

Lauterbornia H. 31: 125-127, Dinkelscherben, Dezember 1997

Nachweis von *Limnomysis benedeni* CZERNIAVSKI (Crustacea: Mysidacea) im Mittelrhein

[Record of *Limnomysis benedeni* CZERNIAVSKI (Crustacea: Mysidacea) in the Midthine (Rhineland-Palatinate, Germany)]

Hans-Peter Geissen

Schlagwörter: *Limnomysis*, Mysidacea, Crustacea, Neozoen, Makrozoobenthos, Rhein-Main-Donau-Kanal, Rhein, Rheinland-Pfalz, Deutschland, Einwanderung, Ausbreitung, Erstfund

Am 08.10.1997 wurde im Bereich einer schon früher untersuchten Probestelle (GEISSEN 1992) bei Niedrigwasser erneut nach aquatischen Makrozoen gesucht. Es handelt sich um einen durch ein Leitwerk und oberstromigen Damm abgetrennten Seitenarm des Rheins bei km 576,1 rechts, der vornehmlich wegen seiner Funktion als Rast- und Brutbiotop von Wasservögeln als NSG "Schottel bei Osterspai" ausgewiesen worden ist. Es zeigten sich einige Veränderungen durch starke Entwicklung der bereits bekannten jüngeren Immigranten aus der Donau, namentlich *Dikerogammarus villosus* SOWINSKY, *Jaera istri* (VEUILLE) und *Hypania invalida* (GRUBE) (BIJ DE VAATE & KLINK 1995, KLINK & BIJ DE VAATE 1996, SCHLEUTER & SCHLEUTER 1995, SCHÖLL & BANNING 1996), sowie das augenscheinliche Verschwinden von *Gammarus tigrinus* (SEXTON) und *G.pulex* (L.), wobei letztere Art in einer Bachmündung weiterhin vorkommt. Eine weitere Zunahme der Großmuscheln, insbesondere von *Unio tumidus* PHILIPSSON konnte festgestellt werden, sowie, fast schon überraschend, weiterhin vereinzelt Vorkommen von *Sphaerium rivicola* (LAMARCK) neben beiden *Corbicula* (eudominant: *C.fluminea* (O.F.M.)). Bei starkem Rückgang der Gattung *Erpobdella* hat *Dina punctata* JOHANSSON lokal etwas zugenommen. Weitgehend unverändert ist die Präsenz weiterer Arten der Höheren Krebse (Crustacea Malacostraca), darunter der Süßwassergarnele *Atyaephyra desmaresti* (MILLET), und von *Chaetogammarus ischnus* STEBBING, *Corophium curvispinum* (SARS), *Orchestia cavimana* HELLER, *Eriocheir sinensis* (H.M.F.) und *Orconectes limosus* (RAFINESQUE). An der Wasserlinie waren einige Exemplare von *Myriophyllum spicatum* L. eingewurzelt, daneben trieben Abrisse verschiedener Wasserpflanzen.

Zwei solche Abrisse wurden in ein Kleinaquarium überführt, dabei zeigten sich zwei kleine Garnelen, die für Jungtiere von *Atyaephyra* gehalten wurden. Nachdem sie sich im Aquarium über zwei Wochen hin "untypisch" verhalten hatten, indem sie ununterbrochen im bodennahen Freiwasser umher schwammen, wurden sie entnommen und ihre Artzugehörigkeit überprüft. Es handelte sich nicht um Decapoda; stattdessen wiesen die Tiere völlige Übereinstimmung

mit den Abbildungen von *Limnomysis benedeni* bei WEISH & TÜRKAY (1975) auf. Ihr Auftreten kommt nach den Angaben von WITTMANN (1995) zur Ausbreitung der Art, und den genannten weiteren Ausbreitungsvorgängen aus Richtung Donau, nicht ganz unerwartet. Der Fundort liegt dennoch weitab vom bisher bekannten Verbreitungsgebiet; da der Seitenarm auch heute noch als Liegeplatz von Schiffen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung genutzt wird, und vereinzelt von Sportbooten, ist vor allem an eine Verschleppung auf diesem Weg zu denken (s.a. WITTMANN 1995). Andererseits sind Mysidacea wegen ihrer planktisch-benthischen Lebensweise (MORDUKHAI-BOLTOVSKOI 1979:261) insbesondere in postlarvalen Jugendstadien vielleicht auch auf dem Weg der Überleitung (TITTIZER & al. 1994) verbreitungsfähig. In diesem Zusammenhang sei aus eigener Erfahrung auf die Verwechselbarkeit der Tiere bei der Erfassung im Freiland hingewiesen. Ein Test in dem erst kürzlich vom Verfasser beprobten Altrhein bei Koblenz-Oberwerth mit Vorkommen von *Atyaephyra* ergab am 03.11.1997 eine weitere *Limnomysis*.

Limnomysis benedeni ist natürlich auch als neu für die Fauna des Bundeslandes Rheinland-Pfalz zu melden (s.a. GEISSEN 1994). Den Lebensraum bei Osterpai wird man zwischen den naturnahen *Limnomysis*-Biotopen bei WEISH & TÜRKAY und den stark anthropogen belasteten bei WITTMANN einordnen können.

Literatur

- BIJ DE VAATE, A. & A. KLINK (1995): *Dikerogammarus villosus* SOWINSKY Crustacea: Gammariidae) a new immigrant in the Dutch part of the Lower Rhine.- *Lauterbornia* **20**: 51-54 Dinkelscherben.
- GEISSEN, H.-P. (1992): *Chaetogammarus ischnus* STEBBING jetzt auch im Mittelrhein.- *Lauterbornia* **12**: 113 Dinkelscherben.
- GEISSEN, H.-P. (1994): Zwei in Rheinland-Pfalz neue Krebstiere - *Caligus lacustris* STEENSTRUP & LÜTKEN (Copepoda, Caligidae) und *Crangonyx pseudogracilis* BOUSFIELD (Amphipoda, Crangonyctidae)- am Mittelrhein.- *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **7**: 743-747 Landau.
- KLINK, A. & A. BIJ DE VAATE (1996): *Hypania invalida* (GRUBE 1860) (Polychaeta: Ampharetidae) in the Lower Rhine - new to the Dutch fauna.- *Lauterbornia* **25**: 57-60 Dinkelscherben.
- MORDUKHAI-BOLTOVSKOI, P. D. (1979): Zoobenthos and other invertebrates living on substrata in the Volga.- In: MORDUKHAI-BOLTOVSKOI, P. D. (Hrsg.): *The River Volga and its Life*: 235-268, Den Haag.
- 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. & M. BANNING (1996): Erstnachweis von *Jaera istri* (VEUILLE) (Janiridae, Isopoda) im Rhein.- *Lauterbornia* **25**: 61-62 Dinkelscherben.
- TITTIZER, T., M. BANNING, H. LEUCHS, M. SCHLEUTER & F. SCHÖLL (1994): Faunenaustausch Rhein/Main Altmühl/Donau.- *Erweiterte Zusammenfassungen der DGL-Jahrestagung 1993 in Goslar*: 383-387, Coburg.
- WEISH, P. & M. TÜRKAY (1975): *Limnomysis benedeni* in Österreich mit Betrachtungen zur Besiedlungsgeschichte (Crustacea: Mysidacea).- *Archiv für Hydrobiologie Supplement* **44**: 480-491 Stuttgart.

WITTMANN, K. J. (1995): Zur Einwanderung potamophiler Malacostraca in die obere Donau: *Limnomyxis benedeni* (Mysidacea), *Corophium curvispinum* (Amphipoda) und *Aryaephyra desmaresti* (Decapoda).- *Lauterbornia* **20**: 77-85 Dinkelscherben.

Anschrift des Verfassers: Hans-Peter Geissen, Brunnenstr.34, 56075 Koblenz-Stolzenfels

Manuskripteingang: 07.11.1997

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): Geissen Hans-Peter

Artikel/Article: [Nachweis von *Limnomysis benedeni* Czerniavski \(Crustacea: Mysidacea\) im Mittelrhein. 125-127](#)