

Das Phytoplankton des Lunzer Untersees im Jahr 1981

Gudrun M a l i c k y

(Angeregt und finanziert vom BMGU und BMWF)

Die Phytoplankton-Biomasse war im Jahr 1981 relativ gering. Das Minimum wurde am 3.2. mit einem Mittel (bezogen auf die mittlere Tiefe von 20 m) von 60 mg/m^3 bzw. $1,2 \text{ g/m}^2$ gefunden. Die Winterwerte waren 1981 besonders niedrig und eine Zunahme war erst Ende März festzustellen. Im Dezember wurde mit 98 mg/m^3 wieder ein sehr tiefer Wert erreicht.

Das Biomasse-Maximum wurde am 18.5. mit 550 mg/m^3 (11 g/m^2) festgestellt. Es ist vor allem auf eine Uroglena-Blüte in 1 m Tiefe (1170 mg/m^3) und auf eine hohe Zahl von Rhodomonas lacustris in tieferen Schichten zurückzuführen.

1981 waren im Phytoplankton des Lunzer Untersees wieder keine Cyanophyceen zu finden. Am Artenspektrum waren im Winter Chryso-, Diatomo-, Crypto- und Dinophyceen beteiligt. Bei den Diatomo-phyceen herrschte im Winter Asterionella formosa, im Frühjahr Cyclotella sp. und Stephanodiscus sp. vor. Bei den Dinophyceen traten im Winter vor allem Gymnodinien, im Sommer Peridinium willei auf. Chlorophyta erschienen vor allem in Spätsommer. Die Sichttiefe betrug meist um 10 m (max. 12 m, min. 7,9 m).

Abb. 1: Anteil der Algengruppen an der Biomasse, Phytoplankton - Biomasse (gezählt an integrierten Proben) und Secchitiefen im Jahr 1981.

Abb. 2: Tiefenverteilung des Phytoplanktons. Proben wurden jeweils in 0, 1, 3, 5, 7,5, 10, 20, und 30 m Tiefe entnommen.

Summary

The phytoplankton biomass was in 1981 in the Lunzer Untersee rather low, especially in winter. The maximum (in May) was 550 mg/m^3 (dominated by Uroglena and Rhodomonas). Again Cyanophyta could not be found in the plankton,

Abb.1

Biologische Station Lunz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Chrysophyceae

Cryptophyceae

Chlorophyta

Diatomophyceae

Dinophyceae

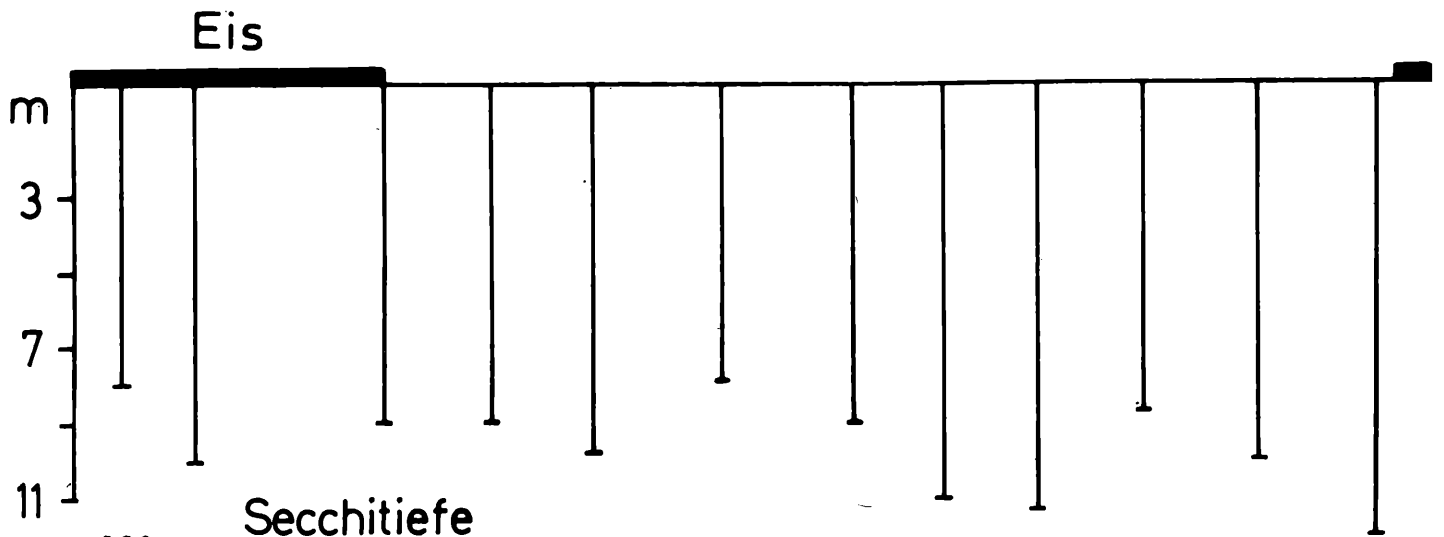
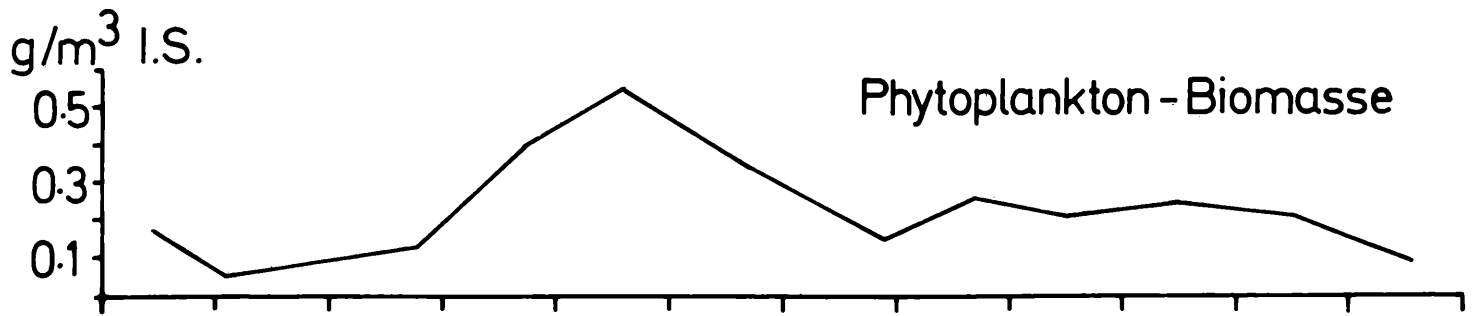
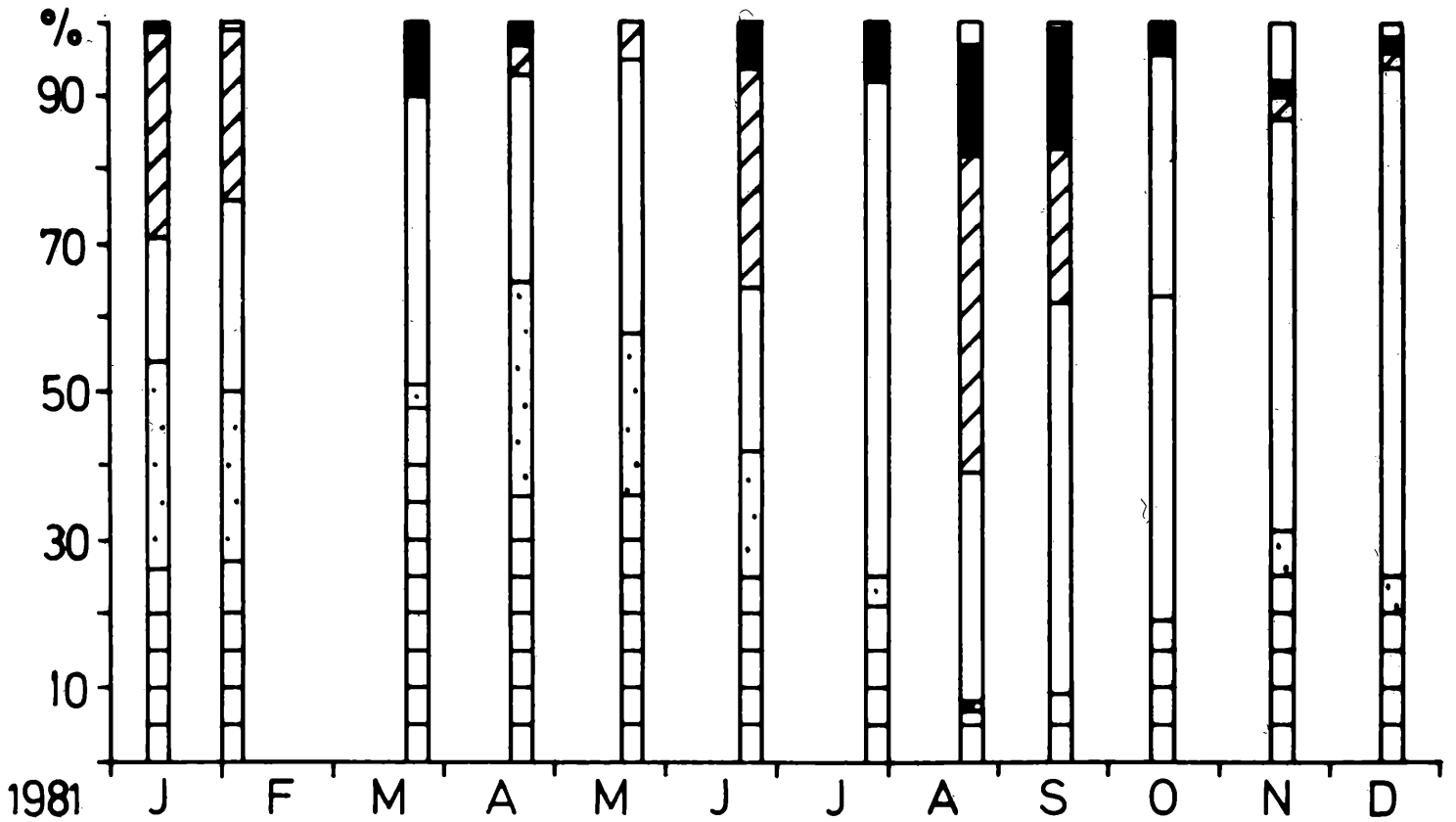
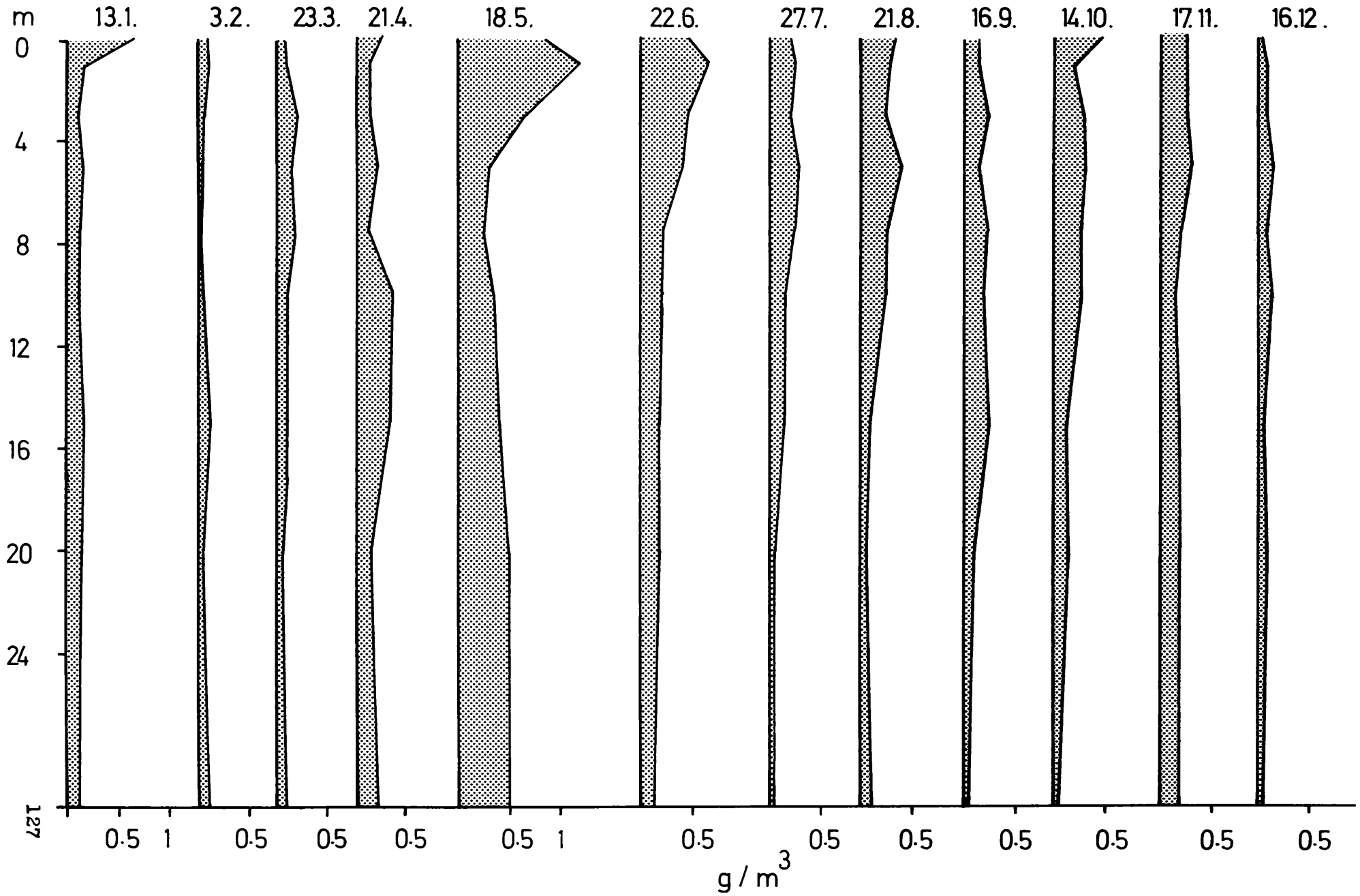


Abb. 2



127

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [1981_005](#)

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

Artikel/Article: [2-5 Das Phytoplankton des Lunzer Untersees, im Jahr 1981 125-127](#)