

*Lauterbornia* 50: 71-74, D-86424 Dinkelscherben, 2004-09-30

## Eine weiterer Fund von *Metreletus balcanicus* (Insecta, Ephemeroptera, Ameletidae) in Bayern

A further record of *Metreletus balcanicus* (Insecta, Ephemeroptera, Ameletidae) in Bavaria/Germany

Elke Hirt

Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle

**Schlagwörter:** *Metreletus*, Ephemeroptera, Insecta, Regnitz, Main, Bayern, Deutschland, Temporärgewässer, sommertrocken, Erstfund

**Keywords:** *Metreletus*, Ephemeroptera, Insecta, Regnitz, Main, Bavaria, Germany, temporary water, summer drought, first record

Im April 2003 wurde *Metreletus balcanicus* (Ulmer, 1920) erstmals auch in Oberfranken nachgewiesen. Fundorte waren kleine Quellbäche, die teilweise im Sommer trockenfallen und bis auf eine Ausnahme anthropogen nicht beeinflusst sind. Die in der Literatur beschriebene Vergesellschaftung mit *Siphonurus*-Arten konnte nur an einer Stelle bestätigt werden.

In April 2003 *Metreletus balcanicus* (Ulmer, 1920) was recorded in Upper Franconia/Bavaria for the first time. It was found in small springs, which partly fall dry in summer and have low anthropogen influences except one of them. The coexistence with some species of *Siphonurus* spp. which is described in literature could be confirmed only once.

### 1 Einleitung

Nach dem Erstfund von *Metreletus balcanicus* 1997 bzw. 1999 in Unterfranken (Berthold, Egge & Schuller 2001) wurde im April 2003 im Verlauf einer Routine-Untersuchung der Rauhen Ebrach eine Verbreitung auch auf oberfränkischem Gebiet festgestellt.

### 2 Beschreibung der Fundorte

Larven von *Metreletus balcanicus* wurden in 4 Quellbächen gefunden, welche alle in die Rauhe Ebrach münden. Gewässerfolge: Rauhe Ebrach, Regnitz, Main. Die Bäche verlaufen im Sandstein-Keuper im Steigerwald (Landkreis Bamberg; TK25 6129 Burgwindheim; Abb. 1). Es handelt sich um den Seitzbach (1), den Rothbach (2), das Lindachbächlein (3) und einen Quellzufluss zum Lindachbächlein (4).

Im Seitzbach und Rothbach besiedelte *Metreletus balcanicus* den obersten Abschnitt jeweils mit Abundanzwert 3 (in mäßiger Dichte, nicht übersehbar).

Im Lindachbächlein fand sich *Metreletus balcanicus* (Einzelfund) oberhalb der Mündung in die Rauhe Ebrach, im Zufluss zum Lindachbächlein oberhalb dessen Mündung (Einzelfund). Alle Fundstellen sind dem oberen Rhithral zuzurechnen.

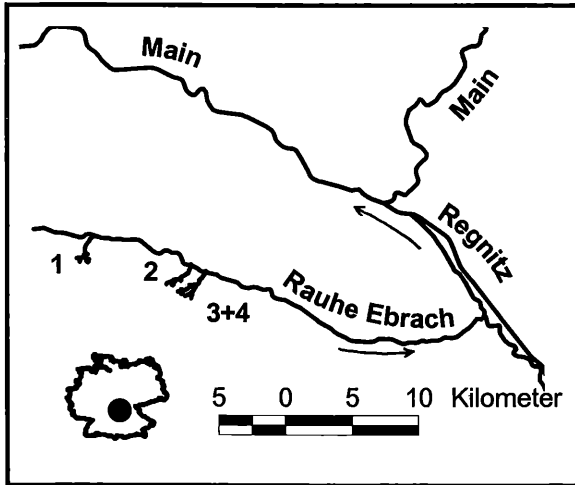


Abb. 1: Lage der Fundorte. Übersicht Deutschland und Detailkarte

Bei den untersuchten Strecken von Seitzbach und Rothbach sowie beim Quellzufluss zum Lindachbächlein handelt es sich um anthropogen nicht beeinflusste Waldbäche. Der Fundort am Lindachbächlein liegt in einem begrädeten Abschnitt, Bachbett und Substrat sind jedoch natürlich bis naturnah. Seitzbach und Rothbach können in die Gewässergüteklasse I-II eingeordnet werden, bei dem Lindachbächlein und seinem Zufluss liegt eine mäßige Belastung vor (Güteklasse II).

## 2 Die Makrozönose der Fundorte

Die dominanten Taxa, die das biologische Bild der Fundgewässer prägen, sind in Tabelle 1 aufgelistet. Die Bestimmung erfolgte bei den Insekten nach dem aquatischen Stadium und war daher nicht in jedem Fall auf Artniveau möglich.

## 3 Diskussion

*Metreletus balcanicus* zählt neben anderen Eintagsfliegenlarven wie *Siphonurus armatus* zur Fauna sommertrockener Bäche, in denen die Larven gelegentlich in hoher Abundanz vorkommen (Fiedler & Bohle 1994). Dies konnte bei den Funden im Gebiet der Rauhen Ebrach nur teilweise bestätigt werden. Seitzbach und Rothbach fielen im Laufe des Sommers 2003 trocken, das Lindachbächlein

sowie dessen Quellzufluss führten jedoch auch im extrem trockenen Sommer 2003 dauerhaft Wasser. Als höchste Siedlungsdichte wurde nur Abundanzwert 3 beobachtet. Die in der Literatur erwähnte Lebensgemeinschaft mit *Siphonurus*-Arten (Haybach 1998) wurde nur am Rothbach angetroffen. *Siphonurus* spp. (Eaton, 1868) besiedelte hier zeitgleich das Gewässer und konnte als Einzelfund nachgewiesen werden.

**Tab. 1: Fundgewässer von *Metreletus balcanicus* im Flussgebiet der Rauhen Ebrach/Regnitz. Makrozoobenthos, Dominanten**

Seitzbach	Rothbach	Lindachbächlein	Quellzufluss zum Lindachbächlein
Nemoura spp. (Latreille, 1796)	Protonemura spp. (Kempny, 1898)	Baetis muticus (Linnaeus, 1758)	Nemoura spp.
Isoperla spp. (Banks, 1906)	Electrogena uihelyii (Sowa, 1981)	Baetis rhodani (Pictet, 1843)	Chironomidae
Micropterna lateralis (Stephens, 1837)	Gammarus fossarum (Koch, 1835)	Rhithrogena spp. (Eaton, 1881)	Anisoptera Larve
Micropterna nycterobia (McLachlan, 1875)	Sericostoma spp. (Latreille, 1825)	Electrogena uihelyii	Salamandra salamandra Linnaeus, 1758
Agapetus fuscipes (Curtis, 1834)	Chaetopteryx major (McLachlan, 1876)	Ephemera danica (Mueller, 1764)	Baetis muticus
		Gammarus roeseli (Gervais, 1835)	Ephemera danica
		Gammarus fossarum	Electrogena uihelyii
		Hydropsyche saxonica (McLachlan, 1884)	Gammarus fossarum
		Hydropsyche fulvipes (Curtis, 1834)	Chaetopteryx major
		Halesus tessellatus (Rambur, 1842)	Sericostoma spp.
		Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834)	
		Sericostoma spp.	
		Brachyptera risi (Morton, 1896)	
		Protonemura spp.	
		Dugesia gonocephala (Duges, 1830)	
		Elmis maugetii (Latreille, 1798)	

Vergleicht man die Fundstellen von *Metreletus balcanicus* aus Unterfranken vor sechs bzw. vier Jahren (Berthold, Egge & Schuller 2001) mit den hier gemeldeten Funden aus Oberfranken, so zeigt sich, dass diese geographisch an einander anschließen; sie gehören zudem alle zum Einzugsgebiet Mittlerer Main.

### **Dank**

Mein Dank gilt Herrn Dr. Schödel, Wasserwirtschaftsamt Bamberg, für mehrfaches Korrekturlesen.

### **Literatur**

- Berthold, E. , C. Egge & I. Schuller (2001): Erstfund von *Metreletus balcanicus* (Insecta, Ephemeroptera, Ameletidae) in Bayern.- *Lauterbornia* 40: 93-97, Dinkelscherben
- Fiedler, A. & H. W. Bohle (1994): Ephemeroptera sommertrockener Bäche in Oberhessen. Entwicklungszyklen und Populationsstruktur.- *Lauterbornia* 17: 97-110, Dinkelscherben
- Haybach, A. (1998): Die Eintagsfliegen von Rheinland-Pfalz. Zoogeographie, Faunistik, Ökologie, Taxonomie und Nomenklatur. Unter besonderer Berücksichtigung der Familie Heptageniidae und unter Einbeziehung der übrigen aus Deutschland bekannten Arten.- XIII, 418, 132 pp., Dissertation Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

*Anschrift der Verfasserin:* Elke Hirt, Wasserwirtschaftsamt Bamberg, Kasernstr.4, D-96049 Bamberg, eMail: elke.michel@wwa-ba.bayern.de

*Manuskripteingang:* 2004-02-05

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [2004\\_50](#)

Autor(en)/Author(s): Hirt Elke

Artikel/Article: [Ein weiterer Fund von \*Metreletus balcanicus\* \(Insecta, Ephemeroptera, Ameletidae\) in Bayern. 71-74](#)