

# *Ecdyonurus insignis* (Ephemeroptera: Heptageniidae) in Kärnten

Von Max KONAR, Sabine MAIER & Gernot WINKLER

## Zusammenfassung

Die Ephemeroptere *Ecdyonurus insignis* wurde in der Glan in der Aufweitung beim LKH Klagenfurt zum ersten Mal in Kärnten nachgewiesen. Der Fundort wird kurz charakterisiert und die Art abgebildet.

## Abstract

The mayfly *Ecdyonurus insignis* was found for the first time in Carinthia in the river Glan. The locality is described and the species is shown in pictures.

Bei einer benthischen Beweissicherung in der Glan am 14. 9. 2011 im Bereich der Aufweitung beim LKH Klagenfurt wurde *Ecdyonurus insignis* das erste Mal in Kärnten nachgewiesen. Die Glan ist in diesem Bereich neu gestaltet worden und fließt in einem weiten Bogen um den LKH-Neubau. Sie ist dort als „Epipotamal – mittel“ eingestuft und gehört zur Bioregion „Inneralpines Becken“ der Ökoregion des „Dinarischen Westbalkans“.

Die Glan weist hier eine Breite von ca. 20 m auf, die Gewässertiefe schwankt zwischen 0,5 und 1 m. Das Substrat des Gewässergrundes besteht hauptsächlich aus Mesolithal, gefolgt von Mikrolithal, Algenaufwuchs ist praktisch überall zu finden.

Die Strömungsgeschwindigkeit variiert zwischen 0,5 und 1 m/s, das Strömungsmuster ist gleitend bis teilweise turbulent. Beide Ufer sind naturnah gestaltet, die mäßig steilen Böschungen aufgelockert mit Bäumen und Sträuchern bewachsen, dazu Gräser.

Hier wären Hinweise auf die begleitenden Eph.

## Schlüsselworte

Ephemeroptera, *Ecdyonurus insignis*, Glan, Kärnten

## Keywords

Ephemeroptera, *Ecdyonurus insignis*, Glan, Carinthia



Abb. 1:  
*Ecdyonurus insignis*.  
Dorsalansicht.  
Foto: G. Santner

**Abb. 2:**  
*Ecdyonurus*  
*insignis*.  
Schlauchkieme.  
Foto: G. Santner



am Fundort sowie ausgewählte anderer Gruppen sinnvoll, speziell solcher, die die Einstufung als Epipotamal am Fundort bestätigen (bez. dieser widersprechen).

*Ecdyonurus insignis* (Abb. 1) gehört zur Ephemeropterenfamilie der Heptageniidae und ist durch das Vorhandensein von Fäden (Schlauchkiemen an der Basis) an der 7. Kieme eindeutig charakterisiert und unverkennbar (Abb. 2) (BAUERNFEIND & HUMPEŠCH 2001).

Des Weiteren ist auf seiner Ventralseite ein relativ typisches Punkt-/Strichmuster vorhanden. Die Art ernährt sich als Weidegänger und weist einen univoltinen Zyklus auf.

*Ecdyonurus insignis* ist bisher z. B. aus dem westlichen und nördlichen Österreich, Süddeutschland, Slowenien und Ungarn gemeldet (z. B. ZABRIC & SARTORI 1997, HAYBACH 1999, WEICHELBAUMER & HUTTER 2007).

*E. insignis* ist in Europa weit verbreitet, von den Nachbarländern fehlen Nachweise nur aus Italien (Buffagni et al. 2003, Bauernfeind & Soldán 2012).

#### LITERATUR

- BAUERNFEIND E. & HUMPEŠCH U. H. (2001): Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. Verlag des Naturhistorischen Museums Wien. 239 S.
- BAUERNFEIND E. & SOLDÁN T. (2012): The Mayflies of Europe (Ephemeroptera). 1–781. Apollo Books, Ollerup.
- BUFFAGNI A., BELFIORE C., ERBA S., KEMP J. L., CAZZOLA M. (2003): A review of Ephemeroptera species distribution in Italy: Gains from recent studies and areas for future focus. Pages 279–290 in Gaino E. (ed). Research update on Ephemeroptera & Plecoptera. Università di Perugia. Perugia, Italy.
- HAYBACH A. (1999): Beitrag zur Larvaltaxonomie der *Ecdyonurus venosus*-Gruppe in Deutschland. Lauterbornia 37: 113–150.
- WEICHELBAUMER P. & HUTTER G. (2007): Eintagsfliegen aus Vorarlberg (Österreich) (Insecta: Ephemeroptera). Vorarlberger Naturschau 20, 95–118.
- ZABRIC D. & SARTORI M. (1997): First contribution to the mayfly fauna from Slovenia (Ephemeroptera). In: LANDOLT P., SARTORI M. (eds). Ephemeroptera & Plecoptera: Biology – Ecology – Systematics. Fribourg: MTL. pp. 147–151.

#### Anschrift der AutorInnen

Dr. Max Konar,  
Gernot Winkler,  
Mag. Sabine Maier,  
Kärntner Institut für  
Seenforschung,  
Naturwissenschaftliches  
Forschungszentrum,  
Kirchengasse 43,  
9020 Klagenfurt am  
Wörthersee

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [202\\_122](#)

Autor(en)/Author(s): Konar Max, Maier Sabine, Winkler Gernot

Artikel/Article: [Ecdyonurus insignis \(Ephemeroptera: Heptageniidae\) in Kärnten 723-724](#)