

## Weitere gleichzeitige Temperaturmessungen und Planktonfänge im Hallstätter See.

Von FRIEDRICH MORTON, Hallstatt.

(Aus der Botan. Station in Hallstatt, Nr. 24.)

Im Band XXI, Seite 125—126 dieses Archives wurde über gleichzeitige Temperaturmessungen im Hallstätter See während des Sommers 1929 berichtet. Im heurigen Frühjahr wurden diese mittels eines Motorbootes bewerkstelligten Messungen fortgesetzt. Als Beispiel seien die Temperaturen vom 29. März 1930 mitgeteilt. Die Oberflächentemperaturen lassen immerhin bedeutende Verschiedenheiten erkennen. Die tiefste Temperatur ergab sich im Punkte 3 (Hundsort) mit 4,8° C, die höchste im Punkte 5 (nördliche Seemitte) mit 5,8° C. Auch sonst zeigt die Betrachtung der Tabelle Temperaturdifferenzen in horizontaler Richtung.

Anlässlich dieser mit Schöpfflasche durchgeführten Messungen wurde an allen sieben Punkten in der Tiefe von 3 m mittels eines Schließnetzes durch je fünf Minuten langsamster Fahrt Plankton entnommen.

Von besonderem Interesse ist der Befund von Punkt 1. Dieser liegt am Südeinde des Sees, in der sog. Hirschau. Der jähe Nordabfall des Dachsteinstockes bringt es mit sich, daß dieser südlichste Seeteil durch Monate hindurch überhaupt keine Sonne erhält. Er liegt in tiefstem Schatten. Nebel ziehen außerdem über der Oberfläche dahin. So ist es vielleicht erklärlich, daß *Asterionella gracillima* in den anderen Proben häufig oder massenhaft auftritt, während sie hier selten ist. Überhaupt fällt bei Punkt 1 die außerordentliche Planktonarmut in die Augen. Außer der erwähnten *Asterionella* finden wir nur noch *Ceratium* sehr selten und ganz vereinzelte Individuen von *Diaptomus*. Seetiefe 80 m.

Um so planktonreicher ist dafür der Punkt 2 (Seetiefe 110 m). *Asterionella* tritt massenhaft auf, *Cyclotella* ist häufig. *Diaptomus* zeigt eiertragende Weibchen und Männchen mit Spermatophoren. Diese Örtlichkeit liegt zwar nur um 500 m nördlich, kann aber auch zur Zeit der kürzesten Tage von der Sonne erreicht werden.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt](#)

Jahr/Year: 1930

Band/Volume: [024](#)

Autor(en)/Author(s): Morton Friedrich

Artikel/Article: [Weitere gleichzeitige Temperaturmessungen und Planktonfänge im Hallstätter See, \(Aus der Botan. Station in Hallstatt, Nr. 24.\), Archiv für Hydrobiologie Bd. XXI 1930: 738-740 1](#)