

messer der Zellen die Hälfte des Querdurchmessers (= der Breite der Fäden), bei einzelnen Zellen die Länge des Querdurchmessers erreichend. Spiralen ziemlich dicht nebeneinander (fast wie bei *Sp. densa*) und fast wagerecht; die Zellen ohne deutlichen Kern und ohne strahlige Plasmafäden. — Der Breite der Fäden nach würde diese Form zu *Sp. crassa* gehören, unterscheidet sich von der letzteren durch das Fehlen der Einschnürung an den Enden der Zellen, durch die dichteren Chlorophyllbänder. Ich habe diese in der Sammlung noch nicht enthaltene Form einstweilen zu *Sp. attenuata* gebracht. Die dicksten Fäden der unter *Spir. attenuata* Nr. 1274 der 27. und 28. Dec.) gegebenen Form von Strehlen, gesammelt von Herrn Hilse, erreichen 0,138 mm. (0,0631"), die Zellen sind meist so lang als breit.

1907. *Spirogyra arcta* Kütz. Die Breite der Fäden variiert zwischen 0,03 — 0,038 mm. oder 0,0137 — 0,0172" rh., die Länge der Zellen zwischen 0,1 — 0,192 mm. oder 0,0459 — 0,0881" rh. Die Breite der Fäden stimmt mit den unter Nr. 1532 in der 53. und 54. Decade enthaltenen Specimen überein, dagegen ist die Länge der Zellen im Verhältniß zur Breite eine beträchtlichere. An ein und demselben Faden finden sich manchmal abwechselnd ein- und zweispiralige Zellen. Die Entfernung zwischen je zwei an einander grenzenden Umgängen der Spirale beträgt constant 0,023 mm. oder 0,0105" rh. Die meisten Fäden finden sich in Copulation, an vielen Zellen sind oben die „Fortsätze“ zur Copulation entwickelt.

1909. *Conferva rigida* (P. Reinsch) n. sp. Fila rigida intertexta colore flavo virente, membrana crassiore pluristratosa laminis integerrimis inter cellulas singulas cellularum membrana paulo crassioribus; membranae crassitudo cellularum latitudinis quinta pars; cellularum longitudo quadruplum — quintuplum longitudinis; cellulae chlorophyllo granuloso dense repletae; fruct. ignota. Cellularum long. 0,192 — 0,152 mm.; 0,0881 — 0,0696" rh. Cellul. latit. 0,038 — 0,023 mm.; 0,0174 — 0,0105" rh. Membrana crassiore ab aliis Confervis in primis differt.

M. C. Cooke, Foliicolous Sphaeriae. (Blattbewohnende Sphärien.) Mit 2 Tafeln. (Journal of Botany, Aug. 1866.)

Nach einer kurzen Einleitung über die Fructifications-Verhältnisse kommt der Verfasser zur speciellen Beschreibung der Gattungen und Arten:

Venturia De Not. (Fr. Summ.)

1. *V. Dickiei* (= *Sphaeria Dickiei* B. et Br.) De Not.
2. *V. Eres* (= *Sphaeria Eres* B. et Br.) De Not.

3. *V. Chaetomium* (= *Sphaeria chaetomium* Corda icon., *Chaetomium pusillum* Fr. *Scl. Suec.* N. 272! *Sphaeria exosporioides* Desm. *Pl. cr. de Fr.* ed. I. N. 1269 und ed. II. N. 769!*)

4. *V. Myrtilli* Cook. nov. sp. (in *Rabenh. Fungi europ.* N. 934. — durch einen Druckfehler steht „*Myrtillae*“). *Amphigena*, *superficialis*. *Peritheciis* globosis, atris, pilis longis rigidis vestitis. *Ascis* ventricosus, supra attenuatis. *Sporidiis* biserialibus vel confertis, uniseptatis vix constrictis, infra attenuatis. .01 mm. (.0004 in.) long. Tab. XLIX. fig. 4. An *Vaccinium Myrtillus*.

5. *V. ilicifolia* Cook. nov. sp. *Epiphylla* (forsan *amphigena*), *superficialis*. *Peritheciis* minutis, subglobosis, atris, pilis rigidis vestitis. *Ascis* subfusiformibus, minutissimis. *Sporidiis* biserialibus, anguste lanceolatis, uniseptatis, vix constrictis, hyalinis. *Asci* .02 mm. (0008 in.) long., *spor.* .008 mm. (.0003 in.) long. Tab. XLIX. fig. 5. An *Ilex aquifol.*

Sphaerella De Not.

1. *Sph. maculaeformis* (Pers.)

α) *centigrana*, *Peritheciis* zerstreut.

β) *aequalis*, *Peritheciis* in Rasen. Sporen bestehen aus 2 genau kugelförmigen und gleichen Zellen.

2. *Sph. oblivia* Cook. nov. sp. *Peritheciis* seminatis, nigris, agglomeratis, maculaeformibus. *Ascis* cylindricis. *Sporidiis* biserialibus, curvatis, uniseptatis, infra cellula angustissima est, pallido-flavidis, .0125—.015 mm. (.0005—.0006 in.) long. (Tab. 49 fig. 8.)

3. *Sph. arcana* Cook. nov. sp. *Hypophylla*. *Peritheciis* minutis, subinnatis, agglomeratis, sparsisve, nitidis, atris. *Ascis* late fusiformibus. *Sporidiis* congestis, linearibus, rectis, uniseptatis, .0125 mm. (.0005 in.) long. (*Sphaeria maculaeformis* Fekl. *Fung. rhen.* N. 817.) (Tab. 50 fig. 13.) An abgestorbenen Blättern der *Castanea vesca*.

4. *Sph. simulans* Cook. nov. sp. *Hypophylla*. *Peritheciis* innato-prominulis, globosis, minutis, nigris, in maculam nigram inaequalem conglomeratis. *Ascis* cylindricis, rectis vel flexuosis. *Sporidiis* elongatis, curvulis, obtusis, confertis, uniseptatis, hyalinis, .62 mm. (.0008 in.) long. An abgestorbenen Blättern der Eiche.

*) Der Verfasser citirt irrthümlich Nr. 126.

5. *Sph. punctiformis* (Pers.) = *Cryptosphaeria punctiformis* Grev. ex p., *Sphaeria subconfluens* Sow. Engl. Fung. ex p. (Tab. 50 fig. 14.)

6. *Sph. punctoidea* Cook. nov. sp. Epiphylla. Peritheciis atris, nitidis, innato-prominulis, in maculas minores collectis, demum collapsis et concavis. Ascis cylindricis, curvatis vel flexuosis. Sporidiis uniseriatis, ellipticis s. subcymbiformibus, hyalinis. Ascis .056 mm. (.0021 in.) longi, spor. .0125 mm. (.00045 in.) long. An der oberen Blattseite der Eichen. Von der *Sph. punctiformis*, mit der sie wahrscheinlich verwechselt worden ist, unterscheidet sie sich durch die genau walzenförmigen Schläuche, die längern Sporen, die Beschaffenheit und Stellung der Perithezien. (Tab. 49 fig. 9.)

7. *Sph. myriadea* (De C.). (Fig. 10.)

8. *Sph. millegrana* Cook. nov. sp. Epiphylla. Peritheciis minutis, sparsis, numerosis, innatis, globosis, atris. Ascis brevibus, cylindricis. Sporidiis linearibus, uniseptatis, cellula supra incrassata, hyalinis, .015 mm. (.0006 in.) longis. (Tab. 50 fig. 15.) Auf der oberen Seite abgestorbener Blätter der Hagebuche.

9. *Sph. latebrosa* Cook. nov. sp. Hypophylla. Peritheciis sparsis, innato-prominulis, minutis, globosis, nigris. Ascis cylindricis, ventricosis. Sporidiis elongato-lanceolatis, rectis vel curvulis, uniseptatis, hyalinis; cellula quaque sporulas duas .05 mm. (.002 in.) long. continente. An abgestorbenen Blättern des wilden Feigenbaumes.

10. *Sph. acerifera* Cook. nov. sp. Hypophylla. Peritheciis sparsis, innatis, globosis, minutis, atris. Ascis late cylindricis. Sporidiis uniseriatis, acuminato-ellipticis (amygdaliformibus), hyalinis, cellula quaque sporulas duas continente. — An trocknen Blättern von *Acer campestre*.

11. *Sph. carpinea* (*Ascospora carpinea* Fr. Summ.) fig. 19.

12. *Sph. Pinastri* (*Sphaeria Pinastri* Dub.) fig. 27.

13. *Sph. inaequalis* Cook. nov. sp. (*Sph. cinerascens* Fleischh. in Rabenh. Fung. eur. N. 845 minime *Sph. cinerescens* Fuckel Fung. rhen.) Hypophylla. Peritheciis sparsis, innatis, nigris, globosis, cum pilis rigidis 2—4 coronatis. Ascis ventricosis, supra attenuatis. Sporidiis biseriatis congestive uniseptatis, supra subglobosis, infra attenuatis, diluto-flavidis. An Blättern von *Pyrus Aria*. (Tab. L. fig. 26.)

14. *Sph. Vaccinii* Cook. nov. sp. Hypophylla. Peritheciis minutis, innatis, numerosis, confertis, in maculas cinereas aggregatis. Ascis subfusiformibus, .04 mm. long. Sporidiis elongato-lanceolatis, confertis, uniseptatis, hyalinis, .018 mm.

(0007 in.) longis. fig. 11. An faulenden Blättern von *Vaccinium Myrtillus*, öfters gemischt mit *Venturia Myrtilli*.

15. *Sph. Ligustri* (= *Sphaeria Ligustri* Rob. in Desm. Cr. de Fr.) Fig. 22.

16. *Sph. Eryngii* (= *Sphaeria Eryngii* Fr. in Duby Bot. gall.) Fig. 21.

17. *Sph. Rusci* (= *Sphaeria Rusci* Wallr., *Sphaeria atrovirens* ♂. *Rusci* Berk. Engl. Fung., *Cryptosphaeria glaucopunctata* Grev.) Fig. 20.

18. *Sph. Araucariae* (= *Sphaeria Araucariae* Cook. in Seemann's Journ.).

19. *Sph. isariphora* De Not. in Seemann's Journ.

20. *Sph. Leightoni* (= *Sphaeria Leightoni* Berk. et Br.

21. *Sph. Pteridis* (= *Sphaeria Pteridis* Desm. non Kze. et Sch. exs., *Sph. Litoria* Berk.) Fig. 32.

22. *Sph. erysiphina* (= *Sphaeria erysiphina* Berk. et Br.) Fig. 24.

23. *Sph. microspila* (= *Sphaeria microspila* Berk. et Br.) Fig. 23. An Blättern von *Epilobium montanum*.

24. *Sph. Brassicaecola* De Not. (= *Sphaeria Brassicae* Berk. et Br., *Asteroma Brassicae* Chev. *Sphaeria brassicaecola* Duby) Fig. 17.

25. *Sph. Rumicis* (= *Sphaeria Rumicis* Desm., *Sph. lichenoides* Johnst. Fl. Berw.) Fig. 28.

26. *Sph. anarithma* (= *Sphaeria anarithma* Berk. et Br.) Fig. 29. An *Aira caespitosa*.

27. *Sph. recutita* (= *Sphaeria recutita* Fr. Syst.) Fig. 30. An Gräsern.

28. *Sph. lineolata* De Not. (= *Sphaeria lineolata* Roberge in Desm.) Fig. 31. An *Ammophila arundinacea*.

E. R.

F. T. Kützing, *Tabulae phycologicae* oder Abbildungen der Tange. Band XVI. Tab. 51—100. Nordhausen, 1866.

Schon wieder sind wir in der angenehmen Lage, die Fortsetzung dieses vortrefflichen Werkes anzeigen zu können. Die erste Lieferung dieses Bandes haben wir in Nr. 3 dieses Jahrganges der „Hedwigia“ bereits angezeigt. Der Verfasser bemerkt im Vorworte, daß es nun 21 Jahre sind, seitdem die erste Lieferung, und 17 Jahre, seitdem der erste Band vollendet erschien. Nur noch wenige Jahre sind erforderlich, um das ganze Werk zum

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: [5_1866](#)

Autor(en)/Author(s): Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [Literaturbesprechung 154-157](#)