

Lauterbornia H. 26: 87-89, Dinkelscherben, November 1996

## ***Obesogammarus obesus* (SARS 1894) in der oberen Donau (Amphipoda, Gammaridae)**

**[*Obesogammarus obesus* (SARS 1894 in the upper Danube (Amphipoda, Gammaridae)]**

Armin Weinzierl, Steffen Potel und Mechthild Banning

**Schlagwörter:** *Obesogammarus*, Amphipoda, Crustacea, Donau, Niederbayern, Bayern, Deutschland, Ausbreitung, Fundmeldung

*Obesogammarus obesus*, eine im Unter- und Mittellauf der Donau vom Delta bis zur Slowakei verbreitete Art des *Dikerogammarus-Pontogammarus*-Komplexes (STOCK 1974) war bisher aus der oberen Donau (Österreich, Deutschland) nicht bekannt (PRUNESCU-ARION & ELIAN 1965, NESEMANN & al. 1995). Bei Untersuchungen der Regierung von Niederbayern (RNB) und der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BFG) wurde die Amphipoda-Art pontokaspischer Herkunft 1995 erstmals für die obere Stromstrecke nachgewiesen:

Jochenstein (Oberwasser Kraftwerk, oh. km 2204, linksufrig): 11.04.95 - 2 Individuen, 21.06.95 2, 20.09.95 7, 15.11.95 3 (RNB). Passau - Kachlet (Unterwasser Kraftwerk, um km 2230, linksufrig): 31.07.95 5 (RNB). Zwischen Regensburg und Staustufe Geisling: km 2366 (Sohlenmitte), 10.05.95 1, 28.06.95 1; km 2364 (Sohlenmitte), 28.06.95 1; km 2359 (linksufrig), 28.06.95 - 1 (BFG).

Aus dem Hauptstrom der deutschen Donau sind nun vier pontokaspische Gammaridae bekannt: *Dikerogammarus haemobaphes* (EICHWALD 1841), *D. villosus* (SOVINSKY 1894), *Chaetogammarus ischnus* (STEBBING 1898) und *O. obesus*. Nach den uns vorliegenden Befunden erreichte *D. haemobaphes* spätestens 1976 die deutsche Donau, ist seither bis über die Weltenburger Enge hinaus vorgedrungen und auch in den Unterlauf der Isar eingewandert (Nachweise von 1992 bei Neustadt an der Donau und Plattling/Isar). Zumindest das Vorkommen in der Isar zeigt, daß diese Art zu aktiver Ausbreitung, unabhängig von einer Verschleppung durch Schiffe, imstande ist. *D. villosus* wurde erstmals 1991 am Jochenstein beobachtet und war dort schon im folgenden Jahr häufiger als *D. haemobaphes*. Ein weiteres Jahr später war *D. villosus* schon oberhalb der Isarmündung zu finden und mittlerweile hat er zumindest im unteren bayerischen Abschnitt den früher dominanten *D. haemobaphes* stark zurückgedrängt. *C. ischnus* wurde bislang nur sehr selten und vereinzelt gefunden.

Von den vorgenannten Arten ist *O. obesus*, abgesehen vom auffallend gedrunge-  
nen Habitus ("obesus" = lat. "feist"), anhand leicht kenntlicher Merkmale zu  
unterscheiden, z. B.

- den verkürzten, etwa gleich langen Antennen 1 und 2,  
dem kräftigen, mit auffälliger, gerundetem Posterodistal-Lobus versehenem  
Basiopodit des letzten Pereiopoden,
- den markanten Borstensäumen an den Unterrändern der Coxalplatten 1 bis 4,  
der niedrigen Beborstung des Exopoditen von Uropod 3 (bei *C. ischnus* mit  
Gruppen kurzer, dorn- und haarförmiger Borsten),
- den (im Unterschied zu den beiden *Dikerogammarus*-Arten) höckerlosen Uro-  
somsegmenten 1 und 2.

Eine detaillierte Beschreibung der Art geben CARAUSU & al. (1955) - dort im  
Genus *Pontogammarus*; zur Gattungsdiagnose von *Obesogammarus* vgl. STOCK  
(l. c.).

Unsere Bestimmung wurde durch Herrn Doz. Stoize Andreev (Bulgarische  
Akademie der Wissenschaften, Sofia) bestätigt, wofür wir uns herzlich bedan-  
ken.

Für die Zukunft bleibt zu beobachten, wie sich Abundanz und Verbreitung  
des Neulings in der oberen Donau entwickeln und ob die Art über den Main-  
Donau-Kanal in das Rheingebiet einwandern wird, ähnlich wie dies in jüngster  
Zeit für *D. haemobaphes*, *D. villosus* und die ebenfalls pontokaspische Assel  
*Jaera istri* VEUILLE 1979 dokumentiert wurde (BIJ DE VAATE & KLINK 1995,  
SCHLEUTER & al. 1994, SCHLEUTER & SCHLEUTER 1995, SCHÖLL & al. 1995,  
SCHÖLL & BANNING 1996).

## Literatur

- BIJ DE VAATE, A. & A. G. KLINK (1995): *Dikerogammarus villosus* Sowinsky (Crustacea: Gamma-  
ridae) a new immigrant in the Dutch part of the Lower Rhine.- *Lauterbornia* 20: 51-54, Dinkel-  
scherben.
- CARAUSU, S., E. DOBREANU & C. MANOLACHE (1955): Amphipoda, forme salmastre si de apa  
dulce.- *Fauna Rep. pop. Romine, Crustacea* 4(4): 1-407, Bucuresti.
- NESEMANN, H., M. PÖCKL & K. J. WITTMANN (1995): Distribution of epigeal Malacostraca in the  
middle and upper Danube (Hungary, Austria, Germany).- *Miscnea zool. hung.* 10: 49-68,  
Budapest.
- PRUNESCU-ARION, E. & L. ELIAN (1965): Beitrag zum Studium der Fauna und der Ökologie der  
Gammariden im rumänischen Abschnitt der Donau.- *Arch. Hydrobiol. Suppl. (Donauforschung)*  
32: 65-79, Stuttgart.
- SCHLEUTER, M., A. SCHLEUTER, S. POTEI & M. BANNING (1994): *Dikerogammarus haemobaphes*  
(Eichwald 1841) (Gammaridae) aus der Donau erreicht über den Main-Donau-Kanal den Main.-  
*Lauterbornia* 19: 155-159, Dinkelscherben.
- SCHLEUTER, M. & A. SCHLEUTER (1995): *Jaera istri* (Veuille) (Janiridae, Isopoda) aus der Donau  
erreicht über den Main-Donau-Kanal den Main.- *Lauterbornia* 21: 177-178, Dinkelscherben.
- SCHÖLL, F., C. BECKER & T. TITTIZER (1995): Das Makrozoobenthos des schiffbaren Rheins  
von Basel bis Emmerich 1986-1995.- *Lauterbornia* 21: 115-137, Dinkelscherben.

SCHÖLL, F. & M. BANNING (1996): Erstnachweis von *Jaera istri* (Veuille) (Janiridae, Isopoda) im Rhein.- *Lauterbornia* **25**: 61-62, Dinkelscherben.

STOCK, J. H. (1974): The systematics of certain Ponto-Caspian Gammaridae (Crustacea, Amphipoda).- *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.* **70**: 75-95, Hamburg.

*Anschriften der Verfasser:* Armin Weinzierl, Regierung von Niederbayern, Postfach, 84023 Landshut; Steffen Potel, ABIS, Heinestr. 16, 66125 Saarbrücken; Mechthild Banning, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Postfach 309, 56003 Koblenz

*Manuskripteingang:* 06.04.1996

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [1996\\_26](#)

Autor(en)/Author(s): Weinzierl Armin, Potel Steffen, Banning Mechthild

Artikel/Article: [Obesogammarus obesus \(Sars 1894\) in der oberen Donau \(Amphipoda, Gammaridae\). 87-89](#)