

Aktualisiertes Verzeichnis der im See von Sendelbach gefundenen Diatomeen

von WALTER BOCK, Würzburg

In den Jahren 1949, 1950, 1967 und 1970 wurden von Herrn DR. HANS STADLER und dem Autor Proben aus dem Sendelbacher See bei Lohr am Main entnommen. Trotz der geringen Probenzahl dürfte wenigstens der größte Teil der dort beheimateten Diatomeen erfaßt worden sein. Dies auch deshalb, weil die Schalen dieser Algen sehr widerstandsfähig sind und somit auch im Sediment noch lange Zeit festgestellt werden können.

Ähnlich wie bei den Blau- und Grünalgen, so finden sich auch bei den Kieselalgen vornehmlich Arten von kosmopolitischem Charakter und von weitgespannter ökologischer Amplitude. Besonders seien hier die massenhaft aufgetretenen Arten *Eunotia lunaris* und *Gomphonema parvulum* genannt. Anomalien von *Eunotia lunaris* und die Anwesenheit von *Frustulia rhomboides* var. *saxonica*, *Tabellaria flocculosa* und *Eunotia monodon* var. *major* weisen auf Humussäuren im Wohngewässer Sendelbacher See hin. Das Vorkommen von *Pinnularia braunii*, eine Art, die moorige, humussaurer Standorte bevorzugt, weist in die gleiche Richtung.

Auffällig war die morphologische Bandbreite innerhalb des Formenkreises von *Pinnularia nodosa*. Hier fanden sich neben Exemplaren im typischen Habitus auch sehr kleine Individuen mit völlig geraden oder leicht konvexen Rändern – und dies in allen Proben über einen Zeitraum von rund zwanzig Jahren. Eine Vergleichstabelle der aufgefundenen Arten stellt das beachtliche Artenspektrum der Diatomeen im Sendelbacher See im folgenden Teil übersichtlich dar.

Tabelle 1: Verzeichnis der Diatomeen (See von Sendelbach)

Entnahme-Indices:

Probentag A - 15.10.1949

Probentag C - 04.10.1967

Probentag B - 22.03.1950

Probentag D - 28.03.1970

Art	A	B	C	D
<i>Achnanthes hungarica</i> GRUN.	X	-	-	-
<i>Achnanthes lanceolata</i> BREB.	X	-	-	-
<i>Achnanthes minutissima</i> KÜTZ.	X	-	-	X
<i>Caloneis silicula</i> (EHR.) CLEVE	X	X	X	X
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>truncatula</i> GRUN.	X	X	X	X
<i>Cocconeis placentula</i> (EHR.)	X	-	-	X
<i>Cymbella cuspidata</i> KÜTZ.	X	-	-	-
<i>Cymbella gracilis</i> (RABH.) CLEVE	X	-	X	-
<i>Cymbella naviculiformis</i> AUERSW.	X	-	-	X
<i>Cymbella parva</i> (W. SMITH) CLEVE	-	X	X	-
<i>Cymbella turgida</i> (GREGORY) CLEVE	X	-	-	X
<i>Cymbella ventricosa</i> KÜTZ.	X	X	X	X
<i>Diatoma anceps</i> (EHR.) GRUN.	X	X	X	X
<i>Diatoma vulgare</i> BORY	-	X	-	-
<i>Epithemia zebra</i> var. <i>intermedia</i> (FRICKE) HUST.	X	-	-	-
<i>Eunotia exigua</i> (BREB.) GRUN.	X	X	X	X
<i>Eunotia lunaris</i> (EHR.) GRUN.	X	X	X	X
<i>Eunotia lunaris</i> var. <i>subarcuata</i> (NAEG.) GRUN.	X	X	X	X
<i>Eunotia monodon</i> var. <i>major</i> (W. SMITH) HUST.	X	-	-	-
<i>Eunotia monodon</i> var. <i>major</i> f. <i>bidens</i> (W. SMITH)	X	X	X	X
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>minor</i> (KÜTZ.) RABH.	X	X	X	-
<i>Eunotia veneris</i> (KÜTZ.) O. MÜLL.	X	-	X	-
<i>Fragilaria virescens</i> RALFS	-	X	X	-
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>elliptica</i> HUST.	X	-	-	-
<i>Frustulia rhomboides</i> (EHR.) DE TONI	X	-	-	-
<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i> (RABH.) DE TONI	X	X	X	X
<i>Frustulia vulgaris</i> THWAITES	-	X	-	-
<i>Gomphonema acuminatum</i> EHR.	X	-	-	X
<i>Gomphonema angustatum</i> (KÜTZ.) RABH.	X	X	-	X
<i>Gomphonema angustatum</i> var. <i>producta</i> GRUN.	X	X	X	X
<i>Gomphonema constrictum</i> EHR.	X	-	-	-
<i>Gomphonema gracile</i> EHR.	X	-	-	X
<i>Gomphonema longiceps</i> var. <i>subclavata</i> GRUN.	X	-	X	X

Art	A	B	C	D
<i>Gomphonema parvulum</i> (KÜTZ.) GRUN.	X	X	X	X
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>exilissima</i> GRUN.	–	X	X	–
<i>Hantzschia amphioxys</i> (EHR.) GRUN.	X	X	X	X
<i>Meridion circulare</i> AGARDH.	–	X	X	–
<i>Meridion circulare</i> var. <i>constricta</i> (RALFS) V. HEURCKX	X	X	–	–
<i>Navicula americana</i> EHR.	X	–	–	X
<i>Navicula bacilliformis</i> GRUN.	X	–	–	–
<i>Navicula cryptocephala</i> KÜTZ.	–	X	X	X
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>exilis</i> (KÜTZ.) GRUN.	–	X	–	X
<i>Navicula dicephala</i> (EHR.) W. SMITH	X	–	–	X
<i>Navicula mutica</i> var. <i>nivalis</i> (EHR.) HUST.	X	X	X	X
<i>Navicula pupula</i> KÜTZ.	X	–	–	–
<i>Navicula pupula</i> var. <i>rectangularia</i> (GREGORY) GRUN.	X	–	–	–
<i>Navicula seminulum</i> GRUN.	X	–	X	–
<i>Neidium affine</i> var. <i>amphirhynchus</i> (EHR.) CLEVE	–	X	X	–
<i>Neidium bisulcatum</i> (LAGERSTEDT) CLEVE	X	–	X	–
<i>Neidium bisulcatum</i> f. <i>undulata</i> O. MÜLL.	–	X	X	–
<i>Neidium iridis</i> (EHR.) CLEVE	X	–	–	–
<i>Neidium productum</i> (W. SMITH) CLEVE	X	X	X	X
<i>Nitzschia frustulum</i> var. <i>perminuta</i> GRUN.	X	X	X	–
<i>Nitzschia palea</i> (KÜTZ.) W. SMITH	X	X	X	X
<i>Pinnularia borealis</i> EHR.	X	X	X	X
<i>Pinnularia braunii</i> (GRUN.) CLEVE	X	–	–	X
<i>Pinnularia braunii</i> var. <i>amphicephala</i> (A. MAYER) HUST.	X	–	–	–
<i>Pinnularia brevicostata</i> CLEVE	X	–	–	–
<i>Pinnularia gibba</i> EHR.	X	X	X	X
<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>linearis</i> EHR.	X	–	–	–
<i>Pinnularia hemiptera</i> (KÜTZ.) CLEVE	X	–	–	X
<i>Pinnularia interrupta</i> W. SMITH	X	–	–	X
<i>Pinnularia interrupta</i> f. <i>minutissima</i> HUST.	X	X	X	X
<i>Pinnularia legumen</i> EHR.	X	–	X	–
<i>Pinnularia major</i> (KÜTZ.) CLEVE	X	–	X	X
<i>Pinnularia mesolepta</i> (EHR.) W. SMITH	X	–	–	–
<i>Pinnularia microstauron</i> (EHR.) CLEVE	X	X	X	X
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> f. <i>diminuta</i> GRUN.	–	X	–	X
<i>Pinnularia nobilis</i> EHR.	X	X	–	X
<i>Pinnularia nodosa</i> EHR.	X	X	X	X

Fortsetzung Tabelle 1: Verzeichnis der Diatomeen (See von Sendelbach)

Art	A	B	C	D
<i>Pinnularia obscura</i> KRASSKE	–	X	X	X
<i>Pinnularia streptoraphe</i> CLEVE	X	–	–	–
<i>Pinnularia subcapitata</i> GREGORY	X	X	X	X
<i>Pinnularia viridis</i> (NITZSCH) EHR.	X	X	X	X
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>fallax</i> CLEVE	–	X	X	–
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>intermedia</i> CLEVE	X	X	–	X
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>leptogongyla</i> (GRUN.) CLEVE	X	X	X	–
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>sudetica</i> (HILSE) HUST.	X	X	X	X
<i>Rhopalodia gibba</i> (EHR.) O. MÜLL.	X	–	X	–
<i>Stauroneis anceps</i> EHR.	X	X	X	–
<i>Stauroneis anceps</i> f. <i>gracilis</i> (EHR.) CLEVE	X	X	X	X
<i>Stauroneis montana</i> KRASSKE	–	X	X	–
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> EHR.	X	X	X	X
<i>Surirella angustata</i> KÜTZ.	X	X	X	X
<i>Surirella ovata</i> var. <i>pinnata</i> (W. SMITH)	X	–	–	–
<i>Synedra rumpens</i> KÜTZ.	X	–	–	–
<i>Synedra rumpens</i> var. <i>familiaris</i> (KÜTZ.) GRUN.	X	–	–	–
<i>Synedra ulna</i> var. <i>danica</i> (KÜTZ.) GRUN.	X	–	–	–
<i>Tabellaria fenestra</i> (LYNGB.) KÜTZ.	X	X	X	X
<i>Tabellaria flocculosa</i> (ROTH) KÜTZ.	X	X	X	X

ZUSAMMENFASSUNG

Der Artikel diskutiert den Artenbestand an Diatomeen im See von Sendelbach bei Lohr am Main und vergleicht hierbei vier, im Zeitraum von 1949 bis 1970 genommene, Wasserproben.

LITERATUR

BOCK, O. und W. BOCK: Die Algenflora im See von Sendelbach. (unveröff. Manuskript). 23-87 (1971).

Anschrift des Verfassers:

DR. WALTER BOCK, Eichendorffstraße 8 $\frac{1}{2}$, 8700 Würzburg