

Lauterbornia H. 31: 65-66, Dinkelscherben, Dezember 1997

Erstnachweis von *Potamophylax cingulatus* (STEPHENS 1837) (Trichoptera: Limnephilidae) für Mecklenburg-Vorpommern

[First record of *Potamophylax cingulatus* (STEPHENS 1837) (Trichoptera: Limnephilidae) in Mecklenburg-Vorpommern]

Angela Berlin

Schlagwörter: Potamophylax, Trichoptera, Insecta, Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland, Fließgewässer, Erstfund, Faunistik

Im September 1996 wurde ein Männchen von *Potamophylax cingulatus* mittels einer Lichtfalle an dem südlich von Kühlungsborn/Ostsee gelegenen Waldbach Kambeck gefangen. Dies ist der erste Nachweis dieser Art in Mecklenburg-Vorpommern.

In September 1996 one male of *Potamophylax cingulatus* was caught in a light trap at the woodland brook Kambeck in the south of Kühlungsborn/Baltic Sea. This is the first record of this species in Mecklenburg-Vorpommern.

Potamophylax cingulatus gilt für die Norddeutsche Tiefebene als stark gefährdet. Für Mecklenburg-Vorpommern sind bislang keine Funde bekannt geworden, während aus Brandenburg und Schleswig-Holstein eine Reihe von Nachweisen vorliegen (MEY & al. 1979, KLIMA & al. 1994).

Umfangreiche Analysen der aquatischen Makrovertebraten-Fauna, die im Rahmen des derzeit laufenden Forschungsvorhaben "Weiterentwicklung der Fließgewässerbewertung auf der Grundlage regionalspezifischer Leitbilder für die glazialen und postglazialen Landschaften der Norddeutschen Tiefebene" durchgeführt wurden, beinhalteten u.a. Lichtfänge an der Kambeck, einem südlich des Ostseebades Kühlungsborn gelegenen Baches. Hierbei konnte am 17. September 1996 ein Männchen von *Potamophylax cingulatus* nachgewiesen werden.

Die Artdiagnose erfolgte nach den genitalmorphologischen Merkmalen unter Verwendung der Abbildungen in TOBIAS & TOBIAS (1981) und MALICKY (1983). Nach HIGLER & SOLEM (1986) besiedelt *Potamophylax cingulatus* Quellbäche und kalte, sauerstoffreiche Bachstrecken. Diese Charakterisierung trifft auch für den Fundort an der Kambeck zu. Der Bach durchschneidet im Bereich des Höhenzuges "Kühlung" mulden- und kerbtalartig die mit einem naturnahen Buchenwald bestandene Endmoräne. Die Fließgeschwindigkeit liegt im Stromstrich zwischen 0,2 und 0,8 m/s, während die maximale Wassertemperatur 16 °C nicht überschreitet. Die maßgeblichen Gewässerstrukturen werden aus Feinsand, Fallaub sowie größeren Steinen und Totholz gebildet. Bei Larvenaufsammlun-

gen vom Mai 1996 fanden sich neben *Potamophylax cingulatus* auch *Potamophylax nigricornis* (PICTET 1834) und *Plectrocnemia conspersa* (CURTIS 1834).

Die Flugzeit von *Potamophylax cingulatus* wird teilweise widersprüchlich angegeben. TOBIAS & TOBIAS (1981) nennen Mai bis Juli, HICKIN (1968) und PITSCH (1993) Mitte August bis Oktober. Die Fundzeit des erbrachten Nachweises fällt damit in die spätere Flugzeit.

Literatur

- HICKIN, N. E. (1968): Caddis Larvae Larvae of the British Trichoptera.- 480 S., (Rutherford) Madison, Teaneck.
- HIGLER, L. W. G. & J. O. SOLEM (1986): Key to the Larvae of North-West European Potamophylax Species (Trichoptera, Limnephilidae) with Notes on Their Biology.- Aquatic Insects 8: 159-169, Lisse.
- KLIMA, F., R. BELLSTEDT, H. W. BOHLE & al. (1994): Die aktuelle Gefährdungssituation der Köcherfliegen Deutschlands (Insecta, Trichoptera).- Natur und Landschaft 69: 511-518, Köln.
- MALICKY, H. (1983): Atlas der Europäischen Köcherfliegen.- 295 S., Den Haag.
- MEY, W., D. BRAASCH, W. JOOST, R. JUNG & F. KLIMA (1979): Die bisher vom Gebiet der DDR bekannten Köcherfliegen.- Ent. Nachr. 23: 81-89, Dresden.
- PITSCH, T. (1993): Zur Larvaltaxonomie, Faunistik und Ökologie mitteleuropäischer Fließwasser-Köcherfliegen.- Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Schriftenreihe des Fachbereichs Landschaftsentwicklung, Berlin, Sonderheft 8, 320 S., Berlin.
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS (1981): Trichoptera Germanica. Teil 1: Imagines.- Cour. Forsch. Inst. Senckenberg 49, 672 S., Frankfurt a.M.

Anschrift der Verfasserin: Dipl.- Biol. Angela Berlin, biota Gesellschaft für ökologische Forschung, Planung und Beratung mbH, Am Augrab 2, D-18273 Güstrow

Manuskripteingang: 13.09.1997

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997_31](#)

Autor(en)/Author(s): Berlin Angela

Artikel/Article: [Erstnachweis von Potamophylax cingulatus \(Stephens 1837\) \(Trichoptera: Limnephilidae\) für Mecklenburg Vorpommern. 65-66](#)