

Brandenburgische Algen.

Von E. Lemmermann.

(Aus der botanischen Abteilung des städtischen Museums in Bremen.)

Die Algenflora der Provinz Brandenburg ist von mir bereits in verschiedenen Arbeiten berücksichtigt worden.

1. Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. (Zeitschr. f. Fischerei u. d. Hilfsw. 1896. Heft 2—4.)
2. do. II. Beitrag. (l. c. 1897. Heft 5—6.)¹⁾
3. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen III. Neue Schwebalgen aus der Umgegend von Berlin. (Ber. d. deutsch. bot. Ges. 1900. S. 24—32.)
4. Beiträge l. c. IV. Die Koloniebildung von *Richteriella botryoides* (Schmidle) Lemm. (Ber. l. c. S. 90—91.)
5. Beiträge l. c. VII. Das Phytoplankton des Zwischenahner Meeres. (Ber. l. c. S. 135—143.)

Beschrieben und abgebildet wird darin *Oscillatoria Agardhii* Gomont aus dem Reinickendorfer See bei Berlin.

6. Beiträge l. c. IX. *Lagerheimia Marssonii* nov. spec., *Centra tractus belonophora* (Schmidle) nov. gen. et spec., *Synedra limnetica* nov. spec., *Marssoniella elegans* nov. gen. et spec. (Ber. l. c. S. 272—275.)
7. Beiträge l. c. X. Diagnosen neuer Schwebalgen. (Ber. l. c. 306—310.)
8. Beiträge l. c. XI. Die Gattung *Dinobryon* Ehrenberg. (Ber. l. c. S. 500—524.)
9. Beiträge l. c. XII. Notizen über einige Schwebalgen. (Ber. l. c. 1901. S. 85—95.)
10. Planktonalgen. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (H. Schauinsland 1896/97) in Abh. Nat. Ver. Brem. Bd. XVI. S. 313—398.

Erwähnt wird das Vorkommen von *Closterium subpronum* var. *lacustre* Lemm. aus dem Arendsee.

Ich habe die Absicht, Mitteilungen über neue oder besonders bemerkenswerte Algen der Provinz Brandenburg in Zukunft gesondert zu veröffentlichen, und wäre daher für Zusendung von diesbezüglichem Algenmaterial sehr dankbar.

I. *Anabaena cylindrica* Lemm. var. *marchica* Lemm. nov. var.

Stratum gelatinosum, aerugineum, plantis aquaticis adhaerens. Fila recta, curvata vel flexuosa, vaginata. Vagina circa 6—8 μ lata. Cellulae subcylindricae vel subellipticae, 4 μ latae et 5—7 μ longae; cellula apicalis rotundata. Contentus cellularum corpusculis rubris (sive »Gasvakuolen«) non impletus. Heterocystae subcylindricae, 5,5 μ latae et 8—11 μ longae. Sporae subcylindricae, plerumque solitariae, heterocystis utrinque contiguae, 7—8 μ latae et 21—28 μ longae; episporium leve et hyalinum.

Hab.: Langer See. Leg. Prof. Dr. M. Marsson.

Die Varietät unterscheidet sich von der typischen Form durch die Größenverhältnisse und die Gestalt der Heterocysten. Letztere

¹⁾ Ein weiterer Beitrag wird in Kürze erscheinen.

liegen bei *A. cylindrica* Lemm. innerhalb einer farblosen leeren Zelle (vergl. Forschungsber. d. biol. Stat. in Plön IV. Teil S. 187. Fig. 8—12), bei der var. *marchica* dagegen nicht.

Nachstehende Gegenüberstellung läßt die Unterschiede der beiden Algenformen genauer erkennen.

	<i>A. cylindrica</i> Lemm.	<i>A. cylindrica</i> var. <i>marchica</i> Lemm.
1. Cellulae vegetativae	subquadratae vel subcylindricae, 3—4 μ latae et 3—5 μ longae.	subcylindricae vel subellipticae, 4 μ latae et 5—7 μ longae.
2. Heterocystae	subglobosae, oblongae vel subcylindricae, in cellulis subcylindricis, hyalinis sitae, 5 μ latae et 6—8 μ longae.	subcylindricae, non in cellulis subcylindricis, hyalinis sitae, 5,5 μ latae et 8—11 μ longae.
3. Sporae	subcylindricae, saepe 2—4 seriatae, 5 μ latae et 16—30 μ longae.	subcylindricae, plerumque solitariae, 7—8 μ latae et 21—28 μ longae.

Außer bei diesen beiden Anabaenen finden sich cylindrische Zellen noch bei folgenden Arten: 1. *A. Felisii* (Menegh.) Bornet et Flahault;¹⁾ 2. *A. Augstumalis* Schmidle;²⁾ 3. *A. hyalina* Schmidle;³⁾ 4. *A. Füllebornii* Schmidle.⁴⁾ Die Stellung aller dieser Formen zueinander möge an der Hand einer Bestimmungstabelle erläutert werden:

1	Sporen von den Heterocysten entfernt	<i>A. Augstumalis</i> Schmidle.
	Sporen nur an einer Seite der Heterocyste	2
	Sporen zu beiden Seiten der Heterocyste	3
2	Vegetative Zellen 6 μ breit; Sporen 10—12 μ breit und bis 45 μ lang	<i>A. Felisii</i> (Menegh.) Born. et Flah.
	Vegetative Zellen 2—3 μ breit; Sporen 8 μ breit und 12 μ lang	<i>A. hyalina</i> Schmidle.
3	Episporium mit zarten Stacheln besetzt	<i>A. Füllebornii</i> Schmidle.
	Episporium glatt	4
4	Heterocyste innerhalb einer leeren Zelle; Sporen 5 μ breit und 16—30 μ lang	<i>A. cylindrica</i> Lemm.
	Heterocyste ohne diese Zelle; Sporen 7—8 μ breit und 21—28 μ lang	<i>A. cylindrica</i> var. <i>marchica</i> Lemm.

Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium*.

Von N. CONR. Kindberg, Philos. Doktor, Lektor.

Da diese Gattung sehr artenreich ist, kann es nicht gleichgültig sein, ob man einen unrichtigen Namen anwendet.

Weil der Name *Thamnium* von dem hervorragenden Bryologen Dr. R. Braithwaite in »The British Moss-Flora, part. XXII, March 1903«, gegen den von Hampe (doch nur vorläufig) und nachher von

¹⁾ Revision des Nostocacées hétérocystées. Ann. des sc. nat. 7. sér. tome VII. S. 232.

²⁾ Hedwigia 1899. S. 174. Taf. VII. Fig. 19.

³⁾ Engler, Bot. Jahrb. Bd. 30. S. 245. Taf. V. Fig. 8; Bd. 32. S. 61. Taf. I. Fig. 3.

⁴⁾ Engler, Bot. Jahrb. Bd. 32. S. 61. Taf. I. Fig. 4.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [Beiblatt_42_1903](#)

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

Artikel/Article: [Brandenburgische Algen. 168-169](#)