

*Lauterbornia* 36: 54, D-86424 Dinkelscherben, August 1999

## Forschungsberichte

**TIEFENTHALER, A. (1997): Untersuchung der Dominanzverhältnisse und Populationsstruktur der gebietsfremden Amphipoden-Gattung *Dikerogammarus* im hessischen Main in Verbindung mit populationsgenetischen Untersuchungen des gebietsfremden Amphipoden *Corophium curvispinum* (G. O. Sars 1895) im rhenanischen und danubischen Gewässersystem.** 61 Abb., 35 Tab., 129 Abb., Anh.- Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz 255, III, 192 S., (Hessische Landesanstalt für Umwelt) Wiesbaden. Bezug (kostenlos): Hess. Landesanstalt für Umwelt, Rheingaustraße 186, D-65203 Wiesbaden

**Schlagwörter:** *Dikerogammarus*, *Corophium*, Amphipoda, Crustacea, Makrozoobenthos, Main, Rhein, Donau, Hessen, Deutschland, Population, Populationsgenetik, Allozymelektrophorese, Ökologie

Untersucht wurde die Populationsstruktur der Neozoen *D. villosus* und *D. haemobaphes* sowie von *C. curvispinum* im hessischen Abschnitt des Mains, wobei *D. villosus* dominant auftrat. Eine Korrelation der Abundanz der Art mit räuberischen oder konkurrierenden Arten des Makrozoobenthos wurde nicht gefunden, hingegen war sie mit einigen chemischen Kennwerten positiv bzw. negativ. Demnach ist die Art halophil und toleriert bis zu einem gewissen Grad organische Belastung. Auf Grund der untersuchten Allelfrequenzen, der nachgewiesenen Heterozygotie und Polymorphie kann von zwei genetisch verschiedenen Gruppen im Rhein- und im Donauebiet ausgegangen werden mit einer Vermischungszone im Main-Donau-Kanal.

**GIESEN, S. (1998): Taxonomische Stellung und populationsgenetische Struktur von Arten der gebietsfremden Amphipoden-Gattung *Dikerogammarus* (Stebbing 1899) in Main, Main-Donau-Kanal und Donau.** 40 Abb., 34 Tab., 120 Lit., Anh.- Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz 255, IV, 153 S., (Hessische Landesanstalt für Umwelt) Wiesbaden. Bezug (kostenlos): Hess. Landesanstalt für Umwelt, Rheingaustraße 186, D-65203 Wiesbaden

**Schlagwörter:** *Dikerogammarus*, Amphipoda, Crustacea, Main, Rhein, Main-Donau-Kanal, Donau, Hessen, Deutschland, Taxonomie, Nomenklatur, Allozymelektrophorese

Übersicht über die Gattung *Dikerogammarus*. Angaben zu Morphologie und Verbreitung von *D. haemobaphes* und *D. villosus*. Allozym-elektrophoretische Untersuchungen an *D. villosus* von 15 Stellen der Main-Donau-Wasserstraße zwischen der Mainmündung und Passau und Vergleich mit *Dikerogammarus*-Material aus der Donau in Ungarn. Es wird gezeigt, daß einige zur Bestimmung verwendeten morphologischen Merkmale alterabhängig variieren. Die Zusammensetzung der verschiedenen Farbvarianten von *D. villosus* erwies sich an allen Probestellen überwiegend als sehr ähnlich. Die Allozym-elektrophoretisch ermittelte Populationsstruktur von *D. villosus* zeigt die aktuelle Einwanderung in die Main-Donau-Wasserstraße.

**LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (1998): Rote Listen Sachsen-Anhalt Teil IV.** 18 Tab., 164 Lit.- Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 30, 75 S., Halle/Saale. Bezug: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Postfach 200841, D-06116 Halle/Saale

**Schlagwörter:** Charales, Charophyceae, Hirudinea, Mollusca, Syrphidae, Insecta, Sachsen-Anhalt, Deutschland, Naturschutz, Gefährdung, Rote Liste

Das Heft enthält an aquatischen Gruppen die Charales, Hirudinea (fehlen in der Roten Liste Deutschlands) und Mollusca dazu die Syrphidae mit einigen limnischen Arten.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [1999\\_36](#)

Autor(en)/Author(s): Mauch Erik

Artikel/Article: [Forschungsberichte 54](#)