6. *P. uncinata* Ram. Folia strobilum conicum obtusiusculum paullo superantia. Apophysis laevigata, rostriformi recurva. — Pyrenaei, Hispania.

** Apophysis laevigata, concolor.

7. *P. Laricio* Poir. Strobili folio breviores. Umbo apophyseos depresso-mamillaris. — Syn. *P. austriaca* Tratt. — Montes Europae mediterraneae ad Austriam usque, Hungariam, Caucasum.

8. *P. Pinaster* Ait. Strobili elongati, folium aequantes. Umbo apophyseos argutus. — Regio calida Hispaniae, Galliae australis, Italiae, Dalmatiae.

---

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

(Fortsetzung von pag. 158 der Flora 1861.)

(Fortsetzung.)

17. *Lobaria.*

Sporen zweizellig, braun, zu 8 in einem Schlauch.

*L. stellaris* L.

*Parm.* Körb. syst. p. 85. Schär. Enum. p. 39. Rabenh. Cr. Fl. p. 62 Genth. Cr. N. p. 346.

α. *aipolia* Ehrh.

Auf Baumrinden und glattem entrindetem Holz gemein.

β. *ambigua* Fw.

An Baumrinden, besonders Kirschbäumen häufig.

γ. *adscendens* Fw.

*Parm. stellar.* d. *tenella* Rabenh. Cr. Fl. p. 128.

An Obstbäumen und Strauchwerk häufig.

*L. caesia* Hoffm.

*Parm.* Körb. syst. p. 86. Schär. Enum. p. 41. Rabenh. Cr. Fl. p. 62. Genth. Cr. N. p. 347.

Auf Sandstein, Basalt, Schiefer, Ziegel, alten Brettern, selten auf Kalk.

Form. adscendens Zw.

Auf Dolerit bei Nordeck.

*L. pulverulenta* Schreb.

α. *vulgaris.*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0600-1

*Parm.* Körb. syst. p. 86. Schär. Enum. cr. p. 38. Rabenh. Cr. Fl. p. 63. Genth. Cr. N. p. 385.

An Obstbäumen, Pappeln, Weiden und Linden gemein.

β. *grisea* Lam.

An Birken und alten Weiden hier und da.

*L. obscura* Ehrh.

α. *orbicularis* Neck.

Hepp Eur. Fl. Nr. 596. *Parm.* Körb. syst. p. 88. Schär. Enum. p. 37. Rabenh. Cr. Fl. p. 61. Genth. Cr. N. p. 348.

Ueberall an Baumrinde, namentlich an Pappeln häufig.

1. *chloantha* Ach.

An Linden im Park zu Philippsruhe.

2. *adglutinata* Flk.

An der Rinde alter Linden bei Wutzenhausen, im Park zu Nauheim, bei Grosskarben.

β. *cycloselis* Ach.

1. *corticola.*

Häufig an der Rinde freistehender Bäume im ganzen Gebiet.

2. *saxicola.*

Auf Sandstein selten bei Marburg und stets steril.

γ. *virella* Ach.

An Pappelbäumen in der Umgegend von Nauheim.

18. *Parmelia* Ach.

Sporen farblos, elliptisch, an beiden Enden verschmälert, zweizellig, mit dicker, von einem Porus durchzogenen Scheidewand, zu 8 in einem Schlauch.

*P. parietina* L.

Rabenh. Cr. Fl. p. 55. Schär. Enum. p. 49. Genth. Cr. N. p. 354. *Physcia* Körb. syst. p. 90.

α. *vulgaris* Schär.

f. *corticola.*

Auf holziger Unterlage gemein.

f. *saxicola.*

Auf mineralischen Unterlagen gemein.

β. *pulvinata* Mass.

An der Rinde von Coniferen (seltener an anderen Bäumen) und auf *Prunus spinosa* sehr häufig in der Umgegend von Marburg und Treysa, seltener im übrigen Gebiet.

γ. *laciniosa* Duf.

An alten Linden vor dem Barfüsserthor bei Marburg, an Pappeln bei Rödgen bei Nauheim.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0601-6

## Fam. VIII. *Umbilicarieae* Fée.

Laub beiderseits berindet, der Unterlage durch eine Haftscheibe aufgeheftet, ein- oder mehrblättrig Apothecien fast napfförmig, von dem Laube meist kohlig berandet.

19. *Umbilicaria* Hoffm.

Laub einblättrig, auf der Oberfläche durch blasige Erhöhungen, welche auf der Unterfläche grubigen Eindrückungen entsprechen, uneben, faserlos, Sporen parenchymatisch, braun, je eine in einem Schlauch.

*U. pustulata* Hoffm.

Körb. syst. p. 94. Hepp Eur. Fl. Nr. 118. Schär. Enum. p. 25. Rabenh. Cr. Fl. p. 47. Genth. Cr. N. p. 381.

Auf Quarzblöcken am Weg vom Hengenstein nach dem Stauffenberg bei Lollar, im Rosengärtchen bei Münzenberg sehr häufig auf Quarzblöcken, auf Taunusschiefer des Falkenstein im Taunus.

20. *Gyrophora* Ach.

Laub meist mehrblättrig, unterhalb meist faserig. Sporen farblos, einzellig, sehr klein, eiförmig, zu 8 in einem Schlauche.

*G. polyphylla* L.

Körb. syst. p. 95. Schär. Enum. p. 28. Genth. Cr. N. p. 381.

Auf weissem Sandstein der Kirchspitze bei Marburg, auf Quarzblöcken des Hirschberg bei Grossallmerode, auf Quarzit des Taunus sehr häufig.

*G. cylindrica* L.

Körb. syst. p. 97. *Umbilicaria* Schär. Enum. p. 26. Rabenh. Cr. Fl. p. 46. Genth. Cr. N. p. 328.

Auf Phonolithfelsen der Milseburg, auf Quarzit des Altkühn und des Feldberg.

*G. vellea* L.

Körb. syst. p. 98. Hepp Eur. Fl. Nr. 117. Rabenh. Cr. Fl. p. 46. *G. hirsuta* Genth. Cr. N. p. 383. *Umbilicar.* Schär. Enum. p. 24.

Auf Chalcedonblöcken bei Münzenberg, auf Taunusschiefer des Falkenstein im Taunus.

## Fam. IX. *Endocarpeae* Fr.

Laub beiderseits berindet, ein- oder mehrblättrig, durch eine Haftscheibe der Unterlage aufsitzend. Apothecien kugelförmig, in das Laub eingesenkt, mit laubigem Gehäuse, welches sich am Scheitel mit einem Loche öffnet.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0602-2

21. *Endocarpon* Hedw.

Sporen farblos, einzellig, eiförmig, elliptisch, zu 8 in einem Schlauch.

*E. miniatum* L.

α. *vulgare.*

Körb. syst. p. 100. Hepp Eur. Fl. Nr. 218. Schär. Enum. p. 232. Rabenh. L. D. p. 29. Genth. Cr. N. p. 317.

Auf Basalt des Madernsteins bei Gudensberg, auf Spiriferensandstein bei Ziegenberg.

*E. fluviatile* Web.

Körb. syst. p. 101. Schär. Enum. p. 232. Genth. Cr. N. p. 389.

Auf Basaltsteinen auf einer feuchten Wiese unterhalb der Herchenhainer Höhe.

## B. Flechten mit krustenartigem oder kleinschuppigem Laube. (Lichenes Kryoblasti Körb. Krustenflechten.)

### Fam. X. *Lecanoreae* Fée.

Apothecienschüssel napf- oder krugförmig, vom Laube einfach (lecanorinisch) oder zusammengesetzt (zeorinisch) berandet; anfangs geschlossen.

a. Apothecien lecanorinisch.

α. Laub krustenartig.

* Sporen farblos.

22. *Lecanora* Ach.

Sporen einzellig, eiförmig elliptisch, zu 8 in einem Schlauche,

*L. badia* Pers. α *vulgaris.*

Körb. syst. p. 138. Hepp Eur. Fl. Nr. 181. Schär. En. p. 68. Rabenh. Cr. Fl. p. 31. Genth. Cr. N. p. 362.

Sporen 12 mm. lang, dreimal so lang als breit.

Auf Sandsteinfelsen der Kirchspitze bei Marburg.

*L. atra* Huds. α *vulgaris.*

Körb. syst. p. 139. Hepp Eur. Fl. Nr. 182. Rabenh. Cr. Fl. p. 32. Schär. Enum. p. 72. Genth. Cr. N. p. 362.

Sporen 12—15 mm. lang, $1^1/_2$—2 mal so lang als breit.

f. *saxicola.*

Im ganzen Gebiet auf Basalt, Sandstein und Thonschiefer, nie auf Kalk beobachtet.

f. *corticola.*

An glatten Tannen- und Buchenrinden im Forstgarten bei Mar-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0603-8

burg, im Park zu Wilhelmshöhe; an Kirschbaumrinde auf dem Frankenhain bei Treysa und auf dem Johannisberg bei Nauheim.

*L. subfusca* L.

a. *Corticolae.*

α. *vulgaris.*

Körb. syst. p. 140. Hepp Eur. Fl. Nr. 183. Schär. Enum. p. 73. Rabenh. Cr. Fl. p. 33. Genth. Cr. N. p. 360.

An der Rinde von Laubbäumen gemein.

β. *distans* Ach.

An der Rinde junger Eichen auf der Spiegelslust bei Marburg und an Ahornrinde auf der Landsburg.

γ. *pinastri* Schär.

An der Rinde von Coniferen im ganzen Gebiet.

b. *Saxicolae.*

δ. *campestris* Schär.

Auf Sandstein im ganzen Gebiet gemein.

ε. *leucopis* Ach.

Auf Sandsteinmauern hinter dem Schloss bei Marburg.

*L. intumescens* Rabenh.

Körb. syst. p. 143. Rabenh. Cr. Fl. p. 34. Hepp Eur. Fl. Nr. 614.

Auf glatter Buchenrinde durch das ganze Gebiet.

*L. Hageni* Ach.

Körb. syst. p. 143. Hepp Eur. Fl. Nr. 64. Schär. Enum. p. 40. Rabenh. Cr. Fl. p. 38.

Sporen 8—10 mm. lang, $1^1/_2$—2mal so lang als dick.

Auf altem entrindetem Holz überall häufig.

*L. pallida* Schreb.

α. *albella.*

Körb. syst. p. 144. Hepp Eur. Fl. p. 187. Schär. Enum. p. 78. Rabenh. Cr. Fl. p. 34.

β. *angulosa* Hoffm.

Sporen 10 mm. lang, $1^1/_2$—2mal so lang als breit.

Stammform und Abart an glatten Baumrinden überall gemein.

*L. galactina* Ach.

Körb. syst. p. 145. Hepp Eur. Fl. p. 180. Schär. Enum. Rabenh. Cr. Fl.

Sporen 12—14 mm. lang, $2^1/_2$—3mal so lang als breit.

Auf Sandstein und Quarz bei Marburg, Frankenberg und Treysa, auf feuchtliegendem Thonschiefer in Lang-Göns und bei Nauheim.

*L. varia* Ehrh.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0604-4

*L. pallescens* Schär.

Schär Enum. p. 82. Rabenh. Cr. Fl. p. 37 *a vulgaris* Körb. syst. p. 147. Hepp Eur. Fl. Nr. 190.

Sporen 9—13 mm. lang, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mal so lang als breit.

An entrindetem altem Holz häufig im Gebiet.

*L. maculiformis* Hoffm.

Hepp Eur. Fl. Nr. 68. *Lecan. varia* v. *maculiform.* Schär. Enum. p. 83. Rabenh. Cr. Fl. p. 38.

Sporen 9—20 mm. lang, 3—5 mal so lang als breit.

An Birkenrinde nicht selten.

23. *Ochrolechia* Mass.

Sporen einzellig, elliptisch, sehr gross, mit einem an Oeltröpfchen reichen Inhalt, zu 8 in einem Schlauch.

*O. pallescens* L.

*α. parella.*

Körb. syst. p. 149. Hepp Eur. Fl. Nr. 500. *Lecanora* Schär. Enum. p. 78. Rabenh. Cr. Fl. p. 35. Genth. Cr. N. p. 359.

Sporen 60—70 mm. lang, 2 mal so lang als breit.

Auf Basalt des Frauenberg, der Nesselborner Koppe, des Vogelsbergs, des Meissner, des Weidelsbergs bei Naumburg, auf Phonolith der Rhön, auf Thonschiefer bei Königstein im Taunus, auf weissem Sandstein bei Marburg, nie auf Kalk.

*O. tartarea* L.

Körb. syst. p. 150. Schär. Enum. p. 79. Rabenh. Cr. Fl. p. 35. Genth. Cr. N. p. 359.

Bei Biedenkopf auf verwittertem Sandstein, auf Quarzblöcken bei Hannöv. Münden.

24. *Callopisma* De Not.

Sporen zweizellig, tonnenförmig, mit dicker Scheidewand.

a. Scheibe der Apothecien gelb.

*C. cerinum* Hedw.

*α. Ehrharti* Schär.

Körb. syst. p. 127. Hepp Eur Fl. Nr. 405. *Lecanora* Rabenh. Cr. Fl. p. 37. *Lecidea* Schär. Enum. p. 148.

Sporen 12 mm. lang, 2—$2^1/_2$ mal so lang als dick.

*β. stillicidarum* Ord.

Moos incrustirend am Frauenberg bei Marburg und auf Basalt bei Friedberg.

*γ. rupestre* Hepp in litteris.

Auf Sandsteinblöcken bei Marburg und hinter der Marbach.

*C. luteo-album* Turn. *α Persoonianum.*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0605-0

Körb. syst. p. 128. *Placodium* Hepp Eur. Fl. Nr. 202. Schär. Enum. p. 147. Rabenh. Cr. Fl. p. 37.

Sporen 14 mm. lang, 2—2½ mal so lang als dick.

An glatten Baumrinden überall häufig.

*C. aurantiacum* Lghtf.

α. *holocarpa* Ehrh.

Körb. syst. p. 130. Schär. Enum. p. 147. Hepp Eur. Fl. Nr. 73.

Auf entrindetem feuchtem Holz im ganzen Gebiet.

β. *flavovirescens* Hoffm.

Auf Kalk bei Wutzenhausen.

25. *Lecania* Mass.

Sporen 4zellig, länglich elliptisch, zu 12—16 in einem Schlauch.

*L. fuscella* Mass.

Körb. syst. p. 122. *Patellaria* Hepp Eur. Fl. Nr. 76. Schär. Enum p. 78.

Sporen 16 mm. lang, 3mal so lang als breit.

An der glatten Rinde von Nussbäumen, Pappeln und Linden nicht selten.

b. Scheibe der Apothecien dunkelbraun.

*C. variabile* Pers.

Körb. syst. p. 131. *Placod.* Hepp Eur. Fl. Nr. 74. *Lecanora radiosa* Schär. En. p. 61. Rabenh. Cr. Fl. p. 39.

An Sandsteinmauern im Afföller und auf dem Schloss bei Marburg, bei Frankenberg, an der Stadtmauer zu Hersfeld, auf Basalt bei Fulda.

** Sporen braun.

26. *Rinodina.*

Sporen zweizellig, bisquit- oder semmelförmig, gewöhnlich zu 8, selten mehr in einem Schlauch.

α. 12—20 Sporen in einem Schlauch.

*R. sophodes* Ach.

Körb. syst. p. 122. *Psora* Hepp Eur. Fl. Nr. 77. *Lecanora* Schär Enum. p. 90. Rabenh. Cr. Fl. p. 34.

An Nussbaumrinde bei Nauheim selten.

β. 8 Sporen in einem Schlauch.

*R. metabolica* Ach.

α. *exigua.*

Körb. syst. p. 124. *Psora* Hepp Eur. Fl. Nr. 207. *Lecanora atra* β *exigua* Schär. En. p. 72.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0606-6

An entrindetem Holz, alten Eichen, Coniferen und Weiden, überall häufig.

β *demissa* Flk.

Körb. syst. p. 124. *Psora demissa* Hepp Eur. Fl. Nr. 645.

Auf rothem und weissem Sandsteim im ganzen Gebiet.

γ. *colletica* Flk.

Auf Dachziegeln in Treysa und bei Nauheim (namentlich auf den Dächern bei den Gradirbauten).

*R. virella* Ach.

Körb. syst. p. 124. *Parmelia obscura* η *leprosa* Schär. En. p. 38.

An Pappeln bei Rödgen bei Nauheim.

β. Laub blattartig-kleinschuppig.

27. *Amphiloma* Fr.

Laub rosettförmig, strahlig ausgebreitet. Sporen farblos, zweizellig, mit dicker, bisweilen von einem Porus durchzogener Scheidewand, tonnenförmig, zu 8 in einem Schlauch.

*A. elegans* L.

Körb. syst. p. 110. *Placodium* Hepp Eur. Fl. Nr. 195. *Parmelia* Schär. En. p. 51. Rabenh. Cr. Fl. p. 41.

Auf Sandsteinmauern bei Marburg und Nauheim, auf Kalk bei Rendeln und Grosskarben und bei Rotenburg, auf Basaltmauern in Friedberg, auf Thonschiefer des Königstein und Falkenstein im Taunus.

*A. murorum* Hoffm.

α. *vulgare*.

Körb. syst. p. 11. *Lecanora* Schär. Enum. p. 63. Rabenh. Cr. Fl. p. 41. Genth. Cr. N. p. 356.

Auf mineralischer Unterlage überall häufig.

β. *citrinum* Ach.

Hepp Eur. Fl. Nr. 72.

An Sandsteinmauern auf dem Schloss zu Marburg, jedoch steril.

28. *Candellaria* Mass.

Laub kleinschuppig, bisweilen fast krustenartig, Sporen farblos, zweizellig, eiförmig elliptisch, zu 20 und mehr in einem Schlauch.

*C. vulgaris* Mass.

Körb. syst. p. 120. *Placod. candellarium* Hepp Eur. Fl Nr. 392. *Parmel. pariet.* γ *candellaria* Schär. Enum. p. 51. Rabenh. Cr. Fl. p. 55.

Sporen 8—10 mm. lang, $1^1/_2$—2mal so lang als breit.

An Pappelrinde am Kapplerberg bei Marburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0607-2

*C. vitellina* Ehrh.

Körb. syst. p. 121. *Placod.* Hepp Eur. Fl. Nr. 70. *Parmelia* Schär. Enum. p. 51. Rabenh. Cr. Fl. p. 55.

Sporen 9—13 mm. lang, 3—4 mal so lang als breit.

An Steinen und altem Holz im ganzen Gebiet häufig.

29. *Placodium* Hill.

Laub in der Mitte gefeldert, schuppig, gegen den Rand hin strahlenfaltig. Sporen farblos, einförmig, einzellig, zu 8 in einem Schlauch.

*Pl. circinatum* Pers.

Körb. syst. p. 115. *Lecanora radiosa* Schär. Enum. p. 61. Rabenh. Cr. Fl. p. 39.

Sporen 10—12 mm. lang, 2mal so lang als breit.

Auf Thonschiefer in Lang-Göns

*Pl. saxicolum* Poll.

*α. vulgare.*

Körb. syst. p. 115. *Lecanora muralis α saxicola* Schär. Enum. p. 66. Rabenh. Cr. Fl. p. 42.

Sporen 10—11 mm. lang, 2½mal so lang als breit.

Ueberall auf Steinen und entrindetem altem Holze.

*Pl. inflatum* Schl.

Körb. syst. p. 117. *Lecanora* Schär. Enum. p. 61. *Lec. radiosa c. inflata* Rabenh. Cr. Fl. p. 39. *Lecanora* Hepp Eur. Fl. Nr. 621.

Sporen 12—18 mm. lang, 1½—2mal so lang als breit.

Auf Quarzblöcken am Fuss des Frauenberg bei Marburg und bei Wickenrode bei Kassel.

*Pl. lentigerum* Fw.

*Psoroma* Körb. syst. p. 119. *Lecanora* Hepp Eur. Fl. Nr. 179. *Lec. crassa α lentigera* Schär. Enum. p. 58. Rabenh. Cr. Fl. p. 43. Genth. Cr. N. p. 356.

Sporen 12—14 mm. lang, 2—3mal so lang als breit.

Auf Kalkboden (Zechsteinkalk) in der Goldhöhle bei Haller bei Merholz.

*Pl. crassum* Fw.

*Psoroma* Körb. syst. p. 119. *Lecanora* Schär. Enum. p. 59. Rabenh. Cr. Fl. p. 44.

Sporen 13—20 mm. lang, 2—3½mal so lang als breit.

Mit der vorigen an gleichem Standorte.

b. Apothecien zeorinisch.

α. Laub krustenartig.

* Sporen farblos.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05976-0608-8

30. *Zeora* Fr.

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

*Z. coarctata* Ach.

Körb. syst. p. 133. Schär. Enum. Cr. p. 76. Rabenh. Cr. Fl. p. 43. Hepp Eur. Fl. Nr. 43.

α. *genuina*.

Sporen 18—20 mm. lang, 2—2¼mal so lang als breit.

Auf feuchten Felsen an der Quelle im Tammelsberg und am Kapplerberg bei Marburg.

β. *contigua* Fw.

1. *terrestris* Fw.

Auf Erde bei Witzenhausen und bei Nauheim.

2. *elacista* Ach.

Auf lockeren, feuchten Steinen sehr häufig im Gebiet.

*Z. sordida* Pers.

Körb. syst. p. 134. *Lecan. rimosa* Schär. Enum. p. 71. Rabenh. Cr. Fl. p. 31. Hepp Eur. Fl. Nr. 60.

α. *glaucoma* Ach.

Sporen 9—13 mm. lang, 1½—2mal so lang als dick.

Auf Basalt der Nesselborner Koppe bei Marburg.

γ. *subcarnea* Ach.

Auf weissem Sandstein der Kirchspitze und des Weissenstein bei Marburg, auf Basalt der Amoeneburg und der Nesselborner Koppe.

(Fortsetzung folgt.)

---

# Die Chinakultur auf Java

ist in ein neues Stadium getreten, welches höchst unerwartet ist, und welches, wenn es sich befestigt, von der grössten Wichtigkeit für die leidende Menschheit sein muss. Im „Bataviaasch Handelsblad" und zwar in der Mail Ausgabe d. d. 14. Sept. d. Js. findet sich folgender höchst belangreicher Artikel:

„In unserer Nummer vom 9. April 1859 Nr. 29 theilten wir „das günstige Resultat einer chemischen Untersuchung mit, welche „mit der Rinde von *Cinchona Calisaya* und *C. Condamines* vorge„nommen worden war, und diese Resultate lösten die grosse und „wichtige Frage, ob die Chinabäume auf Java mit Hoffnung auf gün„stigen Erfolg angebaut werden können? Jetzt hat mir abermals „von Dr. J. E. de Vry, der mit den chemischen Untersuchungen „auf Java beauftragte Inspektor, die überraschendsten Resultate ge„liefert. Die Untersuchung beschränkte sich auf 2 Bäume, bis heute als

# 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 598-607