© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Beobachtung einer Algenanhäufung in der Havel.

Von

Paul E. Kaiser in Schönebeck a. E.

Bei einer Exkursion, die Herr Prof. Dr. Arthur Krause mit mir zu unternehmen die Güte hatte, zogen wir am 18. Okt. 1907 aus der Havel beim Lindwerder eine daselbst gestrandete Holzbohle heraus, die mit braunem Schlamm dicht überzogen war. Eine Probe dieses Schlammes wurde für die mikroskopische Untersuchung mitgenommen. Er bestand im Wesentlichen aus einer ungeheuren Masse von Diatomaceen, denen sich aber auch noch einige andere Algen, wenn auch in geringerer Individuenzahl, beigesellt hatten. Die Diatomaceen herrschten derart vor, daß schon eine kurze Behandlung einer Schlammprobe mit Salpetersäure fast reines Material von Kieselalgen ergab, besonders da Sand oder Erdteilchen fast ganz fehlten. Die lebende Masse stellte fast eine Art Gitterwerk dar, das aus den langen Gallertschläuchen von *Encyonema*, den verzweigten Gallertstielen der *Gomphonemen* und den Kettenfäden der *Melosiren* gebildet war. In diesem Gitterwerk hatten sich die anderen Algen gefangen oder eingenistet. Der Fund ist vielleicht bemerkenswert, nicht wegen etwaiger Seltenheit der aufgefundenen Arten, das ist nicht der Fall, sondern weil er zeigt, welcher Reichtum von Arten sich an einer einzigen Stelle anhäufen kann. Dabei ist die Bestimmung wohl noch nicht erschöpfend gewesen. Es wurden folgende Arten festgestellt:

a) Diatomaceen.

1. *Asterionella formosa* Hass.
2. *Cyclotella comta* (Ehbg.) Kg. Diese Art, ebenso Nr. 19, ist auch im Faulschlamm (Sapropel) des Grunewaldsees häufig.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

3. *C. Meneghiniana* Kg., zum Teil in einer sehr großen Form, bis 31 μ.
4. *Cymatopleura elliptica* (Bréb.) W. Sm.
5. *C. Solea* (Bréb.) W. Sm.
6. *Cymbella lanceolata* Ehbg.
7. *C. tumida* Bréb.
8. *C. cistula* (Hempr.) V. H.
9. *Cocconeis Pediculus* Ehbg.
10. *C. Placentula* Ehbg.
11. *Diatoma vulgare* Bory.
12. *D. elongatum* Ag.
13. *Encyonema ventricosum* Kg., sehr zahlreich.
14. *Fragilaria construens* (Ehbg.) Grun.
15. *Fr. mutabilis* (W. Sm.) Grun.
16. *Gomphonema constrictum* Ehbg.
17. *G. constrictum* Ehbg., forma *curta*.
18. *G. acuminatum* Ehbg., var. *coronatum*.
19. *Melosira tenuis* Kg. (?).
20. *M. varians* Ag.
21. *M. granulata* (Ehbg.) Ralfs.
22. *Navicula radiosa* Kg.
23. *Pinnularia viridis* Sm.
24. *Rhoicosphenia curvata* (Kg.) Grun.
25. *Surirella robusta* Ehbg.
26. *Synedra Ulna* Ehbg.
27. *S. Ulna* Ehbg. var. *longissima* W. Sm., bis 530 μ lang.
28. *S. pulchella* Kg., var. *Smithii* Ralfs.
29. *S. radians* (Kg.) Grun.

b) Andere Algen.

30. *Crucigenia Schröderi* Schmidle.
31. *Coelastrum microporum* Naeg.
32. *Cosmarium Botrytis* Men.
33. *Merismopedia convoluta* Bréb.
34. *Pediastrum Boryanum* Men.
35. *P. duplex* Mey. var. *clathratum* A. Br.
36. *Polyedrium trigonum* Naeg., var. *gracile* Reinsch, sehr vereinzelt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

37. *Phacus pleuronectes* Nitsch.
38. *Scenedesmus caudatus* Corda.
39. *S. caudatus* Corda, var. *hyperabundans* Gutw. (?). Jede der vier Zellen an beiden Enden mit je einem Stachel, die Endzellen an den Seiten mit je zwei Stacheln außerdem.
40. *Sc. opoliensis* Richter (?).
41. *Sc. obliquus* (Turp.) Kg. (= *acutus* Mey.).
42. *Volvox aureus* Ehbg.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: 50

Autor(en)/Author(s): Kaiser Paul Ernst Ewald

Artikel/Article: Beobachtung einer Algenanhäufung in der Havel. 161-163