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

Lauterbornia 37: 213-214, Dinkelscherben, Dezember 1999

Wiederfund von *Heptagenia coerulans* (Insecta: Ephemeroptera) in der Elbe bei Coswig (Sachsen-Anhalt)

Rediscovery of *Heptagenia coerulans* (Insecta: Ephemeroptera) in the river Elbe near Coswig (Saxony-Anhalt)

Reinhard Müller, Eva Schmidt und Andreas Anlauf

Schlagwörter: Heptagenia, Ephemeroptera, Insecta, Elbe, Sachsen-Anhalt, Deutschland, Fundmeldung

Bei Erfassungen der aquatischen Fauna an der oberen Mittelelbe durch die Bundesanstalt für Gewässerkunde wurden am 07.09.1999 drei Larven der Eintagsfliege *Heptagenia coerulans* (ROSTOCK 1878) gefunden.

In studies on the aquatic fauna by the German Federal Institute of Hydrology three nymphs of the Ephemeroptera species *Heptagenia coerulans* (ROSTOCK 1878) were discovered in the upper central area of the river Elbe on the 7th of September 1999, after this rare potamal species had been disappeared since the end of the last century.

Die selten auftretende potamale Art wurde an der deutschen (Ober-)Elbe letztmalig am Ende des letzten Jahrhunderts durch Adultfänge nachgewiesen (PETERMEIER & al. 1996). Nach SCHOENEMUND (1930) besiedelte *Heptagenia coerulans* früher die Weißeritz bei Dresden.

Heute ist die Art bundesweit vom Aussterben bedroht. Die früheren Vorkommen im Rheinland gelten als erloschen (HAYBACH, mündl. Mitt. 1999), derzeit existiert nur noch ein weiterer Fundort in Bayern (DORN 1999). Die beiden neuen Fundorte liegen an der oberen Mittelelbe (Elbe-km 230,8 und 233,8) nahe der Stadt Coswig (Sachsen-Anhalt). Die Tiere wurden bei einer Handaufsammlung an Buhnenköpfen des rechten Ufers gefunden. Sie befanden sich gemeinsam mit zahlreichen Larven von *Heptagenia flava* (ROSTOCK 1877) und *Heptagenia sulphurea* (MÜLLER 1776) und *Baetis fuscatus* (LINNAEUS 1761) sowie Einzelexemplaren von *Leuctra fusca* (LINNAEUS 1758) in einer Tiefe von rund 0,3 m auf Wasserbausteinen im Bereich starker Strömung. Zum Zeitpunkt der Probenahme führte die Elbe Niedrigwasser.

Die gefunden Larven von *Heptagenia coerulans* besitzen eine Körperlänge von 9,5-10,5 mm, die Länge der völlig ungeringelten weißen Cerci beträgt 12,5-14,0 mm. Die Tiere sind auffällig hellgelb-schwarz gescheckt Ihre Körperzeichnung ermöglicht bereits im Gelände eine sichere Unterscheidung von anderen Heptageniidae, deren frühe Larvenstadien z.T. ebenfalls lanzettförmige Kiemenblättchen besitzen.

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

Die Art breitet sich derzeit entlang der Elbe aus. Weitere Fundorte von Larven werden aus den Bereichen Pretzsch-Wittenberg (HOHMANN & BÖHME 1999) und Mühlberg (BERGER, KLIMA & ROTHE 1999) gemeldet. Die Ausbreitung hängt offensichtlich mit der Verbesserung der Gewässergüte zusammen, die gegenwärtig die Artenvielfalt in der Elbe ansteigen läßt (PETERMEIER & al. 1996, SCHÖLL 1998, SCHÖLL & TITTIZER 1998). Die Besiedlung geht vermutlich vom tschechischen Oberlauf aus, dort wurde die Art von SOLDÁN & al. (1998) u.a. im Elbebecken gefunden. Da die auffällige Art bei Untersuchungen der deutschen Elbe und ihrer Zuflüsse in den letzten Jahren kaum übersehen worden sein kann, muß sie in kurzer Zeit große Distanzen überwunden haben, die durch den Flug der Imagines oder die Verdriftung von Larven nicht zu erklären sind. Vermutlich werden die Tiere durch Schiffe verbreitet. Diese Art der Ausbreitung würde auch das rasche Vordringen der Eintagsfliege *Oligoneuriella rhenana* (IMHOFF 1852) von Tschechien in die obere Mittelelbe erklären (SCHÖLL & al. 1997, SCHÖLL 1998, BfG unveröff.).

Wir bedanken uns bei Dr. Arne Haybach für die Nachbestimmung der Art.

Literatur

BERGER, T, M. KLIMA & U. ROTHE (1999): Bemerkenswerte Eintags- (Ephemeroptera) und Steinfliegenfunde (Plecoptera) in Brandenburg - Eine aktualisierte Checkliste.- Lauterbornia 37: 199-211, Dinkelscherben

DORN, A. (1999): Einige bemerkenswerte Heptageniidae aus Bayern (Insecta: Ephemeroptera).- Lauterbornia 37: 11-18, Dinkelscherben

HOHMANN, M. & D. BÖHME (1999): Checkliste der Eintags- und Steinfliegen (Ephemeroptera, Plecoptera) von Sachsen-Anhalt.- Lauterbornia 37:151-162, Dinkelscherben

PETERMEIER, A., F. SCHÖLL & T. TITTIZER (1996): Die ökologische und biologische Entwicklung der deutschen Elbe. Ein Literaturbericht.- Lauterbornia 24: 1-95, Dinkelscherben

SCHÖLL, F. (1998): Bemerkenswerte Makrozoobenthosfunde in der Elbe: Erstnachweis von Corbicula fluminea (O. F. Müller 1774) bei Krümmel sowie Massenvorkommen von Oligoneuriella rhenana (Imhoff 1852) in der Oberelbe.- Lauterbornia 33: 23-24, Dinkelscherben

SCHÖLL, F., D. HARDT & H. EHMANN (1997): Wiederfund von Oligoneuriella rhenana (Imhoff 1852) in der Elbe.- Lauterbornia 28: 93-95, Dinkelscherben

SCHÖLL, F. & T. TITTIZER (1998): Elbe, Rhein und Donau im limnologischen Vergleich.- In: GELLER, W., P. & al.(eds.): Gewässerschutz im Einzugsgebiet der Elbe, 8. Magdeburger Gewässerschutzseminar, 319-322

SCHOENEMUND, E. (1930): Eintagsfliegen oder Ephemeroptera.- In: DAHL, F. (ed.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise, 19. Teil, 106 pp., (G.Fischer) Jena

SOLDÁN, T., S. ZAHRADKOVA, J. HELEŠIC, L. DUŠEK & V. LANDA (1998): Distributional and quantitative patterns of Ephemeroptera and Plecoptera in the Czech Republic: A possibility of detection of long-term environmental changes of aquatic biotopes.- Facultatis scientiarum naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia 98: 1-305, Brno

Anschrift der Verfasser: Dipl.-Ing. Reinhard Müller, Eva Schmidt und Dr. Andreas Anlauf, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Außenstelle Berlin, Schnellerstr. 140, D-12439 Berlin

Manuskripteingang: 24.09.1999

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 1999_37

Autor(en)/Author(s): Müller Reinhard, Schmidt Eva, Anlauf Andreas

Artikel/Article: Wiederfund von Heptagenia coerulans (Insecta: Ephemeroptera) in der Elbe bei Coswig (Sachsen-Anhalt). 213-214