

Lauterbornia H. 2: 33- 34, Juli 1989

## Kurze Mitteilungen

### Zum Vorkommen von *Leuctra geniculata* (STEPHENS 1835) (Plecoptera) in Rhein und Main

[The occurrence of *Leuctra geniculata* (STEPHENS 1835) (Plecoptera) in the river Rhein and the river Main]

Franz Schöll und Michael Schleuter, Koblenz

**Schlagwörter:** *Leuctra*, Plecoptera, Rhein, Main, Rheinland- Pfalz, Unterfranken, Bayern

Die Plecopterenfauna in der Bundesrepublik Deutschland wurde seit der Jahrhundertwende in den großen Flüssen und später auch in den Bächen bis in die Quellbereiche drastisch dezimiert. Für den Rückgang ist in erster Linie die organische Belastung der Gewässer durch häusliche und industrielle Abwässer verantwortlich. Da Plecopteren polyoxybiote Organismen sind, reagieren sie in der Regel empfindlich auf Minderung der Sauerstoffkonzentration im Wasser. Aber auch die Veränderungen der Strömungsverhältnisse und der damit verbundenen Substratbeschaffenheit dürften dabei eine wichtige Rolle gespielt haben.

Um die Jahrhundertwende stellte LAUTERBORN (1916- 1918) noch zahlreiche Plecopterenarten im Rhein fest, unter anderem auch *Leuctra geniculata*. Diese Art ist sowohl in großen Flüssen als auch in den Unterläufen von Mittelgebirgsbächen heimisch (CASPER & STIERS 1977, MÜLLER- LIEBENAU 1961, PIRANG 1979). Seit LAUTERBORN wurde *L. geniculata* im Rhein nicht mehr nachgewiesen. ZWICK (1984) stuft diese Steinfliegenart in der "Roten Liste" als stark gefährdet ein. Als rezenten Fundort aus dem Rheingebiet nennt SCHÖLL (1985) den Unterlauf des Hanfbaches, der bei Hennef in die Sieg mündet.

Im Rahmen der von der Bundesanstalt für Gewässerkunde durchgeführten faunistischen Bestandsaufnahmen an mehreren Bundeswasserstraßen konnte *L. geniculata* 1988 im Rhein und im Main nachgewiesen werden. Im Rhein besiedelt sie das linke kiesige Ufer der Insel Rettbergsaue (Einzelexemplar unterhalb von Mainz bei Rhein- km 504,0), welches auf der dem Schiffsverkehr abgewandten Stromselte liegt. Eine Verdriftung der Larve aus einem Mittelge-

birgsbach scheint unwahrscheinlich, da sich die Insel etwa in Strommitte befindet.

Im Main wurde *L. geniculata* oberhalb von Obernburg bei Main- km 106,18 nachgewiesen. Die Larven leben dort in geringer Individuendichte etwa 70 m vom linken Ufer entfernt auf der kiesigen Stromsohle (Wassertiefe etwa 3,10 m). Die Begleitfauna besteht aus *Bithynia tentaculata* (L.), *Dreissena polymorpha* (PALLAS), *Sphaerium corneum* (LAMARCK), *Gammarus pulex* (L.), *Caenis luctuosa* (BURM.) sowie *Ecnomus tenellus* (RAMB.) und *Hydropsyche contubernalis* (McL.). *L. geniculata* gehört offensichtlich zur autochthonen Potamalfauna des Mains.

Der seit Mitte der 70er Jahre als Resultat der fortschreitenden Abwasserreinigung gestiegene Sauerstoffgehalt in Rhein und Main bietet offenbar die Voraussetzung zur Wiederansiedlung für *L. geniculata*. Künftige Untersuchungen werden zeigen, ob sich diese bedrohte Art im Rhein und im Main weiter ausbreitet oder ob ihr Vorkommen lokal beschränkt bleibt.

## Literatur

- CASPERS, N. & H. STIERS (1977): Beitrag zur Kenntnis der Plecopterenfauna der Eifel.- Decheniana 130: 136- 150, Bonn.
- LAUTERBORN, R. (1916- 1918): Die geographische und biologische Gliederung des Rheinstroms I- III.- S. Ber. Heidelb. Akad. Wiss. Math.- Naturw. Kl. Abt. B 1916: VII B, 6. Abh. 1- 61; 1917: VIII B, 5. Abh. 1- 70; 1918: IX B, 1. Abh. 1- 87, Heidelberg.
- MÜLLER- LIEBENAU, I. (1961): Steinfliegen aus der Eifel.- Gewässer und Abwässer 29: 41- 55, Düsseldorf.
- PIRANG, I. (1979): Beitrag zur Kenntnis der aquatischen Insektenfauna des Sauer- und Liesergebietetes.- Decheniana 132: 74- 86, Bonn.
- SCHÖLL, F. (1985): Limnologische Untersuchungen der Gewässersysteme Hanfbach und Quirrenbach im südlichen Rhein- Sieg- Kreis.- Decheniana 138: 169- 181, Bonn.
- ZWICK, P. (1984): Rote Liste der Steinfliegen (Plecoptera).- BLAB, NOWAK, TRAUTMANN & SUKOPP, Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland- Naturschutz aktuell 1: 115- 116, (Kilda) Greven.

### *Anschrift der Verfasser*

Dr. Franz Schöll und Dr. Michael Schieuter  
Bundesanstalt für Gewässerkunde  
Kaiserin- Augusta- Anlagen 15- 17, D-5400 Koblenz

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [1989\\_02](#)

Autor(en)/Author(s): Schöll Franz, Schleuter Michael

Artikel/Article: [Zum Vorkommen von \*Leuctra geniculata\* \(STEPHENS 1835\) \(Plecoptera\) in Rhein und Main 33-34](#)