezien zerstreut, mit der Basis eingesenkt, abgeflachtkuglig, mit kurz kegelförmiger Mündung, mattschwarz, kleinwarzig rauh. Asci cylindrisch, 120–135 / 9–11  $\mu$ . Sporen 1reihig, elliptisch, beidendig abgerundet, ohne Anhängsel, einzellig mit einigen grössern oder mehrern kleinern Oeltropfen, auch ganz ohne solche, dunkelbraun, 15–21 / 7–9  $\mu$ . (Gesellig auf dem Substrat finden sich mit dem Pilze eine nicht näher bestimmbare *Strickeria*-Art, sowie *Platystomum compressum* Trevisan. — Rehm, dem das Exemplar vorgelegen hat, hält es

für die überschriebene Art; die Saccardo'sche Diagnose des Pilzes war mir nicht zugänglich).

IV. **Coniomela**. Sacc. 1882. Peritheccien klein, meist dicht heerdenweise, kahl, Sporen klein (nicht über 8—10  $\mu$ ).

979. **Rosellinia pulveracea** Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria* p. Ehrh. bei Pers. 1801; *Sordaria Friesii* Niessl; *Rosellinia Friesii* Niessl).

Conidienpilz — nach Fuckel — *Sphaeria myriocarpa* Fries.

Auf nacktem u. berindetem Holz u. Zweigen verschiedener Bäume u. Sträucher, bes. auf *Fagus*.

Auf berindeten *Fagus*zweigen : Angelsberg ! — nacktem Holz eines *Fagus*stumpfes : Reimberg ! — *Fagus*, *Quercus*, *Sambucus*, *Fraxinus* (ohne Angabe des Fundortes). *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 43.

980. **Rosellinia rimincola** Rehm.

Auf dürren Aesten von *Acer campestre*.

Auf entrindetem Holz von *Acer campestre* : Büschdorf 1894!

Peritheccien rasenförmig, meistens reihenweise u. verschmolzen zwischen den Holzfasern hervorbrechend, mehrere auch ganz vereinzelt stehend, mit papillenförmiger Mündung, kuglig, runzlig, kahl, mattschwarz, 0,2—0,4 mm breit. Asci cylindrisch, nach unten verjüngt, mit abgestutztem Scheitel, 96—115 / 12—14  $\mu$ , 8sporig. Sporen aufrecht oder schief einreihig, elliptisch, braun, 16—18 / 9—12  $\mu$ . Paraphysen den Schläuchen gleich lang.

981. **Rosellinia Sarothamni** Schroeter (n. sp.).

Auf dicken Zweigen von *Sarothamnus scoparius*, bes. auf entrindeten Stellen u. aus Rindenrissen hervorbrechend.

Juckelsbusch. X. 97! (Asci 75—105 / 9  $\mu$ . Sporen 8—10 / 5—7  $\mu$ ).

V. **Coniochaeta** Sacc. 1882. Peritheccien klein, oft heerdenweise, borstig.

982. **Rosellinia ligniaria** Fuckel.

(Synon. : *Sphaeria* l. Grev. 1823).

Auf nacktem Holz u. Rinde.

Auf entrindetem *Fagus*holz : Ansemburg ! — *Fagus*rinde : Walferdingen ! — entrindeten *Acer*ästen : Bruch-Buschwald ! — entrindetem *Quercus*holz : Bettel an der Our. Nopp.

983. *Rosellinia subcorticalis* Fuckel 1869.

Auf der innern Seite abgefallener Rinde von *Alnus glutinosa*: Berschbach. III. 94! (Die an die Bahnböschung ange-schwemmten Rindenstücke tragen an der innern Seite den überschriebenen Pilz, u. auf der äussern Seite *Rosellinia conglobata* Saccardo).

Perithezien (der *R. subcorticalis*) bald zerstreut, häufig zusammenfliessend u. heerdenweise, kuglig abgeplattet, mit undeutlichem Ostiolum, s hwarz, mit zerstreuten, kurzen, 21—27  $\mu$  langen. steifen Borsten besetzt. Asci 70—80 / 7—9  $\mu$ , cylindrisch, nach unten stielartig verschmälert, 8sporig. Sporen aufrecht oder meist schräg einreihig, elliptisch, braun, 8—10 / 6—8  $\mu$ . Paraphysen fädig, weit vorragend.

984 *Rosellinia malacotricha* Auerswald bei Niessl 1872.

Auf entrindetem Holz verschiedener Bäume u. Sträucher.

Auf entrindeter Pinuswurzel (der concaven, nach innen gerichteten Fläche eines abstehenden Stückes): Schönfels. III. 97!

Perithezien, heerdenweise, dicht gedrängt, kuglig mit kurzkegelförmigem Ostiolum, schwarz, dicht besetzt mit pfriemlichen, oft büschelig gestellten, bis 40  $\mu$  u darüber langen, schwarzen Borsten. Asci cylindrisch, 100—120 / 9  $\mu$ . Sporen einreihig, breit elliptisch oder fast kreisrund-scheibenförmig, schwarzbraun, 9—12 / 7 oder 9 / 8  $\mu$ .

985. *Rosellinia abietina* Fuckel 1869.

Auf entrindeten Zweigen und Holz von Nadelhölzern.

Auf bearbeitetem, faulen Kiefernholz, in einem Hofraum: Mersch!

Perithezien dicht stehend, frei aufsitzend, eiförmig, etwa 0,3—0,4 mm breit, mit warzen- oder kurz kegelförmiger Mündung, schwarz, mit kurzen, schwarzen Borsten besetzt. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 100—120 / 9—12  $\mu$ ; Sporen schief einreihig, länglich-elliptisch, hellbraun bis braun, 12—18 / 8—10  $\mu$ .

986. *Rosellinia velutina* Fuckel.

Auf faulendem, noch hartem Weidenholz und auf Ulmusrinde (nach Winter).

Auf faulem Salixholz: Itzig-Igelmaar! — entrindetem Holz eines Astes von *Ilex aquifolium*: Rollingerwald! — bearbeitetem, faulem Holz (? *Pinus*, ? *Salix*): Meisenburg!

VI. **Cucurbitula**. Peritheccien rasenförmig, hervorbrechend.

987 **Rosellinia conglobata** Saccardo.

(Synon.: *Cucurbitaria* c. Fuckel).

Auf abgelöster, faulender Rinde von *Betula alba* (nach Winter).

Auf der äussern Seite eines Stückes der Rinde von *Alnus glutinosa*. (Die innere Seite trägt *Rosellinia subcorticalis* Fuckel): Berschbach! Peritheccien rasenweise, in Querrissen der Rinde hervorbrechend, fast kuglig, mit warzenförmiger, undeutlicher Mündung, schwarz. Asci cylindrisch, nach unten stielartig verschmälert, am Scheitel gestutzt und etwas verdickt, 75–90 / 9–10  $\mu$ . Sporen einreihig, elliptisch oder oblong, braun, 9–11 / 4–6  $\mu$ .

CCVIII. Gattung. **Bombardia** Fries 1849.

988. **Bombardia bombarda** Schroeter 1894.

(Synon.: *Sphaeria* b. Batsch 1786; *Bertia* b. Ces. et de Not.; *Bombardia fasciculata* Fries).

Auf nacktem Holz von Laubbäumen, besonders auf dem Hirnschnitt. März, April.

Auf faulem Eichenspahn (ohne Angabe des Fundortes): Exsicc Rhdt. — faulem Holz: Exsicc. Tin. — faulendem Sägemehl in einem Brennholzlager: Luxemburg. *Contr. Ln.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 40.

989. **Bombardia ambigua** Winter.

(Synon.: *Lasio-sphaeria* a. Saccardo).

Auf Buchen- und Eichenholz.

Auf einem Buchenspahn: Rollingen-Laubwald. III. 97!

Winter führt an und beschreibt als beobachtet auf feuchtem Sandboden in Spessart, die var. *carbonaria* Rehm; die Normart sei im Gebiete noch nicht gefunden worden, komme aber höchst wahrscheinlich vor.

CCVIX. Gattung. **Leptospora** Fuckel 1869.

990 **Leptospora spermoides** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria sp. S. Hoffm. 1790; Hypoxylon millaceum Bull.; Sphaeria globularis Batsch; Sph. granum Flor. dan.; Lasiosphaeria spermoides Cesati et de Notaris).

Auf faulenden Baumstümpfen und altem Holz, bes. auf dem Hirnschnitt abgehauener Stämme von Alnus und Fraxinus. Das ganze Jahr hindurch.

Auf Salix: Berschbach! Bruch! — Fagus silvatica: Schönfels! Juckelsbusch! — Acerstumpf: Geismühl! — Alnusstumpf: Juckelsbusch! — faulem Baumstumpf: Diekirch-Seitertbusch. Ctrb. Ln. 1<sup>or</sup> Suppl. p. 44. — faulem Holz, mehrere Exemplare, (ohne Angabe der Holzart und des Fundortes): Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin. — Exsicc. Courtois.

991. **Leptospora ovina** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria o. Pers. 1801; Sph. mucida  $\alpha$ .  $\beta$ . Tode; Sph. lichenoides Sow.; Lasiosphaeria o. Cesati et de Notaris).

Auf faulendem Holz, in Astlöchern, auf Rinden, abgestorbenen Kräuterstengeln. Das ganze Jahr hindurch.

Auf faulem Weidenholz: Berschbach! — faulendem Holz: Fels-Bachufer am Weiher de Roebe! — alten, faulen Baumstümpfen: Anseburg-Busch. Ctrb. Ln. 1<sup>or</sup> Suppl. p. 44. — feuchtfaulen Stämmchen. Csp. L. Md. IV. p. 275:

992. **Leptospora caudata** Fuckel.

Auf faulendem Holz von Betula und Abies (nach Winter).

Auf faulem, dickern Stengel von Rubus fruticosus: Rodenhof. IX. 98! (Es finden sich nur wenige, vereinzelt Perithezien zwischen vielem Zignoella subferruginea und mässig vielem Tapesia fusca, auf dem Substrat).

Perithezien kuglig-eiförmig mit stumpfer, durchbohrter, kahler Papille, runzelig, besonders an der Basis mit braunen, septirten Haaren besetzt. Schläuche verlängert cylindrisch-spindelförmig, mässig lang gestielt, sporenf. Theil 105—120  $\mu$  l., 10—12  $\mu$  br. Sporen cylindrisch, schwach gebogen, nahe dem untern Ende mit knieförmig umgebogener Spitze, einige ohne diese aber einige mal gebogen, ohne oder mit einer undeutlichen Querwand hyalin, später hellbraun und dann mit einer

deutlichen Querwand, obere Zelle manchmal in der Mitte etwas gedunsen, 3L—42 / 4—5  $\mu$ , 1 $\frac{1}{2}$ - bis 2reihig gelagert.

CCX. Gattung. **Bertia** de Notaris 1844.

993. **Bertia moriformis** de Notaris.

(Synon: *Sphaeria m.* Tode 1791; *Sph. claviformis*, *Sph. rubiformis*, *Sph. rubiformis* Sow.; *Sph. rugosa* Greville).

Auf Rinden, Holz und faulenden Aesten bes. von *Fagus silvatica*, auch auf dürren Kräuterstengeln und grössern *Pyrenomyceten*).

Auf *Fagus silvatica*: Bruch! Rollingen! Finsterthal! Glabach-Scheuerhof! Hesperingen! Merl! Luxemburg-Clausen! Schoos! (In etwas grössern Peritheciën dieses letztern Exemplars fanden sich Sporen mit (6—)7 Querwänden und stärkerer Einschnürung in der Mitte; wieder andere, äusserlich wie diejenigen mit Schläuchen beschaffene Peritheciën sind Pycniden mit büschelig zusammenstehenden, cylindrischen, am Ende abgerundeten, 10—18mal querseptirten, 20—40  $\mu$  l., 3—4  $\mu$  br. braunen Conidien). — *Rubus*ranken: Kirchberg. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 41.

CCXI. Gattung. **Melanopsamma** Niessl 1876.

994. **Melanopsamma pomiformis** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria p.* Pers. 1801; *Melanomma p.* Fekl.; *Eriosphaeria raripila* Saccardo).

Auf dürren Aesten, nacktem Holz und Baumstrünken.

Auf *Fraxinus excelsior*: Angelsberg! Strassen, Rand der Landstrasse!

CCXII. Gattung. **Zignoella** Saccardo 1878.

995. **Zignoella ovoidea** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria o.* Fr. 1822; *Melanomma o.* Fuckel).

Auf altem Holz und Rinde verschiedener Laubhölzer.

Auf der Innenseite der Rinde von *Pirus Malus*: Grünwald-Walferdingen! (Peritheciën zerstreut, sonst vollständige Uebereinstimmung mit der von Winter p. 244 gegebenen Beschreibung). — entrindetem Ast von *Cytisus Laburnum*: Baumbusch-Mühlenbach. 98. Nopp. — (Peritheciën zerstreut oder dicht gedrängt, oberflächlich, ei- oder stumpfkegelförmig, mit sehr

kleiner, papillenförmiger, in das Perithecium übergehender Mündung, kohlig, schwarz, matt, 0,3–0,4 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, 140–165 / 12–15  $\mu$ . Sporen 2reihig, oft oben und unten einreihig, breit spindelförmig, beidendig stumpf zugespitzt, gerade oder gekrümmt, oft ungleichseitig, 4theilig oder auch mit 3 deutlichen Querwänden, nicht oder kaum etwas eingeschnürt, hyalin mit vielen kleinen, auch mit je 1 grössern Oeltropfen in jeder Zelle, (18–) 24–32 / 6–9  $\mu$ . Paraphysen schlank, septirt, die Schläuche weit überragend, bis 3  $\mu$  breit. — Stimmt in dem eben beschriebenen Bau ziemlich genau zu der Beschreibung bei Winter, nicht aber zu derjenigen bei Schroeter, die besonders bez. der Schlauch- und Sporenmaasse (-hier viel geringere-) der Winter'schen gegenüber bedeutend differirt; in manchen Punkten zeigt sie grosse Uebereinstimmung mit *Zignoella fallax* Saccardo).

996. *Zignoella fallax* Saccardo.

(Synon.: *Melanomma* f. Saccardo).

Auf altem, morschem Holz.

Auf dürrem (? Fagus-) Holzspahn: Baumbusch Siebenbrunnen! Perithezien zerstreut oder heerdenweise, mit der Basis kaum eingewachsen, mit dicker, warzenförmiger Mündung. Asci cylindrisch-keulenförmig, kurz gestielt, 110–130 / 9–11  $\mu$ . Sporen 1- bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig, spindelförmig ziemlich spitz, meist gerade, (18–) 21–27 / 6–0  $\mu$ , 4theilig oder 4zellig, Inhalt stark lichtbrechend, Membran hyalin).

997. *Zignoella Pulviscula* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* P. Curr.; *Melanomma* P. Saccardo).

Auf morschem Holz und Aesten.

Auf faulem, dickern Stengel von *Rubus fruticosus*: Kruchten!

998. *Zignoella papillata* Saccardo.

(Synon.: *Melanomma* p. Fuckel 1869).

Auf faulendem Holz, besonders von *Quercus*. Oct.—Mai.

Auf Eichenholz: Mersch in einem Hofraum! Bissen! Baumbusch-Reckenthal!

999. *Zignoella subferruginea* Saccardo.

(Synon.: *Trematosphaeria* s. Fuckel; *Melomastia* s. Nitschke sec. Schroeter).

Auf entrindetem Quercusholz: Sandweiler-Buschwald. IV. 98!

Peritheciën zerstreut, anfangs mit der Basis eingesenkt, später ganz vortretend, kuglig, mit kegelförmigem, stumpfen, durchbohrten Ostiolum, oft länglich-kuglig, oder kurzcyllindrisch, schwarz, bräunlich bestäubt. Asci cyllindrisch, nach oben abgerundet oder etwas verschmälert, nach unten lang stielartig verzogen, 120 / 12—15  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief oder aufrecht einreihig, in der Mitte des Schlauches auch etwas 2reihig, breit spindelförmig, mit stumpfen Enden, oft etwas ungleichseitig, 4zellig, nicht oder kaum eingeschnürt, 21—27 / 6—9 (—12)  $\mu$ .

Auf dicken Stengeln von *Rubus fruticosus*: Rodenhof. IX. 98! (— vermischt mit einigen zerstreut stehenden Peritheciën von *Leptospora caudata* Fuckel). — Peritheciën zerstreut oder heerdenweise, kuglig-kegelförmig, mit der Basis etwas eingewachsen, einzelne rostbraun bestäubt, die meisten schwarz, glatt oder etwas höckerig, mit breitem, ringförmig vom Perithecium abgesetzten, papillenförmigen, oft durchbohrten Ostiolum. Asci cyllindrisch- etwas keulig, oben wenig, unten stielförmig verschmälert, 105—120 / 12  $\mu$ , 8sporig. Sporen  $1\frac{1}{2}$ - bis 2reihig, breit spindelförmig, mit stumpfen Enden, gerade, öfters ungleichseitig, 4zellig, nicht oder nur in der Mitte etwas eingeschnürt, jede Zelle mit vielen, kleinen Oeltröpfchen, hyalin, 20—24 / 6—6,5  $\mu$ ).

### CCXIII. Gattung. *Melanomma* Fuckel 1869.

1000. *Melanomma Pulvis pyrius* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria p.* Pers. 1801).

An dürrèn Aesten, Baumstrünken, Holz und Rinden.  
Gemein.

Bruch (auf *Crataegus*-Wurzelrinde)! — Anseburg (*Fagus*-stumpf)! — Schoos-Rollingen (dürrèm Holzspahn)! — Merl (dürrèm Holzspahn)! — Kockelscheuer (Holz und Rinde von *Populus tremula*)! — Juckelsbusch (*Alnus glutinosa*, Wurzelstock)! — Pulfermühl (*Corylus*)! — Angelsberg (*Quercus*)! — Keispelt (*Acer pseudoplatanus*)! — Luxemburg-Petruss (*Ulmusrinde* und *Rhus typhina*)! — Schoenfels (*Fagusstumpf*)!

— Hollerich (*Rosa canina*)! — Baumbusch-Mühlenbach (*Pinus*-stumpf und *Calluna vulgaris*)! — Limpertsberg, in Holzlagern; übrigens häufig auf faulem Holz und Rinden, Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 41. — Exsicc. Rhdt., in mehreren Exemplaren.

1001. *Melanomma Aspegrenii* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* A. Fries)

Auf faulendem, noch hartem Holz und Rinden.

Auf noch hartem Buchenholzspahn: Mersch! — alter Rinde, am Alzette-Ufer angeschwemmt: Hünsdorf!, — berindetem Ast von *Alnus glutinosa*: Fels! (Sporen 2 / 4 $\mu$ ). — dicken Wurzeln von *Betula alba*: Grünewald-Collartsbusch. Ctrb. Ln 2<sup>o</sup> Suppl. p. 19.

1002. *Melanomma Rhododendri* Rehm.

(Synon.: *Cucurbitaria* Rh. Niessl 1872; *Sphaeria* (*Psilosphaeria*) Rh. Cooke).

Auf durren Aesten von *Rhododendron hirsutum* und *ferrugineum*, seltener auf *Alnus viridis* (nach Winter).

Auf *Rhododendron ponticum* zu Wassenaar-Niederlande (nach Oudemans), auf *Ledum palustre* (nach Schroeter).

Auf *Rosa spec. cult.* (dornlos): Gasperich-Park Larue. XII 97!

Perithezien in Gruppen, seltener entfernter stehend, aus dem zerrissenen Periderm hervorbrechend, kuglig-kegelförmig, mit durchbohrter, papillenförmiger Mündung, schwarz, glatt, 0,5 mm hoch und breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, fast sitzend, am Scheitel abgerundet und verdickt, 90—100 / 6—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief einreihig, länglich-elliptisch, an den Enden abgerundet, 4zellig, in der Mitte stark, sonst nicht oder schwach eingeschnürt, 11—15—18 / 5—7  $\mu$ . Paraphysen fädig.

Auf *Corylus*-Ast: Itziger-Wald. XI. 98! — Perithezien in rundlichen bis länglichen Rasen (*Cucurbitaria*artig) hervorbrechend, kuglig bis eiförmig, mit undeutlicher, warzenförmiger Mündung, schwarz, oft körnig-höckerig. Asci cylindrisch, 105—120 / 8—9  $\mu$ . Sporen einreihig, länglich-elliptisch, beidendig abgerundet, 4zellig, in der Mitte stark, sonst nicht oder schwach eingeschnürt, braun, 15 / 5—6  $\mu$ .

1003. *Melanomma Hendersoniae* Saccardo.

(Synon.: *Cucurbitaria* H. Fuckel).

Auf dünnen Aesten von *Salix aurita* (nach Winter).

Auf *Salix spec.* (? *caprea*): Lorenzweiler. VI. 97!

Perithezien zerstreut oder rasenförmig, hervorbrechend, kuglig, mit Papille, schwarz, 0,3—0,4 mm breit. Asci cylindrisch, gestielt, 115—120 (—135) / 9—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen einreihig, oblong-spindelförmig, 4zellig, an den Wänden eingeschnürt, bes. stark an der mittlern, gelb bis bräunlichgelb, 16—18 / 6  $\mu$ . Paraphysen fädig.

Auf *Salix spec.*: Heisdorf-Bahnböschung. V. 98!

Perithezien, meist in rundlichen Rasen, der Epidermis fast aufsitzend, kaum mit der Basis eingesenkt, sonst ganz wie vorige.

Auf *Rhus typhina*, berindeten und entrindeten Aesten: Luxemburg-Petrusspark. VII. 97!

Perithezien zerstreut oder zu mehrweniger grossen Heerden dicht zusammengedrängt, meistens aber rasenförmig aus dem zerrissenen Periderm hervorbrechend; sonst wie die vorigen.

1004. **Melanomma Heufleri** Saccardo.

Auf entrindeten Fichtenstämmen (nach Winter).

Auf entrindetem Coniferen-Ast: Baumbusch. V. 99!

Perithezien zerstreut, 0,2—0,4 mm breit, zwischen den Holzfasern hervorbrechend, bald frei aufsitzend, kuglig, kohlig, schwarz, mit kleiner Papille. Asci gestreckt-keulig, sitzend, 70—90 / 7—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1 $\frac{1}{2}$ reihig, länglich-lanzettlich, gerade oder gekrümmt, beidendig kegelförmig zugespitzt, 4zellig, die zweite Zelle von oben etwas grösser, wenig eingeschnürt, braun, 15 / 4—5  $\mu$ . Paraphysen fädig.

(?) Auf entrindetem Fichtenstamm (Telegraphenstange): Reckingen. IV. 99.

Perithezien hervorbrechend, dann aufsitzend, kuglig bis elliptisch, mit Papille. Asci oblong-cylindrisch, sitzend, 60—75 / 12  $\mu$ . Sporen 2reihig oder unregelmässig gelagert, breit spindelförmig, beidendig abgerundet, meist gekrümmt u. ungleichseitig, 4zellig, nicht eingeschnürt, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, braun, 15—18 (—20 / 5—6  $\mu$ . — Zweifelhafte *Melanomma Heufleri*; entspricht eher, wenn auch nicht ganz, der *Melanomma sparsum* Fuckel.

CCXIV. Gattung. **Chaetosphaeria** Tulasne 1862.

1005. **Chaetosphaeria tristis** Schroeter 1894.

(Synon.: Sphaeria tr. Tode 1791; Sph. phaeostroma Dur. et Mont.;  
Chaetosphaeria phaeostroma Fuckel)

Auf entrindeten faulen Aesten und Holz. Oct.—Mai, Juni.

Auf Salix: Berschbach! Rollingen! — Sambucus nigra:  
Bofferdingen!

1006. **Chaetosphaeria fusca** Fuckel 1869.

Auf faulenden Aesten und Holz, bes. auf Acer.

Auf Wurzelstock von Salix: Berschbach! (mit der Conidien-  
form Cladotrichum polyspermum Corda. Conidien 2zellig).

CCXV. Gattung. **Herpotrichia** Fuckel 1869.

1007. **Herpotrichia pinetorum** Winter.

(Synon.: Eriosphaeria p. Fckl. 1869 — nach Schroeter —; Enchno-  
sphaeria p. Fckl. — nach Winter —; Bertia querceti Rehm).

Auf faulenden Nadeln und Zapfenschuppen, Blättern,  
Aestchen und Holz.

Auf Schuppen von Larix-Zapfen: Reckingen-Barrière!

Ich habe im Anschluss folgende Funde von

**Herpotrichia-Arten**

zu erwähnen, bei welchen die nähere Art-Bestimmung mir  
nicht ermöglicht war:

a) Auf entrindetem Ast von Juglans nigra: Strassen, Rand  
der Landstrasse. III. 99!

Perithezien zerstreut oder zu kleinen Häufchen zusammen-  
stehend, oberflächlich, nur mit der Basis etwas eingesenkt,  
kuglig abgeplattet, mit warzenförmiger, glänzender Mündung,  
mit steifen, braunen Härchen (von  $45/4 - 6\mu$ ) besetzt und  
an der Basis von kriechenden, braunen, septirten und veräst-  
telten,  $4 - 6\mu$  breiten Hyphen umgeben, mattschwarz,  $0,2 - 0,4$   
mm breit. Asci cylindrisch-schwachkeulig, kurz gestielt,  $105 - 130$   
 $/ 12 - 15\mu$ , von fädigen, septirten und verästelten, weit vor-  
ragenden Paraphysen umgeben, 8sporig. Sporen unregelmässig  
schief 1- bis  $1\frac{1}{2}$ reihig gelagert, oblong-spindelförmig, beidendig  
abgerundet, einzelne mit hyalinem Anhängsel an einem oder  
beiden Enden, mit 3 Querwänden und an diesen, bes. an der  
mittlern, eingeschnürt, zweite Zelle oft etwas dicker, blass-

gelb bis bräunlichgelb, mit gleichmässigen Inhalt oder mit einigen Oeltropfen, 18 – 27/7 – 9  $\mu$ . — Ob *Herpotrichia Schiedermayeriana* Fuckel?

b) Auf berindetem Ast von *Prunus Cerasus*: Scheidhof-Bahnböschung. XII. 98!

Perithezien einzeln, meist aber zu 4—7 zu rundlichen Räschen mit der Basis wie in einem Stroma verwachsen, aus der gesprengten Epidermis hervorbrechend, kuglig, am Scheitel abgeplattet und oft etwas eingesunken, mit kleiner, schwarzer, glänzender Papille, an der Basis mit hellbraunen, 2—3  $\mu$  breiten, septirten und geschlängelten, höher am Körper des Perithecium allmählig kürzer werdenden Härchen besetzt. Asci cylindrisch-schwachkeulig, ziemlich lang gestielt, 100—125 / 9—12  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 2—8  $\mu$ , schief 1reihig, oben im Schlauch fast 2reihig, länglich-elliptisch, anfangs hyalin, 2zellig, eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, dann gelbbräunlich, 4zellig, (einige auch durch Quertheilung einer Endzelle 5zellig), in der Mitte eingeschnürt, zweite Zelle von oben etwas dicker, an jedem Pole mit einem hyalinen, kegelförmigen, oft gekrümmten, 6—9  $\mu$  langen Anhängsel, 18—21 / 6—7,5  $\mu$ . — *Herpotrichia Rubi* Fuckel? oder zwischen dieser und *Schiedermayeriana* stehend?

c) An faulendem Ast von *Ilex aquifolium*: Rollingen-Laubwald. III. 95!

Perithezien zu mehrweniger ausgedehnten und unregelmässigen, dichten, fast knäuelartigen Haufen mit der Basis verwachsen, abgeflacht-kuglig, am abgerundeten Scheitel kahl, einer braunfilzigen Unterlage auf- und mit der Basis innesitzend, mattschwarz, 0,3—0,5 mm breit. Asci keulenförmig, gestielt, 90—100 / 15  $\mu$ , von sehr zahlreichen, dicht verschlungenen, septirten, ästigen Paraphysen umgeben und eingehüllt, 8sporig. Sporen 2reihig, elliptisch-spindelförmig, oder genau spindelförmig, gerade oder etwas gekrümmt, Endzellen stumpf- oder kegelförmig abgerundet, mehrere mit kleinem Anhängsel, 2—4zellig und in der Mitte eingeschnürt, hyalin bis gelbbräunlich, 22—27 / 6—10  $\mu$ .

d) Auf berindetem Ast von *Juniperus communis*: Glabach. IX. 96!

Perithezien einzeln oder in kleinen Heerden, niedergedrückt-kuglig, mit stumpfer Papille, von kriechendem, graubraunen Filz bedeckt. Asci cylindrisch-schwachkeulig,  $90-130/10-18\mu$ , von fädigen, septirten und verästelten Paraphysen umgeben. Sporen 2reihig, spindelförmig, beidendig spitz und oft mit spitzem Anhängsel, 4-6zellig, in der Mitte tief eingeschnürt, die 2. resp. 3. Zelle dicker, hyalin bis gelbbraun,  $30-33/6-8\mu$ . *Herpotrichia Callimorpha* Winter?

e) Auf trockenfaulem Fagusspahn: Mersch in einem Hofraum!

Perithezien zerstreut, zwischen den Holzfasern hervorbrechend und frei aufsitzend, kuglig, am Scheitel abgeplattet und oft etwas eingesunken, mit warzenförmigem oder kurz cylindrischen, durchbohrten Ostiolum, an der Basis mit Krausen, wirren, braunen Hyphen besetzt, schwarz, 0,3-0,4 mm gross. Asci cylindrisch, kurz gestielt, von fädigen Paraphysen umgeben,  $110-120/B, 5-7,5\mu$ , 8sporig. Sporen einreihig, oblong-spindelförmig, beidendig abgerundet, 4zellig, und an den Querwänden etwas eingeschnürt, die 2. Zelle von oben etwas dicker, blassgelb,  $18-20/6-7\mu$ .

CCXVI. Gattung. *Lasiosphaeria* Cesati et de Notaris 1861.

1008. *Lasiosphaeria hirsuta* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* h. Fr. 1822).

Auf faulem Holz, bes. Baumstümpfen. Juni.

Auf Pappelholz: Bruch! — faulem Ast in einer Faschine: Ettelbrück! — *Quercus*-Sägemehl in einem Holzlager: Rollingergrund. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 43.

1009. *Lasiosphaeria hispida* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* h. Tode 1791; *Sph. ligniaria* Grev.; ? *Sph. terrestris* Sow.; Conidienform: *Sphaeronema flavoviride* Fuckel).

Auf faulenden Baumstrünken und altem, feuchtliegendem Holz.

Auf faulem Holz, in einer bewaldeten Schlucht unterhalb Bahnhof Mersch! — faulem *Salix*stamm: Rodenborn (in Höhlungen die Conidien- (Spermogonien-) Form, auf dem Holz

detritus in der Basis des Stammes, die Schlauchform). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 43.

1010. *Lasiosphaeria Rhacodium* Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* Rh. Pers. 1801).

Auf faulem Holz.

Auf faulem Salixholz in moderigem Tümpel: Fels. Nopp (Abweichend von der typischen Form sind die Asci sehr lang gestielt und messen: 240—260 / 15—16  $\mu$ ). — Ranken von *Rubus idaeus*: Sandweiler-Baumschule. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 43.

1011. *Lasiosphaeria Fuckelii* Saccardo).

(Synon.: *Lasiosphaeria depilata* Fuckel).

An sehr faulen Tannenstämmen in der Schweiz (nach Winter).

Auf sehr faulem, 1 ctm, dicken Ast von *Lycium barbarum*: Luxemburg-Petrusspark. VI. 97! (Das Exemplar ward leider später durch zufälligen Brand vernichtet).

Perithezien gesellig auf dem Grunde einer Rindenspalte frei aufsitzend, kuglig, nach oben stumpf kegelförmig, von deutlicher, glänzender Papille gekrönt, mattschwarz, schwachhöckerig und etwas undeutlich concentrisch geringelt, kahl, an der flach aufsitzenden Basis von graubraunem, aus septirten, verästelten, 5—6  $\mu$  breiten Hyphen gebildeten Filz umgeben, 0,25 bis nahe 1 mm gross. Asci cylindrisch-keulenförmig, nach oben schwach verjüngt, nach unten in den ziemlich langen Stiel verzogen, 180—220 / 12—20  $\mu$ , 8sporig. Sporen lang cylindrisch, am untern Ende knieförmig, gebogen, der abgebogene Theil etwas verjüngt auslaufend und 8—10  $\mu$  lang, die ganze Spore 50—60 / 6  $\mu$ , anfangs hyalin, dann hell- bis intensiv braun, die meisten 4zellig, andere, bes. die ältern, dunkler gefärbten, 5- bis 13zellig, 2- bis 3- bis 4reihig parallel der Schlauchaxe, in einigen, ausnahmsweise dickern Schläuchen 2mal 4reihig gelagert. Ob Paraphysen vorhanden, ist nicht festgestellt worden.

Trotz einiger Abweichung gegenüber der Beschreibung bei Winter, kann es sich um keine andere als die überschriebene Art handeln, bezüglich welcher Winter die Bemerkung Fuckels

citirt «das einzige mir bekannte Beispiel dieser Gattung, wo die Haarbekleidung der Peritheciën gänzlich mangelt». Mein Exemplar zeigt dagegen, dass eine Behaarung, aber ausschliesslich an der Basis der sonst kahlen Peritheciën, in Form von krausen Hyphen, besteht.

1012. *Lasiosphaeria gracilis* Niessl.

(Synon. : *Acanthostigma* g. Saccardo).

An stark faulenden Blättern von *Iris Pseud-Acorus* (nach Winter).

An faulenden Blättern von *Carex vesicaria*: Mutfort-Rodenbusch (Waldsumpf). VII. 98!

Peritheciën oberflächlich, einer zarten, ausgebreiteten, aus braunen, ästigen und septirten, 2—4  $\mu$  breiten Hyphen gebildeten Unterlage aufsitzend, kuglig, häutig, schwarzbraun, etwa 0,2 mm im Durchmesser, mit steifen, divergirenden, 180—225  $\mu$  langen, am Grunde 9—10  $\mu$  breiten, spitzen oder etwas abgerundeten, schwarzen Borsten besetzt. Asci langröhrig, kaum gestielt, 150—200 / 8—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen fadenförmig, an den Enden zugespitzt, etwa von der Länge der Schläuche (150—180) und 2—2,5  $\mu$  breit, gebogen oder zu einem seilartigen Bündel zusammengedreht, fast farblos, mit vielen Querwänden und Oeltröpfchen. Paraphysen zart, oben ästig.

Winter bemerkt zu der Beschreibung seines (auf Blättern von *Iris Pseud-Acorus* gefundenen) Exemplars: «Wegen der kleinen häutigen Peritheciën ist die Stellung dieser Art bei *Lasiosphaeria* etwas zweifelhaft; zu *Ophiobolus*, mit dem sie im innern Bau übereinstimmt, kann sie wegen der ganz oberflächlichen Peritheciën nicht gehören».

Im Anschluss an diesen, den *Lasiosphaerien* nur mit Zweifel anzureihenden Pilz sei hier ein, 2mal und auf nicht gleichem Substrat beobachteter, im äussern Habitus wohl von ihm verschiedener, aber im innern Bau ebenfalls mit *Ophiobolus* gänzlich übereinstimmender Pilz erwähnt, der zudem nicht allein wegen des oberflächlichen Sitzes der Peritheciën, sondern auch noch wegen des ganz anderartigen Substrates zu *Ophiobolus* nicht gestellt werden kann.

1013. *Lasiosphaeria spec.*

Auf entrindetem, dürrer Ast von *Sambucus nigra*: Ruine Burscheid. VI. 97! und auf dürrer, faulen Fagusspahn: Mersch in einem Hofraume. IX. 96!

Perithezien meist zerstreut oder mehrweniger genähert, zwischen den Holzfasern hervorbrechend und schliesslich frei aufsitzend, kuglig, am Scheitel abgeplattet und etwas eingesunken rings um die papillen- oder meist kurz kegelförmige oder kurz cylindrische, durchbohrte Mündung, bes. an der Basis, aber auch aufwärts mit längern, septirten, verästelten, braunen, 3—5  $\mu$  breiten Haaren besetzt, mattschwarz, bis 0,5 mm gross. Asci cylindrisch-langkeulig, lang gestielt, von fädigen, septirten und oft an den Querwänden eingeschnürten, verästelten Paraphysen umgeben, 120—135—162 / 9—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen fadenförmig, bald fast von der Länge der Schläuche, bald aber auch nur etwa die 2 obern Drittel derselben, immer parallel der Längsachse des Schlauches, einnehmend, beidendig kaum verschmälert, mit mehreren — meist 12 Querscheidewänden und je 2 Oeltröpfchen in jeder Zelle und zwar in den Ecken derselben, so dass jede Scheidewand beiderseits von einem Oeltröpfchen belagert ist; mehrere Sporen etwa in der Mitte mit 2 knotig angeschwollenen Zellen, deren Trennungswand tief eingeschnürt ist; hyalin, in Masse gelblich; sehr verschieden gross, 50—90—120 / 2—3  $\mu$ .

CCXVII. Gattung. *Niesslia* Auerswald.

1014 *Niesslia pusilla* Schroeter 1894.

(Synon.: *Chaetomium* p. Fr. 1829; *Sphaeria* *Chaetomium* Crd.; *Peziza* *aterrima* Lasch; *Venturia* *Chaetomium* Ces et de Not.; *Acanthostigma* *Chaetomium*, *Niesslia* *Chaetomium* Awld.; *Niesslia* *exilis* Fckl.; *Coelosphaeria* *exilis* Sacc. — ? *Sphaeria* *exilis* A. S.; *Venturia* *pusilla* Speg. et Roum.; *Venturia* *conoplea* Cooke; *Niesslia* *pusilla* Winter).

Auf abgefallenen, trocknen Kiefernadeln, doch auch auf Holz, Brombeerstengeln, etc.

Auf Nadeln von *Pinus silvestris*: Schönfels! (gesellig mit *Phialea acuum* Rehm) — entrindetem Holz von *Sambucus nigra*: Fetschenhof! (Asci 75 / 6  $\mu$ ; Sporen 2zellig, 20—24 / 2  $\mu$ ).

1015. **Niesslia exosporioides** Winter.

(Synon. : *Sphaeria* e. Desm. 1843 ; *Venturia* e. Sacc. ; ? *Trichosphaeria* e. Fuckel).

Auf faulenden Blättern von Gräsern und Seggen. Mai—Juli.

Auf *Carex*-Blättern: Bereldingen-Wald! — *Luzula albida*, *Carex disticha* und *leporina*. selten im Frühjahr in feuchten Gräben und Torfsümpfen der Wälder. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 43.

CCXVIII. Gattung. **Coleroa** Fries.

1016 **Coleroa Chaetomium** Rabenhorst.

(Synon. : *Dothidea* Ch. Kunze 1821 ; *Chaetomium circinans* Wallr. ; *Stigmatea Chaetomium* Fr. ; *Venturia Kunzei* Saccardo).

Auf lebenden Blättern von *Rubus*-Arten. August—October.

Auf *Rubus caesius*: Berschbach! — Kirchberg u. Weimerskirch. Ctrb. Ln. p. 44.

1017. **Coleroa Alchemillae** Winter.

(Synon. : *Asteroma* A. Grev. 1824 ; *Dothidea ceramioides* Duby ; *Dothidea* A. Rabh. ; *Stigmatea* A. Fr. ; *Venturia* a. Berk. et Br. ; *Chaetomium* A. Wallroth).

Auf lebenden Blättern (meist auf der Oberseite) von *Alchemilla vulgaris*. Juli, August.

Diekirch-Seitert und -Haardt: Baumbusch ; Eicherwald ; Steinsel ; Grünewald. Ctrb. Ln. p. 44.

1018. **Coleroa Potentillae** Winter.

(Synon. : *Dothidea* P. Fr. 1822 ; *Chaetomium* P. Wallr. ; *Stigmatea* P. Fr. ; *Venturia* P. Cooke).

Auf lebenden Blättern (meist a. d. Oberseite) von *Potentilla anserina*. August October.

An Wegen. Graben, ziemlich gemein. Ctrb. Ln. p. 44.

36. Familie. **Sordariacei** Schroeter 1894.

(*Sordarieae* Winter, *Sordariaceae* Fries — erweitert).

Uebersicht der Gattungen.

1. Perithecium am Scheitel mit einem aus langen Haaren gebildeten Schopfe. . . . (**Chaetomiei**). *Chaetomium*.
- 1\*. Perithecium am Scheitel ohne Haarschopf.  
. . . . . (**Sordariei**).

2. Der keimfähige Theil der Sporen 1zellig.

3. Ohne Stroma.

4. Sporen von einem Gallertring umgeben,  
ohne Auhängsel. . . . . *Sordaria*.

4\*. Sporen an einem oder beiden Enden  
mit einem, manchmal doppelten, farb-  
losen Auhängsel. . . . .

3\*. Perithecium in ein Stroma eingesenkt . *Podospora*.

2\*. Sporen durch Querwände 2- bis mehrzellig.

5. Sporen 2zellig . . . . . *Hypocopa*.

5\*. Sporen 4- bis mehrzellig. . . . . *Delitschia*.

6. Sporen nur mit Querwänden. . . . *Sporormia*.

6\*. Sporen mit Querwänden u. einer  
Längswand in allen Zellen, ausg.  
den Endzellen. . . . . [*Pleophragmia*]

CCXIX. Gattung. **Chaetomium** Kunze 1817.

1019. **Chaetomium pannosum** Wallroth.

Auf faulenden Zweigen und auf Stengeln grösserer  
Kräuter.

Auf in mistdurchtränktem Boden liegendem, faulen Zweig:  
Berschbach!

1020. **Chaetomium murorum** Corda 1838.

Auf Koth verschiedener Thiere, auch auf mit Mist ge-  
tränkten organischen Substanzen, Papier, etc. Das ganze  
Jahr hindurch.

Auf Hasenkoth, gesellig mit Sporormia- u. Sordaria-Arten:  
Bruch!

1021. **Chaetomium comatum** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* c. Tode 1791; *Chaetomium elatum* Kze; *Ch. atrum*  
Desm.; *Ch. lageniforme* Crd.; *Ch. graminicolum* Fckl.; *Ch.*  
*Fieberi* Fckl.; *Conoplea atra* Sprengel).

Auf faulenden Pflanzentheilen, bes. Grashalmen und  
Excrementen, Papier; sehr häufig das ganze Jahr hin-  
durch.

Auf Grasblättern: Berschbach! — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 52.  
— faulem Papier: Luxemburg-Glaxis!

1022. **Chaetomium globosum** Kunze 1817.

(Synon. : *Chaetomium Fieberi* Crd.; *Ch. Kunzeanum* Zopf; *Ch. affine* Crd.; *Ch. chartarum* Ehrenberg).

Auf faulenden Pflanzentheilen.

Auf Stengeln von *Cannabis sativa*: Merl auf einer Wiese.  
X. 1879. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 52.

CCXX. Gattung. **Sordaria** Cesati et de Notaris 1861.

(*Hypocopra Fuckel 1869*).

1023. **Sordaria fimicola** Cesati et de Notaris.

(Synon. : *Sphaeria f. Rob.* 1894; *Sph. equina* Fckl.; *Hypocopra f. Saccardo*).

Auf Mist verschiedener Thiere, faulendem Papier, Grashalmen, Kräuterstengeln etc., bes. wenn sie mit Mist in Berührung waren, sehr verbreitet, das ganze Jahr hindurch.

Auf Hasenmist: Mersch-Wellerbach! Bruch! — Rehmist: Grünewald beim Staffelstein! Baumbusch-Siebenbrunnen! — Hundekoth: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 49.

1024. **Sordaria discospora** Auerswald bei Niessl 1872.

(Synon. : *Hypocopra d. Fuckel*).

Auf Mist verschiedener Thiere, bes. von Kaninchen und Hasen. Das ganze Jahr hindurch.

Auf Pferdemit: Mersch! (gesellig mit *Hypocopra equorum* Winter). — Hasenkoth: Juckelsbusch! — Kuhmist: Wintzingen - auf einer Wiese. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 17.

1025. **Sordaria humana** Winter.

(Synon. : *Sphaeria h. Fckl.*; *Hypocopra h. Fuckel*).

Auf faulendem Menschenkoth.

Im Herbst. (ohne Angabe des Fundortes). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 49.

1026. **Sordaria macrospora** Auerswald.

(Synon. : *Hypocopra stercoris* Fckl.; *H. m. Saccardo*).

Auf Mist verschiedener Thiere, (Pflanzenfresser), zu jeder Jahreszeit.

Auf Hasenmist: Juckelsbusch! (gesellig mit *S. discospora* Niessl) Bruch! (gesellig mit *S. fimicola* Ces. et de Notaris).

1027. **Sordaria maxima** Niessl.

(Synon. : *Hypocopa* m. Saccardo).

Auf Hasenkoth.

Baumbusch-Reckenthal! (Asci cylindrisch-keulig, 160 / 24  $\mu$ , 4- und 8sporig. Sporen 30—45 / 18—24  $\mu$ ). In Gesellschaft des Pilzes findet sich *Delitschia moravica* Niessl.

### CCXXI. Gattung. **Podospora** Cesati.

1028. **Podospora curvula** Winter.

(Synon. : *Sordaria* c. De Bary 1866; *Sphaeria fimiseda* Fekl.; *Cercophora conica* Fekl.; *Ixidiopsis fimicola* Karsten).

Auf Mist verschiedener Thiere (Pflanzenfresser). Mai—November, sehr verbreitet.

Auf Kuhmist: Schrassig-Park! Ripweiler! Lintgen! (in den beiden letzten Fällen die var. **aloides** Winter, Synon. : *Sordaria aloides* Fockel).

1029 **Podospora decipiens** Winter 1873

(Synon. : *Sordaria* d. Winter; *Sordaria lancisperma* Fockel).

Auf Mist verschiedener Thiere (Pflanzenfresser). Juli—October, verbreitet.

Auf Kuhmist: Böwingen!

1030. **Podospora Brassicae** Winter.

(Synon. : *Sphaeria* B. Klotzsch; *Sph. lanuginosa* Preuss; *Arnium lanuginosum* Nitschke; *Sordaria* l. Sacc.; *Sordaria Curreyi* Awl.; *Sordaria Brassicae* Winter).

Auf faulenden Kräuterstengeln.

Auf Brassica: Mersch! Berschbach! Colmar! Luxemburg-Petruss! — *Lycopus Europaeus*: Steinsel!

1031. **Podospora fimiseda** Cesati.

(Synon. : *Sordaria* f. Ces. et de Not. 1861; *Cercophora* f. Fockel).

Auf Kuh- und Pferdemit.

Auf Kuhmist: Grünwald-Glasgrund! (gesellig mit *Thecotheus Pelletieri*).

1032. **Podospora coprophila** Winter.

(Synon. : *Sphaeria* c. Fr. 1822; *Hypoxylon* c. Fr.; *Sordaria* c. Ces. et de Not.; *Cercophora mirabilis* Fockel).

Auf Mist verschiedener Thiere, bes. von Kühen und Pferden. April—September.

Auf Kuhmist: Hollerich! — Merl, Cessingen-Tubishof, Ctrb. Ln. p. 28. — Rehmist: Baumbusch-Reckenthal! — mit Mist beschmutztem Tuchlappen: Luxemburg-Petruss!

CCXXII. Gattung. **Hypocpra** Fries 1849.  
(*Coprolepa Fuekel*).

1033. **Hypocpra fimeti** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* f. Pers. 1801; *Sordaria* f. Winter; *Coprolepa* f. Saccardo).

Auf Kuh- und Pferdemit.

Steinsel, auf Wiesen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 49. (unter *Hypocpra fimeti* (?) Pers. — Bei der Seltenheit der Species, vielleicht eine Verwechslung mit einer andern *Sordariee*?)

1034. **Hypocpra equorum** Winter.

(Synon.: *Hypoxylen* e. Fekl.; *Coprolepa* e. Fekl.; *Sordaria* e. Winter).

Auf Pferdemit, seltener auf Rehkoth (nach Winter).

Auf Pferdemit: Mersch! — Wald zwischen Steinsel und Bereldingen. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 21.

1035. **Hypocpra merdaria** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* m. Fr 1828; *Coprolepa* m. Fekl; *Sordaria* m. Winter).

Auf Kaninchen- und Hasenmist.

Auf Hasenmist: Bruch! zwischen Finsterthal u. Reckingen! Juckelsbusch!

CCXXIII. Gattung. **Delitschia** Auerswald 1866.

1036. **Delitschia graminis** Niessl.

Auf Halmen von *Avena Parlatorii*, in Steiermark (nach Winter).

Auf (?) *Triticum repens*: Kruchten VI. 96! Perithezien eingesenkt, flach kuglig, mit kegelförmigem Ostiolum hervorbrechend. Asci keulig, oben abgerundet oder etwas verjüngt, kurz gestielt, 160—200 / 30  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, oblong, beidendig stumpf oder wenig verjüngt, 2zellig, etwas eingeschnürt, schwarzbraun, 35—45 (ausnahmsweise —48) / 15 (—18)  $\mu$ .

Auf dünnen Grashalmen: Rand der Landstrasse von Bissen nach Mersch. VII. 95! Perithezien wie bei dem vorigen. Asci

keulig, beidendig verjüngt, fast sitzend,  $135 / 30 \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, eiförmig-oblong, beidendig stumpf zugespitzt, bisweilen etwa apiculirt, 2zellig und oft etwas ungleichhälftig, eingeschnürt, opak schwarzbraun,  $30-35 / (9-)$   $12-15 \mu$ .

**1037. *Delitschia moravica* Niessl 1876**

Auf Mist, besonders Hasenmist. Mai—September.

Auf Hasenkoth: Baumbusch-Reckenthal. IX. 97!

Perithezien mit der kugligen Basis eingesenkt, nach oben kegelförmig und am Scheitel mit  $40-45 \mu$  langen,  $4-5 \mu$  breiten, steifen, schwarzen Borsten besetzt, schwarz, etwas weich, sehr klein. Asci meist cylindrisch, andere breitkeulig, erstere  $12 \mu$ , letztere  $24 \mu$  breit, kurz gestielt, 4- bis 8sporig. Sporen in den cylindrischen Asken aufrecht oder theilweise schief einreihig, in den keuligen unregelmässig 2- bis fast 3reihig, elliptisch, meist gerade, 2zellig, in der Mitte tief eingeschnürt, leicht in die 2 Theile zerfallend, an den Enden mit hellern, warzenförmigen Spitzchen, schwarzbraun,  $21 / 7,5-8 \mu$ , einige mit Gallerthülle. In Gesellschaft des Pilzes findet sich *Sordaria maxima* Niessl.

CCXXIV. Gattung. ***Sporormia*** de Notaris 1848.

\* Sporen 4zellig.

**1038. *Sporormia minima* Auerswald 1868.**

Auf Mist von Kühen, seltener von Pferden, Schafen, Kaninchen und Rehen. Juli—November.

Auf Rinderkoth: Schrondweiler! Lintgen, an 2 verschiedenen Stellen, Rand der Landstrasse! Kockelscheuer! Schoos!

**1039. *Sporormia leporina* Niessl 1878.**

Auf Hasenkoth.

Mersch-Wellerbach! Grewenknap! Baumbusch.

**1040. *Sporormia ambigua* Niessl 1878.**

Auf Mist von Pflanzenfressern, Hasen, Pferden, etc.

Auf Hasenmist: Mersch-Wellerbach! — Pferdemit: Juckelsbusch! Finsterthal! — Rehmist: Baumbusch-Reckenthal!

**1041. *Sporormia lageniformis* Fuckel.**

Auf Pferdemit. (Ist. wahrscheinlich identisch mit der

Vorigen. Häse in der Regel grösser und am Ende erweitert, Sporen etwas anders gestaltet).

Finsterthal! Baumbusch! (A. 105 / 14—16  $\mu$ . Sporen 45 / 7—8  $\mu$ . Gesellig mit *Sporormia corynespora* und *Humaria granulata*).

1042. *Sporormia intermedia* Auerswald 1868.

Auf Koth von Pflanzenfressern, Hasen, Kaninchen, Pferden.

Das ganze Jahr hindurch.

Auf Hasenkoth: Böwingen-Grevenknap! Mersch-Wellerbach! Juckelsbusch! Baumbusch - nächst Siebenmorgen! Merl! — Rehkoth: Rollingen-Bullert! — Pferdemit: Eicherwald in einem Hohlweg. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 49.

1043. *Sporormia spec.*

Auf durren, nicht beschmutzten Brassica-Stengel: Luxemburg-Petruss. V. 97!

Perithezien in Haufen, Heerden oder auch zerstreut, im erstern Falle auf leicht geschwärztem, ausgedehnteren Flecke, halbkuglig, mit der Basis eingesenkt, mit papillenförmiger Mündung, dunkelbraun, circa 1 mm breit. Asci keulig-sackförmig, mit sehr langem, dünnen Stiel, 50—57  $\mu$  (pars sporif.) lang, 20—28  $\mu$  breit. Sporen cylindrisch, 4zellig, die 2 mittlern Zellen rundlich oder eckig-rundlich, die Endzellen stumpf-kegelförmig, leicht in ihre Glieder zerfallend, durchsichtig grünlich-bräunlich (unreife?), 25—27 / 7  $\mu$ . Paraphysen fädig, geschlängelt, septirt, hyalin, 2  $\mu$  breit.

\* Sporen mehr als 4zellig.

1044. *Sporormia heptamera* Auerswald.

Auf Hasen- und Kaninchenmist.

Auf Hasenmist: Rollingen-Bullert! Pulfermühl!

1045. *Sporormia octomera* Auerswald.

Auf Schafkoth (nach Winter).

Auf Hasenkoth: Juckelsbusch. IV. 98! Asci cylindrisch-keulig, kurz gestielt, 260—290 / 30  $\mu$ . Sporen cylindrisch, mit der Gallerthülle 95—105 / 12 - 15  $\mu$ , ohne Gallerthülle 85 / 12  $\mu$ , 8zellig, mittlere Glieder 12 / 12 - 14  $\mu$ , Endglieder stumpf kegelförmig, 15 / 9  $\mu$ , die 3. Zelle von oben grösser, im unreifen

Zustände hellbraun und die Zellen fest zusammenhängend, reif schwarzbraun, leicht in die einzelnen Glieder zerfallend, selbst noch in der Schleimhülle meistens weit von einander abstehend.

1046. *Sporormia corynespora* Niessl 1878.

Auf Mist von Pflanzenfressern, bes. von Kaninchen und Hasen, auch Schafen, etc. Mai Juni.

Auf Pferdemist: Baumbusch, in einem Fuhrweg. IX. 97!

Schläuche keulenförmig, in einen langen Stiel verschmälert, 210—220 (p. spor.) / 25—27  $\mu$ . Sporen schwachkeulig, gerade oder etwas gekrümmt, beidendig breit abgerundet, stets 8zellig, die 3., auch 4. oder 5. Zelle grösser, die einzelnen Glieder leicht auseinander fallend, dunkelbraun, 60—75 / 12  $\mu$ ; oben im Schlauch 2- bis 3reihig gelagert, unten eine allein. — In Gesellschaft mit dem Pilze finden sich *Sporormia lageniformis* und *Humaria granulata*.

1047. *Sporormia gigaspora* Fuckel.

Auf Holz, welches auf ammoniakalischem Schlamm faulte. (nach Winter).

Auf mistdurchtränktem, faulen Fagus-Spahn: Mersch in einem Hofraum. XII. 97! (Sporen 60—72 / 10—12  $\mu$ ).

Auf einem faulen Holzstück: Bissen - an Wegerand längs Bahnböschung. IV. 98! Perithezien grösstentheils von einem braunen Filze aus verästelten und gegliederten, 2—3  $\mu$  breiten Hyphen, an der Basis umgeben, mit der Basis im Holz eingesenkt, kuglig, etwas zugespitzt, mit papillenförmiger Mündung. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, unten in einen kurzen, gewundenen Stiel verschmälert, 138 150 (p. sporif. 130—140) / 25—30  $\mu$ . Sporen 3reihig, cylindrisch, (?) 8zellig, in die unregelmässig kugligen, 9—12 / 10—12  $\mu$  grossen Glieder leicht zerfallend, braun, 70—80 / 10—12  $\mu$ .

### 3. Unterabtheilung. *Nectriinei* Schroeter 1893.

## 37. Familie. *Hypocreacei* De Notaris 1844.

### Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen fadenförmig. — Fruchtkörper auf einem fleischigen Stroma oder in dasselbe eingesenkt.

2. Stroma aufrecht, aus einem sterilen Stiel und einer Keule oder einem Köpfchen, welches die Fruchtkörper enthält, bestehend.
3. Stroma aus einem Sclerotium entspringend. *Claviceps*.
- 3\*. Stroma aus der Nährsubstanz (getötete Insecten oder Pilze) entspringend. . . . *Torrubia*.
- 2\*. Stroma flach ausgebreitet . . . . . *Epichloë*.
- 1\*. Sporen ellipsoidisch, ei- oder spindelförmig.
4. Membran der Sporen schwarz . . . . . *Melanospora*.
- 4\*. Membran der Sporen farblos.
5. Fruchtkörper von einem filzartigen Stroma umgeben oder in ein fleischiges Stroma eingesenkt.
6. Stroma fleischig. Fruchtkörper in das Stroma eingesenkt.
7. Sporen einzellig. . . . . *Polystigma*.
- 7\*. Sporen 2zellig, bei der Reife in die 2 Glieder zerfallend. . . . *Hypocrea*.
- 6\*. Stroma haarig-filzig. . . . . *Hypomyces*.
- 5\*. Ohne Stroma oder mit einem fleischigen Stroma, frei aufsitzend, oder in die Nährsubstanz, aber nicht in das Stroma eingesenkt.
8. Peridium blau violett (unter dem Microscop) oder hellbraun.
9. Peridium blau oder violett . . . *Gibberella*.
- 9\*. Peridium hellbräunlich, durchscheinend . . . . . *Eleutheromyces*
- 8\*. Peridium gelblich oder roth.
10. Sporen einzellig.
11. Fruchtkörper frei aufsitzend. *Nectriella*.
- 11\*. Fruchtkörper in die Nährsubstanz eingesenkt . . *[Hyponectria]*.
- 10\*. Sporen 2- oder mehrzellig.
12. Sporen 2zellig . . . . *Nectria*.
- 12\*. Sporen mehrzellig.

13. Sporen nur mit Quertheilungen. *Calonectria*.

13\*. Sporen durch Quer- u. Längswände getheilt (mauerförm.).

14. Fruchtkörper frei aufsitzend. . . . . *Pleonectria*.

14\*. Fruchtkörper in die Nährsubstanz eingesenkt . . . *Thyronectria*.

CCXXV. Gattung. **Claviceps** Tulasne 1851.

1048. **Claviceps purpurea** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria p.* Fries 1822).

Conidienfrüchte: *Sphacelia segetum* Léveillé. — Sclerotium: *Sclerotium clavus* DC.

Im Fruchtknoten verschiedener Gräser, bes. Roggen. — *Sphacelia* im Mai, Juni, *Sclerotium* von Juni ab, Schlauchfrüchte im nächsten Mai, Juni. — Der Genuss des *Sclerotium* bedingt die «Kribbelkrankheit» (oft epidemisch). *Sclerotium*, als *Secale cornutum officinell*.

Auf *Secale cereale*: Lintgen! Glabach! etc. - Exsicc. Ktz. etc. — *Dactylis glomerata*: Berschbach! - Exsicc. Wr. - *Arrhenaterum elatius*: Berschbach! - Exsicc. Wr. - Exsicc. Ktz. — *Glycerium fluitans*: Gosseldingen! - Exsicc. Wr. — *Lolium perenne*: Exsicc. Ktz. — *Triticum*: Exsicc. Wr. — *Festuca spec.*: Exsicc. Wr. (In allen Fällen nur das *Sclerotium* beobachtet).

1049. **Claviceps microcephala** Tulasne.

(Synon.: *Kentrosporium M.* Wallroth 1844.

In den Fruchtknoten verschiedener Gramineen, besonders *Phragmites*, *Nardus*, *Molinia*, etc.

Auf *Phragmites communis*: Walferdingen-Schlosspark. 1874. Ctrb. Ln. p. 27. - Pleitringen-Teichufer. 1877. Ctrb. Ln. p. 27. — *Anthoxanthum odoratum*: Prettingen-Busch! - Exsicc. Ktz. — *Molinia caerulea*: Exsicc. Rhdt. (Stets nur das *Sclerotium*).

CCXXVI. Gattung. **Torrubia** Tulasne 1865.

(*Cordyceps Fries* 1822).

1050. **Torrubia militaris** Tulasne.

(Synon.: *Clavaria m.* Linn.; *Sphaeria m.* Ehrh.; *Clavaria granulosa*

Bull.; *Kentrosporium militare et clavatum* Wallr.; *Cordyceps militaris* Link).

Conidienfrüchte: *Ramaria farinosa* Dicks.; *Isaria* f. Fr.; *Isaria truncata*, *Isaria crassa* Pers.

Auf toten Puppen, seltner Raupen von Nachtschmetterlingen, welche in feuchter Walderde oder zwischen feuchtem Moos liegen. Conidienfrüchte von Mai und Juni an, Schlauchfrüchte September - November.

Auf Raupe, zwischen Moosen: Berschbach! (Conidien). — Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 29 (ziemlich selten im Herbst auf toten Raupen und Puppen: in Gärten und in Wäldern. — Ohne Fundort-Angabe).

### CCXXVII. Gattung. **Epichloë** Fries 1849.

1051. **Epichloë typhina** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria* t. Pers. 1798; *Polystigma* t. DC.; *Dothidea* t. Fr.; *Cordiceps* (*Epichloë*) t. Fr.; *Stromatosphaeria* t. Grev.; *Typhodium graminis* Lk.; *Typhodium typhinum* H. Karsten; *Claviceps* t. Bail).

Conidienfrüchte auf dem jungen Stroma, feinfilzig.

An lebenden Grashalmen, bes. *Dactylis*, *Holcus*, etc. Juni—October.

Auf *Bromus Asper*: Colmar-Waldrand! — *Festuca silvatica*: Rollinger-Busch! — *Agrostis vulgaris*: Cessingen! Exsicc. Rhdt. — *Dactylis glomerata*: Leudelingen-Waldrand Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 20. — Exsicc. Wr. — Gramineen-Halmen: Diekirch-Seitert. Csp. L. Md. IV. p. 378. — Exsicc. Lej. — Exsicc. Tin.

### CCXXVIII. Gattung. **Melanospora** Corda 1837.

1052. **Melanospora chionea** Corda.

(Synon.: *Sphaeria* ch. Fr. 1818; *Ceratostoma* ch. Fries).

Auf faulenden Nadeln von *Pinus silvestris*. März, April. Lintgen-Hohwald. IV. 98!

### CCXXIX. Gattung. **Polystigma** de Candolle 1817.

1053. **Polystigma rubrum** De Candolle.

(Synon.: *Xyloma* r. Pers. 1799; *Sphaeria* r. Fr.; *Dothidea* r. Fr.; *Sphaeria hyetospilus* Martius).

Conidienfrüchte: *Septoria* r. Desm.; *Libertella* r. Bon.; *Polystigmia* r. Saccardo.

Auf Blättern von Amygdalaceen (*Prunus domestica* und *spinosa*). Conidienfrüchte im Juni; Schlauchfrüchte im Mai des nächsten Jahres an den abgefallenen Blättern. — Bewirkt vorzeitige Entblätterung und wird dadurch dem Obstbau schädlich.

Auf *Prunus spinosa*: Colmar! Lorenzweiler! - Exsicc. Rhdt. - Csp. L. Md. — *Prunus domestica*: Berschbach! Colmar! Reckingen! Eichelbour! - Csp. L. Md. - Exsicc. Ktz., Lej., Krbch.

1054. **Polystigma ochraceum** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* o. Wahlbg. 1812; *Sph. xantha* Fr.; *Sph. hyetopilus* Mart.; *Sph. Padi* Holle et Schm.; *Dothidea fulva* Fr.; *Dothidea ochracea* Fr.; *Polystigma fulvum* De Candolle).

Auf Blättern von *Prunus*-Arten, besonders *Prunus Padus*. Juli—Mai.

Auf *Prunus Cerasus*: Csp. L. Md. IV., p. 278. - Exsicc. Wr. - Exsicc. Courtois.

CCXXX. Gattnng. **Hypocrea** Fries 1849

1055. **Hypocrea gelatinosa** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* g. Tode 1791; *Sph. pallida* Persoon)

Conidienfrüchte: *Trichoderma*-Arten. (*Trichoderma viride* Pers., *Tr. viride lignorum* Tode).

Auf altem, faulenden Holz und abgefallenen Zweigen. Juli—November.

Auf faulendem Buchenast: Schoos-Bullert! — Exsicc. Tin. (*Trichoderma*-Arten).

1056. **Hypocrea citrina** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* c Pers. 1801).

Auf feuchter Walderde, am Grunde alter Stämme, über Moosen, Nadeln etc. hinkriechend. Juni—October.

Grünwald-Bockebusch: über einem Teppich von *Polytrichum piliferum*. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 29. — Koedingen-Buschwald!

1057. **Hypocrea stipata** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* st. Libert).

Auf faulenden, dicht liegenden Buchenblättern, Aestchen und Rindenstückchen.

Oberbesslinger Wald. (auf *Quercus*blättern). Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 17.

CCXXXI. Gattung. **Hypomyces** Fries 1849.

1858. **Hypomyces aurantius** Tulasee.

(Synon.: *Sphaeria a.* Pers 1801; *Sph. aurea* Grev.; *Nectria a.* Fries).

Conidienfrüchte: *Diplocladium minus*, Bon.; *D. penicillioides* Saccardo.

Auf faulenden Polyporeen u Thelephoreen. Nov.—Juni.

Auf einer Thelephoree (? *Corticium byssoides*) und über Erde und Moose hinziehend: Lorenzweiler-Buchenwald! (Schlauchfrüchte, sowie Conidienfrüchte, mit zahlreichen Chlamydosporen von 24—30  $\mu$  im Durchmesser. — Peritheecien auf krustenartiger Unterlage, fast oberflächlich, kuglig-kegelförmig, orange-gelb. Asci cylindrisch 135—165 / 4,5—6  $\mu$ . Sporen schief einreihig, spindelförmig, 2zellig, hyalin, 25—27 / 4—4,5  $\mu$ , ohne die beidseitigen Spitzchen, die 3—5  $\mu$  lang sind). — *Polyporus squamosus*: Grünwald-Heisdorf. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30.

1059. **Hypomyces ochraceus** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria o.* Pers 1801; *Cryptosphaeria aurantia* Grev.; *Hypomyces armeniacus* Tulasne)

Conidienfrüchte: *Verticillium agaricinum* Crd.; *Botrytis ramosa*  $\gamma\gamma$  *candida* Alb. et Schw. *Blastotrichum puccinioides* Preuss; *Mycogone p.* Saccardo.

Auf *Russula*- und *Agaricus*-Arten.

Auf faulender *Russula*: Berschbach! (Conidien: *Blastotrichum*).  
— *Agaricus*-Art: Merl!

1060. **Hypomyces chrysospermum** Tulasne.

Auf grössern Pilzen, namentlich *Boletus*-Arten.

Auf einer *Boletus*-Art und auf das umliegende Laub übergehend: Grewenknapp-Bill! Die Conidienform: *Mucor chrysospermus* Bull. = *Uredo mycophila* Pers., *Sepedonium chrysospermum* Fries, *Sepedonium mycophilum* Nees, mit Chlamydosporen; daneben ellipsoidische, gelblich-hyaline, mit einem Oeltropfen versehene Conidien. — Auf *Boletus Satanas*, *luridus*, *edulis*, *bovinus*: Wälder der Umgegend von Luxemburg. (*Sepedonium mycophilum* Nees). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30.

1061. **Hypomyces rosellus** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria r.* Alb. et Schw., *Nectria Albertini* Bk. et Br.; *Nectria rosella* Fries).

Auf faulenden Blättern, am Grunde alter Stämme in

feuchten Wäldern, auf alten filzigen Pilzen (Stereum, Polypori), sowie Russula und Agaricus-Arten (auf letztern bes. die Conidienfrüchte: *Mucor dentroides* Bull. = *Dactylium* d. Fr., *Trichothecium agaricinum* u. *candidum* Bonorden).

Auf *Hydnum repandum*: Sandweiler Busch, an der Remicher Strasse. (Die Schlauchform). *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30 — faulenden Blättern: Strassener Busch. (Conidien). *Contrib. Linn.* l. c.

1062. ***Hypomyces asterophorus*** Tulasne.

(Synon.: *Asterophora agaricoides* Fr.; *Asterophora agaricicola* Corda).

Auf *Nyctalis*-Arten.

(?) auf *Lactarius piperatus*: Baumbusch und Grünwald, in dichten Haufen. *Contrib. Linn.* p. 45.

CCXXXII. Gattung. ***Gibberella*** Saccardo 1877.

1063. ***Gibberella pulicaris*** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* p. Fr. 1823; *Gibbera* p. Fr.; *Botryosphaeria* p. Cesati et de Notaris).

Conidienfrüchte: *Selenosporium pyrochromum* Desm.;

*Fusarium* p. Sacc.; *Fusarium sambucinum* Fuckel.

Auf dünnen Aesten von *Sambucus*-Arten und auf einigen andern Laubhölzern (*Sarothamnus*, *Cytisus*, *Salix*, etc.)

Auf *Sambucus nigra*: Berschbach! (Schlauch- u. Conidienfrüchte). Berg! Geismühl! Pulfermühl! Luxemburg-Heiliggeistpark! - Exsicc. Tin. — *Sambucus racemosa*: Rollingen-Busch! - Luxemburg-Stadtpark und Grünwald-Helmsingen. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 40. — *Cytisus Laburnum*: Berschbach! — *Sarothamnus scoparius*: Goebelsmühl!

1064. ***Gibberella baccata*** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* b. Wallr. 1832; *Gibbera* b. Fuckel).

Conidienfrüchte: *Fusarium lateritium* Nees; *F. microsporium* Schlechtendahl.

Auf trocknen Zweigen verschiedener Laubhölzer, bes. *Robinia*, auch *Cytisus*, *Viburnum*, *Carpinus*, etc. Oct — Mai.

Auf Innenseite der Rinde von *Robinia Pseud Acacia*: Angelsberg!

1065. ***Gibberella Saubinettii*** Saccardo.

(Synon.: *Gibbera* S. Mont. 1856; *Botryosphaeria dispersa* De Not.; *Botryosphaeria* S. Niessl).

Conidienfrüchte: *Fusarium roseum* Lk. p. p.

Auf Kräuterstengeln und Gräsern (bes. Mais), Phragmites bei Schroeter, auch dünnen Aestchen. Oct.—November.  
Auf Phragmites communis: Berschbach!

1066. *Gibberella cyanogena* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* c. Desm.; *Gibbera Saubinettii* Fekl.; *Botryosphaeria* c. Niessl).

Auf faulenden Brassica-Stengeln.

Luxemburg-Oberpetruss. XII. 97! Perithezien in Haufen, verkehrt-eiförmig mit stumpf kegelförmigem Scheitel, später zusammenfallend und genabelt, warzig, schmutzigblau. Asci keulenförmig, oben abgerundet oder etwas verschmälert-abgerundet, sitzend, 65—75 / 15  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis 3reihig, länglich-spindelförmig, gerade oder etwas gekrümmt, beidendig stumpf abgerundet, 4zellig, wenig eingeschnürt, 27—30 / 7 - 8  $\mu$ ).

1067. *Gibberella* spec.

Auf dünnen Aestchen von *Pirus communis*: Mersch!

Perithezien zu wenigen gehäuft auf einem hervorbrechenden, dünnen, braunschwarzen Stroma, kuglig, in die kurz kegelförmige Mündung übergehend, schwarz, körnig. Asci cylindrisch-keulig, fast sitzend, 65 - 75 / 12 - 15  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2zeilig, oblong, beidendig abgerundet, 4zellig, wenig eingeschnürt, 2. Zelle etwas dicker (fast keulenförmig), hyalin-grünlich, 18—21 / 5—7,5  $\mu$ . — Steht in der Nähe von *G. Evonymi* Sacc.

CCXXXIII. Gattung. *Eleutheromyces* Fuckel 1868.

1068. *Eleutheromyces subulatus* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* s. Tode 1791; *Sphaeronema* s. Fuckel).

Conidienfr.: *Clavaria brachiata* Batsch; *Isaria agaricina*,  
I. *brachiata* Schum.

Auf faulenden Pilzen, bes. Agaricineen, (den dauerhaften, austrocknenden) und auf *Polyporus betulinus*.

Auf *Amanita pantherina*: Holzem-Wald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.  
p. 29.

CCXXXIV. Gattung. *Nectriella* Nitschke.

(Bei Fuckel in der Begrenzung von Saccardo).

1069. *Nectriella Rousseliana* Saccardo.

(Synon.: *Nectria* R. Mont 1856; *Stigmatea* R. Fuckel).

Conidienfr.: a) Microconidien: *Fusidium Buxi* Lk. — *Verticillium* B. Awd.; b) Macroconidien: *Chaetostroma* B. Crd. — *Volatella* B. Berkeley.

Auf welkenden Blättern von *Buxus sempervirens* in Gärten.  
Juli—December.

Berschbach! — Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl.  
p. 54.

1070. *Nectriella carnea* Qaccardo.

(Synon.: *Nectria* c. Desmazières).

Conidienfr.: *Psilonia pellicula* Desm.; ? *Psilonia Luzulae*  
Libert.

An trocknen Blättern von *Carex*- und *Luzula*-Arten.

Auf *Carex acutiformis*: Alzette-Ufer zwischen Eich und  
Walferdingen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 31.

#### CCXXYV. Gattung. *Nectria* Fries 1849.

I. **Eu-Nectria** Sacc. Peritheccien rasenweise auf einem Stroma sitzend.

1071. *Nectria cinnabarina* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* c. Tode 1791; *Sph. decolorans* Pers; *Sph. pezi-  
zoidea* u. *fusca* DC.; *Cucurbitaria* c. Greville).

Conidienfr.: *Tubercularia vulgaris* Tode (Synon.: *Tremella*  
*purpurea* Linn., *Sphaeria miniata* Bolt., *Sph. tremelloides*  
Weig.; *Tubercularia Pruni*, *T. Populi* Schum.; *T. granulata*,  
*T. confluens* Pers., *T. Corchori*, *T. marginata* Preuss).

Auf Stämmen und Zweigen fast aller Laubhölzer, auch  
an holzigen Früchten. Conidien das ganze Jahr hindurch.  
Peritheccien besonders November—Mai.

Neben den Conidienfrüchten die Peritheccien:

Auf *Prunus spinosa*: Ernzen! — *Prunus domestica*: Colmar!  
— *Prunus Cerasus*: Berschbach! — *Prunus Padus*: Luxem-  
burg-Petruss! Berschbach! — *Persica vulgaris*: Limpertsberg,  
V. Ferrant. — *Crataegus oxyacantha*: Schoos! — *Pirus com-  
munis*: Mersch! — *Ribes*-Arten (nach Oudemans und Saccardo  
als besondere Species: *Nectria Ribis* Oudem., wohl aber  
nicht verschieden von *Nectria cinnabarina*, wie es auch Oudemans  
neuerdings erklärt): *Ribes Grossularia*: Erenzen! *Ribes rubrum*:  
Berschbach! *Ribes sanguineum*: Mersch! Exsicc. Tin. — *Ro-  
binia Pseudacacia*: Kruchten! Luxemburg-Park. Ctrb. Ln.

p. 27. — *Cytisus Laburnum*: Berschbach! — *Aesculus Hippocastanum*: Mersch! — *Ampelopsis quinquefolia*: Berschbach! Mersch! — *Tilia parvifolia*: Mersch! Schiereu! — *Acer campestre*: Tüntingen! — *Acer Pseudo-Platanus*: Neuenweg-Grund. Ctrb. Ln. p. 27. — *Acer spec. cult.*: Luxemburg-Bahnhof! — *Evonymus Europaeus*: Berschbach! — *Rhamnus Frangula*: Grünewald. Ctrb. L. p. 27. — *Sambucus racemosa*: Rollinger Busch! Baumbusch. Ctrb. Ln. p. 27. — *Betula alba*: Finsterthal! — *Alnus glutinosa*: Mersch! Berschbach! Kruchten! — *Corylus Avellana*: Berschbach! — *Quercus Robur*: Hohlenfels! — *Fagus silv.*, *Carpinus Betulus*: Colmar! — *Populus dilatata*: Lintgen!

1072. *Nectria punicea* Fries.

(Synon.: *Sphaeria p.* Kze. et Schm. 1817).

Auf dünnen, dürren Aesten von *Rhamnus Frangula*. Baumbusch-Reckenthal!

1073. *Nectria coccinea* Fries.

(Synon.: *Sphaeria c.* Persoon).

Auf dürren Aesten verschiedener Laub-, seltener der Nadelhölzer.

Auf *Corylus*: Geismühl! — *Ulmus campestris* und *effusus*: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>o</sup> Suppl. p. 31. — *Larix Europaea* und *Ulmus campestris*: Kiepenhof bei Diekirch. Ctrb. Ln. p. 28. (Mangels von Exemplaren, die untersucht werden könnten, kann ich nicht mit Sicherheit entscheiden, ob die — irrthümlich unter *Nectriella coccinea* Fuckel, welche auf Thallus und Früchten von *Hagenia ciliaris* vorkommt — von Layen angeführten Funde zu *Nectria coccinea* Fries gebracht werden können, wie es wahrscheinlich ist).

1074. *Nectria ditissima* Tulasne 1865.

(Synon.: *Nectria coccinea* auct. nonnullorum).

Conidienfr.: a) *Hyphomyceten*-Form: *Fusisporium* und  
b) *Tubercularieen*-Form.

Auf Aesten und Stämmen von *Fagus silvatica* und *Pirus Malus*. Juli—November, Verursacht den «Krebs» der Rothbuchen und Apfelbäume, welcher auch die Stämme angreift und grossen Schaden anrichtet.

Auf *Pirus Malus*: Berschbach-Garten!

1075. **Nectria Cucurbitula** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* c. Tode 1791; ? *Chilonectria* c. Saccardo).

Mit Sporidienbildung der Sporen in den Schläuchen  
(und durch Züchtung) — nach Saccardo: Gattung *Chilonectria*, welche natürlich überflüssig ist.

Auf Rinde und Holz von Coniferen. September—Mai.

Auf Rinde von *Picea excelsa*: Berg-Geismühle. XI. 92! —  
entrindetem Ast von *Pinus silvestris*: Grünewald. V. 99. Nopp.  
(Asci cylindrisch, 84—90 / 7,5—8  $\mu$ . Sporen 15 / 6 - 6,5  $\mu$ ).  
— Hirnschnitt eines *Pinus*-Stumpfes: Baumbusch. V. 99! und  
Nopp. (Asci cylindrisch, 100—115 / 9  $\mu$ . Sp. 14—17 / 6—7  $\mu$ ).  
— Rinde von Coniferen: Heisdorf-Wald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup>  
Suppl. p. 31.

II. **Dialonectria** Saccardo. Perithechien nicht rasenförmig wachsend.

1076. (?) **Nectria sanguinea** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* s. Sibthorp 1794; *Sph.* s. Fr., ? *Sphaeria* s.  
Persoon).

Auf faulendem Holz und Rinden der Laubhölzer, bes.  
auf dem Hirnschnitt von *Fagus*. August—November.

Auf entrindetem Holz. Csp. L. Md. IV. p. 275 (unter *Sphaeria*  
*sanguinea* Persoon).

1077. **Nectria citrina** Fries.

(Synon.: *N. citrum* Oudemans).

Auf faulendem Holz von *Alnus glutinosa*.

Fels-Ufer der Ern. Ctrb. Ln. 2<sup>o</sup> Suppl. p. 17.

1078. **Nectria Brassicae** Ell. et Saccardo.

Auf faulenden *Brassica*-Stengeln.

Berschbach!

1079. **Nectria charticola** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* ch. Fuckel (in Fung. rhen. 990); *Nectriella* ch.  
Fuckel 1869).

Auf taulendem, feucht liegenden Papier. Mai—December.

Auf dünnem Pappdeckel: Luxemburg-Glacis, nach Eich zu.  
I. 99; — Perithechien zerstreut, aber dicht stehend, einge-  
senkt mit vorragendem, flach papillenförmigen, rothbraunen  
Ostiolum, das Substrat höckerig auftreibend, kuglig-abgeflacht,  
orange-gelb. Asci lang spindelförmig-keulig, gestielt, — 160  $\mu$   
lang, 12—18  $\mu$  breit, 8sporig. Sporen 2- bis fast 3reihig,

ellipsoidisch, beidendig abgerundet, gerade, 2zellig, etwas eingeschnürt, in jeder Zelle mit 2 Oeltropfen, mitunter nur einem länglichen, hyalin,  $18-22/6-7\ \mu$ . Paraphysen zart, ästig, septirt, oben allmählig bis  $2-6\ \mu$  erweitert und mit körniger, hyaliner Masse gefüllt.

III. **Hyphonectria**. Perithechien einer faserigen Unterlage aufsitzend.

1080. **Nectria Peziza** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* P. Tode 1791; *Sph. miniata* Hoffm; *Peziza hydrophora* Bulliard).

Auf faulendem Holz und Rinde zahlreicher Laubhölzer, bes. der Weiden, Pappeln etc. April—December.

Auf dem Hirnschnitt eines (? Buchen-) Stumpfes: Schönfels-Gebüsch. VI. 93! (Asci  $60-90/10-14\ \mu$ ; Sporen  $9-11/6-7\ \mu$ ). — *Salix*holz: Exsicc. Rhdt. — Exsicc. Tin. (Asci  $55-85/7-9\ \mu$ . Sporen  $12-14/6-6,5\ \mu$ ) — trockenen Aesten von *Berberis vulgaris*: Eicherberg-Anlagen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30 — faulendem Holz. Csp. L. Md. IV. p. 275.

1081 (?) **Nectria fimicola** Fuckel.

Auf faulem Kuhmist (nach Winter).

• Auf faulendem Holz verschiedener Bäume, häufig im Frühjahr. Auf Buchen- und Birkenstümpfen: Contern-Wald (Scheid). Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 30. >

CCXXXVI. Gattung. **Calonectria** de Notaris 1867.

1032. **Calonectria** (?) **flavida** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* fl. Corda).

Auf faulendem *Alnus*-Holze (nach Winter).

Auf faulem, entrindeten Holze eines *Sambucus*- (spec. cult.) Stumpfes, dicht am Boden: Berschbach-Garten Bosseler. VII. 92!

Perithechien zerstreut oder meist heerdenweise, frei aufsitzend, mit sparsamen, feinen, gelblichen Hyphen an der Basis, kuglig, mit papillenförmiger Mündung, seltener am Scheitel abgeflacht oder etwas genabelt, mattgelb,  $0,25-0,3\ \text{mm}$  gross. Asci keulig, oder spindelförmig, in einen kurzen Stiel verschmälert,  $70-90/14-16\ \mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis 4reihig gelagert, spindelförmig, mit sehr spitzen Enden gekrümmt, (fast sichelförmig), 8- bis 10zellig, oder mit ebensovielen Oeltropfen,

nicht eingeschnürt, hyalin, verschieden lang, selbst bis 50  $\mu$  und darüber, in der Regel aber 30—35 / 5—6  $\mu$ .

Bezüglich der Sporen-Längen weicht der Pilz bedeutend ab von dem bei Winter, p. 106, nach Corda'scher Abbildung beschriebenen, bei welchem dieselben als 12—13  $\mu$  lang und mit 2—4 Oeltropfen versehen angegeben werden; die Maasse der Asci gibt Winter nicht an, es ist nur gesagt, dass sie (der Abbildung zufolge) spindelförmig sind; auch fehlt meinem Pilze der die Peritheciën bedeckende Filz fast ganz und konnte ich ein unterliegendes (faseriges, dünnes, gelbes) Hyphengeflecht nicht wahrnehmen.

Ob aus diesen Gründen mein Pilz zu *flavida* nicht zu ziehen, vielmehr etwa als eine *Species nova* anzusehen ist?

1083. *Calonectria belonospora* Schroeter 1894 (spec. nov.).

Auf Fruchtlagern von *Diatrype stigma* (Juli-August — nach Schroeter).

Schönfelder Klaus. III. 96! — Peritheciën zu kleinen Häufchen vereinigt, von graubraunem Filz umgeben. Asci 70—90 / 10  $\mu$ ; Sporen spindelförmig, gekrümmt, 50 / 3  $\mu$ , 8—12theilig, hyalin.

#### CCXXXVII. Gattung. *Pleonectria* Saccardo 1876.

1084. *Pleonectria Lamyi* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* L. Desm. 1836; *Nectria* L. de Not.; *Sphaeria Berberidis* Fries).

Auf Stämmen und Aesten von *Berberis vulgaris*. Nov.—Mai.

Eicherberg, Hecken an der Petrus und Luxemburg-Pescatore-Stift. Häufig im Frühjahr. *Contrib. Linn. p.* 27.

#### CCXXXVIII. Gattung. *Thyronectria* Saccardo 1875.

1085. *Thyronectria pyrrochlora* Saccardo.

(Synon.: *Nectria* p. Awl. 1869; *Pleonectria* p. Winter).

Auf Aestchen von *Acer campestre*. (Mai—nach Schroeter).

Colmar. IX. 96! (Die meisten Peritheciën sind ausgefallen).

Peritheciën in kleinen Gruppen oder reihenweise aus Rindenspalten hervorbrechend, kuglig-niedergedrückt, mit kleinem Ostium, mit kleiig-pulveriger Oberfläche, schwärzlich (wegen

des Alters!). Asci cylindrisch-keulenförmig, 70—90 / 18  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief und unregelmässig einreihig, ellipsoidisch, beidendig stumpf, mit 5—7 Querwänden und 2—4 Längswänden, oberflächlich eingeschnürt, stärker in der Mitte, farblos oder (einige) wenig gefärbt, 18—21 / 7—9  $\mu$ .

4. Unterabtheilung. **Asterininei** Schroeter 1893.

38. Familie. **Microthyriacei** Saccardo.

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper einem schwarzen, weit verbreiteten Luftmycel aufsitzend. Sporen 2zellig. Membran dunkel. . . . . *Asterina*.
- 1\*. Fruchtkörper ohne Luftmycel, frei auf der Unterlage aufsitzend. Sporen 2zellig. Membran farblos *Microthyrium*.

CCXXXIX. Gattung. **Asterina** Lèveillé 1845.

1086. **Asterina Veronicae** Cooke.

(Synon.: *Dothidea* V. Lib.; *Sphaeria abjecta* Wallr.; *Asteroma* V. Desm.; *Asteroma Veronicarum* Rabh.; *Dimerosporium* abj. Fckl.; *Capnodium sphaericum* Cke.; *Meliola* abj. Schroeter).

Auf lebenden und welkenden Blättern von *Veronica officinalis*, Flecken oder Ueberzüge bildend. Aug.—Nov.

Baumbusch - nächst Dudderhof, ödes Feld! — Weideplätze nächst Wilwerwiltz. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 22.

CCXL. Gattung. **Microthyrium** Desmazières 1841.

1087. **Microthyrium microscopicum** Desmazières.

Auf welkenden und abgefallenen Blättern verschiedener Bäume und Sträucher, im Süden bes. auf immergrünen Pflanzen.

Auf Blättern einer cultivirten *Buxus*-Art: Colmar Bahnhofanlage. III. 96! — *Buxus sempervirens*: Luxemburg-Stadtpark und Ahn-Palmberg, im Winter. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 55.

1088. **Microthyrium Cytisi** Fuckel.

(Synon.: *Actinothyrium* C. Fckl. 1861; *Sacidium* C. Fckl.; *Microthyrium* *Genistae* Niessl).

Auf lebenden und absterbenden Zweigen von *Cytisus*-u. *Genista*-Arten. Juni—September.

Auf *Genista tinctoria*: Mersch-Wellerbach. VII. 96!

5. Unterabtheilung. **Perisporiinei** Schroeter 1893.

Uebersicht der Familien.

1. Fruchtkörper einer schimmelartigen Unterlage oder einem dünnen Stroma aufsitzend . . . . . *Erysibacei*.
- 1\*. Fruchtkörper frei, ohne schimmelartige Unterlage oder Stroma . . . . . *Perisporiacei*.

39. Familie. **Erysibacei** Schroeter 1893.

(*Erysiphaceae* Lév. — *Erysipheae* Winter).

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper auf einem mehr oder weniger verbreiteten, weissen, schimmelartigen Luftmycel aufsitzend. Conidienfrucht weissen, schimmelartigen Rasen bildend. Perithechien mit fadenförmigen Anhängseln.
  2. Perithechien nur 1 Schlauch enthaltend.
    3. Anhängsel einfach, fadenförmig, an den Enden ungetheilt . . . . . *Sphaerotheca*.
    - 3\*. Anhängsel an den Enden wiederholt dichotom getheilt . . . . . *Podosphaera*.
  - 2\*. Perithechien mit mehrern Schläuchen.
    4. Anhängsel am Grunde meist aufgeschwollen oder erweitert.
    5. Anhängsel an den Enden meist eingerollt.
    6. Anhängsel mycelartig, an den Enden ungetheilt oder unregelmässig und schwach verzweigt . . . . . *Erysibe*.
    - 6\*. Anhängsel an den Enden wiederholt dichotom getheilt. . . . . *Microsphaera*.
    - 5\*. Anhängsel an den Enden mehr oder weniger stark eingerollt . . . . . *Uncinula*.
    - 4\*. Anhängsel am Grunde in eine kreisförmige Platte eingereiht . . . . . *Phyllactinia*.
- 1\*. Perithecium auf einem schwarzen schimmelartigen Mycel oder einem dünnen Stroma aufsitzend.
7. Perithechien auf einem schwarzen, schimmel-

artigen, aus kettenförmig verbundenen Zellen gebildeten, Conidientragenden Mycel sitzend. *Apiosporium*.

7\*. Perithechien gehäuft auf einem dünnen, von strahligen Hyphen umgebenen Stroma. . . *Lasiobotrys*.

CCXLI. Gattung. **Sphaerotheca** Léveillé 1851.

1089. **Sphaerotheca Humuli** Schroeter 1893.

(Synon.: Erysiphe H. DC. 1815; E. Sanguisorbae DC.; E. Cichoriacearum DC.; Alphitomorpha macularis, clandestina, fumosa, lamprocarpa, communis, horridula Wallr.; Alphitomorpha fuliginea, ferruginea, circumfusa, Humuli Schlechtd.; Erysiphe macularis Schlechtd.; Erysiphe lamprocarpa, macularis, fuliginea, communis, circumfusa, horridula Rabh.; Podosphaera Castagnei de Bary; Sphaerotheca Castagnei Léveillé).

Conidienfrucht: Oidium erysiphoides Fr. p. p.

Auf lebenden, krautartigen Pflanzen aus verschiedenen Pflanzenfamilien. Conidien von Mai ab, Perithechien August—Nov. — Ein arger Schädling für den Hopfen, («Mehlthau» und «Schwärze») bes. wenn er die weiblichen Inflorescenzen in grösserer Menge befällt, was bei der cultivirten Pflanze die Regel ist, während die wild wachsende Pflanze fast ausschliesslich nur am Laube befallen wird.

Auf Humulus Lupulus: Ingeldorf! Mersch! Berschbach! Luxemburg und Ettelbrück. Ctrb. Ln. p. 39. — Csp. L. Md. IV. p. 272. — Exsicc. Krbch., Tin., Ktz. — Potentilla anserina: Schoenfels! Useldingen! — Alchemilla vulgaris und arvensis: Mamer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 50. — Exsicc. Tin. — Sanguisorba officinalis: Echternach. Ctrb. Ln. p. 38. — Mentha longifolia: Berschbach-Garten! — Plantago major! Mersch! — Euphrasia officinalis: Grünwald-Dommeldingen. Ctrb. Ln. p. 38. — Senecio nemorensis: Bastendorf-Wald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 50. — Taraxacum officinale: Walferdingen-Wiesen. Ctrb. Ln. p. 50. — Cucumisarten: Ctrb. Ln. p. 39 (Conidien) und Exsicc. Tin. (Conidien).

1090. **Sphaerotheca pannosa** Léveillé.

(Synon.: Alphitomorpha p. Wallr. 1819; Erysiphe p. Lk.; Erysiphe p. Fr.; Eurotium Rosarum Greville).

Conidienfrucht: Oidium leuconium Desm.

Auf Rosa und Persica, bes. in Gärten häufig.

Berschbach! — Ctrb. Ln. p. 38 (Conidien an den Blättern, Schlauchform an Blütenstielen und Kelchen). — Exsicc. Tin.

1091. **Sphaerotheca Epilobii** Saccardo.

(Synon.: Erysibe E. Lk. 1824; Podosphaera E. De Bary).

Conidienfrucht: *Torula Epilobii* Corda.

Auf *Epilobium*-Arten. Juni—November.

Auf *Epilobium montanum*: Juckelsbusch, nächst Mamer. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 50. — Exsicc. Krbch.

#### CCXLII. Gattung. **Podosphaera** Kunze 1823.

1092. **Podosphaera tridactyla** De Bary.

(Synon.: *Alphitomorpha* t. Wallr. 1833; *Erysibe* t. Rabh.; *Erysibe Brayana* Voigt; *Podosphaera Kunzei* Léveillé).

Auf Blättern von Amygdalaceen und Pomarien.

Auf *Prunus domestica*: Glabach-Scheuerhof! Blascheidt! Luxemburg-Umgegend. Ctrb. Ln. 2<sup>e</sup> Suppl. p. 22. — *Prunus spinosa*: Luxemburg-Umgegend. Ctrb. Ln. l. c. — *Sorbus aucuparia*. Exsicc. Ktz.

1093. **Podosphaera Oxyacanthae** De Bary.

(Synon.: *Erysiphe* O. DC. 1815; *Erysibe clandestina* Lk.; *Alphitomorpha* cl. Wallr.; *Podosphaera* cl. Léveillé).

Auf Pomarien, bes. die jungen Zweigspitzen u. Blätter überziehend. Mai—October.

Auf *Crataegus oxyacantha*: Schoos! — zwischen Hollerich u. Merl-Hecke an der Eisenbahn. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 49. — Csp. L. Md. IV. p. 272.

1094. **Podosphaera myrtillina** Kunze.

(Synon.: *Sphaeria* m. Schubert; *Erysiphe* m. Fr.; *Podosphaera Kunzei* Léveillé).

Auf Syphonandraceen, August—October.

Auf *Vaccinium Myrtillus*: Bruch-Buschwald! Exsicc. Rhdt.

#### CCXLIII. Gattung. **Erysibe** Link.

(*Erysiphe Hedwig* bei De Candolle).

Conidienfrüchte: *Oidium erysiphoides* Fries p. p.

I. *Rhizocladia* De Bary. Anhängsel der Peridien am Grunde entspringend.

1095. **Erysibe Polygoni** Schroeter 1893.

(Synon.: *Erysiphe* P. DC. 1805; *Erysiphe Convolvuli*, *E. Aquilegiae* DC.; *Alphitomorpha communis*, *Alphitomorpha nitida* Wallr.; *Erysibe communis* Lk.; *Erysibe nitida* Rabh.; *Erysiphe communis* Fr.; *Mucor Erysiphe* Linn.; *Sclerotium Erysiphe* Pers. p. p.).

Auf Blättern, seltener auf Stengeln und Früchten, an krautartigen Pflanzen sehr verschiedener Familien. Conidien ab Mai; Perithezien August—November.

Auf *Ranunculus*-Arten, *bulbosus* etc.: Heisdorf! Mersch! — Walferdingen und Mersch-Wiesen. Ctrb. Ln. p. 42. — Exsicc. Tin. — *Delphinium elatum*: Berschbach-Garten! — *Delphinium Ajacis*: in Gärten. Ctrb. l. c. — *Thalictrum minus*: Remich. Ctrb. Ln. l. c. — *Polygonum aviculare*: Mersch! Beringen! — Csp. L. Md. IV. p. 272. — Ctrb. Ln. p. 43. — *Convolvulus arvensis*. Csp. L. Md. l. c. — Ctrb. Ln. p. 42. — *Ononis spinosa*: Rodenhof; *Rumex acetosella*: Kopstal u. Bonneweg; *Lythrum Salicaria*: Hesperingen-Schleifmühl; *Dipsacus silvestris*: Schleifmühl und Scheidhof; *Geranium pratense*: Diekirch. Ctrb. Ln. l. c.

1096. **Erysibe Pisi** Schröter 1893.

(Synon.: *Erysiphe* P. DC. 1805; *Alphitomorpha communis* et ? *horridula* Wallr.; *Erysibe communis* et ? *horridula* Rabh.; *Erysiphe Martii* Léveillé).

Auf Blättern und Stengeln verschiedener krautartiger Pflanzen. Juni—November.

Auf *Orobus niger*: Colmar! — *Trifolium pratense*: Meisenburg! — Exsicc. Ktz. — *Pisum sativum*: Berschbach! Ctrb. Ln. p. 43. Exsicc. Rhdt.; Exsicc. Tin.; Csp. L. Md. IV. p. 272. — *Pisum arvense*: Csp. L. Md. l. c. — *Phaseolus vulgaris*. Ctrb. Ln. l. c. — *Medicago sativa*. Exsicc. Ktz. — *Hesperis matronalis*: Clausen-Garten. Ctrb. Ln. l. c. — *Galium Aparine*: Mersch! Exsicc. Tin. — *Hypericum perforatum*. Exsicc. Tin. — *Urtica dioica*. Exsicc. Tin.

1097. **Erysibe Galeopsidis** Schröter 1893.

(Synon.: *Erysiphe* G. DC. 1815; *Erysiphe lamprocarpa* var. Duby; *Erysibe lamprocarpa* var. Lk.; *Alphitomorpha* l. Wallr.; *Erysiphe Labiatorum* Chevallier; *Mucor Erysiphe* Linnaeus).

Auf Labiaten, bes. *Galeopsis*, *Stachys*, *Lamium*, etc. Juli—November.

Auf *Lamium album*: Mersch! — *Lamium maculatum*: Luxemburg-Limpertsberg. Ctrb. Ln. p. 41. — *Galeopsis tetrahit*: Baumbusch-Siebenbrunnen! Stadtbredimus-Waldrand. Ctrb. Ln. l. c. — *Galeopsis Ladanum*: Stadtbredimus. Ctrb. Ln. l. c. — Exsicc. Rhdt., Krbch., Tin.

1098. **Erysibe Cichoriacearum** Schröter 1893.

(Synon.: *Erysiphe* C. DC. 1805; *Alphitomorpha lamprocarpa* Schlechtd.; *A. communis*  $\gamma$  *depressa*, *horridula* Wallr.; *Erysibe communis*, *lamprocarpa*, *depressa*, *horridula* Lk.; *Erysiphe lamprocarpa*, *horridula*, *Montagnei* Léveillé).

Auf Blättern und Stengeln von Kräutern aus verschiedenen Pflanzenfamilien. Juni—November.

Auf *Sonchus arvensis*: Berschbach! — *Senecio vulgaris*: Mersch! — *Scorzonera hispanica*: Berschbach- u. Luxemburg-Garten! Luxemburg-Gärten. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 51. — *Cichorium intybus*. Ctrb. Ln. p. 41. — *Centaurea scabiosa*: Neudorf-Hasengrund. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 51. — *Lappa minor*: Heisdorf! Siechenhof-Höhen. Ctrb. Ln. l. c. — Exsicc. Krbch., Tin. — *Artemisia vulgaris* **Erysiphe Linkii** Lév., mit fast farblosen Anhängseln): Mersch! Berschbach! Dommeldingen! Luxemburg-Umgegend! und Ctrb. Ln. l. c. — *Tanaetum vulgare*: Luxemburg-Umgegend. Ctrb. Ln. l. c. — Exsicc. Tin. — *Symphytum officinale*: Berschbach! — *Plantago major*: Mersch! und Ctrb. Ln. p. 41. — *Verbascum*. Exsicc. Tin., Krbch. — mehrern Cichoriaceen. Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 272.

1099. **Erysibe Heraclei** Schröter 1893.

(Synon.: *Erysiphe* H. DC. 1815; *E. Scandicis* DC.; *Érysibe pycnopus* Mart.; *Alphitomorpha communis*  $\beta$  Wallr.; *Erysiphe Martii* E. Lév.; *Erysiphe Umbelli ferarum* De Bary);

Auf Blättern, Stengeln und Früchten von Umbelliferen. Juli—November.

Auf *Heracleum sphondylium*: Meisenburg! Ctrb. Ln. p. 43. Csp. L. Md. IV. p. 272. — *Anthriscus silvestris*: Berschbach! — *Angelica silvestris*: Bruch! Schönfels! — *Pimpinella saxifraga*: Lorenzweiler! — *Pimpinella magna*: Colmar! — *Pastinaca sativa*: Beggen! Ctrb. Ln. p. 43. — *Falcaria Rivini*. Exsicc. Courtois.

1100. **Erysibe graminis** Schröeter 1833.

(Synon.: *Erysiphe g.* DC. 1815; *Alphitomorpha communis*  $\gamma$  Wallr.; *Erysibe communis* var. a. *Graminearum* Link).

Conidienfrüchte: *Oidium monilioides* Lk.

Auf Blättern und Blattscheiden vieler Gräser, meist nur Mycel u. Conidien. Mai—November. Reife Fruchtkörper im nächsten Frühjahr.

Auf *Apera spica venti*: Blascheidt-Asselscheuer! — *Dactylis glomerata*: Mersch! — Exsicc. Ktz. — Ctrb. Ln. p. 41.

II. **Trichocladia** De Bary 1870. Anhängsel der Peridien in der Mitte derselben entspringend.

1101. **Erysibe tortilis** Link.

(Synon.: *Alphitomorpha t.* Wallr. 1819; A. Corni Wallr.; *Erysiphe Corni* Duby; *Erysiphe tortilis* Fries).

Auf den Blättern (gew. der Unterseite) junger Zweige und Früchte von *Cornus sanguinea*. Conidien Mai, Fruchtkörper Juli—October.

Blascheidt-Hecke! Beringen-Hecke! — Ctrb. Ln. p. 45. — Exsicc. Tin.

1102. **Erysibe Astragali** Schröeter.

(Synon.: *Erysiphe A.* DC. 1815; *Mucor Erysiphe* Linn; *Alphitomorpha holosericea* Wallr.; A. *sericea* Wallr.; *Alphitomorpha Astragali* Wallr; *Erysiphe holosericea* Fr.; *Erysibe holosericea* Lk.; *Microsphaera holosericea* Lév.; *Microsphaera Astragali* Saccardo).

Auf Blättern und Stengeln von *Astragalus*-Arten. Juni—November.

Auf *Astragalus glycyphyllos*: Colmar! Geismühl! Reckinger-Barrière! Scheidhof! Tandel. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 51. — Exsicc. Rhdt., Ktz., Tin.

1103. **Erysibe Tuckeri** De Bary.

(Synon.: *Oidium T.* Berkeley 1850).

Auf *Vitis vinifera*. Juli—October. Mycel und Conidien überziehen die Blätter und gehen auch auf die Trauben über. Fruchtkörper sind unbekannt. (*Uncinula spiralis*, in Amerika auf *Vitis*-Arten vorkommend, wird von amerikanischen Autoren als Perithezienfrucht angesehen).

Meisenburg-Schlossgarten! Berschbach-Garten! Weinberge

der Mosel: Grevenmacher und Schengen 1898! — Nach Ctrb. Ln. p. 40 in 1850 und 1851 zuerst aufgetreten; seither auch an Spalierreben.

CCXLIV. Gattung. **Microsphaera** Léveillé 1851.

(*Calocladia* Léveillé).

1104. **Microsphaera Evonymi** Saccardo.

(Synon.: Erysiphe E. DC. 1815; Alphitomorpha E. Wallr.; A. comata Wallr.; Erysiphe c. Lk.; Erysiphe penicillata c. Fr.; Calocladia comata Lévl.; Microsphaera c. Léveillé).

Auf Blättern und jungen Zweigen von Evonymus. Juli—October.

Berschbach-Hecke! — Itziger Wald bei Schleifmühl. Ctrb. Ln. p. 40. — Csp. L. Md. IV. p. 272.

1105. **Microsphaera divaricata** Léveillé.

(Synon.: Alphitomorpha d. Wallr. 1819; Erysiphe d. Lk.; Erysiphe d. Duby; Erysiphe penicillata d. Fr.; Calocladia d. Léveillé).

Auf Blättern und jungen Zweigen, häufig auch auf der Frucht von Rhamnus Frangula. Juni—October.

Baumbusch-Reckenthal! Grünwald und Itziger Wald. Ctrb. Ln. p. 29. — Exsicc. Krbch.

1106 **Microsphaera Lonicrae** Winter.

(Synon.: Erysiphe L. DC. 1815; Alphitomorpha divaricata  $\beta$  Wallr.; A. penicillata  $\beta$  Wallr.; Erysiphe divaricata var. Lk.; Erysiphe d.  $\beta$  et E. abnormis Duby; Microsphaera Dubyi Léveillé).

Auf Lonicera-Arten. Juli—October.

Auf Lonicera Xylosteum: Rollingen-Laubwald! — Verschiedenen Lonicera-Arten. Csp. L. Md. IV. p. 272.

1107. **Microsphaera Berberidis** Léveillé.

(Synon.: Erysiphe B. DC. 1805; Alphitomorpha penicillata  $\gamma$  Wallroth).

Auf Blättern (meist an der Oberseite) von Berberis vulgaris. Juni—October.

Berschbach! Diekirch. Dr. Glaesener. — Luxemburg-Stadtpark, Sandweiler-Baumschulen, Eicherberg und Walferdingen-Schlossgarten. Ctrb. Ln. p. 40. — Csp. L. Md. IV. p. 272.

1108. **Microsphaera Grossulariae** Léveillé.

(Synon.: Alphitomorpha penicillata  $\beta$  Grossulariae Wallr.; Erysiphe

penicillata  $\beta$  Duby; *Calocladia Grossulariae* Lèveillé 1815;  
*Erysiphe* G. De Bary).

Auf Ribes-Arten. Juli—October.

Auf Ribes Grossularia: Blascheidt! Berg! — Exsicc. Ktz, Tin.

1109. **Microsphaera Alni** Winter.

(Synon.: *Erysiphe* A. DC. 1815; *E. Betulae* DC.; *Alphitomorpha penicillata* A. Wallr.; *Erysibe penicillata* var. Lk.; *Erysiphe* p. var. Duby; *E. Viburni* Duby; *Microsphaera* Hedwigii Lév.; *M. Friesii* Lév.; *M. penicillata* Lèveillé).

Auf Blättern verschiedener Bäume u. Sträucher. Aug.—November.

Auf *Alnus glutinosa*. Berschbach! — Grünewald. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 51. — *Csp. L. Md. IV. p. 272.* (unter *Erysiphe stellata* L. Md.  $\gamma$  *Alni* L. Md.) — *Betula alba et carpathica.* *Csp. L. Md. l. c.*

1110. **Microsphaera Ehrenbergii** Lèveillé.

(Synon.: *Calocladia* E. Lév. 1851).

Auf Blättern (meist an der Oberseite) von *Lonicera*-Arten. August—October.

Auf *Lonicera tatarica*: Berschbach-Garten!

CCXLV. Gattung. **Uncinula** Lèveillé 1851.

1111. **Uncinula Salicis** Winter.

(Synon.: *Erysiphe* S. DC. 1805; *E. Populi* DC.; *Alphitomorpha adunca et guttata* Wallr.; *Erysibe adunca et obtusata* Lk.; *Erysiphe adunca* Grev.; *Uncinula adunca* Lèveillé).

Auf Blättern verschiedener Salicaceen - auch auf *Betula* - nach Winter. September—November.

Auf *Salix purpurea*: Glabach! — *Salix caprea*: Rollinger-Buschwald! — *Salix triandra*: Berschbach! Colmar! — verschiedenen *Salix*-Arten: Gilsdorf-Weidenpflanzungen und an Bahnböschungen. Ctrb. Ln. p. 39. — *Populus italica*: Mösdorf-Rosthof! — *Populus tremula* und *nigra*. *Csp. L. Md. IV. p. 272.* — *Salix*- und *Populus*-Arten: Exsicc. Rhdt, Exsicc. Krbch.

1112. **Uncinula clandestina** Schroeter 1893.

(Synon.: *Erysiphe* cl. Bivona 1813; *Alphitomorpha adunca*  $\gamma$  *Ulmarum* Wallr.; *Erysibe adunca* var. 3. Lk.; *Erysiphe adunca* Fr.; *Uncinula Bivonae* Lèveillé).

Auf Blättern von Ulmaceen. September.

Auf *Ulmus campestris*: Luxemburg-Stadtpark. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 51.

1113. *Uncinula Prunastri* Saccardo.

(Synon.: *Erysiphe* P. DC. 1815; *Alphitomorpha adunca*  $\beta$  Wallr.; *Erysibe adunca* var. Lk., *Erysiphe adunca*  $\beta$  Duby; *Uncinula Wallrothii* Lévillé).

Auf Blättern von Amygdalaceen. August—October.

Auf *Prunus spinosa*. Csp. L. Md. IV. p. 272.

1114. *Uncinula Aceris* Saccardo.

(Synon.: *Erysiphe* A. DC. 1815; *Alphitomorpha bicornis* Wallr.; *Erysibe* b. Lk.; *Uncinula* b. Lévillé).

Auf Aceraceen. August - October.

Auf *Acer pseudo-platanus*: Heisdorf! Luxbg.-Stadtpark! — *Acer campestre*: Berschbach! Colmar! — diversen *Acer*-Arten: Ctrb. Ln. p. 39. — Csp. L. Md. IV. p. 272. — Exsicc. Rhdt., Krbch., Tin.

1115. *Uncinula Tulasnei* Fuckel.

Auf *Acer platanoides*.

Exsicc. Ktz.

#### CCXLVI. Gattung. *Phyllactinia* Lévillé 1851.

1116. *Phyllactinia suffulta* Saccardo.

(Synon.: *Sclerotium* s. Reben. 1804; *Erysiphe Coryli*, E. *Fraxini* DC.; E. *vagans* Bivon.; *Alphitomorpha guttata* Wallr.; *Erysibe* g. Lk.; E. g. Fr.; *Alphitomorpha lenticularis* Wallr.; *Phyllactinia guttata* Lévillé).

Auf den Blättern verschiedener Laubhölzer. Aug.—Nov.

Auf *Crataegus oxyacantha*: Schoos! — *Fraxinus excelsior*: Mersch-Bahnhof! Luxemburg-Stadtpark und Landstrasse. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 50. — Csp. L. Md. Bijdr. IV. p. 272. — *Aesculus Hippocastanum*: Berschbach! — *Pirus communis*: Mersch! Ctrb. Ln. l. c. — *Corylus Avellana*: Berschbach! Luxemburg-Petrusspark! Luxemburg-Wälder der Umgegend. Ctrb. Ln. l. c. — Csp. L. Md. l. c. -- Exsicc. Ktz. — Exsicc. Tin. — *Betula alba*: Baumbusch-Reckenthal! -- Exsicc. Ktz. Exsicc. Libert. — *Alnus glutinosa*: Mersch! Schrässiger-Wald, Ctrb. Ln. l. c. — *Carpinus Betulus*: Exsicc. Ktz. — *Fagus*

silvatica: Rollingen! Fels-Weiderthof! Baumbusch! Bereldingen-Wald. Ctrb. Ln. l. c. — Exsicc. Ktz. — Exsicc. Tin. — Quercus Robur: Strassen-Wald. Ctrb. Ln. l. c. — Exsicc. Ktz.

CCXLVII. Gattung. **Apiosporium** Kunze 1817. <sup>1)</sup>

(*Fumago Pers.*; *Capnodium Montagne*).

1117. **Apiosporium salicinum** Kunze.

(Synon.: ? *Dematium* s. *Pers.* 1801<sup>2)</sup>; ? *Fumago vagans* *Pers.*; ? *Cladosporium Fumago* *Lk.*; ? *Torula Fumago* *Chev.*; ? *Syncollesia foliorum* *Lk.*; ? *Capnodium sphaeroideum* *De Lacr.*; *Capnodium salicinum* *Montagne*).

Auf lebenden Blättern vieler Bäume und Sträucher, allgemein verbreitet. Juni—November.

Die meisten der folgenden Funde stellen nur Mycel und Conidienform dar: Auf *Salix*-Arten: Berschbach! Gosseldingen! — Ctrb. Ln. p. 33. — *Csp. L. Md. loc. div.* — Exsicc. Tin., Rhdt., Krbch., Ktz. — *Populus tremula* (**Apiosporium tremulicolum** *Fuckel*): Mersch-Gosseldingen! — *Ulmus campestris* (**Apiosporium Ulmi** *Fekl.*, *Torula ulmicola* *Rabh.*): Beringen! Mondorf-Reisen. Exsicc. Ktz. (*Ulmus effusus*). — *Pirus Malus* (**Apiosporium Mali** *Wallr.*): Berschbach! Oetringen u. Pleitringen. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 52. — Exsicc. Wr. — *Pirusfrucht*. Exsicc. Ktz. — *Cornus sanguinea* (**Apiosporium Corni** *Wallr.*): Kahlscheuer. Ktz. — *Ribes nigrum*: Mersch! — *Ribes rubrum*. Exsicc. Ktz. — *Aesculus Hippocastanum*: Mersch! — *Acer pseudoplatanus*: Luxemburg-Petrusspark! — *Rosa canina*: Berschbach! — *Prunus domestica*. Exsicc. Ktz. — *Syringa vulgaris*. Exsicc. Ktz. — *Viburnum lantana*. Exsicc. Wr. —

1) Schroeter (*Crypt.-Flor. v. Schlesien*, p. 247) vereinigt unter dieser Bezeichnung: «Alle unter dem Namen «Russthan» allgemein bekannten, aber der Mehrzahl nach in ihrer Entwicklung u. Artbegrenzung noch sehr ungenau untersuchten Formen.» Er sagt weiter: «Ihrem Hauptwesen nach stellen sie weit verbreitete, schwarze Ueberzüge über lebende Pflanzentheile dar, die ursprünglich aus einem Luftmycel bestehen und durch Verstopfung der Spaltöffnungen das Absterben der Blätter hervorrufen, wonach die Mycelien auch in die abgestorbenen Zellen eindringen; auf den Mycelien entwickeln sich zerstreut die Conidienfrüchte in besondern Behältern, sehr selten aber schlauchführende Fruchtkörper. Der Entwicklung von Russthan gehen gewöhnlich die Ausscheidungen von Schild- u. Blattläusen, «Honigthau» genannt, voraus, welche den eigentlichen Nährboden für Russthaupilze liefern.»

2) Schroeter bemerkt: «Die Beschreibung bei Persoon (*Synopsis* p. 669) passt wenig zu dem von Tulasne untersuchten Pilze; auch die meisten spätern Synonyme bis auf *Montagne* sind unsicher».

*Humulus lupulus*: Ettelbrück-Hopfenpflanzung 1862. *Contrib. Linn.* p. 33. — *Exsicc. Ktzen.* — *Corylus*: Berschbach! — *Alnus glutinosa*. *Exsicc. Wr.*. *Exsicc. Ktzen.* — *Betula alba*. *Exsicc. Ktzen.* — *Carpinus Betulus*. *Exsicc. Ktzen.* — *Quercus Robur*. *Exsicc. Ktzen.*, etc.

1118. ***Apiosporium Tiliae*** Schroeter 1898.

(Synon.: *Fumago* T. Fckl. 1869; *Capnodium* T. Saccardo).

Auf Blättern und Aestchen von *Tilia*. Juli—October.

*Exsicc. Wr.* — *Exsicc. Ktzen.* (Die Conidienform: *Capnodium Persoonii* Berk. et Desmazières).

1119. ***Apiosporium pinophilum*** (*pithyophilum*) Fuckel.

(Synon.: *Antennaria* p. Nees 1816; *Torula* p. Chev.; *Phaeodidium* p. Wallr.; *Antennatula* p. Fries).

Auf Nadeln und Aesten von *Picea excelsa* und *Abies alba*. Das ganze Jahr hindurch.

Auf *Picea excelsa*: Mersch-Binzert! *Exsicc. Ktzen.* — *Abies alba*: Mamer-Juckelsbusch. *Contrib. Linn.* 1<sup>er</sup> Suppl. p. 52.

1120. ***Apiosporium Brassicae*** Fuckel.

(Synon.: *Periosporium* B. Libert. — Conidienform: *Hormiscium laxum* Wallroth).

Auf faulenden Kohlstengeln.

Luxemburg-Petruss! — Luxemburg-Gemüsegarten. *Contrib. Linn.* 2<sup>o</sup> Suppl. p. 22.

#### CCXLVIII. Gattung. ***Lasiobotrys*** Kunze 1823.

1121. ***Lasiobotrys Lonicerae*** Kunze 1823.

(Synon.: *Xyloma Xylostei* DC.; *Xyloma* L. Fries; *Sphaeria ruboidea* Fr.; *Lasiobotrys Xylostei* Lk.; *Dothidea Lonicerae* Fries).

Auf lebenden Blättern von *Lonicera*-Arten. Juni—August.

Auf *Lonicera Xylosteum*. *Csp. L. Md. Bijdr.* IV. p. 276.

### 40. Familie. **Perisporiacei** Schroeter 1893 (eingeschränkt).

#### Uebersicht der Gattungen.

1. Sporen ungetheilt, kuglig . . . . . *Mycogala*.

1\*. Sporen durch Quertheilung mehrzellig. . . . . *Perisporium*.

CCXLIX. Gattung **Mycogola** Rostafinski 1875.

(*Anixia* H Hoffmann, non *Anixia* Fries).

1122. **Mycogala parietinum** Rostafinski.

(Synon.: *Didymium* p. Schrader 1797; *Licea bicolor* Pers.; *Lycogala* p. Fr.; *Licea pannorum* Wallroth?; *Licea sulfurea* Klotsch; *Anixia truncigena* Hoffm.; *A. spadicea*, *A. Wallrothii* Fekl.; *Orbicula perichaenoides* Cooke; *Anixia perichaenoides* Winter).

Auf faulenden Vegetabilien, Früchten, Holz, Papier, an feuchten Stubenwänden. Das ganze Jahr hindurch.

Auf dürrer, mistgetränkter Stengeln von *Helianthus annuus*: Mersch. V. 96! Perithezien zerstreut oder zu mehreren dicht genähert, ganz oberflächlich, im feuchten Zustande kuglig, nach unten etwas verschmälert, hellbräunlich, trocken schüssel-förmig eingesunken, schwarzbraun, etwas warzig höckerig — 0,5 mm gross. Asci keulig, oben breit abgerundet, nach unten verschmälert und kurz und dick gestielt, 4 8sporig, 135—165 25—33  $\mu$ . Sporen kuglig, einreihig, dickwandig, etwas körnig rauh, hyalin, bei nur einigen im Schlauch bis 30  $\mu$  im Durchmesser, bei mehreren kleiner, nicht unter 15  $\mu$  im Durchmesser. Paraphysen zahlreich, 3—4  $\mu$  breit, am Ende oft erweitert, septirt und verästelt, vielfach geschlängelt, farblos. Gehäuse-Parenchym grosszellig, gelbbraun.

Auf dürrer *Brassica*-Stengel: Berschbach. IX. 94! Derselbe Pilz, aber in noch unentwickeltem Zustande.

CCL. Gattung **Perisporium** Fries 1829.

(in der Begrenzung von Corda, *Preussia* Fuckel).

1123. **Perisporium vulgare** Corda 1838.

(Synon.: *P. gramineum* Fries?; *P. funiculatum* Preuss; *Fleischhackia laevis*, *Perisporium* l. Awld.; *Preussia funiculata*, *Preussia Kunzei*, *Perisporium Kunzei* Fuckel).

Auf faulendem Stroh, Holz, Mist, Stricken, etc. Sept.—October.

Auf faulendem Strick: Baumbusch-Reckenthal XI. 97!

Perithezien gesellig zerstreut, oberflächlich, glänzend schwarz, kuglig abgeplattet. Asci keulenförmig, kurz gestielt, 60—70 / 15—20  $\mu$ , 8sporig. Sporen cylindrisch, 4zellig, dunkelbraun . 25—30 / 7 8  $\mu$ , mittlere Zellen rundlich bis kubisch, Endzellen

stumpf-kegelförmig, leicht auseinanderfallend. — Auf altem, verarbeitetem Holz: Böwigen. XI. 94! Peritheciën rasenweise wachsend, kuglig mit abgeflachter Basis, schwarz, glatt, glänzend, inwendig weiss, 0,5—1 mm gross. Asci ei- bis keulenförmig am sporenführenden Theil, sehr lang und dünn gestielt, mit dem Stiel 155—186  $\mu$  lang, sporenf. Theil 75—96 / 22—24  $\mu$ , 8sporig, von fädigen Paraphysen umgeben, Sporen geballt liegend, cylindrisch, 4zellig, 30—36 / 6—7  $\mu$ , mittlere Zellen rundlich, 6—8 / 6—7  $\mu$ , Endzellen kegelförmig, 9—11 / 6—7  $\mu$ , leicht von einanderfallend, schwarzbraun.

Die beiden Exemplare beweisen, dass Schroeter mit Recht die Arten der Autoren: *funiculatum*, *punctatum*, *vulgare*, *laeve*, Kunzei in die Eine: *P. vulgare* zusammenfasst, denn meine Exemplare, besonders das zweite, vereinigen in sich Merkmale, die die genannten Arten differiren sollten.

1124. (?) *Perisporium Arundinis* Desmazières.

Auf dürren Blättern und Halmen von *Phragmites communis*.

Mamer-Bachufer. Häufig im Winter. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl. p. 64.

1124. (?) *Perisporium vagans* Desmazières.

Auf abgestorbenen Blättern von *Brachypodium pinnatum*.

Itzig-Créquisbusch. Ziemlich häufig im Frühjahr. Ctrb. Ln. l. c

Winter (p. 68) bemerkt zu diesen und ähnlichen Arten, dass sie wahrscheinlich nicht zu *Perisporium* gehören u. wohl *Fungi imperfecti*, oder Jugendstadien, vielleicht auch *Sclerotien* sein dürften.

#### 4. Unterordnung. *Elaphomycetes* Schroeter 1893.

##### Uebersicht der Familien.

1. Fruchtkörper mehr oder weniger vollkommen entwickelt.

2. Peridium gut entwickelt, vollkommen geschlossen.

3. Peridium dickfleischig, dauernd geschlossen.

Fruchtkörper ungestielt. . . . . *Elaphomyces tacci*.

- 3\*. Peridium häutig.
4. Peridium bei der Reife nach oben aufbrechend. Fruchtkörper meist gestielt. *Onygenacei*.
- 4\*. Peridium dauernd geschlossen, ungestielt. . . . . *Aspergillacei*.
- 2\*. Peridium ganz unscheinbar, oder aus locker verflochtenen Hyphen gebildet . . . . . *Gymnoascacei*.
- 1\*. Fruchtkörper u. Peridium fehlend.
5. Vegetative Zellen Mycelien bildend. Schläuche an den Enden der Myceläste in ungleicher Höhe zerstreut stehend . . . . . *Endomycetacei*
- 5\*. Vegetative Zellen hefe-artige Sprossungen bildend. Sporenführende Schläuche einzeln oder in Sprossverbänden, unregelmässig in der Masse zerstreut . . . . . *Saccharomycetacei*.

41. Familie. **Elaphomycetacei** Schroeter 1893.

(*Elaphomycei* Tulasne 1831).

CCLI. Gattung. **Elaphomyces** Nees 1820.

1126. **Elaphomyces cervinus** Schroeter 1893.

(Synon.: *Lycoperdon* c. Linn. 1762; *Hypogaeum* c. Pers.; *Scleroderma* c. Pers.; *Tuber* c. Nees; *Phymatium fulvum* Chev.; *Cerannium granulatum* Wallr.; *Elaphomyces leucocarpus* Vitt.; *E. vulgaris*  $\beta$  *granulatus* Crd.; *E. columnifer* Crd.; *E. rugosus* Fr.; *E. granulatus* Fries).

In Wäldern, bes. Nadelwäldern, etwa 4—8 Ctm. unter der Erde gebildet. Das Mycel parasitisch an den Wurzeln der Bäume gebildet. (Die Gegenwart der Fruchtkörper wird oft durch die auf ihnen parasitirenden *Torrubia ophioplossoides* und *capitata* verrathen).

Grünewald-Heisdorf, 1869 in Heideboden von einem Gärtner gefunden. Ctrb. Ln. p. 46. — Remerschen-Waldung im «Kolf». Exsicc. Ktz.

42. Familie. **Onygenacei** Fries 1849 (Onygenei).

CCLII. Gattung. **Onygena** Persoon 1801.

1127. **Onygena equina** Persoon.

(Synon.: *Lycoperdon* e. Willd. 1787; *Lycoperdon gossypinum* Bolt.; *Onygena gossypina* Nees; *O. fusipes* Nees; *O. caespitosa* Persoon).

Auf faulenden Hufen von Pferden, seltener von Rindern. August—November.

In Lagern von Lumpensammlern. Ctrb. Ln. p. 45.

1128. *Onygena corvina* Albertini et Schweinitz 1805.

(Synon.: *Onygena hypsipus* Ditmar; *Onygena Mougeoti* Roumeguère).

Auf faulenden Federn und Knochen verschiedener Vögel, bes. auch auf Gewölle der Raubvögel. September, Oct.

Auf einem Stück Filz in einem Strassengraben bei Bonneweg, zwei Hand gross und ganz mit Fruchtkörpern bedeckt. Im Sommer. Ctrb. Ln. p. 45.

1129. *Onygena ovina* Schroeter 1893.

(Synon.: *Piligena* o. Schum.; *P. murina* Sommerfelt; *Onygena piligena* Fr. — vielleicht von *Corvina* nicht verschieden. Schroeter).

Auf faulenden Haaren von Säugethieren. August—Oct.

Auf faulenden Haaren einer Katze, im Walde von Bereldingen. VI. 98! u. Nopp.

### 43. Familie. *Aspergillacei* Schroeter 1893.

*(Aspergillées van Tieghem 1877).*

Uebersicht der Gattungen.

1. Fruchtkörper unregelmässig stumpfeckig, an den Enden wenige fadenförmige Anhängsel tragend. [*Magnusia*].
- 1\*. Fruchtkörper glatt, ohne Anhängsel.
  2. Conidienträger aus aufrechten, ungetheilten Hyphen bestehend, am Scheitel blasenförmig aufgeschwollen, Sterigmen auf der Oberfläche der Anschwellung stehend.
  - 3 Sterigmen einfach, unmittelbar die Sporenkette tragend . . . . . *Aspergillus*.
  - 3\*. Sterigmen in secundäre Sterigmen verzweigt; Sporenketten an den letztern gebildet . . . . . *Sterigmato-*  
*cystis*.
- 2\*. Conidienträger aus aufrechten, mit Scheidewänden versehenen Hyphen bestehend, an den Enden in büschelige Aeste getheilt, an deren Enden die Sterigmen gebildet werden. *Penicillium*.

CCLIII. Gattung. **Aspergillus** Micheli 1729.

1130. **Aspergillus herbariorum** Schroeter 1893.

(Synon.: *Mucor* h. Wigg. 1780; *Eurotium* h. Lk.; *Eur. epixylon* Schm. et Kze.; *Eur. Aspergillus glaucus* de By.; *Eur. lateritium* Mont.; *Mucor lateritius* Link).

An feucht liegenden Vegetabilien, bes. häufig auf getrockneten Pflanzen in Herbarien, auf zuckerhaltigen Früchten, Cichorie, Brod, etc. Ueberall verbreitet und das ganze Jahr hindurch.

Auf verschiedenen Pflanzen im Herbar! — fol. *Asperulæ odoratae*: Exsicc. Wr. — unreifen faulen Früchten von *Pirus communis*: Berschbach! (Fruchtkörper mit Mycel u. Conidienfrüchten: *Aspergillus glaucus* Link). — faulenden Kartoffeln im Kasernenkeller. Ctrb. Ln. 1<sup>er</sup> Suppl, p. 53. (unter *Eurotium lateritium* Montagne).

CCLIV. Gattung. **Sterigmatocystis** Cramer 1859.

1131. **Sterigmatocystis candida** Saccardo 1877.

(Synon.: *Monilia* c. Pers. 1797?; *Aspergillus* c. Lk. 1824?).

Auf altem Mist verschiedener Thiere. Das ganze Jahr hindurch.

Auf Hundekoth: Bereldingen! (Conidienrasen, schneeweiss).

CCLV. Gattung. **Penicillium** Link 1891.

1132. **Penicillium crustaceum** Fries.

(Synon.: *Mucor* c. Linn. 1762; *Monilia digitata* Pers.; *Penicillium glaucum* Link).

Die Conidienfruchtform als «Pinselschimmel» (*Coremium vulgare* Corda, in üppiger Form als dicker, weisser Stamm durch Verflechtung vieler Conidienträger gebildet), überall auf feuchtgehaltenen, faulenden organischen Substanzen, (Früchten, Brod, Käse, Kräuterstengeln etc.).

Die Schlauchfrüchte (1872 von Brefeld aufgefunden), sclerotienähnlich, bei Luftabschluss gebildet, im Innern allmählig mit Schläuchen sich füllend.

Auf verschiedenen Substraten, an vielen Orten! (aber bis jetzt keine Schlauchfrüchte gefunden).

44. Familie **Gymnoascacei** Schröeter 1893

(*Gymnoasceen* Eidam 1880, eingeschränkt).

Uebersicht der Gattungen.

1. Peridium aus dickwandigen, reichlich verästelten, gitterartig verbundenen Hyphen gebildet.
2. Aeste des Peridiums z. Th. in besonders gestaltete Anhängsel auslaufend.
  3. Anhängsel mit vielen seitlichen Spitzen, kammförmig . . . . . [*Ctenomyces*].
  - 3\*. Anhängsel an den Enden spiral eingerollt. *Myxotrichum*.
- 2\*. Aeste der Peridiumhyphen gleichmässig, in spitze oder scharf gekrümmte Hyphen oder Stacheln auslaufend . . . . . *Gymnoascus*.
- 1\*. Peridium aus sehr dünnwandigen, gleichartigen Hyphen gebildet.
  4. Membran der Sporen braun oder braun-violett, [*Amauroascus*]
  - 4\*. Membran der Sporen farblos oder lebhaft (gelb oder roth) gefärbt . . . . . [*Arachniotus*].

CCLVI. Gattung. **Myxotrichum** Kunze 1823.

1133. **Myxotrichum Chartarum** Kunze 1823.

(Synon.: *Torula* Ch. Corda).

Auf faulendem Papier, Pappen u. dgl. — Oct.—Februar.

Auf faulendem Papier an feuchten Mauern, häufig im Winter.

Ctrb. Ln. p. 103.

CCLVII. Gattung. **Gymoascus** Baranetzky 1872.

1134. **Gymoascus Reessii** Baranetzky 1872.

Auf altem Mist von Pferden, Schafen, Hunden u. a. — Juli—November.

Auf altem Pferdemit: Finsterthal-Marktplatz!

45. Familie. **Endomycetacei** Schröeter 1893.

Uebersicht der Gattungen.

1. Jeder Schlauch von zweischraubigen Hyphen getragen. . . . . [*Eremascus*].
- 1\*. Schläuche an den Enden kurzer Seitenäste gebildet, 4sporig . . . . . *Endomyces*.

CCLVIII. Gattung. **Endomyces** Reess 1870.

1135. **Endomyces decipiens** Reess 1870.

(Synon.: *Hypomyces* d. Tul. 1865).

Conidien: *a*) als Oidiumbildung, an den Enden der Myceläste, in Ketten durch Quertheilung der Hyphen, cylindrisch, farblos; *b*) grosse, 1zellige, eiförmige Conidien an den Seitenästen gebildet.

In den Fruchtkörpern von *Armillaria mellea*, bes. als dicke Höcker auf den verkrümmten u. verdickten Lamellen. Rollingen-Laubwald «Bullert.»! etc.

46. Familie. **Saccharomycetacei** Schröter 1893.

CCLIX. Gattung. **Saccharomyces** Meyen 1837.

1136. **Saccharomyces cerevisiae** Meyen 1837.

(Synon.: *Torula* c. Turpin; *Cryptococcus Fermentum* Kützing; *Cryptococcus* c. Kützing; *Hormiscium* c. Bayl).

In malzhaltigen Flüssigkeiten, bei der Bierbereitung weiter gezüchtet.

1137. **Saccharomyces ellipsoideus** Reess 1870.

Ist das normale Ferment bei der Weingährung, bewirkt im Weinmost die spontane Gährung. Findet sich auch im Freien auf Früchten z. B. Weinbeeren.

1138. **Saccharomyces apiculatus** Reess 1870.

In Most und Fruchtsäften, im erstern die Weinhauptgährung bewirkend.

Exsicc. Ktz.

1139. **Saccharomyces Mycoderma** Reess 1870.

(Synon.: *Mycoderma cerevisiae*, *M. vini* Desm.; *Hormiscium* c., *Hormiscium* v. Bonorden).

Auf der Oberfläche alcoholischer Flüssigkeiten (Wein, Bier), in Wasser von Sauerkraut, sauren Gurken, Fruchtsäften, den Rahm bildend.

Auf Gurken! — Exsicc. Tin.

1140. **Saccharomyces lactis** Adametz 1889.

(Synon.: ?*Oidium* l. Fresenius).

In Milch, Vergährung von Milchzucker bewirkend.

1141. **Saccharomyces albicans** Reess 1877.

(Synon.: *Oidium a.* Robin 1853).

Auf den Schleimhäuten von Menschen und Säugethieren, den «Soor», «Schwämmchen» hervorrufend.

1142. **Saccharomyces lateritius** Schroeter 1893 (n. sp.).

In Schleimfluss von frisch gehauenen Carpinus-Stümpfen. Juni (nach Schroeter).

In Schleimfluss von frisch gehauenen Ulmus-Stümpfen: zwischen Hohlenfels und Tüntingen, Rand der Strasse. V. 95! Schleimmasse ziegel- bis gelbroth, in grosser Ausbreitung. Sporenbildende Zellen 10—15  $\mu$  lang, 8—10  $\mu$  breit, 3—5sporig; Sporen kuglig, 4—5  $\mu$  im Durchmesser, oder ellipsoidisch, 6 / 4  $\mu$ .



## Nachträge.

Seit Beginn der Drucklegung (März 1899) zur Vervollständigung nöthig gewordene Ergänzungen, Veränderungen, Zusätze zum I. Theil: **Ascomycetes.**

### A. **Discomycetes.**

Familie **Pezizacei** (pag. 18).

Ad Nr. 66. **Peziza abietina** Persoon.

(Weiter Synonym: *Discina* a. Rehm).

Auf Sandboden, in gemischtem (Fichten- und Buchen-) Wald. Finsterthal. VII. 94 und 99! — Fruchtkörper heerdenweise, halbkuglig, bald schüsselförmig werdend, 2—4 Ctm. breit, am Grunde in einen kurzen, dicken Stiel zusammengezogen, gelbbraun bis zimmtbraun, aussen kleiig (unter dem Microscop: mit vorstehenden, septirten, unregelmässig-kolbig endigenden Faserzellen besetzt). Asci 150—300 / 16—20  $\mu$ , — I. Sporen 20—23 / 12—14  $\mu$ , mit 1, seltener mit 2 Oeltropfen. Paraphysen 2  $\mu$ , am Scheitel 3—5  $\mu$  breit, gelblich.

Familie **Ascobolacei** (pag. 28).

Ad Nr. 90. **Thecotheus Pelletierii** Boud.

Kockelscheuer: auf Kuhmist!

Ad Nr. 102. **Saccobolus Kervernii** Boud.

Kockelscheuer: auf Kuhmist! (Asci 72—80 / 24  $\mu$ ; Sporenklumpen 52—54 / 15—18  $\mu$ ; Sporen 15—21 / 9—11  $\mu$ ; Paraphysen am Scheitel 3—4  $\mu$  breit, gelblich).

Familie **Mollisiacei** (pag. 33).

Nach Nr. 109 einzuschalten:

1143. **Tapesia spec.** ?epitelephora Saccardo.

(Synon.: *Peziza* e. Sauter).

Auf feuchtem Holz (Sauter — nach Rehm).

Auf Rinde von *Corylus*: Baumbusch. VIII. 99!

Apothecien zerstreut, kreisrund-napfförmig, mit der Basis einem dichten, dunkelbraunen, an der Oberfläche fast geglätteten Filz aus 5—6  $\mu$  breiten, septirten, meist spitzwinklig verästelten Hyphen sitzend, aussen und am Rande körnigrauh, dunkelbraun, Scheibe heller braun, circa 0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet oder etwas stumpf zugespitzt, 35—45 / 4  $\mu$ , 8sporig. Sporen unregelmässig gelagert, stäbchenförmig, an den Enden kaum verschmälert, gerade oder gekrümmt, oft mit 2 Oeltröpfchen in jeder Ecke, hyalin, 9—12 / 1,5  $\mu$ . — Sieht der *Tapesia epitephora* Sacc. sehr ähnlich.

Ad Nr. 112. *Trichobelonium guestphalicum* Rehm.

Der hier beschriebene Pilz erfordert, neuerlichen Untersuchungen zufolge, eine andere Deutung, und zwar entsprechend der am Schlusse der Beschreibung ausgesprochenen Vermuthung.

Es sind zwei kürzlich gemachte Funde desselben, nämlich einmal wieder auf *Brachypodium silvaticum*, ein anderes Mal auf *Bromus asper*, in beiden Fällen mit zahlreichen Fruchtkörpern (während beim ersten Exemplar nur einige Apothecien vorhanden waren), deren Untersuchung mich zu einer andern Diagnose, selbst der Gattung, die ich jetzt als *Belonidium* Mont. et Dur. - specieller *Belonopsis* Sacc.- erkannte, führten; Die Gattung *Trichobelonium* erscheint hiermit als im Verzeichniss wenigstens als zweifelhaft repräsentirt.

Die nähere Beschreibung der neuen Funde erfolgt weiter unten bei Gatt. *Belonidium*; nur dies wollte ich noch hier bemerken, dass, neben andern Merkmalen, das Vorhandensein einzelner brauner Hyphen an der Unterseite der Apothecien mich zu der Diagnose *Trichobelonium* verleitet hatten, wie dies auch — Rehm p. 592 zufolge — seitens Saccardo und Fuckel bezgl. *Trichobelonium Asteroma* der Fall war, welche Art aber, nach Rehm, «auch bei *Belonopsis* untergebracht werden könnte».

Ad Nr. 116. *Mollisia cinerea* Karsten.

Auf faulenden Schoten von *Sarothamnus scoparius*: Baum- busch. VI. 99. Nopp. (Ein sehr schön entwickeltes Exemplar auf ungewöhnlichem Substrat).

Nach Nr. 124 einzuschaltenden :

1144. **Mollisia encoelioides** Rehm n. sp.

Auf entrindeten Zweigen von *Salix caprea*.

Auf entrindeten Aestchen von *Hedera Helix*: Finsterthal-Buschwald. VI. 99!

Als Abweichungen von der Beschreibung bei Rehm zeigt das Exemplar nur folgende Merkmale: weisslicher Rand der Apothecien und schmale, oben nicht verbreiterte und nicht gefärbte Paraphysen.

Ad Nr. 126. **Mollisia vulgaris** Rehm.

Grünewald-Staffelstein. VI. 99. Nopp., auf (vom Pilze dicht besetzten) Pinuszapfen.

Nach Species, Nr. 133 einzuschalten :

Mollisia-Arten: b. 2.) auf Blättern, Nadeln.

1145. **Mollisia Rabenhorstii** Rehm.

(Synon.: *Peziza* R. Awd.; *Pyrenopeziza foliicola* var. *quercina* Saccardo).

Auf der Unterfläche abgefallener, dürerer Eichenblätter. Baumbusch-Mühlenbach. V. 99!

Nach Nr. 137 einzuschalten :

1146. **Mollisia spec.**

Auf dünnen Halmen von *Holcus lanatus*: Echternach-Spelzbusch. VII. 99!

Apothecien zerstreut, auch einige büschelig zusammenstehend, frei aufsitzend, schüsselförmig, auch trocken so bleibend, aussen und am Rande dunkelbraun, trocken schwarzbraun, Scheibe feucht weisslich, trocken gelblich, 0,2—0,3 mm breit. Asci gestreckt-keulig, oben stumpf zugespitzt, 45—52 / 5,5—6  $\mu$ , 8sporig. Paraphysen fädig, die Asci nicht oder kaum überragend, —2  $\mu$  breit, Sporen cylindrisch-spindelförmig, an den Enden abgerundet, gerade oder etwas gekrümmt, ohne oder mit 2—4 Oeltropfen, 2reihig gelagert, 12—14 / 2,5—3  $\mu$ . Gehäuse mittelgrosszellig-parenchymatisch, mit gegen den Rand schmal-faserig auslaufenden, hellen oder bräunlichen Zellen.

Stimmt so recht zu keiner der von mir bekannten Autoren beschriebenen Arten; der innere Bau entspricht so ziemlich

dem von *Pyrenopeziza Caricis* Rehm, aber die Apothecien sind stets oberflächlich.

Nach Nr. 143 einzuschaltende :

**1147. *Belonidium excelsius* Phillips.**

(Synon.: *Peziza* e. Karst. 1800; *Mollisia* e., *Beloniella* e. Krst.; *Belonopsis excelsior* Rehm).

Auf faulenden Halmen von *Phragmites communis* (nach Rehm und Schröeter).

Auf Blattscheiden von *Brachypodium silvaticum*: Dommel-  
dingen-Grünewald. 1. VII. 98! (beschrieben S. 36, unter Nr. 112).

Auf der untersten Blattscheide von *Bromus asper*: Ellingen-  
Scheuerberg, im Walde. 13. VII. 99!

Apothecien zerstreut, frei aufsitzend, schüsselförmig, mit schwarzbraunem Rande und Aussenseite, trocken nicht verbogen, Scheibe feucht weisslich- oder bräunlichgelb, trocken graubraungelb, —0,5 mm breit. Asci lang elliptisch-keulig oder fast cylindrisch, sitzend, 60–72 / 10–12  $\mu$ , 8sporig. Sporen verlängert-spindelförmig, beidendig zugespitzt oder oben abgerundet und unten spitz, gerade oder gekrümmt, mit vielen Oeltropfen und 3–4–5 Querwänden oder undeutlich septirt, 36–45 / 2–3  $\mu$ , mehr- (meist 3-) reihig gelagert. Paraphysen oben bis 3, auch 4  $\mu$  verbreitert und die Asci etwas überragend. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, braun, am Rande mit verlängerten, septirten, —4  $\mu$  breiten, 40–60  $\mu$  langen Zellen. Am Grunde des Gehäuses faserig ausstrahlende, verästelte, septirte, 3–4  $\mu$  breite, braune Hyphen in nicht grosser Anzahl.

Auf Stengeln und Blattscheiden von *Brachypodium silvaticum*: Echternach-Spelzbusch. 27. VII. 99. Nopp.

Apothecien wie bei dem vorigen, aussen bald heller-, bald dunklerbraun, etwas körnig oder leicht senkrecht gestreifelt, mit etwas faserigem oder körnigen, manchmal auch hellerem Rande und weisslich- oder bräunlichgelber Scheibe, trocken ausgebreitet bleibend, am Grunde mit einzelnen, kaum gefärbten Hyphen. Asci cylindrisch, cylindrisch-keulig oder keulig, sehr kurz gestielt oder fast sitzend, 70–87 / 9–12 (—14)  $\mu$ , 8sporig.

Sporen 3- bis mehrreihig gelagert, den ganzen Schlauch, manchmal (bes. bei den keuligen Schläuchen) auch nur die 2 obern Drittel desselben ausfüllend, fädig, fädig-cylindrisch oder meist fädig-keulig, 4—12 Oeltropfen enthaltend, oder 4—12theilig oder 3- bis mehrfach querseptirt, gerade oder gekrümmt, 33—50 / 3—4  $\mu$ . hyalin, im Schlauche, d. h. in Masse, bisweilen leicht gelblich gefärbt. Paraphysen 2—3, oben —4  $\mu$  breit, die Schläuche nicht oder meist nur wenig überragend. Gehäuse grosszellig - parenchymatisch, braun, mit - unten auf der Aussenfläche - wenig verlängerten, kolbig erweiterten, braunen Zellen, - oben am - Rande verlängerten (90—100  $\mu$  l.), septirten, auf 4—5  $\mu$  verbreiterten, hyalinen Zellen.

Dass alle 3 Exemplare einen und denselben Pilz darstellen, kann trotz kleinerer Differenzen wohl nicht bezweifelt werden. Dem Beispiele Schroeters folgend belasse ich den Pilz bei der Gattung *Belonidium*. Rehm, p. 571, sieht sich veranlasst, «die sonst an *Belonidium* eng sich anschliessenden Arten mit stäbchen-spindelförmigen (nadel-, wurmförmigen) Sporen davon zu trennen und zu einer eignen Gattung zu bringen, welcher er den von Saccardo für eine, auch *Belonidium excelsius* einschliessende Unterabtheilung von *Mollisia* mit dergleichen Sporen geschaffenen Namen **Belonopsis** gibt».

Wegen des anderartigen Substrates und auch noch anderer Differenzen, z. B. der Schlauchmaasse, der etwas anders beschaffenen Paraphysen, dann wegen des Vorhandenseins von Hyphen am Grunde der Perithechien, kann ich mir schliesslich nicht die Frage versagen, ob es sich nicht bei meinem Pilze um eine besondere, etwa selbst eine neue Species von *Belonidium*, resp. *Belonopsis*, handeln dürfte?

Familie **Helotiacei** p. 56).

Ad Nr. 181. **Pezizella granulosa** Rehm.

Auf entrindetem, faulenden Kiefernholz.

Baumbusch. V. 99!

Ad Nr. 208. **Phialea Urticae** Saccardo.

Auf *Lampsana communis*: Ellingen. VII. 99! — *Senecio Fuchsii*: Grünewald. 99! — Die beiden Fälle nähern sich mehr der **Phialea egenula** Rehm, von Sydow auf *Rumex*

acetosa gefunden, und zwar bes. wegen des leicht gekerbten Randes der gelbweissen, manchmal mehr abgeflachten Scheibe, sowie wegen der Schlauch- und Sporenmaasse (40—50 / 4—5  $\mu$ , resp. 9—12 / 2—3  $\mu$ ).

Ad Nr. 259 **Lachnum agaricinum** Retz.

Auf Buchenfrüchten (**forma carpophila** Pers.): Finsterthal. VI. 99! Föhren VI. 99. Nopp.

Ad Nr. 275. **Lachnum ciliare** Rehm.

Auf Quercus-Blattstiel.

Baumbusch-Mühlenbach VI. 99. Nopp.

Nach Nr. 280 einzuschalten :

1148. **Lachnum patens** Karsten.

(Synon. : *Peziza clandestina*  $\beta$  *patens* Fr. 1822; *Lachnella* p. Phillips).

Auf Halmen von Gräsern. Mai, Juni.

Auf *Secale cereale*: Ellingen. 13. VII. 99!

Ad Nr. 282. **Ombrophila clavus** Cooke.

Finsterthal, in einem Entwässerungsgraben: auf Aestchen, Holzsplittern, Nadeln u. s. w. VI. 99!

Familie **Patellariacei** (pag. 92).

Ad Nr. 287. **Durella connivens** Rehm.

Auf entrindetem Ast von *Ilex Aquifolium*: Echternach-Spelzbusch. 27. VII. 99!

Apothecien zerstreut, auch zu einigen (—4) büschelig vereinigt, nach unten convex, mit flacher, graugelbbraunlicher Scheibe, schwarzbraunem Rande und Aussenfläche, beim Abnehmen als ein blassgelber Kern (Fruchtschicht mit dem dünnen Hypothecium), der sich aus einer dünnen, dunklen Schale (Gehäusemembran) auslöst, erscheinend, 0,3—0,5 mm breit. Asci keulig, oben breit abgerundet oder etwas stumpf zugespitzt, 90—120 / 15—18  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis 3reihig, spindelförmig, mit 6—8 Oeltropfen, später 6- bis 8zellig, farblos, 30—35—45 / 5—6  $\mu$ . Paraphysen fädig, ästig, 1—1 $\frac{1}{2}$   $\mu$  breit. Gehäuse aus prosenchymatischen, dunkelbraunen, in längliche Stäbchen zerfallenden Zellen bestehend.

Nach Nr. 285 einzuschalten :

CCLX. Gattung. **Nesolechia** Massalongo 1856.

1149. **Nesolechia thallicola** Massalongo.

(Synon. : *Lecidea th. Mass.*; *Scutula th. Anzi*).

Auf der Oberseite des Thallus von *Parmelia caperata*.

Ktz., *Lichenées* p. 264.

1150. **Nesolechia oxysporella** Rehm.

(Synon. : *Lecidea o. Nyl.*; *Nesolechia Punctum* Massalongo).

Parasitisch auf der Oberseite des Thallus verschiedener Cladonien.

Ktz., *Lichenées* p. 264.

Nach Nr. 292 einzuschalten :

CCLXI. Gattung. **Bactrospora** Massalongo.

1151. **Bactrospora dryina** Massalongo.

(Synon. : *Lichen d. Ach.*; *Lecidea d. Ach.*; *Schizoxylon d. Nyl*;  
*Coniocarpon d. Rabenhorst*).

Parasitisch auf Flechtenlagern an Rinde alter Eichen.

Echternach-Spelzbusch: *Exsicc. Rhdt. sec.* Ktz., *Lichenées*  
p. 285.

Nach Nr. 294 einzuschalten :

CCLXII. Gattung. **Abrothallus** De Notaris 1846.

1152. **Abrothallus Parmeliarum** Nylander.

(Synon. : *Lecidea P. Sommerfelt* 1827; *A. Buellianus* De Not.; *A. Smithii* Tul.; *Endocarpon parasiticum* Acharius).

Auf dem Thallus von *Parmelia* und *Cetraria*, auch *Sticta*  
und *Usnea florida*, bauchige Anschwellung des Thallus  
bedingend.

Auf verschiedenen Arten von *Parmelia* und *Cetraria*, sowie  
auf *Usnea barbata*: Ktz., *Lichenées* p. 248.

Familie **Stictidacei** (pag. III).

Ad Nr. 350. **Stictis radiata** Persoon.

Auf Innen- und Aussenseite dürrer Rinde von *Prunus Cerasus*.  
Mertert-Manternach, im Walde. VI. 99. Nopp.

Familie **Tryblidiacei** (pag. 119).

Ad Nr. 356. **Heterosphaeria Patella** Greville.

Auf *Daucus Carotta*: Ellingen. VII. 90! Durchwegs die Schlauchform. — *Anthriscus silvestris*: Mertert. VI. 99. Nopp.

Familie **Phacidiacei** (pag. 121).

Ad Nr. 369. **Trochila Ilicis** Crouan.

Echternach-Spelzbusch. VII. 99! (Asci ausnahmsweise —90  $\mu$  lang; Sporen —15 / 5—6  $\mu$ , in mehrern Schläuchen bräunlich gefärbt und mit 3 Oeltropfen).

Nach Nr. 372 einzuschalten:

1153. **Trochila petiolaris** Rehm.

(Synon.: *Hysterium* p. Alb. et Schw. 1805; *Peziza erumpens* Grev.; *Hysterium* er. Rabh.; *Trochila* er. Rehm; *Mollisia* er. Karsten).

Auf faulenden Blattstielen von *Acer Pseudo-Platanus*, *Aesculus Hippocastanum*, *Ailanthus glandulosus*, etc. (nach Rehm).

Auf Blattstielen von *Juglans regia*: Sandweiler-Park Saint-Hubert. VI. 99. Nopp.

Apothecien an grauverfärbten Stellen, zu Lophodermium-ähnlichen Schwielen gruppirt, unter der Oberhaut sich entwickelnd, durch Längsspalt oder lappigen Einriss hervorbrechend und schüsselförmig sich ausbreitend; Scheibe graubraun, aussen braun, 0,5—0,75 mm breit. Asci keulig, 40—50 / 4—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, länglich-elliptisch oder keulig, einzellig, farblos, 6—10 / 2,5—3  $\mu$ , Paraphysen oben —5  $\mu$  verbreitert, hyalin oder etwas bräunlich.

Ad Nr. 373. **Phacidium Aquifolii** Kunze et Schmidt.

Echternach-Spelzbusch. VII. 99! Die Schlauchform, aber das Exemplar etwas veraltet und die meisten Apothecien ausgefallen.

Familie **Hypodermiacei** (pag. 132).

Nach Nr. 394 einzuschalten:

1154. **Hypoderma Hederae** De Notaris.

(Synon.: *Hysterium* H. Mart.; *H. foliicolum*  $\beta$  *Hederae* Fr.; *H. Xylo-moides*  $\gamma$  *Hederae* De Candolle).

Auf dürren Blättern von *Hedera Helix*.

Michelau. VIII. 99. Nopp. (Schlauch- und Sporenmaasse differiren etwas von den bei Rehm und Oudemans gleichlautend angegebenen; sie sind: A. 90—114 / 12—14  $\mu$ . Sp. 16—24 /

4—6  $\mu$ , gegen: A. 90—100 / 15—17  $\mu$ , Sp. 15—17 / 4—5  $\mu$  bei Rehm und Oudemans; eine Querwand in den Sporen ist nicht zu bemerken).

Andere am selben Orte vorfindliche Blätter tragen dicht zerstreut stehende, eingesenkte, sehr kleine, am Scheitel mit steifen, schwarzen, —6  $\mu$  breiten, oben abgerundeten Borsten besetzte Perithezien, die den Schlauchsporen ähnliche, nur stets etwas gekrümmte und ungleichseitige, 24—27  $\mu$  lange, 3—4  $\mu$  breite Conidien enthalten — Ob zu dem Pilze gehörig?

Ad Nr. 399. **Lophodermium herbarum** Fuckel.

Auf dünnen Blättern von *Convallaria majalis*: Echternach-Spelzbusch. VII. 99. Nopp. (in der Form gut erhaltene, aber wegen des Alters meist entleerte Apothecien).

Familie **Hysteriacei** (pag. 138).

Ad Nr. 417. **Hysterium alneum** Schroeter.

(Weiter Synon.: *Hysterium alnigenum* Schwein.).

Auf *Hedera Helix*: Bartringer Wald. VI. 99. Nopp.

## B. **Pyrenomycetes.**

Familie **Dothideacei** (pag. 145).

Ad Nr. 430. **Phyllachora Junci** Fuckel.

Auf *Juncus glaucus*: Echternach-Spelzbusch. VII. 99! Die Schlauchform fast ausschliesslich vertreten.

Perithezien in rundlichen oder elliptischen, braunen oder schwarzbraunen, etwas hervorstehenden, zahlreichen Stromatis, mit abgerundetem, rundlich oder längsspaltig durchbohrten Scheitel hervorstehend, zu 4—10 in einem Stroma. Asci büschelig zusammenstehend, von zahlreichen, fädigen, 1—2  $\mu$  breiten, mit Oeltröpfchen gefüllten, die Schlauche etwas überragenden Paraphysen umgeben, cylindrisch, gerade, meist aber bogig gekrümmt, 60—70 / 7—9  $\mu$ . Sporen 1- bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig, ellipsoidisch, 9—12 / 3,5—5  $\mu$ , mit 2 Oeltropfen und manchmal einer scheinbaren Querwand, farblos. — Im Gesichtsfeld fanden sich, isolirt, viele cylindrische, beidendig abgerundete, gerade oder etwas gekrümmte, hyaline, mit 3 Querwänden und einem grossen oder 2 kleinern Oeltropfen in jeder Zelle versehene,

24—30  $\mu$  lange, 6—8  $\mu$  breite Sporen, deren Herkunft, resp. etwaigen Zusammenhang mit dem Pilze ich nicht eruiren konnte.

Familie **Valsacei** (pag. 176).

Ad Nr. 536. **Anthostoma Xylostei** Saccardo.

Auf *Lonicera Xylosteum*: Echternach-Spelzbusch. VII. 99!

Nach Nr. 603 einzuschalten:

1155. **Diaporthe Dulcamarae** Nitschke.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Solanum Dulcamara*.

Oct.—Mai.

Echternach-Spelzbüsch. VII. 99!

Ad Nr. 619. **Diaporthe inaequalis** Nitschke.

Auf *Sarothamnus scoparius*. Ullingen. VI. 99. Nopp.

Auf *Epilobium augustifolium*: Maulusmühl. VI. 99. Nopp.

Bei in jeder Beziehung mit der typischen Form (der Autoren) übereinstimmender Beschaffenheit in Bau und Lagerung der Perithezien differiren davon in beiden Fällen die Schlauch- und Sporenmaasse; im ersten Fall: A. cylindrisch, kurz gestielt, am Scheitel mit 2 dunklern Punkten versehen, 150—165 / 15—18  $\mu$ . Sporen schief einreihig, ellipsoidisch oder eiförmig, beidendig abgerundet, manchmal ungleichseitig, in der Mitte septirt und eingeschnürt, in jeder Zelle mit 1 grössern oder mehrern kleinen Oeltropfen, 21—27 / 10—12 (ausnahmsweise —14)  $\mu$ . Im 2. Falle: Asci und Sporen, bez. Form und (resp.) Lagerung, wie im 1. Falle, aber A 115 / 18—21  $\mu$ . Sporen 21—24 / 10—12  $\mu$ . — Das Substrat im 2. Falle ist ein aussergewöhnliches, indem die Autoren nur strauchige Papilionaceen als solches angeben.

Familie **Gnomoniacei** (pag. 206).

Nach Nr. 671 einzuschalten:

1155. **Gnomonia spec. ? borealis** Schroeter.

Auf dürrn Stengeln von *Galium Mollugo*: Echternach-Spelzbusch. 27. VII. 99!

Perithezien weit verbreitet, zerstreut oder gesellig, auch zu einigen dicht genähert, von der Oberhaut bedeckt und dieselbe leicht vorwölbend, 0,3—0,5 mm breit, kuglig, niedergedrückt, an der Basis abgeplattet, trocken daselbst eingesunken, nach

dem Herausnehmen ein seichtes Grübchen in der Rinde zurücklassend, am obern Theil halbkuglig oder kuglig-kegelförmig, mit langer, schnabelförmiger, gerader oder gekrümmter, auch wohl etwas verbogener Mündung über das Periderm hervorragend. Asci keulig oder spindelförmig-keulig, oder ellipsoidisch-keulig, fast lanzettlich, sitzend,  $45-54 / 8-9 (-12) \mu$ , zahlreich, büschelig zusammengestellt. Sporen 2reihig, ellipsoidisch-spindelförmig,  $15-18 / 4-5 \mu$ , an den Enden abgerundet oder leicht verschmälert, in der Mitte mit Querwand und eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle.

Ist wohl identisch mit *Gnomonia borealis* Schræt. 1887, auf Geranium-Arten (Crypt. Flora von Schles. p. 391), oder steht ihr doch sehr nahe.

Ad Nr. 688. *Anthostomella tomicum* Saccardo.

Auf Blattscheiden von *Festuca gigantea*: Echternach-Spelzbusch. VII. 99! (Asci  $110-120 / 13-17 \mu$ . Sporen einreihig,  $15-20 / 9-12 \mu$ ).

Familie *Massariacei* (pag. 220).

Ad Nr. 705. *Massaria hirta* Fuckel.

Auf durren, berindeten Aesten von *Sambucus racemosa*: Echternach-Spelzbüsch. 27. VII. 99!

Peritheciën gesellig, von dem schwach aufgetriebenen und an diesem Theile abgeblassten Periderm bedeckt, kuglig niedergedrückt oder linsenförmig, anfangs gelbbraun, dann schwarz werdend, von braunen, septirten und verzweigten,  $4-6 \mu$  breiten Hyphen zottig umhüllt, mit kleinem, papillenförmigen, gelbbraunen oder schwärzlichen Ostiolum das Periderm durchbohrend, sehr klein (etwa  $0,1-0,2$  mm breit), weichhäutig. Asci verlängert-cylindrisch-schwachkeulig, oben stumpf abgerundet, etwas gestielt, 8sporig,  $120-140 (-150) / 15-18 \mu$ . Sporen unregelmässig gelagert, oben im Schlauch  $1\frac{1}{2}$ - bis 2reihig, unten 1reihig, meist sich etwas deckend, oblong oder elliptisch-spindelförmig, gerade oder gekrümmt, beidendig abgerundet, meist ungleichseitig, in der Mehrzahl mit 5 Querwänden, und an diesen, bes. an der mittlern eingeschnürt, andere mit 3, 4, 6 auch 7 Querwänden, die 3., resp. 2., auch 3. und 4. Zelle

beträchtlich dicker, (hie und da auch mit einer deutlichen Längswand, meist in der 4. Zelle), blass gelbbraunlich, ohne Oeltropfen, (bisweilen eine mit undeutlicher, zerrissener Schleimhülle), 20—27 (—30) / 8 (—9)  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, sehr dünn, oft verklebt und zerfliessend.

Wegen der weichhäutigen Beschaffenheit der sehr kleinen Peritheccien, sowie wegen der Form der Asci u. Sporen gehört der Pilz eher zu *Leptosphaeria* und zwar in die Nähe der *Leptosphaeria Baggei* Sacc (auf *Salix-Aesten* — nach Winter). Er weicht übrigens in vielen Stücken, bes. in der Form und den Grössen der Asci und Sporen, auch durch die grössere Zahl der Septa in diesen, von der Beschreibung, wie sie Winter und Schroeter von der Species geben, ab.

Die Zweige führen ausserdem Conidienfrüchte im Sphaeropsideen-Typus mit ellipsoidischen, 10—12  $\mu$  langen, 4—6  $\mu$  breiten, 1—3mal querseptirten, braunen Conidien.

Familie *Pleosporacei* (pag. 230).

Ad Nr. 712. *Ophiobolus tenellus* Saccardo.

Auf *Solanum Dulcamara*: Echternach-Spelzbusch. VII. 99!  
— Auf *Geum urbanum*: *ibid.*!

Ad *Ophiobolus*-Arten — nicht näher bestimmt (pag. 235):

a. 2. *Ophiobolus spec.*

Auf dünnen Stengeln von *Rhinanthus major*: Pulfermühl-Höhen. VII. 99!

Peritheccien gesellig, kuglig, schwachrunzelig, mit der Basis in die Rinde eingesenkt, von der Epidermis bedeckt, nach dem Abfallen derselben frei, mit Papille, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch, 90—105 / 8  $\mu$ . Sporen lang spindelförmig, in der Mitte, zwischen 2 grössern Zellen, eingeschnürt, 8—10zellig, meist bogig gekrümmt, blassgelb, 54—75 / 2—3,5  $\mu$ .

Ad Nr. 720. *Ophiobolus fruticum* Saccardo.

Auf *Ononis repens*: Pulfermühl-Höhen. VII. 99!

Ad Nr. 729. *Pleospora vulgaris* Niessl.

Auf *Galium Aparine*: Bettel a. d. Our! — *Triglochis palustris*: Reckingen, an feuchtem Strassengraben!

Ad Nr. 732. *Pleospora herbarum* Rabh.

Auf *Euphorbia amygdalina*: Michelau. VI. 99. Nopp.

Asci cylindrisch oder cylindrisch-keulig, 250—350 / 27—30  $\mu$ .  
Sporen 1- oder theilweise 2reihig, eiförmig-oblong, oben eiförmig  
gedunsen, unten oblong, mit 7 Querwänden und 1—2—3  
Längswänden in jeder Zelle, gelb bis bräunlichgelb, 40—45 /  
15—18  $\mu$ . — ? —

Nach Nr. 742 einzuschalten:

1157. *Pleospora* ? *phaeospora* Ces. et De Not.

(Synon.: *Sphaeria* ph. Duby; *Pl. Venziana* Sacc.; *Pyrenophora* ph.  
et *Venziana* Saccardo).

Var. *brachyspora* Niessl.

Auf dürren Stengeln von *Phyteuma spicatum*: Mertert-Wald.  
VI. 99. Nopp.

Peritheciën eingesenkt, aus Längsspalt der Rinde mit dem  
papillenförmigen und von steifen Borsten umgebenen Ostium  
hervorbrechend, kuglig abgeplattet, häutig, schwarz, am Grunde  
faserig. Asci nicht gefunden. Sporen oblong-elliptisch, an der  
obern Hälfte breiter, abgerundet oder etwas zugespitzt, mit 7  
Querwänden, wenig eingeschnürt, etwas stärker in der Mitte,  
mit 1—3 Längswänden, gerade oder etwas gekrümmt, oft un-  
gleichseitig, dunkelbraun, 27—36 / 12—15  $\mu$ . — *Pleospora*  
*phaeospora* oder *Pleospora hispida* Niessl ?

Nach Nr. 781 einzuschalten ;

1158. *Leptosphaeria Endiusae* Sacc.

(Synon.: *Pleospora* E. Fckl. 1869).

Auf dürren Stengeln verschiedener Papilionaceen. Juni—  
September.

Auf *Vicia sepium*: Wald zwischen Mertert und Manternach.  
VI. 99. Nopp. (Asci 66—72 / 6—7  $\mu$ . Sporen 27—30 / 3—4  $\mu$ ,  
blassgelb fast hyalin im Ascus).

Nach Nr. 792 einzuschalten :

1159. *Leptosphaeria* ? *cylindrospora* Awd. et Niessl bei Saccardo  
1883.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Epilobium angustifolium*  
(nach Winter u. Schroeter):

Auf dünnen Stengeln von *Peucedanum Cervaria*: Scheuerberg-Waldrand. VII. 99!

Perithezien zerstreut, ganz eingesenkt, mit warzenförmigem Ostiolum hervortretend, kuglig abgeplattet, schwarzbraun. Asci cylindrisch-keulig, sehr kurz gestielt, 135—156 / 15—17  $\mu$ , 8sporig, zwischen fädigen Paraphysen Sporen meist schief 2reihig, cylindrisch-spindelförmig, beidendig stumpf, gerade oder meist gekrümmt, 6zellig, 3. Zelle von oben dicker, unterhalb derselben ziemlich stark eingeschnürt. sonst wenig; unterer Theil länger, fast cylindrisch, mit 2 entfernt stehenden Querwänden, dunkelgelbbraun, ohne oder mit 1—2 Oeltropfen in jeder Zelle, 54—66 / 8—9  $\mu$ .

An andern Exemplaren mit folgenden Abweichungen: Asci cylindrisch-schmalkeulig, 100—125 / 9—12  $\mu$ . Sporen cylindrisch, 3- bis 5-, meist 7zellig, 4. Zelle dicker u. rundlich (3. Zelle bei 5zelligen, 2. bei 3zelligen), gesättigt gelb, 1- bis 2reihig gelagert, 21—25 / 6  $\mu$ . (— Ob dies eine andere Art?)

Der Pilz steht allenfalls *cylindrospora*, oder auch *planiuscula* Ces. et de Not. nahe.

Ad Nr. 801. *Leptosphaeria dolioloides* Awd.

Auf *Ononis repens*: Pulfermühl-Höhen. VII. 99! —

Auf dünnen Stengeln von *Inula salicina*: Scheuerberg-Waldrand. VII. 99! In letzterem Falle:

Perithezien zerstreut oder gesellig, eingesenkt bis zum papillenförmigen Ostiolum, kuglig mit etwas abgeflachter, der oberflächlichen Rindenschicht eingesenkter Basis. Asci keulig, oben breit abgerundet, oder keulig-fastspindelförmig, d. h. oben mehr noch unten, verschmälert, mit kurzem Stiel, 114 / 17—18  $\mu$ , 8sporig. Sporen stumpf-spindelförmig, fast cylindrisch, gerade oder meist gekrümmt, constant mit 6 Querwänden (bisweilen mit 4—5 Nebenquerwänden), 3. Zelle, (bisweilen auch 4.) etwas dicker, am 3., auch 2. u. 4. Septum mehr, sonst nur oberflächlich eingeschnürt, blassgelb, meist ohne oder mit einem kleinen Oeltropfen, 35—45 / 7—7,5(—8)  $\mu$ , oben 2- bis 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-reihig, unten 1- bis 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-reihig gelagert.

Familie *Sphaerellacei* (pag. 280).

Ad Nr. 889. *Mycosphaerella Tassiana* (Fckl.) Johanson.

Auf Rhizomen von *Scirpus lacustris*: Kockelscheuer-Weiher.  
10. VIII. 99!

Perithezien zerstreut, der Epidermis eingesenkt, hervortretend, kuglig, am Scheitel mit Porus, schwarz, 0,06—0,15 mm im Durchmesser. Asci sitzend oder mit sehr kurzem, abgesetzten Stiel, schief eiförmig-oblong, ungleichseitig, in der Mitte oder etwas unterhalb derselben mit Querwand u schwach eingeschnürt, mit mehreren kleinen oder je 2 grössern Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 15—21 / 6—8  $\mu$ .

Ad Nr. 893. **Mycosphaerella Equiseti** (Fckl.) Johanson.  
Auf *Equisetum palustre*: Kockelscheuer. VIII. 99!

Nach Nr. 895 einzuschalten:

CCLXIII Gatt. **Tichothecium** Flotow bei Körber 1848.

1160. **Tichothecium pygmaeum** Körb.

(Synon.: *Microthelia* p. Krbr.; *M. calcaricola* Mudd; *Endococcus calcareus* Nyl.; *Endococcus* p. Th. Fr.; *Tichothecium calcaricolum* Arnold; *T. Rehmii* Massalongo).

Auf dem Thallus verschiedener Flechten.

Auf *Lecidea cristata*: Ardenner Thonschiefer. Ktz. Lich. p. 316.

1161. **Tichothecium gemmiferum** Körb.

(Synon.: *Verrucaria* g. Tayl.; *Endococcus* g. Nyl.; *Microthelia* g. Mudd; *M. propinqua* Körber).

Auf dem Thallus verschiedener Krustenflechten, sehr verbreitet.

Auf *Xanthoria parietina*. Ktz. Lich. p. 317.

1162. **Tichothecium Arnoldi** Körb.

(Synon.: *Phaeospora* A. Hepp; *Abrothallus* A. Hepp).

Auf dem Thallus von *Urceolaria scruposa*. Ktz., Lichenées, p. 317.

Familie **Platystomacei** (pag. 289).

Ad Nr. 917. **Platystomum compressum** Trev.

Auf *Mespilus germanica*: Echternach-Berdorfer Strasse.  
VIII. 99!

Familie **Amphisphaeriacei** (pag. 298).

Ad Nr. 922. **Melomastia mastoidea** Schroet.

Auf *Lonicera Xylosteum*: Echternach-Speltzbüsch. VII. 99!  
Auf *Viburnum Opulus*: Anseburg-Laubwald. VI. 99. V.  
Ferrant.

Nach Nr. 934 einzuschalten:

1163. **Trematosphaeria heterospora** Winter.

(Synon.: *Sphaeria* h. De Not.; *Byssothecium* h. Nicssl; *Leptosphaeria* h. Saccardo).

Auf lebenden Rhizomen verschiedener Iris-Arten.

Auf *Iris Pseud-Acorus*: Rodenhof. 18. VIII. 99!

Perithezien zerstreut, anfangs eingesenkt, später hervortretend, bis fast oberflächlich, kuglig, mit kurzem, stumpfen, durchbohrten Ostiolum, schwarz, derb, 0,2—0,4 mm. breit. Asci keulig, kurz gestielt, 135 (ausnahmsw. — 180) / 25—28  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, sich theilweise deckend, breitspindelförmig, etwas ungleichseitig, beidendig abgerundet, manchmal in der obern Hälfte breiter, mit 3 Querwänden, an der mittlern stärker eingeschnürt, mit je einem grössern Oetropfen in jeder Zelle, anfangs lange Zeit hyalin, dann braun, 40—42, andere 60—70 / 12—13, auch — 15  $\mu$ . Paraphysen fädig.

Nr. 814. S. 267 ist derselbe Pilz — gleichfalls auf? *Iris Ps.-Ac.*

Familie **Sphaeriacei** (pag. 314).

Ad Gattung **Herpotrichia** Fuckel.

**Herpotrichia spec.** c) p. 330: ist, der Beschreibung bei Saccardo, *Michelia*, Ser. VI. p. 99, zufolge:

1164. **Herpotrichia Schiedermayriana** Fuckel.

Auf faulendem Ast von *Ilex Aquifolium*: Rollingen-Laubwald. III. 95!

Familie **Sordariacei** (pag. 335).

Ad Nr. 1030. **Podospora Brassicae** Winter.

Auf faulenden Stengeln von *Bryonia dioica*: Ellingen-Bahnböschung. VII. 99!

Hyphenfäden an der Basis der Perithezien hell- bis dunkelbraun, 3  $\mu$  breit. Asci cylindrisch, 180—200 / 27—30  $\mu$ . Sporen unregelmässig einreihig, ellipsoidisch, an den Enden sehr kurz verschmälert, mit hyalinem, meist verbogenem Anhängsel, reif dunkelbraun, 30—36 / 20—24  $\mu$ .

Gehört zu *Podospora Brassicae* oder stellt eine besondere, der *Podospora Cirsii* Crouan verwandte Art dar.

Ad Nr. 1032. *Podospora ? coprophila* Wint.

Auf Kuhkoth: Kockelscheuer. 10. VIII. 99!

Perithechien dicht gedrängt, zu ausgedehnten Krusten zusammenfliessend, mit der flach abgerundeten, nackten Basis dem Substrat eingesenkt, im Uebrigen frei, kuglig bis kuglig-kegelförmig u. von einem dichten, weisslichen oder weisslich-grauen Pilz bis dicht an die breit papillenförmige, meistens kurz- u. dick kegelförmige, glänzend schwarze Mündung dauernd bedeckt, schwarz oder braunschwarz, circa 0,5 mm breit u. hoch. Asci cylindrisch-keulig, nach oben verjüngt, lang gestielt, unreif, d. h. mit unreifen lang-cylindrischen Sporen 180—200 / 12—15  $\mu$ , nach Beginn der Sporenreife länger und (am keulenförmigen, obern Theil) 18—28  $\mu$  breit. Unreife resp. halbreife Sporen 45—50  $\mu$  lang, am obern Theile circa 9, am untern circa 6  $\mu$  breit; reife Sporen, ohne die Anhängsel, 18—27 / 9—10 (—15  $\mu$ ; unteres Anhängsel 30—36  $\mu$  lang, oberes, sowie ein zweites am Ende des untern, hakenförmig, kürzer als die Spore.

Im innern Bau mit *coprophila* übereinstimmend differirt der Pilz doch wesentlich von demselben in seinem äussern Habitus, nam. durch das ausgedehnt-rasenweise Wachsen, die vollständige u. dauernde Filzbekleidung, die mehr kuglige Gestalt der Perithechien, die anders gestalteten, bes. kürzern Ostiola; er dürfte zum Wenigsten eine Abart der *coprophila* darstellen.

Familie *Hypocreacei* (p. 342).

Ad Nr. 1063. *Gibberella pulicaris* Saccardo.

Auf Sambucus spec. cult.: Luxemburg-Grund. VII. 99!

Familie *Erysibacei* (p. 356).

Ad Nr. 1090. *Sphaerotheca pannosa* Léveillé.

Auf Blättern von Rosa spec. cult.: Luxemburg-Garten!  
(Conidien u. Schlauchfrüchte).



## Berichtigungen.

- S. 9. Z. 35 statt 0,06 mm hoch, 0,01 mm breit . . . lies 0,06 m hoch, 0,01 m breit
- S. 10. Z. 1 » 0,18 mm breit . . . » 0,018 m breit.
- S. 10. Z. 14 » Familie der Caliciei . . . » Familie. Caliciei
- S. 12. Z. 37 » pulverarivae . . . » pulverariae
- S. 14. Z. 21 » als . . . » unter
- S. 15. Z. 15 » Champlan . . . » Champlon
- S. 17. Z. 29 » Asobolacei . . . » Ascobolacei
- S. 18. Z. 14 » Sphaeropeziza . . . » Sphaerospora
- S. 21. Z. 31 » als . . . » unter
- S. 22. Z. 5 » Consteilatio . . . » Constellatio
- S. 23. Z. 39 » als . . . » unter
- S. 31. Z. 30 » als . . . » unter
- S. 37. Z. 24 » — Zellen gross . . . » grosszellig
- S. 38. Z. 7 » nachhängender . . . » noch hängender
- S. 44. Z. 27 » feucht . . . » trocken
- S. 44. Z. 29 » trocken . . . » feucht
- S. 46. Z. 12 » 18—93. . . . » 18—23
- S. 47. Z. 32 » Excipala . . . » Excipula
- S. 48. Z. 25 » Lychnidia . . . » Lychnidis
- S. 52. Z. 32 » Centaurae . . . » Centaureae
- S. 55. Z. 37 » U., Tr. cylindrocolla . . . » U. Fr., Cylindrocolla
- S. 56. Z. 4 » 1898 . . . » 1893
- S. 57. Z. 20 » Pithya . . . » Pitya
- S. 69. Z. 32 hinter Dommeldingen . . . setze Ctrb. In. 2<sup>e</sup> suppl. p. 53
- S. 73. Z. 7 statt subgiblosum . . . lies subgibbosum
- S. 77. Z. 11 hinter Peziza sc. . . setze Pers.
- S. 78. Z. 10 statt Humili . . . lies Humuli
- S. 79. Z. 22 die Worte: P. calycina Schum. . . sind zu streichen
- S. 80. Z. 4 statt 1371 . . . lies 1871
- S. 80. Z. 26 » 5—5 . . . lies 5—5,5
- S. 81. Z. 22 » Rehm . . . » Fckl.
- S. 86. Z. 25 » sulfareum. . . » sulfureum
- S. 88. Z. 20 » ? Lachnum . . . » Lachnum
- S. 88. Z. 23 hinter Pinzgau . . . setze beobachtet
- S. 89. Z. 29 statt augustifolium . . . lies angustifolium
- S. 89. Z. 36 » rhodolenca . . . » rhodoleuca
- S. 93. Z. 2 » Baetrospora . . . » Bactrospora
- S. 100. Z. 2 » Celidiopsis . . . » (Celidiopsis)
- S. 104. Z. 18 » einfach . . . » einzellig
- S. 106. Z. 9 » Standort . . . » Fundort
- S. 109. Z. 29 » Cenangium populinum sp. . . » Tympanis populina

- S. 110. Z. 35 hinter Bulgaria . . . . . setze Fries  
 S. 115. Z. 15 » Bruch . . . . . » !  
 S. 115. Z. 20 statt Pseudodictis . . . . . lies Pseudostictis  
 S. 116. Z. 5 » Phragmanaevia . . . . . » Phragmonaevia  
 S. 119. Z. 8 hinter Oomyces . . . . . setze B.  
 S. 119. Z. 17 statt Cycledium . . . . . lies Cycledum  
 S. 119. Z. 23 hinter Schroeter . . . . . setze 1893  
 S. 120. Z. 8 statt Tryblidium . . . . . lies (Tryblidium)  
 S. 121. Z. 26 » Euphalidiei . . . . . » Euphacidiei  
 §§. 122, 127 u. 128 statt Sphaeropeziza . . . . . » Sphaeropezia  
 S. 126. Z. 7 statt leuthospora . . . . . » Ceuthospora  
 S. 126. Z. 36 » manilifera . . . . . » monilifera  
 S. 127. Z. 21 » De. . . . . » DC.  
 S. 128. Z. 8 » Schaeropeziza . . . . . » Sphaeropezia  
 S. 130 Z. 18 » acerinum . . . . . » acerina  
 S. 130 Z. 36 hinter Rhytisma . . . . . setze u.  
 S. 136. Z. 19 statt actinothyrium . . . . . lies Actinothyrium  
 S. 138. Z. 23 » lageniformis . . . . . » lageniforme  
 S. 142. Z. 18 » 791 . . . . . » 1791  
 S. 143. Z. 31 hinter namentlich . . . . . setze: in Bezug auf  
 S. 145. Z. 11 statt Asterinei . . . . . lies Asterininei  
 S. 146. Z. 7 » Curreya . . . . . » (Curreya)  
 S. 148. Z. 9 » - Olim . . . . . » - olim  
 S. 151. Z. 18 hinter Dothidea . . . . . setze ?  
 S. 152. Z. 34 statt Sphæruinei . . . . . lies Sphæriinei  
 S. 156. letzte Z. » Sp. . . . . » Sph.  
 S. 157. Z. 31 hinter Schröter . . . . . setze 1897  
 S. 158. Z. 23 statt Pph. . . . . lies Sph.  
 S. 159. Z. 23 » Euhypoxylon . . . . . » Euhypoxylon  
 S. 159. Z. 27 vor fragiformis . . . . . setze Sph.  
 S. 161. Z. 27 statt Scillia . . . . . » Sillia  
 S. 162. Z. 38 » 342. . . . . » 440  
 S. 163. Z. 1 hinter 1869 . . . . . setze 1869<sup>4</sup>)  
 S. 163 Z. 23 statt ist . . . . . lies sind  
 S. 165. Z. 27 » Placeuta . . . . . » Placenta  
 S. 166. Z. 36 » — aunulata . . . . . » annulata  
 S. 168. Z. 29 » Calospora . . . . . » Calosporella  
 S. 172. zwischen Z. 25 u. Z. 26 ist einzuschalten: Auf Acer Pseudo-Platanus :  
 Ewerlingen ! Luxbg.-Stadt-  
 park !  
 S. 175. Z. 33 statt Gewicht . . . . . lies Gesicht  
 S. 177. Z. 32 hinter Fckl. . . . . setze - p. 219 -  
 S. 180. Z. 9 statt diatrypenartig . . . . . lies diatrypeenartig  
 S. 180. Z. 21 » Endoxylon . . . . . » Endoxyla  
 S. 181. Z. 34 » rubescens . . . . . » rubescens

- S. 182. Z. 30 statt Sphæra . . . . . lies Sphæria  
 S. 183. Z. 38 » Cytispora Schw. . . . . » Cytispora Schweinitzii  
 S. 187. Z. 16 » Boumeguère . . . . . » Roumeguère  
 S. 192. Z. 31 » Sphæria n . . . . . » Sphæria N.  
 S. 194. Z. 28 » Sphæria a. . . . . » Sphæria A.  
 S. 204. Z. 24 » Hystricula . . . . . » hystricula  
 S. 205. Z. 33 vor Zweigen . . . . . setze Salix-  
 S. 211. Z. 14 » Arten . . . . . » Gnomonia-  
 S. 227. Z. 16 statt eines A. Q.-Astes . . . . . lies einer A. Q.-Art  
 S. 234. Z. 31 » für. . . . . » bei  
 S. 235. Z. 13 » Anonidis . . . . . » Ononidis  
 S. 235. Z. 37 » gelbraunen . . . . . » gelbbraunen  
 S. 237. Z. 24 » Ferront . . . . . » Ferrant  
 S. 238. Z. 13 » tennis . . . . . » tenuis  
 S. 248. Z. 35 » die Art nirgends erwähnt . . . » den Pilz nirgends be-  
     . . . . . beschrieben  
 S. 252. Z. 15 » 88 . . . . . » 98  
 S. 255. Z. 16 die Worte: näher an . . . . . sind zu streichen  
 S. 257. Z. 28 hinter Berschbach . . . . . setze !  
 S. 259. Z. 25 statt Caulium . . . . . lies caulium  
 S. 260. Z. 10 » 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 2reihig . . . . . » 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - bis 2reihig  
 S. 264. Z. 18 » 40-35 . . . . . » 40-45  
 S. 272. Z. 26 » bruneola . . . . . » brunneola  
 S. 279. Z. 34 » atrosplendeus . . . . . » atrosplendus  
 S. 288. Z. 19 » Sphærella s. . . . . » Sphærella S.  
 S. 300. Z. 30 hinter sind . . . . . setze von  
 S. 323. Z. 3 statt S. Hoffm. . . . . lies G. Hoffm.  
 S. 326. Z. 8 » etwas . . . . . » fast  
 S. 326. Z. 19 » etwas. . . . . » schwach  
 S. 335. Z. 19 » Venturia a. . . . . » Venturia A.  
 S. 236. zw. Z. 15 u. Z. 16, ganz vorne, ist einzuschalten » I. Chaetomei Schroet.  
 S. 337. zw. Z. 6 u. Z. 7, » » » » II. Sordariei Schroet.  
 S. 337. Z. 8 statt Hypocapra . . . . . lies Hypocopra  
 S. 340. Z. 3 statt etwa . . . . . lies etwas  
 S. 347. Z. 25 » chrysospermum . . . . . » chrysospermus  
 S. 348. Z. 3 » dendroides . . . . . » dendroides  
 S. 353. Z. 6 hinter Hyphonectria . . . . . setze Sacc.  
 S. 357. Z. 10 statt forruginea . . . . . lies ferruginea  
 S. 362. Z. 8 » Erysiphe . . . . . » Erysibe  
 S. 366. Z. 11 » pithyophilum . . . . . » pityophilum  
 S. 372. Z. 25 » Gymoascus . . . . . » Gymnoascus  
 S. 377. Z. 1 » einzuschaltenden . . . . . » einzuschalten  
 S. 378. Z. 3 » einzuschaltende . . . . . » einzuschalten  
 S. 384. Z. 13 » augustifolium . . . . . » augustifolium



# Register.

Die Namen der Abtheilungen sind in **FETTSCHRIFT-VERSALIEN**; die der Ordnungen (und Classen), in **gewöhnlicher Fettschrift**; die der Unterordnungen, in **gesperrter Schrift**; die der Unterabtheilungen, in **KLEINER VERSALIENSCHRIFT**, die der Familien und Unterfamilien, in **gewöhnlicher Schrift**; die der Gattungen und Arten, in **Textschrift**; die der Untergattungen, in *Cursivschrift*; die der Conidienformen, in *kleiner Cursivschrift* gedruckt.

Einige häufiger in Gebrauch stehende Synonyme, namentlich von Gattungsnamen, sowie die Namen der Classen und andere Nebenbenennungen, sind eingeklammert.

	Seiten.	Seiten.
<b>A.</b>		
Abrothallus de Not. . . . .	93. 381	Anthostoma gastrinum Sacc. . . . . 179
— Parmeliarum Nyl. . . . .	381	— Hederae Sacc. . . . . 178
Acanthostigma De Not. . . . .	316	— melanotes Sacc. . . . . 178
<i>Acetabula</i> Fr. . . . .	25	— turgidum Nke. . . . . 179
Acolium Ach. . . . .	10. 11	— Xylostei Sacc. . . . . 178. 384
— sessile Rehm . . . . .	11	Anthostomella Sacc. . . . . 207. 218. 385
<b>Acrasiei Van Tieghem</b> . . . . .	3	— conorum Sacc. . . . . 218
Acrospermacei Rehm . . . . .	132. 142	— Rehmii Rehm . . . . . 218
Acrospermum Tode . . . . .	142	— tomicum Sacc. . . . . 218. 385
— compressum Tode . . . . .	142	Apiosporium Kze. . . . . 357. 365
— — var. gramineum Lib. . . . .	142	— Brassicae Fckl. . . . . 366
— conicum Pers. . . . .	142	(— Corni Wallr.) . . . . . 365
(Aglaospora De Not.) . . . . .	173	(— Mali Wallr.) . . . . . 365
Agyrium Fr. . . . .	99	— pinophilum (pityophilum Fckl.) . 366
<i>Alternaria tenuis</i> Nees . . . . .	238	— salicinum Kze. . . . . 365
Amauroascus Schroet. . . . .	372	(— tremulicolum Fckl.) . . . . . 365
Amphisphaeria Ces. et De Not. . . . .	298	(— Ulmi Fckl.) . . . . . 365
Amphisphaeriacei Wint. 154. . . . .	298	— Tiliae Schroet. . . . . 366
Amphisphaeria striata Niessl. . . . .	299	<i>Apo-sphaeria schizothecioides</i> Sacc. 108
— umbrina De Not. . . . .	298	Arachniotus Schroet. . . . . 372
(Anixia H. Hoffm.) . . . . .	367	Arachnopeziza Fckl. . . . . 56
Anthostoma Nke. . . . . 176. 178. 384		Arthonia Ach. . . . . 99. 100
— decipiens Nke. . . . . 179		— dispersa Rehm . . . . . 101
		— punctiformis Ach. . . . . 100

	Seiten.		Seiten
Arthonia punctif. f. populina Mass.	100	Barlaea Constellatio Sacc.	22
Arthothelium Mass.	100. 101	— miniata Sacc.	21
— spectabile Mass.	101	<b>Basidiomycetes De By.</b>	1
Ascochyta Dianthi.	243	Belonidium Mont. et Dur.	34. 45. 378
— Fragariae Lasch.	286	— excelsius Phill.	378
Ascobolacei Schrœt.	17. 28 375	— lacustre Phill.	46
Ascobolus Pers.	29. 32	— melatephroides Rehm	45
— glaber Pers.	32. 375	— rufum Schroet.	45
— immersus Pers.	32	Beloniella Sacc.	34. 51
— stercorarius Schroet.	32	— decipiens Rehm	52
— vinosus Berk.	32	— Galii veri Sacc.	51
ASCOCORTICINEI SCHRœT.	4. 7	— graminis Rehm	52
Ascocorticium Bref.	7	Belonioscypha Rehm	57. 72
(— albidum Fekl.)	7	— ciliatospora Rehm	72
Ascodesmidacei Schrœt.	17	— vexata Rehm	73
<b>Ascomycetes De Bary</b>	1. 3	Belonium Sacc.	57. 71
Ascophanus Boud.	28. 29	— biatorinum Rehm	71
— carneus Boud.	29	— pineti Rehm	71
— — var. difformis Krst.	30	(Belonopsis Sacc.)	379
Ascophanus granuliformis Boud.	31	Bertia De Not.	315. 324
— Holmskioldii E. C. Hansen	30	— moriformis De Not.	324
— lacteus Phill.	30	Biatorella De Not.	98
Ascospora Fr.	280. 281	— resinae Mudd	98
— melaena (Fr.)	281	<i>Blastotrichum puccinioides</i> Pr.	347
Aspergillacei Schrœt.	369. 370	Bombardia Fr	315. 322
Aspergillus Micheli	370. 371	— ambigua Wint.	322
— herbariorum Schroet.	371	— bombarda Schroet.	322
Asterina Lév.	355	Botryosphaeria Ces. et de Not.	161
— Veronicae Cooke.	355	— Berengeriana De Not.	161
ASTERININEI SCHRœT.	145. 355	— chnaumatica Sacc.	162
Asteroma Brassicae Chev.	287	— Dothidea Ces. et De Not.	162
— geographicum Desm.	284	— melauops Wint.	162
— Laureolae Chev.	286	— polita Sacc.	162
— melaenum Fr.	281	<i>Botrytis cinerea</i> Pers.	59
— subradians Fr.	288	— ramosa $\gamma\gamma$ candida A. S.	347
Aulographum Lib.	139	Boudiera Cooke.	28. 31
— maculare Berk. et Br.	139	— canina Schroet.	31
— vagum Desm.	139	Bulgaria Fr.	110
<b>Auriculariei Tul.</b>	1	— polymorpha Wettstein	110
<b>B.</b>		<b>C.</b>	
Bactrospora Mass.	93. 381	Caliciei Fr.	7. 10
— dryina Mass.	381	Caliciopsis Peck	10
Barlaea Sacc.	18. 21	Calicium Pers.	10. 12

	Seiten.		Seiten.
Calicium arenarium Nyl. . . . .	12	Ceratospaeria aeruginosa Rehm . . . . .	318
— curtum Turn. et Borr. . . . .	12	— lampadophora Niessl . . . . .	317
— populneum de Brondeau . . . . .	12	— pusilla Sacc. . . . .	317
— pusillum Flörke . . . . .	12	<i>Cercospora Ariae</i> Fckl. . . . .	284
— salicinum Pers . . . . .	12	— viticola Ces. . . . .	285
(Calocladia Lév.) . . . . .	362	(Cercospora Duby) . . . . .	214
Calloria Fr. . . . .	34. 55	<i>Ceuthospora phacidioides</i> Grev. . . . .	126
— Urticae Schroet. . . . .	55	Chaetomieii Schröt. . . . .	335. 336
Calloriei Schröt. . . . .	34. 53	Chaetomium Kze. . . . .	335. 336
<i>Callosisperma ovata</i> Preuss . . . . .	171	— comatum Fr. . . . .	336
<i>Calomastia</i> . . . . .	319	— globosum Kze. . . . .	337
Calonectria De Not. . . . .	344. 353	— murorum Crd. . . . .	336
— ? flavida Sacc. . . . .	353	— pannosum Wallr. . . . .	336
— belonospora Schroet. . . . .	354	Chaetosphaeria Tul. . . . .	315. 329
Calosporella Schroet. . . . .	168. 172	— fusca Fckl . . . . .	329
— Innesii Schroet. . . . .	172	— tristis Schroet. . . . .	329
Calospaeria Tul. . . . .	164. 167	<i>Chaetostroma Buxi</i> Crd. . . . .	350
— minima Tul. . . . .	167	Chlorosplenium Fr. . . . .	57. 79
— pulchella Schroet. . . . .	167	— aeruginosum de Not. . . . .	79
<i>Camarosporium Amorphae</i> Sacc. . . . .	309	Choeromyces Vitt. . . . .	143. 144
— <i>Laburni</i> Sacc. et Roum. . . . .	308	<i>Chorostate Nke</i> . . . . .	193. 202
— <i>Robiniae</i> Sacc. . . . .	309	<b>Chytridiei de By. et Woron.</b> . . . .	2
(Capnodium Mont.) . . . . .	365	Ciboria Fckl. . . . .	56. 58
(Carlia O. Kunze) . . . . .	281	— amentacea Fckl. . . . .	58
Caryospora De Not. . . . .	298. 303	<i>Cladotrichum polyspermum</i> Crd. . . . .	329
— callicarpa Fckl. . . . .	303	<i>Claerostroma Nke</i> . . . . .	193. 198
Celidiacei Schröt. . . . .	92. 99	<i>Clavaria brachiata</i> Batsch . . . . .	349
Celidiopsis Mass. . . . .	100	Claviceps Tul. . . . .	343. 344
Celidium Tul. . . . .	100. 101	— microcephala Tul. . . . .	344
— varians Arnold . . . . .	101	— purpurea Tul. . . . .	344
Cenangiacei Schröt. . . . .	92. 101	Clithis Fr. . . . .	121. 124
CENANGINEI Schröt. . . . .	4. 92	— quercina Fr. . . . .	124
Cenangium Fr. . . . .	102. 103	Clypeosphaeria Fckl. . . . .	207. 218
— Abietis Rehm . . . . .	104	— Notarisii Fckl. . . . .	218
— aciculum Rehm . . . . .	104	Clypeosphaeriei Schroet. . . . .	216
— caespitosum Rehm . . . . .	103	<b>Coccobacteria</b> Schroet. . . . .	2
— ligni Desm. . . . .	104	Coccomyces De Not. . . . .	122. 128
— Salicis Schroet. . . . .	104	— coronatus De Not. . . . .	128
Cerastoma Fr. . . . .	315	— dentatus Sacc. . . . .	129
Cerastostomella Sacc. . . . .	315. 316	— Dianthi Rehm . . . . .	129
— cirrhosa Sacc. . . . .	316	— Rubi Krst. . . . .	129
— pilifera Wint. . . . .	316	Coccophacidium Rehm . . . . .	121. 123
— — f. dryina (Pers.) . . . . .	316	— Pini Rehm . . . . .	123
Ceratospaeria Niessl . . . . .	315. 317	Coleroa Fr. . . . .	316. 335

	Seiten.		Seiten
Coleroa Alchemillae Wint. . . . .	335	<i>Cryptosporium Neesii</i> $\beta$ <i>betuli</i> .	
— Chaetomium Rabh. . . . .	335	<i>num Sacc.</i> . . . . .	170
— Potentillae Wint. . . . .	335	<i>Cryptovalsa</i> Ces. et De Not. 180.	191
Conidia Mass. . . . .	99. 100	Ctenomyces Eidam . . . . .	372
— clemens Mass. . . . .	100	Cucurbitaria Gray . . . . .	308
<i>Coniochaeta Sacc.</i> . . . . .	320	— acervata Fr. . . . .	311
Coniocybe Ach. . . . .	10	— Amorphae Fckl. . . . .	309
<i>Coniomela Sacc.</i> . . . . .	320	— Berberidis Gray . . . . .	308
(Cordyceps Fr.) . . . . .	344	— Caraghanae Krst. . . . .	309
<i>Coremium vulgare Crd.</i> . . . . .	371	— Coluteae Fckl . . . . .	309
Coronophora Fckl. . . . .	164. 167	— Coryli Fckl . . . . .	309
— annexa Fckl. . . . .	168	— Dulcamarae Fr. . . . .	311
— gregaria Fckl. . . . .	167	— elongata Grev. . . . .	309
Coryne Tul. . . . .	58. 91	— Juglandis Fckl. . . . .	310
— sarcoides Tul. . . . .	91	— Laburni Ces. et De Not. . . . .	308
— — var. cylichnium Tul. . . . .	91	— occultata Oud. . . . .	310
— — var. urnalis Krst. . . . .	91	— protracta Fckl. . . . .	311
<i>Coryne disciforme Crd.</i> . . . . .	173	— Rhamni Fr. . . . .	310
— <i>Kunzei Crd.</i> . . . . .	173	— salicina Fckl. . . . .	311
— <i>notorisianum Sacc.</i> . . . . .	173	— Spartii Ces. et De Not. . . . .	309
— <i>umbonatum Nees.</i> . . . . .	173	Cucurbitariacei Fckl. . . . .	154. 308
Cryptoderis Awd. . . . .	207. 216	<i>Cucurbitula</i> . . . . .	322
— lamprotheca Awd. . . . .	216	Cudonia Fr. . . . .	8
— melanostyla Wint. . . . .	216	Cudoniei Krst . . . . .	7. 9
Cryptodiscus Crd. . . . .	111. 114	Cudoniella Sacc. . . . .	8. 10
— foveolaris Rehm . . . . .	114	— acicularis Schroet. . . . .	10
— pallidus Crd. . . . .	115	Curreya Sacc. . . . .	146
Cryptomyces Grev. . . . .	122. 127	Cyathicula De Not. . . . .	56. 70
— Pteridis Rehm. . . . .	127	— coronata De Not. . . . .	70
<i>Cryptosphaerella Sacc.</i> 180. 192		— serrata Sacc. . . . .	70
<i>Cryptosphaeria Grev.</i> 180 192		Cyphelium Ach. . . . .	10. 11
<i>Cryptosphaeria bifrons Grev.</i> . . . . .	126	— trichiale Körb. . . . .	11
Cryptospora Tul. . . . .	168 169	— — var. filiforme Schaer. . . . .	11
— Betulae Tul. . . . .	170	<i>Cytispora Abietis Sacc.</i> . . . . .	183
— corylina Fckl . . . . .	169	— <i>Acharii Sacc.</i> . . . . .	188
— suffusa Tul. . . . .	170	— <i>ambiens Sacc.</i> . . . . .	185
Cryptosporella Sacc. . . . .	168	— <i>carphosperma Fr.</i> . . . . .	185
— Aesculi Sacc. . . . .	169	— <i>chrysosperma Fr.</i> . . . . .	186
— aurea Sacc. . . . .	169	— <i>Corni Westd.</i> . . . . .	183
— hypodermia Sacc. . . . .	168	— <i>Curreyi Sacc.</i> . . . . .	186
— Limminghii Sacc. . . . .	169	— <i>decorticans Sacc.</i> . . . . .	184
— populina Sacc. . . . .	169	— <i>diatrypa Fr.</i> . . . . .	181
— sphaerostoma Sacc. . . . .	169	— <i>flavovirens Sacc.</i> . . . . .	190
<i>Cryptosporium Neesii Crd.</i> . . . . .	229	— <i>foliicola Lib</i> . . . . .	126

	Seiten.		Seiten.
<i>Cytispora Friesti</i> Sacc. . . . .	186	<i>Dermatea Prunastri</i> Fr. . . . .	105
— <i>leucosperma</i> Fr. . . . .	185	<i>Dermatei</i> Schroet. . . . .	101. 102
— <i>microstoma</i> Sacc. . . . .	184	<i>Desmazierella</i> Lib. . . . .	57
— <i>Oxyacanthae</i> Rabh. . . . .	185	<b>Desmobacteria</b> Schroet. . . . .	2
— <i>personata</i> Fr. . . . .	181	<i>Dialonectria</i> Sacc. . . . .	352
— <i>pinastri</i> Fr. . . . .	186	<i>Diaporthe</i> Nke. . . . .	176. 193. 384
— <i>Pini</i> Desm. . . . .	183	— <i>Aceris</i> Fckl. . . . .	202
— <i>pustulata</i> Sacc. et Roum. . . . .	187	— <i>Arctii</i> Nke. . . . .	194
— <i>Rosae</i> Fckl. . . . .	182	— <i>Beckhausii</i> Nke. . . . .	196
— <i>rubescens</i> Fr. . . . .	181	— <i>Betuli</i> Wint. . . . .	201
— <i>Salicis</i> Rabh. . . . .	187	— — <i>f. quercina</i> Rehm . . . . .	202
— <i>Schweinitzii</i> Sacc. . . . .	183	— <i>bitorulosa</i> Sacc. . . . .	203
— <i>sepincola</i> . . . . .	187	(— <i>Carpini</i> Fckl.) . . . . .	201
— <i>translucens</i> . . . . .	181	— <i>conjuncta</i> Fckl. . . . .	201
— <i>Vitis</i> Mont. . . . .	183	— <i>Corni</i> Fckl. . . . .	197
<b>D.</b>			
<i>Dacrymyces Urticae</i> Fr. . . . .	55	— <i>Crataegi</i> Nke. . . . .	200
<i>Dactylium dendroides</i> Fr. . . . .	348	— <i>decipiens</i> Sacc. . . . .	203
<i>Daldinia</i> De Not. . . . .	155. 158	— <i>decorticans</i> Sacc. et Roum. . . . .	202
— <i>tuberosa</i> Schroet. . . . .	158	— <i>denigrata</i> Wint. . . . .	194
<i>Dasyscypha</i> Fr. . . . .	57. 79	— <i>detrusa</i> Fckl. . . . .	198
— <i>Abietis</i> Sacc. . . . .	80	— <i>Dulcamarae</i> Nke. . . . .	384
— <i>calycina</i> Schroet. . . . .	79	— <i>Faberi</i> Nke. . . . .	194
— <i>cerina</i> Fckl. . . . .	81	— <i>fasciculata</i> Nke. . . . .	195
— <i>corticalis</i> Schroet. . . . .	81	— <i>fibrosa</i> Nke. . . . .	199
— <i>distinguenda</i> Sacc. . . . .	80	— <i>forabilis</i> Nke. . . . .	195
— <i>dryina</i> Sacc. . . . .	80	— <i>Helicis</i> Niessl . . . . .	202
— <i>farinosa</i> Schroet. . . . .	83	— <i>Hippocastani</i> Berl. et Vogl. . . . .	203
— <i>fusco-hyalina</i> Rehm . . . . .	81	— <i>hystricula</i> Sacc. et Speg. . . . .	204
— <i>fusco-umbrina</i> Rehm . . . . .	81	— <i>Hystrix</i> Sacc. . . . .	204
— <i>involuta</i> Sacc. . . . .	81	— <i>importata</i> Nke. . . . .	197
— <i>papillaris</i> Schroet. . . . .	79	— <i>inaequalis</i> Nke. . . . .	196. 384
— <i>Pteridis</i> Rehm . . . . .	83	— <i>incarcerata</i> Nke. . . . .	197
— <i>spadicea</i> Schroet. . . . .	82	— <i>inquilina</i> Nke. . . . .	194
— <i>spirotricha</i> Rehm . . . . .	80	— <i>insignis</i> Nke. . . . .	196
— <i>Willkommii</i> Hartig . . . . .	79	— <i>Laschii</i> Nke. . . . .	196
<i>Delitschia</i> Awd . . . . .	336. 339	— <i>leiphaemia</i> Sacc. . . . .	201
— <i>graminis</i> Niessl . . . . .	339	— <i>leiphaemioides</i> Sacc. . . . .	204
— <i>moravica</i> Niessl . . . . .	340	— <i>ligulata</i> Nke. . . . .	197
<i>Dendriphium comosum</i> Wallr. . . . .	245	— <i>linearis</i> Nke. . . . .	194
<i>Depazea quercicola</i> Wallr. . . . .	283	— <i>Lirella</i> Fckl. . . . .	195
<i>Dermatea</i> Fr. . . . .	102. 105	— <i>mazzantoides</i> Sacc. et Speg. . . . .	195
— <i>Cerasi</i> De Not. . . . .	105	— <i>oncostoma</i> Fckl. . . . .	200
		— <i>orthoceras</i> Nke . . . . .	194
		— <i>pardalota</i> Fckl. . . . .	195

	Seiten.		Seiten.
Diaporthe Pulla Nke . . . . .	195	Didymella cladophila Sacc. . . . .	275
— pustulata Sacc. . . . .	199	— effusa Sacc. . . . .	272
— putator Nke . . . . .	197	— exigua Niessl . . . . .	273
— resecans Nke . . . . .	197	— fenestrans Sacc. . . . .	273
— resecta Fckl. et Nke . . . . .	197	— Fuckeliana Sacc. . . . .	273
— ? Rhois Nke . . . . .	198	— Hellebori Sacc. . . . .	274
— rudis Nke . . . . .	196	— Salicis Grove . . . . .	276
— Rykholtii Nke . . . . .	197	— superflua Sacc. . . . .	273
— Sarothamni Nke . . . . .	196	— tosta Sacc. . . . .	274
— scobina Nke . . . . .	196	— Trifolii Sacc. . . . .	274
— sorbicola Bref. . . . .	200	Didymosphaeria Fckl. . . . .	230, 270
— spec. ? nova . . . . .	201	— acerina Rehm . . . . .	270
— spec. plur. . . . .	204, 206	— brunneola Niessl. . . . .	272
— spec . . . . .	198	— circinata Wint. . . . .	270
— sphingiphora Sacc. . . . .	202	— conoidea Niessl . . . . .	270
— spiculosa Nke . . . . .	195	— diplospora Rehm . . . . .	271
— strumella Nke . . . . .	200	— epidermidis Fckl. . . . .	272
— syngenesia Nke . . . . .	202	— futilis Rehm . . . . .	271
— ? Taxi Oud. et Destrée . . . . .	203	— Galiorum Fckl . . . . .	272
— Tulasnei Nke . . . . .	194	— Schroeteri Niessl . . . . .	270
— velata Nke . . . . .	196	— spec. . . . .	271, 272
Diatrypacci Nke. . . . .	153, 164	— verrucariaeformis Wint. . . . .	277
Diatrype Fr. Nke. . . . .	164	<i>Diplocladium minus</i> Bonord. . . . .	347
— bullata Fr. . . . .	165	— penicillioides Sacc. . . . .	347
— disciformis Fr. . . . .	165	<i>Diplodia Amorphae</i> Sacc. . . . .	309
— Stigma De Not. . . . .	164	— <i>Frangulae</i> Fckl. . . . .	310
Diatrypella Ces. et De Not. . . . .	164, 165	— <i>profusa</i> De Not. . . . .	309
— aspera Nke . . . . .	166	— <i>Pruni</i> Fckl. . . . .	312
— favacea Nke . . . . .	166	— <i>rudis</i> Desm. . . . .	308
— minuta Nke . . . . .	166	<i>Discella carbonacea</i> Berk. et Br. . . . .	213
— nigro-annullata Nke . . . . .	166	— <i>microspornia</i> Berk. et Br. . . . .	122
— pulvinata Nke . . . . .	166	— <i>Platani</i> Oud. . . . .	122
— quercina Nke . . . . .	165	— <i>platyspora</i> Berk. et Br. . . . .	122
— Tocciaeana De Not. . . . .	167	Discomycetes Fr. . . . .	3, 4, 383
— verrucaeformis Nke . . . . .	166	<i>Discosia alnea</i> De Not. . . . .	209
Dichaena Fr. . . . .	137	— <i>Euphorbiae</i> . . . . .	212
— faginea Fr. . . . .	137	Ditopella De Not. . . . .	207, 209
— quercina Fr. . . . .	137	— ditopa Schroet. . . . .	209
Dichaenacei Rehm . . . . .	137	Dothidea Fr. . . . .	146, 151
Didymella Sacc. . . . .	230, 272	— <i>alnea</i> Pers. . . . .	209
— aggregata Sacc. . . . .	273	— moriformis Fr. . . . .	151
— applanata Sacc. . . . .	276	— Sambuci Fr. . . . .	151
— Bryoniae Rehm . . . . .	275	Dothideacei Nke. . . . .	145, 383
— — var. astragalina Rehm. . . . .	275	DOTHIDEINEI SCHROET. . . . .	144, 145

	Seiten.		Seiten.
<i>Dothiora</i> Fr. . . . .	121. 123	<i>Euanthostoma</i> . . . . .	178
— <i>Sorbi</i> Rehm . . . . .	123	<b>Eubacteria</b> Schroet. . . . .	2
— <i>sphaeroides</i> Fr. . . . .	123	<i>Eudidymosphaeria</i> . . . . .	270
? — <i>spec.</i> . . . . .	123	<i>Eugnomioniei</i> Schroet. . . . .	206. 207
<i>Durella</i> Tul. . . . .	92 93. 380	<i>Euhypoxylon</i> . . . . .	159
— <i>compressa</i> Tul. . . . .	93	<i>Eumollisiei</i> Schroet. . . . .	33. 34
— <i>connivens</i> Rehm . . . . .	95. 380	<i>Eumorchella</i> . . . . .	13
<b>E.</b>		<b>EUMYCETES</b> . . . . .	1. 3
<i>Elaphomyces</i> Nees . . . . .	369	<i>Eu-Nectria</i> Sacc. . . . .	350
— <i>cervinus</i> Schroet . . . . .	369	<i>Eupeziza</i> Schroet. . . . .	22
<i>Elaphomycetacei</i> Schroet. 368.	369	<i>Euphacidiei</i> Rehm . . . . .	121. 124
<i>Elaphomycetes</i> Schroet. . . . .	4	<i>Eupleospora</i> Sacc. . . . .	238
<i>Eleutheromyces</i> Fckl . . . . .	343. 349	<i>Euporthe</i> Nke. . . . .	193
— <i>subulatus</i> Fckl. . . . .	349	<i>Eurosellinia</i> Sacc. . . . .	318
<i>Enchnoa</i> Fr. . . . .	220	<i>Euryachora</i> Fckl. . . . .	145. 149
<i>Encoelia</i> Fr. . . . .	102. 105	— <i>betulina</i> Schroet. . . . .	149
— <i>populnea</i> Schroet. . . . .	105	— <i>thoracella</i> Schroet. . . . .	149
<i>Endomyces</i> Reess . . . . .	372. 373	— <i>Ulmi</i> Schroet. . . . .	149
— <i>decipiens</i> Reess . . . . .	373	<i>Eutypa</i> Tul. . . . .	180. 189
<i>Endomycetacei</i> Schroet. . . . .	369. 372	<i>Eutypella</i> Nke. . . . .	180. 188
<i>Endoxyla</i> Fckl. . . . .	180. 193	<i>Euvalsa</i> Nke. . . . .	180. 182
<i>Endoxylon</i> Nke. . . . .	158	<i>Exoascacei</i> Fr. . . . .	5
<i>Entodesmium</i> Riess. . . . .	230	<i>Exoascus</i> Fckl. . . . .	5
<i>Epichloë</i> Fr. . . . .	343. 345	<b>F.</b>	
— <i>typhina</i> Tul. . . . .	345	<i>Fabraea</i> Sacc. . . . .	34. 47
<i>Epixylon</i> Nke. . . . .	158	— <i>Cerastiorum</i> Rehm . . . . .	47
<i>Eremascus</i> Eidam . . . . .	372	— <i>Ranunculi</i> Krst. . . . .	47
<i>Eriopeziza</i> Sacc. . . . .	56. 60	<i>Fenestella</i> Tul. . . . .	176
— <i>caesia</i> Rehm . . . . .	60	— <i>fenestrata</i> Schroet. . . . .	176
<i>Erysibacei</i> Schroet. . . . .	356. 391	— <i>macrospora</i> Fckl. . . . .	177
<i>Erysibe</i> Lk. . . . .	356. 358	— <i>vestita</i> Sacc. . . . .	177
— <i>Astragali</i> Schroet. . . . .	361	<i>Fuckelia</i> <i>Ribis</i> Bon. . . . .	120
— <i>Cichoriacearum</i> Schroet. . . . .	360	( <i>Fumago</i> Pers.) . . . . .	365
— <i>Galeopsidis</i> Schroet. . . . .	359	<b>Fungi imperfecti</b> . . . . .	3
— <i>graminis</i> Schroet. . . . .	361	<i>Fusarium</i> <i>Equisetorum</i> Desm. . . . .	90
— <i>Heraclei</i> Schroet. . . . .	360	— <i>lateritium</i> Nees . . . . .	348
— <i>Pisi</i> Schroet. . . . .	359	— <i>microsporium</i> Schlechtd. . . . .	348
— <i>Polygoni</i> Schroet. . . . .	358	— <i>pyrochromum</i> Sacc. . . . .	348
— <i>tortilis</i> Lk. . . . .	361	— <i>roseum</i> Lk. . . . .	349
— <i>Tuckeri</i> de By. . . . .	361	— <i>sambucinum</i> Fckl. . . . .	348
( <i>Erysiphe</i> Hedw.) . . . . .	358	<i>Fusicladium</i> <i>dendriticum</i> Wallr. 269	

	Seiten.		Seiten.
<i>Fusidium Buxi</i> Lk. . . . .	350	Gnomoniella Sacc. . . . .	207. 209
— <i>Pteridis</i> Rabh. . . . .	127	— fasciculata Sacc. . . . .	209
		— tubaeformis Sacc. . . . .	209
<b>G.</b>		Godronia Moug. . . . .	102. 108
<i>Galactinia Cooke</i> . . . . .	24	— Ericae Rehm . . . . .	108
Genea Vitt. . . . .	143	— Urceolus Krst. . . . .	108
Geoglossacei Schröet. . . . .	7	Gorgoniceps Krst. . . . .	57. 72
Geoglossum Pers. . . . .	7. 9	— aridula Krst. . . . .	72
— ophioglossoides Sacc. . . . .	9	Guignardia Viala et Ravaz . . . . .	280. 281
— hirsutum Pers. . . . .	9	— Buxi (Fckl.) V. et R. . . . .	281
<i>Geopyxis Pers.</i> . . . . .	24	— carpinea (Fr.) V. et R. . . . .	281
Gibbera Fr. . . . .	308	— Mali (Fckl.) V. et R. . . . .	282
Gibberella Sacc. . . . .	343. 348	— Niesslii (Kze.) V. et R. . . . .	281
— baccata Sacc. . . . .	348	— punctoidea (Cke.) V. et R. . . . .	281
— cyanogena Sacc. . . . .	349	— silvicola (Sacc. et Roum.) V. et R. . . . .	281
— ? Evonymi Sacc. . . . .	349	Gymnoascacei Schröet. . . . .	369. 372
— pulicaris Sacc. . . . .	348. 391	Gymnoascus Baranetzki . . . . .	372
— Saubinetii Sacc. . . . .	348	— Reessii Baranetzki . . . . .	372
Gibberidea Fckl. . . . .	308. 312	Gyromitra Fr. . . . .	13. 15
— macrospora Schroet. . . . .	312	— esculenta Fr. . . . .	15
— Visci Fckl. . . . .	312		
<i>Gloeosporium Carpini</i> Desm. . . . .	216	<b>H.</b>	
— <i>Juglandis</i> Mont . . . . .	210	Helotiacei Schröet. . . . .	17. 56
— <i>Tremulae</i> Pass. . . . .	217	Helotiei Schröet. . . . .	56. 60
Glonium Mühlenberg . . . . .	139	Helotium Pers. . . . .	57. 73
— lineare De Not. . . . .	139	— aureum Pers. . . . .	73
Gnomonia Ces. et de Not. . . . .	207. 210	— ? Buccina Fr. . . . .	77
— apiculata Wint. . . . .	214	— Calyculus Berk. . . . .	76
— ? borealis Schroet. . . . .	384	— citrinum Fr. . . . .	73
— campylostyla Awd. . . . .	211	— epiphyllum Fr. . . . .	78
— cerastis Ces. et De Not. . . . .	210	— ferrugineum Fr. . . . .	76
— devexa Awd. . . . .	212	— fructigenum Krst. . . . .	75
— erythrostoma Awd. . . . .	210	— herbarum Fr. . . . .	77
— Euphorbiae Sacc. . . . .	212	— Humuli De Not. . . . .	78
— Gnomon Schroet. . . . .	211	— imberbe Fr. . . . .	74
— leptostyla Ces. et De Not. . . . .	210	— lenticulare Fr. . . . .	73
— Rubi Bref. . . . .	212	— pallescens Fr . . . . .	74
— salicella Schroet. . . . .	213	— phyllophilum Krst. . . . .	78
— setacea Ces. et De Not. . . . .	210	— rubescens Rehm . . . . .	73
— spec.? nova . . . . .	213	— salicellum Fr. . . . .	76
— Spina Fckl. . . . .	214	— Scutula Krst. . . . .	77
— tetraspora Wint. . . . .	212	— — var. caudatum Krst. . . . .	77
Gnomoniacei Wint. . . . .	154. 206. 384	— serotinum Rehm . . . . .	75

	[Seiten.		Seiten.
Helotium sublenticulare Fr. . . . .	76	Humariella umbrata Schroet.] . . . .	21
— — var. conscriptum Krst. . . . .	76	Hydnobolites Tul. . . . .	143
— Vincae Fckl. . . . .	78	Hydnotria Berk. et Br. . . . .	143
— virgultorum Krst. . . . .	74	<i>Hymenula Equiseti Lib.</i> . . . .	90
— — var. salicinum Fr. . . . .	74	<b>Hypphonectria Sacc.</b> . . . .	353
— vitigenum De Not. . . . .	76	Hypocopra Fr. . . . .	336, 339
Helvella Linn. . . . .	13, 15	— equorum Wint. . . . .	339
— atra Koenig . . . . .	16	— fimeti Fr. . . . .	339
— crispa Fr. . . . .	15	— merdaria Fr. . . . .	339
— elastica Bull. . . . .	16	Hypocrea Er. . . . .	343, 346
— lacunosa Afzel. . . . .	15	— citrina Fr. . . . .	346
— monachella Fr. . . . .	16	— gelatinosa Fr. . . . .	346
Helvellacei Swartz . . . . .	7, 13	— stipata Fckl. . . . .	346
HELVELLINEI SCHROET. . . . .	4, 7	Hypocreacei De Not. . . . .	342, 391
<i>Hendersonia mutabilis Berk. et Br.</i> . . . .	309	Hypoderma De C. . . . .	132, 382
— <i>Robiniae Westd.</i> . . . .	309	— commune Duby . . . . .	132
(Hercospora Tul.) . . . . .	163, 170	— conigenum Cooke . . . . .	133
Herpotrichia Fckl. . . . .	316, 329, 390	— Hederae De Not. . . . .	382
— ? callimorpha Wint. . . . .	331	— Rubi Schroet. . . . .	132
— pinetorum Wint. . . . .	329	— scirpinum De C. . . . .	133
— ? Rubi Fckl. . . . .	330	— Vincetoxici Rehm . . . . .	132
— Schiedermayriana Fckl. . . . .	330, 390	Hypodermiacei Schroet. . . . .	131, 132, 382
Heterosphaeria Grev. . . . .	120	(Hypodermiei) . . . . .	1
— Linariae Rehm . . . . .	120	Hypomyces Fr. . . . .	343, 347
— Patella Grev. . . . .	120	— asterophorus Tul. . . . .	348
— — <i>Bonorden</i> . . . . .	120	— aurantius Tul. . . . .	347
Hindersonia Moug. et Nestl. . . . .	207, 214	— chrysospermus Tul. . . . .	347
— ceriospora Schroet. . . . .	214	— ochraceus Tul. . . . .	347
— — f. xantha Sacc. . . . .	214	— rosellus Tul. . . . .	347
<i>Hormiscium laxum Wallr.</i> . . . .	366	Hyponectria Sacc. . . . .	343
Humaria Fr. . . . .	18, 19	Hypospila Fr. . . . .	207, 217
— araneosa Quél. . . . .	20	— bifrons Sacc. . . . .	217
— fuispora Cooke . . . . .	20	— Pustula Krst. . . . .	217
— granulata Quél. . . . .	19	Hypoxyton Bull. . . . .	155, 158
— leucoloma Sacc. . . . .	19	— argillaceum Berk. . . . .	160
— macrospora Fckl. . . . .	19	— <i>cirrhatum Bull.</i> . . . .	180, 186
— rutilans Sacc. . . . .	19	— coccineum Bull. . . . .	160
— subhirsuta Krst. . . . .	20	— cohaerens Fr. . . . .	159
— testacea Schroet. . . . .	20	— commutatum Nke. . . . .	160
— tetraspora Cooke . . . . .	19	— fuscum Fr. . . . .	159
Humariella Schroet. . . . .	18, 20	— granulatum Bull. . . . .	158
— melaloma Schroet. . . . .	20	— minutum Nke. . . . .	158
— scutellata Schroet. . . . .	21	— perforatum Fr. . . . .	160
— stercorea Schroet. . . . .	21	— rubiginosum Fr. . . . .	160

	Seiten.		Seiten.
Hypoxylon rutilum Tul. . . . .	160	Lachnum bicolor Krst. . . . .	85
— serpens Fr. . . . .	159	— Britzelmayrianum Rehm . . . .	85
— udum Fr. . . . .	158	— brunneolum Krst. . . . .	89
Hysteriacei Crd. . . . .	132, 138, 383	— callimorphum Krst. . . . .	89
HYSTERIINEI SCHROET. . . . .	5, 131	— calyculaeforme Krst. . . . .	85
Hysterium Tode . . . . .	139, 140, 383	— ciliare Rehm . . . . .	88
— alneum Schroet . . . . .	140, 383	— clandestinum Krst. . . . .	85
Hysterographium Crd. . . . .	139, 140	— controversum Rehm . . . . .	90
— elongatum Crd. . . . .	141	— crystallinum Rehm . . . . .	83
— flexuosum Sacc. . . . .	141	— echinulatum Rehm . . . . .	88
— Fraxini De Not. . . . .	140	— ? fulvo-griseum Rehm . . . . .	87
Hysteropatella Rehm . . . . .	93, 98	— leucophaeum Krst. . . . .	86
— elliptica Rehm . . . . .	99	— mollissimum Krst. . . . .	86
— Prostii Rehm . . . . .	98	— nidulus Krst. . . . .	87
		— — var. subnidulans Rehm . . . .	87
		— papyraceum Krst. . . . .	84
		— patens Krst. . . . .	380
		— patulum Rehm . . . . .	88
		— ? perforatum Rehm . . . . .	88
		— pudibundum Schroet. . . . .	84
		— pulverulentum Krst. . . . .	89
		— relicinum Krst. . . . .	87
		— rhodoleucum Rehm . . . . .	89
		— sulfureum Krst. . . . .	86
		— Winteri Rehm . . . . .	90
		(Laestadia Awd) . . . . .	281
		<i>Lanosa nivalis</i> Fckl. . . . .	303
		Laquearia Fr. . . . .	137
		Lasiobolus Sacc. . . . .	28, 31
		— equinus Krst. . . . .	31
		Lasiobotrys Kze. . . . .	357, 366
		— Lonicerae Kze. . . . .	366
		Lasiosphaeria Ces. et De Not. 316.	331
		— Fockelii Sacc. . . . .	332
		— gracilis Niessl . . . . .	333
		— hirsuta Ces. et De Not. . . . .	331
		— hispida Fckl. . . . .	331
		— Rhacodium Ces. et De Not. . . .	332
		— spec. . . . .	334
		Lecideopsis Almqurst . . . . .	99, 100
		— excipienda Rehm . . . . .	100
		— galactites Rehm . . . . .	100
		Leciographa Mass. . . . .	93, 99
		— Franconica Rehm . . . . .	99

I.

<i>Isaria agaricina</i> Schum. . . . .	349
— <i>brachiata</i> Schum. . . . .	349
— <i>crassa</i> Pers. . . . .	345
— <i>farinosa</i> Fr. . . . .	345
— <i>truncata</i> Pers. . . . .	345
<i>Isariopsis pusilla</i> . . . . .	287

K.

Kalmusia Niessl . . . . .	176, 177
— Ebuli Niessl . . . . .	177
— spec. . . . .	177
Karschia Körb. . . . .	93, 98
— Strickeri Körb. . . . .	98

L.

Lachnea Fr. . . . .	18, 25
— hemisphaerica Sacc. . . . .	25
— Hystrix Sacc. . . . .	27
— pinguis Sacc. . . . .	27
— theleboloides Sacc. . . . .	26
— umbrorum Gill. . . . .	27
Lachnellula Krst. . . . .	57
Lachnum Retz. . . . .	57, 83
— agaricinum Retz. . . . .	83
— — f. <i>carphophila</i> Pers. . . . .	83, 380
— <i>barbatum</i> Schroet. . . . .	85

	Seiten.		Seiten.
Lentomita Niessl . . . . .	315. 317	Leptosphaeria Medicaginis Sacc. . . . .	258
— brevicollis Niessl . . . . .	317	— Michottii Sacc. . . . .	249
Leotia Hill. . . . .	8. 9	— modesta Awd. . . . .	262
— gelatinosa Hill. . . . .	9	— monilispora Sacc. . . . .	256
Leptosphaeria Cesati et De Notaris. . . . .	230. 248. 387. 388	— multiseptata Wint. . . . .	264
— agnita Ces. et De Not. . . . .	263	— Napi Sacc. . . . .	264
— Alliariae Schroet. . . . .	262	— nigrans Ces. et De Not. . . . .	253
— Apogon Sacc. et Speg. . . . .	250	— ogilviensis Ces. et De Not. . . . .	263
— arundinacea Sacc. . . . .	250	— parvula Niessl . . . . .	251
— — ? var. Godini Awd. . . . .	250	— planiuscula Ces. et De Not. . . . .	262
— aucta Niessl . . . . .	264	— riparia Sacc. . . . .	252
? — Baggei Sacc. . . . .	386	— ? riparia Sacc. ? nova . . . . .	253
? — caespitosa Niessl . . . . .	262	— rubicunda Rehm . . . . .	260
? — caricina Schroet. . . . .	250	— Rusci Sacc. . . . .	252
— clivensis Sacc. . . . .	257	— salebrosa Sacc. . . . .	261
— conformis Schroet. . . . .	263	— Senecionis Wint. . . . .	260
— ? coniformis Wint . . . . .	259	— sparsa Sacc. . . . .	254
— Coniothyrium Sacc. . . . .	258	— suffulta Niessl . . . . .	257
— ? Crepini De Not. . . . .	248	— Triglochinis Schroet. . . . .	251
— culmicola Awd. . . . .	253	— Typhae Krst. . . . .	251
— culmifraga Ces. et De Not. . . . .	254	— Typharum Niessl . . . . .	251
— culmorum Awd. . . . .	249	— vagabunda Sacc. . . . .	258
— ? cylindrospora Awd. et Niessl . . . . .	387	— — f. caulium Sacc. . . . .	259
— derasa Awd. . . . .	264	Leptospora Fckl. . . . .	315. 323
— dolioloides Awd. . . . .	263. 388	— caudata Fckl . . . . .	323
— Doliolum Ces. et De Not. . . . .	256	— ovina Fckl. . . . .	323
— dumetorum Niessl . . . . .	257	— spermoides Fckl. . . . .	323
— Endiusae Sacc. . . . .	387	Leptostroma herbarum Lk. . . . .	132
— epicalamia Ces. et De Not. . . . .	252	— filicinum Fr. . . . .	152
— Euphorbiae Niessl . . . . .	258	— hysteroioides Fr. . . . .	132
— eustoma Sacc. . . . .	249	— — var. graminicola De Not. . . . .	135
— Fuckelii Niessl . . . . .	253	— litigiosum Desm. . . . .	152
— fuscella Ces. et De Not. . . . .	258	— Pinastri Desm. . . . .	134
— fuispora Niessl . . . . .	257	— scirpinum Fr. . . . .	133
— Galiorum Niessl. . . . .	259	— virgultorum Sacc. . . . .	132
— graminis Sacc. . . . .	254	— vulgare Fr. . . . .	132
— haematites Niessl . . . . .	261	Leptostromella hysteroioides Sacc. . . . .	132
— herpotrichoides De Not. . . . .	255	— — f. graminicola Sacc. . . . .	135
— juncina Sacc. . . . .	251	Leptothyrium Juglandis Lib. . . . .	210
— Libanotidis Niessl . . . . .	258	— vulgare Sacc. . . . .	132
— ? littoralis Sacc. . . . .	255	Leucostoma Nke. . . . .	180
— macrospora Thümen . . . . .	260	Libertella betulina Tul. . . . .	165
— maculans Krst. . . . .	255	— faginea Desm. . . . .	167
		— rubra Bonord . . . . .	345



	Seiten.		Seiten.
Melanconis Tul. . . . .	168.	171	
— Alni Tul. . . . .		171	
— Carthusiana Tul. . . . .		171	
— stilbostoma Tul. . . . .		171	
<i>Melanconium betulinum</i> Kze. . . . .		171	
— <i>bicolor</i> Nees . . . . .		171	
— — $\beta$ <i>ramulorum</i> Crd. . . . .		172	
— <i>juglandinum</i> Kze. . . . .		171	
— <i>microsporum</i> Crd. . . . .		172	
— <i>sphaeroideum</i> Lk. . . . .		171	
— <i>sphaerospermum</i> Lk . . . . .		250	
— <i>spodiaeum</i> . . . . .		172	
Melanomma Fckl. . . . .	315.	326	
— Hendersoniae Sacc. . . . .		327	
— Heufleri Sacc. . . . .		328	
— Pulvis pyrius Fckl. . . . .		326	
— Rhododendri Rehm . (? 302).		327	
Melanopsamma Niessl . . . . .	315.	324	
— pomiformis Sacc. . . . .		324	
Melanospora Crd. . . . .	343.	345	
— chionea Crd. . . . .		345	
<i>Melasmia acerina</i> Lév. . . . .		130	
— <i>punctata</i> Rabh. . . . .		130	
— <i>salicina</i> Lév. . . . .		131	
Melogramma Fr. . . . .	161.	164	
— Bulliardi Tul. . . . .		164	
— spiniferum De Not. . . . .		164	
Melogrammacei Nke. . . . .	153.	161	
Melomastia Nke. . . . .	298.	299	
— corticola Schroet. . . . .		300	
— mastoidea Schroet. . . . .		299	
— prorumpens (Rehm) Schroet. . . . .		299	
— subferruginea (Fckl.) Schroet. . . . .		300	
Metasphaeria Sacc. . . . .	230.	264	
— Bellyneckii Sacc. . . . .		266	
— clypeosphaerioides Bommer, Rousseau et Saccardo . . . . .		265	
— complanata Sacc. . . . .		266	
— depressa Sacc. . . . .		266	
— Fiedleri Sacc. . . . .		265	
— ocellata Sacc. . . . .		264	
— Poae Sacc. . . . .		267	
— saepincola Sacc. . . . .		265	
— spec. plur. . . . .		267. 268	
Microglossum Gill. . . . .		7. 8	
— viride Gill. . . . .		8	
<i>Micropera Drupacearum</i> Lév. . . . .		105	
Microsphaera Lév. . . . .	356.	362	
— Alni Wint. . . . .		363	
— Berberidis Lév. . . . .		362	
— divaricata Lev. . . . .		362	
— Ehrenbergii Lév. . . . .		363	
— Evonymi Sacc. . . . .		362	
— Grossulariae Lév. . . . .		362	
— Lonicerae Wint. . . . .		362	
Microthyriacei Sacc. . . . .		355	
Microthyrium Desm. . . . .		355	
— microscopicum Desm. . . . .		355	
— Cytisi Fckl. . . . .		355	
<i>Mitrophora</i> Lév. . . . .		14	
Mitruła Pers. . . . .		7. 8	
— cucullata Fr. . . . .		8	
— phalloides Sacc. . . . .		8	
Mitrulei Krst. . . . .		7. 8	
Mollisia Fr. . . . .	33.	37	
— arundinacea Phill. . . . .		42	
— atrata Krst. . . . .		42	
— atrocinerea Phill. . . . .		42	
— benesuada Phill. . . . .		37	
— caesia Sacc. . . . .		39	
— caespiticia Krst. . . . .		37	
— cinerascens Rehm. . . . .		39	
— cinerea Krst. . . . .		38	
— complicatula Rehm . . . . .		40	
— encoelioides Rehm . . . . .		377	
— epiphylla Schroet. . . . .		44	
— Fungorum Rehm . . . . .		44	
— graminis Krst. . . . .		43	
— leucostigma Rehm . . . . .		39	
— lignicola Phill. . . . .		40	
— lycopincola Rehm . . . . .		42	
— melaleuca Sacc. . . . .		40	
— minutella Rehm . . . . .		41	
— — f. <i>Epilobii</i> Kze. . . . .		41	
— — f. <i>spiraeaecola</i> Rehm . . . . .		41	
— Myricariae Bres . . . . .		41	
— Phalaridis Rehm . . . . .		43	
— Polygoni Rehm . . . . .		41	

	Seiten.		Seiten.
Mollisia pulveracea Rehm . . . . .	42	Mycosphaerella Pseudacaciae (Awd.)	
— Rabenhorstii Rehm . . . . .	377	Jhsn. . . . .	285
— rufula Sacc. . . . .	44	— Pteridis (Desm.) Jhsn. . . . .	289
— stictella Sacc. et Speg. . . . .	39	— punctiformis (Pers.) Jhsn. . . . .	283
— subcorticalis Sacc. . . . .	38	— pusilla (Awd.) Jhsn. . . . .	288
— spec. . . . .	377	— recutita (Fr.) Jhsn. . . . .	288
— uda Gill. . . . .	39	— Ribis (Fckl.) Jhsn. . . . .	285
— Ulmariae Rehm. . . . .	42	— Schoenoprasii (Rabh.) Jhsn. . . . .	288
— vulgaris Rehm . . . . .	41	— sentina (Fr.) Jhsn. . . . .	284
Mollisiacei Schroet. . . . .	17. 33	— subradicans (Fr.) Jhsn. . . . .	287
Mollisiei Schroet. . . . .	33. 34	— Tassiana (De Not.) Jhsn. . . . .	288. 388
Monographus Fckl. . . . .	146. 152	— Vaccinii (Cke) Jhsn. . . . .	286
— Aspidiorum Fckl. . . . .	152	— Vincae (Fr.) Jhsn. . . . .	287
Morchella Dillen. . . . .	13	— Vitis (Fckl.) Jhsn . . . . .	285
— conica Pers. . . . .	14	Myrmaecium Nke. . . . .	161. 163
— esculenta Pers. . . . .	13	— rubricosum Fckl. . . . .	163
— Gigas Pers. . . . .	14	Mytilidium Duby . . . . .	139. 141
— hybrida Pers. . . . .	14	— decipiens Sacc. . . . .	141
— tremelloides Krombholtz . . . . .	14	— rhenanum Fckl. . . . .	141
Mucor chrysospermus Bull. . . . .	347	Myxogasteres Fr. . . . .	3
— dendroides Bull . . . . .	348	MYXOMYCETES WALLR. . . . .	2
Mycogala Rostafinsky . . . . .	366. 367	Myxosporium paradoxum De Not. . . . .	120
— parietinum Rostaf . . . . .	367	Myxotrichum Kze. . . . .	372
Mycogone puccinioides Sacc. . . . .	347	— chartarum Kze. . . . .	372
Mycosphaerella Johans. 280. 283. 388. 389			
— aquilina (Fr.) Jhsn. . . . .	288		
— Atomus (Desm.) Jhsn. . . . .	284	<b>N.</b>	
— brassicicola (Duby) Jhsn. . . . .	287	Naemacyclus Fckl. . . . .	112. 117
— Carlinae (Wint.) Jhsn. . . . .	286	— niveus Fckl. . . . .	117
— cinerascens (Fckl.) Jhsn. . . . .	284	Naemaspora chrysosperma Pers.	
— Crataegi (Fckl.) Jhsn. . . . .	285	. . . . .	180. 186
— Equiseti (Fckl.) Jhsn. . . . .	288. 389	— crocea Moug. et Nestl. . . . .	167
— Eryngii (Fr.) Jhsn. . . . .	286	— leucosperma Pers. . . . .	185
— Fagi (Awd.) Jhsn. . . . .	284	— leucosperma Rebent. . . . .	187
— Fragariae (Tul.) Jhsn. . . . .	286	— microspora Desm. . . . .	165
— Gypsophilae (Lasch) Jhsn. . . . .	287	— Salicis Crd. . . . .	187
— isariphora (Desm.) Jhsn. . . . .	287	Naevia Fr. . . . .	111. 112
— ? Laureolae (Awd.) Jhsn. . . . .	286	— Adonis Fckl. . . . .	112
— Ligustri (Desm.) Jhsn. . . . .	285	— Lamyi Rehm . . . . .	113
— maculiformis (Pers. Jhsn. . . . .	283	— minutula Rehm . . . . .	112
— millegrana (Cke.) Jhsn. . . . .	283	— seriata Fckl. . . . .	113
— Oedema (Fr.) Jhsn. . . . .	284	— spec. . . . .	113
— Petasitidis (Rabh.) Jhsn. . . . .	287	Nectria Fr. . . . .	343. 350
— Populi (Awd.) Jhsn. . . . .	284	— Brassicae Ell. et Sacc. . . . .	352
		— charticola Sacc. . . . .	352

	Seiten.		Seiten.
<i>Nectria cinnabarina</i> Fr. . . . .	350	<i>Ombrophilei</i> Schroet. . . . .	57, 90
— <i>citrina</i> Fr. . . . .	352	<i>Onygena</i> Pers. . . . .	369
— <i>coccinea</i> Fr. . . . .	351	— <i>corvina</i> Alb. et Schwein. . . . .	370
— <i>Cucurbitula</i> Fr. . . . .	352	— <i>equina</i> Pers. . . . .	369
— <i>ditissima</i> Tul. . . . .	351	— <i>ovina</i> Schroet. . . . .	370
— <i>fimicola</i> Fekl. . . . .	353	<b>Oomycetes</b> . . . . .	2
? — <i>lecanodes</i> Ces. . . . .	47	<i>Ophiobolus</i> Riess . . . . .	230, 231
— <i>Peziza</i> Fr. . . . .	353	— <i>acuminatus</i> Duby . . . . .	234
— <i>punicea</i> Fr. . . . .	351	— <i>Bardanae</i> Rehm . . . . .	234
— <i>Ribis</i> Oud. . . . .	350	— <i>Cesatianus</i> Sacc. . . . .	233
— <i>sanguinea</i> Fr. . . . .	352	— <i>Cirsii</i> Sacc. . . . .	234
<i>Nectriella</i> Nke. . . . .	343, 349	— <i>erythrosporus</i> Wint. . . . .	233
— <i>carnea</i> Sacc. . . . .	350	— <i>fruticum</i> Sacc. . . . .	235
— <i>Rousseliana</i> Sacc. . . . .	349	— <i>herpotrichus</i> Sacc. . . . .	231
<b>NECTRIINEI</b> SACC. . . . .	145, 342	— <i>pellitus</i> Sacc. . . . .	232
<i>Nesolechia</i> Mass . . . . .	92, 381	— <i>porphyrogonus</i> Sacc. . . . .	233
— <i>oxysporella</i> Rehm . . . . .	381	— <i>spec. plur.</i> . . . . .	235, 386
— <i>thallicola</i> Mass. . . . .	381	— <i>tenellus</i> Sacc. . . . .	232, 386
<i>Niesslia</i> Awd. . . . .	316, 334	— <i>ulnospora</i> Sacc. . . . .	235
— <i>exosporioides</i> Wint. . . . .	335	— <i>Vitalbae</i> Sacc . . . . .	235
— <i>pusilla</i> Schroet. . . . .	334	<i>Orbilina</i> Fr. . . . .	34, 53
<i>Niptera</i> Fr. . . . .	33, 45	— <i>chrysocoma</i> Sacc. . . . .	55
— <i>laricina</i> Sacc . . . . .	45	— <i>coccinella</i> Krst. . . . .	53
— <i>ramealis</i> Krst. . . . .	45	— <i>leucostigma</i> Fr. . . . .	53
<i>Nitschkia</i> Otth . . . . .	308, 314	— — var. ? <i>charticola</i> . . . . .	54
— <i>cupularis</i> Krst. . . . .	314	— — var. <i>xanthostigma</i> (Fr.) . . . . .	53
— <i>tristis</i> Fekl. . . . .	314	— <i>luteo-rubella</i> Krst. . . . .	54
<i>Nummularia</i> Tul. . . . .	155, 160	— <i>rubella</i> Krst. . . . .	54
— <i>discreta</i> Tul. . . . .	161	— <i>vinosa</i> Krst. . . . .	55
— <i>nummularia</i> Schroet. . . . .	160	<i>Ostropa</i> Fr. . . . .	138
— <i>repandoides</i> Fekl. . . . .	161	— <i>cinerea</i> Fr. . . . .	138
— <i>succenturiata</i> Nke. . . . .	161	<i>Ostropacei</i> Schroet. . . . .	131, 137
		<i>Otidea</i> Fekl. . . . .	18, 27
<b>O.</b>		— <i>cochleata</i> Fekl. . . . .	27
<i>Ocellaria</i> Tul. . . . .	111, 112	— <i>leporina</i> Fekl. . . . .	27
— <i>ocellata</i> Schroet. . . . .	112	— <i>Léveillei</i> L. Marchaud . . . . .	28
<i>Ohleria</i> Fekl. . . . .	298	— <i>onotica</i> Fekl. . . . .	27
<i>Oidium erysiphoides</i> Fr. . . . .	357, 358	<i>Otidella</i> Sacc. . . . .	18
— <i>leuconium</i> Desm. . . . .	357	<i>Othia</i> Nke. . . . .	308, 312
— <i>monilioides</i> Lk. . . . .	361	— ? <i>Aceris</i> Wint. . . . .	313
— <i>Tuckeri</i> Berk. . . . .	361	— <i>corylina</i> Krst. . . . .	313
<i>Ombrophila</i> Fr. . . . .	58, 90, 380	— <i>Piri</i> Fekl. . . . .	312
— <i>Clavus</i> Cke. . . . .	90	— <i>Pruni</i> Fekl. . . . .	312
		— <i>Syringae</i> Niessl . . . . .	313

Seiten.

Seiten

P.

Pachyphloeus Tul. . . . .	143
Patellaria Fr. . . . .	92. 95
— atrata Fr. . . . .	96
— concolor Fr. et Hoffm. . . . .	97
— densa Rehm . . . . .	96
— inclusa Krst. . . . .	95
Patellariacei Fr. . . . .	92. 380
Patellea Fr. . . . .	92. 93
— commutata Sacc. . . . .	93
— sanguinea Rehm. . . . .	93
Patinella Sacc. . . . .	92
Penicillium Lk. . . . .	370. 371
— crustaceum Fr. . . . .	371
Perisporiacei Schroet. . . . .	356. 366
PERISPORIINEI SCHROET. . . . .	145. 356
Perisporium Fr. . . . .	366. 367
— ? Arundinis Desm. . . . .	368
— ? vagans Desm. . . . .	368
— vulgare Ord. . . . .	367
(— funiculatum Preuss) . . . . .	367)
(— gramineum Fr.) . . . . .	367)
(— Kunzei Fckl.) . . . . .	367)
(— laeve Awd.) . . . . .	367)
Pezicula Tul. . . . .	102. 105
— Alni Schroet. . . . .	106
— carpinea Tul. . . . .	105
— Coryli Tul. . . . .	106
— eucrita Krst. . . . .	107
— Rosae Sacc. . . . .	107
— Rubi Niessl. . . . .	107
— versiformis Schrad. . . . .	107
Peziza Dillen . . . . .	18. 22. 375
— abietina Pers. . . . .	23. 375
— Acetabulum Linn. . . . .	25
— ancilis Pes. . . . .	24
— aurantia Müller Flor. dan. . . . .	23
— badia Pers. . . . .	23
— bovina Phill. . . . .	24
— Catinus Holmsk. . . . .	25
— cerea Sow. . . . .	23
— cervina Sacc. . . . .	23
— cupularis Linn. . . . .	24

Peziza macropus Pers. . . . .	25
— pustulata Pers. . . . .	22
— Rapulum Bull. . . . .	24
— repanda Wahlbg. . . . .	24
— sepiatra Cke. . . . .	22
— sulcata Pers. . . . .	25
— vesiculosa Bull. . . . .	22
— violacea Pers. . . . .	22
Pezizacei Schroet. . . . .	17. 18. 375
Pezizella Fckl. . . . .	56. 60. 379
— aspidiicola Rehm . . . . .	64
— caespitulosa Rehm . . . . .	62
— ceracella Rehm . . . . .	60
— deparcula Rehm . . . . .	62
— dilutella Sacc. . . . .	63
— effugiens Rehm . . . . .	62
— fusco-hyalina Rehm . . . . .	62
— granuloseella Rehm . . . . .	60. 379
— hyalina Rehm . . . . .	60
— leucella Krst. . . . .	63
— leucostigmoides Rehm . . . . .	61
— microspis Sacc. . . . .	63
— microstoma Rehm . . . . .	61
— millepunctata Rehm . . . . .	62
— puberula Rehm . . . . .	63
— punctiformis Rehm . . . . .	63
— subtilissima Schroet . . . . .	61
— tumidula Sacc. . . . .	63
— turgidella Sacc. . . . .	64
— viridi-flavescens Rehm . . . . .	61
PEZIZINEI SCHROET. . . . .	4. 17
Phacidiacei Schroet. . . . .	119. 121. 382
PHACIDIINEI SCHROET. . . . .	5. 119
Phacidium Fr. . . . .	122. 126. 382
— Aquifolii Kze. et Schm. . . . .	126. 382
— <i>Buxi Lasch</i> . . . . .	281
— carbonaceum Fr. . . . .	213
— multivalve Kze et Schm. . . . .	126
— pulverulentum Schm. et Kze . . . . .	126
— Taxi Fr. . . . .	126
— Vincae Fckl. . . . .	126
Pharcidia Körb. . . . .	280
Phialea Fr. . . . .	56. 64. 379
— acuum Rehm . . . . .	68

	Seiten.		Seiten.
<i>Phialea alba</i> Rehm . . . . .	69	<i>Phyllachora Angelicae</i> Fckl. . . . .	147
— <i>amenti</i> Quél. . . . .	66	— <i>graminis</i> Fckl. . . . .	146
— <i>caulicola</i> Rehm . . . . .	67	— — <i>f. Caricis</i> (Fr.) . . . . .	146
— <i>chionea</i> Rehm . . . . .	68	— <i>Heraclei</i> Fckl. . . . .	147
— ? <i>clavata</i> Gill. . . . .	67	— <i>Junci</i> Fckl. . . . .	146, 383
— <i>clavicularis</i> Rehm . . . . .	69	— <i>Podagrariae</i> Krst. . . . .	147
— <i>concolor</i> Sacc. . . . .	65	— <i>Pteridis</i> Rob. . . . .	147
— <i>culmicola</i> Gill. . . . .	69	— <i>Stellariae</i> Schroet. . . . .	147
— <i>cyathiformis</i> Rehm . . . . .	65	— <i>Trifolii</i> Fckl. . . . .	146
— <i>cyathoidea</i> Gill. . . . .	66	<i>Phyllactinia</i> Lév. . . . .	356, 364
— <i>dumorum</i> Rehm . . . . .	68	— <i>suffulta</i> Sacc. . . . .	364
— <i>eburnea</i> Rehm . . . . .	69	<i>Physalospora</i> Niessl. . . . .	230, 278
— ? <i>egenula</i> Rehm . . . . .	65, 379	— <i>atroplendens</i> Sacc. . . . .	279
— ? <i>fuscata</i> Rehm . . . . .	68	— <i>Clarae bonae</i> Speg. . . . .	279
— <i>glanduliformis</i> Sacc. . . . .	67	— ? <i>Corni</i> Sacc. . . . .	278
— <i>nigripes</i> Rehm . . . . .	65	— <i>Festucae</i> Sacc. . . . .	278
— ? <i>occultata</i> Sacc . . . . .	65	— <i>rosaecola</i> Sacc. . . . .	278
— ? <i>scyphiformis</i> Sacc. . . . .	67	— <i>Salicis</i> Sacc. . . . .	278
— <i>sordida</i> Sacc. . . . .	64	<b>Phytophyxiui</b> Schroet. . . . .	3
— <i>strobilina</i> Sacc. . . . .	66	<i>Pigottia astroidea</i> Bk. et Br. . . . .	149
— <i>subpallida</i> Rehm . . . . .	65	<i>Pirotaea</i> Sacc. et Speg. . . . .	34, 52
— ? <i>subtilis</i> Gill. . . . .	69	— <i>brevipila</i> Schroet. . . . .	52
— <i>Urticae</i> Sacc . . . . .	67, 379	<i>Pitya</i> Fckl . . . . .	57
<i>Phoma albicans</i> Desm. . . . .	243	<i>Platystomacei</i> Schroet. . . . .	289, 389
— <i>spec.</i> . . . . .	193	<i>Platystomum</i> Trev. . . . .	289, 296, 389
<i>Phomatospora</i> Sacc. . . . .	207	— <i>compressum</i> Trev. . . . .	296, 389
— <i>arenaria</i> Sacc, Bom. et Rouss . . . . .	208	— <i>gregarium</i> Trev. . . . .	297
— <i>Berkeleyi</i> Sacc. . . . .	207	— <i>nuculoides</i> Trev. . . . .	297
— <i>Phomatospora</i> Schroet. . . . .	207	<i>Plectania</i> Fckl. . . . .	25
— <i>spec.</i> ? <i>nova</i> . . . . .	221	<i>Pleomassaria</i> Speg. . . . .	220, 228
— ? <i>therophila</i> Sacc. . . . .	208	— <i>rhodostoma</i> Wint. . . . .	228
<i>Phoreys</i> Niessl . . . . .	220	— <i>siparia</i> Sacc. . . . .	229
— <i>spec.</i> ? <i>nova</i> . . . . .	221	— <i>varians</i> Wint. . . . .	229
— <i>Tiliae</i> Schroet . . . . .	220	<i>Pleonectria</i> Sacc. . . . .	344, 354
— <i>vibratilis</i> Schroet. . . . .	221	— <i>Lamyi</i> Sacc. . . . .	354
<i>Phragmonaevia</i> Rehm . . . . .	111, 115	<i>Pleophragmia</i> Fckl. . . . .	336
— <i>Caricum</i> Rehm . . . . .	116	<i>Pleospora</i> Rabh. . . . .	230, 238, 386, 387
— ? <i>emergens</i> Rehm . . . . .	116	— ? <i>abscondita</i> Sacc. et Roum. . . . .	239
— <i>hysterioides</i> Rehm . . . . .	116	— <i>albicans</i> Fckl . . . . .	343
— <i>laetissima</i> Rehm. . . . .	117	— <i>calvescens</i> Tul. . . . .	245
— <i>macrospora</i> Rehm. . . . .	116	— <i>Castagnei</i> Wint. . . . .	243
<b>(Phycomycetes Algenpilze)</b> . . . . .	1	— <i>chartarum</i> Fckl. . . . .	244
<i>Phyllachora</i> Nke . . . . .	145, 146, 383	— <i>infectoria</i> Fckl. . . . .	238
— <i>ambiens</i> Schroet. . . . .	147	— <i>Clematidis</i> Fckl. . . . .	243

	Seiten.		Seiten.
Pleospora coronata Niessl . . . . .	246	Polystigma rubrum De C. . . . .	345
— ? Cytisi Fckl. . . . .	244	<i>Polystigmina rubra</i> De C. . . . .	345
— Dianthi De Not. . . . .	243	<i>Polythrincium Trifolii</i> Kze . . . . .	146
— ? discors Ces. et De Not. . . . .	239	Poronia Willd. . . . .	155. 157
— Grossulariae Fckl. . . . .	244	— punctata Fr. . . . .	157
— herbarum Rabh. . . . .	241. 387	Pragmopora Mass. . . . .	92 97
— ? hispida Niessl . . . . .	387	— amphibola Mass. . . . .	97
— hispidula Niessl . . . . .	247	Propolis Fr. . . . .	111. 113
— media Niessl . . . . .	241	— faginea Krst. . . . .	113
— microspora Niessl . . . . .	238	<i>Prosthemium betulinum</i> Kze. . . . .	229
— oblongata Niessl . . . . .	241	<b>Protomyces De By.</b> . . . .	1
— pellita Rabh. . . . .	240	(Pseudodiscomycetes) . . . . .	4
— petiolorum Fckl . . . . .	245	Pseudographis Nyl. . . . .	121. 123
— phaeocomoides Wint. . . . .	246	— pinicola Rehm. . . . .	123
— phaeospora Ces. et De Not. . . . .	387	<i>Pseudopatella Tulasnei</i> Sacc. . . . .	94
— — var. brachyspora Wint. . . . .	387	Pseudopeziza Fckl. . . . .	34. 46
— relicina Wint. . . . .	247	— Bistortae Fckl. . . . .	46
— scirpicola Krst. . . . .	238	— Trifolii Fckl. . . . .	46
— trichostoma Wint. . . . .	247	— — f. Medicaginis (Lib). . . . .	46
— vagans Niessl . . . . .	238	Pseudophacidiei Rehm . . . . .	121. 122
— — var. Airae Niessl . . . . .	238	Pseudophacidium Krst. . . . .	121. 122
— — var. pusilla Niessl . . . . .	238	— microspermum Rehm . . . . .	122
— vulgaris Niessl . . . . .	240. 386	Pseudotryblidium Rehm . . . . .	102. 110
Pleosporacei Fckl. . . . .	154. 230. 386	? — Neesii Rehm. . . . .	110
Plowrightia Sacc. . . . .	145. 150	Pseudovalsa Ces. et De Not. . . . .	168. 173
— insculpta Sacc. . . . .	151	— aucta Sacc. . . . .	174
— ribesia Sacc. . . . .	150	— Berkeleyi Sacc. . . . .	174
— spec. . . . .	151	— Betulae Schroet . . . . .	173
— virgultorum Sacc. . . . .	150	? — capsularis Wint. . . . .	175
Podophacidium Niessl . . . . .	119	— hapalocystis Sacc. . . . .	174
Podosphaera Kze . . . . .	356. 358	— irregularis Schroet. . . . .	173
— myrtillina Kze. . . . .	358	— longipes Sacc. . . . .	173
— Oxyacanthae de By. . . . .	358	— macrosperma Sacc. . . . .	174
— tridactyla de By. . . . .	358	— spec. . . . .	175
Podospora Ces. . . . .	336 338. 390	— umbonata Sacc. . . . .	173
— Brassicae Wint. . . . .	338. 390	<i>Psilonia pellicula</i> Desm. . . . .	350
— ? Cirsii Crouan . . . . .	390	Psilopeziza Berk. . . . .	16
— coprophila Wint . . . . .	338. 391	— rhizinoides Rehm . . . . .	16
— curvula Wint. . . . .	338	Pyrenomycetes Fr. 4. 144. 383	
— — var. aloides Wint. . . . .	338	Pyrenopeziza Fckl. . . . .	34. 47
— decipiens Wint. . . . .	338	— Artemisiae Rehm . . . . .	48
— fimiseda Ces. . . . .	338	— Caricis Rehm . . . . .	51
Polystigma De C. . . . .	343. 345	— compressula Rehm . . . . .	48
— ochraceum de C. . . . .	346	— — f. Eryngii . . . . .	49

	Seiten.
<i>Pyrenopeziza Ebuli</i> Sacc. . . . .	48
— <i>Eryngii</i> Fekl. . . . .	51
— <i>Gentianae</i> Fekl. f. <i>Cirsii ar-</i> <i>vensis</i> . . . . .	49
— <i>Medicaginis</i> Fekl. . . . .	51
— <i>minor</i> Schroet. . . . .	49
(— <i>polymorpha</i> Rehm). (?) 48. 49.	50
— <i>Rubi</i> Rehm . . . . .	47
— <i>Solidaginis</i> Schroet . . . . .	49
— <i>sphaerioides</i> Rehm . . . . .	48
— <i>subconica</i> Sacc. . . . .	51
<b><i>Pyrenopezizei</i> Schroet.</b> . . . .	34. 46
<i>Pyrenophora</i> Fr. . . . .	245
<i>Pyronema</i> Carus . . . . .	18
— <i>omphalodes</i> Fekl. . . . .	18

**Q.**

<i>Quaternaria</i> Tul. . . . .	164. 167
— <i>quaternata</i> Schroet. . . . .	167

**R.**

<i>Rabenhorstia Tiliae</i> Fr. . . . .	170
<i>Ramaria farinosa</i> Dicks . . . . .	345
<i>Ramularia obovata</i> Fekl. . . . .	282
<i>Rhizina</i> Fr. . . . .	16. 17
— <i>inflata</i> Sacc. . . . .	17
<i>Rhizinacei</i> Schrœt. . . . .	7. 16
<i>Rhizocladia</i> De By . . . . .	358
<i>Rhizoctonia Medicaginis</i> De C. . . . .	303
<i>Rhopoglyphus</i> Nke. . . . .	146. 152
— <i>Pteridis</i> Wint. . . . .	152
<i>Rhynchostoma</i> Krst. . . . .	176
<i>Rhyarobius</i> Boud. . . . .	28. 29
— <i>polysporus</i> Sacc. . . . .	29
— <i>sexdecimsporus</i> Sacc. . . . .	29
<i>Rhytisma</i> Fr. . . . .	122. 130
— <i>acerinum</i> Fr. . . . .	130
— <i>Andromedae</i> Fr. . . . .	131
— <i>Onobrychidis</i> De C. . . . .	131
— <i>punctatum</i> Fr. . . . .	130
— <i>salicinum</i> Fr. . . . .	130
— <i>Urticae</i> Fr. . . . .	131

Seiten.

<i>Robergea</i> Desm. . . . .	138
— <i>unica</i> Desm. . . . .	138
<i>Rosellinia</i> Ces. et De Not. . . . .	315. 318
— <i>abietina</i> Fekl. . . . .	321
— <i>Amphisphaeria</i> Sacc. . . . .	319
— <i>byssiseda</i> Schroet. . . . .	318
— <i>conglobata</i> Sacc. . . . .	322
— <i>ligniaria</i> Fekl. . . . .	320
— <i>malacotricha</i> Awd. . . . .	221
— <i>mammiformis</i> Wint. . . . .	319
— <i>pulveracea</i> Fekl. . . . .	320
— <i>rimicola</i> Rehm . . . . .	320
— <i>Sarothamni</i> Schroet. . . . .	320
— <i>subcorticalis</i> Fekl. . . . .	321
— <i>thelena</i> Rabh. . . . .	319
— <i>velutina</i> Fekl. . . . .	321
<i>Rutstroemia</i> Krst. . . . .	56. 58
— <i>firma</i> Krst. . . . .	58
— <i>fruticeti</i> Rehm . . . . .	59

**S.**

<i>Saccharomyces</i> Meyen . . . . .	373
— <i>albicans</i> Reess . . . . .	374
— <i>apiculatus</i> Reess . . . . .	373
— <i>cerevisiae</i> Meyen . . . . .	373
— <i>ellipsoideus</i> Reess . . . . .	373
— <i>lactis</i> Adametz . . . . .	373
— <i>lateritius</i> Schroet. . . . .	374
— <i>Mycoderma</i> Reess . . . . .	373
<i>Saccharomycetacei</i> Schroet. . . . .	369 373
<i>Saccobolus</i> Boud. . . . .	29. 33. 375
— <i>depauperatus</i> Rehm . . . . .	33
— <i>Kervernii</i> Boud. . . . .	33
— <i>violascens</i> Boud. . . . .	33
<i>Sarcoscypha</i> Fr. . . . .	56. 58
— <i>coccinea</i> Sacc. . . . .	58
<i>Sarcoscyphæi</i> Schroet. . . . .	56. 58
<i>Sarcosoma</i> Caspary . . . . .	102
<i>Sarcosphaera</i> Awd. . . . .	18. 28
— <i>lanuginosa</i> Schroet. . . . .	28
<b>SCHIZOMYCETES NAEGELI</b> . . . . .	2
<i>Schizothyrium</i> Desm. . . . .	122. 128

Seiten.	Seiten.		
Schizothyrium Ptarmicae Desm. . . . .	128	<i>Sphaeria myriocarpa</i> Fr. . . . .	320
Schizoxylon Pers. . . . .	112, 119	— <i>personata</i> Fr. . . . .	181
— Berkeleyanum Fckl. . . . .	119	— <i>polytricha</i> Rabh. . . . .	247
— saepincola Pers. . . . .	119	— <i>pruinosa</i> Fr. . . . .	187
Scirrhia Nke. . . . .	145, 150	— <i>pustulata</i> Hoffm. . . . .	187
— Agrostidis Wint. . . . .	150	— <i>relicina</i> Fr. . . . .	247
— rimosa Fekl. . . . .	150	— <i>uteriformis</i> Fr. . . . .	120
Scleroderris Fr. . . . .	120	Sphaeriacei Schroet. 154, 314, 390	
— ribesia Krst. . . . .	120	<i>Sphaeridium vitellinum</i> Fr. . . . .	89
Sclerotinia Fckl. . . . .	56, 59	SPHAERIINEI SCHROET. . . . .	145, 152
— echinophila Rehm . . . . .	59	<i>Sphaerocista schizothecioides</i> Pr. . . . .	108
— Libertiana Fckl. . . . .	59	<i>Sphaeronema flavoviride</i> Fckl. . . . .	331
— subularis Boud. . . . .	59	Sphaeropezia Sacc. . . . .	122, 127
— tuberosa Fckl. . . . .	59	— spec (gallaecola) . . . . .	127
<i>Sclerotium Clavus</i> De C. . . . .	344	— spec . . . . .	128
<i>Scolotrichum graminis</i> Fckl. . . . .	288	Sphaerosoma Klotsch . . . . .	16
Scutula Tul. . . . .	92	Sphaerospora Sacc. . . . .	18
<i>Selenospor. pyrochromum</i> Desm. . . . .	348	Sphaerotheca Lév. . . . .	356, 357, 391
<i>Sepedonium chryospermum</i> Fr. . . . .	347	— <i>Epilobii</i> Sacc. . . . .	358
— <i>mycophilum</i> Nees . . . . .	347	— <i>Humuli</i> Schroet. . . . .	357
<i>Septoria Aesculi</i> Westd. . . . .	283	— <i>pannosa</i> Lév . . . . .	357, 391
— <i>Castaniaecola</i> Desm. . . . .	283	Sphaerulina Sacc. . . . .	280, 289
— <i>piricola</i> Desm. . . . .	284	— <i>myriadea</i> Sacc . . . . .	289
— <i>quercina</i> Desm. . . . .	283	Sphinctrina Fr . . . . .	10, 11
— <i>Ribis</i> Desm. . . . .	285	— <i>microcephala</i> Körb. . . . .	11
— <i>rubra</i> Desm. . . . .	345	— <i>turbinata</i> Fr. . . . .	11
— <i>Stellariae</i> Westd. . . . .	287	Sporormia De Not. . . . .	336, 340
Sillia Krst. . . . .	161, 163	— <i>ambigua</i> Niessl . . . . .	340
— <i>ferruginea</i> Krst. . . . .	163	— <i>corynespora</i> Niessl . . . . .	342
Sordaria Ces. et De Not. . . . .	336, 337	— <i>gigaspora</i> Fckl. . . . .	342
— <i>discospora</i> Awd. . . . .	337	— <i>heptamera</i> Awd. . . . .	341
— <i>fimicola</i> Ges. et De Not. . . . .	337	— <i>intermedia</i> Awd. . . . .	341
— <i>humana</i> Wint . . . . .	337	— <i>lageniformis</i> Fckl . . . . .	340
— <i>macrospora</i> Awd. . . . .	337	— <i>leporina</i> Niessl . . . . .	340
— <i>maxima</i> Niessl . . . . .	338	— <i>minima</i> Awd. . . . .	340
Sordariacei Schroet. 154, 335, 392		— <i>octomera</i> Awd. . . . .	341
Sordariei Schroet. . . . .	335, 337	— spec. . . . .	341
Sorothelia Körb. . . . .	315	Stammnaria Fckl. . . . .	57, 90
Spathularia Pers. . . . .	7, 9	— <i>Equiseti</i> Rehm. . . . .	90
— <i>clavata</i> Sacc. . . . .	9	<i>Steganosporium elevatum</i> Riess. . . . .	173
<i>Sphacelia segetum</i> Lév. . . . .	344	— <i>piriforme</i> Crd. . . . .	225
Sphaerellacei Schroet. 154, 280, 388		Stenocybe Nyl. . . . .	10, 13
<i>Sphaeria cirrhata</i> Sow. . . . .	180	— <i>byssacea</i> Nyl. . . . .	13
— <i>miniata</i> Bolt. . . . .	350	Sterigmatocystis Cramer . . . . .	370, 371

	Seiten.
Sterigmatocystis candida Sacc. . . . .	371
Stictidacei Schroet. . . . .	111. 381
STICTIDINEI SCHROET. . . . .	4. 111
Stictis Pers. . . . .	112. 118. 381
— arundinacea Pers. . . . .	118
— Carestiae Rehm . . . . .	118
— mollis Pers. . . . .	118
— radiata Pers. . . . .	118. 381
Stigmatea Fr. . . . .	280. 282
— Aegopodii Oud. . . . .	282
— maculaeformis Niessl. . . . .	282
— Robertiani Fr. . . . .	282
— Rumicis Schroet. . . . .	282
Stilbospora angustata Pers. . . . .	174
— macrosperma Bk. et Br. . . . .	174
— ovata Pers. . . . .	225
— piriformis Hoffm. . . . .	225
Strickeria Körb. . . . .	298. 304
— ampullacea Wint. . . . .	305
— ? dura Wint. . . . .	306
— ? ignavis Wint. . . . .	307
— obducens Wint. . . . .	304
— seminuda Wint. . . . .	304
— ? taphrina Wint. . . . .	306. 307
— trabcicola Wint. . . . .	306

**T.**

Tapesia Pers. . . . .	33. 34
— conspersa Sacc. . . . .	36
— ? epithelephora Sacc. . . . .	375
— fusca Fekl. . . . .	34
— hydrophila Rehm . . . . .	36
— livido-fusca Rehm . . . . .	35
— melaleuroides Rehm . . . . .	35
— prunicola Fekl. . . . .	36
— Riccia Rehm . . . . .	34
— Rosae Fekl. . . . .	35
Taphria Fr. . . . .	5. 6
— aurea Fr. . . . .	6
— rhizophora Johanson . . . . .	6
— Sadebeckii Johanson . . . . .	6
TAPHRIINEI SCHROET. . . . .	4. 5
Tarzetta Cooke . . . . .	24

	Seiten.
Tassiella . . . . .	319
Tetrastagon Nke. . . . .	193. 195
Thecotheus Boud. . . . .	28. 29. 375
— Pelletierii Boud. . . . .	29. 375
Thelebolus Tode . . . . .	28. 29
— stercoreus Tode . . . . .	29
Tichothecium Flotow . . . . .	280. 389
— Arnoldi Körb. . . . .	389
— gemmiferum Körb . . . . .	389
— pygmaeum Körb. . . . .	389
Topospora uteriformis Fr. . . . .	120
Torrubia Tul. . . . .	343. 344
— militaris Tul. . . . .	344
Torula Epilobii Crd. . . . .	358
Trematosphaeria Fekl. 298. 300. 390	
— Britzelmayriana Sacc. . . . .	302
— circinans Wint. . . . .	303
— fissa Wint. . . . .	301
— heterospora Wint. . . . .	390
— megalospora Sacc. . . . .	302
— pertusa Fekl. . . . .	300
— ? pleurostoma Rehm . . . . .	302
— porphyrostoma Fekl. . . . .	301
— spec. . . . .	301
— Vindelicorum Rehm . . . . .	303
Tremella purpurea Linn. . . . .	350
— sarcoides Fr. . . . .	91
Tremella Urticae Pers. . . . .	55
? Trichobelonium Sacc. . . . .	33. 36
? — guestphalicum Rehm . . . . .	36. 376
Trichocladia De By. . . . .	361
Trichoderma viride Pers. . . . .	346
— — <i>ignorum</i> Tode . . . . .	346
Tricholeconium fuscum Crd. . . . .	82
Trichosphaeria Fekl. . . . .	315. 318
— minima Wint. . . . .	318
— pilosa Fekl. . . . .	318
— Vermicularia Fekl. . . . .	318
Trichothecium agaricinum et candidum Bon. . . . .	348
Trochila Fr. . . . .	122. 124. 382
— Buxi Capron . . . . .	125
— Craterium Fr. . . . .	124
— Illicis Crouan . . . . .	125. 382

	Seiten.		Seiten.
Trochila Laurocerasi Fr. . . . .	124	Valsa ambigua Nke. . . . .	191
— petiolaris Rehm . . . . .	382	— Auerswaldii Nke. . . . .	181
— petiolicola Rehm . . . . .	125	— ceratophora Tul. . . . .	182
— Salicis Tul. . . . .	125	— cineta Fr. . . . .	181
Tryblidiacei Schroet. . . . .	119. 381	— coronata Fr. . . . .	184
Tryblidiopsis Krst. . . . .	120. 121	— Curreyi Nitschke. . . . .	185
? Tryblidiopsis Pinastri Krst. . . . .	121	— decorticans Fr. . . . .	184
Tryblidium Rehent. . . . .	120	— demissa Nke. . . . .	184
Tympanis Tode . . . . .	102. 109	— diatrypa Fr. . . . .	181
— Ligustri Tul. . . . .	109	— eunomia Fr. . . . .	192
— Pinastri Tode . . . . .	109	— Futypa Nke. . . . .	189
— Prunastri Rehm . . . . .	109	— exigua Nke. . . . .	184
— spermiospora Nyl. . . . .	109	— fallax Nke. . . . .	183
— Syringae Fckl. . . . .	109	— flavovirescens Wint. . . . .	190
— viticola Fr. . . . .	110	— Fraxini Nke. . . . .	191
Thyronectria Sacc. . . . .	344. 354	— Friesii Fckl. . . . .	186
— pyrrochlora Sacc. . . . .	354	— Fuckelii Nke. . . . .	184
Tuber Micheli . . . . .	143. 144	— heteracantha Sacc. . . . .	191
— excavatum Vitt. . . . .	144	— Hoffmanni Nke. . . . .	184
Tuberacei Vitt. . . . .	143	— horrida Nke. . . . .	182
<i>Tubercularia vulgaris</i> Tode . . . . .	350	— intermedia Nke. . . . .	185
Tuberinei Schroet. . . . .	3. 143	— Kunzei Fr. . . . .	182
		— laevata Nke. . . . .	191
		— Laschii Nke. . . . .	182
		— lata Nke. . . . .	190
		— leucostoma Fr. . . . .	181
		— Ligustri Schroet. . . . .	187
		— ludibunda Wint. . . . .	189
		— maura Nke. . . . .	189
		— mauroides Nke. . . . .	191
		— microstoma Nke. . . . .	184
		— Mori Nke. . . . .	192
		— Nitschkei Nke. . . . .	192
		— nivea Fr. . . . .	180
		— olivacea Fckl. . . . .	186
		— parallela Nke. . . . .	193
		— Pini Fr. . . . .	183
		— prurumpens Nke. . . . .	190
		— protracta Nke. . . . .	191
		— Prunastri Fr. . . . .	188
		— Pruni Wint. . . . .	192
		— pustulata Awd. . . . .	187
		— Rabenhorstii Nke. . . . .	192
		— Rhodi Nke. . . . .	191
<b>U.</b>			
Uncinula Lév. . . . .	356. 363		
— Aceris Sacc. . . . .	364		
— clandestina Schroet. . . . .	363		
— Prunastri Sacc. . . . .	364		
— Salicis Wint. . . . .	363		
(Uncinula spiralis Bk. et Curt.) . . . . .	361		
— Tulasnei Fckl. . . . .	364		
<b>Uredinei Tul.</b> . . . . .	1		
<i>Uredo mycophila</i> Pers. . . . .	347		
<b>Ustilaginei Tul.</b> . . . . .	1		
Ustilina Tul. . . . .	155. 157		
— maxima Schroet. . . . .	157		
<b>V.</b>			
Valsa Fr. . . . .	176. 179		
— Abietis Fr. . . . .	183		
— acclinis Fckl. . . . .	186		
— ambiens Fr. . . . .	185		

	Seiten.		Seiten.
<i>Valsa rhodophila</i> Berk. et Br. . . . .	186	<b>W.</b>	
— <i>salicina</i> Fr. . . . .	187	<i>Winteria</i> Rehm . . . . .	298, 304
— <i>Salicis</i> Wint. . . . .	182	? — <i>viridis</i> Sacc. . . . .	304
— <i>scabrosa</i> Nke . . . . .	190		
— <i>Schweinitzii</i> Nke. . . . .	183	<b>X.</b>	
— <i>sepincola</i> Fckl. . . . .	187	<i>Xylaria</i> Hill. . . . .	155
— <i>sordida</i> Nke. . . . .	186	— <i>carpophila</i> Fr. . . . .	156
— <i>stellulata</i> Fr. . . . .	188	— <i>clavata</i> Schrank . . . . .	157
— <i>subtecta</i> Nke . . . . .	189	— <i>digitata</i> Grev. . . . .	156
— <i>Syringae</i> Nke . . . . .	183	— <i>filiformis</i> Fr. . . . .	156
— <i>translucens</i> Ces. et De Not. . . . .	181	— <i>Hypoxylon</i> Grev. . . . .	156
— <i>Verrucula</i> Nke. . . . .	182	— <i>longipes</i> Nke . . . . .	157
— <i>Vitis</i> Fckl. . . . .	183	— <i>Tulasnei</i> Nke . . . . .	155
<i>Valsacei</i> Nke. . . . .	153, 176	<i>Xylariacei</i> Schroet. . . . .	153, 155
<i>Valsaria</i> De Not. . . . .	168, 170	<i>Xylocoryne</i> Fr. . . . .	157
— <i>taleola</i> Schroet. . . . .	170	<i>Xyloclactyla</i> Fr. . . . .	155
— <i>thelebola</i> Schroet. . . . .	171	<i>Xyloglossa</i> Fr. . . . .	157
— <i>Tiliae</i> De Not. . . . .	170	<i>Xylogramma</i> Wallr. . . . .	111, 117
<i>Valsella</i> Fckl. . . . .	180, 182	— <i>filicinum</i> Rehm . . . . .	117
<i>Velutaria</i> Fckl. . . . .	102	<i>Xylographa</i> Fr. . . . .	111, 114
— <i>rufo-olivacea</i> Fckl. . . . .	102	— <i>parallela</i> Fr. . . . .	114
— <i>spec. ? tetrica</i> Rehm . . . . .	103	<i>Xylostylon</i> Fr. . . . .	156
<i>Venturia</i> Ces. et De Not. . . . .	230, 269		
— <i>chlorospora</i> Krst. . . . .	269	<b>Z.</b>	
— <i>ditricha</i> Krst. . . . .	270	<i>Zignoëlla</i> Sacc. . . . .	315, 324
— <i>Geranii</i> Rehm . . . . .	270	— <i>fallax</i> Sacc. . . . .	325
<i>Vermicularia relicina</i> Fr. . . . .	247	— <i>ovoidea</i> Sacc. . . . .	324
<i>Verpa</i> Swartz . . . . .	13, 14	— <i>papillata</i> Sacc. . . . .	325
— <i>Morchellula</i> Fr. . . . .	14	— <i>Pulviscula</i> Sacc . . . . .	325
<i>Verticillium agaricinum</i> Crd. . . . .	347	— <i>subferruginea</i> Sacc. . . . .	325
— <i>Buxi</i> Awd. . . . .	350	<i>Zygomycetes</i> Bref. . . . .	2
<i>Vibrissea</i> Fr. . . . .	8		
<i>Volatella Buxi</i> Berk. . . . .	350		





# DIE NESSELBLÄTTRIGKEIT

als

## mimetische Schutzeinrichtung der Pflanzen.

---

Vorläufige Mitteilung

von

Prof. Edm. J. KLEIN, Diekirch.

---

Im Tierreich sind seit langer Zeit Erscheinungen bekannt und eifrig durchstudiert, welche man unter dem Kollektivnamen MIMIKRY (mimétisme) zusammenfasst; sie bestehen darin, dass gewisse Tiere, welche nicht genügend durch andere Einrichtungen vor ihren Feinden geschützt sind, sich in Farbe und Form ihrer habituellen Unterlage anpassen und so mehr oder weniger unsichtbar werden, oder leblose Gegenstände und auch wohl andere, gut geschützte Tiere in Gestalt und Auftreten nachahmen, so dass sie unter dieser falschen Flagge unangetastet ihr Dasein verbringen können.

Vor 12 Jahren bereits wurde ich durch Beschäftigung mit diesem interessanten Kapitel zu dem Gedanken angeregt, ähnliche Vorkommnisse im Pflanzenreich aufzusuchen, und da lag es sehr nahe, die Nesselblättrigkeit vieler Gewächse als eine Einrichtung solcher Art anzusehen. Die mir damals unbekanntten Arbeiten von *Errera* und *Lubbock* bestätigten meine Anschauungen derart, dass ich mir vornahm, gelegentlich weitere Beobachtungen und Experimente im gegebenen Sinne anzustellen.

Ich glaube, wie *Errera* es seinen belgischen Kollegen gegenüber gethan hat, die Mitglieder unserer Gesellschaft ersuchen zu dürfen, bei ihren Ausflügen den Blick auch auf solche Erscheinungen zu richten, denn noch fast alles bleibt auf dem Gebiete zu thun, und die Beobachtungen sind sehr leicht anzustellen. Vor der Hand will ich in einigen Zeilen mitteilen, was mir bis jetzt zu erreichen möglich war; eine abschliessende Arbeit ist erst nach weiteren Versuchen zu erwarten. Jedenfalls glaube ich, für eine Art, nämlich *Lamium album*, die Wirksamkeit der Nesselblätter feststellen zu können

Die gemeine Nessel, in ihren beiden bei uns heimischen (*Urtica urens*, *U. dioïca*) und in der dritten mitteleuropäischen Art (*U. pilulifera*), ist durch die Brennhaare auf das Ausgiebigste gegen höhere Tiere und durch nach unten gerichtete Widerhaare gegen Schnecken geschützt. So finden wir denn auch, dass sie stets unversehrt bleibt, und dass nur junge, unerfahrene Weidetiere sich einmal an ihr vergreifen, um es alsdann nie mehr zu thun. Die Nessel ist aber eine gute Futterpflanze, das erhellt aus dem Umstande, dass die Haustiere sie gerne annehmen, wenn sie abgepflückt eine Zeit lang bis zum Welck- und Schlafwerden aufbewahrt wurde; in diesem Falle funktionieren die Brennhaare nicht mehr, und ausser ihnen scheint eben nichts an dem Gewächs abstossend auf die Tiere zu wirken. Wir sehen deshalb die Nesseln, wenn sie auch dicht um unsere Wohnungen wuchern, wo tagtäglich hungrige Wiederkäuer und Nager vorbeikommen, in voller Üppigkeit ihr Laub entfalten, und, abgesehen vom Frasse gewisser Raupen (*Vanessa*-Arten, welche als Spezialisten der *Urtica* zu gelten haben), ist an den Blättern keine Verletzung wahrzunehmen. Inmitten einer Wiese oder eines Weideplatzes erheben sich die Nesselbüsche ungestraft, während in ihrer Umgebung alles flach abgegrast ist; die Weidetiere gehen systematisch an ihnen vorbei, um sie herum, berühren sie jedoch nie.

Der Schutz, den die Brennhaare gewähren, ist ein vollkommener und macht für die Pflanze jede Einrichtung in diesem

Sinne überflüssig; es enthalten daher die Nesseln weder Bitterstoff, noch Glykosid, noch Alkaloid.

Sowie nun im Tierreich die giftigen oder übel-schmeckenden Arten von andern, ungeschützten in Form und Farbe nachgeahmt werden, indem gleichsam der Esel sich in den Löwenpelz verkriecht, um Furcht einzuflößen und seinen Verfolgern zu entgehen, so auch thun es gewisse Pflanzen, indem sie Blätter bilden, die denen der Nessel ähneln. Die wenigen Angaben von *Errera* ergänzend, wollen wir folgende Liste ähnlicher Gewächse aufstellen: Allen voran rangieren die Labiaten, so die meisten Arten der Gattungen *Lamium* («*Taubnessel*»), *Galeobdolon* («*Goldnessel*»), *Galeopsis*, *Ballota* («*stenkech Brenndeschtel*»), *Lycopus*, *Stachys*, («*well Brenndeschtel*») u a., die Rosacee *Keria japonica* («*Nesselröschen*»), die Crucifere *Sisymbrium Alliaria*,\*) die *Campanula Trachelium*, *Scrophularia*, *Humulus* und einige *Atriplex*-Vertreter.

Die Verhältnisse komplizieren sich bei mehreren dieser Pflanzen, wie denn überhaupt bei den Schutzeinrichtungen gegen Tierfrass, um ein Bedeutendes, indem zu der Nesselblättrigkeit noch andere Vorkehrungen hinzutreten; so schrecken *Sisymbrium Alliaria* und *Ballota* die Tiere auch durch den übelen Geruch ab, und die *Galeopsiden* duften ebenfalls. Es könnte demnach scheinen, als seien bei diesen Arten die Nesselblätter zum Schutze überflüssig; jedoch darf nicht vergessen werden, dass ähnliche Einrichtungen sich öfters häufen, dass z. B. *Oxalis* durch Oxalsäure, Haare und Tannin, *Smilax* durch Dornen, Nadelkristalle und einen Giftstoff geschützt ist, ohne dass einer dieser Punkte überflüssig wäre.

Ich will meinerseits gerne zugeben, dass morphologische Ähnlichkeiten zwischen nicht verwandten Pflanzen kaum immer als Schutzvorrichtung zu deuten sind, sondern oft auf andere biologische Faktoren zurückgeführt werden müssen; von Vielem sei hier, nach Ludwig, nur die Windenblättrigkeit der Kletter-

---

\*) Speziell, wenn sie auf alten Nesselfeldern auftritt.

pflanzen, sowie die Ähnlichkeit der Bromeliacee *Tillandsia usneoides* mit der Bartflechte *Usnea barbata* hervorgehoben. Ebenfalls will ich nicht leugnen, dass *Campanula Trachelium* (nach *Lecoq, Traité des plantes fourragères*) von Weidetieren trotz der Nesselblätter gesucht und gefressen wird; ich erlaube mir aber die Einschränkung, dass solches nur für die blühende Pflanze gilt, bei welcher die grossen, blauen Blumen die Nesselblättrigkeit sehr in den Hintergrund treten lassen. Junge, noch blütenlose Exemplare werden sogar vom Menschen gemieden.

Trotz dieser und ähnlicher Einwendungen, die bei näherer Betrachtung noch ihre Erledigung finden dürften, halte ich fest an der Annahme, die Nesselblättrigkeit sei eine Einrichtung, um speziell wehrlose, sonst nicht geschützte Pflanzenarten vor dem Zahn ihrer Feinde zu bewahren.

Unsere Rinder erschienen mir von jeher, zu plumpe Wesen zu sein, um durch so subtile Objekte beeinflusst zu werden. Auch grasen dieselben meist künstliche Weideflächen ab, wo durch den gedrungenen Gramineenteppich das Aufkommen breitblättriger Gewächse gewissermassen gehemmt ist. Wenn man sie aber auch an Wegerainen und auf mangelhaft geflegten Wiesen beobachtet, vermag man festzustellen, dass nur die grössten Einrichtungen gegen ihren Frass schützen können: Dornen und Stacheln vor allem, Brennhaare und scharfschmeckende Säfte, sowie notorische Giftsubstanzen. Jede Distel wird beschnüffelt und erst verschont, wenn sie einen Stachel fühlen liess, die scharfen Kräuter, wie *Lepidium ruderales*, werden über die Zunge gestreift und dann erst wieder freigegeben, nur für die wirklichen Giftpflanzen (*Colchicum* etc.) lässt sich ein direktes Verschmähen einigermassen feststellen, obwohl ja auch noch hier häufig genug Vergiftungen vorkommen.

Und dennoch verschmähen auch selbst die Rinder die weisse Taubnessel (*Lamium album*), welche aber saftig und wohlschmeckend ist und meines Wissens keinen andern Schutz als die Nesselblättrigkeit besitzt. Ich habe solches schon zwei Jahre lang speziell in den Wiesen bei Wiltz konstatieren

können. Seit nämlich in dieser Ortschaft eine Molkereigenossenschaft besteht, werden die nahe an den Häusern gelegenen Wiesen nicht mehr zur Heu- und Grummeterzeugung verwertet, sondern vom Frühling an grün abgeweidet, was rentabler erscheint. In diesen Wiesen sind nun stets sämtliche weissen Taubnesseln intakt geblieben, obwohl alles sonstige immer rein abgegrast wurde. Aus einer gewissen Ferne schon bemerkt man, wie von der eintönigen Fläche sich wohlerhaltene Büsche abheben, die bei näherem Zusehen aus Nesseln oder Taubnesseln, fast nie aus einer Mischung der beiden bestehen.\*) Die Taubnesseln sind also, und daran kann bei unseren jetzigen Kenntnissen kein Zweifel bestehen, wegen ihrer Ähnlichkeit mit den echten Nesseln verschont worden, und der Schutz ist so wirksam, dass er es allein vermochte, diese Pflanzen zu retten, während alle sonstigen Kräuter, die bald durch Tannin, bald durch andere Einlagerungen geschützt waren, von den wenig wählerischen Wiederkäuern angenommen wurden. Andere nesselblättrige Gewächse besiedeln diese Wiesen nicht, so dass es unmöglich war, weitere Beobachtungen anzustellen.

Die viel feinfühligere Ziegen, welche ja auch von ihren unbemittelten Besitzern überallhin, an Abhänge und Hecken, auf Felder und Ödflächen, zur Weide geführt werden, eignen sich weit besser zur Feststellung der von uns zu ergründenden Thatsachen. Ich habe notiert, dass von diesen Tieren alle eingangs erwähnten nesselblättrigen Arten verschmäht werden, selbst *Campanula Trachelium* im Jugendzustande. Doch bleiben wir bei der weissen Taubnessel, die natürlich, wie von den Rindern, so auch von den Ziegen beim Weiden überschlagen wird, also hier wie dort denselben Schutz genießt. Wenn die armen Leute an den Hecken entlang Futter abrufen, (krauden,

---

\*) Dieser Umstand ist nicht gerade Regel. *Errera* hebt hervor, dass in der Nähe menschlicher Wohnungen, an Mauern und Hecken die Taubnesseln fast stets in Gesellschaft von Brennesseln auftreten, was er als eine Schutzeinrichtung gegen den Menschen und speziell die Kinder anzunehmen geneigt ist.

wie man bei uns sagt), so nehmen sie selbstverständlich auch Taubnesseln mit, um zu Hause die Ziege zu füttern; im festgeschlossenen Bündel bleiben die Taubnesseln relativ frisch, sie werden nachher trotzdem im dunkeln Stalle gierig verzehrt, offenbar, weil das Tier sie nicht sieht, und ein anderes Abschreckungsmittel als die Nesselblättrigkeit an der Pflanze nicht besteht. Dieser Umstand zeitigte folgendes sehr naheliegende und ganz günstig verlaufene Experiment. Eine öfters auf offener Wiese beobachtete Ziege, welche dort stets respektvoll die Taubnesselbüsche überschlug, wurde in ein dunkles Gelass gesperrt; dann wurde eine kräftige *Lamium*-pflanze ausgegraben (damit sie nicht welke) und schnell ins selbe Gelass gebracht. Die bereits einigermaßen gesättigte Ziege hatte nach weniger als einer halben Stunde das Futter aufgezehrt, das sie am hellen Tageslicht sogar bei grossem Hunger verschmäht hätte. Eine Wiederholung des Versuches, wobei das Tier, mit einer dichten Augenbinde versehen, auf eine ihm unbekannt, mit *Lamium album* besetzte Trift geführt wurde, gelang nur teilweise und nicht ganz einwandfrei, da das Tier nach einiger Zeit, infolge des ungewohnten Kopfputzes, sich nicht so recht gierig zum Fressen herliess, sondern stets an der Binde zerrte, bis es sie abgestreift hatte.

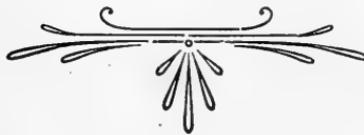
So glaube ich, die Wirksamkeit der Nesselblättrigkeit für *Lamium album* erwiesen zu haben. Weitere Experimente wären mit andern ähnlich geschützten Arten und Gattungen anzustellen, und würden blinde Ziegen womöglich beim Frasse zu beobachten sein. Wie man sieht, ist die Versuchsanstellung eine leichte, und hoffe ich, bald, eventuell mit Unterstützung der werten Vereinsmitglieder, ein umfassendes Beobachtungsmaterial beisammen zu haben, welches gestatten wird, die Frage entgültig zu lösen und auf diese Weise der « Mimikry » auch im Pflanzenreich ihre gebührende Stellung zu sichern.

Diekirch, im September 1900.

# TABLE DES MATIÈRES.

---

I. — Documents administratifs.	Pages
Statuts . . . . .	3
Liste des membres . . . . .	5
Compte-rendu des travaux de la Société 1897. . . . .	8
»                   »                   » 1898—99. . . . .	9
Sociétés et institutions correspondantes . . . . .	13
Acroissement de la bibliothèque . . . . .	21
II. — Travaux et mémoires.	
D <sup>r</sup> med. Joh. Feltgen. — Vorstudien zu einer Pilz-Flora des Grossherzogthums Luxemburg. — I. Theil. — Ascomycetes . . . . .	33
Prof. Edm. J. Klein. — Die Nesselblättrigkeit als mimetische Schutzeinrichtung der Pflanzen . . . . .	419





# RECUEIL

DES

## MÉMOIRES ET DES TRAVAUX

PUBLIÉS PAR

LA SOCIÉTÉ G.-D. de BOTANIQUE

DU

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG,

sous le Haut Patronage de S. A. R. Mgr. le Grand-Duc,

fondée en 1867.

---

N° XV. -- 1900—1901.

---

LUXEMBOURG.

L. SCHAMBURGER, Libraire de la Cour.

1902.

---

IMPRIMERIE JOSEPH BEFFORT, LUXEMBOURG.

---

I.

## DOCUMENTS ADMINISTRATIFS.

---

# STATUTS.

---

### Art. 1<sup>er</sup>.

La Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg, a pour but d'étudier les matériaux de la Flore du pays et d'en établir l'herbier.

### Art. 2.

La Société se compose de membres effectifs et de membres honoraires.

### Art. 3.

Pour être admis membre effectif de la Société, il faut présenter une demande par écrit au Président. L'admission est prononcée dans la prochaine assemblée, à la majorité des votants.

### Art. 4.

Les membres honoraires sont nommés en assemblée générale et choisis parmi les botanistes éminents de l'étranger.

## Art. 5.

Chaque membre s'engage à concourir à la formation des collections.

## Art. 6.

Les membres effectifs ont seuls le droit de voter. Ils paient une cotisation annuelle de cinq francs.

## Art. 7.

La Société se réunit tous les samedis à huit heures du soir dans son local. A cette occasion, elle fixe les herborisations à faire dans les différents cantons du pays. En saison convenable, il y a au moins deux excursions par mois.

## Art. 8.

La Société est administrée par un bureau composé d'un président, de deux vice-présidents, d'un secrétaire, d'un conservateur et d'un trésorier. Ce bureau est élu pour un an et renouvelé au mois de février.

## Art. 9.

Le bureau rend compte une fois par an de la situation de la Société.

## Art. 10.

Les présents statuts ne peuvent être modifiés que de l'assentiment des deux tiers des membres de la Société.



# BUREAU.

---

## Président :

M. FISCHER Ph.-Eugène.

## Vice-présidents :

MM. KOLTZ, J.-P.-Joseph et THILL, Mathias.

## Secrétaire :

FERRANT, Victor.

## Conservateur :

M. NOPPENY, Victor.

## Trésorier :

M. le Dr WEBER, Jos.

---

## MEMBRES HONORAIRES.

MM. André, Edouard, ancien botaniste voyageur à Paris.

Crépin, François, président d'honneur de la société royale de Botanique de Belgique à Bruxelles.

## MEMBRES EFFECTIFS.

MM. Adam, Math., instituteur à l'école primaire supérieure à Pétange.	1890
Alesch, Victor, Dr médecin à Luxembourg.	1873
Aschman, C., Dr professeur à l'école agricole de l'Etat à Ettelbruck.	1888
Augustin, Albert, ingénieur agricole à Diekirch.	1897
Bauer, J.-P., candidat en sciences à Neudorf.	1898
Beffort, Joseph, imprimeur-éditeur à Luxembourg.	1899
Bourggraff, Michel, Dr médecin à Luxembourg.	1872
Bourggraff, Théodore, ingénieur à Luxembourg.	1899
Bricher, Eug., Dr médecin à Luxembourg.	1895
Brimeyer, Rodolf, Dr chimiste à Bollendorf.	1880
Campill, Félix, pharmacien à Luxembourg.	1895
Conzemius, Jean-Nicolas, Dr médecin à Differdange.	1872
Decker, Mathias, chef de culture à Mühlenweg (Gare-Luxembg.)	1876

<b>MM. Delvaux, F.,</b> Dr méd. à Weiswampach . . . . .	1895
<b>Diederich, Jules,</b> vétérinaire à Luxembourg . . . . .	1890
<b>Faber, J.-P.,</b> Dr professeur à l'Athénée à Luxembourg . . . . .	1895
<b>Feltgen, Jean,</b> Dr médecin à Luxembourg . . . . .	1884
<b>Ferrant, Victor,</b> aide-conservat. du Musée à Luxembourg . . . . .	1888
<b>Fischer, Eugène,</b> président de la Commission d'agriculture à Luxembourg . . . . .	1867
<b>Gusenburger, J.-P.,</b> pharmacien à Luxembourg . . . . .	1899
<b>Heuertz, Félix</b> Dr professeur au gymnase d'Echternach . . . . .	1900
<b>Herriges, Jean,</b> Dr médecin à Luxembourg . . . . .	1870
<b>Ketten, frères,</b> rosieristes à Limpertsberg . . . . .	1891
<b>Kiewitsch, Jean,</b> conducteur agricole à Luxembourg . . . . .	1886
<b>Kirsch, Pierre,</b> percepteur des postes à Trois-Vierges . . . . .	1872
<b>Klees, Rod.,</b> Dr médecin à Luxembourg . . . . .	1894
<b>Klein, Ed.,</b> Dr professeur au gymnase de Diekirch . . . . .	1891
<b>Knaff, Hubert,</b> pharmacien à Hosingen . . . . .	1882
<b>Koltz, J.-P.-J.,</b> ancien agent supérieur des forêts à Luxembourg	1867
<b>Krombach, Henri,</b> pharmacien à Ettelbruck . . . . .	1872
<b>Mackel, Nic.,</b> vétérinaire du Gouvernement à Grevenmacher .	1872
<b>Meyer, Ed.,</b> pharmacien-droguiste à Luxembourg . . . . .	1891
<b>Meyer, Jean,</b> ancien Pharmacien à Luxembourg . . . . .	1867
<b>Muller, François,</b> Dr médecin à Luxembourg-Gare . . . . .	1894
<b>Namur, Joseph,</b> pharmacien à Luxembourg . . . . .	1872
<b>Nepper, Dr</b> directeur de l'école agricole d'Ettelbruck . . . . .	1901
<b>Nelles, Léon-Alfred,</b> pharmacien à Diekirch . . . . .	1873
<b>Neyen, J.-Auguste,</b> vétérinaire du Gouvernement à Remich .	1872
<b>Noppeney, Victor,</b> commissaire de surveillance des chemins de fer à Luxembourg . . . . .	1885
<b>Perlia, Xavier,</b> pharmacien à Eich . . . . .	1881
<b>MeV<sup>ve</sup> Pescatore, Joseph,</b> propriétaire à Bofferdange . . . . .	1872
<b>MM. Post, Nicolas,</b> chanoine curé-doyen à Grevenmacher . . . . .	1872
<b>Rausch, François,</b> instituteur à Dickt . . . . .	1896
<b>Reding, Henri,</b> instituteur à Pintsch . . . . .	1887
<b>Reiners, Adam,</b> curé à Oberwampach . . . . .	1901
<b>Reiners, Henri,</b> pharmacien-droguiste à Luxembourg . . . . .	1892
<b>Roth, Alex,</b> géomètre du Cadastre à Limpertsberg . . . . .	1901
<b>Schnitzlein, François,</b> Baurath à Luxembourg-Gare . . . . .	1885
<b>Schommer, Gustave,</b> pharmacien à Luxembourg . . . . .	1870
<b>Schommer, Joseph,</b> pharmacien à Luxembourg . . . . .	1878
<b>Schrøder, Corneille,</b> pharmacien à Luxembourg . . . . .	1872
<b>Schoué, Pierre-Eloi,</b> bourgmestre et député à Eich . . . . .	1871
<b>Schrøll, Henri,</b> pharmacien à Rumelange . . . . .	1872
<b>Schrøll, Joseph,</b> id. id. . . . .	1894
<b>Şchmit, Pierre,</b> pharmacien-droguiste à Eich . . . . .	1888

<b>MM. Schumacher</b> , Prosper, candidat en médecine à Remich. . . . .	1898
<b>Stein</b> , Louis-Bernard, intendant des domaines à Luxembourg. . . . .	1876
<b>Thill</b> , Mathias, Dr professeur à l'Athénée de Luxembourg. . . . .	1879
<b>Thilmany</b> , Nicolas, pharmacien et bourgmestre à Larochette . . . . .	1878
<b>Wagner</b> , Jean-Baptiste, pharmacien à Capellen . . . . .	1874
<b>Walens</b> , contrôleur des accises à Luxembourg. . . . .	1899
<b>Weber</b> , Auguste, Dr médecin à Luxembourg . . . . .	1867
<b>Weber</b> , Jos., Dr, Consul d'Italie à Luxembourg . . . . .	1880
<b>Weis</b> , E., pharmacien à Bruxelles . . . . .	1889
<b>Wercollier</b> , Jacques, professeur à l'École normale à Luxem- bourg. . . . .	1871
<b>Witry</b> , Nicolas, pharmacien à Rodange. . . . .	1888
<b>Wolff</b> , Ch., instituteur à Rumelange. . . . .	1896



# COMPTE-RENDU

DES

## TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE

pour l'exercice 1901.

---

La société botanique est restée, pendant l'année 1901, dans ses traditions. Elle a continuée de rechercher les richesses florales de notre pays. Elle a organisée, en saison convenable, 16 excursions générales, ce qui porte à 492 le nombre de celles faites depuis sa fondation. D'où il sera facile de conclure, que notre champs d'exploration est réduit à sa plus simple expression, même si de nombreuses excursions privées n'avaient pas contribuées à la réalisation de la tâche que nous nous étions imposés: la publication d'une Flore générale du Grand-Duché.

C'est ainsi que la société botanique a publié la Flore phanérogamique complète du pays. De la Flore cryptogamique, il ne reste plus que les Algues, dont la publication aura lieu prochainement. L'importante Flore micologique est en cours de publication.

Le second fascicule forme le gros lot de notre XV<sup>e</sup> fascicule. Il est dû à la plume autorisée de M. le D<sup>r</sup> J Feltgen et a été accueilli des spécialistes avec une faveur exceptionnelle. Vous partagerez sans aucune hésitation notre avis, d'encourager la suite des travaux de notre éminent collègue, en lui réservant la part du lion dans nos publications.

Ses publications intéressantes sur notre flore micologique sont venus affermir dans les derniers temps, notre vitalité.

Nous ajouterons que M<sup>r</sup> le D<sup>r</sup> Feltgen a, dans nos réunions hebdomadaires du samedi, communiqué ces trouvailles aux membres présents et, qu'avec l'aide de notre microscope ils ont eu l'occasion, de s'habituer à la manipulation d'un instrument dont l'usage se propage forcément dans la plupart des recherches scientifiques de l'époque.

Dans le même ordre d'idées, nous ne négligeons aucune

occasion se présentant d'aider à propager les connaissances utiles.

C'est ainsi que tous les fervents de l'aimable science, qu'ils soient membre ou non, sont admis à suivre nos excursions.

Lorsque l'occasion s'en est présentée, nos séances du samedi ont été consacrées à des conférences, auxquelles un public choisi s'était donné rendez-vous.

D'après le même principe, notre compatriote, M<sup>r</sup> Luja a tenue une causerie instructive, avec pièces à l'appui, sur ses explorations au Congo.

Un missionnaire français, le Père Sebire a parlé sur la Flore et l'Agriculture du Sénégal, qu'il a exploré pendant plusieurs années.

Notre ménage intérieur ne donne pas matière à de longs développements.

Le nombre des membres s'est accru dans les proportions normales: la société se compose actuellement de 74 membres, dont 72 sont effectifs et 2 honoraires — soit de 5 membres de plus qu'au 1<sup>er</sup> janvier 1898. Plusieurs demandes de présentation de membres honoraires ont été proposées, mais le bureau a pensé que pour donner plus de prix à ces marques de distinction, il convenait de n'accorder ce titre qu'aux personnes qui auraient rendu quelque service, à la Société ou qui envisageraient le titre d'honoraire, comme l'engagement d'une participation sérieuse à notre œuvre.

D'ailleurs l'art 4 des statuts est explicite à cet égard. Les membres honoraires sont nommés en assemblée générale et choisis par les botanistes éminents de l'étranger. Nous devons donc attendre des propositions permettant d'élargir nos cadres dans ce sens.

Nos relations avec les sociétés et institutions scientifiques de l'étranger, prennent de jour en jour plus d'extension. Il en est résulté une augmentation exceptionnelle de nos collections. Leur nombre s'élève à 225 dispersées sur tous les pays civilisés.

Nous sommes encore toujours à la recherche des publications sur la botanique du Grand-Duché de tous les temps.

— Les anciens herbiers nous seraient d'une grande utilité, parce qu'ils nous permettraient de reconstituer l'air de dispersion et de migration de la Flore indigène. Les nombreuses épaves des exsicata publiés par Tinant seraient d'une grande utilité pour l'étude de la question. Tel sont les motifs de notre insistance à ce sujet.

Cette année aussi, la mort n'a pas épargné nos sociétaires. Un de ses plus anciens affiliés, M. Hippolyte Bivort, né à Hollerich le 3 juin 1819, est décédé à Esch-s.-l'Alz, le 10 juillet 1901, à l'âge de 82 ans. Il était un de nos adhérents de la première heure. C'est pourquoi nous lui consacrerons un obituaire spécial.

M. J. Enzweiler, Ingénieur agricole a été un des nôtres dès son installation dans notre pays. Il s'était surtout voué à l'étude des Graminées. Son souvenir ne s'effacera pas de sitôt de la mémoire de ses contemporains et aussi de celles des floristes du pays.

La situation des collections fera l'objet d'un chapitre spécial. Les comptes des recettes et dépenses vous seront soumis par M. le Trésorier. Nous constaterons que notre boni s'élevait au 31 décembre 1901 à la somme de 300 fr.

Nous sommes donc en situation de satisfaire à tous les besoins courants.

Mais, Messieurs, gardons-nous bien de nous reposer sur les succès déjà obtenus; ce n'est que par la persévérance que nous pouvons espérer de les voir s'affermir; travaillons donc avec ardeur; n'hésitons pas à communiquer à la Société le résultat de nos recherches; que nos publications se soutiennent, qu'elles deviennent même plus nombreuses si notre budget le permettait.

C'est à ce prix seulement, que nous devons conserver les relations établies durant 35 années d'une carrière laborieuse, d'en créer de nouvelles, du moment qu'elles seront utiles à l'accomplissement de notre mission, à savoir : *L'étude de la flore du Grand-Duché.*

LE BUREAU.



## SOCIÉTÉS ET INSTITUTIONS CORRESPONDANTES.

---

### a) ALLEMAGNE.

1. *Altenburg*. — Verein für Naturkunde aus dem Osterlande.
2. *Annaberg*. — Buchholzer-Verein für Naturkunde.
3. *Augsburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg.
4. *Bamberg*. — Naturhistorischer Verein.
5. *Bautzen*. — «Isis», naturforschende Gesellschaft.
6. *Berlin*. — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
7. » — Gesellschaft naturforschender Freunde.
8. » — Verhandlungen aus der anthropologischen Gesellschaft.
9. *Bonn*. — Direction des botanischen Gartens.
10. » — Naturhistorischer Verein für die preussischen Rheinlande, Westphalen und des Regierungs-Bezirk Osnabrück.
11. » — Niederrheinische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.
12. *Braunschweig*. — Verein für Naturwissenschaft.
13. *Bremen*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
14. *Breslau*. — Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.
15. *Carlsruhe*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
16. *Chemnitz*. — Naturforschende Gesellschaft.
17. *Danzig*. — Naturforschende Gesellschaft.
18. *Donaueschingen*. — Verein für Freunde der Naturgeschichte.

19. *Dresden.* — Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
20.     »     — Naturwissenschaftliche Gesellschaft «Isis.»
21. *Dürkheim a./H.* — «Pollichia», naturwissenschaftlicher Verein.
22. *Düsseldorf.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
23. *Elberfeld.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
24. *Emden.* — Naturforschende Gesellschaft.
25. *Erlangen.* — Physikalisch-medizinische Societät.
26. *Frankfurt a./M.* — Physikalischer Verein.
27.     »     — Senekenbergische Naturforschende Gesellschaft.
28. *Frankfurt a./O.* — Naturwissenschaftlicher Verein des R.-B. «Helios.»
29.     »     — Societatum Litteræ.
30. *Freiburg i./B.* — Naturforschende Gesellschaft.
31. *Gera.* — Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
32. *Giessen.* — Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
33. *Goerlitz.* — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
34. *Greifswald.* — Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.
35. *Güstrow.* — Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
36. *Halle a./S.* — Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
37.     »     — Kaiserlich-Leopoldinisch-Carolinisch Deutsche Akademie der Naturforscher.
38. *Hamburg.* — Naturwissenschaftlicher Verein Hamburg und Altona.
39.     »     — Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.
40. *Hanau.* — Wetterau'sche Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
41. *Hannover.* — Naturhistorische Gesellschaft.
42. *Karlsruhe.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
43. *Heidelberg.* — Naturhistorisch-medizinischer Verein.
44. *Helsingfors.* — Societas pro Fanna et Flora Fenrisca.

45. *Kassel*. — Verein für Naturkunde.
46.     '    — Naturwissenschaftlicher Verein.
47. *Kiel*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
48. *Køenigsberg*. — Königl. physikal. ökonom. Gesellschaft.
49.     '    — Preussischer Botanischer Verein.
50. *Krefeld*. — Verein für Naturkunde.
51. *Landshut*. — Botanischer Verein.
52. *Leipzig*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
53.     '    — Königl. Sächs. Gesellsch. der Wissenschaften.
54.     '    — Fürstlich Jablonowitsche Gesellschaft.
55.     '    — Naturforschende Gesellschaft.
56. *Lüneburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg.
57. *Magdeburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
58. *Mannheim*. — Mannheimer Verein für Naturkunde.
59. *Marburg*. — Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.
60. *Meklenburg*. — Verein der Freunde der Naturgeschichte in Meklenburg.
61. *München*. — Botanische Bayrische Gesellschaft.
62.     '    — Central-Commission für wissenschaftliche Landeskunde.
63. *Münster*. — Westphälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.
64. *Nürnberg*. — Naturhistorische Gesellschaft.
65. *Offenbach a./M.* — Offenbacher Verein für Naturkunde.
66. *Osnabrück*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
67. *Passau*. — Verein für Naturwissenschaft.
68. *Regensburg*. — Naturwissenschaftlicher Verein.
69.     '    — Königlich-Bayrische botanische Gesellschaft.
70. *Sondershausen*. — Thüring. botanischer Verein: Irmischia.
71. *Stuttgart*. — Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
72. *Trier*. — Verein für nützliche Forschungen.
73. *Weimar*. — Thüringischer Botanischer Verein.

74. *Wernigerode*. — Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.  
 75. *Wiesbaden*. — Nassauischer Verein für Naturkunde.  
 76. *Wurzburg*. — Physikalisch-medizinische Gesellschaft.  
 76<sup>bis</sup>. *Zerbst*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 77. *Zwickau*. — Verein für Naturkunde.

b) ALSACE-LORRAINE.

78. *Metz*. — Société d'histoire naturelle.  
 79. » — Académie.  
 80. » — Verein für Erdkunde.  
 81. *Strasbourg*. — Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace.  
 82. *Strassburg*. — Kaiserl. Universitäts- und Landesbibliothek.

c) AMÉRIQUE.

83. *Albany*. — State Museum of Natural History.  
 84. *Boston*. — American Academy of Arts and Sciences.  
 85. » — Massachusetts horticultural Society.  
 86. *Buenos-Aires*. — Deutsche Akademische Vereinigung. — American Museum of Natural History.  
 87. *Chapel-Hill (North-Carolina)*. — Elisha Mitchell scientific Society.  
 88. *Cincinnati*. — Health department of the common Council of the City of Cincinnati.  
 89. *Costa-Rica*. — Instituto Geographico Nacional.  
 90. *Kansas*. — Academy of sciences. Lancaster, Pa. Torreley Botanical Club.  
 91. *Massachusett*. — Horticultural society.  
 92. *Montevideo*. — Museo Nacional.  
 93. *Minnesota*. — Natural History Surrey Mineapolis.  
 94. *New-York*. — New-York Botanical Garden.  
 95. » — Torrey Botanical Club.  
 96. *Philadelphie*. — Wagner Free Institute of Science.  
 97. *Portland (Maine-Elmsteal)*. — Society of natural history.  
 98. *Rio de Janeiro*. — Museo nacional.  
 99. *San-Diego*. — The semi tropical Plantes.  
 100. *San-Francisco*. — California Academy of sciences.

101. *Sant-Jago*. — Société scientifique du Chili.
102. *San-Salvador*. — Annales del Observatorio astronómico y meteorológico.
103. *Sant-José (Costa-Rica)*. — Museo nacional.
104. *Salem*. — Essex Institute.
105. *Tuftés*. — Collège Map. Tufté Collège librairie.
106. *Washington*. — Smithsonian Institution.
107.        >        — U. S. National Museum.
108.        >        — Departement of Agricultur.
109. *Wisconsin*. — Geological and national History society.
110. *Xalape*. — Meteorológico y agrícola del Observatorio.

#### d) ANGLETERRE.

111. *Edinbourg*. — Botanical Society of Edinburgh.
112. *Glasgow*. — Natural History Society.
113. *Londres*. — Linnean Society of London.

#### e) AUTRICHE-HONGRIE.

114. *Agram*. — (Zagrob). — Kroatische Naturforscher Gesellschaft. Société des sciences naturelles de la Croatie.
115. *Arad*. — Société des sciences naturelles de la Croatie.
116. *Bistritz*. — Gewerbschule zu Bistritz in Siebenbürgen.
117. *Brünn*. — Naturforscher Verein.
118. *Budapest*. — Ungarischer National Museum.
119. *Graz*. — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
120.        >        — Akademisch naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
121. *Hermannstadt*. — Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
122. *Iglo*. — Ungarischer Karpathen Verein.
123. *Innsbruck*. — Naturwissenschaftlich medizinischer Verein.
124. *Klagenfurt*. — Naturhistorisches Landes-Museum in Kärnten.
125. *Linz*. — Museum Francisco-Carolinum.
126. *Prag*. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.

127. *Presburg*. — Verein für Natur- und Heilkunde.  
 128. *Reichenberg*. — Verein der Naturfreunde.  
 129. *Steiermark*. — Naturwissenschaftlicher Verein.  
 130. *Vienne*. — K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft.  
 131.    >     — K. K. Naturhistorisches Hofmuseum.  
 132.    >     — K. K. Gartenbau-Gesellschaft.  
 133.    >     — Naturwissenschaftl. Verein an der Universität.  
 134.    >     — Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

## f) BELGIQUE.

135. *Bruxelles*. — Société royale de Botanique.  
 136.    >     -- Société royale Linnéenne.  
 137. *Dinant*. — Société des naturalistes dinantais.  
 138. *Huy*. — Cercle des naturalistes hutois.  
 139. *Liège*. — Institut botanique de l'Université.  
 140.    >     — Société royale des sciences  
 141. *Mons*. — Société des Sciences, Arts et Belles-lettres du Hainaut.

## g) DANEMARK.

142. *Copenhagen*. — Société de botanique.

## h) FRANCE.

143. *Alger*. — Société des sciences physiques, naturelles et climatologique de l'Algérie.  
 144. *Amiens*. — Société Linnéenne du Nord de la France.  
 145. *Angers*. — Sociétés d'études scientifiques.  
 146. *Autun*. — Société d'histoire naturelle.  
 147. *Besançon*. — Société d'horticulture du Doubs.  
 148. *Béziers*. — Société d'études des sciences naturelles.  
 149. *Bordeaux*. — Société Linnéenne de Bordeaux.  
 150. *Caen*. — Société Linnéenne de la Normandie.  
 151. *Châlons-sur-Saône*. — Société des sciences naturelles de Saône et Loire.  
 152. *Cherbourg*. — Société nationale des sciences naturelles.  
 153. *Courrensan*. — Société française de botanique.

154. *Dijon*. — Académie des Sciences, Arts et Belles-lettres.  
 155. *Draguignan*. — Société d'études scientifiques et archéologiques.  
 156. *Elbœuf*. — Société d'études des sciences naturelles.  
 157. *La Rochelle* (Académie de). — Société des sciences naturelles de la Charente-inférieure.  
 158. *Lyon*. — Société botanique.  
 158<sup>bis</sup>. » — Société Linnéenne de Lyon.  
 159. *Mâcon*. — Société d'histoire naturelle.  
 160. *Montmédy*. — Société des naturalistes et archéologues du Nord de la France.  
 161. *Moulins (Allier)*. — Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France.  
 162. *Nancy*. — Société des sciences. (Ancienne société des sciences et des arts de Strasbourg.)  
 163. » — Académie de Stanislas.  
 164. *Nantes*. — Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France.  
 165. *Paris*. — Société Linnéenne.  
 166. » — Muséum d'histoire naturelle.  
 167. » — Feuille des jeunes naturalistes, Directeur Ad. Dolfus.  
 168. » — Société d'études scientifiques.  
 169. » — Société botanique de France.  
 170. *Reims*. — Société des sciences naturelles.  
 171. *Rouen*. — Société des amis des sciences naturelles.  
 172. *Saint-Dié*. — Société philomatique Vosgienne.  
 173. *Sémur (Côte-d'Or)*. — Société des sciences historiques et naturelles.  
 174. *Toulon*. — Société française de botanique.  
 175. *Verdun*. — Société philomatique.

#### i) ITALIE.

176. *Florence*. — Reale Accademia economico-agraria dei Georgofili.  
 177. *Milan*. — Società crittogamologia Italiana.  
 178. *Palerme*. — R. Orto Botanico.

179. *Pavie*. — Orto Botanico.  
 180. *Rome*. — Annuario dei R. Istituto botanico di Roma.  
 181. *Siene*. — R. Universite Instituto Botanico.

## k) LUXEMBOURG.

182. *Diekirch*. — Gymnase G.-D. de Diekirch.  
 183. *Echternach*. — Gymnase G.-D. d'Echternach.  
 184. *Esch-sur-l'Alzette*. — Ecole industrielle.  
 185. *Ettelbruck* — Ecole agricole de l'Etat.  
 186. *Luxembourg*. — Athénée G.-D. de Luxembourg.  
 187.        > — Bibliothèque nationale.  
 188.        > — Ecole industrielle et commerciale.  
 189.        > -- Institut G.-D. Section des sciences  
                   médicales.  
 190.        > — Institut G.-D. Section des sciences  
                   historiques.  
 191.        > — Institut G.-D. Section des sciences  
                   naturelles et mathématiques.

## l) PAYS-BAS.

192. *Amsterdam*. — Koniklyke Akademie van Wetenschappen.  
 193. *Harlem*. — Nederlandsche Maatschappy ter bevordering  
                   van Nijverheid.  
 194.        > — Fondation Teyler.  
 195. *Leyde*. — Association internationale des Botanistes.  
 196. *Nimwègue*. — Nederlandsche botanische Vereeniging.

## m) PORTUGAL.

197. *Coïmbra*. — Sociedade botanico Broteriana.

## n) RUSSIE.

198. *Dorpat-(Jurgiff)* — Naturforscher-Gesellschaft bei der  
                   Universität.  
 199. *Ekatherinebourg (Perim)* — Société Ouralienne d'ama-  
                   teurs des sciences naturelles.  
 200. *Helsingfors*. — Societas pro Fauna et Flora Fennica.  
 201. *Kiew*. — Société des naturalistes de Kiew.

202. *Moscou.* — Société impériale des naturalistes de Moscou.  
 203. *Riga.* — Naturforscher-Verein.  
 204. *Saint-Pétersbourg.* — Société impériale des sciences.  
 205.            '          — Académie impériale des sciences.  
 206.            '          — Jardin imp. de Botanique.

## o) SUÈDE ET NORVÈGE.

207. *Christiania.* — Université R. de Norvège  
 208. *Stockholm.* — Académie roy. suédoise des sciences.

## p) SUISSE.

209. *Argovie.* — Argauische naturforschende Gesellschaft.  
 210. *Basel.* — Naturforschende Gesellschaft.  
 211. *Bern.* — Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.  
 212. *Coire.* — Naturforschende Gesellschaft Graubündens und Chur.  
 213. *Frauenfeld i./B.* — Thurgauische naturforschende Gesellschaft.  
 214. *Fribourg.* — Société fribourgeoise des sciences naturelles.  
 215. *Genève.* — Institut national Genevois.  
 216.       '          — Société botanique Suisse.  
 217.       '          — Société helvétique des sciences naturelles.  
 218. *Graubünden.* — Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft.  
 219. *Lausanne.* — Société Vaudoise des sciences naturelles.  
 220. *Neufchâtel.* — Société neuchâteliennne des sciences naturelles.  
 221. *Saint-Gall.* — Sanct-Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
 222. *Sion.* — La Murithienne du Valais.  
 223. *Zurich.* — Naturforschende Gesellschaft.  
 224.       '          — Bibliothek der schweizerischen Botanischen Gesellschaft.

Les publications de notre Société sont régulièrement expédiées **franc** de port aux correspondants signalés ci-dessus.



## ACCROISSEMENTS DE LA BIBLIOTHÈQUE

du 1<sup>er</sup> janvier 1900 au 31 décembre 1901.

---

### PUBLICATIONS REÇUES A TITRE D'ÉCHANGE.

1. **Aarau.** — Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.  
Tome IX, 1901.
2. **Agram.** — Zagrob—Glasnit hovoatskoga.  
Navavostognovoga drustuva 1900.
3. **Altenburg.** — Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.  
Mitteilungen aus dem Osterlande — Bd. IX, 1900—1901.
4. **Amiens.** — Société Linnéenne du Nord de la France.  
Bulletin. Mémoires: 26<sup>e</sup> année 1897. Tome XIII, 1898—  
1899; XIV, 1900—1901; XV.
5. **Amsterdam.** — Koniklyke Akademie van Wetenschappen.  
Verslag van de gnone Vergoderingen der wis-en Natur-  
kundige Afdeling. VIII, 1899—1900; IX, 1900—1901.  
Oudemans C. A. J. Révision des champignons de la Flore  
des Pays-Bas. — 2 vol., Amsterdam 1901.
6. **Angers.** — Bulletin de la société d'études scientifiques.  
Tome: XXVII, 1898; XXIX, 1899; XXX, 1900.
7. **Arad.** — Société des sciences naturelles de la Croatie.  
Publication: X, 1898; XI—XII—XIII, 1901.
8. **Augsburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht: XXXIV, 1900.
9. **Autun.** — Société d'histoire naturelle.  
Bulletin: XI, 1898; XII, 1899; XIII, 1900.

10. **Bamberg.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Bericht: XVIII, 1901.
11. **Basel.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Verhandlungen Bd. XII, 1900.  
XIII, 1900, Bd. XIII; XIV, 1901.  
Rutemeyer L. - Gesammelte Schriften allgemeinen Inhalts.  
I. Autographen-Zoologische Schriften, 1898.  
Namensverzeichniss und Sachregister der Bände 6—12,  
1879—1900.  
Verhandlungen: Anhang. — Der Baseler Chemiker Christ.-  
Fréd. Schönbein, hundert Jahre nach seiner Geburt gefeiert  
von der Universität und der Naturforschenden Gesellschaft, 1900.  
L. Rutemeyer. Gesammelte kleine Schriften, allgemeinen  
Inhalts.  
II. Geographische Schriften. Basel, 1898.  
III. Goppelrooder: Capellar Analyse bouchard, auf Capillarität  
und Absorptionserscheinungen mit dem Schluscapitel, das  
Emporsteigen des Farbstoffes in den Pflanzen, Basel 1801.  
Burckhardt, Fr. Zur Erinnerung an Tycho Brahe, 1546—  
1601, Basel 1901.
12. **Bautzen.** — Naturwissenschaftliche Gesellschaft «Isis».  
Sitzungsberichte und Abhandlungen, 1898—1900.
13. **Berlin.** — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.  
Verhandlungen: XL, 1899.
14. **Berlin.** — Gesellschaft naturforschender Freunde.  
Sitzungsberichte: 1900.  
Naturwissenschaftlicher Verein.  
Mittheilungen: XXXI, 1899; XXXII, 1900.
15. **Berlin.** — Verhandlungen aus der anthropologischen  
Gesellschaft.  
Jahrgang: 1898.
16. **Besançon.** — Société d'horticulture du Doubs.  
Bulletin: 1900.
17. **Béziers.** — Société d'étude des sciences naturelles.  
Bulletin: XXI, 1898; XXII, 1899.
18. **Bonn.** — Naturhistorischer Verein für die preussischen Rhein-  
lande, Westphalen u. des Regierungs-Bezirks Osnabrück.  
Verhandlungen: LXVI, 1899; LVII, 1900; LVIII, 1901.

19. **Bonn.** — Niederrheinische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.  
Sitzungsberichte: 1896, 2; 1897, 1-2; 1898, 1-2; 1899, 1-2; 1900, 1-2.
20. **Boston.** — American Academy of arts and sciences.  
XXXIII, 1898; XXXV, 1900; XXXVI, 1901; XXXVII, 1901.
21. **Boston.** — Massachusetts horticultural Society.  
Transactions for the year: XXXIV, 1899; 1899-1900.  
Schedule of Prizes: 1898: 1899.
22. **Braunschweig.** — Verein für Naturwissenschaft.  
Jahresbericht: VIII, 1891-1892; 1892-1893.
23. **Bremen.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen: Vol. XVI, Heft 3, 1900; XVII, Heft 1-1901;  
Vol. XIV, Heft 3, 1898.  
Beiträge XV, Heft 2, 1897. Heft 3, 1901.
24. **Breslau.** — Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.  
Jahresbericht: LXXVI, 1898; LXXVII, 1899; LXXVIII, 1900;  
LXXIX, 1901.  
Beiträge: Ergänzungsheft, n° 78.
25. **Brünn.** — Naturforscher Verein.  
a) Verhandlungen: XXXVII, 1898; XXXVIII, 1899; XXXIX, 1900.  
b) Bericht der meteorologischen Commission: XVIII, 1898.  
XIX, 1899.
26. **Bruxelles.** — Société royale de Botanique.  
Bulletin: XVII, 1897.  
XXXVIII, 1899; XXXIX, 1900; XL, 1901.
27. **Bruxelles.** — Société royale Linnéenne.  
Bulletin: XXV, 1899; XXVI, 1900; XXVII, 1901.
28. **Budapest.** — Termes zeträjzi Tuzetek.  
Tome: XXIII, 1899.
29. **Caen.** — Société Linnéenne de Normandie.  
Bulletin: II, 1898; III, 1899; IV, 1900.
30. **Chapel-Hill (North-Carolina).** — Elisha Mitchell scientific Society.  
Journal: XVI, 1899; XVII, 1900.

31. **Chur.** — Naturforschende Gesellschaft Graubündens.  
Jahresbericht: XLII, 1898—1899; XLIII, 1899—1900.
32. **Chalons-sur-Saône.** — Bulletin de la société des sciences naturelles.  
Vol. V. 1899; VI, 1900; VII, 1901.
33. **Coimbra.** — Sociedade Broteriana.  
Boletim: XVI, 1899; XVII, 1900; XVIII, 1901.
34. **Costa-Rica.** — Informe sobre los Trabajos practicados enel Instituto-Geographico Nacional.  
Anno: 1899.
35. **Copenhague.** — Société de Botanique  
Journal: vol. Th. XXIV, 1901.
36. **Danzig.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Schriften: X Heft, I, II, III, 1899—1901.
37. **Donaueschingen.** — Schriften des Vereins für Geschichte und Naturgeschichte des Baar und angrenzende Landes-  
theile.  
X, 1900.
38. **Dorpat.** — Sitzungsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität.  
Band: Heft II, 1899; III, 1900.  
Archiv für die Naturkunde. Liv.- Ebst.- und Kurlands.  
2. Serie, vol. XII, livr. 1.
39. **Draguignan.** — Société d'études scientifiques et arché-  
ologiques.  
Tome: XXI, 1896—1897.
40. **Dresden.** — Gesellschaft für Natur und Heilkunde.  
Sitzungsperiode: 1898—1899; 1899—1900—1901.
41. **Dresden.** — Naturwissenschaftliche Gesellschaft «Isis.»  
Sitzungsberichte und Abhandlungen: Jahrgang: 1899, 1900,  
1901.
42. **Dürkheim a./M.** — „Pollichia“, naturwissenschaftlicher  
Verein der Rheinpfalz.  
Mittheilungen: XIV, 1900; XV, 1901.  
Festschrift zur 60jährigen Stiftungsfeier 1900.
43. **Edinburgh.** — Botanical Society of Edinburgh.  
Transactions and Proceedings: Vol. XXI, 1900.

44. **Emden.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Jahresbericht: LXXXIII, LXXXIV, 1897—1899; LXXXV,  
1899—1900.
45. **Erlangen.** — Physikalisch-medizinische Societät.  
Sitzungsbericht: XXXI, 1899; XXXII, 1900.
46. **Florence.** — Reale Academia economico-agraria dei  
Georgofili.  
Atti: Vol. LXXVII, 1899; LXXVIII, 1900; LXXIX, 1901.
47. **Frankfurt a./M.** — Physikalischer Verein.  
Jahresbericht: 1895—1896.
48. **Frankfurt a./O.** — Naturwissenschaftlicher Verein des  
Regierungsbezirks.  
Monatliche Mittheilungen: Jahrgang: XIII, 1899.
49. **Frankfurt a./O.** — Organ des naturwissenschaftlichen  
Vereins. Reg.-Bez. F. „Helios“.  
Jahrgang: XIII, 1899.
50. **Frauenfeld.** — Turgauische naturforschende Gesellschaft.  
Mittheilungen: Bd. XIV, 1900.
51. **Freiburg i. B.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Berichte: Bd. XI, 24—190.
52. **Fribourg.** — Société fribourgeoise des sciences naturelles.  
Bulletin: 1899—1900—1901.  
Raymond de Girard, le caractère naturel du déluge fribour-  
geois, 1894.  
I. Contributions à l'étude de la Flore fribourgeoise. Mémoire  
1901.  
II. Ueber gelenkartige Einrichtung am Stammorgan.  
III. Les éléments méridionaux de la Flore fribourgeoise.
53. **Genève.** — Institut National Genèveois.  
Bulletin: Vol. XXXV, 1900.
54. **Gera.** — Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.  
Jahresbericht: XXVI, 1900.
55. **Gœrlitz.** — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Abhandlungen: XXIII, 1901.
56. **Graz.** — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.  
Mittheilungen: XXXVI, 1899; XXXVII, 1900.

57. **Graubünden.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Jahres-Bericht: XLL, 1900—1901.
58. **Halle a./S.** — Kaiserlich-Leopoldinisch-Carolinisch deutsche  
Academie der Naturforscher.  
Amtliches Organ VI, 1900; VII, 1901.
59. **Hamburg.** — Verein für naturwissenschaftliche Unter-  
haltung.  
Abhandlungen: X b, 1896—1898—1900—1901.
60. **Hamburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein in Hamburg  
und Altona.  
Verhandlungen: VIII, 1900.
61. **Hanau.** — Wetterau'sche Gesellschaft für die gesammte  
Naturkunde.  
Bericht: 1900.
62. **Hannover.** — Naturhistorische Gesellschaft.  
Jahresbericht: 48—49.
63. **Harlem.** — Musée Teyler van der Hulst.  
Arnheim: Vol. VI. 1898—1899; vol. VII, 1900—1901.
64. **Heidelberg.** — Naturhistorisch-medizinische Verein.  
Verhandlungen: Bd. 1901. Vol. VI, Heft 3, 1899; vol. VI.  
Heft 4, 1900.
65. **Hermannstadt.** — Siebenbürgischer Verein für Natur-  
wissenschaften.  
Verhandlungen und Mittheilungen: XLIX, 1899; L, 1900.
66. **Huy.** — Cercle des naturalistes hutois.  
Bulletin: 1897. XXIII, 1896, 1899, 1900, 1901;
67. **Insbruck.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht: XXV, 1899—1900; XXVI, 1901—1901.
68. **Kansas.** — Academy of science.  
Transactions: 1900.
69. **Karlsruhe.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Verhandlungen: XII. Bd., 1898; XIII, 1895—1900; XIV,  
1900—1901.
70. **Kassel.** — Verein für Naturkunde.  
Abhandlungen und Bericht: XLV, 1896; XLV, 1899—1900;  
XLVI, 1900 1901.

71. **Kiel.** — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
Schriften: XII, 1901.
72. **Kiew.** — Société des naturalistes.  
Mémoires: Tome XVI. II, 1900.
73. **Königsberg i./Pr.** — Schriften der Physikalisch Ökonomischen Gesellschaft.  
Jahrgang XXXVI, 1895; XXXVII, 1896; XXXVIII, 1897; XXXIX, 1899; XXXXI, 1900.
74. **Landshut.** — Botanischer Verein.  
Bericht: XV, 1896–1899.
75. **La Rochelle.** — Académie. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure.  
Annales: XXXI, 1898, XXXII, 1899.
76. **Lausanne.** Société Vaudoise des sciences naturelles.  
Bulletin: N° 123–124–125–126–1897; 127–128–129–130–1898; 131–132–133–134–1899; 135–136–137–138–1900; 139–140–141–142–1901.  
Observations météorologiques faites à la station de Champ de l'air 1900, XIV<sup>e</sup> année.
77. **Lausanne.** — Société Murithienne du Valais.  
Bulletin: Tome XXVII, 1898; XXVIII, 1899; XXIX, 1901.
78. **Leyden.** — Nederlandsche Maatschappij voor Bevordering van Nijverheid.  
III, 1899.
79. **Leipzig.** — Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Verein für Sachsen in Thüringen.  
Bd. 71; Heft 1 und 2.  
Sitzungsbericht: 1897–1898.
80. **Leipzig.** — Naturforschende Gesellschaft.  
Sitzungsbericht: 26. und 27. Jahrg., 1899–1900.  
1898, Mathematischer Theil, III.
81. **Leipzig.** — Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften.  
Berichte: 1899. Allgemeiner Theil; Naturwissenschaftlicher Theil; Mathematischer Theil, VI; LIII, 1900–1901.
82. **Leipzig.** — Fürstlich-Jablonowsktische Gesellschaft.  
Jahresbericht 1901.

83. **Liège.** — Mémoires de la Société Royale des sciences.  
Tome XX, 1898.  
III Série Tome: II, 1900; vol. III, 1901.  
Archives de l'Institut botanique de l'Université.  
II, 1900; III, 1901.
84. **London.** — Linnean Society of London.  
a) Proceedings: 1899–1900; 1900–1901.  
List of the Linnean society of London, 1901–1902.
85. **Lüneburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein 1851–1901.  
Zur Erinnerung an das 50jährige Bestehen des Natur-  
wissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg.  
Jahreshefte: XV, 1899–1901.
86. **Luxembourg.** — Institut G.-D. Section des sciences natu-  
relles et mathématiques.  
Publications: XXIV, 1901.  
Institut G.-D., Section historique: XLIX, 1899; XLI, 1901;  
XLVI, 1899; XLVII; 1900; XLVIII, 1900.
87. **Lyon.** — Société botanique.  
Annales: Notes et Mémoires. Compte-rendu des séances.  
Tome XXII, 1899; XXIII, 1898.
88. **Macon.** — Société d'histoire naturelle.  
Bulletin trimestriel: 13–19, 1899–1900.  
Journal des naturalistes 1901.
89. **Magdeburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht: XXV, 1896–1898.
90. **Mannheim.** — Mannheimer Verein für Naturkunde.  
Jahresbericht: LVI, 1889.
91. **Marburg.** — Gesellschaft zur Beförderung der gesamten  
Naturwissenschaften.  
Sitzungsberichte: 1899–1900.
92. **Massachusett** — Transaction of the horticultural  
Society. — 1899.  
Schedule und Prizes, 1900.
93. **Mecklenburg.** — Verein der Freunde der Naturwissenschaft.  
Archiv: 53, 1899; 54, 1900; 55, 1901.  
Westner und Clodius. Die Vögel der Grossherzogthümer  
Mecklenburg, 1900.
94. **Metz.** — Société d'histoire naturelle.  
Bulletin: XXI, 1901.

95. **Metz.** — Academie.  
Mémoires: XXVII, 1897 - 1898; XXVIII, 1898 - 1899.
96. **Metz.** — Verein für Erdkunde.  
Jahresbericht: XXII, 1898 - 1899; XXIII, 1899 - 1900
97. **Minnesota.** — Botanical studies.  
II part IV, 1900; part V, 1901.
98. **Mons.** — Société des sciences, arts et lettres du Hainaut.  
Mémoires: VI série, vol. I, 1899; vol. II, 1900.
99. **Montevideo.** — Anales del Museo nacional.  
Tome: II, 1901.  
Spegazzini, stipeae plantenes 1901.
101. **Moscou.** — Société impériales des naturalistes de Moscou.  
Bulletin: 1899 - 1900 - 1901.
102. **Moulin (Allier).** — Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France.  
Années: XIII, 1900; XIV, 1901.
103. **München.** — Botanisch-Bayrische Gesellschaft zur Beförderung der heimatlichen Flora.  
Berichte: 1900.
104. **Nancy.** — Société des sciences. — (Ancienne société des sciences et des arts de Strasbourg) et de la réunion biologique de Nancy.  
Bulletin des sciences: Tome I, 1900; tome II, 1901.
105. **Nancy.** — Mémoires de l'Académie de Stanislas.  
XVII, 1899 - 1900; XVIII, 1900 - 1901.
106. **Nantes.** — Bulletin de la société des sciences naturelles de l'ouest de la France.  
IX, 1899; X, 1900; XI, 1901.
107. **New-York.** — Torrey botanical Club.  
Bulletin: XXVI, 1899; XXVIII, 1901.
108. **New-York.** — Botanical Garden.  
Bulletin I, 1896 - 1900; II, 1901.
109. **Nürnberg.** — Naturhistorische Gesellschaft.  
Band: 1899. Festschrift der Säcularfeier,

110. **Nymegen.** — Nederlandsche botanische Vereinigung.  
Abhandlungen: Kruidkundig Archief: 1900—1901.  
Prodronus Florea Batavae, 1901.
111. **Offenbach.** — Verein für Naturkunde.  
Berichte über die Thätigkeiten des Vereins, 1901, 37, 43.
112. **Osnabrück.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht: XIV, 1899—1900.
113. **Palerme.** — R. Orto Botanico.  
Bolettino: vol. III, 1899.
114. **Paris.** — Feuille des jeunes naturalistes, Directeur Ad. Dollfus.  
III, 1900.
115. **Portland** — (Main) Society of Natural history.  
Proceedings: 1889 meeting, 1881—1882—1889. Catalogue of Birds Known an the vicinnty of Portland, 1882.  
Journal: 1861. The Portland Catalogue et maine Plants 1892.  
Proceedings: 1897—1901.
116. **Prag.** — Königl.-Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.  
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse.  
Sitzungsbericht: 1899—1900—1901.  
Jahresbericht: 104.
117. **Reichenberg.** — Verein der Naturfreunde.  
Mittheilungen: XLI, 1900; XLII, 1901.
118. **Reims.** — Société d'études des sciences naturelles.  
Bulletin: Tome VII, 1898; tome VIII, 1890; tome IX, 1900; X, 1901.
119. **Regensburg.** — Königliche-Bayrische botanische Gesellschaft.  
Denkschriften: VII, 1898.
120. **Regensburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht: Heft VII, 1898—1899; VIII, 1900.
121. **Riga.** — Naturforscher Verein.  
Correspondenzblatt: Tome XLIII, 1900.  
Schroeder. Die baltischen Wierbeltiere nach ihren Merkmalen.
122. **Riga.** — Arbeiten des naturforschenden Verein zu Riga.  
X. Heft, 1900.

123. **Rio de Janeiro.** — Musée impérial et national.  
Archives: IX, 1896.
124. **Roma.** — Reale Istituto botanico di Roma.  
Annuario: anno 1898; XI, 1900.
125. **Roma.** — Annuario dei R. Istituto botanico di Roma.  
XI, 1901.
126. **Rouen.** — Société des amis des sciences naturelles.  
Bulletin: XXXII, 1897; XXXIII, 1898; XXXIV, 1899;  
XXXV, 1900.
127. **San Salvador.** — Observatorio Astrononica Meteorologia.  
Annales: 1901.
128. **Sanct-Gallen.** — Sanct-Gallische naturwissenschaftliche  
Gesellschaft.  
Bericht über die Thätigkeit: 1897—1898—1899—1900.
129. **Saint-Dié.** — Société philomatique Vosgienne.  
Bulletin: XXIV, 1898—1899; XXV, 1899—1900; XXVI,  
1900—1901.
130. **Saint-Petersbourg.** — Jardin botanique.  
Acta horti Petropolitani.  
Vol. XV, 1898; XVI, 1900; XVII, 1900; XVIII, 1900.
131. **Siena.** — Istituto Botanico della R. Universite.  
Bulletino del laboratorio ed orto botanico.  
Anno IV, 1901.
132. **Sion.** — La Murithienne du Valais. Bulletin des Travaux.  
Tome: XXVII, 1898; XXVIII, 1899; XXIX, 1901.
133. **Stockholm** — Académie Royale Suédoise des sciences  
Tome: XXV, 1899; XXVI, 1900.
134. **Strasbourg.** — Société des sciences, agriculture et arts  
de la Basse-Alsace.  
Bulletin mensuel: Année 1900—1901.
135. **Strassburg.** — Kaiser Wilhelms Universität Strassburg.  
Inaugural Dissertation der mathematischen und natur-  
wissenschaftlichen Faculté.  
C. Wirtz. Die steiner'sche Hypocycloide 1900.  
Darcy Ar. Polare Felder und Kegelschnitt mit gemein-  
samem Polardruck.

Liepère Erich. Ueber drei isomere Oxyvaterolactone und ihre Umwandlung in Lawalsmerkere.

Butler Alb. Pharnacognostisch-chemische Untersuchung der Cathaedulis.

Schaller Julius. Chemische und Mikroskopische Untersuchung von dolomitischen Gesteinen des lothringischen Muschelkalkes.

Fitting. Bau- und Entwicklungsgeschichte der Mikrosporen von Isoëtes und Selagonilla und ihre Bedeutung für die Kenntniss des Wachthumes pflanzlicher Zell-Membranen.

136. **Stuttgart.** — Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.

Jahreshefte: Jahrgang 1900—1901.

137. **Washington.** — Smithsonian Institution.

138. **Washington.** — Bulletin of departement of agricultur. Division of vegetal physiologi and Pathology.

N. 16. Cereal Rusts of the United states. a physiological investigation.

N. 19. Stegmonori. A Descase of Canation and othur Piuks.

N. 22. Henia or the immediate effect of Pollen, in Magi.

N. 23. Spot Discase of the violet.

N. 25. Some discases of New England Conifers: A preti-mionary Report.

N. 25. Walkors tyacinth Gorw.

139. **Wien.** — K. K. Naturhistorischer Hof-Museum.

Annalen: Jahresbericht 1900.

140. **Wien.** — K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft.

Verhandlungen: XLIX, 49—1899; L, 1900; LI, 1901.

141. **Wien.** — Gartenbau Gesellschaft. — Illustrierte Gartenzeitung.

Jahrgang: 1900, 1901.

143. **Wiesbaden.** — Nassauischer Verein für Naturkunde.

Jahrbücher: LIII, 1900; LIV, 1901.

144. **Wisconsin.** — Geological and national History society.

Bulletin: 1898, 1—2.

145. **Würzburg.** — Physikalisch-medizinische Gesellschaft.

Sitzungsberichte: 1899—1900.

146. **Xalapa** — Meteorologica y agricola del Observatorio.  
Boletin mensual: 1898—1899—1900.
147. **Zagril**. — (Agram) Glasnick, chorotokoya Naraii la noya  
Deusta.  
X, 1—6; 1898—1899.
148. **Zerbst**. — Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins  
in Zerbst.  
1898—1902.
149. **Zürich**. — Naturforschende Gesellschaft.  
Vierteljahrsschrift: XLV, 1900; XLVI, 1901.



II.

TRAVAUX, MÉMOIRES, ETC., ETC.

---

# Vorstudien

zu einer

# PILZ-FLORA

des Grossherzogthums Luxemburg.

---

I. Theil. — Ascomycetēs.  
Nachträge II.

---

Von Dr. med. Joh. FELTGEN.





# Ascomycetes. — Nachträge II.

(Ergänzungen, Veränderungen und Berichtigungen, Zusätze).

---

## A. Discomycetes.

Ad 2. Unterabtheilung **Ascocorticiinei** (p. 7).

47. Familie. **Ascocortiacei** Schroeter 1893.

CCLXIV. Gattung. **Ascocorticium** Brefeld 1891.

1165. **Ascocorticium albidum** Brefeld u. v. Tavel 1891.

Auf Rinden von Kieferstrünken. Spätherbst. Cørheide, Umgegend von Münster in Westphalen (v. Tavel 20. Jhrsber. des W. Prov.-Ver. für Wiss. u. Kunst 1891. S. 33).

Auf abgefallenen Stücken von *Pinusrinde*: Baumbusch-Siebenbrunnen. 10. III. 1900!

Fruchtkörper gesellig u. vereinzelt, ein sehr dünnes, flaches, kreis- oder eckig rundes, faserig berandetes, trocken grauweisses, angefeuchtet graugrünliches, 0,3—0,5 mm breites Lager bildend (einer beginnenden Corticiumkruste ähnlich). Asci keulig oder cylindrisch-keulig, am Scheitel abgerundet, unten etwas verschmälert, 15—21 / 5—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen ordnungslos, meist im obern Schlauchtheile liegend, schmal ellipsoidisch, 4—5, selten 6  $\mu$  l., 2  $\mu$  br., farblos, glatt. ? Paraphysen (undeutlich gesehen) fädig, oben etwas verbreitert, den Schläuchen gleich lang, oder sie etwas überragend. Hypothecium aus locker verwebten Hyphen gebildet.

\* \* \*

Familie **Geoglossacei** (p. 10).

Ad Nr. 15. **Spathularia clavata** Sacc.

Weiterer Fund: Baumbusch-Dudderhof: auf dem *Boden* zwischen Moos, Gras, Nadeln. XI. 99!

---

Ad Nr. 16. *Leotia gelatinosa* Hill.

Weitere Funde: Helmsingen, auf der *Erde*, Rand eines Hohlweges im Walde. X. 99! — Kockelscheuer-Waldrand, X. 99!

Ad Nr. 17. *Cudoniella acicularis* Schroet.

Forma *humosa* f. nov.

Auf dünner, *humoser* (Aestchen, Holzsplitter etc. enthaltender) *Erdschicht*, zwischen Moos auf einer Felswand: Berdorf-Siebenschlüff (Mantelbach). XI. 99. V. Ferrant.

Fruchtkörper büschelig vereinigt oder heerdenweise, gestielt; Stiel 6—8 / 0,8—1 mm, gerade oder gebogen, weiss, spinnenwebig-flaumig, bes. am Grunde. Hut gewölbt, mit herabgebogenem Rande, fast glockig, bisweilen am Scheitel eingedrückt, weiss, trocken etwas gebräunt, dünn, etwas verbogen, 2—3,5 mm br. Asci keulenförmig, oben etwas stumpf zugespitzt, ziemlich lang gestielt, 85—117 / 10,5—13  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief 1-, meist 1 $\frac{1}{2}$ - bis 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, stumpf oder etwas zugespitzt, an einer Seite abgeflacht, 15,5—21 / 4,5—5  $\mu$ , farblos mit gleichmässigem Inhalt. Paraphysen fadenförmig, grade, septirt, nach oben allmählig breiter werdend, 120 / 1,5—2, oben 2,5—4,5  $\mu$  und hier mit 1reihig liegenden, kugligen Oeltropfen, grünlich-bräunlich, den Schläuchen gleichlang oder sie etwas überragend. Gehäuse locker prosenchymatisch bis pseudoparenchymatisch, farblos.

Von der Stammform durch den Nährboden (einen Sitz auf den beigemischten, winzigen und wenig zahlreichen Holztheilchen konnte ich nicht nachweisen), den flaumig bekleideten Stiel u. den etwas grössern Hut verschieden. Die nach oben verbreiterten und gefärbten Paraphysen gibt auch Rehm für die Normalform an, während Schroeter sie als 2  $\mu$  breit u. oben nicht verdickt angibt.

CCLXV. Gattung. *Vibrissea* Fries 1882.

1166. *Vibrissea truncorum* Fries.

(Synon.: *Leotia tr.* A. S. 1805; *Leotia Clavus* Persoon).

An Zweigen u. Holz, welche in fliessendem Wasser liegen.  
April—Juni.

Auf *Zweigen* verschiedener Baumarten in fließendem Wasser:  
Beaufort-Eltersmoor. VI. 00!

Fruchtkörper gesellig, Stiel 1—3 Ctm. lang, 0,5—2 mm breit, cylindrisch, weisslich bis zuletzt schwärzlich; Scheibe linsenförmig, rund, schwach gewölbt, gelb oder orange, unten glatt, blasser, 2—5 mm breit. Asci cylindrisch, 156—190 / 4,5—5,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen parallel in der Schlauchachse liegend, fadenförmig, farblos mit vielen Oeltröpfchen, 115—170 / 1  $\mu$ . Paraphysen fadenförmig, etwas ästig, septirt, oben keulig 2,5—4  $\mu$  breit, farblos.

\* \* \*

Familie **Caliciacei** (p. 10).

Ad Nr. 26. **Calicium salicinum** Pers.

Auf trockenfaulem Holz eines *Betulastumpfes*: Reckenthal.  
V. 00!

\* \* \*

Familie **Helvellacei** (p. 13).

Nach Nr. 30 einzuschalten:

1167. **Morchella crassipes** Persoon.

(Synon.: *Phallus* cr. *Ventenati*).

In schattigen Bergwäldern (Böhmen, Krain - bei Rehm).  
— wird gegessen, schmeckt aber etwas wässerig.

Gilsdorf-Sasselbach, in der Nähe der Bechmühle, dicht am Rande der Landstrasse nach Stegen. (Ein einziges Exemplar. Juni 1899). F. Heuertz.

Fruchtkörper aufrecht, mit kegelförmigem, zugespitzten Hut; Rippen unregelmässig, wellenförmig, bis 1 Ctm. grosse, im Grunde gefaltete Felder umschreibend. Hut 10 Ctm. l., 4—5 Ctm. br.; Stiel glatt, oben schmaler, am Grunde aufgetrieben und grubig, hohl, 13 / 6—7 Ctm. Schläuche cylindrisch, 350—360 / 18  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, abgerundet, glatt, 1zellig, schwach gelblich, 20—25 / 15  $\mu$ . Paraphysen fadenförmig, entfernt septirt, oben —9  $\mu$  verbreitert.

---

Ad Nr. 36. *Helvella crispa* Fries.

W. F.: Merl, unter Gebüsch. X. 99! — Anseburg. X. 99.  
Tølle. — Baumbusch-Mühlenbach, Rand der alten Strasse  
nach Kopstal. XI. 99!

Ad Nr. 37. *Helvella lacunosa* Afzel.

W. F.: Contern-*Laubwald*, zwischen Gras u. Moos. X. 99. Npp.

\* \* \*

Familie *Pezizacei* (p. 18).

Nach Nr. 43 einzuschalten:

1168. *Pyronema tapesioides* Rehm.

Auf Menschenkoth: Lichterfelde bei Berlin (Sydow).

Auf *Kuhmist*, als Dünger auf einem Pflanzenkübel: Luxemburg. VI. 00. Npp.

Apothecien dicht gehäut, kuglig, sitzend auf einem verbreiteten, sehr dünnen Gewebe aus meist rechtwinkelig ästigen, 4—6  $\mu$  br., septirten, farblosen Hyphen. Scheibe rundlich, flach, zart berandet, zuletzt etwas gewölbt, aussen etwas kleiig bestäubt, glatt, feucht blassgelb, trocken zusammenfallend, orange-gelb oder -roth, 0,3—1 mm br., fleischig. Asci cylindrisch, oben abgerundet, 156—200 / 10—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, stumpf, glatt, 1zellig, farblos, 15—18 / 6—8  $\mu$ . Paraphysen septirt, 3—4  $\mu$ , oben —5  $\mu$  br., farblos. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, gelblich.

Auf noch ziemlich frischem *Schweinekoth*: Strassen! (Ist als fragliche *Lachnea theleboloides* Sacc. oder *Humaria subhirsuta* Krst., p. 26, resp. 20 angeführt und an ersterer Stelle beschrieben; gehört wegen des unterliegenden Gewebes farbloser Hyphen offenbar zur überschriebenen Art).

In beiden Fällen ist das Vorhandensein einer weissfilzigen, wenn auch dünnen und ziemlich sparsamen Unterlage ausschlaggebend für die Stellung zu *Pyronema*. Diese Unterlage ist übrigens nach Rehm (p. 962, Gatt. *Pyronema*) das Haupt-, wenn nicht das alleinige Unterscheidungsmerkmal von *Pyronema* gegenüber *Humaria*, wie ja auch von *Tapesia* gegenüber *Mollisia*; Uebergänge bestehen in beiden Fällen, so dass -

wie Rehm hinzufügt - Pyronema auch als zu Humaria gehörig erachtet werden könnte.

Lachnea theleboloides Sacc. bleibt in meinem Verzeichniss durch 3 Funde richtig repräsentirt, nur ist es fraglich, ob die zu Humaria hirsuta Krst. gezogenen Layen'schen (wegen Mangels von Exsiccaten nicht controllirbaren) Funde wirklich dazu gehören. (Siehe unter Nr. 51, p. 20).

---

Ad Nr. 44. **Humaria granulata** Quèl.

W. F.: Juckelsbusch: Auf *Kuhmist*. VIII. 00. Npp.

Nach Nr. 51 einzuschalten:

1169. **Humaria saccharina** Bresadola.

(Synon.: Calloria s. Quèl.; Pezicula s. Saccardo).

Auf der Rinde abgefallener Aeste von *Tilia parvifolia* (Süd-Tyrol - bei Rehm p. 951).

Auf *berindeten Aesten* in fliessendem Wasser: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00! (nur 4 Apothecien vorhanden, 3 genähert stehend).

Apothecien sitzend, flach ausgebreitet oder am Rande ein wenig abgehoben, ringsum von einem weisslichen, flockig-membranösen, pseudoparenchymatischen, circa 0,5 mm breiten Gewebe umgeben. Scheibe flach, berandet, gelbbraunlich, trocken schwarz, circa 4 mm br., wachsgallertartig. Ascii cylindrisch, oben abgerundet, kurz gestielt, 285—300 / 18  $\mu$ , 8sporig. Sporen theils aufrecht, theils schräg 1reihig gelagert, länglich elliptisch, stumpf, glatt, 1zellig mit 2 grossen (oft auch, umgeben von grannlöser Masse, mit noch 1 oder 2 kleinen) Oeltropfen, farblos, 18—21 / 10—12  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben keulig, — 9  $\mu$  verbreitert und gelblich. Gehäuse parenchymatisch braun, aus rundlich sechseckigen (5  $\mu$  im Durchm. grossen Zellen) gebildet.

1170. **Humaria torosa** Quèlet.

(Synon.: *Phialea* f. Quèlet).

Auf dürrer Aestchen in Wäldern des Jura.

Auf *faulendem Holz*, in einer Faschiene, am Ufer der Alzette eingegraben und ins Wasser hineinragend. IX., 98!

Apothecien zerstreut, auch zu einigen zusammenfliessend, zuerst kreiselförmig, dann rundlich ausgebreitet und mit dem Centrum punktförmig angeheftet, aussen hellbräunlich; Scheibe flach, im Centrum genabelt (dellenförmig eingedrückt), etwas rauh, gelbbraun od. gelbbraunröthlich, trocken olivenschwärzlich, mässig dick und streifig-körnig, flaumig, sowie heller berandet. Asci cylindrisch-schwachkeulig, oben abgerundet, kurz u. dick gestielt, 47—52 / 6—8,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1—2reihig gelagert, ellipsoidisch, ohne oder mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben verbreitert u. gelb oder gelbbraunlich. Gehäuse parenchymatisch, gelblich, nach aussen mit verlängerten, kolbig endigenden, fast farblosen Fasern.

Der *Peziza olivatra* Ell. et Holw. (Sacc. Syll. VIII. p. 148) nahe verwandt.

---

Ad Nr. 55. **Humariella scutellata** Schroet.

W. F.: Fentingen-Fennerholz: auf *Holztheilchen*, zwischen Moos, etc. VII. u. VIII. 00. Npp. — Sandweiler-Waldmoor: Auf *Laub* und *Holz*. VII. 00! — Ettelbrück: auf faulem, bearbeiteten *Holz*. IX. 00!

1171. **Humariella setosa** (Nees) Schroet.

(Synon.: *Peziza* s. Nees; *Humaria* s. Fckl.;  
*Lachnea* s. Phillips).

Auf faulem Holz (im Rheingau und Oesterreich - bei Rehm p. 1064).

Auf faulem *Alnusholz*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00. F. Heuertz.

Apothecien auch trocken flach bleibend, 4 mm. br., Haare schwarzbraun, unten 15,5—18  $\mu$  br.; Scheibe gelbroth. Asci 165 (p. spor. 135) / 10,5  $\mu$ . Sporen 1reihig, elliptisch, glatt oder etwas rauh, meist mit 2 Oeltropfen, 13—15 / 8—9  $\mu$ . Paraphysen unten gabelig getheilt, septirt, oben allmähig keulig auf 5—7  $\mu$  verbreitert und grünlich gelb.

---

Ad Nr. 57. **Barlaea miniata** Sacc.

W. F.: Scheidhof-Waldrand, zwischen Gras und Moos. I. 01. Npp. — Sandweiler-Wald: auf Brandstelle, zwischen Moos. IV. 01. Npp.

Apothecien gesellig, sitzend oder kurz gestielt, aussen blass, fein weissfilzig, 4—6 mm breit; Scheibe schmal-, weisslich und gefranst-berandet, gelbroth oder mennigroth. Asci 200—234 / 18—21  $\mu$ , cylindrisch, 8sporig. Sporen einreihig gelagert, kuglig, glatt oder mit feinen, am Grunde netzförmig verbundenen Stacheln, mit 1 grossen Oeltropfen, 15,5  $\mu$  im Durchm. Paraphysen fadenförmig, entfernt septirt, nach oben allmählig kolbig auf 5—6  $\mu$  verdickt, gelbroth.

---

Nach Nr. 60 einzuschalten:

1172. **Peziza muralis** Sowerby 1803.

(Synon: *Phicaria* m. Rehm).

Auf feuchten Mauern in Häusern; auf einem Blumentopf, Berlin. (- bei Rehm).

Auf *feuchtem Stein* in einem beschatteten Waldgraben: Hesperingen. VIII. 00!

Apothecien kurz und dick gestielt, breit schüsselförmig, mit eingebogenem Rande, aussen schwach weissfilzig; Scheibe ockerfarben, 2—3 Ctm. br. Asci 208 / 10,5  $\mu$ . Sporen schief Ireihig, 10,5—13,7  $\mu$ , glatt, mit gleichmässigem Inhalt. Paraphysen fädig.

Ad Nr. 62. **Peziza vesiculosa** Bull.

W. F.: Luxemburg-Glacis: auf *Kehricht*-Haufen, in grosser Menge. VII. u. XI. 00!

1173 **Peziza papillosa** Reichard.

(Flor. Wett. III. p. 374, Pers. myc. p. 225, Fr. Syst. II. 154 - inter dubias. — bei Sacc. Syll. VIII. p. 58).

Auf blosser Acker-Erde i. d. Wetterau (Reichard).

Auf *erdigem Kehricht*-Haufen: Luxemburg-Glacis. XI. 00. V. Ferrant. (Gesellig mit *Peziza vesiculosa*).

Apothecien einzeln, oft auch in Büscheln, rundlich-glockenförmig, später sich ausbreitend, aussen graubraun, bes. gegen den Rand graufilzig-mehlig und mit schwärzlichen, runden, flachen oder halbkugligen, 0,5—1 mm br. Wärzchen besetzt; Scheibe hellgelbbraun, oft entfernt gekerbt berandet. Asci cylindrisch, oben abgestutzt, lang gestielt, 286—350 / 15—18  $\mu$ ,

8sporig. Sporen 1reihig, oben im Schlauche liegend, elliptisch, ohne Oeltropfen, 15,5—18 / 8—10  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, oben —5 u. 6  $\mu$  allmählig keulig verbreitert und fast farblos. + I. der Schlauchmembran.

Auf faulem, mit *feuchter Erde* besprengten *Strohseil*: Colmar-Berg, am Bahnhof. VII. 00!

Apothecien vereinzelt, sitzend, anfangs kuglig, dann krug- bis glockenförmig, später schüsselförmig ausgebreitet und verbogen, —1 Ctm. breit; aussen gelblich-bräunlich, mit schwarzbraunen, rundlichen Wärzchen besetzt; Scheibe gelb-bräunlich, mit seicht gekerbtem Rande. Asci cylindrisch, oben abgestutzt, 13—15  $\mu$  breit, 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, ohne Oeltropfen, 15—18 / 8—10  $\mu$ . Paraphysen septirt, oben —7  $\mu$  keulig verbreitert und fast farblos. + I. der Schlauchmembran.

Weicht von *Peziza vesiculosa* fast nur durch die dunkel-farbigen Wärzchen an der Aussenseite der Apothecien, etwas auch durch meist dunklere Farbe überhaupt und ein wenig kleinere Asci und Sporen ab; sie könnte daher auch füglich bloß als var. *papillosa* der *P. vesiculosa* betrachtet werden.

Ad Nr. 65. ***Peziza badia*** Pers.

W. F.: Schimpach, auf dem *Boden*, zwischen Steingeröll, Moos u. Gras. IX. 00. F. Heuertz.

Ad Nr. 68. ***Peziza ancilis*** Pers.

W. F.: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00! n. V. 01!

Ad Nr. 73. ***Peziza Catinus*** Holmsk.

W. F.: Hesperinger Wald, auf *Erde* u. an *feuchtem Stein*. VII. 00!

Ad Nr. 74. ***Peziza sulcata*** Pers.

W. F.: Grünewald-Beggen. V. 00!

Ad Nr. 75. ***Peziza Acetabulum*** Linn.

W. F.: Finsterthal, auf *Waldboden*. V. 99!

Ad Nr. 77. ***Lachnea hemisphaerica*** Sacc.

W. F.: Kockelscheuer, auf *Waldboden*. X. 99. Npp. — Schimpach, in Kiefernwald, inmitten von *Pinus-Nadeln*. IX. 00. F. Heuertz.

1174. ***Lachnea gilva*** Saccardo.

(Synon.: *Peziza* g. Boud.; *Sarcosypha* g. Cooke).

Auf dem Boden der Wälder (Trient und Grunewald-Berlin - bei Rehm).

Blascheidt, am Waldrand, auf dem *Boden*, zwischen Moosen, dicht an einem alten Baumstumpf. VIII. 99!

Ein einziger Fruchtkörper, sitzend, circa 1 Ctm. breit, mit verbogenem, nach aussen umgeschlagenen, unregelmässig eingekerbten Rande, aussen braun mit filzigen, rauhen, bräunlichen, circa 10  $\mu$  breiten, oben stumpf zugespitzten Haaren besetzt; Scheibe blassgraugelb. Asci cylindrisch, 186 / 10—13  $\mu$ . Sporen 1reihig, elliptisch, stumpf, glatt, 1zellig ohne Oeltropfen, farblos, circa 10,5 / 6,5—8,5  $\mu$ . Paraphysen oben auf 2—4,5  $\mu$  verbreitert. — Ob *L. hemisphaerica*, bes. wegen der Grösse der Apothecien?

---

Ad Nr. 82. *Otidea cochleata* Fckl.

W. F.: Grunewald-Dommeldingen. XI. 99. F. Heuertz.

Ad Nr. 83. *Otidea leporina* Fckl.

W. F.: Wiltz, im *Buchenwald* «Waal». VIII. 00. Edm. Klein.

Ad Nr. 84. *Otidea onotica* Fckl.

W. F.: Hesperinger Wald, auf zusammengeballten *Blättern*. VIII. 00!

Nach Nr. 85 einzuschalten:

CCLXVI. Gattung. *Otidella* Saccardo 1889.

1175. *Otidella nigrella* Schroeter 1893.

(Synon.: *Peziza* u. *Pers.*; *Plectania* n. *Krst.*; *Sarcoscypha* u. *Cke.* *Sepulfaria* n. *Lamb.*; *Scypharia* n. *Quèl.*; *Pseudoplectania* n. *Fuckel*).

In Wäldern, besonders Tannenwäldern, zwischen Moos und alten Nadeln. April, Mai.

Baumbusch-Siebenbrunnen, Waldrand an der Landstrasse, unter *Fichten*, zwischen Nadeln, Moosen, *Peltigera*, etc. 23. III. 01. Npp.

Apothecien sitzend oder sehr kurz gestielt, anfangs fast kuglig, später becher- und schüsselförmig, aussen braunschwarz, von braunen, dickwandigen, septirten, dicht anliegenden Hyphen überzogen; Scheibe anfangs glänzend pechschwarz, später

mattschwarz, ganzrandig, später eingerissen berandet, 1—2 Ctm. breit, fleischig. Asci cylindrisch, 200—280 / 11—15  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1reihig, kuglig, 10—13  $\mu$  breit. Paraphysen unten gabelig getheilt, septirt, 2,5  $\mu$ , oben — 6  $\mu$  breit u. braun.

\* \* \*

Familie **Ascobolacei** (p. 28).

Nach Nr. 8) einzuschalten:

1176. **Rhyarobius caninus** Saccardo.

(Synon.: *Ascobolus* c. Awld. 1868; *Pezicula crustacea*  $\times$  *myriadea* Karsten).

Auf Hundemist; auf Fuchsmist. (- bei Rehm).

Auf *Hundemist*: Baumbusch-Siebenbrunnen, Rand der Landstrasse. III. 00!

Apothecien gesellig, abgeflacht, schmutzig weissgelblich, 0,1—0,2 mm gross. Schläuche eiförmig, oben abgerundet, unten verschmälert, kurz und oft seitlich gestielt oder sitzend, von sehr verschiedener Grösse, 21—31, meist 35—54 / 10,5—13  $\mu$ , seltener 18  $\mu$ , 32sporig. Sporen ellipsoidisch oder eiförmig bis fast kuglig, glatt, einzellig, farblos, 5—8,5 / 3,5—4, selten 5  $\mu$ . Paraphysen fadenförmig, oben verbreitert.

---

Nach Nr. 92 einzuschalten:

1177. **Ascophanus immersus** spec. nov.

Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glacias. XI. 00!

Apothecien gesellig, hervorbrechend und von einer dünnen, abblassten Schicht des Substrates seitlich oft bis nahe an den Rand der Scheibe umgeben, kuglig oder nach unten verschmälert (fast birn- oder kreiselförmig), aussen blassgelb; Scheibe flach, etwas höckerig, ocker- oder grünlichgelb, unberandet, aber an der Randstelle etwas flaumig, 0,5—0,8 mm gross. Asci sackförmig oder keulig-elliptisch, oft ungleichseitig, oben breit abgerundet, unten verschmälert, fast sitzend, dickwandig, durch Iod blau gefärbt, 175—195 / 75—85  $\mu$ , (4-6-) 8sporig. Sporen ordnungslos liegend, elliptisch oder cylindrisch-beidendig abgerundet, hyalin ohne Oeltropfen, ohne Anhängsel, 48—52 / 26  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, farblos, 3—3,5  $\mu$  breit.

Der Pilz hat die grossen Asci und Sporen gemein mit *Ascophanus Holmskioldii* u. *Ascobolus immersus*, unterscheidet sich aber von ersterm durch die fehlenden Anhängsel an den sonst auch grössern Sporen und die am Ende nicht verbreiterten Paraphysen; letzterm steht er im ganzen Bau viel näher; die Sporen, an vielen, auch allem Anscheine nach ältern Exemplaren untersucht, zeigten sich jedoch stets farblos; dazu kommt die Iodbläuung der Schläuche, während dieselbe bei *Ascobolus immersus* nur die Fruchtschicht betrifft. Nähert sich *Ascophanus elegans* J. Klein (- bei Sacc. Syll. X. p. 32).

Ad Nr. 94. ***Ascophanus granuliformis*** Boud.

W. F.: Juckelsbusch auf *Kuhkoth*. VIII. 00! (Apothecien in grosser Zahl und im innern sowohl als im äussern Bau vollständig zu der Art stimmend).

1178. ***Ascophanus minutellus*** Karsten.

(Synon.: *Peziza* m. Krst.; *Ascobolus* m. Karsten).

Auf *Kuhkoth* in den Hochalpen, bei Pulsnitz in Sachsen, bei Obernesselbach in Franken (- bei Rehm).

Auf *Kuhkoth*: Luxemburg-Glaxis. XI. 00! (Gesellig mit *Sporormia minima* Awld.).

Apothecien zerstreut oder gesellig, linsenförmig abgeplattet, sitzend, mit flacher oder etwas gewölbter, unberandeter Scheibe, glatt, blassgelblich, 0,3—0,4 mm breit. Asci keulig, oben breit abgerundet, unten etwas verschmälert oder sitzend, 75—85 / 20  $\mu$ , 8sporig. Sporen oben 2reihig, unten 2 einreihig, elliptisch, stumpf, glatt, farblos, 13—16 / 8  $\mu$ . Paraphysen fädig, 1,5  $\mu$  breit, oben birnförmig auf 3—4  $\mu$  verbreitert und gelblich — I.

---

Ad Nr. 95. ***Lasiobolus equinus*** Krst.

W. F.: Auf *Hasenmist*: Schimpach. IX. 00! — Auf *Kuhkoth*: Luxemburg-Glaxis. XI. 00! — Auf *Schajkoth*: Luxemburg-Glaxis, XI. 00! (Gesellig mit *Ascoph. immersus*, *Spororm. min.* u. *Podosp. curvula*).

---

Ad Nr. 100. ***Ascobolus immersus*** Pers.

Var. ***macrosporus*** (Crouan).

W. F.: Auf *Kuhkoth*: Schimpach-Höhe. IX. 00!

---

Ad Nr. 102. **Saccobolus depauperatus** Rehm.

W. F.: Baumbusch-Siebenmorgen: Auf *Hasenkoth*. X. 00!

\* \* \*

Familie **Mollisiacei** (p. 33).

1179. **Tapesia cinerella** Rehm (Hedw. 1882, Nr. 7).

Auf *Rhododendron ferrugineum* und *Salix retusa*, in den Alpen. (Rehm).

Auf faulen *Aesten* von *Sorbus Aria*, in Rindenritzen: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00! — Manternach. VI. 00. Npp. — Auf *Rinde* von *Alnus glutinosa*: Kockelscheuer. IX. 00!

Apothecien gesellig, einander genähert, über den ganzen Ast verbreitet, auf einem bald mässig entwickelten, bald auch nur sehr sparsamen Filz von braunen, septirten, verästelten, 4—5  $\mu$  breiten Hyphen sitzend, schüsselförmig oder flach ausgebreitet, ziemlich dick-, auch wellig- und verbogen-berandet, fast durchsichtig, mit grauer bis blaugrauer oder weisser, trocken gelblicher Fruchtscheibe, aussen weissgrau und flaumig, besonders am Rande, unten bräunlich, trocken eingebogen u. gleichfarbig berandet, 0,3—1 mm breit. Asci keulig, stumpf zugespitzt, 32—40 / 3,5—5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich mit etwas verschmälerten aber stumpfen Enden, ohne oder mit 2 Oeltropfen, 6—8 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen starr, mit oeligem Inhalt oder mit Oeltröpfchen, die Schläuche etwas überragend. oben 1,5—2  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, inwendig und oben aussen farblos, unten bräunlich, nach aussen unten die Zellen braunkolbig, nach aussen oben farblos und langfaserig endigend.

Wegen der, im Vergleiche zu dem Rehm'schen Pilze, kleinern Asci und Sporen, bleibt es, trotz der vorhandenen, jedoch nie üppig entwickelten, filzigen Unterlage, zweifelhaft, ob der Pilz nicht eher zu *Mollisia* zu ziehen ist.

Ad Nr. 104. **Tapesia Riccia** Rehm.

W. F.: Auf *Fagusästen*, in Pyrenomyceten-Lücken: Hesperinger-Wald VII. 00! (Apothecien gehäuft, lappig eingerissen und verbogen. auf sparsamem, braunen Hyphenfilz, — 2 mm gross. Asci 43 52 / 4,5—5  $\mu$ , oben etwas zugespitzt. Sporen 2reihig gelagert, länglich, 6—8 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen grade,

bis  $2,5\ \mu$  breit, voll Oeltropfen. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, braun, seitlich heller und prosenchymatisch auslaufend).

Ad Nr. 105. **Tapesia fusca** Fekl.

Forma **Viburni** f. nov.

W. F.: Auf *Aestchen* von *Viburnum lantana*: Birelergrund. V. 00. Npp.

Apothecien zerstreut, auf braunem Filz von  $5-8\ \mu$  breiten, sparrig verästelten Hyphen hervorbrechend und oft sehr kurz und dick gestielt, krug-kelchförmig, aussen dunkelbraun, feinfaserig streifig; Scheibe schwärzlichbraun, feinfaserig schneeweiss berandet,  $0,2-0,5\ \text{mm}$  breit. Asci keulig, gestielt, oben kegelförmig zugespitzt und abgestutzt,  $47-57 / 3,5-4,5\ \mu$ , 8sporig. Sporen länglich-cylindrisch oder spindelförmig, abgestumpft, gerade od. gekrümmt, mit 2 Oeltropfen,  $7-10 / 2-2,5\ \mu$ . Paraphysen  $2\ \mu$  breit. Gehäuse an der Basis parenchymatisch, braun, aussen und gegen den Rand prosenchymatisch, braun, mit am Rande weissfädig auslaufenden Zellen.

Durch dunklere Färbung der Aussenseite u. der Scheibe und durch kleinere Asci und Sporen, sowie schmälere Paraphysen von der Stammform verschieden.

Var. **aquaticus** Rehm.

An entrindeten Stellen eines im fließenden Wasser liegenden *Aestchens* von *Alnus glutinosa*: Beaufort-Eltersmoor. V. 00!

Apothecien flach tellerförmig, trocken mit etwas eingerolltem Rande (flach schüsselförmig) und mit einem Kranz farbloser Hyphen an den unterliegenden, braunen Filz angeheftet, aussen graubraun; Scheibe graublau, zart berandet,  $1-1,5\ \text{mm}$  breit. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt,  $40-48 / 5-7\ \mu$ . Sporen 2reihig, mitunter schief 1reihig gelagert, verlängert-spindelförmig oder fast cylindrisch, stumpf, gerade oder gekrümmt, farblos,  $10-13 / 3-3,5\ \mu$ . Paraphysen fädig,  $2\ \mu$  breit, oben bis  $3$  und  $4\ \mu$  verbreitert, mit eeligem Inhalt, farblos.

Ad Nr. 106. **Tapesia livido-fusca** Rehm.

W. F.: Auf *Acer campestre*, in Pyrenomyceten-Lücken: Mertert. IV. 00. Npp. (Gesellig mit *Othia Aceris* Winter).

Auf *Corylus-Aesten*. Beggen. V. 00 Npp. (Apothecien meist zu mehreren gruppenweise und oft zusammenfliessend, hervorbrechend und ohne Subiculum. Asci 40 / 4,5—5  $\mu$ . Sporen 8 / 2  $\mu$ . - *Pyrenopeziza rugulosa* Rehm? - nur stimmen Schlauch- u Sporenmaasse nicht).

Var. **fallax** Rehm.

(Synon.: *Peziza* f. Desm.; *Mollisia* f. Gill.; *Mollisia* f. forma strobilorum Roum.; *Tapesia melaleuca* var. *strobicola* Rehm).

Auf faulenden *Zapfen* von *Föhren*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III 00. Npp. (Apothecien trocken eingerollt, äusserlich dunkelbraun. Asci 31—37 / 4,5—5  $\mu$ . Sporen länglich-elliptisch bis spindelförmig, ziemlich stumpf, gerade oder etwas gebogen, 5—8 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen gerade, nach oben bis 1,8 und 2,5  $\mu$  verbreitert, mit oder ohne Oeltropfen.

Ad Nr. 107. **Tapesia melaleucoides** Rehm.

W. F.. Luxemburg-Fort Olizy, auf *Pinusrinde*. II. 00. Npp. — Baumbusch, auf *Pinusstumpf*. III. 00!

Ad Nr. 108. **Tapesia Rosae** Fekl.

W. F.: Auf *Rosa canina*; Baumbusch-Siebenbrunnen: II. 00! — Fenting. II. 00! — Reisdorf. IV. 00!

Forma **subvillosa** f. nov.

Auf Rinde eines Stammes von *Rosa canina*: Merl. IV. 00! Apothecien dicht stehend, frei aufsitzend, auf sparsamem Filz von braunen, septirten und verästelten, 2,5—3,5  $\mu$  breiten Hyphen, meist krugförmig, trocken fast geschlossen, aussen braunflaumig-filzig von aufsitzenden, kurzen (44—52 / 2,5—3,5  $\mu$ ), septirten, braunen, an der Spitze blassen Härchen; Scheibe grau, weissfaserig berandet, 0,5—1,5 mm breit. Asci keulenförmig, oben stumpf zugespitzt, 8sporig, 40—52 / 5  $\mu$ . Sporen 1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert, spindelförmig, mit 2 Oeltropfen, im mittlern 8 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, lang- und schmalkeulig, oben bis zu 2 und 2,5  $\mu$  verbreitert und mitunter bräunlich gefärbt, mit Oeltröpfchen gefüllt, einige unten verästelt, die Schläuche wenig überragend. Gehäuse parenchymatisch.

Auf *Rosa canina*: Luxemburg-Stadtpark. V. 00! mit, wie bei voriger, beschaffener Aussenseite.

Ad Nr. 109. **Tapesia prunicola** Fckl.

Juckelsbusch. VIII. 00! - - Apothecien auf weithingeschwärzten Stellen, mit sehr sparsamem, oft fehlenden Subiculum, feucht schüsselförmig, trocken eingerollt und oft verbogen, mit weiss-faserigem Rande, aussen glatt, braun, angefeuchtet mit röthlichem Schimmer, 0,2—0,5 mm gross. Asci langkeulig, oben abgerundet, meist aber stumpf zugespitzt, (40 -) 44—54 / (3,5—) 4,5 (—5,5)  $\mu$ . Sporen 2- oder schief 1reihig, länglich, fast cylindrisch, an den Enden wenig verschmälert, aber auch spindelförmig, (erstere 7,5—10,5 / 1,5  $\mu$ , ohne Oeltropfen, letztere 7 / 2—2,5  $\mu$ , mit 2—3 Oeltropfen). Paraphysen fädig, mehrere 1,5  $\mu$ , die meisten 1—2,5  $\mu$ , mit Oeltropfen. Schlauchspitze durch Iod leicht gebläut. — Zwischen den dunkelfarbigem finden sich auch blassgelbe, trocken röthlichgelbe Apothecien, die feucht schüsselförmig, trocken eingerollt sind und dieselben Schläuche und Sporen besitzen. — Ob dies *Mollisia Myricariae*?

Forma **subvillosa** f. nov.

Schleifmühl-Horbach. VI. 00! Aussenseite der Apothecien stark flaumig, Scheibe bräunlich, mit gekerbtem, braunen Rande. Asci 44—52 / 5—6  $\mu$  Sporen 8—10,5 / 2—2,5  $\mu$ , mit 2—4 Oeltropfen. Paraphysen 52—82 / 3—4,5  $\mu$ , mit öeligem Inhalt.

1180. **Tapesia Corni** Fuckel.

Forma **Alni** f. nov.

Auf *Alnus-Aesten*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

Apothecien einem ausgebreiteten, braunen Filz innesitzend, schüsselförmig, mit bräunlicher, zart und verbogen berandeter Scheibe, aussen bräunlich und mit Ausnahme des Randes kurz und olivenfarbig behaart, gegen den Grund mit strahligen, weissen Hyphen an die filzige Unterlage angeheftet, 0,3—1 mm breit. Asci 40—47 / 4,5—5  $\mu$ , oben stumpf zugespitzt, von geraden, mit Oeltropfen gefüllten, 2  $\mu$  breiten und etwas überragenden Paraphysen umgeben. Sporen länglich, stumpf, mit einigen Oeltropfen, 6—8 / 2—2,5  $\mu$ .

Vor Nr. 112 einzuschalten:

1181. **Trichobelonium obscurum** Rehm.

(Synon.: *Gorgoniceps* o. Rehm).

Am Grunde durrer, unter Moos versteckter Stämmchen von *Calluna vulgaris*: Königstein a. E. (Krieger).

Auf dickern, dürrer *Calluna-Stämmchen*: Contern-«Scheidt»wald. III. 01. Npp. (Gesellig mit *Tapesia livido-fusca* und *Mollisia cinerea*).

Apothecien gesellig, oft dicht stehend, auf einem sparsamen, aus braunen, verästelten, septirten, 4–6  $\mu$  breiten Hyphen gebildeten Gewebe sitzend, anfangs kuglig geschlossen, dann krug- bis flach schüsselförmig, anfangs rundlich, dann vielfach verbogen; Scheibe grauweiss bis graubraun, mässig dick- und feinfaserig-, heller berandet; aussen braun, etwas glatt, trocken verbogen, eingerollt berandet und aussen feinrunzelig, sowie körnig-flaumig rauh, 0,5–2 mm breit, wachsartig weich. Schläuche langgestreckt keulig, oben stumpf zugespitzt, 78–115 / 8–10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig gelagert, verschieden gestaltet, länglich, spindelförmig, fast keulig, meist aber spindelförmig, stumpf zugespitzt, oft ungleichseitig, gerade oder etwas gebogen, mit 1–3 (–5) Querwänden, nicht oder kaum eingeschnürt, farblos, mit oder ohne Oeltröpfchen. 13–18–25 / 3,5–5  $\mu$ . Paraphysen fädig, nach oben fast kopfförmig, meist langkolbig und oft wellig eingebogen – 3  $\mu$  verbreitert, die Schläuche überragend, farblos. Schlauchporus mit + I. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, braun, nach aussen und gegen den Rand mit faserigen, stumpfen, am Ende –6  $\mu$  breiten, bräunlichen Zellreihen.

Weicht von der Rehm'schen Beschreibung besonders durch Sporenform und - Grösse ab.

Ad Nr. 112. *Trichobelonium piloso-marginatum* spec. nov.

Auf dem untern, im Gras versteckten Theil eines dürrer, noch stehenden *Stengels* von (?) *Lampsana communis*, an einem Gebüschrand: Kockelscheuer. VIII. 00!

Apothecien zerstreut oder gesellig, auch zu einigen genähert, anfangs kugelig geschlossen, dann punktförmig geöffnet, kelch- bis schliesslich flach schüsselförmig, breit aufsitzend, einem zarten, kreisförmigen, – 2 mm breiten, aus weissen, verästelten und septirten, 2–4  $\mu$  breiten, dicht verfilzten und meist vom Fruchtkörper nach aussen unten herab zum Substrat strahlig

verlaufenden, stellenweise grünliche Gonidien einschliessenden Hyphen gebildeten Subiculum anfangs eingesenkt, resp. von ihm überzogen, später am obern Theile frei werdend und hervortretend, 1—2 mm breit, fleischig oder fleischig wachsartig, aussen kahl und glatt, fast farblos oder blassgelb oder hellgelbbraunlich, trocken dunkler bis schliesslich schwärzlich; Scheibe trocken gelb oder blassgelb, feucht blassbläulich oder blassröthlichgelb, mässig dick berandet; Rand mit büschelig stehenden, blassgelben Haaren dicht besetzt, beim Trockenwerden sich einrollend, wobei die nach der Mitte hinneigenden Haarbüschel die Scheibe gitterartig bedecken; Randhaare verschieden lang, 34—78—81  $\mu$  l. 3,5—5  $\mu$  br., entfernt septirt und an den Querwänden etwas eingeschnürt, oben abgerundet, mit körnigem Inhalt. Asci verlängert oblong-keulig, meist fast spindelförmig, oben stumpf zugespitzt, unten kurz stielförmig verschmälert, (41—50—75 / 4,5—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert, nach den Enden verschmälert abgerundet oder spitzlich, gerade oder leicht gebogen, mit 2 bis meist 4 grössern, gleichweit von einander abstehenden oder zu je 2 gegen die Ecke hin liegenden Oeltropfen, (8—) 10,5 (—13) / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, einzelne unterhalb der Mitte 2—3 Aeste abgebend, entfernt undeutlich septirt, die Schläuche um circa 13—18  $\mu$  überragend, 2—3,5  $\mu$  breit und stumpf zugespitzt, mit gleichmässigem, öligen Inhalt. Gehäuse parenchymatisch aus grossen, polygonalen, farblosen oder blassgelblichen Zellen, nach aussen aus verlängerten, farblosen, parenchymatischen Zellen bestehend.

(Der im Hauptwerk unter dieser Nr., p. 109, angeführte und beschriebene, auf *Brachypodium silvaticum* wachsende Pilz war irrthümlich als *Trichobelonium guestphalicum* erkannt; es handelt sich in der That bei demselben um *Belonopsis excelsior* Phill. — Siehe Nachträge I. pp. 376 und 378 des Hauptwerkes).

1182. *Trichobelonium retincolum* Rehm.

(Synon.: *Peziza* r. Rabh., *Belonium* r. Sacc.; *Tapesia* r. Krst.; *Helotium* r. Krst.; *Mollisia* r. Karsten).

An faulenden Halmen von *Phragmites communis*.

Pleitringen - Teichufer. VIII. 99! (Apothecien 'aussen braun, feucht glatt, trocken rauh; Scheibe gelbweiss, 2—3 mm breit. A. 105 / 5—6  $\mu$ . Sporen 15—20 / 2—2,5  $\mu$ . — Im Verzeichniss p. 36 irrthümlich zu *Tapesia hydrophila* Rehm gebracht).

Dommeldingen-Park Collart, an Teichufer. VI 00 F. Heuertz). (Apothecien aussen braun; Scheibe graugelb oder weisslich, —2 mm breit. A. cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, 78—100 / 4—5,5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, fast cylindrisch, stumpf, gerade oder etwas gebogen, 1zellig, meist mit je 3 Oeltropfen in der Ecke. einfach, farblos, 15—18 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen schwach gelblich, circa 2  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, braun, Hypothecium farblos. + I. des Porus.

---

Ad Nr. 114. **Mollisia benesuada** Phill.

W. F.: Auf *Alnus*: Kockelscheuer. VIII. 00! Beggen. IV. 00! Schimpach. IX. 00! — Auf *Sarothamnus*: Baumbusch. V. 00! — Auf *Salix*: Pleitringen. VI. 00! — Auf *Populus tremula*: Baumbusch. VI. 00! — Auf faulendem, bearbeiteten *Eichenholz*: Luxemburg-Bahnhof. VIII. 99!

Ad Nr. 115. **Mollisia subcorticalis** Sacc.

Auf der Innenfläche faulender, noch hängender *Rinde* eines *Betulapfahles*: Beringen. IV. 00! (Apothecien aussen braun; sonst im Aeussern wie das p. 38 unter Nr. 115 beschriebene Exemplar auf *Abies balsamea* - Asci schmalkeulig, 21 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen länglich, gerade oder etwas gekrümmt, 4,5 - 5,5 / 1,5—2  $\mu$ ).

Ad Nr. 116. **Mollisia cinerea** Krst.

W. F.: Auf *Platanusholz*: Scheidhof! (mit braunen Hyphen an der Basis). — Auf *Larixzapfen*: Lintgen!

Nach Nr. 117 einzuschalten:

1183. **Mollisia microcarpa** Saccardo.

(Synon : *Niptera* m. Fuckel)

In faulen, hohlen Baumstämmen des Rheingau (bei Rehm).

Auf feucht liegenden, berindeten *Aesten* von *Sorbus Aria*: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00! (- Die Apothecien sitzen sowohl in Rindenrissen als auch in Pyrenomyceten-Lücken, und zwar zwischen und unter den abstehenden Epidermisplatten

versteckt und aus dem angesammelten Detritus der Stromareste und der innern Rinde entspringend -).

Apothecien zerstreut oder heerdenweise, sitzend, anfangs kuglig geschlossen und dann punktförmig sich öffnend, reinweiss, etwas durchscheinend und aussen abstehend weissflaumig behaart, später krug-, dann kelchförmig, mit weissem, flaumigen Rande, aussen schwach bräunlich, wässerig durchscheinend; Scheibe grau oder graubräunlich, 0,2—1 mm gross. Asci länglich-keulig, oben stumpf zugespitzt, fast sitzend oder kurz stielförmig verschmälert,  $26-38/5-7-8.5 \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, beiderseits stumpf, 4zellig, farblos,  $5-7/2-2.5 \mu$ . Paraphysen fädig, starr, mit vielen Oeltropfen, oben bis zu 2 und  $2.5 \mu$  verbreitert, den Schläuchen ungefähr gleichlang. Gehäuse am Grunde braun parenchymatisch, nach aussen braun faserig prosenchymatisch, mit schmalkolbig farblos und frei über die Oberfläche hervortretenden Fasern.

Ad Nr. 118. *Mollisia caesia* Sacc.

W. F.: Auf *Alnus*: Cessingen—Waldsumpf. VII. 00!

Ad Nr. 119. *Mollisia uda* Gill.

W. F.: Auf faulem *Salixholz*: Sandweiler—Waldsumpf. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, breit sitzend, feucht flach oder gewölbt, mit zartem, umgeschlagenen Rande, aussen graubraun, uneben, am Grunde schwarz, trocken mit abgehobenem, etwas hellern und welligen Rande; Scheibe bräunlich oder olivengelb, —2 mm gross. Asci cylindrisch, lang gestielt,  $91-105/3-4 \mu$ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, abgerundet, gerade oder etwas gebogen, mit vielen Oeltropfen,  $10-13/2-2.6 \mu$ . Paraphysen starr,  $2 \mu$ , oben bis  $2.5 \mu$ , allmähig verbreitert, mit bräunlichen Oeltropfen, die Schläuche überragend und verklebt, ein Epithecium bildend. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, am Grunde schwarzbraun, Aussenzellen kolbig verlängert und braun. — Im feuchten Zustande sind die Fruchtkörper fast gallertig, trocken verhärtet, was Rehm (p. 518, Anm.) zur Ansicht führt, dass der Pilz (auch von Persoon «subtremellosus» genannt) zu den Bulgariaceen gehören könnte; dafür wurde auch das Vorhandensein eines Epithecium (wie es bei

meinem Pilz der Fall ist) einen weitem Grund abgeben, und wäre hier zunächst an eine *Calloria* Art, - überhaupt an eine Gattung der *Mollisia* - *Bulgariaceen* (Schroet.) - zu denken.

Ad Nr. 121. ***Mollisia stictella*** Sacc. et Speg.

Auf durren *Alnusästen*: Schimpach. IX. 00!

Apothecien dicht gesellig, unter der Epidermis hervorbrechend, flach schüsselförmig bis etwas gewölbt aussen braun, trocken eingerollt, verbogen, dick und heller berandet; Scheibe feucht zart berandet, hellgelbbraun, trocken braun, —0,5 mm breit. Asci keulig, stumpf zugespitzt, 47—57 / 5—7  $\mu$ . Sporen 2reihig, verlängert spindelförmig, stumpflich, meist gerade, 8—13 / 2—3  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben 2—2,5  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, braun, nach aussen mit blasslangfaserig und braunkolbig auslaufenden Zellen.

Ad Nr. 122. ***Mollisia complicatula*** Rehm.

W. F.: Auf dürrem, berindeten *Ast* von *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00!

Apothecien büschelig, in von ausgefallenen Pilzkörpern herührenden Rindenlücken, flach und verbogen, äusserlich braun, rau und bes. am Rande flaumig; Scheibe feucht grauweiss, trocken graubraun. Asci 40—52 / 4,5—5  $\mu$ . Sporen 8—10,5 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben bis 2 und 2,5  $\mu$  breit.

An entrindetem *Ast* von *Tilia parvifolia*: Scheidhof. V. 00!

Apothecien meist zerstreut, stellenweise gehäuft, —1 mm gross, feucht schüsselförmig; Scheibe blau- oder weissgrau, ziemlich dick- und eben, nicht verbogen, braun berandet, äusserlich braun, trocken stark eingebogen, aber nicht verbogen. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, 47—52 / 2,5—3,5, selten 4,5  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, gerade, mit 2 Oeltropfen, 8—10,5 / 2,5  $\mu$ . Paraphysen gerade, oben bis 2 und 2,5  $\mu$  allmähig verbreitert und mit Oeltropfen. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, braun, gegen den Rand prosenchymatisch. — Abweichend von der Normalform durch schmälere Asci, dicken, braunen, nie verbogenen Scheibenrand und blaugraue Scheibe.

Auf *Sarothamnus*: Schimpach. IX. 00!

Apothecien aussen schwarzbraun, Rand trocken weisslich, Scheibe graubraun. Asci 52 / 5  $\mu$ .

Ad Nr. 123. **Mollisia melaleuca** Sacc.

W. F.: Auf entrindetem *Ast* von *Rhus typhina*: Petruspark. I. 00! — Auf *Salix*ast: Fort Olisy. VII. 00! — Auf *Calluna-Aesten*: Schimpach. IX. 00! — Auf faulem *Holz* von *Sambucus nigra*: Rodenhof. V. 00! (A. 37—50 / 4,5  $\mu$ . Sp. 8 / 2  $\mu$ .).

Ad Nr. 124. **Mollisia lignicola** Phill.

W. F.: Auf *Coryluscholz*: Reckenthal. V. 00! — Auf *Rosa canina*: Reisdorf. VI. 00! — Auf *Salix* spec.: Fentingen. II. 00!

Ad Nr. 125. **Mollisia Myricariae** Bresad.

W. F.: An *Vitisrinde*: Mertert. V. 00. Npp. (Apothecien unter der Epidermis hervorbrechend, fast krugförmig, wenig geöffnet, mit leicht gekerbtem, blassem Rande. (A. 31—40 / 5—7  $\mu$ . Sporen 6—8 / 2—2,5  $\mu$ .).

An von der Epidermis entblösten Stellen der *Rinde* von *Cornus mas*: Manternach. VI. 00. Npp (— Apothecien kruschschüsselförmig, Rand und dessen Aussenseite weiss, aussen bräunlich, kleiig-schuppig; Scheibe grauweiss. Asci 36/5—6  $\mu$ . Sporen 5—6 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen unten gabelig, oben bis 2,5 und 3,5  $\mu$  breit. Gehäuse ganz unten parenchymatisch, nach oben aussen und gegen den Rand feinfaserig braun.

Auf faulem (? *Fagus*-) *Holz*: Ettelbrück. IX. 00! (var. **fuscidula** var. nov.) Apothecien zerstreut, —1mm breit, schüsselförmig; Scheibe grau oder weissgrau, mit seicht gekerbtem, aussen gestreiften, ziemlich dicken Rande, aussen oben hellbräunlich, unten gelbbraun, trocken etwas gestreckt, nach unten verschmälert und braun. Asci keulig, fast spindelförmig, 42—55 / 4—6  $\mu$ , 4—8sporig. Sporen 2, resp. 1reihig, länglich stumpf, gerade, 1zellig mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, 9—10,5 / 2—2,5  $\mu$ . — Ausser durch die Farbe, auch durch grössere Asci und Sporen von der Normart verschieden.

Ad Nr. 126. **Mollisia vulgaris** Rehm.

W. F.: Grünewal-Blannenhof. III. 00. Npp.

Ad Nr. 127. **Mollisia minutella** Rehm.

Forma **Epilobii** Kunze.

W. F.: Auf *Angelica silyestris*: Cessingen! Waldhof! — *Helianthus annuus*: Dommeldingen-Park Collart! — *Cynara scolymus*: Luxemburg-Garten! — *Spiraea* spec.: Dommeldingen-Park Collart! — *Rubus caesius*: Draufelt!

Forma **Polygonati** Rehm.

Scheibe feucht blaugrau, trocken fast schwarz und eingerollt, in beiden Zuständen weiss berandet.

Auf *Valeriana officinalis*: Kockelscheuer, IV. 00! — *Cirsium palustre*: Cessingen, VII. 00!

Ad Nr. 130. **Mollisia Ulmariae** Rehm.

W. F.: Mæsdorf-Rosthof (Mersch), an Bachufer, VII. 00! (Apothecien gehäuft, 0,1—0,3 mm gross, feucht kelchförmig, aussen gelbbraun, mit gelblichgrauer, weissberandeter Scheibe, trocken längs- oder eckig zusammengeklappt, Aussenseite und Scheibe dunklerbraun resp. - gelblich. Asci 21—26 / 2,5—3,5  $\mu$ . Sporen 1½—2reihig, länglich, 4,5—6 / 1,5  $\mu$ . - Von *M. pulveracea* durch andere (nicht braunröthliche) Färbung und durch die kleinern Schläuche und Sporen, von *M. minutella* f. *spirææcola* durch diesen letztern Umstand, sowie durch die kleinern u. dünnern, gehäuft sitzenden Apothecien verschieden.

1184. **Mollisia Mercurialis** Saccardo.

(Synon : *Peziza* M. Fekl.; *Niptera* M. Fekl.; *Mollisia atrata* var. *Mercurialis* Phillips).

An alten *Stengeln* von *Mercurialis perennis*. April, Mai. Manternach. VI. 00. Npp.

Apothecien gesellig oder meist zerstreut stehend, mit flacher Basis der feinrunzeligen Epidermis fest anhaftend und daher anscheinend hervorbrechend, anfangs kuglig geschlossen, dann krug-, schliesslich schüsselförmig, aussen braun, Scheibe grau-bräunlich mit weisslich faserigem Rande, trocken eingebogen, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet und verdickt, 34—40 / 4,5—6  $\mu$ . Sporen undeutlich 2reihig gelagert, spindelförmig oder länglich, gerade, selten etwas gebogen, 1zellig, farblos, 6—10 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben —2  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, braun.

Ad Nr. 131. **Mollisia atrata** Krst.

W. F.: Auf *Epilobium spicatum*: Hoffelt. VIII. 00!

Ad Nr. 132. **Mollisia atrocinerea** Phill.

W. F.: Auf *Hypericum perforatum*: Ufilingen. VI. 00. Npp. - Juckelsbusch. VIII. 00! - Auf *Betonica officinalis*: Draufelt. IX. 00! - Auf dürren Stengeln von *Jasione montana*: Pulfermühl-Höhe. XI. 99!

Apothecien gesellig, auch zu einigen dicht genähert, sitzend, anfangs kuglig, dann krug-, zuletzt schüsselförmig; Scheibe graubräunlich, mit deutlichem, oft etwas verbogenen, gleichfarbigen Rande, aussen dunkelbraun, trocken etwas eingerollt und aussen schwarzbraun, 0,1—0,3 mm breit. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, gestielt, 31—39 / 4—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen senkrecht 2reihig, spindelförmig, beidendig abgerundet, mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, 5—7 / 1,5—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben 2—2,5  $\mu$  breit.

Nach Nr. 1145. Nachträge I. p. 377 einzuschalten:

1185. **Mollisia betulicola** Rehm.

(Synon.: *Pyrenopeziza* b. Fekl.; *Calloria Winteri* J. Kunze).

Auf alten *Blättern* von *Betula verrucosa*: Grünwald-Waldhof. VI. 00! - Hesperinger Wald. VIII. 00!

1186. **Mollisia pinicola** Rehm.

An faulenden Föhrennadeln bei Gugenheim in Franken.

Auf faulenden *Nadeln* von *Pinus silvestris*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00!

Apothecien gesellig, breit sitzend, anfangs kuglig, dann rundlich sich öffnend und schüsselförmig, 0,2—0,8 mm breit; im feuchten Zustande: Scheibe graublau, zart u. etwas gekerbt berandet, aussen braun, glatt; im trocknen Zustande: Scheibe bräunlich, Rand etwas eingerollt und wie die Aussenseite schwarzbraun. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, mässig lang gestielt, mehrere keulig-spindelförmig (u. diese am breitesten), 26—40 / 3,5—5—6  $\mu$ , 8sporig. Sporen schräg 1reihig in den schmälern, 1—2reihig in den breitem Schläuchen, länglich-elliptisch oder etwas keulig, gerade, 1zellig, ohne Oeltropfen oder mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, farblos, 5—8 /

2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben manchmal gabelig geteilt, 1  $\mu$  breit, am Ende —2  $\mu$  verbreitert, farblos.

Weicht in manchen Punkten nicht unwesentlich von dem Rehm'schen Pilze ab. Er sitzt (12—15 Apothecien an der Aussenseite der schuppenförmigen Hüllblätter an der Basis der 2 Nadelpaare; an den Nadeln selbst befindet sich in grosser Menge *Microthyrium Pinastri* Tulasne.

Ad Nr. 134. *Mollisia arundinacea* Phill.

W. F.: Dommeldingen-Schlosspark Collart: Auf *Phragmites* VI. 00. Npp.

Apothecien weiss, sowohl im feuchten wie trockenen Zustande, nur an der Basis etwas bräunlich. Scheibe trocken gelb, mit etwas eingeschlagenem Rande. Asci 40—50 / 4,5—5  $\mu$ . Sporen 7—8,5 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen oben 2—2,5  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, mit grossen und eckigen, kaum gefärbten Zellen. - An andern Exemplaren an demselben Fundorte ist die Scheibe bräunlich, sowohl im trocknen als im feuchten Zustande, Asci und Sporen viel kleiner, nämlich 21—29 / 4,5  $\mu$ , resp. 6—8 / 1,5—2  $\mu$ . - Ob trotzdem zugehörig?

Ad Nr. 135. Siehe *Pezizella perexigua* (Schroet.)

Vor Nr. 136. einzuschalten :

1187. *Mollisia epitypha* Karsten 1871.

(Synon. ; *Niptera palustris* f. *epitypha* Krst. ; *Mollisia palustris* f. *epitypha* Krst. ; *Peziza Typhae* Cooke ; *Mollisia* T. Phill. ; *Niptera lacustris* Fuckel).

Auf abgestorbenen Blättern und Schäften von *Typha*. Juni, Juli.

Auf *Blättern* von *Typha augustifolia* : Kockelscheuer. VIII. 00!

Apothecien zerstreut oder gesellig, frei aufsitzend, anfangs kuglig, dann krug-, zuletzt schüsselförmig, 0,2—1 mm breit, feucht durchscheinend, aussen grau oder graubräunlich, flaumig, trocken zusammengebogen und aussen bräunlich; Scheibe bläulichgrau oder gelblichbräunlich, heller und faserig-, oft leicht gekerbt berandet. Asci cylindrisch oder cylindrisch-keulig, fast sitzend oder kurz gestielt, (41—) 52—65 / 6,5—10  $\mu$ . Sporen

2- oder oben 2-, unten 1reihig, stumpf spindel- oder cylindrisch-spindelförmig, gerade, hyalin mit 2 grossen Oeltropfen,  $10,5-13 / 2,6 \mu$ . Paraphysen fädig, grade, stumpf zugespitzt, septirt und oft eingeschnürt, farblos, unweit der Spitze bis  $5 \mu$  breit. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, braun.

Ad Nr. 137. **Mollisia rufula** Sacc.

W. F.: Auf dünnen *Halmen* von *Phalaris arundinacea*: Sassel-Bachufer. VIII. 00!

Apothecien gesellig bis heerdenweise, schüsselförmig,  $0,3-0,8$  mm breit, feucht überall graugelblich braun, trocken mit wellig eingebogenem, weisslichen Rande, graugelber Scheibe und gelbbraunlicher Aussenseite. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, sehr kurz gestielt,  $24-31 / 3,5-4,5 \mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich oder etwas spindelförmig, stumpf, gerade oder kaum gebogen, mit 2 Oeltropfen,  $6-9 / 1,5-2 \mu$ . Paraphysen fädig, oben  $2 \mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, gelblichbraun.

Gleicht der Saccardo'schen *Mollisia rufula* bis auf die etwas differente Färbung einzelner Theile.

Forma **Luzulae** f. nov.

Auf *Halmen* von *Luzula albida*: Baumbusch-Mamerthal. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, breit aufsitzend, kreisrund schüsselförmig, aussen braun, Scheibe grau mit flaumigem Rande, trocken eingerollt und verbogen, weissflaumig, Scheibe blassgelb, aussen dunkelbraun,  $0,2-0,5$  mm gross. Asci cylindrisch-keulig,  $21-31 / 3-4,5 \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-spindelförmig, gerade,  $5-6,5 / 1,5-2 \mu$ . Paraphysen fädig,  $1,5 \mu$  breit.

Von der Stammform durch flaumige Apothecien und flaumigen Rand, etwas kürzere Asci und spindelförmige Sporen verschieden.

Forma **Iridis** f. nov.

Auf *Blütenstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer IX. 00!

Apothecien zerstreut, sitzend, anfangs kuglig (? hervorbrechend), dann krug- und zuletzt schüsselförmig, aussen braun,

etwas flaumig, Scheibe grau, etwas weisslich berandet, trocken gelbbraun, weiss berandet, aussen dunkelbraun. 0,4 mm breit. Asci keulig, unten fast nicht verschmälert, sehr kurz und breit gestielt, oben abgerundet, 21—26 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen schief 1reihig oder aufrecht 2reihig gelagert, spindel- oder keulenförmig, ohne Oeltropfen, 5—7 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen starr, oben 1,5—2,5  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch braun.

Von der vorigen Forma durch etwas anders gestaltete Schläuche und Sporen und breitere, starre Paraphysen; durch eben diese Merkmale und die flaumigen Apothecien von der Stammform verschieden.

1188. *Mollisia griseo-albida* spec. nov.

Auf dünnen *Halmen* von *Molinia caerulea*: Baumbusch!

Beschrieben p. 44 und zwar irrthümlich zu *Mollisia rufula* gebracht, von der sie sehr wesentlich durch die im feuchten Zustande fast durchscheinenden, stets blassen Apothecien und durch die grossen Schläuche und Sporen differirt.

Fast am selben Orte VII. 00! gefundene Exemplare ergaben einen etwas abweichenden Befund bei der Untersuchung, nämlich:

Apothecien wie bei der vorigen; Asci 40—60 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen 8—10 / 1,5—2,5  $\mu$ . Gehäuse (wie beim ersten Exemplar) parenchymatisch, blasszellig, nur an der Basis mit blassbräunlichen, kleinen Zellen.

1189. *Mollisia leucosphaeria* Rehm.

Auf dünnen Halmen am Sulden-Gletscher des Ortler (Tyrol).

An *Aehrenstiel* von *Secale cereale*: Ulflingen (Ardennen). VI. 00 Npp.

Apothecien genähert, sitzend, reif schüsselförmig, flach, aussen feucht bräunlich, glatt, trocken braun und etwas eingerollt, Scheibe feucht u. trocken blassgrau, zart u. weisslich berandet, 0,1—0,25 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 28,5—31 / 3,5—4  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, linienförmig, gerade oder etwas gebogen, 1zellig, farblos, 5—6 / 1,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, sparsam, 0,75—1  $\mu$  breit, farblos. Gehäuse parenchymatisch braun, gegen den Rand etwas langfaserig u. heller. + I. des Schlauchporus.

Auf *Halmen* von *Poa nemoralis*: Hesperinger-Wald VIII. 00!

Apothecien feucht krugförmig, aussen bräunlich, mit bräunlichgelber, weissberandeter Scheibe, trocken fast kuglig eingerollt, aussen dunkelbraun, 0,3—0,4 mm breit. Asci 24—29 / 3,5—5  $\mu$ . Sporen 1reihig, linienförmig oder schmal spindelförmig, gerade, 6—8 / 1,3—1,8  $\mu$

---

Nach Nr. 139 einzuschalten:

1190. **Niptera fallens** Rehm.

(Synon.; Trochila f. Krst.; Mollisia cinerea var. f. Karsten).

Auf faulendem Linden-Ast. (- bei Rehm).

Auf *Calluna-Aestchen*: Baumbusch. IX. 98. Npp.

Apothecien heerdenweise, sitzend. schüsselförmig, mit grauer, zart berandeter Scheibe, aussen braun, trocken eingerollt, mit weisslichem Rande, aussen schwärzlich, 0,2—0,3 mm. breit. Asci keulig, oben abgerundet, 55—58 / 6  $\mu$ . 8sporig. Sporen schief 1reihig bis 2reihig gelagert. spindelförmig, stumpf, gerade oder schwach gekrümmt, meist 2zellig, ohne Oeltropfen, farblos, 13—18 / 2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben 2,5—3,5  $\mu$  breit. Gehäuse grosszellig, parenchymatisch, braun, mit kolbigen, hellern Randzellen. Am Grunde des Gehäuses finden sich braune, septirte und ästige, Conidien erzeugende Hyphen.

1191. **Niptera discolor** Rehm.

(Synon.; Peziza d. Mont. et Fr.; Mollisia d. Phillips).

An dünnen Aestchen von *Corylus* und *Hippophaë rhamnoides* (- bei Rehm).

An dünnem *Corylusreis*: Berschbach. II. 94!

Apothecien büschelig, hervorbrechend oder in Pyrenomyceten-Lücken sitzend, schüsselförmig, mit graugelblicher, bräunlichberandeter Scheibe, aussen trocken wenig eingerollt und von derselben bräunlichen Farbe, 0,3—0,6 mm breit. Asci keulig, 40—52 / 5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade, mit 2—4 Oeltropfen, farblos. 7—9 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, starr, die Schläuche überragend, oben —3  $\mu$  kolbig verbreitert und farblos. Gehäuse parenchymatisch, braun, mit verlängerten und kolbig endigenden Aussenzellen.

Nach Nr. 140 einzuschalten:

1192. *Niptera Rollandii* Boudier.

(Soc. myc. IV. 83. f. 17. fig. 5).

Auf Rinde von *Alnus glutinosa*: Isle Adam. Frankreich (Rolland).

Auf berindeten *Aesten* und *Rindenstücken* von *Pinus silvestris*: Baumbusch. XII. 00!

Apothecien gesellig, sehr klein, breit sitzend, feucht gewölbt bis halbkugelig, mattweis, staubig-körnig, ganz unten etwas gebräunt, trocken schüsselförmig verbogen und gelblich, mit feucht gleichfarbiger, unberandeter, trocken dick- und kaum vorstehend berandeter Scheibe, 0,1—0,2 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, unten stielartig verschmälert, 8sporig, (37—) 52—62 / 8—10  $\mu$ . Sporen 1—2reihig oder im obern Theil des Ascus zusammengeballt unregelmässig 2reihig gelagert, stumpf elliptisch oder verkehrt-eiförmig, farblos mit homogenem oder körnigen, øligen Inhalt, anfangs 1zellig, dann in der Mitte querseptirt, nicht eingeschnürt (- in den Schläuchen nur 1zellige, die 2zelligen ausserhalb des Schlauches in ziemlicher Menge gesehen), 8—10 / 4—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, schlank, einfach, nicht septirt, oben, im schlauchüberragenden Theil, auf 15—20 / 3—4  $\mu$  keulig verbreitert u. gelblich. Gehäuse am Grunde u. nach aussen prosenchymatisch bräunlich mit nach aussen kolbig endigenden hyalinen oder etwas gebräunten Fasern.

Sacc. Syll. VIII. fragt bez. des Rolland'schen Pilzes: an *Helotiella*? - Mein Pilz gleicht im äussern Habitus *Niptera citrinella* Rehm, nicht aber im innern Bau.

1193. *Niptera dilutella* Rehm.

(Synon.; *Peziza* d. Fr.; *Pezizella* d. Fckl.; *Mollisia* d. Gillet).

An durren *Ranken* von *Rubus idaeus*:

Hoffelt-Canalufer. VIII. 00!

Apothecien heerdenweise, sitzend, flach schüsselförmig, mit gelblichweisser, durchscheinender, heller berandeter Fruchtscheibe, 0,3—0,6 mm breit. Asci keulig, stumpf zugespitzt, 45—52 / 5—6  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich stumpf, gerade, farblos, mit 4 Oeltropfen, 8—10 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, mit Oeltropfen gefüllt, oben 2—2,5  $\mu$  breit.

Gehäuse unten parenchymatisch braun, nach aussen etwas prosenchymatisch, farblos, mit verlängerten, über die Oberfläche vortretenden Zellen. + I.

1194. *Niptera Poae* Rehm.

(Synon.: *Micropeziza* P. Fekl.; *Mollisia* P. Saccardo).

Auf dünnen Blättern von *Poa sudetica*. *Calamagrostis epigeios*, an Gras, etc. (- bei Rehm).

An *Stoppeln* von *Secale cereale*: Schimpach. IX. 00!

Apothecien zerstreut oder gesellig, breit aufsitzend, schüsselförmig, mit braunröthlicher und gleichfarbig gekerbt-berandeter Scheibe; aussen braun, trocken braunroth, etwas verbogen, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, 52—60 / 8  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder etwas gebogen, einzellig mit meist 4 Oeltropfen, farblos, 10,5 / 2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, nach oben —2,5  $\mu$  breit und etwas bräunlich gefärbt.

Auf dünnen *Halmen* von *Holcus lanatus*: Echternach-Speltzbusch. (Beschrieben unter Nr. 1146. Nachtr. I. p. 377, als unbestimmte *Mollisia spec.*: die angefeuchteten Apothecien sind auch hier rothbräunlich gefärbt; die Sporen haben sehr häufig 4 grössere Oeltropfen und lassen auf spätere Zweitheilung schliessen).

---

Ad Nr. 143. *Belonidium lacustre* Phill.

W. F.: Auf dünnen *Blättern* von *Typha latifolia*: Kockelscheuer. III. 00!

Apothecien zerstreut, breit sitzend, zuerst kuglig geschlossen, dann rundlich geöffnet und krug- bis schüsselförmig. mit dick-, zart gekerbt-bräunlich berandeter, blassgrauer oder blassbräunlicher Scheibe, aussen bräunlich, glatt, trocken eingerollt, schwärzlich, 0,3—0,5 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt und abgestutzt, 70—78 / 10,5—13  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, verlängert-elliptisch, gerade, mit 1—3 Querscheidewänden, farblos, (13--) 15,5—18,5 / 5  $\mu$ . Paraphysen fädig, zart, oben —2,5  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch, braun, gegen den Rand mit verlängerten, farblosen, am Ende bräunlich gefärbten, kolbig erweiterten Zellen.

---

CCLXVII. Gattung. **Belonopsis** Saccardo.

In der Uebersichtstabelle, p. 34, nach 5\*\* einzuschalten:

5\*\*\*. Sporen verlängert-spindelförmig *Belonidium*.

5\*\*\*\*. Sporen stäbchen-spindelförmig  
(nadel-wurmförmig), oft schein-  
bar getheilt . . . . . *Belonopsis*.

Ad Nr. 1147. Nachtr. I. p. 378. **Belonopsis excelsior** Rehm.

W. F.: Auf *Brachypodium silvaticum*: Hesperinger Wald, VII. und VIII. 00! und Npp. (in grosser Menge und gesellig mit *Leptosphaeria culmicola* Awd. u. *Lachnum pudicellum* Schröeter).

Da alle von mir bis dahin aufgefundenen Exemplare des Pilzes auf *Brachypodium silvaticum* (- das p. 378 als *Bromus asper* angeführte Substrat ist zweifelsohne ebenfalls *Brachypodium silvaticum* -) vorkommen, wohingegen die Autoren (Rehm u. Schröeter z. B.) nur *Phragmites* angeben, da ausserdem meine Exemplare nicht unbedeutende Abweichungen, namentlich in Bezug auf die Schlauchmaasse und auf das Vorkommen von Hyphen an der Basis der Perithechien (welches Rehm und Schröeter nicht erwähnen) etc. nachweisen, glaube ich dieselben als eine Forma **Brachypodii** f. nov. bezeichnen zu müssen.

---

Vor Nr. 148 einzuschalten:

1195. **Pyrenopeziza rugulosa** Fuckel.

Auf entrindeten, faulen Aesten von *Carpinus* im Rheingau (- bei Fuckel), auf noch hängenden, dürren, jungen Eichästchen in Niederwaldungen Frankens bei Gugenheim (- Rehm Exsicc. Ascom. 117).

Auf noch stehenden dürren *Aestchen* von *Populus tremula*: Scheidhof. IV. 00!

Apothecien selten vereinzelt, meist rasenweise zu 2—6 aus der lappenförmig gesprengten und geschwärzten Epidermis hervorbrechend; Scheibe krugförmig, dann ziemlich flach ausgebreitet, zart und oft feinzackig berandet, grau; Aussenseite braunschwarz, feucht glatt, trocken rau, eingerollt-, bisweilen etwas welligverbogen-, feinrunzelig berandet, 0,2—0,5 mm

breit, wachsartig weich. Asci keulig, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt, 32—40 / 4—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch, stumpf, gerade, 1zellig, farblos, 5—7 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen fädig, gerade, farblos, nach oben allmählig bis 1,5 und 2  $\mu$  verbreitert. Gehäuse parenchymatisch, braun, nach aussen in langkolbige, hervorstehende Hyphenenden auslaufend. + I. der Fruchtschicht.

Auf abgefallenen, dünnen, berindeten *Alnus*-Ästchen: Beggen. V. 00!

Apothecien in gesellig über den Ast verbreiteten, 1—3 mm breiten, rundlichen Haufen büschelig (zu 3—10 und mehr) zusammenstehend und hervorbrechend, anfangs kugelig, dann rundlich geöffnet, krug- und schliesslich breit schüsselförmig, durch gegenseitigen Druck verbogen zu rundlicher, eckiger, länglicher, überhaupt unregelmässiger Gestalt, aussen und am feinzackig-kerbigen Rande schwarzbraun, feinrunzelig-rauh; Scheibe feucht grau, trocken weisslich-schmutzig-gelblich, 0,5—1 mm breit. Asci, Sporen, Paraphysen und Gehäusebau ungefähr wie bei der vorigen.

Auf berindeten Aesten von *Vitis vinifera*: Mertert. IV. 00. Npp.

Apothecien gesellig oder gehäuft, unter der geschwärzten Epidermis hervorbrechend, sitzend, abgeflacht kugelig, mit kleiner, rundlicher Oeffnung, aussen braun und rau; Scheibe graubraun mit körnig-feinzackigem Rande, trocken weiter geöffnet, 0,4—0,6 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 26—31 / 5  $\mu$ , 8sporig. Sporen länglich, stumpf, mit 2 Oeltropfen, farblos, 6—8 / 1,5—2,5  $\mu$ . Paraphysen oben 2—2,5  $\mu$  breit, fädig, gerade, farblos. Gehäuse parenchymatisch, braun, mit nach aussen langkolbig endigenden (hervortretenden) Zellen.

Ad Nr. 148. **Pyrenopeziza Rubi** Fuckel.

W. F.: Auf *Rubus caesius*: Hoffelt. VII. 00! — Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Apothecien gesellig, anfangs kugelig eingesenkt, aus der blasslappig gesprengten Epidermis hervorbrechend, krug- dann schüsselförmig und frei (ohne äussere Hülle) aufsitzend; Scheibe grau oder graubraun, mit dickem, vielfach und scharf gezähnten, aussen fein gestreiften, braunen Rande, aussen rau, dunkelbraun, —0,5 mm breit. Asci

32—40 / 5—8  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, 5—7 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen zart, oben verästelt, etwas verbreitert und gefärbt, ein hellbraunes, dünnes Epithecium bildend. Gehäuse parenchymatisch mit nach aussen und bes. am Rande verlängerten, kolbig endigenden und hervortretenden Zellen: eine zu *P. escharodes* neigende Abart. — Wegen der Paraphysen-Endigung wäre an *Phacidium rugosum* Fr. zu deuten, aber es fehlt gänzlich die äussere schwarze Hülle.

Ad Nr. 152. **Pyrenopeziza compressula** Rehm.

W. F.: Auf *Mercurialis perennis*: Manternach. VII. 00. Npp. Apothecien in fast jeder Beziehung wie bei *Mollisia Mercurialis* beschaffen, aber deutlich hervorbrechend.

Nach c) auf Blättern von Bäumen und Sträuchern, p. 51, einzuschalten:

372. **Pyrenopeziza sphaerioides** Fuckel.

(Synon.: *Xyloma sph.* Pers. 1801; *Excipula sph.* Fr.-Fckl. nach Rehm -; *Trochila Salicis* Fckl).

Die sub. Nr. 372 p. 125 verzeichnete *Trochila Salicis* Fckl. ist - nach Rehm p. 1251 und in litt. — unzweifelhaft die überschriebene Art.

Nach Nr. 159 einzuschalten:

1196. **Pyrenopeziza Alismatis** spec. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Alisma Plantago*: Rand eines Weihers auf der Höhe zwischen Schleifmühl und Itzig. VI. 00!

Apothecien kuglig eingesenkt, hervorbrechend und dann flach schüsselförmig aufsitzend, aussen braun; Scheibe gelb- oder rothbraun oder schmutzig graugelb, mit dickem, gekerbten und etwas verbogenen Rande. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, mässig lang gestielt, 46—60 / 6—8  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-schmalelliptisch, etwas ungleichseitig, beidendig abgerundet, 1zellig, farblos mit je 2 kleinen Oeltropfen in der Ecke oder mit mehreren, unregelmässig vertheilten, 8,5—13 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben etwas verbreitert. Gehäuse am Grunde grosszellig parenchymatisch, braun, nach aussen und oben mit verlängerten, braunen Zellen. - Gleich in Form und Bau dem *Belonidium rufum* Schroet., aber die

Sporen sind um die Hälfte kürzer und die Apothecien hervorbrechend. - *Pseudopeziza Alismatis* Sacc. (= *Mollisia* Phill. Trail Syll. VIII. p. 728: mit ziemlich gleichen Asci und Sporen, aber braunen Flecken entspringend, ist wohl ein anderer Pilz?

Vor Nr. 160 einzuschalten:

1197. ***Beloniella Euphrasiae*** Rehm.

(Synon.: *Niptera* E. Fckl.; *Mollisia* E. Sacc.; *Pyrenopeziza* E. J. Kunze).

Auf dünnen Stengeln (Bodentheil) von *Euphrasia*-Arten (- bei Rehm).

Auf *Lotus corniculatus*: Rodenhof: VIII. 99! (Gesellig mit *Lophiostoma caulium*).

Perithezien gesellig, zuerst kuglig eingesenkt, dann die Epidermis lappig, meist länglich durchreissend, hervortretend, sitzend, rundlich geöffnet und krugförmig; Scheibe graugelblich, zart und feinzackig berandet; aussen braun, glatt, trocken eingerollt, dunkelbraun, etwas rauh, 0,5—0,8 mm breit. Asci keulig, oben etwas zugespitzt, kurz gestielt, 37—50, 5—8  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig keulig, viele 2zellig. farblos, mit 2—4 Oeltropfen, 12—18 / 3—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben — 3  $\mu$  verbreitert. — + I. des Schlauchporus.

Ad Nr. 160. ***Beloniella Galii veri*** Sacc.

W. F.: Reckenthal. V. 00. Npp.

1198. ***Beloniella Polygonati*** spec. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Polygonatum vulgare*: Sandweiler Wald, in der Nähe von Scheidhof. IV. 01!

Apothecien zerstreut bis gesellig, einzeln oder zu einigen (2—4) büschelig zusammenstehend, selten rundlich, meist elliptisch bis länglich, zuerst geschlossen eingesenkt, dann die Oberhaut in Längsspalt zerreissend und von den Lappen derselben umsäumt, am Scheitel mit verbogenem linealen Spalt sich öffnend, nach Auseinandertreten der Spaltränder länglich-mitunter fast rund-schüsselförmig im angefeuchteten Zustande; noch eingesenkt und im trocknen Zustande aussen schwarzbraun, eingerollt geschlossen und unter die Oberhaut zurücksinkend, feucht heller, gelbbraun und körnigrauh; Scheibe

grau- bis hellgelb bräunlich, Rand anfangs wulstig, zackig-höckerig fast gekerbt und schwarzbraun, so verbleibend oder an manchen Apothecien mit vortretender, dünnhäutiger eingerissen-faseriger, weisslicher Randschneide bei schwarzbrauner Randaussenfläche, wachsartig weich, trocken 1 - 1,5 mm lang, 0,3—0,4 mm breit, feucht bis 1 mm breit elliptisch geöffnet. Asci keulenförmig, oben stumpf zugespitzt abgerundet oder abgestutzt, gerade oder etwas gebogen, kurz gestielt, 40—70 / 8—10  $\mu$ , 8sporig Sporen 2reihig, langellipsoidisch-spindelförmig. beidendig abgerundet, gerade oder gekrümmt, farblos, 1zellig mit mehreren kleinen Oeltropfen, oft zu 2—3 in jeder Ecke, häufig auch einige in der Mitte und zwischen diesen undeutlich septirt, 15,5—23 / 2,5—4  $\mu$ . Paraphysen fädig, entfernt septirt, die Schläuche ein wenig überragend und in diesem Theil langkolbig bis 3 und 4  $\mu$  verbreitert, farblos. Gehäuse parenchymatisch, gelbbraun. Schläuche durch Iod leichtblau gefärbt.

Ist einigermaßen eine Uebergangsform zwischen Pyrenopeziza und Beloniella, gleicht in den hysterioriumförmigen Apothecien Pyrenopeziza Lycopii, durch die Beschaffenheit des Scheibenrandes, die Asci, Sporen und Paraphysen aber eher beloniella-artig.

1199. **Pirottaea gallica** Saccardo 1880.

Auf alten Kräuterstengeln. Juni, Juli.

Auf faulen Stengeln von *Senecio Fuchsii*: Cessingen, in sumpfigem Walde. VII. 00!

Apothecien gesellig, manchmal dicht genähert (an geschwärzten Stellen), über ganze Stengel verbreitet, zuerst kuglig eingesenkt, hervorbrechend, dann oberflächlich, erst kuglig-kegelförmig, mit klein geöffneter, runder Scheibe, dann schlüsselförmig ausgebreitet und oft etwas verbogen und länglich, mit aufgerichtetem Rande; Scheibe weissgrau, bis grau und schwarzbraun, oft leicht gekerbt berandet; Aussenseite hell- bis dunkelbraun bis schwarzbraun, dicht besetzt mit, bes. gegen den Rand, in streifiger Anordnung stehenden, am Rande längern, schwarzen, bald kugligen (10—12  $\mu$  breiten) und warzig rauhen, bald kegelförmigen, einfachen (von 8,5—10 / 2,5—3,5  $\mu$ ), bald borsartigen, septirten, eingeschnürten und fein längsgestreiften, ver-

schieden langen (18—26—55  $\mu$ ) und 2,5—4  $\mu$  breiten (letztere am Rande stehend) Gebilden; an der Basis von sparsamen, braunen, septirten und verästelten, 2—3  $\mu$  breiten Hyphen umgeben, —0,8 und 1 mm breit. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, fast sitzend oder kurz und dick gestielt, 40—45 / 4,5—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, farblos, mit einigen Oeltropfen, auch ohne solche, 5—7 / 2—2,6  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt und unten verästelt, oben allmähig — 2,5  $\mu$  verbreitert. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, aus 6eckigen, braunen, 10,5—13  $\mu$  durchmessenden Zellen, die nach aussen schmaler, länglicher und heller (bis farblos) werden und an der Oberfläche in die schwarzen, kugligen, kegelförmigen oder borstigsptitz endigenden Gebilde auslaufen.

1200. *Pirotaea veneta* Saccardo et Spegazzini 1878.

Auf alten Stengeln grösserer Kräuter-Mai-Juli.

Auf *Scabiosa Columbaria*: Juckelsbusch. III. 00! (Asci 40—57—65 / 6—7,5  $\mu$ . Sporen 10,5—13 / 2—2,5  $\mu$ . Randborsten büschelig, hellbräunlich)

---

Ad Nr. 164. *Orbilina coccinella* Karst.

W. F.: Reckenthal: auf *Wurzelstock*, XI. 99! — Sandweiler in einem Waldsumpf: Auf *Holz* und *Rinde* von *Salix*. IX. 00! - Kockelscheuer: Auf *Pinusstumpf*. VIII. 00! - Rodenhof: Auf morschem, faulen *Holz* eines *Wurzelstockes*. VIII. 99! (Apoth. —2 mm breit, flach, wellig-gekerbt-berandet, mit schüsselförmigen Randlappen: forma **undulata** f. nov.

Ad Nr. 165. *Orbilina leucostigma* Fr.

Die im Anschluss beschriebene *Orbilina leucostigma* var. *charticola* dürfte (nach Rehm. in litt.) als blasse Form zu *Orbilina luteo-rubella* (Nyl.) Karsten gehören, mit der sie in der That die längern, stäbchenförmigen Sporen gemein hat. (Saccardo gibt als Substrat für *O. luteo-rubella* u. a. auch *tela putris* an.)

Var. **xanthostigma** (Fries).

W. F.: Auf faulem *Holz* · Friedbusch-Diekirch. X. 99! (Gesellig mit *Ceratostomella cirrhosa* Sacc.). - Auf der Innenfläche

fauler *Rinde* von *Sorbus Aria*: Manternach. VI. 900. Npp. (Die Aussenfläche der Apothecien ist durch farblose,  $2\ \mu$  breite Hyphen an das Substrat angeheftet).

Ad Nr. 167 *Orbilbia luteo-rubella* Karst.

W. F.: Auf faulem *Salix-Holz* und *-Rinde*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! - Auf faulem *Fagusholz*: Grünewald. V. 00. Npp. (Apothecien leicht rosa-weissgrau, trocken gelblich Asci  $34-40 / 3-4\ \mu$ . Sporen  $6-8 / 2\ \mu$ ).

Forma *charticola* f. nov.

Auf faulendem *Pappdeckel* in einer Spülicht-Rinne: Mersch!

(Beschrieben p. 53 u. 54 des Hauptwerks unter *Orbilbia leucostigma* var. *charticola*, und von der Stammform durch blasse Farbe und etwas andersgestaltete Paraphysen-Enden verschieden).

Ad Nr. 169. *Orbilbia chrysocoma* Sacc.

W. F.: Auf bearbeitetem, faulem *Holz*: Ettelbrück. IX. 00!

Var. *brassicaecola* var. nov.

Auf feuchtfaulen, schwarz verfärbten *Kohlstrunck*: Mersch!

(Beschrieben p. 55. - Den betreff. Pilz unterzog ich neuerdings einer Untersuchung, nach welcher ich denselben, ergänzend und berichtend, wie folgt zu beschreiben habe:

Apothecien gehäuft, sitzend, feucht flach oder etwa gewölbt, mit umgeschlagenem, welligen, zarten Rande, gelblicher, grau- oder schmutziggelber Scheibe, trocken ein- und verbogen berandet, braungelb; Aussenseite dunkler gelb, gallertartig,  $1-2\ \text{mm}$  breit. Asci keulig-cylindrisch, oben abgerundet oder abgestutzt, kurz und dünn gestielt,  $40-45 / 3-4\ \mu$ . Sporen stäbchenförmig, selten gerade, meist leicht gebogen, mitunter Sförmig gebogen,  $8,5-10 / 0,75-1\ \mu$ . Paraphysen von der Länge der Schläuche,  $1-1,5\ \mu$  breit, oben rundlich-kopfförmig oder verkehrt eiförmig,  $2-3\ \mu$  im Durchmesser, am Scheitel aber oft abgeflacht, uneben oder fast zackig und dann  $2,5-3,5\ \mu$  breit,  $2-2,5\ \mu$  hoch, gelblich gefärbt. ohne oder mit  $1-4$  kleinen Oeltropfen und unter einander verklebt Gehäuse parenchymatisch, aus  $15-25\ \mu$  breiten, polygonalen, blassen oder gelblichen Zellen bestehend.

Von der Stammform durch grössere Apothecien, kürzere Sporen und besonders durch die Paraphysen-Endigungen verschieden.

1201. **Orbilbia rosella** Saccardo.

(Synon.: *Calloria* r. Rehm).

Auf faulenden Stengeln von *Atropa Belladonna* (- bei Rehm).

Am Bodentheil eines faulenden *Stengels* von *Angelica silvestris*: Gaichel. VIII. 99!

Auf dürrer *Stengel* von *Knautia arvensis*: Juckelsbusch. VIII. 00. Npp.

(Apothecien 0,35 mm breit, blassgelblich oder rosa, aussen feinflaumig. Asci 40—47 / 4,5—5  $\mu$ . Sporen 2reihig (die 6 oberen), stumpf spindelförmig, fast elliptisch, mit 2 Oeltropfen, 4,5—5 / 2  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben rundlich —4  $\mu$  breit, farblos. - Weicht in Sporenform und -Grösse von der Beschreibung bei Rehm p. 48C (mit spitz-spindelförmigen Sporen von 5—7 / 1—1,5  $\mu$ ) ab, während der Pilz auf *Angelica silvestris* hierin ganz übereinstimmt).

\* \* \*

Familie **Helotiacei** (p. 56).

Nach Nr. 179 einzuschalten:

CCLXVII. Gattung. **Arachnopeziza** Fuckel.

1202. **Arachnopeziza Aurelia** Fuckel.

(Synon.: *Peziza* A. Pers.; *Peziza Wauchii* Grev.; *Patellaria bicolor* Curr.; *Lachnella* A. Quél.; *Belonidium* A. De Not.; *Belonidium fulgens* Sacc.; *Tapesia* f. Haszl.; *Polynema* A. Fuckel).

Auf am Boden liegenden, faulen Aestchen (von *Quercus*, *Betula*, etc), Blättern und Fruchthüllen, in schattigen Wäldern.

Auf entrindetem, faulenden *Ast* von *Sarothamnus scoparius*: Pulfermühl-Höhe. XI. 99!

Apothecien gesellig, sitzend auf einem spinnwebenartigen, aus farblosen, wenig septirten und verästelten, 2—4  $\mu$  breiten Hyphen gebildeten Gewebe, schüsselförmig, mit flacher, ange-

feuchtet fast farblos und durchsichtiger, etwas gewölbter, trocken etwas eingesunkener, gelber, kaum berandeter Scheibe, aussen von gelblichweissen,  $-2\ \mu$  breiten, wenig septirten Hyphen bedeckt,  $0,3-0,8$  mm breit. Asci cylindrisch-keulenförmig, oben abgerundet oder etwas verschmälert, ziemlich lang und oft gewunden gestielt,  $57-60 (-91)/6-8\ \mu$ , 8sporig. Sporen  $1\frac{1}{2}-2$ reihig gelagert, länglich oder spindelförmig, mit abgerundeten Enden, meist gerade, bisweilen etwas gekrümmt, mit 1, dann 3 Querwänden, an der mittlern deutlich, an den andern kaum etwas oder gar nicht eingeschnürt, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, mit einem kurzen, fast kugligen oder verkehrt-eiförmigen, cylindrischen,  $1-2\ \mu$  langen Anhängsel an jedem Ende, farblos,  $10,5-13/3,5-4\ \mu$ . Paraphysen fädig, etwa  $1\ \mu$  breit, oberhalb der Schläuche verästelt, farblos. Gehäuse im Hypothecium aus grossen, eckigen oder runden Zellen bestehend, nach aussen prosenchymatisch, blassgelb. — Auf dem spinnwebenartigen Filze sitzen zerstreut bis  $2$  mm hohe, weisse Fruchtkörper, gebildet aus einem nach unten kolbig erweiterten und flaumigen Stiel und einem kugligen Köpfchen; dieser besteht aus strahlig vom Centrum ausgehenden, dicht gedrängten,  $1\ \mu$  breiten Sterigmen, der Stiel aus Hyphen, wie diejenigen des unterliegenden Filzes. (Cfr. Fuckel).

Auf faulem *Salixholz*, in einem Waldsumpf: Sandweiler. VII. 00! (Die Sporen sind ohne Anhängsel, das Gehäuse gelbprosenchymatisch, stellenweise parenchymatisch).

1203. *Arachnopeziza pineti* spec. nov.

Auf berindetem, faulenden *Ast* von *Pinus silvestris*: Kiefernwald zwischen Weiler und Boxhorn. VIII. 00! (nur wenige Apothecien).

Apothecien zerstreut, sitzend auf einem zarten, schneeweissen, lockern, weit verbreiteten, aus verästelten, septirten,  $2-3,5\ \mu$  breiten, farblosen Hyphen gebildeten Gewebe, zuerst kuglig geschlossen, rundlich sich öffnend und die krug-, dann schüsselförmige und flach ausgebreitete, zart berandete, rundliche, zuerst gelbliche, dann orangefarbene Fruchtscheibe entblössend, aussen braun und, bes. am Rande, dicht besetzt mit strahligen (am Rande) geraden, vielfach septirten, stumpfen, glatten, farb-

losen, —130  $\mu$  l., 2,5—3,5  $\mu$  br. Haaren, trocken, mit kaum eingerolltem Rande, —1,2 mm gross. Asci keulig, mässig lang gestielt, oben stumpf zugespitzt, 8sporig, 44—68 / 6—7  $\mu$ . Sporen mehrreihig, fädig, gerade oder etwas gebogen, ohne oder mit mehreren (8—10), zu je 2 genäherten Oeltröpfchen, mit 6—8 undeutlichen Querwänden, farblos, im Ascus leicht gelblich, 31—42 / 0,75—1,6  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben sparsam verästelt, septirt, die Schläuche kaum überragend, 1—1,5  $\mu$  breit. Gehäuse prosenchymatisch, bräunlich, ganz am Grunde braun parenchymatisch.

---

Ad Nr. 180. **Pezizella hyalina** Rehm.

W. F.: Fort Olizy: auf *Alnusholz!* — Baumbusch-Siebenmorgen: auf *Kiefernholz*. XI. 99! und *Kiefernrinde*. VI. 00! — Baumbusch-Reckenthal: auf *Quercusstumpf*. XI. 99! — Birelergrund: auf Innenfläche fauler *Salixrinde*. V. 00! — Grünwald-Dommeldingen: auf Innenfläche von *Quercusrinde*. VI. 00!

Ad Nr. 181. **Pezizella granulose** Rehm.

W. F.: Erpeldingen: auf entrindetem *Holz*. VI. 99! — Baumbusch-Siebenmorgen: auf Innenfläche von *Pinusrinde*. XI. 99! Luxemburg-Fort Olizy: auf *Salixast*: VII. 00! — Ibid.: auf *berindeten Zweigen* und abgefallener *Rinde* von *Pinus silv.* X. 99! (Bei sonst übereinstimmenden Merkmalen sind die Apothecien zum Theil nach unten etwas verschmälert, die Ansatzstelle etwas gebräunt, sowie auch die körnigraue Aussenseite im trocknen Zustande bräunlich und zeigt dementsprechend der Gehäusebau an der Aussenseite kolbig verlängerte und etwas gebräunte Zellen, auch sind die Schläuche mit 40—50 / 6—8  $\mu$  und die Sporen mit 7—8 / 3—4  $\mu$  etwas grösser, letztere mitunter 2zellig).

Nach Nr. 183 einzuschalten:

1204. **Pezizella aggregata** spec. nov.

Auf *entrindeter* Stelle eines faulenden *Astes* von *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00! (Gesellig mit *Lophiotrema crenatum*).

Apothecien dicht heerdenweise oder gehäuft, in kleinern, aber auch bis 7 ctm. l. und 0,5—1 ctm. br. Lagern, jüngere über ältern, halb verwesenen entstehend, sitzend, zuerst kuglig geschlossen, dann punktförmig geöffnet, bis zuletzt schüsselförmig ausgebreitet, aussen anfangs weissgelblich bis gelb und feinflaumig oder gelblich bestäubt, matt und undurchsichtig, wie auch die ziemlich dick und eingeschlagen berandete feinkörnige Scheibe, später graubraun bis schwärzlich 0,1—0,5 mm gross. Asci keulenförmig, oben stumpf, meist aber kegelförmig zugespitzt, mässig lang gestielt, 8sporig, 26—40 / 5—6  $\mu$ . von fädigen, circa 1  $\mu$  breiten, etwas überragenden Paraphysen umgeben. Sporen ellipsoidisch-eiförmig oder-länglich, stumpf, mit 2 bis mehrern Oeltröpfchen, hyalin, 4,5—6 / 2,5—3  $\mu$ , schief oder quer 1reihig bis 2reihig gelagert. Gehäuse feinfaserig prosenchymatisch, gelb.

Nach Nr 183 einzuschalten:

1205. **Pezizella subhirsuta** spec. nov.

Auf dürrn *Ranken* von *Rubus idaeus*: Hoffelt. VIII. 00!

Apothecien gesellig, heerdenweise, bläschen-krugförmig, selten ausgebreitet, aussen hellgraubräunlich, rauh von starr abstehenden. sehr kurzen Härchen, feucht durchsichtig, trocken kuglig geschlossen, rauh, blassgelblich; Scheibe blass, weiss berandet, 0,1—0,2 mm breit. Asci keulenförmig, 24—31 / 2,5—3,5  $\mu$ . Sporen 2reihig, stäbchenförmig, 2,5—3,5 / 1—1,5  $\mu$ . Paraphysen. . . . . Gehäuse prosenchymatisch, farblos bis blassgelbbraunlich.

Ad Nr. 184. **Pezizella microstoma** Rehm.

W. F.: Pulfermühl: auf *Piceaholz*. III. 00! — Vianden: auf *Juglausholz*. V. 00. Npp. — Luxemburg-Glaxis: auf *Pinuspahn*. X 00! (bläschen-krugförmig, diaphan, gelblich, flaumig-warzig, am Rande gestreift).

1206. **Pezizella dentata** Rehm.

(Synon: *Peziza* d. Pers.; *Cyathicula* d. Sacc.; *Niptera* d. Fckl.; *Cistella* d. Quél.; *Hyalosecypha* d. Boud.; *Mollisia* d. Gill.; *Calloria* d. Phillips).

Auf faulendem Holz von Nussbäumen im Rheingau (- bei Rehm).

Auf faulendem (? *Eichen-*) *Brett*: Rodenhof. VIII. 99. Npp.

Apothecien dicht zerstreut, krug- oder bauchig-krugförmig, d. h. am untern Theile breiter, nach oben verschmälert, mit runder oder elliptischer, von feinen, fast haarförmigen, schneeweissen Zähnchen regelmässig berandeter Oeffnung, bei hellgelblichem und aussen körnig-flaumigem untern Theil, 0,1—0,2 mm breit. Asci keulig, 35—40 / 5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, hyalin, 5—8 / 1,5—2  $\mu$ . Gehäuse prosenchymatisch, fast pseudoparenchymatisch, am Grunde gelblich.

Ad. Nr. 185. *Pezizella subtilissima* (Schroet.) Sacc. (Syll. XI. p. 406.

W. F.: Baumbusch-Siebenmorgen: auf altem *Zapfen* von *Pinus silvestris*. XI. 00. Npp.

Apothecien heerdenweise, sitzend, am Grunde etwas zusammengezogen, anfangs kuglig geschlossen, zuletzt schüsselförmig, aussen schmutzig-weisslich oder sehr hell ockerfarben, weissflaumig, durchscheinend, trocken kuglig zusammengezogen; Scheibe weisslich, 0,3—0,5 mm breit. Schläuche cylindrisch-keulig, sitzend, 24—31 / 4,5—5  $\mu$  8sporig. Sporen schief 1reihig oder 2reihig gelagert, spindelförmig, 4,5—6 / 1—1,5  $\mu$ . Paraphysen fadenförmig.

Ad Nr. 186. *Pezizella leucostigmoides* Rehm.

W. F.: Auf *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer. IV. 00!

Forma *Helianthi* f. nov.

An *Helianthus annuus*: Dommeldingen-Park Collart. V. 00!

Apothecien an abgeblassten Stellen gesellig, sitzend, durchwegs gelblich, fast durchsichtig, aussen weisslich flaumig; Scheibe dunkler gelb, mit zartem, feinflaumig-weissem, aussen feinstreifigem Rande, 0,4—0,6 mm breit. Asci 24—31 / 4,5—5,5  $\mu$ . Sporen 5—8 / 1,5—2  $\mu$ . Gehäuse am Grunde parenchymatisch, aus —9  $\mu$  breiten Zellen bestehend, aussen oben prosenchymatisch, aus langgestreckten, schmalkolbig auslaufenden Hyphen zusammengesetzt.

Durch grössere, aussen flaumige Apothecien auf abgeblassten Stellen und etwas grössere Schläuche und Sporen von der Stammform verschieden,

Nach Nr. 192 einzuschalten :

1207. **Pezizelia punctoidea** Rehm.

(Synon.: *Helotium* p. Krst.; *Pseudohelotium* p. Sacc.; *Lachnella* p. Phill.; *Pezizella chlorotica* Rehm; *Pseudohelotium* chl. Kunze).

An faulenden Blättern und dürren Blütenstengeln von *Epilobium*-Arten (- bei Rehm).

An der Aussenseite der *Kelchblätter* von *Oenothera biennis*: Clausen. XI. 00!

Apothecien gesellig, sitzend, oft nach unten etwas verschmälert, schüsselförmig, später flach oder etwas gewölbt, zart berandet, etwas durchscheinend weisslich, glatt, am Grunde gelblich, trocken eingerollt, schwach gelb, 0,2—0,4 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, und verdickt, + I., 31—40 5—5,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, eiförmig, oder elliptisch-spindelförmig, 5—7 / 2—3  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben 2—3  $\mu$  breit, farblos. Gehäuse prosenchymatisch, farblos, unten gelblich mit nach aussen verkehrt-eiförmig erweiterten Zellen.

Vor Nr. 196 einzuschalten :

1208. **Pezizella Pseud-Acori** spec. nov.

Auf dürren *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VIII. 00! (Gesellig mit *Nectria paludosa* und *Mycosphaerella Iridis*).

Apothecien gesellig, frei aufsitzend, schüsselförmig, farblos oder blassgelblich, durchsichtig, glatt, trocken etwas zusammengezogen, weniger durchsichtig, 0,06—0,15 mm breit. Asci breitkeulig oder ellipsoidisch, kurz gestielt, 30—40 / 8—10  $\mu$ , 4—8sporig. Sporen spindelförmig, stumpf, gerade, 1zellig, mit 3—4 Oeltropfen, 7,5—10,5 / 2,5—3,5  $\mu$ , 2reihig liegend. Paraphysen fädig, zart 1—1,5  $\mu$  breit.

Steht in der Nähe von *Pezizella perexigua* (Schroet.).

1209. **Pezizella albido-lutea** spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Scirpus silvaticus*: Friedbusch-Diekirch. IX. 99!

Apothecien zerstreut oder gesellig, frei aufsitzend, nach unten etwas verschmälert, schüssel-, selten tellerförmig, aussen

und am Rande weiss und feinflaumig, an der Ansatzstelle etwas gebräunt; Scheibe blass, feucht fast durchsichtig, trocken weissgelblich, mit eingebogenem, oft welligen Rande, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben verschmälert, mässig lang gestielt, 47—60 / 6—8  $\mu$ . Sporen aufrecht oder schief 2reihig, länglich, spindelförmig, beidendig stumpf, gerade, meist aber gekrümmt oder ungleichseitig, ohne oder mit 2 (—4) Oeltropfen, hyalin, 13—15,5 (—21) / 2—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig. Gehäuse zart, prosenchymatisch, blass, die Fasern nach aussen kolbig endigend, ganz am Grunde parenchymatisch bräunlich.

Steht in der Nähe von *Phialea alba* (Schum.) und *Phialea carnea* Fckl., die aber beide sehr kurz und dick gestielt sind.

1210. ***Pezizella perexigua*** (Schroet.) Sacc. (Syll. XI. p. 405).

(Synon.: *Hymenoscypha* p. Schroet.; ? *Pezizella turgidella* (Karst.) Rehm — p. 680).

Auf faulenden Blättern von *Carex* in Sümpfen. (— bei Schroeter. Cr. - Fl. von Schles. p. 71).

Auf *Carex vesicaria*: Mutfort-Rodenbusch, in einem Waldsumpf. (Beschrieben unter *Mollisia graminis* Karst. - p. 43 und Bemerkungen p. 64 des Hauptwerks).

Dommeldingen-Park Collart. an sumpfigem Teichufer. VI. 00! Npp. und Heuertz. (— Apothecien gesellig, verbreitet, sitzend, schüsselförmig, 0,1—0,2 mm breit. Scheibe blass oder blassgelblich, aussen und am Rande gleichfarben, feinflaumig, am Grunde bräunlich, trocken stark eingerollt, fast oder ganz geschlossen, gelbweiss, resp. - braun. Asci länglich, verkehrt-eiförmig, fast sitzend, 21—29 / 4,5—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief 1reihig oder, alle in der obern Hälfte des Schlauches, 2reihig liegend, länglich-ellipsoidisch oder - keulig, abgerundet, 8—8,5 / 1,5—2,5  $\mu$ , ohne oder mit 1 Oeltropfen in der Ecke. Paraphysen oben 1—2  $\mu$  breit. Gehäuse am Grunde kleinzellig parenchymatisch blassbräunlich, oben und aussen blass langfaserig und kolbig auslaufend).

Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! und Npp. (— Apothecien gesellig oder zerstreut stehend, sitzend, feucht schüsselförmig, trocken zusammengerollt, aussen weiss und feinflaumig, bis-

weilen überall, stets aber am Grunde braun, Scheibe weissgelb oder bräunlich, 0,1—0,3 mm breit. Asci länglich-verkehrt-eiförmig, 18—27 / 4—5  $\mu$ . Sporen 2reihig, kurz elliptisch, 6—9 / 2—3  $\mu$ . Gehäuse in vielen Fällen durchwegs fast farblos und kleinzellig parenchymatisch, nur nach aussen langfaserig, kolbig endigend; in andern Fällen am Grunde braun, grosszellig parenchymatisch, am Rande faserig und blass, daher dieser im feuchten und trocknen Zustande feinfaserig erscheint; dass die Scheibe, sowohl trocken als feucht, braun erscheint, kommt von der braunen Farbe des Grundes, der durch die fast durchsichtige Fruchtschicht durchleuchtet.

Auf *Carex paludosa*: Moesdorf-Rosthof, an sumpfigem Bachufer. VII. 00! (- Apothecien gesellig, einander genähert, feucht fast durchsichtig, schüsselförmig mit blasser oder blassgelblicher Scheibe, aussen feinflaumig, am Rande flaumig faserig, trocken stark eingerollt, fast geschlossen, aussen, bes. unten, gelbbraunlich, 0,08—0,2 mm breit. Asci länglich, wenn noch an dem Hymenium haftend, aber leicht abgetrennt und dann lang eiförmig oder elliptisch-keulig, fast spindelförmig, 18,5—21—26 / 2,5 3—6  $\mu$ , 8sporig. Sporen im obern Theile des Schlauches und schief 2reihig liegend, länglich-ellipsoidisch oder -keulig, beidendig abgerundet, 4—6,5 / 2—2,5  $\mu$ , mit 1—2 Oeltropfen in der Ecke. Paraphysen spärlich, fadenförmig, gerade oder gebogen. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, gelbbraunlich und aussen gleichfarbig mit kolbigen Aussenzellen, mehr nach oben und aussen prosenchymatisch, in blasse Fasern auslaufend.

Nach vielen Untersuchungen und Vergleichen glaube ich alle diese Funde für eine und dieselbe Art halten und zu der überschriebenen Art ziehen zu müssen; diese wurde von Schroeter für einen Fund auf faulenden Blättern von *Carex* in einem Waldsumpf zu Bischofswalde (Breslau) unter *Hymenoscypha perexigua* spec. nov. aufgestellt. In der That stimmt bei allen, den meinigen sowohl als dem Schroeter'schen Pilz, der Bau der Hymenialschicht gut überein. auch ist durchwegs das äussere Ansehen so ziemlich dasselbe; bei Schroeter heisst es allerdings: „Das Hypothecium sei sehr schwach entwickelt

und der Fruchtkörper durchaus weiss», es sind aber Hypothecium und Gehäuse in ihren Elementen nicht beschrieben; ich beobachtete übrigens dieselben Verhältnisse bei mehreren meiner Exemplare, fand aber auch stufenweise Uebergänge von schwacher bis deutlicher Entwicklung und Braun- oder Braungelbfärbung des klein- bis ziemlich grosszelligen, bald nur wenig, bald mehr ausgedehnten Parenchyms am Grunde der Apothecien, während an den andern Stellen des Gehäuses bald hellbräunliches, meist aber abgeblasstes Prosenchym bestand, das oft nach unten in kürzere, breitere, gegen den Rand in längere, schmälere, kolbig endigende Fasern auslief. - Aus dem Umstande, dass Schroeter seinen Pilz als Hymenocypha (Pezizella) zu den Helotiaceen gestellt hat, erhellt, dass Schroeter bei demselben prosenchymatische Structur der Fruchtkörperwand constatirt hat.

Der von Rehm unter *Pezizella turgidella* (Krst.) Rehm gebrachte und beschriebene Sydow'sche Pilz (auf Blättern einer *Carex*-Art bei Zossen in Preussen) zeigt viele Aehnlichkeit mit meinen Exemplaren, allerdings mehr im äussern Habitus und in der Structur des Gehäuses, dagegen weniger im Bau des Hymenium, indem - wie übrigens vereinzelt und annähernd bei einigen meiner Exemplare auch - Ascii und Sporen länger und letztere schmaler sind, nämlich so wie bei *Peziza turgidella* Karsten (in Finnland beobachtet und offenbar eine besondere, ganz verschiedene Species), zu welcher Rehm den Sydow'schen Pilz, jedoch nur mit Vorbehalt und Zweifel. «weil die Apothecien kaum etwas gewölbt und deutlich berandet sind,» gezogen hat; ganz ausnahmsweise beobachtete ich eine leichte Wölbung der Scheibe auch an einigen Exemplaren meines an erster Stelle angeführten Pilzes. Ich glaube aus diesen Gründen den Sydow'schen Pilz für identisch mit den meinigen halten zu müssen.

Ob die, jedenfalls nach Schroeter zu brennende Art, wegen des constant und oft vorwiegend vorhandenen, mehr weniger gefärbten Parenchyms am Grunde des Gehäuses, nicht mit gleichem Rechte zu den Mollisiaceen und zwar zur Gattung *Mollisia* gebracht werden dürfte, bleibt dahingestellt; solches

und ähnliches Verhalten begegnet man auch bei andern Pilzen. (Cfr. p. 64 des Hauptwerkes).

Vor Nr. 197 einzuschalten:

1211. *Pezizella epicalamia* Rehm.

(Synon.: *Peziza* e. Fekl.; *Pseudohelotium* e. Saccardo).

An dürrn Halmen von *Triticum repens* bei Oestrich im Rheingau (Fuckel. Symb. myc. Nachtr. II. p. 61. — bei Rehm p. 681).

Var. *secalina* var. nov.

Auf faulendem *Strohseil*: Colmar. VII. 00!

Apothecien gesellig, feucht tellerförmig oder flach bis etwas gewölbt, aussen grau oder graubräunlich, ganz unten dunkler braun, Scheibe grau oder graubräunlich, mit zartem, oft verbogenen und gekerbten, faserigen und heller gefärbten Rande; trocken mit aufgerichtetem, zarterm, hellern Rande, Scheibe grau- oder bräunlichgelb oder braun; Aussenfläche der trocken (am Rande abgehobenen) Fruchtkörper durch strahlige, weisse Hyphen an die Unterlage angeheftet; —1 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, nach oben etwas verschmälert, gerade, 46—52 / 3,5—4,5  $\mu$ , ausnahmsweise 40 / 5  $\mu$ . Sporen 2reihig, länglich-keulig, 1zellig, farblos, ohne oder mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, gerade, oben 1,5—2,5  $\mu$  kolbig verbreitert. Gehäuse am Grunde kleinzellig parenchymatisch, nach aussen prosenchymatisch, bräunlich, gegen den Rand in 52—80  $\mu$  lange, 2,5  $\mu$  breite, kolbig endigende, blasse Fasern auslaufend.

Differirt von der Normart durch die Farbe, den weissen Hyphenkranz am Grunde der etwas grössern Apothecien, die schmälern Asci, die meist keuligen Sporen, die breitem Paraphysenenden. Wegen der Structur des Gehäuses könnte sie mit gleichem Rechte zu *Mollisia* gezogen werden.

Ad Nr. 197. *Pezizella aspidiicola* Rehm.

W. F.: Auf *Pteris aquilina*: Schimpach, IX. 00! — Auf *Polystichum filix mas*: Hesperinger Wald. VIII. 00! Juckelsbusch. VIII. 00!

---

Ad Nr. 201. *Phialea vitigena* spec. nov.

Gehört wegen der hervorbrechenden Apothecien und der mangelnden Iodfärbung in eine Reihe mit *Phialea sordida*, *vulgaris*, etc.; unterscheidet sich von der ihr sonst verwandten *Phialea occultata* Rehm durch das Hervorbrechen der Apothecien, die etwas längern und mehr spindelförmigen Sporen und die leicht gefärbten, etwas breiteren Paraphysen.

1212. *Phialea occultata* Rehm.

An abgestorbenen Aestchen von *Sarothamnus scoparius*: in Sachsen (Krieger — bei Rehm).

Auf *Sarothamnus scoparius* (abgest. *Aestchen*): Pulfermühl-Höhe. IX. 99!

Apothecien gesellig, oft heerdenweise, unter der geborstenen Rinde auf der Holzoberfläche sitzend, nach unten verschmälert. bisweilen sehr kurz (0,1 / 0,1 mm) gestielt, zuerst kuglig geschlossen, dann tief schüsselförmig; Scheibe schmutzig weiss, zart berandet; aussen etwas bräunlich und zart längs gestreift, trocken kaum etwas eingerollt, nicht geschlossen, etwas dunkler gefärbt, 0,5—1 mm breit. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, mässig lang gestielt, 45—55 / 5 (—6)  $\mu$ , p. sporif. 27—30  $\mu$ . Sporen im obern Theil des Ascus aufrecht oder schief 2reihig gelagert, länglich, stumpf, gerade, 1zellig, farblos, 7—8 / 2  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben allmähig bis 2 und 3  $\mu$  verbreitert. Gehäuse prosenchymatisch, schwach gelblich.

Auf *Sarothamnus scoparius*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! (Die Apothecien stehen auf dem nackten Holze unter Rissen der längs geborstenen Rinde, deren Ränder etwas aufgehoben und zurückgeschlagen sind).

Apothecien gesellig, sitzend oder kurz und dick (sowie dunkelfarbiger) gestielt, krug- bis tief schüsselförmig, rundlich geöffnet; aussen bräunlich oder braun, zart längsgestreift, weiss mehlig bestäubt; Scheibe schmutzigweiss oder hellbräunlich, mit zartem, weissfaserigen Rande, 0,4—0,7 mm breit geöffnet, 0,5—1 mm breit, wachsartig weich. Asci langkeulig, oben abgerundet oder etwas stumpf zugespitzt, gestielt. 31—45 / 3,5—4,5 (—5)  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich, stumpf, gerade, 1zellig, farblos, 5—8 / 2  $\mu$ . Paraphysen fädig,

gerade, oben  $2\ \mu$  breit, farblos. Gehäuse prosenchymatisch, gelbbraun; Härchen des Randes und der Aussenseite (weisse Bestäubung) farblos, gekörnelt,  $15-20 / 0,75-1\ \mu$ , etwas kolbig endigend.

Auf einem andern Exemplar, an demselben Ort gesammelt, ist die Rinde ganz entfernt, die ganz frei stehenden Apothecien haben weder deutliche Streifung, noch weissmehlige Bestäubung, jedoch weissen Rand; die Farbe ist im Ganzen dunkler braun. Asci  $55-60 / 5\ \mu$ . Sporen  $7-8,5 / 2-2,5\ \mu$ . Paraphysen oben allmählig bis  $2,5\ \mu$  verbreitert.

Auf *Sarothamnus scop.*: Baumbusch-Siebenmorgen. XII. 00!  
(Den vorigen in jeder Beziehung ganz ähnlich).

**1113. Phialea fugitiva** Quèlet.

(Synon.: *Erinella* f. Quèlet).

Auf abgestorbener Rinde von Linden (- bei Rehm).

Auf faulendem (?) *Salixholz* in einer Faszine; Ettelbruck. IX. 00! (Gesellig mit *Nectria sanguinea* und *Trematosphaeria Britzelmayriana*).

Apothecien zerstreut, krug-kelchförmig, kurz u. dick gestielt, blassgelb oder graugelb, trocken rötlichgelb, mit blasser, dann safranfarbiger, weisslich und gekerbt berandeter Scheibe, in der Jugend durchsichtig,  $0,75\ \text{mm}$  breit. Asci cylindrisch-keulig,  $54-70 / 5-6\ \mu$ . Sporen unregelmässig 1reihig, elliptisch-stumpfspindelförmig, mit 2 Oeltropfen,  $9-11-13 / 4-4,5\ \mu$ . Gehäuse prosenchymatisch, gelb.

**1214. Phialea Hedwigii** Saccardo.

(Synon.: *Hymenoscypha* H. Phill., *Octospora fungoidaster* Hedw.; *Peziza virgultorum* Flor. danica).

Auf durren Aesten von *Corylus* (- bei Saccardo).

Auf faulendem *Carpinus-Spahn*: Sandweiler, Wald an der Station. XI. 00!  $\mu$ . Npp.

Apothecien gesellig, häufig gruppenweise, zuerst kreisel- oder birnenförmig und blass, dann punktförmig geöffnet, später schüsselförmig, mit kurzem, dicken, bes. am Grunde (und auf das Substrat übergehend) weissfilzigen, nach oben sich erweiternden Stiel von  $0,3-0,4 / 0,2\ \text{mm}$ ; Becher und Scheibe gelb,

oft orangegelb verfärbt, ganzrandig, oft aber wellig berandet und aussen blasser und warzig gestreift, trocken nur die grössern Apothecien eingebogen - zusammenfallend, alle andern starr geöffnet bleibend. 0,5—1,3 mm breit. Asci länglich-keulig, oben stumpf zugespitzt, 45—60 / 4—5,5  $\mu$ , 8sporig, von fädigen, starren, mit Oeltropfen gefüllten, kaum überragenden Paraphysen umgeben. Sporen 1 - bis unregelmässig 1½ reihig gelagert, oblong-ellipsoidisch, 1zellig, farblos, mit 2 Oeltropfen. Gehäuse prosenchymatisch. + I. der Schlauchspitze.

Der Pilz mahnt an *Helotium claro-flavum* (Peziza Grév.) Berk., auf Holz und abgefallenen Aesten: Edinburg (- bei Saccardo), bei dem aber der Stiel nicht filzig bekleidet ist.

1215. *Phialea pinicola* spec. nov.

Auf dicker, dürrer Rinde von *Pinus silvestris*: Baumbusch-Rodenhof, rechts der Kopstaler Strasse, am Eingang des Waldes. V. 00!

Apothecien gesellig, oft dicht genähert, kurz und dick (besonders trocken bemerkbar) gestielt, feucht aussen braun, körnig rau und aussen am Rande fein längs gestreift, Scheibe grauweiss, mit eingerissen-gekerbtem, wellig verbogenen Rande; trocken unregelmässig eingerollt, manchmal fast geschlossen, aussen schwarzbraun, körnig rau und aussen am Rande runzelig-längsfaltig; Scheibe weiss oder gelblichweiss, weiss berandet, 0,5—1,25 mm breit. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, oben verdickt und abgerundet, meist aber stumpf zugespitzt, ziemlich lang gestielt, 8sporig, 40—54 / 4,5—5,5  $\mu$ , im obern Theil durch Iod leicht blau gefärbt. Sporen 1- oder aufrecht 2reihig gelagert, oft nur die obere Hälfte des Schlauches einnehmend, länglich-elliptisch, meist aber länglich-keulig, in der untern Hälfte viel schmaler und länglich, gerade oder gekrümmt auslaufend, 1zellig und mit gleichmässigem Inhalt oder mit einigen Oeltropfen, öfters mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, farblos, (5—) 6—8 (—10) / 1,5—2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig gerade oder etwas verbogen, farblos, nach oben allmähig bis 1,5  $\mu$ . 2,5  $\mu$  verbreitert, die Schläuche kaum überragend. Gehäuse zart prosenchymatisch, nach innen gegen das Hymenium farblos, ganz am Grunde mehr breit und kurz faserig, braun,

nach aussen schwarzbraun feinfaserig und vorspringend dickkolbig erweitert, am Rande in blasse, 26—39  $\mu$  lange, 1,5  $\mu$  breite Fasern auslaufend. - Hat unter den congeneren Arten einige Aehnlichkeit nur mit *Phialea nigro-fusca* Rehm, an Pflanzenstengeln, in den Alpen.

1216. *Phialea pertenera* spec. nov.

Auf faulender *Fichtenrinde*: Grünewald-Neudorf (Stadterpaad). XI. 00!

Apothecien gesellig, mehrweniger genähert, anfangs kuglig geschlossen, dann allmählig schüsselförmig, in allen Theilen reinweiss; Scheibe leicht conkav oder flach oder etwas gewölbt, mit zartem, flockigen, trocken etwas eingerollten Rande, sehr dünnem Gehäuse und auf sehr zartem 0,2—0,3 mm langem, etwa 0,05 mm breiten Stiel, 0,1—0,4 mm breit, wachsartig weich. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder leicht verschmälert, sitzend oder sehr kurz und dick gestielt, 18—24 / 4,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen schräg 1reihig, im obern Theil des Ascus liegend, cylindrisch-stäbchenförmig 4—5 / 0,8—1  $\mu$ . Gehäuse prosenchymatisch, farblos. - I.

Der Pilz hat viele Aehnlichkeit mit einigen andern *Phialea*-Arten; so entspricht er in vielen Punkten der Quèlet'schen *Phialea tenuissima*, auf Halmen und Blättern von Gräsern im Jura (- bei Rehm p. 735, in sehr dürftiger Beschreibung nach Quèlet); es stimmen aber nicht zu meinem Pilze die kelchförmigen Apothecien und die längern Sporen des Quèlet'schen Pilzes, abgesehen von der ganz verschiedenen Nährpflanze. - *Helotium tenerrimum* Fries = *Peziza tenerrima* Fr. (- bei Saccardo Syll. VIII. p. 212, ad folia madida Pini silvestris in Suecia) hat, abweichend von meinem Pilze, unregelmässig-kreiselförmigen Becher, der, wie der ganze Pilz, durchwegs glatt ist; Asci und Sporen sind nicht beschrieben. In Betreff des angegebenen (anderartigen) Substrates heisst es bei Rehm (p. 718), dass von *Helotium tenerrimum* Fr. ihm ein von Karsten zugegangenes Exemplar «ad ramulos Abietis» vorgelegen habe und dass er mit Karsten auf Grund dieses Exemplars glaube, der Fries'sche Pilz gehöre zu *Phialea acuum* Rehm; dieser letztere Pilz hat aber, abweichend von dem

meinigen, viel längere Asci, auch längere und breitere, elliptische oder keulig-eiförmige Sporen. - *Phialea tenera* Sacc. = *Peziza* t. Saut. (- bei Saccardo Syll. VIII. p. 271. ad folia putrescentia *Berberidis*) hat concaven Becher mit kurzem, ziemlich dicken Stiel und wieder ganz anderartiges Substrat. - *Phialea pertenuis* Sacc. = *Peziza* p. Sacc. Fung. venet. Ser. IV. n° 84; *Helotium* p. Sacc. Fung. ital. fig. 1334, in ramis decorticatis fagineis, affinis (videtur) *Trichopezizae tenuissimae* (Karst.), ist abweichend kurz und dick gestielt (0,08/0,02mm) und im Ganzen nur 0,12—0,13 mm hoch, hat trichterförmige, leicht gekerbte Scheibe, etwas keulig endigende Paraphysen und eiförmige (kürzere und breitere) Sporen.

Ich glaube nach diesen Vergleichen, dass mein Pilz von diesen ihm ähnlich sehenden doch hinlänglich verschieden ist, um als eigene Art angenommen werden zu sollen.

1217. *Phialea succinea* (Quèlet).

(Synon.: *Mollisia* s. Quèl.; *Pseudohelotium* s. Saccardo).

Auf vertrockneten Hölzern an Uferrändern (- bei Rehm).

Auf bearbeitetem, faulenden *Eichenholz*: Birel-Teichufer. V. 00!

Apothecien gesellig, kelchförmig, mit kurzem, cylindrischen, Stiel, gelblich weiss, durchscheinend, trocken häutig, Scheibenrand und Aussenseite weiss bereift, —1 mm breit. Asci keulig, 40—50/4—5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, 1zellig, farblos, ohne Oeltropfen, 4—6/2  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben 2  $\mu$  breit, farblos. Gehäuse prosenchymatisch, farblos, nach aussen in cylindrisch-keulige, an den Enden auf 2,5—3  $\mu$  verbreiterte Fasern auslaufend, die des Stieles bräunlich.

1218. *Phialea tetraspora* spec. nov.

Auf der Innenseite faulender *Fruchthüllen* von *Aesculus Hippocastanum*: Luxemburg-Glacis. X. 00!

Apothecien heerdenweise, kelch-bis schüsselförmig, nach unten stielartig verschmälert oder meist kurz und dünn gestielt; Stiel 1—1,5 mm hoch, 0,1—0,2 mm dick, an der Basis gelb oder gelbbraunlich; Scheibe und Aussenseite milchweiss, fast durchsichtig, aussen und am Rande anliegend oder abstehend

kurzhaarig-flaumig, wachsartig-weich, 0,5 mm hoch, 0,3—0,4 mm breit. Asci keulig, lang und dünn gestielt, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt, meist abgestutzt, 52—65 (p. spor. 30—40) / 7—8  $\mu$ , stets 4sporig. Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig, ellipsoidisch-spindelförmig, stumpf zugespitzt, gerade oder etwas gekrümmt, 1zellig mit je 1, meist 2 Oeltropfen in der Ecke, 10—13 / 3,5—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, starr, oben bis 2 und 3  $\mu$  verbreitert, die Schläuche kaum überragend. Gehäuse prosenchymatisch, Aussenfasern vortretend (bis 20 und 50  $\mu$ ), etwas kolbig endigend, nicht septirt, glatt.

Ad Nr. 203. **Phialea strobilina** Sacc.

W. F.: Grünewald-Neudorf. XI. 00! (Scheibe leicht concav oder flach oder gewölbt, grauweiss, dann gelblich, aussen bräunlich, 0,3—0,5 mm breit; Stiel schwarz, 0,5 mm lang).

Ad Nr. 205. **Phialea cyathoidea** Gill.

W. F.: Auf *Impatiens nolitangere*: Friedbusch-Diekirch. IX. 99! - auf *Spiraea Ulmaria*: Dommeldingen-Park Collart. VIII. 00!

Var. **aurantiaca** var. nov.

Auf *Cirsium palustre*: Merl, in sumpfigem Wald. VII. 00! (Apothecien mit orangegelber, —1,2 mm breiter, schüsselförmiger, zart berandeter Scheibe, gelblicher Aussenseite und blassem, 0,2—0,4 mm langem, 0,1—0,2 mm breitem Stiel. Asci 47—52 / 3,5—4  $\mu$ . Sporen 7—8,5 / 2—2,5  $\mu$ . Paraphysen oben allmähig bis 2,5 und 3,5  $\mu$  verbreitert und mit gelbröthlichen Oeltropfen gefüllt).

Ad Nr. 206. **Phialea glanduliformis** Sacc.

W. F.: An *Ononis spinosa*: Bereldingen-Rodenhof. VIII. 99!

Ad Nr. 208. **Phialea Urticae** Sacc.

W. F.: Auf *Centaurea Scabiosa*: Schleifmühl. VI. 00! - Ulflingen. V. 00. Npp. - Auf *Silene nutans*: Grünewald-Neudorf. IV. 01! - *Cirsium arvense*: St. Hubert-Bahnhof!

Auf *Lampsana communis*: Ellingen! - *Senecio Fuchsii*: Grünewald! Beide letztern Exemplare, citirt unter *Phialea Urticae*, Nchtr. I p. 379, gehören zur folgenden Art:

1219. *Phialea egenula* Rehm.

Auf dürren *Stengeln* von *Valeriana officinalis*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, kelchförmig, mit hyalinem, 0,5 mm l., 0,2 mm breiten Stiel, aussen gelb oder bräunlich, trocken eingebogen, mit feinen Längsstreifen aussen oben, braungelb; Scheibe gelbweiss, feingekerbt berandet, 0,4 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, 31—40 / 2,5—3  $\mu$ . Sporen 2reihig, länglich-spindelförmig, gerade, 6—8 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben —2  $\mu$  und leicht gefärbt. Gehäuse prosenchymatisch, farblos im Stiel, höher blassgelb.

Auf dürren *Stengeln* von *Lampsana communis*: Ellingen. VII. 99!

Apothecien kelchförmig, aussen gelbbraun, fein längsstreifig; Scheibe gelbweiss, feingekerbt berandet. Asci 40—47 / 3,5—4,5  $\mu$ , oben stumpf zugespitzt. Sporen 2reihig gelagert, stäbchenförmig, an den Enden etwas verschmälert, gerade, ohne oder mit 2—3 Oeltropfen, 8—10,5 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen wie bei der vorigen. Gehäuse prosenchymatisch, gelblich.

Auf dürren *Stengeln* von *Senecio Fuchsii*: Grünewald-Staffelstein. VII. 98! (Rand fein gekerbt und gestreift. A. 31—34 / 3—4,5  $\mu$ . Sporen 10 / 2,5  $\mu$ ).

Auf dürren *Stengeln* von *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer. IX. 00! (wie die vorigen).

Ad Nr. 211. *Phialea acuum* Rehm.

W. F.: Auf *Föhren-Nadeln*: Luxemburg-Fort Olizy. III. 01! (Apothecien in grosser Anzahl).

1220. *Phialea luteo-fusca* spec. nov.

Auf faulenden *Nadeln* von *Pinus silvestris*: Grünewald-Helmsingen. IX. 97! (Angeführt im Anhang zu Nr. 212 als fragl. Form zu *Ph. chionea*).

Apothecien zerstreut, kelch-kreiselförmig, trocken kelchkrugförmig, fast geschlossen; Scheibe gelbbraun, dick und seicht gekerbt berandet; aussen feucht gelbbraun, trocken fast schwarz, 0,4—0,5 mm lang, 0,25 mm breit; Becher 0,3—0,45 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, ziemlich lang gestielt, 60—80 (—90) / 5 (—6  $\mu$ ,

8sporig. Sporen aufrecht 2reihig gelagert, länglich cylindrisch, beidendig abgerundet, hyalin ohne Oeltropfen, 10—12/1,3—1,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, gerade, die Schläuche kaum überragend, in dem überragenden Theil auf 1,5—2,5  $\mu$  verbreitert und gelblich gefärbt. Gehäuse prosenchymatisch, gelbbraunlich.

Ad Nr. 213. **Phialea culmicola** Gill.

W. F.: Auf *Halmen* von *Holcus lanatus*: Echternach-Speltzbusch!

Ad Nr. 215. **Phialea alba** (Schum.).

Der Fund auf *Aira caespitosa* ist den Ctrb. Layen entnommen.

Nach Nr. 215 einzuschalten:

d. 2. An Acotyledonen -

1221. **Phialea grisella** Rehm.)

(Synon.: *Helotium* gr. Rehm; *Lachnella* g. Phill.; *Dasyscypha* g. Saccardo).

Auf der Unterseite faulender Blattwedel von *Pteris aquilina* (Krieger: Sachsen; Sydow: Berlin — bei Rehm).

Auf faulenden *Wedeln* von *Polystichum filix mas*: Hoffelt-Canalufer. VIII. 00!

Apothecien gesellig und gehäuft, oder zerstreut, kreiselförmig, kurz und dick gestielt, anfangs kuglig, dann krug- und flach schüsselförmig, zart feinfaserig berandet, feucht grauweiss bis graugelblich, am Rande und aussen grauweiss flaumig, trocken etwas eingerollt, graugelb, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, 18—26 / 2,5—3,5  $\mu$ . Sporen 2reihig oder schief 1reihig gelagert, stäbchenförmig, meist spindel-keulenförmig, gerade, ohne Oeltropfen, 4—5,5 / 1,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, gerade, —1,5  $\mu$  breit. Gehäuse prosenchymatisch, farblos, nach unten meist gelbbraunlich, nach aussen und gegen den Rand mit verlängerten, farblosen Zellen.

Auf *Wedeln* von *Pteris aquilina*: Schimpach. IX. 00! (Ziemlich genau wie die vorige).

1222 **Phialea campanulaeformis** Rehm.

(Synon.: *Helotium* c. Fuckel).

Auf dürren *Wedeln* von *Aspidium filix femina*: Hoffelt-Canalufer. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, kelch-glockenförmig, in einen zarten, —1 mm l. Stiel verschmälert, feucht blassbräunlich mit blassgelber Scheibe, trocken kaum eingerollt, blass gelbbraunlich mit dunkelgelber Scheibe, —0,5 mm breit und hoch. Asci keulig, oben abgerundet und verdickt, 47—55 / 5—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert und stumpf spindelförmig, gerade oder schwach gebogen, 1zellig mit 2 grössern Oeltropfen in der Mitte und je 1 kleinen in der Ecke, 10—13 / 2,5—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, 1,5—2  $\mu$  breit, oben mitunter verbreitert bis 2,5  $\mu$ , farblos. Gehäuse prosenchymatisch, farblos oder blassgelb bis blassbräunlich. - Helotiumähnlich).

---

Ad Nr. 217. **Cyathicula coronata** De Not.

**Forma fructigena** f. nov.

W. F.: Auf der Innenseite faulender *Fruchtkapseln* von *Aesculus Hippocastanum*: Luxemburg-Glacis. X. 00! (Gesellig mit *Phialea tetraspora* spec. nov.).

Apothecien zerstreut oder gesellig, kelchförmig, feucht schüsselförmig geöffnet, auf einem geraden, cylindrischen, —0,1 mm l., 0,1—0,2 mm dicken Stiel; Scheibe gelblich-bräunlich, 0,5—1 mm breit, am zarten Rande mit regelmässig stehenden, 0,5 mm langen, borstigen, blassfarbigen Zähnen besetzt, aussen glatt, weisslich oder weissgelblich, trocken eingerollt, und mit den büschelig-kegelförmig zusammengelegten Zähnen die Scheibe gitterartig bedeckend, schwarz bräunlich, wachsartig. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, 80—95 / 8—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, verlängert-spindelförmig, meist gerade. 1zellig, mit einigen grössern oder mehreren kleinen Oeltropfen, farblos, 15,5—18 / 4—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben —2,5  $\mu$  allmählig keulig verbreitert, mit gelbkörnigem Inhalt, die Schläuche etwas überragend und fast ein Epithecium bildend. Gehäuse prosenchymatisch, stellenweise mit cylindrischen, bis 18 und 26  $\mu$  l., 2,5  $\mu$  br. Zellen vermischt, farblos oder blassgelb. + I. der Schlauchmembran.

Von der Stammform verschieden durch grössere Sporen und die (cenangiumartigen) Paraphysenenden.

---

Ad Nr. 219. **Belonium pineti** Rehm.

W. F.: Auf faulenden *Pinus-Nadeln*: Lintgen, I. 00!

Nach Nr. 221 einzuschalten:

1223. **Belonioscypha Campanula** Rehm.

Var. **dentata** var. nov.

Auf dürrerem *Stengel* von *Silene inflata*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Apothecien vereinzelt, kelch-glockenförmig, gestielt; Stiel 0,5—0,7 mm l., 0,2 mm dick, blass, sehr feinflaumig; Scheibe gelb, krugförmig, mit (8—10fach) gekerbt-gezähntem, wie die Aussenseite, zartweissflaumigen Rande, aussen oben fein längsfaltig, unten gelblich bis bräunlich, über 1 mm breit. Asci cylindrisch-schmalkeulig, oben abgesetzt-stumpf verschmälert und abgestutzt (verdickt), kurz gestielt, 78—86 / 8—9  $\mu$ . Sporen 1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert, fast cylindrisch, an den Enden schwach verschmälert, gerade oder etwas gekrümmt, doch Quertheilung 4- (selten 6-) zellig, im Schlauch bisweilen mit kurzem (—8  $\mu$  l.), hyalinen Anhängsel und mit Schleimhülle, farblos mit homogenem Inhalt, 20 - selten 26 / 2,5—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben querseptirt mit Einschnürungen (rosenkrantzförmig) und bis 3,5  $\mu$  verbreitert, mit körnigem, gelblichen Inhalt. Gehäuse prosenchymatisch, gelblich oder bräunlich.

Unterscheidet sich von der Stammform durch den gekerbt-gezähnten Rand und die gelb gefärbten Paraphysen-Enden.

1224. **Belonioscypha Dulcamarae** sepe. nov.

Auf dürrer *Ranken* von *Solanum dulcamara*: Fentingen-Fennerholz. VII. 00. Npp.

Apothecien zerstreut, schüsselförmig, mit blassem, fast durchsichtigen, an der Basis etwas verdickten und weisslich feinflaumigen, oben allmähig sich erweiternden, 0,8—1,2 mm l., 0,2 mm dicken Stiel; Scheibe feucht orangefarben, zart und feinflaumig berandet, aussen gelblich, glatt, etwas flaumig, trocken zusammengezogen und aussen feidlängsfaltig, gestreift, wachsartig. Asci lang keulenförmig, oben abgesetzt-verschmälert und abgerundet, 62—70 / 5—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, spindelförmig oder fast cylindrisch, beidendig abgerundet, oft

mit fädigem Anhängsel, gerade oder meist gekrümmt, 1zellig mit 2 bis 4 grossen Oeltropfen 10,5—15,5 / 2,5—4  $\mu$ . Paraphysen fädig, 1,5  $\mu$  breit. Gehäuse prosenchymatisch, blassgelb.

Ad Nr. 222. **Belonioscypha vexata** Rehm.

W. F.: Auf *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00. Npp.

1225. **Belonioscypha incarnata** Rehm.

(Synon.: *Phialea* i. Quèl.; *Cyathicula* i. Saccardo).

An Grashalmen, in feuchten Wäldern des Jura (- bei Rehm p. 747).

An *Halm* von *Poa* (?) *nemoralis*: Cessingen-Waldrand. VII. 00! (Gesellig mit *Lachnum carneolum* Rehm u. *Leptosphaeria sparsa* Saccardo).

Apothecien zerstreut, anfangs kuglig geschlossen und am Scheitel mit 12—15 strahlig geordneten Streifen versehen, dann schüsselförmig geöffnet und halbkugelig, mit blass rosafarbener, am Rande feinfaserig und wimperig gezählter Fruchtscheibe und mit glattem, 0,5 mm hohen Stiel, aussen weiss oder gelblich weiss, 1—1,5 mm breit, zähfleischig. Asci keulig, meist gekrümmt, oben constant abgesetzt-verschmälert, der verschmälerte Theil kurz cylindrisch (2,5—4  $\mu$  l.) und abgestutzt, 91—109 / 7—8  $\mu$ , 4-, meist 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-stäbchen-spindelförmig, stumpf, gerade oder etwas gekrümmt, durch Quertheilung 4zellig (die Endzellen doppelt so lang als die mittlern und daher wahrscheinlich bei fortgeschrittener Entwicklung 6zellig werdend), farblos mit einigen kleinen Oeltropfen oder meist ohne solche, 31—36 / 2,5—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, oben allmähig bis zu 2,5—3,5  $\mu$  verbreitert und mit vielen röthlichen Oeltropfen gefüllt, die Schläuche überragend. Gehäuse prosenchymatisch, aus farblosen oder blassgelblichen, 2,5—4,5  $\mu$  breiten, septirten und verästelten, geschlängelten Hyphen gebildet

---

Ad. Nr. 220. **Gorgoniceps aridula** Karst.

W. F.: Auf faulem *Pinusstumpf*: Baumbusch-Siebenbrunnen, an verschiedenen Stellen wiederholt gefunden, IX., X., XI. 99! und VIII. 00! - auf *Pinuszapfen*: Grünewald-Dommeldingen.

X. 99. Npp. - auf *Pinusrinde*: Draufelt. IX. 900! Luxemburg-Fort Thüngen. X. 00. Npp.

Nach Nr. 226 einzuschalten :

1226. *Helotium pineum* Seccardo.

(Synon.: *Sarea* p. Bonorden.)

Auf der Innenseite von *Pinusrinde* in Westpfalen (bei Rehm).

Auf *berindeten Pinus-Aestchen*: Baumbusch-Siebenmorgen.

XI. 99!

Apothecien einzeln oder (zu mehreren) truppenweise, auf 1 mm l., 0,3 mm br., nach unten graubraun gefärbten Stiel; Scheibe kelch-schüsselförmig, gelb bis bräunlich, zart und etwas verbogen berandet, aussen heller gelb und äusserst fein und dicht gestreift, etwas flaumig, 2—2,5 mm breit, wachsartig. Asci cylindrisch-spindelförmig, oben stumpf kegelförmig, ziemlich lang und dünn gestielt, 104—117 / 8—9,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1—1<sup>1/2</sup>reihig gelagert, länglich-elliptisch, beidendig stumpf, etwas ungleichseitig, hyalin mit vielen Öltröpfchen, 1zellig, farblos, 13—15,5 / 4,5—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, gerade, 1,5—2,5  $\mu$  breit, in der Mitte etwas bauchig angeschwollen, etwa von der Länge der Schläuche, mit vielen Öltröpfchen gefüllt. Gehäuse prosenchymatisch, gelbbraunlich.

Im Habitus und Bau dem *H. virgultorum* Karst. ähnlich, unterscheidet sich aber von diesem, ausser durch das Substrat, durch kürzern Stiel, gelbe Scheibe, bräunliche Aussenseite u. entspricht ziemlich (mit Ausnahme der nicht gewölbten Scheibe) dem *Helotium pineum* Sacc., nach dessen kurzen, Saccardo entnommenen Beschreibung bei Rehm, p. 776.

Ad Nr. 227. *Helotium imberbe* Fries.

W. F.: Auf *Fagus-Hirnschnitt*: Fischbach-Langengrund. XI. 93!

Ad Nr. 229. *Helotium virgultorum* Krst.

W. F.: An durren *Buchenästchen*, die zum Theil im Boden liegen, in einem Hohlweg im Walde zu Helmsingen. X. 99!

Apothecien einzeln, meist aber gehäuft und fast zusammenfliessend, schüsselförmig oder flachgewölbt, auf kurzem (0,5—

1 mm h., 0,2—0,3 mm br), hervorbrechenden, nach oben etwas erweiterten, besonders unten braunen bis schwarzbraunen Stiel; aussen blass und etwas flaumig, trocken gelbbraunlich, nicht oder kaum verbogen; Scheibe sattgelb mit zartem und scharfen, flach ausgebreiteten oder etwas verbogenen oder durch gegenseitigen Druck verbogenen Rande, 2—3 mm breit. Asci cylindrisch-schwachkeulig, oben abgerundet, von geraden, —2,5  $\mu$  breiten Paraphysen umgeben, 91—104 / 8—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert-keulenförmig, oben stumpf, unten spitz zulaufend, meist gekrümmt, mit einigen (2—4) Oeltropfen, hyalin, 18—21 / 2,5—4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben etwas verbreitert, farblos. † I.

Die Kürze und die Farbe des Stiels, sowie die Farbe der Fruchtscheibe weichen von der typischen Form ab, erinnern mehr an *H. infarciens* Ces. et de Not., das aber viel breitere Sporen besitzt.

Ad Nr. 230. *Helotium serotinum* Rehm.

W. F.: Auf *Buchenast*: Luxemburg-Fort Olizy. XI. 00! (Apothecien 1—2,5 mm breit, goldgelb, trocken fleischröthlich; Stiel 0,5—1 mm l., unten braun, oben weisslich). Asci 170—195 / 10—15,4  $\mu$ . Sporen 26—36 / 4—8  $\mu$ , 1—1½—2reihig, blass bis gelblich.) — Auf *Fagus*- oder *Carpinus-Strunck*: Reckenthal. XII. 00!

1227. *Helotium infarciens* Cesati et De Notaris.

(Synon.: *Helotium Laburni* Berk. et Br.; *Hymenoscypha* L. Phillips).

An dünnen Aesten von *Cytisus alpinus* (- bei Rehm).

Var. *subtomentosum* var. nov.

Auf dünnem, *berindeten Salixast*: Fentingen-Waldmoor. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, hervorbrechend, schüsselförmig, mit aufgerichtetem Rande, an allen Theilen, selbst an der Scheibe fein weissflaumig, —1 mm l. gestielt, aussen und am Rande hellgelbbraunlich; Scheibe flach oder concav, feucht matt goldgelb, trocken bräunlichgelb, mit aufrechtem, resp. leicht eingebogenem, seicht gekerbten, faserigen und aussen feingestreiften Rande, circa 1,5 mm breit; Flaumhärchen 26—32  $\mu$  lang, oben

kuglig und rauh, 4,5  $\mu$  breit. Asci cylindrisch-keulig, oben etwas verschmälert u. abgestutzt, leicht gebogen, 91—104 / 11—13  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig oder verlängert-keulig, oben abgerundet, unten ziemlich spitz, gerade oder gebogen, meist ungleichseitig, farblos, 1zellig mit 2 grössern oder mehrern kleinern Oeltropfen, 15,5—21 / 4—6  $\mu$ . Paraphysen fädig, etwa gegen die Mitte oder höher gegabelt, die Aeste gerade, cylindrisch, mit körniger, gelber Masse gefüllt, die Asci überragend und feinkörnig ausgetrieben, —3  $\mu$  breit (epitheciumähnlich).

Auf *Alnus-Aestchen*: Schimpach. IX. 00. Npp.

Mit dem vorigen fast ganz übereinstimmend, nur ist der Flaum an den obern Theilen weniger ausgeprägt, dagegen das untere Drittel des Stieles und ein kleiner angrenzender Theil des Substrates stark weisswollig bekleidet. Apoth. feucht und trocken ockergelb, aussen gestreift, oft weissflaumig, Rand etwas gekerbt, Stiel 1,5—3 mm l., 0,5 mm br., bei heerden- oder büschelweiser Gruppierung der Apoth. oft verbogen, Becher —3 mm breit. Asci mehr cylindrisch, 104—138 / 8—10,5  $\mu$ . Sporen meist schief 1-, seltener stellenweise 1 $\frac{1}{2}$ reihig, 15,5—21 / 6—8  $\mu$ . Paraphysen wie beim vorigen, oben —3  $\mu$ , gelbbraunlich, epitheciumartig.

Ad Nr. 231. *Helotium fructigenum* Karst.

W. F.: Auf *Pericarpian* von *Eicheln*. IX. 99! auf *Zapfen* von *Picea excelsa*. IX. 99! auf *Fruchtzapfen* von *Alnus*. VIII. 00!: Kockelscheuer.

Auf faulenden *Fruchtkapseln* von *Aesculus Hippocastanum*: Luxemburg-Glaciis. X. 00! (- Apothecien gesellig, oft auch dicht genähert, auf sehr kurzem (0,5 mm), weisslichen Stiel; Scheibe schüsselförmig oder gewölbt, mattgelb bis gelbröthlich, 1—2 mm gross. A. cylindrisch-keulig, stumpf-kegelförmig zugespitzt u. abgestutzt-verdickt, 68—81 / 7—9  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-ellipsoidisch oder keulentförmig, 18—21 / 3—4,5  $\mu$ , mit Oeltropfen. — Auf einem andern Exemplar sitzen die Apothecien auf der Innenseite der Fruchtkapseln; dieselben sind schüsselförmig, weiss durchsichtig, glatt, mit sehr kurzem (0,1—0,3 mm l.) und dünnen, hyalinen Stiel, trocken etwas eingebogen und gleichfarbig, 0,2—0,4 mm breit. Asci wie bei

dem vorigen. Sporen 13—18 / 3,5—4,5  $\mu$ . Paraphysen wie oben. Gehäuse aus länglichen, cylindrischen, mit Oeltropfen (bes. in der Ecke) versehenen, 18—26  $\mu$  l., 2,5  $\mu$  br., aneinander gereihten Zellen bestehend (Wohl derselbe Pilz, aber unter Lichtabschluss gebildet).

Auf oberflächlich im Boden liegenden *Samen* von *Carpinus Betulus*: Laubwald in einem Bergabhang zu Clausen, am Fusse des Thüngen-Plateau. IX. 99! (Apothecien zu einigen oder mehrern auf einem Samen, mit 1—5 mm l., 0,2—0,3 mm br., gelbbraunlichen Stiel, trocken schüsselförmig, feucht tellerförmig bis etwas gewölbt, gelblich weiss; Scheibe heller, scharf berandet, 0,5—2 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben etwas verschmälert, mässig lang gestielt, 78—96 / 5—8  $\mu$ . Sporen den Schlauch ausfüllend, oben unregelmässig 2reihig, aufrecht gelagert, gerade oder gekrümmt, keulenförmig, oben abgerundet, unten zugespitzt, 13—15,5 / 2,5—4,5  $\mu$ ; Inhalt gleichmässig, dann mit 2 bis mehrern Oeltropfen, einige 2theilig. Paraphysen fadenförmig, 1,5  $\mu$  breit. Gehäuse prosenchymatisch, farblos) — Neigt in manchen Punkten zu *Helotium fagineum* Fries.

1228. *Helotium* (?) *Phiala* Fries.

(Synon: *Peziza* Ph. Vahl).

An faulenden Aestchen von *Alnus glutinosa*, am Wannsee bei Berlin (Sydow - bei Rehm).

Auf faulendem *Ast* von *Sarothamnus scoparius*: Schimpach IX. 00!

Apothecien gesellig, kreiselförmig, rundlich geöffnet mit schüsselförmiger, dottergelber, blass berandeter Scheibe und mit verkehrt-kegelförmigem, 1,2 mm langen, 0,3 mm breiten, wie die Aussenseite des Bechers ockerfarbenen, an der Basis - gleich der Holzstelle, welcher er entspringt - geschwärtzten Stiel, 1,5 mm hoch, 1 mm breit. Asci 130—150 / 15  $\mu$ , cylindrisch-keulig, oben abgerundet, gestielt. Sporen schief 1reihig oder die 6 obern 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, oft ungleichseitig, 10 / 3—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, zart. Gehäuse prosenchymatisch, blassgelb. — Eine zweifelhafte Form, die nur annähernd zu der überschriebenen Art stimmt, von ihr besonders

durch die kleinern Dimensionen des Bechers und des Stieles differirt.

Ad Nr. 238. *Helotium scutula* Karst.

W. F.: Auf *Artemisia vulgaris*: Dommeldingen. XI. 99. F. Heuertz. (Stiel nur 0,5 mm l.). - *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer. IX. 00! (Apoth. gesellig, schüsselförmig, auf 1—1,5 mm l., am Fusse gebräunten Stiel; Aussenseite des Bechers und Scheibe gelb, Rand wellig verbogen, 1—1,2 mm breit. Asci 52—58 / 5—7  $\mu$ , keulig, 8sporig. Sporen 2reihig, spindelförmig, stumpf, gerade oder gebogen, hyalin, mit grossen Oeltropfen, bisweilen mit einer Querwand in der Mitte, 11,5—14 / 2,5—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig. - Aehnelt einer *Phialea*, etwa *Ph. egenula* Rehm. - *Mentha aquatica*: Ettelbruck. IX. 00! (Sporen constant 2—4zellig. - *Belonidium* - *Belonioscypha* - *caulicolum* Oudem.? Exemplar zu dürrtig).

Forma *vitellina* Rehm.

(Synon.: *Helotium* v. Rehm; *Phialea* v. Saccardo).

Auf durren *Stengeln* von *Spirae ulmaria* und *Impatiens nolitangere*: Diekirch-Friedbusch. IX. 99!

Apoth. kleiner als bei der Stammform, zart gestielt, weissgelblich. Sporen 18—22 / 3—3,5, selten 4,5  $\mu$ .

Forma *Rubi* Rehm.

Auf durren *Aestchen* von *Rubus caesius*: Diekirch-Friedbusch. IX. 99! Hollerich-Feldchen. X. 09!

Apothecien weissgelblich, trocken gerunzelt, —2,5 mm l. gestielt. Sporen 20—24 / 3,5—4  $\mu$ .

Forma *rhizophila* f. nov.

Auf zu Tage liegenden, faulenden *Wurzeln* von *Mentha* (?) *aquatica*: Kockelscheuer-Teichufer. IX. 00!

Apothecien vereinzelt, schüsselförmig, auf —2 mm l., dünnen, feucht weissen, trocken bräunlichen, mit weissem, bes. an der Basis stark entwickelten Flaume bedeckten Stiel, aussen gelb; Scheibe orangegelb oder gelb, trocken nicht eingerollt, —1 mm breit. Asci 52—80 / 5—7  $\mu$ . 4—8sporig. Sporen 1½—2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, stumpf, gerade oder gebogen, auch verbogen, hyalin mit kleinen Oeltropfen, 16—18 / 2,5—3,5  $\mu$ .

Paraphysen fädig, oben  $-2\ \mu$  breit und gelb gefärbt. - Dürfte eine eigene Species darstellen. - Fast identisch mit ihr ist die folgende:

Forma **Pseud-Ascori** f. nov.

Auf dünnen *Stengeln* u. *Blütenstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer-Teichufer. IX. 00!

Apothecien wie bei der vorigen; Scheibe gold- oder sattgelb, 0,3—0,5 mm breit; Stiel bald nur 0,3 mm, bald auch 1—1,5 mm lang, meist blass und flaumig, trocken (gleich der Aussenseite des Bechers) etwas bräunlich. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt und gestutzt, 54—72,6—10  $\mu$ . 8sporig. Sporen 2reihig, oft nur in der obern Hälfte des Schlauches liegend, auch schief 1reihig, spindelförmig, mit 4 Oeltropfen, 12—15—18 / 3—3,5 ( $-5,5$ )  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben  $-2\ \mu$  breit und mit homogener oder körniger, gelber oder gelbbrauner Masse gefüllt, mehrweniger verklebt, fast ein Epithecium bildend.

Forma **Pteridis** f. nov.

Auf dürrer *Wedelstiel* von *Pteris aquilina*: Schimpach. IX. 00!

Apothecien gesellig, schüsselförmig, 1—1,5 mm breit, mit zartem, blassen, unten meist braunröthlichen, 1—2 mm l., 0,1—0,2 mm br. Stiel; aussen graugelb, feinflaumig, trocken bräunlich; Scheibe gelb. A. 80—100 / 8  $\mu$ . Sporen 18—20 / 3,5—5  $\mu$ , mit 2—4 Oeltropfen.

Nach Nr. 243 einzuschalten:

d) auf blosser Erde.

1229. **Helotium terrestre** spec. nov.

Auf *lehmiger Erde* in Erlengebüsch: Kockelscheuer. X. 00!

Apothecien zerstreut, schüsselförmig bis gewölbt, zart oder nicht berandet, flach sitzend oder in einem kurzen, warzenförmigen oder verkehrt-kegelförmigen Stiel verschmälert, blass, weisslich, trocken gelblich weiss, 0,5—2 mm breit, wachsartig. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder sehr wenig verschmälert und abgestutzt, kurz gestielt, 96 130 / 9—10,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen aufrecht 2reihig, die 2 untern 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig

gelagert, breit spindelförmig, zugespitzt abgerundet, gerade oder etwas gekrümmt, oft etwas ungleichseitig, hyalin mit gleichmässigem oder etwas gekörnten Inhalt, einige sehr undeutlich 4—7mal querseptirt oder 5 8theilig (mit 4—8 undeutlich abgegrenzten Oeltropfen), 24—31, meist 26 / 3,5 bis meist 5  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt, 2  $\mu$  breit, die Schläuche kaum überragend Gehäuse prosenchymatisch, farblos.

Erinnert an *Helotium serotinum*, bes. in den Sporenmaassen und der Sporenform, die aber nie keulig ist, — Ob identisch mit *Helotium albidum* Cr.? (bei Sacc. Syll. VIII. p. 239 sehr unvollständig beschrieben).

---

Ad Nr. 247. ***Dasyscypha calycina*** Schroet.

(Als weitere Synon. sind anzuführen: *Peziza calyciformis* Wild.; *Octospora c.* Hedw.; *Helotium c.* Wettstein; *Peziza calycina*  $\alpha$  *Pini silvestris* Fr.; *Erinella c.* Quèl.; *Dasyscypha Bruy-eriensis* (Roum.) Saccardo).

W. F: Gasperich: Auf *Ast* von *Pinus silvestris*. IV. 00!

Apothecien einzeln, meist aber in Büscheln zu 3—8 hervorbrechend, «gemeinsam einer Art *Tubercularia* entspringend» (wie Karsten als häufig vorkommend angibt). Asci 40—58 / 4,5—5  $\mu$ . Sporen 5—8 / 2—2,5  $\mu$ . — Diese Maasse entsprechen nicht genau denjenigen, welche für die Schroeter'sche Art angegeben sind; die Ansichten der Autoren weichen für die beiden Arten *D. Abietis* Sacc. und *D. calycina* Schrt., bez. deren Sporengrösse, sehr auseinander und Rehm bemerkt zu dem Umstande, dass Phillips als Synon. zu *D. subtilissima* *Helotium calycinum* bringt: «es scheinen zwischen *D. subtilissima* und *calyciformis* so viele Uebergänge in der Sporengrösse zu bestehen, dass sie schwer getrennt werden können.» Charakteristisch für *D. calycina* Schrt. scheint mehr das büschelweise Hervortreten zu sein.

Schanz: Auf *Pinusholz*. VIII. 99! = Var. ***microsperma*** mihi.

Apothecien gesellig genähert, weiss, 0,5 mm hoch gestielt; Haare gerade, rauh, 90—120 / 2,5—3,5  $\mu$  (oben). Asci 24—26—31 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen 2 (—4,5) / 1,75—2,5  $\mu$  meistens

2,5 / 1,75  $\mu$ . Paraphysen fädig, 1—1,5  $\mu$  breit, oben meist scharf zugespitzt.

Baumbusch-Siebenbrunnen: Auf *Zapfen* von *Picea excelsa*. VI. 00!

Luxemburg-Glaxis: Auf einer *Wurzel* von *Larix decidua*. X. 00! - auf den *Schuppen* eines *Larix-Zapfens*. IV. 01!

Ad Nr. 249. **Dasyscypha dryina** Sacc.

W. F.: Auf *Betula-Aestchen*: Scheidhof. IV. 00!

Ad. Nr. 253. (? **Dasyscypha fusco-hyalina**) ist *Tapesia Rosae* Fekl.

Rehm (in litt.) hält, nach meiner Beschreibung, den Pilz für *Tapesia Rosae* Fekl. Das Hyphen-Subiculum und auch die übrigen Merkmale sprechen für diese Ansicht, - mit Ausnahme jedoch der sehr ausgesprochenen Behaarung des Fruchtkörpers, die bei den Autoren für *Tapesia Rosae* nirgends erwähnt ist; alle sprechen von glatter, nackter Oberfläche. Eine ähnliche Behaarung beobachtete ich bei sonst gut charakterisierter *Tapesia Rosae* zu verschiedenen Malen und zwar jedes Mal bei allen, sehr zahlreichen Fruchtkörpern eines und desselben Exemplars; es wäre wohl angebracht, hier eine var. *subvillosa* aufzustellen. - Auffallend bei dem in Frage stehenden Exemplar ist auch die kleine rundliche Oeffnung der Scheibe, ähnlich wie sie *Dasyscypha involuta* Sacc. zeigt; diesem letztern fehlt aber stets das filzige Subiculum.

Ad Nr. 255. **Dasyscypha corticalis** Schroet.

W. F.: Pultermühl: Auf *Rhamnus catarthica* III. 00! — Papierberg: auf *Fraxinusrinde*. III. 00! — Cessingen und Contern: auf *Populusrinde*. III. 01! und Npp.

Das als fragliche *D. corticalis* - auf Innenseite von *Salixrinde* - angeführte Exemplar ist nicht mit Sicherheit bei irgend einer der bekannten weisshaarigen *Dasyscypha*-Arten unterzubringen, indem keine von diesen solche Schlauch- u Sporenlängen besitzen; ich habe zu bemerken, dass unter ihnen, bes. bei *D. fusco-umbrina*, *Dasyscypha* (*Lachnella* Phill.) *papillaris* Schrt. und *D. corticalis* Schrt. oft schwer zu unterscheiden ist, indem die Merkmale sowohl in den Beschreibungen der Autoren, als auch bei der Untersuchung der Exemplare als sehr variabel

sich herausstellen. Rehm (in litt. - auf meine Beschreibung hin) scheint der fragliche Pilz *Solenopeziza spec. nov.* oder *Lachnella spec.* zu sein; die fädigen, oben abgerundet-verbreiterten, nicht lanzettförmig spitzen Paraphysen sprechen gegen *Solenopeziza* (Lachnee), aber für *Dascyscypha* (*Lachnella*), so dass der Pilz bei dieser Gattung zu verbleiben hat, und eine etwas abweichende Form von *D. corticalis* darstellt.

Ad Nr. 256. ***Dascyscypha spadicea*** Schroet.

W. F.: Auf faulem *Holz* eines Wurzelstockes von *Prunus Cerasus*: Scheidhof. XII. 99. Npp. (Asci cylindrisch-keulig, 40—43 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen 4,5—6 / 2—2,5  $\mu$ ).

Ad Nr. 257. ***Dascyscypha farinosa*** (Wallr.) Schroet

W. F.: Auf morschem *Weidenstrunk*: Pleitringen. VIII. 00!

Ad Nr. 259. ***Lachnum agaricinum*** Retz.

W. F.: Baumbusch-Siebenbrunnen: Auf *Quercus*-Ast. VI. 00! - Beaufort: auf *Pinusrinde* und auf *Holz* von *Sorbus Aria*; VI. 00! - Sandweiler-Waldsumpf: auf *Salixholz*! - Fentingen-Waldsumpf: auf *Salixholz* (Haare sehr kurz, 26—42  $\mu$  l.). - Grünwald-Dommeldingen: auf *Rhamnus frangula*. IV. 00. Npp. (Haare kurz, 28—36 / 2,5—4,5  $\mu$  - daher Aussenseite flaumig-filzig - und auch nach oben nur allmähig verbreitert, selten kopfförmig, selten Krystalldrüsen tragend; Paraphysen nur wenig überragend - bei sonstiger Uebereinstimmung mit *L. agaricinum*).

Ad Nr. 260. ***Lachnum crystallinum*** Rehm.

W. F.: Auf morschem *Baumstrunk*: Kockelscheuer. X. 99! - auf faulendem, *entrindeten Salixast*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Apoth. gelb, kurz gestielt; Haare 30—56 / 4,5  $\mu$ , nach oben allmähig kolbig endigend; Scheibe goldgelb, trocken braungelb). - Auf faulendem *Wurzelstock* von (?) *Fagus*: Reckenthal XII. 00! (Frisch thauglänzend, mit reichlichen Krystallen in den Haaren).

1230 ***Lachnum hyalinellum*** Rehm.

Auf Baumrinde im bot. Garten zu Berlin (Magnus - bei Rehm).

Auf faulenden *Aestchen* von *Sorbus Aria*: Manternach, VI. 00. Npp.

Apothecien genähert, schüsselförmig, auf 0,3—1 mm l. Stiel, weissgelblich, weissflaumig-haarig; Haare 26—45 / 2,5—3,5  $\mu$ , etwas rau und bisweilen leicht gefärbt; Scheibe feucht weissgelb, trocken orange, 0,3—1 mm breit. Asci 28—34 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen schief 1reihig, spindelförmig, mit 2 Oeltropfen, 5—8 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen 70—78 / 3  $\mu$ , lanzettlich spitz und überragend.

Auf faulendem *Holz* von *Sorbus Aria*, am selben Fundort!

Apothecien sehr kurz gestielt und kleiner wie bei der vorigen, auch weniger behaart, überall weissgelblich; Paraphysen kürzer und z. Th. weniger spitz und weniger überragend, oben 2,5  $\mu$ .

Auf faulender *Rinde* von *Pinus silvestris*: Dommeldingen-Grünewald, VI. 00! (Gesellig mit *Nectria sanguinea*, *Rosellinia mastoidea* und *Lophium mytilinum*).

Apothecien heerdenweise, krug-schüsselförmig, mit zartem, flaumig-haarigen, kurzen Stiel, Rand der blassen Scheibe feinbüschelig faserig, äusserlich flaumig von einfachen, gekörnelt, septierten und oben kuglig (—4,5  $\mu$ ) verdickten Härchen, trocken eingerollt und verbogen, am Rande weissflaumig; 0,2—0,5 mm gross. Asci keulig, 26—34 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, zugespitzt, 5—8 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen lanzettförmig spitz, die Schläuche überragend, —4,5  $\mu$  breit.

Alle 3 Exemplare (- *Pezizella* ähnlich, wie auch Rehm für sein Exemplar angibt -) stimmen ziemlich genau zu der Beschreibung bei Rehm: Rehm selbst hält aber die Selbständigkeit seiner Art noch für fraglich (p. 874).

Ad Nr. 262 **Lachnum bicolor** Karst.

W. F.: Auf *Castanea vesca*: Scheidhof, IV. 00! (Die Form *alpina* Rehm, mit gelblichen Paraphysen). - auf *Populus-Ast*: Merl-Gebüsch, IV. 00! - *Quercus-Aestchen*: Baumbusch, III. 01. Npp.

Ad Nr. 265. **Lachnum clandestinum** Karst.

W. F.: An dickerm, holzigen *Stengel* von *Epilobium spicatum*: Hofelt-Canalufer, VIII. 00!

Apothecien heerdenweise, kreisel-kelchförmig, 0,6—0,8 mm breit, mit festem, 0,5 mm l. Stiel, aussen graugelbbraunlich; Scheibe flach, blassgelb; Haare 52—78 / 3,5—4,5  $\mu$ , oben kopfförmig —6  $\mu$  verbreitert, septirt, braun, sehr rauh. Asci keulig, oben abgerundet, 40—45 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen 2reihig, verlängert-spindelförmig, gerade, 4,5—6 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen lanzettlich spitz, die Schläuche überragend, 52—65 / 3,5—5  $\mu$ .  
+ I.

Ad Nr. 266. **Lachnum barbatum** (Kunze) Schröet.

W. F.: Auf *Lonicera* spec. cult.: Luxemburg-Stadtpark. VI. 99! - *Salix* spec.: Mœsdorf-Rosthof (Mersch). VII. 00!

Nach Nr. 267 einzuschalten:

1231. **Lachnum spiraeaeecolum** Rehm.

(Synon.: *Lachnum virgineum* f. sp. Krst.; *Peziza virginea* \*sp. Krst. *Peziza nudipes* Fckl.; *Dasyscypha* n. Saccardo).

Auf faulen *Wurzelschösslingen* und *Stengeln* von *Spiraea Ulmaria*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! u. F. Heuertz.

Apothecien zerstreut, anfangs kreisel- oder kelch-, dann schüsselförmig, auf nacktem, farblosen oder röthlichgelben, zarten, —1 mm langen Stiel; Scheibe blass oder blassgelb; aussen, bes. am Rande, weiss behaart, Haare 57  $\mu$  l., oben —5  $\mu$  br., trocken eingebogen, schmutzig gelbweiss, 0,3—1,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, 40—45 / 3,5—4,5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, verlängert-spindelförmig, spitzig, 6—9 / 1—2  $\mu$ . Paraphysen lanzettförmig, mehrweniger weit (bis um die Hälfte) überragend, 4,5  $\mu$  breit und etwas rauh.

1232. **Lachnum niveum** Karsten.

(Synon.: ? *Octospora* n. Hedw. fil.; *Trichopeziza* n. Fckl.; *Lachnella* n. Phill.; *Lachnea* n. Gill.; *Dasyscypha* n. Saccardo).

An dürren *Stengeln* von *Rubus*-Arten u. a. Pflanzen (- bei Rehm).

An dürren *Stengeln* von *Rubus idaeus*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00!

Apothecien gesellig bis heerdenweise, kreisel-krugförmig, kurz (d. h. fast nur punktförmig bis 0,3 mm l.) gestielt, schneeweiss, mit einfachen, geraden, cylindrischen, (oben nicht

oder nur wenig zugespitzten), rauhen, farblosen,  $3,5-5\ \mu$  breiten Haaren besetzt; Scheibe weiss oder schwach gelblich, trocken kuglig geschlossen mit gelber Scheibe,  $0,3-0,7\ \text{mm}$  breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet,  $35-40 / 3,5-5\ \mu$ . Sporen 2reihig oder schief 1reihig gelagert, spindelförmig, gerade,  $5-8 / 1-1,5\ \mu$ . Paraphysen lanzettförmig spitz, weit überragend,  $4,5-6\ \mu$ . + I. des Schlauchporus.

Ad Nr. 268. **Lachnum leucophaeum** Karst.

W. F.: Auf *Astragalus glycyphyllus*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Ad Nr. 269. **Lachnum sulfureum** Karst.

W. F.: Auf *Laserpitium latifolium* Pulfermühl-Hämmersdeltchen. III. 00! - *Lamium album* und *Urtica dioica*: Dillingen. VI. 00! - *Lathyrus niger*: Colmar-Berg. VII. 00!

Ad Nr. 270. **Lachnum fulvo-griseum** Rehm.

W. F.: Auf feuchtliegenden, dünnen *Wurzelschösslingen* von *Spiraea Ulmaria*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! (Gesellig mit *Mollisia minutella*, *Phialea cyathoidea* u. *Lachnum spiræecolum*).

Apothecien gesellig, sitzend, oft (bes. trocken) nach der Basis verschmälert bis fast kurz gestielt, anfangs kuglig geschlossen, dann rundlich geöffnet und krug-schüsselförmig, äusserlich grau- oder bräunlichgelblich, zottig von zahlreichen, glatten, geraden, septirten, stumpfen, braunen, oben kolbig oder fast kopfförmig  $-5$  und  $6\ \mu$  verbreiterten und hier heller gefärbten,  $65-105\ \mu$  l.,  $3,5-4,5\ \mu$  br. Haaren; Scheibe grau oder gelbbraunlich,  $0,1-0,5\ \text{mm}$  breit. Asci keulig, oben abgerundet,  $45-55 / 2,5-4,5\ \mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-spindelförmig, gerade, 1zellig. farblos,  $8-10 / 1-1,5\ \mu$ . Paraphysen lanzettförmig spitz, die Schläuche ziemlich weit überragend, an dem lanzettlichen Theil  $2,5-3,5\ \mu$  breit. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, nach aussen und oben prosenchymatisch, braun.

Der Pilz steht in der Mitte zwischen *L. relicinum* Krst. und *L. fulvo-griseum* Rehm, durch die meisten Merkmale jedoch letzterm näher; - auch der p. 87 des Hauptwerks angeführte Pilz auf *Angelica silvestris* steht in demselben Fall.

Auf faulenden *Aestchen* von *Hedera helix*: Manternach. VI. 900. Npp.

Ad. Nr. 271. *Lachnum nidulus* Karst.

W. F.: Auf *Polygonatum multiflorum*: Reckenthal. V. 00! und Birelergrund. VI. 00! (Gesellig mit *Leptosphaeria Bellynckii*, - diese an den Stengelspitzen).

1233. *Lachnum cannabinum* Rehm.

Auf faulenden Stengeln von *Eupatorium cannabinum* bei Koenigstein a. E. (Krieger bei Rehm).

Forma *Dipsaci* f. nov.

Auf dünnen Stengeln von *Dipsacus silvester*: Mertert. IV. 01!

Apothecien gesellig, kelchförmig, zuerst geschlossen, rundlich sich öffnend und die krugförmige, blässere Fruchtscheibe entblössend, mit einem 0,3 mm l., 0,15 mm br., cylindrischen, blassen Stiel, aussen kastanienbraun, von einfachen, gestreckt-keuligen, glatten, seltener rauhen, septirten und an den Querwänden eingeschnürten, gegen den Rand dichter stehenden und blässgelblich gefärbten, geraden, an der Basis etwas verbogenen, braunen, am kolbigen Ende hellern, 80—120 / 5—oben 8  $\mu$  breiten Haaren besetzt, trocken eingerollt, gelbbraunlich filzig bereift, 0,3—0,6 mm breit und hoch, wachsartig. Asci cylindrisch oder cylindrisch schwach keulig, sitzend, unten fast nicht verschmälert, oben abgerundet, 31—40 / 4—4,5—5  $\mu$ . Sporen senkrecht oder schief 2reihig, spindel- oder stäbchenförmig, gerade, 1zellig, farblos, 8—10,5 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen lanzettförmig etwas stumpf zugespitzt, die Schläuche überragend, septirt, 52—65 / 4—5  $\mu$ . + I. des Schlauchporus.

Zeigt gegenüber der Stammform mehrere, jedoch unwesentliche Differenzen und unterscheidet sich mit ihr von der nahe verwandten *L. relicinum* hauptsächlich durch die viel kürzeren Haare.

Ad Nr. 272. *Lachnum patulum* Rehm.

W. F.: Auf *Quercus robur*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. und VI. 00! - *Carpinus-Blättern*; Clausen-Höhe Thüngen. IX. 99! (Apoth. zerstreut oder gesellig, halbkuglig, feucht kelchförmig, kurz (0,1—0,25  $\mu$ ) und zart gestielt, reinweiss; Scheibe

etwas dunkler; aussen kurzhaarig, Härchen 45—60 / 2,5—3,5  $\mu$ , nicht septirt, ohne Krystalldrüsen, 0,1—0,2 mm breit. Asci länglich, cylindrisch-schwachkeulig, nach unten kaum verschmälert und oft etwas seitlich gekrümmt, 8sporig, 36—44 / 5—7  $\mu$ . Sporen 1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert, länglich-elliptisch, oft ungleichseitig, 7—9 / 2,5—3,5  $\mu$ . Paraphysen die Schläuche überragend, schmal lanzettlich spitz, 1 $\frac{1}{2}$ —2  $\mu$  breit.

Der Pilz stimmt ziemlich zu der Beschreibung bei Schröter, weniger zu derjenigen bei Rehm; Rehm bemerkt, dass die Exemplare bei Sacc. Mich. I. p. 66, mit 8—10  $\mu$  l. u. 3—4  $\mu$  br. Sporen (wie sie ungefähr auch Schröter angibt) nicht zu *L. patulum* gehören können. (Die Exemplare Rehms und Schröters stehen auf *Quercus*-Blättern).

Ad Nr. 273. **Lachnum echinulatum** Rehm.

W. F.: Auf *Quercus*blättern: Michelau. VII. 99 Npp.

Ad Nr. 275. **Lachnum ciliare** Rehm.

W. F.: Auf *Blattstiel* von *Quercus*: Baumbusch-Mühlenbach. Npp. - auf *Quercus*blättern: Juckelsbusch. VIII. 00. Npp.; Eischen IX. 00. Npp.

Ad Nr. 278<sup>bis</sup>. **Lachnum rhodoleucum** Rehm.

W. F.: An *Secale*-Halmen: Kockelscheuer. VII. 00!

1234. **Lachnum pudicellum** Schroeter.

(Synon.: *Erinella* p. Quél.; *Dasyscypha* p. Saccardo).

Auf Binsen und Gräsern. Juni. - Auf *Juncus Leersii* bei Schröter.

Auf dünnen *Stengeln* von *Brachypodium silvaticum*: Hesperinger Wald. VIII. 00!

Apothecien gesellig, —0,3 mm l. gestielt; 0,5 mm breit u. hoch; aussen schneeweiss, später röthlich oder bräunlich, aussen und am Stiel besetzt mit 0,2—0,3  $\mu$  breiten und oben —0,4  $\mu$  kopfig verbreiterten, —60  $\mu$  langen, körnigen, farblosen Haaren; Scheibe weiss, später oft blassröthlich. Asci keulig, 26—31 / 2,5  $\mu$ . Sporen 2reihig, spindelförmig, gerade, 5—8 / 1—1,5  $\mu$ . Paraphysen lanzettlich scharf zugespitzt, 40 / 3,5—4,5  $\mu$  am lanzettlichen Theil.

1235. *Lachnum acutipilum* Karsten.

(Synon.: *Peziza* a. Krst. 1869; *Lachnella* a. Phill.; *Dasyscypha* a. Saccardo).

Auf faulenden Halmen von *Secale cereale* in Rheinpreussen (Frl. Libert - bei Rehm); auf alten Halmen von *Arundo Phragmites*. Breslau (- bei Schröter).

Auf *Phragmites communis*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! u. F. Heuertz. (Ausgegeben Rehm Ascom. n° 1314).

Apothecien gesellig, auch gehäuft, kurz gestielt, anfangs kuglig geschlossen, dann schüsselförmig; 0,3—0,4 mm breit; aussen weiss, striegelig haarig; Haare einfach, gerade, glatt oder körnig rauh, septirt, ganz spitz, 104—145 / 2,5—3,5  $\mu$ ; Scheibe weiss oder gelblich. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, 34—42 / 3,5—4,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen zweihig gelagert, verlängert-spindelförmig, 7—10,5 / 1—1,5  $\mu$ . Paraphysen lanzettförmig spitz, farblos, 52—65 / 3,5—5  $\mu$ . Schlauchporus + I.

1236. *Lachnum carneolum* Rehm.

(Synon.: *Hyalopeziza* c. Sacc.; *Dasyscypha* c. Saccardo).

An dürren Grasblättern bei Zürich (Winter - bei Rehm).

Auf *Gras* (? *Poa*-) *Halmen*: Hesperinger Wald. VII. 00! (Gesellig mit *Lophiostoma collinum* Speg.).

Apothecien gesellig; kelch-schüsselförmig, später flach ausgebreitet, zart und feinwimperig berandet, sehr kurz (0,1—0,3  $\mu$  l.) gestielt, farblos, fast durchsichtig, aussen weiss behaart, Haare einfach, oben stumpf und auf 3,5—4,5  $\mu$  verbreitert, rauh, nicht septirt, farblos, trocken kelchförmig, eingerollt, mit etwas röthlicher Scheibe, circa 0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 21—31 / 2,5—3,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen zweihig gelagert, verlängert-keulig, am untern Ende spitz, gerade, 4,5—5 / 1,5  $\mu$ . Paraphysen lanzettlich spitz, weit überragend, 2,5—4,5  $\mu$  am breitesten Theil.

An *Stengeln* und *Blättern* von *Poa* (?) *nemoralis*: Cessingen-Waldrand. VII. 00!

Apothecien gesellig; Scheibe schüsselförmig-flach, zart und feinwimperig berandet, farblos, auf einem zarten, 0,15—0,5 mm l. Stiel, nicht durchsichtig, äusserlich weissflaumig, bes. am Rande von einfachen, kaum septirten, etwas rauhen, farb-

losen, unten  $2\ \mu$  breiten, oben kopfförmig bis  $3,5\ \mu$  verbreiterten Haaren bedeckt, trocken kelchförmig eingerollt mit fleischfarbener Scheibe;  $0,15-0,4$  mm breit. Asci keulig, oben abgerundet,  $21-31 / 2,5-3,5\ \mu$ . Sporen 2reihig, länglich, wurstförmig gekrümmt, selten gerade,  $4,5-6 / 1-1,5\ \mu$ . Paraphysen lanzettförmig, weit überragend,  $40-52 / 3,5-5\ \mu$ .

Nach Nr. 280 einzuschalten :

1237. **Lachnum patens** Karsten.

(Synon.: *Peziza clandestina*  $\beta$  *patens* Fr. 1822; *Trichopeziza* p. Sacc.; ? *Peziza clandestina*  $\beta$  *patula* A. S.; *Peziza* Schweinitzii Awd.; *Dasyscypha* S. Rehm; *Peziza* palearum Desm.; *Eri-nella* p. Quél.; *Lachnea* p. Gill.; *Lachnella* p. Phill.; *Trichopeziza* p. Lambotte).

Auf faulenden Halmen von Gräsern (*Secale cereale*, *Elymus arenarius*, *Juncus*). Mai, Juni, (- bei Rehm, Schröeter).

Auf dürren, faulenden *Halmen* von *Secale cereale*: Ellingen-Bahnböschung. VII. 99!

Apothecien zerstreut, circa 1 mm lang gestielt, aussen bräunlich und filzig von dichten, braunen, krausen, rauhen, oben etwas verdickten ( $-5\ \mu$ ), oft mit Krystalldrüsen besetzten, spärlich septirten Haaren; Scheibe hellgelbbraunlich, trocken eingebogen-geschlossen, circa 0,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulenförmig,  $50-60 / 4-5\ \mu$ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig,  $8-10 / 1,5-2\ \mu$ . Paraphysen lanzettförmig, scharf zugespitzt,  $105 / 5-6\ \mu$ , die Schläuche weit überragend.

Ad Nr. 281. **Stammaria Equiseti** Rehm.

W. F.: Auf faulendem *Halm* von *Equisetum arvense*: Ulflingen VI. 00. Npp.

Apothecien vereinzelt, hervorbrechend, die kleinern (jüngern) kuglig, mit runder, weisslicher Oeffnung am Scheitel u. sitzend, die übrigen kurz (etwa 0,3 mm l.) und dick, cylindrisch gestielt; Becher bauchig, etwa 1 mm breit und in einen engern (etwa 0,3 mm breiten und fast ebenso langen) cylindrischen, röhri-gen, blassgefärbten, membranösen, hie und da am Rande längs eingerissenen Theil sich fortsetzend; Stiel und bauchiger Theil orange-gelb, desgleichen die Scheibe, aber diese etwas blasser; der grösste vorhandene Fruchtkörper 1,2 mm hoch;

feucht wachs-gallertartig, trocken hornartig. Asci meist cylindrisch, selten nach oben etwas keulig erweitert, stumpf zugespitzt, häufiger breit abgerundet oder etwas abgestutzt, kurz und dick gestielt oder sitzend, das untere Drittel oder Viertel von Sporen leer, 130—138, viele bis 170  $\mu$  und darüber lang, 10—13  $\mu$  breit, 8sporig. Sporen stets einreihig gelagert, cylindrisch-ellipsoidisch, bisweilen einseitig abgeflacht oder etwas gebogen, beidendig halbkugelig abgerundet, 13—17  $\mu$  l., 6—7  $\mu$  br., 1zellig, farblos, mit vielen sehr kleinen, bisweilen mit 1 centralen oder 2 grössern Oeltropfen. Paraphysen fadenförmig, septirt, 1,5  $\mu$  breit, oben länglich elliptisch bis auf 2,5 und 4  $\mu$  verbreitert und gerade, mit gelblicher Masse oder seltener Oeltröpfchen gefüllt. Gehäuse prosenchymatisch, gelb. + I. des Schlauchporus.

Ad Nr. 282 (p. 90 u. 380). **Ombrophila Clavus** Cooke.

W. F.: Beaufort-Eltersmoor: Auf in fliessendem Wasser liegendem *Reisig*. VI. 00! (Apoth. meist kreiselförmig, einige kurz gestielt, —17 mm breit. Asci 70—90 / 8—10  $\mu$ . Sporen 10—13 / 3—4,5, oft mit 1, 2, 3 bis 4 Oeltröpfchen).

1238. **Ombrophila violacea** Fries.

(Synon.: *Peziza* v. Hedw.; *Peziza janthina* Fr.; *Phialea lilacea* Quél.; *Bulgaria* l. Quél.; *Ombrophila* l. Saccardo).

Auf faulendem Holz von *Alnus incana* in Wäldern und Waldsümpfen (- bei Rehm).

Auf faulem (? *Fagus*-) *Holzspahn*: Ettelbrück, am Ufer der Alzette. IX. 00!

Apothecien einzeln oder zu einigen dicht genähert, anfangs cylindrisch, dann kelchförmig, nach unten verschmälert, Rand feucht nach unten gebogen, bei trichterförmigem Centrum, lila oder violett, trocken weisslich bestäubt, braun, runzelig, am Grunde des (kurzen) Stieles mit weissen Hyphen; Scheibe feucht blass lilafarben, —2 mm breit, wachsgallertartig. Asci fast cylindrisch, 52—60 / 5—7  $\mu$ . Sporen 1reihig, elliptisch-stumpflich, constant 1zellig, mit 1—2 Oeltropfen, 5—9 / 3,5—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, 1,5—2,5  $\mu$ .

1239. **Ombrophila lilacina** Karsten.

(Synon.: *Elvella* l. Wulf.; *Peziza* l. Fr.; *Niptera* l. Sacc.; *Pezizella* l. Sacc.; *Mollisia* l. Saccardo).

Auf dem Hirnschnitt faulender Stämme, an Eichenplanken, entrindeten Kieferästen (- bei Rehm).

Auf faulenden *Salixästen* u. -*Holz*: Fentingen-Fennerholz. VII. 00. Npp.

Apothecien vereinzelt oder zu einigen dicht genähert, breit sitzend oder punktförmig — 0,2 mm l. gestielt, flach-schüsselförmig, verbogen berandet, blassröthlich-lilafarben, — 1 mm breit, gallertartig. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, 60—82 / 17—8  $\mu$ . Sporen schief 1reihig bis stellenweise 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, 1zellig, mit je 1—2 Oeltropfen in der Ecke, 8—13 / 4—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, 1,5—2  $\mu$  breit, farblos. Gehäuse parenchymatisch, blassviolett. + I. des Schlauchporus.

Sandweiler-Waldmoor. IX. 00!

Apothecien flach aufsitzend, mehrere auch kurz gestielt, schüsselförmig oder flach, selbst etwas gewölbt; Scheibe, wie der ganze Pilz rosa-fleischfarben, mit dickem, verbogenen, auch gekerbten Rande, trocken weisslich bestäubt, — 2 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, 52—80 / 6—8  $\mu$ . Sporen 1reihig gelagert, ellipsoidisch, hyalin, mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 3—5  $\mu$ . Paraphysen oben allmähig — 2  $\mu$  verbreitert. Gehäuse prosenchymatisch, blassviolett. + I. des Schlauchporus.

Mutfort-Waldmoor. X 00! Ganz wie die vorige, aber Apothecien oft zusammenfliessend bis zu 3 und 8 mm grossen Flächen. Asci grösser, nämlich 50—100 / 20—22  $\mu$ , jedoch leer in diesem Zustande.

1240. *Ombrophila Baeumleri* Rehm.

(Synon.: *Chlorosplenium amenticulum* Krst.; *Helotium Amenti* f. *Alni* Saccardo).

Auf faulenden *Zapfen* von *Alnus glutinosa*: Kockelscheuer. VIII. 00! u. IX. 00. Npp.

Apothecien gesellig. kelch-schüsselförmig, auf 1—1,5 mm l. Stiel, mit verbogen berandeter, grau bläulicher, 1—2 mm br. Scheibe, äusserlich bräunlich, oben längs gestreift, trocken weissmehlig bestäubt, wachsgallertartig, trocken hornartig. Asci cylindrisch-schmalkeulig, oben abgerundet, 54—60 / 5—7  $\mu$ , 8sporig, Sporen 1—2reihig gelagert, länglich, stumpf,

gerade, 1zellig, mit einigen Oeltropfen, 7—12 / 3—4  $\mu$ . Paraphysen fädig, 2  $\mu$  breit. Gehäuse parenchymatisch. — I.

---

Ad Nr. 283. **Coryne sarcoides** Tul.

W. F.: Auf *entrindetem Salixast*: Ettelbrück-Alzette-Ufer. VIII. 00! (Schlauch- und Conidienform). — Auf faulendem *Carpinus*- und *Castanea-Holz*: Scheidhof. XI. 00! u. Npp. (Schlauch- und Conidienform).

\* \* \*

Familie **Patellariacei** (p. 92).

Ad Nr. 285. **Patellea commutata** Sacc.

W. F.: Auf halbdürrem *Spahn* von *Alnus glutinosa*: Birelergrund. V. 00!

Ad Nr. 286. **Durella compressa** Tul.

W. F.: Auf dünnen, *entrineten Aesten* von *Sarothamnus scoparius*: Scheidhof. IV. 00!

Apothecien auf abgeblassten oder graugrünlischen Stellen, zerstreut, stellenweise aber sehr genähert bis zusammenfließend, eingewachsen, rundlich, trocken dünnhäutig mit flach schüssel-förmiger, schwachgekerbt berandeter, feucht aufquellend mit gewölbter, kleinkörniger oder runzeliger Scheibe, aussen braunschwarz oder schwarz, 0,3—0,8 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, ziemlich lang und schmal gestielt, sehr verschieden lang, 65—92—120 / 10—13  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis fast 3reihig gelagert, länglich-elliptisch, mitunter elliptisch-spindel-förmig oder keulig (länglich-eiförmig), beidendig abgerundet, meist gerade oder schwach gekrümmt, 4zellig, nicht eingeschnürt, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, farblos, 15—18 / 4—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, verästelt, nam. oben, und hier 1,5—2,5  $\mu$  breit, oft geschlängelt, nicht verklebt, fast farblos, an den Spitzen, mitunter auch an ihrem Verlauf, Sporen von der Form der Schlauchsporen, jedoch kleiner und 1- bis 2- bis 3mal querseptirt, abschnürend; an andern Stellen sind die Paraphysen-Enden verklebt und braun gefärbt, ein dünnes Epithecium bildend. Gehäuse prosenchymatisch, braun. — Trotz einiger

Abweichungen, die an *Patellaria proxima* Berk. und Br. erinnern, stimmt doch der Pilz im Allgemeinen zu *Durella compressa*.

Ad Nr. 287. *Durella connivens* Rehm

W. F.: An *entrindeten Sarothamnus-Aesten*: Scheidhof: IV. 00! (Gesellig mit *Trematosphaeria* (?) phaea, an berindeten Stellen). — An *Fagus-Aesten*: Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! — An faulenden, *entrindeten Ranken* von *Rubus fruticosus*: Birelergrund. V. 00! (Apothec. gesellig oder gehäuft, hervorbrechend und sitzend, rund oder länglich schüsselförmig, mit bräunlicher, etwas uneben berandeter Scheibe, aussen schwarz, trocken gerunzelt oder hysteriorförmig zusammengezogen, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, meist 65, auch —105/10—12  $\mu$ , in der Regel 8sporig, auch 4—5sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-spindelförmig, stumpf, meist gerade, mit 7—9 Oeltropfen, später mit 6—8 Querwänden, farblos, 24—28—31 / 4,5—5,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, ästig, sehr dünn (1—1,5  $\mu$  breit), oben ein dünnes, bräunliches Epithecium bildend. Hypothecium dünn, farblos. Gehäuse dunkelbraun, dicht feinfaserig prosenchymatisch).

1241. *Durella reducta* Rehm.

(Synon.: *Patellaria r.*, *Scutularia r.* Karsten).

Auf entrindeten Stöcken von Weiden und Haselnuss (- bei Rehm).

Auf dürrem *Ast* von *Sarothamnus scop.*: Baumbusch. VII. 00!

Apothecien zerstreut, oberflächlich sitzend; Scheibe flach, schüsselförmig, rundlich oder länglich, unregelmässig berandet, blass bräunlich gelb, äusserlich braun, trocken zusammengerollt, schwarz, 0,3—0,6 mm breit. Asci keulig, 78—92 / 13—15  $\mu$ . Sporen 2-, oben im Schlauch 3- bis mehrreihig gelagert, spindelförmig, stumpflich, gerade oder etwas gebogen, mit 8—10 Oeltropfen und 7—9 mal undeutlich querseptirt, 26—32/2,5—3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben verästelt, an den Enden etwas breiter, gelblich, ein Epithecium bildend. Hypothecium dünn.

Ad Nr. 288. *Patellaria inclusa* Karst.

Siehe: *Odontotrema inclusum* Karst. (Fam. Trybliiacei).

1242. *Patellaria macrospora* Phillips.

(Synon.: *Durella* m. Fckl.; ? *Peziza nigro-punctata* Gérard).

An noch hängenden, entrindeten Eichenästchen, in Franken und in der Rheingegend (Fueckel - bei Rehm).

Auf faulendem *entrindetem Eichenast*: Scheidhof-Wald IV. 00!

Apothecien gesellig oder dicht genähert, mit schüsselförmiger, flacher oder etwas gewölbter, fast unberandeter, dunkler Fruchtscheibe, äusserlich schwärzlich, trocken runzelig, oder faltig, schwarz, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 8sporig, 68—110 / 8—10,5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, ziemlich stumpf, gerade oder schwach gebogen, 4 bis 6zellig, farblos mit meist körnigem Inhalt, 15—18,5 / 3—4,5  $\mu$ . Paraphysen septirt, gabelig ästig, oben 2,5—3,5  $\mu$  und oft knotig verbreitert, braun oder braungrün, ein dickes Epithecium bildend. Hypothecium schwach gelblich.

Die 2 Exemplare auf *Carpinus*, welche ich wegen ihrer Wachstumsweise in reihenförmiger Anordnung und der lichten Farbe der Paraphysen-Enden zu *Patellaria densa* Rehm, sub Nr. 289, gebracht habe, sind wegen ihrer grossen Sporen und der vorwiegenden, braunen Farbe sowohl im Gehäuse als im Ascus-Inhalt und besonders im Epithecium, zu *Patellaria macrospora* zu ziehen.

---

Ad Nr. 294. *Karschia Strickeri* Koerb.

W. F.: Auf *Quercus*: Wald bei Station Sandweiler. IV. 00! — Auf der Innenseite der *Rinde* von *Acer platanoides*: Manternach. VI. 00. Npp.

\* \* \*

Familie *Celidiacei* (p. 99).

CCLXVIII. Gattung. *Agyrium* Fries.

1243. *Agyrium rufum* Fries.

(Synon.: *Stictis* r. Pers.; *Tremella*? *Stictis* Pers.; *Lichen hyloicus* Acharius).

Auf *entrindetem Ast* von *Syringa vulgaris*: Luxemburg-Fort Olizy. II. 00. Npp.

Apothecien gesellig, meist gehäuft, rund oder länglich, dann halbkuglig gewölbt; Scheibe unberandet, 0,3—0,5 mm breit, röthlich braun, trocken dunkler, wachsgallertartig. Asci exact keulig, oben abgerundet, unten allmählig ziemlich lang und dünn gestielt, meist gekrümmt, 52--65/10  $\mu$  (? nicht vollkommen reif), meist mit homogener, feinkörniger Masse gefüllt, die in einigen eine Theilung in eiförmige oder elliptische, 2reihig gelagerte, farblose, 7—9  $\mu$  lange und 5—7  $\mu$  breite Körperchen (Sporen) ziemlich deutlich erkennen lässt. Paraphysen ästig, septirt, circa 1  $\mu$  breit, oben etwas verbreitert und die Schläuche umspinnend, bräunlich, ein dünnes Epithecium bildend. Hypothecium farblos. Fruchtschicht gelblich. † I.

\* \*  
\* \*

Familie **Cenangiacei** (p. 101).

Ad Nr. 306. **Velutaria tetrica** Rehm.

(Synon.: *Mollisia* t. Quél.; *Humaria* (Florella) t. Quélet).

---

Ad Nr. 313. **Dermatea Cerasi** De Not.

W. F.: Auf *Cerasusrinde*: Exsicc. Tin., soc. Micropera Drupacearum: ein vollkommen reifes Exemplar mit meist 4zelligen und gebräunten Sporen.

Ad Nr. 315. **Pezicula carpinea** Tul.

(Weit. Synon.: ? *Octospora paradoxa* Hedw., *Ditiola* p. Fr.; *Ombrophila* p. Saccardo).

W. F.: Auf dem Hirnschnitt eines faulenden *Carpinus-Stockes*: Sandweiler Busch. XI. 00!

Ad Nr. 317. **Pezicula Coryli** Tul.

Auf Grund meiner Besreibungen (p. 106) ist Rehm (in litt.) der Ansicht, dass der Pilz auf *Castanea* völlig entwickelte *Pezicula dissepta* Tul. sein dürfte; die andern auf *Prunus spinosa*, *Rhamnus frangula* und *Platanus orientalis* auf ihren Substraten noch nicht beschrieben sind.

Wiewohl bei den sämtlichen die Sporen nie querseptirt gefunden sind, glaube ich doch die 3 letztern einstweilen bei

*Pezicula Coryli* Tul., und zwar als Formen derselben, belassen zu müssen, also:

Forma **Pruni spinosi** f. nov.

Auf dürrem *Ast* von *Prunus spinosa*: Merl. X. 97! (Beschrieben p. 106).

Forma **Frangulae** f. nov.

Auf dürrem *Ast* von *Rhamnus frangula*: Baumbusch. IX. 97! (Beschrieben p. 106).

Forma **Platani** f. nov.

Auf dürrer *Rinde* von *Platanus orientalis*: Luxemburg-Stadtpark. I. 99! (Beschrieben p. 106).

Die Zugehörigkeit dieser Formen zur Gatt. *Pezicula* (und nicht etwa zu *Dermatea*) ist gekennzeichnet durch die Abwesenheit (nach Ausbildung der Apothecien) eines unterrindigen Stromas, (das bei *Dermatea* stets vorhanden ist, bei *Pezicula* aber fehlen kann), die fleischig-lederartige, trocken nicht hornartige Beschaffenheit der Apothecien, die mehr keuligen oder ellipsoidischen (nicht dickwandigen) Asci, sowie durch die hellfarbigen Apothecien, und speziell ihre Zugehörigkeit zu *Pezicula Coryli* Tul. durch die ausschliesslich (oder doch im Grundton) gelbe Farbe der Apothecien, im Verein mit Uebereinstimmung der sonstigen Merkmale im Allgemeinen.

1244. **Pezicula dissepta** Tulasne. (Carp. III. p. 186).

(Synon.: *Dermatea* d. Tul., in Schlechtld. Eph. Bot. Berol.)

Auf dünnen, berindeten Aesten und Holz von *Castanea*, *Alnus*, etc.: Paris, Versailles etc.

An dürrer *Rinde* von *Castanea vesca*: Luxemburg-Stadtpark. X. 97! (Beschrieben Seite 106 des Hauptwerks).

Ad Nr. 318. **Pezicula eucrita** Karst.

(Weit. Synon.: *Dermatella* e. Saccardo).

W. F.: Auf *Pinus silvestris*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00. Npp.

Als eine merkwürdige Thatsache ist zu erwähnen, dass der Pilz, mit voller Uebereinstimmung aller Charaktere, am selben Orte, an dünnen *Stengeln* von nebenan und auch in mässiger Entfernung wachsender *Monotropa Hypopitys* vorkommt.

Ad Nr. 319. **Pezicula Rubi** Niessl.

(Weit. Synon.: *Peziza* R. Lasch).

Nach Nr. 320 einzuschalten;

1245. **Pezicula conigena** Saccardo.<sup>1)</sup>

(Synon.: *Dermatea* c. Phill.<sup>2)</sup>; *Pezicula nectrioides* Sacc.<sup>3)</sup>; *Dermatea nectrioides* Phillips<sup>4)</sup>).

An abgefallenen Zapfen von Tannen in Rheinpreussen (Frl. Libert - bei Rehm p. 257).

Auf den *Schuppen* abgefallener *Zapfen* von *Pinus silv.*: Baumbusch. XI. 99!

Apothecien zerstreut oder zu einigen genähert, anfangs kuglig aus einem unterrindig ausgebreiteten, die Epidermis schwarz höckerig auftreibenden Stroma hervorbrechend, dann flach schüsselförmig ausgebreitet, später gewölbt, fast unberandet, sitzend oder etwas nach unten verschmälert und hier weissfilzig bekleidet, orangefarben, 0,2—1 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, sehr kurz gestielt, 78—96 / 13—16  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, stumpf (fast spindelförmig), ungleichseitig, mit gleichmässigem, körnigen Inhalt, 26—29 (—32) / 6—8  $\mu$ . Paraphysen fädig, die Schläuche überragend und an dem überragenden Theil gabelig verzweigt, Zweige gewunden und unter einander verschlungen-verklebt zu einem leicht gefärbten oder farblosen Epithecium, an den Enden circa 2,5  $\mu$  breit. Hyphenfilz am Grunde der Apothecien aus locker verwebten, farblosen, nicht verzweigten, 6—9  $\mu$  breiten Hyphenfäden gebildet, die an den Enden zahlreiche, rundliche oder eiförmige, 15 / 11—15  $\mu$  grosse Conidien, mit etwas getrübttem Inhalt, abgliedern (- Etwa der Conidienpilz? - Rehm p. 1257 sagt, dass nach Brefeld bei *Dermatea Carpini* und *Coryli* die Conidien an der Oberfläche des jungen Stroma im offenliegenden Hymenium abgegliedert werden).

---

<sup>1)</sup> Syll. VIII. p. 489. Saccardo fragt: ob von *Pezicula nectrioides* (Phill.) verschieden? — <sup>2)</sup> Revue mycol. 1883, Nr. X. p. 23. -- <sup>3)</sup> Syll. VIII. p. 313. — <sup>4)</sup> man. brit. Discom. p. 340. Phillips sagt: «it is a near ally of *dermatea conigena*.»

Ad Nr. 321. **Pezicula versiformis** Schrad.

(Weit. Synon.: *Phibalis bicolor* Wallr.; *Cenangium b.* Saccardo).

W. F.: Baumbusch-Siebenbrunnen: Auf *Rhamnus frangula*.  
VI. 00!

---

Ad Nr. 328. **Tympanis spermatispora** Nyl.

(Weit. Synon.: *Cenangium sp.* Saccardo).

1246. **Tympanis Piri** (Pers.) Schroeter.

(Synon.: *Peziza P.* Pers. 1801; *Sphaeria conspersa* Fr.; *Tympanis c.* Fr., *Cenangium c.* Fr.; ? *Peziza sphaerioides* Roth; *Peziza sphaeriaeformis* Rebent.; *Peziza conglomerata* Wahlbg.; *Sphaeria caespitosa* Tode; *Sphaeria Aucupariae* Pers.; *Peziza A.* Pers.; *Cenangium A.* Fr.; *Tympanis A.* Wallroth).

An dürren, berindeten Aesten verschiedener Bäume und Sträucher, bes. der Pomaceen. März, April.

Auf Rinde von *Crataegus oxyacantha*: Exsicc. Tin.

Apothecien in gesellig stehenden Büscheln zu 8—20 hervorbrechend, kurz und dick gestielt, anfangs kuglig, dann schüssel-förmig, schwärzlich, weismehlig bestäubt; Scheibe grau. Asci cylindrisch-keulig, 90—130 / 15—18  $\mu$ , bald mit unzähligen Spermastien gefüllt, meist aber 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, eiförmig-elliptisch, 1zellig, ohne oder mit 2—4 grössern Oel-tropfen, 18—24 / 8—11  $\mu$ .

---

Ad Nr. 330. **Pseudotryblidium Neesii** Rehm.

Der Pilz ist als fraglich unter diese Benennung gestellt und geschah dies hauptsächlich wegen der Form der Sporen, die sehr an *Dothiora* erinnern, indessen muss dieser Zweifel (bez. *Dothiora*) aufgegeben werden, indem auch die genaueste Nach-untersuchung eine äussere, differenzierte Hülle an den Fruchtkörpern (*Phacidiacei*) nicht nachzuweisen vermochte; die Ueber-einstimmung mit der Beschreibung bei Rehm (p. 371) ist übrigens - abgesehen von der Form der Sporen - eine ziemlich genaue, selbst in Bezug auf den unterirdigen (- innerhalb der Rinde, nach Rehm, bis auf den Holzkörper reichend, bei meinem Exemplar -), und saprophytischen, nicht parasitischen d. h. auf

Flechten vorkommenden Sitz, welch letzterer bei der mit *Ps. Neesii* häufig verwechselten Flechte *Leciographa Zwakhii* Mass. vorkommt.

\* \* \*

Familie **Stictidacei** (p. 111).

In der Uebersichtstabelle der Gattungen sind folgende Aenderungen und Einschaltungen zu machen:

4. Sporen ellipsoidisch, gross (meist über 20 / 10  $\mu$ . Paraphysen oben gabelig getheilt, verbreitert und gefärbt.  
4<sup>a</sup>. Sporen dauernd farblos. . . . . *Ocellaria*.  
4<sup>a</sup>\*. Sporen zuletzt braun . . . . . *Stictophacidium*
- 

- 5\*. Paraphysen unverzweigt . . . . .  
5<sup>a</sup>. P. oben kopfförmig verbreitert. .  
5b. P. oben farblos. . . . . *Briardia*.  
5b\*. P. oben gefärbt . . . . . *Xylographa*.  
5<sup>a</sup>\*. P. oben lanzettlich zugespitzt . . [*Stegia*].
- 

6. Fruchtkörper durch Iod blau, dann violett gefärbt, nur auf abgestorbenen Aesten.  
6\*. Fruchtkörper ohne Iodreaction . . . . .  
6<sup>a</sup>. Apothecien rundlich durch die lappig oder unregelmässig gespaltete Oberhaut durchbrechend . . . . .  
6b. Deckende Schicht nicht vorgewölbt, nicht 4lappig aufreissend; Scheibe zuletzt schüsselförmig, Paraphysen fädig (selten oben gabelig getheilt) . . . . . *Phragmonaevia*  
6b\*. Deckende Schicht vorgewölbt, unregelmässig einreissend, Scheibe zuletzt flach. Paraphysen verästelt und verbreitert . . . . . *Propolidium*.  
6<sup>a</sup>\* Apothecien länglich-linienförmig (hysteriumf.) in Längsspalt vorbrechend. *Xylogramma*.
-

Nach Nr. 332 einzuschalten:

1247. *Ocellaria charticola* spec. nov.

Auf faulendem, feucht liegenden *Pappdeckel*: Eschweiler. X. 00. V. Ferrant.

Apothecien gesellig, anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend und von dem faserigen Rand des Substrates umgeben, rundlich, mit feucht braunrothgelber, trocken bräunlicher, zart berandeter Scheibe, aussen gelb, fleischig-wachsartig, —0,5 mm gross. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder abgestutzt, mässig lang gestielt, 145—156 / 18—21  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1-, selten einige 2reihig gelagert, ellipsoidisch, bisweilen seitlich abgeflacht, auch schwach gebogen, 13—17,5 / 8—13  $\mu$ , hyalin mit homogenem oder feinkörnigen Inhalt. Paraphysen fadenförmig, unten oft gabelig getheilt, entfernt septirt und leicht eingeschnürt, die Glieder ungleich dick, oft etwas bauchig, mit schwach bräunlichgelblichem Inhalt, die Schläuche weit überragend, 275—286 / 5—8  $\mu$  oben. + I. violett am Porus.

CCLXIX. Gattung. *Stictophaacidium* Rehm (nov. gen.)

1248. *Stictophaacidium Rehmianum* spec. nov.

Auf der *Rinde durrer Ranken* von *Rubus fruticosus*: Mutfort-Rodenbusch. X. 00. Npp. (Gesellig mit *Diaporthe Vepris* Fckl.).

Apothecien gesellig, anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend und von dem feinkörnig oder feinlappig zerschlitzten Rande der Epidermis umgeben u. ihn oft überragend, fast unberandet, mit rundlicher, dunkelorangefarbener, olivenbrauner oder braunschwarzer, flacher, feinkörnigrauer Scheibe, aussen hellbräunlich, sehr dünn (etwa 0,1 mm dick), 0,25—0,5 mm breit. Asci keulig-cylindrisch oder sackförmig, sehr kurz und dick gestielt oder mit etwas verschmälerter Basis, oben breit abgerundet, 52—57 (oder die mehr cylindrischen 62—78) / 15,5—18  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis 3reihig gelagert, länglich oder etwas elliptisch, stumpf, gerade oder schwach gebogen, mit 2 grössern Oeltropfen, glatt, farblos, später mit gelbbräunlicher Membran, 13—18 / 5—6,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, unten 2  $\mu$  breit

und gabelig ästig, oberhalb der Asci stark verästelt und an den Enden kolbig bis zu 5 u. 6  $\mu$  verbreitert u. braungefärbt, ein Epithecium bildend. Gehäuse parenchymatisch hellbraun oder gelbbraun, resp. - bräunlich. — I.

Die Art stimmt in den Hauptpunkten zu der von Rehm als einzige Species seiner neuen Gattung angeführten *Stictophaacidium carniolicum* Rehm - auf Aestchen von *Cornus mas-*, mit Ausnahme jedoch der kleinern Apothecien, der gedrungen kurzen Schläuche u. der etwas kleinern Sporen. Von *Pseudophaacidium rugosum* (Fr.) ist sie - ausser durch das Fehlen einer äussern, lappig einreissenden, dunklen Fruchtkörperhülle - durch die breitem Schläuche, die grössern Sporen und hauptsächlich durch Paraphysen-Form und -Farbe verschieden.

---

Ad Nr. 333. **Naevia minutula** Rehm.

(Weit. Synon.: *Propolis tetraspora* Sacc.; *Agyrium Solidaginis* de Not.; *Cryptodiscus* S. Cesati).

Ad Nr. 336<sup>bis</sup>. (p. 113). Der an dieser Stelle beschriebene Pilz ist: 1249. **Naevia Junci** Rehm.

Forma **Phragmitidis** f. nov.

Durch bräunliche Aussenseite bei blassgelblich-röthlicher Scheibe, etwas grössere Schläuche und nicht oder kaum gefärbte und kaum verbreiterte Paraphysen-Enden - sowie durch die Nährpflanze - von der Stammform verschieden.

---

Ad Nr. 337. *Propolis faginea* Karst.

W. F.: Auf *Mespilus germanica*: Vianden. V. 00. Npp.

CCLXX. Gattung. **Briardia** Saccardo.

1250. **Briardia purpurascens** Rehm.

(Synon.: *Hysteropeziza* p. Rehm).

An durren Stengeln von *Chenopodium album* (- bei Rehm).

Forma **Juglandis** f. nov.

Auf *Blattstielen* von *Juglans regia*: Dillingen a. d. Sauer VI. 00!

Apothecien gesellig, parallel der Stielachse längsgereiht, anfangs rundlich geschlossen, eingesenkt, dann in einem Längsspalt die Oberhaut durchreissend und die zuerst rundliche, dann länglich elliptische, gerade, stumpfe, zart und eben berandete, flache, purpurrothe Fruchtscheibe entblössend, sitzend, 0,3—0,5 mm l., 0,1—0,2 mm br. Asci keulig, 4—8sporig, 31—45 / 4,5—5,5  $\mu$ . Sporen 1- bis 2reihig gelagert, länglich, stumpf, gerade oder etwas gebogen, 1zellig, farblos, meist mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, 7—9 / 1,5—2  $\mu$ . Paraphysen fädig, nach oben verkehrt-eiförmig bis zu 1,5 und 3,5  $\mu$  verbreitert und farblos.

Die Apothecien sind um ein beträchtliches kleiner und die Asci etwas kürzer als bei der Rehm'schen (Stamm-) Form; auch der Scheibenrand ganz eben, weder je zackig noch auch faserig, wie dies letztere bei *Briardia compta* Sacc., auf Galiumstengeln, der Fall ist.

Ad Nr. 339. **Cryptodiscus foveolaris** Rehm.

W. F.: Auf *entrindetem Fagus-Ast*: Baumbusch-Siebenbrunnen. V. 00! (Apoth. mit der Basis eingesenkt, mit runder, anfangs krug-, dann schüsselförmiger, scharf berandeter, gelblicher oder gelbröthlicher Scheibe, 0,3—0,5 mm br. Asci länglich-keulig, 40—65 / 8—9  $\mu$ , (4-) 8sporig. Sporen 1-, meist unregelmässig 2reihig gelagert, länglich-stumpf, 2zellig, 6—8 / 2—2,5 (—4)  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben bis 2,5 (—4)  $\mu$  rundlich verbreitert u. gelb). - Auf *entrindetem* faulenden *Quercus-Ast*: Wald an der Station Sandweiler-Contern. IV. 00! (Gesellig mit *Patellaria atrata*).

---

Ad Nr. 341. **Phragmonaevia Libertiana** Rehm.

Auf *Rinde* von *Salix triandra*. (Beschrieben p. 115. - Nach Rehm (in litt.) auf Grund meiner Beschreibung: «offenbar der völlig entwickelte Pilz».)

Auf *berindeten*, dünnen *Rubusranken*: Mutfort. X. 00. Npp.

Apothecien anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend und von den wenig gefärbten Epidermis-Lappen umhüllt, rundlich oder elliptisch, gelb, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, 90—100 (—115) / 15—18  $\mu$ , 8sporig, —I. Sporen 2reihig gelagert, zuerst

elliptisch-ungleichseitig oder fast keulig u. 1- od. 2zellig, dann elliptisch-spindelförmig, meist ungleichseitig oder schwach gebogen, stumpf, meist 4-, selten 6zellig, leicht eingeschnürt, mit grössern oder sehr kleinen Oeltropfen (feinkörnig), (18—) 28 (—33) / 6,5—8 (—10)  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben kolbig (bis 5  $\mu$ ) verbreitert und gelb, ein Epithecium bildend.

Ad Nr. 344. Der als fragliche *Phragmonaevia* spec. angeführte Pilz ist nach Rehm (in litt., auf Grund meiner Beschreibung) „ein Propolidium, wahrscheinlich ambiguum Starbeck, welches aber cylindrische Schläuche, sowie Sporen von 13—17/2,5  $\mu$  und + I. nachweise“. (— Siehe bei Propolidium).

Nach Nr. 346 einzuschalten:

1251. *Phragmonaevia charticola* spec. nov.

Auf faulendem *Papier*, unter Gesträuch: Luxemburg-Glacis. X. 00!

Apothecien gesellig, anfangs eingesenkt, die deckende Substratschicht unverfärbt etwas hervorwölhend, unregelmässig faserig einreissend, rundlich öffnend und die concave, uneben berandete, blasse bis blassgelbe, kreisrunde Scheibe blosslegend, aussen blass oder blassgelb, wachsartig weich, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt, kurz gestielt, 104—117 / 14—18  $\mu$ , 4—8sporig, leichte + I. des Porus. Sporen 2reihig gelagert, keulig, gerade oder etwas gebogen, mit 7—9 Querwänden und an diesen sehr schwach eingeschnürt, hyalin mit granulirtem Inhalt, 30—41 / 6,5—7,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben allmähig bis 2,5  $\mu$  verbreitert,(?) verästelt und ein fast farbloses Epithecium bildend. Gehäuse parenchymatisch, farblos oder gelblich. - Ob Propolidium?

### CCLXXI. Gattung. *Propolidium* Saccardo.

1252. *Propolidium acerinum* spec. nov.

Auf dünnen *Aesten* von *Acer campestre*: Scheidhof. IV. 00!

Apothecien zerstreut, in die Rinde eingesenkt, die deckende Schicht unverändert hervorwölhend und mit 4—6 stumpfen, blassen Lappen rundlich einreissend; Scheibe blass oder blassgrau, schüsselförmig bis flach. Asci keulig, fast spindelförmig

(oben stumpf zugespitzt und kurz gestielt), 65—75 / 12—15  $\mu$ . Sporen 2—3reihig gelagert, länglich-keulig, beidendig stumpf-abgerundet, unten viel schmaler, mit 1—2, meist 4—6 Querwänden, nicht eingeschnürt, farblos, mit körnigem Inhalt oder sehr kleinen Oeltropfen, 26—31 / 4,5—5,5  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig, oben verästelt, ein farbloses Epithecium bildend. — Ob *Phragmonaevia*?

1253. **Propolidium pallescens** spec. nov.

Auf *berindeten Aesten* von *Thuja orientalis*: Kockelscheuer, IX. 00!

Apothecien zerstreut, anfangs kuglig eingesenkt, dann die Oberhaut auftreibend u. unregelmässig kleinlappig einreissend, rundlich sich öffnend und mehr weniger hervortretend, äusserlich von den bräunlichen Epidermisschüppchen bedeckt, blassfarben, wie auch der Rand u. die dauernd concave Scheibe, 0,3—0,5 mm breit. Asci fast keulig, 61 / 13—16  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, keulig, gerade, 7mal querseptirt und oberflächlich eingeschnürt, mit körnigem Inhalt, hyalin, 26—31—36 / 5—7  $\mu$ . Paraphysen fädig, verästelt, ein farbloses Epithecium bildend.

1254. **Propolidium Rehmanium** spec. nov.

Auf der Aussenfläche des unbedeckten Theiles der Schuppen faulender *Zapfen* von *Picea excelsa*: Mersch. IX. 96! und I. 01!

Die Beschreibung unter Nr. 344. ? *Phragmonaevia* spec. ist, nach Untersuchung der neuerdings aufgefundenen, zahlreichen u. gut entwickelten Exemplare, in ergänzender u. berichtiger Weise, wie folgt zu geben:

Apothecien gesellig oder zerstreut, anfangs eingesenkt, dann die Peridermdecke emporwölbend u. mehrweniger regelmässig 4 bis mehrlappig einreissend, mehr weniger hervortretend und die runde, zart und feinzackig berandete, blasse oder blassgelbliche, flach schüsselförmige Fruchtscheibe blosslegend, 0,2—0,4 mm breit. Asci breitkeulig, mitunter verlängert-verkehrt-eiförmig, im letztern Falle breit sitzend, im erstern nach unten verschmälert oder kurz u. dick gestielt, oben stets abgerundet oder stumpf zugespitzt, gerade oder etwas gebogen, 52—65

(—75) / 13—16  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2—3—4reihig gelagert, verlängert keulig, gerade oder (besonders am untern, schmalen Ende) schwach gebogen, mit 3—8 und selbst mehr Querwänden, nicht oder kaum etwas eingeschnürt, hyalin, auch einige blass gefärbt, ohne oder seltener mit sehr kleinen Oeltropfen, die 1—2zelligen (jüngern) in der Regel mit mehreren, grössern Oeltropfen und von spindelförmiger Gestalt, 26—46 / 3,5—4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oberhalb der Schläuche stark verästelt, an den Enden allmählig etwas verbreitert, blassgelb und zu einem Epithecium verklebt. Gehäuse parenchymatisch, gelb. — I.

Die von Rehm (in litt.) als wahrscheinlich hingestellte Identität mit *Propolidium ambiguum* Starbeck (Siehe: ad Nr. 344 in diesen Nachträgen) trifft, zufolge dieser ergänzenden Constatationen, nicht zu; es handelt sich vielmehr um eine neue, durch folgende Merkmale von den bekannten *Propolidium*-Arten abweichende und durch sie gut charakterisirte Art, nämlich: die besondere Form der Asci, die Form und die beträchtliche Grösse und multiple Septirung der Sporen und die hellere Färbung aller Theile. In dieser letztern Beziehung steht sie der vorigen nahe, unterscheidet sich aber von dieser wesentlich durch die constant breitkeuligen und längern Schläuche, die etwas längern und schmälern Sporen und das gefärbte Epithecium.

---

Nach Nr. 347 einzuschalten.

1255. *Xylogramma sticticum* Wallroth.

(Synon.: *Hysterium* st. Fr.; *Xylographa* st. Fr.; *Hysterium minimum* Sacc.; *Gloniella* m. Saccardo.

An entrindeten Aesten (*Populus tremula*, *Rosa*, *Juni-perus*, etc.)

An *entrindetem* (? *Fagus*-) Ast: Grünwald-Dommeldingen. IV. 00!

Apothecien gesellig, an verbreiteten, weisslichen Stellen, eingesenkt, durch Längsspalt der Holzfasern hervorbrechend, oft in Längsreihen gestellt, rundlich bis linienförmig oder etwas gebogen; Scheibe gelblich bis bräunlich, zart berandet, 0,3—1

mm breit. Asci länglich-keulig, 47—65 / 8—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1—2reihig gelagert, länglich, stumpf, gerade oder etwas gebogen, 4zellig, an den Scheidewänden etwas eingeschnürt, bes. an der mittlern, farblos mit körnigem Inhalt, 10,5—18 / 3,5—4,5  $\mu$ . Paraphysen septirt, oben ästig, bis 2  $\mu$  kolbig verbreitert.

---

Ad Nr. 350. **Stictis radiata** Persoon.

W. F.: Auf *Prunus Cerasus*: Baumbusch-Dudderhof. V. 00. Npp. - auf *Sambucus racemosa*: Grünewald-Dommeldingen. VI. 00!

Ad Nr. 353. **Stictis arundinacea** Persoon.

Eicherberg: Auf *Poa-Halmen*. III. 01!

---

Ad Nr. 354. **Schizoxylon Berkeleyanum** Fekl.

W. F.: An durren *Salix-Aesten*: Pleitringen. VI. 00. F. Heurtz.

Nach Nr. 355 einzuschalten:

1256. **Schizoxylon alneum** spec. nov.

Auf durren *Aestchen* von *Alnus glutinosa*: Schimpach. IX. 00. Npp.

Apothecien gesellig, kuglig eingesenkt, die Oberhaut emporwölbend, kleinlappig einreissend, hervorbrechend, sitzend, aussen bräunlich und gestreift, punktförmig-, dann rundlichbreit sich öffnend, anfangs dick-, dann kaum berandet; Scheibe feucht weisslich, gelblich bis gelbbraunlich, trocken braungelb, schliesslich fast schwarz u. die Aussenseite dunkler gelbbraun, 1—2 mm breit, 0,5 mm hoch. Asci cylindrisch, stumpf zugespitzt, 216—286 / 8  $\mu$ , 8sporig. Sporen parallel liegend, fädig, 130—162 / 1,5—2  $\mu$ , vielzellig, mit Oeltröpfchen, oft schon im Schlauch in grosse Glieder zerfallend. Paraphysen septirt, oben verästelt und 2—3  $\mu$  breit kolbig oder olivenförmig endigend und gelbbraunlich gefärbt, ein Epithecium bildend

Steht *Schizoxylon Sarothamni* Fekl. nahe, von dem er sich hauptsächlich durch längere und besonders schmalere Asci

und Sporen unterscheidet und zu dem er auch als *Forma Alni* f. nov. gezogen werden könnte.

\* \* \*

Familie **Trybliiacei** (p. 119).

In der Uebersichtstabelle ist folgende Aenderung zu machen :

3\*. Fruchtkörper kuglig.

3\*. Auf abgestorbenen Pflanzen. Iod bläut die Schläuche. . . . . *Heterosphaeria*.

3\*. Auf faulem Holz. Iod bläut die Fruchtschicht . . . . . *Odontotrema*.

Ad Nr. 356. **Heterosphaeria Patella** Grev.

W. F.: Auf *Oenanthe Phellandrium* : Kockelscheuer!

---

Nach Nr. 357 einzuschalten :

CCLXXII. Gattung. **Odontotrema** Karsten.

Nr. 288<sup>bis</sup>. **Odontotrema inclusum** Karsten.

(Beschrieben unter Nr 288 als *Patellaria inclusa* Karsten).

---

Nach Nr. 348 einzuschalten :

1257. **Scleroderris equisetina** spec. nov.

Auf *Halmen* von *Equisetum* spec.: Exsicc. Tinant.

Apothecien gehäuft, zuerst kuglig geschlossen eingesenkt inmitten eines schwärzlichen Fleckes des Stengelgewebes, die unveränderte Oberhaut meist in einem länglich-4eckigen, seitlich gelösten, in der Mitte oder an einem Ende einbrechenden Streifen emporhebend u. zum Theil von ihm bedeckt; büschelweise (zu 2 bis mehreren) hervorbrechend, kurz und dick gestielt oder vielmehr nach unten verschmälert, zuerst am Scheitel abgerundet, dann einsinkend, von der Mitte aus kleinlappig einreissend und die concave oder etwas flache, kleinzackig oder -zählig und heller berandete, gelbliche oder röthlichgelbe Fruchtscheibe blosslegend, aussen röthlichgelb, trocken

gelbröthlichbraun u. zurückgesunken flach, feucht weichhäutig-lederartig, trocken hornartig, 0,1—0,3 mm breit. Asci cylindrisch-keulig oder keulig, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt, kurz und dick gestielt, fast sitzend, 68—100 / 10—13  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief oder aufrecht 2-, in den keuligen Schläuchen fast 3reihig gelagert, länglich- oder fast cylindrisch-spindelförmig, gerade oder gekrümmt, mitunter 2mal gekrümmt (S förmig), zugespitzt oder abgerundet, mit 3 oder 5 undeutlichen Querwänden, nicht oder kaum etwas eingeschnürt, hyalin, ohne oder mit kleinen, unregelmässig vertheilten Oeltropfen, 15—17 / 3—4  $\mu$ . Paraphysen fädig, gelblich. Gehäuse prosenchymatisch, gelblich.

---

Ad Nr. 359. **Trybliopsis Pinastris** Sacc.

W. F.: Auf *Pinus-Aesten*: Baumbusch-Siebenbrunnen. VI. 00. Npp.

Apothecien vereinzelt oder zu einigen zusammenstehend, hervorbrechend, sitzend, linsenförmig, kohlig-schwarz, anfangs kuglig geschlossen, dann am Scheitel lappig aufreissend; Scheibe gelblich weiss, 1—3 mm breit. Asci keulenförmig oder verlängert-keulenförmig, oben abgerundet, verdickt, 70—105 (—130) / 13—18  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, anfangs von einem Schleimhof umgeben, mit diesem —40 / 8  $\mu$ , ohne denselben 28 / 5  $\mu$ , anfänglich einfach, dann mit einer Querwand in der Mitte und an derselben etwas eingeschnürt, farblos, mit kleinen Oeltropfen. Paraphysen fädig, septirt, —2  $\mu$  breit, oben etwas verästelt und farblos.

\* \* \*

Familie **Phacidiacei** (p. 121).

Nach Nr. 360. einzuschalten:

1258. **Pseudophacidium Callunae** Karsten.

(Synon.: *Phacidium* C. Karsten).

Auf abgehackten, dürren *Stämmchen* von *Calluna vulgaris*. Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00. Npp., III. 01! u. Npp.

Apothecien gesellig, ziemlich gleichmässig über die Aestchen zerstreut, rundlich oder länglich, geschlossen hervorbrechend

und die vorgewölbte Oberhaut mehrlappig durchreissend, dann selbst, von der Mitte aus, länglich oder meist 6lappig sich öffnend und die grauweisse oder gelbliche, später bräunliche bis schwarzbraune, kleinlappig oder warzig und schwärzlich berandete, flache oder etwas gewölbte Fruchtscheibe entblösend, von den Lappen der Epidermis berandet, häutig, unten schwarzbraun, höchstens etwas über 1 mm breit. Asci exact keulig, oben abgerundet oder abgestutzt, meist sehr lang und dünn gestielt, 62—81 (p. spor. 40—51) / 7—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen oben (oft unregelmässig) 2reihig, unten 1reihig gelagert, länglich oder rundlich elliptisch, stumpf, gerade oder etwas gebogen, 1zellig, farblos und ohne allé Oeltropfen, 8—10,5 / 3—4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, sparsam, farblos, bisweilen oben etwas verbreitert.

Der Pilz stimmt ziemlich genau zu der Beschreibung bei Saccardo, nur sind hier die Sporen in den extremen Fällen viel länger (—17  $\mu$ ) und etwas breiter (4—6  $\mu$ ) angegeben. Bei Rehm sind sowohl Asci (100—110 / 10—14  $\mu$ ) als Sporen (14—17 / 5—6  $\mu$ ) grösser als bei Saccardo und besonders bei meinen Exemplaren.

---

Ad Nr. 364. Der als fragliche *Dothiora spec.* angeführte und beschriebene Pilz ist *Curreya rhoina spec. nov.*, unter Nr. 364 bei den Dothideaceen beschrieben.

Ad Nr. 368. **Trochila Laurocerasi Fr.**

W. F.: Auf *Prunus Laurocerasus*: Eicherberg-Garten. X. 99. Npp. u. XII. 00!

Apothecien dicht zerstreut auf der Unterfläche der Blätter, zuerst kuglig eingesenkt, dann die hervorgewölbte Epidermis 3(—4)zählig zerreissend, rundlich schüsselförmig, unregelmässig berandet, grauschwärzlich, abgeflacht, 0,4—0,8 mm breit. Asci keulig, fast cylindrisch, gestielt, 8sporig, 45—58 / 7—9  $\mu$ . Sporen schief freihig bis 2reihig gelagert, oblong-spindelförmig, stumpf, 1zellig, hyalin, 7,5—10 / 3,5—4,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, oben länglichkolbig bis 4 u. 5  $\mu$  verbreitert und olivenfarbig, ein Epitecium bildend.

Ad Nr 370. *Trochila Buxi* Capron.

Der sub. Nr. 380 als eine fraglich neue Art von Sphaeropezia angeführte Pilz, auf der Unterseite halb dürerer Blätter von *Buxus sempervirens*, ist nach Rehm (in litt., auf Grund meiner Beschreibung) möglicherweise die vollständig entwickelte *Trochila Buxi* Capron. Eine ausführliche Beschreibung dieser Art seitens irgend eines Autors fand ich ebenso wenig wie auch Rehm. Mein Pilz stimmt im äusserlichen Ansehen zu der mangelhaften Beschreibung (nach Cooke und Quélet verfasst) bei Rehm, mit dem Unterschiede, dass die Apothecien unterseits, anstatt oberseits, wie Rehm angibt, vorkommen. Eine Controlle seitens Rehms, ob *Phacidium Buxi* Lasch mit *Trochila Buxi* Capron identisch sei, war unmöglich, «weil sein Exemplar aus Rabh. Herb. myc. keinen Ascomyceten zeigte.» Eine erneuert vorgenommene Untersuchung meines Exemplars ergab einige Abweichungen von meinen frühern Angaben bezüglich der Schlauch- und Sporenmaasse; ich fand diesmal, als Mittel- und häufigere Grössen: Asci 52—65(—75) / 13—15  $\mu$ . Sporen 10—13 / 5—7  $\mu$ .

Auf Blättern von *Buxus sempervirens*: Luxemburg-Stadtpark. XII. 98! Der Conidienpilz *Gloesporium paradoxum* mit Conidien von 6—7 / 2,5—4,5  $\mu$  — ob hierher gehörig?

Ad Nr. 372. *Trochila Salicis* Tul.

Ist nach Rehm, Nachtr. p. 1251, unzweifelhaft (in litt.) *Pyrenopeziza sphaerioides* Fuckel. (Siehe diese).

---

1259. *Phacidium lacerum* Fries 1818.

Auf faulenden Nadeln von *Pinus silvestris* (- bei Rehm).

Auf *Pinus silvestris*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00! (die Schlauchform). — Luxemburg-Fort Olizy. XI. 00. Npp. (Die Conidienform: *Dothidea Pinastri* Fr., mit cylindrischen, geraden, 1zelligen, 10—14  $\mu$  l., 2—3  $\mu$  br. Conidien).

Forma *Austriacae* f. nov.

Auf Nadeln von *Pinus austriaca*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00!

Apothecien zerstreut, eingewachsen, die wenig verfärbte

Oberhaut halbkuglig hervorwölbend und meist längs- oder mehrspaltig zerreissend, am Scheitel mit 5–6 gleichen, spitzen, inwendig schwarzen Lappen einreissend und die flache, blass bräunliche Fruchtscheibe entblössend, 1–1,25 mm breit. Asci schmalkeulig, oben stumpf zugespitzt und meist abgestutzt, unten verschmälert und meist abgerundet endend, 52–65 / 6–8  $\mu$ , 8sporig. Sporen oben 1 $\frac{1}{2}$ –2-, unten 1reihig gelagert, spindelförmig, schmal abgerundet, bisweilen an einem Ende scharf zugespitzt. oft etwas ungleichseitig, oder gerade; 1zellig, meist ohne, öfter aber auch mit je 1 oder 2 Oeltropfen in der Ecke, farblos, 10–13 / 3–4  $\mu$ . Paraphysen fädig, oft mit kleinen Oeltröpfchen, unten 1  $\mu$  breit, oben meist köpfchenförmig bis 1 $\frac{1}{2}$  und 2  $\mu$  verbreitert und bisweilen etwas hakig gebogen, farblos. + I des Porus.

Weicht ab von der typischen Form durch andere Paraphysen-Enden, etwas kleinere, stets 8sporige Schläuche und variable Lagerung der Sporen im Schlauch.

---

Ad Nr. 379. **Sphaeropezia gallaecola** spec. nov.

Ad Nr. 380. Ueber die hier als *Sphaeropezia* spec. angeführte Form Siehe bei *Trochila Buxi* Capron, ad Nr. 370 dieser Nachträge.

---

Ad Nr. 383. **Coccomyces dentatus** Sacc.

W. F.: Auf abgefallenen, noch lederartigen *Blättern* von *Castanea vesca*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00! Die Conidienform: **Leptothyrium Castaneae** Sacc (Synon.: **Leptostroma C.** Saccardo).

Apothecien auf abgeblassten, fast durchsichtigen, zartwellig und schwarz umsäumten, 0,5–2,5 mm grossen Flecken, rundlich oder eckig, schwarz, glänzend, mit punktförmiger Oeffnung in der Mitte, 0,1–0,2 mm gross. Conidien (Spermatien) cylindrisch, farblos, 1zellig, gerade oder gekrümmt, 3,5–5 / 0,7  $\mu$ .

\* \* \*

Familie **Hypodermacei** (p. 132).

Ad Nr. 393. **Hypoderma Rubi** Schroet.

An faulenden Ranken, Aestchen und Stielen, das ganze Jahr hindurch.

W. F.: Auf *Rubus Ranken*: Clausen. IV. 98! Die Conidienform. (Conidien 6 / 1,5—2  $\mu$ ). — Auf dürren *Aestchen* von *Genista tinctoria*: Juckelsbusch. VIII. 00! (Asci 90 (p. spor. 36—50) / 8—9  $\mu$ . Sporen 21—24 / 2,5—3,5  $\mu$ ). — Auf dürren *Aestchen* von *Cornus mas*: Mutfort-Rodenbusch. X. 00! (Asci 80—105 (p. spor. 60) / 8—10  $\mu$ . Sporen 15—21 / 2,5 3,5  $\mu$ ). — Auf *Ranken* von *Rubus caesius*: Juckelsbusch. VIII. 00! (Apothecien weit rautenförmig geöffnet. Asci 90—105 / 9  $\mu$ . Sporen 18—21 / 3—4  $\mu$ ).

Ad Nr. 396. *Hypoderma scirpinum* De C.

W. F.: Var. *Pseud-Acori* var. nov.

Auf faulenden *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Pleitringen. VII. 00! und Npp.

Ad Nr. 398. *Lophodermium petiolicolum* Fekl.

W. F.: Auf *Acer Pseudo-Platanus*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! (Conidien). — Auf altem *Eichenlaub*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. u. X. 00! (Schlauchform).

Ad Nr. 399. *Lophodermium herbarum* Fekl.

W. F.: Grünwald-Beggen. V. 00! und Npp.

Ad Nr. 405. *Lophodermium arundinaceum* Chev.

Forma *culmigenum* Fekl.

W. F.: Auf *Sieglingia decumbens*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00! (Die Conidienform: *Leptostroma hysterioides* var. *graminicola* De Notaris).

Var. *Actinothyrium* (Fekl.) u. deren Conidienform: *Actinothyrium graminis* Kunze.

W. F.: Auf *Molinia cærulea*: Baumbusch-Siebenbrunnen.

\* \* \*

Familie *Ostropacei* (p. 137).

Ad Nr. 411. *Ostropa cinerea* Fries.

W. F.: Auf *berindetem Ast* von *Cornus mas*: Mutfort Rodenbusch. X. 00!

\* \* \*

Familie **Hysteriacei** (p. 138.)

Nach Nr. 417 einzuschalten :

1260 **Hysterium acuminatum** Fries.

An trockenfaulen Strünken und entrindeten Aesten von *Pinus Cembra* und *Larix* in den Alpen - bei Winter; auf *Fagus* - bei Saccardo.

Auf faulender *Rinde* und *Holz* von *Thuja orientalis* : Kockelscheuer. VIII. 00!

Apothecien auf schwarzen Flecken gehäuft oder vereinzelt, oberflächlich, gerade, stumpf oder spitz, zart längs gestreift, mit sehr scharfer (nicht geöffneter) Kante, sehr schmal zusammengedrückt, schwarzkohlrig, 1—3 mm lang. Asci nicht gesehen. Sporen breit spindelförmig, oben dicker, stumpf, 4zellig, in der Mitte eingeschnürt, gleichmässig braun, 13 / 5  $\mu$ .

Auf demselben Substrat, an demselben Ort. IX. 00! Sehr zahlreiche und gut entwickelte Apothecien, aber steril.

Aeusseres Ansehen und Sporen sprechen ganz für die überschriebene Art. - *Hysterium Thujarum* Cke. et Peck hat 3—5 mal querseptirte Sporen von 30—40 / 10—12  $\mu$ . - *Hysterium cedrinum* Ell et Ev - auf *Thuja occidentalis* (Sacc. XI. p. 387) hat Apothecien von nur 0,2—0,5 mm und Sporen von 18—21 / 7—8  $\mu$ , mit 4 Oeltropfen.

1261. **Hysterium Castaneae** Schweinitz.

Auf entrindetem Holz von *Castanea vesca* im südlichen Gebiete - nach Rabh. Pilze I. p. 154 (Rehm p. 16).

Forma **Populi** f. nov.

Auf der *Bruchfläche* eines gespalteten, dürren *Astes* von *Populus*: Mertert. V. 00. Npp.

Apothecien kaum eingesenkt, flach angewachsen und seitlich flach zusammengedrückt, verlängert-eiförmig oder einfach verlängert, stumpf, glatt, mit geöffneten, zackigen Lippen und bräunlicher Scheibe, mattschwarz, etwa 1 mm gross. Asci keulig, dünnwandig, 52 / 9—11  $\mu$ , 4—8sporig. Sporen 2reihig gelagert, die meisten länglich-keulig, andere walzlich, stumpf, gerade oder gekrümmt, anfangs mit 4, meist aber 6 Oeltropfen, dann 4—6zellig, meist hyalin, einige braun, 15—21 / 3,5—5  $\mu$ . Paraphysen zart, oben aestig oder verklebt, nicht oder kaum gefärbt.

1262. **Hysterographium biforme** (Fries).

(Synon: Hysterium b. Fr.; Gloniopsis b. Saccardo).

Auf entrindetem Holz von *Crataegus*, *Quercus*, *Betula*  
(- bei Rehm).

Auf *Eichenplanke*: Merl. IV. 00!

Apothecien vereinzelt oder gehäuft, oft parallel, rundlich, dann länglich, an den Enden zugespitzt, etwas gebogen, gewölbt, zart längsgestreift, oben mit tiefem, linealen Spalt u. scharfen Rändern, 1—1,5 mm lang. Asci keulig, 45—80 / 11  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert-eiförmig, in der Mitte mit Querwand und stark eingezogen, in jeder Hälfte 1-, selten 2mal querseptirt und leicht eingezogen, in einer mittlern oder Endzelle längsetheilt, farblos, 10—13 / 4,5—5,5  $\mu$ .

---

Ad Nr. 423. **Lophium mytilinum** Fries.

W. F.: Auf Hirnschnitt eines *Pinusstumpfes*: Grünwald-Dommeldingen. IV. 00! - auf *berindeten Pinus-Aesten*: ibid. VI. 00! (Gesellig mit *Nectria sanguinea* u. *Rosellinia mastoidea*).

Nach Nr. 424 einzuschalten:

1263. **Lophium dolabriforme** Wallroth.

(Synon: *Glyphium* d. Lehmann).

Auf der Rinde, bes. in deren Spalten, von *Pirus communis*, *Prunus spinosa* und *Alnus*, höchst selten (- bei Rehm p. 27).

Auf dürrer, *fast entrindetem Ast* von *Pirus communis*: Grünwald-Dommeldingen. 2. VI. 00!

Apothecien gehäuft (zu etwa 150 auf einer, 8 ctm. l., 2—3 ctm. breiten Stelle des Astes), band- oder meisselförmig, —2 mm hoch, —1 mm gleichmässig breit, aufrecht stehend, platt zusammengedrückt, seitlich sehr fein quergestreift, oben scharf-randig abgestutzt und durch zarte Längsfurche geöffnet, am Grunde von zahlreichen, septirten, einfachen, circa 3  $\mu$  breiten, langen, braunen Hyphen umgeben, schwarzglänzend, kohlig-hornartig, zerbrechlich. Asci cylindrisch, oben abgestumpft, —340 / 4—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen fädig, quergetheilt vielzellig, mit je 1 Oeltröpfchen in der Ecke der Abtheile, gelblich, un-

gefähr schlauchlang, 2—2,6  $\mu$  breit, parallel oder stellenweise um die Achse gewunden liegend. Paraphysen zahlreich, fädig, farblos.

Gesellig auf den Seitenästen in grosser Anzahl: *Platystomum compressum* Trevisan).

\* \* \*

Familie **Acrospermacei** (p. 172).

Ad Nr. 425. **Acrospermum compressum** Tode.

W. F. Auf *Equisetum palustre*: Rodenhof. V. 00. Npp. - auf *Alisma plantago*: Teichrand zwischen Pulfermühl-Höhe und Itzig. VI. 00! (Apothecien sehr kurz, —0,1 mm l. gestielt, auf einem kleinen, schwärzlichen Fleck sitzend, länglich elliptisch-spindelförmig, 1,25 mm hoch, 0,25—0,3 mm breit, der ganzen Länge nach fein gestreift, graubräunlich).

Forma **Iridis** f. nov.

Auf *Blütenstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VI. 00!

Fruchtkörper theils fast sitzend, theils lang gestielt, 1,5—4 mm hoch, 0,5 mm breit, schmutzig weiss oder blassbräunlich, an der Spitze stets weiss, jederseits mit 2—3 Striemen. Asci 172—195 / 4,5  $\mu$ . Sporen mit homogenem Inhalt. (?) septirt, 148 / 0,75—1  $\mu$ .

## B. Pyrenomycetes.

Familie **Dothideacei** (p. 145).

Ad Nr. 429. **Phyllachora Graminis** Fckl.

W. F.: Auf *Bromus asper*: Beggen. V. 00!

Forma **Caricis** (Fries).

Auf *Carex flacca*: Clausen. X. 00!

1264. **Phyllachora Scirpi** spec. nov.

Auf dürren *Halmen* von *Scirpus lacustris*: Kockelscheuer. VIII. 98!

Stromata zerstreut, eingewachsen, länglich schmal elliptisch, 0,5—1 mm lang; Perithechien warzenförmig vorstehend, namentlich am Rande des Stroma. Asci keulig, mässig lang gestielt,

oben stumpf zugespitzt, 65—85 / 10—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen unregelmässig 2reihig gelagert, elliptisch, gerade oder etwas gebogen, mit 2 grossen Oeltropfen, bisweilen 2theiligem Inhalt, hyalin, 15—18 / 4—5  $\mu$ .

Durch die verhältnissmässig kleinen, schmal elliptischen Stromata, die vorstehenden Perithecieen-Mündungen, die 2theiligen, hyalinen Sporen charakterisirt und von den übrigen Arten verschieden; in diesen Merkmalen jedoch der Ph. *Cynodontis* Niessl sich nähernd, von der sie sich aber durch schmalere Asci, längere, nicht zusammengeballt liegende, stets hyaline Sporen unterscheidet.

---

Ad Nr. 438. **Mazzantia Galii** Mont.

W. F.: Auf *Galium Mollugo*: Reckenthal. I. 01! (Schlauch- und Conidienform: **Placosphaeria Galii** Saccardo).

Ad Nr. 440. (p. 148.) **Mazzantia rotundata** spec. nov.!

Auf *Laserpitium latifolium*.

Im Innern Bau der *Mazzantia* Napelli Sacc. (auf *Aconitum*-Arten) sehr ähnlich; unterscheidet sich aber von dieser durch die rundliche Form der viel kleinern Stromata, sowie durch etwas schmalere Sporen. - *Mazzantia* Brunaudiana Sacc. et Berl. (auf Umbelliferen-Stengel) hat viel grössere Stromata, gleicht aber im übrigen, äussern und innern Bau, ganz annähernd meinem Pilze, dessen jüngere Sporen aber ohne Schleimhülle sind.

---

Ad Nr. 441. **Euryachora thoracella** Schroet.

W. F.: Auf *Sedum telephium*: Manternach-Wald. Npp.

---

Ad Nr. 446. (p. 150.) **Plowrightia ribesia** Sacc.

W. F.: Auf *Ribes rubrum*: Lintgen-Garten. V. 00! - Merl-Garten. VII. 00! (Conidien stäbchenförmig, sehr klein, 3 / 1  $\mu$ ).

Ad Nr. 449. (p. 151.) **Plowrightia Mali** spec. nov.

Durch die grossen Schläuche und Sporen und die kleinen Stromata von den bekannten (durch farblose, höchstens schwach

grünliche Sporen charakterisirten) *Plowrightia*-Arten verschieden; im innern Bau der *Pl. morbosa* Sacc. (Auf allen *Prunus*-Arten) näher stehend, welche aber grössere Asci und kleinere Sporen hat.

---

Ad Nr. 453. *Rhopographus Pteridis* Wint.

W. F.: Grünewald-Neudorf. X. 00! - Schimpach. VI. 00!  
Juckelsbusch. VII. 00!

### CCLXXIII. Gattung. *Curreya* Saccardo.

364. (S. I. p. 123 u. II. p. 93). *Curreya rhoina* spec. nov.

Auf dürrem, *berindeten Ast* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. 6. III. 98! - Sub. n<sup>o</sup> 364, p. 123 des Hauptwerks, als fragliche *Dothiora* spec. aufgeführt u. beschrieben; die vervollständigte und theilweise berichtigte Diagnose lautet:

Stromata zerstreut, hervorbrechend, von der zersprengten Epidermis anfangs bedeckt, dann randartig umgeben, rundlich oder elliptisch-oblong, flach oder gewölbt, braun bis schwarzbraun, 1—1,5 mm breit, 0,1—0,3 mm dick, innen grau oder graugelb. Perithechien wenig zahlreich, ziemlich oberflächlich im Stroma liegend, fast kuglig, hellfarben, mit punktförmigem, dann genabelten Ostiolum die Oberfläche des Stromas überragend, Ostiolum wie die Stroma-Oberfläche braun-schwärzlich. Asci cylindrisch, oben abgerundet, kurz und dick gestielt, 8sporig, 68—86 / 8,5—10,5  $\mu$ . Sporen schief 1-, seltener 2reihig gelagert, länglich-elliptisch oder oblong, gerade, mit 5 Querwänden, und je 1 Längswand in den 4 mittlern Zellen, in der Mitte stark-, sonst wenig eingeschnürt und so aus 2 Hälften bestehend, deren jede 2mal querseptirt ist, hellgelb, 15,5—21 / 7—8,5  $\mu$ .

Gesellig mit dem Pilze finden sich: a) einzeln oder euvalsartig stehende, hervorbrechende, schwarze Pycniden mit hellbraunen, abgerundet-breitspindelförmigen, geraden oder gekrümmten, 3mal u. hervortretend-, deutlich (dunkel) querseptirten Macrostylosporen von 13—15 / 5—6,5  $\mu$ , getragen auf farblosen Stielen von 18—26 / 1  $\mu$ . b) Euvalsartig gruppirte,

hervorbrechende, trocken am Scheitel eingesunkene, schwarze Pycniden mit hyalinen, 3—4  $\mu$  l., 1  $\mu$  br., allantoiden Spermarien auf farblosen Stielen von 15—18 / 0,5—0,75  $\mu$ . c) eine Phomaform mit elliptischen, 7—8 / 2  $\mu$  grossen, farblosen, 2 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

Anmerkung. *Dothiora cellulosa* Sacc. (Synon.: *Dothidea* c. Wallroth, Crypt. n<sup>o</sup> 4134), auf durch Frost getöteten Aesten von *Rhus typhina*, selten in Deutschland - bei Saccardo Syll. VIII. p. 767, mit der dürftigen Diagnose: Subrotunda, levis, atro-fusca, dein epidermide fissa cincta, plana, intus globulis ascophoris albidis veluti intercepta - scheint mit meinem Pilze zusammenzufallen.

\* \* \*

#### Familie Xylariacei (p. 155).

Ad Nr. 465. *Hypoxylon udum* Fr.

W. F.: Auf *Quercus*: Reckenthal. V. 00!

Ad Nr. 466. *Hypoxylon granulosum* Bull.

W. F.: Auf *Alnus glutinosa*: Baumbusch!

Vor Nr. 468 einzuschalten:

1265. *Hypoxylon crustaceum* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* c. Sow.; *Sphaeria serpens* Fries).

Auf festem Holz von Eiche u. Buche, auch auf faulendem *Polyporus resinus* (- bei Winter).

Auf morschem Holz von *Quercus*.

Stromata auf der Oberfläche des Holzes, die es weithin schwärzt, mehr weniger ausgebreitet, meist streifenartig (1—3 ctm. / 0,5 ctm.) langgestreckt, meist unregelmässig, oft unterbrochen, schwarz, glanzlos, scheinbar nur aus den dichtstehenden Perithezien gebildet. Perithezien 0,5 mm breit, kuglig abgeflacht, am Scheitel abgerundet, frei, mit der Basis im Stroma und etwas im Holze sitzend, mit kleiner Papille versehen, gruppenweise, selten einzeln stehend. Asci cylindrisch, langgestielt, 8sporig, p. sp. 70—85 / 5—6  $\mu$ , von langen, fädigen Paraphysen umgeben. Sporen schräg 1reihig gelagert, länglich-elliptisch, beidendig stumpf, ungleichseitig oder fast gerade, 9—11 / 4—5  $\mu$ .

Ad Nr. 468. **Hypoxylon serpens** Fr.

W. F.: Auf morschem *Salixholz*: Pleitringen VI. 00!

1266. **Hypoxylon atropurpureum** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* a. Fries).

Auf abgestorbenem *Buchenholz*: Birelergrund V. 00. Npp.

Stromata auf dem geschwärzten Holz weithin ausgebreitet, oft unterbrochen, von verschiedener Form, dünn, oberflächlich, scheinbar nur aus dicht zusammengedrängten Perithecieen bestehend. Perithecieen am Grunde verflacht, am Scheitel niedergedrückt, abgerundet, etwas vorragend, mit sehr kleiner Papille, unregelmässig und verschiedenartig zusammengelagert, purpurbraun bis schwarz. Asci cylindrisch, gestielt, 8sporig, 47—54 / 5—8  $\mu$ . Sporen schräg 1reihig, zuweilen 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, eiförmig spitzlich, schwach ungleichseitig oder gerade, 8,5—10,5 / 4—5  $\mu$ .

\* \* \*

Familie **Melogrammacei** (p. 164).

In der Uebersichtstabelle ist folgende Aenderung zu machen:

2. Sporen 2zellig.

2<sup>a</sup>. Membran farblos. . . . . *Endothia*.

2<sup>a\*</sup>. Membran braun. . . . . *Myrmaecium*.

Ad Nr. 480. **Botryosphaeria Bérengeriana** De Not.

W. F.: Auf dürren *Aesten* von *Castanea vesca*: Scheidhof. IV. 00!

Die Conidienform: **Dothiorella Bérengeriana** Saccardo.

Fruchtgehäuse rasenartig gehäuft (Räschen dicht zerstreut über den ganzen Ast), bisweilen auch einzeln stehend, kuglig abgeplattet, innen weiss, mit undeutlicher Mündung; Conidien ellipsoidisch, beidendig stumpflich, 5—8 / 2,5—3  $\mu$ , hyalin; Sporenträger fadenförmig, bündelweise.

Die Kleinheit der Fruchthäufchen, die Sporenform und die Dimensionen der Sporen entsprechen denjenigen bei der forma *Syringae* Sacc.; bei der Stammform messen dieselben (nach Allescher p. 519) 6 / 1,5  $\mu$ .

Auf *entrindetem Ast* von *Salix*: Berschbach. IV. 94! (Conidienform. - Perithecieen zwischen den Holzfasern oder zwischen den Fasern der innern Rinde hervorbrechend).

Nach Nr. 482 einzuschalten:

CCLXXIV. Gatt. **Endothia** Fries.

1267. **Endothia radicalis** Fries.

(Synon.: *Sphaeria* r. Schwein.; *Valsa* r. Ces. et de Not.; *Melogramma gyrosum* Tul.; *Endothia* g. Fuckel).

Auf alter, abgestorbener Rinde, bes. am Grunde der Stämme u. auf entblössten Wurzeln verschiedener Laubhölzer.

Auf *berindeten*, dürrer *Aesten* von *Quercus*: Hesperingen-Fentingen. II. 00!

Stromata gesellig, zerstreut über den Ast, in ziemlich grosser Anzahl, polster- oder etwas stumpf-kegelförmig, rundlich oder elliptisch bis länglich, mit flachem oder etwas gewölbtem Scheitel, hervorbrechend und von den Epidermisplatten umgeben; aussen orangegelb, später auch gebräunt bis schwärzlich, innen gelb, etwas pulverig, 1—1,5 mm breit und hoch. Perithezien dem Stroma ganz eingesenkt, schwärzlich, kuglig, an der Basis oft abgeflacht und hier in den untersten Schichten der Rinde eckige Eindrücke zurücklassend, mit langen Halsen gegen die Stromascheibe aufsteigend, die rundlich-plattwarzig punktirt (? nach Abfall der Mündungen) erscheint. Asci zart, fast spindelförmig, nach oben stumpf zugespitzt, nach unten stielartig verjüngt, 40—46 / 4,5—6  $\mu$ , 8sporig, ohne Paraphysen. Sporen 2reihig, oblong-spindelförmig oder elliptisch, mit mehreren kleinen, auch mit 2—4 grössern Oeltropfen, 2theilig oder (bes. bei mehr homogenem Inhalt) mit 1, auch wohl mit 3 Querwänden, nicht eingeschnürt, hyalin, 6—9,5 / 2—3  $\mu$ .

Von *Diaporthe leiphaemia* Sacc., der sie im äussern Ansehen gleicht, durch andere Färbung der Perithezien, besonders durch viel kleinere Asci und Sporen verschieden.

\* \* \*

Familie **Diatrypacei** (p. 164).

Ad Nr. 492. **Diatrypella minuta** Nke.

W. F.: Auf *Castanea vesca*: Scheidhof. XI. 00!

Nach Nr. 297 einzuschalten :

1268. **Diatrypella decorata** Nitschke.

(Synon.: *Microstoma vulgare* Auerswald).

Auf dünnen *Betula-Aesten*.

Gasperich-Park Larue. IX. 00!

---

Nach Nr. 498 einzuschalten :

1269. **Quaternaria dissepta** Tulasne.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fr. 1822; *Sphaeria stipata* Curr.; *Valsa* d. Fr.;  
*Diatrype* st. Berk. et Br.; *Valsa hypoderma* Berk. et  
Broome).

Auf abgestorbenen *Ulmus-Aesten* :

Stromata dicht stehend, oft am untern Theil mit einander verschmelzend, von unregelmässiger Saumlinie umzogen, dem unveränderten Rindengewebe eingesenkt und meist bis zur Holzoberfläche reichend, pustelförmig, schwarz, 0,5—0,75 mm gross; Perithechien zu 2—9 kreisförmig angeordnet (hie und da auch einzeln stehend), meist lose und von der Stromamasse getrennt lagernd, mit kurzem Halse und (meist zusammenneigenden) dicken, rundlichen, auch gefurchten, wenig vorragenden Mündungen. A. keulen- oder cylindrisch-keulenförmig, lang gestielt (bis 60 und 80  $\mu$ ), oben abgerundet oder stumpf zugespitzt und hier (10—12  $\mu$  l.) leer, sehr zart, 8sporig, 130—172 (p. spor. 65—117) / 10—14  $\mu$ . Sporen 2reihig, cylindrisch, gebogen, 15,5—23,5 / 5—7  $\mu$ , einzellig, bräunlich.

---

Ad Nr. 501. **Coronophora gregaria** Fekl.

W. F.: Auf *Alnus glutinosa*: Beggen. V. 00. Npp. (gesellig mit *Melanconis dolosa*).

1270. **Coronophora angustata** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria Léveillei* Tul., *Sphaeria Tulasnei* Ces, *Calosphaeria verrucosa* Lév.; *Calosphaeria angustata* Nitschke).

Auf dünnen Aesten verschiedener Bäume und Sträucher, z. B. *Fagus*, *Juglans*, *Cerasus*, etc.

Auf dünnen Aesten von *Pirus japonica*: Luxemburg-Stadtpark. V. 00!

Ad Nr. 502. **Coronophora annexa** Fekl.

W. F.: Auf *Salix triandra*: Stadtbredimus. VII. 99! (Gesellig mit *Lophiostoma appendiculatum* Fekl.).

\* \* \*

Familie **Melanconidacei** (p. 168).

Ad Nr. 508. **Cryptosporella hypodermia** Sacc.

W. F.: Dommeldingen. III. 00. F. Heuertz.

Ad Nr. 510. **Cryptospora Betulae** Tul.

W. F.: Dommeldingen. III. 00. F. Heuertz. (Conidienform: **Cryptosporium Neesii**  $\beta$  *betulinum* Saccardo).

Ad Nr. 512. **Valsaria Tiliae** de Not.

W. F.: Luxemburg-Glacis. VIII. 00!

Nach Nr. 514 einzuschalten:

1271. **Valsaria dolosa** De. Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fr.; *Melanconis* d. Saccardo).

Auf dürren Aesten von *Alnus* und *Salix*.

Auf *Alnus* spec. cult. (? *glutinosa*): Beggen-Park Metz. V. 00. Npp. (Gesellig mit *Coronophora gregaria*).

Der Pilz stimmt vollständig zu der Beschreibung bei Winter (p. 779) bezüglich des äussern Ansehens. In Ergänzung dieser, bezüglich der innern Structur etwas mangelhaften Beschreibung Winters, sei angeführt: A. 70—78 / 21—26  $\mu$ , 8sporig. Sporen unregelmässig 2reihig und sich theilweise deckend, mitunter auch mehrere, z. B. die 6 obern schräg oder fast horizontal 1reihig u. sich theilweise deckend gelagert, oblong, selten in der untern Hälfte etwas breiter, beidendig abgerundet, mit Septum in der Mitte, und entsprechender, sehr leichter Einschnürung, farblos, mit einem grossen Oeltropfen neben körnigem Inhalt (manchmal auch dieser allein) in jeder Zelle und in der Regel an jedem Ende mit einem kurzen, cylindrischen, abgestutzten, fast 4eckigen (3 / 2  $\mu$  grossen), hyalinen Anhängsel, 23,5 bis 28,5 / 8—10  $\mu$ . Paraphysen undeutlich. (Eine einem Schlauch der ganzen Länge desselben dicht anliegende und mit vielen, etwas grössern Oeltropfen gefüllte Paraphyse gesehen).

An andern Stellen der Aeste findet sich, rasenweise auf und mit der Basis in einem dünnen, schwarzen, eingesenkten, rundlichen Stroma, eine gewisse Anzahl sehr kleiner Perithezien, deren Inhalt aus verästelten und dicht verwebten, blassen Hyphen besteht, die am Ende büschelig gestellte, langkegelförmige Sterigmen tragen, an deren Spitze längliche oder etwas elliptische,  $2,5-3,5 / 1-1,5 \mu$  messende Conidien abgeschnürt werden. Diese Conidienform gehört wohl zur Art und ist diese somit, im Sinne Schroeters, zu *Valsaria* und nicht zu *Melanconis* zu ziehen.

Die unter Nr. 514 angeführte *Valsaria thelebola* Schrt. hat grosse Aehnlichkeit mit der vorliegenden Art, indess sind hier die Längen der Asci und Sporen viel beträchtlichere (130, resp., 30—35  $\mu$ ), letztere mit langem, borstigen Anhängsel an jedem Ende versehen, die Paraphysen zahlreich, vor allem bildet die begleitenden Conidienfrüchte (in Sphaeropsidenform) ganz andere Conidien, nämlich spindelförmige von 12—24  $\mu$  Länge und 3—4  $\mu$  Breite. Dieser letztere Umstand gilt, neben den Differenzen in Schlauch- u. Sporengrösse, auch zum Unterschiede von *Melanconis Alni*, die sonst ähnlich appendiculirte Sporen besitzt.

---

Ad Nr. 515. **Melanconis stilbostoma** Tul.

W. F.: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00! (Schlauch- u. Conidienfrüchte).

Ad Nr. 516. **Melanconis Carthusiana** Fr.

W. F.: Auf *Juglans regia*: Vianden. V. 00. Npp. (Conidienform).

Ad Nr. 521. **Pseudovalsa Betulae** Schroet.

W. F.: Baumbusch-Siebenbrunnen. IX. 99! u. XII 00!

Ad Nr. 525. **Pseudovalsa Berkeleyi** Sacc.

W. F.: Luxemburg-Stadtpark VIII. 00! (Conidien).

Ad Nr. 528. **Pseudovalsa aucta** Sacc.

W. F.: Dommeldingen. III. 00. F Heuertz.

Ad Nr. 529. (p. 175.) **Pseudovalsa Crataegi** spec. nov.

Ad Nr. 530. *Pseudovalsa capsularis* Wint.

W. F.: Auf *Prunus Padus*: Luxemburg-Fort Thüngen. II. 00. Npp.

Aeusseres Ansehen der Stromata und der Perithechien ganz wie bei dem beschriebenen Exemplar auf *Quercus*. Asci langkeulig, oben stumpf zugespitzt oder fast cylindrisch, von vielen fädigen Paraphysen umgeben, 70—105/9—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen elliptisch-spindelförmig, abgerundet, gerade oder etwas gekrümmt, ohne Anhängsel, 4zellig, an den Scheidewänden etwas eingeschnürt, mit 1 grossen Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin im Ascus, von den frei liegenden mehrere bräunlich gefärbt, 13—15—18/3,5—5  $\mu$ , 2reihig, in den cylindrischen oben 1 $\frac{1}{2}$ -, unten 1reihig gelagert. — Es differiren von dem Exemplar auf *Quercus* die Form und die Maasse der Asci, sowie die Maasse der Sporen nicht unbeträchtlich.

Die als Synon. angeführte *Calospora capsularis* Sacc. = *Sphaeria* c. Pers., auf *Prunus domestica* (Sacc. Syll. II. p. 232) stimmt im Allgemeinen zu meinem Exemplar, nur sind hier die Scheibe als hervorbrechend, weisslich, schwarzlinienförmig umringt, dann verschwindend, die Perithechien als wenige, fast freie, die Mündungen als vereinzelt, sehr vorstehend, klein angegeben, sowie die nach de Not. geringe Verschiedenheit von *Calospora Platani* ebenfalls erwähnt.

\* \* \*

Familie *Valsacei* (p. 178).

In der Uebersichtstabelle ist folgende Aenderung zu machen:

3\*. Sporen nur durch Querscheidewände getheilt.

3\*. Stroma im Holze eutypaartig ausgebreitet. *Kalmusia*.

3\*. Stroma valseenartig der Rinde eingewachsen, kleilig bestäubt . . . . . *Thyridaria*.

Ad Nr. 531. *Fenestella fenestrata* Schroet.

W. F.: Auf *Betula*: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00! — auf *Corylus*: Clerf-Schlosshof. IX. 00!

1272. *Fenestella tumida* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* t. Sacc.; *Thyridium* t. Fuckel).

Auf dürrer, berindeten Zweigspitzen von *Quercus*: Reckenthal. I. 01!

Stromata zerstreut, mit vorgewölbter, etwas flacher Scheibe hervorbrechend, vom aufgetriebenen Periderm umgeben, schwarz, innerlich olivengrau, 2—2,5 mm gross; Perithechien dicht gedrängt, kuglig, mit kurzem Ostiolum. Asci cylindrisch, mit ziemlich langem Stiel, 8sporig, 145—156 / 13—15  $\mu$ . Sporen schräg 1reihig gelagert, oblong-eiförmig, beidendig stumpf, mit 5 Querwänden und mehreren Längswänden, in der Mitte eingeschnürt, olivenbräunlich, 15—22 / 10—12  $\mu$ .

Ad Nr. 532. **Fenestella vestita** Sacc.

W. F.: Auf *Pirus japonica*: Luxemburg-Stadtpark. III. 00!  
- auf *Corylus-Aesten*: Clerf-Schlosshof. IX. 00!

---

Nach Nr. 534 einzuschalten:

1273. **Kalmusia Sarothamni** spec. nov.

Auf *entrindetem Ast* von *Sarothamnus scop.*: Scheidhof. VI. 98! (beschrieben sub Nr. 534. Anhang, Fall II.)

Der innere Bau sowohl als die Einbettung der Perithechien in ein als Stroma unschwer anzuerkennendes, geschwärztes Holzgewebe kennzeichnen die Zugehörigkeit des Pilzes zu *Kalmusia*, wie der letztere Umstand von *Trematosphaeria* abzu- sehen nöthigt. Ein neuerdings aufgefundenes Exemplar bestärkt die Richtigkeit dieser Anschauung:

Auf *entrindetem Ast* von *Sarothamnus scoparius*: Baum- busch. III. 00!

Perithechien genähert und zu einer schwarzen, die obere Holzschicht in weiter Ausdehnung einnehmenden Kruste verwachsen, kuglig, abgeflacht, mit kegelförmig-cylindrischer Mündung. Asci keulig, oben abgerundet, lang gestielt, 65 / 8—10  $\mu$ , von weithin überragenden, fädigen Paraphysen umgeben, 8sporig Sporen 2reihig, etwas unordentlich gelagert, cylindrisch-spindelförmig, mit kuglig abgerundeten Enden, 4zellig, eingeschnürt, gerade oder gekrümmt, braun, 13—15 / 5—6  $\mu$ .

---

CCLXXV. Gattung. **Thyridaria** Saccardo.

1274. **Thyridaria incrustans** Saccardo.

(Myc. ven. II. 170. Fungi ven. Ser. IV. p. 14).

(Synon.: *Cucurbitaria Broussonettiae* Sacc. Myc. ven. p. 118).

Unter der Rinde von Zweigen verschiedener Bäume und Sträucher.

Auf dünnen *Aesten* von *Carpinus Betulus*: Angelsberg-Busch. II. 96!

(Beschrieben sub Nr. 691 als eine *forma* *Carpini* der *Clypeosphaeria Notarisii* Fekl., mit dem Vorbehalt, dass es sich, da ein Stroma doch angenommen werden dürfte, um eine *Kalmusia*- oder *Thyridaria*-Art handeln könnte. Die Annahme, dass eine *Clypeosphaeria*-Art vorliegen könne, muss ich als eine irrthümliche aufgeben und zwar aus folgenden Gründen: die geschwärzten, deckenden Theile bilden denn doch keinen rechten, mehrweniger scharf umgrenzten *Clypeus*, zudem erstreckt sich - beim Sitze der *Peritheci*en im Holze - eine dünne, geschwärzte Schicht auch um die seitlichen u. basalen Theile derselben und weiters nisten die bekannten *Clypeosphaeria*-Arten stets nur innerhalb der Rinde. Erst nach Kenntnissnahme der Charakteristik von *Thyridaria* aus der zur Verfügung gelangten *Sylloge Saccardo's* war ich in der Lage, die richtige *Diagnose* zu stellen.

---

Ad Nr. 535. *Anthostoma melanotes* Sacc.

W. F.: Auf *entrindeten Aesten* von *Crataegus oxyacantha*: Scheidhof. IV. 00!

Nach Nr. 539 einzuschalten:

1275. *Anthostoma gastrinum* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* g. Fr. 1826; *Sphaeria irregularis* Sow.; *Hypoxylon* g. Fr.; *Melanomma* g. Tul.; *Quaternaria Nitschkei* Fekl.; *Fuckelia* g. Fuckel).

Auf abgestorbenen *Aesten* von Laubhölzern. Nov.-April.

Auf *berindetem Ast* von *Corylus* (? *Alnus*): Fischbach. III. 92!

*Stromata* dicht genähert, rundlich oder elliptisch quer hervorbrechend, in der Rinde bis zum Holze reichend, von den *Peridermlappen* umgeben, im Innern weisslich. *Peritheci*en einreihig, kuglig, mit cylindrischen, verlängerten Mündungen. *Asci* cylindrisch, —100 / 5  $\mu$ . *Sporen* 1reihig, länglich-

elliptisch oder oblong, oft ungleichseitig, beidendig abgerundet, braun bis opakschwarz, 11—13 / 5—7  $\mu$ .

Ad Nr. 540. *Anthostoma dubium* spec. nov.

Auf *berindetem Corylus*-Ast: Bartringen IX. 97!

Wegen der häufig valseenartigen Gruppierung der Perithechien zur Untergattung *Lopadostoma* gehörig; vor den übrigen *Anthostoma*-Arten durch das wenig entwickelte, bei den isolirt stehenden Perithechien fast ganz fehlende Stroma mit dauernder Bedeckung der Perithechien und durch die zweifache Wachstumsweise gekennzeichnet.

---

Nach Nr. 544 einzuschalten:

1276. *Valsa* (*Leucostoma*) *diatrypoides* Rehm.

An dürrer Aesten von *Alnus incana* (bei Winter).

An *Cotoneaster vulgaris*: Pulfermühl. 2. III. 00!

Stromata aus kreisrunder, —2 mm breiter Basis, gewölbt und bedeckt, in die kronenartige, rundliche, flache, weisslichbraune, —1 mm breite Scheibe übergehend. Perithechien zu 3—12 im Stroma, einreihig, kuglig; Mündungen sehr klein, abgerundet, punktförmig, schwarz, die Scheibe etwas überragend, kreisförmig gestellt. Asci keulig, zart, 8sporig, —36 / 6—8  $\mu$ . Sporen 2—3reihig gelagert, fast cylindrisch, stumpf, meist gekrümmt, hyalin, —9 / 1,5  $\mu$ .

Ad Nr. 545. *Valsa* (*Leucostoma*) *translucens* Ces. et de Not.

W. F.: Auf *berindeten Aesten* von *Salix alba*: Pleitringen. VII. 00!

Nach Nr. 549 einzuschalten:

1277. *Valsa* (*Valsella*) *adhaerens* Winter.

(Synon.: *Valsella* a. Fuckel).

An faulenden, noch *berindeten Aesten* von *Betula alba*.

Auf dürrer, *berindeten Betulazweigen*: Baumbusch-Siebenmorgen. X. 00!

Stimmt ganz zu der Beschreibung bei Winter p. 746. (Asci 47—52 / 6,5—8  $\mu$ , vielsporig. Sporen 5—6,5 / 1,3—2  $\mu$ .)

Nach Nr. 552 einzuschalten:

1278. *Valsa* (*Euvalsa*) *cenisia* de Notaris 1843.

Auf abgestorbenen Aesten von *Juniperus communis* (bei Schræter).

Auf *Quercus-Aestchen*: Baumbusch-Siebenbrunnen, III. 00!  
Stromata flach-kegelförmig, — 1,5 mm breit; Perithechien zu 3—5 im Stroma, oft auch vereinzelt hervorbrechend; Ostiola büschelig auf schwarzer Scheibe, 1 mm l., knotig u. knorrig verbogen (bes. bei den einzeln stehenden). Asci keulig, 26—31 / 4,5—6  $\mu$ , 8sporig. Sporen zusammengeballt, cylindrisch, fast gerade oder verbogen, 7—10 / 1,5—2  $\mu$ . Spermastien 4,5—5 (—6) / 1—1,5  $\mu$ .

1279. *Valsa* (Euvalsa) *oxystoma* Rehm.

Auf abgestorbenen Aesten von *Alnus viridis* (bei Rehm).

Auf *Alnus incana*: Mersch-Binzert. I. 97! - Auf *Alnus glutinosa*: Luxemburg-Stadtpark. II. 00!

Die circa 1 mm breiten Stromata sind bis auf die mehrweniger vorragenden, sehr dünnen und spitzen Perithechiemündungen von der meist spaltförmig- oder kreisrundscharf-randig gesprengten, unveränderten Epidermis bedeckt. Asci keulig, nach unten etwas verschmälert, 8sporig, 33—45 / 5—8,5  $\mu$ ; Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch, stumpf, schwach gekrümmt, hyalin, 6—8,5 / 1,8—2,1  $\mu$ .

Ad Nr. 553. *Valsa* (Euvalsa) *Pini* Fr.

W. F.: Auf *Nadeln* von *Pinus silvestris*: Reckenthal. V. 00!

Ad Nr. 557. *Valsa* (Euvalsa) *fallax* Nke.

W. F.: Mutfort-Rodenbusch. X. 00. Npp. (Schlauch- und Conidienform).

1280. *Valsa* (Euvalsa) *tenella* H. Fabre.

(Spher. Vaocluse. II. p. 32.)

Auf *berindeten*, dürren Aesten von *Calluna vulgaris*.

Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00. Npp.

Perithechien-Gruppen zerstreut, aus rundlicher oder länglicher, 1—2,5 mm breiter Basis niedergedrückt kegelförmig, die etwas gebleichte Epidermis emporhebend und mit der kleinen, rundlichen oder länglichen, nur aus den Ostiolis bestehenden Scheibe in mehr länglichem oder rundlichen Riss zersprengend. Perithechien zu 15—25, einreihig in dem nicht

veränderten Rindenparenchym und ohne jede Stromasubstanz ziemlich locker eingebettet, die nach aussen liegenden flaschen- oder birnenförmig, mit bis zu 2 und mehr Perithecien-Durchmesser verlängerten, horizontal u. oft geschlängelt, die central-liegenden, mehr kugligen, mit kurzen, senkrecht zur Scheibe aufsteigenden Hälsen, 0,14—0,18 mm gross. Ostiola kuglig oder kuglig-kegelförmig, oft durchbohrt, etwas glänzend. Asci keulig oder fast spindelförmig, fast sitzend, 8sporig, 31—36 / 5—6  $\mu$ . Sporen fast 2reihig, cylindrisch, gerade oder etwas gekrümmt, hyalin bis leicht gefärbt, mit 1 glänzenden Oeltropfen dicht an jedem Pole, 8—9 / 1,5  $\mu$ .

Steht der *Valsa Dubyi* Nke., auf *Juniperus communis*, auch der *Valsa fallax* Nke., auf *Cornus sanguinea*, besonders aber letzterer, sehr nahe.

Ad Nr. 559. *Valsa* (Euvalsa) *Fuckelii* Nke.

W. F.: Kockelscheuer. VII. 00!

Nach Nr. 560 einzuschalten :

1281. *Valsa* (Euvalsa) *Cerasi* spec. nov.

Auf dürrer *Aesten* von *Prunus Cerasus*: Vianden. IV. 00. Npp.

Stromata zerstreut, ziemlich dicht stehend, aus rundlicher oder elliptischer, 1½—2 mm breiter Basis stumpf kegelförmig, mit schwarzer, dünner, etwas nach aussen über die Basis der Perithecienhaufen hinaus sich erstreckender Aussenschicht, an dem untern Theile fehlend, wo die Perithecien mit der nackten Basis der innern Rinde auf- und etwas innesitzen. so dass, nach Hinwegnahme des Stromas, die Oberfläche der innern Rinde wabenartig-grubig erscheint, das Periderm blasig erhebend, mit der kleinen schwarzen Scheibe rundlich oder elliptisch durchbrechend, nicht überragend, von den Peridermlappen umsäumt und dem Periderm nur lose anhaftend. Perithecien, zu 15—25 im Stroma, 1schichtig, kuglig oder eiförmig, durch gegenseitigen Druck etwas eckig-kantig, in den dem Perithecium etwa gleich langen Hals übergehend und gleich wie dieser grau-weissfilzig bestäubt; Ostiola kuglig oder kurz kegelförmig, meist deutlich durchbohrt, glänzend schwarz und dicht gedrängt zu-

sammenstehend, ganz selten an einer oder der andern Stelle der Scheibe durch etwas dünne Stromaschicht oder etwas grauen Filz von einander getrennt. Asci keulig-spindelförmig, 31—40 / 5—6,5  $\mu$ . Sporen 2reihig oder unordentlich liegend, cylindrisch, gerade oder leicht gekrümmt, meist mit 1 Oeltropfen in der Ecke, hyalin, 9—10,5 / 2  $\mu$ .

Steht in der Nähe der *Valsa decorticans* Fr., von der sie sich besonders durch die filzbedeckten Perithechien und durch anders geformte Ostiola, auch durch kleinere Asci u. Sporen unterscheidet. - Zu *Valsa* (*Leucostoma*) *Persoonii* Nke., auf *Prunus*-Arten, ist sie nicht zu ziehen, trotz des grauweißen Filzes, der an der Scheibenbildung nicht oder kaum Theil nimmt, hauptsächlich aber, weil der die Untergatt. *Leucostoma* charakterisirende, beckenförmige untere Theil des Stromas gänzlich fehlt.

Ad Nr. 567. *Valsa* (*Euvalsa*) ***ambiens*** Fr.

W. F.: Auf *Quercus*: Baumbusch-Siebenbrunnen III. 00! und Scheidhof. IV. 00! - *Rhamnus cathartica*: Pulfermühl. III. 00! - *Betula alba*: Baumbusch-Siebenmorgen. I. 01! - *Prunus spinosa*; Eicherberg. III. 00!

Nach Nr. 567 einzuschalten:

1282. *Valsa* (*Euvalsa*) ***Rehmii*** Winter.

(Synon.: *Valsa macrostoma* Rehm).

Auf dürren Aesten von *Prunus spinosa* (nach Rehm bei Winter).

Auf *Prunus fruticosus*: Pulfermühl. III. 00!

Stimmt in allen Punkten zu der Beschreibung bei Winter p. 731. (Stroma mit schwarzer Saumlinie; Scheibe gelblich; Ostiola punktförmig, nicht oder kaum vorragend. Asci keulig, sitzend, 8sporig, 45—50 / 7—8  $\mu$ . Sporen elliptisch, fast gerade, stumpf, hyalin, 6—8 / 3  $\mu$ ).

Ad Nr. 568. *Valsa* (*Euvalsa*) ***intermedia*** Nke.

W. F.: Bettel a. d. Our. VI. 99! - Baumbusch-Siebenbrunnen. III 00! (Schlauch- und Conidienfrüchte).

Nach Nr. 571 einzuschalten:

1283. *Valsa* (*Euvalsa*) ***Pseudoplatani*** Nitschke.

(Synon : *Sphaeria* Ps. Fr. 1823; *Sphaeria stilbostoma*  $\beta$  *umbilicata* Fries).

An Zweigen von *Acer Pseudoplatanus*.

Luxemburg-Stadtpark. II. 00!

Nach Nr. 573 einzuschalten :

1284. *Valsa* (Euvalsa) *incrustata* Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria* i. Kunze).

Auf dürren *Alnus-Zweigen*.

Dommeldingen-Schlosspark Collart. VI. 00!

Nach Nr. 574 einzuschalten :

1285. *Valsa* (Euvalsa) *farinosa* spec. nov.

Auf dürren Aesten von *Rosa canina*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Stromata dicht zerstreut über den Ast, aus kreisrunder, 1—1,5 mm breiter Basis stumpf-kegelförmig, 0,6—0,8 mm hoch, auf oder etwas in der innern Rinde nistend, und diese nicht verändernd, die meist abgeblasste Epidermis blasig aufhebend, länglich oder kleinlappig einreissend u. mit der mehrweniger weit hervortretenden, kleinen, runden Scheibe überragend, aussen seitlich in dünner, schwarzer Schicht die Perithechien überziehend u. der Epidermis nur lose anhaftend. Perithechien zu 10—15 im Stroma, 0,3—0,4 mm breit, einschichtig gelagert, kuglig oder eiförmig, etwas körnig rau, mit cylindrischen, der Perithechien-Höhe mindestens gleichlangen, convergirenden, geraden oder meist verbogenen, blassgelblich-flaumig dicht bestäubten Hälsen u. angeschwollenen, kugligen, schwarzen, rund-, selten länglich durchbohrten Mündungen auf der anfangs und meist dauernd schmutziggelbflaumigen, (später aber bisweilen der staubig-flaumigen Substanz baaren) Scheibe. Asci cylindrisch-keulig, fast sitzend, 32—39 / 4,5—5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig, cylindrisch, meist etwas gekrümmt, hyalin, (5—) 7—8 / 1,5—2  $\mu$ .

Fuckel citirt (Symb. myc p. 201, unter Fung. rhen. 1566 ausgegeben) *Valsa ceratophora* f. *Rosarum* Fckl. = *Valsa Rosarum* De Not.; Saccardo letztere mit der Beschreibung: «Pustulis minoribus, peritheciis parcioribus, ostiolis abbreviatis, in ramis Rosarum»; desgl. Winter p. 707. Ob mein Pilz mit

dem, das gleiche Substrat bewohnenden De Notaris'schen identisch ist, kann ich nach diesen Quellen nicht bestimmen; bei Fuckel ist die äussere Form gar nicht berücksichtigt, es heisst bloß «A. u. Sp. wie bei *V. ceratophora*»; bei meinem Pilz nun stimmen A. u. Sp. so ziemlich zu *ceratophora*, nicht aber das Aeussere; dieses stimmt nicht zu den Angaben Saccardo's; Winter führt bloß *Valsa Rosarum* De Not. als Synon. zu *V. ceratophora* an; von bestäubten Peritheciën-Hälsen u. pulveriger Scheibe ist nirgends die Rede.

*Valsa lasiostoma* Ell. et Ev. in Torr. bot. Club 1883, p. 89, auf abgefallenen Aesten von *Quercus alba*: Newfield. N. J. Nordamerika - bei Sacc. Syll. IX. p. 457 - hat annähernd die Merkmale meines Pilzes; jedoch die sehr ins Einzelne gehende Diagnose Saccardo's erwähnt mit keinem Worte die bestäubten colla noch eine pulverige Scheibe (die überhaupt fehlt), so dass aus derselben die Art-Benennung «*lasiostoma*» nicht ersichtlich ist.

Ad Nr. 578. **Valsa** (Euvalsa) **salicina** Fries.

Der als fraglich zu *V. salicina* gehörig angeführte Pilz auf *Salixzweig*: Remerschen. X. 98! ist offenbar eine *Enchnoa spec.*, der *E. Friesii* Fekl., auf *Sambucus*, bis auf die, bei letzterm, schief zu einer kleinen, undeutlichen, rissig-höckerigen Scheibe aufsteigenden, 2mal die Länge der Peritheciën erreichenden Hälse (Fekl. Symb. myc. p. 151) nahe verwandt; auch der braune Filz um die Peritheciën ist bei meinem Pilz vorhanden.

Die im Anhang an die Euvalsa-Arten beschriebene Conidien-Fruchtform auf *Picea-Fruchtzapfen* gehört wegen der lang-cylindrisch-spindelförmigen, geraden Sporen vielmehr zu einer Diaporthe-, als zu einer *Valsa*-Art, und wahrscheinlich zu *Diaporthe occulta* Nke., der einzigen, bekannten Diaporthe-Art auf Zapfenschuppen, deren Schlauchform auf der innern Fläche der Schuppen - verdeckt - vorkommt.

Ad Nr. 580. **Valsa** (Eutypella) **Prunastri** Fr.

W. F.: Kockelscheuer. IX. 00!

Ad Nr. 581. **Valsa** (Eutypa) **Eutypa** Nke.

W. F.: Auf *Acer platanoides*: Manternach. VI. 00. Npp.

Ad Nr. 582. **Valsa** (Eutypha) **maura** Nke.

W. F.: Auf *Prunus spinosa*: Fentingen. II. 00!

Ad Nr. 583. **Valsa** (Eutypha) **subtecta** Nke.

W. F.: Auf *Acer campestre*: Bissen. VII. 00!

Ad Nr. 585. **Valsa** (Eutypha) **scabrosa** Nke.

W. F.: Auf *Prunus spinosa*: Luxemburg-Fort Olizy. III. 00!

Ad Nr. 586. **Valsa** (Eutypha) **flavovirescens** Wint.

W. F.: Auf *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark!

Ad Nr. 587. **Valsa** (Eutypha) **lata** Nke.

W. F.: Auf *Lonicera Xylosteum*: Echternach-Spelzbusch!

Ad Nr. 588. **Valsa** (Eutypha) **prorumpens** Nke.

W. F.: Auf *Viburnum lantana*: Birelergrund. V. 00!

Ad Nr. 591. **Valsa** (Eutypha) **Rhodi** Nke.

W. F.: Auf *Rosa canina*: Reisdorf. VI. 00! Luxemburg-Stadtpark!

Ad Nr. 593. **Valsa** (Eutypha) **mauroides** Nke.

W. F.: Auf *Salix pentandra*: Scheuerberg-Bahn!

Ad Nr. 595. **Valsa** (Cryptovalsa) **protracta** Nke.

W. F.: Luxemburg-Stadtpark. III. 00!

Ad Nr. 596. **Valsa** (Cryptovalsa) **Mori** Nke.

W. F.: Auf *berindeten* u. *entrindeten Aesten* von *Carpinus Betulus*: Fentingen. II, 00! - auf *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. III. 00!

Ad Nr. 599. **Valsa** (Cryptosphaeria) **eunomia** Nke.

W. F.: Merl-Landstrasse! — Luxemburg-Fort Olizy. II. 00! — Dommeldingen. II. 00. F. Heuertz. — Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

---

Ad Nr. 1155. (Nachtr. I.) **Diaporthe** (Euporthe) **Dulcamarae** Nke.

W. F.: Michelau. VII. 99. Npp. (Conidien).

Ad Nr. 604. **Diaporthe** (Euporthe) **Faberi** Kunze.

W. F.: Auf *Laserpitium latifolium*: Pulfermühl. III. 00. Npp.

Nach Nr. 607 einzuschalten:

1286. **Diaporthe** (Euporthe) **Berkeleyi** Nke.

(Synon.: *Sphaeria* B. Desm. 1837; *Sphaeria Angelicae* Berkeley).

Auf abgestorbenen Stengeln einiger Umbelliferen, *Angelica* und *Chaerophyllum* - bei Winter).

Auf *Chaerophyllum temulentum*: Hesperingen-Fentingen, in einer Hecke längs der Strasse. II. 00! (Die Conidienform: **Phoma caulographa** Dur. et Mont., mit in Längsreihen zusammenfliessenden und von einer schwarzen, in den Stengel eindringenden Linie umgebenen Perithecieen und Conidien von 5—8 / 1,8  $\mu$ ).

Ad Nr. 610. **Diaporthe** (Euporthe) **fasciculata** Nke.

W. F.: Luxemburg-Fort Olizy. X. 99! (Die Conidienform **Phoma Pseudacaciae** Saccardo).

Ad Nr. 612. **Diaporthe** (Euporthe) **spiculosa** Nke.

W. F.: Grünewald-Dommeldingen. VI. 00! (Gesellig mit *Stictis radiata* Persoon).

Nach Nr. 613 einzuschalten:

1287. **Diaporthe** (Euporthe) **viticola** Nitschke.

An abgestorbenen *Vitis*ranken.

Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

1288. **Diaporthe** (Euporthe) **fallaciosa** Nitschke.

An abgestorbenen Zweigen von *Acer*-Arten.

Auf *entrindeten Aesten* von *Acer platanoides*: Manternach VI. 00. Npp.

Perithecieen dicht stehend unter der weithin geschwärzten Holzoberfläche; Ostiola stark verlängert, dünn cylindrisch, knotig gebogen, einzeln oder zu mehrern zusammen hervorbrechend. Asci oblong-spindelförmig, sitzend, 31—42 / 5—8  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, spitzlich, gerade, 2zellig mit 4 Oeltropfen, hyalin, nicht eingeschnürt, öfters ungleichseitig, 10,5 / 2—3  $\mu$ .

1289. **Diaporthe** (Euporthe) **occulta** Nitschke.

(Synon.: *Valsa* o. *Fuckel*).

An faulenden Zapfenschuppen von *Picea excelsa*.

Auf der äussern, unbedeckten Fläche der *Zapfenschuppen* von *Picea excelsa*: Angelsberg! (Conidien).

(Siehe die Beschreibung p. 188 des Hauptwerks).

1290. *Diaporthe* (Euporthe) *cryptica* Nitschke.

Auf dünnen *Aesten* von *Lonicera Xylosteum*.  
Luxemburg-Stadtpark. I. 00!

Ad Nr. 616. *Diaporthe* (Tretastagon) *mazzantioides* Sacc. et Speg.  
W. F.: (?) Auf *Galium Mollugo*: Echternach-Spelzbusch!  
(Siehe bei *Gnomonia borealis* Schroeter).

Ad Nr. 619. *Diaporthe* (Tretastagon) *inaequalis* Nke.  
(pag. 196 und pag. 384).

W. F.: Schimpach. IX. 00. Npp.

Auf Seite 384, Nachtr. I., ist in Folge eines Irrthums das Nährsubstrat *Epilobium spicatum* angegeben. Der Irrthum entstand dadurch, dass holzige Stengeltheile von *Epilobium spic.* mit dünnern *Aesten* von *Sarothamnus* zusammen lagen und gleichzeitig untersucht wurden, wobei die grosse Aehnlichkeit der Sporen von *Didymosphaeria fenestrans*, welche die *Epilobiumstengel* beherbergen, mit denen von *Diaporthe inaequalis* auf *Sarothamnus*, zu dem Irrthum Veranlassung gaben.

Vor Nr. 621 einzuschalten:

1291. *Diaporthe* (Tetrastagon) *geographica* Fuckel.

Auf dünnen *Schösslingen* von *Syringa vulgaris*.

Reckenthal. V. 00. Npp. (Schlauch- und Conidienfrüchte :  
*Phoma syringina* Saccardo). - Grünwald-Neudorf. IV. 01!

Ad Nr. 624. *Diaporthe* (Tetrastagon) *Sarothamni* Nke.

W. F.: Göbelsmühl. IV. 94! (Gesellig mit *Tremella Genistae* Lib.) - Schleifmühl VI. 00! (Conidienform: *Phoma Sarothamni* Saccardo).

Forma *Genistae-tinctoriae* f. nov.

Auf dünnen *Aestchen* von *Genista tinctoria*: Juckelsbusch VIII. 00!

Perithezien meist vereinzelt, oft auch zu einigen valseenartig, auch zu mehreren krustenartig (nach Abfall der Epidermis erscheinend) vereinigt, kuglig, mit kurzer, dicker Mündung die Epidermis kaum überragend. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 73--78--115 / 5--6  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2-, bis 1 $\frac{1}{2}$ -, bis 1reihig liegend, spindelförmig, ziemlich spitz, gerade oder etwas gekrümmt, 2zellig, in der Mitte etwas eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, auch noch mit je 1 kleinen Oeltropfen in der Ecke, 13--15,5 / 2,5--3  $\mu$ .

- Auf demselben Substrat ähnlich geformte Perithechien, (resp. Stromata) mit unzähligen, stäbchenförmigen,  $7-10/2 \mu$  grossen, 2 oder 4 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

1292. *Diaporthe* (Tetrastagon) *circumscripta* Otth.

(Synon.: *Diaporthe leucostoma* Nitschke).

Auf dürrer, noch stehenden Aesten und Stämmen von *Sambucus*-Arten.

Auf *Sambucus racemosa*: Grünwald-Helmsingen. III. 00. Npp.

Perithechien dicht zerstreut, auch heerden- u. (euvalsa-) gruppenweise, in der Rinde nistend, bis auf oder etwas in das Holz reichend, kuglig, mit stumpfkegelförmigen, etwas vorragenden Mündungen das Periderm durchbrechend. Asci cylindrisch-spindelförmig, sitzend, 8sporig,  $40-47/7-8 \mu$ . Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch-spindelförmig, beidendig stumpf abgerundet, in der Mitte septirt und etwas eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen,  $9,5-12/2,5-3 \mu$ . — Baumbusch-Reckenthal. XI. 00. Npp. -

Auf *Sambucus nigra*: Luxemburg-Glaxis. VII. 00! (Gesellig mit *Massaria hirta*).

Ad Nr. 631. *Diaporthe* (Tetrastagon) *retecta* Fckl. et Nke.

W. F.: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00! Die Conidienform: *Phoma stictica* Berk. et Br. (V. Allescher p. 183). Sporen  $6-8/2,5-3 \mu$ , länglich-elliptisch bis eiförmig, mit 2 Oeltropfen, hyalin. — Berschbach. IV. 94!

1293. *Diaporthe* (Tetrastagon) *revellens* Nitschke.

Auf trockenen Zweigen von *Corylus Avellana* und *Lambertiana* (bei Winter).

Auf dürrer Zweigen von *Corylus Avellana*: Hesperinger Wald. VII. 00!

In Bezug auf Wachstumsweise, nam. Vertheilung etc. der Perithechien zeigt das Exemplar vollständige Uebereinstimmung mit *D. revellens*, während die innere Structur mehr zu derjenigen von *Diaporthe conjuncta* Fckl. stimmt, nämlich: Asci  $52-65/8-10 \mu$ , keulig, sitzend; Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, beidendig abgerundet, oft ungleichseitig, auch

ungleichhäftig, in der Mitte septirt und meist deutlich eingeschnürt,  $14-15,5 / 4-5 \mu$ . - Der Unterschied meines Pilzes von *D. conjuncta* liegt also hauptsächlich in der vorwiegend diatrypeenartigen Gestaltung der Stromata, die zumeist valseenartige Gruppierung der Perithechien auf weit ausgedehntem Stroma zeigen.

1294. *Diaporthe* (*Tetrastagon*) *Nucis-Avellanae* spec. nov.

Auf durren *Nüssen* von *Corylus Avellana*: Mertert. IV.

01. Npp.

Stroma ausgebreitet, fleckenförmig, bald nur von geringer Ausdehnung ( $0,4-0,8$  mm), rundlich oder länglich oder unregelmässig gestaltet und nur ein oder einige Perithechien einschliessend, bald von grösserer Ausdehnung ( $1-4$  mm) und von variabler Gestalt, rundlich, länglich, eckig, ausgebuchtet u. verschwommen begrenzt, eine grössere Anzahl Perithechien beherbergend, die bald einzeln, bald zu mehreren gruppenweise, manchmal fast euvalsaartig zusammen stehen, die Oberfläche des Substrates schwärzend, aber nicht erhebend, die innere Substanz nicht verändernd. Perithechien kuglig oder elliptisch-eiförmig, oft an der Basis eingesunken, schwarz,  $0,2-0,3$  mm gr., in die hervortretende, cylindrische, mehrfach knotig verdickte, stumpf oder spitz endigende, gerade oder verbogene,  $0,3-0,8$  mm lange, mitunter auch nur kuglige oder kurz stumpf-cylindrische Mündung übergehend. Asci oblong oder spindelförmig oder auch fast cylindrisch-spindelförmig, nach oben verschmälert, abgestutzt und mit 2 Grübchen versehen, unten stielartig verjüngt,  $47-58 / 6,5-7,5 \mu$ , meistens 8, seltener nur 5-6sporig. Sporen fast 2reihig, stumpf spindelförmig, gerade oder gekrümmt, 2zellig, in der Mitte querseptirt und etwas eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, hyalin,  $13-18 / 4-5 \mu$ , an beiden Enden mit einem kurz-kegelförmigen oder kurz-cylindrischen, hyalinen Anhängsel von  $2,5-3 \mu$ .

In manchen Punkten der *Diaporthe revellens* Nke., auf trocknen Zweigen von *Corylus Avellana*, nahe stehend, aber auch in vielen wesentlich von derselben verschieden u. daher als eigene Art, ausser durch das Substrat, bes. noch durch das nur an der Oberfläche entwickelte, nicht vortretende Stroma,

die langen, knotigen Ostiola u. die ziemlich grossen, appendiculirten Sporen gut und hinlänglich characterisirt.

1295. *Diaporthe* (Tetrastagon) *nodosa* Fuckel.

Auf dürren, berindeten Zweigen von *Syringa vulgaris*.

Mersch-Bahnhof. IV. 00! - Grünewald-Neudorf. IV. 01!

Stroma blass, unter dem Periderm in der Rinde ausgebreitet; Perithecieen fast euvalsartig in kurzen Längsreihen gehäuft, mit cylindrischem oder kurzkegelförmigen, am Grunde (ausserhalb der Rindensubstanz) knotig angeschwollenen, schwarzen Schnabel. Asci oblong-lanzettlich,  $31 - 52 / 5 - 6 \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, oblong-lanzettlich, stumpf, etwas ungleichseitig, 2zellig mit 2 Oeltropfen, hyalin,  $10 - 13 / 2,5 - 3 \mu$ .

. . . *Diaporthe* (Tetrastagon) *Vepris* Fuckel.

Auf dürren, berindeten *Rubus*ranken.

(Siehe *Gnomonia Vepris*).

1296. *Diaporthe* (Tetrastagon) *pungens* Nitschke.

Auf abgestorbenen, bes. dickern Zweigen von *Ribes Grossularia* (bei Winter).

Auf *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. VII. 00!

Stroma im Rindenparenchym weit ausgebreitet, dasselbe schwarz färbend, von der Epidermis bedeckt oder entblöst; Perithecieen zerstreut oder mehrweniger genähert, niedergedrückt-kuglig; Ostiola sehr lang, knotig, gekrümmt, unten kegelförmig-cylindrisch. Asci schmalkeulig, oblong cylindrisch,  $42 - 52 / 6 - 7 \mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, fast cylindrisch, stumpflich, gerade, etwas ungleichseitig 2 (-4) zellig, mit 4 Oeltropfen, in der Mitte eingeschnürt,  $10 - 12 / 2,5 - 3 \mu$ .

Ad Nr. 633. Den ursprünglich unter dieser Nummer (p. 198) als fragliche *Diaporthe*-Art beschriebenen Pilz auf *Rhus typhina* kann ich, nach Untersuchung zahlreicher, theils gleichzeitig, theils später am selben Orte gesammelter Exemplare, bei *Diaporthe* nicht belassen, sondern muss ihn mit dem sub Nr. 675. *Gnomonia Rhois* spec. nov. beschriebenen, gleichzeitig gesammelten Pilz identificiren. Die schwarz gefärbten, unterrindig gelegenen Theile erwiesen sich als Rinden- und Holzdetritus, in welchem die, beim Ablösen der durch diesen Zerfall lose gewordenen Rinde an letzterer haften bleibenden Perithecieen eingebettet waren. Nachdem also ein Stroma nicht besteht, bleibt eine

ziemlich genaue Uebereinstimmung dieses Pilzes (in seinen übrigen Merkmalen) mit dem Pilze sub Nr. 675; bei diesem und den vielen, später gesammelten Exemplaren ist das Substrat nur dürrer und nicht zerfallen und ist bei ihnen sämtlich kein Stroma irgendwelcher Art aufzufinden. (Das Substrat trägt gesellig mit dem Pilze viel *Didymella cladophila* Sacc.).

1297. *Diaporthe* (Tetrastagon) *crustosa* Saccardo et Roumeguère.

Auf berindeten, dürrer Aesten von *Ilex Aquifolium*.

Auf *Olea Aquifolium*. Luxemburg-Stadtpark. XI. 99!

Stromata zerstreut oder etwas zusammenfliessend, in der Rinde nistend, rundlich oder länglich-elliptisch, flach, von der Epidermis bedeckt (oder seltener entblösst u. dann von den Lappchen der Epidermis umsäumt), durch die farblose Cuticula braunschwarz durchscheinend, im unveränderten Holze durch eine braunschwarze, gebogene Linie abgegrenzt, 0,5—2 mm l., 0,5 mm breit. Perithechien im Stroma zerstreut oder zu einigen zusammenstehend, kuglig, die Epidermis emporhebend u. 3—4 lappig einreissend, mit kurz kegelförmigem Ostiolum, zwischen den farblosen Lappchen kaum vorragend: Die Conidienform *Phoma crustosum* Saccardo, Bommer et Bousseau, mit 6—8 / 2—3  $\mu$  grossen, 2 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

Ad Nr. 634. *Diaporthe* (Tetrastagon) *petiolaris* Saccardo et Spezzini.

Auf welkenden Blattstielen von *Catalpa syringifolia*: Coneglio, Norditalien (bei Saccardo).

Auf *Blattrhachis* u. *Blattstielen* von *Mahonia repens*: Luxemburg-Stadtpark!

Der Pilz schliesst sich eng an die vorher beschriebene Art, *Diaporthe crustosa*, in Bezug auf die Form der Stromata, an, welche letztere aber hier — 3 mm Länge erreichen Perithechien meist vereinzelt oder zu einigen dicht beisammen stehend, kuglig, die Epidermis lappig einreissend, mit kaum vorragendem, kleinen, warzigen u. durchbohrten Ostiolum. Asci cylindrisch, beidendig schwach verjüngt, sitzend, 8sporig, 42—48 / 5—6  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade oder gekrümmt, in der Mitte septirt u. leicht eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 10 / 2,5—3  $\mu$ .

Ad Nr. 635 **Diaporthe** (Claerostroma) **detrusa** Fckl.

W. F.: Auf *Mahonia repens*: Bruch-Klöppel. VII. 00! (Asci 57—65 / 8—9,5  $\mu$ . Sporen 13—15 / 5—6  $\mu$ ).

Saccardo Syll. II. p. 620 beschreibt einen Pilz auf *Mahonia Aquifolia*, den er *Diaporthe crassiuscula* Sacc. et Rizz. benennt und welcher von *D. detrusa* Fckl. durch aschgraues Stroma und viel grössere Asci und Sporen verschieden ist. In meinen Exemplaren gleichen sich die Formen auf *Mahonia* u. *Berberis* vollkommen, auch in der Färbung des Stromas; die Sporen bei der *Mahonia*form fand ich allerdings, aber nicht constant, um einige  $\mu$  grösser.

Ad Nr. 641. **Diaporthe** (Claerostroma) **strumella** Fckl.

W. F.: Auf *Ribes Grossularia*: Reckenthal. V. 00! (viele Perithezien haben sehr lange, knotige Mündungen). — Böwingen. VI. 00!

Ad Nr. 642. **Diaporthe** (Claerostroma) **leiphaemia** Sacc.

W. F.: Hammersdeltchen. III. 00! — Cessingen-Gebüsch. VII. 00! — Grünewald-Neudorf. IV. 01!

Ad Nr. 643. **Diaporthe** (Claerostroma) **Cerasi** spec. nov.

Auf *Cerasus Avium*: Hesperingen. V. 98. Npp. (beschr. p. 201).

Von der sehr ähnlichen *Diaporthe leiphaemia* Sacc. nur durch etwas anders gestaltete, kürzere Ostiola und durch längere und schmalere Asci, sowie etwas breitere Sporen unterschieden, und wäre daher vielleicht besser als *Forma Cerasi* der *Diaporthe leiphaemia* aufzufassen.

Ad Nr. 644. **Diaporthe** (Claerostroma) **conjuncta** Fckl.

W. F.: Böwingen. V. 99! — Merl-Bartinger Wald. IV. 00! Zwischen Bissen und Colmar. VII. 00!

Nach Nr. 644 einzuschalten:

1298. **Diaporthe** (Claerostroma) **tessera** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* t. Fr. *Wüstneia* t. Auerswald).

Auf durren, *berindeten Aesten* von *Corylus Avellana*. Böwingen. VI. 00! - Perithezien zu einigen unregelmässig kreisförmig zusammenstehend, im Rindenparenchym nistend, dasselbe unverändert zu einer flachen, rundlichen Scheibe

emporhebend, mit kugligen, glatten Mündungen. Asci 57—68 / 8—10  $\mu$ , oblong-spindelförmig. Sporen 2reihig gelagert, oblong-spindelförmig, mit 3 Querwänden, deutlicher in der Mitte eingeschnürt, beidendig mit kleinem Anhängsel, 13—20 / 4—6  $\mu$ .

Ad Nr. 647. **Diaporthe** (Claerostroma) **syngenesia** Nke.

W. F.: Auf *Rhamnus frangula*: Bartringer-Wald. IV. 00! Das Exemplar zeigt alle Art-Merkmale in vollkommener Übereinstimmung, jedoch sind an den Sporen keine Anhängsel aufzufinden.

Vor Nr. 648 einzuschalten:

1299. **Diaporthe** (Chorostate) **Robergeana** Niessl.

(Synon: *Sphaeria* R. Desmazières).

Auf dürrer Aesten von *Staphylea pinnata* (bei Winter).  
Auf *Staphylea pinnata*: Useldingen-Bahnhofanlage!

Forma **Sambuci** f. nov.

Auf dürrer Aesten von *Sambucus* spec. cult.: Beggen-Park Metz V. 98! (beschrieben im Anhang zu Chorostate sub a) p. 204).

Ad Nr. 649. **Diaporthe** (Chorostate) **Helicis** Niessl.

W. F.: Manternach. VI. 00. Npp.-Eicherberg. VI. 00!

Forma **Rhois** f. nov.

Auf dürrer Aesten von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petruss-park! (beschrieben sub b) p. 205).

Forma **Ampelopsidis** f. nov.

Auf dürrer Aesten von *Ampelopsis quinquefolia*: Manternach VIII. 93! (beschrieben sub f) p. 206).

Nach Nr. 653 einzuschalten:

1300. **Diaporthe** (Chorostate) **farinosa** Peck (40 Rep. p. 69).

Auf abgestorbenen Aesten von *Tilia americana*: Argusville Nord-Amerika.

Auf dürrer Aesten von *Carpinus Betulus*: Luxemburg-Glaciis. VII. 00!

Stromata gleichmässig zerstreut, mit der kreisförmigen, schmutzig-weissgelblichen, von den stumpfen, geschwärzten Lappen der Epidermis umgebenen Scheibe hervorbrechend,

welche später, fortwährend ihre Farbe beibehaltend, von dem meist am Rande, seltener mehr gegen das Centrum hin durchbrechenden, schwarzen, kuglig-kegelförmigen Mündungen besetzt erscheint; Peritheecien 8—10 im Stroma, einschichtig rosettenartig in einem Kreise von 2—3 mm Durchmesser, in dem unveränderten oder etwas abgebleichten Rindengewebe gelagert, der etwas aufgetriebenen Epidermis anhaftend, elliptisch, oft seitlich abgeplattet, matt schwarzbraun und schmutzig weissgelblich bestäubt, mit langen, fast horizontal liegenden Hälsen. Asci cylindrisch schmalkeulig, fast spindelförmig, 8-, selten 4—6 sporig, im ersten Falle 68—78(—90) / 7—8(—9)  $\mu$ , im 2. Falle 58—63 / 4—5  $\mu$ . Sporen 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-, stellenweise 2reihig gelagert, cylindrisch-spindelförmig, gerade, mit 1 Querwand in der Mitte und eingeschnürt, mit je 2(—3) Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin 15—18 / 4—5  $\mu$ .

Der *Diaporthe hitorulosa* Sacc. (in etwas dürftiger Beschreibung bei Winter nach Saccardo) nahe stehend, aber durch die Farbe der Scheibe, die bestäubten Peritheecien, die Form und Grössen der Asci und Sporen nicht unwesentlich verschieden.

Ad Nr. 654 **Diaporthe** (Chorostate) **Taxi** Oudemans et Destrée.

Var. **reducta** var. nov.

Durch sparsames Stromagewebe, kleinere Asci und Sporen von der Normart verschieden.

1301. **Diaporthe** (Chorostate) **Pinastri** spec. nov.

Auf dünnen *Aesten* von *Pinus silvestris*: Juckelsbusch. X. 97! (Beschrieben im Anhang zu Chorostate sub e) p. 205).

Nach Nr. 655 einzuschalten:

1302. **Diaporthe** (Chorostate) **Mezerei** spec. nov.

Auf dünnen *Aesten* von *Daphne Mezereum*: Juckelsbusch. IV. 98. Npp. (Beschrieben sub e) p. 206).

Durch etwas schmalere, oben stark zugespitzte Asci und etwas breitere, der Form der Asci entsprechend oben und unten 1reihig, in der Mitte 2reihig liegende Sporen von der nahe verwandten und, gleich ihr, braungefärbtes Stroma besitzenden *Diaporthe leiphaemioides* Sacc. verschieden.

Ad Nr. 652. **Diaporthe** (Chorostate) **Hystrix** Sacc.

W. F.: Auf *Acer Pseudoplatanus*: Mertert IV. CG. Npp.

\* \* \*

Familie **Gnomoniacei** (p. 206).

Ad Nr. 658. **Phomatospora Phomatospora** Schroet.

W. F.: Auf *Galeopsis galeobdolon*: Grünewald-Beggen. V. 00! (Die Conidienform: **Phoma Berkeleyi** Saccardo).

Ad Nr. 659. **Phomatospora ribesia** Cooke et Massalongo. (*Grevillea* XV. p. 110).

Auf kleinen Zweigen von *Ribes Grossularia*.

Var. **Sambuci** var. nov. (sec. Rehm in litt.)

Auf durren *Aesten* von *Sambucus nigra*: Lintgen. IX. 96! (Beschrieben p. 208).

1303. **Phomatospora Hederae** spec. nov.

Auf durren *Aesten* von *Hedera helix*: Eicherberg. V. 00!

Peritheciën zerstreut, stellenweise einander genähert, auch reihenweise angeordnet, an entrindeten Stellen mit der untern Hälfte dem Holze eingesenkt, an berindeten Stellen in der Rinde nistend und die Epidermis mit der kurz kegelförmigen Papille durchbohrend, niedergedrückt kuglig oder elliptisch, sehr klein, schwarz. Asci sehr dünn und schlank cylindrisch, nach unten stielförmig verjüngt, 8sporig, 57—65—78, meist 65  $\mu$  l., 2,5—3,5—4,5, meist 3  $\mu$  br., ohne Paraphysen. Sporen stets 1reihig, meist senkrecht, selten theilweise schief gelagert, oblong-elliptisch oder fast cylindrisch (phomaartig), gerade, hyalin, 5—8 / 2, selten 2,5  $\mu$ .

*Phomatospora Berberidis* Rich. (Bull. Soc. myc. 1888) sehr nahe stehend.

Ad Nr. 660. **Phomatospora arenaria** Sacc., Bom. et Rouss.

W. F.: Auf durren *Blättern* von *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Waldsumpf. VIII. 00!

Ad Nr. 661. Der hier als fragliche *Phomatospora* angeführte Pilz dürfte nach Rehm (in litt.) zu *Physalospora* gehören; ein Hauptgrund gegen seine Stellung zu *Phomatospora* und zu den *Gnomoniaceen* überhaupt ist die Anwesenheit von Paraphysen, die typisch den *Phomatospora*-Arten und den *Gnomoniaceen* überhaupt nicht zukommen; ausser-

dem haben die bekannten Phomatospora-Arten cylindrische Asci, während sie bei meinem Pilze etwas keulig sind; anderseits gab die Kleinheit der (ganz phomatosporaartigen) Sporen an Phomatospora zu denken u. von Physalospora (mit dem Namen entsprechenden und in Wirklichkeit auch bei allen bekannten Physalospora-Arten beobachteten, grössern u. breitem Sporen) abzusehen; indessen ist diesem Umstande jedenfalls weniger maassgebender Werth als der Paraphysen-Ausbildung zuzuerkennen. Wegen der ganz ausnahmsweise kleinen Sporen bildet er die neue Art: *Physalospora microspora*. (- Siehe diese!);

---

Ad Nr. 664. **Ditopella ditopa** Schroet.

W. F.: Grünewald-Helmsingen. III. 00. Npp. - Merl. IV. 00!  
- Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! - Fels. IX. 98! (hier alle Sporen 2zellig, viele Asci 6—8sporig).

---

Ad Nr. 665. **Gnomonia cerastis** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Acer Pseudoplatanus*: Luxemburg-Stadtpark.  
XI. 99! - Luxemburg-Fort Olizy. II. 00!

1304. **Gnomonia petiolicola** Karsten.

(Synon.: *Plagiostoma* p. Fckl.; *Sphaeria Euphorbiae* f. *Tiliae* Fckl.;  
*Gnomonia devexa* Auerswald).

An faulenden *Blattstielen* von *Tilia*-Arten.

Mersch-Landstrasse. IV. 97!

Var. **Rhododendri** var. nov.

Auf *Blattstielen* von *Rhododendron* spec. cult.: Luxemburg-Garten Niederkorn. IV. 99!

Peritheccien ganz eingesenkt, mit cylindrischem Ostiolum hervorragend. Asci breitkeulig, nach oben verschmälert, mit verdicktem Scheitel, kurz u. spitzig gestielt, 40—52 / 8—10,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2—3reihig, spindelförmig, 2zellig, eingeschnürt, mit je 2 Oeltropfen und je 1 fadenförmigen Anhängsel von 3,5—5  $\mu$ , gerade oder gekrümmt, 12—18 / 2,5—3  $\mu$ .

Von der Stammform verschieden durch längeres, cylindrisches Ostiolum, ellipsoidisch-spindelförmige Schläuche und spindelförmige, gleichzellige Sporen.

1305. **Gnomonia Rhois** Richard. (Cat. champ. Marn. Nr. 1231).

Auf Blattstielen von *Rhus typhina*: Saint-Amand, Frankreich.

Berschbach. III. 93 und 94! (Beschrieben sub a) p. 211 des Hauptwerks).

1306. (?) **Gnomonia Vitis-Idaeae** spec. nov.

Auf noch hängenden und auf abgefallenen *Blättern* von *Vaccinium Vitis Idaea*: Siebenaler. IX. 98!

(Beschrieben sub b) p. 211).

1307. **Gnomonia amoena** Cesati et De Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* a. Nees; *Sphaeria petiolorum* Lib.; *Gnomoniella* a. Saccardo).

Auf durren Blattstielen von *Corylus*.

Auf *Blattstielen* und *Blattrhachis* von *Corylus*: Birelergrund. VI. 00!

Perithezien zerstreut, eingesenkt, die Epidermis hervorwölbbend und mit 1—2mal den Durchmesser der Perithezien erreichender, gerader oder gebogener, an der Basis röthlicher Mündung durchbohrend, circa 0,3 mm gross. Asci oblongkeulig, oben etwas verschmälert und abgerundet, unten mehr weniger lang zugespitzt, 42—58 / 8,5, meist 10,5  $\mu$ . Sporen 2- oder schräg 1reihig gelagert, elliptisch- oder cylindrisch-spindelförmig, gerade oder etwas gekrümmt, oft ungleichseitig u. mit kleinem Spitzchen, in der Mitte septirt, nicht eingeschnürt, ohne oder mit 2—4 Oeltropfen (je in der Ecke und, bei 4, auch zu beiden Seiten des Septum), 10,5—15—18 / 2,5—3,5  $\mu$ .

Ad Nr. 666 **Gnomonia erythrostoma** Awd.

W. F.: Auf *Cerasus Avium*: Baumbusch-Dudderhof. III. 00! - sehr verbreitet. - Vianden. IV. 01. Npp.

Ad Nr. 667 **Gnomonia leptostyla** Ces. et de Not.

W. F.: Beggen. V. 00. Npp. (Schlauchfrüchte. Abnormer Weise sind Asci kurz u. dick gestielt, 47—52 / 10,5  $\mu$ . Sporen am Septum etwas eingezogen und 18—24 / 3,5  $\mu$ . - Vianden. V. 00. Npp. (Schlauchfrüchte).

Ad Nr. 668. **Gnomonia setacea** Ces. et de Not.

W. F.: An *Eichenblättern*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! Grönwald-Neudorf. IV. 01! — an *Alnus-Blattstielen* und *Blättern*: Rodenhof. V. 00! — an *Alnus-Blattstielen*: Birel. VI. 00! — (Asci 41—57 / 8—10,5. Sporen schräg 1- oder senkrecht 2—3reihig, spindelförmig, in der Mitte septirt, nicht ein-

geschnürt, mit Oeltropfen und einem kurzen Anhängsel, 10,5  
15,5—18 / 2,5—3,5  $\mu$  - im Uebrigen normal). — an *Corylus-*  
*Blättern*: Manternach. VI. 00. Npp.

Ad Nr. 670. *Gnomonia campylostyla* Awd.

W. F.: An *Betula-Blättern*: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00. Npp.

Ad Nr. 1156. Nachtr. I. p. 383. *Gnomonia borealis* Schroet.

Forma *Molluginis* f. nov.

Den unter dieser Nummer als fragliche *Gnomonia borealis* (nach Schröter auf *Geranium*-Arten vorkommend) angeführten und beschriebenen Pilz auf *Galium Mollugo* möchte Rehm (in litt. und nach eigener Untersuchung) für Diaporthe (*Euporthe mazzantioides* Sacc. et Speg. halten. Mir sind von Diaporthe *mazzantioides* nur die Schröter'sche (p. 421) und die mit ihr übereinstimmende Saccardo'sche Diagnose (Syll. II. p. 690) bekannt. Mein Pilz auf *Galium Mollugo* hat (wie auch die Schröter'sche *Gnomonia borealis*) nicht das von Schröter u. auch Saccardo für Diap. mazz. beschriebene, der Rinde eingesenkte, die Perithechien einschliessende, schwach gewölbte, schwarz glänzende, fleckenförmige, 1—1,5 mm grosse Stroma, - es ist überhaupt kein Stroma vorhanden; auch die übrigen Merkmale stimmen meist nicht, so die Grösse der Perithechien, die Form des Ostiolum (bei Schröt. u. Sacc. warzenförmig), die Länge der Schläuche, etc. Der Mangel eines Stromas in irgend welcher Form bewegt mich dazu, den Pilz nicht zu Diaporthe zu bringen (Cfr. «ad Nr. 675. *Gnomonia Rhois.*» Anmerkung); für *Gnomonia* aber sprechen das Eingesenktsein der meist isolirt stehenden Perithechien, die Form des Ostiolum, die Abwesenheit von Paraphysen, der innere Bau überhaupt. Bei grösster Aehnlichkeit mit *Gnomonia borealis* Schröt. ist nur das Substrat ein verschiedenes.

Die meisten Autoren, wie auch Rehm, sind der Ansicht, solche Formen mit ganz ähnlichen (aparaphysaten) Schläuchen und Sporen, wie sie bei den echten Diaporthe-Arten vorkommen und dabei mit theilweiser euvalsartiger Gruppierung der Perithechien, trotz Mangels eines Stromas, zu Diaporthe zu bringen.

*Gnomonia borealis* f. *Molluginis* steht in der Nähe von Gno-

monia *Fautreya* Roll. - auf Stengeln von *Galeobdolon luteum* - (Sacc. Syll. XI. p. 302).

Ad Nr. 674. **Gnomonia Rubi** Bref.

W. F.: Auf *Rubus fruticosus*: Draufelt. IX. 00! - Mutfort, X. 00!

Ad Nr. 675. **Gnomonia rhoina** spec. nov.

Auf dürren *Aesten* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petruss-park. III. 98! I. 00! u. VIII. 00! (soc. *Didymella cladophila* Sacc.).

(Beschrieben sub Nr. 633 und 675, und besprochen Nacht. II. «ad Nr. 633.» p. 122).

Rehm (in litt.) scheint der Pilz zu Diaporthe (*Tetrastagon*) zu gehören, aber nicht Synonym zu *D. Rhois* Nke., noch zu *D. Rhois* Rich. zu sein, welch' letzterer aber unvollständig beschrieben sei; der Hauptgrund, dass ich ihn unter Diaporthe nicht bringe, ist das Fehlen eines jeglichen Stromas, wie ich dies, nach der Ansicht Winters (Anmerkung zu Nr. 3991 p. 637) und nach dem Beispiele Schröters, auch bei andern ähnlichen Fällen (*Gnomonia Rubi*, *salicella*, *spina*, *Vepris*, etc.) gethan habe.

1308. (?) **Gnomonia Aceris** spec. nov.

Auf dürren *Zweigspitzen* von *Acer campestre*: Bissen. VII. 00!

Perithechien zerstreut, auch zu einigen zusammenstehend, kuglig, oft mit eingesunkener Basis, ganz von dem Periderm bedeckt bis auf die cylindrische, schnabelförmige, 2 bis 3mal die Perithechienlänge erreichende Mündung, schwarz, 0,2 mm gross. - Steril.

1309. **Gnomonia Vepris** (Fuckel).

(Synon.: *Sphaeria* V. de Lacr.; *Sphaeria rostellata* f. *minor* Desm.; Diaporthe *Vepris* Fuckel).

An abgestorbenen Ranken von *Rubus fruticosus* u. *idaeus*.

Auf dürren, *berindeten Rubusranken*: Mutfort-Rodenbusch. X. 00. Npp. (Gesellig mit *Stictophaacidium Rehmianum*).

Perithechien gesellig, einzeln oder zu einigen genähert, meist der innern Rinde aufsitzend oder eingesenkt, die deckende Epidermis nur mit der punktförmigen Mündung durchbohrend

und kaum überragend, 0,1—0,3 mm gross. Asci fast cylindrisch, nach unten etwas verschmälert, 20—40 / 5,2—7,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert (wenigstens die 6 mittlern), spindelförmig, cylindrisch oder ei-keulenförmig, 2zellig, nicht eingeschnürt, mit 2—4 Oeltropfen, hyalin, (5—) 7,5 / 2—2,5  $\mu$ .

Von V. Mouton ist in Bull. Soc. bot. Belg. Tome 39. 4. fasc. 1900. p. 41 eine *Gnomonia* auf abgestorbenen Blättern von *Rubus fruticosus* als neue Species mit *Gnomonia Vepris* Mouton benannt.

Dieselbe stimmt im äussern wie innern Bau ziemlich mit *Gnomonia Vepris* (Fuckel) überein und dürfte als forma foliicola derselben gelten, und zwar mit den unterscheidenden Merkmalen, dass die Perithechien-Häse schlank, nicht länger als der Perithecium-Durchmesser und die Asci oblong sind; die an den jüngern Sporen beobachteten, fadenförmigen Anhängsel finden sich auch an den von Rehm (Ascom. 80?) ausgegebenen Exemplaren von *Diaporthe Vepris* Fckl. (- Winter p. 657).

Ad Nr 676. *Gnomonia salicella* Schroet.

W. F.: Auf *Salix fragilis*: Rodenhof. VI. 00. F. Heuertz.

Anmerkung. Alle von mir bis dahin untersuchten Exemplare von *Gnomonia salicella* haben Asci von breit- oder etwas verlängert-keuliger oder oblonger fast spindelförmiger Gestalt, ganz entgegen der Angabe der mir bekannten Autoren, welche nur cylindrische (exact cylindrische: Oudemans) Schläuche beschreiben, nur Saccardo bezeichnet sie als «*elongato-clavati, apice leniter attenuato*».

---

Nach Nr. 685 einzuschalten:

1310. *Hypospila immunda* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* i. Fuckel).

An dürrn *Quercus*-Blättern:

Luxemburg-Stadtpark. III. 01!

Perithechien zahlreich, zerstreut oder einander dicht genähert-fast zusammenfliessend, unter der emporgewölbten Epidermis eingesenkt, von einem kleinen, schwarzen, bald unter-, bald oberseits befindlichen Fleckchen bedeckt, circa 0,1—0,2 mm

breit. Asci schmal cylindrisch-keulig, in den kurzen Stiel verschmälert, 8sporig,  $50-65 / 7-8 \mu$ . Sporen  $1\frac{1}{2}$ reihig, u. sich theilweise deckend, auch stellenweise 2- und 1reihig gelagert, elliptisch oder oblong-eiförmig, in der Mitte septirt, nicht eingesehürt, hyalin mit verschwommenen 1—2 Oeltropfen in jeder Zelle,  $8-10,5 / 3,5-5 \mu$ .

---

Nach Nr. 688 einzuschalten:

1311. *Anthostomella clypeata* Saccardo.

(Synon.: *Sordaria* cl. De Notaris 1863).

Auf dürren *Ranken* von *Rubus fruticosus*. Mai, Juni.

Reckenthal. V. 00! (Gesellig mit *Didymosphaeria diplospora*).

Perithezien zerstreut, von der fleckenförmig geschwärzten Epidermis bedeckt, kuglig oder niedergedrückt kuglig, mit kurzem, warzenförmigen Ostiolum die Epidermis durchbrechend, kohlig, zerbrechlich. Asci cylindrisch, mitunter schmalkeulig, nach unten stielartig verschmälert, von zarten Paraphysen umgeben,  $80-105 / 8$  ( $-10,5 \mu$ , 8sporig. Sporen 1reihig, ellipsoidisch, beidendig abgerundet, oft einseitig abgeflacht, 4zellig, braun durchscheinend,  $8,5-10$ , selten  $-13 / 5-6,5 \mu$ , öfters mit 1—2 Oeltropfen und meist mit einer eng anliegenden Schleimhülle, jedoch ohne das von Winter an Kunze'schen Exemplaren constatirte, farblose Spitzchen am untern Ende, das auch von De Notaris nicht angegeben ist; mir scheint, dass der nicht constant beobachtete apiculus von der bisweilen am untern Sporende abstehenden (in der Regel durch enges Anliegen nicht oder wenig bemerkbaren) Schleimhülle herrührt. Dass diese letztere besteht, davon konnte ich mich deutlich überzeugen, indem ich mehrmals stellenweise ein Bersten derselben und in Folge davon ein Abstehen der Lappen (Fragmente) beobachtete.

---

Ad Nr. 691. Der Pilz auf *Carpinus Betulus* (Seite 219 und 177 des Hauptwerks) ist *Thyridaria incrustans* Saccardo.

---

Nach Nr. 691 einzuschalten :

1312 **Clypeosphaeria mamillana** (Fries).

(Synon.: *Sphaeria* m. Fr.; *Sphaeria limitata* Pers. ap. Kze., nach Fries, Elench. II. p. 99, nicht publicirt; *Sphaeria Corni* Fekl.; *Clypeosphaeria limitata* Fekl.; ? *Clypeosphaeria mamillana* Lambotte).

An dürren, berindeten Aesten von *Cornus*-Arten (- bei Winter).

Auf dürrem, theils *berindeten*, theils *entrindeten* Ast von *Syringa* ? od. *Lonicera Xylosteum* ? : Luxemburg-Fort Olizy. III. 01 !

Peritheciën zerstreut, häufiger einander genähert u. zusammenfliessend, 0,3—0,5 mm gross, schwarz, kuglig, mit abgerundeter oder abgeflachter Basis der Rinde, seltener den oberflächlichen Holzschichten (an entrindeten Stellen) eingesenkt, mit kurz kegelförmiger Mündung hervorbrechend in mitten eines, die Epidermis oder die Holzoberfläche einnehmenden, über 1 mm grossen und etwas emporgewölbten, elliptischen oder fast kreisrunden, matt- oder glänzend-schwarzen, rings um die Peritheciën-Mündung (im trocknen Zustande besonders sichtbar) weiss geringelten Clypeus, bei zusammengeflossenen Peritheciën die Clypei derselben zu einer entsprechend grossen schwarzen Fläche verschmolzen, die an entrindeten Stellen, d. h. beim Sitze der Peritheciën in den oberflächlichen Holzschichten bes. deutlich u. dunkel schwarz erscheint; mitunter auch der weisse (flaumige) Ring fast über den ganzen Clypeus ausgedehnt. Asci cylindrisch, etwas gestielt, 8sporig, 145—156 / 10,5  $\mu$ . Sporen etwas schräg 1reihig gelagert, oblong-lanzettlich u. beidendig abgerundet, gerade oder schwach gekrümmt und ungleichseitig, mit 3 meist deutlichen Querwänden, braun, 18—24 / 5—6  $\mu$  Paraphysen zahlreich, fädig.

\* \* \*

Familie **Massariacei** (p. 220).

CCLXXVI. Gatt. **Enchnoa** Fries.

1313. **Enchnoa Friesii** Fuckel.

Auf dürren Aesten von *Sambucus racemosa*.

Forma **Salicis** f. nov.

Auf einem *Salixzweig*: Remerschen. X. 98!

Als fragliche *Valsa salicina* Fr. od. *Calosphaeria* spec. p. 187 beschrieben. (Cfr. Nachträge II, ad Nr. 578. *Valsa salicina*).

Die nach erneuerter Untersuchung ergänzte u. theilweise berichtigte Diagnose lautet:

Perithechien theils einzeln, zerstreut, theils in kreisförmiger Anordnung in rundlichen oder unregelmässigen Gruppen vereinigt, von einem braunen Filz, bes. an der Basis, bekleidet, kuglig abgeplattet, braun, immer jedes einzelne Perithecium für sich, bald (bei den einzeln stehenden) ohne merkbaren Hals, bald (bei den mehr gruppirten) mit mehrweniger langem Halse, mit flachwarzenförmiger Mündung die Epidermis durchbrechend, ohne Scheibe zu bilden. Asci cylindrisch-keulig, oben etwas verschmälert u. meist abgestutzt, ziemlich lang gestielt, 52—75 (p. spor. 40—50) 6,5—8  $\mu$ , 8sporig. Sporen ordnungslos gehäuft, seltener fast 2reihig, cylindrisch gekrümmt, beidendig stumpf, hyalin, ohne Oeltropfen, 12-15 / 2,5—3  $\mu$ .

Winter sagt in der Anmerkung zu *Enchnoa? Friesii* Fekl., p. 538: «Ich bin der Ansicht, dass Fuckel's (und auch Krieger's) Pilz gar nicht zu *Enchnoa*, sondern zu *Calosphaeria* gehört.»

Die Merkmale meines Pilzes sprechen eher für *Enchnoa* als für *Calosphaeria* und der Standpunkt Fuckel's scheint mir durch denselben bekräftigt.

---

Ad Nr. 694. (p. 221) **Phorcys acerina** spec. nov.

Auf dünnen *Aesten* von *Acer campestre*: Scheidhof. II. 98!

Steht *Phorcys vibratilis* Schrt. sehr nahe und könnte vielleicht als var. *acerina* zu derselben gezogen werden (nach Rehm. in litt.); die viel längern und schmälern Schläuche, die viel grössern Sporen und besonders die ganz andere Wachstumsweise der Perithechien, im Verein mit einem ganz verschiedenen Substrat, rechtfertigen aber nach meinem Dafürhalten die Aufstellung einer neuen Art.

---

Ad Nr. 695. (p. 222) **Massarina Corni** Sacc.

Forma **Mali** f. nov.

Auf dürrem, *berindeten Ast* von *Pirus Malus*: Mersch IV. 97!

Eine wegen der Unsicherheit der Querseptirung der Sporen erneuert angestellte Untersuchung ergab mehrere deutlich 3mal querseptirte Sporen neben vielen nur anscheinend oder undeutlich septirten.

Ad Nr. 697. (p. 222) **Massarina eburnea** Sacc.

Auf *berindeten, dürren Aesten* von *Salix Iriandra*. - Hat von der var. *Salicis* Krst. nur die cylindrischen Schläuche; während alle andern Merkmale mit denjenigen der Stammform (auf *Fagus*, seltener *Betula*) genau übereinstimmen.

Var. **Salicis** Karsten.

Auf der *Innenseite* faulender *Salixrinde*.

Beschrieben unter Nr. 698 pag. 223 des Hauptwerks. Das Exemplar differirt von der beschriebenen Varietät bei Saccardo, Syll. IX. p. 824, durch etwas kleinere Perithechien, kleinere, keulige oder cylindrisch-keulige Asci, kleinere und meist gekrümmte Sporen.

Forma **Coryli** f. nov.

W. F.: Auf *berindeten Aesten* von *Corylus Avellana*: Böwingen. VI. 00! (Gesellig mit *Diaporthe tessera*).

Perithechien in grosser Zahl dicht gedrängt beisammen stehend, abgeplattet linsenförmig, mit sehr kleiner, blasser Mündung das pustelförmig aufgetriebene Periderm durchbohrend, schwarz, im obern Theil braunfilzig. Asci keulig, gestielt, 130—140 / 13—19  $\mu$ , 8sporig, von fädigen, ästigen Paraphysen umgeben. Sporen 2reihig gelagert, breit spindelförmig, oft ungleichseitig, mit 3 Querwänden, an diesen eingeschnürt, hyalin, mit grossen Oeltropfen in jeder Zelle, besonders die jüngern mit Gallert-hülle, 21—30 / 6—8  $\mu$ .

Steht in der Nähe von *M. micacea* Kze., auf *Tilia-Aesten*.

Ad Nr. 698. = **Massarina eburnea** Sacc. var. **Salicis** Karsten.

---

Ad Nr. 700. **Massaria inquinans** Fr.

W. F.: Auf *Acer campestre*: Mutfort. VII 00! (Gesellig mit *Valsa exigua*).

Abgesehen von der sehr variabel gestalteten Mündung (-bald in Form einer, allein das Periderm durchsetzenden Papille, bald kurz cylindrisch und zusammen mit dem mehrweniger blosliegenden Scheitel, in Form einer kleinen Scheibe-) sind die Sporen meist ordnungslos im Schlauch gelagert, elliptisch-cylindrisch, beidendig etwas verjüngt, aber stumpf, gerade, manchmal etwas ungleichseitig, 4zellig, an den Querwänden nicht eingeschnürt, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, alle Sporen eines Schlauches bald hyalin, bald hellbraun (hellumbrabraun), bald dunkel bis schwarzbraun (wohl je nach dem Alter), meist mit einer schmalen, hyalinen Gallertzone, 65—82 / 18—23  $\mu$ ; Paraphysen fädig, bald kürzer als die Asci und dann schmalkolbig endigend, bald länger als dieselben und oben vielfach geschlängelt, gleichbreit bleibend und voll Oeltropfen. — Alle untersuchten Peritheciën gehörten einem und demselben Aste an. Es geht aus diesen Verhältnissen hervor, dass die Fuckel'sche Art **Massaria gigaspora** (mit den Unterscheidungsmaßen kleinerer Peritheciën, breiterer, stumpferer, bes stets lichtumbrabrauner Sporen, etc.) keine Berechtigung als besondere Art hat.

Nach Nr. 702 einzuschalten:

1314. **Massaria Argus** Fresenius.

(Synon.: *Sphaeria* A. Berk. und Br.; *Massaria Niessleana* Rehm).

Auf dürren *Betula*-Aesten.

Pulvermühl. III. 00 Npp. (Die Conidienform: **Hendersonia polycystis** Berk. et Br. = **Mysocyclus confluens** Riess).

1315. **Massaria Piri** Oth.

Auf dürren *Pirus*-Aesten:

Gosseldingen. IV. 00!

Peritheciën ganz eingesenkt, kuglig mit flach gewölbtem oder abgeplatteten Scheitel, mit kurzer Papille. Asci nicht gesehen. Sporen breit spindelförmig, oben etwas abgerundet oder leicht zugespitzt, gerade, anfangs mit 1, dann mit 3, auch wohl mit 5 (undeutlich markirten) Querwänden, schwach

eingeschnürt, 47—55 / 10—18  $\mu$ , meist 52 / 13  $\mu$ , dunkelbraun, seltener hellbraun (Viele Perithechien sind ausgefallen, andere stark verwittert, daher die Asci nicht erhalten geblieben).

Ad Nr. 705. **Massaria hirta** Fckl.

(pp. 226 und 385 des Hauptwerks).

W. F.: Auf *Sambucus nigra*: Luxemburg-Glaciis. VII. 00!

Fruchtkörper ganz wie bei Winter p. 549 beschrieben. Asci cylindrisch, 85—105(—143) / 7—8  $\mu$ . Sporen 15—18(—21) / 4,5—5  $\mu$ , leptosphaeriaartig. (Gesellig mit Diaporthe circumscripta Otth).

Ad Nr. 706. (p. 226). **Massaria stipitata** Fckl.

Der Zweifel, ob der Pilz auf *Spiraea Douglasii* zu *Massaria Fuckelii*, welcher er sehr ähnlich sieht, zu ziehen sei, wird denn doch durch den Umstand gehoben, dass die Asci, wie dies *M. stipitata* eigen ist, stets sehr lang und schlank gestielt sind.

Ad Nr. 709. (p. 229). **Massaria varians** Wint.

Die hier angeführten Exemplare, namentlich dasjenige auf *Sambucus Ebulus*, haben unverkennbar viele Aehnlichkeit mit *Pleospora*-Arten, bes. *Pleospora Clematidis* Fckl.; sowie die Beschreibung bei Winter (Substrat *Lycium barbarum*) eine Gallertzone der Sporen nicht angibt, entbehren auch meine Exemplare einer solchen, indessen sind die Perithechien (wie auch bei Winter) stets vollständig bedeckt und mehr derber Consistenz, was beides für *Massaria* spricht.

\* \* \*

#### Familie **Pleosporacei** (p. 230).

In der Uebersichtstabelle ist folgende Aenderung zu machen:

2\*. Perithechien von der Rinde bedeckt, oder  
später hervorbrechend . . . . . *Ophiobolus*.

2\*\*. Perithechien dem Holze eingesenkt, mit schnabelförmigem (selten kurzen) Ostiolum . . . *Ophioceras*.

#### I. **Eu-Ophiobolus**.

Ad Nr. 711. **Ophiobolus herpotrichus** Sacc.

W. F.: Auf *Triticum repens*: Merl. II. 00!

Nach Nr. 711 einzuschalten:

1316. **Ophiobolus Typhae** spec. nov.

Auf *Blättern* von *Typha latifolia*: Kockelscheuer IX. 00!  
(Beschrieben sub b) p. 231).

1317. **Ophiobolus Pseud-Acori** spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Perithezien gesellig, eingesenkt, kuglig-abgeplattet, mit langem, cylindrischen, etwas zugespitzten Ostium die Epidermis durchbohrend, 0,2—0,3 mm br. Asci cylindrisch, mässig lang gestielt, 84—88 / 5  $\mu$ . Sporen parallel liegend, fädig cylindrisch, beidendig abgerundet, mit 8—11 Querwänden, an der 3. Querwand stärker abgeschnürt und 3. Zelle dicker, hyalin, 65—78 / 2  $\mu$ .

1318. **Ophiobolus bactrosporus** spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VI. 00!

Perithezien gesellig, kuglig, an der Basis abgeplattet, und daselbst von braunen Hyphen umgeben, mit kurz kegelförmigem Ostium die deckende Epidermis durchbohrend, —0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 164—208 / 5—6,5  $\mu$ . Sporen parallel liegend, fädig, an den Enden kurz zugespitzt, mit vielen, (—16) Querwänden und an allen leicht eingeschnürt, mit Oeltröpfchen, hyalin, 156—172 / 1,75—2  $\mu$ .

Hat einige Aehnlichkeit mit dem auf Dicotyledonen vorkommenden *Ophiobolus fragilisporus* Ell. et Ev., mit der Notation: • in caulibus herbaceis, 0,35—0,45 mm; Asci 150—200 / 5—5,5  $\mu$ ; Sporidia 1—1½  $\mu$  l, in articulos 8—12  $\mu$  long. facile dilabentia -> (-Sacc. Syll. VIII p. 252) unzulänglich zum Vergleich beschrieben; ein eigentliches Zerfallen in einzelne Artikel habe ich bei meinem Pilz nicht beobachtet.

1319. **Ophiobolus peduncularis** spec. nov.

Auf dürren *Blattstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VI. 00!

Perithezien gesellig, eingesenkt, kuglig, in die kegelförmige oder fast cylindrische Mündung übergehend, 0,25—0,3 mm br. Asci cylindrisch, meist kurz gestielt, 112(—145) / 4—5  $\mu$ .

Sporen parallel, fädig, an den Enden zugespitzt, 86—130 / 1—1,25  $\mu$ , gelb im Ascus, mit vielen Oeltropfen, die zu 8—10 Paaren in gewisser, gleicher Entfernung von einander stehen, die 2 eines jeden Paares durch eine undeutliche Querwand getrennt. - Vielleicht nur eine weniger entwickelte Form der vorigen.

**1320. Ophiobolus leptospermus** Saccardo.

(Synon.: Rhaphidophora l. Spegazzini).

Auf faulenden Stengeln einer Scirpus-Art: Südamerika (- bei Saccardo).

Auf dünnen *Halmen* und *Blattscheiben* von *Scirpus silvaticus*.

(Beschrieben sub a) p. 231. - Von dem amerikanischen Pilze abweichend durch etwas kürzere Asci und Sporen).

**1321. Ophiobolus Alismatis** spec. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Alisma Plantago*.

(Beschrieben sub c) p. 231. - Durch viele Merkmale, insbesondere durch die Form der Perithezien und diejenige der Paraphysen von den bekannten Ophiobolus-Arten auf Monocyledonen verschieden).

Ad Nr. 712. **Ophiobolus tenellus** Sacc.

W. F.: Auf *Impatiens nolitangere!* - Auf *Euphorbia amygdaloides*: Diekirch-Friedbusch. IX. 99! - *Rumex acetosa*: Hoffelt. VIII. 00! - *Cynara Scolymus*: Luxemburg-Garten. IX. 00! - *Aesthen* von *Lycium barbarum*: Dommeldingen-Park Collart. VII. 00!

Nach Nr. 712 einzuschalten:

**1322. Ophiobolus Hyperici** Saccardo.

(Synon.: Leptospora H. Rabenhorst).

Auf dünnen *Stengeln* von *Hypericum perforatum*: Grewenknapp. VI. 95!

Perithezien gesellig, zerstreut, eingesenkt, kuglig oder elliptisch, abgeplattet, oft um das Ostiolum schüsselförmig eingesunken, mit kurz cylindrischem Ostiolum, 0,3—0,4 mm breit. Asci cylindrisch, mit verschmälertem Basis, 120—156 / 5—6  $\mu$ . Sporen parallel oder um die Axe gewunden, fädig, beidendig

spitzig, mit und ohne Oeltropfen, hyalin, im Ascus gelb, fast von der Länge der Schläuche, 1,5—2  $\mu$  breit.

1323. **Ophiobolus Characiae** Saccardo (S. II. p. 346).

(Synon : *Raphidophora Characiae* H. Fabre).

Auf dürren Stengeln von *Euphorbia Characia*: Vacluse, Frankreich).

Auf *Euphorbia Cyparissias*: Ellingen-Scheuerberg. VII. 99! (Gesellig mit *Pyrenopeziza compressula* f. *Gentianae* Rehm).

Peritheccien gesellig, unter der Epidermis nistend, kuglig, mit cylindrischem, kurzen, dicken, nabelförmig durchbobrten Ostiolum (selbst etwas mit dem Scheitel) hervorbrechend, schwarz, circa 0,5 mm br., an der Basis mit braunen Hyphen. Asci cylindrisch, fast sitzend, 8sporig, 120—150 / 8—10  $\mu$ . Sporen cylindrisch, beidendig stumpf, schlauchlang, 2—2,5  $\mu$  breit, mit circa 15 Querwänden, jede beiderseits von einem kleinen Oeltropfen belagert, mit je 2 knotigen, durch eine Einschnürung getrennten Anschwellungen zwischen 1. und 2. Drittel, an den andern Querwänden nicht oder kaum eingeschnürt, fast hyalin, in Masse gelbbraunlich.

Ad Nr. 713. **Ophiobolus pellitus** Saccardo.

W. F.: Auf *Galium Aparine*: Bettel a. d. Our. VI. 00! - *Lycopus Europaeus*: Pleitringen. VIII. 00! - *Erigeron canadense*: Pleitringen. VI. 00. Npp. - *Scutellaria galericulata*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00!

Ad Nr. 715. **Ophiobolus porphyrogonus** Sacc.

W. F.: Auf *Solanum tuberosum*: Schleifmühl-Höhe. VI. 00! - *Galeopsis tetrahit*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00! - *Senecio Fuchsii*: Hesperinger Wald. VII. 00! (A. 124—130 / 8  $\mu$ . Sp. 105 / 2  $\mu$ , ganz gleichmässig vielfach querseptirt).

Ad Nr. 716. **Ophiobolus acuminatus** Duby.

W. F.: Auf *Cirsium palustre*: Gras-Kahler. VI. 99. Npp. (Asci 150 / 8—9,5  $\mu$ . Sporen 65—75 / 2,5—3  $\mu$ , mit vielen Querwänden und Oeltropfen und einer knotigen Anschwellung nahe dem einen Ende, gelbbraunlich) - Cessinger Wald. VII. 00! - Auf *Carduus nutans*: Gosseldingen. IV. 96!

Bei den 3 angeführten Exemplaren haben alle Sporen (viel

kürzer als bei den Autoren angegeben) die 2. Zelle von oben (manchmal die 3., bei einer Quertheilung der Endzelle) etwas dicker als die übrigen, dabei das untere Ende allmählig, aber wenig verschmälert.

Nach Oudemans (Rév. Champ. II. p. 370: Anmerk.) beobachtete auch Cooke dasselbe Verhältniss.

Ad Nr. 719. *Ophiobolus ulnosporus* Sacc.

W. F.: Auf *Ballota nigra*: Mösdorf (Mersch). VII. 00!

1324. *Ophiobolus vulgaris* Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidophora* v. Saccardo).

Auf dünnen Stengeln verschiedener grösserer Kräuter, auf *Rubus*-Ranken.

Auf den Spitzen der *Ranken* von *Rubus idaeus*: Hoffelt. VIII. 00!

Perithezien eingesenkt-hervorbrechend, kuglig-kegelförmig, 0,25 mm breit. Asci 104 / 7  $\mu$ , cylindrisch, fast sitzend, 8sporig. Sporen fädig, 78—96 / 1—3  $\mu$ , gelblich. (Auf andern Exemplaren: Asci 78—156 / 2,5  $\mu$ . Sporen 65—108 / 0,75  $\mu$ ).

Auf dünnen *Stengeln* von *Pulicaria dysenterica*: Dommelingen. VI. 00!

Perithezien gesellig, kuglig, bis auf das kurz u. dick cylindrische Ostiolum von der Epidermis bedeckt. Asci 78—104 / 6,5—8  $\mu$ . Sporen oben im Schlauch gewunden, unten geradlinig u. parallel gelagert, 65—85 / 2  $\mu$ , gegen die Mitte knotig verdickt, nach den Enden etwas zugespitzt, septirt und mit Oeltropfen, hyalin, im Schlauch bräunlich. (Nähert sich in in manchen Beziehungen der *Ophiobolus Urticae* Sacc.).

Auf dünnen *Stengeln* von *Sedum reflexum*: Rodenhof. IX. 98! (Beschrieben sub a) p. 235).

Auf *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer. IX. 00!

Perithezien mit kegelförmigem Ostiolum hervorragend. Asci 112—130 / 4,5—6,5  $\mu$ . (Nähert sich *Ophiobolus porphyrogonus* Saccardo). - Auf andern Stellen derselben Stengel: eine Conidienform mit flachen, bis auf die Papille eingesenkten Perithezien; Conidien nadelförmig, an dem einen Ende abgestumpft, am andern zugespitzt, gerade oder leicht gekrümmt, mit homogenem Inhalt, 52—78 / 2,5  $\mu$  am stumpfen Ende.

Nach Nr. 720 einzuschalten:

1325. **Ophiobolus gonatosporus** spec. nov.

Auf dünnen *Zweigspitzen* von *Sorbus Aria*: Beaufort-Elfersmoor. VI. 00!

Perithezien gesellig, mit der Basis der Rinde eingesenkt, mit kurz cylindrischem Ostiolum hervorragend. Asci cylindrisch-keulig, oben wenig verschmälert u. abgerundet oder abgestutzt, 104—130—164 / 8,5—10  $\mu$ . Sporen im obern Theil des Ascus (in  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  der Länge) gewunden, fadenförmig, beidendig abgerundet, an 3—4 Stellen knotig verdickt, vielfach (16—19mal) deutlich septirt und eingeschnürt, ausserhalb des Ascus in der Mitte oder am obern Drittel stark knieförmig gebogen, gelblich (in Masse gelbbraun), —156 / 2,5—3  $\mu$ . Paraphysen 2,5—3,5  $\mu$  breit, voll Oeltropfen.

1326. **Ophiobolus Sarmenti** Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidophora* S. Passerini).

Auf trocknen *Ranken* von *Vitis vinifera*.

(Beschrieben sub g) p. 237).

Ad Nr. 721. **Ophiobolus Vitalbae** Saccardo.

Forma **Berberidis** f. nov.

W. F.: Auf dünnen *Aesten* von *Berberis vulgaris*: Mersch-Bahnhof. VI. 95!

(Beschrieben sub c) p. 236).

Forma **Sambuci** f. nov.

Auf theils *berindeten*, theils *entindeten* *Aesten* von *Sambucus racemosa*: Rollinger Busch. III. 97!

(Beschrieben sub d) p. 236).

1327. **Ophiobolus Rhamni** spec. nov.

Auf *berindeten* *Aesten* von *Rhamnus cathartica*: Bartringen! (Beschrieben sub f) p. 237).

1328. **Ophiobolus petiolaris** spec. nov.

Auf der *Rhachis* der *Blätter* von *Juglans nigra*: Mersch-Reckingen, an der Landstrasse. V. 99!

(Beschrieben sub b) p. 236).

---

## II. *Ophiochaeta*.

Ad Nr. 1013 (p. 334). **Ophiobolus incomptus** Saccardo.

(Synon.: *Rhaphidophora* i. Car. et De Notaris).

Auf Zweigen von *Ribes petraeum*. Nord-Italien (- bei Saccardo).

Auf faulem *Holzspahn*: Mersch, in einem Hofraum. IX. 96! - auf dürrem, *entrindeten* Ast von *Sambucus nigra*: Ruine Bourscheidt. VI. 97! (Beschrieben p. 334).

W. F.: Auf dürrem, faulenden *Spahn* von (? *Populus*-? *Alnus*-) Holz: Baumbusch-Siebenbrunnen. VIII. 00!

Perithechien gesellig, kuglig-kegelförmig, mit cylindrischem, dem Perithechien-Durchmesser etwa gleichlangen Ostiolum, mit der Basis eingesenkt oder ganz frei, von braunen, 2,5—4  $\mu$  breiten Hyphen an der Basis, weniger oberhalb derselben aber bis nahe an das Ostiolum umgeben, kohlig, schwarz, 0,3 mm breit. Asci lang und schmal cylindrisch, 91—155 / 4,5—6  $\mu$ , 4—8sporig. Sporen spiralig gewunden, oben stumpf, unten zugespitzt, mit etwa 8 Querwänden u. mit homogenem, blassgelben Inhalt, resp. Membran, 82—92 / 1,5—2  $\mu$ .

Auf faulem *Holzspahn*: Mersch, in einem Hofraum V. 95! (Fast alle Perithechien mit der Basis und darüber dem Holz eingewachsen).

## CCLXXVII. Gattung. **Ophioceras** Saccardo.

1329. **Ophioceras longisporum** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* l. Ellis).

Auf abgestorbenem Holz von *Kalmia latifolia* (- bei Saccardo, Syll. II. p. 361).

Auf *entrindeter* Stelle eines *Salixastes*: Rodenhof. IX. 98! (Gesellig mit *Physalospora Salicis* Sacc. und *Gnomonia salicella* Schrt.).

(Beschrieben sub e) p. 327 u. in Berichtigung u. Ergänzung, wie folgt: Asci cylindrisch, 104—136 / 9—12  $\mu$ . Sporen sehr lang u. spitz auslaufend, etwas geschlängelt, gelb, mit Oeltröpfchen, schlauchlang und 1,5 (—2  $\mu$ ) breit.

---

Ad Nr. 722. *Pleospora vagans* Niessl.

W. F.: Auf *Luzula silvatica*: Grünewald-Beggen. V. 00! -  
*Luzula albida*: Baumbusch-Siebenbrunnen. VI. 00. Npp. -  
*Calamagrostis arundinacea*: Kockelscheuer. IX. 00! (var. *pusilla*). -  
*Secale cereale*: Schimpach. IX. 00! (var. *pusilla*).  
- *Dactylis glomerata*: Draufelt. IX. 00! (var. *Aïrae*).

Ad Nr. 724. *Pleospora scirpicola* Krst.

W. F.: Auf *Scirpus lacustris*: Rodenhof. V. 00!

Perithezien zerstreut, eingesenkt bis etwas hervorbrechend, mit papillenförmigem, stumpfen Ostiolum, schwarz, ziemlich gross. Asci oblong oder elliptisch-oblong, etwas gestielt, 130—172 / 42—56  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis 3reihig gelagert, oblong, mit 5 Querwänden, besonders an der mittlern eingeschnürt u. mit 2—3 Längswänden, gewöhnlich in jedem Abtheil mit 1 grossen Oeltropfen, blassbräunlich oder gelblich, 40—55 / 21—24  $\mu$ , einige mit Schleimhülle. - Vergesellschaftet mit der Conidienform: *Sporidesmium scirpicolum* Fekl., in schwarzen Flecken.

1330. *Pleospora Glyceriae* spec. nov.

Auf dürrer *Stengel* von *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Scheidhof, in einem Waldsumpf. VII. 00. Npp.

Perithezien gesellig, zerstreut oder zu einigen längsgereiht, eingesenkt, kuglig, mit spitzkegelförmigem Ostiolum hervorragend, 0,3—0,5 mm gross. Asci keulig oder cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder abgestutzt, kurz gestielt, 110—115 / 15—18  $\mu$ , 8sporig. Sporen oblong-elliptisch, gerade, oft etwas ungleichseitig, in der Mitte eingeschnürt u. 2hälftig, mit 9—11 Querscheidewänden und 2 (—3) Längswänden in jeder Zelle, 1 oder keiner in den Endzellen, gelbbraun (wespenfarben), 21—26 / 8  $\mu$ , 2reihig oder (in den mehr cylindrischen Schläuchen) schief 1reihig gelagert - Besonders durch die Sporen von den übrigen Arten auf Monocotyledonen verschieden.

1331. *Pleospora culmigena* spec. nov.

Auf *Getreidehalmen* in einem faulenden *Strohseil*: Colmar-Gebüsch, nächst Bahnhof. VII. 00!

Perithezien gesellig, bedeckt bis auf die kuglige bis stumpfkegelförmige Mündung, kuglig, schwarz, 0,1—0,3 mm gross.

Asci keulenförmig, kurz knotig gestielt, 4—8sporig, im 1. Falle 91 / 10,5  $\mu$ , im 2. Falle 156 / 10,5  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 1- bis 2reihig gelagert, länglich-eiförmig, fast spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade, 6—9-, häufig 8mal querseptirt, mit 1—2—3 Längswänden in jeder Zelle, an dem 3. und 4. Septum deutlich, an den andern wenig eingeschnürt, der obere Theil breiter, gelb bis (selten) gelbbraunlich, 29—32 / 10,5  $\mu$ . - Nähert sich der Pleospora Straminis Sacc. et Speg.

Ad Nr. 725. **Pleospora microspora** Niessl.

W. F.: Auf *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IV. 00! - *Phalaris arundinacea*: Kockelscheuer. IV. 00! - *Strohhalmen*: Fort Olizy. VI. 00! - *Grashalmen*: Pulfermühl-Höhe. VI. 00! - *Phragmites-Halmen*: Birelergrund-Teichufer. V. 00! (Asci 100—130 / 10  $\mu$ . Sporen 21—23 / 7—8  $\mu$ . - *Sparganium ramosum*: Kockelscheuer. IX. 00!

Ad Nr. 726. (p. 239). **Pleospora abscondita** Sacc. et Roum.

Auf faulenden, *der Oberhaut beraubten Stengeln* von *Scirpus lacustris*: Rodenhof-Teichufer. X. 97!

Ein Abweichen von der Beschreibung bei Winter besteht hauptsächlich in der grössern Zahl der Septa in den Sporen meines Pilzes, sowie in dem weitem Hervorstehen der Peritheciën; ersteres bedeutet wohl eine vorgeschrittenere Entwicklung, letzteres ist durch das Abfallen der Epidermis bedingt; was die Natur des Substrates anbelangt, so steht es nicht fest, dass es sich auch bei meinem Exemplar nicht um *Phragmites* handeln könnte, indem an dem Fundorte Stengel von beiden Pflanzen durcheinander lagen, deren weitere Unterscheidung keine sichere sein konnte.

Ad Nr. 727. (p. 239). **Pleospora discors** Ces. et de Not.

Der hier angeführte Pilz auf dürren Stengeln von *Luzula maxima* ist, wie schon vermuthend ausgesprochen, nicht *Pleospora discors*, sondern eine Varietät von *Pleospora spinosella* Rehm, unter der folgenden Nummer angeführt. Dagegen beobachtete ich wirkliche *Pleospora discors* Ces. et De Notaris:

Auf abgestorbenen *Blättern* von *Iris germanica*: Neudorf-Garten. IV. 01!

Perithecieen zerstreut, oberseits, im unveränderten Blattgewebe sitzend, kuglig, 0,12—0,15 mm breit, häutig-lederartig, mit einigen braunen Hyphen an der Basis, übrigens kahl, anfangs bedeckt, später mit dem papillten oder durchbohrten Scheitel hervorbrechend, schwarz. Asci in geringer Zahl, weit, oblong-keulig, kurz u. breit gestielt, 8sporig (mehrere kleinere Schläuche enthielten bloss 1, 3, 5 oder 6 Sporen), 100—130 / 27—35  $\mu$ . Sporen locker 2- oder 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig, oblong-verkehrt-eiförmig, der obere Theil grösser, gedunsen, der untere etwas schmaler, gleichbreit, beidendig stumpf abgerundet, oft ungleichseitig, in der Mitte tief eingeschnürt, mit 7 Querwänden u. 1—3 Längswänden, anfangs honiggelb, dann mehrweniger gebräunt bis schwärzlich, mit oder ohne Gallerthülle, 28—34 / 13—15  $\mu$ .

Steht der *Pleospora herbarum* Rabh. sehr nahe, besonders bezüglich der Sporen, unterscheidet sich aber von dieser durch die punktförmig zarten Perithecieen, die unbedeutenden Mündungen und die zuletzt dunklern Sporen.

Var. **Antherici** var. nov.

Auf durren *Stengeln* von *Anthericum Liliago*: Pulfermühl-Höhen. VII. 99!

Perithecieen zerstreut, eingesenkt, mit dem papillten Scheitel hervorbrechend. Schläuche nicht gesehen. Sporen oblong-eiförmig, in der Mitte stärker eingeschnürt, obere Hälfte breiter, beidendig abgestumpft-verschmälert, mit 7 Querwänden und 1—3 Längswänden, schwarzbraun, 40 / 18—24  $\mu$ .

Von der Stammform besonders durch grössere (längere und breitere), schwarzbraune Sporen verschieden.

1332. **Pleospora spinosella** Rehm.

Auf *Juncus Hostii* in den Hochalpen von Tyrol.

Var. **Luzulae** var. nov.

Auf durren *Stengeln* von *Luzula maxima*: Michelau (Ardenuen).

(Beschrieben p. 239 als fragl. *Pleospora discors*).

Im Aeussern Ansehen stimmt mein Pilz gut zu der Beschreibung von *Pleospora spinosella* bei Winter; Schläuche und Sporen ebenfalls in Bezug auf die Form; sie sind aber, zum

Unterschiede für die von mir aufgestellte Varietät, wesentlich grösser, nämlich A. 84—150(—200)/24—30  $\mu$ . Sporen 33—45/12—20  $\mu$  gegen diejenigen der Rehm'schen (Norm-) Art, nämlich: Asci 84—100 / 15—17  $\mu$ . Sporen 24 / 8  $\mu$ .

Var. **Pseud-Acori** var. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Perithezien wie bei der Stammart und der vorigen Varietät. Asci 104—146 / 13—15  $\mu$ . Sporen 36—42 / 7  $\mu$ , d. h. Asci u. Sporen von gleicher Länge wie bei der Stammart, aber um etwa die Hälfte schmaler, jedoch von derselben Gestalt, Zellenteilung und Farbe.

Auch auf den *Blättern* derselben Nährpflanze finden sich dieselben Perithezien jedoch mit (ebenfalls braunen) Sporen von 24—31 / 6—7  $\mu$  und mit 5—7 Querwänden, sowie 1—2 Längswänden: (? Forma **foliicola** f. nov).

Ad Nr. 729. **Pleospora vulgaris** Niessl.

W. F.: Auf *Dianthus Carthusianorum*: Grünewald-Beggen. VII. 00! und Pulvermühl. VIII. 00! - *Libanotis montana*: Michelau-Erpeldingen. V. 00. Npp. - *Galium Aparine*: Bettel a. d. Our! - *Ranunculus platanifolius*: Ufflingen-Wald. VI. 00. Npp. - *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer-Teichufer. IV. 00! - Auf *Blattstielen* von *Robinia viscosa*: Luxbg.-Garten. IV. 01! (Gesell. mit Pl. petiolorum). A. 105—120 / 10—16  $\mu$ . Sp. 1reihig, eiförmig-elliptisch, stumpf, mit 5 Querwänden u. 1 Längswand in den 4 mittlern Zellen, gelblich, 18 / 8—10,5  $\mu$ . - auf *Oenanthe phellandrium*: Sandweiler-Waldsumpf. IV. 01!

Ad Nr. 731. **Pleospora oblongata** Niessl.

W. F.: Auf *Rumex acetosa*: Sassel. VIII. 00! (A. 52—100 / 13  $\mu$ . Sporen 15—18 / 5—7  $\mu$ , honiggelb)

1333. **Pleospora Meliloti** Rabenhorst.

Forma **Achilleae** f. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Achillea millefolium*: Birelergrund. V. 00!

Perithezien heerdenweise, hervorbrechend, kuglig-abgeplattet, später zusammenfallend, mit kleiner papillenförmiger Mündung.

Asci cylindrisch, sitzend, 160—170 / 17—20, 6sporig. Sporen, fast 1reihig, mit 5—6 Querwänden und 1 Längswand, 30—32 / 14  $\mu$ , gelbbraunlich.

Ad Nr. 732. **Pleospora herbarum** Rabh.

W. F.: Auf *Matricaria Chamomilla*: Fentingen. III. 00!  
- *Silene nutans*: Beggen. V. 00! - *Onobrychis sativa*: Pleitringen. VI. 00! (Perith. halbkuglig, an der Basis abgeplattet, mit kurzkegelf. Papille hervortretend; A. keulig, oben u. unten verschmälert, 151—182 / 21—24  $\mu$ . Sporen unregelmässig, oben und unten zu je 2 einreihig gelagert, gelbdunkelbraun, fast undurchsichtig, 26—34 / 10—13  $\mu$ ). - *Chelidonium majus*: Papierberg. V. 00! - *Galeopsis tetrahit*: Baumbusch. V. 00! - *Salidago virgaurea*: Grünewald-Beggen. V. 00! - *Turritis glabra*: Reckenthal. I. 01! - *Galium Mollugo*: Berschbach. IV. 95!

Forma **major**.

Auf *Lampisana communis*: Merler Busch. IV. 00! (Asci 264—310 / 35—45  $\mu$ . Sporen —45 / 18  $\mu$ ). - *Euphorbia amygdaloides*: Michelau. VI. 99. Npp. (Siehe p. 387).

Ad Nr. 735. **Pleospora Clematidis** Fekl.

Forma **Sarothamni** f. nov.

W. F.: Auf dünnen *Aesten* von *Sarothamnus scoparius*: Baumbusch-Siebenbrunnen. VII. 00!

Perithezien gesellig, auf entrindeter Stelle frei dem Holzkörper aufsitzend, breit-kegelförmig mit flacher Basis, schwarz, aussen faltig-rauh, mit papillenförmigem Ostiolum. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 104 / 8,5—10  $\mu$ . Sporen 1reihig, breit spindelförmig, beidendig kegelförmig-abgerundet, schwach ungleichseitig, mit 3, meist 5, selten 7 Querwänden, in 1 oder 2 Mittelzellen mit 1 Längswand, oft ohne jede Längswand, die 3. Zelle am breitesten, unter ihr die stärkste Einschnürung, gelbbraun, 18—21 / 6—8  $\mu$ .

Auf demselben Substrat: Scheidhof. IX. 97! - Meisenburg-Manserbach. VII. 96! - Reckingen. VII. 96! - Alle sub Nr. 737 angeführt und beschrieben. - Trotz etwas grösseren Schläuchen u. Sporen bei diesen letztern Exemplaren (wie sie fast gleichgros die Stammform - auf Clematis - besitzt) ist doch die Wachstumsweise, sowie überhaupt die äussere Beschaffenheit,

dieselbe wie bei der vorigen und bei der Stammform, von welcher letzterer sie, mit sammt der vorigen, fast nur durch das Substrat abweichen.

1334. **Pleospora Cytisi** Fuckel.

Auf dürrer *Stengeln* von *Cytisus sagittalis*: Baumbusch-Waldrand an der alten Strasse nach Kopstal, nächst Mühlentbach. XI. 99!

Perithezien oberseits, zerstreut oder gesellig, von der etwas emporgehobenen Epidermis bedeckt, bloss mit der papillenförmigen Mündung hervorragend, auf der untern, abgeblassten Fläche der Stengelflügel deutlich schwarz durchschimmernd, kuglig-abgeplattet. Asci oblong-keulig, sehr kurz gestielt, 8sporig, circa 112 / 30  $\mu$ . Sporen unregelmässig 2reihig gelagert, oblong, beidendig abgerundet, gerade oder etwas gekrümmt, mit 7—11 Querwänden, an der 3. stärker eingeschnürt, 3. Zelle grösser, mit mehreren Längswänden (1—2—3 in jeder Zelle), dunkelbraun, 26—36 / 13—15 (—21)  $\mu$ . - Grünwald-Beggen. V. 00!

Ad Nr. 739 **Pleospora chartarum** Fekl.

W. F.: Luxemburg-Glaxis. X. 00! (A. 91 / 13—14  $\mu$ . Sp. 13—18 / 7—8  $\mu$ . - Vergesellschaftet mit der zugehörigen Conidienform: **Dicoccum truncatum** Crd. mit Conidien von 7—9 / 2—3  $\mu$  und mit *Nectria charticola* Saccardo).

Bei meinen, früher sowohl als zuletzt gesammelten Exemplaren, sind Schläuche sowohl als Sporen selbst mehr als um die Hälfte kleiner als von Saccardo und Winter angegeben; im übrigen aber besteht vollständige Uebereinstimmung, so dass sie höchstens als eine var. **microspora** der typischen Form anzunehmen sind.

Ad Nr. 740. **Pleospora** (Pyrenophora) **calvescens** Tul.

W. F.: Auf *Lampasana communis*: Luxemburg-Glaxis. VII. 00! und Kockelscheuer. VIII. 00!

Ad Nr. 741. **Pleospora** (Pyrenophora) **petiolorum** Fekl.

W. F.: Auf *Blattstielen* von *Robinia Pseudacacia*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00! (Perithezien eingesenkt, mit kegelförmigem, gestutzten, beborsteten Ostium vorragend. Asci cylindrisch-keulig, 120—124 / 12—15  $\mu$ . Sporen schief 1reihig,

oder die 4 mittlern 2reihig gelagert, verkehrt oblong, mit 9—11 Quer- und 2—3 Längswänden, 5. oder 6. Zelle dicker u. so über der Mitte am breitesten, an den Enden abgerundet oder etwas verjüngt, schwach gekrümmt, goldgelb, 21—26 / 8—9,5  $\mu$ . - Auf *Blattstielen* von *Robinia viscosa*: Luxemburg-Garten. IV. 01! Die Schlauchform. - Ostiolum mit einigen, schwarzen Borsten besetzt. A. 120—180 / 26—38  $\mu$ , 4—8sporig. Sporen oblong, über der Mitte am breitesten, mit 7 Quer- u. 2—3 Längswänden, gelb, 30—40 / 10—15,5  $\mu$ . (Gesellig mit *Pleospora vulgaris* Niessl u. einer Phomaart mit abgeplatteten, an der Basis eingesunkenen Perithechien und elliptischen Conidien von 8—10 / 3—4  $\mu$ ).

1335. **Pleospora** (Pyrenophora) **Cepae** Saccardo.  
(Synon.: *Sphaeria* C. Preuss).

Auf Blättern von *Allium Cepa*.

Exsicc. Tin. - Asci keulig, 104—130 / 17—21  $\mu$ . Sporen mit 7 Querwänden, in der Mitte eingeschnürt, braun, 26—30 / 10—13  $\mu$ .

Ad Nr. 747. **Pleospora** (Pyrenophora) **trichostoma** Wint.

W. F.: Auf *Festuca silvatica*: Grünewald-Beggen. V. 00! - auf *Getreidestoppeln*: Mühlenbach-Höhe. XI. 99. (Asci 4—8sporig, bei 4sporigen 216 / 48  $\mu$  und Sporen 62—29  $\mu$ ; bei 8sporigen A. 273 / 32  $\mu$ , Sp. 47—55 / 18—21  $\mu$ ; Sporen häufig mit Gallerthülle und mit dieser gemessen, bei zu 4 im Schlauche liegenden, 72 / 38  $\mu$ ).

Ad Nr. 1159. Nchtr. I. **Pleospora** (Pyrenophora) **hispida** Niessl.

Wegen der grössern (—0,4 mm br.), collabirenden, zerstreut wachsenden Perithechien u. wegen des Substrates nicht *Pleospora phaeospora* var. *brachyspora*.

---

Ad Nr. 748. **Leptosphaeria Equiseti** Karsten.

Auf durren, geschwärtzten *Schachtelhalmen* von *Equisetum limosum*: Birelergrund-Teichufer. VI. 98!

Die Beschreibung auf Seite 248 ist zu ergänzen durch: Asci 87—104—130 / 18—21  $\mu$ . Sporen (8—9zellige) 52—57 6—8  $\mu$ , (6zellige) 31—47 / 9—8  $\mu$ .

W. F.: Pleitringen-Teichufer. VI. 00. Npp. (Asci 65—105 /

15—21  $\mu$ , breitkeulig bis eiförmig. Sporen 47—60 / 6—8  $\mu$ , isolirt fast hyalin, im Ascus gelbbraun).

Ad Nr. 749. **Leptosphaeria Michotii** Sacc.

W. F.: Auf *Holcus lanatus*: Draufelt. IX. 00! - *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00!

Ad Nr. 750. **Leptosphaeria culmorum** Awd.

W. F.: Auf *Avena pratensis*: Rodenhof. VIII. 99. Npp. - *Bromus asper*: Beggen. V. 00! - *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00! - *Dactylis glomerata*: Draufelt IX. 00! - *Luzula albidula*: Baumbusch-Siebenbrunnen. XI. 00! - *Triticum repens*: Hollerich-Feldchen. X. 99! (Asci keulig, 78—104 / 10,5  $\mu$ . Sporen 21—26 / 5  $\mu$ , hyalin. Paraphysen fädig, sehr zahlreich). - *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! (A. keulig, 78—91 / 9,5  $\mu$ . Sp. 21—29 / 5  $\mu$ , braun).

Ad Nr. 753. **Leptosphaeria caricina** Schroet.

Auf abgestorbenen Blättern von *Carex*-Arten. Mai—Juli.

Der unter dieser Nr. beschriebene Conidienpilz - auf dürren Blättern von *Carex divulsa* - ist **Vermicularia Caricis** Brun. (Vide Allescher, p. 478). - Ob zu einer *Leptosphaeria* überhaupt und specieller zu *Leptosphaeria caricina* Schrt. gehörig?

W. F.: Auf *Carex vesicaria*: Mutfort-Waldsumpf. VII. u. X. 00!

Perithecieen beiderseits, zerstreut, eingesenkt, kuglig, mit papillenförmigem Ostiolum, der Epidermis beim Abziehen anhaftend, gelb oder gelbbraun oder braun, selten schwarz, 0,06—0,07 mm gross. Asci breit keulig, mitunter cylindrisch-spindelförmig, oben abgerundet, unten verschmälert, sitzend, von variabler Grösse, in den extremen Grössen 65—170 / 10—26  $\mu$ , in den mittlern, wenn keulig, 70—90 / 15—18, wenn cylindrisch, 93—130 / 10—15, 8sporig. Sporen ordnungslos 2- bis 3reihig, in den cylindrischen Schläuchen 1reihig, verlängert-spindelförmig, beidendig stumpflich, gerade oder etwas gekrümmt, mit anfangs 1, dann 3 (selten 4) Querwänden, in der Mitte tief eingeschnürt, 2. Zelle grösser, mit 1 grossen Oeltropfen in jeder Zelle, 2—3 kleinern in den Endzellen, gelblich, von variabler Grösse, in den extremen Grössen 30—52 / 5—8  $\mu$ ,

in den meisten Fällen 30—40 / 5—7  $\mu$ . Paraphysen fädig, die Schläuche überragend.

1336. *Leptosphaeria gigaspora* Niessl.

Auf dünnen Blättern von *Carex paludosa* (Mähren - bei Winter).

Auf dünnen *Blättern* von *Carex vesicaria*: Muffort-Waldmoor. VII., IX und XII. 00! (Gesellig mit *Leptosphaeria caricina* Schrt., *Leptosphaeria paludosa*, etc.)

Perithezien zerstreut, dem Blattparenchym ganz eingesenkt; am breit-abgeflachten, oft eingesunkenen, kaum hervorbrechenden, meist mit sehr kleiner Papille oder mit punktförmiger Oeffnung versehenen Scheitel mit der Epidermis verwachsen, kuglig, später zusammenfallend, schwarz, 0,5 mm gross. Asci cylindrisch-keulig-spindelförmig (oben und unten verschmälert), fast sitzend, 8sporig, von variabler Grösse, in den extremen Grössen 145—300 / 18—29, in den mittlern u. meistens 150—180 / 20—24  $\mu$ . Sporen 2—3reihig gelagert, verlängert-spindelförmig, gerade oder gekrümmt, anfangs lange hyalin und 2zellig, später mit 3 Querwänden u. 5, selbst 8—10 grössern Oeltropfen, selten nur mit körnigem Inhalt, in der Mitte stets mehrweniger stark eingeschnürt, hellgelbbraunlich, 52—66 / 8—10  $\mu$ . Paraphysen meist spärlich, aber auch stärker entwickelt, breitfädig, septirt, eingeschnürt, mit gedunsenen Gliedern, die Schläuche überragend.

Auf denselben Blättern, allein oder mit der Schlauchform vermischt, findet sich die zugehörige Conidienform *Stagonospora gigaspora* Sacc., Synon. *Hendersonia* g. Niessl. (oder *Stagonospora macrospora*) Sacc. et Roum., Synon. *Hendersonia* m. Sacc. et Roum., letztere nach Saccardo wahrscheinlich nicht verschieden von *Stagonospora gigaspora*). - Fruchtgehäuse ganz ähnlich wie bei der Schlauchform; Conidien auf verzweigten, septirten, hyalinen Hyphen, zwischen solchen steril endigenden, gebildet, fast cylindrisch oder fast spindelförmig, oder stielrundlich spindelförmig, beidendig abgestumpft oder am untern (Ansatz-) Ende abgestutzt, gerade oder selten etwas gebogen, mit 6—8, meist 7 Querwänden, nicht oder gleichmässig wenig eingeschnürt, mit körnigem, schwach grünlichem Inhalt, oder mit einem grossen Oeltropfen in jeder Zelle, verschieden gross,

in den extremen Grössen 57—106 / 12—18  $\mu$ , in den mittlern u. meistens 84—96 / 12—14  $\mu$ .

Ad Nr. 754. **Leptosphaeria Apogon** Sacc. et Speg.!

W. F.: Auf *Scirpus lacustris*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Ad Nr. 756. **Leptosphaeria parvula** Niessl.

W. F.: Auf *Acorus Calamus*: Rodenhof. V. 00! (Asci 40—52 / 8,5—13  $\mu$ . Sporen 22—26 / 3,5  $\mu$ , blassgelb; - ähnlich den Maassen wie bei Winter). - Auf *Iris germanica*: Neudorf-Garten. IV. 01!

1337. (?) **Leptosphaeria microthyrioides** spec. nov.

Auf dürren Stengeln von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Peritheccien zerstreut, eingesenkt, feucht kuglig abgeflacht, trocken eingesunken-schüsselförmig, mit punktförmiger Papille, an der Basis mit strahligen, braunen, septirten 4—6  $\mu$  breiten Hyphen, dunkelbraun, 0,15—0,2 mm breit. Asci verlängert-oblong oder oblong-cylindrisch oder keulig, oben abgerundet, unten verschmälert fast sitzend, oder sehr kurz gestielt, 8sporig, 24—36 / 5,5—6  $\mu$ . Sporen 2reihig oder ordnungslos fast 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade oder kaum gekrümmt, mit 3 Querwänden und leicht eingeschnürt, bräunlichgelb, 8—10,5 / 2,6  $\mu$ . Paraphysen breit, septirt und eingeschnürt, mit bauchig-elliptischen Gliedern, nach oben verschmälert und stumpf oder spitzig endigend, überragend, hyalin. Gehäuse parenchymatisch, aus braunen oder dunkelvioletten oder -blauen, verlängert 4eckigen, strahlig angeordneten (wie bei *Microthyrium*, aber grössern) Zellen. - Ob *Micropeltis* oder eine neue Gattung - eingesenkt und phaeophragmospor? - Die Stellung des Pilzes hier scheint mir etwas zweifelhaft.

Nach Nr. 759 einzuschalten:

1138. **Leptosphaeria Vectis** Cesati et de Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* V. Berkeley et Broome).

Auf dürren Blättern von *Iris Pseud-Acorus*.

Auf dürren Stengeln von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Peritheccien zerstreut oder heerdenweise, eingesenkt, kuglig, mit schwarzer, kegelförmiger, durchbohrter Mündung die Epi-

dermis sprengend, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch-keulenförmig, kurz gestielt, etwas gebogen,  $65 / 5 - 8 \mu$ , mit 5, meist 6 Querwänden, etwas eingeschnürt, 3. Zelle von oben breiter und vorragend, gelbbraun.

Ad Nr. 761 (p. 252). **Leptosphaeria Hemerocallidis** spec. nov.

Auf dürrn *Stengeln* von *Hemerocallis fulva*: Althabich. VII. 98!

(Der *Leptosphaeria Norfolkia* Sacc. - auf *Juncus* und *Holoscchoenus* - nahe stehend).

Ad Nr. 762. **Leptosphaeria epicalamia** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Luzula albida*: Baumbusch-Mamerthal. VIII. 00! (Perithezien rundlich oder elliptisch, mit vorragender Papille, schwarz durchscheinend).

Var. **pleosporoides** var. nov.

Auf dürrn *Halmen* von *Luzula albida*: Sandweiler-Scheidhof. XI. 00!

Perithezien gesellig, auch zu einigen dicht zusammenstehend, eingesenkt, kuglig, mit kleiner Papille, die deckende Epidermis etwas schwärzend, 0,2—0,3 mm gross, von sparsamen, braunen, sparrig verzweigten Hyphen umgeben. Asci keulig, oben stumpf verschmälert, meist etwas gebogen,  $78 - 105 - 115 / 18 - 21 \mu$ , 8sporig. Sporen  $1\frac{1}{2} - 2$ reihig oder schräg 1reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade oder gekrümmt, mit 5 Querwänden, an allen leicht eingeschnürt, 3. Zelle von oben grösser und meist mit dünner Längswand, in den Endzellen mit 1 Oeltropfen, in den 4 mittlern mit 2 grössern, wagerecht neben einander liegenden oder 1 grössern und mehrern kleinern Oeltropfen, blassgelb oder blassgelb bräunlich,  $24/8 - 9 \mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig,  $1,5 \mu$  breit und die Schläuche überragend.

Von der *Normat* verschieden durch grössere Schläuche und Sporen und die Längstheilung einer Zelle. sowie durch Gegenwart von auf Längstheilung deutend gelagerten 2 bis mehrern Oeltropfen in den grössern Zellen, hierin zu *Pleospora* hinneigend.

An denselben Halmen, und zwar meistens am obern dünnern Theile unterhalb der Aehren finden sich eingesenkte, kuglige, plattmündige, schwarze Perithezien mit cylindrischen, beidendig

abgerundeten, 1zelligen, 4 gleichweit von einander abstehende Oeltropfen enthaltenden, hyalinen, 10—15 / 3—3,5  $\mu$  grossen Conidien: **Stagonospora Luzulae** Westd., die zu *Leptosphaeria epicalamia* gehörige Conidienform. - Auf *Stengeln* und *Blättern* von *Luzula maxima*: Grünewald-Neudorf. IV 01! (Conidien z. Th. 4zellig).

Ad Nr. 764. (p. 253). **Leptosphaeria Junci** spec. nov.

Auf *Halmen* von *Juncus effusus*.

Der *Leptosphaeria scirpina* Wint. sehr nahe stehend, nur durch kleinere, nicht frei werdende Perithezien mit papillenförmigem Ostiolum, unverzweigte Paraphysen und gelbliche Farbe der nur an einer mittlern Zelle verbreiterten Sporen verschieden. Sie dürfte einfach als forma zu dieser gezogen werden, wenn letztere nicht, dem Saccardo'schen Princip zufolge, wegen der constant hyalinen Sporen eine *Metasphaeria*art darstellte. Saccardo und Winter geben bei ihr hyaline Sporen an, ersterer noch bekräftigend durch Beifügung, dass die Sporen reife(!) sind. Ich muss aus diesem Grunde die neue Art bestehen lassen. - Von der nahe verwandten *L. subriparia* Mouton, auf *Juncus glaucus* (Soc. bot. Belg. 1900. p. 44) durch grössere Asci, spindelförmige (nicht fast cylindrische), gelbliche (statt grünlich-rostfarbene) Sporen verschieden.

Ad Nr. 766. **Leptosphaeria culmicola** Awd.

W. F.: Auf *Brachypodium silvaticum*: Hesperinger Wald. VIII. 00! (Gesellig mit *Belonopsis excelsior* und *Lachnum pudicellum*). - *Phalaris arundinacea*: Sassel. VIII. 00! (Gesellig mit *Leptosphaeria culmifraga*). - *Dactylis glomerata*: Draufelt. IX. 00! - *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00! - *Festuca gigantea*: Sandweiler. XI. 00!

Ad Nr. 767. **Leptosphaeria Fuckelii** Niessl.

W. F.: Auf *Grashalm*: Scheidhof. XI. 00! (Gesellig mit einer Conidienform im Sphaeropsiden-Typus: Perithezien kuglig oder länglich abgeflacht, eingesenkt; Conidien lang spindelförmig, stumpf, mit 10—15 Querwänden, schwach eingeschnürt, 1 oder 2 mittlere Zellen dicker, blassgelb, 78—105 / 5—6,5  $\mu$ ).

Ad Nr. 768. **Leptosphaeria culmifraga** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Phalaris arundinacea*: Gaichel. VIII. 99! - Sassel. VIII. 00! - *Brachypodium silvaticum*: Scheidhof. I. - 01. Npp.

Ad Nr. 769. **Leptosphaeria sparsa** Sacc.

W. F.: Auf *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! (Perithezien zerstreut, ganz eingesenkt und die Epidermis ein wenig emporhebend, kuglig, in das stumpf kegelförmige, vorragende Ostiolum verjüngt, schwarz, klein. Asci keulig, kurz gestielt, 52—78—91 / 8,5—11  $\mu$ , meist 78 / 10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2- bis fast 3reihig, spindelförmig, gekrümmt, mit 5—7—9 Querwänden, über der Mitte am dicksten, braungelb, Endzellen heller, 22—30 / 5  $\mu$  - Auf *Grashalm*: Rodenhof-Teichufer. V. 00! - *Poa spec*: Cessinger Wald. IV. 00!

Ad Nr. 770. **Leptosphaeria Graminis** Sacc.

W. F.: Pleitringen. VI. 00. Npp.

Ad Nr. 772. (p. 255). **Leptosphaeria littoralis** Sacc.

Nach Nr. 773 einzuschalten:

1339. **Leptosphaeria pontiformis** Saccardo.

(Synon.: *Pleospora* p. Fuckel).

Auf dünnen *Halmen* von *Triticum repens*: Hollerich-Feldchen. 10. X. 99!

Perithezien zu kleinen Reihen zusammen gewachsen, selten vereinzelt, kuglig mit stumpf kegelförmigem Ostiolum, mit olivenfarbigem Filz bedeckt, mittelgross. Asci lang keulenförmig, mit sehr langem Stiel, 130—175 (p. sp. 104—120) / 8—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch-spindelförmig, meist schwach gebogen, mit 9—15 Querwänden, 3. Zelle von oben dicker, hellgelb, 30—40 (—52) / 3,5—4  $\mu$ .

Ad Nr. 775. **Leptosphaeria rivalis** spec. nov.

Auf dünnen *Stengeln*, *Blättern* und *Blattscheiden* von *Carex paludosa*: Merl-Bachufer. VII. 97! (Beschrieben p. 256 des Hauptwerks).

1340. **Leptosphaeria paludosa** spec. nov.

Auf faulenden *Blättern* von *Carex vesicaria*: Mutfort-Waldsumpf. VII. 00! und IV. 01!

Perithechien entfernt - zerstreut oder zu einigen genähert, kuglig, in das stumpf kegelförmige, oft durchbohrte, nur mit der Spitze vorragende bald ziemlich lange, bald kürzere Ostiolum übergehend, an der Basis mit braunen, 3—4  $\mu$  breiten, sparrig verästelten Hyphen, kohlig, schwarz, 0,5—0,6 mm gross. Asci langkeulig, kurz gestielt, oben abgerundet oder abgestutzt, stets etwas verschmälert und dergestalt fast spindelförmig, gerade oder etwas gebogen, von variabler Grösse, in den extremen Grössen 78—130/8—10  $\mu$ , in den mittlern 90—110/8—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2—3—4-, fast 5reihig gelagert, fädig-spindelförmig, beidendig stumpf und etwas verschmälert, oberes Ende etwas breiter, das untere stets mehrweniger schmal zulaufend, gerade oder etwas gebogen, mitunter 2mal gekrümmt, hyalin oder blassgelb, in Masse gelblich, mit sehr vielen, manchmal der Länge nach 2reihig (mauerformartig) gelagerten Oeltropfen, welche die Quersepta (7—10—12) meist nur undeutlich erscheinen lassen, mit häufiger Ausnahme des mittlern und an diesem eingeschnürt, verschieden gross, in den extremen Grössen 47—91/2—5  $\mu$ , in den mittlern und meistens 60—75/3—4  $\mu$ . Paraphysen zart, kaum sichtbar, fädig, 3,5—6  $\mu$  breit, entfernt septirt, mit leichter Einschnürung und etwas bauchig gedunsenen Gliedern, die Asci um die Hälfte ihrer Länge oder um ihre ganze Länge überragend, gelblich.

Auf *Blättern* von *Carex vesicaria*: Sandweiler-Waldsumpf. X. 00. Npp. u.! (Gesellig mit *Leptosphaeria gigaspora* und *Leptosphaeria caricina*).

Ganz ähnlich geformte und gelagerte Perithechien (Pycniden) befinden sich auf demselben Substrat, bei den beiden Exemplaren mit zahlreichen fädigen Conidien von 75—95/0,5—1  $\mu$ . Ob die zugehörige Conidienform?

Bei dieser und der folgenden Art lässt es sich fragen, ob die langen und schmalen Sporen nicht eher ihre Stellung zu *Ophiobolus* erheischen? Winter bemerkt in dieser Beziehung (p. 440. Anmerkung zur Gatt. *Leptosphaeria*): «dass es einzelne Arten gibt, die mit dem gleichen Rechte zu jeder von beiden Gattungen gebracht werden können.» Dass ich sie zu *Leptosphaeria* bringe, geschieht, weil die Sporen stets wenigstens

annähernd, manchmal sogar exact spindelförmig sind, während den Ophiobolus-Arten in der Regel lang cylindrische, wurm- oder fadenförmige (bei manchen Arten auch selbst nur kaum  $\frac{1}{3}$  der Schlauchlänge erreichende) Sporen zukommen.

1341. **Leptosphaeria longispora** spec. nov.

Auf durren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Peritheciën zerstreut, eingesenkt, mit breitpapillenförmigem Ostiolum hervorbrechend, —0,5 mm breit. Asci langgestreckt-keulig, d. h. aus dem lang zugespitzten Stiel nach oben allmählig bis zum breit keuligen und abgerundeten Scheitel sich erweiternd, 97—130 (—170) / 6,5—8  $\mu$ , mit fädigen Paraphysen. Sporen parallel mit der Schlauchachse liegend, fädig-spindelförmig, mit spitzen Enden, mit vielen Querwänden und Oeltropfen, in der Mitte stark, an 10—15 weitem Stellen leicht knotig verdickt u. eingeschnürt, hyalin (im Schlauch gelblich), 60—95 / 1,5—2,5  $\mu$ .

Zum Unterschiede von meinem Pilze hat Ophiobolus longisporus (Curr.) Sacc. - auf berindeten (?) Rubusranken- kurzes, hervorbrechendes Ostiolum, cylindrische, fast sitzende Schläuche und fadenförmige Sporen. - Ophioceras longisporum Sacc. ist als holzbewohnend u. durch schnabelförmiges Ostiolum verschieden.

Ad Nr. 776. **Leptosphaeria Doliolum** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Achillea millefolium*: Ettelbrück. IX. 00!

Ad Nr. 778. **Leptosphaeria dumetorum** Niessl.

W. F.: Auf *Endzweigen* von *Rubus idaeus*: Hoffelt-Canalfer, VIII. 00! - auf *Euphorbia stricta*: Hesperingen. VIII. 00!

Var. **coniformis** var. nov.

Auf durren *Stengeln* von *Senecio Fuchsii*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Peritheciën gesellig, oft einander sehr genähert, halbkuglig, in das stumpf-kegelförmige Ostiolum allmählig übergehend, nur mit der Basis eingesenkt, glänzend schwarz, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch oder cylindrisch-schwachkeulig, 65—68 (—86) / 3,5—5,5  $\mu$ . Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert, oft theilweise sich deckend, spindelförmig, mit ziemlich spitzen Enden, gerade

oder etwas gekrümmt, 4zellig, die 2. oder die 2 mittlern Zellen dicker, gelbbraunlich, 15—18 / 2,5—3, seltener 3,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, in dem die Schläuche überragenden Theil leicht verbogen und etwas verbreitert, farblos.

Ad Nr. 781. *Leptosphaeria Coniothyrium* Sacc.

W. F.: Auf *Rubus fruticosus*: Birelergrund. X. 00!

Ad Nr. 786. *Leptosphaeria vagabunda* Sacc.

W. F.: Auf *Aesten* von *Crataegus oxyacantha*: Althabich. VIII. 98! - auf *Stengeln* von *Rubus idaeus*: Sandweiler XI. 00!

Forma *caulium* Sacc.

W. F.: Auf *Ranunculus platanifolius*: Ulflingen. VI. 00. Npp. - *Angelica silvestris*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Ad Nr. 788. (p. 259). *Leptosphaeria coniformis* Wint.

Ad Nr. 794. *Leptosphaeria modesta* Awld.

W. F.: Auf *Daucus Carotta*: Ellingen-Bahn. VII. 00! - *Knautia arvensis*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Silene inflata*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Scabiosa Columbaria*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Peucedanum Cervaria*: Ellingen-Scheuerberg. VII. 99! (beschrieben p. 388, als zweite erwähnte Form auf dem Substrat; wegen der viel kleinern Asci u. Sporen als: forma *Peucedani* f. nov. zu bezeichnen).

1342 *Leptosphaeria spectabilis* Niessl.

(Synon.: *Leptosphaeria Penicillus* Saccardo).

Auf dürrn Stengeln von *Peucedanum Cervaria* u. *Laserpitium*. (bei Winter)

Auf dürrn Stengeln von *Peucedanum Cervaria*: Ellingen-Scheuerberg. VII. 99! (Beschrieben sub Nr. 1159. Nachtr. I. p. 387, ersterwähnte Form auf dem Substrat, welche mit der Saccardo'schen Beschreibung (Syll. II. p. 40) ziemlich genau übereinstimmt, nur fehlt der Haarpinsel auf dem Scheitel der Peritheciën, welchen auch Winter (p. 472, Substrat *Laserpitium*) nicht erwähnt; eine vorspringende 3. Zelle (bei Saccardo und auch an meinem Pilze) findet sich nicht bei Winter).

Ad Nr. 1159. Nachtr. I. Der an erster Stelle beschriebene Pilz auf *Peucedanum Cervaria* ist laut der vorigen Nummer *Leptosphaeria spectabilis* Niessl; der zweite auf demselben Substrat ist *Leptosphaeria modesta* f. *Peucedani* f. nov.

Ad Nr. 795. **Leptosphaeria Alliariae** Schroet.

Am Grunde abgestorbener Stengel von Cruciferen - auch auf *Phaseolus nanus* (Oudemans).

W. F.: Auf *Galeopsis ochroleuca*: Schimpach. IX. 00! u. Npp.

Perithezien fast oberflächlich, auf weithin schwarzbräunlich gefärbten Stellen (bei stärkerem Befallensein des Stengels), kuglig-kegelförmig, mit oft durchbohrtem Ostiolum. Asci cylindrisch-keulig, 78—104 / 8—10 (—12)  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, den ganzen Schlauch ausfüllend, schmal spindelförmig, zugespitzt, gerade oder gekrümmt, mit 3—5 Querwänden und nicht eingeschnürt, blassgelblich oder bräunlichgelb, 40—47 / 3,5—5  $\mu$ .

Ad Nr. 796. **Leptosphaeria caespitosa** Niessl 1876.

Auf Compositen - (bes. *Artemisia*-) Stengeln. (- bei Schröter und Winter).

Forma **Salviae** f. nov.

Auf dürrer *Stengeln* von *Salvia pratensis*: Roost-Strassenrand, VI. 96! (Beschrieben p. 262).

Im äussern u. innern Bau ziemlich genau mit der Stammform übereinstimmend; nur fehlt das bei dieser meistens vorkommende rasenweise Zusammenstehen der Perithezien.

Ad Nr. 797. **Leptosphaeria planiuscula** Ces. et de Not.

Forma **Succisae** f. nov.

W. F.: Auf *Succisa pratensis*: Eischen. IX. 00. Npp.

Perithezien gesellig, ganz eingesenkt, mit breit papillenförmiger Mündung, niedergedrückt-kuglig, 0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 112—124 / 17  $\mu$ . Sporen 2- bis fast 3reihig gelagert, stabförmig, beidendig etwas verjüngt, 5—6—7-, meist 6zellig, 2. (bei 7zelligen 3.) Zelle viel dicker, unterhalb derselben eingeschnürt und geknickt, so dass der obere Theil etwas schief steht, während der untere (mit 2, 3, 4 Querwänden) gerade ausläuft, gelblich bis bräunlichgelb, 40—42 (—50) / 7—8  $\mu$ .

In Form, Grösse und Wachstumsweise der Perithezien der *Leptosphaeria planiuscula* nahe stehend, in der Sporenform jedoch der *L. modesta* sich nähernd.

1343. *Leptosphaeria silvestris* spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Silene inflata*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithechien gesellig, eingesenkt, hervorbrechend, halbkuglig mit stumpf-kegelförmigem oder cylindrischem Ostiolum, schwarz, —0,3 mm gross. Asci keulenförmig 51—65—78 / 7—8,5  $\mu$ . Sporen ordnungslos 3reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder gekrümmt, 6zellig, in der Mitte eingeschnürt, in jeder Zelle mit 1 Oeltropfen, anfangs hyalin und 2—4zellig, dann bräunlichgelb und 6zellig, 13—15 / 3,5—4,5  $\mu$ .

Nähert sich der *Leptosphaeria tenera* (Ell.) Sacc. - auf abgestorbenen Kräuterstengeln Nordamerikas (Sacc. Syll. II. p. 39).

Auf dürren *Stengeln* von *Scabiosa Columbaria*: an demselben Ort u. zu derselben Zeit gesammelt! - Aeusserer Habitus ganz wie bei der vorigen, desgleichen der innere Bau, mit geringen Differenzen: A. cylindrisch oder cylindrisch-schwachkeulig, 52—65—78 / 7—8,5  $\mu$ . Sporen 1—2reihig, 4—6zellig, 13—14 / 3,5—5  $\mu$ , braungelb.

An denselben Stengeln von *Columbaria* finden sich gesellig *Pirotaea gallica* Sacc., *Leptosphaeria modesta* Awd. und (auf den Blättern) *Mycosphaerella Columbariae* sp. nov.; ausserdem an den Stengeln eine Conidienform mit ganz denselben Perithechien wie die der überschriebenen Art und elliptischen, an den Enden stumpf zugespitzten, geraden, 2zelligen, braunen Conidien von 5 / 2,5  $\mu$ .

Ad Nr. 798. *Leptosphaeria ogilviensis* Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Galium silvaticum*: Echternach-Spelzbusch. VIII. 99! - *Phyteuma spicatum*: Draufelt. IX. 00!

Nach Nr. 798 einzuschalten:

1344. *Leptosphaeria plectrospora* spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Galium Mollugo*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithechien gesellig, von dem pustelförmig aufgetriebenen Periderm bedeckt u. meist nur mit der warzen- oder kuglig-kegelförmigen Mündung, seltener auch mit einem Theil des Scheitels hervortretend, kuglig mit abgeflachter Basis, oder

kurz kegelförmig, etwas rauhwarzig, 0,3—0,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, etwas gestielt, sehr zart, 78—91 / 8  $\mu$ , 8sporig. Sporen in der Regel oben im Schlauch zu 4 2reihig, die 4 untern 1reihig gelagert, spindelförmig, meist gekrümmt, mit 5, seltener 6 u. 7 Querwänden, in der Mitte stark, sonst schwach eingeschnürt, braungelb, beidendig mit hyalinem, oft etwas seitlich ansetzenden, spornartigen, 5—7  $\mu$  langen, an der Basis 1,5—2  $\mu$  breiten, (in fortgesetzter Richtung der gekrümmten Sporeenseite) gebogenen, zugespitzten Anhängsel, 15—21 / 4—5  $\mu$ .

Auf dünnen *Stengeln* von *Astragalus glycyphyllus*: Juckelsbusch nahe dem Fundort der vorigen. VIII. 00! - Ganz derselbe Pilz.

Von *Leptosphaeria appendiculata* Pirota - auf *Vitisaesten* - in wesentlichen Punkten verschieden; letztere hat nämlich, laut der Beschreibung bei Winter und Saccardo, - abgesehen von dem ganz verschiedenen Substrat - viel grössere Perithechien ( $\frac{1}{5}$  Zoll), keulenförmige, 2—6sporige Schläuche, (deren Dimensionen nicht angegeben sind), viel längere (42  $\mu$ ) u. etwas breitere (6  $\mu$ ) Sporen, bes. aber ganz verschiedene (fadenförmige, bloß 1  $\mu$  lange, stumpfe) Anhängsel.

1345. *Leptosphaeria Phyteumatis* Winter.

(Synon.: *Pleospora* Ph. Fuckel).

Auf dünnen *Stengeln* von *Phyteuma spicatum*.

Mertert. VI. 99. Npp.

Perithechien zerstreut, bedeckt, mit papillen- bis kurz kegelförmigem Ostiolum die Epidermis durchbohrend, nach dem Abfallen derselben frei werdend, niedergedrückt-kuglig, zottig-filzig, schwarz, —0,3 mm breit. Asci keulig, oben breit abgerundet, etwas gestielt, 8sporig, 78—95 / 8—10  $\mu$ . Sporen un- deutlich 2reihig, sich theilweise deckend, spindelförmig, etwas gekrümmt, mit 6 (—7) Querwänden und an allen leicht eingeschnürt, die 3. Zelle von oben dicker, Endzellen abgerundet, aber ohne Anhängsel oder Spitzchen, gelb, 24—31 / 5  $\mu$ .

Das von Winter angeführte, hyaline Spitzchen an beiden Sporen-Enden habe ich nicht vorgefunden, auch Fuckel und Saccardo erwähnen ein solches nicht.

Auf *Phyteuma nigrum*: Birelergrund. VI. 98! (wie die vorige).

Forma **Knautiae** f. nov.

Auf *Knautia arvensis*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithezien dauernd ganz eingesenkt, mit papillenförmigem Ostiolum vorragend, ohne Filz an der Oberfläche, 0,3—0,4 mm breit. Asci und Sporen fast wie bei der Stammform (Asci 55—85 / 7—9  $\mu$ . Sporen 21 / 2,5—4  $\mu$  mit 3—5—6—7 Querwänden und 2 grossen Oeltropfen in jeder Zelle, gelbbraun).

Durch die nicht zottig-filzigen Perithezien von der Stammform verschieden.

1346. **Leptosphaeria sarmenticia** Saccardo.

Auf abgestorbenen *Ranken* von *Solanum Dulcamara*: Echternach-Speltzbusch. VII. 99!

Perithezien zerstreut, bedeckt, kuglig-niedergedrückt, 0,2 mm breit, mit warzenförmiger Mündung. Asci keulenförmig, am Scheitel breit abgerundet, mässig lang gestielt, 83—117 / 10 12  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2-, mitunter auch 3reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder schwach gekrümmt, 6zellig, oder in der Mitte septirt und in jeder Hälfte mit 3 Oeltropfen (unreif?), nicht eingeschnürt, hyalin bis leicht gefärbt, 24—26 / 2,5  $\mu$ .

Ad Nr. 1159. — Nachträge I. p. 387.

Der zuerst beschriebene Pilz ist *Leptosphaeria spectabilis* Niessl, der 2. ist *Leptosphaeria modesta* f. *Peucedani* f. nov.

Ad Nr. 800. **Leptosphaeria coniformis** Schröet.

W. F.: Auf *Kraut-* (? *Galeobdolon-*) *Stengel*: Fort Olizy. III. 00. Npp.

Ad Nr. 801. **Leptosphaeria dolioloides** Awd.

Forma **Lathyri** f. nov.

W. F.: Auf dürren *Stengeln* von *Lathyrus niger*: Colmar. VIII. 98. Npp.

Perithezien zerstreut oder gesellig, bedeckt, später frei, halbkuglig, mit papillenförmiger Mündung, später rings um die Papille eingesunken, fast schüsselförmig. Asci keulig, 73—83 / 8—10  $\mu$ . Sporen 2-, fast 3reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder gekrümmt, mit 8 Querwänden, etwas eingeschnürt, stärker unterhalb der 3. dickern Zelle, gelblich, 31 / 3,5—5  $\mu$ .

Weicht aber durch das Einsinken des Perithecium-Scheitels u. geringe Unterschiede in den Schlauch- u. Sporenmaassen.

Forma *Rhinanthi* f. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Rhinanthus*: Pulfermühl-Höhe. VII. 99!

Perithechien gesellig, kuglig, schwach runzelig, mit der Basis in der Rinde sitzend, von der Epidermis bedeckt, nach dem Abfallen derselben frei, mit Papille, —0,3 mm breit. Asci cylindrisch, 78—92—130 / 7  $\mu$ . Sporen lang spindelförmig, in der Mitte, zwischen 2 grössern Zellen eingeschnürt, 8—10zellig, meist gekrümmt, blassgelb, 47—65 / 2—3  $\mu$ .

Weicht ab durch Form und Grösse der Sporen.

Ad Nr. 805. *Leptosphaeria multiseptata* Winter.

W. F.: Auf *Lathyrus silvester*: Scheuerberg. VII. 99. Npp.

1347. *Leptosphaeria oxyspora* spec. nov.

Auf dünnen *Zweigspitzen* von *Rubus idaeus*: Hoffelt-Canal-ufer. VIII. 00! (Gesellig mit *Ophiobolus vulgaris* Saccardo).

Perithechien gesellig, ganz eingesenkt, kuglig abgeplattet, mit fast peritheciumlangem, dünnen, cylindrischen Ostiolum vorragend, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, d. h. vom schmalen Stiel allmählig und gleichmässig bis zum abgerundeten Scheitel verbreitert, 104 / 6,5  $\mu$  oben, von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen parallel in der Schlauchachse, oben etwas schief gelagert, lang spindelförmig, nach beiden Enden sehr spitz zulaufend, 1—2mal schwach gebogen, in der Mitte deutlich septirt und eingeschnürt, in jeder Hälfte mit 3—4 gleichweit von einander abstehenden Paaren undeutlich interseptirter Oeltropfen, hyalin, 78 / 1,5—2,5  $\mu$ .

Wegen der constant und ausgeprägt spindelförmigen Sporen zur Gattung *Leptosphaeria* gebracht; wegen seiner sonstigen Verhältnisse könnte der Pilz jedoch wohl mit gleichem Rechte zur Gattung *Ophiobolus* gestellt werden (Cfr. Anmerk. zu *Leptosphaeria paludosa* in diesen Nachträgen); er nähert sich übrigens unter den auf Dicotyledonen wachsenden *Ophiobolus*-Arten *Ophiobolus surcolorum* Sacc., der aber faserige Basis und schüsselförmig-ingesunkenen Perithechien-Scheitel, papillen-

förmiges Ostiolum, fadenförmige (nicht spindelförmige), schlauchlange, sonst aber übereinstimmende Sporen hat. Mehr noch als *Ophiobolus surculorum* nähert er sich, besonders bezüglich der Schlauch- und Sporenmaasse, *Leptosphaeria longispora* spec. nov.: ganz verschiedenes Substrat, andersgestaltetes Ostiolum, grössere Peritheccien und knotige, eingeschnürte Sporen bei letzterm unterscheiden diesen jedoch hinlänglich von der vorliegenden Art.

---

Ad Nr. 808. **Metasphaeria sepincola** Sacc.

W. F.: Auf *Rosa canina*: Luxemburg-Stadtpark. I. 00! - *Rosa* spec. cult.: Luxemburg-Stadtpark. III. 00! - *Rubus caesius*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Rubus idaeus*: Mutfort. X. 00! - *Rubus fruticosus*: Reckenthal. I. 01!

1348. **Metasphaeria leiostega** Saccardo.

Auf Zweigen von Bäumen und Sträuchern.

Auf dünnen *berindeten Zweigen* von *Rosa repens*: Scheidhof. I. 01. Npp. (Gesellig mit *Sphaerulina intermixta* Saccardo).

Peritheccien gesellig oder einander genähert, von der pustelförmig aufgetriebenen und gebräunten, seltener unverfärbten, glatten Epidermis ganz bedeckt, mit stumpfer Papille hervortretend, kuglig abgeflacht, lederartig kohlig, schwarz, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 83—91 / 7—8  $\mu$ , 8sporig. Sporen schief oder senkrecht 1reihig gelagert, elliptisch, hyalin oder fast hyalin, nebulös, 4zellig (anfangs mit 2, dann mit 3 Querwänden, in der Mitte deutlich, sonst wenig eingeschnürt, 13—18 / 6—8  $\mu$ . Paraphysen fädig, 2—4  $\mu$  breit, die Schläuche überragend.

1349. **Metasphaeria corticola** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fckl.; *Leptosphaeria* c. Fuckel).

Auf *Prunus domestica*: Reckingen. IX. 95! - Auf dem *entblössten Rindenbast* von *Populus tremula*: Eichelbour. IX. 98! (Peritheccien zur Hälfte eingesenkt, mit stumpfer Papille, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, stumpf abgerundet, 65—78 / 10  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, stumpf, gerade oder gekrümmt, in der Mitte septirt und eingeschnürt,

mit je 1 grossen Oeltropfen in jeder Hälfte, hyalin,  $18/5 \mu$ . Paraphysen fädig.

Ad Nr. 810. *Metasphaeria depressa* Saccardo.

W. F.: Auf dürrem, *berindeten Ast* von *Larix decidua*: Lintgen. VI. 00!

Perithezien gesellig, halbkuglig, mit breiter, abgeflachter Basis der innern Rinde aufsitzend und von der zarten Epidermis ganz überzogen, dieselbe mit kleiner Papille durchbohrend, schwarz, 0,1—0,2 mm breit. Asci-cylindrisch-schmalkeulig, oben abgerundet, mässig lang gestielt, (78—) 104—120 / 7—8  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben, 8sporig. Sporen oben  $1\frac{1}{2}$ —2reihig, unten 1reihig gelagert, spindelförmig, mit abgerundeten Enden, anfangs 2-, dann 4zellig, in der Mitte stark eingeschnürt, gerade oder etwas gekrümmt, farblos, mit 2 Oeltropfen, 15—21 / 4,5—5,5  $\mu$ . (Gesellig mit *Herpotrichia pineorum* f. *Laricis*, mit hellgelben Sporen).

Auf dürrer *Rinde* von *Cornus sanguinea*: Beggen-Park. V. 00!

Perithezien gesellig, kuglig abgeplattet, mit flacher Mündung aus der längs- oder meist 3lappig zerrissenen Epidermis kaum hervortretend, 0,08—0,1 mm breit. Asci cylindrisch, büschelig vereinigt, mit fädigen Paraphysen gemischt, 105—120 / 8—8,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen meist senkrecht 1reihig gelagert, oblong oder cylindrisch-elliptisch, mit stumpfen Enden, mit 1, 3, 4 oder 5, meist 3 Querwänden und an denselben nicht oder kaum eingeschnürt, farblos, die 2zelligen 6—8, die 4zelligen 10—14, die 5- und 6zelligen 15,5—18  $\mu$  lang, 5—8  $\mu$  breit.

Auf denselben Aesten finden sich in grosser Zahl Pycniden, die theils einzeln, meist aber euvalsartig verwachsen oder cucurbitariaartig (rasenweise) bei einander stehen und auf kurzen Sterigmen elliptisch-spindelförmige, etwas spitzige, 4zellige, in den mittlern Zellen braune, in der einen oder beiden Endzellen farblose, 12—15 / 5  $\mu$  grosse Conidien abschnüren.

Nach Nr. 810 einzuschalten :

1350. *Metasphaeria cinerea* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fckl.; *Cucurbitaria* c. Fuckel).

An dürrer Aestchen von *Salix aurita* (bei Winter).

An dünnen *Aestchen* von *Cornus mas*: Mufort-Rodenbusch. VII. 00!

Perithezien gesellig verbreitet, dauernd eingesenkt, nur mit der kleinen Papille die pustelförmig aufgetriebene, graue, dünne oder von dem Durchscheinen oft schwärzlich (schwarz-grau) gefärbt erscheinende Epidermis durchsetzend, kuglig abgeplattet, braunschwarz, —0,5 mm breit. Asci cylindrisch in einen kurzen Stiel verschmälert, von fädigen Paraphysen umgeben, —90 / 8  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch-cylindrisch oder oblong, beidendig kuglig abgerundet, 4zellig, nicht oder sehr oberflächlich eingeschnürt, gerade, hyalin, 12—14,5 / 4,5—6  $\mu$ .

1851. *Metasphaeria Periclymeni* spec. nov.

Auf dünnen *berindeten Aestchen* von *Lonicera periclymenon*: Baumbusch-Siebenbrunnen. VII. 98!

Perithezien zerstreut, sehr klein (0,1 mm), ganz eingesenkt bis auf das papillenförmige Ostiolum. Asci cylindrisch oder cylindrisch-keulig, 54—74 / 5—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert, spindelförmig, beidendig spitz, meist gekrümmt, mit 3 Querwänden, in der Mitte eingeschnürt, hyalin, 17—19 / 2,5—3  $\mu$ .

1352. *Metasphaeria vulgaris* spec. nov.

Auf dünnen *berindeten Aesten* verschiedener Bäume und Sträucher.

Auf *Acer campestre*: Bissen. VII. 00!

Perithezien gesellig, kuglig abgeplattet, ganz bedeckt bis auf das papillenförmige Ostiolum, mittelgross (0,3—0,4 mm). Asci keulig, (65—) 104 (—117) / 10  $\mu$ . Sporen 2reihig, breit spindelförmig, beidendig abgerundet, 4zellig, in der Mitte stark eingeschnürt, 2. Zelle grösser, hyalin, mit 1 grossen Oeltropfen in jeder Zelle, 15—18 / 5  $\mu$ .

Auf *Platanus orientalis*: Kockelscheuer. IV. 00! (Perithezien wie bei der vorigen. Asci 104—117 / 10—13  $\mu$ . Sporen 18—23 / 5—7  $\mu$ , anfangs 2zellig mit 4 grossen Oeltropfen, dann 4zellig, in der Mitte stark eingeschnürt, 2. Zelle grösser).

Auf *Crataegus oxyacantha*: Merl. IV. 00! (Perithezien wie

bei den vorigen. Asci 84 / 8—9,5  $\mu$ . Sporen 18—21 / 4,5—5  $\mu$ , 2zellig mit 4 grossen Oeltropfen, zuletzt wohl 4zellig).

Auf *Syringa vulgaris*: Grünewald-Neudorf. IV. 01! (Perithezien wie bei den vorigen. Asci 90—100 / 8—10  $\mu$ . Sporen 21 / 5  $\mu$ , 4zellig, in der Mitte stark eingeschnürt, 2. u. 3. Zelle grösser, mit 4 grossen Oeltropfen).

Auf *Rosa spec*: Luxemburg-Stadtpark. II. 00!

(Perithezien wie bei den vorigen Asci 90 / 12  $\mu$ . Sporen 21 / 6  $\mu$ , 2—4zellig, mit 4 grossen Oeltropfen).

Die Art steht *M. saepincola* nahe; der Unterschied von dieser liegt in den dauernd ganz eingesenkten, stets deutlich papillten Perithezien, kleinern Schläuchen, kleinern, bes. schmälern, 1—3mal querseptirten, constant mit 4 Oeltropfen versehenen Sporen.

Ad Nr. 811. **Metasphaeria complanata** Sacc.

W. F.: Auf *Scrophularia nodosa*: Eischen. IX. 00. Npp. - *Solidago virgaurea*: Eischen. IV. 00. Npp. - *Salixrinde*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! (Forma **Salicis**). - *Lysimachia vulgaris*: Mutfort-Waldsumpf. VII. 00!

Ad Nr. 812. **Metasphaeria Bellynckii** Sacc.

W. F.: Auf *Polygonatum multiflorum*: Birel. V. 00! (Auf den Spitzen der Stengel, deren übriger Theil viel Lachnum nidulus trägt. Asci 57—68 / 7—8  $\mu$ . Sporen 15—18 / 2,5—3  $\mu$ , oft die 2. Zelle grösser).

Ad Nr. 813. **Metasphaeria iridicola** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria Iridis* Dur. et Montagne).

Auf Stengeln und Blättern von *Iris foetidissima* (Algier - bei Saccardo).

Auf *Stengeln* und *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Merl. VII. 97! - Stadtbredimus. VIII. 98! (Beide beschrieben p. 267). Kockelscheuer. VIII! (auf *Blättern*).

Ad Nr. 814. **Metasphaeria acute-conoidea** spec. nov.

Auf dürrn *Rhizomen* von *Phragmites*: Pleitringen VII. 98! (Beschrieben p. 267 und unter Nr. 1163 p. 390 Nachtr. I. irrtümlich zu *Trematosphaeria heterospora* Wint. gezogen, welches auf lebenden *Iris-Rhizomen* vorkommt und ganz anders gestaltete

Perithezien, viel grössere Asci und 3mal querseptirte Sporen hat).

An demselben Substrat und am selben Ort wiedergefunden VII. 00!

Bei sonst gleicher, äusserer und innerer Beschaffenheit, wie beim vorigen angegeben, sind bei dem letztern Exemplar die Asci viel länger, aber schmaler, nämlich: 273 (p. spor. 190—208) / 10—13  $\mu$ ; die ziemlich gleich grossen (nämlich 47—57 / 8—10,5  $\mu$ ), ebenfalls 6zelligen (oder 7—8 undeutlich-interseptirte Oeltropfen enthaltenden) 4—8 Sporen liegen, den langen Schläuchen entsprechend, 1 $\frac{1}{2}$ reihig.

Ad Nr. 815. **Metasphaeria Scirpi** spec. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Scirpus lacustris*: Rodenhof. IX. 98! (Die Beschreibung auf p. 267 erfordert, infolge erneuerter Untersuchung, folgende Ergänzungen und Berichtigungen: Asci 100—120 (p. sporif. 75—90) / 7—9  $\mu$ ; Sporen 18—21 (—27) / 3,5—4,5  $\mu$ ).

1353. **Metasphaeria Avenae** Auerswald).

(Synon: *Leptosphaeria* A. Auerswald).

Auf dünnen Halmen von *Avena sempervirens* (Steiermark - bei Winter).

Auf dünnen *Halmen* von *Festuca silvatica*: Sassel. VIII. 00!

Perithezien zerstreut und reihenweise stehend, dauernd eingesenkt, kuglig, mit kleiner Papille, 0,2—0,3 mm gross. Asci exact keulig, kurz gestielt, 52—65 / 10  $\mu$ . Sporen 2-, unten 1reihig, selten alle schief 1reihig gelagert, spindelförmig, ungleichseitig, 4zellig, 2. Zelle grösser, schwach eingeschnürt, hyalin, 13—15 / 3,5—4  $\mu$ .

Auf dünnen *Halmen* von *Brachypodium silvaticum*: Manternach. VIII. 00 Npp. (Perithezien wie bei der vorigen. Asci 62—82 / 9—10  $\mu$ . Sporen 15—18 / 3,5—4  $\mu$ . Asci und Sporen im übrigen wie bei der vorigen).

Auf dünnen *Halmen* von *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Waldmoor. VII. 00!

(Asci 52—64 / 10,5  $\mu$ . Sporen 15—21 / 4,5—5  $\mu$ . Sonst wie bei den vorigen).

Ad Nr. 816. **Metasphaeria Poae** Sacc.

W. F.: Auf *Poa nemoralis*: Draufelt. IX. 00!

Perithezien gesellig, eingesenkt, kuglig, um das Ostiolium mit  $40/3\ \mu$  messenden, schwarzen Borsten besetzt. Asci keulig,  $67/14\ \mu$ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, fast elliptisch, gerade oder gebogen, 4zellig, eingeschnürt, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin,  $20/4,5\ \mu$ .

Ad Nr. 817. **Metasphaeria oxyspora** spec. nov.

Auf *Phalaris arundinacea*: Siebenbrunnen-Teichufer. VI. 97! Steht in der Nähe von *Metasphaeria Lolii* Passer. Diagn. F. u. I. Nr. 63 - Auf *Lolium perenne* (Sacc. IX. 832).

Ad Nr. 818. (p. 268.) **Metasphaeria clypeata** spec. nov.

Auf dürren *Halmen* von *Secale cereale*: Bofferdingen!

Nach c) auf Cryptogamen, einzuschalten :

1354. **Metasphaeria Polystichi** spec. nov.

Auf *Fiederblättern* von *Polystichum filix mas*: Diekirch-Friedbusch. IX. 00!

Perithezien gesellig, eingesenkt und nur mit dem schwach papillten Scheitel durch die etwas emporgehobene, nicht veränderte, gesprengte Epidermis hervorragend, kuglig abgeplattet, an der Basis eingesunken, schwarz,  $0,1-0,2$  mm breit. Asci gestreckt-keulig, lang, dünn und gewunden gestielt, von zahlreichen, dünnfädigen Paraphysen umhüllt und bedeutend überragt,  $78-99/6-8\ \mu$ . Sporen  $2-2\frac{1}{2}$ reihig gelagert, elliptisch oder fast cylindrisch-spindelförmig, gerade oder gekrümmt, mit 4 Oeltropfen oder 4theilig, hyalin,  $8-11/2,5-3,5\ \mu$ .

Ad Nr. 819. **Metasphaeria charticola** spec. nov.

Auf faulendem *Pappdeckel*. (Beschrieben p. 269).

---

Ad Nr. 820. **Venturia chlorospora** Karst.

W. F.: Auf *Sorbus Aria*: Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! Grünewald-Beggen. V. 00! - Beaufort-Eltersmoor. VI. 00!

Ad Nr. 821. **Venturia ditricha** Karst.

W. F.: Auf *Betula*: Luxemburg-Fort Olizy. III. 00! - Grünewald-Waldhof. VI. 00! (Gesellig mit *Mollisa betulicola* Rehm). - *Populus dilatata*: Dommeldingen. VI. 00. F. Heuertz,

---

Ad. Nr. 823. **Didymosphaeria conoidea** Niessl.

W. F.: Auf *Mentha silvestris*: Syrthal, zwischen Wecker und Roodt. VIII. 99. Npp.

Nach Nr. 825 einzuschalten:

1355. **Didymosphaeria Idaei** spec. nov.

Auf dürren *Aestchen* von *Rubus idaeus*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00!

Perithezien gesellig, durch die unveränderte Epidermis mit dem dunkelbraunen Scheitel durchscheinend und mit kurz kegelförmiger Mündung hervorbrechend, kuglig abgeplattet. Asci cylindrisch, 82—104 / 8,5—10  $\mu$ . Sporen schräg 1reihig gelagert, oblong, 2zellig, oft mit ungleichen Hälften, etwas eingeschnürt, braun, mit körniger Masse gefüllt, 13—15 / 4—5,5  $\mu$ . Paraphysen schlank, fädig.

1356. **Didymosphaeria Typhae** spec. nov.

Auf faulenden *Stengeln* von *Typha latifolia*: Sandweiler-Contern, nahe der Station. IV. 00!

Perithezien gesellig, ganz eingesenkt, kuglig, an der Basis abgeplattet, nur mit der leicht durchbohrten Spitze des kurz-cylindrischen oder kegelförmigen Ostiolum die Epidermis durchsetzend, ohne Clypeus, schwarzbraun, circa 0,2 mm breit. Asci oblong-keulig oder verkehrt eiförmig, nach unten verschmälert, fast sitzend, 21—26 / 8—10  $\mu$ , 3—8sporig, von fädigen, nach oben allmählig keulig bis zu 3  $\mu$ , verbreiterten, gelbbraunlich gefärbten, die Schläuche überragenden (fast ein Epithecium bildenden) Paraphysen umgeben. Sporen ordnungslos gelagert, verkehrt-eiförmig, 2zellig, ungleichhälftig, gerade oder gebogen, braun, mit gleichmässigem Inhalt, 8—13 / 2,5—3,5  $\mu$ . Gehäuse gross- und polygonalzellig parenchymatisch, dunkelbraun.

Ad Nr. 826: **Didymosphaeria acerina** Rehm.

W. F.: Auf *Acer campestre*: Scheidhof. IV. 00 und 01! - Bissen. VII 00!

Ad Nr. 827. **Didymosphaeria fulvis** Rehm.

W. F., Auf *Rosa canina*: Reisdorf. VI. 00!

Ad Nr. 828. *Didymosphaeria diplospora* Rehm.

W. F. : Hollerich-Oberpetruss. I. 00! - Merl. II. 00! Recken-V. 00! u. Npp. (Gesellig mit *Anthostomella clypeata* Saccardo).

1357. *Didymosphaeria subcorticalis* spec. nov.

Auf der *Innenseite* dürrer *Rinde* von *Salix alba*: Berschbach. III. 95!

Perithezien gesellig, eingesenkt, mit kegelförmiger Mündung aus der ringsum schwärzlich gefärbten Rindensubstanz hervorbrechend. Asci nicht gesehen. Sporen elliptisch, mit verschmälerten Enden, 2zellig mit je 1 Oeltropfen, bräunlich, 15—18/5  $\mu$ .

1358. *Didymosphaeria albescens* Niessl.

Auf lebenden Aesten von *Lonicera*-Arten.

Auf *Lonicera periclymenon*: Bruch. I. 96!

Perithezien zerstreut oder gesellig, unter dem abgebleichten Periderm sitzend, kuglig-niedergedrückt oder einsinkend, mit Papille in einem röthlichen Clypeus hervorragend, schwarzbraun. Asci keulig-cylindrisch, kurz gestielt, 8sporig, 78—88 / 7—9  $\mu$ . Sporen 1—2reihig gelagert, elliptisch-eiförmig, fast spindelförmig, in der Mitte septirt und eingeschnürt, mit 2 (—3) Oeltropfen in jeder Zelle, anfangs hyalin, dann bräunlich, 13—18/4—5,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, schmal, ästig, geschlängelt.

Ad Nr. 829. *Didymosphaeria lignicola* spec. nov.

Auf *entrindeten Aesten* von *Populus canadensis*: Reichlingen. III. 93! (Cfr. Beschr. p. 271).

Perithezien gesellig oder zerstreut, den obern Holzschichten eingesenkt, hervorbrechend, von schmalem, geschwärzten Clypeus bedeckt, mit Papille auf dem freien Scheitel, kuglig abgeplattet, schwarz. Asci cylindrisch-schwachkeulig, kurz gestielt, 52—62 (—70) / 8 (—9)  $\mu$ . Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, nicht eingeschnürt, braun, 8—10 / 4,5—5,5  $\mu$ . Paraphysen fädig, ästig.

(Ad Nr. 830. Did. lign.) Forma *Frangulae* f. nov.

Auf *entrindetem Ast* von *Rhamnus frangula*: Baumbusch. IV. 99! (Cfr. Beschr. p. 271).

Durch häufig vorkommende reihenweise Anordnung von Perithezien unter einem grössern, durch Verschmelzung ihrer

Clypei entstandenen Fleck von der Stammform verschieden; ausserdem: Asci 52—70 (—80) / 6—9  $\mu$ , cylindrisch-keulig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, nicht eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen, braun, 8—10,5 (—12) / 5—6  $\mu$ . Paraphysen fädig, (?) nicht ästig.

Beide Formen nähern sich einigermaassen *Didymosphaeria denudata* Ell. et Gall. Journ. myc. 1890. p. 32, auf von der Epidermis entblösster Rinde abgestorbener Eichenäste. Newfield. N. I. Nordamerika, welche aber als rindenbewohnend und durch rauhen Scheitel der Peritheccien, sowie etwas kleinere Asci (50 / 7  $\mu$ ) und Sporen (6—7 / 4  $\mu$ ), besonders noch durch fehlenden Clypeus verschieden ist.

Ad Nr. 831. ***Didymosphaeria epidermidis*** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* e. Fr. 1822; *Sphaeria atomaria* Wallr.; *Sphaeria Araucariae* Cooke).

Auf dünnen Zweigen. Mai-Juli (bei Schroeter).

Auf dünnen *Aestchen* von *Rubus fruticosus*: Hesperingen-Fentingen. II. 00!

Peritheccien gesellig-zerstreut, rundlich abgeplattet, von der wenig gebräunten Epidermis bedeckt, mit kleinem, hervorbrechenden Ostiolum. Asci cylindrisch 65—85 / 7—8  $\mu$ . Sporen 1reihig, mitunter 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, wenig eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen, bräunlich, 7—10 / 5—6  $\mu$ .

Auf *berindeten Aesten* von *Syringa vulgaris*: Grünwald-Staadterpad. IV. 01!

Peritheccien zerstreut, vom wenig geschwärzten Periderm bedeckt, niedergedrückt-kuglig, oft fast platt linsenförmig, mit papillenförmigem Ostiolum hervorbrechend, schwarz, glatt, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 8sporig, 91—100 / 8  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen senkrecht oder schief 1reihig, stumpf elliptisch, 2zellig, nicht eingeschnürt, meist gerade, mitunter ungleichseitig, mit 1 oder 2 undeutlichen Oeltropfen in jeder Zelle, braun, 12—14 / 6,5  $\mu$ .

Forma ***petiolorum*** f. nov.

Auf dürerer *Blattrhachis* und *Blattstielen* von *Robinia Pseud-Acacia*. (Beschrieben p. 272).

Ad Nr. 832. *Didymosphaeria brunneola* Niessl.

W. F.: Auf dürren *Stengeln* von *Lathyrus niger*: Colmar-Gebüsch. V. 00! - *Astragalus glycyphyllus*: Juckelsbusch. VI. 00!

Nach Nr. 833 einzuschalten:

1359. *Didymosphaeria minuta* Niessl.

Auf faulenden Blättern von *Carex paludosa* und Halmen von *Juncus effusus* (- bei Winter).

Forma *Pseud-Acori* f. nov.

Auf *Stengeln* und *Blütenstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Perithezien zerstreut oder gesellig, eingesenkt, von einem schwarzbraunen Fleckchen bedeckt, nur mit der papillen- oder kurzkegelförmigen Mündung hervorragend, klein, kuglig abgeplattet, schwarzbraun. Asci keulig oder cylindrisch-schwachkeulig, mässig lang gestielt, 8sporig, 34—40—46 / 5—6  $\mu$ . Sporen 2reihig, in den cylindrischen Schläuchen 1reihig gelagert, oblong-verkehrt-eiförmig, in der Mitte septirt und stark eingeschnürt, die obere Zelle breiter, kurz und stumpf kegelförmig, die untere cylindrisch-schwachkegelförmig, bräunlich, mit einem kleinen Oeltropfen in jeder Zelle, 7—8 / 2,5—3  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig, schmal.

Von der Stammform nur durch viel kleinere Asci und viel kleinere, tief eingeschnürte Sporen verschieden. (- Gesellig mit *Mycosphaerella Iridis* auf den Blättern).

1360. *Didymosphaeria crastophila* Winter.

(Synon.: *Microthelia* cr. Niessl).

An dürren Halmen von *Poa nemorosa* (- bei Winter Rehm. Ascomyc. 644).

Var. *Brachypodii* var. nov.

Auf *Halmen* und *Blattscheiden* von *Brachypodium silvaticum*: Hesperinger Wald. VIII. 00! (Gesellig mit *Belonopsis excelsior*, etc.).

Perithezien zerstreut oder heerdenweise, dauernd eingesenkt, von schildförmiger, schwarzbrauner, glänzender Gewebeschicht überdeckt, mit einfachem Porus, kuglig-niedergedrückt, braun,

lederartig. Asci cylindrisch, meist  $31-35/5$ , aber auch  $60-78/3,5\ \mu$ , 8sporig. Sporen in den kürzern Schläuchen ordnungslos 1-2reihig, in den längern 1reihig gelagert, eiförmig-elliptisch, 2zellig, in der Mitte eingeschnürt, obere Zelle in der Regel grösser, mit 2 Oeltropfen in der obern Zelle dicht an der Querwand, bräunlich,  $6-8/2,5-3,5\ \mu$ .

Weicht ab von der Normart durch schmalere, oft viel kürzere Asci und schmalere, anders gestaltete (fast verkehrt-eiförmige) Sporen.

---

Ad Nr. 834. **Didymella effusa** Sacc.

W. F.: Auf jungen, dünnen *Schösslingen an einem Wurzelstock* von *Sambucus nigra*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00!

Das die Perithezien tragende Mycel ist stark entwickelt und besteht aus braunen, septirten, verästelten,  $2,5-4\ \mu$  breiten Hyphen. A. cylindrisch-keulig, kurz gestielt,  $44-60/7-10\ \mu$ . Sporen oben 2reihig,  $10-15/4,5-6\ \mu$ .

Ad Nr. 836. **Didymella exigua** Niessl.

W. F.: Auf *Ranken* von *Solanum dulcamara*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00. Npp. (Gesellig mit *Melanomma spec.*)

Ad Nr. 837. **Didymella fenestrans** Sacc.

W. F.: Auf *Epilobium angustifolium*: Maulusmühl. VI. 99. Npp.

Ad Nr. 838. **Didymella Fuckelii** Sacc.

W. F.: Auf *Epilobium hirsutum*: Kockelscheuer. VIII. 99!

Ad Nr. 839. **Didymella aggregata** Sacc.

W. F.: Auf *Epilobium hirsutum*: Rodenhof. VI. 00. F. Heuertz.

Ad Nr. 844. **Didymella cladophila** Sacc.

W. F.: Auf *Sarothamnus*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! (Asci keulig, langgestielt,  $78-91/8-9\ \mu$ . Sporen 2reihig, obere Zelle grösser,  $13-15/4,5-5,5\ \mu$ ). - Auf dünnen *Aestchen* von *Genista tinctoria*: Juckelsbusch. VIII. 00! (A.  $63-78/6-8,5\ \mu$ ; Sp.  $8,5-13/5-6\ \mu$ , elliptisch oder eiförmig-elliptisch). - auf *Lonicera Xylosteum*: Luxbg.-Fort Olizy. III. 01!

Nach Nr. 845 einzuschalten :

1361. *Didymella saepincolaeformis* Saccardo.

(Synon.: *Sphaerella* s. de Notaris).

Auf Aesten von *Rosa alpina*: Valesia, Nord-Italien (- bei Saccardo).

Auf *Rosa* spec. cult.: Luxemburg-Stadtpark. V. 00!

Perithezien gesellig, oft zu einigen genähert und selbst verwachsen, durch die gebleichte Epidermis schwarz durchscheinend mit etwas hellerer Färbung der Peripherie des scheinbaren Fleckes, rundlich linsenförmig, sehr dünn, schwarz mit blassem Kern und mit punktförmiger Oeffnung, 0,25—0,3 mm breit. Asci eiförmig-keulig, oben meist stumpf zugespitzt, nicht oder kurz gestielt, 78 / 13—15  $\mu$ , 8sporig. Sporen länglich-verkehrt-eiförmig, oft mit unscheinbarem Septum weit unterhalb der Mitte oder mit 2theiligem Inhalt, der untere schmalere Theil circa  $\frac{1}{3}$  (5—6 / 3—4  $\mu$ ) der Sporenlänge, 15—18 / 5  $\mu$ .

Nähert sich sehr der *Didymella applanata* Saccardo.

Ad Nr. 846. *Didymella applanata* Sacc.

Forma *strobiligena* f. nov.

W. F.: Auf *Zapfenschuppen* von *Pinus silvestris*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Perithezien gesellig oder zerstreut, mit flacher Basis niedergedrückt-halbkuglig oder linsenförmig, von der dünnen Epidermis bedeckt, mit einfachem Porus, trocken eingesunken, 0,3 mm breit. Asci keulig-eiförmig, sitzend oder unten ein wenig verschmälert, 55—65 / 18—21, selten langkeulig und 78 / 15  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2—3reihig gelagert, oblong-verkehrt-eiförmig, 2zellig, nicht oder kaum eingeschnürt, mit hyalinem, kleintröpfigen Inhalt, 18—23 / 6—7  $\mu$ . - Kein Thallus noch Gonidien vorhanden.

Stimmt im äussern Ansehen nicht zu *Didymella strobiligena* (Desm.) Sacc. (Syll. vol. I. p. 552. Nr. 2152), dessen Hymenialschicht wegen unzureichender Beschreibung eine Vergleichung nicht gestattet.

Nach Nr. 648 einzuschalten.

C. Auf Gräsern.

1362. *Didymella culmigena* Saccardo.

(*Michelia* I. 377, *Fungi ital.* t. 369. — *Syll.* I. p. 558 Nr. 2182).

Auf Halmen und Blattscheiden von *Sorghum*- und *Triticum*-Arten in Nord-Italien.

Auf *Halmen* von *Sorghum*, in einem alten Besen: Luxemburg-Glaxis. VII. 00!

Perithezien meist in lockern Längsreihen angeordnet, eingesenkt, mit papillen- oder kurz kegelförmiger, manchmal durchbohrter Mündung hervortretend, mit braunen Hyphen an der Basis, schwarz, 0,2—0,3 mm breit. Asci langkeulig oder kurz- u. breitezylindrisch-keulig, oben glatt abgerundet, nach unten verschmälert oder kurz u. dick gestielt, 60—90 / 8,5—10,5  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert (je nach der Form der Schläuche), oblong oder verkehrt-eiförmig, stumpf, 2zellig, ungleichhäftig mit grösserer oberer Zelle, etwas eingeschnürt, hyalin mit homogenem Inhalt, 10—13 / 5—6,5  $\mu$ . Paraphysen nicht gesehen. Gehäuse grosszellig-parenchymatisch, braun.

Trotz mancher Uebereinstimmung weicht doch mein Pilz in nicht unwesentlichen Punkten von der Beschreibung bei Saccardo ab; ich halte ihn darum nicht weniger für identisch mit dem Saccardo'schen. Am auffallendsten ist der Unterschied bezüglich der Sporen; so wie ich sie gesehen, sind sie echte *Didymella*-Sporen in ihrer vollsten Entwicklung; ich schliesse daraus, dass Sacc. nicht völlig reife Fruchtkörper untersuchte, was die Unterschiede erklärt: in Folge der Reifung sind die Sporen (bei meinem Pilze) kürzer und breiter, an den Enden abgerundet, deutlich septirt und selbst etwas eingeschnürt geworden, die Asci haben sich gestreckt, die Paraphysen, von Saccardo als «*spuriae*?» bezeichnet, scheinen hinfallige zu sein, um so bei gereifter Hymenialschicht verschwunden sein zu dürfen; die noch jungen Fruchtkörper (bei Saccardo) sind kleiner und abgeflacht, etc.

---

Ad Nr. 847. *Physalospora Festucae* Sacc.

W. F.: Auf *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00!

1363. *Physalospora microspora* spec. nov.

An dünnen *Halmen* von *Luzula albida*: Scheidhof-Gebüsch. XII. 98!

(Beschrieben sub Nr. 661, p. 208, als fragliche *Phomatospora therophila* Sacc. - Siehe Anmerk. Nachträge II. p. 127).

Die in dieser Diagnose angegebenen Schlauch- u. Sporenmaasse erwiesen sich bei neuerlich wiederholter Untersuchung als (durch Micrometer-Wechsel verschuldet) etwas zu gross; sie sind wie folgt zu berichtigen: Asci 45—57 / 4,5—5,5  $\mu$ ; Sporen 3,5—5,5 / 1,8—2,6  $\mu$ .

Nähert sich *Ph. paraguaxa* Speg. (auf faulenden Halmen von *Saccharum officinarum*: Brasilien (- bei Sacc. Syll. IX. p. 598).

**1364. *Physalospora Alismatis* spec. nov**

Auf dürrerem *Stengel* von *Alisma Plantago*: Pulfermühlhöhe, am Rand eines Weihers. VI. 00!

Perithechien zerstreut, eingesenkt, später mit dem Scheitel hervorbrechend, kuglig, an der Basis abgeplattet, eingetrocknet etwas zusammenfallend, mit kleiner Papille, schwarz, 0,2 mm gross. Asci keulig, oben abgerundet oder stumpf verschmälert, nach unten verjüngt und stumpf, 40—45 / 7—8  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich elliptisch, fast cylindrisch, beidendig stumpf, 1zellig, hyalin, mit 2 grossen elliptischen Oeltropfen, 8,5—10 / 2,5  $\mu$  Paraphysen fädig, oben etwas verbreitert (bis 1,5  $\mu$ ), die Schläuche kaum überragend, farblos.

Nach Nr. 848 einzuschalten:

**1365. *Physalospora Idaei* Saccardo.**

(Synon: *Sphaeria* J., *Sphaeria clypeiformis* Fuckel.)

Auf dürrer Ranken von *Rubus idaeus* (- bei Winter).

**Forma *Rubi fruticosi* f. nov.**

Auf dürrer Ranken von *Rubus fruticosus*: in einer Hecke längs der Strasse zwischen Hesperingen und Fentingen. II. 00!

Perithechien heerdenweise, selten vereinzelt, ganz eingesenkt, niedergedrückt-kuglig, fast concav, von der geschwärtzten Epidermis bedeckt, mit sehr kleinem, papillenförmigen Ostium vorragend. Asci cylindrisch, gestielt, 8sporig, 68—78 / 5—6  $\mu$ ; Paraphysen nicht gesehen. Sporen senkrecht oder etwas schief 1reihig, länglich elliptisch-spindelförmig, beidendig verjüngt, 1zellig, bald mit 4 grössern Oeltropfen, bald mit vielen kleinern,

die bald unregelmässig durcheinander, bald in regelmässigen Längs- oder Querreihen (zu 2—3) liegen, hyalin, 10,5—13 / 2,5—4  $\mu$ . - Differirt fast nicht (nur A. etwas kürzer, Sp. in der Regel etwas schmaler) von der Stammform, deren Name jedoch von der verschiedenen Art der Nährpflanze hergenommen ist.

1366. *Physalospora dissyspora* spec. nov.

Auf dünnen *Aesten* von *Calluna vulgaris*: Baumbusch. III. 00!

Perithezien theils einzeln, theils zu 2 und mehr miteinander verwachsen, in der Rinde nistend, mit der Basis dem Holzkörper eingesenkt, sonst (bei abgefallener oder zurückgeschlagener Epidermis) grossentheils frei, kuglig, mit kleiner, papillenförmiger, etwas zugespitzter Mündung, kohlig-häutig, schwarz, 0,15—0,2 mm breit. Asci cylindrisch, gerade oder etwas gekrümmt, sitzend, seltener in einen sehr kurzen Stiel verschmälert, meist 52 / 5  $\mu$ , von fädigen, 1—2  $\mu$  breiten Paraphysen umgeben u. von ihnen überragt. Sporen 1reihig gelagert, im Schlauche sowohl als auch frei ausserhalb desselben zu je 2, (in schräger Linie) mit der Seite der untern, resp. der obern Hälfte, zusammengeklebt, -zweiverwachsensporig - (sehr selten eine frei liegende oder auch 2 im Schlauche isolirt), elliptisch mit nicht gerade stumpfen Enden, hyalin, selten mit gleichmässigem Inhalt, meist mit 1 grossen centralen und dann auch öfters mit je einem kleinen Oeltropfen in der Ecke, oft auch mit 2, 3 oder 4 gleichgrossen Oeltropfen, 8—9 / 4,5—5  $\mu$ .

Von den bekannten *Physalospora*-Arten durch die Wachstumsweise, die cylindrischen Schläuche, die Form der Sporen und ihre Verklebung zu je 2 verschieden. - *Physalospora Callunae* (De Not.) Sacc. (Syll. I p. 447) ist ein ganz verschiedener Pilz.

\* \* \*

#### Familie Sphaerellacei (p. 280).

In der Uebersichtstabelle ist zu berichtigen:

- 4\* statt *Pharcidia* setze. . . . . *Tichothecium*  
6\* » *Tichothecium* setze. . . . . *Pharcidia*.

Nach Nr. 854 einzuschalten:

1364. *Guignardia Cookeana* (Awld.) Viala et Ravaz.

(Synon.: *Sphaeria* C. Awld.: *Sphaeria punctiformis* Desm.; *Sphaerella* p. Cke.; ? *Sphaerella gregaria* Auerswald.)

Auf der *Unterseite* dürrer *Eichenblätter*.

Grünewald-Staadterpad. IV. 01!

Perithezien der Epidermis eingewachsen, dicht zerstreut, öfters dicht heerdenweise, niedergedrückt-kuglig, mit einfachem Porus, schwarzbraun oder schwarz, glanzlos, 0,1—0,2 mm breit. Asci keulig oder keulig-cylindrisch, mit kurzem Stiel oder sitzend, gerade oder gebogen oder verbogen, 4—8sporig, 30—47 / 5—7,5  $\mu$ . Sporen 1—2reihig, verkehrt-eiförmig-oblong, blassgelblich, 1zellig oder mit Oeltropfen, 7—9 / 2,5—3  $\mu$ .

Nach Nr. 855 einzuschalten:

368. *Guignardia minutissima* (Awld.) Viala et Ravaz.

(Synon.: *Sphaeria* m. Awld.; *Laestadia* m. Saccardo).

Auf halb *verwesten Blättern* von *Alnus glutinosa*.

Dommeldingen-Schlosspark Collart. VI. 00!

Perithezien beiderseits, der Epidermis eingewachsen, zu eckigen Gruppen von  $\frac{1}{2}$ —1 mm. Breite zusammenstehend, kuglig oder kuglig-abgeflacht, mit Porus, schwarz, sehr klein. Asci keulig, nach unten verschmälert, 8sporig, 20—25 / 4—5  $\mu$ . Sporen 2reihig, auch unregelmässig 1reihig gelagert, oblong, 1zellig, hyalin, mit Oeltröpfchen, 6—8 / 1—2  $\mu$ .

Ad Nr. 856. *Guignardia carpinea* (Fr.) Viala et Ravaz.

W. F.: Eicherberg. III. 01! - Sandweiler-Wald. IV. 01!

---

Ad Nr. 864. *Mycosphaerella punctiformis* (Pers.) Johanson.

W. F.: auf dünnen *Blättern* von *Syringa vulgaris*:  
Grünewald-Staadterpad. IV. 01!

Ad Nr. 865. *Mycosphaerella maculiformis* (Pers.) Jhns.

W. F.; auf dünnen *Blättern* von *Betula alba*: Beaufort-  
Eltersmoor. VI. 00. Npp.

Ad Nr. 870. *Mycosphaerella Populi* (Pers.) Jhns.

W. F.: Luxemburg-Stadtpark. III. 00!

Ad Nr. 879. *Mycosphaerella Rhododendri* (Cooke. Journ. of  
Bot. 1884. p. 75.) Jhns.

Beschrieben p. 200. - *Mycosphaerella Laureola* (Awld.)  
nahe verwandt.

Nach Nr. 887 einzuschalten :

1369. **Mycosphaerella Columbariae** spec. nov.

Auf *Aestchen* von *Scabiosa Columbaria* : Juckelsbusch.  
VIII. 00! (Gesellig mit *Pirottaea veneta*, etc.).

Perithechien gesellig, schwarz durchscheinend. Asci cylindrisch, stielartig verschmälert,  $40/5 \mu$ . Sporen elliptisch oder elliptisch-eiförmig, 2zellig,  $7-8/2,5 \mu$ .

(*Sphaerella leptosca* Awd., auf *Torilis Anthriscus* u. a. Umbelliferen, nahe stehend).

Ad Nr. 888. **Mycosphaerella subradians** Jhns.

W. F.: Auf *Polygonatum multiflorum* : Reckenthal. V. 00. Npp. - *Polygonatum vulgare* : Beggen. V. 00!

Nach Nr. 888 einzuschalten :

1370. **Mycosphaerella Iridis** (Awd.) Jhns.

Auf dürren Blättern von *Iris pumila* (-bei Winter).

Auf *Iris Pseud-Acorus* : Mutfort-Rodenbusch X. 00. Npp.

Perithechien beiderseits, gezellig, einzeln oder heerdenweise, anfangs eingesenkt, dann zur Hälfte frei, niedergedrückt-kuglig, mit kleinem Porus, 0,1—0,15 mm breit. Asci verkehrt-eiförmig-oblong, in einen sehr kurzen und dicken Stiel verschmälert, 8sporig,  $32-40/11-14 \mu$ . Sporen ordnungslos 2- bis fast 3reihig gelagert, oblong, beidendig abgerundet, gerade, 2zellig, etwas eingeschnürt, mit 1—2 grossen Oeltropfen in jeder Zelle,  $11/4-5 \mu$ .

Kockelscheuer. VIII. 00! - Perithechien gesellig, zerstreut, ganz von der Epidermis bedeckt, kuglig, an der Basis abgeplattet, mit flacher Mündung, braun, 0,2—0,3 mm breit. Asci eiförmig-oblong, oft fast cylindrisch, in einen sehr kurzen Stiel verschmälert, 8sporig,  $40-52/8-9 \mu$ . Sporen unregelmässig gelagert, oblong, beidendig abgerundet, gerade oder wenig gekrümmt, 2zellig, nicht oder etwas eingeschnürt, gelblich, in jeder Zelle mit 2 Oeltropfen (je 1 grösserer am Septum, 1 kleinerer schräg gegenüber in der Ecke),  $9-12/4,5 \mu$ .

Ad Nr. 893. **Mycosphaerella Equiseti** Jhns.

W. F.: Auf *Equisetum palustre* : Kockelscheuer. VIII. 00! - *Equisetum arvense* : Wemperhaardt. IX, 94!

Nach Nr. 895 einzuschalten :

IV. Parasitisch auf Pilzen.

1371. *Mycosphaerella parasitica* Winter.

(Synon.: *Sphaerella* p. Wint.; *Sphaerella Winteri* Kunze; *Epicymatia Winteri* Winter).

Forma *Tapesiae* f. nov.

Auf der *Scheibe* alter *Tapesia Rosae*: Luxbg.-Sadtpark. V. 00!

Perithezien dicht heerdenweise, mit der Basis oder meist halb und mehr eingesenkt, kuglig mit spitzkegelförmiger Mündung, braun, an der Basis mit hellbraunen, septirten, 20—30  $\mu$  langen, 2—3  $\mu$  breiten Härchen besetzt, 0,045—0,08 mm breit. Asci länglich-eiförmig bis fast kuglig, oben abgerundet, nicht oder sehr kurz und dick gestielt, 10,5 (die mehr kugligen), 15—18, selten bis 24  $\mu$  lang, 5—8  $\mu$  breit, 8sporig. Sporen 2reihig oder ordnungslos mehrreihig gelagert, oblong-verkehrt-eiförmig bis fast keulenförmig, beidendig abgerundet, 2zellig, etwas eingeschnürt, die obere Zelle in der Regel etwas grösser, in jeder Zelle mit 2 Oeltropfen in der Ecke, hyalin, zuletzt bisweilen leicht gefärbt, 7—8/2—2,5  $\mu$ ; keine Paraphysen gesehen. Gehäuse kleinzellig - parenchymatisch, braun.

Die besonders in den Schlauch- und Sporenmaassen - durch ihre Grösse - und in der Schlauchform - durch beidendige Verjüngung - abweichenden Kunze'schen Exemplare (Winter p. 355) finden sich auf der Scheibe von *Cenangium fuliginosum* und gehen mitunter auf das Holz über, was letztere ich auch bei den meinigen beobachtet habe.

Rehm (in litt.) ist geneigt, den Pilz für eine *Pharcidia* spec. nov. zu halten. Mit Rücksicht einerseits auf das diesem Verzeichniss zu Grunde gelegte Schröter'sche System (Siehe Uebersichtstabelle p. 280), mit dem auch Winter (p. 342. Anm. zur Gatt. *Pharcidia*) in dieser Beziehung («*Mycosphaerella* mit stets 2zelligen, *Pharcidia* - ausschliesslich auf Flechten lebend - mit anfangs 2-, im Alter 4zelligen Sporen») übereinstimmt, und mit Rücksicht andererseits auf die nahe Verwandtschaft meines Pilzes mit dem Kunze'schen, bringe ich ihn, und zwar als Forma, zu diesem letztern; - aber auch seine Stellung zu *Pharcidia* (als *Pharcidia Tapesiae* spec. nov.) hätte u. a.

Analoga in der Saccardo'schen *Epicymatia* (*Pharcidia* Krbr.) *Massariæ*, auf Peritheciën von *Massaria Tiliæ*, und in *Epicymatia Modoniæ* Passer., auf solchen von *Melanconis Modonia* auf Aesten von *Castanea vesca* (Sacc. Syll. XI. p. 303).

---

Nach Nr. 896 einzuschalten :

1372. *Sphaerulina intermixta* Saccardo.

(Synon. ; *Sphaeria* i. Berk et Br. ; *Sphaerella* i. Awld. ; *Pringsheimia Rosarum* Schulzer ; *Stigmatea seriata* Wint. ; *Sphaeria glomerulata* Fckl. ; *Didymella glomerulata* Saccardo.)

Auf abgestorbenen Zweigen von *Cornus* und *Rosacæen*.  
November-April.

Auf *berindeten Aesten* von *Rosa spec. cult.* : Gasperich-Park, V. 98 !

Peritheciën heerden- oder reihenweise, auch gesellig - zerstreut, ganz bedeckt, rundlich oder elliptisch, linsenförmig-abgeplattet, mit weitem Porus und oft am Scheitel zerreissend, zarthäutig, braun, 0,08—0,1 mm breit. Asci büschelig, verbunden, ellipsoidisch-keulenförmig, nach unten mehr oder weniger stark verjüngt oder sitzend, 35—55 / 12—15  $\mu$ , 8sporig, ohne Paraphysen. Sporen unordentlich 2reihig, ei- oder keulenförmig, nach unten schmaler, mit stumpfen Enden, meist etwas ungleichseitig, anfangs 2zellig, später mit 3 bis 5 Querwänden, bisweilen auch 1 Längswand in einer mittlern Zelle, in der Mitte meist etwas eingeschnürt, farblos, 15—19 / 5—6  $\mu$ .

Auf *berindeten Aesten* von *Rosa repens* : Sandweiler-Scheidhof-Gebüsch. I. 01. Npp. und IV. 01 ! (Gesellig mit *Metasphaeria leiostega* Saccardo).

\* \* \*

Familie *Platystomacei* (p. 289).

In der Uebersichtstabelle sind folgende Aenderungen zu machen :

1. Sporen 1zellig, braun. . . . . [*Lophiella*].

1\* Sporen mit 1 oder mehreren Querwänden. . .

2. Sporen nur mit einer Querwand, 2zellig.

2\* Membran der Sporen braun. . . . . *Schizostoma*.

- 2 a\* Membran der Sporen farblos . . . . *Lophiosphaera*.  
.....  
1\*\* Sp. durch Q.- u. L.-w. (mauerförmig) getheilt. *Platystomum*.

CCLXXVIII. Gatt. **Schizostoma** Cesati et de Notaris.

1373. **Schizostoma vicinum** Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma vicinum* Saccardo).

Auf alter Pappelrinde (- bei Winter) - Pappel- oder Eichenrinde (- bei Saccardo).

Auf faulendem, *entrindeten* Ast: Ettelbrück. IX. 00!

Perithezien zerstreut, kaum mit der Basis eingesenkt, fast frei, kuglig, kohlig, schwarz, mit zusammengedrücktem, am Grunde schmälern, oben gestutzten Ostiolum. Asci keulig, dickwandig, kurzgestielt, 8sporig, 140 / 18  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, ziemlich stumpf, 2zellig, kaum eingeschnürt, etwas ungleichhälftig und ungleichseitig, meist etwas gekrümmt, dunkelbraun, 31 / 15,5  $\mu$ . Paraphysen fädig.

CCLXXIX. Gatt. **Lophiosphaera** Trevisan.

1374. **Lophiosphaera Fuckelii** Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma* F. Sacc. 1877; *Lophiostoma diminuens* Fckl.;  
? *Sphaeria* d. Persoon),

Auf alten Stengeln grösserer Kräuter. Aug.-Nov.

Auf *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer-Teichufer.  
IV. 00!

Perithezien gesellig, ziemlich dicht stehend, ganz eingesenkt, später mehrweniger vortretend, kuglig, klein, schwarz, mit linienförmiger, stark zusammengedrückter, ganzrandiger Mündung. Asci keulenförmig, kurz gestielt, 56—60 / 5—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder schwach ungleichseitig, beidendig stark verschmälert und mit kleinem, spitzen Anhängsel versehen, 13—15 / 2,5—3,5  $\mu$ , 2zellig, in der Mitte stark eingeschnürt. Inhalt und Anhängsel farblos, mit 4 Oeltropfen.

Auf *Ranken* von *Rubus fruticosus*: Birelergrund. V. 00!  
(Asci 52 / 5—7  $\mu$ , keulig, 8sporig. Sporen 10—15 / 2—3  $\mu$ ;

mit Anhängseln, 2zellig, mit 4 Oeltropfen. Paraphysen fädig, sehr weit die Schläuche überragend.) - Baumbusch. V. 00! - Reckenthal. V. 00! - Drauffelt. IV. 00! - Clausen. III. 01!

Ad Nr. 897. *Lophiotrema vagabundum* Sacc.

W. F.: Auf *Hypericum perforatum*: Drauffelt. IV. 00! - *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer. IX. 00! - Hoffelt. VIII. 00!

Ad Nr. 900. *Lophiotrema praemorsum* Sacc.

W. F.: Auf *Rubus caesius*: Merl. IV. 00. Npp.

Ad Nr. 901. *Lophiotrema Hederae* Sacc.

W. F.: Rodenhof. V. 00. Npp. (Asci schmalkeulig, 60—80 / 5—6  $\mu$ . Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig, 15—18 / 3,5—4  $\mu$ , 4zellig.)

Ad Nr. 902. *Lophiotrema crenatum* Sacc.

W. F.: Auf *Olea Aquifolia*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00! - *Pirus japonica*: Luxemburg-Stadtpark. VI. 00! - *Cornus sanguinea*: Eicherberg. III. 01!

Forma *Ribis-alpini* f. nov.

Auf dünnen Aesten von *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00!

Perithezien theils einzeln und dicht genähert, theils in Gruppen und zwar mit der Basis verwachsen; die Gruppen durchbrechen, gleich Euvalsa-Stromata, die Rinde und sind von deren Lappen umgeben; Ostiola stets sehr klein, seitlich comprimirt; Asci, Sporen und Paraphysen ganz wie bei *crenatum*; sehr viele Sporen blass bräunlich. —

Durch Wachstumsweise u. die kleinen Ostiola getrennt.

Ad Nr. 903. *Lophiotrema duplex* Sacc.

W. F.: Auf *Vitis*: Mertert. V. 00. Npp. - *Juglans regia*: Reisdorf, VI. 00! (Asci variabel: 40-60 / 5—6  $\mu$ , auch 78 / 4,  $\mu$  mit 1reihig liegenden Sporen von 15 / 2,5—3,5  $\mu$ .)

Ad Nr. 904. *Lophiotrema nucula* Sacc.

W. F.: Auf *Salix*: Pleitringen. VII. 00! - Luxemburg-Stadtpark. I. 00! - Ettelbrück. I. 00!

1375. *Lophiotrema quercinum* spec. nov.

Auf der *Bruchfläche* eines gespalteten, dünnen *Astes* von *Quercus Robur*: Weisswampach-Wemperhaardt. IX. 94!

Perithezien zerstreut oder zu einigen genähert, halb eingesenkt, mit kurz kegelförmigem Scheitel und kleinem, schmal zusammengedrückten, fast viereckigen Ostiolum, kuglig, schwach runzelig, schwarz, 0,2–0,7 mm breit. Asci keulenförmig, kurz gestielt, (6-) 8sporig, 78—110 / 10—13  $\mu$ . Sporen 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>- bis 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder meist gekrümmt, mit 1 Querwand in der Mitte und 4, meist 6 Oeltropfen, einige mit weitem, undeutlichen, 2—4 Querwänden, nicht eingeschnürt oder oberflächlich eingeschnürt an der mittlern Querwand, hyalin und stark lichtbrechend, mitunter einige leicht gebräunt oder gelblich, stets mit deutlicher, ziemlich breiter Schleimhülle, die auf jedem Ende in ein kurz kegelförmiges, farbloses Anhängsel ausläuft, 21—25 / 5—6  $\mu$ .

Der folgenden sehr nahe stehend; ausser in einigen, wenig wesentlichen Punkten, hauptsächlich durch kleinere Sporen und etwas anders geformtes Ostiolum von ihr verschieden.

Ad Nr. 905. *Lophiotrema angustilabrum* Sacc.

W. F.: Auf *Sarothamnus scoparius*: Grünewald. IV. 00! - (Asci 47—130 / 13  $\mu$ . Sporen 24—26 / 5—6  $\mu$ . (Gesellig mit *Lophiostoma caespitosum*). - *Salix caprea*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00! (Sporen 21—26 / 5—6  $\mu$ , Anhängsel des mucor 4,5—5,5  $\mu$  lang).

1376. *Lophiotrema pusillum* Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma p.* Fuckel).

Auf faulenden Blättern von *Calamagrostis epigeios* (- bei Winter).

Var. *Iridis* var. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Iris Pseud Acorus*: Stadtbredimus-Moselufer. VII. 99! - Kockelscheuer. IX. 00!

(Perithezien zerstreut, vom Periderm bedeckt, sehr klein, kuglig nieder-gedrückt, mit sehr schmalem, zusammengedrückten, halbkreisrunden Ostiolum hervortretend. Asci cylindrisch oder cylindrisch-schmalkeulig, kurz gestielt, 8sporig (65-) 78—104 / (6-) 8—12  $\mu$ . Sporen schräg 1reihig oder oben 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-, unten 1reihig gelagert, spindelförmig, meist gekrümmt, 4zellig, am mittlern Septum tief eingeschnürt, die beiden mittlern Zellen

dicker, rundlich, die Endzellen stumpf kegelförmig, mit Oeltropfen, hyalin, 18—24 / 5—6  $\mu$ ).

Differirt von der Stammform durch längere und viel schmalere Asci und etwas schmalere, nicht mit Gallerthülle versehene Sporen.

1377. **Lophiotrema semiliberum** Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* s. Desm. 1846; *Lophiostoma* s. Ces. et de Not.; *Platysphaera* s. Trevisan).

Auf Halmen von grössern Gräsern. Juli-Dezember.

Auf *Phragmites communis*: Pleitringen. VII. 99! - Dommeldingen - Park Collart VI. 00! (Peritheciën theils ganz eingesenkt, theils zur Hälfte vortretend, Ostiola rund oder länglich, weisslich gefranst. A. 81—108 (- 130) / 8,5—13 u. Sporen 31 / 4,5—6  $\mu$ . Paraphysen oben - 2,5  $\mu$  verbreitert). - Auf *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00!

---

Ad Nr. 907. **Lophiostoma caespitosum** Fckl.

W. F.: Auf *entrindeten Aesten* von *Sarothamnus scoparius*: Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! (Peritheciën zerstreut, häufiger zu mehrern einander genähert und selbst mit einander verwachsen; Ostiola dick, oben lineal geöffnet. Asci cylindrisch, 104—130 / 6—8  $\mu$ . Sporen 1reihig, oblong, 4zellig, 2. Zelle breiter, an den Septis eingeschnürt, goldbraun, mit stark lichtbrechenden Oeltropfen in jeder Zelle, 15—21 / 5—6  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig. (Gesellig mit *Lophiotrema angustilabrum*).

Ad Nr. 909. **Lophiostoma pseudomacrostromum** Sacc.

W. F.: Auf *Syringa vulgaris*: Luxemburg-Fort Olizy. II. 00. Npp. - *Holzspahn*: Birel. V. 00! - *Populus dilatata*: Beggen. V. 00!

Ad Nr. 911. **Lophiostoma caulium** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Lotus corniculatus*: Bereldingen-Rodenhof. VIII. 99! - *Heracleum sphondylium*: Luxemburg-Petrussthal. X. 99! - *Anthriscus silvestris*: Gasperich. IV. 00!

Ad Nr. 912 **Lophiostoma Arundinis** Ces. et de Not.

W. F.: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

**1378. Lophiostoma collinum** Spegazzini.

(Synon.: *Lophiostomum melainon* Rehm).

Auf dürren Grashalmen und Carexblättern.

Forma **Poae** f. nov.

Auf *Poa-Halmen*: Hesperinger Wald. VII. 00! u. VIII. 00!

Perithezien in lockern Heerden, oft reihenweise u. parallel, eingesenkt, fast kuglig, mit dem Scheitel und dem seitlich zusammengedrückten, scharfen Ostiolum hervorragend (- wenn von der Epidermis entblösst), nur mit der Spitze des Ostiolum (- wenn von der Epidermis bedeckt), 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet und etwas verschmälert, kurz und dick gestielt, von fädigen Paraphysen umgeben, 60—70 / 8—10  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch oder breit spindelförmig, stumpf, gerade oder meist schwach gekrümmt, constant 6zellig, besonders in der Mitte eingeschnürt, 3. Zelle oder die 2 mittlern Zellen viel grösser, gelblichbraun bis braun, mit 1 Oeltropfen in den 4 mittlern Zellen, Endzellen etwas blasser, 21—24—31 / 5—8,5  $\mu$ , bei dem ersten Exemplar 21—31 / 7—8,5  $\mu$ .

Weicht von der Stammform (wie sie Winter und Saccardo beschreiben) hauptsächlich durch die viel kleinern Schläuche und Sporen, sowie die Form und theilweise die Farbe der letztern ab.

Ad Nr. 913. **Lophiostoma macrostomoides** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Salix*: Pleitringen. VII. 00! - Auf *Populus*: Rodenhof. IX. 00. Reiners.

Ad Nr. 916. **Lophiostoma appendiculatum** Fekl.

W. F.: Auf *Salix triandra*: Stadtbredimus. VIII. 98! (Gesellig mit *Coronophora annexa*. - Asci 110—145 / 18—24—40  $\mu$ . Sporen anfangs 2zellig mit 4 Oeltropfen und hyalin, dann 4zellig und etwas gebräunt (unreif), 34—47 / 8—9,5  $\mu$ . - Pleitringen. VI. 00. F. Heuertz. - In beiden Fällen, Sporen mit kurzen, hyalinen Anhängseln).

Ad Nr. 916bis =

1379. **Lophiostoma subcorticale** Fuckel.

An der *innern Fläche* alter, noch hängender *Rinde* von *Pirus communis*. (- bei Winter und Fuckel).

Der unter Nr. 916<sup>bis</sup> p. 295 beschriebene Pilz auf gleichem Substrat ist offenbar vollständig entwickeltes Lophiostoma subcorticale Fckl.; es glückte mir (VII. 00!) einige Exemplare des Pilzes an demselben Orte wieder aufzufinden; mehrere Perithecieen zeigten deutliche Platystomaceen-Mündung, mit Verschmälerung derselben nach unten. Asci und Sporen dieser Exemplare zeigten in der Mehrzahl etwas kleinere Maasse, nämlich: A. 130—180 / 18—24  $\mu$ . Sporen 70—75 / 13—16  $\mu$ , meist 7—9zellig, aber stets mit hellern oder farblosen Endzellen; Paraphysen wie unter Nr. 916<sup>bis</sup> beschrieben.

---

Ad 917. **Platystomum compressum** Trev.

W. F.: Auf *Rosa canina*: Reisdorf. VI. 00! - *Cornus sanguinea*: Mutfort. X. 00. Npp. - *Syringa vulgaris*: Reckenthal. V. 00! - *Fraxinus excelsior*: Bofferdingen. V. 00! - *Rubus caesius*: Merl. V. 00! (Sporen meist mit 6—7 Querwänden). - *Pirus communis*: Dommeldingen. V. 00! (Gesellig mit Lophium dolabriforme). - *Prunus spinosa*: Schleifmühl. VI. 00! - *Populus tremula*: Merl-Gebüsch. IV. 00. Npp. (Neben Schläuchen und Sporen wie bei der typischen Form kommen in einem und demselben Perithecium vor: cylindrische Asci von 85—130 / 5  $\mu$  mit Sporen von 13—15 / 4,5—5  $\mu$ , 4zellig, ohne oder mit bloß 1 Längsseptum, u. zwar in gleichgrosser Zahl mit den andern).

Ad Nr. 913. **Platystomum gregarium** Trev.

W. F.: Auf *Pirus japonica*: Luxemburg-Stadtpark. III. 00! - *entrindetem* Ast von *Pirus Malus*: Juckelsbusch. VII. 00. Npp.

Ad 919. **Platystomum nuculoides** Trev.

W. F.: Auf *entrindetem* Ast von *Acer platanoides*: Manternach. VI. 00. Npp. - auf *Populus-Aesten*: Contern-Schleidt. IV. 01. Npp.

\* \* \*

Familie **Amphisphaeriacei** (p. 298).

Ad Nr. 922. **Melomastia mastoidea** Schröet.

W. F.: Auf *Cornus sanguinea*: Finsterthal. V. 99! - Beggen. V. 00! - *Hedera helix*: Reckenthal. VI. 99! - *Fraxinus excel-*

sior: Rodenhof. V. 00! - *Syringa vulgaris*: Grünewald-Neudorf. IV. 01! (alle vorhandenen Perithecieen sind ganz [ob dauernd?] eingesenkt).

1380. *Melomastia Morthieri* Fockel.

(Synon.: *Trematosphaeria picastra* Fockl : *Zignoella Morthieri* Sacc).

Auf abgesortbenem, verwitterten Nadelholz.

Forma *Thujae* f. nov.

Auf *entrindetem*, dickern *Ast* von *Thuja orientalis*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Perithecieen zerstreut, zur Hälfte eingesenkt in die gebleichten Holzfasern, rundlich oder elliptisch, mit stumpf papillenförmigem, durchbohrten Ostiolum. Asci cylindrisch-keulig, oben abgestutzt, 60—104 / 8—10  $\mu$ . Sporen schief 2reihig, spindelförmig, etwas gekrümmt, 4zellig mit 4 Oeltropfen, hyalin, 24—26 / 4—5  $\mu$ .

Weicht von der Stammform durch längere, aber schmalere Asci und Sporen ab, und nähert sich *Zignoella Sequojae* Sacc.

1381. *Melomastia corylina* spec. nov.

Auf *berindeten Aesten* von *Corylus*: Böwingen. VI. 00!

Perithecieen gesellig, ziemlich dicht stehend, oft fast zusammenfliessend, halbkuglig, an der Basis abgeplattet oder unterer Theil fast fehlend, von der vorgewölbten Epidermis bedeckt, aber um die Mündung frei, letztere flachpapillenförmig oder ein einfacher, rundlicher Porus, schwarzbräunlich, weichhäutig-lederartig, 0,5—0,8 mm breit. Asci keulenförmig, mässig lang gestielt, oben abgerundet, 120 / 13—15  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen länglich-oblong, fast cylindrisch beidendig abgerundet oder kurz kegelförmig, 4zellig, die 2 mittlern Zellen oder die 2. Zelle allein etwas grösser, an den Querwänden eingeschnürt, hyalin, mit 1 grössern Oeltropfen in jeder Zelle, meist gerade, 21—26 / 6—8  $\mu$ , 2reihig gelagert.

Durch Form, Consistenz und Farbe der Perithecieen von allen andern *Melomastia*-Arten verschieden, nähert sich aber einigermassen der *Melomastia corticola* (Fockl) Sacc., auf *Ulmus* und *Salixrinde*.

---

Ad Nr. 926. **Trematosphaeria pertusa** Fckl.

W. F.: Auf bearbeitetem *Quercusholz*: Birel. V. 00! -  
*Cerasus Avium*: Beggen. V. 00. Npp.

Var. **maculans** var. nov.

Auf *entrindeter*, faulender *Wurzel* von *Populus canadensis*  
in feuchtem Graben.

(Beschrieben unter Nr. 928. p. 301).

1382. **Trematosphaeria hydrela** Saccardo.

(Synon.: *Melanomma* h. Rehm).

Auf faulendem Holz in einem Tümpel (- bei Winter und  
Schroeter).

Auf einem *entrindeten*, faulenden *Salix-Ast*, in einem  
Waldsumpf: Fentingen-Fennerholz. VII. 00. Npp.

Perithezien sehr zahlreich über den Ast verbreitet, heerden-  
weise stehend oder vereinzelt, mit der Basis eingesenkt, halb-  
kuglig vorragend, mit runder, abgesetzter Papille oder nach  
Abfallen derselben rundlich weit durchbohrt, rauh, schwarz,  
0,5—0,7 mm breit. Asci keulig, 156 / 22—24  $\mu$ . Sporen 2reihig  
gelagert, spindelförmig-elliptisch, an den Enden abgestumpft,  
in der Mitte stark eingeschnürt (2hälftig), gerade oder meist  
leicht gekrümmt, 6zellig, die 2 mittlern Zellen grösser, länger  
u. breiter als die übrigen, mit je 1 grossen Oeltropfen, 55—  
65 / 10—13  $\mu$ .

Auf *entrindeten Salix-Aesten*. Mutfort-Rodenbusch, in  
einem Waldsumpf. VII. 00. Npp.

Nach Nr. 929 einzuschalten:

1383. **Trematosphaeria phaea** Winter.

(Synon.: *Melanomma* ph. Rehm).

Auf *entrindeten Aesten* von *Alnus viridis* (- bei Winter  
nach Rehm).

Auf dürren *Tilia-Aesten*: Scheidhof. XI. 00. Npp.

Perithezien zerstreut, bis auf die durchbohrte Papille von  
der Epidermis bedeckt, kuglig an der Basis abgeplattet, schwarz,  
—0,5 mm breit. Asci keulig-cylindrisch, stielartig verschmälert,  
oben abgerundet, 86—104 / 8  $\mu$ , 8sporig. Sporen ordnungslos  
1reihig, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, mit 3

Querwänden und eingeschnürt, gerade, gelbbraunlich mit homogenem Inhalt, 13--15,5 / 5--5,5  $\mu$ . - Ob *Massaria Fuckelii* Nke.?

Auf dünnen *Aesten* von *Sarothamnus* sc.: Scheidhof. IV. 00!

Ad Nr. 930. **Trematosphaeria pleurostoma** Rehm.

Auf *entrindeten Aesten* von *Sambucus nigra*. (Beschrieben p. 302).

W. F.. Auf *entrindeter* Stelle eines jungen *Stämmchens* von *Populus tremula*: Merl-Gebüsch. IV. 00!

Perithezien gesellig und in Gruppen, die Einen eingesenkt zwischen den Holzfasern hervorbrechend und zu mehreren reihenweise verwachsen, mit aufrechter, kegelförmiger und durchbohrter Mündung, die Andern einzeln oder mehrweniger genähert, frei aufsitzend und zwar schief mit schiefstehender, kegelförmiger Mündung, kuglig-kegelförmig, schwarz, circa 0,3 mm breit. Asci theils cylindrisch-keulig, oben abgerundet, kurz gestielt, 68--78 / 8,5--12  $\mu$ , theils cylindrisch u 117 / 5--7  $\mu$ , 8sporig, seltener 4--6sporig. Sporen gestreckt-spindelförmig, mit 1--3--5 Querwänden, nicht oder kaum eingeschnürt, in den cylindrisch-keuligen Schläuchen 2reihig, gerade oder etwas gekrümmt, beidendig stumpf, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, in den cylindrischen Schläuchen 1reihig, gerade oder gekrümmt, beidendig spitzig, mit weniger deutlichen Oeltropfen, in beiden Fällen anfangs hyalin, dann braun, 21--24 / 4,5--5,5  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, fädig. - An berindeten Stellen finden sich hervorbrechende Conidienbehälter, mit spindelförmigen, hyalinen, 8 / 2  $\mu$  grossen, 2 Oeltropfen enthaltenden Stylosporen.

Auf *Lonicera Xylosteum*: Luxemburg-Fort Olizy. II. 00!

Auf *Stumpf* von *Prunus domestica*: Mertert. IV. 00. Npp.

Auf faulendem *Holz*: Ettelbrück. IX 00! (- Wie die vorigen).

1384. **Trematosphaeria seminuda** Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* s. Persoon).

Auf hartem Buchenholz (- bei Winter, nach Persoon und Fuckel).

Auf faulendem *Populus-Holz*: Aspelt. VI, 00. Npp.

Perithezien zertreut oder zu 2--3 einander genähert und selbst miteinander verwachsen, etwa zur Hälfte einem bräunlichen

Filz und dem Holze eingesenkt, am freien Theile kahl, abgerundet, mit kleinem, durchbohrten Ostiolum. Asci keulig, 78 / 8  $\mu$ , Sporen oben 2-, unten 1reihig, spindelförmig, anfangs hyalin und 2zellig mit 4 Oeltropfen, dann braun und 4zellig, eingeschnürt, 15—18 / 4,5—5,5  $\mu$ .

Ad Nr. 931. **Trematosphaeria megalospora** Sacc.

W. F.: Auf *Populus-Holz*: Aspelt-Alt-wies. VII. 00. Npp. Peritheciën gesellig oder heerdenweise, ganz oder zum grössten Theil eingesenkt, kuglig-kegelförmig, mit ziemlich langem, durchbohrten, rundlichen Ostiolum. Asci keulig, mehrweniger lang gestielt, 156—224 / 17,5—21  $\mu$ , 8sporig. Sporen oben 2-, unten 1reihig gelagert, breitspindelförmig, ungleichseitig, gerade oder meist etwas gekrümmt, mit 6—7 Querwänden und eingeschnürt, bes. an der mittlern, beidendig mit hellerer aber kürzerer Zelle, übrigens anfangs hellgelb braun, dann dunkelbraun, mit 7 grossen Oeltropfen oder mit körnigem Inhalt, 28—32 / 8—11  $\mu$ .

Ad Nr. 932. **Trematosphaeria Britzelmayriana** Sacc.

W. F.: Auf faulendem *Salixholz*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00!

Peritheciën gesellig, mit der Basis eingesenkt, kuglig, mit rundlich durchbohrter Papille, schwarz, circa  $\frac{1}{3}$  bis  $\frac{1}{2}$  mm breit. Asci keulig, 105 / 15,5—18  $\mu$ , 8sporig, oder 91 / 28  $\mu$  und 6sporig. Sporen 2- oder oben 2mal 3- und die 2 untern 1reihig, bei 6zell. auch schief 1reihig gelagert, länglich-elliptisch-spindelförmig, an den Enden abgerundet, meist schwach gebogen, 9zellig, in der Mitte schwach eingeschnürt, obere, etwas breitere Hälfte 4zellig, untere 5zellig, braun, 34—36 / 6—8,5  $\mu$ .

Ad Nr. 933. **Trematosphaeria Vindelicorum** Rehm.

W. F.: Auf entrindetem (? *Acer-*) *Holz*: Schleifmühl. VII. 99!

1385. **Trematosphaeria hendersonioides** Oudemans

Auf durren *Aesten* von *Spiraea* (?) *salicifolia*: Gasperich-Park. IV. 00!

Peritheciën gesellig, aber auch zu Gruppen, mitunter in kreisförmiger Anordnung, genähert, der innern Rinde auf- oder ein wenig innesitzend, von der Epidermis bedeckt, am Scheitel

bald frei werdend, kuglig abgeplattet, mit breiter, abgeflachter, zuweilen durchbohrter, öfters unter Zurücklassung einer runden Oeffnung abfallender, glänzend schwarzer Papille, braunschwarz, häutig-kohlig, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, oben abgerundet, 85--105 / 6,5—7  $\mu$ , von zahlreichen, fädigen Paraphysen umgeben. Sporen senkrecht oder schief 1reihig gelagert, länglich elliptisch, beidendig stumpf, gerade oder etwas gekrümmt, 4zellig, in der Mitte ziemlich stark, an den beiden andern Querwänden wenig eingeschnürt, die obere Hälfte in der Regel etwas breiter, ohne oder mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, 15,5 / 5,5—6  $\mu$ . Auf demselben Substrat eine Conidienform mit 14—15  $\mu$  l., 5—7  $\mu$  br., langgestielten Sporen.

Die Oudemans'sche Beschreibung (Substrat moderndes Holz) ist unvollständig. - Der Pilz könnte mit gleichem Rechte zu *Melanomma Hendersoniae* Sacc. gezogen werden; das theilweise Eingewachsensein und das Verhalten der Mündung bezeichnen ihm aber eher einen Platz bei *Trematosphaeria*.

---

Nach Nr. 936 einzuschalten :

1386. *Strickeria ignavis* Winter.

(Synon.: *Cucurbitaria* i. de Not.; *Teichospora* Morthieri Fekl.; *Teichospora* i. Karsten).

Auf dürren Aesten verschiedener *Lonicera*-Arten, besonders in den Alpen häufig (- bei Winter).

Auf dürren *Aestchen* von *Sarothamnus scoparius*: Scheidhof! Bruch (Mersch;! Meisenburg! Reckingen!

(Beschrieben unter Nr. 737 p. 244, als fragliche *Pleospora* spec.), Luxemburg-Fort Olizy. VIII. 00! und XI. 00. Npp.-Eicherberg. III. 01!

Auf dürren *berindeten Aesten* von *Ulex Europaeus*.

(Beschrieben unter e) p. 307).

Auf dürren, *entrindeten Aesten* von *Juglans regia*.

(Beschrieben unter d) p. 307).

Var. *Rhois* var. nov.

Auf *entrindeten Aesten* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. I. 00!

Perithezien auf weithin schwarz verfärbten Holzstellen, halb eingesenkt, mit papillenförmiger Mündung, 0,3 mm diam. Asci cylindrisch, 117—130 / 13—14  $\mu$ . Sporen 1reihig, ellipsoidisch, breit abgerundet, 6zellig, in der Mitte stark eingeschnürt, mit Längswand in den 4 mittlern Zellen, braun, 18—28 / 7—10 (—13)  $\mu$ .

Vielleicht identisch mit *Teichospora rhyodes* Ell. et Ev., auf demselben Substrat (- bei Saccardo Syll. XI. p. 346), die jedoch etwas kleinere Asci (100—110 / 12  $\mu$ ), kleinere (15—18 / 7—8  $\mu$ ), 6—7mal quer- und sehr wenig längsseptierte, gelbbraune Sporen hat, jedoch im äussern Habitus nicht beschrieben ist; vergesellschaftet mit der Conidienform **Macrophoma rhoina** Ell. et Ev., mit hyalinen Conidien von 18—26 / 6—7  $\mu$ .

Nach Nr. 939 einzuschalten:

1387. **Strickeria planiuscula** Karsten (Hedw. 1888).

Auf abgestorbenen Aesten von *Syringa vulgaris*: Finnland.  
Auf *entrindetem Ast* von *Syringa vulgaris*.  
(Beschrieben sub a) p. 306).

1388. **Strickeria obliqua** Karsten.

(Subg. *Teichosporella* Saccardo: mit fast hyalinen Sporen).

Auf Pinus-Balken (bei Sacc. Syll II. p. 303).

Auf alter *Pinusrinde*. (Gesellig mit *Rosellinia amphisphaeria*).  
Beschrieben sub f) p. 307. — Ob vielleicht *Platystomum nukuloides*? oder *Pleomassaria varians*? - Saccardo bemerkt zu seinem Pilz: *Species singularis*, und fragt, ob er nicht etwa zu *Ramphoria* zu ziehen sei? Wie bei dem Saccardo'schen sind auch bei meinem Pilze oft die Perithezien schief liegend.

1389. **Strickeria denudata** spec. nov.

(zum Subg. *Teichosporella* Sacc.: mit fast hyalinen Sporen).

Auf *berindeter*, aber von der *Epidermis entblösster* Stelle, eines *Astes* von *Pirus japonica*: Luxemburg-Stadtpark III. 00!

Perithezien gesellig, auch zu einigen oder mehrern genähert, mit der Basis eingesenkt, kuglig oder an der Basis etwas abgeplattet, schwarzbraun, runzelig-höckerig-rauh, mit kurz cylindrischer oder papillenförmiger, glänzend schwarzer, mitunter durchbohrter Mündung, 0,3—0,5 mm breit. Asci cylindrisch, sehr

kurz gestielt, 8sporig,  $110-162/7-8\ \mu$ . Sporen meist senkrecht 1reihig gelagert, elliptisch oder oblong- etwas keulenförmig, nach unten verschmälert, über der Mitte am breitesten, mit 3, häufiger mit 5, 6 und selbst 7 Querswänden, an der mittlern deutlich, an allen übrigen wenig eingeschnürt und in 1, meist in 2 Zellen mit Längswand, in allen mit kleinern, Oeltropfen, meist hyalin, einige kaum bräunlichgelb gefärbt, gerade oder leicht gekrümmt,  $15,5-24/6-8,5\ \mu$ . (Die Schlauchwand liegt den Sporen dicht an und ist zwischen ihnen etwas eingezogen). Paraphysen fädig, wenig zahlreich.

Steht in der Nähe von *Teichospora rostrata* Karst. Rev. myc. 1885 p. 107.

1390. **Strickeria taphrina** Winter.

(Synon.: *Sphaeria* t. Fr.; *Teichospora* t. Fuckel).

Auf altem Holz, z. B. entrindeten, faulenden Aesten von *Populus tremula* (bei Winter, nach Fries und Fuckel).

Auf *entrindetem*, faulenden Ast von *Populus tremula*: Grünwald. IV. 98!

(Beschrieben sub b) und c), p. 306).

1391. **Strickeria Cerasi** spec. nov.

Auf durren, *entrindeten Aesten* von *Cerasus Avium*: Beggen. V. 00. Npp.

Perithezien gesellig oder heerdenweise, zwischen den Holzfasern halb eingesenkt, rundlich oder elliptisch, mit kleiner Papille, häufiger rundlich- oder elliptisch-durchbohrt, schwarz,  $0,15-0,25\ \text{mm}$  breit oder hoch. Asci cylindrisch, kurz gestielt,  $117-126/10,5-13\ \mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen senkrecht oder etwas schräg 1reihig gelagert, elliptisch-cylindrisch, beidendig breit abgerundet, 6zellig, tief eingeschnürt, mit 1 Längswand in den 4 mittlern Zellen, ohne Oeltropfen, hellgelb,  $15-18/7-9,5\ \mu$ .

Gleicht im äussern Ansehen *Teichospora interstitialis* Sacc., (auf demselben Substrat), weicht aber im innern Bau bedeutend von dieser ab.

1392. **Strickeria Peziza** Winter.

(Synon.: *Teichospora* P. Saccardo).

Auf dürren Aesten von *Myricaria germanica* (Schweiz - bei Winter).

Auf dürren Aesten von *Spiraea* spec. cult.: Gasperich-Park. XII. 97!

Perithezien zerstreut oder mehrweniger, selbst reihenweise, einander genähert, halbkuglig, mit der abgeflachten Basis der Rinde eingesenkt, mit flach papillenförmiger oder ganz flacher und genabelter Mündung. Asci cylindrisch bis cylindrisch-keulig, kurz gestielt, 60—65 / 13  $\mu$ . Sporen meist 1reihig, nur in der Mitte mitunter 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, oblong, in der Mitte eingeschnürt, etwas ungleichhälftig, 6zellig, in jeder Zelle mit einer Längswand, meistens (jedoch mit Ausnahme der etwas hellern Endzellen) gelbbraun, 15,5 / 7—8  $\mu$ .

Auf *entrindeten* Aesten von *Cerasus Avium*: Beggen V. 00. Npp.

1393. **Strickeria pezizoides** (Sacc. et Speg.)

(Synon.: *Teichospora* p. Saccardo et Spegazzini).

Auf dürrer Rinde von *Robinia Pseudacacia*:

Kruchten, in der Nähe des Bahnhofes. V. 95! (Gesellig mit *Hendersonia* spec.).

Perithezien meist heerdenweise hervorbrechend, kuglig, dann schüsselförmig zusammenfallend, mit kleiner, papillenförmiger Mündung, etwas rau, runzelig, höckerig, schwarz, —0,3 mm breit, an der Basis mit wenigen, braunen Hyphen. Asci cylindrisch, kurz und breit gestielt, oben abgerundet und verdickt, 86—105 / 8,5—13  $\mu$ . Sporen schräg 1reihig bis 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, oblong-ellipsoidisch, beidendig abgerundet, 3-, öfters auch 5- bis selbst 7mal querseptirt, mit einigen (2—3) Längswänden, eingeschnürt, olivenbraun, Endzellen heller, 15—18—21 / 6,5—8  $\mu$ . Paraphysen fädig, die Schläuche wenig überragend.

Nähert sich **Strickeria Kochii** Krbr.

1394. **Strickeria macrosperma** Winter.

(Synon.: *Teichospora* m. Fekl.; *Lophiostoma simile* Fuckel).

Auf alter Rinde von *Pirus communis* (- bei Winter).

Beringen (Mersch). III. 97. (Gesellig mit *Lophiostoma subcorticale*).

Perithezien zerstreut, fast oberflächlich sitzend. Asci cylindrisch, 156 / 18—21  $\mu$ . Sporen schräg fast 1reihig gelagert, oblong, beidendig verjüngt und stumpf, mit 8—10 Querwänden, etwas eingeschnürt, mauerförmig, dunkelbraun, 34—43 / 13—17,5  $\mu$ .

\* \* \*

Familie **Cucurbitariacei** (p. 308).

Ad Nr. 951. **Cucurbitaria acerina** Fuckel.

W. F.: Auf *Acer campestre*: Mertert. IV. 01. Npp.

Perithezien reihenweise gehäuft in Längsrissen der Rinde. Asci cylindrisch, in der Mitte etwas breiter, 91—104 / 10—13  $\mu$ . Sporen in verschiedener Richtung 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>- bis fast 2reihig gelagert, oblong mit 3—5 Querwänden und einer unvollständigen Längswand, schwach eingeschnürt, gelbbraun, 18—21 / 6,5—7,5  $\mu$  - ganz entsprechend der Beschreibung bei Winter.

Ad Nr. 952. **Curcurbitaria salicina** Fekl.

Auf abgestorbenen Zweigen von Salix- u. Populus-Arten.

W. F.: Auf *Populus dilatata*: Luxemburg-Stadtpark. II. 00! (Gesellig mit *Nitschkia cupularis* Karst. u. *Solenia populicola* Paturin).

Nach Nr. 853 einzuschalten:

1395. **Curburbitaria Ribis** Niessl. 1872.

Auf abgestorbenen Aesten von Ribes-Arten, besonders *Ribes rubrum*. März, April.

Auf *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00!

Perithezien in dichten Rasen, die stellenweise sehr ausgedehnt sind, selbst ringförmig den Ast umgeben, meist tief in die krustenförmige Unterlage eingesenkt sind, so dass sie an Fenestella mit Diatrypeen-Stroma erinnern; Verwechslungen sind in dieser Beziehung übrigens vorgekommen, und bei dem ziemlich gleichen, innern Bau (von Fenestella und Cucurbitaria) begreiflich; so *Thyridium Betulae* Nitschke, von Rehm ausgegeben, von Winter (p. 796) für eine *Cucurbitaria* erklärt. So könnte auch bei meinem Falle an *Thyridium lividum* Sacc. gedacht werden; die grosse Ausdehnung der Rasen spricht aber jedenfalls mehr für *Curcurbitaria*, während bei *Thyridium*

lividum die Perithezien in einem erhabenen, vorragenden Tuberkel nisten (Cfr. Sacc. Syll. II. p. 324).

Ad Nr. 955. *Curcubitararia acervata* Fr.

W. F.: Auf *Pirus japonica*: Luxemburg-Stadtpark. III. 00!

---

Nach Nr. 956 einzuschalten:

1396. *Gibberidea ribesia* spec. nov.

Auf stark verwittertem *Ast* von *Ribes rubrum*, (dessen sehr morsche Spitze *Plowrightia ribesia* trägt): Lintgen. V. 00!

Perithezien in Haufen zu 5—10, selten vereinzelt, stellenweise auch in grösserer Zahl einer krustenartigen, dem Holze aufsitzenden, aus 10—12  $\mu$  breiten, septirten, dicht parallel liegenden Hyphen gebildeten, stromaartigen Unterlage auf- oder etwas mit der Basis innesitzend, kuglig, mit Papille, schwarzbraun, matt, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch-schmalkeulig oder cylindrisch, nach unten lang ausgezogen, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt, sehr verschieden lang, 47—104, meist 60—78 / 5—7, meist 5  $\mu$ , 8sporig. Sporen oben im Schlauch 2—3reihig, nach unten 1 $\frac{1}{2}$ —1reihig gelagert, lang und schmal spindelförmig, beidendig spitz oder unten spitz. oben etwas abgerundet, auch wohl beidendig am ausgezogenen Ende abgerundet, gerade oder gekrümmt, mitunter auch Sförmig gekrümmt, mit 3 zarten Querscheidewänden und gleichmässigem Inhalt, öfters auch mit 5—6 Oeltröpfchen, einzeln fast hyalin bis hellbräunlich, in Masse (im Schlauch) stets hellbräunlich oder gelbbraunlich, 21—24—29 / 2—3  $\mu$ . Paraphysen fädig, septirt und geschlängelt, die Schläuche überragend, farblos. Gehäuse parenchymatisch braun. Von den Hyphen der Unterlage werden sehr zahlreiche, elliptische, braune, 2-, selten 3—4zellige Conidien abgeschnürt. — Vielleicht gehört hierher als Conidienform *Sphaeria ribesia* Schwein., auf *Ribes rubrum* (Sacc. Syll. II. p.370).

---

Ad. Nr. 959. *Otthia Piri* Fekl.

W. F.: Auf dünnen *Aesten* von *Pirus communis*; Mersch in einem Hofraum. IX. 96!

Ad. Nr. 960. *Otthia Aceris* Winter.

W. F.: Auf *Acer* spec.: Mertert. V. 00. Npp.

Peritheciën in mehrweniger grossen, oft genäherten und gegenseitig abgeflachten, unregelmässigen Rasen hervorbrechend, kuglig-eiförmig, mit flacher oder kurz kegelförmiger Mündung, schwarz, etwas rauh, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch, 110—120 / 13—15  $\mu$  Sporen 1reihig gelagert, 18—21 / 10—12  $\mu$ , oblong, in der Mitte eingeschnürt, dunkelbraun, in der Jugend hellbraun und mit eng anliegender Schleimhülle, auch oft mit einigen Oeltropfen. - Ob (wegen der Schleimhülle, etc.) *Massariovalsa* ?

---

Ad. Nr. 964. *Nitschkia tristis* Karsten.

W. F.: Auf *Populus dilatata*: Luxemburg-Stadtpark. II 00; (Gesellig mit *Cucurbitaria salicina*).

1397. *Nitschkia subconica* spec. nov.

Auf *entrindetem Ast* von *Platanus orientalis*: Scheidhof. IV. 00. Npp.

Peritheciën einzeln (und dann oft schief aufgewachsen) oder in rundlichen bis länglichen Räschen zu 4—8 zusammenfliessend, ringsum in geringer Ausdehnung die Holzoberfläche braunschwarz färbend, kein Subiculum vorhanden, oberflächlich oder mit der Basis eingewachsen, kuglig-kegelförmig, direct (ohne Hals) in das kurzkegelförmige, oft fein durchbohrte glänzende Ostiolum übergehend, oben nicht einsinkend, körnig runzelig, mattschwarz, circa 0,5 mm breit. Asci keulig-birnenförmig, mässig lang und ziemlich dünn gestielt, 8sporig, 20—31 (p. sporif. 13—18) / 4,5—6, selten 7  $\mu$ , vereinzelt 4sporig und dann 15 / 3,5  $\mu$  Sporen 2reihig oder (ordnungslos) zusammengeballt im obern Theil des Ascus gelagert, stäbchenförmig, schwach gekrümmt, hyalin mit 1 Oeltröpfchen in jedem Ende, auch ohne Oeltröpfchen, 5—6 / 1—2  $\mu$ . Paraphysen gerade aufstrebend, weit die Schläuche überragend, 60—87  $\mu$  lang, unten 3,5—4,5  $\mu$  breit, im obersten Theil allmählich von 2  $\mu$  auf 1  $\mu$  zugespitzt, abgerundet oder abgestutzt endend, septirt und an den Scheidewänden etwas eingeschnürt, hyalin mit einzelnen Oeltropfen.

Unterscheidet sich von *N. tristis* und *cupularis* durch die nicht einsinkenden Perithecienscheitel, die kleinen Asci,

besonders aber die kleinen Sporen, auch durch ganz anders geformte Paraphysen; letztere erinnern an Calosphaeria, die aber wegen der Abwesenheit der Perithecienhäse und keinerlei Zusammenneigung der Mündungen bei meinem Pilze, hauptsächlich aber, weil Calosphaeria stets rindenbewohnend ist, nicht in Frage kommen kann. - Nitschkia exilis (A. S.) Sacc. hat einsinkende, viel kleinere (0,15 mm), kurzhaarige, einem dünnen, weissen Filz inne sitzende Perithezien.

\* \* \*

Familie **Sphaeriacei** (p. 314).

Nach Nr. 966 einzuschalten:

1398. **Ceratostomella investita** Starb. Stud. 26. f. 3.

(Synon.: Sphaeria i. Schweinitz).

Auf verwesendem Holze.

Auf faulendem *Holz*: Diekirch-Friedbusch. IX. 99!

Perithezien selten einzeln, meist einander dicht genähert und selbst zu einigen zusammenfliessend, theils oberflächlich, theils eingesenkt, einzelne ganz, die meisten aber nur mit der Basis, und beim Herausnehmen eine seichte, glatte Grube zurücklassend, kuglig, mit schnabelförmiger, gerader oder auch mehrmals gebogener und dann knotiger, cylindrischer, verschieden ( $\frac{1}{2}$ —1—2—3 Perithezien-Durchmesser) langer Mündung, am Grunde, mit langen, gebogenen, 2,5—5  $\mu$  breiten, braunen Hyphen, die dicht am Perithecium schmaler und heller werden und stellenweise cylindrisch-schmalkeulige, 40—47 / 2,5—3,5  $\mu$  messende, 7mal querseptirte, hellbraune Conidien abschnüren, nach oben runzelig-höckerig und hier oft steife, 53—60  $\mu$  lange, 3,5—5  $\mu$  breite, schwarze Borsten in geringer Menge tragend, derb, 0,3—0,6 mm breit. Asci cylindrisch, einzelne schmal keulig, oben abgerundet, mit dünnem, mässig langen Stiel, 52—65 / 4,5—7  $\mu$ , 8sporig. Sporen meist 1reihig, senkrecht oder schief oder unregelmässig gelagert, cylindrisch-ellipsoidisch, beidendig abgerundet, 6—8 / 2,5—3,5  $\mu$ ; Inhalt mit einigen grössern oder mehreren kleinen Oeltropfen, einzelne 2theilig, mit undeutlicher Querwand, farblos, Membran farblos. - Conidienbehälter, wie die Perithezien

beschaffen, mit 4,5—5,5  $\mu$  langen, 1,5—2,5  $\mu$  breiten Conidien, finden sich gesellig mit dem Schlauchpilze auf dem Substrat.

Auf faulendem *Holz*: Dommeldingen. IX. 00. F. Heuertz.

Perithezien einzeln oder gehäuft, frei aufsitzend oder mit der Basis eingesenkt und hier von braunen, septirten, 3—4  $\mu$  breiten Hyphen umgeben, kuglig, mit sparsamen, geraden, steifen, schwarzen Borsten von 52—60 / 3,5—5,5  $\mu$  besetzt, mit schnabelförmigem, cylindrischen, geraden oder gebogenen, knotigen Ostiolum von der 3fachen Länge des Perithecium, 0,3—0,5 mm breit, schwarz. Asci cylindrisch oder schwachkeulig, oben abgerundet, kurz gestielt, 52—60 / 4,5—7  $\mu$ . Sporen 1reihig, mitunter oben 1 $\frac{1}{2}$ reihig, senkrecht oder schief gelagert, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet. mit 2 (—3) Oeltröpfchen, selten mit nur scheinbarer Querwand, hyalin, 6—8 / 2,5—3,5  $\mu$ .

---

Nach Nr. 966 einzuschalten :

1399. *Ceratosphaeria obliquata* spec. nov.

Auf faulendem, *entrindeten Pinus-Ast*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00!

Perithezien einzeln oder zu unregelmässigen Gruppen zusammenstehend, eingesenkt, meist aber oberflächlich und schief aufgewachsen, ei kegelförmig und allmähig in das kegelförmig-cylindrische, dem Perithecium gleich lange (selten kürzere oder auch längere), glänzend schwarze, oft von einer weissen Masse gekrönte, spitze Ostiolum übergehend, schwarz büschig, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch oder cylindrisch-langkeulig, kurz gestielt, oben etwas verschmälert und abgerundet oder abgestutzt, verdickt, sehr verschieden lang, 104—208, meist 120—150 / 13—18  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, meist keulig, unten stets viel schmaler, mit (5 —) 7 Querwänden, schwach eingeschnürt, gerade oder gekrümmt, hyalin mit feinkörniger Masse in den Zellen, 18—34, meist 20—26 / 5—8  $\mu$ . Paraphysen fädig, 2—3  $\mu$  breit, mit Oeltröpfchen, die Schläuche überragend. - Ob *Ziguoella* spec.? Allenfalls nicht *Z. obliqua* Rom. F. aliquot. Sacc. p. 24, auf *Salixrinde*: Upsala, mit :

«Peritheciis a latere depressis, ostiolo papillari vel breviter conoideo. A. 100—120 / 7—9. Sp. 25—40 / 4, 3—7 gutt.»

Ad Nr. 972. **Trichosphaeria pilosa** Fckl.

W. F.: Auf faulendem, *entrindeten Ast* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. VII. 00!

1400. **Trichosphaeria Punctillum** Rehm et Britzelmayr.

Auf faulendem Kiefernholz.

Auf *Kieferspahn*: Luxemburg-Glacis. XI. 00!

Conidienform: **Pyrenochaeta lignicola** Sacc. (Allescher: Sphaeroideae-Hyalosporae p. 486.) var. **byssiseda** var. nov. - Peritheciën sehr klein, kuglig, mit Papille, mit einfachen, braunen, dicken Borsten besetzt, auf braunem Mycel, an leicht röthlich gefärbten, ausgedehnten Holzstellen. Conidien elliptisch, farblos, mit 2 Oeltropfen, 2,5—3,5 / 2  $\mu$ .

1401. **Trichosphaeria culmorum** spec. nov.

Auf faulenden *Getreidehalmen*, auf einem *Misthaufen*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00! - in einem *Strohseil*: Colmar-Berg. VII. 00!

Peritheciën gesellig oder dicht genähert, ganz frei aufsitzend, mit schwarzbraunen, geraden oder gebogenen, stumpfen, steifen, 52—180 / 2,5—5  $\mu$  grossen Borsten besetzt, mit kleiner Papille, schwarz, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 60—65 / 4,5—5,5  $\mu$ . Sporen 1reihig, elliptisch oder eiförmig, oft ungleichseitig, 1zellig, mit 4 kleinen Oeltröpfchen, hyalin bis zuletzt hellgelb, 8,5—10 / 3,5—5,5  $\mu$ .

Gleicht im äussern Ansehen und fast auch in den Sporen *Trichosphaeria exosporioides* Fuckel; die Asci aber sind bei meinem Pilze cylindrisch und viel länger als die oblongen, 28 / 7  $\mu$  messenden von *Tr. exosporioides*. - Ob *Trichosphaeria Sacchari* Masee - in *culmis Sacchari officinarum*? (bei Sacc. Syll. XI. p. 294 sehr unvollständig beschrieben; erwähnt sind nur: Asci cylindrisch; Sporen 8—9 / 4  $\mu$ ).

Ad Nr. 974. **Trichosphaeria Vermicularia** Fckl.

W. F.: Auf faulendem *Pinus-Spahn*: Baumbusch. VII. 00. Npp.

1402. *Trichosphaeria superficialis* Saccardo.

Auf faulendem *Pinus-Spahn*: Baumbusch. III. 00. Npp.

Perithechien dicht gedrängt, sehr klein, fast kuglig, behaart, einem braunen Hyphenfilz frei aufsitzend. Asci cylindrisch, 60—78  $4,5-5,5 \mu$ , kurz gestielt. Sporen 1reihig, ellipsoidisch, meist 1zellig mit 2—4 Oeltropfen, viele aber auch 2zellig, 8—9 /  $2,5-3,5 \mu$ .

1403. *Trichosphaeria atriseda* spec. nov.

Auf entrindetem, morschen Holz von *Alnus glutinosa*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

Perithechien heerden- oder rasenweise, an weithin oberflächlich geschwärzten und 2—3 mm in die Tiefe gebräunten Holzstellen oberflächlich, meist schief aufsitzend, kuglig-eiförmig, mit kurzkegelförmiger oder spitzlich-warziger, oft auf der Spitze ein weisses Körnchen tragender Papille, oder nach dem Abfallen der Papille mit rundem Porus, feinkörnig rau, schwarz, 0,1—0,2 mm breit, an der Basis mit sparsamen, verzweigten, gegliederten, braunen, 2—3  $\mu$  breiten Hyphen, die Rosellinia-artige, 6—7 /  $4,5-5 \mu$  grosse, nucleirte, dunkle Conidien ab-schnüren. Asci cylindrisch, oben etwas verschmälert, fast sitzend oder etwas stielartig verjüngt oder gar etwas länger (—13  $\mu$ ) gestielt, 31—37 /  $2,5-3,5 \mu$ , bei längerem Stiel 47—52  $\mu$  lang, von fädigen, gegliederten, 2—3  $\mu$  breiten Paraphysen umgeben. Sporen meist senkrecht oder auch schief 1reihig gelagert, kurz cylindrisch mit abgerundeten Enden oder etwas eiförmig, gerade oder seltener etwas gekrümmt, 2zellig, kaum eingeschnürt u. obere Hälfte oft ein kleinwenig breiter, hyalin, mit oder meist ohne Oeltropfen, (3,5—)  $4,5-5$  (—6,5 / 2 —2,5  $\mu$ ).

Im äussern Habitus an *Eriosphaeria vermicularioides* Sacc. et Roum. erinnernd, jedoch ohne steife Borsten an der Basis und mit viel kleinern, überhaupt anders geformten Asci und Sporen.

---

Nach Nr. 977 einzuschalten :

1404. *Rosellinia mastoidea* Saccardo (Mich. II. 54)

(Synon.: *Rosellinia mammiformis* Sacc. F. ital. f. 589 nec Persoon).

Auf faulenden, abgefallenen Aesten. Rom (Bagnis); auf

Aesten von *Ruscus*, *Corylus*, *Rubus*: *Vaucluse* (Fabre).

Auf faulenden, *berindeten Aesten* von *Pinus silvestris*: Grünewald-Dommeldingen. VI. 00! u. Npp. (Gesellig mit *Nectria sanguinea* Fckl., die selbst auch auf den *Rosellinia*-Perithecieen sitzt).

Perithecieen heerdenweise, dicht gedrängt (fast in Rasen, die zum Theil hervorzubrechen scheinen), auf dünnem, spärlichen Subiculum aus hellbraunen, septirten, verästelten, 3—5  $\mu$  breiten Hyphen, kuglig bis breit- und niedrigkegelförmig, in eine deutliche, rundliche oder kurz kegelförmige und oft zugespitzte, tief-schwarze Papille übergehend, matt- oder auch glänzenschwarz oder schwarzbraun, kahl, glatt, 0,5—0,8 mm breit. Asci cylindrisch, nach unten mässiglang stielartig verschmälert, am Scheitel abgestutzt u. etwas verdickt, 8sporig, 100—120 / 7—9  $\mu$ . Sporen 1reihig gelagert, cylindrisch-elliptisch, beidendig stumpf, ungleichseitig, schwarzbraun, 12—18 / 5—6  $\mu$ .

1405. *Rosellinia araneosa* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* a. Persoon).

Auf entrindeten, abgestorbenen Aesten in Deutschland (- bei Saccardo).

Auf faulendem *Ast* von *Prunus spinosa*: Luxbg.-Fort Olizy. II. 00. Npp.

Perithecieen zerstreut, meist aber gedrängt, sitzend, kuglig, mit breitpapillenförmigem Ostiolum, bis über 1 mm breit, schwarz, glanzlos, etwas rauh, ohne Subiculum, aber mit einem zarten, weisslichen, aus 2,5—4  $\mu$  breiten Hyphen gebildeten Filz bedeckt. Asci cylindrisch, 130—150 / 7—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, länglich-eiförmig, ungleichseitig, braun, 15—20 / 5,5—7,5  $\mu$ .

III. *Amphisphaerella*. Perithecieen mit der Basis, selten halb eingesenkt.

Ad Nr. 978. *Rosellinia amphisphaerioides* Saccardo et Spegazzini.

(Nicht - wie irrthümlich angegeben - *R. amphisphaeria*, und nicht das Subgenus *Tassiella*).

Auf etwas härterer *Populus*rinde (- bei Saccardo).

W. F.: Auf faulendem, *berindeten Quercus*- (? *Pinus*-)

*Ast*: Baumbusch. III. 00! (Cfr. Besch. p. 319 des Hauptwerks).

Peritheccien gesellig oder zerstreut, oft einige mit einander verwachsen, mit der Basis eingesenkt, kuglig, mit papillen- oder kurzkegelförmigem, oft seitenständigen und glänzenden Ostiolum, weich, zerbrechlich, schwach runzelig oder etwas rauh, kahl, schwarz, glanzlos, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch, sitzend oder in einen sehr kurzen, dicken Stiel verschmälert, oben abgerundet, von zahlreichen, geraden, die Asci weit überragenden, septirten und an den Querwänden eingeschnürten Paraphysen umgeben, 78—96 / 10—12,5  $\mu$ . Sporen aufrecht oder schräg 1reihig, breit elliptisch oder kreisrundlich, schwarzbraun oder olivenbraun, 8—15 / 8—12  $\mu$ , meist mit 1, seltener mit 2 oder auch ohne Oeltropfen.

Nach Nr. 981 einzuschalten:

1406. *Rosellinia Rosarum* Niessl.

Auf entrindeten Aesten. Juni, Juli.

Auf *entrindetem Ast* von *Sarothamnus scoparius*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00!

Peritheccien gesellig, theilweise dicht stehend, kuglig, mit kurzem, kegelförmigen Ostiolum, meist weit durchbohrt nach dem Abfallen der Mündung, mattschwarz, runzelig, brüchig, 0,24—0,3 mm breit. Asci 90—95 (p. spor. 52—60) / 6—7  $\mu$ , cylindrisch, gestielt, 8-, oft nur 6sporig. Sporen aufrecht 1reihig, ellipsoidisch, dunkelbraun, 8 / 4—5  $\mu$ . Paraphysen dick, fädig, die Schläuche überragend.

Ad Nr. 983. *Rosellinia subcorticalis* Fckl.

W. F.: Auf der *Innenseite* abgefallener *Rinde* von *Betula alba*: Contern. III. 01. Npp.

1407. *Rosellinia minima* Fckl. et Nitschke.

(Synon.: *Sphaeria congregata* Wallr.; ? *Wallrothiella* c. Sacc.: ? *Rosellinia* c. Winter.

Auf entrindeten, faulenden Aesten von *Betula alba* (- bei Fuckel).

Auf *entrindetem Alnus-* (oder ? *Salix-*) *Ast*: Kockelscheuer. IV. 00!

Peritheccien heerdenweise, oberflächlich sitzend, kuglig-kegel-

förmig, oft mit weissen Klümpchen an der Spitze der kleinen Papille, schwarz, etwas rauh, kahl (ohne Borsten), 0,15—0,2 mm gross. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 8sporig, 48—52 / 4—5,5  $\mu$ , von dünnfädigen, überragenden Paraphysen umgeben. Sporen schief 1reihig, oblong-eiförmig oder etwas länglich-oblong, ohne oder mit 1 oder einigen kleinen Oeltropfen, anfangs lange hyalin, dann braun bis dunkelbraun, 5,5—7 / 3—4  $\mu$ .

Fuckel sagt von seinem Pilze, dass er spärlich schwarzborstig sei; ich konnte, auch bei vielen untersuchten Peritheciën, keine einzige Borste finden. Fuckel gibt die Sporen hyalin an, ich fand sie häufig so, aber auch häufig die Asci mit dunkeln (und dann gewöhnlich kleinern) Sporen gefüllt. - Ob *Wallrothiella congregata* Sacc. (mit 8sporigen, 20 / 2  $\mu$  grossen Schläuchen und hyalinen, 2  $\mu$  grossen Sporen) mit meinem u. dem Fuckel'schen Pilze identisch ist?

Ad Nr. 984. **Rosellinia malacotricha** Niessl.

W. F.: Auf faulendem *Pinus-Spahn*: Juckelsbusch. VIII. 00! (Borsten: 40—52 / 5  $\mu$ . Sporen: 10—13 / 6,5—7,5  $\mu$ ).

Ad Nr. 986. **Rosellinia velutina** Fekl.

W. F.: Auf *entrindeten Aesten* von *Sambucus racemosa*: Grünewald-Helmsingen. III. 00. Npp. - auf der Innenfläche von *Salix-Rinde*: Birelergrund. V. 00! (Ostiola deutlich kegelförmig).

Nach Nr. 987 einzuschalten:

1408. **Rosellinia occultata** spec. nov.

Auf durren, *berindeten Quercus-Schösslingen*: Baumbusch-Siebenmorgen. 29. III. 00!

Peritheciën in dichten, meist länglichen (1—3 Ctm. l., - 1/2 Ctm. br.) Rasen auf dem blossen Holze unter Längsrissen der Rinde versteckt, seltener in rundlichen Räschen aus der zersprengten Epidermis hervorbrechend u. von deren Läppchen umgeben und theilweise bedeckt, eiförmig-kuglig, mit kleinem papillen- oder kurz cylindrischen Ostiolum, mattschwarz, pulverig rauh, mit einzelnen, 13—26 / 2—3,5  $\mu$  grossen, schwarzen Borsten besetzt, und am Grunde mit spärlichen, dünnfädigen braunen Hyphen umgeben. Asci cylindrisch, nach unten stiel-

artig verschmälert, mit stumpfem, wenig verdickten Scheitel, 8sporig,  $78-91 / 5,5-6 \mu$ . Sporen aufrecht 1reihig, länglich-, fast cylindrisch-elliptisch, stumpf, braun, mit undeutlichen einzelnen oder mit 2 Oeltropfen,  $7-9$ , meist  $8 / 4,5-5 \mu$ . Paraphysen fädig.

In seiner Wachstumsweise der Untergattung *Cucurbitula* zugehörig; nähert sich im übrigen *Rosellinia* (*Coniochaeta*) *belgica* Mouton, ebenfalls auf faulendem Holze von *Quercus*-zweigen (Bull. Soc. R. Bot. Belg. T. XXVI. 1887).

---

Ad Nr. 990. **Leptospora spermoides** Fekl.

W. F.: Auf *Hirnschnitt* eines *Wurzelstockes* von *Sorbus torminalis*: Rodenhof. V. 00! (mit aufsitzender *Nectria* ? *episphaeria* Fries).

Ad Nr. 991. **Leptospora ovina** Fekl.

Var. **glabrata** Fries.

W. F.: Auf faulendem *Weidenholz*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Sporen  $40-52 / 4,5-5 \mu$ ). - Eitelbrück. IX. 00! (Asci  $150-170 / 15-17 \mu$ . Sporen wurmförmig, (40-)  $47-54 / 7-8,5 \mu$ , mit vielen Oeltropfen, oft am obern Ende elliptisch -  $9 \mu$  verbreitert - Cfr. *Lasiosphaeria ambigua*).

1409. **Leptospora canescens** Winter.

Auf altem Holz, Rinde oder faulenden Aesten.

Auf faulendem *Salixholz*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! Perithezien zerstreut oder dicht gesellig, etwas mit der Basis eingewachsen, kuglig-eiförmig mit stumpfer, glatter Papille, bis dicht an die Papille mit langen ( $200-400 / 8-10 \mu$ ), steif abstehenden, nicht septirten, oben stumpf elliptischen, dickwandigen, grauen oder graubraunen Haaren besetzt, zerbrechlich, schwarz, -  $0,5$  mm breit. Asci keulig, spindelförmig, oben abgestutzt, lang und dünn gestielt,  $75-87 / 8-10 \mu$ . Sporen 2- bis fast 4reihig gelagert, cylindrisch, oben abgerundet, unten fein zugespitzt, meist gekrümmt, 1zellig, mit Oeltropfen, hyalin,  $31-36 / 2,5-3 \mu$ .

Ad Nr. 992. **Leptospora caudata** Fekl.

W. F.: Auf faulendem *Spahn* und faulendem *Holz* eines

*Wurzelstockes* von *Salix cinerea*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00!

Perithezien zerstreut oder heerdenweise, allenthalben (ausser am stumpfen, durchbohrten Ostiolum) mit dünnen, verästelten, septirten, braunen, verbogenen, an der Basis mehr kriechenden Haaren besetzt. Asci cylindrisch-spindelförmig, 130—150 (p. spor. 108—117) / 10—13  $\mu$ . Sporen 2- bis fast 3reihig gelagert, 31—40 (—45) / 3,5—5  $\mu$ , der knieförmig umgebogene Theil fast nicht verdünnt, 1zellig, hyalin mit vielen (20 und mehr) Oeltropfen.

Auf faulem *Holz*: Ettelbrück. IX. 00! (Asci cylindrisch-spindelförmig, 112—156 / 13—15  $\mu$ ; Sporen alle am untern Ende knieförmig gebogen - Schwarze Borsten 4,5 - 6  $\mu$  breit; braune Hyphen 2,5 - 5  $\mu$  breit.)

Auf der *Innenfläche* faulender *Rinde* von *Betula*: Beringen. IV. 00! Conidienform zu *Leptospora caudata*: Perithezien sehr dicht stehend, gleichsam krustenförmig einem dichten Filz aus dunkelbraunen, septirten, geschlängelten, 3—4  $\mu$  breiten Hyphen aufsitzend, kuglig kegelförmig, oft fast cylindrisch mit stumpf kegelförmiger Papille, aussen bis zur Papille, bes. stark an der Basis, mit steif abstehenden, schwarzbraunen, 130—150  $\mu$  l., stumpf zugespitzten Borsten besetzt. Conidien cylindrisch, gerade oder etwas hin und her gebogen, am untern Ende knieförmig umgebogen, einzellig oder mit getheiltem Inhalt, auch mit ordnungslos liegenden Oeltropfen versehen, hellbraun, 52—68 / 4,5—5,5  $\mu$  gross, oft mit hyalinen, schmalen Stielen an der umgebogenen Spitze.

**1410. *Leptospora rhynchospora* Mouton.**

Auf faulem *Holz* eines *Salixstrunkes*: Pleitringen. VII. 00!

Perithezien zerstreut, mit der Basis etwas eingewachsen, kuglig mit stumpf kegelförmiger Mündung, höckerig rauh (Höcker 26—42 / 8—40  $\mu$ , einzeln oder verwachsen), an der Basis mit sparsamen, kriechenden, septirten, verästelten, 4,5—6  $\mu$  breiten, hellbraunen Haaren, circa  $\frac{1}{3}$  mm breit. Asci verlängert-cylindrisch-spindelförmig, oben abgestutzt, mässig lang gestielt, dickhäutig, 120—130 / 11—12  $\mu$ , 8sporig. Sporen

2—3reihig gelagert, cylindrisch, oben abgerundet, ganz gerade oder unten knieförmig umgebogen, in beiden Fällen am untern Ende allmählig in einer Länge von 3—4  $\mu$  fein zugespitzt, oft auch an der Spitze ein kleinwenig kuglig verdickt, mit mehreren Oeltropfen (und 5—7 Querwänden?), hyalin, später sehr hellbräunlich, 29—31 / 2 - 2,5 (—3)  $\mu$ . Paraphysen sehr dünnfädig, verästelt, mit Oeltropfen.

---

Ad Nr. 993. **Bertia moriformis** de Not.

W. F.: Auf dürrer *Fagus-Aesten*, meist heerdenweise auf dem Holz, unter Rindenrissen: Echternach. III. 01. F. Heuertz.

---

Ad Nr. 994. **Melanopsamma pomiformis** Sacc.

W. F.: Auf faulendem *Holz* eines *Carpinus-Stumpfes*: Merl-Bartringer Wald, IV. 00!

1411. **Melanopsamma minima** spec. nov.

Auf faulendem *Holz* eines *Salix-Stumpfes*: Sandweiler-Waldsumpf, VII. 00!

Perithezien zerstreut, kuglig, abgeplattet, nicht einsinkend, mit der Basis etwas eingesenkt oder frei aufsitzend, etwas rauh, schwarzbraun, 0,08—0,15 mm breit. Asci elliptisch-eiförmig, 31—40 / 13—15  $\mu$ . Sporen 2—3reihig oder ordnungslos gelagert, eiförmig-keulig (ellipsoidisch), 2zellig, obere Zelle etwas dicker, wenig eingeschnürt, gerade oder etwas gekrümmt, hyalin, meist mit 1 grossen Oeltropfen in jeder Zelle, 18—21 / 5—6,5  $\mu$ . Gehäuse parenchymatisch, schwarzbraun, aussen mit kurzen, dicken, zelligen Vorsprüngen.

1412. **Melanopsamma Ruborum** Saccardo.

Auf abgestorbenen *Rubus*-Ranken.

Auf *Ranken* von *Rubus caesius*: Merl, in einer Hecke. IV. 00!

Perithezien gesellig, auf dünner, braunfilziger Unterlage, kuglig, mit papillenförmiger Mündung, aussen mit braunen, zugespitzten und am Grunde verdickten Borsten besetzt, circa 0,4 mm breit, schwarzbraun. Asci cylindrisch, dünnwandig,

kurz gestielt, 130 / 11  $\mu$ . Sporen 1reihig gelagert, verkehrt-eiförmig, 2zellig, wenig eingeschnürt, obere Zelle dicker, hyalin, ohne Oeltropfen, 13—17 / 7  $\mu$ .

---

Ad Nr. 995. *Zignoella ovoidea* Sacc.

W. F.: Auf *Innenfläche* der *Rinde* von *Betula alba*: Reckenthal. V. 00. Npp. - Auf *Fichtenholz*: Cessingen. VII. 00!

Ad Nr. 996. *Zignoella fallax* Sacc

W. F.: Auf der *Innenfläche* von *Quercusrinde*: Reckenthal. V. 00!

Ad Nr. 997. *Zignoella Pulviscula* Sacc.

W. F.: Auf faulender *Eichenrinde*: Rodenhof. VIII. 98. — Auf *Fagusstumpf*: Grünewald-Glasgrund. F. Heurtz. (A. 90—96 / 7—9  $\mu$ . Sp. 21—24 / 3,5—4  $\mu$ ). — Auf *Crataegus oxyacantha*: Schleifmühl-Höhe. VI. 00! - Auf faulenden, *entrindeten Aesten* von *Fagus silvatica*: Scheidhof. I. 01. Npp. (Asci 78—91 / 8—12  $\mu$ , keulig-cylindrisch. Sporen 28 / 5—6  $\mu$ , mit 3 Querwänden).

1413. *Zignoella conica* Saccardo.

(Synon.: *Melanomma c.* Fuckel).

Auf faulenden, *entrindeten Aesten* von *Sambucus racemosa*:

Grünewald-Helmsingen. III. 00. Npp.

Perithezien heerdenweise oder zerstreut, etwas mit der Basis eingewachsen, stumpf, kegelförmig oder bauchig-eiförmig, mit stumpfer, flacher Papille, feinkörnig, schwarz, matt. Asci cylindrisch, fast spindelförmig, oben länglich-stumpfig zugespitzt, unten in einen ziemlich langen, dünnen Stiel auslaufend, 8sporig, 91—108 / 7—8  $\mu$ . Sporen 2reihig, oben 1, unten 2 einreihig gelagert, spindelförmig, gerade oder gekrümmt, 4zellig, nicht oder nur wenig eingeschnürt, viele mit 4theiligem Inhalt, ohne deutliche Septa, hyalin mit etwas körnigem Inhalt, 18—21 3,5—4,5  $\mu$ .

Nach Nr. 999 einzuschalten:

1414. *Zignoella ordinata* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria o.* Fr.; *Sphaeria lineata* de C.; *Hypospila o.* Bon.; *Winteria o.* Saccardo).

Auf faulendem Holz und entrindeten Aesten von *Quercus* (- sec. Winter).

Auf entrindetem Holz von (?) *Alnus glutinosa*: Gaichel. VII. 99. Npp.

Peritheccien zerstreut oder gehäuft und in unregelmässigen Gruppen, eiförmig, angefeuchtet rothbraun, trocken schwarz, mit papillenförmiger Mündung, am Grunde etwas faserig, kaum etwas eingewachsen, circa 0,2—0,4 mm breit, Asci lang cylindrisch, nach unten lang stielförmig verschmälert, von zahlreichen, fädigen Paraphysen umgeben, 170—193 / 8—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig gelagert, langspindelförmig, in der Mitte stark eingeschnürt, oberhalb oder auch oberhalb und unterhalb der Mitte am dicksten, nach beiden Enden hin lang zugespitzt, meist schwach gebogen, 6- bis mehrzellig, hyalin, 26—33 / 5,5—6,5  $\mu$ .

---

Ad Nr. 1000 **Melanomma Pulvis pyrius** Fekl.

W. F.: Schleifmühl (auf *Prunus spinosa*). VI. 00! - Scheidhof (auf *Castanea*) VI. 00! - Consdorf (auf *Sambucus racemosa*). VIII. 99! - Grünewald (auf *Sarothamnus*). VII. 00! - Pulvermühl (auf *Cornus*) V. 00!

Ad Nr. 1001. **Melanomma Aspegrenii** Fekl.

W. F.: Auf Innenfläche der Rinde von *Betula*: Beringen. IV. 00!

Ad Nr. 1002. **Melanomma Rhododendri** Rehm.

Forma **Rosae** f. nov.

Auf *Rosa* spec. cult.: Gasperich-Park. (Beschrieben p. 327).

1415. **Melanomma Verrucaria** Saccardo. (Syll. II. p. 107).

(Synon.: *Sphaeria* v. Fries).

Auf *Corylus*-Ast: Itziger-Wald. (Beschrieben p. 327, unter M. *Rhododendri*).

1416. **Melanomma Lenarsii** Saccardo. Syll. II. p. 105)

(Synon.: *Sphaeria* L. Westendorp).

Auf entrindeten Aesten von *Calluna vulgaris*: Faumbusch, VI. 98!

Peritheciën oberflächlich, dicht heerdenweise, kuglig-stumpfkegelförmig, mit papillenförmigem, meist rundlich durchbohrten Ostiolum. Asci verlängert-cylindrisch bis verlängert-cylindrisch-keulig, von zahlreichen, die Asci weit überragenden Paraphysen umgeben, 70—80 / 8—10  $\mu$ , 8sporig. Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, ei-spindelförmig, stumpf, 4zellig, leicht eingeschnürt, etwas mehr in der Mitte, grünlich-oliventräulich, 13—15 / 4—5  $\mu$ .

1417. **Melanomma mutabile** spec. nov.

Auf durren *Ranken* von *Solanum Dulcamara*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Gesellig mit *Didymella exigua*).

Peritheciën gesellig, oft sehr genähert bis gehäuft, anfangs unter der Epidermis sich entwickelnd und nur mit der Papille diese durchbrechend, in diesem Stadium blassbräunlich, weichhäutig und von einem dichten Filz von braunen Hyphen umhüllt, dann die Epidermis hervorwölbend und verdünnend, schwarzbraun durchscheinend, während der Hyphenfilz spärlicher geworden ist, endlich hervorbrechend und grösstentheils, selbst ganz frei werdend, jetzt nur mehr an der Basis von zarten, bräunlichen Hyphen umgeben, kuglig, derbhäutig, schwarz, mit papillen- oder kurz kegelförmiger, oft durchbohrter Mündung, 0,3—0,4 mm gross. Asci cylindrisch-keulig oder genau cylindrisch, oben abgerundet, kurz und meist schief gestielt, 47—73, die cylindrischen 91 / 6—8  $\mu$ , 8sporig. Sporen im anfänglichen Stadium farblos und 2zellig, neben bereits 4zelligen und etwas gefärbten, im reifen Ascus 1—2reihig, oft unregelmässig gelagert u. theilweise sich deckend, länglich-elliptisch, beidendig abgerundet, 4zellig, in der Mitte stark, an den beiden andern Querwänden schwach eingeschnürt, helloliventräulich, 10—13 / 3—5  $\mu$ . Paraphysen fädig, ästig, oben bis 2  $\mu$  breit.

Ad Nr. 1003. **Melanomma Hendersoniae** Sacc.

W. F.: Auf *Spiraea* spec. cult.: Gasperich-Park. IV. 00! (Siehe *Trematosphaeria hendersonioides*). - *Populus tremula*: Scheidhof. IV. 00! - *Salixast*: Pleitringen. F. Heuertz.

1418. **Melanomma Hippophaës** Fabre (Essai sur les Sphériacées du Vaucluse).

Auf dünnen *Aesten* von *Hippophaë rhamnoides*: Luxemburg-Stadtpark. V. 00!

Perithezien gesellig, seltener zu einigen gehäuft, mit kleiner Papille (die oft später abfällt) die emporgehobene Epidermis durchbohrend, kuglig, etwas runzelig. schwarz, 0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 8sporig,  $105/8-10,5\ \mu$ . Sporen schräg 1reihig oder theilweise fast 2reihig gelagert, oblong oder länglich-elliptisch. beidendig abgerundet, 4zellig, lichtgelb,  $15,5-20/5-7$ , selten  $8\ \mu$ .

Das dauernde Bedecktsein mit nur seltenem Hervortreten des Scheitels der Perithezien, meist nach Abfallen der Epidermis, liesse an *Trematosphaeria*, noch besser an *Massaria* denken. Winter p. 253 neigt zu der letztern Ansicht bezüglich der von ihm untersuchten *Exsicc. Sydow. mycoth. march. 545*. Saccardo bemerkt: *Habitus fere Botryosphaeriae*.

---

Ad Nr. 1006. *Chaetosphaeria fusca* Fekl.

W. F.: Auf *entrindeten*, faulenden *Aesten* von *Betula alba*: Baumbusch-Siebenmorgen. XII. 00!

---

Ad Nr. 107. *Herporichia Pinetorum* Winter.

W. F.: Auf dünnem *Pinus-Spahn*: Baumbusch-Dudderhof. XI. 99!

Forma *Fagi* f. nov.

Auf trockenfaulem *Fagusspahn*: Mersch in einem Hofraum. (Beschrieben sub e) p. 33).

Von der Stammform verschieden durch cylindrische, schmälere Asci. beträchtlich kürzere (ähnlich wie bei den von Winter und Rehm mit *H. Pinetorum* für identisch gehaltenen *Lasio-sphaeria scabra* Awd. und *Bertia Querceti* Rehm -), sowie auch an den Enden abgerundete Sporen.

1419. *Herporichia laricina* spec. nov.

Auf *berindeten Aesten* von *Larix decidua*: Lintgen. VI. 00!

Perithezien gesellig, kuglig, etwas abgeplattet, papillt, mit der Basis kaum eingesenkt, an derselben mit kriechenden,

braunen Haaren bekleidet, an der übrigen Oberfläche mit steifen, schwarzen oder braunen, am Ende zugespitzten oder etwas abgerundeten und heller gefärbten, septirten, 40—52  $\mu$  langen, 2,5—3,5  $\mu$  breiten Borsten besetzt, schwarz, circa 0,4 mm breit. Asci kurzkeulig, 44—65 / 10,5  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, theilweise sich deckend, stumpf spindelförmig, gerade oder etwas gekrümmt, 4zellig, etwas eingeschnürt, bes. in der Mitte, hellgelblich bis hellbräunlich, (13--15)—18 / 5—6  $\mu$ .

Differirt von den bekannten *Herpotrichia*-Arten durch die Art der Behaarung, sowie durch die kleinern Asci und Sporen und die Farbe der letztern.

Ad Nr. 1164. Nachtr. I. *Herpotrichia Schiedermayriana* Fckl.

Auf faulendem *Ast* von *Ilex Aquifolium*.

(Beschrieben sub c) p. 330).

Auf entrindetem *Ast* von *Juglans regia*.

(Beschrieben sub a) p. 329).

1420. *Herpotrichia Rubi* Fuckel.

An den untern Theilen noch stehender, faulender Ranken von *Rubus idaeus* (- bei Winter).

Forma *Cerasi* f. nov.

Auf *berindeten Aesten* von *Prunus Cerasus*.

(Beschrieben sub b) p. 330).

Der in einigen Punkten zu *H. Schiedermayriana* hinneigende Pilz wird durch das Hervorbrechen der Perithechien, die Form und die Grössen der Asci und Sporen doch als zu *H. Rubi* gehörig gekennzeichnet, von dem er als besondere Form, ausser durch das Substrat, bes. noch durch das meist rasenweise Wachsen und etwas andere Form und Farbe der Sporen sich trennt.

1421. *Herpotrichia callimorpha* Winter.

(Synon.: *Enchnoa* c.; *Venturia* c. Auerswald).

Auf faulenden *Rubus*-Stengeln (- bei Winter).

Forma *Juniperi* f. nov.

Auf *berindetem Ast* von *Juniperus communis*.

(Beschrieben sub d) p. 333).

Von der Stammform auf *Rubus* durch mehr zerstreutes

Wachsen und geringere Behaarung, namentlich den Mangel eines filzigen Subiculum verschieden.

1422. *Herpotrichia acinosa* (Batsch).

(Synon.: *Sphaeria* a. Batsch ; *Sphaeria kirsuta*  $\beta$  Persoon ; *Lasiosphaeria* a. Winter).

Auf *entrindeten*, faulendem *Salixast*: Pleitringen. VI 00. F. Heuertz.

Perithezien einzeln oder meist gehäuft, mit der Basis eingewachsen, eiförmig-kuglig, mit kurzer, durchbohrter Papille, höckerig, von aufrechten, steifen, braunen, an der Spitze farblosen,  $100 / 2,5 \mu$  grossen Haaren rauh, an der Basis von sparsamen, braunen,  $4 \mu$  breiten Hyphen umgeben. Asci keulenförmig-cylindrisch,  $85-105 / 8,51-0 \mu$ . Sporen  $1-1\frac{1}{2}$ reihig gelagert, spindelförmig, 2-, dann 4zellig, 2. Zelle von oben etwas dicker, in der Mitte stark eingeschnürt, gerade oder gekrümmt, hyalin, später gebräunt, mit 4 Oeltropfen,  $15-18 / 3,5-4,5 \mu$ . - Wegen der spindelförmigen Sporen nicht zu *Lasiosphaeria* zu bringen.

Ad Nr. 1009. *Lasiosphaeria hispida* Fekl.

W. F.: Auf faulenden, *entrindeten Aesten*: Ettelbrück. IX. 00!

1423. *Lasiosphaeria ambigua* Saccardo.

(Synon: *Lasiosphaeria hispida* f. *ambigua* Saccardo).

Auf Quercusholz (Mich. Ser. VI, p. 46).

Auf faulendem *Buchenholz*: Draufelt. IX. 00!

Perithezien gesellig, frei aufsitzend, kuglig-kegelförmig, mit kegelförmiger, glänzender Papille, aussen höckerig, kurzflaumig, mit sparsamen, septirten,  $4-5 \mu$  breiten Hyphen an der Basis,  $0,3-0,5 \text{ mm}$  breit. Asci cylindrisch-schwachkeulig, mit verdicktem Scheitel, ziemlich lang gestielt,  $160-200 / 13-16 \mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen ordnungslos gelagert, cylindrisch-wurmförmig gebogen oder knieförmig, hyalin bis zuletzt bräunlich, mit vielen Oeltropfen, mit undeutlichen (9-10) Querwänden, oft mit hyalinem,  $-26 \mu$  langen Anhängsel an einem oder beiden Enden, viele am obern Theil ellipsoidisch (auf  $11-13 / 6,5-8 \mu$ ) verbreitert und dann meist bräunlich gefärbt.

Saccardo fragt ob die ellipsoide Anschwellung, sowie die Anhängsel eine Erscheinung bei voller Reife der Sporen sind, ähnlich wie bei *Bombardia*, *Rosellinia sylvana* und mehreren *Sordaria*-Arten? (Cfr. *Leptospora ovina*).

Der Saccardo'sche Pilz (auf *Quercus*) ist überall mit Haaren besetzt, weshalb ihn S. zu *L. hispida* als *Forma* bringt; der meinige nähert sich durch seine Art von Bekleidung eher *Lasiosphaeria Fuckelii*, zu dem er als *Forma* gezogen werden könnte.

Ad Nr. 1010. *Lasiosphaeria Rhacodium* Ces. et de Not.

W. F.: Auf dürren *Aesten* von *Mahonia repens*: Bruch-Klöppel. IV. 00!

---

Ad Nr. 1012. Wegen der häutigen Beschaffenheit der Perithecieen kann der unter dieser Nummer angeführte und beschriebene Pilz, nach dem hier befolgten System, bei *Lasiosphaeria* (mit lederartig-kohligen Gehäuse) nicht untergebracht werden, sondern er ist, nach diesem System, zu *Acanthostigma* zu bringen. Saccardo benannte den Niessl'schen Pilz *Acanthostigma gracile*, fügt aber hinzu: «fructificatio *Ophioboli*, ergo species in genere dubia»; auch den Rehm'schen Pilz *Lasiosphaeria helminthospora*, mit ähnlicher Fructification, beließ er bei *Acanthostigma*; für die übrigen Arten behaarter *Sphaeriaceen* mit *ophiobolus*artigen Sporen aber schuf er die *Ophiobolus*-Untergattung *Ophiochaeta*\*, indem er so die edelen Fructificationsorgane bei der Systematisirung vorzüglich berücksichtigte; dieser Anreihung steht nach dem Saccardo'schen Systeme nichts im Wege; nach dem Schröeter'schen System aber können diese Arten, insoferne sie — neben der stacheligen Oberfläche der punktförmig kleinen Perithecieen — häutiges Gehäuse und überdies oberflächigen Sitz haben, zu *Ophiobolus*, mit kohligen und stets eingesenkten Perithecieen, nicht gezogen werden: Dies der Grund, weshalb ich dieselben unter den *Sphaeriaceen* aufzähle und zwar unter die Gattung *Acanthostigma* bringe, zu deren Schröeter'schen Diagnose sie vollständig stimmen; andere dagegen, welche kohlige und eingesenkte Perithecieen besitzen, reihe ich der Gattung *Ophiobolus* (*Ophiochaeta*) an.

---

\*) Neuerdings von Saccardo als eigene Art: *Ophiochaeta* Sacc. aufgestellt, zu welcher er zieht: *Ophiochaeta Penicillus*, *chaetophora*, *incompta*, *helminthospora*, *gracilis*, *barbata*, *trichella*. — von *Ophiobolus herpotrichus* und *pellitus* heisst es: «plenius inquirendi sunt.»

CCLVXX. Gatt. **Acanthostigma** de Notaris 1863.

1424. **Acanthostigma gracile** Saccardo.

(Synon.: *Lasiosphaeria* gr. Niessl.).

Auf stark faulenden Blättern von *Iris Pseud-Acorus* (- Winter).

Auf *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer-Teichufer. VII. 00!

Perithezien einem dünnen, zarten, bräunlichen Filz frei sitzend, kuglig, mit kleiner Papille, mit kurzen, schwarzen Borsten besetzt, häutig, schwarz, 0,1—0,2 mm breit. Asci langcylindrisch, gebogen, kurz gestielt, circa 160 / 7—9  $\mu$ , von fädigen, verästelten Paraphysen umgeben. Sporen parallel mit der Schlauchachse liegend, so lang wie die Schläuche, an den Enden nicht zugespitzt, 1,5—2  $\mu$  breit, mit vielen Oeltröpfchen (?) septirt, hyalin.

Ad Nr. 1012. **Acanthostigma chaetophorum** (Crouan).

(Synon.: *Sphaeria* ch. Crouan; *Ophiobolus* [*Ophiochaeta*] ch. Sacc.).

Auf abgestorbenen Blättern von *Carex paniculata*: Le Vallon, Finistère-Frankreich (- bei Saccardo).

Auf *Carex vesicaria*: Mutfort-Rodenbusch, in einem Waldsumpf. VII. 00!

Beschrieben unter *Lasiosphaeria gracilis* Niessl, p. 333, von der sie jedoch durch grössere Schläuche, an den Enden zugespitzte und deutlich septirte, spiralgig gewundene Sporen, sowie durch das Substrat differirt.

W. F.: An demselben Ort. VII. 00! - Sandweiler in einem Waldsumpf. VII. 00! (Gesellig mit *Peizizella perexigua*).

Auf *Festuca silvatica*: Draufelt IX. 00!

1425. **Acanthostigma rameale** spec. nov.

Auf *berindeten Aestchen* von *Alnus glutinosa*: Dommeldingen. VI. 00!

Perithezien zerstreut, oberflächlich, meist am Rande von Pyrenomyceten-Lücken sitzend, kuglig, mit kleiner Papille, aussen mit steifen, schwarzen, septirten, 86—92  $\mu$  l., 4,5—6  $\mu$  br. Borsten besetzt, an der Basis mit hellbraunen, septirten und verzweigten, 2,5—4  $\mu$  breiten Hyphen umgeben, häutig,

braun oder schwarzbraun, 0,1—0,3 mm breit. Asci cylindrisch, gerade oder mehrweniger verbogen, oben abgerundet, unten stielartig verschmälert, 105—145 / 4,5—5,5  $\mu$ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen fadenförmig, geschlängelt und spiralig gewunden, vielfach in der ganzen Länge des Schlauches sich kreuzend, hyalin (auch im Schlauch), mit vielen Querwänden und Oeltröpfchen, ungefähr von der Länge des Schlauches, an einem oder an beiden Enden etwas zugespitzt, 1—1,5—2  $\mu$  breit. Gehäuse hellbraun und netzig-grosszellig parenchymatisch.

Von der vorigen, ihr nahe stehenden Art, durch den Mangel eines Subiculum, kleinere Borsten, kleinere Schläuche und Sporen und nicht verästelte Paraphysen verschieden.

\* \* \*

Familie **Sordariacei** (p. 335).

Ad Nr. 1020. **Chaetomium murorum** Crd.

W. F.: Auf faulendem, *mistdurchtränkten Holzspahn*: Luxemburg-Glacis. XI. 00!

Ad Nr. 1021. **Chaetomium comatum** Fr.

W. F.: Auf faulenden *Strohhalmen* und *Hanfstrick*: Luxemburg-Glacis. IV. 01!

---

Ad Nr. 1023. **Sordaria fimicola** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Hasenkoth*: Baumbusch. X. 99! — Auf *Fuchskoth*: Kockelscheuer. X. 99! — Auf *Kuhkoth*: Juckelsbusch. VIII. 00! — Auf *Getreidehalm* in einem Composthaufen aus Kuhmist, etc.: Fort Olizy. VII. 00!

Ad Nr. 1024. **Sordaria discospora** Niessl.

W. F.: Auf *Strohalm* in einem Composthaufen aus Kuhmist, etc.: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00!

1426. **Sordaria minima** Saccardo et Spegazzini.

(Synon.: *Hypocopa m.* Saccardo).

Auf *Kuhkoth*. Nord-Italien, - bei Sacc.)

Auf *Rehkoth*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00!

Perithecieen zerstreut, kuglig, halb eingesenkt, fast frei, mit kleiner durchbohrter Papille, aussen mit sparsamen, 15—22  $\mu$  l, 4,5—6  $\mu$  br, schwarzen Borsten besetzt, schwarz, weich, 0,1—0,15 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, meist aber verschmälert - fast spindelförmig, ziemlich lang gestielt, 68—78 / 7—9  $\mu$ , 8sporig. Sporen ordnungslos oder schief 1reihig gelagert, kurz elliptisch, 7—9 / 4,5—7  $\mu$ . Paraphysen zahlreich, abgeflacht-fädig.

Differirt von der nahe verwandten *S. discospora* durch sparsamere Behaarung, kleinere Asci, besonders kleinere, sehr selten rundliche, meist elliptische Sporen und viel kleinere Perithecieen. - Die von Saccardo für *Hypocopa* Fekl. urgirte Schleimzone um die Sporen habe ich bei meinem Pilze vermisst.

1427. **Sordaria Rabenhorstii** Niessl.

(Synon.: *Hypocopa* R. Saccardo).

Auf Ziegen- u. Hasenkoth, bisher nur bei Brünn (Winter).

Auf *Hasenkoth*: Baumbusch-Siebenbrunnen III. 00!

Perithecieen rasenweise, nur halb eingesenkt bis fast frei, mit kegelförmigem, behaarten Ostiolum. Asci cylindrisch, oben etwas verschmälert, kurz und dick gestielt, 84—104 / 10—13  $\mu$ . Sporen senkrecht oder schräg 1reihig gelagert, breit elliptisch, mit stumpfen Enden, schwarzbraun, 10—13 / 5—8  $\mu$ .

Ad Nr. 1026. **Sordaria macrospora** Awld.

W. F.: Auf *Hasenmist*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! - Schimpach. IX. 00! - Auf *Pferdemist*: Luxemburg-Glaci. X. 00!

---

Ad Nr. 1028. **Podospora curvula** Wint.

W. F.: Auf *Kuhmist*: Kockelscheuer. IV. 00! - Auf *Schafmist*: Luxemburg-Glaci. XI. 00!

Nach Nr. 1029 einzuschalten:

1428. **Podospora minuta** Winter.

(Synon.: *Sordaria* m. Fekl.; *Sordaria tetraspora* Winter.

Auf faulendem Koth, bes. kleinerer Thiere (Mäuse, Kaninchen), auch auf *Pferdemist*.

Auf *Mäusekoth*, über Kuhkoth ausgebreitet: Kockelscheuer. VIII. 99!

Ad Nr. 1030. *Podospora Brassicae* Winter.

Forma *Bryoniae* f. nov.

W. F.: Auf faulenden *Stengeln* von *Bryonia dioica*: Ellingen. VII. 99! (Beschrieben Nachtr. I. p. 390).

Weicht von der Stammform ab durch braune Zotten, viel kleinere Asci und Sporen.

Ad Nr. 1031. *Podospora fimiseda* Wint.

Var. *appendiculata* (Awld.) Niessl.

Nach Saccardo (Syll. I. p. 234) von *P. fimiseda* hinlänglich verschieden u. als besondere Art hingestellt:

1429. *Podospora appendiculata* (Niessl) Saccardo.

(Synon.: *Sordaria* a. Niessl).

Auf Hasenkoth.

Auf *Hasenkoth*: Pulvermühl-Höhe, XI. 99!

Perithezien, Asci und Sporen kleiner als bei *fimiseda*: Asci unreif 187 / 26—33  $\mu$ , reif p. sporif. 130 / 47—52  $\mu$ . Sporen in den unreifen Schläuchen 26—34 / 12—18  $\mu$ , in den reifen 31—35 / 15—18  $\mu$ .

Auf (?) *Rehkoth*: Baumbusch-Siebenmorgen. X. 00!

Perithezien — 0,6 mm br., mit schwarzem, lang kegelförmigen Ostiolum und blassbraunem, eingesenkten Theil. Asci unreif und 6sporig, 235 (p. spor. 130) / 36  $\mu$ , keulig, lang gestielt. Reife Sporen ausserhalb der Schläuche 28—39 / 18—21  $\mu$ .

Ad Nr. 1032. *Podospora coprophila* Wint.

W. F.: Auf *Kuhmist*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Das in den Nachtr. I. p. 395 als abweichend beschriebene Exemplar stellt sich als wesentlich nicht verschieden, sondern nur als unvollständig entwickelt heraus. (Rehm in litt.).

---

Ad Nr. 1037. *Delitschia moravica* Niessl.

W. F.: Auf *Hasenkoth*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00! (Gesellig mit *Podospora appendiculata* Niessl.) - Asci

130 / 13—15,5  $\mu$ . Sporen 21—26 / 8—9  $\mu$ . Borsten 105—150  $\mu$  lang.

---

Ad Nr. 1038. **Sporormia minima** Awld.

W. F.: Auf *Rinderkoth*: Luxemburg-Glacis XI. 00! -  
Scheidhof. XI. 00! - Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glacis. XI.  
00! (Gesellig mit *Lasiobolus equinus* und *Podospora curvula*)

Ad Nr. 1040. **Sporormia ambigua** Niessl.

W. F.: Auf *Pferdemist*: St. Hubert, Freyr communal.

Ad Nr. 1042. **Sporormia intermedia** Awld.

W. F.: Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glacis. XI. 00!

Ad Nr. 1043. **Sporormia spec.** Siehe *Perisporium vulgare* p. 229.

Ad Nr. 1045. **Sporormia octomera** Awld.

W. F.: Auf *Rehkoth*: Baumbusch-Siebenmorgen. X 00!

Perithezien eingesenkt, kuglig, mit kleiner Papille. Asci keulig, nach oben etwas verschmälert, in einen sehr langen, dünnen Stiel auslaufend, 210—225 (spor. 100—125) / 13  $\mu$ ; 8sporig (?): mit sehr vielen, kurz elliptischen, 8 / 4—5  $\mu$  grossen, schwarzen Zellen (im sporenführenden Theil) gefüllt, die bald ordnungslos, oft aber längsreihig angeordnet, jedoch von einander entfernt liegen und zu 8 (auch ausserhalb des Schlauches gesehen) in dieser Weise gelagert, eine Länge von circa 62  $\mu$  zeigen. (Winter giebt an, die 8zelligen Sporen der fraglichen Art seien sehr leicht zerfallend und 40 / 5—6  $\mu$  gross).

Der eben beschriebene Pilz wird somit die Normart darstellen, während der p. 341 beschriebene und der nachher zu beschreibende, beide mit 8zelligen Sporen, zu betrachten sind als:

Var. **macrospora** var. nov.

Auf *Hasenkoth*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00!

Perithezien gesellig, ziemlich dicht stehend, fast ganz bis halb eingesenkt bis fast frei, fast kuglig, braunschwarz, etwas runzelig, am untern Theil von sparsamen, braunen Hyphen umgeben, mit kurzer, stumpf kegelförmiger und meist durchbohrter Mündung, —0,5 mm hoch, 0,4 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder concav eingedrückt, kurz gestielt, 8sporig, 300—320 / 34—46  $\mu$ . Sporen unten 1-, nach

oben 2- oder unregelmässig fast 3reihig gelagert und teilweise sich deckend, fast cylindrisch oder cylindrisch-spindelförmig, gerade oder meist etwas gekrümmt und gebogen, constant 8zellig, die Endzellen stumpf kegelförmig, die mittlern fast 4eckig, meist etwas breiter als hoch, seltener kreisrund, 3. Zelle von oben etwas dicker (13  $\mu$  breit, 10,5  $\mu$  hoch), alle Zellen seitlich an den Ecken von einander abstehend, in der Mitte aber sich berührend, häufig auseinander fallend, mit Schleimhülle 88--96 / 26 28  $\mu$ , ohne solche 78--80 / 13  $\mu$ , an der breitesten Stelle.

Auf *Hasenkoth*: Juckelsbusch. IV. 98! (Sporen 85 / 12  $\mu$ ). (Beschrieben p. 341).

\* \* \*

Familie **Hypocreacei** (p. 342).

Ad Nr. 1063. **Gibberella pulicaris** Sacc.

W. F.: Auf *Sarothamnus scoparius*: Schimpach. IX. 00! - *Syringa vulgaris*: Luxemburg-Fort Olizy. XI. 00! (Schlauchform und verschiedene Conidienformen).

Ad Nr. 1067. **Gibberella Evonymi** Saccardo.

(Synon.: *Gibbera* E. Fuckel).

Auf faulender Rinde von *Evonymus Europaeus* (- bei Winter).

Forma **Piri** f. nov.

Auf dürren, *berindeten Aestchen* von *Pirus communis*: Mersch, in einem Hofraum. IX 96! (Gesellig mit *Othia Piri*).

Perithezien rasenförmig hervorbrechend, kuglig, mit kurz cylindrischem Ostiolum oder mit Papille, nicht zusammenfallend, zart körnig-rauh, schwarzbraun. Asci länglich-verkehrt-eiförmig oder fast cylindrisch, beidendig abgerundet, 8sporig, 52--60 / 10 - 13  $\mu$ . Sporen 2reihig, oblong, beidendig stumpf, 4zellig etwas eingeschnürt, hyalin bis hellgrün, 16 - 18 / 5 - 7  $\mu$ . Gehäuse bei durchfallendem Licht blau-violett.

---

Ad Nr. 1074. **Nectria coccinea** Fr.

Durch geringe Häufung und mangelndes späteres Zusammen-

fallen und Schüsselförmigwerden der Perithezien von der Stammform verschieden.

Nach Nr. 1067 einzuschalten :

W. F. : Auf *Sarothamnus scoparius* : Schimpach. XI. 00!

1430. **Nectria Coryli** Fuckel.

(Synon. : *Chilonectria Cucurbitula* Saccardo).

An dürren Corylus-Aesten, seltener auch auf andern Laubhölzern (*Salix*, *Populus*) - bei Winter.

Auf dürren *Aestchen* von *Betula alba* : Baumbusch-Siebenmorgen. XII. 00!

Perithezien dicht gedrängt, meist in grösserer Zahl (20—30) zu hervorbrechenden, rundlichen bis elliptischen Rasen vereinigt, kuglig, in trockenem Zustande und später constant nappförmig eingesunken, zinnober- bis dunkelroth, im Alter schwarz, glatt, kahl Asci keulig oder cylindrisch-keulig, 65—78 / 8  $\mu$ , 8sporig. Sporen länglich-elliptisch, gerade oder etwas gekrümmt, 2zellig, oft ungleichhälftig, hyalin, 8—10 / 2,5—3—3,5  $\mu$ , häufig an beiden Enden oder nur an dem einen mit einem hyalinen Anhängsel von etwa der Länge der halben Spore, in den meisten Schläuchen mit zahllosen, winzigen, cylindrisch-elliptischen, geraden oder wurstförmig gekrümmten, farblosen, 2,5—5  $\mu$  l., 0,5—1—1,5  $\mu$  br. Körperchen gemischt oder durch sie ganz ersetzt.

Diese spermatienartigen Körperchen sind Sporidien, Keimungsprodukte der normalen Sporen ; die Anhängsel sind ebenfalls solche Sporidien, die noch mit ihrer Mutterspore verbunden sind, sehr häufig aber - wenn abgefallen - fehlen. Winter p. 114 - Anmerkung zu Nr. 2860).

Ad Nr. 1077. **Nectria sanguinea** Fr.

W. F. : Auf fauler Rinde von *Pinus silvestris* : Grünwald-Dommeldingen. IV. und VI. 00! u. Npp. (Gesellig mit *Rosellinia mastoidea*).

Perithezien zerstreut oder zu einigen genähert (auch einzeln oder räschenweise auf *Rosellinia*-Perithezien) frei aufsitzend oder kaum mit der Basis eingewachsen, kuglig oder eiförmig-kuglig, mit kugliger oder etwas kegelförmig verlängerter, ab-

gesetzter Mündung, glatt, weich, blutroth, Papille dunklerroth, 0,1—0,2 mm breit. Asci cylindrisch, sitzend, mit etwas verdicktem Scheitel 8sporig, 45—57—68 / 4,5—5—6—8  $\mu$ . Sporen schief, seltener senkrecht 1reihig oder oben 2reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, oft etwas eingeschnürt, hyalin, 7—8—10 / 3,5—4,5—5  $\mu$ .

Auf faulenden, *entrindeten Aesten verschiedener Laubhölzer* in am Alzette-Ufer eingegrabenen *Faschienen*: Ettelbrück. IX. 00!

Auf faulender *Fichtenrinde*: Grünewald-Neudorf. XI. 00. Npp.

Auf *Hirnschnitt* eines *Piceastumpfes*. Ibid. IV. 01! u Npp.

Auf und zwischen den zu krustenförmigem Ueberzuge dichtgehäuften *Peritheciën* von *Leptospora spermoides* auf dem *Hirnschnitt eines Stumpfes von Sorbus torminalis*: Rodenhof-Gebüsch. V. 00! u. Npp.. - Ob dieser letztere Fund die folgende Art darstellt?

1431. (?) *Nectria episphaeria* Fries.

(Synon.: *Sphaeria* e. Tode; *Sph. erythrocoecus* Ehrhg.).

Auf verdorbenen, grössern Pyrenomyceten, bes. auf *Ustilina* und *Diatrype Stigma* (- bei Winter p. 121).

*Peritheciën* (auf *Leptospora*) einzeln oder in Häufchen, oberflächlich, kuglig, einzelne etwas abgeflacht, nie zusammenfallend, andere nach oben verschmälert i. e. eiförmig, alle mit papillenförmiger Mündung, glatt, weich, blutroth, trocken schwarz- oder braunroth, circa 0,15  $\mu$  durchmessend. Asci cylindrisch, sitzend oder nach unten schwach verjüngt, am Scheitel verdickt, 8sporig, 50—65 / 5—7,5  $\mu$ , von zarten, fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 1reihig, bald schräg, bald aufrecht, mitunter im obern Theile des Ascus 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, mitunter ungleichhälftig, etwas eingeschnürt hyalin, 7—9 / 4—5  $\mu$ .

Ausser dem Substrat gibt Winter als Unterscheidungsmaße der *N. episphaeria* von *N. sanguinea* an: dass erstere kuglige, mitunter schwach niedergedrückte, später zusammenfallende, letztere aber eiförmige, seltener fast kuglige, nicht od. nur wenig zusammenfallende *Peritheciën*, erstere stets 2zellige, letztere aber undeutlich- oder gar nicht querseptirte Sporen haben. Nach meinen Exemplaren ist diese Unterscheidung keine stichhaltige,

es müsste denn der Pilz mit episphaerischem Sitze ebenfalls *N. sanguinea* sein; nun hat derselbe aber ausschliesslich und zwar deutlich 2zellige Sporen wie sie ja nur der *N. episphaeria* zukommen sollen. Besteht ein Unterschied, so wäre er nur in der differenten Gestalt der Perithechien zu suchen u. zw. fast nur in dem spätern Zusammenfallen derselben bei *N. episphaeria*.

Nach 1078 einzuschalten:

**1432. *Nectria paludosa* Saccardo.**

(Synon.: *Nectriella* p. Fuckel 1869; *Nectriella diaphana* Fuckel et Nitschke).

Auf faulenden Blättern von Monocotyledonen. Juli—Aug.

Auf dürrer *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Fentingen-Waldmoor. VIII. 00. Npp.

Perithechien zerstreut, fast ganz eingesenkt, nur mit dem Scheitel und der etwas abgeflachten Mündung hervortretend, kuglig, gelb oder gelbbraunlich, fast durchsichtig, 0,2—0,3 mm breit. Asci oblong-cylindrisch oder oblong- fast spindelförmig, oben abgerundet, kurz gestielt oder sitzend, 8sporig, 40—57—62 / 7—10  $\mu$ . Sporen 2reihig gelagert, ellipsoidisch, mit einer Querwand in der Mitte und tief eingeschnürt, beide Hälften gleich gross und fast kuglig, mit 1 grossen, oft auch 1 kleinern Oeltropfen in der Ecke und (im jugendlichen Zustande?) mit einer wenig (circa 1  $\mu$ ) abstehenden Schleimhülle, farblos, 8—10 / 4,5—5,5  $\mu$ .

**1433. *Nectria graminicola* Berkeley et Broome.**

(Synon.: *Nectriella* gr. Niessl).

Auf faulenden Grasblättern. Juni, Juli.

Auf faulenden *Blättern* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Perithechien zerstreut, hervorbrechend, zuletzt frei aufsitzend, kuglig, oft mit spitzkegelförmiger Mündung, zuletzt niedergedrückt, napfförmig, gelb bis orangegelb, zuletzt braunroth, glatt, circa 0,3 mm breit. Asci oblong oder cylindrisch-keulig, oben allmählig verschmälert und am Ende wieder etwas verbreitert und abgestutzt-verdickt, sitzend oder kurz gestielt, 42—58 / 7—11  $\mu$ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, in

der Mitte mit Scheidewand, nicht eingeschnürt, gerade oder meist etwas gekrümmt, farblos, mit 2 Oeltropfen in jeder Zelle, je 1 an der Scheidewand und in der Ecke, 13—15—17 / 3,5—4—4,5  $\mu$ . Paraphysen null oder nur wenige, fädig, die Schläuche weit überragend.

Ad Nr. 1079. **Nectria charticola** Sacc.

W. F.: Auf *faulendem, feucht liegenden Papier*: Luxemburg-Glacis, unter Gebüsch. X. 00! (Asci 85 / 8,5—14  $\mu$ . Sporen 14—18 / 6—7  $\mu$ ).

Ad Nr. 1082. **Calonectria Richoni** Saccardo.

(Synon.: *Nectria mellina* Rich. in Bull. Soc. bot. France 1881 p. 184, nec Mont.).

Auf dürren Aesten von *Salix caprea*: St. Amand, Frankreich (- bei Sacc.).

Forma **Sambuci** f. nov.

Auf faulem, entrindeten *Holze* eines (cult.) *Sambucus-Stumpfes*.

(Beschrieben unter Nr. 1082 p. 353: eine neuerdings vorgenommene Untersuchung ergab etwas geringere Schlauch- u. Sporenmaasse, nämlich A. 60—80 / 12—15  $\mu$ . Sp. 26—28 (—44) / 4—5,5  $\mu$ , an den Enden weithin verschmälert, aber etwas abgerundet, nicht ganz spitz endend).

Weicht ab von dem Pilze bei Sacc. durch die sparsamen, gelben Hyphen an der Basis, durch etwas längere (oft auch keulige) Asci u. etwas breitere, nicht unter 7mal querseptirte oder mindestens 8 Oeltropfen enthaltende Sporen.

\* \* \*

Familie **Microthyriacei** (p. 355).

Nach Nr. 1088 einzuhalten:

1434. **Microthyrium Quercus** Fuckel.

Auf faulenden *Quercus-Blättern*:

Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 99!

(Dürfte, nach Winter, von *M. microscopicum* kaum verschieden sein).

1435. **Microthyrium Pinastris** Fuckel.

Auf faulenden *Nadeln* von *Pinus silvestris* (- bei Winter).

Auf *Pinus silv.*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00! (Gesellig mit dem Conidienpilz **Leptostroma Pinastris** Desmazières). - Auf *Pinus austriaca*: Eben daselbst!

Perithechien gesellig, oberflächlich, schildförmig, genabelt, schwarz, 0,13—0,15 mm breit. Asci büschelig verbunden, sitzend, oblong, 8sporig, 26—38 / 7  $\mu$ , andere 18—21 / 4,5  $\mu$ . Sporen gehäuft (?), eiförmig-oblong, beidendig abgerundet, hyalin, mit Querwand (oft undeutlich, oft fehlend), mit 1 oder 2 Oeltropfen, 7—8,5 / 2,5  $\mu$ . Paraphysen fädig.

\* \* \*

Familie **Erysibacei** (p. 356.)

Ad Nr. 1099. **Erysibe Heraclei** (De C.) Schræt.

W. F. Auf *Heracleum sphondylium*: Baumbusch. VIII. 00!

Ad Nr. 1100. **Erysibe graminis** (de C.) Schræt.

W. F.: Auf *Poa pratensis*: Mersch. V. u. VIII. 97! Schlauchform und Conidienform: **Oidium monilioides** Lk., letztere sehr häufig.

Ad Nr. 1102. **Erysibe Astragali** (de C.) Schræt.

W. F.: Auf *Astragalus glycyphylus*: Juckelsbusch. VIII. 00!

\* \* \*

Familie **Perisporiacei** (p. 366).

Ad Nr. 1123. **Perisporium vulgare** Corda.

W. F.: Auf dürrerem *Brassica-Stengel*. (Sub Nr. 1043 irrtümlich als *Sporormia spec.* angeführt und beschrieben: es handelt sich in der That um *Perisporium Kunzei* Fckl., welches Schroeter (mit noch andern Formen) als mit *Periosporium vulgare* Crd. identisch betrachtet.

\* \* \*

## ANHANG.

### *Zweifelhafte Pyrenomyceten.*

#### 48. Familie. *Laboulbeniacei.*

#### CCLXXXI. Gattung. *Rickia* Cavara (nov. gen.)

Fruchtkörper gestielt, keulig, asymmetrisch, von parenchymatischem Bau, mit 2 Reihen seitlicher Anhänge versehen; Antheridien einfach, 1zellig, den Anhängseln aufgewachsen u. von ihnen durch einen derbhäutigen Ring getrennt; Antherozoiden endogen; Perithechien einzeln oder zu zwei seitlich angewachsen, sitzend, mit einfachem Trichogon versehen; schlauch-erzeugende Zellen drei oder mehrere?. Schläuche nicht gesehen; Sporen durch Querwand getheilt. (Cavara).

#### 1437. *Rickia Wasmannii* Cavara. (nov. spec.).

Auf *Myrmica laevinodis* Nyl.: Linz a./Rh., von Prof. Wasmann gesammelt u. von Prof. Rick mitgetheilt (Cavara).

Auf *Myrmica scabrinodis*: zwischen Weimerskirch und Siechenhof bei Luxemburg. X. 99. P. Wasmann.

Auf *Myrmica laevinodis*: Luxemburg-Bellevue. IV. 01. P. Wasmann.

Fruchtkörper farblos, von verschiedener Grösse, mit einzelligem, sehr langen Stiel, nach oben oft durch 3 Reihen übereinander gelagerter Zellen abschliessend, beiderseits mit kurzen, kegelförmigen Anhängen. Antheridien kegelförmig-bauchig, mit sehr kleiner Mündung, zuletzt zusammengefallen; Antherozoiden mikrokokkenförmig; Perithechien 30—47 / 18—20  $\mu$ , farblos, eiförmig-zugespitzt oder keulig mit abgerundetem Scheitel, in der Jugend in ein cylindrisches oder fast keuliges, leicht gekrümmtes Trichogon auslaufend; Sporen 8, mehrreihig gelagert, lanzettförmig, unsymmetrisch, 25—28 / 2—3  $\mu$ , 2zellig, untere Zelle grösser, von einer Schleimhülle umgeben.

## C. Elaphomycetes.

Familie **Gymnoascacei** (p. 372).

Nach Nr. 1134 einzuschalten:

CCLXXXII. Gattung. **Amauroascus** Schroeter.

1436. **Amauroascus verrucosus** Schroeter.

(Synon.: *Gymnoascus* v. Eidam 1886).

Auf faulendem Leder, speciell auf alten Schuhen (2mal von Schroeter gefunden).

Auf faulendem *Schuhleder*, in einem Kieternwäldchen: Schönfels-Klaus. XII. 95!

Fruchtkörper auf ausgedehntem, weissgrauen Filz, gesellig, oft einander genähert, unregelmässig rundlich, höckerig, flockig, weisslich, später gebräunt bis schwärzlich, mehrere mm gross.

Keine Asci gefunden (Untersuchung erfolgte 4 Jahre nach dem Funde). Sporen kuglig oder kurz elliptisch (mehrmals in Ballen gefunden), kastanienbraun, etwas warzig, 6—10 . 6—10  $\mu$ .



## Berichtigungen.

- S. 6. Z. 21 statt Pezina. . . . . lies Peziza  
S. 14. Z. 36 hinter Aussenseite. . . . . setze (Cfr. p. 65 ad Nr. 253)  
S. 15. Z. 22 » Inhalt . . . . . » (Cfr. p. 65 ad Nr. 253)  
S. 15. Z. 23 statt Tapesia Corni Fuckel  
    Forma Alni f. nov. . . . . lies Tapesia Alni sp. nov.  
S. 19. Z. 11 » 4zellig. . . . . setze 1zeilig  
S. 20. Z. 6 Zu Anfang der Zeile . . . . . » W. F.  
S. 24. Z. 7 statt Tulasne . . . . . » Fuckel  
S. 33. Z. 34 hinter und . . . . . » auch  
S. 33. Z. 36 statt sinkend . . . . . » gesunken  
S. 36. Z. 25 » ein- . . . . . lies eingebogen  
S. 37. Z. 17 » 480 . . . . . » 460  
S. 42. — Vor Nr. 1209 . . . . . setze Ad. Nr. 196<sup>bis</sup>. — Siehe p.  
    43 u. 44  
S. 59. Z. 5 statt verbogenen . . . . . lies eingebogenen  
S. 60. Z. 22 hinter Oeltropfen . . . . . setze Paraphysen fädig, nach oben  
    — 3  $\mu$  breit, farblos  
S. 65. Z. 25 statt catarthica . . . . . lies cathartica  
S. 77. — Nach Nr. 288 . . . . . setze Ad Nr. 289. Patellaria ma-  
    crospora Phill.  
S. 83. Z. 24 statt nicht . . . . . » meist  
S. 87. Z. 9 » Starbeck . . . . . lies Starbäck  
S. 93. Z. 6 » berandet. . . . . » umgeben  
S. 96. Z. 13 hinter Npp. . . . . setze (Beschrieben p. 133 Hauptw.  
    - weicht von der Normalart  
    durch schmalere Ascii, kür-  
    zere u. schmalere Sporen ab.  
S. 103. Z. 11 » Ulmus-Aesten . . . . . » Eicherberg. IV. 00. F. Heuertz  
S. 114. Z. 12 » der . . . . . » jedoch  
S. 116. Z. 6 » stimmt . . . . . » auch  
S. 122. Z. 32 statt Rhois . . . . . lies rhoina  
S. 137. Z. 28 » Mysocyclus . . . . . » Myxocyclus  
S. 138. Z. 29 hinter hervorbrechend . . . . . setze oder aus dem nackten Holz  
    hervorbrechend bis später frei  
S. 138. Z. 32 » Eu-Ophiobolus . . . . . » Perithecieen kahl  
S. 139. Z. 13 statt abgeschnürt . . . . . lies eingeschnürt  
S. 144. Z. 31 hinter Ophiochaeta . . . . . setze Perithecieen behaart  
S. 144. Z. 31 statt 327 . . . . . lies 237  
S. 151. Z. 22 » 62—19  $\mu$  . . . . . » 62/20  $\mu$   
S. 151. Z. 35 » 9—8  $\mu$  . . . . . » 7—8  $\mu$   
S. 164. Z. 25 » coniformis . . . . . » conformis  
S. 165. Z. 1 » aber . . . . . » ab  
S. 199.     » Curcur- u. Curburbitaria . . . » Cucurbitaria



# Register.

---

Die Namen der Unterordnungen sind in **FETTSCHRIFT-VERSALIEN**; die der Familien in *gesperrter Schrift*; die der Gattungen in **kleiner Fettschrift**; die der Untergattungen in *Cursivschrift*; die der Arten, Varietäten und Formen in Textschrift, die der Conidienformen in *kleiner Cursivschrift* gedruckt.

	Seiten.		Seiten.
<b>A.</b>			
<b>Acanthostigma</b> de Not. . . . .	218.	219	
— chaetophorum (Crouan). . . . .		219	
— gracile Sacc . . . . .		219	
— rameale sp. nov. . . . .		219	
<b>Acrospermacei</b> Rehm . . . . .		99	
<b>Acrospermum compressum</b> Tode . . . . .		99	
— — f. <i>Iridis</i> f. nov. . . . .		99	
<b>Actinothyrium graminis</b> Kze. . . . .		96	
<b>Agyrium</b> Fr . . . . .		78	
— rufum Fr. . . . .		78	
<b>Amauroascus</b> Schroet . . . . .		231	
— verrucosus Schroet. . . . .		231	
<b>Amphisphaerella</b> Sacc. . . . .		206	
<b>Amphisphaeriacei</b> Wint. . . . .		190	
<b>Anthostoma dubium</b> sp. nov. . . . .		111	
— gastrinum Sacc. . . . .		110	
— melanotes Sacc. . . . .		110	
<b>Anthostomella clypeata</b> Sacc. . . . .		133	
<b>Arachnopeziza</b> Fckl. . . . .		37	
— Aurelia Fckl. . . . .		37	
— pineti sp. nov. . . . .		38	
<b>Ascobolacei</b> Schroet. . . . .		10	
<b>Ascobolus immersus</b> Pers. . . . .		11	
— — — var. <i>macrosporus</i> (Cr.) . . . . .		11	
<b>Ascocorticium</b> Schroet. . . . .		1	
<b>Ascocorticacei</b> Bref. . . . .		1	
— <i>albidum</i> Bref. et v. Tav. . . . .		1	
<b>Ascophanus granuliformis</b> Boud . . . . .		11	
— <i>immersus</i> sp. nov. . . . .		10	
— <i>minutellus</i> Karst. . . . .		11	
<b>B.</b>			
<b>Barlaea miuiata</b> Sacc. . . . .		6	
<b>Belonidium lacustre</b> Phill. . . . .		29	
<b>Beloniella Euphrasiae</b> Rehm. . . . .		33	
— <i>Galii veri</i> Sacc. . . . .		33	
<b>Beloniella Polygonati</b> sp. nov. . . . .		33	
<b>Belonioscypha Campanula</b> var. <i>dentata</i> v. nov. . . . .		56	
— <i>Dulcamarae</i> sp. nov. . . . .		56	
— <i>incarmata</i> Rehm. . . . .		57	
— <i>vexata</i> Rehm. . . . .		57	
<b>Belonium pineti</b> Rehm. . . . .		56	
<b>Belonopsis</b> Sacc. . . . .		30	
— <i>excelsior</i> Rehm f. <i>Brachypodii</i> f. nov. . . . .		30	

	Seiten.
<i>Bertia moriformis</i> de Not. . . . .	211
<i>Botryosphaeria Bérengeriana</i> Sacc. . . . .	103
<b>Briardia</b> Sacc. . . . .	85
— <i>purpurascens</i> Rehm f. <i>Juglandis</i> f. nov. . . . .	85

**C.**

<b>Caliciacei</b> (Fr.) . . . . .	3
<i>Calicium salicinum</i> Pers. . . . .	3
<i>Calonectria Richoni</i> Sacc. f. <i>Sambuci</i> f. nov. . . . .	228
<b>Celidiacei</b> Schroet. . . . .	78
<b>Cenangiacei</b> Schroet. . . . .	79
<i>Chaetomium comatum</i> Fr. . . . .	220
-- <i>murorum</i> Crd. . . . .	220
<i>Chaetosphaeria fusca</i> Fckl. . . . .	215
<i>Ceratosphaeria obliquata</i> sp. nov. . . . .	203
<i>Cerastomella investita</i> Starb. . . . .	202
<b>Chorostate</b> Nke. . . . .	125
<b>Claerostroma</b> Nke. . . . .	124
<i>Clypeosphaeria mamillana</i> (Fr.) . . . . .	134
<i>Coccomyces dentatus</i> Sacc. . . . .	95
<i>Coronophora angustata</i> Fckl. . . . .	105
<i>Coronophora annexa</i> Fckl. . . . .	106
— <i>gregaria</i> Fckl. . . . .	105
<i>Coryne sarcoides</i> Tul. . . . .	76
<i>Cryptodiscus foveolaris</i> Rehm . . . . .	86
<b>Cryptosphaeria</b> Grev. . . . .	117
<i>Cryptospora Betulae</i> Tul. . . . .	106
<i>Cryptosporella hypodermia</i> Sacc. . . . .	106
<i>Cryptosporium Neesii</i> $\beta$ <i>betu-</i> <i>linum</i> Sacc. . . . .	106
<b>Cryptovalsa</b> Ces. et de Not. . . . .	117
<i>Cucurbitaria acerina</i> Fckl. . . . .	199
— <i>acervata</i> Fr. . . . .	200
— <i>Ribis</i> Niessl . . . . .	199
— <i>salicina</i> Fckl. . . . .	199
<b>Cucurbitariacei</b> Fckl. . . . .	199
<i>Cudoniella acicularis</i> Schroet. f. <i>humosa</i> f. nov. . . . .	2
<b>Curreya</b> Sacc . . . . .	101
— <i>rhoina</i> sp. nov. . . . .	101
<i>Cyathicula coronata</i> De Not. f. <i>fruc-</i> <i>tigena</i> f. nov. . . . .	55

**D.**

	Seiten.
<i>Dasyscypha calycina</i> Schroet. . . . .	64
— — — var. <i>microsperma</i> v. nov. . . . .	64
— <i>corticalis</i> Schroet. . . . .	65
— <i>dryina</i> Sacc. . . . .	65
— <i>farinosa</i> (Wallr.) Schroet. . . . .	66
(?) — <i>fusco-hyalina</i> Rehm . . . . .	65
(?) — <i>involuta</i> Sacc. . . . .	65
— <i>spadicea</i> Schroet. . . . .	66
<i>Delitschia moravica</i> Niessl . . . . .	222
<i>Dermatea Cerasi</i> de Not. . . . .	79
<i>Diaporthe Berkeleyi</i> Nke . . . . .	117
— <i>Cerasi</i> sp. nov. . . . .	124
— <i>circumscripta</i> Otth . . . . .	120
— <i>conjuncta</i> Fckl. . . . .	124
— <i>crustosa</i> Sacc. et Roum. (Conid.) . . . . .	123
— <i>cryptica</i> Nke. . . . .	119
— <i>detrusa</i> Fckl. . . . .	124
— <i>Dulcamarae</i> Nke. . . . .	117
— <i>Faberi</i> Kze. . . . .	117
— <i>fallaciosa</i> Nke. . . . .	118
— <i>farinosa</i> Peck . . . . .	125
— <i>fasciculata</i> Nke. . . . .	118
— <i>geographica</i> Fckl. . . . .	119
— <i>Helicis</i> Niessl . . . . .	125
— — — f. <i>Ampelopsidis</i> f. nov. . . . .	125
— — — f. <i>Rhois</i> f. nov. . . . .	125
— <i>Hystrix</i> Sacc. . . . .	127
— <i>inaequalis</i> Nke. . . . .	119
— <i>leiphaemia</i> Sacc. . . . .	124
(?) — <i>mazzantioides</i> Sacc. et Speg. . . . .	119
— <i>Mezerei</i> sp. nov. . . . .	126
— <i>nodosa</i> Fckl. . . . .	122
— <i>Nucis-Avellanae</i> sp. nov. . . . .	121
— <i>occulta</i> Nke. (Conid.) . . . . .	118
— <i>petiolaris</i> Sacc. et Speg. . . . .	123
— <i>pinastris</i> sp. nov. . . . .	126
— <i>pungens</i> Nke. . . . .	122
— <i>retecta</i> Fckl. et Nke. (Conid.) . . . . .	120
— <i>revellens</i> Nke. . . . .	120
— <i>Robergeana</i> Niessl . . . . .	125
— — — f. <i>Sambuci</i> f. nov. . . . .	125
— <i>Sarothamni</i> Nke. . . . .	119
— — — f. <i>Genistae-tinctoriae</i> f. nov. . . . .	119

	Seiten.
Diaporthe spiculosa Nke. . . . .	118
— strumella Nke. . . . .	124
— syngenesia Nke. . . . .	125
— Taxi Oud. et Destrée var. reducta v. nov. . . . .	126
— tessera Fckl. . . . .	124
(?) — Vepris Fckl. . . . .	122
— viticola Nke. . . . .	118
Diatrypacci Nke. . . . .	104
Diatrypella decorata Nke. . . . .	105
— minuta Nke. . . . .	104
Dicoccum truncatum Crd. . . . .	150
Didymella aggregata Sacc. . . . .	176
— applanata Sacc. f. strobiligena f. nov. . . . .	177
— cladophila Sacc. . . . .	176
— culmigena Sacc. . . . .	178
— effusa Sacc. . . . .	176
— exigua Niessl . . . . .	176
— fenestrans Sacc . . . . .	176
— Fuckelii Sacc. . . . .	176
— saepincolaeformis Sacc. . . . .	177
Didymosphaeria acerina Rehm . . . . .	172
— albescens Niessl . . . . .	173
— brunneola Niessl . . . . .	175
— conoidea Niessl . . . . .	172
— crastophila Wint. var. Brachy- podii v. nov. . . . .	175
— diplospora Rehm . . . . .	173
— epidermidis Fckl. . . . .	174
— — f. petiolorum f. nov. . . . .	174
— futilis Rehm . . . . .	172
— Idaei sp. nov. . . . .	172
— lignicola sp. nov. . . . .	173
— — f. Frangulae f. nov. . . . .	173
— minuta Niessl f. Pseud-Aceris f. nov. . . . .	175
— subcorticalis sp. nov. . . . .	173
— Typhae sp. nov. . . . .	172
<b>DISCOMYCETES</b> Fr. . . . .	1
Ditopella ditopa Schroet. . . . .	128
Dothidea Pinastris Fr. . . . .	94
Dothideacei Nke. . . . .	99
(Dothiora cellulosa Sacc. . . . .)	102)
Dothiorella Berengeriana Sacc. . . . .	103

	Seiten.
Durella compressa Tul. . . . .	76
— connivens Rehm . . . . .	77
— reducta Rehm . . . . .	77

**E.**

<b>ELAPHOMYCETES</b> Schroet. . . . .	231
<b>Enchnoa</b> Fr. . . . .	134
— Friesii Fckl. f. Salicis f. nov. . . . .	135
<b>Endothia</b> Fr. . . . .	104
— radicalis Fr. . . . .	104
<b>Erysibacei</b> Schroet. . . . .	229
Erysibe Astragali (de C.) Schroet. . . . .	229
— graminis (de C.) Schroet. . . . .	229
— Heraclei (de C.) Schroet. . . . .	229
<b>Eu-Ophiobolus</b> Sacc. . . . .	138
<b>Euporthe</b> Nke. . . . .	117
<b>Eutypa</b> Tul. . . . .	116
<b>Eutypella</b> Nke. . . . .	116
<b>Euvalsa</b> Nke. . . . .	111
Euryachora thoracella Schroet. . . . .	100

**F.**

Fenestella fenestrata Schroet . . . . .	108
— tumida Sacc. . . . .	108
— vestita Sacc. . . . .	109

**G.**

<b>Geoglossacei</b> Schroet. . . . .	1
Gibberella Evonymi Sacc. f. Piri f. nov. . . . .	224
— pulicaris Sacc. . . . .	224
Gibberidea ribesia sp. nov. . . . .	200
<i>Gloeosporium paradoxum</i> . . . . .	94
Gnomonia Aceris sp. nov. . . . .	131
— amoena Ces. et de Not. . . . .	129
— borealis Schroet. f. Molluginis f. nov. . . . .	130
— campylostyla Awld. . . . .	130
— Cerastis Ces. et de Not. . . . .	128
— erythrostoma Awld. . . . .	129
— leptostyla Ces. et de Not. . . . .	129
— petiolicola Karst. . . . .	128
— — var. Rhododendri v. nov. . . . .	128

	Seiten.
<i>Gnomonia rhoïna</i> sp. nov. . . . .	131
— <i>Rhoï</i> Rich. . . . .	128
— <i>Rubi</i> Bref. . . . .	131
— <i>salicella</i> Schroet. . . . .	132
— <i>setacea</i> Ces. et de Not. . . . .	129
— <i>Vepris</i> (Fckl.) . . . . .	131
(?) — <i>Vitis-Idaeae</i> sp. nov. . . . .	129
Gnomoniacei Wint. . . . .	127
<i>Gorgoniceps aridula</i> Karst. . . . .	57
<i>Guignardia carpinea</i> (Fr.) Vial. et Rav. . . . .	180
— <i>Cookeana</i> (Awld. . . . .	180
— <i>minutissima</i> (Awld.) . . . . .	181
Gymnoascacei Schroet. . . . .	231

H.

Helotiacei Schroet. . . . .	37
<i>Helotium fructigenum</i> Karst. . . . .	60
— <i>imberbe</i> Fr. . . . .	58
— <i>infarciens</i> C. et de N. var. <i>subtomentosum</i> v. nov. . . . .	59
— (?) <i>Phiala</i> Fr. . . . .	61
— <i>pineum</i> Sacc. . . . .	58
— <i>scutula</i> Karst. . . . .	62
— — — f. <i>vitellina</i> Rehm . . . . .	26
— — — f. <i>Pseud-Acori</i> f. nov. . . . .	63
— — — f. <i>Pteridis</i> f. nov. . . . .	63
— — — f. <i>rhizophila</i> f. nov. . . . .	62
— — — f. <i>Rubi</i> Rehm . . . . .	62
<i>Helotium serotinum</i> Rehm . . . . .	59
— <i>terrestre</i> sp. nov. . . . .	63
— <i>virgultorum</i> Karst. . . . .	58
<i>Helvella crispa</i> Fr. . . . .	4
— <i>lacunosa</i> Afzel. . . . .	4
Helvellacei Swartz . . . . .	3
<i>Hendersonia polycystis</i> Berk. et Br. . . . .	137
<i>Herpotrichia acinosa</i> (Batsch.) . . . . .	217
— <i>callimorpha</i> Wint. f. <i>Juniperi</i> f. nov. . . . .	216
— <i>laricina</i> sp. nov. . . . .	215
— <i>Pinetorum</i> Wint. . . . .	215
— — — f. <i>Fagi</i> f. nov. . . . .	215
— <i>Rubi</i> Fckl. f. <i>Cerasi</i> f. nov. . . . .	216
— <i>Schiedermayriana</i> Fckl. . . . .	216
<i>Humaria granulata</i> Quél. . . . .	5

	Seiten.
<i>Humaria saccharina</i> Bresad. . . . .	5
— <i>torosa</i> Quél. . . . .	5
<i>Humariella setosa</i> (Nees) Schroet. . . . .	6
— <i>scutellata</i> Schroet. . . . .	6
Hypocreacei de Not. . . . .	224
<i>Hypoderma Rubi</i> Schroet. . . . .	95
— <i>scirpinum</i> de C. . . . .	96
Hypodermacei Schroet. . . . .	95
<i>Hypospila immunda</i> Sacc. . . . .	132
<i>Hypoxylon atropurpureum</i> Fr. . . . .	103
— <i>crustaceum</i> Nke. . . . .	102
— <i>granulosum</i> Bull. . . . .	102
— <i>serpens</i> Fr. . . . .	103
— <i>udum</i> Fr. . . . .	102
Hysteriacei Crd. . . . .	97
<i>Hysterium acuminatum</i> Fr. . . . .	97
— <i>biforme</i> (Fr.) . . . . .	98
— <i>Castaneae</i> Schwein. f. <i>Populi</i> f. nov. . . . .	97

K.

<i>Kalmusia Sarothamni</i> sp. nov. . . . .	109
<i>Karschia Strickeri</i> Koerb. . . . .	78

L.

Laboulbeniacei . . . . .	230
<i>Lachnea gilva</i> Sacc. . . . .	8
— <i>hemisphaerica</i> Sacc. . . . .	8
<i>Lachnum acutipilum</i> Karst. . . . .	72
— <i>agaricinum</i> Retz. . . . .	66
— <i>bartatum</i> (Kze.) Schroet. . . . .	68
— <i>bicolor</i> Karst. . . . .	67
— <i>cannabinum</i> Rehm f. <i>Dipsaci</i> f. nov. . . . .	70
— <i>carneolum</i> Rehm . . . . .	72
— <i>ciliare</i> Rehm . . . . .	71
— <i>clandestinum</i> Karst. . . . .	67
— <i>crystallinum</i> Rehm . . . . .	66
— <i>echinulatum</i> Rehm . . . . .	71
— <i>fulvo-griseum</i> Rehm . . . . .	69
— <i>hyalinellum</i> Rehm . . . . .	66
— <i>leucophaeum</i> Karst. . . . .	69
— <i>nidulus</i> Karst. . . . .	70
— <i>niveum</i> Karst. . . . .	68

	Seiten.		Seiten.
Lachnum patens Karst . . . . .	73	Leptosphaeria oxyspora sp. nov. . .	165
— patulum Rehm . . . . .	70	— paludosa sp. nov. . . . .	157
— pudicellum Schroet. . . . .	71	— parvula Niessl . . . . .	154
— relicinum Karst. . . . .	69	— Phyteumatis Wint. . . . .	163
— rhodoleucum Rehm. . . . .	71	— — f. Knautiae f. nov. . . .	164
— spiraeaecolum Rehm . . . . .	68	— planiuscula Ces. et De Not. f.	
— sulfureum Karst. . . . .	69	Succisae f. nov. . . . .	161
Lasiobolus equinus Karst. . . . .	11	— plectrospora sp. nov. . . . .	162
Lasio-sphaeria ambigua Sacc. . . .	217	— pontiformis Sacc. . . . .	157
— hispida Fekl. . . . .	217	— rivalis sp. nov. . . . .	157
— Rhacodium Ces. et De Not. . . .	218	— sarmenticia Sacc. . . . .	164
Leotia gelatinosa Hill. . . . .	2	— silvestris sp. nov. . . . .	162
Leptosphaeria Alliariae Schroet. . .	161	— sparsa Sacc. . . . .	157
— Apogon Sacc. et Speg. . . . .	154	— spectabilis Niessl . . . . .	160
— caespitosa Niessl f. Salviae f. nov.	161	— vagabunda Sacc. . . . .	160
— caricina Schroet. . . . .	152	— — f. caulium Sacc. . . . .	160
— conformis Schroet. . . . .	164	— Vectis Ces. et De Not. . . . .	154
— coniformis Wint. . . . .	160	Leptospora canescens Wint. . . . .	209
— Coniothyrium Sacc. . . . .	160	— caudata Fekl. . . . .	209
— culmicola Awld. . . . .	156	— ovina Fekl. var. glabrata . . .	209
— culmifraga Ces. et de Not. . . .	157	— rhynchospora Mouton. . . . .	210
— culmorum Awld. . . . .	152	— spermoides Fekl. . . . .	209
— dolioloides Awld. f. Lathyrif. nov.	164	Leptostroma Castaneae Sacc. . . .	95
— — f. Rhinanthi f. nov. . . . .	165	— hysterioides var. graminicola	
Leptosphaeria Doliolum Ces. et De		De Not. . . . .	96
Not . . . . .	159	— Pinastri Desm. . . . .	229
— dumetorum Niessl . . . . .	159	Leptothyrium Castaneae Sacc. . . .	95
— — var. coniformis v. nov. . . . .	159	Leucostoma Nke. . . . .	111
— epicalamia Ces. et De Not. . . . .	155	Lophiella Sacc. . . . .	184
— — var. pleosporoides v. nov. . . . .	155	Lophiosphaera Trev. . . . .	185
— Equiseti Karst. . . . .	151	— Fuckelii Sacc. . . . .	185
— Fuckelii Niessl . . . . .	156	Lophiostoma appendiculatum Fekl.	189
— gigaspora Niessl . . . . .	153	— Arundinis Ces. et De Not. . . .	188
— Graminis Sacc. . . . .	157	— caespitosum Fekl. . . . .	188
— Hemerocallidis sp. nov. . . . .	155	— caulium Ces. et De Not. . . . .	188
— Junci sp. nov. . . . .	156	— collinum Speg. f. Poae f. nov. . .	189
— littoralis Sacc. . . . .	157	— macrostomoides Ces. et De Not. .	189
— longispora sp. nov. . . . .	159	— pseudomacrostromum Sacc. . . .	188
— Michotii Sacc. . . . .	152	— subcorticale Fekl. . . . .	189
(?) — microthyrioides sp. nov. . . . .	154	Lophiotrema angustilabrum Sacc. . .	187
— modesta Awld. . . . .	160	— crenatum Sacc. . . . .	186
— — f. Peucedani f. nov. . . . .	160	— — f. Ribis-Alpini f. nov. . . . .	186
— multiseptata Wint. . . . .	165	— duplex Sacc. . . . .	186
— ogilviensis Ces. et De Not. . . .	162	— Hederae Sacc. . . . .	186

	Seiten.
Lophiotrema nucula Sacc. . . . .	186
— praemorsum Sacc. . . . .	186
— pusillum Sacc. . . . .	187
— — var. Iridis v. nov. . . . .	187
— quercinum sp. nov. . . . .	186
— semiliberum Sacc. . . . .	188
— vagabundum Sacc. . . . .	186
Lophium dolabriforme Wallr. . . . .	98
— mytilinum Fr. . . . .	98
Lophodermium arundinaceum Chev. var. Actinothyrium (Fckl.). . . . .	96
— — - f. culmigenum (Fr.) Fckl. . . . .	96

**M**

<i>Macrophoma rhoïna</i> Ell. et Ev. . . . .	195
Massaria Argus Fresen. . . . .	137
(?) — Fuckelii Nke. . . . .	138, 193
— gigaspora Fckl. . . . .	137
— hirta Fckl. . . . .	138
— inquinans Fr. . . . .	137
— Piri Oth. . . . .	137
— stipitata Fckl. . . . .	138
— varians Wint. . . . .	138
Massariacei Fckl. . . . .	134
Massarina Corni Sacc. f. Mali f. nov. . . . .	136
— eburnea Sacc. . . . .	136
— — - f. Coryli f. nov. . . . .	136
— — - var. Salicis Karst. . . . .	136
Mazzantia Galii Mont. . . . .	100
— rotundata sp. nov. . . . .	100
Melanconidacei Schroet. . . . .	106
Melanconis Carthusiana Fr. . . . .	107
— stilbostoma Tul. . . . .	107
Melanomma Aspegrenii Fckl. . . . .	213
— Hendersoniae Sacc. . . . .	214
— Hippophaës Fabre . . . . .	214
— Lenarsii Sacc. . . . .	213
— mutabile sp. nov. . . . .	214
— Pulvis pyrius Fckl. . . . .	213
— Rhododendri f. Rosae f. nov. . . . .	213
— Verrucaria Sacc. . . . .	213
Melanopsamma minima sp. nov. . . . .	211

	Seiten.
Melanopsamma pomiformis Sacc. . . . .	211
— Ruborum Sacc. . . . .	211
Melogrammacei Nkc. . . . .	103
Melomastia corylina sp. nov. . . . .	191
— mastoidea Schroet. . . . .	190
— Morthieri Fckl. f. Thujae f. nov. . . . .	191
Metasphaeria acute-conoidea sp. nov. . . . .	169
— Avenae Sacc. . . . .	170
— Belyneckii Sacc. . . . .	169
— charticola sp. nov. . . . .	171
— cinerea Sacc. . . . .	167
— clypeata sp. nov. . . . .	171
— complanata Sacc. . . . .	169
— — - f. Salicis f. nov. . . . .	169
— corticola Sacc. . . . .	166
— depressa Sacc. . . . .	167
— iridicola Sacc. . . . .	169
— leiostega Sacc. . . . .	166
— oxyspora sp. nov. . . . .	171
— periclymeni sp. nov. . . . .	168
— Polystichi sp. nov. . . . .	171
— Scirpi sp. nov. . . . .	170
— sepincola Sacc. . . . .	166
— vulgaris sp. nov. . . . .	168
Microthyriacei Sacc. . . . .	228
Microthyrium Pinastris Fckl. . . . .	229
— Quercus Fckl. . . . .	228
Mollisia arundinacea Phill. . . . .	24
— atrata Karst. . . . .	23
— atrocineria Phill. . . . .	23
— benesuada Phill. . . . .	18
— betulicola Rehm . . . . .	23
— caesia Sacc. . . . .	19
— cinerea Karst. . . . .	18
— complicatula Rehm . . . . .	20
— epiphypha Karst. . . . .	24
— griseo-albida sp. nov. . . . .	26
— leucosphaeria Rehm . . . . .	26
— lignicola Phill. . . . .	21
— melaleuca Sacc. . . . .	21
— Mercurialis Sacc. . . . .	22
— microcarpa Sacc. . . . .	18
— minutella Rehm f. Polygonati Rehm . . . . .	22

	Seiten.
Mollisia — f. <i>Epilobii</i> Kze. . . . .	22
— <i>Myricariae</i> Bresad. . . . .	21
— — - <i>fusci dula</i> v. nov. . . . .	21
— <i>pinicola</i> Rehm . . . . .	23
— <i>rufula</i> Sacc. . . . .	25
— — - f. <i>Iridis</i> f. nov. . . . .	25
— — - f. <i>Luzulae</i> f. nov. . . . .	25
— <i>stictella</i> Sacc. et Speg. . . . .	20
— <i>subcorticalis</i> Sacc. . . . .	18
— <i>uda</i> Gill. . . . .	19
— <i>Ulmariae</i> Rehm . . . . .	22
— <i>vulgaris</i> Rehm . . . . .	21
Mollisiacei Schroet. . . . .	12
Morchella <i>crassipes</i> Pers. . . . .	3
Mycosphaerella <i>Columbaria</i> esp. nov. . . . .	182
— <i>Equiseti</i> (Fekl.) . . . . .	182
— <i>Iridis</i> (Awld.) . . . . .	182
— <i>maculaeformis</i> (Pers.) . . . . .	181
— <i>parasitica</i> (Wint.) f. <i>Tapesia</i> f. nov. . . . .	183
— <i>Populi</i> (Pers.) . . . . .	181
— <i>punctiformis</i> (Pers.) . . . . .	181
— <i>Rhododendri</i> (Cooke.) . . . . .	181
— <i>subadians</i> (Fr.) . . . . .	182
<i>Myxocyclus confluens</i> Riess . . . . .	137
<b>N.</b>	
<i>Naevia Junci</i> Rehm f. <i>Phragmitidis</i> f. nov. . . . .	85
— <i>minutula</i> Rehm . . . . .	85
<i>Nectria charticola</i> Sacc. . . . .	228
— <i>coccinea</i> Fr. . . . .	224
— <i>Coryli</i> Fekl. . . . .	225
(?) — <i>episphaeria</i> Fr. . . . .	226
— <i>graminicola</i> Berk. et Br. . . . .	227
— <i>paludosa</i> Sacc. . . . .	227
— <i>sanguinea</i> Fr. . . . .	225
<i>Niptera dilutella</i> Rehm . . . . .	28
— <i>discolor</i> Rehm . . . . .	27
— <i>fallens</i> Rehm . . . . .	27
— <i>Poae</i> Rehm . . . . .	29
— <i>Rollandii</i> Boud. . . . .	28
<i>Nitschkia subconica</i> sp. nov. . . . .	201
— <i>tristis</i> Karst. . . . .	201

	Seiten.
<b>O.</b>	
<i>Ocellaria charticola</i> sp. nov. . . . .	84
<b>Odontotrema</b> Karst. . . . .	91
— <i>inclusum</i> Karst. . . . .	91
<i>Oidium monilioides</i> Lk. . . . .	229
<i>Ombrophila Baeumleri</i> Rehm . . . . .	75
— <i>Clavus</i> Cke. . . . .	74
— <i>lilacina</i> Karst. . . . .	74
— <i>violacea</i> Fr. . . . .	74
<i>Ophiobolus acuminatus</i> Duby. . . . .	141
— <i>Alismatis</i> sp. nov. . . . .	140
— <i>bactrosporus</i> sp. nov. . . . .	139
— <i>Characiae</i> H. Fabre . . . . .	141
— <i>gonatosporus</i> sp. nov. . . . .	143
— <i>herpotrichus</i> Sacc. . . . .	138
— <i>Hyperici</i> Sacc. . . . .	140
— <i>incomptus</i> Sacc. . . . .	144
— <i>leptospermus</i> Sacc. . . . .	140
— <i>peduncularis</i> sp. nov. . . . .	139
— <i>pellitus</i> Sacc. . . . .	141
— <i>petiolaris</i> sp. nov. . . . .	143
— <i>porphyrogonus</i> Sacc. . . . .	141
— <i>Pseud-Acori</i> sp. nov. . . . .	139
— <i>Rhamnii</i> sp. nov. . . . .	143
— <i>Sarmenti</i> Sacc. . . . .	143
— <i>tenellus</i> Sacc. . . . .	140
— <i>Typhae</i> sp. nov. . . . .	139
— <i>ulnosporus</i> Sacc. . . . .	142
— <i>Vitalbae</i> Sacc. f. <i>Berberidis</i> f. nov. . . . .	143
— — - f. <i>Sambuci</i> f. nov. . . . .	143
— <i>vulgaris</i> Sacc. . . . .	142
<b>Ophioceras</b> Sacc. . . . .	144
— <i>longisporum</i> Sacc. . . . .	144
<i>Ophiochaeta</i> Sacc. . . . .	144, 218
<i>Orbilbia chrysocoma</i> Sacc. var. <i>bras-</i> <i>sicaecola</i> v. nov. . . . .	36
— <i>coccinella</i> Karst. . . . .	35
— — - f. <i>undulata</i> f. nov. . . . .	35
— <i>leucostigma</i> Fr. var. <i>xanthos-</i> <i>tigma</i> (Fr.) . . . . .	35
— <i>luteo-rubella</i> Karst. . . . .	36
— — - f. <i>charticola</i> f. nov. . . . .	36

	Seiten.		Seiten.
Orbilina rosella Sacc. . . . .	37	Pezizella — f. Helianthi f. nov. . . . .	41
Ostropa cinerea Fr . . . . .	96	— microstoma Rehm . . . . .	40
Ostropacei Schrœt. . . . .	96	— perexigua Sacc. . . . .	43
Otidea cochleata Fckl. . . . .	9	— Pseud-Acori sp. nov. . . . .	42
— leporina Fckl. . . . .	9	— punctoidea Rehm . . . . .	42
— onotica Fckl. . . . .	9	— subhirsuta sp. nov. . . . .	40
<b>Otidella</b> Sacc. . . . .	9	— subtilissima Sacc. . . . .	41
— nigrella Schrœt. . . . .	9	<b>Phacidiaei</b> Schroet. . . . .	92
Othia Piri Fckl. . . . .	200	Phacidium lacerum Fr. . . . .	94
<b>P.</b>			
(Patellaria inclusa Karst. . . . . 77.	91)	— — — f. Austriacae f. nov. . . . .	94
— macrospora Phill. . . . .	78	(Pharcidia Tapesiae sp. nov.) . . . . .	183
Patellariacei Fr. . . . .	76	Phialea acuum Rehm . . . . .	53
Patellea commutata Sacc. . . . .	76	— alba (Schum.) . . . . .	54
Perisporiacei Schrœt. . . . .	229	— campanulaeformis Rehm . . . . .	54
Perisporium vulgare Crd . . . . .	229	— culmicola Gill. . . . .	54
Pezicula carpinea Tul. . . . .	79	— cyathoidea Gill. . . . .	52
— conigena Sacc. . . . .	81	— — — var. aurantiaca v. nov. . . . .	52
— Coryli Tul. f. Frangulae f. nov. . . . .	80	— egenula Rehm . . . . .	53
— — — f. Platani f. nov. . . . .	80	— fugitiva Qué. . . . .	48
— — — f. Pruni spinosae f. nov. . . . .	79	— glanduliformis Sacc. . . . .	52
— dissepta Tul. . . . .	80	— grisella Rehm . . . . .	54
— eucrita Karst . . . . .	80	— Hedwigii Sacc. . . . .	48
— Rubi Niessl . . . . .	81	— luteo-fusca sp. nov. . . . .	53
— versiformis Schrad . . . . .	82	— occultata Rehm . . . . .	47
<b>Peziza Acetabulum</b> L. . . . .	8	— pertenera sp. nov. . . . .	50
— ancilis Pers. . . . .	8	— pinicola sp. nov. . . . .	49
— badia Pers. . . . .	8	— strobilina Sacc. . . . .	52
— Catinus Holmsk. . . . .	8	— succinea Qué. . . . .	51
— muralis Sow. . . . .	7	— tetraspora sp. nov. . . . .	51
— papillosa Reich. . . . .	7	— Urticae Sacc. . . . .	52
— sulcata Pers. . . . .	8	— vitigena sp. nov. . . . .	47
— vesiculosa Bull. . . . .	7	<b>Phoma Berkeleyi</b> Sacc. . . . .	127
<b>Pezizacei</b> Schrœt. . . . .	4	— caulographa Dur. et Mont. . . . .	118
Pezizella aggregata sp. nov. . . . .	39	— crustosum Sacc., Bom. et Rouss. . . . .	123
— albido-lutea sp. nov. . . . .	42	— Pseud-Acaciae Sacc. . . . .	118
— aspidiicola Rehm . . . . .	46	— Sarothamni Sacc. . . . .	119
— dentata Rehm . . . . .	40	— syringina Sacc. . . . .	119
— epicalamia Rehm var. secalina . . . . .	46	— stictica Berk. et Br. . . . .	120
— granulosella Rehm . . . . .	39	<b>Phomatospora arenaria</b> Sacc., Bom. . . . .	127
— hyalina Rehm . . . . .	39	et Rouss. . . . .	127
— leucostigmoides Rehm . . . . .	41	— Hederae sp. nov. . . . .	127
		— Phomatospora Schrœt. (Conid.) . . . . .	127
		— ribesia Cke. et Mass. var. Sambuci v. nov. . . . .	127

	Seiten.		Seiten.
Phorcys acerina sp. nov. . . . .	135	Pleospora vagans Niessl. . . . .	145
Phragmonaevia charticola sp. nov.	87	— — — var. Airae Niessl . . . . .	145
— Libertiana Rehm . . . . .	86	— — — var. pasilla Niessl . . . . .	145
Phyllachora graminis Fckl. . . . .	99	— vulgaris Niessl . . . . .	148
— — — f. Caricis (Fr.). . . . .	99	Pleosporacei Fckl. . . . .	138
— Scirpi sp. nov. . . . .	99	Plowrightia Mali sp. nov. . . . .	100
Physalospora Alismatis sp. nov. .	179	— ribesia Sacc. . . . .	100
— dissyspora sp. nov. . . . .	180	Podospora appendiculata (Niessl)	
— Festucae Sacc. . . . .	178	Sacc. . . . .	222
— Idaei Sacc. f. Rubi fruticosi f. nov.	179	— Brassicae Wint. f. Bryoniae f.	
— microspora sp. nov. . . . .	128, 178	nov. . . . .	222
Pirottaea gallica Sacc. . . . .	34	— coprophila Wint. . . . .	222
— veneta Sacc. et Speg. . . . .	35	— curvula Wint. . . . .	221
Placosphaeria Galii Sacc. . . . .	100	(— fimiseda Wint. var. appendicu-	
Platystomacei Schroet. . . . .	184	lata Niessl) . . . . .	222
Platystomum compressum Trev. . .	190	— minuta Wint. . . . .	221
— gregarium Trev. . . . .	190	<b>Propolidium</b> Sacc. . . . .	83, 87
— nuculoides Trev. . . . .	190	— acerinum sp. nov. . . . .	87
Pleospora abscondita Sacc. et Speg.	146	— pallescens sp. nov. . . . .	88
— calvescens Tul. . . . .	150	— Rehmanum sp. nov. . . . .	88
— Cepae Sacc. . . . .	151	Propolis faginea Karst. . . . .	85
— chartarum Fckl. . . . .	150	Pseudophacidium Callunae Karst.	92
— — — var. microspora v. nov. .	150	Pseudotryblidium Neesii Rehm .	82
— Clematidis Fckl. f. Sarothamni		Pseudovalsa aucta Sacc. . . . .	107
f. nov. . . . .	149	— Berkeleyi Sacc. . . . .	107
— culmigena sp. nov. . . . .	145	— Betulae Schræt. . . . .	107
— Cytisi Fckl. . . . .	150	— capsularis Wint. . . . .	108
— discors Ces. et De Not. . . . .	146	— Crataegi sp. nov. . . . .	107
— — — var. Antherici v. nov. .	147	<i>Pyrenochaeta lignicola</i> Sacc. var.	
— Glyceriae sp. nov. . . . .	145	<i>byssiseda</i> v. nov. . . . .	204
— herbarum Rabh. . . . .	149	<b>PYRENOMYCETES</b> Fr. . . . .	99
— — — var. major . . . . .	149	Pyrenopeziza Alismatis sp. nov. .	32
— hispida Niessl . . . . .	151	— compressula Rehm. . . . .	32
— Meliloti Rabh. var. Achilleae v.		— Rubi Fckl. . . . .	31
nov. . . . .	148	— rugulosa Fckl. . . . .	30
— microspora Niessl . . . . .	146	— sphaerioides Fckl. . . . .	32
— oblongata Niessl . . . . .	148	<i>Pyrenophora</i> Fr. . . . .	150
— petiolorum Fckl. . . . .	150	Pyronema tapesioides Rehm. . . .	4
— — — var. microspora v. nov. .	150		
— scirpicola Karst. . . . .	145	<b>Q.</b>	
— spinosella Rehm. f. foliicola f. nov.	148	Quaternaria dissepta Tul. . . . .	105
— — — var. Luzulae v. nov. . .	147		
— — — var. Pseud-Acori v. nov.	148	<b>R.</b>	
— trichostoma Wint. . . . .	151	Rhophogaphus Pteridis Wint. . . .	101

	Seiten.
Rhyarobius caninus Sacc. . . . .	10
Rickia Cavara . . . . .	230
Rickia Wasmannii Cavara . . . . .	230
Rosellinia amphisphaerioides Sacc. et Speg. . . . .	206
— araneosa Sacc. . . . .	206
— malacotricha Niessl . . . . .	208
— mastoidea Sacc. . . . .	205
— minima Fckl. et Nke. . . . .	207
— occultata sp. nov. . . . .	208
— Rosarum Niessl . . . . .	207
— subcorticis Fckl. . . . .	207
— velutina Fckl. . . . .	208

S.

Saccobolus depauperatus Rehm . . . . .	12
Schizostoma Ces. et de Not. 184. . . . .	185
— vicinum Sacc . . . . .	185
Schizoxylon alneum sp. nov. . . . .	90
— Berkeleyanum Fckl. . . . .	90
Scleroderria equisetina sp. nov. . . . .	91
Sordaria discospora Niessl . . . . .	220
— fimiseda Ces. et De Not. . . . .	220
— macrospora Awld. . . . .	221
— minima Sacc. et Speg. . . . .	220
— Rabenhorstii Niessl . . . . .	221
Sordariacei Schroet. . . . .	220
Spathularia clavata Sacc. . . . .	1
Sphaerellacei Schroet. . . . .	180
Sphaeria ribesia Schwein. . . . .	200
Sphaeriacei Schroet. . . . .	202
Sphaeropezia gallaecola sp. nov. . . . .	95
Sphaerulina intermixta Sacc. . . . .	184
Sporodesmium scirpicolum Fckl. . . . .	145
Sporormia ambigua Niessl . . . . .	223
— intermedia Awld. . . . .	223
— minima Awld. . . . .	223
— octomera Awld. . . . .	223
— — — var. macrospora v. nov. . . . .	223
Stagonospora gigaspora Sacc. . . . .	153
— Luzulae Westd. . . . .	156
— macrospora Sacc. et Roum. . . . .	153
Stamnaria Equiseti Rehm . . . . .	73

	Seiten.
Stictidacei Schroet. . . . .	82
Stictis arundinacea Pers. . . . .	90
— radiata Pers. . . . .	90
Stictophacidium Rehm . . . . .	83, 84
— Rehmianum sp. nov. . . . .	84
Strickeria Cerasi sp. nov. . . . .	197
— denudata sp. nov. . . . .	195
— ignavis Wint. . . . .	195
— — — var. Rhois. v. nov. . . . .	195
(— Kochii Koerb. . . . .)	198
— macrosperma Wint. . . . .	198
— obliqua Karst. . . . .	195
— Peziza Wint . . . . .	197
— pezizoides (Sacc. et Speg) . . . . .	198
— planiuscula Karst. . . . .	195
— taphrina Wint. . . . .	197

T.

Tapesia Alni sp. nov. . . . .	15, 232
— cinerella Rehm . . . . .	12
(— Corni Fckl. f. Alni f. nov.) 15. . . . .	232
— fusca Fckl. var. aquatilis Rehm . . . . .	13
— — — f. Viburni f. nov. . . . .	13
— livido-fusca Rehm . . . . .	13
— — — var. fallax Rehm . . . . .	14
— melaleucoides Rehm . . . . .	14
— prunicola Fckl. . . . .	15
— — — f. subvillosa f. nov. . . . .	15
— Riccia Rehm . . . . .	12
— Rosae Fckl. . . . .	14
— — — f. subvillosa . . . . .	14
Tetrastagon Nke. . . . .	119
Thyridaria Sacc. . . . .	108, 109
— incrustans Sacc. . . . .	109
Trematosphaeria Britzelmayriana Sacc. . . . .	194
— hendersonioides Oud. . . . .	194
— hydrela Sacc. . . . .	192
— megalospora Sacc. . . . .	194
— pertusa Fckl. . . . .	192
— — — var. maculans v. nov. . . . .	192
(?) — phaea Wint. . . . .	192
— pleurostoma Rehm . . . . .	193

	Seiten.		Seiten.
Trematosphaeria seminuda Fckl. . . . .	193	Valsa Mori Nke. . . . .	117
— Vindelicorum Rehm . . . . .	194	— oxystoma Rehm . . . . .	112
Trichobelonium obscurum Rehm . . . . .	15	— Pini Fr. . . . .	112
— piloso-marginatum sp. nov. . . . .	16	— prorumpens Nke. . . . .	117
— retincolum Rehm . . . . .	17	— protracta Nke. . . . .	117
Trichosphaeria atriseda sp. nov. . . . .	205	— Prunastri Fr. . . . .	116
— culmorum sp. nov. . . . .	204	— Pseudoplatani Nke. . . . .	114
— pilosa Fckl. . . . .	204	— Rehmii Wint. . . . .	114
— Punctillum Rehm et Britz. (Conid.)	264	— Rhodi Nke. . . . .	117
— superficialis Sacc. . . . .	205	— salicina Fr. . . . .	116
— Vermicularia Fckl. . . . .	204	— scabrosa Nke. . . . .	117
Trochila Buxi Capron . . . . .	94	— subtecta Nke. . . . .	117
— Laurocerasi Fr. . . . .	93	— tenella H. Fabre . . . . .	112
(— Salicis Tul.) . . . . .	94	— translucens Ces. et De Not. . . . .	111
Tryblidiacei Schroet. . . . .	91	Valsacei Nke. . . . .	108
Tryblidiopsis pinastri Sacc. . . . .	92	Valsaria dolosa De Not. . . . .	106
Tympanis Piri (Pers.) Schroet. . . . .	82	— Tiliae De Not. . . . .	206
— spermiospora Nyl. . . . .	82	Valsella Nke. . . . .	111
<b>V.</b>			
Valsa adhaerens Wint. . . . .	111	Velutaria tetrica Rehm . . . . .	79
— ambiens Fr. . . . .	114	Venturia chlorospora Karst. . . . .	171
— cenisia De Not. . . . .	111	— ditricha Karst. . . . .	171
— Cerasi sp. nov. . . . .	113	Vermicularia Caricis Brun. . . . .	152
— diatrypoides Rehm . . . . .	111	Vibrissea Fr. . . . .	2
— eunomia Nke. . . . .	117	Vibrissea truncorum Fr. . . . .	2
— eutypa Nke. . . . .	116	<b>X.</b>	
— fallax Nke. . . . .	112	Xylariacei Nke. . . . .	102
— farinosa sp. nov. . . . .	115	Xylogramma sticticum Wallr. . . . .	89
— flavovirescens Wint. . . . .	117	<b>Z.</b>	
— Fuckelii Nke. . . . .	113	Zignoella conica Sacc. . . . .	212
— incrustata Nke. . . . .	115	— fallax Sacc. . . . .	212
— intermedia Nke. . . . .	114	— ordinata Sacc. . . . .	212
— lasiostoma Ell. et Ev. . . . .	116	— ovoidea Sacc. . . . .	212
— lata Nke. . . . .	117	— Pulviscula Sacc. . . . .	212
— maura Nke . . . . .	117		
— mauroides Nke. . . . .	117		



1. 1911

1. 1911  
 2. 1912  
 3. 1913  
 4. 1914  
 5. 1915  
 6. 1916  
 7. 1917  
 8. 1918  
 9. 1919  
 10. 1920  
 11. 1921  
 12. 1922  
 13. 1923  
 14. 1924  
 15. 1925  
 16. 1926  
 17. 1927  
 18. 1928  
 19. 1929  
 20. 1930  
 21. 1931  
 22. 1932  
 23. 1933  
 24. 1934  
 25. 1935  
 26. 1936  
 27. 1937  
 28. 1938  
 29. 1939  
 30. 1940  
 31. 1941  
 32. 1942  
 33. 1943  
 34. 1944  
 35. 1945  
 36. 1946  
 37. 1947  
 38. 1948  
 39. 1949  
 40. 1950  
 41. 1951  
 42. 1952  
 43. 1953  
 44. 1954  
 45. 1955  
 46. 1956  
 47. 1957  
 48. 1958  
 49. 1959  
 50. 1960  
 51. 1961  
 52. 1962  
 53. 1963  
 54. 1964  
 55. 1965  
 56. 1966  
 57. 1967  
 58. 1968  
 59. 1969  
 60. 1970  
 61. 1971  
 62. 1972  
 63. 1973  
 64. 1974  
 65. 1975  
 66. 1976  
 67. 1977  
 68. 1978  
 69. 1979  
 70. 1980  
 71. 1981  
 72. 1982  
 73. 1983  
 74. 1984  
 75. 1985  
 76. 1986  
 77. 1987  
 78. 1988  
 79. 1989  
 80. 1990  
 81. 1991  
 82. 1992  
 83. 1993  
 84. 1994  
 85. 1995  
 86. 1996  
 87. 1997  
 88. 1998  
 89. 1999  
 90. 2000  
 91. 2001  
 92. 2002  
 93. 2003  
 94. 2004  
 95. 2005  
 96. 2006  
 97. 2007  
 98. 2008  
 99. 2009  
 100. 2010

## A la mémoire d'Hippolyte Bivort,

doyen d'âge de la Société botanique.

---

C'était dans l'après-midi du 13 juillet 1901. Une assistance nombreuse et recueillie, comme on ne la rencontre qu'exceptionnellement, traversait la ville d'Esch-s.-Alz. pour accompagner à son dernier repos, la dépouille mortelle, disparaissant sous des flots de fleurs et de couronnes, de Monsieur Bivort Hippolyte — d'un des plus anciens membre effectif de la Société botanique.

Hippolyte Bivort était né à Hollerich, le 3 janvier 1819; il est décédé à Esch-s.-Alz., le 13 juillet 1901.

Bivort père était venu dans le pays à la suite de l'Intendance militaire impériale; il élit domicile à Hollerich, avec sa famille, pour s'y créer des moyens d'existence; comme commis aux écritures, employé communal ou particulier, il s'assura aide et assistance de ses fils, qui tous occupèrent dans la suite, des positions convenables. C'est ainsi que son aîné est décédé Directeur général au ministère de l'Intérieur de Belgique; son cadet fût un médecin distingué.

Hippolyte Bivort fréquenta, tout jeune encore, l'école du Curé Thomne, de laquelle sortirent une phalange de sujets distingués; de là il passa à l'Athénée jusqu'en 1833, où il entra dans le bureau des contributions, pour y être employé jusqu'en 1843 comme percepteur des communes de Hollerich, Strassen et Mamer. Dans ses moments de loisir, il s'occupait d'agriculture. Cette circonstance relevée par son excellente renommée, le signala à l'attention du comte d'Harnoncourt, propriétaire d'importants domaines fonciers en Autriche, sur lesquels il se proposait de fonder une colonie luxembourgeoise, dont les membres avaient été racolés parmi les descendants des tenanciers de ses ascendants appartenant à la haute noblesse luxembourgeoise.

Feu Bivort accompagna le comte d'Harnoncourt en Moravie à l'automne 1844, pour diriger les travaux de la ferme de Raskowitz. Il partit à la tête d'un personnel nom-

breux, trié sur le volet et suivi d'un cheptel complet, d'une collection des instruments aratoires en usage chez nous.

Le comte d'Harnoncourt fit grandement les choses, il n'oublia même pas les fêtes destinées à rendre la séparation moins pénible.

Tous les éléments se réunirent pour entraver la réussite de l'entreprise philanthropique du Comte d'Harnoncourt. Les Moraves restèrent maître du champ de bataille.

Hippolyte Bivort s'étant, entretemps, décidé pour la médecine des animaux, entra en automne 1845 à l'école vétérinaire de Vienne, pour continuer en 1846 ses études à celle de Carlsruhe et en 1847—48 à celle de Curreghem-lez-Bruxelles.

Son diplôme de vétérinaire de 1<sup>re</sup> classe, date du 22 novembre 1848, il prit sa résidence à Esch-s.-Alz. en qualité de vétérinaire pratiquant. — Le 31 décembre 1851, il fut nommé vétérinaire de Gouvernement à cette résidence au traitement de 400 fr.

De son domicile à Esch-s.-Alz. date l'exploration de son ressort sous le rapport de la botanique, de la zoologie et de l'agriculture.

Nous lui devons la connaissance approfondie de la Flore du bassin d'Esch, à l'époque où l'industrie n'avait pas encore modifiée de tout en tout la couche végétale de la région. En fait de plante rarissime pour notre Flore il découvrit: *Anemone silvestris* L. *Asclepias Vincetoxicon* L. *Cephalanthera rubra* Rech. En outre il connaissait à fond la flore du Krautmesgrund.

C'est à cette connaissance qu'il devait la tâche fatigante de diriger les nombreuses excursions faites par des collecteurs venant des quatre points cardinaux, qu'il pilotait avec son amabilité infatigable, par monts et par vaux. Il a de même enrichi nos herbiers et, comme conséquence, procuré des matériaux à la géographie botanique du bassin d'Esch, avant et après sa transformation en tas de décombres et de ruines.

Bivort avait également collecté des mollusques, occupation qu'il abandonna en raison de l'augmentation de ses devoirs professionnels et d'autres charges honorifiques.

Nous citerons par ordre de date :

1848. 21 décembre 1848. Directeur-fondateur de la société de musique et de chant d'Esch-s.-Alz.  
1850. Secrétaire communal de la ville d'Esch-s.-Alz.  
1851. Membre agrégé de la société des sciences naturelles.  
1853. 25 août. Membre-fondateur du Cercle agricole et horticole.  
1864. Membre de la commission d'agriculture.  
1866. » de la société médicale.  
1867 » du comité de patronage des condamnés libérés.  
1867. Avec M Fischer, délégué du Gouvernement pour étudier la peste bovine dans la province de Liège.  
1867. Membre correspondant de la société de médecine vétérinaire de la province de Liège.  
1870. Membre-fondateur de la société botanique.  
1876 Conseiller communal de la ville d'Esch-s.-Alz.  
1887. Président-fondateur de la société agricole et horticole d'Esch-s.-Alz.

#### Publications :

1854. Les mammifères de la Faune du Grand-Duché de Luxembourg. Luxembourg, Bück.  
1869. Lehrbuch der Landwirtschaft. Luxemburg, Bück.
- 

#### Distinctions honorifiques :

1872. Chevalier de la Couronne de chêne.  
1871. Décoré de la Croix rouge de France pour services rendus aux blessés et malades de l'armée française lors de la guerre de 1870.
- 

Notre société, à laquelle Bivort a appartenu de corps et d'âme de 1870 jusqu'à sa mort en 1901, lui conservera le meilleur souvenir.

---

III.

MICELLANÉES.



*A Monsieur  
le Président de la Société G.-D. de Botanique  
à Luxembourg.*

*Monsieur le Président,*

*J'ai l'honneur de vous informer que Son Altesse  
Royale Monseigneur le Grand-Duc, Notre auguste Sou-  
verain, a fait le meilleur accueil à votre demande.*

*Le Grand-Duc accepte avec plaisir le Patronage de  
votre éminente Société et l'autorise à s'intituler «Société  
Grand-Ducale de Botanique du Grand-Duché de Luxem-  
bourg», comme vous le désirez.*

*Veillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance  
de ma considération la plus distinguée.*

*Le Secrétaire du Grand-Duc,  
S. CTE. DE VILLERS.*

## Un Botaniste luxembourgeois à l'étranger.

---

M. le Dr J. Feltgen a entrepris la publication d'une Étude préparatoire à une flore mycologique du Grand-Duché de Luxembourg, dont trois fascicules ont trouvé place dans nos publications des années 1900—1901 et 1902, et qui se sont acquit une place distinguée parmi la littérature y relative de tous les pays.

Comme pour les phanérogames, ces recherches méthodiques et laborieuses sont venues confirmer l'expérience faite sur les autres familles récoltées dans notre région que, nous possédons des sujets, entièrement étrangers à la flore belge, et à celle environnante de la Lorraine et de la Prusse. Il y a plus, un grand nombre d'espèces décrites par M. Feltgen qui n'ont été jusqu'ici signalées nulle part.

Nous donnons ci-après une appréciation d'un des organes le plus autorisé, sur le 2<sup>e</sup> fascicule de l'introduction de notre éminent collaborateur.

•In Hedwigia 1900 wurde der erste Band dieses für die Pilzflora Luxemburgs höchst wertvollen Werkes bereits eingehender besprochen und auf die Bedeutsamkeit desselben besonders aufmerksam gemacht.

Jetzt liegt der zweite Band, welcher eine dankenswerthe Ergänzung des früheren bildet, vor. In diesem werden nicht nur zahlreiche Arten von neuen Fundorten, sondern auch eine grosse Anzahl neuer Arten und Formen beschrieben. Viele Arten, welche Verfasser früher wohl beschrieben, aber nicht benannt hatte, hat derselbe jetzt (als nova species) mit Namen versehen.

Die Gesamtzahl der aus dem Gebiete jetzt bekannt gewordenen Ascomyceten beträgt einschliesslich der neu hinzutretenden 272 Arten, darunter 537 Discomyceten, 878 Pyrenomyceten, 18 Elaphomyceten, 2 Tuberaceen. Hierzu treten noch 43 Varietäten, 67 Formen und ca. 240 Conidienformen.

Ein alphabetisches Register beschliesst den Band.

Ausser den neuen Arten sind zahllose neue Varietäten

und Formen älterer Arten aufgestellt worden, von deren Aufzählung wir hier absehen wollen. Diese sind meist ausführlich beschrieben, ebenso finden sich werthvolle kritische Bemerkungen zu zahlreichen bekannten Arten.

Die vorliegende Arbeit zeugt von dem grossen Fleisse und bewunderungswürdiger Arbeitskraft des Verfassers und berechtigt zu der Erwartung, dass wir durch denselben noch weitere wichtige Beiträge zur Pilzflora des Gebietes erwarten können, welches demnächst zu den besterforschten Gebieten gehören dürfte, während es bisher eine terra incognita für uns in mycologischer Beziehung gewesen ist.

---

#### a. — Comité de renseignements

*créé par la Société Botanique pour l'étude des affections parasitaires des végétaux.*

Nous renouvelons notre appel aux personnes dans le cas de constater les ravages de parasites s'attaquant aux végétaux.

Le Comité spécial chargé de leur étude et de leur détermination fonctionne comme toujours. Il fera parvenir aux intéressés par lettre affranchie, cela dans le délai le plus court possible, les mesures pratiques recommandées pour prévenir leurs dégâts et les combattre efficacement.

Les spécimens resteront déposés dans les collections de la société, afin de contribuer à compléter l'herbier phytopathologique en formation.

Les cas intéressants feront l'objet d'une revue annuelle dans ce recueil.

Les parasites animaux y seront compris, le cas échéant.

#### b. — PUBLICATIONS.

Le Guide des botaniques herborisant dans le Grand-Duché étant épuisé, l'auteur s'est décidé d'en publier une nouvelle édition tenue au courant jusqu'au 1<sup>er</sup> Janvier 1903.

Le tout formera un petit volume d'une centaine de pages. Il sera remis à titre gracieux, à tous les membres de notre Compagnie et à ceux qui adhéreront dans la suite à ses statuts.

La seconde édition du Prodome de la Flore phanérogamique du Grand-Duché suivra en abrégé dans un délai désirable. Nous rappelons aux personnes qui nous ont promis la communication de leurs récoltes, de ne pas nous oublier. Ces renseignements occuperont leur place dans l'œuvre patriotique que nous poursuivons, laquelle ne pourra qu'être utile à notre pays.

Le Prodrome des Algues du Grand-Duché est en préparation et paraîtra après les Fascicules traitant de la Flore micologique du Grand-Duché dont 3 volumes sont parus.

Inutile de faire ressortir les services que rendraient nos confrères en nous communiquant les Algues Diatomées et Destémicées qu'ils auront été dans le cas de récolter dans nos parages. Nous nous ferions un devoir de les restituer après en avoir fait usage.

### c. — COLLECTIONS. — BIBLIOTHÈQUE.

Les relevés présentés ci-avant de nos relations avec les Instituts similaires de l'étranger permettront de juger de l'importance numérique de nos relations et leur accroissement soutenus. Ici aussi il y a progrès. Le Catalogue de la Bibliothèque paraîtra cette année avec les commentaires qu'il comporte. Il permettra de constater que les achats se sont bornés à l'indispensable.

Nous avons avant tout recherché les publications sur la botanique du Grand-Duché et les noms de compatriotes ayant trait à l'aimable science.

Ces documents nous permettront un jour d'écrire l'histoire botanique du pays et celles des savants indigènes qui se sont illustrés sous ce rapport.

Nos correspondants étrangers peuvent nous être très utiles dans l'œuvre de la reconstitution de l'herbier de la première flore Luxembourgeoise. Par l'envoi de plantes, quelque

minime que soit leur nombre, ils feront œuvre méritoire pour l'histoire de la flore indigène.

Nous leur offrirons en échange, des spécimens récoltés par notre association.

#### d. — HERBIERS.

Nous croyons devoir derechef appeler l'attention des détenteurs d'exsicata sur les nombreuses collections se trouvant trop souvent sans soins conservateurs en la possession de particuliers. En nos mains, ils deviendraient accessibles aux études sur la dispersion, voir même de la migration des plantes dans notre région, eu égard aux progrès de la culture et de leur alternat. Les fascicules publiés par Tinant seraient d'une importance notable, eu égard à la circonstance qu'ils n'existent plus qu'en fragments, réunis dans une vingtaine de cartons; ajoutons-y encore que les étiquettes de l'auteur ont été remplacées par des inscriptions, sans indication d'habitation, de station, ce qui lui ôte le reste de sa valeur.

Pas plus loin que l'année 1900, ce qui restait de la partie cryptogamique renfermée en 35 fascicules ont été vendus aux enchères publiques pour 1 fr. 75 !!

---

#### AVIS.

Le principal manuscrit de la publication de 1903 étant sous presse, les personnes qui auraient des travaux botaniques à publier sont priées de les faire parvenir le plutôt possible à M. le Président de la Société g.-d. de botanique à Luxembourg.

---



# TABLE DES MATIÈRES.

---

I. — Documents administratifs.	Pages.
Statuts . . . . .	3
Liste des membres . . . . .	5
Compte-rendu des travaux de la Société 1901. . . . .	7
Sociétés et institutions correspondantes. . . . .	11
Accroissement de la Bibliothèque . . . . .	20
II. — Travaux et mémoires.	
D <sup>r</sup> med. Joh. Feltgen. — Vorstudien zu einer Pilz-Flora des Grossherzogthums Luxemburg. — I. Theil. — Ascomycetes. — Nachträge II. . . . .	33
A la mémoire d'Hippolyte Bivort. — Publications. — Distinctions honorifiques . . . . .	245
III. — Micellanées.	
Un Botaniste luxembourgeois à l'étranger. . . . .	249
a. — Comité de renseignements . . . . .	250
b. — Publications . . . . .	250
c. — Collections. — Bibliothèque . . . . .	251
d. — Herbiers . . . . .	252
e. — Postscriptum! . . . . .	252





LIBRAIRIE L. SCHAMBURGER,  
LIBRAIRIE DE LA COUR A LUXEMBOURG.

**PUBLICATION**  
DE LA  
**SOCIÉTÉ BOTANIQUE.**

Vol. 1874, 1875 - 76, 80-82, 83-84, par vol. . . . .	Fr. 3 00
vol. 1877-78, le vol. . . . .	» 8 00
vol. 1885-86, 1887-90, par vol. . . . .	» 7 00
vol. 1890-96, le vol. . . . .	» 8 00
vol. 1897-99, le vol. . . . .	» 7 00
vol. 1900-1901, le vol. . . . .	» 8 00

**ou à céder**

en échange de publications botaniques et de Sociétés scientifiques.

<i>Koltz.</i> Catalogue des plantes phanérogames du G.-D. Fr.	1 00
— Prodrome de la flore du G.-D. de Luxembourg.	
I. Phanérogames, 1 <sup>er</sup> vol. . . . .	» 10 00
II. Cryptogames Muscinées, 1 <sup>er</sup> vol. . . . .	» 7 00
— Lichénées, 2 <sup>e</sup> vol. . . . .	» 7 00
— Dendrologie Luxembourgeois, 1 vol. . . . .	» 5 00

En vente chez Jos. BEFFORT, 3, Place d'Armes, Luxembourg.

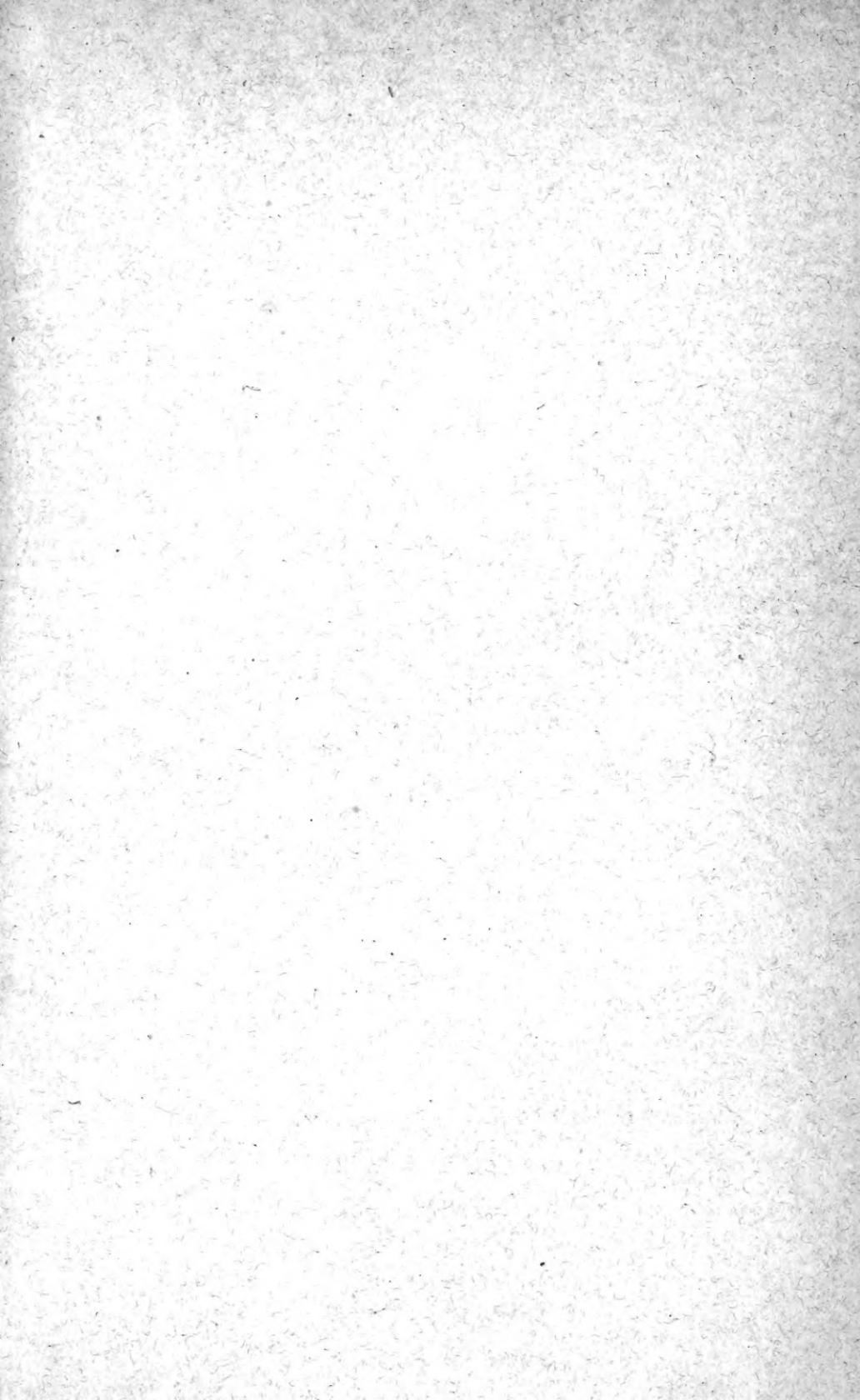
**FLORE**  
DU  
**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG.**  
*PLANTES PHANÉROGAMES*  
par M. J.-H.-C. KROMBACH.

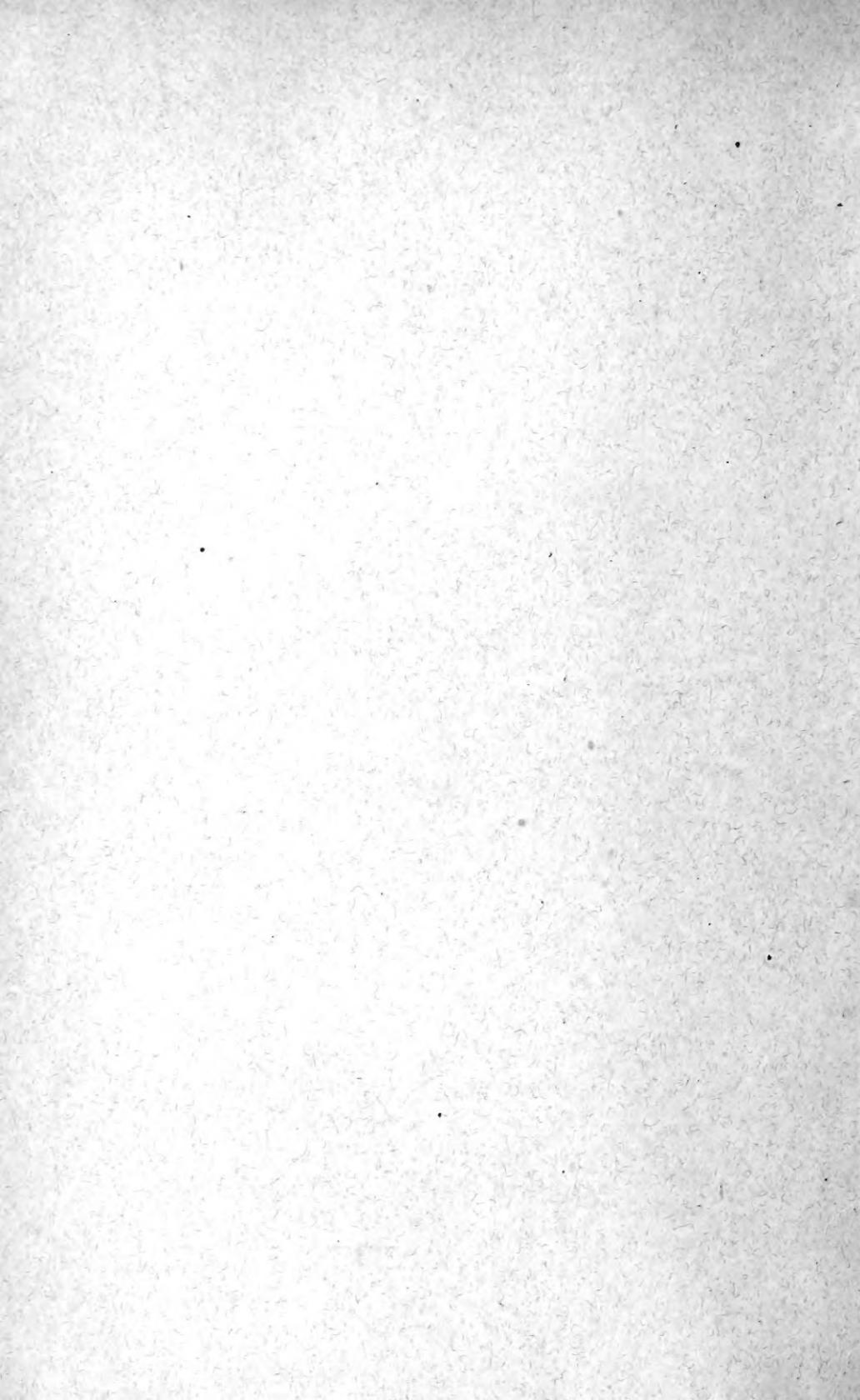
**Prix réduit 3,75.**

et









New York Botanical Garden Library



3 5185 00280 2864

