FLORA.

№ 2.

Regensburg. Ausgegeben den 8. Februar. **1870.**
Mit Halbbogen 2 des Repertoriums für 1869.

Inhalt. F. Arnold: Lichenologische Fragmente. — Gelehrte Anstalten und Vereine: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. — Literatur. — Botanische Notizen. — Anzeigen. — Verzeichniss der für die Sammlungen der königl. botan. Gesellschaft eingegangenen Beiträge.

Lichenologische Fragmente
von F. Arnold.

(Schluss.)

23. *P. amphiboloides* Nyl. pyrenoc. 33. (forsan = *rugulosa*; „gonidia hym. oblonga" dicit Nyl.).
24. *P. hymenogonia* Mudd man. 282.
25. *P. succedens* Rehm. Arn. 426.

B. Apoth. pro more minora, immersa, thallo sat tenui.

1) Gonidia hymenialia desunt.

a) Sporae incolores.

26. *P. alpina* Metzler in Lichen. Ausfl. in Tirol. I. Kufstein p. 710.
27. *P. albida* Arn. 28.
28. *P. orbicularis* (non Mass.) Blomberg legit in monte Kinnekulle forsan hic enumeranda.
29. *P. circularis* Th. Fr. et Blomb. Flora 1866 p. 317.
30. *P. obsoleta* Arn. 370.
31. *P. amota* Arn.

b) Sporae fuscae.

32. *P. abscondita* Arn. 239.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03651-0019-7

6. *Sporodictyon* Mass. Flora 1852. ric. 181.

43. *Sporod. Schaererianum* Mass. *Sp. verrucosoareolatum* (Schär.) exs. Schär. 538. Schweiz. Cryp. 476. Körb. 321.
var. *theleodes* (Smft.) Th. Fr. arct. 264. Spitsb. p. 48.

44. *Sp. verrucosoareolatum* Anzi 236. (vgl. Garov. tent. p. 171.

(45. *Sp. cruentum* et *Henschelianum* Körb. par. 332).

NB. Zweifelhaft ist die systematische Stellung der *P. corrosa* Körb. 297. Arn. 201. (vgl. Garov. Thel. Limb. p. 10). Flora 1867 p. 119. Synonym dürfte *Microglaena Nericiensis* Hellbom sein.

II. *Dermatocarpon.*

In eine selbständige Abtheilung lassen sich die Polyblastiae mit der Dermatocarpon-Spore vereinigen. Soweit ich sie kenne, besitzen sie sämmtlich gelbgrüne Hymenialgonidien.

1) thallo tenuiore.

46. *P. rufa* Garov. Anzi 235.
var. *minor* Erb. cr. it. 696.
var. *orbicularis* Anzi 410.

2) Thallo crasso, diffractoareolato, obscuro.

a) Asci bispori.

Hieher gehören die *Sphaeromphale*- und *Stigmatomma*-Arten, welche ich in Lichen. Ausfl. in Tirol III. p. 956 aufgezählt habe.

47. *Sph. fissa.*
48. *Sph. umbrina.*
49. *Sph. Hasszl.*
50. *Sph. elegans.*
51. *Stigm. cataleptum* cum var. plur.
var. *lithinum* Leight. exs. 98.
var. *protub.* Arn. 125.
52. *Verr. turgidella* Nyl. scand. suppl. 188.

b) Asci octospori.

53. *Verr. subumbrina* Nyl. Scand. 269.
54. *E. isidioides* Leight. Britt. Angioc. 20. tab. 6. f. 4. Mudd man. p. 270.

3) Thallo subfoliaceo.

a) Asci bispori.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03651-0020-8

55. *Derm. Schaereri* Th. Fr. 22; Arn. 99 = Rabh. 609; Körb. 352. Zw. 210 (403). Hepp 100. Anzi 218 A. — Stenh. 30 b. (Flora 1866 p. 283).

var. *pallidum* (Nyl.] M. N. 541 p. p. Nyl. pyrenoc. p. 20.

var. *incrustans* Nyl. pyrenoc. 20. *sorediatum* Borr. Leight.

var. *glomeruliferum* Mass. Anzi Venet. 118.

var. *psorodeum* Nyl. Scand. suppl. 188.

56. *D. gelatinosum* Müller Flora 1868 p. 51.

57. *D. pusillum* (Hed.) Anzi 218 B. Arn. 169.

var. *adscendens* Anzi 219.

III. Species terricolae vel muscicolae.

1) *Microglaena.*

58. *M. sphinctrinoides* (Nyl.) Th. Fr. arct. 261. exs. 24.

59. *M. leucothelia* (Nyl.) Flora 1864 p. 356. Anzi exs 522.

60. *M. sphinctrinoidella* Nyl. Flora 1864 p. 355. Norm. spec. loc. nat. 366.

f. *arenicola* Norm. l. c.

61. *M. reducta* Th. Fr. Bot. Not.

2) *Weitenwebera.*

62. *W. muscorum* Th. Fr. 23. Arn. 202. (*Verr. muscicola* Ach. Nyl. pyrenoc. 40.

3) *Thelopsis* 63. *melathelia* Nyl. Flora 1864 p. 358, 1868 p. 348.

4) *Polyblastia.*

a) Sporae maximae.

α) incolores vel luteolae.

64. *P. helvetica* Th. Fr. Flora 1866 p. 155. *V. gelatinosa* Nyl. pyrenoc. 21.

65. *P. terrestris* Th. Fr. arct. 265. Norm. spec. loca 368.

β) fuscae.

66. *P. tristicula* Nyl. Flora 1865 p. 356.

b) Sporae mediae magnitudinis (20—50 m. m.)

α) incolores vel luteolae.

67. *P. Sendtneri* Kplhb. Hepp 447. Arn. 130. Anzi 220.

f. *fimbriata* Norm. spec. loca 369.

68. *P. gelatinosa* (Ach.?) Th. Fr. arct. 262. Flora 1866 p. 155.

a) *V. nigrata* Nyl. pyrenoc. 34.

b) *Sph. nigrata* Mudd man. 282.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03651-0021-3

c) var. *psammea* Nyl. Flora 1863 p. 237.
d) var. *caliginosa* Norm. spec. loca 369.
69. *P. bryophila* Lönnr. Th. Fr. arct. 265. Spitsb. 49.
70. *P. fugax* Rehm Flora 1868 p. 523.
71. *P. Tarvesedis* f. *terrestris* Garov. tent. 172.
72. *P. lactea geophila* Flora 1868 p. 249.
β) fuscae vel nigricantes.
73. *P. epigaea* Massal. Kplhb. lich. Bay. 245. Th. Fr. Spitsb. 48.
74. *P. nigritella* Nyl. Flora 1865 p. 357.
75. *P. gothica* Th. Fr. Flora 1866 p. 155. Spitsb. 48.

IV. Species corticolae.

1) *Thelenella* 76. *modesta* Nyl. *pyrenoc.* 63. M. Wallroth. Körb. par. 320. Garov. tent. 161. Körb. 209. Arn. 148.
var. *septentrionalis* Th. Fr. Flora 1867 p. 185.
77. *Th. sericea* Mass. 262.
2) *Microglaena* 78. *pertusariella* Nyl. Flora 1864 p. 356. Norm. spec. loca 366.
3) *Polybl.* 79. *fallaciosa* Stizb. Arn. 269.
80. *P. lactea* Mass. 143. Rabh. 201.
81. *P. Nägelii* Hepp 469. Nyl. pyren. 40.
82. *P. Carrollii* Mudd man. 283.
83. *P. hibernica* Nyl. Flora 1868 p. 163 (sporae fuscae maximae).

Nicht wenige der hier verzeichneten Flechten, insbesondere die Nylander'schen Nova, sind mir gänzlich unbekannt, wesshalb denn auch so manche der obigen Arten nicht am richtigen Platze stehen wird. *Pol. cupularis* Rabh. 763 scheint eine *Lithoicea*; mein Exemplar ist unbestimmbar. — *Verr. maculiformis* Anzi 367 hat einzellige Sporen: vgl. dagegen Garov. tent. p. 164.
45. *Collema multifidum* var. *jacobaefolium* Schk. nicht häufig.
46. *Collema polycarpon* Schär. Körb. par. 417. ziemlich sparsam.
47. *Lethagrium Laureri* (Fw.) Kplhbr. Körb. par. 421. hie und da: Sporen fingerförmig, stumpf, jung 2-zellig, später 4-zellig, 25 m. m. lang, 7 m. m. breit. Dieser niedrig gelegene Standort lässt vermuthen, dass die Flechte auch noch ausserhalb der Alpen aufzufinden sein wird.
48. *Leptogium placodiellum* Nyl. Flora 1865 p. 210. *L. diffractum* Kplhb. Körb. par. 424. Arn. 156. steril und selten.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03651-0022-9

49. *Wilmsia radiosa* (Anzi) Körb. par. 406. steril hie und da.
50. *Thelochroa Montinii* Mass. Körb. par. 326. nur in wenigen Exemplaren gefunden, mit Hülfe der Loupe an den kleinen Thalluskörnchen und den braunen (nicht schwarzen) Apoth. erkennbar. Sporen 12—15 m. m. lang, 6—8 m. m. breit, eiförmig, Paraphysen zart.
51. *Psorothichia.* Von dieser Gattung fand ich 3 Formen, welche ich zur Zeit nicht genügend zu bestimmen vermag.
   a) Thallo nullo; apoth. sat parvis, fuscoatris, epith. fuscescente, hym. hyp. incolore, iodis ope caeruleo; paraph. tenuibus, conglutinatis; sporis 8 in ascis, uniloc., incolor., ovalibus, 15-18 m. m. lg., 8—10 m. m. lat. Das vorliegende Exemplar gleicht einer kleinfrüchtigen *Biatora picila* oder *Lec. goniophila* und zeichnet sich vor den andereren *Psoroth.* durch den fehlenden Thallus aus.
   b) *Psoroth. murorum* Mass. — sat accedens ad Arn. exs. 157 und wohl die nämliche Flechte, welche ich in Lich. Ausfl. in Tirol II. Seefeld p 950 erwähnte.
   c) *Psor. Schäreri* (Mass.) var. . . . an Steinen, welche auf dem begrasten Boden liegen. Sporen 18—24 m. m. lang, 7—10 m. m. breit, einzellig. — Die Grössenverhältnisse der Sporen sind bei dieser Gattung von untergeordneter Bedeutung; ein weit grösseres Gewicht ist auf die Beschaffenheit der Thallusgonidien zu legen, da nicht bloss die gewöhnlichen, einfachen, gelbgrünen Gonidien, sondern auch gelbe Gloeocapsae und runde dunkelviolette „Algen" im Thallus einzelner Psoroth.-Species vorkommen.

Eichstätt im Dezember 1869. Arnold.

Erklärung der Figuren.

Fig. 1. *Biatora picila* Mass. Vier Sporen aus Arn. exs. 73 a. — 15—16 m. m. lang, 3 (—4) m. m. breit.

Fig. 2. *Biat. anomaliza* Nyl. Vier Sporen der von Millardet bei Dole gesammelten Flechte; 15—16 m. m. lang, 3 m. m. br.

Fig. 3. *Biat. picila* Mass. Fünf Sporen der Flechte des Franken-Jura 484!, nach welcher Massalongo seine *picila* aufstellte; 12—17 m. m. lang, 3 (—4) m. m. br.

Fig. 4. *Biat. ochracea* Hepp. Vier Sporen der Flechte 618 b. aus dem Frankenjura (Flora 1862 p. 463) — 9—12 m. m. lg., 5—6 m. m. breit.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03651-0023-5

Fig. 5. *Biat. ochraeea* Hepp f. *picila* (Flora 1862 p. 463 u. 385) — 9—12 m. m. lang, 5—6 m. m. breit.

Fig. 6. *B. ochracea* f. *viridula* — Drei Sporen aus Arn. exs. 45. — 9—10 m. m. lang, 5—6 m. m. breit.

Fg. 7. *Biat. subdiffracta* m. Drei Sporen aus dem Original-Exemplare vom Hochgern (Flora 1869 p. 258).

Fig. 8. *B. subdiffr.* f. *alpestris* m. Fünf Sporen aus Arn. exs. 412: 10—12 m. lang, 4 m. m. breit.

Fig. 9. *Biat. subdiffracta* f. *picila* Lichen. Ausfl. in Tirol. IV. Schlern p. 643. — fünf Sporen der Schlernflechte, 12—15 m. m. lang, 4 (—5) m. m. br.

Fig. 10. *Biatora subdiffracta* in Lojka Bericht über eine lichen. Reise in Ungarn p. 495. — Vier Sporen der ungarischen Flechte: 12—16 m. m. lang, 6—7 m. m. breit.

Fig. 11. *Biatora Ahlesii* Hepp. Vier Sporen der Heidelberger Flechte: 15—18 m. m. lang, 7—9 m. m. breit.

Fig. 12. 13. *Polyblastia amota* m. var. . . . . Vier Sporen der Partenkirchner Flechte: 42—45—52 m. m. lang, 18—22 m. m. br., farblos.

Fig. 14. *Polybl. discrepans* Lahm f. *dilatata* m. Acht Sporen der Flechte von Partenkirchen: 15—18—23 m. m. lang, 9—12 m. m. breit, jung farblos, alt braun bis schwarzbraun.

Fig. 15. *Polybl. discrepans* Lahm. Vier Sporen aus dem Westphälischen, von Lahm gesammelten Originale: 12—17 m. m. lang, 7—10 m. m. breit, dunkelbraun.

Fig. 16. *Verrucaria Dufourei* DC. Sechs Sporen der Flechte Moug. Nest. 953: 16—21 m. m. lang, 7—9 m. m. breit.

Fig. 17. *Verruc. disjuncta* m. Acht Sporen der Partenkirchener Flechte Arn. exs. 284 b.: 12—16 m. m. lang, 7—10 m. m. breit.

Fig. 18. *Polybl. bacilligera* m. Hymenialgonidien der Partenkirchner Flechte Arn. exs. 427.

Fig. 19. *Polybl. bacilligera.* Sieben Sporen der Partenkirchner Flechte Arn. 427: farblos, 30—40 m. m. lang, 14—18 m. m. breit.

Fig. 20. *Polybl. singularis* (Kplhbr.). Sechs Sporen der Flechte Arn. exs. 393: farblos, 14—16 m. m. lang, 8—10 m. m. br.

Fig. 21. *Polybl. singularis.* Zwei Sporen der Flechte auf Dolomit des Schlern in Südtirol.

Fig. 22. *Polybl. Tarvesedis* Anzi 237. Vier Sporen dieser Flechte: farblos zu 8 im Schlauche, 36—50 m. m. lg., 16—19 m. m. br.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03651-0024-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: 53

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

Artikel/Article: Lichenologische Fragmente 18-23