rels dreys are also made use of.“ Vor der Sandhöhle lagen die Schalen der Mießmuschel, des Strahlkorbs und des Sägezähnchens.

Sehr hübsche Darstellungen finden sich im Liverpooler Museum, die imposanteste Gruppe ist wohl der furchtbare Kampf zwischen zwei Tigermännchen im Schilfwald, während ein drittes Tigertier, ein Weibchen, mitten zwischen und unter ihnen liegt. Auch die Nestserien der Laubenvögel sind gut. — Die englische Methode soll uns vorbildlich sein. Von allem das Beste! Es ist klar, daß nur das, was Leben zeigt, das Volk energisch und auf die Dauer interessieren kann. — Daß der Deutsche gründlicher ist als der Engländer, ist auch altbekannt (es dokumentiert sich z. B. schon in dem intensiven Sammeln einunderselben Tierart). Darum ist die andere Forderung, die neben der ersten: „biologische Museen!“ unbedingt einhergehen muß, eben die: *Spezielle komplette Balgsammlungen* (neben den biologischen Schausälen) *für den Spezialisten!*



Vorstudien zu einer Pilzflora

des Grossherzogthums Luxemburg.

II. Theil. Basidiomycetes et Auriculariei.

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

Fortsetzung.

6. *Hydrocybe* Fries 1821.

278. **Cortinarius subferrugineus** Fries.
(Synon.: Agaricus s. Batsch 1783.)
In Laubwäldern. Juli—October.
Baumbusch-Siebenbrunnen, in Laubwald. IX. 01 !

279. **Cortinarius armeniacus** Fries.
(Synon.: Agaricus a. Schæffer 1762.)
In Nadelwäldern. Juli—November.
Ingeldorf; Grünewald; Consdorf (Müllerthal). Ln. Ctrb. p. 70, sub Hydrocybe a. (Schæffer).

280. **Cortinarius leucopodius** Schrœter.
(Synon.: Agaricus l. Bull. 1791; Ag. leucopus Pers. 1801.)

In Kiefernwäldern. September—October.

Fischbach, in gemischtem Wald. X. 90! — Grünewald-Dommeldingen, in gemischtem Wald, zwischen Nadeln. IX. 01! (Hut stumpfkegelförmig, mit ziemlich spitzem Höcker und geradem Rande, braun, etwas wässerig durchscheinend, anfangs, wie auch der Stiel, graufilzig-faserig bekleidet, 1 bis 1 $^1/_2$ cm breit; Stiel weissgrau, nach unten schmäler, 1$^1/_2$ bis 3 cm hoch, 0,4—0,5 cm breit. Sporen elliptisch-eiförmig, meist ungleichseitig, nach unten seitlich zugespitzt, ockerfarben, 7,5—10 / 5 – 6 μ. — Hat grosse Aehnlichkeit mit Cortinarius germanus Fries, beschrieben Sacc. Syll. V, p. 979, und Costantin et Dufour, Nouv. Fl. d. Champ. p. 99.) — L. Md. Csp. in Bijdr. III. p. 280.

281. **Cortinarius decipiens** Fries.
(Synon.: Agaricus d. Persoon 1801.)

Auf Haideplätzen, in Wäldern auf feuchten Stellen, zwischen Moos. September—November.

Consdorf-Müllerthal. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 42, sub Hydrocybe d. (Pers.).

282. **Cortinarius castaneus** Fries.
(Synon.: Agaricus c. Bull. 1785.)

In Laub- und Nadelwäldern. September, October.

In Buchenwäldern, Herbst. L. Md. Csp. in Bijdr. III. p. 281.

283. **Cortinarius obtusus** (Fries).
(Synon.: Agaricus o. Fries 1821.)

In Nadelwäldern. August—October.

Luxemburg-Stadtpark, in der Nähe von Nadelbäumen, zwischen Gras. X. 01!

XXXIII. Gattung. **Inocybe** Fries 1821 (als Untergattung).

284. **Inocybe cristata** Schrœter.
(Synon.: Agaricus cr. Scop.; Ag. vialis Pers.; Ag. lacerus Fr.; Ag. scaber Secret.; Ag. timosus β Pers.; Inocybe lacera Karsten.)

In Wäldern, besonders bergigen Nadelwäldern, an Wegen, Grabenrändern, auf Haiden, besonders auf Sandboden. Juni—October.

Luxemburg-Stadtpark, unter Fichten. X. 01! (Das Exemplar entspricht genau der Beschreibung bei Schrœter, Crypt.

Fl. v. Schles. p. 587 und derjenigen von Ag. lacerus bei Winter p. 693, nur sind, wie bei Agaricus obscurus Pers., die Lamellen hakig angeheftet, daher var. obscura Fr. — nach Kummer, Führer in die Pilzkunde, p. 87.)

285. **Inocybe piriodora** Karsten.
(Synon.: Agaricus p. Pers.; Ag. furfuraceus Bull. sec. Streintz.)
In Wäldern. L. Md. Bijdr. III. p. 280.

286. **Inocybe rimosa** Karsten. +
(Synon.: Agaricus r. Bull. 1788; Ag. morosus Junghuhn.)
In Wäldern, an Wegen, in Gebüsch. Juni—October.
Rollinger Wald. X. 91! — Hesperingen, in einem Waldgraben. VII. 01! — Grünewald-Dommeldingen, in Laubwald. IX. 01! (var. brunnea Quélet, mit am Grunde knollig verdicktem, braunem Stiel, ellipsoidischen Sporen von 7,5 bis 10/5 μ. — Brandenburg und Bastendorf, an Waldrändern; Beaufort-Bigelbach, Wald. Ln. Ctrb. p. 65. — L. Md. in Bijdr. III. p. 280.

287. **Inocybe geophylla** Karsten.
(Synon.: Agaricus g. Sow. 1799; Ag. argillaceus, affinis, pleocops Pers.; Ag. albus Schumacher.)
In Wäldern und Gebüsch. Juli—October.
Luxemburg — Fort Olizy, unter Gebüsch, zwischen Gras. X. 01! — Luxemburg-Stadtpark. Ln. Ctrb. p. 66.

288. **Inocybe fastibilis** Karsten. +
(Synon.: Agaricus f. Fries 1838; Hebeloma f. Saccardo.)
In Wäldern und Gebüsch. August—October.
Grünewald-Dommeldingen, in Laubwald. X. 01!

289. **Inocybe firma** Karsten. (Schroet. p. 584.)
(Synon.: Agaricus f. Pers. 1800; Hebeloma f. Saccardo. — Ag. clavus Batsch, Ag. claviceps Fries. — ? Hebeloma (Ag. Batsch) testaceum Winter, var. firmum Fries.)
In Wäldern, besonders Nadelwäldern. September, October.
Fort Olizy — Kirchberg, an sandigem Wegrand, in gemischtem Walde. X. 01! (Sporen gelbbräunlich, 9—12/5—6 μ).

XXXIV. Gattung. **Derminus** Fries 1821 (eingeschränkt).

Uebersicht der Untergattungen.

1. Stiel central.
   2. Hutrand anfangs eingebogen; Hut fleischig; Stiel fleischig-faserig, voll; Lamellen angewachsen.

3. Hut mehrweniger dünnrindig, brüchig.
   4. Fleisch weisslich, Lamellen am Ansatz ausgerandet-bauchig, am Rande dicht mit Cystiden besetzt . . . . . *Hebeloma.*
   4*. Fleisch gelb oder braun, Lamellen gerade angewachsen; gelblich; Sporen gelbbraun . *Flammulina.*
3*. Hut fest, nicht gebrechlich, mit fester äusserer Rinde . . . . . *Simocybe.*
2*. Hutrand anfangs gerade, manchmal mit feinem, flüchtigem Schleier. Stiel zart, hohl, gebrechlich *Galera.*
1*. Stiel excentrisch, seitenständig oder fehlend. Hut unregelmässig, umgewendet, fächer- oder zungenförmig; Lamellen fächerförmig von der Ansatzstelle ausstrahlend . . . . . *Crepidotus.*

1. Untergattung. **Hebeloma** Fr. 1821 pr. p.

290. **Derminus crustuliniformis** Schrœt.

(Synon.: Agaricus cr. Bull. 1786; A. circinans, A. fastibilis Pers.; Picromyces pessundatus Battora; Hebeloma ar. Karsten.)

In Wäldern und Gebüsch, zwischen Gras und Moos. September—November.

Schönfels, in Gebüsch, zwischen Gras. X. 91! — Diekirch-Seitert. 1881. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 39. sub Hebeloma cr. (Bull.). — Echternach (Haardt); Herborn (Faulholz). Ln. Ctrb. p. 66 sub Hebeloma fastibile (Pers.). — L. Md. Csp. Bijdr. III. p. 280.

2. Untergattung. **Flammulina** Schrœt. 1889.

(Flammula Fr. p. p.)

291. **Derminus picreus** (Pers.) Schrœter.

(Synon.: Agaricus p. Pers. 1800; Gymnopilus p. Karsten; Flammula p. Saccardo.)

Auf faulenden Baumstümpfen, Holz, oft büschelig zusammenstehend, auch auf der Erde einzeln zwischen Tannennadeln u. s. w. August—Oktober.

Grünewald-Dommeldingen, auf Fagus-Wurzelstock, zwischen Moosen. X. 01!

3. Untergattung. **Limocybe** Karsten 1879.

292. **Derminus semiorbicularis** Schrœt.

(Synon.: Agaricus s. Bull. 1788; Ag. pediades Fr.; Ag. arvalis Le-

toll.; Ag. pumilus Pers.; Limocybe s. et pod. Karst.; Naucoria s. et pod. Saccardo.)

An Wegen auf altem Mist, gedüngtem Boden, Gärten, Wiesen. Juni—October.

Luxemburg-Glacispark, in der Nähe der städtischen Abfuhrhaufen. VIII. 02! — Luxemburg-Stadtpark und Pescatore-Stift, auf Beeten. Ln. Ctrb. 1er suppl. pp. 78 und 79 sub Naucoria pediodes (Fr.) et semiorbicularis (Bull.). — L. Md. Csp. in Bijdr. III p. 275.

293. **Derminus subglobosus** Schrœt.

(Synon.: Agaricus s. Alb. et Schw. 1805; Naucoria s. Saccardo.)

In trockenen Kiefernwäldern, auf blosser Erde. September—December.

Unter Fichten: Reckenthal. XII. 00! — Luxemburg-Stadtpark. XI. 01!

294. **Derminus horizontalis** (Bull.) Schrœt.

(Synon.: Agaricus h. Bull. 1786; Ag. rimulincola Lasch; Limocybe h. Karst.; Naucoria h. Saccardo.)

An Rinde von Bäumen, besonders Pirus malus, gesellig vorbrechend und fast horizontal abstehend. October, November. auch Februar.

Auf Rinde von Pirus communis im Frühjahr und Herbst häufig. L. Md. Csp. in Bijdr. III. p. 280.

4. Untergattung. **Galera** Fries 1821.

295. **Derminus vestitus** (Fries).

(Synon.: Agaricus v. Fries; Galera v. Quelet.)

Zwischen abgefallenen Zweigen.

Grünewald-Helmsingen, auf einer alten Brandstelle auf dem Boden, zwischen Reisig. IX. 01!

296. **Derminus tener** Schrœter.

(Synon.: Agaricus t. Schæff. 1762; Ag. foraminulosus Bull.; Ag. pilosellus Pers.; Galera siliginea Fries; Galera tenera Karsten.)

An Wegen, in Gärten, zwischen Gras und Moos, in Wäldern zwischen Laub. Mai bis Oktober.

Schengen-Stromberg, in Laubwald. IX. 01! — Itzig, am Waldrand, längs der Alzette. Ln. Ctrb. p. 66 sub Galera t. (Schæff.) — L. Md. Csp. Bijdr. III. p. 276 (sub Ag. melinoides Bull. syn. sec. Streintz).

297. **Derminus hypni** Schrœter.
(Synon.: Agaricus h. Batsch 1783; Ag. hypnorum Schrank 1789; Galera hypnorum Karsten.)

Zwischen Moos und Gras auf Wiesen, in Wäldern. Juli—November.

Luxemburg-Bourbonplateau: zwischen Gras und Moos. XII. 00. Ernst Feltgen. — Am Grunde der Bäume. Ln. Ctrb. p. 66, sub Galera hypnorum (Batsch).

298. **Derminus vittaeformis** (Fries).
(Synon.: Agaricus v. Fries; Ag. campanulatus Schæffer.)

Zwischen Moosen.

Grünewald-Dommeldingen, auf Brandstelle. X. 01!

299. **Derminus pigmaeo-affinis** (Fries).
(Synon.: Agaricus p.-a., Ag. pygmaeus Fries.)

Auf Grasplätzen am Grunde der Bäume.

Baumbusch-Siebenbrunnen, in Laubwald. X. 01!

5. Untergattung. **Crepidotus** Fries 1821.

300. **Derminus depluens** Schrœter.
(Synon.: Agaricus d. Batsch 1668; Ag. epigaeus Pers.; Claudopus d. W. G. Smith).

Auf blosser Erde in Wäldern, besonders an Wegrändern, Ausstichen. August—November.

Bereldinger nnd Steinseler Wald. Ln. Ctrb. p. 67, sub Crepidotus d. (Batsch).

301. **Derminus sessilis** Schrœter 1889.
(Synon.: Agaricus s. Bull. 1783; Ag. niveus Sow. 1797; Ag. variabilis Pers. 1799; Claudopus s. W. G. Smith.)

Auf abgestorbenen Kräuterstengeln, Laub u. s. w., besonders aber an abgestorbenen Aesten. September bis Dezember und oft im Mai, Juni wieder.

Auf Weidenholz: Berschbach. X. 91! — Auf faulem Baumstamm: Schoos. VIII. 97! — Auf hohlen Weidenstämmen, an der Mamer und an der Ernz bei Fels. Ln. Ctrb. p. 67, sub Crepidotus variabilis (Pers.), im Walde von Steinsel, 1er suppl. p. 78 sub Claudopus v. (Pers.).

302. **Derminus mollis** Schrœter 1889.
(Synon.: Agaricus m. Schæff. 1770; Crepidotus m. Karsten.)

An alten Baumstümpfen, meist in dachziegelförmigen Rasen. Mai, Juni, September, October.

Berg-Geismühl. X. 92! — Bissen, auf modernder Eichenplanke. XI. 92! — Siechenhof, auf desgl. XI. 00! — Weimerskirch, auf faulendem Baumstamm. IX. 01! — Luxemburg-Arlonerstrasse und Luxemburg-Stadtpark. Am Grunde von Fraxinus-Stämmen. XII. 02! — Grünewald; Baumbusch; Leudelingen (Jungenbusch). Ln. Ctrb. p. 67, sub Crepidotus m. (Schæff.).

303. **Derminus applanatus** Schrœter.
(Synon.: Agaricus a. Pers.; A. planus Persoon.)
An faulendem Holz.

Auf faulendem Holz und Aesten: Schengen. IX. 01! (Hut 2—4 cm breit, dauernd weiss. Sporen 6—7/5 μ, gelblich: sieht Crepidotus Peteauxii Quél. ähnlich. Costantin et Dufour, Nouv. Flore d. Champ. p. 116. fig. 1004.)

XXXV. Gattung. **Asterosporina** Schrœter 1889.

304. **Asterosporina lanuginosa** Schrœt.
(Synon.: Agaricus l. Bull.; 1787; Ag. flocculentus Pollich; Ag. horridulus Lasch; Ag. cervicolor Secret.; Inocybe l. Karsten.)
In Laubwäldern. Juli—September.

Grevenmacher, im Walde links der Landstrasse Luxemburg-Trier. Ln. Ctrb. 1er suppl. p. 78, sub Inocybe l. (Bull.) — L. Md. Csp. Bijdr. III. p. 281.

305. **Asterosporina praetervisa** Schrœt.
(Synon.: Inocybe pr. Quélet bei Brosadola 1881; Inocybe devulgata Britzelmeyr.)
In Wäldern, auf Triften. Juli—October.

In Laubwald, zwischen Blättern: Grünewald-Dommeldingen. IX. 01!

Hut dünnfleischig, anfangs kegel- oder glockenförmig, später ausgebreitet, im Centrum vertieft, 4—6 cm breit, gelbockerfarben oder gelblichbraun, gegen den eingebogenen Rand etwas dunkler, längsstrahlig gestreift. Stiel 6—7 cm lang, 5—7 mm breit, weissgelb glänzend, oben kleiig-schuppig, am Grunde auf mehrere Centimeter lang bis zu 1 und 1 ½ cm verdickt und blass. Lamellen dicht stehend, bauchig, nach hinten etwas verschmälert angewachsen, graugelblich bis graubraun. Sporen 5—6 eckig, trübbraun, 7,5—10 μ lang, 5—7 μ breit, mit seitlichem Spitzchen.

(Fortsetzung folgt.)