©Amt der Tiroler Landesregierung, Abteilung Umweltschutz; download www.zobodat.at

Hydraulische Nischentrennung von Makroalgen in einem Schotterbach (Isar, Naturpark Karwendel)

Eugen Rott, Peter Pfister** & Doris Gesierich**

*Institut für Botanik, Universität Innsbruck

** ARGE Limnologie, Innsbruck

Abstrakt

Algenaufnahmen und hydraulische Messungen (Strömungsgeschwindigkeit, Sedimentbeschaffenheit, Temperatur, Schwebstoffgehalt) aus einer früheren Studie wurden nach neuen Gesichtspunkten bearbeitet. Die Auswertungen ermöglichten die genaue Abgrenzung und Quantifizierung der hydraulischen Bedingungen für das Vorkommen von insgesamt 5 Makroalgen-Aufwuchstypen. Die Muster, die aus den Aufnahmen in einem Dauertransekt über 15 Monate ermittelt wurden, zeigten deutliche Unterschiede in der zeitlichen und räumlichen Abfolge der Wachstumsphasen für die einzelnen Typen. Es zeigte sich, dass alle 5 Aufwuchstypen von den Strömungsverhältnissen wesentlich beeinflußt werden und dass jede einzelne Art ein unterschiedliches Muster (unterschiedliche Strategie) der Besiedlung nach Hochwässern aufweist. Sowohl der makroskopische Aspekt der Aufwuchsarten als auch die Verteilungsmuster und die zugehörigen hydraulischen Kenngrößen werden im Poster dargestellt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Natur in Tirol - Naturkundliche Beiträge der Abteilung Umweltschutz

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: 12

Autor(en)/Author(s): Rott Eugen, Gesierich Doris

Artikel/Article: Hydraulische Nischentrennung von Makroalgen in einem Schotterbach (Isar, Naturpark Karwendel) 324