

Zur Tier- und Pflanzenwelt des Murnerweiher bei Wackersdorf, Opf.

Von GEORG SPITZLBERGER

Die entscheidende Frage bei dem in Gang befindlichen Vorhaben, die großen durch Tagbau entstandenen Landschaftssenken wieder auf sinnvolle Weise der Natur zuzuführen, stellt sich nach den Existenzmöglichkeiten für tierische und pflanzliche Lebewesen, und hier speziell nach dem Vorkommen jener Gattungen und Arten von Kleinstlebewesen, die die Grundlage und den Ausgangspunkt der allen funktionierenden Biotopen zugrundeliegenden Nahrungskette bilden.

Die von Herrn C. WEILNER vermittelten Wasserproben aus dem sogenannten Murnerweiher enthalten der Entnahmezeit nach die Frühjahrsvegetation (10. April 1988) und die wesentlich reichere Sommervegetation (17. Juni 1988). Die nennenswerte biologische Nachweise enthaltenden Proben entstammen aus einer Tiefe bis zu 10 Metern. Beide Proben entwickelten bei Luftabschluß nach rund zehn Tagen H^2S -Geruch, deuten also das Vorhandensein von Schwefelverbindungen an, was sowohl durch die von WEILNER mitgeteilten Wasseranalysen wie auch durch Schwefelbakterien bestätigt wird.

Die in den Proben festgestellten wichtigsten Gattungen und Arten legen vorläufig eine Einstufung des Gewässers in die Wassergüteklasse III α und II β mesosaprobe Zone nahe, was eine verhältnismäßig rasche Aufarbeitung der anorganischen Materialien und zunehmende Lebensfreundlichkeit bedeutet. Bemerkenswert ist das Vorkommen einer Wassermoosgattung, die schon eher auf die Entwicklung oligosaprobe Verhältnisse hindeutet. Die für die Zulassung als Badegelande notwendige Wassergütestufe dürfte also bei gleichbleibend positiver Weiterentwicklung in absehbarer Zeit erreichbar sein.

Liste der vorkommenden Taxa

Bakterien

Beggiatoa alba

Schwefelbakterie mit eingelagerten Schwefelkörnchen; zahlreich.

LIEBMANN, Abb. 138.

Streptococcus margaritaceus

LIEBMANN, Abb. 125.

Spirillum sp.

LIEBMANN, Abb. 129.

***Cyanophyta* (Blualgen)**

Dactylococcopsis acicularis

Oscillatoria redeckeii

***Diatomeae* (Kieselalgen)**

Nitzschia sigmoides

STR. 142.

Stauroneis anceps

STR. 138.

Eunotia sp.

Eunotia arcus

STR. 136.

***Euglenophyta* (Augenflagellaten)**

Euglena acus

***Pyrrophyta* (Feualgen)**

Glenodinium cinctum

Nur die farblosen Hüllen abgestorbener Individuen.

***Cryptophyta* (Grünalgen)**

Chlamydomonas ebrenbergi

SAUER, S. 31.

Characium sp.

***Chlorophyta* (Grünalgen)**

Ulothrix subtilissima

***Characeae* (Armleuchteralgen)**

Chara vulgaris

in schwefelwasserstoffhaltigem Schlamm

LIEBMANN, S. 238.

***Mycophyta* (Pilze)**

Fusarium aquaeductum

LIEBMANN, S. 339.

Achyla sp., Nebelpilz
an verrotteten Hölzern

Dendrospora erecta

***Rhizopoda* (Wurzelfüßler)**

Arcella discoides
SAUER, S. 40.

***Ciliata* (Wimpertierchen)**

Prorodon teres
STR. 234.

***Rotatoria* (Rädertierchen)**

Adineta sp.
STR. 273, 2.

***Nematoda* (Fadenwürmer)**

Nematodum sp.

Musci

Fontinalis antipyretica
LIEBMANN, S. 468.

Insecta

Chironomus thummi Rote Zuckmücke, Larven
LIEBMANN, S. 312, Abb. 267.
SAUER, S. 70.

Ephemera sp. Eintagsfliegen
Larven und Imagines

Literatur:

- LIEBMANN, HANS (1962): Handbuch der Frischwasser- und Abwasser-Biologie, 2. Aufl., R. Oldenbourg, München.
- SAUER, FRIEDER (1982): Tiere und Pflanzen im Wassertropfen, Fauna-Verlag, Karlsfeld.
- STREBLE, HEINZ & KRAUTER, DIETER (1974): Das Leben im Wassertropfen. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Niederbayern](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Spitzlberger Georg

Artikel/Article: [Zur Tier- und Pflanzenwelt des Mumerweihers bei Wackersdorf, Opf. 122-124](#)