© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

BFB-Bericht 77, 127
Biologisches Forschungsinstitut für Burgenland, Illmitz 1991

Langzeitveränderungen der Zusammensetzung und der Populationsdynamik des Phytoplanktons im Neusiedler See (1958, 1968-1990).

M. Dokulil & J. Padisak*

Institut für Limnologie, Abt. Mondsee, A-5310 Gaisberg 116
*Balaton Limnol. Inst. Hung. Acad. Sci., H-8237 Tihany

Kurzfassung

Langzeitdaten zur Veränderung der qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Phytoplanktons im Neusiedler See aus dem Zeitraum 1968 - 1990 werden dargestellt. Zum Vergleich werden Angaben von Ruttner aus dem Jahre 1958 herangezogen. Der Zeitraum der Beobachtungen erstreckt sich also über 23 Jahre, unter Einbeziehung der Ruttnerschen Daten sogar 32 Jahre.

Insgesamt wurden 889 Proben ausgewertet und die wichtigsten 29 taxonomischen Einheiten dargestellt. Die Proben stammen zum Teil von den Autoren zum anderen Teil von der Biologischen Station Illmitz und dem Wasseramt in Györ.

Bei der Gesamtbiomasse ist im Jahresmittel kein eindeutiger Trend zu höheren Werten zu beobachten. Die höchsten Werte wurden in den Jahren 1977 und 1978 erreicht. Im Jahr 1989 war die Biomasse des Phytoplanktons im Durchschnitt nicht signifikant höher als im Jahr 1958.

Während 1958 noch die Diatomeen im Plankton dominierten, war im Zeitraum 1968 - 1976 eine Zunahme des Grünalgen-Anteils zu beobachten. Ab 1979 nahmen auch die Blaualgen zu und erreichten 1984 mit einem Anteil >30% ihr Maximum. Seither nahm die Bedeutung der Kieselalgen wiederum stark zu und die Euglenen traten verstärkt auf.

Die detaillierten Ergebnisse dieser Untersuchungen werden in einem Sonderband der BFB-Reihe veröffentlicht werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: BFB-Bericht (Biologisches Forschungsinstitut für Burgenland, Illmitz 1

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: 77

Autor(en)/Author(s): Dokulil Martin T., Padisak Judit

Artikel/Article: Langzeitveränderungen der Zusammensetzung und der Populationsdynamik des Phytoplankton im Neusiedlersee (1958, 1968-1990) 127