

*Lauterbornia* H. 19: 171-172, Dinkelscherben, Dezember 1994

## Erstnachweis von *Plectrocnemia brevis* McLACHLAN 1871 (Trichoptera: Polycentropodidae) für Hessen

[First record of *Plectrocnemia brevis* McLACHLAN 1871 (Trichoptera: Polycentropodidae) in Hesse]

Peter Haase

**Schlagwörter:** *Plectrocnemia*, Trichoptera, Insecta, Werra, Weser, Hessen, Deutschland, Faunistik

Am 14. und 26.06.1994 wurden jeweils fünf Männchen von *Plectrocnemia brevis* mittels einer Lichtfalle an einem südlich von Witzenhausen gelegenen Waldbach gefangen. Dies ist der erste Nachweis dieser Art in Hessen.

On the 14th and 26th of June 1994 five males each of *Plectrocnemia brevis* were caught in a light trap at a woodland brook south of Witzenhausen. This is the first record of this species in Hesse.

Zur Ergänzung einer umfangreichen Untersuchung der Makroinvertebraten-Fauna eines nordhessischen Mittelgebirgsbaches wurden einige Lichtfänge durchgeführt. Hierbei traten am 14. und 26.06.1994 jeweils fünf Männchen von *Plectrocnemia brevis* auf. Die Lichtfalle befand sich im mittleren Abschnitt des Flachsbaches einem südöstlich von Witzenhausen - Wendershausen gelegenen Werra-Zufluß. Entsprechend der Temperaturamplitude herrschen in diesem von einem naturnahen Rotbuchenwald gesäumten Bereich epi- bis metarhithrale Verhältnisse (HAASS & al. 1994).

Die Art diagnose erfolgte nach genitalmorphologischen Merkmalen mit Hilfe der Abbildungen in TOBIAS & TOBIAS (1981) und MALICKY (1983).

*Plectrocnemia brevis* gilt in Deutschland als sehr selten. So liegen bisher nur aus Bayern und Thüringen mehrere Funde, zwei aus Nordrhein-Westfalen sowie Einzelfunde aus Niedersachsen und Schleswig-Holstein vor (KLIMA & al. 1994). Aus den übrigen Bundesländern fehlen gesicherte Nachweise. Der in TOBIAS (1986) enthaltene Nachweis von *Plectrocnemia brevis* in Hessen beruht auf einer Fehlbestimmung (FISCHER & al. 1992).

Einer der Thüringer Funde befindet sich östlich von Mühlhausen (BELLSTEDT & JOOST 1994) und somit etwa 50 km Luftlinie vom Flachsbach entfernt. In etwa gleicher Entfernung befindet sich das bisher einzige niedersächsische Vorkommen (bei Dassel, BLANKE 1990). Eine nahezu identische Verteilung in diesen drei Bundesländern ergibt sich im übrigen auch für die ebenfalls seltene *Rhyacophila pubescens* (PICTET 1834) (HAASE (im Druck)).

Nach TOBIAS & TOBIAS (1981) besiedelt *Plectrocnemia brevis* Quellbäche und kalte, sauerstoffreiche Gebirgsbäche. Diese Beschreibung trifft auch für den Flachsbach zu. Als Flugzeit geben die o. g. Autoren nur den September an. BLANKE (1990) fing die Art ebenfalls im September. Demgegenüber

stammen die Thüringer Funde aus den Monaten Juni, Juli, August und September (BELLSTEDT & JOOST 1994, MEY mdl.). Auch WALLACE & WALLACE (1983) geben für die britischen Populationen eine längere Flugzeit (Mai bis September) an, so daß sich aufgrund der hier vorgestellten Daten gleiches für die deutschen Populationen abzeichnet. Damit wären die Flugzeiten aller drei *Plectrocnemia*-Arten nahezu identisch.

## Dank

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. W. Tobias (Frankfurt/M.), der die Richtigkeit der Determination bestätigte. Herrn Dr. W. Mey (Potsdam) danke ich für die Überlassung seiner Thüringer Funddaten.

## Literatur

- BELLSTEDT, R. & W. JOOST (1994): Zum Kenntnisstand der Köcherfliegen-Fauna (Insecta, Trichoptera) des Thüringer Waldes und Thüringer Beckens.- *Lauterbornia* 16: 7-18, Dinkelscherben.
- BLANKE, D. (1990): Zur Ephemeroptera-, Plecoptera- und Trichoptera-Fauna des südniedersächsischen Mittelgebirgsbaches Bewer bei Markoldendorf (Kreis Northeim).- *Braunschw. naturkd. Schr.* 3: 669-697, Braunschweig.
- FISCHER, J., D. HERING, A. HOFFMANN, T. WIDDIG & H. W. BOHLE (1992): Beitrag zur Kenntnis der Wasserinsektenfauna Hessens. Teil 1: Köcherfliegen (Trichoptera).- *Lauterbornia* 12: 21-55, Dinkelscherben.
- HAASE, P. (1994): *Rhyacophila pubescens* (PICTET 1834), neu für Hessen (Insecta: Trichoptera).- Hess. Faun. Briefe, Darmstadt (im Druck).
- HAASS, W., A. KLINGE, M. P. D. MEIJERING & E. MUNDKOWSKI (1994): Trichopteren des Flachsbachs aus dem Nachlaß von Prof. Dr. P. Rzepka.- *Ökologie und Umweltsicherung* 6/94: 1-12, Witzhausen.
- KLIMA, F., R. BELLSTEDT, H. W. BOHLE, R. BRETTFELD, A. CHRISTIAN, R. ECKSTEIN, R. KOHL, H. MALICKY, W. MEY, T. PITSCH, H. REUSCH, B. ROBERT, C. SCHMIDT, F. SCHÖLL, W. TOBIAS, H.-J. VERMEHREN, R. WAGNER, A. WEINZIERL & W. WICHARD (1994): Die aktuelle Gefährdungssituation der Köcherfliegen Deutschlands (Insecta, Trichoptera).- *Natur u. Landschaft* (im Druck), Köln.
- MALICKY, H. (1983): *Atlas of European Trichoptera*.- Ser. Entomol. 24, 298 pp., The Hague.
- TOBIAS, D. (1986): Die Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera) des Landes Hessen, Bundesrepublik Deutschland.- *Ent. Z.* 96: 49-64, Essen.
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS (1981): *Trichoptera Germanica*. Bestimmungstafel für die deutschen Köcherfliegen - Teil I: Imagines.- *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 49: 1-671, Frankfurt/M.
- WALLACE, I. D. & B. WALLACE (1983): A revised key to the larvae of the genus *Plectrocnemia* (Polycentropodidae; Trichoptera) in Britain, with notes on *Plectrocnemia brevis* Mc Lachlan.- *Freshwater Biology* 13: 83-87, Oxford.

*Anschrift des Verfassers* : Dipl.-Biol. Dipl.-Ing. Peter Haase, Marzhäuser Str. 6, 37133 Reckershausen

*Manuskripteingang*: 22.07.1994

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [1994\\_19](#)

Autor(en)/Author(s): Haase Peter

Artikel/Article: [Erstnachweis von Plectrocnemia brevis McLachlan 1871 \(Trichoptera: Polycentropodidae\) für Hessen. 171-172](#)