

3.5

Das Phytoplankton des Lunzer Untersees im Jahr 1979

Gudrun Malicky

Das Gesamtphytoplankton/m² Oberfläche hat sich gegenüber dem der Vorjahre nicht wesentlich geändert (Abb.1).

Der höchste Wert wurde am 24.4. mit 21,4g/m², der tiefste am 18.12.1979 mit 3,9g/m² festgestellt. Die Werte sind niedrig und zeigen an, daß der See weiterhin oligotroph ist, obwohl in Uferbereich Eutrophierungserscheinungen auftreten (starke Entwicklung von Cladophora- Watten). Auch die Sichttiefe betrug ab Juni bis in den Herbst fast immer über 10 m.

Im Phytoplankton herrschten wieder die Crypto- und Chrysophyceen vor. Erstmals trat mit Chroococcus minutus ab September eine Cyanophyceae in größerer Menge auf.

Abb. 2 zeigt die Tiefenverteilung der Planktonalgen. Eine Schichtung wird meist nicht deutlich, nur im Sommer treten einige Gipfel auf: am 30.5. in 1 m Tiefe durch Uroglena cf. americana, am 3.7. in 3 m durch Mallomonas acaroides und am 18.7. in 1 bzw. 10 m Tiefe durch Peridinium willei.

Summary The phytoplankton biomass did not change markedly last year. The highest value was 21.4 g/m² (April 24), the lowest 3.9 g/m² (Dec. 18). The lake continues to be oligotrophic, only parts of the littoral show signs of eutrophication (Cladophora!). Secchi depth was during summer and autumn almost always greater than 10m. For the first time a bluegreen alga, Chroococcus minutus, became conspicuous (from September onwards).

Abb. 1 Anteil der Algengruppen an der Biomasse,
Phytoplankton-Biomasse und Secchitiefen im Jahr 1979

Abb. 2 Tiefenverteilung des Phytoplanktons.

Abb. 1

Chrysophyceae
Diatomophyceae



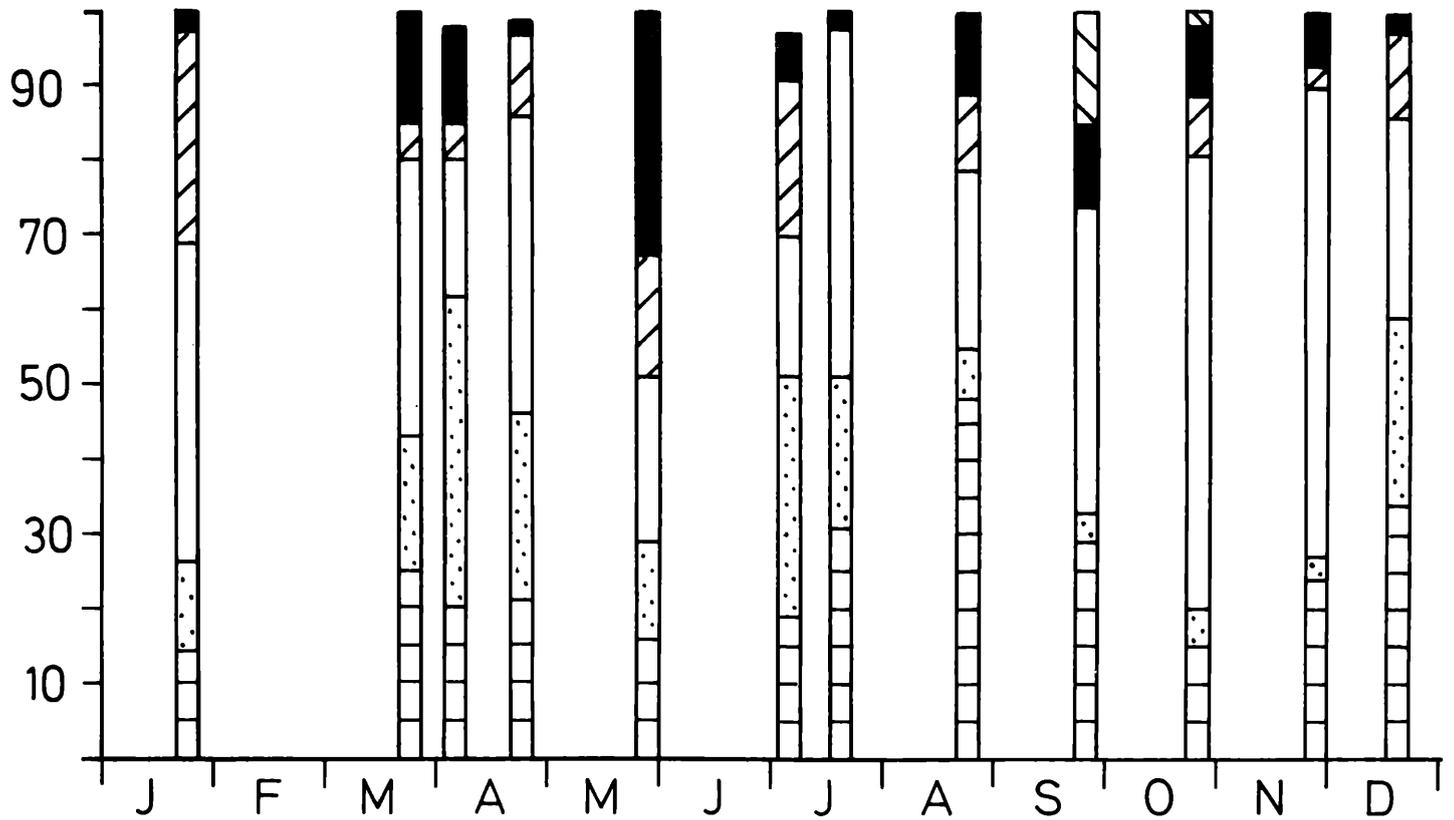
Cryptophyceae
Dinophyceae



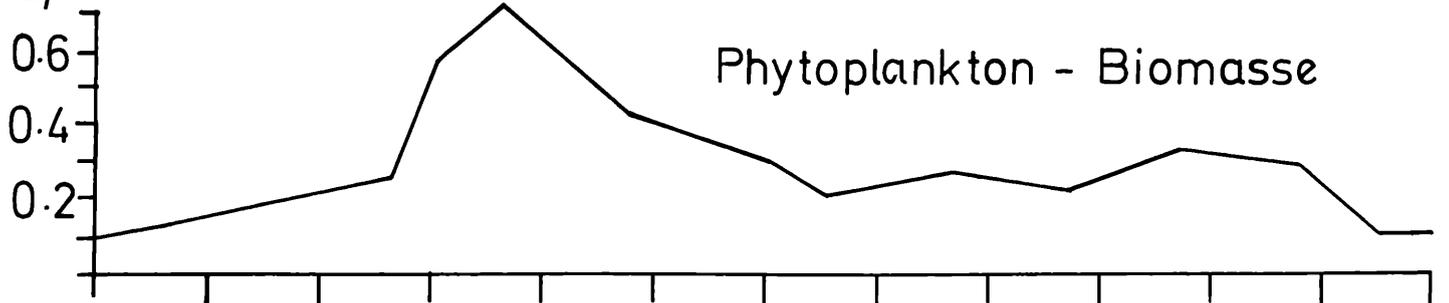
Chlorophyta
Cyanophyceae



%



g/m^3 I.S.



Eis

m

2

6

10

Secchitiefe

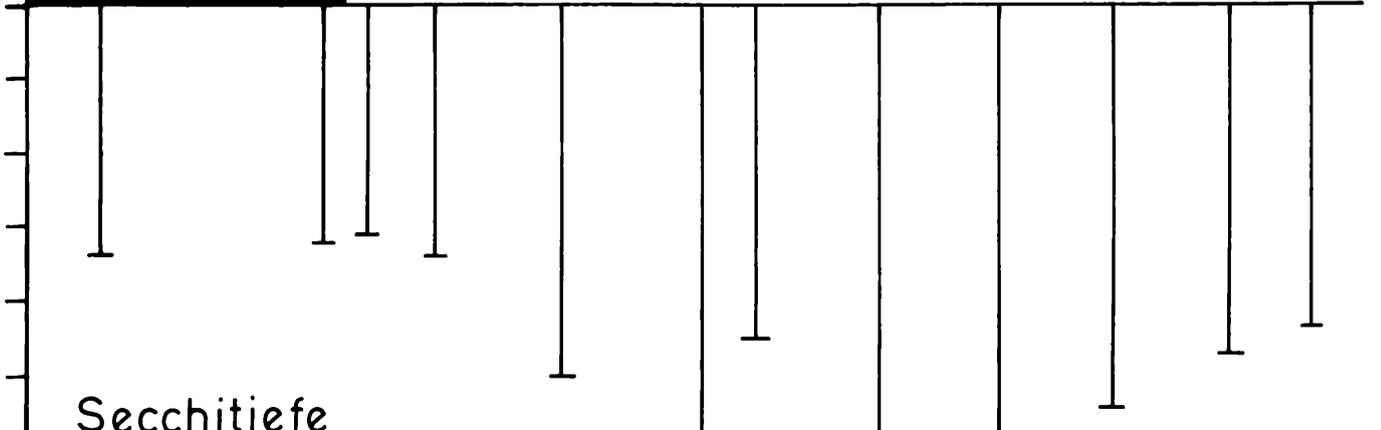
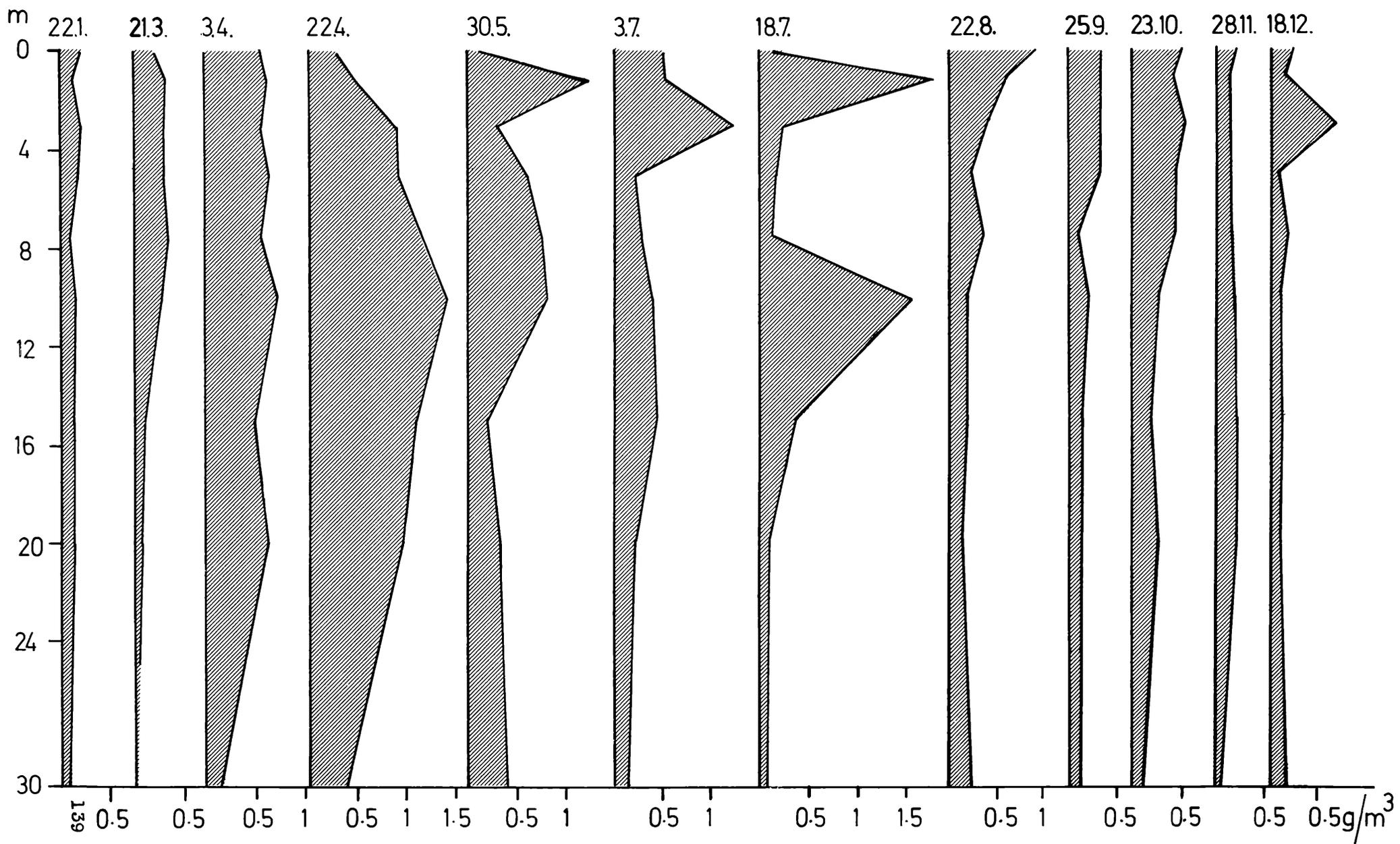


Abb. 2



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Biologischen Station Lunz](#)

Jahr/Year: 1979

Band/Volume: [1979_003](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky Gudrun

Artikel/Article: [3.5 Das Phytoplankton des Lunzer Untersees im Jahr 1979 137-139](#)