Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie (Mainz 1981) Band X 1983

Aufnahme, Transport und Abgabe von Kohlenstoff durch submerse Makrophyten von Fließwasserstandorten

Christian Steinberg und Arnulf Melzer

Inorganic carbon uptake, translocation and release were tested in partitioned chambers with six submersed running water macrophytes from hard-water habitats as well as with one soft-water macrophyte. All species were able to remove labelled inorganic carbon from the water by both systems, foliage and rhizome/root system, the uptake via foliage predominating clearly. Most of the carbon taken up by the rhizome/root system was translocated into the photosynthetically active tissues. The reversed translocation was rather small with most of the species. Release of labelled carbon was below 1% of total uptake, except for *Callitriche obtusangula* and *Ranunculus fluitans* from the soft-water habitat

Der Aufsatz erscheint in der Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie, Band 45 (1983).

Adressen

Dr. C. Steinberg
Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
Lazarettstr. 67

D-8000 München 19

Arnulf Melzer
Institut f. Botanik u. Mikrobiologie TU
Arcisstr. 16

D-8000 München 2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 10_1983

Autor(en)/Author(s): Steinberg Christian, Melzer Arnulf

Artikel/Article: Aufnahme, Transport und Abgabe von Kohlenstoff durch submerse Makrophyten von Fließwasserstandorten 374