

Eine submerse Dauerform von *Potamogeton natans* im Hallstätter See.

Von Regierungsrat Dr. FRIEDRICH MORTON, Hallstatt.

(Aus der Botan. Station in Hallstatt. Nr. 39.)

Am Südende des Hallstätter Sees befinden sich sowohl am Ufer als auch im See zahlreiche Quellen, über die im „Archiv“ bereits mehrmals berichtet wurde. Die im eigentlichen Bereiche des „Hirschbrunn-Quellbezirkes“¹⁾ gelegenen Quellen, die in der Nähe der Hirschbrunn-Villa liegen, führen in strengen Wintern kein Wasser. Die im See liegenden Quellen jedoch stellen ihre Tätigkeit auch im Winter nie ein. Wenn der See zufriert, treten sie als die sog. „Köhbrunnen“²⁾ dadurch in Erscheinung, daß der See über ihnen nicht zufriert. Ein solcher Köhbrunnen ist in meiner unter Fußnote 2 angeführten Arbeit auch abgebildet.

Diese Quellen — insbesondere die sommersüber stark wasserführenden Quellen des Hirschbrunn-Quellbezirkes — führen dem See andauernd beträchtliche Wassermengen niederer Temperatur (4—5° C) zu. Im Bereiche der im See gelegenen Quellen, wo also der See unter den normalen liegende Temperaturen aufweist, befinden sich Bestände verschiedener *Potamogeton*-Arten: *P. densus* L., *P. lucens* L. und *P. natans* L. Während die zwei erstgenannten Arten hier den gewöhnlichen Habitus zeigen, tritt *P. natans* ausschließlich in einer Form mit submersen Blättern auf, die eine Länge bis 30 cm und eine Breite von 2—3 mm erreichen. Solche schmallineale submerse Blätter sind auch sonst von *P. natans* bekannt, jedoch sterben sie für gewöhnlich bis zur Blütezeit ab. Hier aber kommt die Pflanze nicht über das submerse Stadium hinaus. Nur an einem einzigen Individuum konnte am 27. August 1931 ein 2,5 cm langer Blütenstand festgestellt werden, der aber auch submers blieb.

¹⁾ Beobachtungen über Temperatur und Wasserführung der Hirschbrunn-Quellen bei Hallstatt. (Archiv. XX. S. 88—92.) — Der Hirschbrunn-Quellenbezirk. (Mitt. über Höhlen- und Karstforschung. 1927. Heft 2.)

²⁾ Köhbrunnen und Lotungen im Hallstätter See im Winter 1929. (Archiv. XX. S. 704—705.)

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: 1933

Band/Volume: [039](#)

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

Artikel/Article: [Eine submerse Dauerform von Potamogeton natans im Hallstätter See, \(Aus der Botan. Station in Hallstatt. Nr. 39\), Archiv für Hydrobiologie 1933 Bd. XXV S. 66-67 1](#)