

DIE NATÜRLICHEN PFLANZENFAMILIEN

NEBST IHREN GATTUNGEN
UND WICHTIGEREN ARTEN INSBESONDERE
DEN NUTZPFLANZEN

UNTER MITWIRKUNG ZAHLREICHER HERVORRAGENDER FACHGELEHRTEN
BEGRÜNDET VON

A. ENGLER UND K. PRANTL

ZWEITE STARK VERMEHRTE UND VERBESSERTE AUFLAGE

HERAUSGEGEBEN VON

A. ENGLER

★

8. BAND

Lichenes (Flechten)

A. Allgemeiner Teil von M. Fünfstück. B. Spezieller Teil von A. Zahlbruckner:
Ascolichenes (Schlauchflechten); Hymenolichenes (Basidiomycetenflechten)
redigiert von A. Zahlbruckner

Mit 545 Einzelbildern in 127 Figuren, sowie
dem Register zum 8. Bande



LEIPZIG
VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1926

Inhalt.

Lichenes (Flechten).

(Nebenklasse der Ascomycetes und Basidiomycetes.)

A. Allgemeiner Teil.

Literatur S. 1. — Merkmale S. 5. — Thallus S. 8. — Fortpflanzung durch Sporen S. 47. — Der Kampf ums Dasein S. 58. — Artenzahl und geographische Verteilung S. 58. — Nutzen und Schaden S. 59. — Fossile Formen S. 60.

B. Spezieller Teil.

	Seite
I. Unterklasse: Ascolichenes (Schlauchflechten)	61—259
1. Reihe: Pyrenocarpeae	61— 94
Merkmale S. 61. — Verwandtschaftliche Beziehungen S. 62. — Einteilung der Pyrenocarpeae S. 63. — Morioliaceae S. 63. — Epigloeaceae S. 65. — Verrucariaceae S. 65. — Dermatocarpaceae S. 70. — Pyrenothamniaceae S. 73. — Pyrenulaceae S. 74. — Phyllopyreniaceae S. 81. — Trypetheliaceae S. 81. — Paratheliaceae S. 84. — Astrotheliaceae S. 85. — Strigulaceae S. 87. — Pyrenidiaceae S. 89. — Xanthopyreniaceae S. 91. — Pyrenotrichaceae S. 91. — Mastodiaceae S. 92. — Mycoporaceae S. 92.	
2. Reihe: Gymnocarpeae	94—259
1. Unterreihe: Coniocarpineae	94—102
Merkmale S. 94. — Verwandtschaftliche Beziehungen S. 95. — Einteilung der Unterreihe S. 95. — Caliciaceae S. 95. — Cypheliaceae S. 98. — Sphaerophoraceae S. 100.	
2. Unterreihe: Graphidineae	102—127
Merkmale S. 103. — Verwandtschaftliche Beziehungen S. 103. — Einteilung der Unterreihe S. 104. — Arthoniaceae S. 104. — Graphidaceae S. 107. — Chiodectonaceae S. 118. — Dirinaceae S. 122. — Roccellaceae S. 123.	
3. Unterreihe: Cyclocarpineae	128—259
Merkmale S. 128. — Verwandtschaftliche Beziehungen S. 128. — Einteilung der Unterreihe S. 129. — Lecanactidaceae S. 131. — Byssolomaceae S. 133. — Chrysothricaceae S. 134. — Zweifelhafte Gattung S. 136. — Thelotremaceae S. 136. — Diploschistaceae S. 140. — Ectolechiaceae S. 142. — Gyalectaceae S. 144. — Coenogoniaceae S. 147. — Epebaceae S. 149. — Zweifelhafte Gattungen S. 153. — Auszuschließende Gattungen und Arten S. 153. — Pyrenopsidaceae S. 153. — Zweifelhafte Gattungen S. 160. — Lichinaceae S. 160. — Zweifelhafte Gattungen S. 163. — Collemaceae S. 164. — Zweifelhafte Gattungen S. 172. — Heppiaceae S. 173. — Pannariaceae S. 175. — Gattung zweifelhafter Stellung S. 182. — Stictaceae S. 182. — Peltigeraceae S. 187. — Lecidea-	

ceae S. 191. — Phyllopsoraceae S. 200. — Zweifelhafte Gattung S. 201. — Cladoniaceae S. 201. — Gattung unsicherer Stellung S. 209. — Gyrophoraceae S. 209. — Acarosporaceae S. 213. — Pertusariaceae S. 217. — Lecanoraceae S. 220. — Zweifelhafte Gattung S. 229. — Parmeliaceae S. 229. — Zweifelhafte Gattung S. 238. — Usneaceae S. 238. — Gattungen unsicherer Stellung S. 246. — Caloplacaceae S. 247. — Theloschistaceae S. 251. — Buelliaceae S. 253. — Physciaceae S. 256.

II. Unterklasse: Hymenolichenes 259—263

Zweifelhafte Gattung unsicherer Stellung S. 261. — Abnorme Flechtenlager S. 261. — Gattung mit abnormer Apothezienbildung S. 262. — Ungenügend beschriebene Gattungen S. 262. — Mischgattungen S. 262. — Nachtrag zur Literatur S. 263.

Register zu Band 8 265—270

