©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at


*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 & GREIJDANUS-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 derzeitig 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-

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at


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. GREIJDANUS-KLAAS (1990): The Asiatic clam, Corbicula fluminea Müller, 1774 (Pelecypoda; Corbiculidae), a new immigrant to the Netherlands.- Bulletin Zoologisch Museum, Unversiteit 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.

MCMAHON, 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 complet? - 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

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