

4.

Die Bedeutung der Schwimmblase für die Fische.

Von **E. Waldschmidt.**

In einem Vortrage über die Einrichtungen und das Vorkommen der Schwimmblase der Fische (Sitzung vom 6. 12. 04) kam Verf. zu dem Schlusse, dass die Schwimmblase für die Fische hauptsächlich die Bedeutung eines Sinnesorgans hat. Die Tiere haben durch ihre Vermittelung eine feine Empfindung für den Druck, dem ihr Körper ausgesetzt ist, und infolgedessen auch für die Wassertiefe, in der sie sich befinden. Dieses Sinnesorgan verhält sich bei einer bestimmten Tiefe (Druck), für die es bei dem betr. Fische „eingestellt“ ist, neutral und löst sofort eine Empfindung aus, wenn die Tiefe (Druck) geändert wird. Fische, die durch ihre Organisation oder ihre Lebensbedingungen an eine bestimmte Wassertiefe gebunden sind, werden dadurch unwillkürlich veranlasst, diese Tiefe beizubehalten oder können sich leicht wieder in dieselbe zurückfinden, wenn sie sie absichtlich oder zufällig verlassen haben. Der Zusammenhang der Schwimmblase mit dem „Gehörorgan“, das ja auch wohl als Orientierungsorgan aufzufassen ist, wird dadurch dem Verständnis nähergerückt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins in Elbersfeld](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Waldschmidt E.

Artikel/Article: [4. Die Bedeutung der Schwimmblase für die Fische 50](#)

