

# Brandenburgische Algen.

Von

Dr. E. Lemmermann, Bremen.

Mit einer Abbildung im Text.

## V. Eine neue, endophytisch lebende *Calothrix*.<sup>1)</sup>

Bei der Durchsicht von Algenproben, die Herr Dr. Ulbrich (Dahlem) in der Nieder-Lausitz gesammelt hatte, fand ich im Lager von *Nostoc Linckia* (Roth) Bornet eine *Calothrix*, die sich von den bislang bekannt gewordenen endophytisch lebenden *Calothrix*- resp. *Homoeothrix*-Arten gut unterscheiden läßt, und die ich deshalb als *Calothrix marchica* n. sp. beschreiben möchte. Im Gallertlager anderer Algen sind bis jetzt außerdem aufgefunden worden: *Homoeothrix endophytica* Lemm., *Calothrix fusca* (Kütz.), Bornet et Flah., *C. javanica* De Wild. Von allen unterscheidet sich unsere Form durch die dünnen, vollständig geschlossenen Scheiden und das Fehlen eines Endhaares. Die Scheiden der übrigen Arten sind stets an der Spitze offen, häufig mehr oder weniger stark erweitert. Eine geschlossene Scheide besitzt meines Wissens nach nur noch *Calothrix Rhizosoleniae* Lemm.,<sup>2)</sup> eine im Meeresplankton (Pacific) an *Rhizosolenia* sp. und *Hemiaulus delicatulus* Lemm. lebende epiphytische Form. Bei *Calothrix fusca* (Kütz.), Bornet et Flah. sind außerdem die Trichome an der Basis zwiebel förmig angeschwollen, bei *C. marchica* verjüngen sie sich dagegen von der Basis an ganz allmählich. *Homoeothrix endophytica* unterscheidet sich ferner durch das Fehlen der Heterocysten, *C. javanica* De Wild. durch das Vorhandensein der Dauerzellen.

### Uebersicht.

- I. Heterocystae nullae. Vagina crassa. *Homoeothrix endophytica*.
- II. H. adsunt. Vagina crassa vel tenuis.
  - A. Trichomata basi bulboso-inflata. Vagina crassa. *Calothrix fusca*.
  - B. Tr. basi non bulboso-inflata, apicem versus sensim attenuata. Vagina tenuis.
    - a) Cellulae perdurantes adsunt. Trichomata apice in pilum producta . . . . . *C. javanica*.
    - b) Cellulae perdurantes incognitae. Trichomata apice non in pilum producta . . . . . *C. marchica*.

<sup>1)</sup> I erschien in Hedwigia 1913, II in Zeitschr. f. Fischerei 1903, III in Forschungsber. d. Biol. Stat. Plön, Bd. XII, 1905, IV in den Beiheften z. Bot. Centralbl. Bd. XXI, Abt. II, 1907.

<sup>2)</sup> Abh. Nat. Ver. Brem. Bd. XVI, 1899 p. 355 und Engl., Bot. Jahrb. Bd. 34, 1905 p. 627, Taf. VII, Fig. 2—3.

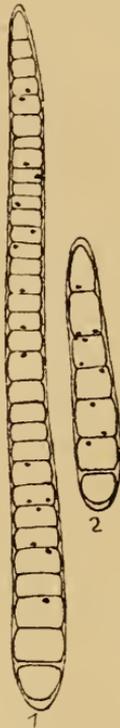
### Diagnose.

*Calothrix marchica* Lemm. n. sp.

Fila recta vel leviter curvata, semper solitaria, in mucro Nostochorum nidulantia, basi 5—6  $\mu$  crassa, vagina hyalina tenui arcte adhaerenti circumdata. Vagina chlorozinco jodurato non caerulescens. Trichomata aeruginea, apicem versus sensim attenuata et non in pilum producta, ad genicula distincte constricta, basi 4—5,5  $\mu$  crassa. Cellulae subquadratae vel diametro trichomatis 2—4 plo breviores. Cellula apicalis conica, subacuta. Heterocystae singulae, basilares, subsphaericae vel hemisphaericae, 4—5,5  $\mu$  crassae. Cellulae perdurantes incognitae.

Habitat in mucro Nostochis Linckiae (Roth) Bornet prope „Jamnitz“ (Niederlausitz).

Die in einzelnen Zellen vorhandenen Cyanophycin-Körner lagen stets dicht an den Scheidewänden.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1914-1915

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Lemmermann Ernst Johann

Artikel/Article: [Brandenburgische Algen. 247-248](#)