

Lauterbornia H. 31: 31-32, Dinkelscherben, Dezember 1997

***Echinogammarus trichiatus* (Amphipoda) und *Atyaephyra desmaresti* (Decapoda) in der bayerischen Donau**

[*Echinogammarus trichiatus* (Amphipoda) and *Atyaephyra desmaresti* (Decapoda) in the Bavarian Danube]

Armin Weinzierl, Gunther Seitz und Ralf Thannemann

Schlagwörter: *Echinogammarus*, *Atyaephyra*, Amphipoda, Decapoda, Crustacea, Neozoen, Donau, Bayern, Deutschland, Erstfund, Faunistik, Ausbreitung

In der zweiten Hälfte unseres Jahrhunderts wird für die Fauna der oberen Donau ein anhaltender Zugang an Neozoen dokumentiert, wobei insbesondere die höheren Krebse einen bedeutenden Anteil stellen (vgl. u.a. KOTHÉ 1968, NESEMANN & al. 1995, TITTIZER 1996a, b, WEINZIERL & al. 1996 und WITTMANN 1995).

Bei jüngsten Untersuchungen in den niederbayerischen Stromabschnitten konnten nun erneut zwei aus der deutschen Donau bisher nicht bekannte Malacostraca-Arten nachgewiesen werden:

***Echinogammarus trichiatus* (MARTYNOV 1932)**

Donau, Jochenstein, km 2203,5, seit 24.04.96 und Donau, Kachlet (Passau), km 2230, seit 03.07.96 konstant in geringer bis mittlerer Abundanz (leg. Weinzierl & Seitz). Weitere Exemplare in Proben einer Donau-Längsschnittuntersuchung von den gleichen Stellen (28.02.96 bzw. 11.10.96, leg. Klingshirn).

Mit *E. trichiatus* erreicht erneut ein Flohkrebs pontokaspischer Herkunft die obere Donau. Die Art kommt in der unteren Donau (Rumänien, Bulgarien, z.B. RUSSEV 1979) vor, über Nachweise aus der mittleren Donau und aus Österreich ist uns nichts bekannt.

E. trichiatus ist dem ebenfalls in der deutschen Donau vertretenen *E. ischnus* (STEBBING 1899) nächst verwandt, der aber offenbar nur recht vereinzelt auftritt (TITTIZER 1996a, b). Uns liegen lediglich zwei Einzelfunde vom Jochenstein aus den Jahren 1980 (leg. Schulte) und 1994 (leg. Weinzierl) vor.

Unser Material wurde nach CARASU & al. (1955) bestimmt (dort als *Chaetogammarus tenellus major* bzw. *C. tenellus behningi*; zu Synonymie und Nomenklatur vgl. PINKSTER 1993). Für die Überprüfung einiger Exemplare von *E. trichiatus* danken wir Herrn D. Platvoet, Zoologisch Museum Amsterdam.

***Atyaephyra desmaresti* (MILLET 1831)**

Donau, Weltenburger Enge, km 2417, 19.08.97, 3 Tiere in einem *Fontinalis*-Büschel (leg. Thannemann).

Über das Vordringen der ursprünglich mediterran verbreiteten Süßwassergarnele sowie Nachweise aus dem bayerischen Maingebiet berichten zusammenfassend HEUSS & al. (1990). Die weitere Ausbreitung im Main-Donau-Kanal und das Überschreiten der Scheitelhaltung in das Donauegebiet wird durch die Fundortangaben bei WITTMANN (1995) und TITZNER (1996a) dokumentiert.

Der aktuelle Donau-Fundort liegt etwa 6 km oberhalb der Kanal-Mündung. Hierher, über die Grenze der Bundeswasserstraße hinaus, drangen in jüngster Zeit mit *Corphium curvispinum* Sars 1895, *Dikerogammarus haemobaphes* (Eichwald 1841) und *D. villosus* (Sovinsky 1894) drei pontokaspische Amphipoda vor, deren rasante Ausbreitung im neueren Schrifttum hinlänglich niedergelegt ist.

Literatur

- CARASU, S., E. DOBREANU & C. MANOLACHE (1955): Amphipoda, forme salmastre si de apa dulce.- Fauna Rep. pop. Romine, Crustacea **4(4)**: 1-407, Bucuresti.
- HEUSS, K., W.-D. SCHMIDT & H. SCHÖDEL (1990): Die Verbreitung von *Atyaephyra desmaresti* (Millet) (Crustacea, Decapoda) in Bayern.- *Lauterbornia* **6**: 85-88, Dinkelscherben.
- KOTHÉ, P. (1968): *Hypania invalida* (Polychaeta, Sedentaria) und *Jaera sarsi* (Isopoda) erstmals in der deutschen Donau. Ein Beitrag zur Verbreitungsgeschichte des pontokaspischen Faunenelements im Donaubecken.- *Arch. Hydrobiol. Suppl.* **34**: 88-114, Stuttgart.
- 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.
- PINKSTER, S. (1993): A revision of the genus *Echinogammarus* Stebbing 1899 with some notes on related genera (Crustacea, Amphipoda).- *Mem. Mus. Civ. St. Nat. (II. serie) Sezione Scienze della Vita (A: Biologia)* **10**: 1-185, Verona.
- RUSSEV, B. (1979): Gegenwärtige Kenntnis über die Artenzusammensetzung des Zoobenthos der Donau.- XIX. Jubiläumstagung Donauforschung, Bulgarische Akademie der Wissenschaften: 306-339, Sofia.
- TITZNER, T. (1996a): Vorkommen und Ausbreitung aquatischer Neozoen (Makrozoobenthos) in den Bundeswasserstraßen.- In: GEBHARDT, A., R. KINZELBACH & S. SCHMIDT-FISCHER (Hrsg.): *Gebietsfremde Tierarten. Auswirkungen auf einheimische Arten, Lebensgemeinschaften und Biotope. Situationsanalyse*: 49-86, (ecomad) Landsberg.
- TITZNER, T. (1996b): Faunenaustausch zwischen Main und Donau über den Main-Donau-Kanal mit besonderer Berücksichtigung der Neozoen.- *Umweltbundesamt Texte* **74/96**: 67-75, Berlin.
- WEINZIERL, A., S. POTEI & M. BANNING (1996): *Obesogammarus obesus* (Sars 1894) in der oberen Donau. - *Lauterbornia* **26**: 87-89, Dinkelscherben.
- WITTMANN, K. J. (1995): Zur Einwanderung potamophiler Malacostraca in die obere Donau: *Limnomyia benedeni* (Mysidacea), *Corophium curvispinum* (Amphipoda) und *Atyaephyra desmaresti* (Decapoda).- *Lauterbornia* **20**: 77-85, Dinkelscherben.

Anschriften der Verfasser: Armin Weinzierl und Dr. Gunther Seitz, Regierung von Niederbayern, Postfach, 84023 Landshut; Ralf Thannemann, Wasserwirtschaftsamt, Seligenthaler Str. 12, 84034 Landshut

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997_31](#)

Autor(en)/Author(s): Weinzierl Armin, Seitz Gunther, Thannemann Ralf

Artikel/Article: [Echinogammarus trichiatus \(Amphipoda\) und Atyaephyra desmaresti \(Decapoda\) in der bayerischen Donau. 31-32](#)