Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg	17/18	47–50	Würzburg 1976/77

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

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

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

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

Art	A	B	C	D
Pinnularia obscura KRASSKE	–	X	X	X
Pinnularia streptoraphe CLEVE	X	–	–	–
Pinnularia subcapitata GREGORY	X	X	X	X
Pinnularia viridis (NITZSCH) EHR.	X	X	X	X
Pinnularia viridis var. *fallax* CLEVE	–	X	X	–
Pinnularia viridis var. *intermedia* CLEVE	X	X	–	X
Pinnularia viridis var. *leptogongyla* (GRUN.) CLEVE	X	X	X	–
Pinnularia viridis var. *sudetica* (HILSE) HUST.	X	X	X	X
Rhopalodia gibba (EHR.) O. MÜLL.	X	–	X	–
Stauroneis anceps EHR.	X	X	X	–
Stauroneis anceps f. *gracilis* (EHR.) CLEVE	X	X	X	X
Stauroneis montana KRASSKE	–	X	X	–
Stauroneis phoenicenteron EHR.	X	X	X	X
Surirella angustata KÜTZ.	X	X	X	X
Surirella ovata var. *pinnata* (W. SMITH)	X	–	–	–
Synedra rumpens KÜTZ.	X	–	–	–
Synedra rumpens var. *familiaris* (KÜTZ.) GRUN.	X	–	–	–
Synedra ulna var. *danica* (KÜTZ.) GRUN.	X	–	–	–
Tabellaria fenestra (LYNGB.) KÜTZ.	X	X	X	X
Tabellaria flocculosa (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 $8\,^1/_2$, 8700 Würzburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg

Jahr/Year: 1976/77

Band/Volume: 17-18

Autor(en)/Author(s): Bock Walter

Artikel/Article: Aktualisiertes Verzeichnis der im See von Sendelbach gefundenen Diatomeen 47-50