Da begegnen wir

im Cambrium: schwachen Spuren organischen Lebens.

Das Silur: ist die Periode des Auftretens der Algen und wirbellosen Tiere, der ersten vereinzelten Fische und Gefäßpflanzen.

Im Devon: dominiren die wirbellosen Tiere; wir finden ziemlich zahlreiche Fische und die ersten häufigern Gefäßpflanzen.

Karbon und Perm: bedeuten das Maximum der Entwicklung der Gefäßkryptogamen; die ersten Amphibien treten auf.

Trias, Jura und Kreide: bezeichnen das Maximum der Entwicklung der Coniferen und der Reptilien; die ersten Laubhölzer, Säugetiere und Vögel erscheinen.

Tertiär: Periode des Dominierens der Angiospermen und der Säugetiere; die Spuren des Menschen zeigen sich.

Das Diluvium: zeigt uns die direkten Vorfahren und Verwandten der jetzt lebenden Geschöpfe; vorzüglich der Mensch macht sich geltend.

(Fortsetzung folgt.)

Vorstudien zu einer Pilzflora

des Grossherzogthums Luxemburg.

II. Theil. Basidiomycetes et Auriculariei.

Von Dr. med. **Johann Feltgen.**
Herausgegeben von Dr. med. **Ernst Feltgen.**

Fortsetzung.

139. **Agaricus oedematopus** Schæff.

(Synon.: Ag. fusiformis Bull.; Collybia oedematopoda Fries.)

Auf Baumstümpfen. L. Md. Bijdr. III. p. 278.

140. **Agaricus conigenus** Persoon 1801.

In Nadelwäldern, an Zapfen und Aestchen.

Baumbusch, nächst Dudderhof: An Kiefernzapfen. IV. 02!

141. **Agaricus hariolorum** Bulliard.
(Synon.: Ag. sagarum Secr.; Collybia h. Fries.)

Heerdenweise in Wäldern auf faulenden (besonders Fagus-) Blättern. L. Md. Bijdr. III, p. 279.

142. **Agaricus confluens** Persoon 1796.
(Synon.: Ag. tremulus Batsch; Collybia c. Quélet.)

In Wäldern, rasenförmig und zusammenfliessend. September, November.

Bruch (Klöppel-Wald). X. 96! — Grünewald, in der Nähe von Hostert nnd Rammeldingen. Ln. Ctrb. 1er suppl. p. 75.

c. *Laevipedes*. Stiel glatt und kahl. Lamellen weiss oder lebhaft gefärbt (nicht grau).

143. **Agaricus esculentus** Wulfen 1778.
(Synon.: Ag. perpendicularis Bull.; Ag. clavus Briganti; Collybia e. Quélet.)

An Wald- und Wegrändern, zwischen Gras und Moos. Mai—October.

An grasigem Wegrand im Walde zu Cessingen. VI. 01! — Brandenburg, Landscheid, Hoscheid, an Triften im Gebirg. Ln. Ctrb. p. 62.

144. **Agaricus acervatus** Fries.
(Synon.: Ag. erythropus aestivalis Alb. et Schw.; Ag. contortus Secret.; Coliybia a. Quélet.)

In feuchten Wäldern, grasigen Hügeln, Rainen u. s. w. haufenweise. Juni, September, October.

Schengen, in feuchtem Laubwald. IX. 01! (Entgegen den Angaben der Autoren sind die Lamellen etwas entfernt stehend und 17 mm lang, 10 mm breit.)

145. **Agaricus collinus** Scopoli. *
(Synon.: Ag. arundinaceus Bulliard.)

An grasigen Hügeln, Rainen u. s. w. Sommer und Herbst.

Mersch-Binzert, auf grasiger Sandhaide. VII. 91! — Schönfels, auf kurzgrasigem Rasen, kreisförmig. VIII. 94! — Berschbach, an kurzgrasigem Wegrand. X. 93! — Marienthaler Hof, an grasigem Wegrand. VI. 01! — L. Md. Bijdr. III, p. 276.

146. **Agaricus ventricosus** Bull.

In Wäldern anfangs Herbst. L. Md. Bijdr. III. p. 276.

147. **Agaricus dryophilus** Bull. 1789.

(Synon.: Ag. ochroceus et mollcus Schaeff.; Ag. tuberosus Schum.; Collybia d. Quélet.)

Auf Grasplätzen, Haiden, in Wäldern. Mai—October.

Rollinger Wald. IX. 90! — Kockelscheuer, in Laubwald. XI. 02! — Hesperingen, auf Trift, zwischen Gras und Moos. X. 02! (var. aquosus = Ag. aquosus Bulliard). — Wald zwischen Mamer und Capellen. X. 81. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 35. — L. Md. Bijdr. III, p. 277.

148. **Agaricus clavus** Linn.

(Synon.: Collybia cl. Fries.)

An feuchten, schattigen Stellen auf der Erde, auch auf faulenden Blättern und Zweigen, anfangs Herbst. L. Md. Bijdr. III. p. 276.

d) *Tephrophani.* Fleisch wässerig. Lamellen aschgrau.

149. **Agaricus plexipes** Fries.

(Synon.: Collybia pl. Quélet)

In Wäldern, besonders Buchenwäldern. Herbst.

Berschbach, an freien Wurzeln eines Haselstrauches, am Rande des Waldbaches. XI. 91!

150. **Agaricus clusilis** Fries 1838.

(Synon.: Collybia cl. Quélet.)

In Wäldern, auf Haiden, auch Sphagnum aufsitzend. Mai—September.

Dommeldingen-Glasgrund, auf feuchtem Waldboden, zwischen Moosen. IX. 01! — L. Md. Bijdr. III, p. 277 (sub Ag. umbilicatus Bull., syn sec. Streintz).

151. **Agaricus ambustus** Fries 1821.

(Synon.: Ag. anthracophilus Lasch 1829; Collybia a. Quélet.)

In Wäldern, auf Brandstellen, zwischen Holzkohle. September—November.

Baumbusch-Siebenbrunnen, auf Brandstelle, zwischen Kohlenstückchen und Moosen. XI. 03!

4. Untergattung. **Mycena** Persoon 1801

(Mycena Fries 1821).

1. *Rigidipedes.* Stiel derb, schlaff, ziemlich zäh, saftlos, am Grunde schwach striegelig-wurzelnd. Lamellen sich verfärbend. Hut nicht hygrophan.

152. **Agaricus polygrammus** Bulliard 1783.

(Synon.: Ag. conicus Huds.; Ag. cynophallus Batsch; Ag. fuscipes, galericulatus Schum.; Ag. chloroticus Junghuhn; Ag. polygrammus var. niveus Pers.; Mycena p. Quélet.)

An oder in der Nähe von alten Stümpfen. August bis November.

Simmern, im Wald nach Greisch zu. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 36. L. Md. Bijdr. III, p. 276 (sub Ag. fistulosus Bull., var. nigrescens L. March. = Ag. polygrammus Bull.

153. **Agaricus galericulatus** Scopoli 1772.

(Synon.: Ag. fistulosus Bull.; Ag. aestivus Pers.; Ag. myurus Hoffm.; Mycena g. Quélet.)

Meist in dichten Rasen an alten Stämmen, auch an bearbeitetem Holz und auf dem Boden in der Nähe von Baumstämmen (Ag. aestivus Pers.). Mai—December.

Auf altem Pappelstamm: Luxemburg — Bourbonplateau. XII. 00. Ernst Feltgen. Baumbusch und Eicherbusch, auf faulenden Blättern. Ln. Ctrb. p. 62. — L. Md. Bijdr. III, p. 276, sub Ag. fistulosus Bull.

154. **Agaricus excisus** Lasch 1829.

(Synon.: Mycena excisa Quélet.)

An alten Stämmen, besonders von Pinus.

Subspecies: **Agaricus Fagetorum** Fries.

Auf faulenden Buchenblättern.

Lorenzweiler-Busch; Grünewald-Eisenborn. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 36, sub Myc. Fagetorum (Fries).

2. *Calodontes.* Stiel saftlos, am Grunde nicht erweitert. Lamellen mit dunklerer, gezähnter Schneide.

155. **Agaricus rosellus** Fries 1821.

(Synon.: Ag. roseus Pers. 1801; Mycena r. Quélet.)

In Nadelwäldern, heerdenweise, zwischen Moos. Juli bis November.

Lintgen, Hohwald. VIII. 96! — Grünewald — Walferdinger Berg. X. 01! — Ansemburg. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 36. — L. Md. Bijdr. III. p. 276.

3. *Adonidei.* Stiel saftlos, am Grunde nicht erweitert. Lamellen einfach, unveränderlich. Mehr weniger lebhaft (nicht bräunlich oder grau) gefärbte Pilze.

156. **Agaricus roseus** Bulliard 1790.

(Synon.: Ag. purus Pers. 1797; Ag. janthinus Batsch; Mycena pura Quélet.)

In Laub- und gemischten Wäldern, heerdenweise, auf altem Laub, zwischen Moos. August—November.

Schengen, in Laubwald, auf dem Boden zwischen Blättern. IX. 01! — L. Md. Bijdr. III. p. 278 (sub Ag. purus Pers.).

157. **Agaricus lineatus** Bulliard 1790.

(Synon.: Mycena l. Quélet.)

Zwischen Moos und Gras, in Gebüsch, an Wogründern, Waldrändern u. s. w. August—November.

Geismühl, in Gebüsch. XI. 92! — Clausen-Würthsberg, in Nadelwald. XI. 02!

158. **Agaricus Adonis** Bull. 1791.

(Synon.: Mycena A. Quélet.)

In sumpfigen Wäldern auf Moos oder auf der Erde, auch auf faulenden Zweigen. L. Md. Bijdr. III. p. 276.

159. **Agaricus nanus** Bull. 1791.

(Synon.: Ag. lacteus Pers.; Mycena l. Quélet.)

In Nadelwäldern, auf dem Boden, an abgefallenen Zweigen, Nadeln u. s. w. Mai, Juni. September, October.

In Gebüsch, zwischen Blättern: Saudweiler. XI. 00!

160. **Agaricus pumilus** Bulliard 1785.

(Synon.: Ag. flavo-albus Fries; Mycena f. Quélet.)

Zwischen Moos und Gras, an Waldrändern, Wegen, Haideplätzen. August—October.

Clausen-Würthsberg, in Nadelwald. XI. 02! — L. Md. Bijdr. III. p. 277.

161. **Agaricus flavipes** Fries.

(Synon.: Mycena f. Quélet.)

An Baumstrünken.

Heisdorf: an morschem Baumstumpf, in Büscheln. X. 03!

4. *Filipedes.* Stiel fadenförmig, schlaff, ziemlich zäh, trocken, saftlos. Schneide der Fläche der Lamellen gleichfarben oder heller.

162. **Agaricus filipes** Bulliard 1786.

(Synon.: Ag. pilosus Batsch; Ag. membranaceus Hoffm.; Mycena f. Quélet.)

In Wäldern, zwischen Moos und faulendem Laube, zwischen diesem mit dem wurzelartigen, anliegenden oft weit hinziehend. Mai—November.

Pfaffenthal — Fort Olizy: in Laubwald, auf Blättern. X.

01! — Kockelscheuer, zwischen kleinem Reisig. XI. 02! — Grünewald-Rammeldingen. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 36.

163. **Agaricus farinellus** sp. nov.

Auf faulendem Pinusstock: Pfaffenthal-Höhl. X. 01!

Fruchtkörper gesellig, zerstreut, bisweilen einige büschelig zusammenstehend. Hut, Stiel und Lamellen reinweiss, allenthalben schimmernd feinmehlig bestäubt. Hut glockenförmig, etwas gebuckelt, glatt, ganzrandig, Rand von Anfang an gestreckt, nicht eingerollt, 0,2—4 mm breit, 2—3 mm hoch; Stiel 0,6—1 cm lang, 0,08—0,12 mm dick, unten etwas verdickt und allmälig dünner werdend, am obern Ende wieder verdickt, an der Basis von einem weissen, scheibenförmigen, strahligen Filz umgeben, dem Holze angeheftet, aussen knorpelig, voll; Lamellen entfernt stehend, schmal, angewachsen; Sporen länglich-ei-, fast keulenförmig, mit kegelförmigem, unterm (2 μ br.) Ende, oben stumpf verschmälert, 8—10/4—5 μ.

Steht in der Nähe von Agaricus nanus Bull.

164. **Agaricus vitilis** Fries.

(Synon.: Ag. tenius Sow.; Ag. stenopodius Persoon.)

An feuchten Stellen zwischen Gras, abgefallenen Blättern. Juli—November.

Kockelscheuer, in Gebüsch, an Wegrand, zwischen Gras. XI. 02!

165. **Agaricus supinus** Fries.

(Synon.: Ag. pusillus Hoffm.; Ag. griseus Flor. dan.; Mycena s. Quélet.)

An Buchen und an anderen Bäumen. September bis November.

An bemooster Rinde eines Buchenstumpfes: Reckingen (Mersch)-Barière. X. 91! — An bemooster Rinde von Ulmus-Stämmen: Luxemburg-Stadtpark. XI. 01!

166. **Agaricus janthinus** Fries 1821.

(Synon.: Mycena i. Quélet.)

In feuchten Wäldern zwischen Sphagnum. September, Oktober.

Beaufort-Eltersmoor, zwischen faulendem Sphagnum. VIII. 01. Felix Heuertz.

167. **Agaricus Acicula** Schæffer 1770.

(Synon.: Ag. Scopolii Lasch.; Ag. coccineus Scop.; Ag. Clavus Bolt.; Ag. fibula β Schum.; Mycena A. Quélet.)

Zwischen faulenden Blättern, auf abgefallenen Aesten, zwischen Moosen in Wäldern und an alten Stämmen. Mai, Juni, September, Oktober.

Auf altem, bemoostem Baumstumpf: Finsterthal. VII. 91 !

5. *Fragilipedes.* Stiel zerbrechlich, trocken und saftlos, mit faseriger Basis. Hut hygrophan. Lamellen sich verfärbend, später fasrig verbunden.

168. **Agaricus alcalinus** Fries 1821.

(Synon: Ag. sulfureus Scop.; Mycena a. Quélet.)

In Wäldern, Gebüsch, an alten Stämmen u. s. w. Mai—Oktober.

Baumbusch - Siebenbrunnen: an morschem Baumstamm. X. 01 !

169. **Agaricus plicosus** Fries 1821.

(Synon.: Ag. oligophyllus Lasch; Mycena p. Quélet.)

Auf humoser Erde. September—November.

Baumbusch-Siebenbrunnen: auf alter Brandstelle. X. 01 !

6. *Lactipedes.* Lamellen und der wurzelnde Stiel trocken, beim Zerbrechen milchend.

170. **Agaricus lactescens** Schrader 1794.

(Synon.: Ag. galopus Pers. 1799; Ag. pilosus Pers.; Mycena l. Quélet.)

In Wäldern, auf bemoostem, feuchtem Boden. August bis November.

Reisdorf. Ln. Ctrb. 1er suppl. p. 75, sub Mycena galopus (Pers.)

7. *Glutinipedes.* Stiel saftlos, klebrig. Lamellen später mit einem Zähnchen herablaufend.

171. **Agaricus vulgaris** Pers. 1797.

(Synon.: Ag. cucullatus Flor. dan.; Mycena v. Quélat.)

In Nadelwäldern, auf alten Nadeln, abgefallenen Zweigen, auch zwischen Moos, heerdenweise. September, November.

Luxemburg - Fort Olizy. X. 99! — Grünewald - Neudorf (Stadterpad). XI. 00! — Ebendaselbst. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 36.

172. **Agaricus roridus** Fries 1821.

An faulenden Blättern, Nadeln, Stengeln u. s. w. Herbst.

Auf Picea-Nadeln: Luxemburg-Stadtpark. 30. X. 01 !

173. **Agaricus epipterigius** Scop. 1772.
(Synon.: Ag. nutans Sow.; Ag. rufocephalus et laevigatus Schum.; Ag. clypeatus Wither; Mycena c. Quélet.(

In Laub- und Nadelwäldern, zwischen Moosen, faulenden Blättern, an Baumstrünken, heerdenweise. September—November.

Dippach, in Laubwald. IX. 01. Npp. — Pfaffenthal-Höhl. X. 01! Kockelscheuer. X. 02! Hesperingen, auf Pinus-Nadeln, zwischen Gras. XI. 02! (Jedesmal die var. plicosocrenata Fries.)

8. *Basipedes* Fries. Stiel trocken, hohl, am Grunde einer kreisförmigen Platte aufsitzend oder von striegeligen, stacheligen Haaren umgeben.

174. **Agaricus stylobates** Persoon 1801.
(Synon.: Ag. caerulescens Schum.; Mycena st. Quélet,)

In Wäldern, zwischen faulenden Blättern. an Stengeln, Stielen u. s. w. Juli—Oktober.

Berschbach, an dürren Aestchen eines Weiden- (Salix alba) Kopfes. VIII. 91! — L. Md. Bijdr. III. p. 276.

175. **Agaricus echinipes** Lasch 1828.
(Synon.: Ag. acicola Junghuhn; Ag. rugatus Secret.; Mycena e. Quélet).

An abgefallenen Aestchen, Stengeln, Blättern, Nadeln u. s. w., auf humoser Erde. September, October.

Berschbach, auf moderndem Weidenholz. X. 91. — Fouhren, auf faulem Holz eines Baumstumpfes. VI. 99. Npp. — Luxemburg-Fort-Olizy, auf Moos u. s. w. X. 99! — Grünewald-Helmsingen. X. 99! — Luxemburg-Glacis: Auf faulem Holz, zwischen Moosen. X. 00! — Kockelscheuer: Auf Nadeln, Gras, Moos, Holzsplittern. XI. 02!

176. **Agaricus pteriginus** Fries 1821.
(Synon.: Ag. filicinus Pers.; Myoena pl. Quélet).

An faulenden Farrnwedeln und -Stengeln. October.

Finsterthal, an faulenden, verklebten Farrnstengeln. VI. 91!

9. *Insititiae Fries.* Hut sehr zart. Stiel sehr dünn, aus der Unterlage hervorbrechend.

177. **Agaricus capillaris** Schumacher 1803.
(Synon.: Ag. lacteus Bulls; Ag. umbelliferus, epiphyllus Scop.; Ag. acicularis Hoffm.; Mycena c. Quélet).

Zwischen abgefallenem Laub, heerdenweise. October-April.

Grünewald-Helmsingen. X. 99! — Wald zwischen Bereldingen und Rodenhof; Steinseler Wald. Ln. Ctrb. 1er suppl. p. 76.

178. **Agaricus corticola** Persoon 1801.
(Synon.: Ag. corticalis Bull.: Ag. gracillimus Weinm.; Mycena c. Quélet).

An lebenden Stämmen von Laubhölzern (Tilia, Populus, Quercus, Pirus communis, Salices etc.) heerdenweise. October-Dezember; März-April.

Auf der Rinde von Pirus c., Salix, Quercus, etc. L. March. Csp. in Bijdr. III. p. 277.

5. Untergatt. **Omphalia** Persoon 1801 pr. p.
(In der Begrenzung von Fries).

1. *Collybiarei.* Hut von Anfang an ausgebreitet, Rand anfangs umgebogen.

179. **Agaricus umbilicatus** Schæffer. 1770.
(Synon.: Ag. phaeophthalmus Persoon).

In Laubwäldern, am Grunde der Stämme, auf dem Boden und auf Mist in Laubwäldern. September, October.

Luxemburg-Fort Thüngen. X. 99! — Grünewald-Dommeldingen, in Laubwald, zwischen Blättern. IX. 01! — Fort Olizy, an Mistplatz, auf dürren Grasblättern. X. 01! — Luxemburg-Stadtpark, unter Fichten, zwischen Nadeln. X. 01!

180. **Agaricus pyxidotus** Bulliard 1791.
(Synon.: Omphalia p. Quélet).

Auf Aeckern, Wegen, offenen sandigen Stellen. Sommer und Herbst.

In Schälhecken, auf der Höhe von Feulen. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 36. — L. March. Csp. Bijdr. III. p. 277.

181. **Agaricus leucophyllus** Fr. 1851.
(Synon.: Ag. Epichysium var. leucophylla Alb. et Schwein.; Omphalia l. Quélet).

An feuchten, waldigen Orten, auf faulendem Holz. September-November.

Grünewald-Dommeldingen: in gemischtem Wald. IX. 01!

(Fortsetzung folgt.)

Luxemburg. — Buchdruckerei P. Worré-Mertens.