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


*Lauterbornia* 36: 43-44, D-86424 Dinkelscherben, August 1999

# Neue Funde von *Leuctra geniculata*, *Leuctra fusca* und *Perlodes microcephalus* (Plecoptera) an der Lahn

## New Records of *Leuctra geniculata, Leuctra fusca* and *Perlodes microcephalus* (Plecoptera) in the river Lahn (Hesse, Germany)

Helge Ehmann, Christine Kugelstadt und Bernd Werding

**Schlagwörter**: Leuctra, Perlodes, Plecoptera, Insecta, Lahn, Rhein, Hessen, Rheinland- Pfalz, Deutschland, Fließgewässer, Wiederbesiedlung, Ausbreitung, Faunistik

**Im Rahmen von Erhebungen des Makrozoobenthos an der mittleren- und unteren Lahn wurden mehrere, in den letzten Jahrzehnten nicht nachgewiesene Plecoptera-Arten gefunden.**

**The Plecoptera species *Leuctra geniculata* STEPHENS 1836, *Leuctra fusca* (LINNAEUS 1758) and *Perlodes microcephalus* (PICTET 1833) which haven't been recorded there for decades were found in the middle and lower parts of riverLahn, a tributary of the river Rhine.**

Weder im Rahmen des Hessischen- noch des Rheinland- Pfälzischen Lahnprojektes konnten seit Anfang der 90er Jahre in der Lahn unterhalb Marburg Plecoptera-Larven nachgewiesen werden (BOHLE 1992, RUPPRECHT 1993). Umso bemerkenswerter waren die Funde von *Leuctra geniculata* STEPHENS 1836 und *Leuctra fusca* (LINNAEUS 1758) im Bereich Wetzlar bis Oberbiel und juvenilen *Leuctra*-Larven unterhalb des Wehres bei Kalkofen im Jahre 1994. Die Vorkommen von *Leuctra geniculata* für den Wetzlarer Raum und jenes von *Leuctra sp.* für Kalkofen konnten 1997 bestätigt werden. Bei einer erneuten Nachsuche im Jahre 1998 wurden *Leuctra geniculata* und *Leuctra fusca* bei Wißmar nachgewiesen.

Dort fanden sich 1998 auch Vorkommen von *Perlodes microcephalus* (PICTET 1833). Etwas weiter flußabwärts, im Bereich Gießen wurden sogar Massenvorkommen von bis zu 30 Individuen/m² dieser Art entdeckt, die sonst regelmäßig eher in einzelnen Exemplaren anzutreffen ist (ILLIES 1955). Am 12.03.1999 konnte Perlodes c.f. microcephalus bei Wißmar erneut mit mehreren Larven nachgewiesen werden.

Die Artnachweise von *Leuctra fusca* und *Perlodes microcephalus* beziehen sich mit Ausnahme der am 12.03.99 nachgewiesenen Tiere auf Imagines.

Die obengenannten Wiederfunde erlauben es im Falle der Leuctridae von etablierten Populationen zu sprechen, die eine Ausbreitungstendenz aufweisen. Ob dies für *Perlodes microcephalus*, dessen Vorkommen für die Lahn bislang noch nicht bekannt war, auch zutrifft, mag dahingestellt sein. Das massenhafte Auftreten 1998 spricht jedoch für eine nicht entdeckte Besiedlung der Lahn oder naher Nebenflüsse in den vorausgegangenen Jahren.

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


Das Vorkommen dieser Art erstreckte sich 1998 bis unterhalb der Einleitung der Gießener Kläranlage.

Während für *Leuctra geniculata* Nachweise von Main und Rhein existieren, fehlen für *Perlodes microcephalus* Funde an den Bundeswasserstraßen des Rheingebiets (TITTIZER & al. 1992). Nach den hier dargelegten Funden konnte sich eine wichtige Gruppe der autochthonen Fauna wieder in der Lahn etablieren. Dies ist mit Sicherheit auf Anstrengungen in der Gewässerreinhaltung und die daraus resultierende Verbesserung der Wasserqualität im gesamten Einzugsgebiet zurückzuführen. Es ist anzunehmen, daß eine weitere Ausbreitung der ökologisch sensiblen Plecoptera-Larven auf geeignete Habitate der mittleren Lahn erfolgen wird.

## Dank

Wir danken Herrn Dipl.-Biol. Georges Erpelding für die Nachbestimmung der Tiere

## Literatur

BOHLE, M. (1992): Artenlisten.- In: HESSISCHES LAHNPROJEKT, UNIVERSITÄT GESAMTHOCHSCHULE KASSEL (ed.): Modellhafte Erarbeitung eines ökologisch begründeten Sanierungskonzeptes für kleine Fließgewässer am Beispiel der Lahn, 2. Zwischenbericht, Kassel

ILLIES, J. (1955): Steinfliegen oder Plecoptera.- Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 43, 150 pp., (G. Fischer) Jena

RUPPRECHT, R. (1993): Artenliste.- In: LANDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT RHEINLAND-PFALZ (1994): Modellhafte Erarbeitung eines ökologischen Sanierungskonzeptes für den Rheinland- Pfälzischen Teil der Lahn. 2. Zwischenbericht, Mainz

TITTIZER, T., A. SCHLEUTER, M. SCHLEUTER, C. BECKER, H. LEUCHS & F. SCHÖLL (1992): Aquatische Makrozoen der "Roten Liste" in den Bundeswasserstraßen.- Lauterbornia 12: 57-102, Dinkelscherben

*Anschrift der Verfasser:* Dipl.-Biol. Helge Ehmann, Christine Kugelstadt und PD Dr. Bernd Werding, Universität Gießen, Institut für Allgemeine und Spezielle Zoologie, Arbeitsgruppe Limnologie, Neues Tierhaus, Heinrich-Buff-Ring 29, D-35392 Gießen

*Manuskripteingang*: 19.03.1999

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 1999_36

Autor(en)/Author(s): Ehmann Helge, Kugelstadt Christine, Werding Bernd

Artikel/Article: Neue Funde von Leuctra geniculata, Leuctra fusca und Perlodes mircocephalus (Plecoptera) an der Lahn. 43-44