

Arbeiten aus der Botan. Station in Hallstatt

Nr. 177

Über die Lichtverhältnisse am Standorte der *Myosotis palustris* L. f. *submerse-florens mihi* im Traunsee

Von FRIEDRICH MORTON, Hallstatt

In meiner Arbeit „Das Vorkommen von *Myosotis palustris* L. forma *submerse-florens mihi* im Traunsee (Oberösterreich) (in Archiv 49, 335—348) habe ich ausführlich über das ausgedehnte submerse Vorkommen dieser Art berichtet. Es war nun von Interesse, auch einen Anhaltspunkt über die Lichtverhältnisse in diesem Bestande zu gewinnen.

Am 7. September 1956 wurden mit einer Unterwasser-Selenzelle und entsprechenden Farbscheiben und einem Ampèremeter im Bereiche der submersen *Myosotis palustris*-Wiese im Traunsee eine Serie von Messungen durchgeführt, über die hier kurz berichtet wird.

- I. Abstand der Blütenstände von der Wasseroberfläche: 24 cm (am weitesten gegen das Ufer vorgeschobene Pflanzen). Werte hier und bei den folgenden Messungen in % der Außenhelligkeit. Zeit der Messung: 11 Uhr. Himmel: 6^l. Zeitweise hervorkommende Sonne. Wasser etwas gekräuselt. Temperatur des Wassers: 17° C.
UV: 58 %
Blau: 81 %
Grün: 87 %
Hellrot: 80 %
Dunkelrot: 62 %.
- II. Abstand der Blütenstände von der Wasseroberfläche: 30 cm. Zeit: 11.10 Uhr. Keine Sonne. Temperatur des Wassers: 16,8°.
UV: 51 %
Blau: 77 %
Grün: 83 %
Hellrot: 76 %
Dunkelrot: 55 %.
- III. Abstand der Blütenstände von der Wasseroberfläche: 41 cm. Zeit: 11.25 Uhr. Keine Sonne. Temperatur des Wassers: 16,5°.
UV: 39 %
Blau: 70 %
Grün: 78 %
Hellrot: 68 %
Dunkelrot: 44 %.

IV. Abstand der Blütenstände von der Wasseroberfläche: 82 cm. Zeit: 11.50 bis 12 Uhr. Sonne. Temperatur des Wassers: 15,9° Die zur Zeit am tiefsten vorhandenen blühenden Pflanzen.

UV: 16 %
Blau: 49 %
Grün: 62 %
Hellrot: 47 %
Dunkelrot: 19 %.

V. Nicht bzw. noch nicht Blütenansätze zeigende Pflanzen. Abstand von der Wasseroberfläche: 94 cm. Zeit: 12—12.15 Uhr. Temperatur des Wassers: 14,2°. Zeitweise Sonne scheinend.

UV: 11 %
Blau: 45 %
Grün: 57 %
Hellrot: 43 %
Dunkelrot: 16 %.

VI. Letzte kräftige Pflanzen. Abstand von der Wasseroberfläche: 100 cm. Zeit: 12.20—12.30 Uhr. Temperatur des Wassers: 14,0°. Zeitweise Sonne scheinend.

UV: 10 %
Blau: 42 %
Grün: 55 %
Hellrot: 40 %
Dunkelrot: 14 %.

Ober der Wasseroberfläche konnten mit gewöhnlicher Selenzelle (und demselben Ampèremeter) 85 000 bis 95 000 Hefner-Lux gemessen werden.

Die Messungen unter Wasser erfolgten in der Weise, daß über den Farbscheiben immer eine Opalscheibe mit der rauhen Seite nach außen lag. UV wurde immer mit Blau gemeinsam verwendet. Außerdem dann Blau allein.

Der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien bin ich für die leihweise Überlassung der Unterwasserapparatur und Herrn Dr. FRANZ SAUBERER (von dieser Anstalt) für die Auswertung meiner Messungen zu größtem Dank verpflichtet.

Anschrift des Verfassers:

Prof. h. c. Dr. h. c. Reg.-Rat Dr. FR. MORTON, Hallstatt (Salzkammergut),
Botan. Station.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1957

Band/Volume: [177](#)

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

Artikel/Article: [Über die Lichtverhältnisse am Standorte der *Myosotis palustris* L. f. submerse-florens mihi im Traunsee, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 177\), Archiv für Hydrobiologie 53 S. 436-437 1-3](#)