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. 1er.

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. NOPPENEY, 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., Dr méd. à Weiswampach 1895
Diederich, Jules, vétérinaire à Luxembourg 1890
Faber, J.-P., Dr professeur à l'Athénée à Luxembourg. . . . 1895
Feltgen, Jean, Dr 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 Dr professeur au gymnase d'Echternach. . . . 1900
Herriges, Jean, Dr 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., Dr médecin à Luxembourg. 1894
Klein, Ed., Dr 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, Dr médecin à Luxembourg-Gare. 1894
Namur, Joseph, pharmacien à Luxembourg 1872
Nepper, Dr 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
Me Vve **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
Schrœder, Corneille, pharmacien à Luxembourg. 1872
Schoué, Pierre-Eloi, bourgmestre et député à Eich 1871
Schrœll, Henri, pharmacien à Rumelange. 1872
Schrœll, 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, Dr 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, Dr médecin à Luxembourg 1867
Weber, Jos., Dr, Consul d'Italie à Luxembourg 1880
Weis, E., pharmacien à Bruxelles 1889
Wercollier, Jacques, professeur à l'École normale à Luxembourg. 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 reduit 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 D^r^ 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 D^r^ Feltgen a, dans nos réunions hebdomadaires du samedi, communiqué ces trouvailles aux membres présents et, qu'avec l'aide de notre microscope ils ont eu l'occasion, de s'habituer à la manipulation d'un instrument dont l'usage se propage forcément dans la plupart des recherches scientifiques de l'époque.

Dans le même ordre d'idées, nous ne négligeons aucune

occasion se présentant d'aider à propager les connaissances utiles.

C'est ainsi que tous les fervents de l'aimable science, qu'ils soient membre ou non, sont admis à suivre nos excursions.

Lorsque l'occasion s'en est présentée, nos séances du samedi ont été consacrées à des conférences, auxquelles un public choisi s'était donné rendez-vous.

D'après le même principe, notre compatriote, M^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 actuellemeut 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 devrons conserver les relations établies durant 35 années d'une carrière laborieuse, d'en créer de nouvelles, du moment qu'elles seront utiles à l'accomplissement de notre mission, à savoir : *L'étude de la flore du Grand-Duché.*

LE BUREAU.

SOCIÉTÉS ET INSTITUTIONS CORRESPONDANTES.

a) ALLEMAGNE.

1. *Altenburg.* — Verein für Naturkunde aus dem Osterlande.
2. *Annaberg.* — Buchholzer-Verein für Naturkunde.
3. *Augsburg.* — Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg.
4. *Bamberg.* — Naturhistorischer Verein.
5. *Bautzen.* — «Isis», naturforschende Gesellschaft.
6. *Berlin.* — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
7. » — Gesellschaft naturforschender Freunde.
8. » — Verhandlungen aus der anthropologischen Gesellschaft.
9. *Bonn.* — Direction des botanischen Gartens.
10. » — Naturhistorischer Verein für die preussischen Rheinlande, Westphalen und des Regierungs-Bezirk Osnabrück.
11. » — Niederrheinische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.
12. *Braunschweig.* — Verein für Naturwissenschaft.
13. *Bremen.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
14. *Breslau.* — Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.
15. *Carlsruhe.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
16. *Chemnitz.* — Naturforschende Gesellschaft.
17. *Danzig.* — Naturforschende Gesellschaft.
18. *Donaueschingen.* — Verein für Freunde der Naturgeschichte.

19. *Dresden.* — Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
20. » — Naturwissenschaftliche Gesellschaft «Isis.»
21. *Dürkheim a./H.* — «Pollichia», naturwissenschaftlicher Verein.
22. *Düsseldorf.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
23. *Elberfeld.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
24. *Emden.* — Naturforschende Gesellschaft.
25. *Erlangen.* — Physikalisch-medizinische Societät.
26. *Frankfurt a./M.* — Physikalischer Verein.
27. » — Senekenbergische Naturforschende Gesellschaft.
28. *Frankfurt a./O.* — Naturwissenschaftlicher Verein des R.-B. «Helios.»
29. » — Societatum Litteræ.
30. *Freiburg i./B.* — Naturforschende Gesellschaft.
31. *Gera.* — Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
32. *Giessen.* — Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
33. *Gœrlitz.* — 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. *Helsengfors.* — Societas pro Fanna et Flora Fenrisca.

45. *Kassel.* — Verein für Naturkunde.
46. » — Naturwissenschaftlicher Verein.
47. *Kiel.* — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
48. *Kœnigsberg.* — 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 Würtemberg.
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.
76bis. *Zerbst.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
77. *Zwikau.* — 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. » — Massachussetts 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 Cincinati.
89. *Costa-Rica.* — Instituto Geographico Nacional.
90. *Kansas.* — Academy of sciences. Lancaster, Pa. Torreley Botanical Club.
91. *Massachussett.* — Horticultural society.
92. *Montevideo.* — Museo Nacional.
93. *Minnesota.* — Natural History Surrey Mineapolis.
94. *New-York.* — New-York Botanical Garden.
95. » — Torrey Botanical Club.
96. *Philadelphie.* — Wagner Free Institute of Science.
97. *Portland (Maine-Elmsteal).* — Society of natural history.
98. *Rio de Janeiro.* — Museo nacional.
99. *San-Diego.* — The semi tropical Plantes.
100. *San-Francisco.* — California Academy of sciences.

101. *Sant-Jago.* — Société scientifique du Chili.
102. *San-Salvador.* — Annales del Observatorio astronomico y meteorologico.
103. *Sant-José (Costa-Rica).* — Museo nacional.
104. *Salem.* — Essex Institute.
105. *Tuftés.* — Collège Map. Tufte 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.* — (Zagrob). — Kroatische Naturforscher Gesellschaft. Société des sciences naturelles de la Croatie.
115. *Arad.* — Société des sciences naturelles de la Croatie.
116. *Bistritz.* — Gewerbschule zu Bistritz in Siebenbürgen.
117. *Brünn.* — Naturforscher Verein.
118. *Budapest.* — Ungarischer National Museum.
119. *Graz.* — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
120. » — Akademisch naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
121. *Hermannstadt.* — Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
122. *Iglo.* — Ungarischer Karpathen Verein.
123. *Innsbruck.* — Naturwissenschaftlich medizinischer Verein.
124. *Klagenfurt.* — Naturhistorisches Landes-Museum in Kärnten.
125. *Linz.* — Museum Francisco-Carolinum.
126. *Prag.* — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.

127. *Presburg.* — Verein für Natur- und Heilkunde.
128. *Reichenberg.* — Verein der Naturfreunde.
129. *Steiermark.* — Naturwissenschaftlicher Verein.
130. *Vienne.* — K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft.
131. » — K. K. Naturhistorisches Hofmuseum.
132. » — K. K. Gartenbau-Gesellschaft.
133. » — Naturwissenschaftl. Verein an der Universität.
134. » — Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

f) BELGIQUE.

135. *Bruxelles.* — Société royale de Botanique.
136. » — Société royale Linnéenne.
137. *Dinant.* — Société des naturalistes dinantais.
138. *Huy.* — Cercle des naturalistes hutois.
139. *Liège.* — Institut botanique de l'Université.
140. » — Société royale des sciences
141. *Mons.* — Société des Sciences, Arts et Belles-lettres du Hainaut.

g) DANEMARK.

142. *Copenhague.* — 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-Sâone.* — Société des sciences naturelles de Sâone 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.
158bis. » — Société Linnenne 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.* — Societé 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. Instituto 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 Wetenschapen.
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'amateurs 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 neufchâtelienne 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 1er janvier 1900 au 31 décembre 1901.

PUBLICATIONS REÇUES A TITRE D'ÉCHANGE.

1. **Aarau.** — Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.
   Tome IX, 1901.
2. **Agram.** — Zagrob—Glasnit hovoatskoga.
   Navavostognovoga drustuva 1900.
3. **Altenburg.** — Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.
   Mitteilungen aus dem Osterlande — Bd. IX, 1900—1901.
4. **Amiens.** — Société Linnéenne du Nord de la France.
   Bulletin. Mémoires: 26e année 1897. Tome XIII, 1898—1899; XIV, 1900—1901; XV.
5. **Amsterdam.** — Koniklyke Akademie van Wetenschapen.
   Verslag van de gnone Vergoderingen der wis-en Natur-kundige Afdeling. VIII, 1899—1900; IX, 1900—1901.
   Oudemans C. A. J. Révision des champignons de la Flore des Pays-Bas. — 2 vol., Amsterdam 1901.
6. **Angers.** — Bulletin de la société d'études scientifiques.
   Tome: XXVII, 1898; XXIX, 1899; XXX, 1900.
7. **Arad.** — Société des sciences naturelles de la Croatie.
   Publication: X, 1898; XI—XII—XIII, 1901.
8. **Augsburg.** — Naturwissenschaftlicher Verein.
   Bericht: XXXIV, 1900.
9. **Autun.** — Société d'histoire naturelle.
   Bulletin: XI, 1898; XII, 1899; XIII, 1900.

10. **Bamberg.** — Naturforschende Gesellschaft.
    Bericht: XVIII, 1901.
11. **Basel.** — Naturforschende Gesellschaft.
    Verhandlungen Bd. XII, 1900.
    XIII, 1900, Bd. XIII; XIV, 1901.
    Rutemeyer L. — Gesammelte Schriften allgemeinen Inhalts.
    I. Autotiographen-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 Capilarität 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 Osnabruck.
    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 yaer: 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 zetrajzi 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. **Copenhague.** — Société de Botanique.
Journal: vol. Th. XXIV, 1901.

36. **Danzig.** — Naturforschende Gesellschaft.
Schriften: X Heft, I, II, III, 1899–1901.

37. **Donaueschingen.** — Schriften des Vereins für Geschichte und Naturgeschichte des Baar und angrenzende Landestheile.
X, 1900.

38. **Dorpat.** — Sitzungsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität.
Band: Heft II, 1899; III, 1900.
Archiv für die Naturkunde. Liv.- Ehst.- 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. **Edingburgh.** — Botanical Society of Edingburgh.
Transactions and Procedings: 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. **Francfurt a./M.** — Physikalischer Verein.
Jahresbericht: 1895—1896.

48. **Francfurt a /O.** — Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirks.
Monatliche Mittheilungen: Jahrgang: XIII, 1899.

49. **Francfurt 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 Genèvois.
Bulletin: Vol. XXXV, 1900.

54. **Gera.** — Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
Jahresbericht: XXVI, 1900.

55. **Gœrlitz.** — 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.** — Wetteraui'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, Hett 3, 1899; vol. VI. Heft 4, 1900.

65. **Hermannstadt.** — Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
Verhandlungen und Mittheilungeu: 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-Inférieur.
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, XIVe 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-Jablonowsktische Gesellschaft.
Jahresbericht 1901.

83. **Liège**. — Mémoires de la Société Royale des sciences.
Tome XX, 1898.
III Série Tome: II, 1900; vol. III, 1901.
Archives de l'Institut botanique de l'Université.
II, 1900; III, 1901.

84. **London**. — Linnean Society of London.
a) Proceedings: 1899—1900; 1900–1901.
List of the Linnean society of London, 1901–1902.

85. **Lüneburg**. — Naturwissenschaftlicher Verein 1851—1901. Zur Erinnerung an das 50jährige Bestehen des 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. **Massachussett** — Transaction of the horticultural Society. — 1899.
Schedule und Prizes, 1900.

93 **Mecklenburg**. — Verein der Freunde der Naturwissenschaft.
Archiv: 53, 1899; 54, 1900; 55, 1901.
Westner und Clodius. Die Vögel der Grossherzogthümer Mecklenburg, 1900.

94. **Metz**. — Société d'histoire naturelle.
Bulletin: XXI, 1901.

95. **Metz.** — Academie.
Mémoires: XXVII, 1897-1898; XXVIII, 1898—1899.

96. **Metz.** — Verein für Erdkunde.
Jahresbericht: XXII, 1898—1899; XXIII, 1899—1900

97. **Minnesota.** — Botanical studies.
II part IV, 1900; part V, 1901.

98. **Mons.** — Société des sciences, arts et lettres du Hainaut.
Mémoires: VI série, vol. I, 1899; vol. II, 1900.

99. **Montevideo.** — Anales del Museo nacional.
Tome: II, 1901.
Spegazzini, stipeae plantenes 1901.

101. **Moscou.** — Société impériales des naturalistes de Moscou.
Bulletin: 1899—1900—1901.

102. **Moulin (Allier).** — Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France.
Années: XIII, 1900; XIV, 1901.

103. **München.** — Botanisch-Bayrische Gesellschaft zur Beförderung der heimatlichen Flora.
Berichte: 1900.

104. **Nancy.** — Société des sciences. — (Ancienne société des sciences et des arts de Strasbourg) et de la réunion biologique de Nancy.
Bulletin des sciences: Tome I, 1900; tome II, 1901.

105. **Nancy.** — Mémoires de l'Académie de Stanislas.
XVII, 1899—1900; XVIII, 1900-1901.

106. **Nantes.** — Bulletin de la société des sciences naturelles de l'ouest de la France.
IX, 1899; X, 1900; XI, 1901.

107. **New-York.** — Torrey botanical Club.
Bulletin: XXVI, 1899; XXVIII, 1901.

108. **New-York.** — Botanical Garden.
Bulletin I, 1896—1900; II, 1901.

109. **Nürnberg.** — Naturhistorische Gesellschaft.
Band: 1899, Festschrift der Säcularfeier,

110. **Nymegen.** — Nederlandsche botanische Vereinigung.
Abhandlungen: Kruidkundig Archief: 1900—1901.
Prodronus Florea Batavae, 1901.

111. **Offenbach.** — Verein für Naturkunde.
Berichte über die Thätigkeiten des Vereins, 1901, 37, 43.

112. **Osnabrück.** — Naturwissenschaftlicher Verein.
Jahresbericht: XIV, 1899—1900.

113. **Palerme.** — R. Orto Botanico.
Boleltino: vol. III, 1899.

114. **Paris.** — Feuille des jeunes naturalistes, Directeur Ad. Dollfus.
III, 1900.

115. **Portland.** — (Main) Society of Natural history.
Procedings: 1889 meting, 1881—1882-1889. Catalogue of Birds Known an the vicinnty of Portland, 1882.
Journal: 1861. The Portland Catalogue et maine Plants 1892.
Procedings: 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.
Schrœder. 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 Instituto botanico di Roma.
Annuario: anno 1898; XI, 1900.

125. **Roma.** — Annuario dei R. Instituto botanico di Roma. XI, 1901.

126. **Rouen.** — Société des amis des sciences naturelles.
Bulletin: XXXII, 1897; XXXIII, 1898; XXXIV, 1899; XXXV, 1900.

127. **San Salvador.** — Observatorio Astrononica Meteorologia.
Annales: 1901.

128. **Sanct-Gallen.** — Sanct-Gallische naturwissenschaftlische 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.** — Instituto Botanico della R. Universite.
Bulletino del laboratorio ed orto botanico.
Anno IV, 1901.

132. **Sion.** — La Murithienne du Valais. Bulletin des Travaux.
Tome: XXVII, 1898; XXVIII, 1899; XXIX, 1901.

133. **Stockholm** — Académie Royale Suédoise des sciences
Tome: XXV, 1899; XXVI, 1900.

134. **Strasbourg.** — Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace.
Bulletin mensuel: Année 1900—1901.

135. **Strassburg.** — Kaiser Wilhelms Universität Strassburg. Inaugural Dissertation der mathematischen und naturwissenschaftlichen Facultät.
C. Wirtz. Die steiner'sche Hypocycloïde 1900.
Darrcy Ar. Polare Felder und Kegelschnitt mit gemeinsamem Polardruck.

Liepère Erich. Ueber drei isomere Oxyvaterolactione und ihre Umwandlung in Lawalsmerkure.
Butler Alb. Pharnacognostisch-chemische Untersuchung der Cathaedulis.
Schaller Julius. Chemische und Microskopische Untersuchung von dolomitischen Gesteinen des lothringischen Muschelkalkes.
Fitting. Bau- und Entwickelungsgeschichte der Mikrosporen von Isoëtes und Selfagonilla und ihre Bedeutung für die Kenntniss des Wachthumes pflanzlicher Zell-Membranen.

136. **Stuttgart.** — Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
Jahreshefte: Jahrgang 1900—1901.

137. **Washington.** — Smithsonian Institution.

138. **Washington.** — Bulletin of departement of agricultur.
Division of vegetal physiologiy and Pathology.
N. 16. Cereal Rusts of the United states. a pysiological 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 Hot-Museum.
Annalen: Jahresbericht 1900.

140. **Wien.** — K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft.
Verhandlungen: XLIX, 49—1899; L, 1900; LI, 1901.

141. **Wien.** — Gartenbau Gesellschaft. — Illustrierte Gartenzeitung.
Jahrgang: 1900, 1901.

143. **Wiesbaden.** — Nassauischer Verein für Naturkunde.
Jahrbücher: LIII, 1900; LIV, 1901.

144. **Wisconsin.** — Geological and national History society.
Bulletin: 1898, 1—2.

145. **Würzburg.** — Physikalisch-medizinische Gesellschaft.
Sitzungsberichte: 1899—1900.

146. **Xalapa** — Meteorologica y agricola del Observatorio.
Boletin mensual: 1898—1899—1900.

147. **Zagril.** — (Agram) Glasnick, chorotokoya Naraii la noya Deusta.
X, 1—6; 1898—1899.

148. **Zerbst.** — Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins in Zerbst.
1898—1902.

149. **Zürich.** — Naturforschende Gesellschaft.
Vierteljahrsschrift: XLV, 1900; XLVI, 1901.

II.

TRAVAUX, MÉMOIRES, ETC., ETC.

Vorstudien

zu einer

PILZ-FLORA

des Grossherzogthums Luxemburg.

I. Theil. — Ascomycetes. Nachträge II.

Von Dr. med. Joh. FELTGEN.

Ascomycetes. — Nachträge II.

(Ergänzungen, Veränderungen und Berichtigungen, Zusätze).

A. **Discomycetes.**

Ad 2. Unterabtheilung **Ascocorticiinei** (p. 7).

47. Familie. **Ascocortiacei** Schroeter 1893.

CCLXIV. Gattung. **Ascocorticium** Brefeld 1891.

1165. **Ascocorticium albidum** Brefeld u. v. Tavel 1891.

Auf Rinden von Kieferstrünken. Spätherbst. Cœrheide, 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 eckigrundes, 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 obern 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 allmälig 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 Schroeter 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. Heuertz.

Fruchtkörper aufrecht, mit kegelförmigem, zugespitzten Hut; Rippen unregelmässig, wellenförmig, bis 1 Ctm. grosse, im Grunde gefaltete Felder umschreibend. Hut 10 Ctm. l., 4—5 Ctm. br.; Stiel glatt, oben schmäler, 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! — Ansemburg. X. 99. Tœlle. — 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 **Pezizaceï** (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 gehäutt, 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, orangegelb oder - roth, 0,3—1 mm br., fleischig. Asci cylindrisch, oben abgerundet, 156—200 / 10—12 μ, 8sporig. Sporen 1reihig 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, gelbbräunlich, trocken schwarz, circa 4 mm br., wachsgallertartig. Asci cylindrisch, oben abgerundet, kurz gestielt, 285—300 / 18 μ, 8sporig. Sporen theils aufrecht, theils schräg 1reihig gelagert, länglich elliptisch, stumpf, glatt, 1zellig mit 2 grossen (oft auch, umgeben von grannlöser Masse, mit noch 1 oder 2 kleinen) Oeltropfen, farblos, 18—21 / 10—12 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 eingedruckt), 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 gelbbräunlich. 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.: Pezina s. Nees; Humaria s. Fckl.; Lachnea s. Phillips).

Auf faulem Holz (im Rheingau und Oesterreich - bei Rehm p. 1064).

Auf faulem *Alnusholz:* Dommeldingen-Park Collart. VI. 00. F. Heuertz.

Apothecien auch trocken flach bleibend, 4 mm. br., Haare schwarzbraun, unten 15,5—18 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 allmälig 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 allmälig 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 1reihig, 10,5—13/7 µ, glatt, mit gleichmässigem Inhalt. Paraphysen fädig.

Ad Nr. 62. **Peziza vesiculosa** Bull.

W. F.: Luxemburg-Glacis: auf *Kehricht*-Haufen, in grosser Menge. VII. u. XI. 00!

1173 **Peziza papillosa** Reichard.

(Flor. Wett. III. p. 374, Pers. myc. p. 225, Fr. Syst. II. 154 - inter dubias. — bei Sacc. Syll. VIII. p. 58).

Auf blosser Acker-Erde i. d. Wetterau (Reichard).

Auf *erdigem Kehricht*-Haufen: Luxemburg-Glacis. XI. 00. V. Ferrant. (Gesellig mit Peziza vesiculosa).

Apothecien einzeln, oft auch in Büscheln, rundlich-glockenförmig, später sich ausbreitend, aussen graubraun, bes. gegen den Rand graufilzig-mehlig und mit schwärzlichen, runden, flachen oder halbkugligen, 0,5—1 mm br. Wärzchen besetzt; Scheibe hellgelbbraun, oft entfernt gekerbt berandet. Asci cylindrisch, oben abgestutzt, lang gestielt, 286—350 / 15—18 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 allmälig keulig verbreitert und fast farblos. + I. der Schlauchmembran.

Auf faulem, mit *feuchter Erde* besprengten *Strohseil*: Colmar-Berg, am Bahnhof. VII. 00!

Apothecien vereinzelt, sitzend, anfangs kuglig, dann krug- bis glockenförmig, später schüsselförmig ausgebreitet und verbogen, —1 Ctm. breit; aussen gelblich-bräunlich, mit schwarzbraunen, rundlichen Wärzchen besetzt; Scheibe gelb-bräunlich, mit seicht gekerbtem Rande. Asci cylindrisch, oben abgestutzt, 13—15 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 dunkelfarbigen Wärzchen an der Aussenseite der Apothecien, etwas auch durch meist dunklere Farbe überhaupt und ein wenig kleinere Asci und Sporen ab; sie könnte daher auch füglich blos 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.; Sarcosoypha g. Cooke).

Auf dem Boden der Wälder (Trient und Grunewald-Berlin - bei Rehm).

Blascheidt, am Waldrand, auf dem *Boden*, zwischen Moosen, dicht an einem alten Baumstumpf. VIII. 99!

Ein einziger Fruchtkörper, sitzend, circa 1 Ctm. breit, mit verbogenem, nach aussen umgeschlagenen, unregelmässig eingekerbten Rande, aussen braun mit filzigen, rauhen, bräunlichen, circa 10 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** Fckl.

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

Ad Nr. 83. **Otidea leporina** Fckl.

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

Ad Nr. 84. **Otidea onotica** Fckl.

W. F.: Hesperinger Wald, auf zusammengeballten *Blättern*. VIII. 00!

Nach Nr. 85 einzuschalten:

CCLXVI. Gattung. **Otidella** Saccardo 1889.

1175. **Otidella nigrella** Schroeter 1893.

(Synon.: Peziza u. Pers.; Plectania n. Krst.; Sarcoscypha u. Cke. Sepulfaria n. Lamb.; Scypharia n. Quèl.; Pseudoplectania n. Fuckel).

In Wäldern, besonders Tannenwäldern, zwischen Moos und alten Nadeln. April, Mai.

Baumbusch-Siebenbrunnen, Waldrand an der Landstrasse, unter *Fichten*, zwischen Nadeln, Moosen, Peltigera, etc. 23. III. 01. Npp.

Apothecien sitzend oder sehr kurz gestielt, anfangs fast kuglig, später becher- und schüsselförmig, aussen braunschwarz, von braunen, dickwandigen, septirten, dicht anliegenden Hyphen überzogen; Scheibe anfangs glänzend pechschwarz, später

mattschwarz, ganzrandig, später eingerissen berandet, 1—2 Ctm. breit, fleischig. Asci cylindrisch, 200 – 280 / 11 – 15 µ, 8sporig. Sporen 1reihig, kuglig, 10—13 µ breit. Paraphysen unten gabelig getheilt, septirt, 2,5 µ, oben – 6 µ breit u. braun.

* * *

Familie **Ascobolacei** (p. 28).

Nach Nr. 89 einzuschalten:

1176. **Rhyparobius caninus** Saccardo.

(Synon.: Ascobolus c. Awld. 1868; Pezicula crustacea × 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-Glacis. 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 ersterm durch die fehlenden Anhängsel an den sonst auch grössern Sporen und die am Ende nicht verbreiterten Paraphysen; letzterm steht er im ganzen Bau viel näher; die Sporen, an vielen, auch allem Anscheine nach ältern Exemplaren untersucht, zeigten sich jedoch stets farblos; dazu kommt die Iodbläuung der Schläuche, während dieselbe bei Ascobolus immersus nur die Fruchtschicht betrifft. Nähert sich Ascophanus elegans J. Klein (- bei Sacc. Syll. X. p. 32).

Ad Nr. 94. **Ascophanus granuliformis** Boud.

W. F.: Juckelsbusch auf *Kuhkoth*. VIII. 00! (Apothecien in grosser Zahl und im innern sowohl als im äussern Bau vollständig zu der Art stimmend).

1178. **Ascophanus minutellus** Karsten.

(Synon.: Peziza m. Krst.; Ascobolus m. Karsten).

Auf Kuhkoth in den Hochalpen, bei Pulsnitz in Sachsen, bei Obernesselbach in Franken (- bei Rehm).

Auf *Kuhkoth*: Luxemburg-Glacis. 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-Glacis. XI. 00! — Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glacis, XI. 00! (Gesellig mit Ascoph. immers., 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 œligem 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, kleinern Asci und Sporen, bleibt es, trotz der vorhandenen, jedoch nie üppig entwickelten, filzigen Unterlage, zweifelhaft, ob der Pilz nicht eher zu Mollisia zu ziehen ist.

Ad Nr. 104. **Tapesia Riccia** Rehm.

W. F.: Auf *Fagusästen*, in Pyrenomyceten-Lücken: Hesperinger-Wald VII. 00! (Apothecien gehäuft, lappig eingerissen und verbogen, auf sparsamem, braunen Hyphenfilz, — 2 mm gross. Asci 43 52 / 4,5—5 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** Fckl.

Forma **Viburni** f. nov.

W. F.: Auf *Aestchen* von *Viburnum lantana*: Bireler-grund. 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-kelchförmig, 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 œligem Inhalt, farblos.

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

W. F.: Auf *Acer campestre*, in Pyrenomyceten-Lücken: Mertert. IV. 00. Npp. (Gesellig mit Otthia Aceris Winter).

Auf *Corylus-Aesten*. Beggen. V. 00 Npp. (Apothecien meist zu mehrern 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. strobincola 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** Fckl.

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- uud 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** Fckl.

Juckelsbusch. VIII. 00! - - Apothecien auf weithin geschwärzten Stellen, mit sehr sparsamem, oft fehlenden Subiculum, feucht schüsselförmig, trocken eingerollt und oft verbogen, mit weissfaserigem Rande, aussen glatt, braun, angefeuchtet mit röthlichem Schimmer, 0,2—0,5 mm gross. Asci langkeulig, oben abgerundet, meist aber stumpf zugespitzt, (40—) 44—54 / (3,5—) 4,5 (—5,5) 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 dunkelfarbigen 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 œligem 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 dürrer, unter Moos versteckter Stämmchen von Calluna vulgaris: Königstein a. E. (Krieger).

Auf dickern, dürren *Calluna-Stämmchen:* Contern-‹Scheidt›-wald. III. 01. Npp. (Gesellig mit Tapesia livido-fusca und Mollisia cinerea).

Apothecien gesellig, oft dicht stehend, auf einem sparsamen, aus braunen, verästelten, septirten, 4—6 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 rauh, 0,5 -2 mm breit, wachsartig weich. Schläuche langgestreckt keulig, oben stumpf zugespitzt, 78—115 / 8—10 µ, 8sporig. Sporen 1½reihig 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 dürren, 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 rauh; 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 Epidermislappen

versteckt und aus dem angesammelten Detritus der Stromareste und der innern Rinde entspringend -).

Apothecien zerstreut oder heerdenweise, sitzend, anfangs kuglig geschlossen und dann punktförmig sich öffnend, reinweiss, etwas durchscheinend und aussen abstehend weissflaumig behaart, später krug-, dann kelchförmig, mit weissem, flaumigen Rande, aussen schwach bräunlich, wässerig durchscheinend; Scheibe grau oder graubräunlich, 0,2—1 mm gross. Asci länglich-keulig, oben stumpf zugespitzt, fast sitzend oder kurz stielförmig verschmälert, 26—38 / 5—7—8.5 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, allmälig 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 verhärtert, 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 weitern 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 dürren *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 dürrem, berindeten *Ast* von *Ribes alpinum:* Luxemburg-Stadtpark. IV. 00!

Apothecien büschelig, in von ausgefallenen Pilzkörpern herrührenden Rindenlücken, flach und verbogen, äusserlich braun, rauh 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 allmälig 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:* Petrusspark. I. 00! — Auf *Salix*ast: Fort Olisy. VII. 00! — Auf *Calluna-Aesten:* Schimpach. IX. 00! — Auf faulem *Holz* von *Sambucus nigra:* Rodenhof. V. 00! (A. 37—50 / 4,5 µ. Sp. 8 / 2 µ.).

Ad Nr. 124. **Mollisia lignicola** Phill.

W. F.: Auf *Corylusholz:* 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. **fus cidula** var. nov.) Apothecien zerstreut, —1mm breit, schüsselförmig; Scheibe grau oder weissgrau, mit seicht gekerbtem, aussen gestreiften, ziemlich dicken Rande, aussen oben hellbräunlich, unten gelbbraun, trocken etwas gestreckt, nach unten verschmälert und braun. Asci keulig, fast spindelförmig, 42—55 / 4—6 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! — *Helianthas annuus:* Dommeldingen-Park Collart! — *Cynara scolymus:* Luxemburg-Garten! — *Spiraea* spec.: Dommeldingen-Park Collart! — *Rubus caesius:* Draufelt!

Forma **Polygonati** Rehm.

Scheibe feucht blaugrau, trocken fast schwarz und eingerollt, in beiden Zuständen weiss berandet.

Auf *Valeriana officinalis:* Kockelscheuer. IV. 00! — *Cirsium palustre:* Cessingen. VII. 00!

Ad Nr. 130. **Mollisia Ulmariae** Rehm.

W. F.: 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. spiræcola 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:* Ulflingen. VI. 00. Npp. - Juckelsbusch. VIII. 00! - Auf *Betonica officinalis:* Draufelt. IX. 00! - Auf dürren Stengeln von *Jasione montana:* Pulfermühl-Höhe. XI. 99!

Apothecien gesellig, auch zu einigen dicht genähert, sitzend, anfangs kuglig, dann krug-, zuletzt schüsselförmig; Scheibe graubräunlich, mit deutlichem, oft etwas verbogenen, gleichfarbigen Rande, aussen dunkelbraun, trocken etwas eingerollt und aussen schwarzbraun, 0,1—0,3 mm breit. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, gestielt, 31—39 / 4—5 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:* Grünewald-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 breitern 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 getheilt, 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 Pinastri Tulasne.

Ad Nr. 134. **Mollisia arundinacea** Phill.

W. F.: Dommeldingen-Schlosspark Collart: Auf *Phragmites* VI. 00. Npp.

Apothecien weiss, sowohl im feuchten wie trockenen Zustande, nur an der Basis etwas bräunlich. Scheibe trocken gelb, mit etwas eingeschlagenem Rande. Asci 40—50 / 4,5—5 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 dürren *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 gelbbräunlicher 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 spindeltörmig, 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 dürren *Halmen* von *Molinia caerulea:* Baumbusch!

Beschrieben p. 44 und zwar irrthümlich zu Mollisia rufula gebracht, von der sie sehr wesentlich durch die im feuchten Zustande fast durchscheinenden, stets blassen Apothecien und durch die grossen Schläuche und Sporen differirt.

Fast am selben Orte VII. 00! gefundene Exemplare ergaben einen etwas abweichenden Befund bei der Untersuchung, nämlich:

Apothecien wie bei der vorigen; Asci 40—60 / 3,5—4,5 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 dürren Halmen am Sulden-Gletscher des Ortler (Tyrol).

An *Aehrenstiel* von *Secale cereale:* Ulflingen (Ardennen). VI. 00 Npp.

Apothecien genähert, sitzend, reif schüsselförmig, flach, aussen feucht bräunlich, glatt, trocken braun und etwas eingerollt, Scheibe feucht u. trocken blassgrau, zart u. weisslich berandet, 0,1—0,25 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, 28,5—31 / 3,5—4 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 dürren Aestchen von Corylus und Hippophaë rhamnoides (- bei Rehm).

An dürrem *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, œligen 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. Fckl.; Mollisia d. Gillet).

An dürren *Ranken* von *Rubus idaeus:*
Hoffelt-Canalufer. VIII. 00!

Apothecien heerdenweise, sitzend, flach schüsselförmig, mit gelblichweisser, durchscheinender, heller berandeter Fruchtscheibe, 0,3—0,6 mm breit. Asci keulig, stumpf zugespitzt, 45—52 / 5—6 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. Fckl.; Mollisia P. Saccardo).

Auf dürren Blättern von Poa sudetica, Calamagrostis epigeios, an Gras, etc. (- bei Rehm).

An *Stoppeln* von *Secale cereale:* Schimpach. IX. 00!

Apothecien zerstreut oder gesellig, breit aufsitzend, schüsselförmig, mit braunröthlicher und gleichfarbig gekerbt-berandeter Scheibe; aussen braun, trocken braunroth, etwas verbogen, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, 52—60 / 8 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 dürren *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 dürren *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 getärbten, 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 scheinbar 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 Leptosphæria culmicola Awd. u. Lachnum pudicellum Schrœter).

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. Schrœter 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 Perithecien (welches Rehm und Schrœter nicht erwähnen) etc. nachweisen, glaube ich dieselben als eine Forma **Brachypodii** f. nov. bezeichnen zu müssen.

Vor Nr. 148 einzuschalten:

1195. **Pyrenopeziza rugulosa** Fuckel.

Auf entrindeten, faulen Aesten von Carpinus im Rheingau (- bei Fuckel), auf noch hängenden, dürren, jungen Eichästchen in Niederwaldungen Frankens bei Gugenheim (- Rehm Exsicc. Ascom. 117).

Auf noch stehenden dürren *Aestchen* von *Populus tremula:* Scheidhof. IV. 00!

Apothecien selten vereinzelt, meist rasenweise zu 2—6 aus der lappenförmig gesprengten und geschwärzten Epidermis hervorbrechend; Scheibe krugförmig, dann ziemlich flach ausgebreitet, zart und oft feinzackig berandet, grau; Aussenseite braunschwarz, feucht glatt, trocken rauh, 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 allmälig bis 1,5 und 2 μ verbreitert. Gehäuse parenchymatisch, braun, nach aussen in langkolbige, hervorstehende Hyphenenden auslaufend. + I. der Fruchtschicht.

Auf abgefallenen, dürren, 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 rauh; 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 blasslappig gesprengten Epidermis hervorbrechend, krug- dann schüsselförmig und frei (ohne äussere Hülle) aufsitzend; Scheibe grau oder graubraun, mit dickem, vielfach und scharf gezähnten, aussen fein gestreiften, braunen Rande, aussen rauh, 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** Fuckel.

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

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

Nach Nr. 159 einzuschalten:

1196. **Pyrenopezisa Alismatis** spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Alisma Plantago:* Rand eines Weihers auf der Höhe zwischen Schleifmühl und Itzig. VI. 00!

Apothecien kuglig eingesenkt, hervorbrechend und dann flach schüsselförmig aufsitzend, aussen braun; Scheibe gelb- oder rothbraun oder schmutzig graugelb, mit dickem, gekerbten und etwas verbogenen Rande. Asci keulig, oben stumpf zugespitzt, mässig lang gestielt, 46—60 / 6—8 μ, 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, länglich-schmalelliptisch, etwas ungleichseitig, beidendig abgerundet, 1zellig, farblos mit je 2 kleinen Oeltropfen in der Ecke oder mit mehreren, unregelmässig vertheilten, 8,5—13 / 2—2,5 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. Fckl.; Mollisia E. Sacc.; Pyrenopeziza E J. Kunze).

Auf dürren Stengeln (Bodentheil) von Euphrasia-Arten (- bei Rehm).

Auf *Lotus corniculatus:* Rodenhof: VIII. 99! (Gesellig mit Lophiostoma caulium).

Perithecien gesellig, zuerst kuglig eingesenkt, dann die Epidermis lappig, meist länglich durchreissend, hervortretend, sitzend, rundlich geöffnet und krugförmig; Scheibe graugelblich, zart und feinzackig berandet; aussen braun, glatt, trocken eingerollt, dunkelbraun, etwas rauh, 0,5—0,8 mm breit. Asci keulig, oben etwas zugespitzt, kurz gestielt, 37—50, 5—8 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 dürren *Stengeln* von *Polygonatum vulgare:* Sandweiler Wald, in der Nähe von Scheidhof. IV. 01!

Apothecien zerstreut bis gesellig, einzeln oder zu einigen (2—4) büschelig zusammenstehend, selten rundlich, meist elliptisch bis länglich, zuerst geschlossen eingesenkt, dann die Oberhaut in Längsspalt zerreissend und von den Lappen derselben umsäumt, am Scheitel mit verbogenem linealen Spalt sich öffnend, nach Auseinandertreten der Spaltränder länglich-mitunter fast rund-schüsselförmig im angefeuchteten Zustande; noch eingesenkt und im trocknen Zustande aussen schwarzbraun, eingerollt geschlossen und unter die Oberhaut zurücksinkend, feucht heller, gelbbraun und körnigrauh; Scheibe

grau- bis hellgelb bräunlich, Rand anfangs wulstig, zackig-höckerig fast gekerbt und schwarzbraun, so verbleibend oder an manchen Apothecien mit vortretender, dünnhäutiger eingerissen-faseriger, weisslicher Randschneide bei schwarzbrauner Randaussenfläche, wachsartig weich, trocken 1 – 1,5 mm lang, 0,3 – 0,4 mm breit, feucht bis 1 mm breit elliptisch geöffnet. Asci keulenförmig, oben stumpf zugespitzt abgerundet oder abgestutzt, gerade oder etwas gebogen, kurz gestielt, 40—70 / 8 — 10 µ, 8sporig. Sporen 2reihig, langellipsoidisch-spindelförmig. beidendig abgerundet, gerade oder gekrümmt, farblos, 1zellig mit mehreren kleinen Oeltropfen, oft zu 2 — 3 in jeder Ecke, häufig auch einige in der Mitte und zwischen diesen undeutlich septirt, 15,5 — 23 / 2,5 — 4 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 hysteriumförmigen Apothecien Pyrenopeziza Lycopii, durch die Beschaffenheit des Scheibenrandes, die Asci, Sporen und Paraphysen aber eher beloniella-artig.

1199. **Pirottaea gallica** Saccardo 1880.

Auf alten Kräuterstengeln. Juni, Juli.

Auf faulen *Stengeln* von *Senecio Fuchsii:* Cessingen, in sumpfigem Walde. VII. 00!

Apothecien gesellig, manchmal dicht genähert (an geschwärzten Stellen), über ganze Stengel verbreitet, zuerst kuglig eingesenkt, hervorbrechend, dann oberflächlich, erst kuglig-kegelförmig, mit klein geöffneter, runder Scheibe, dann schlüsselförmig ausgebreitet und oft etwas verbogen und länglich, mit aufgerichtetem Rande; Scheibe weissgrau, bis grau und schwarzbraun, oft leicht gekerbt berandet; Aussenseite hell- bis dunkelbraun bis schwarzbraun, dicht besetzt mit, bes. gegen den Rand, in streifiger Anordnung stehenden, am Rande längern, schwarzen, bald kugligen (10 — 12 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 allmälig — 2,5 µ verbreitert. Gehäuse am Grunde parenchymatisch, aus 6eckigen, braunen, 10,5 — 13 µ durchmessenden Zellen, die nach aussen schmäler, länglicher und heller (bis farblos) werden und an der Oberfläche in die schwarzen, kugligen, kegelförmigen oder borstig-spitz 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 μ breite Hyphen an das Substrat angeheftet).

Ad Nr. 167 **Orbilia luteo-rubella** Karst.

W. F.: Auf faulem *Salix-Holz* und *-Rinde:* Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! - Auf faulem *Fagusholz:* Grünewald. V. 00. Npp. (Apothecien leicht rosa-weissgrau, trocken gelblich Asci 34–40 / 3—4 μ. Sporen 6—8 / 2 μ).

Forma **charticola** f. nov.

Auf faulendem *Pappdeckel* in einer Spülicht-Rinne: Mersch!

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

Ad Nr. 169. **Orbilia chrysocoma** Sacc.

W. F.: Auf bearbeitetem, faulem *Holz:* Ettelbrück. IX. 00!

Var. **brassicaecola** var. nov.

Auf feuchtfaulem, schwarz verfärbten *Kohlstrunck:* Mersch!

(Beschrieben p. 55. - Den betreff. Pilz unterzog ich neuerdings einer Untersuchung, nach welcher ich denselben, ergänzend und berichtigend, wie folgt zu beschreiben habe:

Apothecien gehäuft, sitzend, feucht flach oder etwa gewölbt, mit umgeschlagenem, welligen, zarten Rande, gelblicher, grau- oder schmutziggelber Scheibe, trocken ein- und verbogen berandet, braungelb; Aussenseite dunkler gelb, gallertartig, 1—2 mm breit. Asci keulig-cylindrisch, oben abgerundet oder abgestutzt, kurz und dünn gestielt, 40—45 / 3—4 μ. Sporen stäbchenförmig, selten gerade, meist leicht gebogen, mitunter Sförmig gebogen, 8,5—10 / 0,75—1 μ. Paraphysen von der Länge der Schläuche, 1—1,5 μ breit, oben rundlich-kopfförmig oder verkehrt eiförmig, 2—3 μ im Durchmesser, am Scheitel aber oft abgeflacht, uneben oder fast zackig und dann 2,5—3,5 μ breit, 2—2,5 μ hoch, gelblich gefärbt. ohne oder mit 1—4 kleinen Oeltropfen und unter einander verklebt Gehäuse parenchymatisch, aus 15—25 μ breiten, polygonalen, blassen oder gelblichen Zellen bestehend.

Von der Stammform durch grössere Apothecien, kürzere Sporen und besonders durch die Paraphysen-Endigungen verschieden.

1201. **Orbilia rosella** Saccardo.

(Synon.: Calloria r. Rehm).

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

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

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

(Apothecien 0,35 mm breit, blassgelblich oder rosa, aussen feinflaumig. Asci 40—47 / 4,5—5 μ. Sporen 2reihig (die 6 obern), stumpf spindelförmig, fast elliptisch, mit 2 Oeltropfen, 4,5—5 / 2 μ. Paraphysen fädig, oben rundlich —4 μ breit, farblos. - Weicht in Sporenform und - Grösse von der Beschreibung bei Rehm p. 480 (mit spitz-spindelförmigen Sporen von 5–7 / 1—1,5 μ) 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. Quèl.; Belonidium A. De Not.; Belonidium fulgens Sacc.; Tapesia f. Haszl.; Polynema A. Fuckel).

Auf am Boden liegenden, faulen Aestchen (von Quercus, Betula, etc), Blättern und Fruchthüllen, in schattigen Wäldern.

Auf entrindetem, faulenden *Ast* von *Sarothamnus scoparius:* Pulfermühl-Höhe. XI. 99!

Apothecien gesellig, sitzend auf einem spinnwebenartigen, aus farblosen, wenig septirten und verästelten, 2—4 μ breiten Hyphen gebildeten Gewebe, schüsselförmig, mit flacher, ange-

feuchtet fast farbloser und durchsichtiger, etwas gewölbter, trocken etwas eingesunkener, gelber, kaum berandeter Scheibe, aussen von gelblichweissen, —2 μ 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 μ, 8sporig. Sporen 1½—2reihig 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 μ langen Anhängsel an jedem Ende, farblos, 10,5—13 / 3,5—4 μ. Paraphysen fädig, etwa 1 μ 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 μ 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 μ 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, farblosen, —130 μ l., 2,5—3,5 μ br. Haaren, trocken, mit kaum eingerolltem Rande, —1,2 mm gross. Asci keulig, mässig lang gestielt, oben stumpf zugespitzt, 8sporig, 44—68 / 6—7 μ. 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 μ. Paraphysen fädig, oben sparsam verästelt, septirt, die Schläuche kaum überragend, 1—1,5 μ 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! — Grünewald-Dommeldingen: auf Innenfläche von *Quercusrinde.* VI. 00!

Ad Nr. 181. **Pezizella granulosella** 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 körnigrauhe 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 μ und die Sporen mit 7—8 / 3—4 μ 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 mehrern Oeltröpfchen, hyalin, 4,5—6 / 2,5—3 µ, schief oder quer 1reihig bis 2reihig gelagert. Gehäuse feinfaserig prosenchymatisch, gelb.

Nach Nr 183 einzuschalten:

1205. **Pezizella subhirsuta** spec. nov.

Auf dürren *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 blassgelbbräunlich.

Ad Nr. 184. **Pezizella microstoma** Rehm.

W. F.: Pulfermühl: auf *Piceaholz*. III. 00! — Vianden: auf *Juglausholz*. V. 00. Npp. — Luxemburg-Glacis: auf *Pinusspahn*. X 00! (bläschen-krugförmig, diaphan, gelblich, flaumigwarzig, am Rande gestreift).

1206. **Pezizella dentata** Rehm.

(Synon: Peziza d. Pers.; Cyathicula d. Sacc.; Niptera d. Fckl.; Cistella d. Quèl.; 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 Zähnchen 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. 405).

(Synon.: Hymenoscypha p. Schroet.; ? Pezizella turgidella (Karst.) Rehm — p. 680).

Auf faulenden Blättern von Carex in Sümpfen. (- bei Schroeter. Cr. - Fl. von Schles. p. 71).

Auf *Carex vesicaria:* Mutfort-Rodenbusch, in einem Waldsumpf. (Beschrieben unter Mollisia graminis Karst. - p 43 und Bemerkungen p. 64 des Hauptwerks).

Dommeldingen-Park Collart. an sumpfigem Teichufer. VI. 00! Npp. und Heuertz. (- Apothecien gesellig, verbreitet, sitzend, schüsselförmig, 0,1—0,2 mm breit. Scheibe blass oder blassgelblich, aussen und am Rande gleichfarben, feinflaumig, am Grunde bräunlich, trocken stark eingerollt, fast oder ganz geschlossen, gelbweiss, resp. - braun. Asci länglich, verkehrteiförmig, 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-verkehrteiförmig, 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, gelbbräunlich, 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, gelbbräunlich 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 mehrern meiner Exemplare, fand aber auch stufenweise Uebergänge von schwacher bis deutlicher Entwickelung 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 schmäler 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, zartern, hellern Rande, Scheibe grau- oder bräunlichgelb oder braun; Aussenfläche der trocknen (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 breitern Paraphysenenden. Wegen der Structur des Gehäuses könnte sie mit gleichem Rechte zu Mollisia gezogen werden.

Ad Nr. 197. **Pezizella aspidiicola** Rehm.

W. F.: Auf *Pteris aquilina*: Schimpach. IX. 00! — Auf *Polystichum filix mas*: Hesperinger Wald. VIII. 00! Juckelsbusch. VIII. 00!

Ad Nr. 201. **Phialea vitigena** spec. nov.

Gehört wegen der hervorbrechenden Apothecien und der mangelnden Iodfärbung in eine Reihe mit Phialea sordida, vulgaris, etc.; unterscheidet sich von der ihr sonst verwandten Phialea occultata Rehm durch das Hervorbrechen der Apothecien, die etwas längern und mehr spindelförmigen Sporen und die leicht gefärbten, etwas breitern 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 allmälig 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 Streifelung, 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 allmälig bis 2,5 μ verbreitert.

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

1113. **Phialea fugitiva** Quèlet.

(Synon.: Erinella f. Quèlet).

Auf abgestorbener Rinde von Linden (- bei Rehm).

Auf faulendem (?) *Salixholz* in einer Faschiene: Ettelbruck. IX. 00! (Gesellig mit Nectria sanguinea und Trematosphaeria Britzelmayriana).

Apothecien zerstreut, krug-kelchförmig, kurz u. dick gestielt, blassgelb oder graugelb, trocken röthlichgelb, 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-stumpf-spindelförmig, 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 dürren 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 grössern Apothecien eingebogen - zusammenfallend, alle andern starr geöffnet bleibend. 0,5 –1,3 mm breit. Asci länglich-keulig, oben stumpf zugespitzt, 45—60 / 4—5,5 μ, 8sporig, von fädigen, starren, mit Oeltropfen gefüllten, kaum überragenden Paraphysen umgeben. Sporen 1 - bis unregelmässig 1½ reihig gelagert, oblong-ellipsoidisch, 1zellig, farblos, mit 2 Oeltropfen. Gehäuse prosenchymatisch. + I. der Schlauchspitze.

Der Pilz mahnt an Helotium claro-flavum (Peziza Grév.) Berk., auf Holz und abgefallenen Aesten: Edinhurg (- 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 rauh und aussen am Rande fein längs gestreift, Scheibe grauweiss, mit eingerissen-gekerbtem, wellig verbogenen Rande; trocken unregelmässig eingerollt, manchmal fast geschlossen, aussen schwarzbraun, körnig rauh 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 schmäler 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 allmälig 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 dick-kolbig 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*: Grünewald-Neudorf (Stadterpaad). XI. 00!

Apothecien gesellig, mehrweniger genähert, anfangs kuglig geschlossen, dann allmälig schüsselförmig, in allen Theilen reinweiss; Scheibe leicht konkav oder flach oder etwas gewölbt, mit zartem, flockigen, trocken etwas eingerollten Rande, sehr dünnem Gehäuse und auf sehr zartem 0,2—0,3 mm langem, etwa 0,05 mm breiten Stiel, 0,1—0,4 mm breit, wachsartig weich. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder leicht verschmälert, sitzend oder sehr kurz und dick gestielt, 18—24 / 4,5 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. nº 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-Glacis. X. 00!

Apothecien heerdenweise, kelch-bis schüsselförmig, nach unten stielartig verschmälert oder meist kurz und dünn gestielt; Stiel 1—1,5 mm hoch, 0,1—0,2 mm dick, an der Basis gelb oder 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—1½reihig, 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 cyathoidea** Gill.

W. F.: Auf *Impatiens nolitangere:* Friedbusch-Diekirch. IX. 99! - auf *Spiraea Ulmaria:* Dommeldingen-Park Collart. VIII. 00!

Var. **aurantiaca** var. nov.

Auf *Cirsium palustre:* Merl, in sumpfigem Wald. VII. 00! (Apothecien mit orangegelber, —1,2 mm breiter, schüsselförmiger, zart berandeter Scheibe, gelblicher Aussenseite und blassem, 0,2—0,4 mm langem, 0,1—0,2 mm breitem Stiel. Asci 47—52 / 3,5—4 µ. Sporen 7—8,5 / 2—2,5 µ. Paraphysen oben allmälig 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! - Ulflingen. V. 00. Npp. - Auf *Silene nutans:* Grünewald-Neudorf. IV. 01! - *Cirsium arvense:* St. Hubert-Bahnhof!

Auf Lampsana communis: Ellingen! - Senecio Fuchsii: Grünewald! Beide letztern Exemplare, citirt unter Phialea Urticae, Nchtr. I p. 379, gehören zur folgenden Art:

1219. **Phialea egenula** Rehm.

Auf dürren *Stengeln* von *Valeriana officinalis:* Juckelsbusch. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, kelchförmig, mit hyalinem, 0,5 mm l., 0,2 mm breiten Stiel, aussen gelb oder bräunlich, trocken eingebogen, mit feinen Längsstreifen aussen oben, braungelb; Scheibe gelbweiss, feingekerbt berandet, 0,4 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, 31—40 / 2,5—3 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 dürren *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 dürren *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 dürren *Stengeln* von *Rumex hydrolapathum:* Kockelscheuer. IX. 00! (wie die vorigen).

Ad Nr. 211. **Phialea acuum** Rehm.

W. F.: Auf *Föhren-Nadeln:* Luxemburg-Fort Olizy. III. 01! (Apothecien in grosser Anzahl).

1220. **Phialea luteo-fusca** spec. nov.

Auf faulenden *Nadeln* von *Pinus silvestris:* Grünewald-Helmsingen. IX. 97! (Angeführt im Anhang zu Nr. 212 als fragl. Form zu Ph. chionea).

Apothecien zerstreut, kelch-kreiselförmig, trocken kelchkrugförmig, fast geschlossen; Scheibe gelbbraun, dick und seicht gekerbt berandet; aussen feucht gelbbraun, trocken fast schwarz, 0,4—0,5 mm lang, 0,25 mm breit; Becher 0,3—0,45 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben stumpf zugespitzt, ziemlich lang gestielt, 60—80 (—90) / 5 (—6 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, gelbbräunlich.

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 gelbbräunlich, nach aussen und gegen den Rand mit verlängerten, farblosen Zellen.

Auf *Wedeln* von *Pteris aquilina:* Schimpach. IX. 00! (Ziemlich genau wie die vorige).

1222 **Phialea campanulaeformis** Rehm.

(Synon.: Helotium c. Fuckel).

Auf dürren *Wedeln* von *Aspidium filix femina:* Hoffelt-Canalufer. VIII. 00!

Apothecien zerstreut, kelch-glockenförmig, in einen zarten, —1 mm l. Stiel verschmälert, feucht blassbräunlich mit blassgelber Scheibe, trocken kaum eingerollt, blass gelbbräunlich 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. - Helotiumähnlich).

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

Forma **fructigena** f. nov.

W. F.: Auf der Innenseite faulender *Fruchtkapseln* von *Aesculus Hippocastanum*: Luxemburg-Glacis. X. 00! (Gesellig mit Phialea tetraspora spec. nov.).

Apothecien zerstreut oder gesellig, kelchförmig, feucht schüsselförmig geöffnet, auf einem geraden, cylindrischen, —0,1 mm l., 0,1—0,2 mm dicken Stiel; Scheibe 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 mehrern kleinen Oeltropfen, farblos, 15,5—18 / 4—5 μ. Paraphysen fädig, oben —2,5 μ allmälig 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 1½—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 allmälig 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 feinlängsfaltig, 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. Quèl.; Cyathicula i. Saccardo).

An Grashalmen, in feuchten Wäldern des Jura (- bei Rehm p. 747).

An *Halm* von *Poa* (?) *nemoralis*: Cessingen-Waldrand. VII. 00! (Gesellig mit Lachnum carneolum Rehm u. Leptosphaeria sparsa Saccardo).

Apothecien zerstreut, anfangs kuglig geschlossen und am Scheitel mit 12—15 strahlig geordneten Streifen versehen, dann schüsselförmig geöffnet und halbkugelig, mit blass rosafarbener, am Rande feinfaserig und wimperig gezähnelter 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 Entwickelung 6zellig werdend), farblos mit einigen kleinen Oeltropfen oder meist ohne solche, 31—36 / 2,5—3,5 µ. Paraphysen fädig, septirt, oben allmälig 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*: Grünewald-Dommeldingen.

X. 99. Npp. - auf *Pinusrinde*: Draufelt. IX. 900! Luxemburg-Fort Thüngen. X. 00. Npp.

Nach Nr. 226 einzuschalten:

1226. Helotium pineum Seccardo.

(Synon.: Sarea p. Bonorden.)

Auf der Innenseite von Pinusrinde in 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—1½reihig 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, gelbbräunlich.

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 dürren *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 gelbbräunlich, 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 zulaufend, 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—1½—2reihig, blass bis gelblich.) — Auf *Fagus-* oder *Carpinus-Strunck:* Reckenthal. XII. 00!

1227. Helotium infarciens Cesati et De Notaris.

(Synon.: Helotium Laburni Berk. et Br.; Hymenoscypha L. Phillips).

An dürren Aesten von Cytisus alpinus (- bei Rehm).

Var. **subtementosum** var. nov.

Auf dürrem, *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 hellgelbbräunlich; 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. abgestuzt, 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 mehrern 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 Gruppirung der Apoth oft verbogen, Becher —3 mm breit. Asci mehr cylindrisch, 104—138 / 8—10,5 μ. Sporen meist schief 1-, seltener stellenweise 1½reihig, 15,5—21 / 6—8 μ. Paraphysen wie beim vorigen, oben —3 μ, gelbbräunlich, epitheciumartig.

Ad Nr. 231. **Helotium fructigenum** Karst.

W. F.: Auf *Pericarpien* 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-Glacis. 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 mehrern auf einem Samen, mit 1—5 mm l., 0,2—0,3 mm br., gelbbräunlichen 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 mehrern 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 - cauli colum Oudem.? Exemplar zu dürftig).

Forma **vitellina** Rehm.

(Synon.: Helotium v. Rehm; Phialea v. Saccardo).

Auf dürren *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 dürren *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 dürren *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 (—3.5) 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 dürrem *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—130 / 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. Quèl.; Dasyscypha Bruyeriensis (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. subtillissima Helotium calycinum bringt: «es scheinen zwischen D. subtilissima und calyciformis soviele 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-Glacis: 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** Rosæ 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 charakterisirter 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 catarthica* III. 00! — Papierberg: auf *Fraxinusrinde*. III. 00! — Cessingen und Contern: auf *Populusrinde*. III. 01! und Npp.

Das als fragliche D. corticalis - auf Innenseite von *Salixrinde* - angeführte Exemplar ist nicht mit Sicherheit bei irgend einer der bekannten weisshaarigen Dasyscypha-Arten unterzubringen, indem keine von diesen solche Schlauch- u. Sporenlängen besitzen; ich habe zu bemerken, dass unter ihnen, bes. bei D. fusco-umbrina, Dasyscypha (Lachnella Phill.) papillaris Schrt. und D. corticalis Schrt. oft schwer zu unterscheiden ist, indem die Merkmale sowohl in den Beschreibungen der Autoren, als auch bei der Untersuchung der Exemplare als sehr variabel

sich herausstellen. Rehm (in litt. - auf meine Beschreibung hin) scheint der fragliche Pilz Solenopeziza spec. nov. oder Lachnella spec. zu sein; die fädigen, oben abgerundet-verbreiterten, nicht lanzettförmig spitzen Paraphysen sprechen gegen Solenopeziza (Lachnee), aber für Dascyscypha (Lachnella), so dass der Pilz bei dieser Gattung zu verbleiben hat, und eine etwas abweichende Form von D. corticalis darstellt.

Ad Nr. 256. **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 allmälig verbreitert, selten kopfförmig, selten Krystalldrüsen tragend; Paraphysen nur wenig überragend - bei sonstiger Uebereinstimmung mit L. agaricinum).

Ad Nr. 260. **Lachnum crystallinum** Rehm.

W. F.: Auf morschem *Baumstrunk*: Kockelscheuer. X. 99! - auf faulendem, *entrindeten Salixast*: Fentingen-Fennerholz. VIII. 00! (Apoth. gelb, kurz gestielt; Haare 30—56 / 4,5 µ, nach oben allmälig kolbig endigend; Scheibe goldgelb, trocken braungelb). - Auf faulendem *Wurzelstock* von (?) *Fagus:* Reckenthal XII. 00! (Frisch thauglänzend, mit reichlichen Krystallen in den Haaren).

1230 **Lachnum hyalinellum** Rehm.

Auf Baumrinde im bot. Garten zu Berlin (Magnus - bei Rehm).

Auf faulenden *Aestchen* von *Sorbus Aria*: Manternach. VI. 00. Npp.

Apothecien genähert, schüsselförmig, auf 0,3—1 mm l. Stiel, weissgelblich, weissflaumig-haarig; Haare 26—45 / 2,5—3,5 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 faulendem *Holz* von *Sorbus Aria*, am selben Fundort! Apothecien sehr kurz gestielt und kleiner wie bei der vorigen. auch weniger behaart, überall weissgelblich; Paraphysen kürzer und z. Th. weniger spitz und weniger überragend, oben 2,5 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 feinbüschelig faserig, äusserlich flaumig von einfachen, gekörnelten, 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 (- Pezizella ähnlich, wie auch Rehm für sein Exemplar angibt -) stimmen ziemlich genau zu der Beschreibung bei Rehm; Rehm selbst hält aber die Selbständigkeit seiner Art noch für fraglich (p. 874).

Ad Nr. 262 **Lachnum bicolor** Karst.

W. F.: Auf *Castanea vesca*: Scheidhof. IV. 00! (Die Forma **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 graugelbbräunlich; 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) Schrœt.

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

Nach Nr. 267 einzuschalten:

1231. **Lachnum spiraeaecolum** Rehm.

(Synon.: Lachnum virgineum f. sp. Krst.; Peziza virginea *sp. Krst. Peziza nudipes Fckl.; Dasyscypha n. Saccardo).

Auf faulen *Wurzelschösslingen* und *Stengeln* von *Spiraea Ulmaria*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! u. F. Heuertz.

Apothecien zerstreut, anfangs kreisel- oder kelch-, dann schüsselförmig, auf nacktem, farblosen oder röthlichgelben, zarten, —1 mm langen Stiel; Scheibe blass oder blassgelb; aussen, bes. am Rande, weiss behaart, Haare 57 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. Fckl.; Lachnella n. Phill.; Lachnea n. Gill.; Dasyscypha n. Saccardo).

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

An dürren *Stengeln* von *Rubus idaeus*: Schleifmühl-Horbach. VI. 00!

Apothecien gesellig bis heerdenweise, kreisel-krugförmig, kurz (d. h. fast nur punktförmig bis 0,3 mm l.) gestielt, schneeweiss, mit einfachen, geraden, cylindrischen, (oben nicht

oder nur wenig zugespitzten), rauhen, farblosen, 3,5—5 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, dürren *Wurzelschösslingen* von *Spiraea Ulmaria*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! (Gesellig mit Mollisia minutella, Phialea cyathoidea u. Lachnum spiræcolum).

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 gelbbräunlich, 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 Bellynckii, - diese an den Stengelspitzen).

1233. **Lachnum cannabinum** Rehm.

Auf faulenden Stengeln von Eupatorium cannabinum bei Kœnigstein a. E. (Krieger bei Rehm).

Forma **Dipsaci** f. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Dipsacus silvester*: Mertert. IV. 01!

Apothecien gesellig, kelchförmig, zuerst geschlossen, rundlich sich öffnend und die krugförmige, blassere 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, gelbbräunlich 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 1½—2reihig gelagert, länglich-elliptisch, oft ungleichseitig, 7—9 / 2,5—3,5 µ. Paraphysen die Schläuche überragend, schmal lanzettlich spitz, 1½—2 µ breit.

Der Pilz stimmt ziemlich zu der Beschreibung bei Schrœter, 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 Schrœter angibt) nicht zu L. patulum gehören können. (Die Exemplare Rehms und Schrœters 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. 278bis. **Lachnum rhodoleucum** Rehm.

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

1234. **Lachnum pudicellum** Schroeter.

(Synon.: Erinella p. Quél.; Dasyscypha p. Saccardo).

Auf Binsen und Gräsern. Juni. - Auf Juncus Leersii bei Schrœter.

Auf dürren *Stengeln* von *Brachypodium silvaticum*: Hesperinger Wald. VIII. 00!

Apothecien gesellig, —0,3 mm l. gestielt; 0,5 mm breit u. hoch; aussen schneeweiss, später röthlich oder bräunlich, aussen und am Stiel besetzt mit 0,2—0,3 µ breiten und oben —0,4 µ kopfig verbreiterten, —60 µ langen, körnigen, farblosen Haaren; Scheibe weiss, später oft blassröthlich. 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 Schrœter).

Auf *Phragmites communis*: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00! u. F. Heuertz. (Ausgegeben Rehm Ascom. nº 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, farblosen, 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.; Erinella p. Quèl.; Lachnea p. Gill.; Lachnella p. Phill.; Trichopeziza p. Lambotte).

Auf faulenden Halmen von Gräsern (Secale cereale, Elymus arenarius, Juncus). Mai, Juni, (- bei Rehm, Schrœter).

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 hellgelbbräunlich, 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. **Stamnaria Equiseti** Rehm.

W. F.: Auf faulendem *Halm* von *Equisetum arvense*: Ulflingen VI. 00. Npp.

Apothecien vereinzelt, hervorbrechend, die kleinern (jüngern) kuglig, mit runder, weisslicher Oeffnung am Scheitel u. sitzend, die übrigen kurz (etwa 0,3 mm l.) und dick, cylindrisch gestielt; Becher bauchig, etwa 1 mm breit und in einen engern (etwa 0,3 mm breiten und fast ebenso langen) cylindrischen, röhrigen, blassgefärbten, membranösen, hie und da am Rande längs eingerissenen Theil sich fortsetzend; Stiel und bauchiger Theil orangegelb, 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. + l. 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 faulendem Holz von Alnus incana in Wäldern und Waldsümpfen (- bei Rehm).

Auf faulem (? *Fagus-) Holzspahn*: Ettelbrück, am Ufer der Alzette. IX. 00!

Apothecien einzeln oder zu einigen dicht genähert, anfangs cylindrisch, dann kelchförmig, nach unten verschmälert, Rand feucht nach unten gebogen, bei trichterförmigem Centrum, lila oder violett, trocken weisslich bestäubt, braun, runzelig, am Grunde des (kurzen) Stieles mit weissen Hyphen; Scheibe feucht blass lilafarben, —2 mm breit, wachsgallertartig. Asci fast cylindrisch, 52—60 / 5—7 µ. Sporen 1reihig, elliptisch-stumpflich, constant 1zellig, mit 1—2 Oetropfen, 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. + l. 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, tocken 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 allmälig —2 µ verbreitert. Gehäuse prosenchymatisch, blassviolett. + l. 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 Baeumleri** Rehm.

(Synon.: Chlorosplenium amenticolum 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 dürren, *entrindeten 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 querseptirt, abschnürend; an andern Stellen sind die Paraphysen-Enden verklebt und braun gefärbt, ein dünnes Epithecium bildend. Gehäuse prosenchymatisch, braun. — Trotz einiger

Abweichungen, die an Patellaria proxima Berk. und Br. erinnern, stimmt doch der Pilz im Allgemeinen zu Durella compressa.

Ad Nr. 287. **Durella connivens** Rehm

W. F.: An *entrindeten Sarothamnus-Aesten:* Scheidhof: IV. 00! (Gesellig mit Trematosphaeria (?) phaea, an berindeten Stellen). — An *Fagus-Aesten:* Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! — An faulenden, *entrindeten Ranken* von *Rubus fruticosus:* Birelergrund. V. 00! (Apothec. gesellig oder gehäuft, hervorbrechend und sitzend, rund oder länglich schüsselförmig, mit bräunlicher, etwas uneben berandeter Scheibe, aussen schwarz, trocken gerunzelt oder hysteriumförmig zusammengezogen, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, meist 65, auch —105 / 10—12 µ, in der Regel 8sporig, auch 4—6sporig. 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 entrindeten Stöcken von Weiden und Haselnuss (- bei Rehm).

Auf dürrem *Ast* von *Sarothamnus scop.:* Baumbusch. VII. 00!

Apothecien zerstreut, oberflächlich sitzend; Scheibe flach, schüsselförmig, rundlich oder länglich, unregelmässig berandet, blass bräunlich gelb, äusserlich braun, trocken zusammengerollt, schwarz, 0,3—0,6 mm breit. Asci keulig, 78—92 / 13—15 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 querseptirt, 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. Tryblidiacei).

1242. Patellaria macrospora Phillips.

(Synon.: Durella m. Fckl.; ? 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 Wachsthumsweise in reihenförmiger Anordnung und der lichtern Farbe der Paraphysen-Enden zu Patellaria densa Rehm, sub Nr. 289, gebracht habe, sind wegen ihrer grossen Sporen und der vorwiegenden, braunen Farbe sowohl im Gehäuse als im Ascus-Inhalt und besonders im Epithecium, zu Patellaria macrospora zu ziehen.

Ad Nr. 294. **Karschia Strickeri** Koerb.

W. F.: Auf *Quercus:* Wald bei Station Sandweiler. IV. 00! — Auf der Innenseite der *Rinde* von *Acer platanoides:* Manternach. VI. 00. Npp.

* * *

Familie **Celidiacei** (p. 99).

CCLXVIII. Gattung. **Agyrium** Fries.

1243. Agyrium rufum Fries.

(Synon.: Stictis r. Pers.; Tremella? Stictis Pers.; Lichen hyloicus Acharius).

Auf *entrindetem Ast* von *Syringa vulgaris:* Luxemburg-Fort Olizy. II. 00. Npp.

Apothecien gesellig, meist gehäuft, rund oder länglich, dann halbkuglig gewölbt; Scheibe unberandet, 0,3—0,5 mm breit, röthlich braun, trocken dunkler, wachsgallertartig. Asci exact keulig, oben abgerundet, unten allmälig 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 **Cenangiacei** (p. 101).

Ad Nr. 306. **Velutaria tetrica** Rehm.

(Synon.: Mollisia t. Quél.; Humaria (Florella) t. Quélet).

Ad Nr. 313. **Dermatea Cerasi** De Not.

W. F.: Auf *Cerasusrinde:* Exsicc. Tin., soc. Micropera Drupacearum: ein vollkommen reifes Exemplar mit meist 4zelligen und gebräunten Sporen.

Ad Nr. 315. **Pezicula carpinea** Tul.

(Weit. Synon.: ? Octospora paradoxa Hedw., Ditiola p. Fr.; Ombrophila p. Saccardo).

W. F.: Auf dem Hirnschnitt eines faulenden *Carpinus-Stockes:* Sandweiler Busch. XI. 00!

Ad Nr. 317. **Pezicula Coryli** Tul.

Auf Grund meiner Bescheibungen (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 sämmtlichen die Sporen nie querseptirt gefunden sind, glaube ich doch die 3 letztern einstweilen bei

Pezicula Coryli Tul., und zwar als Formen derselben, belassen zu müssen, also:

Forma **Pruni spinosi** f. nov.

Auf dürrem *Ast* von *Prunus spinosa*: Merl. X. 97! (Beschrieben p. 106).

Forma **Frangulae** f. nov.

Auf dürrem *Ast* von *Rhamnus frangula*: Baumbusch. IX. 97! (Beschrieben p. 106).

Forma **Platani** f. nov.

Auf dürrer *Rinde* von *Platanus orientalis*: Luxemburg-Stadtpark. I. 99! (Beschrieben p. 106).

Die Zugehörigkeit dieser Formen zur Gatt. Pezicula (und nicht etwa zu Dermatea) ist gekennzeichnet durch die Abwesenheit (nach Ausbildung der Apothecien) eines unterrindigen Stromas, (das bei Dermatea stets vorhanden ist, bei Pezicula aber fehlen kann), die fleischig-lederartige, trocken nicht hornartige Beschaffenheit der Apothecien, die mehr keuligen oder ellipsoidischen (nicht dickwandigen) Asci, sowie durch die hellfarbigen Apothecien, und speziell ihre Zugehörigkeit zu Pezicula Coryli Tul. durch die ausschliesslich (oder doch im Grundton) gelbe Farbe der Apothecien, im Verein mit Uebereinstimmung der sonstigen Merkmale im Allgemeinen.

1244. **Pezicula dissepta** Tulasne. (Carp. III. p. 186).

(Synon.: Dermatea d. Tul., in Schlchtd. Eph. Bot. Berol.).

Auf dürren, 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 dürren *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 Phillips[4]).

An abgefallenen Zapfen von Tannen in Rheinpreussen (Frl. Libert - bei Rehm p. 257).

Auf den *Schuppen* abgefallener *Zapfen* von *Pinus silv.*: Baumbusch. XI. 99!

Apothecien zerstreut oder zu einigen genähert, anfangs kuglig aus einem unterrindig ausgebreiteten, die Epidermis schwarz höckerig auftreibenden Stroma hervorbrechend, dann flach schüsselförmig ausgebreitet, später gewölbt, fast unberandet, sitzend oder etwas nach unten verschmälert und hier weissfilzig bekleidet, orangefarben, 0,2—1 mm breit. Asci keulig, oben abgerundet, sehr kurz gestielt, 78—96 / 13—16 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 getrübtem Inhalt, abgliedern (- Etwa der Conidienpilz? - Rehm p. 1257 sagt, dass nach Brefeld bei Dermatea Carpini und Coryli die Conidien an der Oberfläche des jungen Stroma im offenliegenden Hymenium abgegliedert werden).

---

[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 spermatiospora** Nyl.

(Weit. Synon.: Cenangium sp. Saccardo).

1246. **Tympanis Piri** (Pers.) Schroeter.

(Synon.: Peziza P. Pers. 1801; Sphaeria conspersa Fr.; Tympanis c. Fr., Cenangium c. Fr.; ? Peziza sphaerioides Roth; Peziza sphaeriaeformis Rebent.; Peziza conglomerata Wahlbg.; Sphaeria caespitosa Tode; Sphaeria Aucupariae Pers.; Peziza A. Pers.; Cenangium A. Fr.; Tympanis A. Wallroth).

An dürren, berindeten Aesten verschiedener Bäume und Sträucher, bes. der Pomaceen. März, April.

Auf *Rinde* von *Crataegus oxyacantha*: Exsicc. Tin.

Apothecien in gesellig stehenden Büscheln zu 8—20 hervorbrechend, kurz und dick gestielt, anfangs kuglig, dann schüsselförmig, schwärzlich, weissmehlig bestäubt; Scheibe grau. Asci cylindrisch-keulig, 90—130 / 15—18 μ, bald mit unzähligen Spermatien 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 unterrindigen (- innerhalb der Rinde, nach Rehm, bis auf den Holzkörper reichend, bei meinem Exemplar -), und saprophitischen, nicht parasitischen d. h. auf

Flechten vorkommenden Sitz, welch letzterer bei der mit Ps. Neesii häufig verwechselten Flechte Leciographa Zwakhii Mass. vorkommt.

* * *

Familie **Stictidacei** (p. 111).

In der Uebersichtstabelle der Gattungen sind folgende Aenderungen und Einschaltungen zu machen:

4. Sporen ellipsoidisch, gross (meist über 20 / 10 μ. Paraphysen oben gabelig getheilt, verbreitert und gefärbt.
   - 4*. Sporen dauernd farblos . . . . . *Ocellaria.*
   - 4**. Sporen zuletzt braun . . . . . *Stictophacidium*

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 verbreilert . . . . . *Propolidium.*

6** Apothecien länglich-linienförmig (hysteriumf.) in Längsspalt vorbrechend. *Xylogramma*

Nach Nr. 332 einzuschalten:

1247. **Ocellaria charticola** spec. nov.

Auf faulendem, feucht liegenden *Pappdeckel*: Eschweiler. X. 00. V. Ferrant.

Apothecien gesellig, anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend und von dem faserigen Rand des Substrates umgeben, rundlich, mit feucht braunrothgelber, trocken bräunlicher, zart berandeter Scheibe, aussen gelb, fleischig-wachsartig, —0,5 mm gross. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet oder abgestutzt, mässig lang gestielt, 145—156 / 18—21 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 dürrer Ranken* von *Rubus fruticosus*: Mutfort-Rodenbusch. X. 00. Npp. (Gesellig mit Diaporthe Vepris Fckl.).

Apothecien gesellig, anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend und von dem feinkörnig oder feinlappig zerschlitzten Rande der Epidermis umgeben u. ihn oft überragend, fast unberandet, mit rundlicher, dunkelorangefarbener, olivenbrauner oder braunschwarzer, flacher, feinkörnigrauher 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 gelbbräunlicher 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 breitern 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. 336bis. (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 dürren Stengeln von Chenopodium album (- bei Rehm).

Forma **Juglandis** f. nov.

Auf *Blattstielen* von *Juglans regia*: Dillingen a. d. Sauer VI. 00!

Apothecien gesellig, parallel der Stielachse längsgereiht, anfangs rundlich geschlossen, eingesenkt, dann in einem Längsspalt die Oberhaut durchreissend und die zuerst rundliche, dann länglich elliptische, gerade, stumpfe, zart und eben berandete, flache, purpurrothe Fruchtscheibe entblössend, sitzend, 0,3—0,5 mm l., 0,1 - 0,2 mm br. Asci keulig, 4—8sporig, 31—45 / 4,5—5,5 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 *Rubusranken*: Mutfort. X. 00. Npp.

Apothecien anfangs eingesenkt, dann hervorbrechend und von den wenig gefärbten Epidermis-Lappen umhüllt, rundlich oder elliptisch, gelb, 0,2—0,5 mm breit. Asci keulig, 90—100 (—115) / 15 —18 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 allmälig 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 schmäler, 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. **Propilidium 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 querseptirt 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 Aussenfläche des unbedeckten Theiles der Schuppen faulender *Zapfen* von *Picea excelsa*: Mersch. IX. 96! und I. 01!

Die Beschreibung unter Nr. 344. ? Phragmonaevia spec. ist, nach Untersuchung der neuerdings aufgefundenen, zahlreichen u. gut entwickelten Exemplare, in ergänzender u. berichtigender Weise, wie folgt zu geben:

Apothecien gesellig oder zerstreut, anfangs eingesenkt, dann die Peridermdecke emporwölbend u. mehrweniger regelmässig 4 bis mehrlappig einreissend, mehr weniger hervortretend und die runde, zart und feinzackig berandete, blasse oder blassgelbliche, flach schüsselförmige Fruchtscheibe blosslegend, 0,2 —0,4 mm breit. Asci breitkeulig, mitunter verlängert-verkehrteiförmig, 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 mehrern, grössern Oeltropfen und von spindelförmiger Gestalt, 26—46 / 3,5—4,5 μ. Paraphysen fädig, oberhalb der Schläuche stark verästelt, an den Enden allmälig 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 *entrindetem (? Fagus-)Ast*: Grünewald-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 Cerasus*: Baumbusch-Dudderhof. V. 00. Npp. - auf *Sambucus racemosa*: Grünewald-Dommeldingen. VI. 00!

Ad Nr. 353. **Stictis arundinacea** Persoon.

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

Ad Nr. 354. **Schizoxylon Berkeleyanum** Fckl.

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

Nach Nr. 355 einzuschalten:

1256. **Schizoxylon alneum** spec. nov.

Auf dürren *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 gelbbräunlich, 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 gelbbräunlich gefärbt, ein Epithecium bildend.

Steht Schizoxylon Sarothamni Fckl. nahe, von dem er sich hauptsächlich durch längere und besonders schmälere Asci

und Sporen unterscheidet und zu dem er auch als Forma **Alni** f. nov. gezogen werden könnte.

* * *

Familie **Tryblidiacei** (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. 288bis. **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 mehrern) 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 - zähnig und heller berandete, gelbliche oder röthlichgelbe Fruchtscheibe blosslegend, aussen röthlichgelb, trocken

gelbröthlichbraun u. zurückgesunken flach, feucht weichhäutig-lederartig, trocken hornartig, 0,1—0,3 mm breit. Asci cylindrisch-keulig oder keulig, oben abgerundet oder stumpf zugespitzt, kurz und dick gestielt, fast sitzend, 68—100 / 10—13 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 (Sförmig), zugespitzt oder abgerundet, mit 3 oder 5 undeutlichen Querwänden, nicht oder kaum etwas eingeschnürt, hyalin, ohne oder mit kleinen, unregelmässig vertheilten Oeltropfen, 15—17 / 3—4 µ. Paraphysen fädig, gelblich. Gehäuse prosenchymatisch, gelblich.

Ad Nr. 359. **Tryblidiopsis 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 verlängert-keulenförmig, oben abgerundet, verdickt, 70—105 (—130) / 13—18 µ, 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, spindelförmig, 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 **Phacidiacei** (p. 121).

Nach Nr. 360. einzuschalten:

1258. **Pseudophacidium Callunae** Karsten.

(Synon.: Phacidium C. Karsten).

Auf abgehackten, dürren *Stämmchen* von *Calluna vulgaris*. Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00. Npp., III. 01! u. Npp.

Apothecien gesellig, ziemlich gleichmässig über die Aestchen zerstreut, rundlich oder länglich, geschlossen hervorbrechend

und die vorgewölbte Oberhaut mehrlappig durchreissend, dann selbst, von der Mitte aus, länglich oder meist 6lappig sich öffnend und die grauweisse oder gelbliche, später bräunliche bis schwarzbraune, kleinlappig oder warzig und schwärzlich berandete, flache oder etwas gewölbte Fruchtscheibe entblössend, 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 rhoina spec. nov., unter Nr. 364 bei den Dothideaceen beschrieben.

Ad Nr. 368. **Trochila Laurocerasi** Fr.

W. F.: Auf *Prunus Laurocerasus*: Eicherberg-Garten. X. 99. Npp. u. XII. 00!

Apothecien dicht zerstreut auf der Unterfläche der Blätter, zuerst kuglig eingesenkt, dann die hervorgewölbte Epidermis 3(—4)zähnig 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 dürrer 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 **Gloesporium paradoxum** mit Conidien von 6—7 / 2,5—4,5 µ — ob hieher 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 1½—2-, unten 1reihig gelagert, spindelförmig, schmal abgerundet, bisweilen an einem Ende scharf zugespitzt, oft etwas ungleichseitig, oder gerade; 1zellig, meist ohne, öfter aber auch mit je 1 oder 2 Oeltropfen in der Ecke, farblos, 10—13 / 3—4 µ. Paraphysen fädig, oft mit kleinen Oeltröpfchen, unten 1 µ breit, oben meist köpfchenförmig bis 1½ 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 gallaecola** spec. nov.

Ad Nr. 380. Ueber die hier als Sphaeropezia spec. angeführte Form Siehe bei Trochila Buxi Capron, ad Nr. 370 dieser Nachträge.

Ad Nr. 383. **Coccomyces dentatus** Sacc.

W. F.: Auf abgefallenen, noch lederartigen *Blättern* von *Castanea vesca*: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00! Die Conidienform: **Leptothyrium Castaneae** Sacc (Synon.: **Leptostroma C.** Saccardo).

Apothecien auf abgeblassten, fast durchsichtigen, zartwellig und schwarz umsäumten, 0,5—2,5 mm grossen Flecken, rundlich oder eckig, schwarz, glänzend, mit punktförmiger Oeffnung in der Mitte, 0,1—0,2 mm gross. Conidien (Spermatien) cylindrisch, farblos, 1zellig, gerade oder gekrümmt, 3,5—5 / 0,7 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 Fckl.

W. F.: Auf *Acer Pseudo-Platanus:* Baumbusch-Siebenmorgen. III. 00! (Conidien). — Auf altem *Eichenlaub:* Baumbusch-Siebenbrunnen. III. u. X. 00! (Schlauchform).

Ad Nr. 399. Lophodermium herbarum Fckl.

W. F.: Grünewald-Beggen. V. 00! und Npp.

Ad Nr. 405. Lophodermium arundinaceum Chev.

Forma culmigenum Fckl.

W. F.: Auf *Sieglingia decumbens*: Baumbusch-Siebenbrunnen. X. 00! (Die Conidienform: **Leptostroma hysterioides var. graminicola** De Notaris).

Var. Actinothyrium (Fckl.) u. deren Conidienform: **Actinothyrium graminis** Kunze.

W. F.: Auf Molinia cærulea: Baumbusch-Siebenbrunnen.

* * *

Familie **Ostropacei** (p. 137).

Ad Nr. 411. Ostropa cinerea Fries.

W. F.: Auf *berindetem Ast* von *Cornus mas*: Mutfort Rodenbusch. X. 00!

* * *

Familie **Hysteriacei** (p. 138.)

Nach Nr. 417 einzuschalten:

1260 **Hysterium acuminatum** Fries.

An trockenfaulen Strünken und entrindeten Aesten von Pinus Cembra und Larix in den Alpen - bei Winter; auf Fagus - bei Saccardo.

Auf faulender *Rinde* und *Holz* von *Thuja orientalis*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Apothecien auf schwarzen Flecken gehäuft oder vereinzelt, oberflächlich, gerade, stumpf oder spitz, zart längs gestreift, mit sehr scharfer (nicht geöffneter) Kante, sehr schmal zusammengedrückt, schwarzkohlig, 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 querseptirte 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 2reihig gelagert, die meisten länglich-keulig, andere walzlich, stumpf, gerade oder gekrümmt, anfangs mit 4, meist aber 6 Oeltropfen, dann 4—6zellig, meist hyalin, einige braun, 15—21 / 3,5—5 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 Hirnschnitt eines *Pinusstumpfes*: Grünewald-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 dürrem, *fast entrindeten Ast* von *Pirus communis*: Grünewald-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 scharfrandig 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, quergetheilt 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 *Blütenstielen* von *Iris Pseud-Acorus*: Kockelscheuer. VI. 00!

Fruchtkörper theils fast sitzend, theils lang gestielt, 1,5—4 mm hoch, 0,5 mm breit, schmutzig weiss oder blassbräunlich, an der Spitze stets weiss, jederseits mit 2—3 Striemen. Asci 172—195 / 4,5 μ. Sporen mit homogenem Inhalt. (?) septirt, 148 / 0,75—1 μ.

B. Pyrenomycetes.

Familie **Dothideacei** (p. 145).

Ad Nr. 429. **Phyllachora Graminis** Fckl.

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

Forma **Caricis** (Fries).

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

1264. **Phyllachora Scirpi** spec. nov.

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

Stromata zerstreut, eingewachsen, länglich schmal elliptisch, 0,5—1 mm lang; Perithecien 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 Perithecien-Mündungen, die 2theiligen, hyalinen Sporen charakterisirt und von den übrigen Arten verschieden; in diesen Merkmalen jedoch der Ph. Cynodontis Niessl sich nähernd, von der sie sich aber durch schmälere Asci, längere, nicht zusammengeballt liegende, stets hyaline Sporen unterscheidet.

Ad Nr. 438. **Mazzantia Galii** Mont.

W. F.: Auf *Galium Mollugo*: Reckenthal. I. 01! (Schlauch- und Conidienform: **Placosphaeria Galii** Saccardo).

Ad Nr. 440. (p. 148.) **Mazzantia rotundata** spec. nov.

Auf *Laserpitium latifolium*.

Im Innern Bau der Mazzantia Napelli Sacc. (auf Aconitum-Arten) sehr ähnlich; unterscheidet sich aber von dieser durch die rundliche Form der viel kleinern Stromata, sowie durch etwas schmälere 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 dürrem, *berindeten Ast* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. 6. III. 98! - Sub. n° 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. Perithecien wenig zahlreich, ziemlich oberflächlich im Stroma liegend, fast kuglig, hellfarben, mit punktförmigem, dann genabelten Ostiolum die Oberfläche des Stromas überragend, Ostiolum wie die Stroma-Oberfläche braun-schwärzlich. Asci cylindrisch, oben abgerundet, kurz und dick gestielt, 8sporig, 68—86 / 8,5—10,5 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 euvalsaartig 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) Euvalsaartig gruppirte,

hervorbrechende, trocken am Scheitel eingesunkene, schwarze Pycniden 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° 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.

* * *

Famille **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 resinosus (- 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 Perithecien gebildet. Perithecien 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 Perithecien bestehend. Perithecien 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 1½reihig 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 dürren *Aesten* von *Castanea vesca*: Scheidhof. IV. 00!

Die Conidienform: **Dothiorella Bérengeriana** Saccardo.

Fruchtgehäuse rasenartig gehäuft (Räschen dicht zerstreut über den ganzen Ast), bisweilen auch einzeln stehend, kuglig abgeplattet, innen weiss, mit undeutlicher Mündung; Conidien ellipsoidisch, beidendig stumpflich, 5—8 / 2,5—3 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. - Perithecien 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*, dürren *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 orangegelb, später auch gebräunt bis schwärzlich, innen gelb, etwas pulferig, 1—1,5 mm breit und hoch. Perithecien 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 mehrern 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 Perithecien, 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 dürren *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; Perithecien 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 dürren Aesten verschiedener Bäume und Sträucher, z. B. Fagus, Juglans, Cerasus, etc.

Auf dürren *Aesten* von *Pirus japonica:* Luxemburg-Stadtpark. V. 00!

Ad Nr. 502. **Coronophora annexa** Fckl.

W. F.: Auf *Salix triandra:* Stadtbredimus. VII. 99! (Gesellig mit Lophiostoma appendiculatum Fckl.).

* * *

Familie **Melanconidaceï** (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-Glacis. VIII. 00!

Nach Nr. 514 einzuschalten:

1271. **Valsaria dolosa** De Notaris.

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

Auf dürren Aesten von Alnus und Salix.

Aut *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 Perithecien, 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 Sphaeropsideenform) 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. Sporengrösse, auch zum Unterschiede von Melanconis Alni, die sonst ähnlich appendiculirte Sporen besitzt.

Ad Nr. 515. **Melanconis stilbostoma** Tul.

W. F.: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00! (Schlauch- u. Conidienfrüchte).

Ad Nr. 516. **Melanconis Carthusiana** Fr.

W. F.: Auf *Juglans regia:* Vianden. V. 00. Npp. (Conidienform).

Ad Nr. 521. **Pseudovalsa Betulae** Schroet.

W. F : Baumbusch-Siebenbrunnen. IX. 99! u. XII 00!

Ad Nr. 525. **Pseudovalsa Berkeleyi** Sacc.

W. F.: Luxemburg-Stadtpark VIII. 00! (Conidien).

Ad Nr. 528. **Pseudovalsa aucta** Sacc.

W. F.: Dommeldingen. III. 00. F Heuertz.

Ad Nr. 529. (p. 175.) **Pseudovalsa Crataegi** spec. nov.

Ad Nr. 530. **Pseudovalsa capsularis** Wint.

W. F.: Auf *Prunus Padus*: Luxemburg-Fort Thüngen. II. 00. Npp.

Aeusseres Ansehen der Stromata und der Perithecien 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 1½-, unten 1reihig gelagert. - Es differiren von dem Exemplar auf Quercus die Form und die Maasse der Asci, sowie die Maasse der Sporen nicht unbeträchtlich.

Die als Synon. angeführte Calospora capsularis Sacc. = Sphaeria c. Pers., auf Prunus domestica (Sacc. Syll. II. p. 232) stimmt im Allgemeinen zu meinem Exemplar, nur sind hier die Scheibe als hervorbrechend, weisslich, schwarzlinienförmig umringt, dann verschwindend, die Perithecien als wenige, fast freie, die Mündungen als vereinzelt, sehr vorstehend, klein angegeben, sowie die nach de Not. geringe Verschiedenheit von Calospora Platani ebenfalls erwähnt.

* * *

Familie **Valsacei** (p. 178).

In der Uebersichtstabelle ist folgende Aenderung zu machen:

3*. Sporen nur durch Querscheidewände getheilt.
3*. Stroma im Holze eutypaartig ausgebreitet. *Kalmusia.*
3**. Stroma valseenartig der Rinde eingewachsen, 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 dürren, *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; Perithecien 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 mehrern 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 Perithecien in ein als Stroma unschwer anzuerkennendes, geschwärztes Holzgewebe kennzeichnen die Zugehörigkeit des Pilzes zu Kalmusia, wie der letztere Umstand von Trematosphaeria abzusehen nöthigt. Ein neuerdings aufgefundenes Exemplar bestärkt die Richtigkeit dieser Anschauung:

Auf *entrindetem Ast* von *Sarothamnus scoparius*: Baumbusch. III. 00!

Perithecien genähert und zu einer schwarzen, die obere Holzschicht in weiter Ausdehnung einnehmenden Kruste verwachsen, kuglig, abgeflacht, mit kegelförmig-cylindrischer Mündung. Asci keulig, oben abgerundet, lang gestielt, 65 / 8—10 µ, von weithin überragenden, fädigen Paraphysen umgeben, 8sporig Sporen 2reihig, etwas unordentlich gelagert, cylindrisch-spindelförmig, mit kuglig abgerundeten Enden, 4zellig, eingeschnürt, gerade oder gekrümmt, braun, 13—15 / 5 -6 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 dürren *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 Perithecien 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 hervorbrechend, in der Rinde bis zum Holze reichend, von den Peridermlappen umgeben, im Innern weisslich. Perithecien 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 Gruppirung der Perithecien zur Untergattung Lopadostoma gehörig; vor den übrigen Anthostoma-Arten durch das wenig entwickelte, bei den isolirt stehenden Perithecien fast ganz fehlende Stroma mit dauernder Bedeckung der Perithecien und durch die zweifache Wachsthumsweise gekennzeichnet.

Nach Nr. 544 einzuschalten:

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

An dürren Aesten von Alnus incana (bei Winter).

An *Cotoneaster vulgaris*: Pulfermühl. 2. III. 00!

Stromata aus kreisrunder, —2 mm breiter Basis, gewölbt und bedeckt, in die kronenartige, rundliche, flache, weisslichbraune, —1 mm breite Scheibe übergehend. Perithecien 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 dürren, *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) **cenisia** de Notaris 1843.

Auf abgestorbenen Aesten von Juniperus communis (bei Schrœter).

Auf *Quercus-Aestchen*: Baumbusch-Siebenbrunnen. III. 00!

Stromata flach-kegelförmig, —1,5 mm breit; Perithecien 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. Spermatien 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 mehr-weniger vorragenden, sehr dünnen und spitzen Perithecien-mündungen 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.

Perithecien-Gruppen zerstreut, aus rundlicher oder länglicher, 1—2,5 mm breiter Basis niedergedrückt kegelförmig, die etwas gebleichte Epidermis emporhebend und mit der kleinen, rundlichen oder länglichen, nur aus den Ostiolis bestehenden Scheibe in mehr länglichem oder rundlichen Riss zersprengend. Perithecien zu 15—25, einreihig in dem nicht

veränderten Rindenparenchym und ohne jede Stromasubstanz ziemlich locker eingebettet, die nach aussen liegenden flaschen- oder birnenförmig, mit bis zu 2 und mehr Perithecien-Durchmesser verlängerten, horizontal u. oft geschlängelt, die centralliegenden, 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) **Fuckelii** 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, 1½—2 mm breiter Basis stumpf kegelförmig, mit schwarzer, dünner, etwas nach aussen über die Basis der Perithecienhaufen hinaus sich erstreckender Aussenschicht, an dem untern Theile fehlend, wo die Perithecien mit der nackten Basis der innern Rinde auf- und etwas innesitzen, so dass, nach Hinwegnahme des Stromas, die Oberfläche der innern Rinde wabenartig-grubig erscheint, das Periderm blasig erhebend, mit der kleinen schwarzen Scheibe rundlich oder elliptisch durchbrechend, nicht überragend, von den Peridermlappen umsäumt und dem Periderm nur lose anhaftend. Perithecien, zu 15—25 im Stroma, 1schichtig, kuglig oder eiförmig, durch gegenseitigen Druck etwas eckig-kantig, in den dem Perithecium etwa gleich langen Hals übergehend und gleich wie dieser grauweissfilzig 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 Perithecien 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 charackterisirende, beckenförmige untere Theil des Stromas gänzlich fehlt.

Ad Nr. 567. **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** Fr.

W. F.: Auf *Quercus*: Baumbusch-Siebenbrunnen III. 00! und Scheidhof. IV. 00! - *Rhamnus cathartica*: Pulfermühl. III. 00! - *Betula alba*: Baumbusch-Siebenmorgen. I. 01! - *Prunus spinosa*; Eicherberg. III. 00!

Nach Nr. 567 einzuschalten:

1282. Valsa (Euvalsa) **Rehmii** Winter.

(Synon.: Valsa macrostoma Rehm).

Auf dürren Aesten von Prunus spinosa (nach Rehm bei Winter).

Auf *Prunus fruticosus*: Pulfermühl. III. 00!

Stimmt in allen Punkten zu der Beschreibung bei Winter p. 731. (Stroma mit schwarzer Saumlinie; Scheibe gelblich; Ostiola punktförmig, nicht oder kaum vorragend. Asci keulig, sitzend, 8sporig, 45—50 / 7—8 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 dürren *Alnus-Zweigen*.

Dommeldingen-Schlosspark Collart. VI. 00!

Nach Nr. 574 einzuschalten:

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

Auf dürren Aesten von Rosa canina: Kockelscheuer. VIII. 00!

Stromata dicht zerstreut über den Ast, aus kreisrunder, 1—1,5 mm breiter Basis stumpf-kegelförmig, 0,6—0,8 mm hoch, auf oder etwas in der innern Rinde nistend, und diese nicht verändernd, die meist abgeblasste Epidermis blasig aufhebend, länglich oder kleinlappig einreissend u. mit der mehrweniger weit hervortretenden, kleinen, runden Scheibe überragend, aussen seitlich in dünner, schwarzer Schicht die Perithecien überziehend u. der Epidermis nur lose anhaftend. Perithecien zu 10—15 im Stroma, 0,3—0,4 mm breit, einschichtig gelagert, kuglig oder eiförmig, etwas körnig rauh, mit cylindrischen, der Perithecien-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 parcioribus, ostiolis abbreviatis, in ramis Rosarum»; desgl. Winter p. 707. Ob mein Pilz mit

dem, das gleiche Substrat bewohnenden De Notaris'schen identisch ist, kann ich nach diesen Quellen nicht bestimmen; bei Fuckel ist die äussere Form gar nicht berücksichtigt, es heisst 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 Perithecien-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 Fckl., auf Sambucus, bis auf die, bei letzterm, schief zu einer kleinen, undeutlichen, rissig-höckerigen Scheibe aufsteigenden, 2mal die Länge der Perithecien erreichenden Hälse (Fckl. Symb. myc. p. 151) nahe verwandt; auch der braune Filz um die Perithecien ist bei meinem Pilz vorhanden.

Die im Anhang an die Euvalsa-Arten beschriebene Conidien-Fruchtform auf *Picea-Fruchtzapfen* gehört wegen der langcylindrisch-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*: Birelergrund. 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 Perithecien 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.: Grünewald-Dommeldingen. VI. 00! (Gesellig mit Stictis radiata Persoon).

Nach Nr. 613 einzuschalten:

1287. **Diaporthe** (Euporthe) **viticola** Nitschke.

An abgestorbenen *Vitisranken.*

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.

Perithecien dicht stehend unter der weithin geschwärzten Holzoberfläche; Ostiola stark verlängert, dünn cylindrisch, knotig gebogen, einzeln oder zu mehrern zusammen hervorbrechend. Asci oblong-spindelförmig, sitzend, 31—42 / 5—8 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 dürren *Aesten* von *Lonicera Xylosteum.*

Luxemburg-Stadtpark. I. 00!

Ad Nr. 616. **Diaporthe** (Tretastagon) **mazzantioides** Sacc. et Speg.

W. F.: (?) Auf *Galium Mollugo*: Echternach-Spelzbusch! (Siehe bei Gnomonia borealis Schroeter).

Ad Nr. 619. **Diaporthe** (Tretastagon) **inaequalis** Nke. (pag. 196 und pag. 384).

W. F.: Schimpach. IX. 00. Npp.

Auf Seite 384, Nachtr. I., ist in Folge eines Irrthums das Nährsubstrat Epilobium spicatum angegeben. Der Irrthum entstand dadurch, dass holzige Stengeltheile von Epilobium spic. mit dünnern Aesten von Sarothamnus zusammen lagen und gleichzeitig untersucht wurden, wobei die grosse Aehnlichkeit der Sporen von Didymosphaeria fenestrans, welche die Epilobiumstengel beherbergen, mit denen von Diaporthe inaequalis auf Sarothamnus, zu dem Irrthum Veranlassung gaben.

Vor Nr. 621 einzuschalten:

1291. **Diaporthe** (Tetrastagon) **geographica** Fuckel.

Auf dürren *Schösslingen* von *Syringa vulgaris.*

Reckenthal. V. 00. Npp. (Schlauch- und Conidienfrüchte: **Phoma syringina** Saccardo). - Grünewald-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 dürren *Aestchen* von *Genista tinctoria*: Juckelsbusch VIII. 00!

Perithecien meist vereinzelt, oft auch zu einigen valseenartig, auch zu mehrern 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 1½-, 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 Perithecien, (resp. Stromata) mit unzähligen, stäbchenförmigen, 7—10 / 2 μ grossen, 2 oder 4 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

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

(Synon.: Diaporthe leucostoma Nitschke).

Aut dürren, noch stehenden Aesten und Stämmen von Sambucus-Arten.

Auf *Sambucus racemosa*: Grünewald-Helmsingen. III. 00. Npp. Perithecien 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-spindeltörmig, sitzend, 8sporig, 40—47 / 7—8 μ. Sporen 2reihig gelagert, cylindrisch-spindelförmig. beidendig stumpf abgerundet, in der Mitte septirt und etwas eingeschnürt, mit 4 Oeltropfen, 9,5—12 / 2,5—3 μ. — Baumbusch-Reckenthal. XI. 00. Npp. -

Auf *Sambucus nigra*: Luxemburg-Glacis. 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 μ, 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 dürren *Zweigen* von *Corylus Avellana*: Hesperinger Wald. VII. 00!

In Bezug auf Wachsthumsweise, nam. Vertheilung etc. der Perithecien 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 μ, 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 μ. - Der Unterschied meines Pilzes von D. conjuncta liegt also hauptsächlich in der vorwiegend diatrypeenartigen Gestaltung der Stromata, die zumeist valseenartige Gruppirung der Perithecien auf weit ausgedehntem Stroma zeigen.

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

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

Stroma ausgebreitet, fleckenförmig, bald nur von geringer Ausdehnung (0,4—0,8 mm), rundlich oder länglich oder unregelmässig gestaltet und nur ein oder einige Perithecien einschliessend, bald von grösserer Ausdehnung (1—4 mm) und von variabler Gestalt, rundlich, länglich, eckig, ausgebuchtet u. verschwommen begrenzt, eine grössere Anzahl Perithecien beherbergend, die bald einzeln, bald zu mehrern gruppenweise, manchmal fast euvalsaartig zusammen stehen, die Oberfläche des Substrates schwärzend, aber nicht erhebend, die innere Substanz nicht verändernd. Perithecien kuglig oder elliptisch-eiförmig, oft an der Basis eingesunken, schwarz, 0,2—0,3 mm gr., in die hervortretende, cylindrische, mehrfach knotig verdickte, stumpf oder spitz endigende, gerade oder verbogene, 0,3—0,8 mm lange, mitunter auch nur kuglige oder kurz stumpf-cylindrische Mündung übergehend. Asci oblong oder spindelförmig oder auch fast cylindrisch-spindelförmig, nach oben verschmälert, abgestutzt und mit 2 Grübchen versehen, unten stielartig verjüngt, 47—58 / 6,5—7,5 μ, 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 μ, an beiden Enden mit einem kurz-kegelförmigen oder kurz-cylindrischen, hyalinen Anhängsel von 2,5—3 μ.

In manchen Punkten der Diaporthe revellens Nke., auf trocknen Zweigen von Corylus Avellana, nahe stehend, aber auch in vielen wesentlich von derselben verschieden u. daher als eigene Art, ausser durch das Substrat, bes. noch durch das nur an der Oberfläche entwickelte, nicht vortretende Stroma,

die langen, knotigen Ostiola u. die ziemlich grossen, appendiculirten Sporen gut und hinlänglich characterisirt.

1295. **Diaporthe** (Tetrastagon) **nodosa** Fuckel.

Auf dürren, *berindeten Zweigen* von *Syringa vulgaris*.
Mersch-Bahnhof. IV. 00! - Grünewald-Neudorf. IV. 01!

Stroma blass, unter dem Periderm in der Rinde ausgebreitet; Perithecien 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 µ, 8sporig. Sporen 2reihig gelagert, oblong-lanzettlich, stumpf, etwas ungleichseitig, 2zellig mit 2 Oeltropfen, hyalin, 10—13 / 2,5—3 µ.

. . . **Diaporthe** (Tetrastagon) **Vepris** Fuckel.

Auf dürren, berindeten *Rubusranken*.
(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; Perithecien zerstreut oder mehrweniger genähert, niedergedrücktkuglig; Ostiola sehr lang, knotig, gekrümmt, unten kegelförmigcylindrisch. Asci schmalkeulig, oblong cylindrisch, 42—52 / 6—7 µ, 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 µ.

Ad Nr. 633. Den ursprünglich unter dieser Nummer (p. 198) als fragliche Diaporthe-Art beschriebenen Pilz auf Rhus typhina kann ich, nach Untersuchung zahlreicher, theils gleichzeitig, theils später am selben Orte gesammelter Exemplare, bei Diaporthe nicht belassen, sondern muss ihn mit dem sub Nr. 675. Gnomonia Rhois spec. nov. beschriebenen, gleichzeitig gesammelten Pilz identificiren. Die schwarz gefärbten, unterrindig gelegenen Theile erwiesen sich als Rinden- und Holzdetritus, in welchem die, beim Ablösen der durch diesen Zerfall lose gewordenen Rinde an letzterer haften bleibenden Perithecien 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 dürre 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, dürren 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 Läppchen der Epidermis umsäumt), durch die farblose Cuticula braunschwarz durchscheinend, im unveränderten Holze durch eine braunschwarze, gebogene Linie abgegrenzt, 0,5—2 mm l., 0,5 mm breit. Perithecien im Stroma zerstreut oder zu einigen zusammenstehend, kuglig, die Epidermis emporhebend u. 3—4 lappig einreissend, mit kurz kegelförmigem Ostiolum, zwischen den farblosen Läppchen kaum vorragend: Die Conidienform **Phoma crustosum** Saccardo, Bommer et Bousseau, mit 6—8 / 2—3 µ grossen, 2 Oeltropfen enthaltenden Conidien.

Ad Nr. 634. **Diaporthe** (Tetrastagon) **petiolaris** Saccardo et Spegazzini.

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, welch' letztere aber hier —3 mm Länge erreichen Perithecien meist vereinzelt oder zu einigen dicht beisammen stehend, kuglig, die Epidermis lappig einreissend, mit kaum vorragendem, kleinen, warzigen u. durchbohrten Ostiolum. Asci cylindrisch, beidendig schwach verjüngt, sitzend, 8sporig, 42—48 / 5—6 µ 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 µ.

Ad Nr. 635 **Diaporthe** (Claerostroma) **detrusa** Fckl.

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 Fckl. durch aschgraues Stroma und viel grössere Asci und Sporen verschieden ist. In meinen Exemplaren gleichen sich die Formen auf Mahonia u. Berberis vollkommen, auch in der Färbung des Stromas; die Sporen bei der Mahoniaform fand ich allerdings, aber nicht constant. um einige μ grösser.

Ad Nr. 641. **Diaporthe** (Claerostroma) **strumella** Fckl.

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

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

W. F.: Hämmersdeltchen. III. 00! — Cessingen-Gebüsch. VII. 00! — Grünewald-Neudorf. IV. 01!

Ad Nr. 643. **Diaporthe** (Claerostroma) **Cerasi** spec. nov.

Auf *Cerasus Avium:* Hesperingen. V. 98. Npp. (beschr. p. 201).

Von der sehr ähnlichen Diaporthe leiphaemia Sacc. nur durch etwas anders gestaltete, kürzere Ostiola und durch längere und schmälere Asci, sowie etwas breitere Sporen unterschieden, und wäre daher vielleicht besser als Forma **Cerasi** der Diaporthe leiphaemia aufzufassen.

Ad Nr. 644. **Diaporthe** (Claerostroma) **conjuncta** Fckl.

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

Nach Nr. 644 einzuschalten:

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

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

Auf dürren, *berindeten Aesten* von *Corylus Avellana*. Böwingen. VI. 00! - Perithecien 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** (Claerostroma) **syngenesia** Nke.

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

Vor Nr. 648 einzuschalten:

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

(Synon: Sphaeria R. Desmazières).

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

Forma **Sambuci** f. nov.

Auf dürren *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 dürren *Aesten* von *Rhus typhina:* Luxemburg-Petrusspark! (beschrieben sub b) p. 205).

Forma **Ampelopsidis** f. nov.

Auf dürren *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 dürren *Aesten* von *Carpinus Betulus:* Luxemburg-Glacis. 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; Perithecien 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—1½-, 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 bitorulosa Sacc. (in etwas dürftiger Beschreibung bei Winter nach Saccardo) nahe stehend, aber durch die Farbe der Scheibe, die bestäubten Perithecien, 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. 00. Npp.

* * *

Familie **Gnomoniacei** (p. 206).

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

W. F.: Auf *Galeopsis galeobdolon:* Grünewald-Beggen. V. 00! (Die Conidienform: **Phoma Berkeleyi** Saccardo).

Ad Nr. 659. **Phomatospora ribesia** Cooke et Massalongo. (Grevillea XV. p. 110).

Auf kleinen Zweigen von Ribes Grossularia.

Var. **Sambuci** var. nov. (sec. Rehm in litt.)

Auf 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! Perithecien 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. breitern 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!

Perithecien ganz eingesenkt, mit cylindrischem Ostiolum 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 Ostiolum, ellipsoidisch-spindelförmige Schläuche und spindelförmige, gleichzellige Sporen.

1305. **Gnomonia Rhois Richard.** (Cat. champ. Marn. Nr. 1231).

Auf Blattstielen von Rhus typhina: Saint-Amand, Frankreich.

Berschbach. III. 93 und 94! (Beschrieben sub a) p. 211 des Hauptwerks).

1306. (?) **Gnomonia Vitis-Idaeae** spec. nov.

Auf noch hängenden und auf abgefallenen *Blättern* von *Vaccinium Vitis Idaea:* Siebenaler. IX. 98!

(Beschrieben sub b) p. 211).

1307. **Gnomonia amoena** Cesati et De Notaris.

(Synon.: Sphaeria a. Nees; Sphaeria petiolorum Lib.; Gnomoniella a. Saccardo).

Auf dürren Blattstielen von Corylus.

Auf *Blattstielen* und *Blattrhachis* von *Corylus:* Birelergrund. VI. 00!

Perithecien zerstreut, eingesenkt, die Epidermis hervorwölbend und mit 1—2mal den Durchmesser der Perithecien erreichender, gerader oder gebogener, an der Basis röthlicher Mündung durchbohrend, circa 0,3 mm gross. Asci oblongkeulig, oben etwas verschmälert und abgerundet, unten mehr weniger lang zugespitzt, 42—58 / 8,5, meist 10,5 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 Perithecien-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 Fckl. (- Winter p. 657).

Ad Nr 676. **Gnomonia salicella** Schroet.

W. F.: Auf *Salix fragilis:* Rodenhof. VI. 00. F. Heuertz.

Anmerkung. Alle von mir bis dahin untersuchten Exemplare von Gnomonia salicella haben Asci von breit- oder etwas verlängert-keuliger oder oblonger fast spindelförmiger Gestalt, ganz entgegen der Angabe der mir bekannten Autoren, welche nur cylindrische (exact cylindrische: Oudemans) Schläuche beschreiben, nur Saccardo bezeichnet sie als «elongato-clavati, apice leniter attenuato».

Nach Nr. 685 einzuschalten:

1310. **Hypospila immunda** Saccardo.

(Synon.: Sphaeria i. Fuckel).

An dürren *Quercus-Blättern:*

Luxemburg-Stadtpark. III. 01!

Perithecien 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 1½reihig, 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 dürren *Ranken* von *Rubus fruticosus.* Mai, Juni. Reckenthal. V. 00! (Gesellig mit Didymosphaeria diplospora).

Perithecien zerstreut, von der fleckenförmig geschwärzten Epidermis bedeckt, kuglig oder niedergedrückt kuglig, mit kurzem, warzenförmigen Ostiolum die Epidermis durchbrechend, kohlig, zerbrechlich. Asci cylindrisch, mitunter schmalkeulig, nach unten stielartig verschmälert, von zarten Paraphysen umgeben, 80—105 / 8 (—10,5 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 Sporenende abstehenden (in der Regel durch enges Anliegen nicht oder wenig bemerkbaren) Schleimhülle herrührt. Dass diese letztere besteht, davon konnte ich mich deutlich überzeugen, indem ich mehrmals stellenweise ein Bersten derselben und in Folge davon ein Abstehen der Lappen (Fragmente) beobachtete.

Ad Nr. 691. Der Pilz auf Carpinus Betulus (Seite 219 und 177 des Hauptwerks) ist Thyridaria incrustans Saccardo.

Nach Nr. 691 einzuschalten:

1312 **Clypeosphaeria mamillana** (Fries).

(Synon.: Sphaeria m. Fr.; Sphaeria limitata Pers. ap. Kze., nach Fries, Elench. II. p. 99, nicht publicirt; Sphaeria Corni Fckl.; Clypeosphaeria limitata Fckl.; ? Clypeosphaeria mamillana Lambotte).

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

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

Perithecien 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 Perithecien-Mündung (im trocknen Zustande besonders sichtbar) weiss geringelten Clypeus, bei zusammengeflossenen Perithecien die Clypei derselben zu einer entsprechend grossen schwarzen Fläche verschmolzen, die an entrindeten Stellen, d. h. beim Sitze der Perithecien 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 dürren Aesten von Sambucus racemosa.

Forma **Salicis** f. nov.

Auf einem *Salixzweig:* Remerschen. X. 98!

Als fragliche Valsa salicina Fr. od. Calosphaeria spec. p. 187 beschrieben. (Cfr. Nachträge II, ad Nr. 578. Valsa salicina).

Die nach erneuerter Untersuchung ergänzte u. theilweise berichtigte Diagnose lautet:

Perithecien 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 dürren *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 Wachsthumsweise der Perithecien, im Verein mit einem ganz verschiedenen Substrat, rechtfertigen aber nach meinem Dafürhalten die Aufstellung einer neuen Art.

Ad Nr. 695. (p. 222) **Massarina Corni** Sacc.

Forma **Mali** f. nov.

Auf dürrem, *berindeten Ast* von *Pirus Malus:* Mersch IV. 97!

Eine wegen der Unsicherheit der Querseptirung der Sporen erneuert angestellte Untersuchung ergab mehrere deutlich 3mal querseptirte Sporen neben vielen nur anscheinend oder undeutlich septirten.

Ad Nr. 697. (p. 222) **Massarina eburnea** Sacc.

Auf berindeten, dürren *Aesten* von *Salix 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 Perithecien, kleinere, keulige oder cylindrisch-keulige Asci, kleinere und meist gekrümmte Sporen.

Forma **Coryli** f. nov.

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

Perithecien 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 Gallerthülle, 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, balb 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 Perithecien gehörten einem und demselben Aste an. Es geht aus diesen Verhältnissen hervor, dass die Fuckel'sche Art **Massaria gigaspora** (mit den Unterscheidungsmalen kleinerer Perithecien, breiterer, stumpferer, bes stets lichtumbrabrauner Sporen, etc.) keine Berechtigung als besondere Art hat.

Nach Nr. 702 einzuschalten:

1314. **Massaria Argus** Fresenius.

(Synon.: Sphaeria A. Berk. und Br.; Massaria Niessleana Rehm).

Auf dürren Betula-Aesten.

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

1315. **Massaria Piri** Oth.

Auf dürren *Pirus-Aesten:*

Gosseldingen. IV. 00!

Perithecien 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 Perithecien 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-Glacis. 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 Perithecien (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*. Perithecien von der Rinde bedeckt, oder später hervorbrechend . . . . . *Ophiobolus.*

2**. Perithecien dem Holze eingesenkt, mit schnabelförmigem (selten kurzen) Ostiolum . . . *Ophioceras.*

1. **Eu-Ophiobolus.**

Ad Nr. 711. **Ophiobolus herpotrichus** Sacc.

W. F.: Auf *Triticum repens:* Merl. II. 00!

Nach Nr. 711 einzuschalten:

1316. **Ophiobolus Typhae** spec. nov.

Auf *Blättern* von *Typha latifolia:* Kockelscheuer IX. 00! (Beschrieben sub b) p. 231).

1317. **Ophiobolus Pseud-Acori** spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus:* Kockelscheuer. VIII. 00!

Perithecien 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—78/2µ.

1318. **Ophiobolus bactrosporus** spec. nov.

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

Perithecien 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 dürren *Blattstielen* von *Iris Pseud-Acorus:* Kockelscheuer. VI. 00!

Perithecien 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 dürren *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 dürren *Stengeln* von *Alisma Plantago.*

(Beschrieben sub c) p. 231. - Durch viele Merkmale, insbesondere durch die Form der Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Hypericum perforatum:* Grewenknap. VI. 95!

Perithecien 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 verschmälerter 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 : Raphidophora Characiae H. Fabre).

Auf dürren Stengeln von Euphorbia Characia: Vaucluse, Frankreich).

Auf *Euphorbia Cyparissias:* Ellingen-Scheuerberg. VII. 99! (Gesellig mit Pyrenopeziza compressula f. Gentianae Rehm).

Perithecien gesellig, unter der Epidermis nistend, kuglig, mit cylindrischem, kurzen, dicken, nabelförmig durchbobrten Ostiolum (selbst etwas mit dem Scheitel) hervorbrechend, schwarz, circa 0,5 mm br., an der Basis mit braunen Hyphen. Asci cylindrisch, fast sitzend, 8sporig, 120—150 / 8—10 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 gelbbräunlich.

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, gelbbräunlich) - 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 allmälig, 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 dürren Stengeln verschiedener grösserer Kräuter, auf Rubus-Ranken.

Auf den Spitzen der *Ranken* von *Rubus idaeus:* Hoffelt. VIII. 00!

Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Pulicaria dysenterica:* Dommeldingen. VI. 00!

Perithecien 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 dürren Stengeln von *Sedum reflexum:* Rodenhof. IX. 98! (Beschrieben sub a) p. 235).

Auf *Rumex hydrolapathum:* Kockelscheuer. IX. 00!

Perithecien 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 Perithecien; 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 dürren *Zweigspitzen* von *Sorbus Aria*: Beaufort-Eltersmoor. VI. 00!

Perithecien 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 $^1/_3$—$^2/_3$ 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 dürren *Aesten* von *Berberis vulgaris*: Mersch-Bahnhof. VI. 95!

(Beschrieben sub c) p. 236).

Forma **Sambuci** f. nov.

Auf theils *berindeten*, theils *entrindeten 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!

Perithecien gesellig, kuglig-kegelförmig, mit cylindrischem, dem Perithecien-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 Haufraum V. 95! (Fast alle Perithecien 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*: Grünewald-Beggen. V. 00! - *Luzula albida*: Baumbusch-Siebenbrunnen. VI. 00. Npp. - *Calamagrostis arundinacea*: Kockelscheuer. IX. 00! (var. **pusilla**). - *Secale cereale*: Schimpach. IX. 00! (var. **pusilla**). - *Dactylis glomerata*: Draufelt. IX. 00! (var. **Aïrae**).

Ad Nr. 724. **Pleospora scirpicola** Krst.

W. F.: Auf *Scirpus lacustris*: Rodenhof. V. 00!

Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Glyceria fluitans*: Sandweiler-Scheidhof, in einem Waldsumpf. VII. 00. Npp.

Perithecien 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. 2hälftig, 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!

Perithecien 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 fädigen Paraphysen umgeben. Sporen 1- bis 2reihig gelagert, länglich-eiförmig, fast spindelförmig, beidendig abgerundet, gerade, 6—9-, häufig 8mal querseptirt, mit 1—2—3 Längswänden in jeder Zelle, an dem 3. und 4. Septum deutlich, an den andern wenig eingeschnürt, der obere Theil breiter, gelb bis (selten) gelbbräunlich, 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. - *Sparganium ramosum*: Kockelscheuer. IX. 00!

Ad Nr. 726. (p. 239). **Pleospora abscondita** Sacc. et Roum.

Auf faulenden, *der Oberhaut beraubten Stengeln* von *Scirpus lacustris*: Rodenhof-Teichufer. X. 97!

Ein Abweichen von der Beschreibung bei Winter besteht hauptsächlich in der grössern Zahl der Septa in den Sporen meines Pilzes, sowie in dem weitern Hervorstehen der Perithecien; ersteres bedeutet wohl eine vorgeschrittenere Entwickelung, letzteres ist durch das Abfallen der Epidermis bedingt; was die Natur des Substrates anbelangt, so steht es nicht fest, dass es sich auch bei meinem Exemplar nicht um Phragmites handeln könnte, indem an dem Fundorte Stengel von beiden Pflanzen durcheinander lagen, deren weitere Unterscheidung keine sichere sein konnte.

Ad Nr. 727. (p. 239). **Pleospora discors** Ces. et de Not.

Der hier angeführte Pilz auf dürren Stengeln von Luzula maxima ist, wie schon vermuthend ausgesprochen, nicht Pleospora discors, sondern eine Varietät von Pleospora spinosella Rehm, unter der folgenden Nummer angeführt. Dagegen beobachtete ich wirkliche Pleospora discors Ces. et De Notaris:

Auf abgestorbenen *Blättern* von *Iris germanica*: Neudorf-Garten. IV. 01!

Perithecien 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 1½reihig, oblong-verkehrt-eiförmig, der obere Theil grösser, gedunsen, der untere etwas schmäler, 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 Perithecien, die unbedeutenden Mündungen und die zuletzt dunklern Sporen.

Var. **Antherici** var. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Anthericum Liliago*: Pulfermühl-Höhen. VII. 99!

Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Luzula maxima:* Michelau (Ardennen).

(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, wesenlich 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 dürren *Stengeln* von *Iris Pseud-Acorus:* Kockelscheuer. IX. 00!

Perithecien 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 schmäler, jedoch von derselben Gestalt, Zellentheilung und Farbe.

Auch auf den *Blättern* derselben Nährpflanze finden sich dieselben Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Achillea millefolium*: Bireler-grund. V. 00!

Perithecien 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, gelbbräunlich.

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** Fckl.

Forma **Sarothamni** f. nov.

W. F.: Auf dürren *Aesten* von *Sarothamnus scoparius*: Baumbusch-Siebenbrunnen. VII. 00!

Perithecien 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 Wachsthumsweise, 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 dürren *Stengeln* von *Cytisus sagittalis*: Baumbusch · Waldrand an der alten Strasse nach Kopstal, nächst Mühlenbach. XI. 99!

Perithecien 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, kugligabgeplattet. Asci oblong-keulig, sehr kurz gestielt, 8sporig, circa 112 / 30 µ. Sporen unregelmässig 2reihig gelagert, oblong, beidendig 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. - Grünewald-Beggen. V. 00!

Ad Nr. 739 **Pleospora chartarum** Fckl.

W. F.: Luxemburg-Glacis. 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 *Lampsana communis*: Luxemburg-Glacis. VII. 00! und Kockelscheuer. VIII. 00!

Ad Nr. 741. **Pleospora** (Pyrenophora) **petiolorum** Fckl.

W. F.: Auf *Blattstielen* von *Robinia Pseudacacia*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00! (Perithecien eingesenkt, mit kegelförmigem, gestutzten, beborsteten Ostiolum 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. - Ostiolum 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 Perithecien 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*: Grünewald-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 Perithecien u. wegen des Substrates nicht Pleospora phaeospora var. brachyspora.

Ad Nr. 748. **Leptosphaeria Equiseti** Karsten.

Auf dürren, geschwärzten *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 albida*: 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 Conidienpilz - auf dürren *Blättern* von *Carex divulsa* - ist **Vermicularia Caricis** Brun. (Vide Allescher, p. 478). - Ob zu einer Leptosphaeria überhaupt und specieller zu Leptosphaeria caricina Schrt. gehörig?

W. F.: Auf *Carex vesicaria*: Mutfort-Waldsumpf. VII. u. X. 00!

Perithecien 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.

1336. **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.)

Perithecien 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, hellgelbbräunlich, 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 dürren Stengeln von *Iris Pseud-Acorus:* Kockelscheuer. IX. 00!

Perithecien 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 dürren Blättern von Iris Pseud-Acorus.

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

Perithecien zerstreut oder heerdenweise, eingesenkt, kuglig, mit schwarzer, kegelförmiger, durchbohrter Mündung die Epidermis 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). **Leptoshpaeria Hemerocallidis** spec. nov.

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

(Der Leptosphaeria Norfolcia Sacc. - auf Juncus und Holoschoenus - nahe stehend).

Ad Nr. 762. **Leptosphaeria epicalamia** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Luzula albida*: Baumbusch-Mamerthal. VIII. 00! (Perithecien rundlich oder elliptisch, mit vorragender Papille, schwarz durchscheinend).

Var. **pleosporoides** var. nov.

Auf dürren *Halmen* von *Luzula albida*: Sandweiler-Scheidhof. XI. 00!

Perithecien 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 1½—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 mehrern 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 mehrern Oeltropfen in den grössern Zellen, hierin zu Pleospora hinneigend.

An denselben Halmen, und zwar meistens am obern dünnern Theile unterhalb der Aehren finden sich eingesenkte, kuglige, plattmündige, schwarze Perithecien mit cylindrischen, beidendig

abgerundeten, 1zelligen, 4 gleichweit von einander abstehende Oeltropfen enthaltenden, hyalinen, 10—15 / 3—3,5 μ grossen Conidien: **Stagonospora Luzulae** Westd., die zu Leptosphaeria epicalamia gehörige Conidienform. - Auf *Stengeln* und *Blättern* von *Luzula maxima:* Grünewald-Neudorf. IV 01! (Conidien z. Th. 4zellig).

Ad Nr. 764. (p. 253). **Leptosphaeria Junci** spec. nov.

Auf *Halmen* von *Juncus effusus.*

Der Leptosphaeria scirpina Wint. sehr nahe stehend, nur durch kleinere, nicht frei werdende Perithecien 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 Metasphaeriaart 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 arundincea:* 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 Sphaeropsideen-Typus: Perithecien 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 μ).

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! (Perithecien 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 μ, meist 78 / 10 μ, 8sporig. Sporen 2- bis fast 3reihig, spindelförmig, gekrümmt, mit 5—7—9 Querwänden, über der Mitte am dicksten, braungelb, Endzellen heller, 22—30 / 5 μ - 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 dürren *Halmen* von *Triticum repens:* Hollerich-Feldchen. 10. X. 99!

Perithecien 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 μ, 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 μ.

Ad Nr. 775. **Leptosphaeria rivalis** spec. nov.

Auf dürren *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!

Perithecien 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 variabeler 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 vesicarla:* Sandweiler-Waldsumpf. X. 00. Npp. u.! (Gesellig mit Leptosphaeria gigaspora und Leptosphaeria caricina).

Ganz ähnlich geformte und gelagerte Perithecien (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 1/3 der Schlauchlänge erreichende) Sporen zukommen.

1341. **Leptosphaeria longispora** spec. nov.

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

Perithecien zerstreut, eingesenkt, mit breitpapillenförmigem Ostiolum hervorbrechend, —0,5 mm breit. Asci langgestreckt-keulig, d. h. aus dem lang zugespitzten Stiel nach oben allmälig 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 weitern 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 dürren *Stengeln* von *Senecio Fuchsii*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithecien gesellig, oft einander sehr genähert, halbkuglig, in das stumpf-kegelförmige Ostiolum allmälig 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—1½—2reihig gelagert, oft theilweise sich deckend, spindelförmig, mit ziemlich spitzen Enden, gerade

oder etwas gekrümmt, 4zellig, die 2. oder die 2 mittlern Zellen dicker, gelbbräunlich, 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** Awld.

W. F.: Auf *Daucus Carotta*: Ellingen-Bahn. VII. 00! - *Knautia arvensis*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Silene inflata*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Scabiosa Columbaria*: Juckelsbusch. VIII. 00! - *Peucedanum Cervaria*: Ellingen-Scheuerberg. VII. 99! (beschrieben p. 388, als zweite erwähnte Form auf dem Substrat; wegen der viel kleinern Asci u. Sporen als: forma **Peucedani** f. nov. zu bezeichnen).

1342 **Leptosphaeria spectabilis** Niessl.

(Synon.: Leptosphaeria Penicillus Saccardo).

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

Auf dürren 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 Perithecien, 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. Perithecien fast oberflächlich, auf weithin schwarzbräunlich gefärbten Stellen (bei stärkerm Befallensein des Stengels), kugligkegelförmig, mit oft durchbohrtem Ostiolum. Asci 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 Schrœter und Winter).

Forma **Salviae** f. nov.

Auf dürren *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 Perithecien.

Ad Nr. 797. **Leptosphaeria planiuscula** Ces. et de Not.

Forma **Succisae** f. nov

W. F.: Auf *Succisa pratensis*: Eischen. IX. 00. Npp.

Perithecien gesellig, ganz eingesenkt, mit breit papillenförmiger Mündung, niedergedrückt-kuglig, 0,3 mm breit. Asci 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 Wachsthumsweise der Perithecien der Leptosphaeria planiuscula nahe stehend, in der Sporenform jedoch der L. modesta sich nähernd.

1343. **Leptosphaeria silvestris** spec. nov.

Auf dürren *Stengeln* von *Silene inflata*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Scabiosa Columbaria*: an demselben Ort u. zu derselben Zeit gesammelt! - Aeusserer Habitus ganz wie bei der vorigen, desgleichen der innere Bau, mit geringen Differenzen: A. cylindrisch oder cylindrisch-schwachkeulig, 52—65—78 / 7—8,5 µ. Sporen 1—2reihig, 4—6zellig, 13—14 / 3,5—5 µ, braungelb.

An denselben Stengeln von Columbaria finden sich gesellig Pirottaea gallica Sacc., Leptosphaeria modesta Awd. und (auf den Blättern) Mycosphaerella Columbariae sp. nov.; ausserdem an den Stengeln eine Conidienform mit ganz denselben Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Galium Mollugo*: Juckelsbusch. VIII. 00!

Perithecien gesellig, von dem pustelförmig aufgetriebenen Periderm bedeckt u. meist nur mit der warzen- oder kugligkegelförmigen Mündung, seltener auch mit einem Theil des Scheitels hervortretend, kuglig mit abgeflachter Basis, oder

kurz kegelförmig, etwas rauhwarzig, 0,3—0,5 mm breit. Asci cylindrisch-keulig, oben abgerundet, etwas gestielt, sehr zart, 78—91 / 8 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 Sporenseite) gebogenen, zugespitzten Anhängsel, 15—21 / 4—5 µ.

Auf dürren *Stengeln* von *Astragalus glycyphyllus*: Juckelsbusch nahe dem Fundort der vorigen. VIII. 00! - Ganz derselbe Pilz.

Von Leptosphaeria appendiculata Pirotta - auf Vitisaesten - in wesentlichen Punkten verschieden; letztere hat nämlich, laut der Beschreibung bei Winter und Saccardo, - abgesehen von dem ganz verschiedenen Substrat - viel grössere Perithecien (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, blos 1 µ lange, stumpfe) Anhängsel.

1345. **Leptosphaeria Phyteumatis** Winter.
(Synon.: Pleospora Ph. Fuckel).

Auf dürren *Stengeln* von *Phyteuma spicatum*.
Mertert. VI. 99. Npp.

Perithecien zerstreut, bedeckt, mit papillen- bis kurz kegelförmigem Ostiolum die Epidermis durchbohrend, nach dem Abfallen derselben frei werdend, niedergedrückt-kuglig, zottigfilzig, schwarz, —0,3 mm breit. Asci keulig, oben breit abgerundet, etwas gestielt, 8sporig, 78—95 / 8—10 µ. Sporen undeutlich 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!

Perithecien 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 Perithecien von der Stammform verschieden.

1346. **Leptosphaeria sarmenticia** Saccardo.

Auf abgestorbenen *Ranken* von *Solanum Dulcamara*: Echternach-Speltzbusch. VII. 99!

Perithecien 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** Schröt.

W. F.: Auf *Kraut-* (? *Galeobdolon-*) *Stengel*: Fort Olizy. III. 00. Npp.

Ad Nr. 801. **Leptosphaeria dolioloides** Awd.

Forma **Lathyri** f. nov.

W. F.: Auf dürren *Stengeln* von *Lathyrus niger*: Colmar. VIII. 98. Npp

Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Rhinanthus:* Pulfermühl-Höhe. VII. 99!

Perithecien 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, blassgelb, 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 dürren *Zweigspitzen* von *Rubus idaeus:* Hoffelt-Canalufer. VIII. 00! (Gesellig mit Ophiobolus vulgaris Saccardo).

Perithecien 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 allmälig 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 Perithecien-Scheitel, papillen-

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

Ad Nr. 808. **Metasphaeria sepincola** Sacc.

W. F.: Auf *Rosa canina:* Luxemburg-Stadtpark. I. 00! - *Rosa* spec. cult.: Luxemburg-Stadtpark. III. 00! - *Rubus caesius:* Juckelsbusch. VIII. 00! - *Rubus idaeus* · Mutfort. X. 00! - *Rubus fruticosus:* Reckenthal. I. 01!

1348. **Metasphaeria leiostega** Saccardo.

Auf Zweigen von Bäumen und Sträuchern.

Auf dürren *berindeten Zweigen* von *Rosa repens:* Scheidhof. I. 01. Npp. (Gesellig mit Sphaerulina intermixta Saccardo).

Perithecien 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! (Perithecien zur Hälfte eingesenkt, mit stumpfer Papille, 0,2—0,3 mm breit. Asci keulig, stumpf abgrundet, 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 dürrem, *berindeten Ast* von *Larix decidua:* Lintgen. VI. 00!

Perithecien 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 1½—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 pinetorum f. Laricis, mit hellgelben Sporen).

Auf dürrer *Rinde* von *Cornus sanguinea:* Beggen-Park. V. 00!

Perithecien 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 dürren Aestchen von Salix aurita (bei Winter).

An dürren *Aestchen* von *Cornus mas:* Mutfort-Rodenbusch. VII. 00!

Perithecien 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 dürren *berindeten Aestchen* von *Lonicera periclymenon:* Baumbusch-Siebenbrunnen. VII. 98!

Perithecien 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 1½—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 dürren berindeten Aesten verschiedener Bäume und Sträucher.

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

Perithecien gesellig, kuglig abgeplattet. ganz bedeckt bis auf das papillenförmige Ostiolum, mittelgross (0,3—0,4 mm). Asci keulig, (6[illegible]—) 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! (Perithecien 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! (Perithecien 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:* Grünewald-Neudorf. IV. 01! (Perithecien 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!

(Perithecien 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 Perithecien, kleinern Schläuchen, kleinern, bes. schmälern, 1—3mal querseptirten, constant mit 4 Oeltropfen versehenen Sporen.

Ad Nr. 811. **Metasphaeria complanata** Sacc.

W. F.: Auf *Scrophularia nodosa:* Eischen. IX. 00. Npp. - *Solidago virgaurea:* Eischen. IV. 00. Npp. - *Salixrinde:* Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00! (Forma **Salicis**). - *Lysimachia vulgaris:* Mutfort-Waldsumpf. VII. 00!

Ad Nr. 812. **Metasphaeria Bellynckii** Sacc.

W. F.: Auf *Polygonatum multiflorum:* Birel. V. 00! (Auf den Spitzen der Stengel, deren übriger Theil viel Lachnum nidulus trägt. Asci 57—68 / 7—8 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. 8 4. **Metasphaeria acute-conoidea** spec. nov

Auf dürren *Rhizomen* von *Phragmites:* Pleitringen VII. 98! (Beschrieben p. 267 und unter Nr. 1163 p 390 Nachtr. I. irrthümlich zu Trematosphaeria heterospora Wint. gezogen, welches auf lebenden Iris-Rhizomen vorkommt und ganz anders gestaltete

Perithecien, viel grössere Asci und 3mal querseptirte Sporen hat).

An demselben Substrat und am selben Ort wiedergefunden VII. 00!

Bei sonst gleicher, äusserer und innerer Beschaffenheit, wie beim vorigen angegeben, sind bei dem letztern Exemplar die Asci viel länger, aber schmäler, 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-interseptirte Oeltropfen enthaltenden) 4—8 Sporen liegen, den langen Schläuchen entsprechend, 1½reihig.

Ad Nr. 815. **Metasphaeria Scirpi** spec. nov.

Auf dürren *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 dürren Halmen von Avena sempervirens (Steiermark - bei Winter).

Auf dürren *Halmen* von *Festuca silvatica:* Sassel. VIII. 00!

Perithecien 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 dürren *Halmen* von *Brachypodium silvaticum:* Manternach. VIII. 00 Npp. (Perithecien 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 dürren *Halmen* von *Glyceria fluitans:* Sandweiler-Waldmoor. 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!

Perithecien 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 dürren *Halmen* von *Secale cereale:* Bofferdingen!

Nach c) auf Cryptogamen, einzuschalten:

1354. **Metasphaeria Polystichi** spec. nov.

Auf *Fiederblättern* von *Polystichum filix mas:* Diekirch-Friedbusch. IX. 00!

Perithecien 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—2½reihig 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:* Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! Grünewald-Beggen. V. 00! - Beaufort-Eltersmoor. VI. 00!

Ad Nr. 821. **Venturia ditricha** Karst.

W. F.: Auf *Betula:* Luxemburg-Fort Olizy. III. 00! - Grünewald-Waldhof. VI. 00! (Gesellig mit Mollisa betulicola Rehm). - *Populus dilatata:* Dommeldingen. VI. 00. F. Heuertz.

Ad. Nr. 823. **Didymosphaeria conoidea** Niessl.

W. F.: Auf *Mentha silvestris:* Syrthal, zwischen Wecker und Roodt. VIII. 99. Npp.

Nach Nr. 825 einzuschalten:

1355. **Didymosphaeria Idaei** spec. nov.

Auf dürren *Aestchen* von *Rubus idaeus:* Schleifmühl-Horbach. VI. 00!

Perithecien 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 µ. Sporen schräg 1reihig gelagert, oblong, 2zellig, oft mit ungleichen Hälften, etwas eingeschnürt, braun, mit körniger Masse gefüllt, 13—15 / 4—5,5 µ. Paraphysen schlank, fädig.

1356. **Didymosphaeria Typhae** spec. nov.

Auf faulenden *Stengeln* von *Typha latifolia:* Sandweiler-Contern, nahe der Station. IV. 00!

Perithecien gesellig, ganz eingesenkt, kuglig, an der Basis abgeplattet, nur mit der leicht durchbohrten Spitze des kurz-cylindrischen oder kegelförmigen Ostiolum die Epidermis durchsetzend, ohne Clypeus, schwarzbraun, circa 0,2 mm breit. Asci oblong-keulig oder verkehrt eiförmig, nach unten verschmälert, fast sitzend, 21—26 / 8—10 µ, 3—8sporig, von fädigen, nach oben allmälig keulig bis zu 3 µ, verbreiterten, gelbbräunlich 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 µ. 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! Reckenv. 00! u. Npp. (Gesellig mit Anthostomella clypeata Saccardo).

1357. **Didymosphaeria subcorticalis** spec. nov.

Auf der *Innenseite* dürrer *Rinde* von *Salix alba:* Berschbach. III. 95!

Perithecien 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 µ.

1358. **Didymosphaeria albescens** Niessl.

Auf lebenden Aesten von Lonicera-Arten.

Auf *Lonicera periclymenon:* Bruch. I. 96!

Perithecien zerstreut oder gesellig, unter dem abgebleichten Periderm sitzend, kuglig-niedergedrückt oder einsinkend, mit Papille in einem röthlichen Clypeus hervorragend, schwarzbraun. Asci keulig-cylindrisch, kurz gestielt, 8sporig, 78—88 / 7—9 µ. 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 µ. 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).

Perithecien 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) µ. Sporen 1reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, nicht eingeschnürt, braun, 8—10 / 4,5—5,5 µ. 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 Perithecien 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 Perithecien, 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!

Perithecien gesellig-zerstreut, rundlich abgeplattet, von der wenig gebräunten Epidermis bedeckt, mit kleinem, hervorbrechenden Ostiolum. Asci cylindrisch 65—85 / 7—8 μ Sporen 1reihig, mitunter 1½reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, wenig eingeschnürt, mit 2 Oeltropfen, bräunlich, 7—10 / 5—6 μ.

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

Perithecien 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 dürren *Stengeln* von *Lathyrus niger*: Colmar-Gebüsch. V. 00! - *Astragalus glycyphyllus*: Juckelsbusch. VI. 00!

Nach Nr. 833 einzuschalten:

1359. **Didymosphaeria minuta** Niessl.

Aut 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!

Perithecien 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 dürren Halmen von Poa nemorosa (- bei Winter Rehm. Ascomyc. 644).

Var. **Brachypodii** var. nov.

Auf *Halmen* und *Blattscheiden* von *Brachypodium silvaticum*: Hesperinger Wald. VIII. 00! (Gesellig mit Belonopsis excelsior, etc.).

Perithecien 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, dürren *Schösslingen an einem Wurzelstock* von *Sambucus nigra*: Luxemburg-Fort Olizy. VII. 00!

Das die Perithecien 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 dürren *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!

Perithecien 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 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!

Perithecien 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, kleintröpfigen 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-Glacis. VII. 00!

Perithecien 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 Entwickelung; 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 hinfällige 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. 98!

(Beschrieben sub Nr. 661, p. 208, als fragliche Phomatospora therophila Sacc. - Siehe Anmerk. Nachträge II. p. 127).

Die in dieser Diagnose angegebenen Schlauch- u. Sporenmaasse erwiesen sich bei neuerlich wiederholter Untersuchung als (durch Micrometer-Wechsel verschuldet) etwas zu gross; sie sind wie folgt zu berichtigen: Asci 45—57 / 4,5—5,5 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 dürrem *Stengel* von *Alisma Plantago:* Pulfermühl-Höhe, am Rand eines Weihers. VI. 00!

Perithecien 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 dürren Ranken von Rubus idaeus (- bei Winter).

Forma **Rubi fruticosi** f. nov.

Auf dürren *Ranken* von *Rubus fruticosus*: in einer Hecke längs der Strasse zwischen Hesperingen und Fentingen. II. 00!

Perithecien heerdenweise, selten vereinzelt, ganz eingesenkt, niedergedrückt-kuglig, fast concav, von der geschwärzten Epidermis bedeckt, mit sehr kleinem, papillenförmigen Ostiolum 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 grössern Oeltropfen, bald mit vielen kleinern,

die bald unregelmässig durcheinander, bald in regelmässigen Längs- oder Querreihen (zu 2—3) liegen, hyalin, 10,5—13 / 2,5—4 μ. - Differirt fast nicht (nur A. etwas kürzer, Sp. in der Regel etwas schmäler) von der Stammform, deren Name jedoch von der verschiedenen Art der Nährpflanze hergenommen ist.

1366. **Physalospora dissyspora** spec. nov.

Auf dürren *Aesten* von *Calluna vulgaris*: Baumbusch. III. 00!

Perithecien 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 zugespitzer 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, - zweiverwachsensporig - (sehr selten eine frei liegende oder auch 2 im Schlauche isolirt), elliptisch mit nicht gerade stumpfen Enden, hyalin, selten mit gleichmässigem Inhalt, meist mit 1 grossen centralen und dann auch öfters mit je einem kleinen Oeltropfen in der Ecke, oft auch mit 2, 3 oder 4 gleichgrossen Oeltropfen, 8—9 / 4,5—5 μ.

Von den bekannten Physalospora-Arten durch die Wachsthumsweise, die cylindrischen Schläuche, die Form der Sporen und ihre Verklebung zu je 2 verschieden. - Physalospora Callunae (De Not.) Sacc. (Syll. I p. 447) ist ein ganz verschiedener Pilz.

* * *

Familie **Sphaerellacei** (p. 280).

In der Uebersichtstabelle ist zu berichtigen:

4* statt Pharcidia setze. . . . . *Tichothecium*
6* » Tichothecium setze. . . . . *Pharcidia.*

Nach Nr. 854 einzuschalten:

1364. **Guignardia Cookeana** (Awld.) Viala et Ravaz.

(Synon.: Sphaeria C. Awld.: Sphaeria punctiformis Desm.; Sphaerella p. Cke.; ? Sphaerella gregaria Auerswald.)

Auf der *Unterseite* dürrer *Eichenblätter.*

Grünewald-Staadterpad. IV. 01!

Perithecien 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!

Perithecien beiderseits, der Epidermis eingewachsen, zu eckigen Gruppen von ½—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 Oeltröpfchen, 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 dürren *Blättern* von *Syringa vulgaris:* Grünewald-Staadterpad. IV. 01!

Ad Nr. 865. **Mycosphaerella maculiformis** (Pers.) Jhns.

W. F.; auf dürren *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.).

Perithecien gesellig, schwarz durchscheinend. Asci cylindrisch, stielartig verschmälert, 40 / 5 µ. Sporen elliptisch oder elliptisch-eiförmig, 2zellig, 7—8 / 2,5 µ.

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

Ad Nr. 888. **Mycosphaerella subradians** Jhns.

W. F.: Auf *Polygonatum multiflorum :* Reckenthal. V. 00. Npp. - *Polygonatum vulgare :* Beggen. V. 00 !

Nach Nr. 888 einzuschalten:

1370. **Mycosphaerella Iridis** (Awd.) Jhns.

Auf dürren Blättern von Iris pumila (-bei Winter).

Auf *Iris Pseud-Acorus* : Mutfort-Rodenbusch X. 00. Npp.

Perithecien 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 µ. 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 µ.

Kockelscheuer. VIII. 00 ! - Perithecien 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 µ. 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 µ.

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 !

Perithecien dicht heerdenweise, mit der Basis oder meist halb und mehr eingesenkt, kuglig mit spitzkegelförmiger Mündung, braun, an der Basis mit hellbraunen, septirten, 20—30 µ langen, 2—3 µ breiten Härchen besetzt, 0,045—0,08 mm breit. Asci länglich-eiförmig bis fast kuglig, oben abgerundet, nicht oder sehr kurz und dick gestielt, 10,5 (die mehr kugligen), 15—18, selten bis 24 µ lang, 5—8 µ 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 µ; 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 Schrœter'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 Verwandschaft 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 Perithecien von Massaria Tiliæ, und in Epicymatia Modoniæ Passer., auf solchen von Melanconis Modonia auf Aesten von Castanea vesca (Sacc. Syll. XI. p. 303).

Nach Nr. 896 einzuschalten :

1372. Sphaerulina intermixta Saccardo.

(Synon.; Sphaeria i. Berk et Br.; Sphaerella i. Awld.; Pringsheimia Rosarum Schulzer; Stigmatea seriata Wint.; Sphaeria glomerulata Fckl.; Didymella glomerulata Saccardo.)

Auf abgestorbenen Zweigen von Cornus und Rosaceen. November-April.

Auf *berindeten Aesten* von *Rosa* spec. cult.: Gasperich-Park, V. 98!

Perithecien 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 schmäler, 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 **Platystomaceï** (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.
2a Membran der Sporen braun . . . . . *Schizostoma*.

2 a* Membran der Sporen farblos . . . . *Lophiosphæra*.
. . . . . .
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!

Perithecien 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 Fckl.; ? Sphaeria d. Persoon),

Auf alten Stengeln grösserer Kräuter. Aug.-Nov.

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

Perithecien 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 fructicosus*: 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! - Draufelt. IV. 00! - Clausen. III. 01!

Ad Nr. 897. **Lophiotrema vagabundum** Sacc.

W. F.: Auf *Hypericum perforatum*: Drauffelt. IV. 00! - *Rumex hydrolapathum*: Kockelscheuer. IX. 00! - Hoffelt. VIII. 00!

Ad Nr. 900. **Lophiotrema praemorsum** Sacc.

W. F.: Auf *Rubus caesius*: Merl. IV. 00. Npp.

Ad Nr. 901. **Lophiotrema Hederae** Sacc.

W. F.: Rodenhof. V. 00. Npp. (Asci schmalkeulig, 60—80 / 5—6 µ. Sporen 1—1½reihig, 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 dürren Aesten von Ribes alpinum: Luxemburg-Stadtpark. IV. 00!

Perithecien 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 Wachsthumsweise 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, dürren *Astes* von *Quercus Robur*: Weisswampach-Wemperhaardt. IX. 94!

Perithecien 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 1½- bis 2reihig gelagert, spindelförmig, gerade oder meist gekrümmt, mit 1 Querwand in der Mitte und 4, meist 6 Oeltropfen, einige mit weitern, 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*: Grünewald. IV. 00! - (Asci 47—130 / 13 µ. Sporen 24—26 / 5—6 µ. (Gesellig mit Lophiostoma cæspitosum). - *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 dürren *Stengeln* von *Iris Pseud Acorus*: Stadtbredimus-Moselufer. VII. 99! - Kockelscheuer. IX. 00!

(Perithecien 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 ½-, 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 schmälere Asci und etwas schmälere, 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! (Perithecien 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** Fckl.

W. F.: Auf *entrindeten Aesten* von *Sarothamnus scoparius*: Grünewald-Dommeldingen. IV. 00! (Perithecien zerstreut, häufiger zu mehrern 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 pseudomacrostomum** Sacc.

W. F.: Auf *Syringa vulgaris*: Luxemburg-Fort Olizy. II. 00. Npp. - *Holzspahn*: Birel. V. 00! - *Populus dilatata*: Beggen. V. 00!

Ad Nr. 911. **Lophiostoma caulium** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Lotus corniculatus*: Bereldingen-Rodenhof. VIII. 99! - *Heracleum sphondylium*: Luxemburg-Petrussthal. X. 99! - *Anthriscus silvestris*: Gasperich. IV. 00!

Ad Nr. 912 **Lophiostoma Arundinis** Ces. et de Not.

W. F.: Dommeldingen-Park Collart. VI. 00!

1378. **Lophiostoma collinum** Spegazzini.

(Synon.: Lophiostomum melainon Rehm).

Auf dürren Grashalmen und Carexblättern.

Forma **Poae** f. nov.

Auf *Poa-Halmen*: Hesperinger Wald. VII. 00! u. VIII. 00! Perithecien 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 macrostomoides** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Salix*: Pleitringen. VII. 00! - Auf *Populus*: Rodenhof. IX. 00. Reiners.

Ad Nr. 916. **Lophiostoma appendiculatum** Fckl.

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. 916bis =

1379. **Lophiostoma subcorticale** Fuckel.

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

Der unter Nr. 916bis 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 Perithecien 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. 916bis 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 blos 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** Schrœt.

W. F.: Auf *Cornus sanguinea*: Finsterthal. V. 99! - Beggen. V. 00! - *Hedera helix*: Reckenthal. VI. 99! - *Fraxinus excelsior*: Rodenhof. V. 00! - *Syringa vulgaris*: Grünewald-Neudorf. IV. 01! (alle vorhandenen Perithecien sind ganz [ob dauernd?] eingesenkt).

1380. **Melomastia Morthieri** Fuckel.

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

Auf abgesortbenem, verwitterten Nadelholz.

Forma **Thujae** f. nov.

Auf *entrindetem*, dickern *Ast* von *Thuja orientalis*: Kockelscheuer. VIII. 00!

Perithecien 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 schmälere Asci und Sporen ab, und nähert sich Zignoella Sequojae Sacc.

1381. **Melomastia corylina** spec. nov.

Auf *berindeten Aesten* von *Corylus*: Böwingen. VI. 00!

Perithecien 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 Perithecien von allen andern Melomastia-Arten verschieden, nähert sich aber einigermassen der Melomastia corticola (Fckl) Sacc., auf Ulmus und Salixrinde.

Ad Nr. 926. **Trematosphaeria pertusa** Fckl.

W. F.: Auf bearbeitetem *Quercusholz*: Birel. V. 00! - *Cerasus Avium*: Beggen. V. 00. Npp.

Var. maculans var. nov.

Auf *entrindeter*, faulender *Wurzel* von *Populus canadensis* in feuchtem Graben.

(Beschrieben unter Nr. 928. p. 301).

1382. **Trematosphaeria hydrela** Saccardo.

(Synon.: Melanomma h. Rehm).

Auf faulendem Holz in einem Tümpel (- bei Winter und Schroeter).

Auf einem *entrindeten*, faulenden *Salix-Ast*, in einem Waldsumpf: Fentingen-Fennerholz. VII. 00. Npp.

Perithecien sehr zahlreich über den Ast verbreitet, heerdenweise stehend oder vereinzelt, mit der Basis eingesenkt, halbkuglig 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:

1383. **Trematosphaeria phaea** Winter.

(Synon.: Melanomma ph. Rehm).

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

Auf dürren *Tilia-Aesten*: Scheidhof. XI. 00. Npp.

Perithecien 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, gelbbräunlich mit homogenem Inhalt, 13--15,5 / 5--5,5 µ. - Ob Massaria Fuckelii Nke.?

Auf dürren *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!

Perithecien gesellig und in Gruppen, die Einen eingesenkt zwischen den Holzfasern hervorbrechend und zu mehrern 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).

1384. **Tremastosphaeria seminuda** Fuckel.

(Synon.: Sphaeria s. Persoon).

Auf hartem Buchenholz (- bei Winter, nach Persoon und Fuckel).

Auf faulendem *Populus-Holz*: Aspelt. VI, 00. Npp.

Perithecien zertreut oder zu 2—3 einander genähert und selbst miteinander verwachsen, etwa zur Hälfte einem bräunlichen

Filz und dem Holze eingesenkt, am freien Theile kahl, abgerundet, mit kleinem, durchbohrten Ostiolum. Asci keulig, 78 / 8 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-Altwies. VII. 00. Npp.

Perithecien 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, mif 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!

Perithecien gesellig, mit der Basis eingesenkt, kuglig, mit rundlich durchbohrter Papille, schwarz, circa 1/3 bis 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 Vindelicorum** Rehm.

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

1385. **Trematosphaeria hendersonioides** Oudemans.

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

Perithecien 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, tädigen 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 Fckl.; Teichospora i. Karsten).

Auf dürren Aesten verschiedener Lonicera-Arten, besonders in den Alpen häufig (- bei Winter).

Auf dürren *Aestchen* von *Sarothamnus scoparius:* Scheidhof! Bruch (Mersch)! Meisenburg! Reckingen!

(Beschrieben unter Nr. 737 p. 244, als fragliche Pleospora spec.). Luxemburg-Fort Olizy. VIII. 00! und XI. 00. Npp. - Eicherberg. III. 01!

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

Auf dürren, *entrindeten Aesten* von *Juglans regia.* (Beschrieben unter d) p. 307).

Var. **Rhois** var. nov.

Auf *entrindeten Aesten* von *Rhus typhina:* Luxemburg.- Petrusspark. I. 00!

Perithecien 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 rhypodes 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 längsseptirte, 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 Perithecien 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!

Perithecien 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 dürren, *entrindeten Aesten* von *Cerasus Avium*: Beggen. V. 00. Npp.

Perithecien 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, beidendig 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 dürren Aesten von Myricaria germanica (Schweiz - bei Winter).

Auf dürren *Aesten* von *Spiraea* spec. cult.: Gasperich-Park. XII. 97!

Perithecien 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 1½reihig 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 pezizoides** (Sacc. et Speg.)

(Synon.: Teichospora p. Saccardo et Spegazzini).

Auf dürrer *Rinde* von *Robinia Pseudacacia:*

Kruchten, in der Nähe des Bahnhofes. V. 95! (Gesellig mit Hendersonia spec.).

Perithecien 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 1½reihig 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. Fckl.; Lophiostoma simile Fuckel).

Auf alter *Rinde* von *Pirus communis* (- bei Winter).

Beringen (Mersch). III. 97. (Gesellig mit Lophiostoma subcorticale).

Perithecien 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.

Perithecien reihenweise gehäuft in Längsrissen der Rinde. Asci cylindrisch, in der Mitte etwas breiter, 91—104 / 10—13 µ. Sporen in verschiedener Richtung 1—1½- 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. **Curcurbitaria salicina** Fckl.

Auf abgestorbenen Zweigen von Salix- u. Populus-Arten.

W. F.: Auf *Populus dilatata:* Luxemburg-Stadtpark. II. 00! (Gesellig mit Nitschkia cupularis Karst. u. Solenia populicola Paturin).

Nach Nr. 853 einzuschalten:

1395. **Curburbitaria Ribis** Niessl. 1872.

Auf abgestorbenen Aesten von Ribes-Arten, besonders Ribes rubrum. März, April.

Auf *Ribes alpinum:* Luxemburg-Stadtpark. IV. 00!

Perithecien 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; Verwechselungen sind in dieser Beziehung übrigens vorgekommen, und bei dem ziemlich gleichen, innern Bau (von Fenestella und Cucurbitaria) begreiflich; so Thyridium Betulae Nitschke, von Rehm ausgegeben, von Winter (p. 796) für eine Cucurbitaria erklärt. So könnte auch bei meinem Falle an Thyridium lividum Sacc. gedacht werden; die grosse Ausdehnung der Rasen spricht aber jedenfalls mehr für Curcurbitaria, während bei Thyridium

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

Ad Nr. 955. **Curcurbitaria 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!

Perithecien 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 1½—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 gelbbräunlich, 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 hieher als Conidienform **Sphaeria ribesia** Schwein., auf Ribes rubrum (Sacc. Syll. II. p.370).

Ad. Nr. 959. **Otthia Piri** Fckl.

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

Ad. Nr. 960. **Otthia Aceris** Winter.

W. F.: Auf *Acer* spec.: Mertert. V. 00. Npp.

Perithecien 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.

Perithecien 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 allmälig 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 Perithecienhälse und keinerlei Zusammenneigung der Mündungen bei meinem Pilze, hauptsächlich aber, weil Calosphæria 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 Perithecien.

* * *

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!

Perithecien 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 ($^1/_2$—1—2—3 Perithecien-Durchmesser) langer Mündung, am Grunde, mit langen, gebogenen, 2,5—5 µ breiten, braunen Hyphen, die dicht am Perithecium schmäler 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 Perithecien

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. Heuertz.

Perithecien 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 $1^1/_2$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!

Perithecien einzeln oder zu unregelmässigen Gruppen zusammenstehend, eingesenkt, meist aber oberflächlich und schief aufgewachsen, ei-kegelförmig und allmälig 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 schmäler, 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 Oeltröpfchen, die Schläuche überragend. - Ob Ziguoella spec.? Allenfalls nicht Z. obliqua Rom. F. aliquot. Sacc. p. 24, auf Salixrinde: Upsala, mit:

«Peritheciis a latere depressis, ostiolo papillari vel breviter conoideo. A. 100—120 / 7—9. Sp. 25—40 / 4, 3—7 gutt.»

Ad Nr. 972. **Trichosphaeria pilosa** Fckl.

W. F.: Auf faulendem, *entrindeten Ast* von *Rhus typhina*: Luxemburg-Petrusspark. VII. 00!

1400. **Trichosphaeria Punctillum** Rehm et Britzelmayr.

Auf faulendem Kiefernholz.

Auf *Kieferspahn*: Luxemburg-Glacis. XI. 00!

Conidienform: **Pyrenochaeta lignicola** Sacc. (Allescher: Sphaeroideae-Hyalosporae p. 486.) var. **byssiseda** var. nov. - Perithecien 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!

Perithecien 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 Massee - 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.

Perithecien 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!

Perithecien heerden- oder rasenweise, an weithin oberflächlich geschwärzten und 2—3 mm in die Tiefe gebräunten Holzstellen oberflächlich, meist schief aufsitzend, kuglig-eiförmig, mit kurzkegelförmiger oder spitzlich-warziger, oft auf der Spitze ein weisses Körnchen tragender Papille, oder nach dem Abfallen der Papille mit rundem Porus, feinkörnig rauh, 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, dunkele Conidien abschnüren. 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 längerm 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*: Grünewald-Dommeldingen. VI. 00! u. Npp. (Gesellig mit Nectria sanguinea Fckl., die selbst auch auf den Rosellinia-Perithecien sitzt).

Perithecien 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, tiefschwarze Papille übergehend, matt- oder auch glänzendschwarz 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.

Perithecien 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.** Perithecien 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).

Perithecien 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!

Perithecien gesellig, theilweise dicht stehend, kuglig, mit kurzem, kegelförmigen Ostiolum, meist weit durchbohrt nach dem Abfallen der Mündung, mattschwarz, runzelig, brüchig, 0,24—0,3 mm breit. Asci 90—95 (p. spor. 52—60) / 6—7 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!

Perithecien 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 Perithecien, 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*: Grünewald-Helmsingen. III. 00. Npp. - auf der Innenfläche von *Salix-Rinde*: Birelergrund. V. 00! (Ostiola deutlich kegelförmig).

Nach Nr. 987 einzuschalten:

1408. **Rosellinia occultata** spec. nov.

Auf dürren, *berindeten Quercus-Schösslingen*: Baumbusch-Siebenmorgen. 29. III. 00!

Perithecien in dichten, meist länglichen (1—3 Ctm. l., - ½ 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 stielartig 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 Wachsthumsweise der Untergattung Cucurbitula zugehörig; nähert sich im übrigen Rosellinia (Coniochaeta) belgica Mouton, ebenfalls auf faulendem Holze von Quercuszweigen (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). - Ettelbrück. 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!

Perithecien 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!

Perithecien 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: Perithecien 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 faulendem *Holz* eines *Salixstrunkes*: Pleitringen. VII. 00!

Perithecien 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 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 allmälig in einer Länge von 3—4 µ fein zugespitzt, oft auch an der Spitze ein kleinwenig kuglig verdickt, mit mehrern 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 dürren *Fagus-Aesten*, meist heerdenweise auf dem Holz, unter Rindenrissen: Echternach. III. 01. F. Heuertz.

Ad Nr. 994. **Melanopsamma pomiformis** Sacc.

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

1411. Melanopsamma minima spec. nov.

Auf faulendem *Holz* eines *Salix-Stumpfes*: Sandweiler-Waldsumpf. VII. 00!

Perithecien 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!

Perithecien gesellig, auf dünner, braunfiliziger 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*: Grünewald-Glasgrund. F. Heuertz. (A. 90—96 / 7—9 µ. Sp. 21—24 / 3,5—4 µ). — Auf *Cratægus 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*:

Grünewald-Helmsingen. III. 00. Npp.

Perithecien 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.

Perithecien 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—1½reihig 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! - Grünewald (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!

Perithecien 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—1½reihig gelagert, ei-spindelförmig, stumpf, 4zellig, leicht eingeschnürt, etwas mehr in der Mitte, grünlich-olivenbräunlich, 13—15 / 4—5 μ.

1417. **Melanomma mutabile** spec. nov.

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

Perithecien 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, hellolivenbraun, 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 dürren *Aesten* von *Hippophaë rhamnoides:* Luxemburg-Stadtpark. V. 00!

Perithecien 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 Perithecien, 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. **Herportrichia Pinetorum** Winter.

W. F.: Auf dürrem *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 Lasiosphaeria 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!

Perithecien 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** Fckl.

Auf faulendem *Ast* von *Ilex Aquifolium.*
(Beschrieben sub c) p. 330).
Auf entrindetem *Ast* von *Juglans regia.*
(Beschrieben sub a) p. 329).

1420. **Herpotrichia Rubi** Fuckel.

An den untern Theilen noch stehender, faulender Ranken von Rubus idaeus (- bei Winter).

Forma **Cerasi** f. nov.

Auf *berindeten Aesten* von *Prunus Cerasus.*
(Beschrieben sub b) p. 330).

Der in einigen Punkten zu H. Schiedermayriana hinneigende Pilz wird durch das Hervorbrechen der Perithecien, 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.

Perithecien 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 rauh, an der Basis von sparsamen, braunen, 4 μ breiten Hyphen umgeben. Asci keulenförmig-cylindrisch, 85—105 / 8,51—0 μ. Sporen 1—1½reihig 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** Fckl.

W. F.: Auf faulenden, *entrindeten Aesten:* Ettelbrück. IX. 00!

1423. **Lasiosphaeria ambigua** Saccardo.

(Synon : Lasiosphæria hispida f. ambigua Saccardo).

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

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

Perithecien 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 mehrern Sordaria-Arten? (Cfr. Leptospora ovina).

Der Saccardo'sche Pilz (auf Quercus) ist überall mit Haaren besetzt, weshalb ihn S. zu L. hispida als Forma bringt; der meinige nähert sich durch seine Art von Bekleidung eher Lasiosphaeria Fuckelii, zu dem er als Forma gezogen werden könnte.

Ad Nr. 1010. **Lasiosphaeria Rhacodium** Ces. et de Not.

W. F.: Auf dürren *Aesten* von *Mahonia repens:* Bruch-Klöppel. IV. 00!

Ad Nr. 1012. Wegen der häutigen Beschaffenheit der Perithecien kann der unter dieser Nummer angeführte und beschriebene Pilz, nach dem hier befolgten System, bei Lasiosphaeria (mit lederartig-kohligem 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 Systematisirung vorzüglich berücksichtigte; dieser Anreihung steht nach dem Saccardo'schen Systeme nichts im Wege; nach dem Schroeter'schen System aber können diese Arten, insoferne sie — neben der stacheligen Oberfläche der punktförmig kleinen Perithecien — häutiges Gehäuse und überdies oberflächigen Sitz haben, zu Ophiobolus, mit kohligen und stets eingesenkten Perithecien, nicht gezogen werden: Dies der Grund, wesshalb 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 Perithecien besitzen, reihe ich der Gattung Ophiobolus (Ophiochæta) 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!

Perithecien einem dünnen, zarten, bräunlichen Filz frei aufsitzend, kuglig, mit kleiner Papille, mit kurzen, schwarzen Borsten besetzt, häutig, schwarz, 0,1—0,2 mm breit. Asci langcylindrisch, gebogen, kurz gestielt, circa 160 / 7—9 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:* Dommeldingen. VI. 00!

Perithecien 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** Crd.

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

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

W. F.: Auf faulenden *Strohhalmen* und *Hanfstrick*: Luxemburg-Glacis. IV. 01!

Ad Nr. 1023. **Sordaria fimicola** Ces. et de Not.

W. F.: Auf *Hasenkoth*: Baumbusch. X. 99! — Auf *Fuchskoth*: Kockelscheuer. X. 99! — Auf *Kuhkoth*: Juckelsbusch. VIII. 00! — Auf *Getreidehalm* in einem Composthaufen aus Kuhmist, etc.: Fort Olizy. VII. 00!

Ad Nr. 1024. **Sordaria discospora** Niessl.

W. F.: Auf *Strohhalm* 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!

Perithecien 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 Perithecien. - Die von Saccardo für Hypocopra Fckl. 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!

Perithecien 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-Glacis. X. 00!

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

W. F.: Auf *Kuhmist*: Kockelscheuer. IV. 00! - Auf *Schafmist*: Luxemburg-Glacis. XI. 00!

Nach Nr. 1029 einzuschalten:

1428. **Podospora minuta** Winter.

(Synon.: Sordaria m. Fckl.; Sordaria tetraspora Winter.

Auf faulendem Koth, bes. kleinerer Thiere (Mäuse, Kaninchen), auch auf *Pferdemist*.

Auf *Mäusekoth*, über Kuhkoth ausgebreitet: Kockelscheuer. VIII. 99!

Ad Nr. 1030. **Podospora Brassicae** Winter.

Forma **Bryoniae f.** nov.

W. F.: Auf faulenden *Stengeln* von *Bryonia dioica*: Ellingen. VII. 99! (Beschrieben Nachtr. I. p. 390).

Weicht von der Stammform ab durch braune Zotten, viel kleinere Asci und Sporen.

Ad Nr. 1031. **Podospora fimiseda** Wint.

Var. **appendiculata** (Awld.) Niessl.

Nach Saccardo (Syll. I. p. 234) von P. fimiseda hinlänglich verschieden u. als besondere Art hingestellt:

1429. **Podospora appendiculata** (Niessl) Saccardo.

(Synon.: Sordaria a. Niessl).

Auf Hasenkoth.

Auf *Hasenkoth*: Pulvermühl-Höhe. XI. 99!

Perithecien, 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!

Perithecien —0,6 mm br., mit schwarzem, lang kegelförmigen Ostiolum und blassbraunem, eingesenkten 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-Glacis XI. 00! - Scheidhof. XI. 00! - Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glacis. XI. 00! (Gesellig mit Lasiobolus equinus und Podospora curvula)

Ad Nr. 1040. **Sporormia ambigua** Niessl.

W. F.: Auf *Pferdemist*: St Hubert, Freyr communal.

Ad Nr. 1042. **Sporormia intermedia** Awld.

W. F.: Auf *Schafkoth*: Luxemburg-Glacis. XI. 00!

Ad Nr. 1043. **Sporormia** spec. Siehe Perisporium vulgare p. 229.

Ad Nr. 1045. **Sporormia octomera** Awld.

W. F.: Auf *Rehkoth*: Baumbusch-Siebenmorgen. X 00!

Perithecien 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!

Perithecien 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 **Hypocreaceï** (p. 342).

Ad Nr. 1063. **Gibberella pulicaris** Sacc.

W. F. : Auf *Sarothamnus scoparius* : Schimpach. IX. 00 ! - *Syringa vulgaris* : Luxemburg-Fort Olizy. XI. 00 ! (Schlauchform und verschiedene Conidienformen).

Ad Nr. 1067. **Gibberella Evonymi** Saccardo.

(Synon. : Gibbera E. Fuckel).

Auf faulender Rinde von Evonymus Europaeus (- bei Winter).

Forma **Piri** f. nov.

Auf dürren, *berindeten Aestchen* von *Pirus communis* : Mersch, in einem Hofraum. IX 96 ! (Gesellig mit Otthia Piri).

Perithecien 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 Perithecien von der Stammform verschieden.

Nach Nr. 1067 einzuschalten :

W. F. : Auf *Sarothamnus scoparius* : Schimpach. XI. 00 !

1430. **Nectria Coryli** Fuckel.

(Synon. : Chilonectria Cucurbitula Saccardo).

An dürren Corylus-Aesten, seltener auch auf andern Laubhölzern (Salix, Populus) - bei Winter.

Auf dürren *Aestchen* von *Betula alba* : Baumbusch-Siebenmorgen. XII. 00 !

Perithecien dicht gedrängt, meist in grösserer Zahl (20—30) zu hervorbrechenden, rundlichen bis elliptischen Rasen vereinigt, kuglig, in trocknem 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* : Grünewald-Dommeldingen. IV. und VI. 00 ! u. Npp. (Gesellig mit Rosellinia mastoidea).

Perithecien zerstreut oder zu einigen genähert (auch einzeln oder räschenweise auf Rosellinia-Perithecien) frei aufsitzend oder kaum mit der Basis eingewachsen, kuglig oder eiförmig-kuglig, mit kugliger oder etwas kegelförmig verlängerter, ob-

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*: Grünewald-Neudorf. XI. 00. Npp.

Auf *Hirnschnitt* eines *Piceastumpfes*. Ibid. IV. 01! u. Npp.

Auf und zwischen den zu krustenförmigem Ueberzuge dichtgehäuften *Perithecien* 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. erythrococcus Ehrbg.).

Auf verdorbenen, grössern Pyrenomyceten, bes. auf Ustulina und Diatrype Stigma (- bei Winter p. 121).

Perithecien (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 1½reihig gelagert, elliptisch, 2zellig, mitunter ungleichhälftig, etwas eingeschnürt hyalin, 7—9 / 4—5 μ.

Ausser dem Substrat gibt Winter als Unterscheidungsmale 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 Perithecien, 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 Perithecien 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 dürren *Blättern* von Iris *Pseud-Acorus*: Fentingen-Waldmoor. VIII. 00. Npp.

Perithecien zerstreut, fast ganz eingesenkt, nur mit dem Scheitel und der etwas abgeflachten Mündung hervortretend, kuglig, gelb oder gelbbräunlich, 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!

Perithecien zerstreut, hervorbrechend, zuletzt frei aufsitzend, kuglig, oft mit spitzkegelförmiger Mündung, zuletzt niedergedrückt, napfförmig, gelb bis orangegelb, zuletzt braunroth, glatt, circa 0,3 mm breit. Asci oblong oder cylindrisch-keulig, oben allmälig 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-Glacis, 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 dürren Aesten von Salix caprea: St. Amand, Frankreich (- bei Sacc.).

Forma **Sambuci** f. nov.

Auf faulem, entrindeten *Holze* eines (cult.) *Sambucus-Stumpfes*.

(Beschrieben unter Nr. 1082 p. 353: eine neuerdings vorgenommene Untersuchung ergab etwas geringere Schlauch- u. Sporenmaasse, nämlich A. 60—80 / 12—15 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 Pinastri Fuckel.

Auf faulenden *Nadeln* von *Pinus silvestris* (- bei Winter).

Auf Pinus silv.: Schleifmühl-Horbach. VI. 00! (Gesellig mit dem Conidienpilz **Leptostroma Pinastri** Desmazières). - Auf *Pinus austriaca*: Eben daselbst!

Perithecien 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.) Schrœt.

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

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

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.) Schrœt.

W. F.: Auf *Astragalus glycyphyllus*: Juckelsbusch. VIII. 00!

* * *

Familie **Perisporiacei** (p. 366).

Ad Nr. 1123. **Perisporium vulgare** Corda.

W. F.: Auf dürrem *Brassica-Stengel*. (Sub Nr. 1043 irrthümlich als Sporormia spec. angeführt und beschrieben: es handelt sich in der That um Perisporium Kunzei Fckl., welches Schroeter (mit noch andern Formen) als mit Periosporium vulgare Crd. identisch betrachtet.

* * *

ANHANG.

Zweifelhafte Pyrenomyceten.

48. Familie. **Laboulbeniacei.**

CCLXXXI. Gattung. **Rickia** Cavara (nov. gen.)

Fruchtkörper gestielt, keulig, asymmetrisch, von parenchymatischem Bau, mit 2 Reihen seitlicher Anhänge versehen; Antheridien einfach, 1zellig, den Anhängseln aufgewachsen u. von ihnen durch einen derbhäutigen Ring getrennt; Antherozoiden endogen; Perithecien einzeln oder zu zwei seitlich angewachsen, sitzend, mit einfachem Trichogon versehen; schlaucherzeugende 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; Perithecien 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 Kieternwäldchen: Schönfels-Klaus. XII. 95!

Fruchtkörper auf ausgedehntem, weissgrauen Filz, gesellig, oft einander genähert, unregelmässig rundlich, höckerig, flockig, weisslich, später gebräunt bis schwärzlich, mehrere mm gross.

Keine Asci gefunden (Untersuchung erfolgte 4 Jahre nach dem Funde). Sporen kuglig oder kurz elliptisch (mehrmals in Ballen gefunden), kastanienbraun, etwas warzig, 6—10 / 6—10 µ.

Berichtigungen.

S. 6. Z. 21 statt Pezina. . . . . lies Peziza
S. 14. Z. 36 hinter Aussenseite. . . . . setze (Cfr. p. 65 ad Nr. 253)
S. 15. Z. 22 » Inhalt . . . . . » (Cfr. p. 65 ad Nr. 253)
S. 15. Z. 23 statt Tapesia Corni Fuckel Forma Alni f. nov. . . lies Tapesia Alni sp. nov.
S. 19. Z. 11 » 4zellig. . . . . setze 1zeilig
S. 20. Z. 6 Zu Anfang der Zeile . . . . . » W. F.
S. 24. Z. 7 statt Tulasne . . . . . » Fuckel
S. 33. Z. 34 hinter und . . . . . » auch
S. 33. Z. 36 statt sinkend . . . . . » gesunken
S. 36. Z. 25 » ein-. . . . . lies eingebogen
S. 37 Z. 17 » 480 . . . . . » 460
S. 42. — Vor Nr. 1209 . . . . . setze Ad. Nr. 196bis. — 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 macrospora 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 schmälere Asci, kürzere u. schmälere 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 . . . . . » Perithecien kahl
S. 139 Z. 13 statt abgeschnürt . . . . . lies eingeschnürt
S. 144. Z. 31 hinter Ophiochaeta . . . . . setze Perithecien behaart
S. 144. Z. 31 statt 327 . . . . . 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. Curburbitaria . » Cucurbitaria

Register.

Die Namen der Unterordnungen sind in **FETTSCHRIFT-VERSALIEN**; die der Familien in gesperrter Schrift; die der Gattungen in **kleiner Fettschrift**; die der Untergattungen in *Cursivschrift*; die der Arten, Varietäten und Formen in Textschrift, die der Conidienformen in *kleiner Cursivschrift* gedruckt.

Seiten.

A.

Acanthostigma de Not. . . . 218. 219
— chaetophorum (Crouan) 219
— gracile Sacc 219
— rameale sp. nov.. 219
Acrospermacei Rehm . . 99
Acrospermum compressum Tode . 99
— — f. Iridis f. nov.. 99
Actinothyrium graminis Kze . . . 96
Agyrium Fr 78
— rufum Fr.. 78
Amauroascus Schroet 231
— verruculosus Schroet. 231
Amphisphaerella Sacc. . . . 206
Amphisphaeriacei Wint. . 190
Anthostoma dubium sp. nov. . . 111
— gastrinum Sacc. 110
— melanotes Sacc. 110
Anthostomella clypeata Sacc. . . 133
Arachnopeziza Fckl. 37
— Aurelia Fckl. 37
— pineti sp. nov. 38
Ascobolacei Schroet. . . . 10

Seiten.

Ascobolus immersus Pers.. . . . 11
— — — var. macrosporus (Cr.) . 11
Ascocorticium Schroet. . 1
Ascocorticiacei Bref. 1
— albidum Bref. et v. Tav. . . 1
Ascophanus granuliformis Boud . 11
— immersus sp. nov. 10
— minutellus Karst. 11

B.

Barlaea miniata Sacc.. 6
Belonidium lacustre Phill. . . . 29
Beloniella Euphrasiae Rehm.. . . 33
— Galii veri Sacc. 33
Beloniella Polygonati sp. nov. . . 33
Belonioscypha Campanula var. dentata v. nov. 56
— Dulcamarae sp. nov.. 56
— incarmata Rehm. 57
— vexata Rehm. 57
Belonium pineti Rehm. 56
Belonopsis Sacc.. 30
— excelsior Rehm f. Brachypodii f. nov. 30

Seiten.

Bertia moriformis de Not. 211
Botryosphaeria Bérengeriana Sacc. 103
Briardia Sacc. 85
— purpurascens Rehm f. Juglandis f. nov. 85

C.

Caliciacei (Fr.) 3
Calicium salicinum Pers. 3
Calonectria Richoni Sacc. f. Sambuci f. nov. 228
Celidiacei Schroet. 78
Cenangiacei Schroet. . . . 79
Chaetomium comatum Fr. 220
— murorum Crd. 220
Chaetosphaeria fusca Fckl. 215
Ceratosphaeria obliquata sp. nov. . 203
Ceratostomella investita Starb. . . 202
Chorostate Nke. 125
Claerostroma Nke. 124
Clypeosphaeria mamillana (Fr.). . 134
Coccomyces dentatus Sacc. . . . 95
Coronophora angustata Fckl. . . 105
Coronophora annexa Fckl. . . . 106
— gregaria Fckl. 105
Coryne sarcoides Tul. 76
Cryptodiscus foveolaris Rehm . . 86
Cryptosphaeria Grev. . . . 117
Cryptospora Betulae Tul. 106
Cryptosporella hypodermia Sacc. . 106
Cryptosporium Neesii β *betulinum* Sacc. 106
Cryptovalsa Ces. et de Not. 117
Cucurbitaria acerina Fckl. . . . 199
— acervata Fr. 200
— Ribis Niessl 199
— salicina Fckl. 199
Cucurbitariacei Fckl. . . 199
Cudoniella acicularis Schroet. f. humosa f. nov. 2
Curreya Sacc 101
— rhoina sp. nov. 101
Cyathicula coronata De Not. f. fructigena f. nov. 55

Seiten.

D.

Dasyscypha calycina Schroet. . . 64
— — - var. microsperma v. nov. 64
— corticalis Schroet. 65
— dryina Sacc. 65
— farinosa (Wallr.) Schroet. . . . 66
(?) — fusco-hyalina Rehm . . . 65
(?) — involuta Sacc. 65
— spadicea Schroet. 66
Delitschia moravica Niessl . . . 222
Dermatea Cerasi de Not. 79
Diaporthe Berkeleyi Nke 117
— Cerasi sp. nov. 124
— circumscripta Otth 120
— conjuncta Fckl. 124
— crustosa Sacc. et Roum. (Conid.) 123
— cryptica Nke. 119
— detrusa Fckl. 124
— Dulcamarae Nke. 117
— Faberi Kze. 117
— fallaciosa Nke. 118
— farinosa Peck 125
— fasciculata Nke. 118
— geographica Fckl. 119
— Helicis Niessl 125
— — - f. Ampelopsidis f. nov. . 125
— — - f. Rhois f. nov 125
— Hystrix Sacc. 127
— inaequalis Nke. 119
— leiphaemia Sacc. 124
(?) mazzantioides Sacc. et Speg. 119
— Mezerei sp. nov. 126
— nodosa Fckl. 122
— Nucis-Avellanae sp. nov. . . . 121
— occulta Nke. (Conid.). 118
— petiolaris Sacc. et Speg. . . . 123
— pinastri sp. nov. 126
— pungens Nke. 122
— retecta Fckl. et Nke. (Conid.). 120
— revellens Nke. 120
— Robergeana Niessl 125
— — - f. Sambuci f. nov. . . . 125
— Sarothamni Nke. 119
— — - f. Genistae-tinctorae f. nov. 119

Seiten.

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

Seiten.

Durella compressa Tul. 76
— connivens Rehm 77
— reducta Rehm 77

E.

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

F.

Fenestella fenestrata Schroet . . 108
— tumida Sacc. 108
— vestita Sacc. 109

G.

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

	Seiten.
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
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
Hypoxylon 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
— bartatum (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
Lasiosphaeria 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
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
— rhynchospora Mouton.	210
— spermoides Fckl.	209
Leptostroma Castaneae Sacc.	95
— *hysterioides var. graminicola* De Not.	96
— *Pinastri* 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
— pseudomacrostomum Sacc.	188
— subcorticale Fckl.	189
Lophiotrema angustilabrum Sacc.	187
— crenatum Sacc.	186
— — - f. Ribis-Alpini f. nov	186
— duplex Sacc.	186
— Hederae Sacc.	186

Seiten.

Lophiotrema nucula Sacc. . . . 186
— praemorsum Sacc. 186
— pusillum Sacc. 187
— — · var. Iridis v. nov. . . . 187
— quercinum sp. nov. 186
— semiliberum Sacc 188
— vagabundum Sacc. 186
Lophium dolabriforme Wallr. . . . 98
— mytilinum Fr. 98
Lophodermium arundinaceum Chev. var. Actinothyrium (Fckl.). 96
— — - f. culmigenum (Fr.) Fckl. 96

M

Macrophoma rhoina Ell. et Ev. 195
Massaria Argus Fresen. 137
(?) — Fuckelii Nke. 138. 193
— gigaspora Fckl. 137
— hirta Fckl. 138
— inquinans Fr. 137
— Piri Otth. 137
— stipitata Fckl. 138
— varians Wint. 138
Massariacei Fckl. 134
Massarina Corni Sacc. f. Mali f. nov. 136
— eburnea Sacc. 136
— — - f. Coryli f. nov. 136
— — - var. Salicis Karst. . . . 136
Mazzantia Galii Mont. 100
— rotundata sp. nov. 100
Melanconidacei Schroet. . 106
Melanconis Carthusiana Fr. . . . 107
— stilbostoma Tul. 107
Melanomma Aspegrenii Fckl. . . 213
— Hendersoniae Sacc. 214
— Hippophaës Fabre 214
— Lenarsii Sacc. 213
— mutabile sp. nov. 214
— Pulvis pyrius Fckl. 213
— Rhododendri f. Rosae f. nov. . 213
— Verrucaria Sacc. 213
Melanopsamma minima sp. nov. . 211

Seiten.

Melanopsamma pomiformis Sacc. . 211
— Ruborum Sacc 211
Melogrammacei Nke. . . . 103
Melomastia corylina sp. nov. . . 191
— mastoidea Schroet. 190
— Morthieri Fckl. f. Thujae f. nov. 191
Metasphaeria acute-conoidea sp. nov. 169
— Avenae Sacc. 170
— Bellynckii Sacc. 169
— charticola sp. nov. 171
— cinerea Sacc. 167
— clypeata sp. nov 171
— complanata Sacc. 169
— — - f Salicis f. nov. 169
— corticola Sacc. 166
— depressa Sacc. 167
— iridicola Sacc. 169
— leiostega Sacc. 166
— oxyspora sp. nov. 171
— periclymeni sp. nov. 168
— Polystichi sp. nov. 171
— Scirpi sp. nov. 170
— sepincola Sacc. 166
— vulgaris sp. nov. 168
Microthyriacei Sacc. . . . 228
Microthyrium Pinastri Fckl. . . . 229
— Quercus Fckl. 228
Mollisia arundinacea Phill. . . . 24
— atrata Karst. 23
— atrocinera Phill. 23
— benesuada Phill. 18
— betulicola Rehm 23
— caesia Sacc. 19
— cinerea Karst. 18
— complicatula Rehm 20
— epithypha Karst. 24
— griseo-albida sp. nov. 26
— leucosphaeria Rehm 26
— lignicola Phill. 21
— melaleuca Sacc. 21
— Mercurialis Sacc. 22
— microcarpa Sacc. 18
— minutella Rehm f. Polygonati Rehm 22

Seiten.

Mollisia — - f. Epilobii Kze. . . 22
— Myricariae Bresad. 21
— — - fusci dula v. nov. . . . 21
— pinicola Rehm 23
— rufula Sacc. 25
— — - f. Iridis f. nov. 25
— — - f. Luzulae f. nov. 25
— stictella Sacc. et Speg. . . . 20
— subcorticalis Sacc. 18
— uda Gill. 19
— Ulmariae Rehm 22
— vulgaris Rehm 21
Mollisiacei Schroet. . . . 12
Morchella crassipes Pers. . . . 3
Mycosphaerella Columbariae sp. nov. 182
— Equiseti (Fckl.) 182
— Iridis (Awld.) 182
— maculaeformis (Pers.) 181
— parasitica (Wint.) f. Tapesiae f. nov. 183
— Populi (Pers.) 181
— punctiformis (Pers.) 181
— Rhododendri (Cooke.) 181
— subradians (Fr.) 182
Myxocyclus confluens Riess . . 137

N

Naevia Junci Rehm f. Phragmitidis f. nov. 85
— minutula Rehm 85
Nectria charticola Sacc. 228
— coccinea Fr. 224
— Coryli Fckl. 225
(?) — episphaeria Fr. 226
— graminicola Berk. et Br. . . . 227
— paludosa Sacc. 227
— sanguinea Fr. 225
Niptera dilutella Rehm 28
— discolor Rehm 27
— fallens Rehm 27
— Poae Rehm 29
— Rollandii Boud. 28
Nitschkia subconica sp. nov. . . . 201
— tristis Karst. 201

Seiten.

O.

Ocellaria charticola sp. nov. . . . 84
Odontotrema Karst. 91
— inclusum Karst. 91
Oidium monilioides Lk. 229
Ombrophila Baeumleri Rehm . . 75
— Clavus Cke. 74
— lilacina Karst. 74
— violacea Fr. 74
Ophiobolus acuminatus Duby. . . 141
— Alismatis sp. nov. 140
— bactrosporus sp. nov. 139
— Characiae H. Fabre 141
— gonatosporus sp. nov. 143
— herpotrichus Sacc. 138
— Hyperici Sacc. 140
— incomptus Sacc. 144
— leptospermus Sacc. 140
— pedunculatis sp. nov. 139
— pellitus Sacc. 141
— petiolaris sp. nov. 143
— porphyrogonus Sacc. 141
— Pseud-Acori sp. nov. 139
— Rhamni sp. nov. 143
— Sarmenti Sacc. 143
— tenellus Sacc. 140
— Typhae sp. nov. 139
— ulnosporus Sacc. 142
— Vitalbae Sacc. f. Berberidis f. nov. 143
— — - f. Sambuci f. nov. . . . 143
— vulgaris Sacc. 142
Ophioceras Sacc. 144
— longisporum Sacc. 144
Ophiochaeta Sacc. . . . 144. 218
Orbilia chrysocoma Sacc. var. brassicaecola v. nov. 36
— coccinella Karst. 35
— — - f. undulata f. nov. . . . 35
— leucostigma Fr. var. xanthostigma (Fr.). 35
— luteo-rubella Karst. 36
— — - f. charticola f. nov. . . . 36

Seiten.

Orbilia rosella Sacc. 37
Ostropa cinerea Fr 96
Ostropacei Schrœt. 96
Otidea cochleata Fckl. 9
— leporina Fckl. 9
— onotica Fckl. 9
Otidella Sacc. 9
— nigrella Schrœt. 9
Otthia Piri Fckl. 200

P.

(Patellaria inclusa Karst. . . . 77. 91)
— macrospora Phill. 78
Patellariacei Fr. 76
Patellea commutata Sacc. 76
Perisporiacei Schrœt. . . 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
— ancilis Pers. 8
— badia Pers. 8
— Catinus Holmsk. 8
— muralis Sow. 7
— papillosa Reich. 7
— sulcata Pers. 8
— vesiculosa Bull. 7
Pezizacei Schrœt. 4
Pezizella aggregata sp. nov. . . . 39
— albido-lutea sp. nov. 42
— aspidiicola Rehm 46
— dentata Rehm 40
— epicalamia Rehm var. secalina v. nov. 46
— granulosella 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 Schrœt. (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 Galii 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
— Meliloti 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 Schrœt. 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.

Rhopographus 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 Fckl. et Nke. 207
— occultata sp nov. 208
— Rosarum Niessl 207
— subcorticolis Fckl. 207
— velutina Fckl. 208

S.

Saccobolus depauperatus Rehm . 12
Schizostoma Ces. et de Not. 184. 185
— vicinum Sacc 185
Schizoxylon alneum sp. nov. . . 90
— Berkeleyanum Fckl. 90
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 Fckl. 145
Sporormia ambigua Niessl . . . 223
— intermedia Awld. 223
— minima Awld. 223
— octomera Awld. 223
— — - var. macrospora v. nov. 223
Stagonospora gigaspora Sacc. . 153
— *Luzulae* Westd. 156
— *macrospora* Sacc. et Roum. . 153
Stamnaria Equiseti Rehm 73

Seiten.

Stictidacei Schroet. . . 82
Stictis arundinacea Pers. 90
— radiata Pers. 90
Stictophacidium Rehm 83. 84
— Rehmianum sp. nov. 84
Strickeria Cerasi sp. nov. 197
— denudata sp. nov. 195
— ignavis Wint. 195
— — - var. Rhois. v. nov. . . 195
(— Kochii Koerb. . . . . 198)
— macrosperma Wint. 198
— obliqua Karst. 195
— Peziza Wint 197
— pezizoides (Sacc. et Speg) . . 198
— planiuscula Karst. 195
— taphrina Wint. 197

T.

Tapesia Alni sp. nov. 15. 232
— cinerella Rehm 12
(— Corni Fckl. f. Alni f. nov. 15. 232
— fusca Fckl. var. aquatilis Rehm 13
— — - f. Viburni f. nov. 13
— livido-fusca Rehm 13
— — - var. fallax Rehm 14
— melaleucoides Rehm 14
— prunicola Fckl. 15
— — - f. subvillosa f. nov. . . 15
— Riccia Rehm 12
— Rosae Fckl. 14
— — - f. subvillosa 14
Tetrastagon Nke. 119
Thyridaria Sacc. 108. 109
— incrustans Sacc. 109
Trematosphaeria Britzelmayriana Sacc. 194
— hendersonioides Oud. 194
— hydrela Sacc. 192
— megalospora Sacc. 194
— pertusa Fckl. 192
— — — var. maculans v. nov. . 192
(?) — phaea Wint. 192
— pleurostoma Rehm 193

Seiten.

Trematosphaeria seminuda Fckl. . 193
— Vindelicorum Rehm 194
Trichobelonium obscurum Rehm . 15
— piloso-marginatum sp. nov. . . 16
— retincolum Rehm 17
Trichosphaeria atriseda sp. nov. . 205
— culmorum sp. nov. 204
— pilosa Fckl. 204
— Punctillum Rehm et Britz. (Conid.) 264
— superficialis Sacc. 205
— Vermicularia Fckl. 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

Seiten.

Valsa Mori Nke. 117
— oxystoma Rehm 112
— Pini Fr. 112
— prorumpens Nke. 117
— protracta Nke. 117
— Prunastri Fr. 116
— Pseudoplatani Nke. 114
— Rehmii Wint. 114
— Rhodi Nke. 117
— salicina Fr. 116
— scabrosa Nke. 117
— subtecta Nke. 117
— tenella H. Fabre 112
— translucens Ces. et De Not. . 111
Valsacei Nke. 108
Valsaria dolosa De Not. 106
— Tiliae De Not. 206
Valsella Nke. 111
Velutaria tetrica Rehm 79
Venturia chlorospora Karst. . . . 171
— ditricha Karst. 171
Vermicularia Caricis Brun. . . 152
Vibrissea Fr. 2
Vibrissea truncorum Fr. 2

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 membre effectif de la Société botanique.

Hippolyte Bivort était né à Hollerich, le 3 janvier 1819; il est décédé à Esch-s.-Alz., le 13 juillet 1901.

Bivort père était venu dans le pays à la suite de l'Intendance militaire impériale; il élit domicile à Hollerich, avec sa famille, pour s'y créer des moyens d'existence; comme commis aux écritures, employé communal ou particulier, il s'assura aide et assistance de ses fils, qui tous occupèrent dans la suite, des positions convenables. C'est ainsi que son aîné est décédé Directeur général au ministère de l'Intérieur de Belgique; son cadet fût un médecin distingué.

Hippolyte Bivort fréquenta, tout jeune encore, l'école du Curé Thomne, de laquelle sortirent une phalange de sujets distingués; de là il passa à l'Athénée jusqu'en 1833, où il entra dans le bureau des contributions, pour y être employé jusqu'en 1843 comme percepteur des communes de Hollerich, Strassen et Mamer. Dans ses moments de loisir, il s'occupa 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 tenaciers 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 philantropique 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 1re 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* Rch. En outre il connaissait à fond la flore du Krautemesgrund.

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 abondonna 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 Souverain, 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 Luxembourg», 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 acquit une place distinguée parmi la littérature y relative de tous les pays.

Comme pour les phanérogames, ces recherches méthodiques et laborieuses sont venues confirmer l'expérience faite sur les autres familles récoltées dans notre région que, nous possédons des sujets, entièrement étrangers à la flore belge, et à celle environnante de la Lorraine et de la Prusse. Il y a plus, un grand nombre d'espèces décrites par M. Feltgen qui n'ont été jusqu'ici signalées nulle part.

Nous donnons ci-après une appréciation d'un des organes le plus autorisé, sur le 2e 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 Gesammtzahl 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 renouvellons 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 phytopatologique 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 1er Janvier 1903.

Le tout formera un petit volume d'une centaine de pages. Il sera remis à titre gracieux, à tous les membres de notre Compagnie et à ceux qui adhéreront dans la suite à ses statuts.

La seconde édition du Prodome de la Flore phanérogamique du Grand-Duché suivra en abrégé dans un délai désirable. Nous 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 Diatonnées et Destémicées qu'ils auront été dans le cas de récolter dans nos parages. Nous nous ferions un devoir de les restituer après en avoir fait usage.

c. — COLLECTIONS. — BIBLIOTHÈQUE.

Les relevés présentés ci-avant de nos relations avec les Instituts similaires de l'étranger permettront de juger de l'importance numérique de nos relations et leur accroissement soutenus. Ici aussi il y a progrès. Le Catalogue de la Bibliothèque paraîtra cette année avec les commentaires qu'il comporte. Il permettra de constater que les achats se sont bornés à l'indispensable.

Nous avons avant tout recherché les publications sur la botanique du Grand-Duché et les noms de compatriotes ayant trait à l'aimable science.

Ces documents nous permettront un jour d'écrire l'histoire botanique du pays et celles des savants indigènes qui se sont illustrés sous ce rapport.

Nos correspondants étrangers peuvent nous être très utiles dans l'œuvre de la reconstitution de l'herbier de la première flore Luxembourgeoise. Par l'envoi de plantes, quelque

minime que soit leur nombre, ils feront œuvre méritoire pour l'histoire de la flore indigène.

Nous leur offrirons en échange, des spécimens récoltés par notre association.

d. — HERBIERS.

Nous croyons devoir derechef appeler l'attention des détenteurs d'exsiccata 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 ote 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. SCHAMBURGER,
LIBRAIRIE DE LA COUR À 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
— Prodrome de la flore du G.-D. de Luxembourg.	
I. Phanérogames, 1 vol.	» 10 00
II. Cryptogames Muscinées, 1er vol.	» 7 00
— Lichenées, 2e vol.	» 7 00
— Dendrologie Luxembourgeois, 1 vol.	» 5 00

En vente chez Jos. BEFFORT, 3, Place d'Armes, Luxembourg.

FLORE
DU
GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG.
PLANTES PHANÉROGAMES
par M. J.-H.-C. KROMBACH.
Prix réduit 2.75.