Pag.	Tab.		Miq. Fl. Ind. Bat.
145	76	Velutta-Modela-Muccu = Polygonum orientale L. (2862); — P. barbatum Gmel. sec. Dennst.	
147	77	Schovanna-Modela- (-Mudela- in Ic.) -Muccu = Polygonum glabrum Wlld. DC. Prdr. XIV. 114, 123 — P. orientale L. sec. Dennst.	
149	78	Tsjtti- (Tsjetti-) Pullu = Cynosurus coracanus L. (609); Eleusine coracana Grtn. R. S. Syst. II. 581, 1; Knth. Enum. I. 273, 4; — Miquelius „Tsetti-" scribit.	III. 386. 2.
151	79	Tenna = Panicum italicum L. sec. Dennst. nec. alior.	

Beiträge zur Flora der Laubmoose und Flechten von Kurhessen, von Wilh. Uloth, Chemiker in Nauheim.

(Fortsetzung von pag. 158 der Flora 1861.)

(Fortsetzung.)

(Flechten mit in das Laub eingesenkten Früchten).

Fam. XIV. *Dacampieae* Kbr.

Laub blattartig krustig.

1. Sporen farblos.

64. *Endopyrenium* Fw.

Sporen einzellig, länglich eiförmig.

E. rufescens Ach.

Körb. syst. p. 323. *Endocarpon* Hepp. Eur. Fl. Nr. 219. Schär. Enum. Cr. p. 234. Rabenh. Cr. Fl. p. 29.

Sporen 18 mkm. lang, $1^1/_2$ mal so lang als breit.

In Mauerritzen bei Alzenau; an einer Sandsteinmauer in Ellenhausen; auf Taunusschiefer des Falkenstein.

E. pusillum Hdw.

Körb. syst. p. 323. *Endocarpon* Schär. Enum. p. 234. Rabenh. Cr. Fl. p. 29. Hepp Eur. Fl. Nr. 220. Genth. Cr. N. p. 390.

Sporen 12 mkm. lang, 2 mal so lang als breit.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0747-1

Auf kalkhaltiger Erde bei Deissel bei Trendelburg; auf verwitterten Kalkblöcken bei Morschen und Rotenburg.

2. Sporen braun.

65. *Desmatocarpon* Eschw.

Sporen mehrzellig, parenchymatisch, elliptisch, 1—2 in einem Schlauche.

D. Schaereri Hepp.

Körb. syst. p. 326. *Thelotrema* Hepp Eur. Fl. Nr. 100.

Sporen 3—4, 5 mkm. lang, $2^1/_2$ mal so lang als breit.

Auf Thonschiefer in Lang-Göns; auf lehmiger Erde auf alten Mauern der Saline Nauheim in grosser Menge.

Fam XV. *Hymenelieae* Krb.

Laub krustig. Kern des Apotheciums flach scheibenartig.

66. *Hymenelia* Krmph.

Sporen einzellig, farblos, eiförmig.

H. immersa Web.

α. *calcivora* Ehrh.

Körb. syst. p. 328. *Lecidea* Schär. Enum. p. 126. *Biatora* Hepp Eur. Fl. Nr. 240.

Sporen 16 mkm. lang, 2mal so lang als breit.

Auf Kalk des Badenstein bei Witzenhausen.

67. *Petractis* Fr.

Sporen 4zellig, farblos, kahnförmig.

P. exanthematica Sm.

Körb. syst. p. 329. *Patellaria* Hepp Eur. Fl. Nr. 206. *Thelotrema* Schär. Enum. Cr. p. 225.

Sporen 20 mkm lang, 5mal so lang als breit.

Auf Kalkblöcken bei Bergen selten.

Fam XVI. *Verrucarieae* Fr.

Laub krustenartig. Kern des Apotheciums kugelig; mit eigenem oder oft noch mit einem vom Laub gebildeten Gehäuse umgeben.

1. Sporen farblos.

68. *Verrucaria* Wigg.

Apothecien mit einfachem eigenem Rande.

Sporen einzellig, eiförmig elliptisch, zu 8, seltener weniger, in einem Schlauch.

V. fuscoatra Wallr.

Körb. syst. p. 341. *V. nigrescens* Fr. Rabenh. Cr. Fl. p. 9. Hepp Eur. Fl. Nr. 224. *Pyrenula* Schär. En. Cr. p 210. Genth. Cr. N. p. 395.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0748-6

Sporen 20—25 mkm. lang, 2 mal so lang als breit.

Auf Kalk und kalkhaltigen Steinen häufig.

β. *controversa* Massal.

Pyrenula nigrescens β. *areolata* Schär. Enum. p. 210.

Auf Sandstein und Basalt häufig.

V. fuscella Turn.

Körb. syst. p. 242. Rabenh. Cr. Fl. p. 16.

b. glaucina.

Verruc. glaucina Fr. Rabenh. Cr. Fl. p. 9. Hepp Eur. Fl. Nr. 90.

Sporen 14 mkm. lang, $2^1/_2$ mal so lang als breit.

Auf Balsalt an einer Mauer bei Treysa.

V. viridula Schrad

Körb. syst. p. 343. Hepp. Eur. Fl. Nr. 91.

Sp. 18—30 mkm. lang, $1^1/_2$ mal so lang als breit.

An einer Sandsteinmauer in der Philosophengasse; auf Grünstein bei Rendeln bei Kleinkarben.

V. hydrela Ach.

Körb. syst. p. 344. Hepp Eur Fl. Nr.? *V. margacea* Fr. Rabenh. Cr. Fl. p. 10. *Pyrenula* Schär. Enum. Cr. p. 209. Genth Cr. N. p. 395.

Sporen zu 4—8 in einem Schlauch.

Auf Quarzitblöcken in einem Bach auf der Nordseite des Feldberg.

V. elaeina Borr.

Körb. syst. p. 345. *Verruc. chlorotica* Wallr. Hepp Eur. Fl. Nr. 94. *V. margacea* Fr. Rabenh. Cr. Fl. p. 10. *Pyrenula submersa* Schär. Enum. Cr. p. 209.

Sporen 20 mkm. lang, $2^1/_2$ mal so lang als breit.

Auf feuchtliegenden Sandsteinen an der Spiegelslust und dem Tammelsberg bei Marburg.

V. submersa Hepp. Eur. Fl. Nr. 93.

Sporen 26—30 mkm. lang, $1^1/_2$—2 mal so lang als breit.

Auf rothem Sandstein im Teufelsgraben bei Marburg.

V. rupestris Schrad

Körb. syst. p. 346. Hepp Eur. Fl. Nr. 224. Schär. Enum. p. 217. Genth. Cr. N. p. 394.

Sporen 20—25 mkm. lang, 2 mal so lang als breit.

Auf Kalkfelsen aller Formationen; auch auf Kalkbewurf von Mauern häufig.

V. muralis Ach.

Körb. syst. p. 347. Rabenh. Cr. Fl. p. 8. Genth. Cr. N. p. 394.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0749-4

Auf Sandstein und Kalkmörtel im ganzen Gebiet verbreitet.

69. *Thelidium* Massal.

Sporen elliptisch, 2—4zellig, zu 8 in einem Schlauch.

Th. rubellum Chaub.

Körb. syst. p. 354. *Thelotrema quinqueseptatum* Hepp. Eur. Fl. Nr. 99.

Sehr selten auf Muschelkalk des Badenstein bei Witzenhausen.

2. Sporen braun.

70. *Stigmatomma* Kbr.

Sporen elliptisch, parenchymatisch, zu 2 in einem Schlauch.

St. clopimum Wahlb.

Körb. Enum. Cr. p. 339. *Thelotrema* Hepp. Eur. Fl. Nr. 101. *Lecanora cervina E. protuberans* Schär. Enum. Cr. p. 56.

Auf Grauwacke am Ufer der Eider bei Frankenberg.

Fam. XVII. *Pertusarieae* Kbr.

Laub warzig. Apothecien in die Laubwarzen eingesenkt, gehäuselos.

71. *Pertusaria* DC.

Sporen einzellig, farblos, eiförmig elliptisch; mit stark verdickter Wandung, sehr gross, zu 2 - 6, selten zu 8 in sackartigen Schläuchen, die mit sehr langen dünnen Paraphysen umgeben sind.

P. communis DC.

α. pertusa L.

Körb. syst. p. 385. Hepp. Eur. Fl. Nr. 222. Schär. Enum. p. 229. Rabenh. Cr. Fl. p. 15. Genth. Cr. N. p. 391.

Sporen 150 - 190 mkm. lang, 3—5mal so lang als breit.

Auf Buchenrinde im ganzen Gebiet häufig.

P. lejoplaca Ach.

Körb. syst. p. 386. Hepp Eur. Fl. Nr. 425. Schär. Enum. p. 229.

Sporen 70—75 mkm. lang, 2mal so lang als breit, 4 - 6 in einem Schlauch.

An Nussbaumrinde bei Nauheim vereinzelt.

P. Wulfenii DC

α. fertilis.

Körb. syst p. 387. *P. communis* v. *fallax*. Schär. Enum. p. 229. Genth. Cr. N. p. 392.

Sporen 90 mkm lang, 2—2½mal so lang als breit.

Auf glatter Eichen- und Buchenrinde auf der Spiegelslust, dem Hansehaus, Glaskopf und im Michelbacher Wald bei Marburg; im

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0750-5

Frankenhainer Wald bei Treysa; am Escheberg bei Volkmarsen; auf dem Johannisberg bei Nauheim.

β. *variolosa* Fr.

Mit der vorigen an Eichenrinde bei Marburg und im Frankenhainer Wald bei Treysa.

2. Sporen braun.

72. *Phlyctis* Wallr.

Sporen parenchymatisch.

Ph. agelaea Ach.

Körb. syst. p. 391. *Thelotrema* Hepp. Eur. Fl. Nr. 703. *Pertusar. Wulfenii b agelaea* Rabenh. Cr. Fl. p. 15.

Sporen 50—80 mkm lang, $2^1/_2$—3mal so lang als breit; an beiden Enden mit einer farblosen Spitze versehen; zu 2 in einem Schlauch.

An glatter Rinde von Buchen, Eichen, Ahorn nicht selten; seltener an Tannen.

Ph. argena Ach.

Körb. syst. p. 391. *Thelotrema* Hepp. Eur. Fl. Nr. 705.

Sporen 150—160 mkm. lang, 3mal so lang als breit; an den Enden abgerundet und ohne farblose Spitze; 1 Spore in einem Schlauch.

Als Anhang zu den krustenartigen Flechten bringe ich die Familie der *Graphideen* und *Pyrenulaceen*, welche wegen des Fehlens eines eigentlichen Laubkörpers mit chlorophyllhaltigen Gonidien, und des Vorhandenseins eines sogen. unterrindigen Lagers wohl eher den Pilzen an den Flechten angehören.

Graphideae Eschw.

Lager sich meist unter den oberen Schichten der Baumrinden (Periderma) entwickelnd und später hervorbrechend oder verschwindend. Apothecien mehr oder weniger lirellenförmig, mit oder ohne Gehäuse.

1. Apothecien mit Gehäuse.

Opegrapha Humb.

Sporen 4—8 zellig, breit spindelförmig, farblos, gewöhnlich 4—6, seltener 8 in einem Schlauch.

O. Saxatilis DC.

Körb. syst. p. 281. Schär. Enum Cr. p. 159. Genth. Cr. N. p. 385. *O. rupestr.* Hepp. E. Fl. Nr. 346.

Sporen 20—30 mkm. lang, 4—5mal so lang als breit.

Auf weissem Sandstein an Mauern des Marburger Schlosses und hinter dem Renthof; auf Kalkmörtel an Mauern bei Treysa; auf Kalkfelsen bei Witzenhausen.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0751-1

O. atra Pers.

α. vulgaris.

Körb. syst. p. 283. Hepp. Eur. Fl. Nr. 311. Schär. Enum. Cr. p. 153. Genth. Cr. N. p. 385.

Sporen 16—20 mkm. lang, 4mal so lang als breit.

Auf glatter Rinde der Laubbäume, besonders Nussbäumen, Pappeln, Eschen und Erlen, ziemlich häufig.

β. abbreviata Kbr.

Seltener an Laubhölzern (Nussbaumrinde bei Nauheim, *Populus nigra* und *Lyriodendron* bei Marburg); häufiger an Nadelhölzern.

O. herpetica Ach.

α. vulgaris.

Körb. syst. p. 284. Schär. Enum. Cr. p. 156. Rabenh. Cr. Fl. p. 19. Genth. Cr. N. p. 386.

Sporen 16—18 mkm. lang, $4^1/_2$mal so lang als breit, fast fingerförmig.

An glatter Rinde dickerer Buchen und Linden häufig.

β. subocellata Flk.

An der Rinde von Ahorn und Esche auf der Landsburg bei Treysa; an Weisstannen im Forstgarten bei Marburg.

O. varia Pers.

Körb. syst. p. 285. Hepp. Eur. Fl. Nr. 166. Schär. Enum. Cr. p. 157. Rabenh. Cr. Fl. p. 21.

Sporen 20—24 mkm. lang, $3^1/_2$—4mal so lang als breit.

An Baumrinden sehr häufig; besonders an Obstbäumen, Nussbäumen (als var. *pulicaris b. phaea*), an alten Weiden und Linden; an entrindetem Holz, in hohlen Weiden und auf abgestorbener Rinde von Hainbuchen (als var. *diaphora*).

Zwakhia Kbr.

Sporen blutegelförmig, viel- (14—18)zellig, farblos; zu 4—6 in einem Schlauch.

Zw. involuta Wallr.

Körb. syst. p. 286. *Opegrapha siderella* Ach. Hepp. Eur. Fl. Nr. 164. Schär. Enum. p. 155. Rabenh. Cr. Fl. p. 19.

Sporen 45—50 mkm. lang, 6—7mal so lang als breit.

An der Rinde von Weisstannen im Ockstädter Wald bei Nauheim.

Graphis Adans.

Sporen raupenförmig (länglich elliptisch), viel- (4—9)zellig, zu 4—8 in einem Schlauch.

Gr. scripta L.

α. vulgaris.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0752-7

Körb. Syst p 287. Schär. Enum. p. 150. Rabenh. Cr. Fl. p. 18. Hepp. Eur. Fl. Nr. 46. Genth. Cr. N. p. 386.

Sporen 30—35 mkm. lang, 4—4½ mal so lang als breit.

a. *limitata*, an der glatten Rinde junger Eichen und Buchenstämme und an deren Aesten.

b. *pulverulenta*, an Buchenrinde in Frankenhainer Wald bei Treysa; an Eschen ziemlich häufig.

c. *recta*, an der Rinde junger Kirschbäume und Birken.

d. *abietina*, an Tannenrinde im Park zu Wilhelmshöhe und im Ockstädter Wald.

β. *serpentina* Ach.

An glatter Rinde von Laubbäumen häufig.

2. Apothecien ohne Gehäuse.

Arthonia Ach.

Sporen länglich eiförmig, farblos, 4zellig, zu 4 in einem Schlauch.

A. vulgaris Schär.

Körb. Syst. p. 290. Schär. Enum. p. 154. Rabenh. Cr. Fl. p. 20. Hepp Eur. Fl Nr. 351. Genth. Cr. N. p. 385.

An der glatten Rinde von Laubbäumen sehr häufig, namentlich an Hainbuchen, Ahorn und jungen Platanen.

A gregaria Weig.

Körb. Syst. p. 291. *Coniocarpon* Fr. Rabenh. Cr. Fl. p. 75. Hepp. Eur. Fl. Nr. 162 Genth. Cr. N. p. 387.

An der Rinde von Eschen im Längelthal bei Frankenberg.

A. punctiformis Ach. Körb. Syst. p. 293.

An der Rinde junger Haselstämme in Hecken am Tammelsberg und bei der Marbach bei Marburg.

Pyrenulaceae.

Apothecien halbkugelig, von einem eigenen, kugeligen Gehäuse (Perithecium), welches sich am Scheitel mit einem Porus öffnet, umgeben. Kern kugelig, gallertartig. Sporen braun oder farblos.

a. Sporen braun.

α. Sp. 4zellig.

Pyrenula Ach.

P. nitida Schrad.

Körb. Syst. p. 359. Hepp Eur Fl. Nr. 467. Schär. Enum. Cr. p. 212. *Verrucaria* Rabenh. Cr. Fl. p. 13. Genth. Cr. N. p. 396.

An der Rinde älterer Eichen und Buchen nicht sehr häufig; am Rhinberg und der Spiegelslust bei Marburg.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0753-3

b. *nitidella.*

An jungen Buchen am Johannisberg bei Nauheim und an Eschen im Längelthal bei Frankenberg.

β. Sporen 2zellig.

Microthelia Kbr.

M. micula Fw.

Körb. Syst. p. 373. *Pyrenula* Hepp Eur. Fl. N. 108.

An entrindeten Stellen alter Linden am Ockershäuser Weg bei Marburg.

b. Sporen farblos.

α. Sporen 2-, seltener 4zellig.

Arthopyrenia Massal.

Sporen mit einer gelatinösen Hüllmembran umgeben; keilförmig oder puppenförmig.

A. analepta Ach.

Körb. Syst p. 367. *Pyrenula* Hepp. Eur. Fl. N. 451.

An glatter Rinde junger Laubbäume; nie an Nadelhölzern.

A cerasi Schrad.

Körb. Syst. p. 369. *Verrucaria* Schär. Enum. p. 220. Rabh. Cr. Fl. p. 12. *Pyrenula* Hepp. Eur. Fl. N. 457.

Sporen 4zellig, puppenförmig.

An der Rinde junger Kirschbäume am Rothenberg bei Marburg, auf dem Frankenhain bei Treysa, in der Umgegend von Nauheim und Schlüchtern.

β. Sporen 4zellig, spindelförmig.

Sagedia Ach.

S. aenea Wallr.

Körb. Syst. p 364. *Verrucaria carpinea* Schär. Enum. p. 221. Rabenh. Cr. Fl. 12. *Pyrenula* Hepp. Eur. Fl. Nr. 459 und 462.

An der Rinde blossliegender Wurzeln von Hainbuchen bei Treysa und am Sandweg bei Marburg.

(Schluss folgt.)

Interimistischer Redacteur: Dr. Herrich-Schäffer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (Chr. Krug's Wittwe) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0754-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: 44

Autor(en)/Author(s): Uloth Walter

Artikel/Article: Beiträge zur Flora der Laubmoose und Flechten von Kurhessen 745-752