

rit, cur rectius haecce species ad genus separandum referatur *Peltideam* A. e. h. (emend. definitione), quod genus omnino distingueretur a *Peltigera* (sensu meo) sicut *Nephromium* a *Nephromate*. Quoque in thallo *Solorinarum* adest idem gonidiorum typus parum evolutus ac in *Peltidea* et *Nephromate*.

Haud raro notas differentes eximias offerunt gonidia diversa vel granulorum goniomorum variae formae, atque sine dubio anatoma lichenum hocce praecipue respectu characteres maximi momenti et facillimas adhucque praetervisas exhibebit etiam in speciebus infimi ordinis, ubi jam (ex. gr. apud *Pyrenopses* et *Verrucarias*) eo capite differentias summas saepe indicavi. Notetur adhuc, gonidia systema anatomicum summi ponderis sistere in histologia apparatus vegetativi (ut dicunt anatomistae), locum quidem Lichenibus assignantia medium inter Algas (ubi elementa gonidialia vel chlorophyllina praedominantia conspicuntur) et Fungos (ubi idem elementum omnino deficit); Lichenibus elementum idem vulgo modo parcum inest vel evanescens et sistit quasi „ultimo moriens“ naturae lichenosae. Sunt igitur Algae superiores Lichenibus, hi vero superiores Fungis<sup>1)</sup>; Lichenes accedunt scilicet momento eo versus vegetabilia superiora, quum contra Fungi maxime recedunt.

## Enumeratio Lichenum Florae Heidelbergensis. Ein Beitrag zur Flora der Pfalz von Wilhelm Ritter von Zwackh, k. b. Oberlieutenant à la suite.

(Fortsetzung.)

### 58. Enterographa Fée Mass.

253. *E. Hutchinsiae* (Leight.) Mass. Cat. Graph. 679. Leight. exs. 130. Zw. 302. A. Arn. in Flora 1861. p. 663.

<sup>1)</sup> Quoad theoriam, quae vellet Algas infimi esse ordinis in serie vegetabilium utpote primas creatas statu, quo tellus ab aquis inundata fuerit, quousque tali inundatio ubique simul superficiem telluris obtexerit ignotum est, sed constat, Algas praesertim ad littora crescere vel supra aquas, nec in fundo maris profunditate ultra 200 pedes ullam provenire. Ubi igitur Algae adfuere, credere fas est etiam terras ex aquis emersas obvenisse, itaque forte aliis quoque vegetabilibus locum idoneum tum haud defuisse. Ceteroquin mox, ubi vita organica exsisterit, etiam (in fermentationis jam cajusvis vel putrescentiae phaenomenis) organismi fungosi prodire potuerant. Sed cur theorias vel cur basin scientiae in regionibus querere ita nimis remotis nubilosisque.

An Porphyrfelsen bei Handschuchsheim; an Granit bei Schlierbach.

Var. *Zwackhii* (Mass. l. c.) Z w. 302. B.

An Sandsteinblöcken der Felsenmeere; hier auch an die Rinde alter Sorbus-Stämme übergehend. — *Enter. crassa* Hepp. 554. Arn. 208. bildet vielleicht die Rinden bewohnende Form, ohne von *Hutch. specifisch* verschieden zu sein.

*E. rimata* (Fw.) *Platygrapha* (Fw.) Nyl. prodr. 162. *Chiodecton graphidoides* Leight. mon. graph. 51. *Schismat. dolos. rim.* Fw. — (*Enter. Flotowii* Mass. Arn. in Flora 1861 p. 663. Z w. 307 ist ein status juvenilis mit schmalen Apothecien und geringer entwickeltem Thallus.)

In der Nähe des Gebietes sehr schön an Buchen bei Winkel unweit Lindenfels im hessischen Odenwalde.

#### 59. *Arthonia* (Ach.) Th. Fr.

254. *A. cinnabarina* (D. C.) Wallr. Cryp. Germ. 320. *Conioc.* D. C. Fl. Fr. 2. 323. Fw. 8. Fr. L. S. 312. Z w. 11. A. B.

An jungen Stämmen von *Sorbus*, *Popul.* trem. am Michaelsbrunnen; vereinzelt auch an anderen Stellen des Königsstuhls; an Eichen und *Carpinus* hinter dem Stifte.

255. *A. ochracea* Duf. Schär. Enum. 242. Mass. it. 14. Hepp. 354. Z w. 308.

An jungen Stämmen von *Sorbus* und *Acer* in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

NB. *A. albella* Z w. 358. (Speren farblos, 4 — 5 zellig, die Zelle am breiteren, abgerundet stumpfen Ende der Spore grösser, als die übrigen, 15 m. m. lang, 6. m. m. breit.) *Arthonia stellaris* Kplhbr. Lich. Bay. 296. valde accedit!

In der Nähe des Gebiets an glatter Tannenrinde bei Haslach im Schwarzwalde.

256. *A. impolita* (Ehr.) Körb. par. 268. Fl. L. D. 61. Leight. 131. Z w. 149. Hepp. 535. Anzi. Etr. 51.

An Eichen bei Walldorf. (Dr. Carl Schimper.)

257. *A. fuliginosa* (Turn.) Körb. par. 268. Fw. Bot. Z. 1850. Arn. exs. 209.

Selten an *Carpinus* hinter dem Stifte, bei Ziegelhausen und in der Hirschgasse.

NB. *A. caesia* (Fw.) Körb. par. 269. Fw. 117. a. b. Körb. lich. sel. 77.

Der muthmasslich sterile Thallus an *Carpinus* an der Engelswiese.

258. *A. lobata* (Fl.) — *A. pruinosa b. lobata* Fl. D. L. 22. *Pachnol. lob.* Mass. framm. 6. *Arth. decuss.* Fw. B. Z. 1850. p. 570. *Pach. decuss.* Körb. par. 273. — Zw. 10. A.! B. Mass. it. 123. (ster.) Anzi 201.

Steril häufig an beschatteten Felswänden und an der Unterseite von Felsblöcken: an Granit, Porphyrr und Sandstein — im Kapuzinerhölzchen, in den Felsenmeeren des Königsstuhls, am Haarlasse, bei Ziegelhausen, Handschuchsheim. Nur einmal c. ap. an einem Porphyrfelsen bei Handschuchsheim gefunden, s. Körb. l. c. — Die Sporen sind farblos, 4 zellig, an beiden Enden ziemlich stumpf, 10 — 12 m. m. lang, 4 — 5 m. m. breit, zu 6 — 8 in den abgerundet stumpfen, circa 32 — 36 m. m. langen, 15 — 17 m. m. breiten Schläuchen — Ohne Zweifel ist *Opegr. Endlicheri Garov. delect* 30. nur die häufiger vorkommende sterile Form, deren *thallus decussatus* öfters in eine *crusta leprosa* übergehend gefunden wird.

259. *A. radiata* (Pers.) Ach. Univ. 144. *A. vulgaris* Schär. Spic. 246. Hepp. 351.

Häufig an Eschen, Kastanien, Eichen u. d. gl.

Var. *Swartziana* Ach. Schär. helv. 462. Leight. 70. Hepp. 352.

An Eschen, jungen Nussbäumen.

Var. *anastomosans* Ach. Hepp. 353. (non Nyl.)

An Buchen nicht selten.

Var. *epipasta* (Ach.) Nyl. syn. Arth. 96. (vix differt.)

An jungen Ahornbäumen auf dem Königsstuhle; auch an glatter Rinde von *Corylus*: Sporen 4 zellig, farblos, 16 m. m. lang, 4 — 5 m. m. breit, zu 8 in den oben abgerundeten Schläuchen. Die kleinen schwarzen Apothecien bilden schwarze Strichelchen, bald gerade, bald unregelmässig gekrümt, manchmal fast rundlich, häufig eckig, aber immer von plumperen Aussehen, als *Arth. minutula*, und stehen zerstreut auf der Rinde, der Thallus fehlt.

260. *A. obscura* (Pers.) Hepp. Arn. in Flora 1861. p. 675.

An Erlen und *Carpinus* hinter dem Stiffe, bei Handschuchsheim, seltener als die vorige Art.

261. *A. Pineti* Körb. syst. 292. sel. 169. Hepp. 558. Zw. 309.!

Häufig an jüngeren Buchen über der Brunnenstube; bisher aber nur an einer Stelle.

262. *A. punctiformis* (Ach.) Mass. sched. 53. Körb. par. 268. Anzi exs. 265.

An jüngeren Zweigen von Popul. tremula auf dem Königsstuhle. (Sporen farblos, 4—5 zellig, stumpf, 12—16 m. m. lang, 5—6 m. m. breit.)

263. *A. minutula* Nyl. syn. Arth. 102. Hepp. 343. *Arth. epipasta* Körb. par. 266. pp. *Arth. dispersa* Schrad. Nyl. lich. Scand. 261.

Nicht selten an glatter Rinde junger Stämme von Popul. trem., Prunus domest. und Ahorn. Eine Form mit weissem leprösem Thallus und kleineren, fast eingesenkten Apothecien an der rissigen Rinde von *Liriodendr. tulipiferum* im botanischen Garten. Sporen hier, wie bei der Stammform farblos, 2 zellig, 9—12 m. m. lang, 4 m. m. breit, 6—8 in ascis.

264. *A. microscopica* Schär. spic. 246. Hepp. 560.

Nicht selten an jungen Eichen des Königsstuhls, Geisbergs und im Neuenheimer Walde.

#### 60. Coniangium Fr.

265. *C. vulgare* Fr. L. E. 378. *Arth. lurida* Ach. Univ. 143. Fr. L. S. I. Leight. 97. Th. Fr. 47. Zw. 86. A. B. C. D.!

Nicht selten an Eichen, Buchen, Erlen, Kastanien, Carpinus: hinter dem Stifte, auf dem Königsstuhle bei Handschuchsheim. Zw. 86. D. ist eine Form an Buchenrinde mit kleineren Apothecien, Sporen 12—15 m. m. lang, 6 breit, 2 zellig, farblos.

#### 61. Arthothelium Mass.

266. *A. spectabile*. (Fw.) Mass. ric. 54. Fw. L. 69. Hepp. 536. Zw. 356. Anzi 206.

An Carpinus hinter dem Stifte und am Michaelsbrunnen, auch an Buchen bei Ziegelhausen.

267. *A. fuscocinereum* (Zw.) Mass. Cat. Graph. 683. *Arth. fuscocin.* Zw. *Phlyctis* f. Hepp. in lit. Kphbr. lich. Bay. 171. Zw. 311.!

An Buchen und Carpinus des Königsstuhls.

268. *A. Ruanum* Mass. ric. 49. it. 130. Zw. 310. A. B.!

An Birken in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

Sehr schön an Sorbus am Michaelsbrunnen hinter dem Königsstuhle. — Sporen farblos, im Alter blassbräunlich, parenchymatisch, 6—7-theilig, einzelne Abtheilungen 1—2 mal getheilt, an beiden Enden abgerundet stumpf, in der Mitte gewöhnlich schwach eingeschnürt, 18—23 m. m. lang, 6—8 m. m. breit; zu 6—8 in abgerundet stumpfen Schläuchen; Paraphysen fehlen.

### 62. *Melaspilea* Nyl.

269. *M. gibberulosa* (Ach.) Ach. Ach. Univ. 142. *Op. varia def.* Schär. Enum. 158. Mel. def. Nyl. prodr. 170. Hazsl. gibb. Körb. pár. 258. Fw. 73. Schär. 283. Hepp. 350. Z. w. 148.

An Nussbäumen über dem Schlosse gegen den Wolfsbrunnen.

### 63. *Bactrospora* Mass. Th. Fr.

270. *B. amphibola* (Mass.) Th. Fr. gen. 99. *Pragmop.* Mass. framm. 12. it. 179. Z. w. 303.

An Pin. sylv. über Neuenheim, bei Handschuchsheim; Auch an Larix auf dem Heiligenberge

### *Coniocearpi. Caliceti.*

#### 64. *Calicium*.

271. *C. trachelinum* Ach. Univ. 237. Fl. D. L. 84. Fr. L. S. 7. Z. w. 15. 4

Nicht selten an alten Eichen und Kastanien: bei Handschuchsheim, auf dem Königsstahle u. a.

272. *C. roscidum* Ach. Fr. L. E. 396. Fl. D. L. 42. Zwackh 99. A. B.

An alten Eichen im Drachenhöhlwalde.

273. *C. trabinellum* Ach. meth. suppl. 15. Körb. syst. 313. Schär. helv. 246. Z. w. 18. A! Sporen hellbraun, 2-zellig, 7—9 m. m. lang, 3 breit.

Häufig an alten Strüken in den Kastanienwäldern.

274. *C. pusillum* (Ach.) Körb. syst. 308. Fl. D. L. 188. Hepp. 338. Z. w. 13. A! (Sporen braun, 2-zellig, 6 m. m. lang, 2—3 m. m. breit) C! D. — 14! (Sporen braun, 2-zellig, 6—8 m. m. lang, 3 m. m. breit, zu 8 in einer Reihe in den Schläuchen.)

An alten Eichen beim Neuhofe, an Obstbäumen und Kastanien bei Handschuchsheim.

Das nahe verwandte *Calic. parietinum* Nyl. syn. 158. Arn. in Flora 1862 p. Z w. 13. B. findet sich an alten Bretterzäunen des Kinzigthales im Schwarzwalde.

275. *C. cladoniscum* Schleich. Anzi 213. Körb. syst. 310. Z w. 18. B.! *Cal. curcum* Nyl. syn. 156.

Gemischt mit *Cal. trabinellum* an alten Stränen von *Castanea vesca* (Sporen 2- zellig, braun, 7 — 9 m. m. lang, 3 — 4 m. m. breit. Stiele und Scheibe der Apothecien schwarz, Rand der Scheibe weissgrau bereift. Thallus ganz oder fast fehlend.) — Bei der Molkenkur auf dem Geisberge, in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

276. *C. corynatum* Ach. meth. 94. Fr. L. S. 418. Z w. 141. A. B.!  
Sehr schön an Sandsteinblöcken in einem Felsenmeere des Königsstuhls; in der Regel mit gut ausgebildetem Thallus.

#### 65. *Chae notheca* Th. Fr.

277. *Ch. chrysoccephala* (Turn.) Th. Fr. arct. 250. Fr. L. S. 6. Fw. 23. Hepp. 329.

An *Larix* auf dem Heiligenberge, an *Pin. sylv.* gegen den Wolfsbrunnen, an Birken des Königsstuhls.

278. *Ch. acicularis* (E. Bot.) Cal. Fr. Scand. 119. *Cyph. chlorell.* Körb. syst. 317. Fl. D. L. 65. Schär. 637. Z w. 19. A. B.  
An alten Eichen im Neuhofe und im Schwetzinger Garten.

279. *Ch. melanophaea* (Fr. L. E. 391.) Fr. L. S. 9. Z w. 16. A. B. C.  
An *Larix* auf dem Heiligenberge, an *Pin. sylv.* im Walde zwischen Friedrichsfeld und Schwetzingen.

280. *Ch. brunneola* (Ach. Fr. L. E. 393.) Fr. L. S. 4. Z w. 17.  
Selten an faulenden Kastanienstrünen des Geisbergs, am Erlbrunnen, bei Handschuchsheim.

281. *Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. arct. 251.  
An alten Eichen am Neuhofe, an *Larix* des Heiligenbergs, an *Pin. sylv.* und Kastanienstrünen am Wolfsbrunnen. Eine Form mit kurzen Stielen und auffallend grossen Apothecien an altem Kastanienholze bei Schlierbach.

Var. *filiforme* Schär. Enum. 172. Hepp. 158.

An alten Birken in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

282. *Ch. stemonea* (Ach.) — Schär. helv. 13. Z w. 12!  
Häufig am Grunde alter Stämme: an Eichen und Bir-

ken an der Engelswiese; an Cast. vesc a und Pin. sylv. am Wolfsbrunnen, am Heiligenberge u. a.

283. *Ch. arenaria* (Hampe). — *Cyph. aren.* Hampe Mass. misc. 20. *Conioc. citrina* Leight. Ann. of. nat. Hist. 1857 p. 130. *Calic. coryn. filif.* Schär. Enum. 325. Leight. 269. Zw. 286.! (*corticola*). Arn. 205.

Auf hervorstehenden dünnen Wurzeln am Rande eines Waldwegs hinter Ziegelhausen am Fusse des Mühlhangs auf Biat. lucida. — An ähnlichen Orten auch im Kinzigthale des Schwarzwalds im Haslacher Gemeindewald.

284. *Ch. paroica* (Ach.) — *Calic.* Ach. meth. 89. Arn. exs. 206. Sehr selten an der Unterfläche von Sandsteinblöcken über dem Wolfsbrunnen. 1849.

### 66. Coniocybe Ach.

285. *C. furfuracea* (L.) Fr. L. E. 382. L. S. 13. Fw. 9.

Häufig an hervorstehenden Wurzeln und Felsen.

Var. *fulva* (L.) Fr. Fl. D. L. 85.

Am Fusse alter Föhren gegen den Wolfsbrunnen; — an Birken des Auerhahnkopfes (Dr. Ahles.)

Var. *sulphurella* Fr. l. c. Fw. 10. Fl. D. L. 103. Schär. 539.

An alten Schwarzpappeln im Mannheimer Schlossgarten.

286. *C. pallida* (Pers.) Fr. L. E. 383. *Xanthocephala* (Wallr.) Schär. Enum. 175. helv. 7. Zw. 101. B. 102.

Selten an einer alten Eiche im Drachenhöhlwalde, an Ulmus im Schwetzinger Garten.

287. *C. gracilenta* Ach. Fr. L. E. 383. Hepp. 45. Arn. 18. Zw. 21.!

Auf der Unterseite von Steinen in den Ritzen alter Mauern und an Felsen, sowie an Wurzeln, dürren Stengeln und über Moosen: häufig zwischen dem Schlosse und über dem Wolfsbrunnen (Hilgard); an Granit im Kapuzinerhölzchen, an Porphyrr bei Handschuchsheim.

### 67. Sphinetrina (Fr.) De Not.

288. *S. turbinata* (Pers.) Mass. mem. 154. Fw. 13. Fr. L. S. 63. Hepp. 326.

Auf Pertus. communis auf dem Königsstuhle bei Ziegelhausen u. a.

289. *S. tubaeformis* Mass. mem. 155. Hepp. 551.

Auf der Kruste von Pertus. melaleuca hinter dem Stifte.

290. *S. corallina* (Hepp.) Cyphel. Hepp. 531.

Häufig auf Pertusaria sorediata saxic. (corallina) an Felsblöcken in den Felsenmeeren des Königsstuhls. Sporen einzellig, dunkelbraun, eiförmig oder meist rund, 6 — 7 m. m. breit.

### 68. Lahmia Körb.

291. *L. Kunzei* (Fw.) Körb. par. 282. sel. 140. *Calic. stigonell.* Hampe prodr. 593. ex Fw. — *Oal. turbinat.* Mosig ex Fw. — Z w. 418.!

In den Riten der Rinde von Pop. tremula hinter dem Stifte und über der Hirschgasse.

### Pyrenocarpi. Endocarpi.

69. *Dermatocarpon* Esch. Th. Fr.

292. *D. miniatum* (L.) Th. Fr. Arct. 253. Schär. helv. 112. Stenh. 28. und Var. *complicatum* Sw. Schär. helv. 113. Beide Formen an Granitwänden am Haarlässe, bei Ziegelhausen und Schriessheim.

293. *D. fluvatile* (Web.) Th. Fr. l. c. L. S. 37. Stenh. 29. Hepp. 668. Anzi 216.

Sehr schön an Sandsteinen in der Hilsbach hinter dem Königsstuhle. (Dr. Ahles.)

294. *D. rufescens* (Ach.) Th. Fr. l. c. Mass. it. 188. Hepp. 210. Z w. 221

An alten Mauern in Handschuchsheim, bei Neuenheim; — an Granitfelsen des Haarlasses; — häufig an Mauern bei Hemsbach. (Prof. Mettenius).

Var. *trapeziiforme* (Schrad. Mass. sched. 114.)

Auf steinigem Boden nicht selten bei Schriessheim im Ludwigsthale und gegen Leutershausen.

295. *D. Michelii* (Mass.) — Placid. Mass. sched. 100. it. 161.

Auf Lössboden am Westabhang des Heiligenberges bei Handschuchsheim.

296. *D. Custnani* (Mass.) — Placid. Mass. sched. 113. it. 187. Z w. 312. Hepp. 669.

Selten und steril, aber ächt auf steinigem Boden zwischen Schriessheim und Leutershausen. (1849.).

(Fortsetzung folgt.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: [45](#)

Autor(en)/Author(s): Ritter Johann Wilhelm

Artikel/Article: [Enumeratio Lichenum Florae Heidelbergensis. Ein Beitrag zur Flora der Pfalz 530-537](#)