

Lauterbornia H. 32: 15-16, Dinkelscherben, April 1998

## ***Corbicula "fluminalis"* in der Havel bei Berlin**

### **[Immigration of *Corbicula "fluminalis"* into the River Havel near Berlin]**

Karsten Grabow

Schlagwörter: *Corbicula*, *Bivalvia*, *Mollusca*, Havel, Elbe, Berlin, Deutschland, Ausbreitung

**Erstnachweis von *Corbicula "fluminalis"* für Berlin und Diskussion über Verbreitungsgrenze und Verschleppung durch Schiffsverkehr und Handel.**

**First record of *Corbicula "fluminalis"* for Berlin. The limit of distribution and dispersal by shipping traffic and by trade are discussed.**

Durch Verschleppung gelangten die Körbchenmuscheln *Corbicula fluminea* und *C. "fluminalis"* aus ihrer Heimat Ostasien über Nordamerika nach Südamerika und Europa. Die Körbchenmuschel *C. "fluminalis"* wurde als erste der beiden *Corbicula*-Arten 1984 in Deutschland in der Weser nachgewiesen (KINZELBACH 1991). Seit 1987 ist sie zusammen mit *C. fluminea* aus dem Rhein bekannt (BIJ DE VAATE & GREIJ DANUS-KLAAS 1990). Inzwischen besiedelt sie auch dessen Nebenflüsse Main und Neckar. Östlichster Fundort für *C. "fluminalis"* war bislang der Fund einer Schalenhälfte im Salzgitter-Stichkanal (GRABOW & MARTENS 1995).

Ursache für die schnelle Ausbreitung dürfte vor allem der Schiffsverkehr sein. In letzter Zeit könnte auch die direkte Ausbringung eine Rolle spielen, so waren im April und Juni 1997 in Gartencentern in Wolfenbüttel und Salzgitter-Lebenstedt *Corbicula fluminea* im Angebot. Sie waren aber weder ausgezeichnet noch konnten die Verkäufer Auskunft über sie erteilen.

Von *C. fluminea* unterscheidet sich *C. "fluminalis"* durch die feinere Rippung und die höhere Form. Bei der Namensgebung besteht noch eine Unsicherheit, so daß die feingerippte *Corbicula "fluminalis"* bei GLÖER & MEIER-BROOK (1994) in Anführungszeichen geführt wird. Inzwischen wird für die Niederlande sogar das Vorkommen einer dritten *Corbicula*-Art diskutiert (WALLBRINK 1994).

Am 14.09.1996 konnten auf wenigen Metern im Spülsaum am östlichen Ufer der Havel bei Konradshöhe (Berlin) in Höhe des Kraftwerks Oberhavel 55 Schalenhälften und 6 komplette Schalen von *Corbicula "fluminalis"* gesammelt werden. Dies dürfte der derzeit östlichste Fundort in Europa sein. Da nach Osten das Klima kontinentaler wird, d. h. es kältere Winter gibt, könnte dies der limitierende Faktor für die Ausbreitung in Europa in dieser Richtung sein. In Nordamerika wird die nördliche Verbreitungsgrenze durch die Empfindlichkeit gegenüber niedriger Wassertemperatur im Winter erklärt (McMAHON 1983). So werden 8-24 Tage eine Wassertemperatur von unter 2 °C ertragen. Diese Ergebnisse decken sich auch mit Beobachtungen an *Corbicula fluminea* im Salzgit-

ter Stichkanal, wo nach dem harten Winter 1995/1996 der Anteil an frisch toten Exemplaren (der Weichkörper war z.T. noch vorhanden) am 14.03.1996 mit 88 % (n=43) sehr hoch war, während er am 19.03.1995 0 % (n=63) betrug (vgl. BICKEL 1966, CHERRY & al. 1980). Dies könnte auch das lokale Vorkommen in Höhe des Kraftwerks erklären.

### Begleitende Mollusca-Arten

Theodoxus fluviatilis  
 Viviparus contectus  
 Viviparus viviparus  
 Lithoglyphus naticoides  
 Bithynia tentaculata  
 Valvata piscinalis  
 Radix ovata  
 Planorbarius corneus  
 Unio tumidus  
 Unio pictorum  
 Anodonta anatina  
 Sphaerium corneum  
 Dreissena polymorpha

### Literatur

- BICKEL, D. (1966): Ecology of *Corbicula manilensis* Philippi in the Ohio River at Louisville, Kentucky.- *Sterkiana* 23: 19-24, Columbus.
- BIJ DE VAATE, A. & M. GREIJANUS-KLAAS (1990): The Asiatic clam, *Corbicula fluminea* Müller, 1774 (Pelecypoda; Corbiculidae), a new immigrant to the Netherlands.- *Bulletin Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam* 12: 173-178, Amsterdam.
- CHERRY, D. S., J. CAIRNS & R. L. GRANEY (1980): Asiatic clam invasion: Causes and effects.- *Water spectrum* 12: 18-24, Washington.
- GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (1994): Süßwassermollusken.- 11. Aufl., 136 S., (DJN) Hamburg.
- GRABOW, K. & A. MARTENS (1995): Vorkommen von *Corbicula fluminea* (O. F. Müller 1774) und C. "fluminalis" (O. F. Müller 1774) im östlichen Mittellandkanal (Bivalvia: Corbiculidae).- *Mitteilungen der Deutschen Malakologischen Gesellschaft* 56/57: 19-23, Frankfurt a.M.
- KINZELBACH, R. (1991): Die Körbchenmuscheln *Corbicula fluminalis*, *Corbicula fluminea* und *Corbicula fluviatilis* in Europa (Bivalvia: Corbiculidae).- *Mainzer naturwissenschaftliches Archiv* 29: 215-228, Mainz.
- MCCMAHON, R. F. (1983): Ecology of the invasive pest bivalve *Corbicula*. In: RUSSEL-HUNTER, W. D. (Hrsg.): *The Mollusca, Vol. 6 Ecology*: 505-561, (Academic Press) New York.
- WALLBRINK, H. (1994): Alweer een nieuwe *Corbicula* in Nederland ofwel is het Müller Triplet nu compleet? - *Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereeniging* 279: 103-105, Leiden.

*Anschrift des Verfassers:* Dipl.-Biol. Karsten Grabow, Hangelsberger Weg 23, D-15537 Grünheide

*Manuskripteingang:* 19.12.1997

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997\\_32](#)

Autor(en)/Author(s): Grabow Karsten

Artikel/Article: [Corbicula "fluminalis" in der Havel bei Berlin. 15-16](#)