FLORA.

57. Jahrgang.

№ 6. Regensburg, 21. Februar 1874.

Inhalt. F. Arnold: Lichenologische Fragmente. — Dr. J. Müller: Nomenclaturische Fragmente. — Literatur. — Anzeige. — Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

Lichenologische Fragmente
von F. Arnold.

XVI.

Mit den auf den Flechten lebenden Parasiten haben sich, wie aus den Citaten von Tulasne mem. p. 114 hervorgeht, schon seit Acharius sowohl Lichenologen als Mycologen beschäftigt. Mehr oder weniger umfassende Beschreibungen und Verzeichnisse dieser kleinen Pflänzchen sind bei Tul. mem. 112, Mass. misc. 12, 26; Nyl. syn. 58, Ohlert Aphor. II. 14 und besondes in Körb. par. 452 zu finden und Lindsay führt in seiner Enum. of Microlich. bereits 125 Arten auf. In den letzten Jahren hat sich nun aber die Zahl der beschriebenen Formen so sehr vermehrt, dass eine nochmalige Aufzählung derselben nicht unzeitgemäss erscheinen dürfte. Hiebei vermag ich jedoch nur einen Theil der lichenologischen Literatur zu verwerthen und ein erschöpfender Ueberblick wird überhaupt erst dann erstrebt werden können, wenn auch von Seite eines Mycologen die einschlägige Pilzliteratur sowie die in den Fungis exsicc. von Rabenhorst, Fuckel enthaltenen Fungilli auszugsweise zusammengestellt sein werden.

Die Gesammtzahl der europäischen Flechtenparasiten wird meines Erachtens in wenig Jahrzehnten auf ein halbes Tausend Arten gestiegen sein.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0083-9

Vor Allem sind von den eigentlichen Parasiten einige Gruppen abzuzweigen, welche da und dort damit vereinigt wurden oder welche aus Zweckmässigkeitsgründen für sich bestehen dürften.

I. Nicht wenige wahre Lichenen gehen hauptsächlich in alpinen Höhen parasitisch auf andere Flechten über; der alternde Thallus grösserer, der Erde aufliegender Laubflechten wird dort öfter als in der Ebene oder niedrigen Gebirgen von frischen, oft benachtbarten Flechten überwuchert; weit seltener wachsen vereinzelte Apothecien auf einer fremden steinbewohnenden Krustenflechte. Man könnte derartige Flechten Pseudoparasiten nennen; zu den eigentlichen Parasiten sind sie aber schon desshalb nicht zu rechnen, weil der blosse Wechsel des Substrates ihre Eigenschaft als echte Flechten nicht ändert, während die Mehrzahl der wahren Parasiten gegenwärtig eher den Fungillis als den Lichenen zugerechnet wird.

Als hauptsächliche bis jetzt bekannte Beispiele dieses Ueberganges von Lichenen auf Lichenen können genannt werden:

1. *Ephebe pubescens* Fr. Linds. 5. Körb. syst. 11, 14. auf Stereoc. toment. und condensat.
2. *Pyrenopsis* — — Th. Fries Scand. 154: auf Gyrophora vellea.
3. *Phylliscum endocarpoides* Nyl., Th. Fries Scand. 154: auf Gyrophora vellea.
4. *Leptog. albociliatum* Desm., Th. Fries Scand. 154: auf Gyrophora vellea.
5. *Alect.* jub. chalyb. Th. Fries Scand. 26: supra lichenes.
6. *Cladonia pyxidata*: der sterile Thallus auf veralteter Peltig. aphthosa auf Gneissboden oberhalb Kühthei in Nordtirol.
7. *Cladonia* extensa (cornucop.) Der sterile Thallus auf veralteter Peltig. aphthosa des Blaser ober der Waldrast in Tirol.
8. *Normandina* Jung. Del., Linds. 6: auf Pannaria triptophylla, plumbea.
9. *Arctomia delicatula* Th. Fries Spitsb. 17: supra lichenes destructos.
10. *Candelaria vitellina:* Th. Spitsb. 19, Linds. 6,30: supra lichenes emortuos.
11. *Gyalolechia aurella*: auf veralteter Peltigera canina bei 6800′ ober der Waldrast in Tirol.
12. *Callop. cerinum cyanol.* Th. Fries Spitsb. 26, Linds. 6: supra lichenes emortuos; var. stillicidiorum: Th. Fries arct. 118, Arn. Waldrast p. 1144: supra lichenes emortuos; auf Peltig. canina.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0084-5

13. *Callop. Jungerm.* var. subolivac. Th. Fries Scand. 180. Supra Peltigeras emortuas.
14. *Blast. ferrug.* cinnamomea Th. Fries Scand. 184: supra Peltigeras vetustas.
15. *Rinodina turfacea*: Th. Fries arct. 127, Scand. 196: supra Peltigeras emortuas.
var. *roscida* Smft.: Arn. Waldrast 1144: auf Peltigera canina.
16. *Rin. mniaraea* (Ach.) sec. Nyl. Lapp. Or. 131 supra lichenes vetustos.
17. *Lecanora castanea* Hepp, Th. Fries Scand. 272: supra Peltigeras mortuas.
18. *Lecan. subfusca* Ach., Linds 6. paras. hie und da auf anderen Flechten.
19. *Lecan. Flotowiana* Spr., Körb.: die Apothecien (disco cerino, margine albo, non crenato) kommen zerstreut auf dem Thallus von Stigmatomma cataleptum vor: Kalkblöcke bei den Obernberger Seeen in Tirol: 5000'.
20. *Pertusaria panyrga* (Ach.) Th. Fries Scand. 308: supra lichenes.
21. *Pertus. coriacea* Th. Fries Scand. 318: lichenes obducens.
22. *Urceol. scruposa lichenicola* Mont.; Linds 6. Th. Fries Scand. 302: supra Cladoniarum caespites (var. parasitica Anzi anal. 12; var. lichenophila Ohlert Zus. 22.)
23. *Toninia squalida* (Ach.) Tul. mem. p. 110: auf Pertus. Wulfenii.
24. *Biat. Tornoensis* (Nyl.) Th. Fries Spitsb. 37: supra lichenes.
25. *Biat. decolorans*: der sterile Thallus auf alternder Peltig. aphthosa bei 6800' ober der Waldrast in Tirol.
26. *Biatora vernalis* Ach. f. subduplex Nyl. Scand. 201, Linds 8 supra Peltigeras emortuas.
27. *Bilimbia milliaria* (Fr.) Th. Fries arct. 184: supra lichenum emort. stratum.
28. *Bilimb. obscurata* (Smft.) Arn. Waldr. 1121: auf Peltigera canina.
29. *Bil. sphaeroides* var. *substipitata* Nyl. Lapp. Or. 183: supra lichenes emortuos.
30. *Bil. microcarpa* Th. Fries: Apothecien kommen auf dem Thallus der *Cladonia cariosa* vor; Sonnwendjoch in Tirol bei 6500.'
31. *Bacidia herbarum* Hepp: Apothecien wachsen gemeinschaftlich neben der vorigen.
32. *Buellia insignis* (Naeg.) Th. Fries arct. 228: supra lichenes emortuos.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0085-0

33. *Buell. parasema saprophila* Ach.; Arn. Waldrast 1140: auf *Parmelia caesia.*
34. *Buellia thioconis* Norm. loca nat. 358: ad terram lichenibus destructis vestitam.
35. *Lecidella Wulfeni* Hepp; Arn. Waldr. 1122: auf *Peltigera canina.*
36. *Opegrapha saxicola* Ach., Stizbgr. p. 23. — Die Apothecien siedeln im Frankenjura hie und da auf *Verruc. calciseda* über.
37. *Opegr. centrifuga* var. *parasit.* Müll. Flora 1872 p. 502: thalli areolis Callop. chalyb. et Lecan. calcar. viridulae inspersa.
38. *Coniangium luridum* (Ach.): Branth. Lich. Dan. 50, 119: auf Peltigera.
39. *Coniang. Körberi* Lahm: Arn. Waldr. 1130, 1147: auf dem Thallus der *Lecidea petrosa*; auch auf dem Thallus der *Bilimbia Regeliana* bei 6000′ ober der Waldrast in Tirol angetroffen.
40. *Placidium monstrosum* (Schaer.) Mass., Körb. par. 55: auf *Placodium saxicolum.*
41. *Placidium hepaticum* (Ach.): Arn. Flora 1867 p. 561, Körb. syst. 408: auf *Collema furvum* (abbreviat.)
42. *Sagedia decolorella* Nyl. Lapp. Or. 172: auf *Peltigera scabrosa.*
43. *Sagedia trechalea* Nyl. Lapp. Or. 171 sub Verruc.: auf veralteter *Solorina crocea* des Gneissgerölles oberhalb Kühthei in Nordtirol bei 6800.′
44. *Microglaena sphinctrinoidella* (Nyl.) sec. Nyl. Lapp. Or. 171 supra thallum *Peltig. aphthosae.*
45. *Microthelia marmorata* (Hepp) Körb.: Apothecien kommen parasitisch auf dem Thallus des *Amphoridium Hochstetteri* an Kalkfelsen bei Eichstätt vor.
46. *Arthopyrenia tichothecioides* m. — Die Apothecien finden sich auf dem Thallus von *Thelidium decipiens scrobicul. Garov.* an Kalkblöcken bei den Obernberger Seeen in Tirol. 5000.′

II. Die auf veralteten, holzartig verhärteten Pilzen und auf Fichtenharz vorkommenden Flechten, meist Biatoreen, dürfen von den Flechtenparasiten wohl mit Recht losgetrennt werden; es gehören hieher:

A. auf Pilzen (Polyporus) lebende Arten:

1. *Lecanora lividella* Nyl. Flora 1873 p. 18.
2. *Biatora phaeostigmella* (Nyl. Flora 1867 p. 177.)
3. *Biatora microphaea* (Nyl. Flora 1866 p. 84).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0086-6

4. *Biatorina chloroticella* (Nyl. Flora 1866 p. 85.)
5. *Biatorina adpressa* var. *convexiuscula* Nyl.
6. *Bilimbia igniarii* (Nyl. Flora 1867 p. 328).
7. *Bacidia inund. carneolutea* (Nyl. Flora 1867 p. 178.)
8. *Coniang. patellul. tenellulum* (Nyl. Flora 1866 p. 84.
9. *Leciographa polyporina* (Nyl. Flora 1865 p. 148).
10. *Calicium incrustans* Körb. syst. 312.

B. auf Fichtenharz wachsende Formen:

Tromera.

1. *resinae* (Fr) Mass. Flora 1858 p. 507. Körb. par. 453. Branth 115. Lec. res. Nyl. Scand. 213, Pez. Fenn. 68. Ohlert 48, Leight. 354.
   T. myriospora (Hepp) Kplh. L. Bay. 228, Anzi cat. 117.
   Biatorella res. Mudd. 191. Norm. loca 353.
   Bruttan 103.
   icon: Hepp tab. 37.
   exs. Hepp. ad tab. 37, Anzi 267, Erb. cr it. 1236, Rabh. 564, 786. Körb. 389.
   f. minor Nyl. Lapp. Or. 185.
2. *sarcogynoides* Mass. Flora 1858. p. 507, Bruttan 104, Kplh. L. B. 228, Körb. par. 454. Bagl. Comm. crit II. p. 405.
3. *difformis* (Fr.); Lec. diff. Fr.; Nyl. Pez. Fenn. p. 68.

Conioeybe.

C. *baeomycoides* Mass. sert. lich. (1856) 83, Beltr. L. Bass. p. 284. Anzi neos. 4. *Con. crocata* Körb. par. 300 (1863.)
exs. Erb. cr. it. 1166, Rabh. 736.

III. Folgende Arten sind nach der Beschreibung nicht zu den Parasiten zu rechnen:

1. *Buellia Caldesiana* Bagl. comm. cr it. I. p. 19, Erb. cr. it. I. 1088.
2. *Dactylospora Beckhausii* Körb. Verhdlgn. Preuss. Rheinl. 1859, Kplhb. Geschichte II. p. 711 ist kein Parasit, sondern Bilimb. effusa Auwd. (teste Lahm in lit. Nov. 1873.)
3. *Dacampia Hookeri* (Borr) Körb. par. 207, Norm. loca 362; *Sphaeria H. Crombie* 88, Leight. L. of Gr. Br. 309, Linds. obs. 547. 555.
   icon: Leight. angioc. Tab. XXVII, Fig. 5, Flot. *Lecid. scabrosa* p. 82. Linds. ob. tab. XXIV. 27. 28. Mass. sulla Lec. Hook. fig 2.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0087-2

exs. Schaer. 526, Anzi 135, Arn. 126 a. b.; Körb. 379, Leight. 318.

4. *Arthopyrenia Kelpii* Körb. par. 387, exs. 357.
5. *Arth. inconspicua* Lahm. Körb. par. 387, Nyl. Flora 1865 p. 213, Arn. exs. 569.
6. *Arth. leptotera* (Nyl. Flora 1865 p. 212).
7. *Arth. socialis* Körb. par. 388. Arn. in Flora 1871. p. 156, tab. III. fig. 1.
8. *Arth. tichoth.* var. *vicina* m. Waldr. p. 1133, fig. 5.
9. *Microthelia adspersa* Körb. exs. 326.
10. *Endococcus subsordescens* Nyl. Flora 1873 p. 298.

IV. Die Gattung *Obryzum* wird von Nylander Flora 1872 p. 353 zu den Parasiten gezählt; Minks Flora 1873 p. 353 hat nachgewiesen, dass wenigstens *Obryzum corniculatum* nur ein Leptogium und keineswegs der Vertreter einer besonderen Gattung ist. Es ist daher angemessen, die *Obryza* von den ächten Parasiten abgetrennt hier aufzuführen:

1. *O. corniculatum* (Hoffm.) vide Minks l. c.
2. *O. bacillare* Wallr., Körb. par. 444.
3. *O. dolichoteron* Nyl. Flora 1872. p. 353.

V. Die parasitischen Calicia möchte ich aus Gründen der Zweckmässigkeit als besondere Gruppe ausscheiden. Einige Arten dürften kaum parasitisch vorkommen, wie:

1. *Acolium Neesii* (Fw.) Körb. par. 283, Rabh. Crypt. Sachs. II. p. 27; Exs. Arn. 395, Körb. 378.
2. *Acol. lecideinum* Nyl. syn. 167 sub Trachylia; exs. Nyl. L.P. 18.
3. *Acol subsimile* (Nyl. syn. 167.)
4. *Calic. corynellum* Ach.; exs. Schaer. 635, Zw. 141.

Dagegen ist ein ausschliessender oder doch regelmässiger Parasitismus bei folgenden Arten anzunehmen:

Acolium.

1. *A. stigonellum* (Ach) Körb. par. 284.
   Rabh. Crypt. Sachs. II. p. 26.
   Trachylia st. Nyl. Cal. 32. Crombie 15. Linds. 20.
   icon: Nyl. syn. I. Tab. V. Fig. 33, Hepp 332. Mass. mem. Fig. 179.
   exs. Leight. 226, Zw. 209, Malbr. 4, Schär. 502. M. N. 858, Hepp 332, Nyl. L. P. 17, Rabh. 417, Körb. 350, Stenh. 224.
   Parasitisch auf Pertus. communis, coccodes.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0088-8

Calicium.

2. *C. hospitans* Th. Fries Bot. Not. 1865 p. 40, Pötsch Crypt. Oestr. p. 177.
exs. Th. Fries 71, Arn. 375.
Parasitisch auf *Lecanora pallida, cinerella.*
3. *C. subparoicum* Nyl. syn. p. 152.
Parasitisch auf *Lepraria latebrarum* Ach.
4. *C. alboatrum* Fl., Nyl. syn. 157.
Parasitisch (verisimiliter) auf *Arthonia pruinosa*
5. *C. incrustans* Körb. syst. 312.
Parasit. auch auf laubigen Flechtenlagern.

Cyphelium.

6. *C. paroicum* (Ach.) Calic. p. Ach. meth. 89, Nyl. syn. 145, C. chlorin. paroic. Körb. par. 292.
icon: Ach. meth. tab. 2. fig. 3; Nyl. syn. tab. V. fig. 6., I. 14.
exs. Arn. 206.
Parasitisch *Lepraria chlorina, Haematomma coccineum.*
7. *C. arenarium* Hampe, Mass. misc. 1856 Körb. par. 293, *Conioc. citrina* Leight. 1857 Cal. citr. Nyl. cal. 34, syn. 149. Rabh. Crypt. Sachs. II. p. 18.
C. pulverariae Auwd.
icon: Leight. Ann. Mag. nat. hist. 1857 tab. 8. fig. 7—9; Nyl. syn. tab. VII. fig. 1.
exs. Arn. 205, Rabh. 387, Leight. 372.
Parasitisch auf *Biatora lucida.*
var. *sphaerocarpon* (Körb. par. 293) Arn. Flora 1870 p. 101, Ohlert Zusamm. 10.
exs. Zw. 286.
Parasitisch auf *Biatora lucida (corticola).*
8. C. *fallax* Auwd. *Hedwigia* 1858 p. 14, Rabhst. Crypt. Flora Sachsens p. 19.
Parasitisch auf *Biatora lucida.*

Stenocybe.

9. *St. cuspora* Nyl. prodr. 32, Körb. par. 288.
icon: Rabh. Lich. Sachs. p. 12. fig. 1.
exs. Zw. 71, Arn. 152, Erb. cr. it. I. 1388. Rabh. 757.
Parasitisch auf dem Tallus von *Thelotr. lepadinum*: häufig aber nicht parasitisch.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0089-6

10 *S. septata* (Leight.) Nyl. Calic. 23 Arn. Flora 1861. p. 677, *Cal. sept.* Leight. Lich. of. Gr. Brit. 46.
icon: Leight. in Ann. nat. Hist. 1857 tab. 8. fig. 20, 24; Nyl. syn. tab. V. fig. 28.
exs. Leight. 228, Mudd 242.
Parasitisch auf *Thelotr. lepadinum.*

Sphinctrina.

11. *S. turbinata* Fr.
icon: Hepp. 326, Tul. mem. tab. XV. f. 13. Mass. mem. tab. 28. fig. 189.
exs. M. N. 366 p. p., Schaer. 6, Leight. 132, Hepp 326, Schweiz. Cr. 168, Stenh. 219.
Parasitisch auf *Pertus. communis, rupestris, leucoplaca, chlorantha; Urceol. scruposa.*
12. *S. microcephala* (Tul. 1852) Nyl. syn. 144, Linds. 19. *S. tubaeformis* Mass., Körb. syst. (1855) p. 305.
icon: E. Bot. 2520, Tul. mem. tab. XV. fig. 20, Mass. mem. tab. XXVIII. fig. 190.
exs. Nyl. L. P. 5, M. N. 366 p. p., Anzi Venet. 110, Hepp 551.
Parasitisch auf *Pertus. Wulfenii, fallax.*

Lahmia.

13. *L. Füistingii* Körb. par. 464, Linds. 22.
exs. Körb. 407.
Parasitisch auf *Sphyrid. placophyllum.*

VI. Einige mit einem selbständigen Thallus versehene Flechten kommen gleichwohl nur parasitisch auf dem Thallus anderer Lichenen vor. Als solche sind mir bekannt:

Lecidella.

1. *L. insularis* Nyl. Bot. Not. 1862 p. 177. Lapp. Or. 186 sub *Lecidea.*
exs. Anzi 330, Leight. 161, Rabh. 749, Hepp 258. Mudd 174, Nyl. L. P. 58, Erb. cr. it. I. 1390.
Parasitisch auf *Lecanora sordida.*
2. *L. intumescens* Flot. „*forte separanda*" Nyl. Lapp. Or. 186.
Die habituell ähnlichen Arten *L. incincta* Nyl. *scotina* Körb. *gyrizans* Nyl., *furvella* Nyl. *furvula* Nyl. *assimilis* Hampe, *confusa* Nyl. *subconfusa* Nyl. *confusula* Nyl. *fuliginosa* Tayl. kommen meines Wissens nicht parasitisch vor.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0090-0

Catocarpus.

3. *C. epispilus* Nyl. Flora 1873 p. 73 sub *Lecidea.* Parasitisch auf *Pertus.* Wulf. *rupicola.*

Buellia.

4. *B. scabrosa* (Ach.).
icon: E. Bot. 1878, Flot. Lec. scabr. p. 75.
exs. Zw. 204, Hepp 548, Arn. 97. a. b. — Anzi Venet. 72, Anzi 205.
Parasitisch auf *Sphyrid. fungiforme* und placophyllum.
var. *cinerascens* Th. Fries arct. 233.
Paras. wie die Stammform.
5. *Buellia talcophila* (Ach.) Körb. syst. 230.
Lecid. talc. Flot. Tul. mem. 109 nota.
icon: Flot. bot. Zeitg. 1850 tab. VIII.
Hierüber vgl. unten *Karsch. talcoph.*

Arthopyrenia.

6. *A. microspila* Körb. par. 392, Linds. 23.
icon: Hepp. 449.
exs. Hepp. 449, Arn. 241.
Parasitisch auf *Graphis scripta.*
7. *A. capnodes* Nyl. Flora 1867 p. 330 sub Verruc., Crombie 120, Leight. 438, Linds. 29; *A. rhyponta* Mudd. man. 303.
Paras. auf *Graphis scripta.*

(Fortsetzung folgt.)

Nomenclaturische Fragmente

von Dr. J. **Müller**, Custos hb. DC.

I. Ueber die Gültigkeitsbedingungen der systematischen Namen.

Die Gültigkeit eines systematischen Namens hängt von der Erfüllung zweier Bedingungen ab, deren Consequenzen bis dato nicht scharf auseinandergehalten worden sind u. deren Verwerthung zu einigen weiteren Erläuterungen führt. Es handelt sich nämlich darum zu zeigen, dass ein systematischer Name erst dann gültig ist, d. h. auf Prioritätsrechte Anspruch machen kann, wann er publizirt und begründet ist, dass dagegen ein

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0091-6

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: 57

Autor(en)/Author(s): Arnold F.

Artikel/Article: Lichenologische Fragmente 81-89