

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.

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^{er}.

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

MM. Delvaux, F. , D ^r méd. à Weiswampach	1895
Diederich, Jules , vétérinaire à Luxembourg	1890
Faber, J.-P. , D ^r professeur à l'Athénée à Luxembourg	1895
Feltgen, Jean , D ^r médecin à Luxembourg	1884
Ferrant, Victor , aide-conservat. du Musée à Luxembourg	1888
Fischer, Eugène , président de la Commission d'agriculture à Luxembourg	1867
Gusenburger, J.-P. , pharmacien à Luxembourg	1899
Heuertz, Félix D ^r professeur au gymnase d'Echternach	1900
Herriges, Jean , D ^r médecin à Luxembourg	1870
Ketten, frères , rosiéristes à Limpertsberg	1891
Kiewitsch, Jean , conducteur agricole à Luxembourg	1886
Kirsch, Pierre , percepteur des postes à Trois-Vierges	1872
Klees, Rod. , D ^r médecin à Luxembourg	1894
Klein, Ed. , D ^r professeur au gymnase de Diekirch	1891
Knaff, Hubert , pharmacien à Hosingen	1882
Koltz, J.-P.-J. , ancien agent supérieur des forêts à Luxembourg	1867
Krombach, Henri , pharmacien à Ettelbruck	1872
Mackel, Nic. , vétérinaire du Gouvernement à Grevenmacher .	1872
Meyer, Ed. , pharmacien-droguiste à Luxembourg	1891
Meyer, Jean , ancien Pharmacien à Luxembourg	1867
Muller, François , D ^r médecin à Luxembourg-Gare	1894
Namur, Joseph , pharmacien à Luxembourg	1872
Nepper, D^r directeur de l'école agricole d'Ettelbruck	1901
Nelles, Léon-Alfred , pharmacien à Diekirch	1873
Neyen, J.-Auguste , vétérinaire du Gouvernement à Remich .	1872
Noppeney, Victor , commissaire de surveillance des chemins de fer à Luxembourg	1885
Perlia, Xavier , pharmacien à Eich	1881
MeVve Pescatore, Joseph , propriétaire à Bofferdange	1872
MM. Post, Nicolas , chanoine curé-doyen à Grevenmacher	1872
Rausch, François , instituteur à Dickt	1896
Reding, Henri , instituteur à Pintsch	1887
Reiners, Adam , curé à Oberwampach	1901
Reiners, Henri , pharmacien-droguiste à Luxembourg	1892
Roth, Alex , géomètre du Cadastre à Limpertsberg	1901
Schnitzlein, François , Baurath à Luxembourg-Gare	1885
Schommer, Gustave , pharmacien à Luxembourg	1870
Schommer, Joseph , pharmacien à Luxembourg	1878
Schrøder, Corneille , pharmacien à Luxembourg	1872
Schoué, Pierre-Eloi , bourgmestre et député à Eich	1871
Schrøll, Henri , pharmacien à Rumelange	1872
Schrøll, Joseph , id. id.	1894
Schmit, Pierre , pharmacien-droguiste à Eich	1888

MM. Schumacher, Prosper , candidat en médecine à Remich	1898
Stein, Louis-Bernard , intendant des domaines à Luxembourg .	1876
Thill, Mathias , D ^r professeur à l'Athénée de Luxembourg	1879
Thilmany, Nicolas , pharmacien et bourgmestre à Larochette .	1878
Wagner, Jean-Baptiste , pharmacien à Capellen	1874
Walens, contrôleur des accises à Luxembourg	1899
Weber, Auguste , D ^r médecin à Luxembourg	1867
Weber, Jos. , D ^r , Consul d'Italie à Luxembourg	1880
Weis, E. , pharmacien à Bruxelles	1889
Wercollier, Jacques , professeur à l'École normale à Luxem- bourg	1871
Witry, Nicolas , pharmacien à Rodange	1888
Wolff, 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^e fascicule. Il est dû à la plume autorisée de M. le Dr 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^r le Dr 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

IX

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^r 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^{er} 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. *Elberteld*. — 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. *Gørlitz*. — 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. *Königsberg*. — 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^{bis}. *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 departement of the common Council of the City of Cincinnati.
 89. *Costa-Rica*. — Instituto Geographico Nacional.
 90. *Kansas*. — Academy of sciences. Lancaster, Pa. Torrey Botanical Club.
 91. *Massachusetts*. — 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 Plantens.
 100. *San-Francisco*. — California Academy of sciences.

101. *Sant-Jago*. — Société scientifique du Chili.
 102. *San-Salvador*. — Annales del Observatorio astronomico y meteorologico.
 103. *Sant-José (Costa-Rica)*. — Museo nacional.
 104. *Salisbury*. — 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*. — Meteorologico y agricolo 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*. — (Zagreb). — 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^{bis}. » — 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 Academia economico-agraria dei Georgofili.
 177. *Milan*. — Societa 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 neufchâteliennne 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^{er} 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 drustva 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^e année 1897. Tome XIII, 1898—1899; XIV, 1900—1901; XV.
5. **Amsterdam.** — Koniklyke Akademie van Wetenschappen.
Verslag van de gnone Vergoderingen der wis-en Naturkundige 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 Schlusscapitel, 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 Rheinlande, 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.** — Massachussetts 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 zetrাজi 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. **Coïmbra.** — Sociedade Broteriana.
Boletim: XVI, 1899; XVII, 1900; XVIII, 1901.
34. **Costa-Rica.** — Informe sobre los Trabajos practicados enel Instituto-Geographico Nacional.
Anno: 1899.
35. **Copenhagen.** — 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 archéologiques.
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 fribourgeois, 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 Genévois.
Bulletin: Vol. XXXV, 1900.
54. **Gera.** — Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
Jahresbericht: XXVI, 1900.
55. **Goerlitz.** — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Abhandlungen: XXIII, 1901.
56. **Gratz.** — 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 Unterhaltung.
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 Naturwissenschaften.
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^e année.
77. **Lausanne.** — Société Murithienne du Valais.
Bulletin: Tome XXVII, 1898; XXVIII, 1899; XXIX, 1901.
78. **Leyden.** — Nederlandsche Maatschappij vor 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-Jablonowskische 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 naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg.
Jahreshefte: XV, 1899–1901.
86. **Luxembourg.** — Institut G.-D. Section des sciences naturelles 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 gesammten Naturwissenschaften.
Sitzungsberichte: 1899–1900.
92. **Massachusetts** — 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. **Palermo.** — 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 Astronómica Meteorología.
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. Università.
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 Hypocycloïde 1900.
Darcy Ar. Polare Felder und Kegelschnitt mit gemein-
samem Polardruck.

- Liepère Erich. Ueber drei isomere Oxyvaterolactone und
ihre Umwandlung in Lawalsmerkere.
- Butler Alb. Pharmacognostisch-chemische Untersuchung der
Cathaedulis.
- Schaller Julius. Chemische und Microscopische Untersuchung
von dolomitischen Gesteinen des lothringischen Muschelkalkes.
Fitting. Bau- und Entwicklungsgeschichte der Mikrosporen
von Isoetes 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 department of agricultur.
Division of vegetal physiology and Pathology.
N. 16. Cereal Rusts of the United states. a pysical
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 Garten-
zeitung.
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. — Ascomycetes.
Nachträge II.

Von Dr. med. Joh. FELTGEN.

A decorative flourish or ornament consisting of a central floral motif with symmetrical scrollwork extending outwards, positioned at the bottom of the page.

Ascomycetes. — Nachträge II.

(Ergänzungen, Veränderungen und Berichtigungen, Zusätze).

A. Discomycetes.

Ad 2. Unterabtheilung *Ascocorticinei* (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 μ , 8sporig. Sporen ordnungslos, meist im oberen Schlauchtheile liegend, schmal ellipsoidisch, 4—5, selten 6 μ l., 2 μ 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 μ , 8sporig. Sporen schief 1-, meist 1½- bis 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, stumpf oder etwas zugespitzt, an einer Seite abgeflacht, 15,5—21 / 4,5—5 μ , farblos mit gleichmässigem Inhalt. Paraphysen fadenförmig, grade, septirt, nach oben allmählig breiter werdend, 120 / 1,5—2, oben 2,5—4,5 μ 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 Schröter sie als 2 μ 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 μ , 8sporig. Sporen parallel in der Schlauchachse liegend, fadenförmig, farblos mit vielen Oeltröpfchen, 115—170 / 1 μ . Paraphysen fadenförmig, etwas ästig, septirt, oben keulig 2,5—4 μ 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. Heurtz.

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 μ , 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, abgerundet, glatt, 1zellig, schwach gelblich, 20—25 / 15 μ . Paraphysen fadenförmig, entfernt septirt, oben —9 μ 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 gehäuft, kuglig, sitzend auf einem verbreiteten, sehr dünnen Gewebe aus meist rechtwinkelig ästigen, 4—6 μ 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 μ , 8sporig. Sporen Ireihig gelagert, elliptisch, stumpf, glatt, 1zellig, farblos, 15—18 / 6—8 μ . Paraphysen septirt, 3—4 μ , oben —5 μ 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. Asci cylindrisch, oben abgerundet, kurz gestielt, 285—300 / 18 μ , 8sporig. Sporen theils aufrecht, theils schräg Ireihig 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 μ . Paraphysen fädig, oben keulig, — 9 μ verbreitert und gelblich. Gehäuse parenchymatisch braun, aus rundlich sechseckigen (5 μ im Durchm. grossen Zellen) gebildet.

1170. *Humaria torosa* Quèlet.

(Synon.: *Phialea* f. Quèlet).

Auf dürren 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 μ , 8sporig. Sporen 1—2reihig gelagert, ellipsoidisch, ohne oder mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 4,5 μ . 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. Fekl.;
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 μ br.; Scheibe gelbroth. Asci 165 (p. spor. 135) / 10,5 μ . Sporen 1reihig, elliptisch, glatt oder etwas rauh, meist mit 2 Oeltropfen, 13—15 / 8—9 μ . Paraphysen unten gabelig getheilt, septirt, oben allmählig keulig auf 5—7 μ 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 μ , cylindrisch, 8sporig. Sporen einreihig gelagert, kuglig, glatt oder mit feinen, am Grunde netzförmig verbundenen Stacheln, mit 1 grossen Oeltropfen, 15,5 μ im Durchm. Paraphysen fadenförmig, entfernt septirt, nach oben allmählig kolbig auf 5—6 μ 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 μ . Sporen schiefl 1reihig, 10,5—13 / 7 μ , glatt, mit gleichmässigem Inhalt. Paraphysen fädig.

Ad Nr. 62. *Peziza vesiculosa* Bull.

W. F.: Luxemburg-Glaxis: 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-Glaxis. 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 grau filzig-mehlig und mit schwärzlichen, runden, flachen oder halbkugligen, 0,5—1 mm br. Wärczchen besetzt; Scheibe hellgelbbraun, oft entfernt gekerbt berandet. Asci cylindrisch, oben abgestutzt, lang gestielt, 286—350 / 15—18 μ ,

8sporig. Sporen 1reihig, oben im Schlauche liegend, elliptisch, ohne Oeltropfen, 15,5—18 / 8—10 μ . Paraphysen fädig, septirt, oben —5 u. 6 μ 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 Wärcchen besetzt; Scheibe gelb-bräunlich, mit seicht gekerbtem Rande. Asci cylindrisch, oben abgestutzt, 13—15 μ breit, 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, ohne Oeltropfen, 15—18 / 8—10 μ . Paraphysen septirt, oben —7 μ keulig verbreitert und fast farblos. + I. der Schlauchmembran.

Weicht von *Peziza vesiculosa* fast nur durch die dunkel-farbigen Wärcchen 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 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.; *Sarcoscypha g.* Cooke).

Auf dem Boden der Wälder (Trient und Grünewald-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 μ breiten, oben stumpf zugespitzten Haaren besetzt; Scheibe blassgraugelb. Asci cylindrisch, 186 / 10—13 μ . Sporen 1reihig, elliptisch, stumpf, glatt, 1zellig ohne Oeltropfen, farblos, circa 10,5 / 6,5—8,5 μ . Paraphysen oben auf 2—4,5 μ verbreitert. — Ob *L. hemisphaerica*, bes. wegen der Grösse der Apothecien?

Ad Nr. 82. *Otidea cochleata* Fekl.

W. F.: Grünewald-Dommeldingen. XI. 99. F. Heuertz.

Ad Nr. 83. *Otidea leporina* Fekl.

W. F.: Wiltz, im *Buchenwald* «Waal». VIII. 00. Edm. Klein.

Ad Nr. 84. *Otidea onotica* Fekl.

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. Quél.; *Pseudoplectania* n. Fockel).

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 μ , 8sporig. Sporen 1reihig, kuglig, 10—13 μ breit. Paraphysen unten gabelig geteilt, septirt, 2,5 μ , oben — 6 μ 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 μ , seltener 18 μ , 32sporig. Sporen ellipsoidisch oder eiförmig bis fast kuglig, glatt, einzellig, farblos, 5—8,5 / 3,5—4, selten 5 μ . Paraphysen fadenförmig, oben verbreitert.

Nach Nr. 92 einzuschalten:

1177. *Ascophanus immersus* spec. nov.

Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glaxis. XI. 00!

Apothecien gesellig, hervorbrechend und von einer dünnen, abgeblassten 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 μ , (4-6-) 8sporig. Sporen ordnungslos liegend, elliptisch oder cylindrisch-beidendig abgerundet, hyalin ohne Oeltropfen, ohne Anhängsel, 48—52 / 26 μ . Paraphysen fädig, septirt, farblos, 3—3,5 μ breit.

Der Pilz hat die grossen Asci und Sporen gemein mit *Ascophanus Holmskioldii* u. *Ascobolus immersus*, unterscheidet sich aber von ersterem 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 μ , 8sporig. Sporen oben 2reihig, unten 2 einreihig, elliptisch, stumpf, glatt, farblos, 13—16 / 8 μ . Paraphysen fädig, 1,5 μ breit, oben birnförmig auf 3—4 μ verbreitert und gelblich. — I.

Ad Nr. 95. *Lasiobolus equinus* Krst.

W. F.: Auf *Hasenmist*: Schimpach. IX. 00! — Auf *Kuhkoth*: Luxemburg-Glaxis. XI. 00! — Auf *Schafkoth*: 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 μ 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, länglich mit etwas verschmälerten aber stumpfen Enden, ohne oder mit 2 Oeltropfen, 6—8 / 2—2,5 μ . Paraphysen starr, mit öligem Inhalt oder mit Oeltröpfchen, die Schläuche etwas überragend, oben 1,5—2 μ 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, kleineren 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 μ , oben etwas zugespitzt. Sporen 2reihig gelagert, länglich, 6—8 / 2—2,5 μ . Paraphysen grade,

bis 2,5 μ 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 μ breiten, sparrig verästelten Hyphen hervorbrechend und oft sehr kurz und dick gestielt, krug-kehlförmig, aussen dunkelbraun, feinfaserig streifig; Scheibe schwärzlichbraun, feinfaserig schneeweiss berandet, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, gestielt, oben kegelförmig zugespitzt und abgestutzt, 47—57 / 3,5—4,5 μ , 8sporig. Sporen länglich-cylindrisch oder spindelförmig, abgestumpft, gerade od. gekrümmt, mit 2 Oeltropfen, 7—10 / 2—2,5 μ . Paraphysen 2 μ 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. *aquatilis* 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 mm breit. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, 40—48 / 5—7 μ . Sporen 2reihig, mitunter schief 1reihig gelagert, verlängert-spindelförmig oder fast cylindrisch, stumpf, gerade oder gekrümmt, farblos, 10—13 / 3—3,5 μ . Paraphysen fädig, 2 μ breit, oben bis 3 und 4 μ verbreitert, mit öligem 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 μ . Sporen 8 / 2 μ . - *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. *strobilicola* Rehm).

Auf faulenden *Zapfen* von *Föhren*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III 00. Npp. (Apothecien trocken eingerollt, äusserlich dunkelbraun. Asci 31—37 / 4,5—5 μ . Sporen länglich-elliptisch bis spindelförmig, ziemlich stumpf, gerade oder etwas gebogen, 5—8 / 2—2,5 μ . Paraphysen gerade, nach oben bis 1,8 und 2,5 μ 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! — Fentingen. 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 μ breiten Hyphen, meist krugförmig, trocken fast geschlossen, aussen braunflaumig-filzig von aufsitzenden, kurzen (44—52 / 2,5—3,5 μ), 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 μ . Sporen 1½—2reihig gelagert, spindelförmig, mit 2 Oeltropfen, im mittlern 8 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, lang- und schmalkeulig, oben bis zu 2 und 2,5 μ 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* Fekl.

Juckelsbusch. VIII. 00! - - Apothecien auf weithingeschwärzten Stellen, mit sehr sparsamem, oft fehlenden Subiculum, feucht schüsselförmig, trocken eingerollt und oft verbogen, mit weissfaserigem Rande, aussen glatt, braun, angefeuchtet mit röthlichem Schimmel, 0,2—0,5 mm gross. Asci langkeulig, oben abgerundet, meist aber stumpf zugespitzt, (40—) 44—54 / (3,5—) 4,5 (—5,5) μ . Sporen 2- oder schief 1reihig, länglich, fast cylindrisch, an den Enden wenig verschmälert, aber auch spindelförmig, (erstere 7,5—10,5 / 1,5 μ , ohne Oeltropfen, letztere 7 / 2—2,5 μ , mit 2—3 Oeltropfen). Paraphysen fädig, mehrere 1,5 μ , die meisten 1—2,5 μ , 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 μ . Sporen 8—10,5 / 2—2,5 μ , mit 2—4 Oeltropfen. Paraphysen 52—82 / 3—4,5 μ . mit oeligem 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 μ , oben stumpf zugespitzt, von geraden, mit Oeltropfen gefüllten, 2 μ breiten und etwas überragenden Paraphysen umgeben. Sporen länglich, stumpf, mit einigen Oeltropfen, 6—8 / 2—2,5 μ .

Vor Nr. 112 einzuschalten:

1181. *Trichobelonium obscurum* Rehm.

(Synon.: *Gorgoniceps* o. Rehm).

Am Grunde dürerer, unter Moos versteckter Stämmchen von *Calluna vulgaris*: Königstein a. E. (Krieger).

Auf dickern, dürrer *Calluna-Stämmchen*: Contern-Scheidtswald. 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 μ 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 rau, 0,5–2 mm breit, wachsartig weich. Schläuche langgestreckt keulig, oben stumpf zugespitzt, 78–115 / 8–10 μ , 8sporig. Sporen 1^{1/2}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 μ . Paraphysen fädig, nach oben fast kopfförmig, meist langkolbig und oft wellig eingebogen – 3 μ verbreitert, die Schläuche überragend, farblos. Schlauchporus mit + I. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, braun, nach aussen und gegen den Rand mit faserigen, stumpfen, am Ende –6 μ 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 μ 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 μ l. 3,5–5 μ 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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, einzelne unterhalb der Mitte 2–3 Aeste abgebend, entfernt undeutlich septirt, die Schläuche um circa 13–18 μ überragend, 2–3,5 μ 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 rau; Scheibe gelbweiss, 2—3 mm breit. A. 105 / 5—6 μ . Sporen 15—20 / 2—2,5 μ . — 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 μ . 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 μ . Paraphysen schwach gelblich, circa 2 μ 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 μ . Sporen länglich, gerade oder etwas gekrümmt, 4,5—5,5 / 1,5—2 μ).

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 Stroma-
reste 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, beiderseits stumpf, 4zellig, farblos, 5—7 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, starr, mit vielen Oeltropfen, oben bis zu 2 und 2,5 μ 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 μ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, abgerundet, gerade oder etwas gebogen, mit vielen Oeltropfen, 10—13 / 2—2,6 μ . Paraphysen starr, 2 μ , oben bis 2,5 μ , 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 dünnen *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 μ . Sporen 2reihig, verlängert spindelförmig, stumpflich, meist gerade, 8—13 / 2—3 μ . Paraphysen fädig, oben 2—2,5 μ breit. Gehäuse parenchymatisch, braun, nach aussen mit blasslangfaserig und braunkolbig auslaufenden Zellen.

Ad Nr. 122. *Mollisia complicatula* Rehm.

W. F.: Auf dünnem, 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 μ . Sporen 8—10,5 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, oben bis 2 und 2,5 μ 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 μ . Sporen 2reihig, spindelförmig, gerade, mit 2 Oeltropfen, 8—10,5 / 2,5 μ . Paraphysen gerade, oben bis 2 und 2,5 μ allmählig 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 μ .

Ad Nr. 123. *Mollisia melaleuca* Sacc.

W. F.: Auf entrindetem *Ast* von *Rhus typhina*: Petruspark. I. 00! — Auf *Salixast*: Fort Olisy. VII. 00! — Auf *Calluna-Aesten*: Schimpach. IX. 00! — Auf faulem *Holz* von *Sambucus nigra*: Rodenhof. V. 00! (A. 37—50 / 4,5 μ . Sp. 8 / 2 μ).

Ad Nr. 124. *Mollisia lignicola* Phill.

W. F.: Auf *Corylsholz*: 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 μ . Sporen 6—8 / 2—2,5 μ).

An von der Epidermis entblössten Stellen der *Rinde* von *Cornus mas*: Manternach. VI. 00. Npp. (— Apothecien krugschüsselförmig, Rand und dessen Aussenseite weiss, aussen bräunlich, kleiig-schuppig; Scheibe grauweiss. Asci 36 / 5—6 μ . Sporen 5—6 / 2—2,5 μ . Paraphysen unten gabelig, oben bis 2,5 und 3,5 μ 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, —1 mm breit, schüsselförmig; Scheibe grau oder weissgrau, mit leicht 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 μ , 4—8sporig. Sporen 2, resp. 1reihig, länglich stumpf, gerade, 1zellig mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, 9—10,5 / 2—2,5 μ . — 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*: Drautelt!

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.: Mœsdorf-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 μ . Sporen 1½—2reihig, länglich, 4,5—6 / 1,5 μ . - 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.* Fckl.; *Niptera M.* Fckl.; *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 graubräunlich mit weisslich faserigem Rande, trocken eingebogen, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet und verdickt, 34—40 / 4,5—6 μ . Sporen undeutlich 2reihig gelagert, spindelförmig oder länglich, gerade, selten etwas gebogen, 1zellig, farblos, 6—10 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, oben — 2 μ 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*: Ulfingen. VI. 00. Npp. - Juckelsbusch. VIII. 00! - Auf *Betonica officinalis*: Draufelt. IX. 00! - Auf dünnen 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 μ , 8sporig. Sporen senkrecht 2reihig, spindelförmig, beidendig abgerundet, mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, 5—7 / 1,5—2,5 μ . Paraphysen fädig, oben 2—2,5 μ breit.

Nach Nr. 1145. Nachträge I. p. 377 einzuschalten:

1185. *Mollisia betulicola* Rehm.

(Synon.: *Pyrenopeziza b. Fckl.*; *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 μ , 8sporig. Sporen schräg 1reihig in den schmälern, 1—2reihig in den breiteren Schläuchen, länglich-elliptisch oder etwas keulig, gerade, 1zellig, ohne Oeltropfen oder mit je 1 Oeltropfen in der Ecke, farblos, 5—8 /

2—2,5 μ . Paraphysen fädig, oben manchmal gabelig geteilt, 1 μ breit, am Ende —2 μ 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 Pinastris* 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 μ . Sporen 7—8,5 / 2—2,5 μ . Paraphysen oben 2—2,5 μ 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 μ , resp. 6—8 / 1,5—2 μ . - 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 μ . Sporen

2- oder oben 2-, unten 1reihig, stumpf spindel- oder cylindrisch-spindelförmig, gerade, hyalin mit 2 grossen Oeltropfen, 10,5—13 / 2,6 μ . Paraphysen fädig, grade, stumpf zugespitzt, septirt und oft eingeschnürt, farblos, unweit der Spitze bis 5 μ breit. Gehäuse grosszellig parenchymatisch, braun.

Ad Nr. 137. *Mollisia rufula* Sacc.

W. F.: Auf durren 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, länglich oder etwas spindelförmig, stumpf, gerade oder kaum gebogen, mit 2 Oeltropfen, 6—9 / 1,5—2 μ . Paraphysen fädig, oben —2 μ 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-spindelförmig, gerade, 5—6,5 / 1,5—2 μ . Paraphysen fädig, 1,5 μ 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 μ . Sporen schief 1reihig oder aufrecht 2reihig gelagert, spindel- oder keulenförmig, ohne Oeltropfen, 5—7 / 1,5—2 μ . Paraphysen starr, oben 1,5—2,5 μ 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 irrtümlich 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 μ . Sporen 8—10 / 1,5—2,5 μ . 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*: Ulfingen (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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, linienförmig, gerade oder etwas gebogen, 1zellig, farblos, 5—6 / 1,5 μ . Paraphysen fädig, sparsam, 0,75—1 μ 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 μ . Sporen 1reihig, linienförmig oder schmal spindelförmig, gerade, 6—8 / 1,3—1,8 μ

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 μ , 8sporig. Sporen schief 1reihig bis 2reihig gelagert, spindelförmig, stumpf, gerade oder schwach gekrümmt, meist 2zellig, ohne Oeltropfen, farblos, 13—18 / 2,5 μ . Paraphysen fädig, oben 2,5—3,5 μ 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade, mit 2—4 Oeltropfen, farblos, 7—9 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, starr, die Schläuche überragend, oben —3 μ 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 μ . Sporen 1—2reihig oder im obern Theil des Ascus zusammengeballt unregelmässig 2reihig gelagert, stumpf elliptisch oder verkehrt-eiförmig, farblos mit homogenem oder körnigen, celigen 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 μ . Paraphysen fädig, schlank, einfach, nicht septirt, oben, im schlauchüberragenden Theil, auf 15—20 / 3—4 μ 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. Fekl.; *Mollisia* d. Gillet).

An dürrn *Ranken* von *Rubus idaeus*:

Hoffelt-Canalifer. 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich stumpf, gerade, farblos, mit 4 Oeltropfen, 8—10 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, mit Oeltropfen gefüllt, oben 2—2,5 μ 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 dürrn Blättern von *Poa sudetica*, *Calamagrostis epigeios*, an Gras, etc. (- bei Rehm).

An *Stoppeln* von *Secale cereale*: Schimpäch. 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder etwas gebogen, einzellig mit meist 4 Oeltropfen, farblos, 10,5 / 2,5 μ . Paraphysen fädig, nach oben —2,5 μ breit und etwas bräunlich gefärbt.

Auf dürrn *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 dürrn *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 μ . Sporen 2reihig gelagert, verlängert-elliptisch, gerade, mit 1—3 Querscheidewänden, farblos, (13--) 15,5—18,5 / 5 μ . Paraphysen fädig, zart, oben —2,5 μ 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* Schröter).

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. Schröter 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 Perithezien (welches Rehm und Schröter 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, dünnen, jungen Eichstäbchen in Niederwaldungen Frankens bei Gugenheim (- Rehm Exsicc. Ascom. 117).

Auf noch stehenden dünnen *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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch, stumpf, gerade, 1zellig, farblos, 5—7 / 1,5—2 μ . Paraphysen fädig, gerade, farblos, nach oben allmählig bis 1,5 und 2 μ verbreitert. Gehäuse parenchymatisch, braun, nach aussen in langkolbige, hervorstehende Hyphenenden auslaufend. + I. der Fruchtschicht.

Auf abgefallenen, dünnen, berindeten *Alnusästchen*: 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 kuglig, 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 μ , 8sporig. Sporen länglich, stumpf, mit 2 Oeltropfen, farblos, 6—8 / 1,5—2,5 μ . Paraphysen oben 2—2,5 μ 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 kuglig eingesenkt, aus der blosslappig 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, 5—7/2—2,5 μ . 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* Fockel.

(Synon.: *Xyloma* sph. Pers. 1801; *Excipula* sph. Fr.-Fockel. nach Rehm -; *Trochila Salicis* Fockel).

Die sub. Nr. 372 p. 125 verzeichnete *Trochila Salicis* Fockel ist - nach Rehm p. 1251 und in litt. — unzweifelhaft die überschriebene Art.

Nach Nr. 169 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, 40—60/6—8 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-schmalelliptisch, etwas ungleichseitig, beidseitig abgerundet, 1zellig, farblos mit je 2 kleinen Oeltropfen in der Ecke oder mit mehreren, unregelmässig vertheilten, 8,5—13/2—2,5 μ . Paraphysen fädig, oben etwas verbreitert. Gehäuse am Grunde grosszellig parenchymatisch, braun, nach aussen und oben mit verlängerten, braunen Zellen. - Gleicht 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. Fockel.; *Mollisia* E. Sacc.; *Pyrenopeziza* E. J. Kunze).

Auf dünnen Stengeln (Bodentheile) 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 rau, 0,5—0,8 mm breit. Asci keulig, oben etwas zugespitzt, kurz gestielt, 37—50, 5—8 μ . Sporen 2reihig, spindelförmig keulig, viele 2zellig, farblos, mit 2—4 Oeltropfen, 12—18/3—3,5 μ . Paraphysen fädig, oben — 3 μ 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 körnigrau; 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig, langellipsoidisch-spindelförmig, beidseitig 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 μ . Paraphysen fädig, entfernt septirt, die Schläuche ein wenig überragend und in diesem Theil langkolbig bis 3 und 4 μ 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 aufgerichtem 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 μ breiten) und warzig rauhen, bald kegelförmigen, einfachen (von 8,5—10 / 2,5—3,5 μ), bald borstigen, septirten, eingeschnürten und fein längsgestreiften, ver-

schieden langen (18—26—55 μ) und 2,5—4 μ breiten (letztere am Rande stehend) Gebilden; an der Basis von sparsamen, braunen, septirten und verästelten, 2—3 μ 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig, farblos, mit einigen Oeltropfen, auch ohne solche, 5—7 / 2—2,6 μ . Paraphysen fädig, septirt und unten verästelt, oben allmähig — 2,5 μ verbreitert. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, aus 6eckigen, braunen, 10,5—13 μ durchmessenden Zellen, die nach aussen schmaler, länglicher und heller (bis farblos) werden und an der Oberfläche in die schwarzen, kugligen, kegelförmigen oder borstigspitz endigenden Gebilde auslaufen.

1200. *Pirottaea 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 μ . Sporen 10,5—13 / 2—2,5 μ . Randborsten büschelig, hellbräunlich)

Ad Nr. 164. *Orbilia 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. *Orbilia leucostigma* Fr.

Die im Anschluss beschriebene *Orbilia leucostigma* var. *charticola* dürfte (nach Rehm. in litt.) als blasse Form zu *Orbilia 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 *Orbilium luteo-rubella* Karst.

W. F.: Auf faulem *Salix-Holz* und *-Rinde*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! - Auf faulem *Fagusholz*: Grünwald. 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 faulem *Pappdeckel* in einer Spülicht-Rinne: Mersch!

(Beschrieben p. 53 u. 54 des Hauptwerks unter *Orbilium leucostigma* var. *charticola*, und von der Stammform durch blasse Farbe und etwas andersgestaltete Paraphysen-Enden verschieden).

Ad Nr. 169. *Orbilium 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 schmutzgelber 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. *Orbilium rosella* Saccardo.

(Synon.: *Calloria* r. Rehm).

Auf faulenden Stengeln von *Atropa Belladonna* (- bei Rehm).

Am Bodentheile eines faulenden *Stengels* von *Angelica silvestris*: Gaichel. VIII. 99!

Auf dürrem *Stengel* von *Knautia arvensis*: Juckelsbusch. VIII. 00. Npp.

(Apothecien $0,35\ \text{mm}$ breit, blassgelblich oder rosa. aussen feinflaumig. Asci $40-47 / 4,5-5\ \mu$. Sporen 2reihig (die 6 obere), 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. 480 (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 spinnwebartigen, 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 mehrern ($8-10$), 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 granulosa* 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 μ , von fädigen, circa 1 μ breiten, etwas überragenden Paraphysen umgeben. Sporen ellipsoidisch-eiförmig oder länglich, stumpf, mit 2 bis mehreren Oeltröpfchen, hyalin, 4,5—6 / 2,5—3 μ , schief oder quer 1reihig bis 2reihig gelagert. Gehäuse fein-faserig prosenchymatisch, gelb.

Nach Nr 183 einzuschalten:

1205. *Pezizella subhirsuta* spec. nov.

Auf durren *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 μ . Sporen 2reihig, stäbchenförmig, 2,5—3,5 / 1—1,5 μ . Paraphysen. Gehäuse prosenchymatisch, farblos bis blassgelbbraunlich.

Ad Nr. 184. *Pezizella microstoma* Rehm.

W. F.: Pulfmühl: auf *Piceaholz*. III. 00! — Vianden: auf *Juglausholz*. V. 00. Npp. — Luxemburg-Glaci: auf *Pinus-spahn*. 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.; *Hyaloscypha* 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 Zähnen regelmässig berandeter Oeffnung, bei hellgelblichem und aussen körnig-flaumigem untern Theil, 0,1—0,2 mm breit. Asci keulig, 35—40 / 5 μ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, hyalin, 5—8 / 1,5—2 μ . 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 μ . 8sporig. Sporen schief 1reihig oder 2reihig gelagert, spindelförmig, 4,5—6 / 1—1,5 μ . 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 μ . Sporen 5—8 / 1,5—2 μ . Gehäuse am Grunde parenchymatisch, aus —9 μ 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. *Pezizella 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, eiförmig, oder elliptisch-spindelförmig, 5—7 / 2—3 μ . Paraphysen fädig, oben 2—3 μ 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 μ , 4—8sporig. Sporen spindelförmig, stumpf, gerade, 1zellig, mit 3—4 Oeltropfen, 7,5—10,5 / 2,5—3,5 μ , 2reihig liegend. Paraphysen fädig, zart 1—1,5 μ 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 μ . 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 μ . 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. 406).

(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 μ , 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 μ , ohne oder mit 1 Oeltropfen in der Ecke. Paraphysen oben 1—2 μ 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 μ . Sporen 2reihig, kurz elliptisch, 6—9/2—3 μ . 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 μ , 8sporig. Sporen im obern Theile des Schlauches und schief 2reihig liegend, länglich-ellipsoidisch oder -keulig, beidendig abgerundet, 4—6,5/2—2,5 μ , 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 *Hymenoscypha* (*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 - Asci 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. Fckl.; *Pseudohelotium* e. Saccardo).

An dürren 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 μ , ausnahmsweise 40 / 5 μ . Sporen 2reihig, länglich-keulig, 1zellig, farblos, ohne oder mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 2—2,5 μ . Paraphysen fädig, gerade, oben 1,5—2,5 μ kolbig verbreitert. Gehäuse am Grunde kleinzellig parenchymatisch, nach aussen prosenchymatisch, bräunlich, gegen den Rand in 52—80 μ lange, 2,5 μ 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 aspidicola* 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 breitem 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) μ , p. sporif. 27—30 μ . Sporen im obern Theil des Ascus aufrecht oder schief 2reihig gelagert, länglich, stumpf, gerade, 1zellig, farblos, 7—8 / 2 μ . Paraphysen fädig, oben allmähig bis 2 und 3 μ 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) μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich, stumpf, gerade, 1zellig, farblos, 5—8 / 2 μ . Paraphysen fädig,

gerade, oben 2 μ breit, farblos. Gehäuse prosenchymatisch, gelbbraun; Härchen des Randes und der Aussenseite (weisse Bestäubung) farblos, gekörnelt, 15—20 / 0,75—1 μ , 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 μ . Sporen 7—8,5 / 2—2,5 μ . Paraphysen oben allmähig bis 2,5 μ verbreitert.

Auf *Sarothamnus scop.*: Baumbusch-Siebenmorgen. XII. 00!
(Den vorigen in jeder Beziehung ganz ähnlich).

1113. *Phialea fugitiva* Quélet.

(Synon.: *Erinella* f. Quélet).

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 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, 54—70 / 5—6 μ . Sporen unregelmässig 1reihig, elliptisch-stumpfspindelförmig, mit 2 Oeltropfen, 9—11—13 / 4—4,5 μ . Gehäuse prosenchymatisch, gelb.

1214. *Phialea Hedwigii* Saccardo.

(Synon.: *Hymenoscypha* H. Phill., *Octospora fungoidaster* Hedw.; *Peziza virgultorum* Flor. danica).

Auf dünnen Aesten von *Corylus* (- bei Saccardo).

Auf faulendem *Carpinus-Spahn*: Sandweiler, Wald an der Station. XI. 00! μ . 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 mm; Becher und Scheibe gelb,

oft orangegelb verfärbt, ganzrandig, oft aber wellig berandet und aussen blasser und warzig gestreift, trocken nur die grösseren 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 μ , 8sporig, von fädigen, starren, mit Oeltropfen gefüllten, kaum überragenden Paraphysen umgeben. Sporen 1-bis unregelmässig 1 $\frac{1}{2}$ 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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig gerade oder etwas verbogen, farblos, nach oben allmähig bis 1,5 μ . 2,5 μ 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 μ lange, 1,5 μ 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*: Grünwald-Neudorf (Stadterpaad). XI. 00!

Apothecien gesellig, mehrweniger genähert, anfangs kuglig geschlossen, dann allmählig schüsselförmig, in allen Theilen reinweiss; Scheibe leicht concav 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, wachstartig weich. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder leicht verschmälert, sitzend oder sehr kurz und dick gestielt, 18—24 / 4,5 μ , 8sporig. Sporen schräg 1reihig, im obern Theil des Ascus liegend, cylindrisch-stäbchenförmig 4—5 / 0,8—1 μ . 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 / 0,02 mm) 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, 1zellig, farblos, ohne Oeltropfen, 4—6 / 2 μ . Paraphysen fädig, oben 2 μ breit, farblos. Gehäuse prosenchymatisch, farblos, nach aussen in cylindrisch-keulige, an den Enden auf 2,5—3 μ verbreiterte Fasern auslaufend, die des Stieles bräunlich.

1218. *Phialea tetraspora* spec. nov.

Auf der Innenseite faulender *Fruchthüllen* von *Aesculus Hippocastanum*: Luxemburg-Glaciis. 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 gelbbräunlich; 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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, starr, oben bis 2 und 3 μ verbreitert, die Schläuche kaum überragend. Gehäuse prosenchymatisch, Aussenfasern vortretend (bis 20 und 50 μ), 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 cyathoides* 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 μ . Sporen 7—8,5 / 2—2,5 μ . Paraphysen oben allmähig bis 2,5 und 3,5 μ 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! - Ulfingen. 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 dünnen *Stengeln* von *Valeriana officinalis*: Juckelbusch. 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 μ . Sporen 2reihig, länglich-spindelförmig, gerade, 6—8 / 1,5—2 μ . Paraphysen fädig, oben —2 μ und leicht gefärbt. Gehäuse prosenchymatisch, farblos im Stiel, höher blassgelb.

Auf dünnen *Stengeln* von *Lampsana communis*: Ellingen. VII. 99!

Apothecien kelchförmig, aussen gelbbraun, fein längsstreifig; Scheibe gelbweiss, fein gekerbt berandet. Asci 40—47 / 3,5—4,5 μ , 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 μ . Paraphysen wie bei der vorigen. Gehäuse prosenchymatisch, gelblich.

Auf dünnen *Stengeln* von *Senecio Fuchsii*: Grünewald-Staffelstein. VII. 98! (Rand fein gekerbt und gestreift. A. 31—34 / 3—4,5 μ . Sporen 10 / 2,5 μ).

Auf dünnen *Stengeln* von *Rumex hydrolopathum*: 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 μ ,

8sporig. Sporen aufrecht 2reihig gelagert, länglich cylindrisch, beidendig abgerundet, hyalin ohne Oeltropfen, 10—12/1,3—1,5 μ . Paraphysen fädig, gerade, die Schläuche kaum überragend, in dem überragenden Theil auf 1,5—2,5 μ 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 μ . Sporen 2reihig oder schief 1reihig gelagert, stäbchenförmig, meist spindel-keulenförmig, gerade, ohne Oeltropfen, 4—5,5 / 1,5 μ . Paraphysen fädig, gerade, —1,5 μ 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 dürrer *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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, 1,5—2 μ breit, oben mitunter verbreitert bis 2,5 μ , farblos. Gehäuse prosenchymatisch, farblos oder blassgelb bis blassbräunlich. - *Helotium*ähnlich).

Ad Nr. 217. *Cyathicula coronata* De Not.

Forma fructigena f. nov.

W. F.: Auf der Innenseite faulender *Fruchtkapseln* von *Aesculus Hippocastanum*: Luxemburg-Glaxis. 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 gelblichbräunlich, 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig, verlängert-spindelförmig, meist gerade, 1zellig, mit einigen grössern oder mehreren kleinen Oeltropfen, farblos, 15,5—18 / 4—5 μ . Paraphysen fädig, oben —2,5 μ allmählig keulig verbreitert, mit gelbkörnigem Inhalt, die Schläuche etwas überragend und fast ein Epithecium bildend. Gehäuse prosenchymatisch, stellenweise mit cylindrischen, bis 18 und 26 μ l., 2,5 μ 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 dürrem *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 μ . 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 μ l.), hyalinen Anhängsel und mit Schleimhülle, farblos mit homogenem Inhalt, 20 - selten 26 / 2,5–3,5 μ . Paraphysen fädig, oben querseptirt mit Einschnürungen (rosenkranzförmig) und bis 3,5 μ 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* sepc. nov.

Auf dürren *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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, 1,5 μ 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. Quél.; *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. *Leptophaeria sparsa* Saccardo).

Apothecien zerstreut, anfangs kuglig geschlossen und am Scheitel mit 12–15 strahlig geordneten Streifen versehen, dann schüsselförmig geöffnet und halbkugelig, mit blass rosa-farbener, 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 μ l.) und abgestutzt, 91–109 / 7–8 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, septirt, oben allmähig bis zu 2,5–3,5 μ verbreitert und mit vielen röthlichen Oeltropfen gefüllt, die Schläuche überragend. Gehäuse prosenchymatisch, aus farblosen oder blassgelblichen, 2,5–4,5 μ 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*: Grünwald-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 Westpfahlen (bei Rehm).

Auf *berindeten Pinus-Aestchen*: Baumbusch-Siebenmorgen. XI. 99!

Apothecien einzeln oder (zu mehrern) 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 μ , 8sporig. Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, länglich-elliptisch, beidendig stumpf, etwas ungleichseitig, hyalin mit vielen Oeltröpfchen, 1zellig, farblos, 13—15,5 / 4,5—5 μ . Paraphysen fädig, gerade, 1,5—2,5 μ breit, in der Mitte etwas bauchig angeschwollen, etwa von der Länge der Schläuche, mit vielen Oeltröpfchen 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 dünnen *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 μ breiten Paraphysen umgeben, 91—104 / 8—10 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert-keulenförmig, oben stumpf, unten spitz zulautend, meist gekrümmt, mit einigen (2—4) Oeltropfen, hyalin, 18—21 / 2,5—4,5 μ . 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 *Büchenast*: 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 μ . Sporen 26—36 / 4—8 μ , 1—1 $\frac{1}{2}$ —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.; *Hymenosecypha* 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 μ lang, oben

kuglig und rauh, 4,5 μ breit. Asci cylindrisch-keulig, oben etwas verschmälert u. abgestutzt, leicht gebogen, 91—104 / 11—13 μ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig oder verlängert-keulig, oben abgerundet, unten ziemlich spitz, gerade oder gebogen, meist ungleichseitig, farblos, 1zellig mit 2 grössern oder mehreren kleinern Oeltropfen, 15,5—21 / 4—6 μ . 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 μ 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 μ . Sporen meist schief 1-, seltener stellenweise 1 $\frac{1}{2}$ reihig, 15,5—21 / 6—8 μ . Paraphysen wie beim vorigen, oben —3 μ , gelbbraunlich, epitheciumartig.

Ad Nr. 231. *Helotium fructigenum* Karst.

W. F.: Auf *Pericarpium* 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-Glaxis. 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-ellipsoidisch oder keulenförmig, 18—21 / 3—4,5 μ , 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 μ . Paraphysen wie oben. Gehäuse aus länglichen, cylindrischen, mit Oeltropfen (bes. in der Ecke) versehenen, 18—26 μ l., 2,5 μ 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 mehreren 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 μ . Sporen den Schlauch ausfüllend, oben unregelmässig 2reihig, aufrecht gelagert, gerade oder gekrümmt, keulenförmig, oben abgerundet, unten zugespitzt, 13—15,5 / 2,5—4,5 μ ; Inhalt gleichmässig, dann mit 2 bis mehreren Oeltropfen, einige 2theilig. Paraphysen fadenförmig, 1,5 μ 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 - geschwärzten Stiel, 1,5 mm hoch, 1 mm breit. Asci 130—150 / 15 μ , cylindrisch-keulig, oben abgerundet, gestielt. Sporen schief 1reihig oder die 6 obern 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, oft ungleichseitig, 10 / 3—5 μ . 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 μ , 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 μ . 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 dürrern *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 μ .

Forma *Rubi* Rehm.

Auf dürrern *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 μ .

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 μ . 4—8sporig. Sporen 1½—2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, stumpf, gerade oder gebogen, auch verbogen, hyalin mit kleinen Oeltropfen, 16—18 / 2,5—3,5 μ .

Paraphysen fädig, oben —2 μ breit und gelb gefärbt. - Dürfte eine eigene Species darstellen. - Fast identisch mit ihr ist die folgende:

Forma *Pseud-Ascori* f. nov.

Auf dürrern *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 μ . 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) μ . Paraphysen fädig, oben —2 μ breit und mit homogener oder körniger, gelber oder gelbbrauner Masse gefüllt, mehrweniger verklebt, fast ein Epithecium bildend.

Forma *Pteridis* f. nov.

Auf dürrern *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 μ . Sporen 18—20 / 3,5—5 μ , 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^o 13^o / 9—10,5 μ , 8sporig. Sporen aufrecht 2reihig, die 2 untern 1—1½reihig

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 μ . Paraphysen fädig, septirt, 2 μ 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* α *Pini silvestris* Fr.; *Erinella c.* Quél.; *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 μ . Sporen 5—8 / 2—2,5 μ . — 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 μ (oben). Asci 24—26 — 31 / 3,5—4,5 μ . Sporen 2 (—4,5) / 1,75—2,5 μ meistens

2,5 / 1,75 μ . Paraphysen fädig, 1—1,5 μ breit, oben meist scharf zugespitzt.

Baumbusch-Siebenbrunnen: Auf *Zapfen* von *Picea excelsa*. VI. 00!

Luxemburg-Glaci: 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* Fckl.

Rehm (in litt.) hält, nach meiner Beschreibung, den Pilz für *Tapesia Rosae* Fckl. 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.: Pulfermühl: Auf *Rhamnus cathartica* 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. *Dasyscypha 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 μ . Sporen 4,5—6 / 2—2,5 μ).

Ad Nr. 257. *Dasyscypha 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 μ l.). - Grünewald-Dommeldingen: auf *Rhamnus frangula.* IV. 00. Npp. (Haare kurz, 28—36 / 2,5—4,5 μ - 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 faulem, entrindeten *Salixast*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Apoth. gelb, kurz gestielt; Haare 30—56 / 4,5 μ , nach oben allmähig kolbig endigend; Scheibe goldgelb, trocken braungelb). - Auf faulem 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 μ , etwas rauh und bisweilen leicht gefärbt; Scheibe feucht weissgelb, trocken orange, 0,3—1 mm breit. Asci 28—34 / 3,5—4,5 μ . Sporen schief 1reihig, spindelförmig, mit 2 Oeltropfen, 5—8 / 1,5—2 μ . Paraphysen 70—78 / 3 μ , lanzettlich spitz und überragend.

Auf faulem 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 μ .

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 feinfüschelig faserig, äusserlich flaumig von einfachen, gekörneltten, septirten und oben kuglig (—4,5 μ) verdickten Härchen, trocken eingerollt und verbogen, am Rande weissflaumig; 0,2—0,5 mm gross. Asci keulig, 26—34 / 3,5—4,5 μ . Sporen 2reihig, spindelförmig, zugespitzt, 5—8 / 1,5—2 μ . Paraphysen lanzettförmig spitz, die Schläuche überragend, —4,5 μ breit.

Alle 3 Exemplare (- *Peizella* 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*: Hoffelt-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 μ , oben kopfförmig — 6 μ verbreitert, septirt, braun, sehr rauh. Asci keulig, oben abgerundet, 40—45 / 3,5—4,5 μ Sporen 2reihig, verlängert-spindelförmig, gerade, 4,5—6 / 1,5—2 μ . Paraphysen lanzettlich spitz, die Schläuche überragend, 52—65 / 3,5—5 μ . + I.

Ad Nr. 266. *Lachnum barbatum* (Kunze) Schröt.

W. F.: Auf *Lonicera* spec. cult.: Luxemburg-Stadtpark. VI. 99! - *Salix* spec.: Mcesdorf-Rosthof (Mersch). VII. 00!

Nach Nr. 267 einzuschalten:

1231. *Lachnum spiraeaecolum* Rehm.

(Synon.: *Lachnum virgineum* f. sp. Krst.; *Peziza virginea* *sp. Krst. *Peziza nudipes* Fekl.; *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 μ l., oben —5 μ br., trocken eingebogen, schmutzig gelbweiss, 0,3—1,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, 40—45 / 3,5—4,5 μ . Sporen 2reihig gelagert, verlängert-spindelförmig, spitzig, 6—9 / 1—2 μ . Paraphysen lanzettförmig, mehrweniger weit (bis um die Hälfte) überragend, 4,5 μ breit und etwas rauh.

1232. *Lachnum niveum* Karsten.

(Synon.: ? *Octospora* n. Hedw. fil.; *Trichopeziza* n. Fekl.; *Lachnella* n. Phill.; *Lachnea* n. Gill.; *Dasyscypha* n. Saccardo).

An dünnen Stengeln von *Rubus*-Arten u. a. Pflanzen (- bei Rehm).

An dünnen *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 μ breiten Haaren besetzt; Scheibe weiss oder schwach gelblich, trocken kuglig geschlossen mit gelber Scheibe, 0,3—0,7 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, 35—40 / 3,5—5 μ . Sporen 2reihig oder schief 1reihig gelagert, spindelförmig, gerade, 5—8 / 1—1,5 μ . Paraphysen lanzettförmig spitz, weit überragend, 4,5—6 μ . + 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 spiraeaecolum*).

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 μ verbreiterten und hier heller gefärbten, 65—105 μ l., 3,5—4,5 μ br. Haaren; Scheibe grau oder gelbbraunlich, 0,1—0,5 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 45—55 / 2,5—4,5 μ . Sporen 2reihig gelagert, länglich-spindelförmig, gerade, 1zellig, farblos, 8—10 / 1—1,5 μ . Paraphysen lanzettförmig spitz, die Schläuche ziemlich weit überragend, an dem lanzettlichen Theil 2,5—3,5 μ 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 Belyncckii*, - diese an den Stengelspitzen).

1233. *Lachnum cannabinum* Rehm.

Auf faulenden Stengeln von *Eupatorium cannabinum* bei Königstein 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 blassgelblich gefärbten, geraden, an der Basis etwas verbogenen, braunen, am kolbigen Ende hellern, 80—120/5—oben 8 μ 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 μ . Sporen senkrecht oder schief 2reihig, spindel- oder stäbchenförmig, gerade, 1zellig, farblos, 8—10,5 / 1,5—2 μ . Paraphysen lanzettförmig etwas stumpf zugespitzt, die Schläuche überragend, septirt, 52—65 / 4—5 μ . + 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 μ) und zart gestielt, reinweiss; Scheibe

etwas dunkler; aussen kurzhaarig, Härchen 45—60 / 2,5—3,5 μ , 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 μ . Sporen 1 $\frac{1}{2}$ —2reihig gelagert, länglich-elliptisch, oft ungleichseitig, 7—9 / 2,5—3,5 μ . Paraphysen die Schläuche überragend, schmal lanzettlich spitz, 1 $\frac{1}{2}$ —2 μ breit.

Der Pilz stimmt ziemlich zu der Beschreibung bei Schroeter, weniger zu derjenigen bei Rehm; Rehm bemerkt, dass die Exemplare bei Sacc. Mich. I. p. 66, mit 8—10 μ l. u. 3—4 μ br. Sporen (wie sie ungefähr auch Schroeter angibt) nicht zu *L. patulum* gehören können. (Die Exemplare Rehms und Schroeters stehen auf *Quercus-Blättern*).

Ad Nr. 273. *Lachnum echinulatum* Rehm.

W. F.: Auf *Quercusblättern*: Michelau. VII. 99. Npp.

Ad Nr. 275. *Lachnum ciliare* Rehm.

W. F.: Auf *Blattstiel* von *Quercus*: Baumbusch-Mühlenbach. Npp. - auf *Quercusblättern*: Juckelsbusch. VIII. 00. Npp.; Eischen IX. 00. Npp.

Ad Nr. 278^{bis}. *Lachnum rhodoleucum* Rehm.

W. F.: An *Secale-Halmen*: Kockelscheuer. VII. 00!

1234. *Lachnum pudicellum* Schroeter.

(Synon.: *Erinella* p. Qué!.; *Dasyscypha* p. Saccardo).

Auf Binsen und Gräsern. Juni. - Auf *Juncus Leersii* bei Schroeter.

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 rötlich oder bräunlich, aussen und am Stiel besetzt mit 0,2—0,3 μ breiten und oben —0,4 μ kopfig verbreiterten, —60 μ langen, körnigen, farblosen Haaren; Scheibe weiss, später oft blassrötlich. Asci keulig, 26—31 / 2,5 μ . Sporen 2reihig, spindelförmig, gerade, 5—8 / 1—1,5 μ . Paraphysen lanzettlich scharf zugespitzt, 40 / 3,5—4,5 μ 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 μ ; Scheibe weiss oder gelblich. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, 34—42 / 3,5—4,5 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert-spindelförmig, 7—10,5 / 1—1,5 μ . Paraphysen lanzettförmig spitz, farblos, 52—65 / 3,5—5 μ . 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 μ l.) gestielt, farblos, fast durchsichtig, aussen weiss behaart, Haare einfach, oben stumpf und auf 3,5—4,5 μ 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, verlängert-keulig, am untern Ende spitz, gerade, 4,5—5 / 1,5 μ . Paraphysen lanzettlich spitz, weit überragend, 2,5—4,5 μ 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 μ breiten, oben kopfförmig bis 3,5 μ 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 μ . Sporen 2reihig, länglich, wurstförmig gekrümmt, selten gerade, 4,5—6 / 1—1,5 μ . Paraphysen lanzettförmig, weit überragend, 40—52 / 3,5—5 μ .

Nach Nr. 280 einzuschalten:

1237. *Lachnum patens* Karsten.

(Synon.: *Peziza clandestina* β *patens* Fr. 1822; *Trichopeziza* p. Sacc.; ? *Peziza clandestina* β *patula* A. S.; *Peziza* Schweinitzii Awd.; *Dasyscypha* S. Rehm; *Peziza palearum* Desm.; *Erinnella* 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, Schröter).

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 μ), oft mit Krystalldrüsen besetzten, spärlich septirten Haaren; Scheibe hellgelbbraunlich, trocken eingebogen-geschlossen, circa 0,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulenförmig, 50--60 / 4—5 μ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, 8—10 / 1,5—2 μ . Paraphysen lanzettförmig, scharf zugespitzt, 105 / 5—6 μ , die Schläuche weit überragend.

Ad Nr. 281. *Stannaria Equiseti* Rehm.

W. F.: Auf faulendem *Halm* von *Equisetum arvense*: Ullingen 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, röhriegen, 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 μ und darüber lang, 10—13 μ breit, 8sporig. Sporen stets einreihig gelagert, cylindrisch-ellipsoidisch, bisweilen einseitig abgeflacht oder etwas gebogen, beidendig halbkugelig abgerundet, 13—17 μ l., 6—7 μ br., 1zellig, farblos, mit vielen sehr kleinen, bisweilen mit 1 centralen oder 2 grössern Oeltropfen. Paraphysen fadenförmig, septirt, 1,5 μ breit, oben länglich elliptisch bis auf 2,5 und 4 μ 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 μ . 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 faulem 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 μ . Sporen 1reihig, elliptisch-stumpflich, constant 1zellig, mit 1—2 Oeltropfen, 5—9 / 3,5—5 μ , Paraphysen fädig, 1,5—2,5 μ .

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 μ . Sporen schief 1reihig bis stellenweise 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, 1zellig, mit je 1—2 Oeltropfen in der Ecke, 8—13 / 4—5 μ . Paraphysen fädig, 1,5—2 μ 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 μ . Sporen 1reihig gelagert, ellipsoidisch, hyalin, mit 2 Oeltropfen, 8—10 / 3—5 μ . Paraphysen oben allmähig —2 μ 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 μ , jedoch leer in diesem Zustande.

1240. **Ombrophila Baumleri** Rehm.

(Synon.: *Chlorosplenium amenticolium* 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 μ , 8sporig, Sporen 1—2reihig gelagert, länglich, stumpf,

gerade, 1zellig, mit einigen Oeltropfen, 7—12/3—4 μ . Paraphysen fädig, 2 μ 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 graugrünlichen Stellen, zerstreut, stellenweise aber sehr genähert bis zusammenfließend, eingewachsen, rundlich, trocken dünnhäutig mit flach schüsselförmiger, 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 μ , 8sporig. Sporen 2- bis fast 3reihig gelagert, länglich-elliptisch, mitunter elliptisch-spindelförmig 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 μ . Paraphysen fädig, verästelt, nam. oben, und hier 1,5—2,5 μ 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 querschnitt, 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 *entrineten Sarothamnus-Aesten*: Scheidhof: IV. 00! (Gesellig mit *Trematosphaeria* (?) phaea, an berineten Stellen). — An *Fagus-Aesten*: Grünwald-Dommeldingen. IV. 00! — An faulenden, *entrineten 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 hystoriumförmig zusammengezogen, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, meist 65, auch —105/10—12 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, ästig, sehr dünn (1—1,5 μ 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 entrineten Stöcken von Weiden und Haselnuss (- bei Rehm).

Auf dürrerem *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 μ . Sporen 2-, oben im Schlauch 3- bis mehrreihig gelagert, spindelförmig, stumpflich, gerade oder etwas gebogen, mit 8—10 Oeltropfen und 7—9 mal undeutlich querschnitt, 26—32/2,5—3,5 μ . 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. Trybliidae).

1242. *Patellaria macrospora* Phillips.

(Synon.: *Durella* m. Fekl.; ? *Peziza nigro-punctata* Gérard).

An noch hängenden, entrindeten Eichenästchen, in Franken und in der Rheingegend (Fuckel - 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, ziemlich stumpf, gerade oder schwach gebogen, 4 bis 6zellig, farblos mit meist körnigem Inhalt, 15—18,5 / 3—4,5 μ . Paraphysen septirt, gabelig ästig, oben 2,5—3,5 μ 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, rötlich braun, trocken dunkler, wachsgallertartig. Asci exact keulig, oben abgerundet, unten allmähig ziemlich lang und dünn gestielt, meist gekrümmt, 52—65 / 10 μ (? nicht vollkommen reif), meist mit homogener, feinkörniger Masse gefüllt, die in einigen eine Theilung in eiförmige oder elliptische, 2reihig gelagerte, farblose, 7—9 μ lange und 5—7 μ breite Körperchen (Sporen) ziemlich deutlich erkennen lässt. Paraphysen ästig, septirt, circa 1 μ breit, oben etwas verbreitert und die Schläuche umspinnend, bräunlich, ein dünnes Epithecium bildend. Hypothecium farblos. Fruchtschicht gelblich. + I.

* * *

Familie *Genangiacei* (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 *Cerasus*rinde: 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 unterirdigen 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 Schlichtd. Eph. Bot. Berol.).

Auf dürrer, 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 dürrer *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.¹⁾

(Synon.: *Dermatea c.* Phill.²⁾; *Pezicula nectrioides* Sacc.³⁾; *Dermatea nectrioides* Phillips⁴⁾).

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 unterirdig 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-elliptisch, stumpf (fast spindelförmig), ungleichseitig, mit gleichmässigem, körnigen Inhalt, 26—29 (—32) / 6—8 μ . 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 μ breit. Hyphenfilz am Grunde der Apothecien aus locker verwebten, farblosen, nicht verzweigten, 6—9 μ breiten Hyphenfäden gebildet, die an den Enden zahlreiche, rundliche oder eiförmige, 15 / 11—15 μ 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 abgliedert werden).

¹⁾ Syll. VIII. p. 489. Saccardo fragt: ob von *Pezicula nectrioides* (Phill.) verschieden? — ²⁾ Revue mycol. 1883, Nr. X. p. 23. — ³⁾ Syll. VIII. p. 313. — ⁴⁾ 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* Rehb.; *Peziza conglomerata* Wahlbg.; *Sphaeria caespitosa* Tode; *Sphaeria Aucupariae* Pers.; *Peziza* A. Pers.; *Cenangium* A. Fr.; *Tympanis* A. Wallroth).

An dünnen, 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 schüsselförmig, schwärzlich, weissmehlig bestäubt; Scheibe grau. Asci cylindrisch-keulig, 90—130 / 15—18 μ , bald mit unzähligen Spermarien gefüllt, meist aber 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, eiförmig-elliptisch, 1zellig, ohne oder mit 2—4 grössern Oeltropfen, 18—24 / 8—11 μ .

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 Nachuntersuchung eine äussere, differenzirte Hülle an den Fruchtkörpern (*Phacidiacei*) nicht nachzuweisen vermochte; die Uebereinstimmung 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, welche 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 μ . Paraphysen oben gabelig getheilt, verbreitert und gefärbt.

4*. Sporen dauernd farblos. *Ocellaria*.

4** Sporen zuletzt braun *Stictophaacidium*

5*. Paraphysen unverzweigt

5*. P. oben kopfförmig verbreitert. .

5b. P. oben farblos. *Briardia*.

5b*. P. oben gefärbt *Xylographa*.

5** P. oben lanzettlich zugespitzt [*Stegia*].

6. Fruchtkörper durch Iod blau, dann violett gefärbt, nur auf abgestorbenen Aesten.

6*. Fruchtkörper ohne Iodreaction

6*. 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** Apothecien länglich-linienförmig (hysteriumf.) in Längsspalt vordringend. *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 μ , 8sporig. Sporen 1-, selten einige 2reihig gelagert, ellipsoidisch, bisweilen seitlich abgeflacht, auch schwach gebogen, 13—17,5 / 8—13 μ , 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 μ oben. + I. violett am Porus.

CCLXIX. Gattung. *Stictophacidium* Rehm (nov. gen.)

1248. *Stictophacidium Rehmianum* spec. nov.

Auf der *Rinde dürerer 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, dunkelorange-farbener, 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 μ , 8sporig. Sporen 2- bis 3reihig gelagert, länglich oder etwas elliptisch, stumpf, gerade oder schwach gebogen, mit 2 grössern Oeltropfen, glatt, farblos, später mit gelbbraunlicher Membran, 13—18 / 5—6,5 μ . Paraphysen fädig, unten 2 μ breit

und gabelig ästig, oberhalb der Asci stark verästelt und an den Enden kolbig bis zu 5 u. 6 μ 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 *Stictophacidium carniolicum* Rehm - auf Aestchen von *Cornus mas*-, mit Ausnahme jedoch der kleinern Apothecien, der gedrungen kurzen Schläuche u. der etwas kleinern Sporen. Von *Pseudophacidium 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^{bis}. (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 längsgerichtet, 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 μ . 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 μ . Paraphysen fädig, nach oben verkehrt-eiförmig bis zu 1,5 und 3,5 μ 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 μ , (4-) 8sporig. Sporen 1-, meist unregelmässig 2reihig gelagert, länglich-stumpf, 2zellig, 6—8 / 2—2,5 (—4) μ . Paraphysen fädig, oben bis 2,5 (—4) μ 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*, dürren *Rubus*ranken: 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 μ , 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) μ . Paraphysen fädig, oben kolbig (bis 5 μ) 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 μ 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 hervorwölbend, 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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, oben allmähig bis 2,5 μ 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 dürren *Aesten* von *Acer campestre*: Scheidhof. IV. 00!

Apothecien zerstreut, in die Rinde eingesenkt, die deckende Schicht unverändert hervorwölbend 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 μ . 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 μ . 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 μ . Sporen 2reihig gelagert, keulig, gerade, 7mal quersseptirt und oberflächlich eingeschnürt, mit körnigem Inhalt, hyalin, 26—31—36 / 5—7 μ . Paraphysen fädig, verästelt, ein farbloses Epithecium bildend.

1254. *Propolidium Rehmianum* spec. nov.

Auf der Aussenseite 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 emporwölbbend 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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, oberhalb der Schläuche stark verästelt, an den Enden allmähig 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*, *Juniperus*, etc.).

An entrindeten (? *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 μ , 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 μ . Paraphysen septirt, oben ästig, bis 2 μ kolbig verbreitert.

Ad Nr. 350. *Stictis radiata* Persoon.

W. F.: Auf *Prunus Cerasas*: Baumbusch-Dudderhof. V. 00. Npp. - auf *Sambucus racemosa*: Grünwald-Dommeldingen. VI. 00!

Ad Nr. 353. *Stictis arundinacea* Persoon.

Eicherberg: Auf *Poa-Halmen*. III. 01!

Ad Nr. 354. *Schizoxylon Berkeleyanum* Fekl.

W. F.: An dürrer *Salix-Aesten*: Pleitringen. VI. 00. F. Heuertz.

Nach Nr. 355 einzuschalten:

1256. *Schizoxylon alneum* spec. nov.

Auf dürrer *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 μ , 8sporig. Sporen parallel liegend, fädig, 130—162 / 1,5—2 μ , vielzellig, mit Oeltröpfchen, oft schon im Schlauch in grosse Glieder zerfallend. Paraphysen septirt, oben verästelt und 2—3 μ 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 *Trybliacei* (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^{bis}. *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 cylin-
drisch-keulig oder keulig, oben abgerundet oder stumpf zuge-
spitzt, kurz und dick gestielt, fast sitzend, 68—100 / 10—13 μ ,
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 undeut-
lichen Querwänden, nicht oder kaum etwas eingeschnürt, hyalin,
ohne oder mit kleinen, unregelmässig vertheilten Oeltropfen,
15—17 / 3—4 μ . Paraphysen fädig, gelblich. Gehäuse prosen-
chymatisch, gelblich.

Ad Nr. 359. *Trybliopsis Pinastri* 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 ver-
längert-keulenförmig, oben abgerundet, verdickt, 70—105
(—130) / 13—18 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindel-
förmig, anfangs von einem Schleimhof umgeben, mit diesem
—40 / 8 μ , ohne denselben 28 / 5 μ , anfänglich einfach, dann
mit einer Querwand in der Mitte und an derselben etwas
eingeschnürt, farblos, mit kleinen Oeltropfen. Paraphysen fädig,
septirt, —2 μ breit, oben etwas verästelt und farblos.

* * *

Familie *Phacidiae* (p. 121).

Nach Nr. 360. einzuschalten:

1258. *Pseudophacidium Callunae* Karsten.

(Synop.: *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 entblös-
send, 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 μ , 8sporig,
Sporen oben (oft unregelmässig) 2reihig, unten 1reihig gelagert,
länglich oder rundlich elliptisch, stumpf, gerade oder etwas
gebogen, 1zellig, farblos und ohne alle Oeltropfen, 8—10,5 /
3—4,5 μ . 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 μ) und etwas breiter (4—6 μ) angegeben.
Bei Rehm sind sowohl Asci (100—110 / 10—14 μ) als Sporen
(14—17 / 5—6 μ) grösser als bei Saccardo und besonders bei
meinen Exemplaren.

Ad Nr. 364. Der als fragliche *Dothiora spec.* angeführte und
beschriebene Pilz ist *Curreya rhoïna 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 μ .
Sporen schief 1reihig bis 2reihig gelagert, oblong-spindelförmig,
stumpf, 1zellig, hyalin, 7,5—10 / 3,5—4,5 μ . Paraphysen fädig,
oben länglichkolbig bis 4 u. 5 μ verbreitert und olivenfarbig,
ein Epithecium bildend.

Ad Nr. 370. *Trochila Buxi* Capron.
 Der sub Nr. 380 als eine fraglich neue Art von *Sphaeropezia* angeführte Pilz, auf der Unterseite halb durrer 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 μ . Sporen 10—13 / 5—7 μ .

Auf Blättern von *Buxus sempervirens*: Luxemburg-Stadtpark. XII. 98! Der Conidienpilz *Glossorium paradoxum* mit Conidien von 6—7 / 2,5—4,5 μ — 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 μ l., 2—3 μ 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 μ , 8sporig. Sporen oben 1 $\frac{1}{2}$ —2 μ , unten dreihig 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 μ . Paraphysen fädig, oft mit kleinen Oeltröpfchen, unten 1 μ breit, oben meist köpfchenförmig bis 1 $\frac{1}{2}$ und 2 μ 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 gallaeicola* 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 abgetallenen, 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 μ .

* * *
 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 μ). — Auf dürren *Aestchen* von *Genista tinctoria*: Juckelsbusch. VIII. 00! (Asci 90 (p. spor. 36—50)/8—9 μ . Sporen 21—24/2,5—3,5 μ). — Auf dürren *Aestchen* von *Cornus mas*: Mutfort-Rodenbusch. X. 00! (Asci 80—105 (p. spor. 60)/8—10 μ . Sporen 15—21/2,5 3,5 μ). — Auf *Ranken* von *Rubus caesius*: Juckelsbusch. VIII. 00! (Apothecien weit rautenförmig geöffnet. Asci 90—105/9 μ . Sporen 18—21/3—4 μ).

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 caerulea*: 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, schwärzkohlig, 1—3 mm lang. Asci nicht gesehen. Sporen breit spindelförmig, oben dicker, stumpf, 4zellig, in der Mitte eingeschnürt, gleichmässig braun, 13/5 μ .

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 querseptierte Sporen von 30—40/10—12 μ . - *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 μ , 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 μ , 4—8sporig. Sporen zweihig 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 μ . 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 μ , 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 längsgetheilt, farblos, 10—13 / 4,5—5,5 μ .

Ad Nr. 423. *Lophium mytilinum* Fries.

W. F.: Auf Hirschnitt 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 entrindeten 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 μ breiten, langen, braunen Hyphen umgeben, schwarzglänzend, kohlig-hornartig, zerbrechlich. Asci cylindrisch, oben abgestumpft, —340 / 4—7 μ , 8sporig. Sporen fädig, quergeheilt vielzellig, mit je 1 Oeltröpfchen in der Ecke der Abtheile, gelblich, un-

gefähr schlauchlang, 2—2,6 μ 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 *Blütenslielen* 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 μ . Sporen mit homogenem Inhalt. (?) septirt, 148 / 0,75—1 μ .

B. *Pyrenomycetes*.

Familie *Dothideacei* (p. 145).

Ad Nr. 429. *Phyllachora Graminis* Fekl.

W. F.: Auf *Bromus asper*: Beggen. V. 00!

Forma *Caricis* (Fries).

Auf *Carex flacca*: Clausen. X. 00!

1264. *Phyllachora Scirpi* spec. nov.

Auf dürrer *Halmen* von *Scirpus lacustris*: Kockelscheuer. VIII. 98!

Stromata zerstreut, eingewachsen, länglich schmal elliptisch, 0,5—1 mm lang; Perithezien warzenförmig vorstehend, namentlich am Rande des Stroma. Asci keulig, mässig lang gestielt,

oben stumpf zugespitzt, 65—85 / 10—12 μ , 8sporig. Sporen unregelmässig 2reihig gelagert, elliptisch, gerade oder etwas gebogen, mit 2 grossen Oeltropfen, bisweilen 2theiligem Inhalt, hyalin, 15—18 / 4—5 μ .

Durch die verhältnissmässig kleinen, schmal elliptischen Stromata, die vorstehenden Peritheciemündungen, 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. 00! (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 μ).

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 dürrer, *berindeten Ast* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. 6. III. 98! - Sub. n^o 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. Peritheciemündungen wenig zahlreich, ziemlich oberflächlich im Stroma liegend, fast kuglig, hellfarben, mit punktförmigem, dann genabeltem 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 μ . 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 μ .

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 μ , getragen auf farblosen Stielen von 18—26 / 1 μ . b) Euvalsartig gruppirte,

hervorbrechende, trocken am Scheitel eingesunkene, schwarze Pyeniden mit hyalinen, 3—4 μ l., 1 μ br., allantoiden Spermatien auf farblosen Stielen von 15—18 / 0,5—0,75 μ . c) eine Phomaform mit elliptischen, 7—8 / 2 μ grossen, farblosen, 2 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

Anmerkung. *Dothiora cellulosa* Sacc. (Synon.: *Dothidea c. Wallroth*, Crypt. n^o 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, lang gestielt, 8sporig, p. sp. 70—85 / 5—6 μ , von langen, fädigen Paraphysen umgeben. Sporen schräg 1reihig gelagert, länglich-elliptisch, beidendig stumpf, ungleichseitig oder fast gerade, 9—11 / 4—5 μ .

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 Perithezien bestehend. Perithezien 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 μ . Sporen schräg 1reihig, zuweilen 1¹/₂reihig gelagert, eiförmig spitzlich, schwach ungleichseitig oder gerade, 8,5—10,5 / 4—5 μ .

* * *

Familie *Melogrammacei* (p. 164).

In der Uebersichtstabelle ist folgende Aenderung zu machen:

2. Sporen 2zellig.

2*. Membran farblos. *Endothia*.

2*. Membran braun. *Myrmaecium*.

Ad Nr. 480. *Botryosphaeria Bérengeriana* De Not.

W. F.: Auf dünnen 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 μ , 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 μ .

Auf *entrindetem Ast* von *Salix*: Berschbach. IV. 94! (Conidienform. - Perithezien 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*, dünnen *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 Epidermislappen umgeben; aussen orange-gelb, später auch gebräunt bis schwärzlich, innen gelb, etwas pulverig, 1—1,5 mm breit und hoch. Perithechien dem Stroma ganz eingesenkt, schwärzlich, kuglig, an der Basis oft abgeflacht und hier in den untersten Schichten der Rinde eckige Eindrücke zurücklassend, mit langen Hälsen 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 μ , 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 μ .

Von *Diaporthe leiphaemia* Sacc., der sie im äussern Ansehen gleicht, durch andere Färbung der Perithechien, 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 μ), oben abgerundet oder stumpf zugespitzt und hier (10—12 μ l.) leer, sehr zart, 8sporig, 130—172 (p. spor. 65—117) / 10—14 μ . Sporen 2reihig, cylindrisch, gebogen, 15,5—23,5 / 5—7 μ , einzellig, bräunlich.

Ad Nr. 501. *Coronophora gregaria* Fckl.

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* β *betulinum* Saccardo).

Ad Nr. 512. *Valsaria Tiliae* de Not.

W. F.: Luxemburg-Glaxis. VIII. 00!

Nach Nr. 514 einzuschalten:

1271. *Valsaria dolosa* De Notaris.

(Synon.: *Sphaeria* d. Fr.; *Melanconis* d. Saccardo).

Auf durren 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 μ , 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 μ grossen), hyalinen Anhängsel, 23,5 bis 28,5 / 8—10 μ . 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 μ 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 μ), letztere mit langem, borstigen Anhängsel an jedem Ende versehen, die Paraphysen zahlreich, vor allem bilden die begleitenden Conidienfrüchte (in Sphaeropsidenform) ganz andere Conidien, nämlich spindelförmige von 12—24 μ Länge und 3—4 μ Breite. Dieser letztere Umstand gilt, neben den Differenzen in Schlauch- u. Sporengrosse, 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.

Äusseres 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 μ , 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 μ , 2reihig, in den cylindrischen oben 1¹/₂-, unten 1reihig gelagert. - Es differiren von dem Exemplar auf *Quercus* die Form und die Maasse der Asci, sowie die Maasse der Sporen nicht unbedeutend.

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 eutypartig ausgebreitet. *Kalmusia*.

3**. Stroma valseenartig der Rinde eingewachsen, kleiig 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 μ . Sporen schräg 1reihig gelagert, oblong-eiförmig, beidendig stumpf, mit 5 Querwänden und mehreren Längswänden, in der Mitte eingeschnürt, olivenbräunlich, 15—22 / 10—12 μ .

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 ver- wachsen, kuglig, abgeflacht, mit kegelförmig-cylindrischer Mün- dung. Asci keulig, oben abgerundet, lang gestielt, 65 / 8—10 μ , von weithin überragenden, fädigen Paraphysen umgeben, 8sporig Sporen 2reihig, etwas unordentlich gelagert, cylindrisch- spindelförmig, mit kuglig abgerundeten Enden, 4zellig, einge- schnürt, gerade oder gekrümmt, braun, 13—15 / 5—6 μ .

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* Fckl., 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 Perithezien 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 Fckl.; *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 herbrechend, in der Rinde bis zum Holze reichend, von den Peridermlappen umgeben, im Innern weisslich. Perithezien einreihig, kuglig, mit cylindrischen, verlängerten Mündungen. Asci cylindrisch, —100/5 μ . Sporen 1reihig, länglich-

elliptisch oder oblong, oft ungleichseitig, beidendig abgerundet, braun bis opakschwarz, 11—13/5—7 μ .

Ad Nr. 540. *Anthostoma dubium* spec. nov.

Auf berindetem *Corylus*-Ast: Bartringen IX. 97!

Wegen der häufig valseenartigen Gruppierung der Perithezien zur Untergattung *Lopadostoma* gehörig; vor den übrigen *Anthostoma*-Arten durch das wenig entwickelte, bei den isolirt stehenden Perithezien fast ganz fehlende Stroma mit dauernder Bedeckung der Perithezien und durch die zweifache Wachstumsweise gekennzeichnet.

Nach Nr. 544 einzuschalten:

1276. *Valsa* (*Leucostoma*) *diatrypoides* Rehm.

An dünnen 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, ründliche, flache, weisslichbraune, —1 mm breite Scheibe übergehend. Perithezien 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 μ . Sporen 2—3reihig gelagert, fast cylindrisch, stumpf, meist gekrümmt, hyalin, —9/1,5 μ .

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 dünnen, berindeten *Betulazweigen*: Baumbusch-Siebenmorgen. X. 00!

Stimmt ganz zu der Beschreibung bei Winter p. 746. (Asci 47—52/6,5—8 μ , vielsporig. Sporen 5—6,5/1,3—2 μ .)

Nach Nr. 552 einzuschalten:

1278. *Valsa* (*Euvalsa*) *centisia* de Notaris 1843.

Auf abgestorbenen Aesten von *Juniperus communis* (bei Schröeter).

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 μ , 8sporig. Sporen zusammengeballt, cylindrisch, fast gerade oder verbogen, 7—10 / 1,5—2 μ . Spermastien 4,5—5 (—6) / 1—1,5 μ .

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 Perithechienmündungen von der meist spaltförmig- oder kreisrund-scharf-randig gesprengten, unveränderten Epidermis bedeckt. Asci keulig, nach unten etwas verschmälert, 8sporig, 33—45 / 5—8,5 μ ; Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch, stumpf, schwach gekrümmt, hyalin, 6—8,5 / 1,8—2,1 μ .

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. Vaucluse. 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 empörhebend 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 Perithechien-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 μ . Sporen fast 2reihig, cylindrisch, gerade oder etwas gekrümmt, hyalin bis leicht gefärbt, mit 1 glänzenden Oeltropfen dicht an jedem Pole, 8—9 / 1,5 μ .

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) *Fuckelli* Nke.

W. F.: Kockelscheuer. VII. 00!

Nach Nr. 560 einzuschalten :

1281. *Valsa* (Euvalsa) *Cerasi* spec. nov.

Auf dürren Aesten von *Prunus Cerasus*: Vianden. IV. 00. Npp.

Stromata zerstreut, ziemlich dicht stehend, aus rundlicher oder elliptischer, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm breiter Basis stumpf kegelförmig, mit schwarzer, dünner, etwas nach aussen über die Basis der Perithechienhaufen hinaus sich erstreckender Aussenschicht, an dem untern Theile fehlend, wo die Perithechien 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. Perithechien, 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 μ . Sporen 2reihig oder unordentlich liegend, cylindrisch, gerade oder leicht gekrümmt, meist mit 1 Oeltropfen in der Ecke, hyalin, 9—10,5 / 2 μ .

Steht in der Nähe der *Valsa decorticans* Fr., von der sie sich besonders durch die filzbedeckten Perithecieen 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*: Pülfermühl. 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 dünnen Aesten von *Prunus spinosa* (nach Rehm bei Winter).

Auf *Prunus fruticosus*: Pülfermühl. 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 μ . Sporen elliptisch, fast gerade, stumpf, hyalin, 6—8 / 3 μ).

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* β *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 dünnen *Alnus-Zweigen*.

Dommeldingen-Schlosspark Collart. VI. 00!

Nach Nr. 574 einzuschalten:

1285. *Valsa* (*Euvalsa*) *farinosa* spec. nov.

Auf dünnen 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 Perithecieen überziehend u. der Epidermis nur lose anhaftend. Perithecieen zu 10—15 im Stroma, 0,3—0,4 mm breit, einschichtig gelagert, kuglig oder eiförmig, etwas körnig rau, mit cylindrischen, der Perithecieen-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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig, cylindrisch, meist etwas gekrümmt, hyalin, (5—) 7—8 / 1,5—2 μ .

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 parvioribus, ostioliis 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 blos «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 blos *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, schiefe 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* (Eutypa) *maura* Nke.

W. F.: Auf *Prunus spinosa*: Fentingen. II. 00!

Ad Nr. 583. *Valsa* (Eutypa) *subtecta* Nke.

W. F.: Auf *Acer campestre*: Bissen. VII. 00!

Ad Nr. 585. *Valsa* (Eutypa) *scabrosa* Nke.

W. F.: Auf *Prunus spinosa*: Luxemburg-Fort Olizy. III. 00!

Ad Nr. 586. *Valsa* (Eutypa) *flavovirescens* Wint.

W. F.: Auf *Ribes alpinum*: Luxemburg-Stadtpark!

Ad Nr. 587. *Valsa* (Eutypa) *lata* Nke.

W. F.: Auf *Lonicera Xylosteum*: Echternach-Spelzbusch!

Ad Nr. 588. *Valsa* (Eutypa) *prorumpens* Nke.

W. F.: Auf *Viburnum lantana*: Birclergrund. V. 00!

Ad Nr. 591. *Valsa* (Eutypa) *Rhodi* Nke.

W. F.: Auf *Rosa canina*: Reisdorf. VI. 00! Luxemburg-Stadtpark!

Ad Nr. 593. *Valsa* (Eutypa) *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 Perithezien und Conidien von 5—8 / 1,8 μ).

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.: Grünwald-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.

Perithezien dicht stehend unter der weithin geschwärzten Holzoberfläche; Ostiola stark verlängert, dünn cylindrisch, knotig gebogen, einzeln oder zu mehreren zusammen hervorbrechend. Asci oblong-spindelförmig, sitzend, 31—42 / 5—8 μ . Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, spitzlich, gerade, 2zellig mit 4 Oeltropfen, hyalin, nicht eingeschnürt, öfters ungleichseitig, 10,5 / 2—3 μ .

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 *Epilobium*stengel 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 μ , 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 μ .

- Auf demselben Substrat ähnlich geformte Perithezien, (resp. Stromata) mit unzähligen, stäbchenförmigen, $7-10/2 \mu$ grossen, 2 oder 4 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

1292. *Diaporthe* (Tetrastagon) *circumscripta* Oth.

(Synon.: *Diaporthe leucostoma* Nitschke).

Auf dürrer, noch stehenden Aesten und Stämmen von *Sambucus*-Arten.

Auf *Sambucus racemosa*: Grünwald-Helmsingen. III. 00. Npp. Perithezien 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-Glavis. 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 Perithezien 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

ungleichhälftig, 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 Perithezien auf weit ausgedehntem Stroma zeigen.

1294. *Diaporthe* (Tetrastagon) *Nucis-Avellanae* spec. nov.

Auf dürrer Nüssen von *Corylus Avellana*: Mertert. IV. 01. Npp.

Stroma ausgebreitet, fleckenförmig, bald nur von geringer Ausdehnung ($0,4-0,8 \text{ mm}$), rundlich oder länglich oder unregelmässig gestaltet und nur ein oder einige Perithezien einschliessend, bald von grösserer Ausdehnung ($1-4 \text{ mm}$) und von variabler Gestalt, rundlich, länglich, eckig, ausgebuchtet u. verschwommen begrenzt, eine grössere Anzahl Perithezien 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. Perithezien kuglig oder elliptisch-eiförmig, oft an der Basis eingesunken, schwarz, $0,2-0,3 \text{ mm}$ gr., in die hervortretende, cylindrische, mehrfach knotig verdickte, stumpf oder spitz endigende, gerade oder verbogene, $0,3-0,8 \text{ mm}$ 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 dörren, berindeten Zweigen von *Syringa vulgaris*.

Mersch-Bahnhof. IV. 00! - Grünewald-Neudorf. IV. 01!

Stroma blass, unter dem Periderm in der Rinde ausgebreitet; Perithecieen fast euvalsaartig 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 dörren, 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 entblösst; 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, untrügend 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 dörre und nicht zerfallen und ist bei ihnen sämmtlich 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, dörren 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, $0,5-2\ \text{mm l.}$, $0,5\ \text{mm}$ breit. Perithecieen im Stroma zerstreut oder zu einigen zusammenstehend, kuglig, die Epidermis emporhebend u. $3-4$ lappig einreissend, mit kurz kegelförmigem Ostiolium, 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 Spazzini.

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 $-3\ \text{mm}$ Länge erreichen. Perithecieen meist vereinzelt oder zu einigen dicht beisammen stehend, kuglig, die Epidermis lappig einreissend, mit kaum vorragendem, kleinen, warzigen u. durchbohrten Ostiolium. 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* (*Claeostroma*) *detrusa* Fekl.

W. F.: Auf *Mahonia repens*: Bruch-Klöppel. VII. 00! (Asci 57—65 / 8—9,5 μ . Sporen 13—15 / 5—6 μ).

Saccardo Syll. II. p. 620 beschreibt einen Pilz auf *Mahonia Aquifolia*, den er *Diaporthe crassiuscula* Sacc. et Rizz. benennt und welcher von *D. detrusa* Fekl. 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 μ grösser.

Ad Nr. 641. *Diaporthe* (*Claeostroma*) *strumella* Fekl.

W. F.: Auf *Ribes Grossularia*: Reckenthal. V. 00! (viele Perithezien haben sehr lange, knotige Mündungen). — Böwingen. VI. 00!

Ad Nr. 642. *Diaporthe* (*Claeostroma*) *leiphaemia* Sacc.

W. F.: Hammersdeltchen. III. 00! — Cessingen-Gebüsch. VII. 00! — Grünwald-Neudorf. IV. 01!

Ad Nr. 643. *Diaporthe* (*Claeostroma*) *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 schmälere Asci, sowie etwas breitere Sporen unterschieden, und wäre daher vielleicht besser als *Forma Cerasi* der *Diaporthe leiphaemia* aufzufassen.

Ad Nr. 644. *Diaporthe* (*Claeostroma*) *conjuncta* Fekl.

W. F.: Böwingen. V. 99! — Merl-Bartinger Wald. IV. 00! Zwischen Bissen und Colmar. VII. 00!

Nach Nr. 644 einzuschalten:

1298. *Diaporthe* (*Claeostroma*) *tessera* Fuckel.

(Synon.: *Sphaeria* t. Fr. *Wüstneia* t. Auerswald).

Auf dünnen, 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 μ , oblong-spindelförmig. Sporen 2reihig gelagert, oblong-spindelförmig, mit 3 Querwänden, deutlicher in der Mitte eingeschnürt, beidendig mit kleinem Anhängsel, 13—20 / 4—6 μ .

Ad Nr. 647. *Diaporthe* (*Claeostroma*) *syngenesia* Nke.

W. F.: Auf *Rhamnus frangula*: Bartringer-Wald. IV. 00! Das Exemplar zeigt alle Art-Merkmale in vollkommener Uebereinstimmung, jedoch sind an den Sporen keine Anhängsel aufzufinden.

Vor Nr. 648 einzuschalten:

1299. *Diaporthe* (*Chorostate*) *Robergeana* Niessl.

(Synon.: *Sphaeria* R. Desmazières).

Auf dünnen *Aesten* von *Staphylea pinnata* (bei Winter). Auf *Staphylea pinnata*: Useldingen-Bahnhofanlage!

Forma Sambuci f. nov.

Auf dünnen *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 dünnen *Aesten* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petruss-park! (beschrieben sub b) p. 205).

Forma Ampelopsidis f. nov.

Auf dünnen *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 dünnen *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; Perithezien 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) μ , im 2. Falle 58—63 / 4—5 μ . Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ -, 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 μ .

Der Diaporthe *hitorulosa* Sacc. (in etwas dürtiger Beschreibung bei Winter nach Saccardo) nahe stehend, aber durch die Farbe der Scheibe, die bestäubten Perithezien, 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.

301. *Diaporthe* (Chorostate) *Pinastri* spec. nov.

Auf dürren *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 dürren *Aesten* von *Daphne Mezereum*: Juckelsbusch. IV. 98. Npp. (Beschrieben sub e) p. 206).

Durch etwas schmälere, 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. CO. Npp.

* * *

Familie *Gnomoniacei* (p. 206).

Ad Nr. 658. *Phomatospora* *Phomatospora* Schroet.

W. F.: Auf *Galeopsis galeobdolon*: Grünwald-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 dürren *Aesten* von *Sambucus nigra*: Lintgen. IX. 96! (Beschrieben p. 208).

1303. *Phomatospora Hederae* spec. nov.

Auf dürren *Aesten* von *Hedera helix*: Eicherberg. V. 00!

Perithezien 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 μ l., 2,5—3,5—4,5, meist 3 μ 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 μ .

Phomatospora Berberidis Rich. (Bull. Soc. myc. 1888) sehr nahe stehend.

Ad Nr. 660. *Phomatospora arenaria* Sacc., Bom. et Rouss.

W. F.: Auf dürren *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!

Perithezien ganz eingesenkt, mit cylindrischem Ostium hervorragend. Asci breitkeulig, nach oben verschmälert, mit verdicktem Scheitel, kurz u. spitzig gestielt, 40—52 / 8—10,5 μ , 8sporig. Sporen 2—3reihig, spindelförmig, 2zellig, eingeschnürt, mit je 2 Oeltropfen und je 1 fadenförmigen Anhängsel von 3,5—5 μ , gerade oder gekrümmt, 12—18 / 2,5—3 μ .

Von der Stammform verschieden durch längeres, cylindrisches Ostium, 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 Idaeae*: 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 dürren 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 röhlicher 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 μ . 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 μ .

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 μ . Sporen am Septum etwas eingezogen und 18—24 / 3,5 μ . - Vianden. V. 00. Npp. (Schlauchfrüchte).

Ad Nr. 668. *Gnomonia setacea* Ces. et de Not.

W. F.: An *Eichenblättern*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! Grünewald-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-

und kaum überragend, 0,1—0,3 mm gross. Asci fast cylindrisch, nach unten etwas verschmälert, 20—40 / 5,2—7,5 μ , 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 μ .

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 Peritheciën-Hälse 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* Fekl. (- 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!

Peritheciën 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 μ . 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 eingeschnürt, hyalin mit verschwommenen 1—2 Oeltropfen in jeder Zelle, 8—10,5 / 3,5—5 μ .

Nach Nr. 688 einzuschalten:

1311. *Anthostomella clypeata* Saccardo.

(Synon.: *Sordaria* cl. De Notaris 1863).

Auf dürrn *Ranken* von *Rubus fruticosus*. Mai, Juni. Reckenthal. V. 00! (Gesellig mit *Didymosphaeria diplospora*).

Peritheciën zerstreut, von der fleckenförmig geschwärtzten 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 μ , 8sporig. Sporen 1reihig, ellipsoidisch, beidendig abgerundet, oft einseitig abgeflacht, 4zellig, braun durchscheinend, 8,5—10, selten —13 / 5—6,5 μ , 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 Pitz 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* Fckl.; *Clypeosphaeria limitata* Fckl.; ? *Clypeosphaeria mamillana* Lambotte).

An dünnen, berindeten Aesten von Cornus-Arten (- bei Winter).

Auf dünnem, theils *berindeten*, theils *entrindeten* Ast von *Syringa*? od. *Lonicera Xylosteum*? : Luxemburg-Fort Olizy. III. 01!

Perithezien 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 Perithezien-Mündung (im trocknen Zustande besonders sichtbar) weiss geringelten Clypeus, bei zusammengeflossenen Perithezien die Clypei derselben zu einer entsprechend grossen schwarzen Fläche verschmolzen, die an entrindeten Stellen, d. h. beim Sitze der Perithezien 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 μ . 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 μ . Paraphysen zahlreich, fädig.

* * *

Familie *Massariacei* (p. 220).

CCLXXVI. Gatt. *Enchnoa* Fries.

1313. *Enchnoa Friesii* Fuckel.

Auf dünnen 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:

Perithezien 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 μ , 8sporig. Sporen ordnungslos gehäuft, seltener fast 2reihig, cylindrisch gekrümmt, beidendig stumpf, hyalin, ohne Oeltropfen, 12-15 / 2,5—3 μ .

Winter sagt in der Anmerkung zu *Enchnoa*? *Friesii* Fckl., 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 Perithezien, 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 dürrer, *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*, dürrer *Aesten* von *Salix triandra*. - 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 Perithezien, kleinere, keulige oder cylindrisch-keulige Asci, kleinere und meist gekrümmte Sporen.

Forma *Coryli* f. nov.

W. F.: Auf *berindeten* *Aesten* von *Corylus Avellana*: Böwigen. VI. 00! (Gesellig mit *Diaporthe tessera*).

Perithezien 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 μ , 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 μ .

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 μ ; 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 Perithezien gehörten einem und demselben Aste an. Es geht aus diesen Verhältnissen hervor, dass die Fuckel'sche Art *Massaria gigaspora* (mit den Unterscheidungsmerkmalen kleinerer Perithezien, 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 dürrer *Betula*-*Aesten*.

Pulvermühl. III. 00 Npp. (Die Conidienform: *Hendersonia polycystis* Berk. et Br. = *Mysocyclus confluens* Riess).

1315. *Massaria Piri* Oth.

Auf dürrer *Pirus*-*Aesten*:

Gosseldingen. IV. 00!

Perithezien 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 µ, meist 52 / 13 µ, dunkelbraun, seltener hellbraun. (Viele Peritheciën 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(—113) / 7—8 µ. Sporen 15—18(—21) / 4,5—5 µ, 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 Peritheciën (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*. Peritheciën von der Rinde bedeckt, oder später hervorbrechend *Ophiobolus*.

2**. Peritheciën 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 durren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Peritheciën gesellig, eingesenkt, kuglig-abgeplattet, mit langem, cylindrischen, etwas zugespitzten Ostiolum die Epidermis durchbohrend, 0,2—0,3 mm br. Asci cylindrisch, mässig lang gestielt, 84—88 / 5 µ. 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 µ.

1318. *Ophiobolus bactrosporus* spec. nov.

Auf durren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VI. 00!

Peritheciën gesellig, kuglig, an der Basis abgeplattet, und daselbst von braunen Hyphen umgeben, mit kurz kegelförmigem Ostiolum die deckende Epidermis durchbohrend, —0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 164—208 / 5—6,5 µ. 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 µ.

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 µ; Sporidia 1—1½ µ l, in articulos 8—12 µ 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 durren *Blattstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VI. 00!

Peritheciën 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 µ.

Sporen parallel, fädig, an den Enden zugespitzt, 86—130 / 1—1,25 μ , 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 dürrer 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 dürrer 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 Monocotyledonen 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! - *Aestchen* von *Lycium barbarum*: Dommeldingen-Park Collart. VII. 00!

Nach Nr. 712 einzuschalten:

1322. *Ophiobolus Hyperici* Saccardo.

(Synon.: *Leptospora* H. Rabenhorst).

Auf dürrer 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 verschmälert Basis, 120—156 / 5—6 μ . 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 μ breit.

1323. *Ophiobolus Characiae* Saccardo (S. II. p. 346).

(Synon.: *Rhaphidophora Characiae* H. Fabre).

Auf dürrer Stengeln von *Euphorbia Characia*: Vaucluse, Frankreich).

Auf *Euphorbia Cyparissias*: Ellingen-Scheuerberg. VII. 99!

(Gesellig mit *Pyrenopeziza compressula* f. *Gentianae* Rehm).

Perithezien gesellig, unter der Epidermis nistend, kuglig, mit cylindrischem, kurzen, dicken, nabelförmig durchbohrten 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 μ . Sporen cylindrisch, beidendig stumpf, schlauchlang, 2—2,5 μ 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 μ . Sp. 105 / 2 μ , 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 μ . Sporen 65—75 / 2,5—3 μ , 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 allmähig, 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 μ , cylindrisch, fast sitzend, 8sporig. Sporen fädig, 78—96 / 1—3 μ , gelblich. (Auf andern Exemplaren: Asci 78—156 / 2,5 μ . Sporen 65—108 / 0,75 μ).

Auf dünnen Stengeln von *Pulicaria dysenterica*: Dommel-dingen. VI. 00!

Perithezien gesellig, kuglig, bis auf das kurz u. dick cylindrische Ostiolum von der Epidermis bedeckt. Asci 78—104 / 6,5—8 μ . Sporen oben im Schlauch gewunden, unten geradlinig u. parallel gelagert, 65—85 / 2 μ , 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 μ . (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 μ am stumpfen Ende.

Nach Nr. 720 einzuschalten:

1325. *Ophiobolus gonatosporus* spec. nov.

Auf dünnen Zweigspitzen von *Sorbus Aria*: Beaufort-Eltersmoor. 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 μ . 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 μ . Paraphysen 2,5—3,5 μ 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 entrihdeten 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 faulendem *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!

Perithezien gesellig, kuglig-kegelförmig, mit cylindrischem, dem Perithezien-Durchmesser etwa gleichlangen Ostiolum, mit der Basis eingesenkt oder ganz frei, von braunen, 2,5—4 μ 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 μ , 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 μ .

Auf faulem *Holzspahn*: Mersch, in einem Hofraum V. 95! (Fast alle Perithezien 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 μ . Sporen sehr lang u. spitz auslaufend, etwas geschlängelt, gelb, mit Oeltröpfchen, schlauchlang und 1,5 (—2 μ) breit.

Ad Nr. 722. *Pleospora vagans* Niessl.

W. F.: Auf *Luzula silvatica*: Grünwald-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. *Airae*).

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 μ , 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 μ , einige mit Schleimhülle. - Vergesellschaftet mit der Conidienform: *Sporidesmium scirpicolum* Fckl., in schwarzen Flecken.

1330. *Pleospora Glyceriae* spec. nov.

Auf dünnen *Stengeln* von *Glyceria fluitans*: Sandweilerscheidhof, 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 μ , 8sporig. Sporen oblong-elliptisch, gerade, oft etwas ungleichseitig, in der Mitte eingeschnürt u. 2häftig, mit 9—11 Querscheidewänden und 2 (—3) Längswänden in jeder Zelle, 1 oder keiner in den Endzellen, gelbbraun (wespenfarben), 21—26 / 8 μ , 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 μ , im 2. Falle 156 / 10,5 μ , von tädigen 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 μ . - 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 μ . Sporen 21—23 / 7—8 μ . - *Sparanium 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 Perithecieen; 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 dünnen 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 μ . Sporen locker 2- oder 1 $\frac{1}{2}$ 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 μ .

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 dünnen 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 μ .

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 dünnen 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 μ . Sporen 33—45/12—20 μ gegen diejenigen der Rehm'schen (Norm-) Art, nämlich: Asci 84—100 / 15—17 μ . Sporen 24 / 8 μ .

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 μ . Sporen 36—42 / 7 μ , 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 μ 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*: Ulflingen-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 μ . Sp. 1reihig, eiförmig-elliptisch, stumpf, mit 5 Querwänden u. 1 Längswand in den 4 mittlern Zellen, gelblich, 18 / 8—10,5 μ . - 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 μ . Sporen 15—18 / 5—7 μ , 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 μ , 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 μ . Sporen unregelmässig, oben und unten zu je 2 einreihig gelagert, gelbdunkelbraun, fast undurchsichtig, 26—34 / 10—13 μ). - *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 *Lampsana communis*: Merler Busch. IV. 00! (Asci 264—310 / 35—45 μ . Sporen —45 / 18 μ). - *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 μ . 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 μ .

Auf demselben Substrat: Scheidhof. IX. 97! - Meisenburg-Manserbach. VII. 96! - Reckingen. VII. 96! - Alle sub Nr. 737 angeführt und beschrieben. - Trotz etwas grössern Schläuchen u. Sporen bei diesen letztern Exemplaren (wie sie fast gleichgross die Stammform - auf Clematis - besitzt) ist doch die Wachstumsweise, sowie überhaupt die äussere Beschaffenheit,

dieselbe wie bei der vorigen und bei der Stammform, von welch' letzterer sie, mit sammt der vorigen, fast nur durch das Substrat abweichen.

1334. *Pleospora Cytisi* Fuckel.

Auf dünnen *Stengeln* von *Cytisus sagittalis*: Baumbusch-Waldrand an der alten Strasse nach Kopstal, nächst Mühlenbach. 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 μ . Sporen unregelmässig 2reihig gelagert, oblong, beidseitig abgerundet, gerade oder etwas gekrümmt, mit 7—11 Querwänden, an der 3. stärker eingeschnürt, 3. Zelle grösser, mit mehrern Längswänden (1—2—3 in jeder Zelle), dunkelbraun, 26—36 / 13—15 (—21) μ . - Grünwald-Beggen. V. 00!

Ad Nr. 739 *Pleospora chartarum* Fekl.

W. F.: Luxemburg-Glaxis. X. 00! (A. 91 / 13—14 μ . Sp. 13—18 / 7—8 μ . - Vergesellschaftet mit der zugehörigen Conidienform: *Dicoccum truncatum* Crd. mit Conidien von 7—9 / 2—3 μ 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 *Lampisana 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 μ . 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 μ . - Auf *Blattstielen* von *Robinia viscosa*: Luxemburg-Garten. IV. 01! Die Schlauchform. - Ostium mit einigen, schwarzen Borsten besetzt. A. 120—180 / 26—38 μ , 4—8sporig. Sporen oblong, über der Mitte am breitesten, mit 7 Quer- u. 2—3 Längswänden, gelb, 30—40 / 10—15,5 μ . (Gesellig mit *Pleospora vulgaris* Niessl u. einer Phomaart mit abgeplatteten, an der Basis eingesunkenen Perithezien und elliptischen Conidien von 8—10 / 3—4 μ).

1335. *Pleospora* (Pyrenophora) *Cepae* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* C. Preuss).

Auf Blättern von *Allium Cepa*.

Exsicc. Tin. - Asci keulig, 104—130 / 17—21 μ . Sporen mit 7 Querwänden, in der Mitte eingeschnürt, braun, 26—30 / 10—13 μ .

Ad Nr. 747. *Pleospora* (Pyrenophora) *trichostoma* Wint.

W. F.: Auf *Festuca silvatica*: Grünwald-Beggen. V. 00! - auf *Getreidestoppeln*: Mühlenbach-Höhe. XI. 99. (Asci 4—8sporig, bei 4sporigen 216 / 48 μ und Sporen 62—29 μ ; bei 8sporigen A. 273 / 32 μ , Sp. 47—55 / 18—21 μ ; Sporen häufig mit Gallerthülle und mit dieser gemessen, bei zu 4 im Schlauche liegenden, 72 / 38 μ).

Ad Nr. 1159. Nchtr. I. *Pleospora* (Pyrenophora) *hispida* Niessl.

Wegen der grössern (—0,4 mm br.), collabirenden, zerstreut wachsenden Perithezien u. wegen des Substrates nicht *Pleospora phaeospora* var. *brachyspora*.

Ad Nr. 748. *Leptosphaeria Equiseti* Karsten.

Auf dünnen, geschwärtzten *Schachtelhalmen* von *Equisetum limosum*: Birelergrund-Teichufer. VI. 98!

Die Beschreibung auf Seite 248 ist zu ergänzen durch: Asci 87—104—130 / 18—21 μ . Sporen (8—9zellige) 52—57 6—8 μ , (6zellige) 31—47 / 9—8 μ .

W. F.: Pleitringen-Teichufer. VI. 00. Npp. (Asci 65—105 /

15—21 μ , breitkeulig bis eiförmig. Sporen 47—60 / 6—8 μ , 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 μ . Sporen 21—26 / 5 μ , hyalin. Paraphysen fädig, sehr zahlreich). - *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! (A. keulig, 78—91 / 9,5 μ . Sp. 21—29 / 5 μ , braun).

Ad Nr. 753. *Leptosphaeria caricina* Schroet.

Auf abgestorbenen Blättern von *Carex*-Arten. Mai—Juli.

Der unter dieser Nr. beschriebene Conidiepilz - 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!

Perithezien 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 μ , 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 μ ,

in den meisten Fällen 30—40 / 5—7 μ . Paraphysen fädig, die Schläuche überragend.

1836. *Leptosphaeria gigaspora* Niessl.

Auf dürren Blättern von *Carex paludosa* (Mähren - bei Winter).

Auf dürren Blättern von *Carex vesicaria*: Mutfort-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 μ . 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 μ . 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 μ , in den mittlern u. meistens 84—96 / 12—14 μ .

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 μ . Sporen 22—26 / 3,5 μ , blassgelb; - ähnlich den Maassen wie bei Winter). - Auf *Iris germanica*: Neudorf-Garten. IV. 01!

1337. (?) *Leptosphaeria microthyrioides* spec. nov.

Auf dünnen Stengeln von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Perithezien zerstreut, eingesenkt, feucht kuglig abgeflacht, trocken eingesunken-schüsselförmig, mit punktförmiger Papille, an der Basis mit strahligen, braunen, septirten 4—6 μ 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 μ . 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 μ . 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 dünnen Blättern von *Iris Pseud-Acorus*.

Auf dünnen Stengeln von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Perithezien 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 μ , mit 5, meist 6 Querwänden, etwas eingeschnürt, 3. Zelle von oben breiter und vorragend, gelbbraun.

Ad Nr. 761 (p. 252). *Leptospaeria Hemerocallidis* spec. nov.

Auf dünnen Stengeln von *Hemerocallis fulva*: Althabich. VII. 98!

(Der *Leptosphaeria* *Norfolcia* 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 dünnen 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 μ , 8sporig. Sporen 1 $\frac{1}{2}$ —2reihig 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 mehreren kleinern Oeltropfen, blassgelb oder blassgelb bräunlich, 24/8—9 μ . Paraphysen zahlreich, fädig, —1,5 μ 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 mehreren 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*: Grünwald-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!

Perithezien 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 μ 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 μ , in den mittlern 90—110/8—10 μ , 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 μ , in den mittlern und meistens 60—75/3—4 μ . Paraphysen zart, kaum sichtbar, fädig, 3,5—6 μ 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 Perithezien (Pycniden) befinden sich auf demselben Substrat, bei den beiden Exemplaren mit zahlreichen fädigen Conidien von 75—95/0,5—1 μ . 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 dürrer *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. IX. 00!

Perithezien 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 μ , 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 weiteren Stellen leicht knotig verdickt u. eingeschnürt, hyalin (im Schlauch gelblich), 60—95 / 1,5—2,5 μ .

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-Canalufer. VIII. 00! - auf *Euphorbia stricta*: Hesperingen. VIII. 00!

Var. *coniformis* var. nov.

Auf dürrer *Stengeln* von *Senecio Fuchsii*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithezien 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 μ . 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 μ . 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* Awl.

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 Ascii u. Sporen als: forma *Peucedani* f. nov. zu bezeichnen).

1342 *Leptosphaeria spectabilis* Niessl.

(Synon.: *Leptosphaeria Penicillus* Saccardo).

Auf durren Stengeln von *Peucedanum Cervaria* u. *Laserpitium*. (bei Winter)

Auf durren 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 Perithezien, 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. Ascii cylindrisch-keulig, 78—104 / 8—10 (—12) μ . 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 μ .

Ad Nr. 796. *Leptosphaeria caespitosa* Niessl 1876.

Auf Compositen - (bes. *Artemisia*-) Stengeln. (- bei Schröeter und Winter).

Forma *Salviae* f. nov.

Auf durren *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. Ascii keulig, oben abgerundet, 112—124 / 17 μ . 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 μ .

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 dürrn *Stengeln* von *Silene inflata*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithezien gesellig, eingesenkt, hervorbrechend, halbkuglig mit stumpf-kegelförmigem oder cylindrischem Ostiolum, schwarz, —0,3 mm gross. Asci keulenförmig 51—65—78 / 7—8,5 μ . 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 μ .

Nähert sich der *Leptosphaeria tenera* (Ell.) Sacc. - auf abgestorbenen Kräuterstengeln Nordamerikas (Sacc. Syll. II. p. 39).

Auf dürrn *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 μ . Sporen 1—2reihig, 4—6zellig, 13—14 / 3,5—5 μ , 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 Perithezien wie die der überschriebenen Art und elliptischen, an den Enden stumpf zugespitzten, geraden, 2zelligen, braunen Conidien von 5 / 2,5 μ .

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 dürrn *Stengeln* von *Galium Mollugo*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithezien 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 rauharzig, 0,3—0,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, etwas gestielt, sehr zart, 78—91 / 8 μ , 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 μ langen, an der Basis 1,5—2 μ breiten, (in fortgesetzter Richtung der gekrümmten Sporeenseite) gebogenen, zugespitzten Anhängsel, 15—21 / 4—5 μ .

Auf dürrn *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 Perithezien ($\frac{1}{5}$ Zoll), keulenförmige, 2—6sporige Schläuche, (deren Dimensionen nicht angegeben sind), viel längere (42 μ) u. etwas breitere (6 μ) Sporen, bes. aber ganz verschiedene (fadenförmige, bloß 1 μ lange, stumpfe) Anhängsel.

1345. *Leptosphaeria Phyteumatis* Winter.

(Synon.: *Pleospora* Ph. Fuckel).

Auf dürrn *Stengeln* von *Phyteuma spicatum*.

Mertert. VI. 99. Npp.

Perithezien 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 μ . 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 μ .

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 μ . Sporen 21 / 2,5—4 μ 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 μ , 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 μ .

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 dünnen *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 μ . 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 μ .

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!

Perithezien 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 μ . Sporen lang spindelförmig, in der Mitte, zwischen 2 grössern Zellen eingeschnürt, 8—10zellig, meist gekrümmt, blässgelb, 47—65 / 2—3 μ .

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).

Perithezien 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 allmähig und gleichmässig bis zum abgerundeten Scheitel verbreitert, 104 / 6,5 μ 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 μ .

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 surculorum* Sacc., der aber faserige Basis und schüsselförmig-eingesunkenen Perithezien-Scheitel, papillen-

förmiges Ostiolum, fadenförmige (nicht spindelförmige), schlauchlange, sonst aber übereinstimmende Sporen hat. Mehr noch als *Ophiobolus surcolorum* nähert er sich, besonders bezüglich der Schlauch- und Sporenmaasse, *Leptosphaeria longispora* spec. nov.: ganz verschiedenes Substrat, andersgestaltetes Ostiolum, grössere Perithezien und knotige, eingeschnürte Sporen bei letzterm unterscheiden diesen jedoch hinlänglich von der vorliegenden Art.

Ad Nr. 808. *Metasphaeria sepicola* 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).

Perithezien 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 μ , 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 μ . Paraphysen fädig, 2—4 μ 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! (Perithezien zur Hälfte eingesenkt, mit stumpfer Papille, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, stumpf abgerundet, 65—78 / 10 μ . 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 μ . Paraphysen fädig.

Ad Nr. 810. *Metasphaeria depressa* Saccardo.

W. F.: Auf dürrer, *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 μ , 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 μ . (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 μ , 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 μ lang, 5—8 μ breit.

Auf denselben Aesten finden sich in grosser Zahl Pycniden, die theils einzeln, meist aber euvalsaartig 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 μ grosse Conidien abschnüren.

Nach Nr. 810 einzuschalten:

1350. *Metasphaeria cinerea* Saccardo.

(Synon.: *Sphaeria* c. Fckl.; *Cucurbitaria* c. Fuckel).

An dünnen Aestchen von *Salix aurita* (bei Winter).

An dünnen *Aestchen* von *Cornus mas*: Mutfort-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 μ , 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 μ .

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 μ , 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 μ .

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 μ . 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 μ .

Auf *Platanus orientalis*: Kockelscheuer. IV. 00! (Perithezien wie bei der vorigen Asci 104—117 / 10—13 μ . Sporen 18—23 / 5—7 μ , 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 μ . Sporen 18—21 / 4,5—5 μ , 2zellig mit 4 grossen Oeltropfen, zuletzt wohl 4zellig).

Auf *Syringa vulgaris*: Grünwald-Neudorf. IV. 01! (Perithezien wie bei den vorigen. Asci 90—100 / 8—10 μ . Sporen 21 / 5 μ , 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 μ . Sporen 21 / 6 μ , 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 querseptierten, 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 Belynickii* 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 μ . Sporen 15—18 / 2,5—3 μ , 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. 84. *Metasphaeria acute-conoidea* spec. nov.

Auf dünnen *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 querseptierte 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 μ ; die ziemlich gleich grossen (nämlich 47—57 / 8—10,5 μ), ebenfalls 6zelligen (oder 7—8 undeutlich-interseptierte 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 μ ; Sporen 18—21 (—27) / 3,5—4,5 μ).

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 μ . Sporen 2-, unten 1reihig, selten alle schief 1reihig gelagert, spindelförmig, ungleichseitig, 4zellig, 2. Zelle grösser, schwach eingeschnürt, hyalin, 13—15 / 3,5—4 μ .

Auf dünnen *Halmen* von *Brachypodium silvaticum*: Manternach. VIII. 00 Npp. (Perithezien wie bei der vorigen. Asci 62—82 / 9—10 μ . Sporen 15—18 / 3,5—4 μ . Asci und Sporen im übrigen wie bei der vorigen).

Auf dünnen *Halmen* von *Glyceria fluitans*: Sandweileraldmoor. VII. 00!

(Asci 52—64 / 10,5 μ . Sporen 15—21 / 4,5—5 μ . 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 Ostiolum mit 40 / 3 μ messenden, schwarzen Borsten besetzt. Asci keulig, 67 / 14 μ . Sporen cylindrisch-spindelförmig, fast elliptisch, gerade oder gebogen, 4zellig, eingeschnürt, mit 1 Oeltropfen in jeder Zelle, hyalin, 20 / 4,5 μ .

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 dünnen *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 μ . 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 μ .

Ad Nr. 819. *Metasphaeria charticola* spec. nov.

Auf faulendem *Pappdeckel*. (Beschrieben p. 269).

Ad Nr. 820. *Venturia chlorospora* Karst.

W. F.: Auf *Sorbus Aria*: Grünwald-Dommeldingen. IV. 00! Grünwald-Beggen. V. 00! - Beaufort-Eltersmoor. VI. 00!

Ad Nr. 821. *Venturia ditricha* Karst.

W. F.: Auf *Betula*: Luxemburg-Fort Olizy. III. 00! - Grünwald-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 dünnen *Aestchen* von *Rubus idaeus*: Schleifmühl-Hörbach. 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 verjüngt, 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 futilis* 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* dürerer *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 rötlichen 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 μ , cylindrisch-keulig. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, nicht eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen, braun, 8—10,5 (—12) / 5—6 μ . 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 Perithechien, sowie etwas kleinere Asci (50 / 7 μ) und Sporen (6—7 / 4 μ), 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!

Perithechien gesellig-zerstreut, rundlich abgeplattet, von der wenig gebräunten Epidermis bedeckt, mit kleinem, hervorbrechenden Ostiolum. Asci cylindrisch 65—85 / 7—8 μ . Sporen 1reihig, mitunter 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, wenig eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen, bräunlich, 7—10 / 5—6 μ .

Auf *berindeten Aesten* von *Syringa vulgaris*: Grünwald-Staadterpad. IV. 01!

Perithechien 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 μ , 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 μ .

Forma *petiolorum* f. nov.

Auf dürrer *Blattrhachis* und *Blattstielen* von *Robinia Pseud-Acacia*. (Beschrieben p. 272).

Ad Nr. 832. *Didymosphaeria brunneola* Niessl.

W. F.: Auf dünnen *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!

Perithechien 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 μ . 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 μ . 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 dünnen 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.).

Perithechien 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 μ , 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 μ .

Weicht ab von der Normart durch schmälere, oft viel kürzere Asci und schmälere, 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 μ breiten Hyphen. A. cylindrisch-keulig, kurz gestielt, 44—60 / 7—10 μ . Sporen oben 2reihig, 10—15 / 4,5—6 μ .

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 μ . Sporen 2reihig, obere Zelle grösser, 13—15 / 4,5—5,5 μ). - Auf dünnen *Aestchen* von *Genista tinctoria*: Juckelsbusch. VIII. 00! (A. 63—78 / 6—8,5 μ ; Sp. 8,5—13 / 5—6 μ , 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 μ , 8sporig. Sporen länglich-verkehrt-eiförmig, oft mit unscheinbarem Septum weit unterhalb der Mitte oder mit 2theiligem Inhalt, der untere schmälere Theil circa $\frac{1}{3}$ (5—6 / 3—4 μ) der Sporenlänge, 15—18 / 5 μ .

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 μ , 8sporig. Sporen 2—3reihig gelagert, oblong-verkehrt-eiförmig, 2zellig, nicht oder kaum eingeschnürt, mit hyalinem, kleintröpflichen Inhalt, 18—23 / 6—7 μ . - 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. breitcylindrisch-keulig, oben glatt abgerundet, nach unten verschmälert oder kurz u. dick gestielt, 60—90 / 8,5—10,5 μ , 8sporig. Sporen 1—1½—2reihig gelagert (je nach der Form der Schläuche), oblong oder verkehrt-eiförmig, stumpf, 2zellig, ungleichhälftig mit grösserer oberer Zelle, etwas eingeschnürt, hyalin mit homogenem Inhalt, 10—13 / 5—6,5 μ . 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 dürren *Halmen* von *Luzula albida*: Scheidhof-Gebüsch. XII. 981

(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 μ ; Sporen 3,5—5,5 / 1,8—2,6 μ .

Nähert sich *Ph. paraguaxa* Speg. (auf faulenden Halmen von *Saccharum officinarum*: Brasilien (- bei Sacc. *Syll.* IX. p. 598).

1364. *Physalospora Alismatis* spec. nov.

Auf dürrer *Stengel* von *Alisma Plantago*: Pulfermühlhöhe, am Rand eines Weihers. VI. 00!

Perithezien 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 μ , 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich elliptisch, fast cylindrisch, beidendig stumpf, 1zellig, hyalin, mit 2 grossen elliptischen Oeltropfen, 8,5—10 / 2,5 μ . Paraphysen fädig, oben etwas verbreitert (bis 1,5 μ), 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!

Perithezien 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 μ ; Paraphysen nicht gesehen. Sporen senkrecht oder etwas schief 1reihig, länglich elliptisch-spindelförmig, beidendig verjüngt, 1zellig, bald mit 4 grösseren 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 μ . - 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 μ , von fädigen, 1—2 μ 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, -zweiverwachsenporig - (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 μ .

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*.

Grünwald-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 μ . Sporen 1—2reihig, verkehrt-eiförmig-oblong, blassgelblich, 1zellig oder mit Oeltropfen, 7—9 / 2,5—3 μ .

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 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 μ . Sporen 2reihig, auch unregelmässig 1reihig gelagert, oblong, 1zellig, hyalin, mit Oeltropfen, 6—8 / 1—2 μ .

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*: Grünwald-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.).

Perithezien gesellig, schwarz durchscheinend. Asci cylindrisch, stielartig verschmälert, $40/5 \mu$. Sporen elliptisch oder elliptisch-eiförmig, 2zellig, $7-8/2,5 \mu$.

(*Sphaerella leptosca* Awld., auf *Torilis Anthriscus* u. a. Umbelliferen, nahe stehend).

Ad Nr. 883. *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.

Perithezien 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! - Perithezien 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 24μ 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 Schroeter'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* Fekl.; *Didymella glomerulata* Saccardo.)

Auf abgestorbenen Zweigen von Cornus und Rosaceen. 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 µ, 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 µ.

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* 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!

Peritheciën 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 µ. Sporen 2reihig gelagert, elliptisch-spindelförmig, ziemlich stumpf, 2zellig, kaum eingeschnürt, etwas ungleichhälftig und ungleichseitig, meist etwas gekrümmt, dunkelbraun, 31 / 15,5 µ. Paraphysen fädig.

CCLXXIX. Gatt. *Lophiosphaera* Trevisan.

1374. *Lophiosphaera Fuckelii* Saccardo.

(Synon.: *Lophiostoma* F. Sacc. 1877; *Lophiostoma diminuens* Fekl.; ? *Sphaeria* d. Persoon),

Auf alten Stengeln grösserer Kräuter. Aug.-Nov.

Auf *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer-Teichufer. IV. 00!

Peritheciën 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 µ, 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder schwach ungleichseitig, beidendig stark verschmälert und mit kleinem, spitzen Anhängsel versehen, 13—15 / 2,5—3,5 µ, 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 µ, keulig, 8sporig. Sporen 10—15 / 2—3 µ;

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 Hederæ* Sacc.

W. F.: Rodenhof. V. 00. Npp. (Asci schmalkeulig, 60—80 / 5—6 μ . Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig, 15—18 / 3,5—4 μ , 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 μ , auch 78 / 4, μ mit 1reihig liegenden Sporen von 15 / 2,5—3,5 μ .)

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 μ . Sporen 1 $\frac{1}{2}$ - 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 μ .

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*: Grünwald. IV. 00! - (Asci 47—130 / 13 μ . Sporen 24—26 / 5—6 μ . (Gesellig mit *Lophiostoma caespitosum*). - *Salix caprea*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00! (Sporen 21—26 / 5—6 μ , Anhängsel des mucor 4,5—5,5 μ 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 μ . Sporen schräg 1reihig oder oben $\frac{1}{2}$ -, 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 μ).

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! (Perithezien 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 μ . Paraphysen oben - 2,5 μ verbreitert). - Auf *Festuca silvatica*: Draufelt. IX. 00!

Ad Nr. 907. *Lophiostoma caespitosum* Fekl.

W. F.: Auf *entrindeten Aesten* von *Sarothamnus scoparius*: Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! (Perithezien zerstreut, häufiger zu mehreren einander genähert und selbst mit einander verwachsen; Ostiola dick, oben lineal geöffnet. Asci cylindrisch, 104—130 / 6—8 μ . Sporen 1reihig, oblong, 4zellig, 2. Zelle breiter, an den Septis eingeschnürt, goldbraun, mit stark lichtbrechenden Oeltropfen in jeder Zelle, 15—21 / 5—6 μ . 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 dürrn Grashalmen und Carexblättern.

Forma *Poa* 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 μ . 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 μ , bei dem ersten Exemplar 21—31 / 7—8,5 μ .

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 macrostromoides* 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 μ . Sporen anfangs 2zellig mit 4 Oeltropfen und hyalin, dann 4zellig und etwas gebräunt (unreif), 34—47 / 8—9,5 μ . - Pleitringen. VI. 00. F. Heuertz. - In beiden Fällen, Sporen mit kurzen, hyalinen Anhängseln).

Ad Nr. 916^{bis} =

1379. *Lophiostoma subcorticale* Fuckel.

An der *inneren Fläche* alter, noch hängender *Rinde* von *Pirus communis*. (- bei Winter und Fuckel).

Der unter Nr. 916^{bis} 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 μ . Sporen 70—75 / 13—16 μ , meist 7—9zellig, aber stets mit hellern oder farblosen Endzellen; Paraphysen wie unter Nr. 916^{bis} 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 μ mit Sporen von 13—15 / 4,5—5 μ , 4zellig, ohne oder mit bloß 1 Längsseptum, u. zwar in gleichgrosser Zahl mit den andern).

Ad Nr. 918. *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* Fuckel.

(Synon.: *Trematosphaeria picastra* Fckl : *Zignoella Morthieri* Sacc).

Auf abgestorbenem, verwittertem 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 μ . Sporen schief 2reihig, spindelförmig, etwas gekrümmt, 4zellig mit 4 Oeltropfen, hyalin, 24—26 / 4—5 μ .

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*: Böwigen. 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 μ , 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 μ , 2reihig gelagert.

Durch Form, Consistenz und Farbe der Perithecieen von allen andern *Melomastia*-Arten verschieden, nähert sich aber einigermassen der *Melomastia corticola* (Fckl) Sacc., auf Ulmus und Salixrinde.

Ad Nr. 926. *Trematosphaeria pertusa* Fekl.

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).

1882. *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 μ . 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 μ .

Auf *entrindeten Salix-Aesten*. Mutfort-Rodenbusch, in
einem Waldsumpf. VII. 00. Npp.

Nach Nr. 929 einzuschalten:

1883. *Trematosphaeria phaea* Winter.

(Synon.: *Melanomma* ph. Rehm).

Auf *entrindeten Aesten* von *Alnus viridis* (- bei Winter
nach Rehm).

Auf dürrer *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 μ , 8sporig. Sporen ordnungslos
1reihig, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, mit 3

Querwänden und eingeschnürt, gerade, gelbbraunlich mit ho-
mogenem Inhalt, 13—15,5 / 5—5,5 μ . - Ob *Massaria Fuckelii* Nke.?

Auf dürrer *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 μ , theils cylindrisch u 117 / 5—7 μ ,
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 μ .
Paraphysen zahlreich, fädig. - An *berindeten* Stellen finden sich
hervorbrechende Conidienbehälter, mit spindel- förmigen,
hyalinen, 8 / 2 μ 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).

1884. *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 zertretet 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 μ , Sporen oben 2-, unten 1reihig, spindelförmig, anfangs hyalin und 2zellig mit 4 Oeltropfen, dann braun und 4zellig, eingeschnürt, 15—18 / 4,5—5,5 μ .

Ad Nr. 931. *Trematosphaeria megalospora* Sacc.

W. F.: Auf *Populus-Holz*: Aspelt-Altweies. VII. 00. Npp. Perithezien 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 μ , 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 μ .

Ad Nr. 932. *Trematosphaeria Britzelmayriana* Sacc.

W. F.: Auf faulendem *Salixholz*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00!

Perithezien 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 μ , 8sporig, oder 91 / 28 μ 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 μ .

Ad Nr. 933. *Trematosphaeria Vindellicorum* Rehm.

W. F.: Auf entrindetem (? *Acer-*) *Holz*: Schleifmühl. VII. 99!

1385. *Trematosphaeria hendersonioides* Oudemans.

Auf dünnen *Aesten* von *Spiraea* (?) *salicifolia*: Gasperich-Park. IV. 00!

Perithezien 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 μ , 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 μ . - Auf demselben Substrat eine Conidienform mit 14—15 μ l., 5—7 μ 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 dünnen *Aesten* verschiedener *Lonicera*-Arten, besonders in den Alpen häufig (- bei Winter).

Auf dünnen *Aesten* 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 dünnen *berindeten Aesten* von *Ulex Europaeus*. (Beschrieben unter e) p. 307).

Auf dünnen, *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 μ . Sporen 1reihig, ellipsoidisch, breit abgerundet, 6zellig, in der Mitte stark eingeschnürt, mit Längswand in den 4 mittlern Zellen, braun, 18—28 / 7—10 (—13) μ .

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 μ), kleinere (15—18 / 7—8 μ), 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 μ .

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 nuculoides*? 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 μ . 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 Querwänden, 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 μ . (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*: Grünewald. IV. 98!

(Beschrieben sub b) und c), p. 306).

1391. *Strickeria Cerasi* spec. nov.

Auf dürrer, *entrindetem 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 mm breit oder hoch. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 117—126 / 10,5—13 μ , von fädigen Paraphysen umgeben. Sporen senkrecht oder etwas schräg 1reihig gelagert, elliptisch-cylindrisch, beidseitig breit abgerundet, 6zellig, tief eingeschnürt, mit 1 Längswand in den 4 mittlern Zellen, ohne Oeltropfen, hellgelb, 15—18 / 7—9,5 μ .

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 dünnen Aesten von *Myricaria germanica* (Schweiz - bei Winter).

Auf dünnen 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 μ . 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 μ .

Auf *entrindeten Aesten* von *Cerasus Avium*: Beggen V. 00. Npp.

1393. *Strickeria pezoides* (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 rauh, 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 μ . 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 μ . 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 μ . Sporen schräg fast 1reihig gelagert, oblong, beidendig verjüngt und stumpf, mit 8—10 Querwänden, etwas eingeschnürt, mauerförmig, dunkelbraun, 34—43 / 13—17,5 μ .

* * *

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 μ . Sporen in verschiedener Richtung 1—1 $\frac{1}{2}$ - bis fast 2reihig gelagert, oblong mit 3—5 Querwänden und einer unvollständigen Längswand, schwach eingeschnürt, gelbbraun, 18—21 / 6,5—7,5 μ - ganz entsprechend der Beschreibung bei Winter.

Ad Nr. 952. *Cucurbitaria 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. *Cucurbitaria 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 *Cucurbitaria*, während bei *Thyridium*

lividum die Peritheciën in einem erhabenen, vorragenden Tuberkel nisten (Cfr. Sacc. Syll. II. p. 324).

Ad Nr. 955. *Curcubitarìa 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!

Peritheciën in Haufen zu 5—10, selten vereinzelt, stellenweise auch in grösserer Zahl einer krustenartigen, dem Holze aufsitzenden, aus 10—12 μ 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 μ , 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 μ . 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. *Oththia Piri* Fekl.

W. F.: Auf dürren *Aesten* von *Pirus communis*; Mersch in einem Hofraum. IX. 96!

Ad. Nr. 960. *Oththia 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 μ Sporen 1reihig gelagert, 18—21 / 10—12 μ , 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 μ . vereinzelt 4sporig und dann 15 / 3,5 μ . 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 μ . Paraphysen gerade aufstrebend, weit die Schläuche überragend, 60—87 μ lang, unten 3,5—4,5 μ breit, im obersten Theil allmähig von 2 μ auf 1 μ 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, meisst 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 μ breiten, braunen Hyphen, die dicht am Perithecium schmaler und heller werden und stellenweise cylindrisch-schmalkeulige, 40—47 / 2,5—3,5 μ messende, 7mal querseptirte, hellbraune Conidien abschnüren, nach oben runzelig-höckerig und hier oft steife, 53—60 μ lange, 3,5—5 μ 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 μ , 8sporig. Sporen meist 1reihig, senkrecht oder schief oder unregelmässig gelagert, cylindrisch-ellipsoidisch, beidendig abgerundet, 6—8 / 2,5—3,5 μ ; Inhalt mit einigen grössern oder mehrern kleinen Oeltropfen, einzelne 2theilig, mit undeutlicher Querwand, farblos, Membran farblos. - Conidienbehälter, wie die Perithezien

beschaffen, mit 4,5—5,5 μ langen, 1,5—2,5 μ breiten Conidien, finden sich gesellig mit dem Schlauchpilze auf dem Substrat.

Auf faulendem Holz: Dommeldingen. IX. 00. F. Heurtz.

Perithezien einzeln oder gehäuft, frei aufsitzend oder mit der Basis eingesenkt und hier von braunen, septirten, 3—4 μ breiten Hyphen umgeben, kuglig, mit sparsamen, geraden, steifen, schwarzen Borsten von 52—60 / 3,5—5,5 μ 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 μ . Sporen 1reihig, mitunter oben $1\frac{1}{2}$ reihig, senkrecht oder schief gelagert, elliptisch-spindelförmig, beidendig abgerundet, mit 2 (—3) Oeltropfen, selten mit nur scheinbarer Querwand, hyalin, 6—8 / 2,5—3,5 μ .

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 μ . 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 μ . Paraphysen fädig, 2—3 μ breit, mit Oeltropfen, 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 μ .

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 μ grossen Borsten besetzt, mit kleiner Papille, schwarz, 0,2—0,3 mm breit. Asci cylindrisch, kurz gestielt, 60—65 / 4,5—5,5 μ . Sporen 1reihig, elliptisch oder eiförmig, oft ungleichseitig, 1zellig, mit 4 kleinen Oeltröpfchen, hyalin bis zuletzt hellgelb, 8,5—10 / 3,5—5,5 μ .

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 μ 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 μ).

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.

Peritheciën dicht gedrängt, sehr klein, fast kuglig, behaart, einem braunen Hyphenfilz frei aufsitzend. Asci cylindrisch, 60—78 4,5—5,5 μ , kurz gestielt. Sporen 1reihig, ellipsoidisch, meist 1zellig mit 2—4 Oeltropfen, viele aber auch 2zellig, 8—9 / 2,5—3,5 μ .

1403. *Trichosphaeria atriseda* spec. nov.

Auf entrindetem, morschen *Holz* von *Alnus glutinosa*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

Peritheciën heerden- oder rasenweise, an weithin oberflächlich geschwärtzen 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 μ breiten Hyphen, die Rosellinia-artige, 6—7 / 4,5—5 μ grosse, nucleirte, dunkle Conidien ab-schnüren. Asci cylindrisch, oben etwas verschmälert, fast sitzend oder etwas stielartig verjüngt oder gar etwas länger (—13 μ) gestielt, 31—37 / 2,5—3,5 μ , bei längerem Stiel 47—52 μ lang, von fädigen, gegliederten, 2—3 μ 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 μ).

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*: Grünwald-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 μ breiten Hyphen, kuglig bis breit- und niedrigkegelförmig, in eine deutliche, rundliche oder kurz kegelförmige und oft zugespitzte, tief-schwarze Papille übergehend, matt- oder auch glänzend-schwarz 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 μ . Sporen 1reihig gelagert, cylindrisch-elliptisch, beidendig stumpf, ungleichseitig, schwarzbraun, 12—18 / 5—6 μ .

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 μ breiten Hyphen gebildeten Filz bedeckt. Asci cylindrisch, 130—150 / 7—9 μ , 8sporig. Sporen 1reihig gelagert, länglich-eiförmig, ungleichseitig, braun, 15—20 / 5,5—7,5 μ .

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 Populusrinde (- bei Saccardo).

W. F.: Auf faulendem, *berindeten Quercus-* (? *Pinus-*)

Ast: Baumbusch. III. 00! (Cfr. Beschr. p. 319 des Hauptwerks).

Perithecieen 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 μ . Sporen aufrecht oder schräg 1reihig, breit elliptisch oder kreisrundlich, schwarzbraun oder olivenbraun, 8—15 / 8—12 μ , 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!

Perithecieen gesellig, theilweise dicht stehend, kuglig, mit kurzem, kegelförmigem 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 μ , cylindrisch, gestielt, 8-, oft nur 6sporig. Sporen aufrecht 1reihig, ellipsoidisch, dunkelbraun, 8 / 4—5 μ . 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!

Perithecieen 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 μ , 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 μ .

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 μ grossen Schläuchen und hyalinen, 2 μ 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 μ . Sporen: 10—13 / 6,5—7,5 μ).

Ad Nr. 986. *Rosellinia velutina* Fckl.

W. F.: Auf *entrindeten Aesten* von *Sambucus racemosa*: Grünwald-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 μ 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 μ . Sporen aufrecht 1reihig, länglich-, fast cylindrisch-elliptisch, stumpf, braun, mit undeutlichen einzelnen oder mit 2 Oeltropfen, 7—9, meist 8 / 4,5—5 μ . 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* Fckl.

W. F.: Auf *Hirnschnitt* eines *Wurzelstockes* von *Sorbus torminalis*: Rodenhof. V. 00! (mit aufsitzender *Nectria* ? *episphaeria* Fries).

Ad Nr. 991. *Leptospora ovina* Fckl.

Var. *glabrata* Fries.

W. F.: Auf faulendem *Weidenholz*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Sporen 40—52 / 4,5—5 μ). - Eitelbrück. IX. 00! (Asci 150—170 / 15—17 μ . Sporen wurmförmig, (40-) 47—54 / 7—8,5 μ , mit vielen Oeltropfen, oft am obern Ende elliptisch - 9 μ verbreitert - Cfr. *Lasiosphaeria ambigua*).

1409. *Leptospora canescens* Winter.

Auf altem Holz, Rinde oder faulenden Aesten.

Auf faulendem *Salixholz*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! Peritheciën 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 μ), 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 μ . Sporen 2- bis fast 4reihig gelagert, cylindrisch, oben abgerundet, unten fein zugespitzt, meist gekrümmt, 1zellig, mit Oeltropfen, hyalin, 31—36 / 2,5—3 μ .

Ad Nr. 992. *Leptospora caudata* Fckl.

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 μ . Sporen 2- bis fast 3reihig gelagert, 31—40 (—45) / 3,5—5 μ , 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 μ ; Sporen alle am untern Ende knieförmig gebogen - Schwarze Borsten 4,5—6 μ breit; braune Hyphen 2,5—5 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ , einzeln oder verwachsen), an der Basis mit sparsamen, kriechenden, septirten, verästelten, 4,5—6 μ breiten, hellbraunen Haaren, circa $\frac{1}{3}$ mm breit. Asci verlängert-cylindrisch-spindelförmig, oben abgestutzt, mässig lang gestielt, dickhäutig, 120—130 / 11—12 μ , 8sporig. Sporen

2—3reihig gelagert, cylindrisch, oben abgerundet, ganz gerade oder unten knieförmig umgebogen, in beiden Fällen am untern Ende allmähig in einer Länge von 3—4 μ 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) μ . Paraphysen sehr dünnfädig, verästelt, mit Oeltropfen.

Ad Nr. 993. *Bertia moriformis* de Not.

W. F.: Auf dünnen *Fagus-Aesten*, meist heerdenweise auf dem Holz, unter Rindenrissen: Echternach. III. 01. F. Heuertz.

Ad Nr. 994. *Melanopsamma pomiformis* Sacc.

W. F.: Auf faulem Holz eines *Carpinus-Stumpfes*: Merl-Bartringer Wald. IV. 00!

1411. *Melanopsamma minima* spec. nov.

Auf faulem 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 μ . 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 μ . 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 μ . Sporen 1reihig gelagert, verkehrt-eiförmig, 2zellig, wenig eingeschnürt, obere Zelle dicker, hyalin, ohne Oeltropfen, 13—17 / 7 μ .

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*: Grünwald-Glasgrund. F. Heuertz. (A. 90—96 / 7—9 μ . Sp. 21—24 / 3,5—4 μ). — Auf *Crataegus oxyacantha*: Schleifmühl-Höhe. VI. 00! - Auf faulenden, *entrindeten Aesten* von *Fagus silvatica*: Scheidhof. I. 01. Npp. (Asci 78—91 / 8—12 μ , keulig-cylindrisch. Sporen 28 / 5—6 μ , mit 3 Querwänden).

1413. *Zignoella conica* Saccardo.

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

Auf faulenden, *entrindeten Aesten* von *Sambucus racemosa*:

Grünwald-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 μ . 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 μ .

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.

Perithezien 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 μ , 8sporig. Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ 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 μ .

Ad Nr. 1000 *Melanomma Pulvis pyrius* Fckl.

W. F.: Schleifmühl (auf *Prunus spinosa*). VI. 00! - Scheidhof (auf *Castanea*) VI. 00! - Consdorf (auf *Sambucus racemosa*). VIII. 99! - Grünwald (auf *Sarothamnus*). VII. 00! - Pulvermühl (auf *Cornus*) V. 00!

Ad Nr. 1001. *Melanomma Aspegrenii* Fckl.

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*: Baumbusch. VI. 98!

Perithezien 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 μ , 8sporig. Sporen 1—1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, ei-spindelförmig, stumpf, 4zellig, leicht eingeschnürt, etwas mehr in der Mitte, grünlich-olivbräunlich, 13—15 / 4—5 μ .

1417. *Melanomma mutabile* spec. nov.

Auf dünnen *Ranken* von *Solanum Dulcamara*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Gesellig mit *Didymella exigua*).

Perithezien 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 μ , 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, hellolivbraun, 10—13 / 3—5 μ . Paraphysen fädig, ästig, oben bis 2 μ 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 μ . Sporen schräg 1reihig oder theilweise fast 2reihig gelagert, oblong oder länglich-elliptisch, beidendig abgerundet, 4zellig, lichtgelb, 15,5—20 / 5—7, selten 8 μ .

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* Fckl.

W. F.: Auf *entrindeten*, faulenden *Aesten* von *Betula alba*: Baumbusch-Siebenmorgen. XII. 00!

Ad Nr. 107. *Herpotrichia 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. *Herpotrichia 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 μ langen, 2,5—3,5 μ breiten Borsten besetzt, schwarz, circa 0,4 mm breit. Asci kurzkeulig, 44—65 / 10,5 μ . 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 μ .

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* Fekl.

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* β Persoon; *Lasiosphaeria* a. Winter).

Auf *entrindeten*, faulendem *Salixast*: Pleitringen. VI. 00. F. Heuertz.

Perithechien 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 μ grossen Haaren rau, an der Basis von sparsamen, braunen, 4 μ breiten Hyphen umgeben. Asci keulenförmig-cylindrisch, 85—105 / 8,51—0 μ . 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 μ .—Wegen der spindelförmigen Sporen nicht zu *Lasiosphaeria* zu bringen.

Ad Nr. 1009. *Lasiosphaeria hispida* Fekl.

W. F.: Auf faulenden, *entrindeten Aesten*: Ettelbrück. IX. 001

1423. *Lasiosphaeria ambigua* Saccardo.

(Synon.: *Lasiosphaeria hispida* f. *ambigua* Saccardo).

Auf Quercusholz (Mich. Ser. VI, p. 46).

Auf faulendem *Buchenholz*: Draufelt. IX. 00!

Perithechien gesellig, frei aufsitzend, kuglig-kegelförmig, mit kegelförmiger, glänzender Papille, aussen höckerig, kurzflaumig, mit sparsamen, septirten, 4—5 μ breiten Hyphen an der Basis, 0,3—0,5 mm breit. Asci cylindrisch-schwachkeulig, mit verdicktem Scheitel, ziemlich lang gestielt, 160—200 / 13—16 μ , 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 μ langen Anhängsel an einem oder beiden Enden, viele am obern Theil ellipsoidisch (auf 11—13 / 6,5—8 μ) 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 dürrer *Aesten* von *Mahonia repens*: Bruch-Klöppel. IV. 00!

Ad Nr. 1012. Wegen der häutigen Beschaffenheit der Perithezien 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 ophiobolusartigen Sporen aber schuf er die *Ophiobolus*-Untergattung *Ophiochaeta**, indem er so die edelen Fructificationsorgane bei der Systematisierung vorzüglich berücksichtigte; dieser Anreihung steht nach dem Saccardo'schen Systeme nichts im Wege; nach dem Schroeter'schen System aber können diese Arten, insofern sie — neben der stacheligen Oberfläche der punktförmig kleinen Perithezien — häutiges Gehäuse und überdies oberflächigen Sitz haben, zu *Ophiobolus*, mit kohligen und stets eingesenkten Perithezien, nicht gezogen werden: Dies der Grund, weshalb ich dieselben unter den Sphaeriaceen aufzähle und zwar unter die Gattung *Acanthostigma* bringe, zu deren Schroeter'schen Diagnose sie vollständig stimmen; andere dagegen, welche kohlige und eingesenkte Perithezien 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 lang-cylindrisch, gebogen, kurz gestielt, circa 160/7—9 μ , von fädigen, verästelten Paraphysen umgeben. Sporen parallel mit der Schlauchachse liegend, so lang wie die Schläuche, an den Enden nicht zugespitzt, 1,5—2 μ 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, spiralig gewundene Sporen, sowie durch das Substrat differirt.

W. F.: An demselben Ort. VII. 00! - Sandweiler in einem Waldsumpf. VII. 00! (Gesellig mit *Pezizella perexigua*).

Auf *Festuca silvatica*: Draufelt IX. 00!

1425. *Acanthostigma rameale* spec. nov.

Auf berindeten Aestchen von *Alnus glutinosa*: Dommel-dingen. VI. 00!

Perithezien zerstreut, oberflächlich, meist am Rande von Pyrenomyceten-Lücken sitzend, kuglig, mit kleiner Papille, aussen mit steifen, schwarzen, septirten, 86—92 μ l., 4,5—6 μ br. Borsten besetzt, an der Basis mit hellbraunen, septirten und verzweigten, 2,5—4 μ 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 μ , 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 μ 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** Ord.

W. F.: Auf faulendem, *mistdurchtränkten Holzspahn*: Luxemburg-Glaciis. XI. 00!

Ad Nr. 1021. **Chaetomium comatum** Fr.

W. F.: Auf faulenden *Strohhalmen* und *Hanfstrick*: Luxemburg-Glaciis. 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.: *Hypocopra m.* Saccardo).

Auf *Kuhkoth*. Nord-Italien, - bei Sacc.)

Auf *Rehkoth*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00!

Perithezien zerstreut, kuglig, halb eingesenkt, fast frei, mit kleiner durchbohrter Papille, aussen mit sparsamen, 15—22 μ l, 4,5—6 μ 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 μ , 8sporig. Sporen ordnungslos oder schief 1reihig gelagert, kurz elliptisch, 7—9 / 4,5—7 μ . 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 Perithezien. - Die von Saccardo für *Hypocopra* Fekl. urgirte Schleimzone um die Sporen habe ich bei meinem Pilze vermisst.

1427. **Sordaria Rabenhorstii** Niessl.

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

Auf Ziegen- u. Hasenkoth, bisher nur bei Brünn (Winter).

Auf *Hasenkoth*: Baumbusch-Siebenbrunnen III. 00!

Perithezien rasenweise, nur halb eingesenkt bis fast frei, mit kegelförmigem, behaarten Ostiolum. Asci cylindrisch, oben etwas verschmälert, kurz und dick gestielt, 84—104 / 10—13 μ . Sporen senkrecht oder schräg 1reihig gelagert, breit elliptisch, mit stumpfen Enden, schwarzbraun, 10—13 / 5—8 μ .

Ad Nr. 1026. **Sordaria macrospora** Awld.

W. F.: Auf *Hasenmist*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00! - Schimpach. IX. 00! - Auf *Pferdemist*: Luxemburg-Glaciis. X. 00!

Ad Nr. 1028. **Podospora curvula** Wint.

W. F.: Auf *Kuhmist*: Kockelscheuer. IV. 00! - Auf *Schafmist*: Luxemburg-Glaciis. 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* Wint.

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 μ , reif p. sporif. 130/47—52 μ . Sporen in den unreifen Schläuchen 26—34/12—18 μ , in den reifen 31—35/15—18 μ .

Auf (?) *Rehkoth*: Baumbusch-Siebenmorgen. X. 00!

Perithezien — 0,6 mm br., mit schwarzem, lang kegelförmigen Ostium und blassbraunem, eingesenktem Theil. Asci unreif und 6sporig, 235 (p. spor. 130)/36 μ , keulig, lang gestielt. Reife Sporen ausserhalb der Schläuche 28—39/18—21 μ .

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 μ . Sporen 21—26/8—9 μ . Borsten 105—150 μ lang.

Ad Nr. 1038. *Sporormia minima* Awld.

W. F.: Auf *Rinderkoth*: Luxemburg-Glaciis XI. 00! — Scheidhof. XI. 00! — Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glaciis. 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-Glaciis. 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 μ ; 8sporig (?): mit sehr vielen, kurz elliptischen, 8/4—5 μ 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 μ zeigen. (Winter giebt an, die 8zelligen Sporen der fraglichen Art seien sehr leicht zerfallend und 40/5—6 μ 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 μ . Sporen unten 1-, nach

oben 2- oder unregelmässig fast 3reihig gelagert und theilweise 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 μ breit, 10,5 μ 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 μ , ohne solche 78—80 / 13 μ , an der breitesten Stelle.

Auf *Hasenkoth*: Juckelsbusch. IV. 98! (Sporen 85 / 12 μ). (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 dünnen, *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 μ . Sporen 2reihig, oblong, beidendig stumpf, 4zellig etwas eingeschnürt, hyalin bis hellgrün, 16—18 / 5—7 μ . 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 dünnen *Corylus*-Aesten, seltener auch auf andern Laubhölzern (*Salix*, *Populus*) - bei Winter.

Auf dünnen *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 μ , 8sporig. Sporen länglich-elliptisch, gerade oder etwas gekrümmt, 2zellig, oft ungleichhälftig, hyalin, 8—10 / 2,5—3—3,5 μ , 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 μ l., 0,5—1—1,5 μ 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 μ . Sporen schief, seltener senkrecht 1reihig oder oben 2reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, oft etwas eingeschnürt, hyalin, 7—8—10 / 3,5—4,5—5 μ .

Auf faulenden, *entrindeten Aesten verschiedener Laubhölzer* in am Alzette-Ufer eingegrabenen *Faschienen*: Ettelbrück. IX. 00!

Auf faulender *Fichtenrinde*: Grünwald-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. erythrocooccus* Ehrhg.).

Auf verdorbenen, grössern *Pyrenomyceten*, bes. auf *Ustulina* 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 μ durchmessend. Asci cylindrisch, sitzend oder nach unten schwach verjüngt, am Scheitel verdickt, 8sporig, 50—65 / 5—7,5 μ , von zarten, fädigen *Paraphysen* umgeben. Sporen 1reihig, bald schräg, bald aufrecht, mitunter im obern Theile des Ascus 1 $\frac{1}{2}$ reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, mitunter ungleichhälftig, etwas eingeschnürt hyalin, 7—9 / 4—5 μ .

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 *Peritheciën* 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.

Peritheciën 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 μ . 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 μ) abstehenden Schleimhülle, farblos, 8—10 / 4,5—5,5 μ .

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!

Peritheciën zerstreut, hervorbrechend, zuletzt frei aufsitzend, kuglig, oft mit spitzkegelförmiger Mündung, zuletzt niedergedrückt, napfförmig, gelb bis orange gelb, 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 μ , 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 μ . Paraphysen null oder nur wenige, fädig, die Schläuche weit überragend.

Ad Nr. 1079. *Nectria charticola* Sacc.

W. F.: Auf *faulendem, feucht liegenden Papier*: Luxemburg-Glaxis, unter Gebüsch. X. 00! (Asci 85 / 8,5—14 μ . Sporen 14—18 / 6—7 μ).

Ad Nr. 1082. *Calonectria Richoni* Saccardo.

(Synon.: *Nectria mellina* Rich. in Bull. Soc. bot. France 1881 p 184, nec Mont.).

Auf dünnen 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 μ . Sp. 26—28 (—44) / 4—5,5 μ , 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* Fackel.

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!

Perithezien gesellig, oberflächlich, schildförmig, genabelt, schwarz, 0,13—0,15 mm breit. Asci büschelig verbunden, sitzend, oblong, 8sporig, 26—38 / 7 μ , andere 18—21 / 4,5 μ . Sporen gehäuft (?), eiförmig-oblong, beidendig abgerundet, hyalin, mit Querwand (oft undeutlich, oft fehlend), mit 1 oder 2 Oeltropfen, 7—8,5 / 2,5 μ . Paraphysen fädig.

* * *

Familie *Erysibacei* (p. 356).

Ad Nr. 1099. *Erysibe Heraclei* (De C.) Schröt.

W. F. Auf *Heracleum sphondylium*: Baumbusch. VIII. 00!

Ad Nr. 1100. *Erysibe graminis* (de C.) Schröt.

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.) Schröt.

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* Fekl., welches Schroeter (mit noch andern Formen) als mit *Perisporium 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 μ , 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 μ , 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 Kiaternwäldchen: 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 μ .



Berichtigungen.

- S. 6. Z. 21 statt Pezina. lies Peziza
 S. 14. Z. 36 hinter Aussenseite. setze (Cir. p. 65 ad Nr. 253)
 S. 15. Z. 22 » Inhalt » (Cir. 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^{bis}. — 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 μ 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 » Perithezien kahl
 S. 139. Z. 13 statt abgeschnürt lies eingeschnürt
 S. 144. Z. 31 hinter Ophiochaeta setze Perithezien behaart
 S. 144. Z. 31 statt 227 lies 237
 S. 151. Z. 22 » 62—19 μ » 62/20 μ
 S. 151. Z. 35 » 9—8 μ » 7—8 μ
 S. 164. Z. 25 » coniformis » conformis
 S. 165. Z. 1 » aber » ab
 S. 199. » Curcur- u. Curcurbitaria » 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.
A.			
Acanthostigma de Not.	218. 219	Ascobolus immersus Pers.	11
— chaetophorum (Crouan)	219	— — — var. macrosporus (Cr.)	11
— gracile Sacc	219	Ascocorticium Schroet.	1
— rameale sp. nov.	219	Ascocorticacei Bref.	1
Acrospermacei Rehm	99	— albidum Bref. et v. Tav.	1
Acrospermum compressum Tode	99	Ascophanus granuliformis Boud	11
— — f. Iridis f. nov.	99	— immersus sp. nov.	10
Actinothyrium graminis Kze.	96	— minutellus Karst.	11
Agyrium Fr	78	B.	
— rufum Fr.	78	Barlaea miniata Sacc.	6
Amauroascus Schroet.	231	Belonidium lacustre Phill.	29
— verrucosus Schroet.	231	Beloniella Euphrasiae Rehm.	33
Amphisphaerella Sacc.	206	— Galii veri Sacc.	33
Amphisphaeriacei Wint.	190	Beloniella Polygonati sp. nov.	33
Anthostoma dubium sp. nov.	111	Belonioscypha Campaula var. den- tata v. nov.	56
— gastrinum Sacc.	110	— Dulcamarae sp. nov.	56
— melanotes Sacc.	110	— incarnata Rehm.	57
Anthostomella clypeata Sacc.	133	— vexata Rehm.	57
Arachnopeziza Fckl.	37	Belonium pineti Rehm.	56
— Aurelia Fckl.	37	Belonopsis Sacc.	30
— pineti sp. nov.	38	— excelsior Rehm f. Brachypodii f. nov.	30
Ascobolacei Schroet.	10		

	Seiten.
<i>Bertia moriformis</i> de Not.	211
<i>Botryosphaeria Bérangeriana</i> Sacc.	103
Briardia Sacc.	85
— <i>purpurascens</i> Rehm f. <i>Juglandis</i> f. nov.	85
C.	
Caliciacei (Fr.)	3
<i>Calicium salicinum</i> Pers.	3
<i>Calonectria Richoni</i> Sacc. f. <i>Sambuci</i> f. nov.	228
Celidiacei Schroet.	78
Cenangiacei Schroet.	79
<i>Chaetomium comatum</i> Fr.	220
-- <i>murorum</i> Crd.	220
<i>Chaetosphaeria fusca</i> Fckl.	215
<i>Ceratospaeria obliquata</i> sp. nov.	203
<i>Ceratostomella investita</i> Starb.	202
<i>Chorostate</i> Nke.	125
<i>Claerostroma</i> 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
<i>Cryptosphaeria</i> Grev.	117
<i>Cryptospora Betulae</i> Tul.	106
<i>Cryptosporella hypodermia</i> Sacc.	106
<i>Cryptosporium Neesii</i> β <i>betu-</i> <i>linum</i> Sacc.	106
<i>Cryptovalsa</i> 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
Cucurbitariacei Fckl.	199
<i>Cudoniella acicularis</i> Schroet. f. <i>humosa</i> f. nov.	2
Curreya Sacc	101
— <i>rhoina</i> sp. nov.	101
<i>Cyathicula coronata</i> De Not. f. <i>fruc-</i> <i>tigena</i> f. nov.	55

	Seiten.
D.	
<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.	137
— <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>pinastri</i> sp. nov.	126
— <i>pungens</i> Nke.	122
— <i>resecta</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.
<i>Diaporthe spiculosa</i> Nke.	118
— <i>strumella</i> Nke.	124
— <i>syngenesia</i> Nke.	125
— <i>Taxi</i> Oud. et Destrée var. <i>reducta</i> v. nov.	126
— <i>tessera</i> Fckl.	124
(?) — <i>Vepris</i> Fckl.	122
— <i>viticola</i> Nke.	118
<i>Diatrypacci</i> Nke.	104
<i>Diatrypella decorata</i> Nke.	105
— <i>minuta</i> Nke.	104
<i>Dicoccum truncatum</i> Crd.	150
<i>Didymella aggregata</i> Sacc.	176
— <i>applanata</i> Sacc. f. <i>strobiligena</i> f. nov.	177
— <i>cladophila</i> Sacc.	176
— <i>culmigena</i> Sacc.	178
— <i>effusa</i> Sacc.	176
— <i>exigua</i> Niessl	176
— <i>fenestrans</i> Sacc	176
— <i>Fuckelii</i> Sacc.	176
— <i>saepincolaeformis</i> Sacc.	177
<i>Didymosphaeria acerina</i> Rehm	172
— <i>albescens</i> Niessl	173
— <i>brunneola</i> Niessl	175
— <i>conoidea</i> Niessl	172
— <i>crastophila</i> Wint. var. <i>Brachy-</i> <i>podii</i> v. nov.	175
— <i>diplospora</i> Rehm	173
— <i>epidermidis</i> Fckl.	174
— — — f. <i>petiolorum</i> f. nov.	174
— <i>futilis</i> Rehm	172
— <i>Idaei</i> sp. nov.	172
— <i>lignicola</i> sp. nov.	173
— — — f. <i>Frangulae</i> f. nov.	173
— <i>minuta</i> Niessl f. <i>Pseud-Acori</i> f. nov.	175
— <i>subcorticalis</i> sp. nov.	173
— <i>Typhae</i> sp. nov.	172
DISCOMYCETES Fr.	1
<i>Ditopella ditopa</i> Schroet.	128
<i>Dothidea Pinastris</i> Fr.	94
Dothideacei Nke.	99
(<i>Dothiora cellulosa</i> Sacc.)	102)
<i>Dothiorella Bérangeriana</i> Sacc.	103

	Seiten.
<i>Durella compressa</i> Tul.	76
— <i>connivens</i> Rehm	77
— <i>reducta</i> Rehm	77

E.

ELAPHOMYCETES Schroet.	231
Enchnoa Fr.	134
— <i>Friesii</i> Fckl. f. <i>Salicis</i> f. nov.	135
Endothia Fr.	104
— <i>radicalis</i> Fr.	104
Erysibacei Schroet.	229
<i>Erysibe Astragali</i> (de C.) Schroet.	229
— <i>graminis</i> (de C.) Schroet.	229
— <i>Heraclei</i> (de C.) Schroet.	229
<i>Eu-Ophiobolus</i> Sacc.	138
<i>Euporthe</i> Nke.	117
<i>Eutypa</i> Tul.	116
<i>Eutypella</i> Nke.	116
<i>Euvalsa</i> Nke.	111
<i>Euryachora thoracella</i> Schroet.	100

F.

<i>Fenestella fenestrata</i> Schroet	108
— <i>tumida</i> Sacc.	108
— <i>vestita</i> Sacc.	109

G.

Geoglossacei Schroet.	1
<i>Gibberella Evonymi</i> Sacc. f. <i>Pirif.</i> nov.	224
— <i>pulicaris</i> Sacc.	224
<i>Gibberidea ribesia</i> sp. nov.	200
<i>Gloeosporium paradoxum</i>	94
<i>Gnomonia Aceris</i> sp. nov.	131
— <i>amoena</i> Ces. et de Not.	129
— <i>borealis</i> Schroet. f. <i>Molluginis</i> f. nov.	130
— <i>campylostyla</i> Awld.	130
— <i>Cerastis</i> Ces. et de Not.	128
— <i>erythrostoma</i> Awld.	129
— <i>leptostyla</i> Ces. et de Not.	129
— <i>petiolicola</i> Karst.	128
— — — var. <i>Rhododendri</i> v. nov.	128

	Seiten.
Gnomonia rhoina sp nov	131
— Rhois Rich.	128
— Rubi Bref.	131
— salicella Schroet.	132
— setacea Ces. et de Not.	129
— Vepris (Fckl.)	131
(?) — Vitis-Idaeae sp. nov.	129
Gnomoniacei Wint.	127
Gorgoniceps aridula Karst.	57
Guignardia carpinea (Fr.) Vial. et Rav.	180
— Cookeana (Awld.	180
— minutissima (Awld.)	181
Gymnoascacei Schroet.	231

H.

Helotiacei Schroet.	37
Helotium fructigenum Karst.	60
— imberbe Fr.	58
— infarciens C. et de N. var. subtomentosum v. nov.	59
— (?) Phiala Fr.	61
— pineum Sacc.	58
— scutula Karst.	62
— — f. vitellina Rehm	26
— — f. Pseud-Acori f. nov.	63
— — f. Pteridis f. nov.	63
— — f. rhizophila f. nov.	62
— — f. Rubi Rehm	62
Helotium serotinum Rehm	59
— terrestre sp. nov.	63
— virgultorum Karst.	58
Helvella crispa Fr.	4
— lacunosa Afzel.	4
Helvellacei Swartz	3
Hendersonia polycystis Berk. et Br.	137
Herpotrichia acinosa (Batsch.)	217
— callimorpha Wint. f. Juniperi f. nov.	216
— laricina sp. nov.	215
— Pinetorum Wint.	215
— — f. Fagi f. nov.	215
— Rubi Fckl. f. Cerasi f. nov.	216
— Schiedermayriana Fckl.	216
Humaria granulata Quél.	5

	Seiten.
Humaria saccharina Bresad.	5
— torosa Quél.	5
Humariella setosa (Nees) Schroet.	6
— scutellata Schroet.	6
Hypocreacei de Not.	224
Hypoderma Rubi Schroet.	95
— scirpinum de C.	96
Hypodermacei Schroet.	95
Hypospila immunda Sacc.	132
Hypoxyton atropurpureum Fr.	103
— crustaceum Nke.	102
— granulosum Bull	102
— serpens Fr.	103
— udum Fr.	102
Hysteriacei Crd.	97
Hysterium acuminatum Fr	97
— biforme (Fr.)	98
— Castaneae Schwein. f. Populi f. nov.	97

K.

Kalmusia Sarothamni sp. nov.	109
Karschia Strickeri Koerb.	78

L.

Laboulbeniacei	230
Lachnea gilva Sacc.	8
— hemisphaerica Sacc.	8
Lachnum acutipilum Karst.	72
— agaricinum Retz.	66
— barbatum (Kze.) Schroet.	68
— bicolor Karst.	67
— cannabinum Rehm f. Dipsaci f. nov.	70
— carneolum Rehm	72
— ciliare Rehm	71
— clandestinum Karst.	67
— crystallinum Rehm	66
— echinulatum Rehm	71
— fulvo-griseum Rehm	69
— hyalinellum Rehm	66
— leucophaeum Karst.	69
— nidulus Karst.	70
— niveum Karst.	68

	Seiten.
Lachnum patens Karst	73
— patulum Rehm	70
— pudicellum Schroet.	71
— relicinum Karst.	69
— rhodoleucum Rehm.	71
— spiraeaecolum Rehm	68
— sulfureum Karst.	69
Lasiobolus equinus Karst.	11
Lasiochaeria ambigua Sacc.	217
— hispida Fckl.	217
— Rhacodium Ces. et De Not.	218
Leotia gelatinosa Hill.	2
Leptosphaeria Alliariae Schroet.	161
— Apogon Sacc. et Speg.	154
— caespitosa Niessl f. Salviae f. nov.	161
— caricina Schroet.	152
— conformis Schroet.	164
— coniformis Wint.	160
— Coniothyrium Sacc.	160
— culmicola Awld.	156
— culmifraga Ces. et de Not.	157
— culmorum Awld.	152
— dolioloides Awld. f. Lathyri f. nov.	164
— — f. Rhinanthi f. nov.	165
Leptosphaeria Doliolum Ces. et De Not	159
— dumetorum Niessl	159
— — var. coniformis v. nov.	159
— epicalamia Ces. et De Not.	155
— — var. pleosporoides v. nov.	155
— Equiseti Karst.	151
— Fuckelii Niessl	156
— gigaspora Niessl	153
— Graminis Sacc.	157
— Hemerocallidis sp. nov.	155
— Junci sp. nov.	156
— littoralis Sacc.	157
— longispora sp. nov.	159
— Michotii Sacc.	152
(?) — microthyrioides sp. nov.	154
— modesta Awld.	160
— — f. Peucedani f. nov.	160
— multiseptata Wint.	165
— ogilviensis Ces. et De Not.	162

	Seiten.
Leptosphaeria oxyspora sp. nov.	165
— paludosa sp. nov.	157
— parvula Niessl	154
— Phyteumatis Wint.	163
— — f. Knautiae f. nov.	164
— planiuscula Ces. et De Not. f. Succisae f. nov.	161
— plectrospora sp. nov.	162
— pontiformis Sacc.	157
— rivalis sp. nov.	157
— sarmenticia Sacc.	164
— silvestris sp. nov.	162
— sparsa Sacc.	157
— spectabilis Niessl	160
— vagabunda Sacc.	160
— — f. caulium Sacc.	160
— Vectis Ces. et De Not.	154
Leptospora canescens Wint.	209
— caudata Fckl.	209
— ovina Fckl. var. glabrata	209
— rhychospora Mouton.	210
— spermoides Fckl.	209
Leptostroma Castaneae Sacc.	95
— hysterioides var. graminicola De Not.	96
— Pinastris Desm.	229
Leptothyrium Castaneae Sacc.	95
Leucostoma Nke.	111
Lophiella Sacc.	184
Lophiosphaera Trev.	185
— Fuckelii Sacc.	185
Lophiostoma appendiculatum Fckl.	189
— Arundinis Ces. et De Not.	188
— caespitosum Fckl.	188
— caulium Ces. et De Not.	188
— collinum Speg. f. Poae f. nov.	189
— macrostomoides Ces. et De Not.	189
— pseudomacrostromum Sacc.	188
— subcorticale Fckl.	189
Lophiotrema angustilabrum Sacc.	187
— crenatum Sacc.	186
— — f. Ribis-Alpini f. nov.	186
— duplex Sacc.	186
— Hederæ Sacc.	186

	Seiten.
Orbilina rosella Sacc.	37
Ostropa cinerea Fr	96
Ostropacei Schroet.	96
Otidea cochleata Fckl.	9
— leporina Fckl.	9
— onotica Fckl.	9
Otidella Sacc.	9
— nigrella Schroet.	9
Othia Piri Fckl.	200

P.

(Patellaria inclusa Karst.	77	91)
— macrospora Phill.	78	
Patellariacei Fr.	76	
Patella commutata Sacc.	76	
Perisporiacei Schroet.	229	
Perisporium vulgare Crd	229	
Pezicula carpinea Tul.	79	
— conigena Sacc.	81	
— Coryli Tul. f. Frangulae f. nov.	80	
— — f. Platani f. nov.	80	
— — f. Pruni spinosae f. nov.	79	
— dissepta Tul.	80	
— eucrita Karst	80	
— Rubi Niessl	81	
— versiformis Schrad	82	
Peziza Acetabulum L.	8	
— ancillis Pers.	8	
— badia Pers.	8	
— Catinus Holmsk.	8	
— muralis Sow.	7	
— papillosa Reich.	7	
— sulcata Pers.	8	
— vesiculosa Bull.	7	
Pezizacei Schroet.	4	
Pezizella aggregata sp. nov.	39	
— albido-lutea sp. nov.	42	
— aspidiicola Rehm	46	
— dentata Rehm	40	
— epicalamia Rehm var. secalina v. nov.	46	
— granulosa Rehm	39	
— hyalina Rehm	39	
— leucostigmoides Rehm	41	

	Seiten.
Pezizella — f. Helianthi f. nov.	41
— microstoma Rehm	40
— perexigua Sacc.	43
— Pseud-Acori sp. nov.	42
— punctoidea Rehm	42
— subhirsuta sp. nov.	40
— subtillissima Sacc.	41
Phacidiacei Schroet.	92
Phacidium lacerum Fr.	94
— — f. Austriacae f. nov.	94
(Pharcidia Tapesiae sp. nov.)	183
Phialea acuum Rehm	53
— alba (Schum.)	54
— campanulaeformis Rehm	54
— culmicola Gill.	54
— cyathoidea Gill.	52
— — var. aurantiaca v. nov.	52
— egenula Rehm	53
— fugitiva Quél.	48
— glanduliformis Sacc.	52
— grisella Rehm	54
— Hedwigii Sacc.	48
— luteo-fusca sp. nov.	53
— occultata Rehm	47
— pertenera sp. nov.	50
— pinicola sp. nov.	49
— strobilina Sacc.	52
— succinea Quél.	51
— tetraspora sp. nov.	51
— Urticae Sacc.	52
— vitigena sp. nov.	47
Phoma Berkeleyi Sacc.	127
— caulographa Dur. et Mont.	118
— crustosum Sacc., Bom. et Rouss.	123
— Pseud-Acaciae Sacc.	118
— Sarothamni Sacc.	119
— syringina Sacc.	119
— stictica Berk. et Br.	120
Phomatospora arenaria Sacc., Bom. et Rouss.	127
— Hederae sp. nov.	127
— Phomatospora Schroet. (Conid.)	127
— ribesia Cke. et Mass. var. Sambuci v. nov.	127

	Seiten.
Phorcys acerina sp. nov.	135
Phragmonaevia charticola sp. nov.	87
— Libertiana Rehm	86
Phyllachora graminis Fckl.	99
— — f. Caricis (Fr.)	99
— Scirpi sp. nov.	99
Physalospora Alismatis sp. nov.	179
— dissyspora sp. nov.	180
— Festucae Sacc.	178
— Idaei Sacc. f. Rubi fruticosi f. nov.	179
— microspora sp. nov.	128. 178
Pirottaea gallica Sacc.	34
— veneta Sacc. et Speg.	35
Placosphaeria Gallii Sacc.	100
Platystomacei Schroet.	184
Platystomum compressum Trev.	190
— gregarium Trev.	190
— nuculoides Trev.	190
Pleospora abscondita Sacc. et Speg.	146
— calvescens Tul.	150
— Cepae Sacc.	151
— chartarum Fckl.	150
— — var. microspora v. nov.	150
— Clematidis Fckl. f. Sarothamni f. nov.	149
— culmigena sp. nov.	145
— Cytisi Fckl.	150
— discors Ces. et De Not.	146
— — var. Antherici v. nov.	147
— Glyceriae sp. nov.	145
— herbarum Rabh.	149
— — var. major	149
— hispida Niessl	151
— Melloti Rabh. var. Achilleae v. nov.	148
— microspora Niessl	146
— oblongata Niessl	148
— petiolorum Fckl.	150
— — var. microspora v. nov.	150
— scirpicola Karst.	145
— spinosella Rehm. f. foliicola f. nov.	148
— — var. Luzulae v. nov.	147
— — var. Pseud-Acori v. nov.	148
— trichostoma Wint.	151

	Seiten.
Pleospora vagans Niessl.	145
— — var. Airae Niessl	145
— — var. pasilla Niessl	145
— vulgaris Niessl	148
Pleosporacei Fckl.	138
Plowrightia Mali sp. nov.	100
— ribesia Sacc.	100
Podospora appendiculata (Niessl) Sacc.	222
— Brassicae Wint. f. Bryoniae f. nov.	222
— coprophila Wint.	222
— curvula Wint.	221
(— fimiseda Wint. var. appendiculata Niessl)	222
— minuta Wint.	221
Propolidium Sacc.	83. 87
— acerinum sp. nov.	87
— pallescens sp. nov.	88
— Rehmianum sp. nov.	88
Propolis faginea Karst.	85
Pseudophacidium Callunae Karst.	92
Pseudotryblidium Neesii Rehm	82
Pseudovalsa aucta Sacc.	107
— Berkeleyi Sacc.	107
— Betulae Schroet.	107
— capsularis Wint.	108
— Crataegi sp. nov.	107
Pyrenochaeta lignicola Sacc. var. byssiseda v. nov.	204
PYRENOMYCETES Fr.	99
Pyrenopeziza Alismatis sp. nov.	32
— compressula Rehm.	32
— Rubi Fckl.	31
— rugulosa Fckl.	30
— sphaerioides Fckl.	32
Pyrenophora Fr.	150
Pyronema tapesioides Rehm.	4

Q.

Quaternaria dissepta Tul.	105
-----------------------------------	-----

R.

Rhopoglyphus Pteridis Wint.	101
-------------------------------------	-----

	Seiten.
Rhyparobius 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 Fekl. et Nke.	207
— occultata sp. nov.	208
— Rosarum Niessl	207
— subcorticolis Fekl.	207
— velutina Fekl.	208

S.

Saccobolus depauperatus Rehm	12
Schizostoma Ces. et de Not. 184. 185	185
— vicinum Sacc	185
Schizoxylon alneum sp. nov.	90
— Berkeleyanum Fekl.	90
Scleroderris 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 Fekl.	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
Stannaria 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 Fekl. f. Alni f. nov. 15. 232	
— fusca Fekl. var. aquatilis Rehm	13
— — f. Viburni f. nov.	13
— livido-fusca Rehm	13
— — var. fallax Rehm	14
— melaleucoides Rehm	14
— prunicola Fekl.	15
— — f. subvillosa f. nov.	15
— Riccia Rehm	12
— Rosae Fekl.	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 Fekl.	192
— — var. maculans v. nov.	192
(?) — phaea Wint.	192
— pleurostoma Rehm	193

	Seiten.
Trematosphaeria seminuda Fekl.	193
— Vindellicorum Rehm	194
Trichobelonium obscurum Rehm	15
— piloso-marginatum sp. nov.	16
— retincolum Rehm	17
Trichosphaeria atriseda sp. nov.	205
— culmorum sp. nov.	204
— pilosa Fekl.	204
— Punctillum Rehm et Britz. (Conid.)	264
— superficialis Sacc.	205
— Vermicularia Fekl.	204
Trochila Buxi Capron	94
— Laurocerasi Fr.	93
(— Salicis Tul.)	94
Tryblidiacei Schroet.	91
Tryblidiopsis pinastri Sacc.	92
Tympanis Piri (Pers.) Schroet.	82
— spermatiospora Nyl.	82

V.

Valsa adhaerens Wint.	111
— ambiens Fr.	114
— cenisia De Not.	111
— Cerasi sp. nov.	113
— diatrypoides Rehm	111
— eunomia Nke.	117
— eutypa Nke.	116
— fallax Nke.	112
— farinosa sp. nov.	115
— flavovirescens Wint.	117
— Fuckelii Nke.	113
— incrustata Nke.	115
— intermedia Nke.	114
— lasiostoma Ell. et Ev.	116
— lata Nke.	117
— maura Nke	117
— mauroides Nke.	117

X.

Xylariacei Nke.	102
Xylogramma sticticum Wallr.	89

Z.

Zignoella conica Sacc.	212
— fallax Sacc.	212
— ordinata Sacc.	212
— ovoidea Sacc.	212
— Pulviscula Sacc.	212



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 membres 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^{re} 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* Rich. 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.*

*Veuillez 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 acquies 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^e 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^{er} 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 Prodrome de la Flore phanérogamique du Grand-Duché suivra en abrégé dans un délai désirable. Nous rappellons 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 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.	
Dr 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. SCHAMBERGER,
LIBRAIRIE DE LA COUR A LUXEMBOURG.

PUBLICATION
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE.

Vol. 1874, 1875-76, 80-82, 83-84, par vol.	Fr. 8 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.

Koltz. Catalogue des plantes phanérogames du G.-D. Fr.	1 00
— Prodrôme de la flore du G.-D. de Luxembourg.	
I. Phanérogames, 1 vol.	10 00
II. Cryptogames Muscinées, 1 ^{er} vol.	7 00
— Lichenées, 2 ^e vol.	7 00
— Dendrologie Luxembourgeoise, 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 3,50.