Die Antholysen werden immer dann bekrittelt und verklauselt, wenn das, was sie klar vor Augen legen, den vorgefassten Meinungen nicht entspricht.

(Fortsetzung folgt.)

Lichenologische Fragmente
von F. Arnold.

XVI.
(Schluss.)

Auf Tab. II. fig. 1—25 habe ich zur theilweisen Erläuterung einiger Arten deren Sporen abzubilden versucht. Die Zeichnungen sind verhältnissmässig wohl zu gross angelegt, dürften jedoch die Umrisse der Sporen deutlicher als bei gar zu kleiner Darstellung erkennen lassen.

Fig. 1. — *Dactylospora urceolata* (Th. Fries) auf *Microglaena sphinctrinoides*. Gneissboden des Kraxentrag bei 6500′ ober dem Brenner in Tirol: sechs Sporen: *sporae fuscae*, 0,022—25 m. m. lg., 0,004—5 m.m. lat., 8 in asco.

Fig. 2. — *Dactylospora urceolata* (Th. Fries) arct. p. 234: „*sed inveniuntur quoque sporae blastidia* 5—8 *uniserialiter disposita foventes.*“

Auf *Blastenia ferrug. muscicola* Gneissboden des Kraxentrag bei 8000′ ober dem Brenner in Tirol: fünf Sporen: sporae fuscae, 0,022—26 mm. lg., 0,004—5 mm. lat., 8 in asco.

Fig. 3. — *Dactylosp. rhyparizae* m. (n. sp.) Apothecia atra, parva, lecideina, subplana, margine elevato, glabro; ep. hyp. fusc. k —, hym. pallide luteolum, jodo caeruleum, paraph. conglutinatae, apice sensim incrassatae, sporae juniores hyalinae, demum fuscae, utroque apice plus minus obtusae, 1—3 septatae, 0,012—14 mm. lg., 0,006—8 mm. lat., 8 in asco.

Auf dem Discus der *Lecan. rhyparizea* Nyl. an Gneisswänden des Kraxentrag bei 8000′ ober dem Brenner in Tirol: 11 Sporen und ein Schlauch dieser Flechte.

Fig. 4. *Tichothec. macrosporum* (Hepp) vide Rosskogel p. 960 — acht Sporen der Flechte vom Rosskogel in Tirol: sporae fuscae, 0,016—22 mm. lg., 0,006—7 mm. lat.

Fig. 5. — *Tichoth. stigma* Körb. sechs Sporen von Körb. exs. 360: sp. fuscae, 0,016—20 mm. lg., 0,007—8 mm. lat.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0175-0

Fig. 6. — *Tichoth. calcaricolum* Mudd, Norm. loca p. 375 sechs Sporen der Pflanze von Gildeskaal in Norwegen: sporae fuscae, 0,015—18 mm. lg., 0,006—7 mm. lat.

Fig. 7. — *Tich. calcaric.* var. *Sendtneri* m.: auf *Polybl. Sendtneri* der Kalkalpen oberhalb der Waldrast in Tirol bei 6000′; — sporae fuscae, 0,015—18 mm. lg., 0,006—8 mm. lat.; zehn Sporen dieses Pflänzchens.

Fig. 8. — *Polycocc.* (*Sphaeria*) *squamarioides* Mudd, compar. Ausfl. Umhausen p. 283: drei Sporen der auf *Placod. gelidum* am Umhauser Wasserfalle vorkommenden Pflanze: sporae atrofuscae, 0,018—23 mm. lg., 0,006—8 mm. lat.

Fig. 9. — *Polyc. sporastatiae* Anzi neos 17. sub Tichoth. — Auf Sporast. morio des Kraxentrag bei 7000′ ober dem Brenner in Tirol: fünf Sporen dieser Brennerpflanze: sp. obscure fuscae, 0,018—23 mm. lg., 0,007 mm. lat.

Fig. 10. — *Polyc. Sauteri* Körb. var. *margarodes* Norm. loca p. 377: fünf Sporen des Parasiten am Ufer des Flusses Tanaelv in Lappland comm. Norman: sporae fuscae, 0,018—22 mm. lg, 0,008—9 mm. lat.

Fig. 11. — *Arthopyrenia fuscatae* m., vide Flora 1872 p. 572: acht Sporen und drei Schläuche der Pflanze bei Treuchtlingen im Frankenjura: sporae incolores, 0,012 — 14 mm. lg., 0,005 mm. lat.

Fig. 12. — *Arthop. conspurcans* Th. Fries Spitsb. p. 51? — elf Sporen und zwei Schläuche des Pflänzchens auf *Dimelaena nimbosa* bei 7500′ ober der Waldrast in Tirol: sp. incolores, 0,012—15 mm. lg., 0,005 mm. lat.

Fig. 13. — *Arthopyrenia punctillum* Arn. exs. 570: apothecia sat parva, punctiformia, atra, semiemersa, paraph. desunt, hym. jodo fulvesc., sporae dyblastae cum 2—4 guttulis oleosis, incolores, 0,015—18 mm. lg., 0,004—5 mm. lat., 8 in asco; — fünf Sporen dieser Waldraster Pflanze.

Fig. 14. — *Endoc. sphinctrinoides* Zw. var. immersae m.: apoth. thallo Lec. im. insidentia, atra, parva, semiemersa, perithec. integrum, K—, hym. jodo fulvesc., paraph. distinctae, capillares, sporae incolores, dyblastae, raro 2septatae, oblongae, 0,018 mm. lg., 0,006 mm. lat., 8 in ascis cylindricis.

An einer Kalkwand im Vennathale bei 4300′ ober dem Brenner in Tirol: fünf Sporen und ein Schlauch dieses Parasiten.

Fig. 15. — *Endoc. bryonthae* m.: acht Sporen und ein Schlauch der oben nr. 153 erwähnten Waldraster Pflanze.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0176-6

Fig. 16. — *Endoc. complanatae* m. Ausfl. X. Rettenstein p. 101: sechs Sporen des hier erwähnten Pflänzchens: sp. fuscescentes, 0,015—17 mm. lg., 0,004—5 mm. lat.

Fig. 17. — *Pharcidia Schaereri* (Mass): sieben Sporen von Arn. exs. 524, Waldrast in Tirol: sporae incolores, 0,014—17 mm. lg., 0,004 mm. lat.

Fig. 18. — *Pharc. Schaereri* var. croceae m.: paras. auf *Solor. crocea* des Kraxentrag bei 7000′ ober dem Brenner in Tirol: apothecia minutissima, vix lente conspicua, atra, semiemersa, hym. jodo fulvesc., paraph. desunt, sporae incolores, minores quam apud plantam typicam, 0,012 mm. lg., 0,002—3 mm. lat., 8 in ascis medio inflatis. Sechs Sporen und ein Schlauch des Pflänzchens vom Brenner.

Fig. 19. *Pharc. Hageniae* Rehm: sieben Sporen und ein Schlauch der Sugenheimer Pflanze Arn. exs. 398: sporae incolores, 0,015 mm. lg., 0,003—4 mm. lat.

Fig. 20. — *Ph. (Sphaerella) Arthoniae* m. Ausfl. Bozen p. 304: vier Sporen der l. c. erwähnten Pflanze der Eislöcher bei Bozen: sp. incolores, 0,018—23 mm. lg., 0,005 mm. lat.

Fig. 21. — *Sphaerella psorae* Anzi: vier Sporen von Arn. exs. 523, Waldrast in Tirol: sporae incolores, 0,027—30 mm. lg., 0,006—9 mm. lat., 8 in asco.

Fig. 22. — *Sphaerella araneosa* Rehm: zwei Sporen und ein Schlauch der Waldraster Pflanze Rehm exs. 133: sporae incolores, 0,012—16 mm. lg., 0,004—5 mm. lat. — Die Sporen fand ich an anderen Standorten aber auch deutlich 4 zellig.

Fig. 23. — *Sphaerella araneosa* Rehm: drei Sporen des Pflänzchens aus den Eislöchern bei Bozen in Tirol: Ausfl. Bozen Nachtrag 1873 p. 115: sporae incolores, 0,012—15 mm. lg., 0,005 mm. lat.

Fig. 24. *Cercidospora epipolytropa* (Mudd): sechs Sporen des Parasiten vom Hochgern, Flora 1870 p. 236: Sporae incolores 0,018—23 mm. lg., 0,005—6 mm. lat.

Fig. 25. — *Leptosphaeria Stereocaulorum* m.: apothecia atra, punctiformia, semiglobosoemersa, apice pertusa, supra thallum Stereoc. dispersa; perithec. integr., sub microscopio atroviride, K—, hym. jodo fulvesc., paraph. indistinctae, sporae incolores, 3 septatae, 0,024—30 mm. lg., 0,005—6 mm. lat., 8 in ascis subcylindricis.

Parasitisch auf dem Thallus von *Stereoc. alpinum* auf Gneissboden am Kraxentrag ober dem Brenner in Tirol; 8000′ — sechs Sporen und ein Schlauch dieses Brenner Pflänzchens.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0177-2

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 173-175