Diatomeen aus dem Sendelbacher See

Von Walter Bock, Würzburg

Die folgende Zusammenstellung stützt sich nur auf die Analyse von 2 Proben, die von Herrn Dr. Stadler am 15. 10. 1949 und am 22. 3. 1950 gesammelt wurden. Sie kann also nicht den gleichen Anspruch auf Vollständigkeit erheben wie die der Blau- und Grünalgen. Trotzdem dürfte wenigstens der größte Teil der in diesem Biotop beheimateten Diatomeen erfaßt sein, da die Zahl von 90 festgestellten Arten, Varietäten und Formen sehr beachtlich ist und da diese Algen infolge der Widerstandsfähigkeit ihrer Schalen nicht so rasch der Vernichtung anheimfallen, so daß auch aus Sedimenten noch ein einigermaßen zutreffendes qualitatives Bild gewonnen werden kann.

Wie bereits bei den anderen Algengruppen erwähnt, so finden sich auch bei den Kieselalgen fast ausschließlich Formen von kosmopolitischem Charakter und von weitgespannter ökologischer Amplitude. Besonders gilt dies von den beiden aufgetretenen Massenformen, *Gomphonema parvulum* und *Eunotia lunaris*. Da letztere humussauere Gewässer bevorzugt und hier zur Ausbildung von Anomalien, die ebenfalls beobachtet wurden, neigt, dürfte der schwach saure Charakter des Wohngewässers auf Humussäuren zurückzuführen sein, was außerdem auch noch durch die Anwesenheit von *Tabellaria flocculosa*, *Eunotia monodon* var. *maior* sowie deren fo. *bidens* und *Frustulia rhomboides* var. *saxonica* wahrscheinlich gemacht wird, wenngleich die letzteren auch nicht als Massenformen auftraten. Das zerstreute Vorkommen von *Pinnularia Braunii* und *Cymbella gracilis* unterstreicht ebenfalls diese Vermutung, da nach meinen Beobachtungen diese beiden Formen in Unterfranken moorige, humussauere Standorte bevorzugen. Auch die wenigen in der „Diatomeenflora Mainfrankens“ für diese beiden Arten von A. Mayer angeführten Fundstellen lassen den gleichen Schluß zu.

Sehr zahlreich fanden sich noch *Achnanthes hungarica* und *Pinnularia microstauron*. Erstere wurde bisher (nach HUSTEDT, „Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeenflora von Java, Bali und Sumatra“, Stuttgart 1938) „beobachtet im pH-Bereich von 7—8,3, ohne für eine enger begrenzte Stufe eine maximale Entwicklung erkennen zu lassen“. Nach dem vorliegenden Befund dürften die optimalen Bedingungen dieser Art im saueren Bereich liegen. Von *Pinnularia microstauron* fanden sich fast durchweg nur sehr kleine Individuen von 26—27 My Länge mit manchmal sehr schwach eingezogenen Rändern.

Eine größere Variabilität wies der Formenkreis von *Pinnularia nodosa* auf. Neben typischen Exemplaren fanden sich alle Übergänge bis zu kleinen Individuen von nur 30 My Länge mit völlig geraden oder leicht konvexen Rändern.

Bemerkenswert ist ferner noch das Auftreten der nordisch-alpinen *Pinnularia streptoraphe*, die von A. MAYER und von mir schon früher für einige andere unterfränkische Standorte konstatiert wurde, und der vorwiegend nordisch-montanen *Eunotia veneris*, ebenfalls durch A. MAYER von 2 Stellen aus dem Spessart bekannt.

Die übrigen, meist weniger häufig auftretenden Arten sind aus der beigegebenen Tabelle zu ersehen.

Verzeichnis

der im See von Sendelbach gefundenen Diatomeen

A r t	15. 10. 49	22. 3. 50
Tabellaria fenestrata (Lyngh.) Ktz.	×	×
flocculosa (Roth) Ktz.	×	×
Diatoma vulgare Bory	—	×
" anceps (Ehr.) Grun.	×	×
Meridion circulare Agardh.	—	×
var. constricta (Ralfs) van Heurck	×	×
Fragilaria Ralfs	—	×
" var. elliptica Hust.	×	—
Synedra rumpens Kütz	×	—
var. familiaris (Kütz) Grun.	×	—
ulna var. danica (Kütz.) Grun.	×	—
Eunotia exigua (Bréb.) Grun.	×	×
lunaris (Ehr.) Grun.	×	×
var. subarcuata (Naeg.) Grun.	×	×
monodon var. maior (W. Smith) Hust.	×	—
var. maior fo. hidens (W. Smith)	×	×
pectinalis var. minor (Kütz.) Rabh.	×	×
veneris (Kütz.) O. Müll.	×	—
Achnanthes hungarica Grun.	×	—
lanceolata Bréb.	×	×
minutissima Kütz.	×	—
Cocconeis placeutula (Ehr.)	×	—
Frustulia rhomboides (Ehr.) de Toni	×	—
" var. saxonica (Rabh.) de Toni	×	—
vulgaris Thwaites	—	×
Caloneis silicula (Ehr.) Cleve	×	×
" " var. truncatula Grun.	×	×
Neidium affine var. amphirhynchus (Ehr.) Cleve	—	×
bisulcatum (Lagerstedt) Cleve	×	—
bisulcatum fo. undulata O, Müller	—	×
iridis (Ehr.) Cleve	×	—
productum (W. Smith) Cleve	×	×
Stauroneis anceps Ehr.	×	×
anceps fo. gracilis (Ehr.) Cleve	×	×
montana Kraßke	—	×
phoenicenteron Ehr.	×	×

A r t	15. 10. 49	22. 3. 50
<i>Navicula bacilliformis</i> Grun.	×	—
mutica var. nivalis (Ehr.) Hust.	×	×
seminulum Grun.	×	—
americana Ehr.	×	—
pupula Kütz.	×	—
pupula var. rectangularis (Gregory) Grun.,	×	—
cryptocephala Kütz.	—	×
cryptocephala var. exilis (Kütz.) Grun.	—	×
dicephala (Ehr.) W. Smith	×	—
<i>Pinnularia Braunii</i> (Grun.) Cleve	×	—
Braunii var. amphicephala (A. Mayer) Hust.	×	—
interrupta W. Smith	×	—
interrupta fo. minutissima Hust.	×	×
mesolepta (Ehr.) W. Smith	×	—
subcapitata Gregory	×	×
legumen Ehr.	×	—
microstauron (Ehr.) Cleve	×	×
microstauron var. Brebissonii fo. diminuta Grun.	—	×
obscura Kraßke	—	×
borealis Ehr.	×	×
gibba Ehr.	×	×
gibba var. linearis Hust.	×	—
brevicostata Cleve	×	—
hemiptera (Kütz.) Cleve	×	—
nodosa Ehr.	×	×
maior (Kütz.) Cleve	×	—
nobilis Ehr.	×	×
streptoraphe Cleve	×	—
viridis (Nitzsch) Ehr.	×	×
var. fallax Cleve	—	×
var. intermedia Cleve	×	×
var. leptogongyla (Ehr.? Grun.) Cleve	×	×
„ var. sudetica (Hilse) Hust.	×	×
<i>Cymbella cuspidata</i> Kütz	×	—
gracilis (Rabh.) Cleve	×	—
naviculiformis Auerswald	×	—
parva (W. Smith) Cleve	—	×
turgida (Gregory) Cleve	×	—
„ ventricosa Kütz	×	×
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr.	×	—
angustatum (Kütz.) Rabh.	×	×
angustatum var. producta Grun.	×	×
constrictum Ehr.	×	—
gracile Ehr.	×	—
longiceps var. subclavata Grun.	×	—
parvulum (Kütz.) Grunow	×	×
„ parvulum var. exilissima Grun.	—	×
<i>Epithemia zebra</i> var. intermedia (Fricke) Hust.	×	—
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O. Müller	×	—
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.	×	×
<i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Smith	×	×
frustulum var. perminuta Grun.	×	×
<i>Surirella angustata</i> Kütz	×	×
ovata var. pinnata (W. Smith)	×	—

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [NF_4_1950](#)

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

Artikel/Article: [Diatomeen aus dem Sendelbacher See 12-14](#)