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

Lauterbornia H. 13: 21-24, Dinkelscherben, März 1993

Raptobaetopus tenellus (ALBARDA 1878) (Ephemeroptera, Baetidae) im bayerischen Donaugebiet

[*Raptobaetopus tenellus* (ALBARDA 1878) (Ephemeroptera, Baetidae) in the Bavarian Danube basin]

Armin Weinzierl und Gunther Seitz

Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle

Schlagwörter: Raptobaetopus, Ephemeroptera, Insecta, Donau, Isar, Vils, Bayern, Deutschland, Erstfund, Faunistik

***Raptobaetopus tenellus* wird aus Niederbayern erstmals für Deutschland gemeldet. Die von den neuen Fundorten bekannten Eintagsfliegen werden aufgelistet.**

***Raptobaetopus tenellus* is recorded from Niederbayern/Eastern Bavaria the first time for Germany. The mayflies known from the new localities are listed.**

Raptobaetopus tenellus ist ein weit verbreiteter aber vergleichsweise seltener Bewohner europäischer Flüsse. Seit der zusammenfassenden Darstellung durch MÜLLER-LIEBENAU (1978a, b) wurde die Art in der Slowakei (SOLDAN 1978), in Bosnien (TANASIJEVIC 1981), Frankreich (FONTAINE & PERRIN 1981; LECUREUIL & al. 1985) und Spanien (GONZALES DEL TANAGO 1984) gefunden. Das gegenwärtig bekannte Areal reicht von Südwesteuropa bis jenseits des Ural (Abb. 1). Ein bereits von ULMER (1927) und später von KLAUSNITZER & al. (1982) angenommenes Vorkommen in Deutschland wurde bislang nicht bekannt.

Im Juli und August 1992 fanden wir Larven von *R. tenellus* in der niederbayerischen Donau und ihren südlichen Zuflüssen Isar und Vils (Abb. 1, Tab. 1.).

Die ökologischen Ansprüche der Art werden bei FONTAINE & PERRIN (l. c.) und LECUREUIL & al. (l. c.) ausführlich diskutiert. *R. tenellus* ist demnach als "litho-rheophiler Potamalbewohner" zu bezeichnen. Als charakteristisch wird die Vergesellschaftung mit *Baetis fuscatus* und *Heptagenia sulphurea* hervorgehoben, die auch an unseren Fundorten als abundante und konstante Begleiter festzustellen waren.

Zwei weitere Arten der Tab. 1 sind für die bayerische Faunistik bemerkenswert:

- *Heptagenia longicauda* (5.8.1992 - Stelle 3 - 1 Larve), die erst jüngst in Bayern nachgewiesen wurde (DORN i. Vorb.) und
- *Caenis pseudorivulorum* (10.8.1992 - St. 2 - 2 L; 22.7.1991 - St. 3 - 2 L), die bis vor kurzem nur durch Belege aus den 20er Jahren (Main bei Lohr, Slg.SCHOENEMUND) bekannt war (MALZACHER 1986) und 1990 von WITTLING (in litt.) in der Iller gefunden wurde.

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

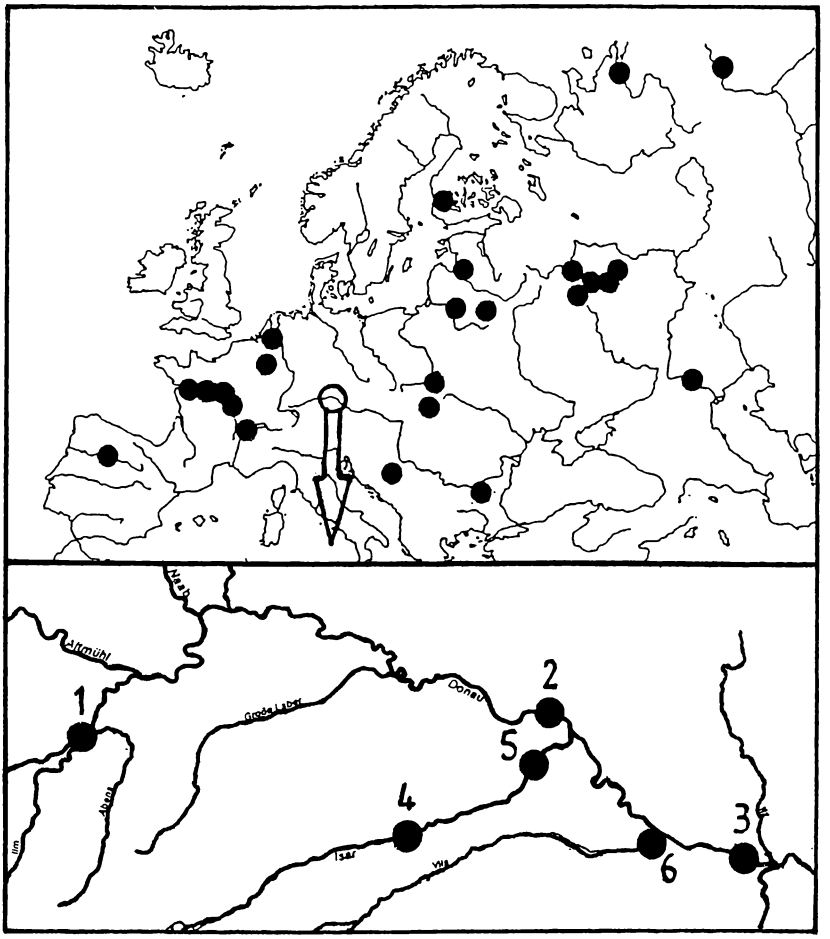

Abb. 1: *Raptobaetopus tenellus*, Verbreitung (nach MÜLLER-LIEBENAU 1978, ergänzt) und niederbayerische Fundorte (1-6, vgl. Tab. 1)

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

Tab. 1: Fundorte von *Raptobaetopus tenellus* und vergesellschafteter Ephemeroptera in Niederbayern. + = Nachweise 1992; o = Nachweise bei früheren Untersuchungen

Fundorte	1	2	3	4	5	6
Baetis buceratus EATON	+					
Baetis fuscatus (LINNAEUS)	+			+	+	
Baetis lutheri MÜLLER-LIEBENAU	+			+	+	
Baetis rhodani (PICTET)	o			o	o	
Baetis vernus CURTIS	+			+	+	
Centroptilum luteolum (MÜLLER)				+		
Cloeon dipterum (LINNAEUS)			o			+
Procloeon bifidum (BENGTSSON)						
Raptobaetopus tenellus (ALBARDA)	+			+	+	+
Ecdyonurus Gr. venosus (FABRICIUS)	o			o	o	o
Ecdyonurus insignis (EATON)	+					o
Electrogena Gr. lateralis (CURTIS)						o
Epeorus sylvicola (PICTET)		o				
Heptagenia flava ROSTOCK	o	+				+
Heptagenia longicauda (STEPHENS)						
Heptagenia sulphurea (MÜLLER)					+	+
Rhithrogena Gr. semicolorata (CURTIS)					o	
Choroterpes picteti (EATON)		o				
Habrophlebia fusca (CURTIS)						o
Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS)	o					o
Potamanthus luteus (LINNAEUS)		+	o	o		+
Ephoron virgo (OLIVIER)		o				
Ephemera danica MÜLLER						+
Ephemera vulgata LINNAEUS						+
Ephemerella ignita (PODA)	o		o		o	+
Caenis luctuosa (BURMEISTER)					+	+
Caenis macrura STEPHENS		+	o		+	o
Caenis pseudorivulorum KEFFERMÜLLER		+	o			

1 Donau, Neustadt, km 2432,5 - 31.8.1992 - 3 Larven
2 Donau, Deggendorf, km 2287,5 - 10.8.1992 35 L
3 Donau, Passau, km 2230 - 5.8.1992 - 4 L
4 Isar, Gottfrieding, km 41 - 19.8.1992 3 L
5 Isar, Plattling, km 9 - 29.7.1992- 2 L
6 Vils, Vilshofen, km 5 12.8.1992 2 L

Dank

Wir danken den Herren Georg Adam, Weiden und Thomas Wittling, Augsburg, für hilfreiche Mitteilungen und die Nachbestimmung einiger *Baetis*- bzw. *Caenis*-Arten.

Literatur

DORN, A. (i. Vorb.): - Lauterbornia, Dinkelscherben.

FONTAINE, J. & J. F. PERRIN (1981): Structure et fonctionnement des écosystèmes du Haut-Rhône français, XIII. Raptobaetopus tenellus (Albarda), nouvelle espèce pour la faune française (Ephéméroptère, Baetidae).- Bull. Ecol. 12: 85-94.

GONZALES DEL TANAGO, M. (1984): Distribución y biologia de la familia Baetidae (Ephem.) en la Cuenca del Duero.- Boletin Asoc. esp. Entom. 8: 73-94, Salamanca.

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

KLAUSNITZER, B., U. JACOB & W. JOOST (1982): Ausgestorbene und bedrohte rheobionte Wasserinsekten der DDR unter besonderer Berücksichtigung potamaler Arten.- Ent. Nachr. Ber. **26**: 151-156, Dresden.

LECUREUIL, J.-Y., J. FONTAINE & M. CHOVET (1985): Nouvelles données sur l'écologie des Raptobaetopus tenellus (Albarda), un Baetidae present en grand nombre dans le bassin de la Loire (France).- Proc. IVth Intern. Confer. Ephemeroptera, V. Landa & al. (eds.), CSAV, 1984: 253-261, Ceske Budejovice.

MALZACHER, P. (1986): Diagnostik, Verbreitung und Biologie der europäischen Caenis-Arten (Ephemeroptera: Caenidae).- Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A **387**: 1-41, Stuttgart.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1978a): Raptobaetopus, eine neue carnivore Ephemeropteren-Gattung aus Malaysia (Insecta, Ephemeroptera: Baetidae).- Arch. Hydrobiol. **82**: 465-481, Stuttgart.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1978b): Raptobaetopus, a new genus of the family Baetidae (Insecta, Ephemeroptera).- Verh. Internat. Verein. Limnol. **20**: 2599, Stuttgart.

SOLDAN, T. (1978): Mayflies (Ephemeroptera) new to the fauna of Czechoslovakia found in 1972-1977.- Acta ent. bohemoslov. **75**: 319-329, Praha.

TANASIJEVIC, M. (1981): Caenis robusta Eaton, 1884 and Baetopus tenellus (Albarda, 1878), two new species in Fauna of Ephemeroptera of Yugoslavia.- Godisnjak Biol. Inst. Sarajevu **34**: 167-169, Sarajevo.

ULMER, G. (1927): Verzeichnis der deutschen Ephemeropteren und ihrer Fundorte.- Konowia **6**: 234-262, Wien.

Anschrift der Verfasser: A. Weinzierl und Dr. G. Seitz, Regierung von Niederbayern, Postfach, D-W-8300 Landshut

Manuskripteingang: 05.01.1993

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: 1993_13

Autor(en)/Author(s): Weinzierl Armin, Seitz Gunther

Artikel/Article: Raptobaetopus tenellus (Albarda 1878) (Ephemeroptera, Baetidae) im bayerischen Donaugebiet 21-24