

Lauterbornia H. 32: 27-28, Dinkelscherben, April 1998

***Ameletus inopinatus* (EATON 1887) (Ephemeroptera: Rallidentidae) und *Rhithrogena hercynia* (LANDA 1969) (Ephemeroptera: Heptageniidae) im Harz, Niedersachsen**

[*Ameletus inopinatus* (EATON 1887) (Ephemeroptera: Rallidentidae) and *Rhithrogena hercynia* (LANDA 1969) (Ephemeroptera: Heptageniidae) in the Harz mountains, Lower Saxony/Germany]

Wolfgang Höxter

Schlagwörter: *Ameletus*, *Rhithrogena*, Ephemeroptera, Insecta, Aller, Weser, Harz, Niedersachsen, Deutschland, Fundmeldung

1 Einleitung

Die meisten Gewässer im niedersächsischen Oberharz entspringen an oder unterhalb von Mooren und angrenzenden Brüchen oder im basenarmen Festgestein. In Verbindung mit sauren Niederschlägen haben diese Gewässer einen sehr niedrigen pH-Wert Dahl & Hullen (1989). Die davon betroffenen Oberläufe werden von Ephemeroptera gar nicht oder nur von wenigen säuretoleranten Arten besiedelt. Mit zunehmender Entfernung von der Quelle steigt der pH-Wert auf für die aquatische Wirbellosenfauna verträgliche Werte an. Einige Ephemeroptera-Arten, die in anderen deutschen Mittelgebirgen gleicher montaner Lage aber ohne bzw. bei nur mit geringer Versauerung der Gewässer vorkommen, wurden für den niedersächsischen Teil des Harzes zwar vermutet, aber bislang nicht nachgewiesen. Über zwei Neufunde soll hier berichtet werden

2 Fundort und Material

Fundort der zwei nachfolgend aufgeführten Arten ist der Abschnitt Bastesiedlung/Radau nördlich vom Torfhaus; bei der TK 25 ist neben der Blattnummer der Quadrant und das Minutenfeld angegeben. Der Zustand der Fundgewässer ist überwiegend natürlich. Das Wasser ist sauerstoffgesättigt und mit einem pH-Wert von 6,9 nahezu neutral. Die Gewässergüteklasse wird mit I-II angegeben (SCHWÄGLER & LIERSCH 1988).

***Ameletus inopinatus* (EATON 1887)**

4 Larven am 03.05.1997 in einem Zufluß zur Baste (620 m ü.NN) TK-25: 4129-3/7; Gewässerfolge: Baste/Radau/Oker/Aller/Weser. Das Fundgewässer ist 0,5-1,0 m breit mit Grob- und Feinkies. Weitere Ephemeroptera: *Baetis al-*

pinus und *Baetis melanonyx*. Die Funde von *A. inopinatus* stammen aus einer einzigen Stichprobe; es ist damit zu rechnen, daß die Art im Gebiet noch weiter verbreitet ist.

***Rhitrogena hercynia* (LANDA 1969)**

3 Larven am 03.05.1997 in der Radau (520 m ü.NN) TK-25: 4129-3/4; Gewässerfolge: Radau/Oker/Aller/Weser. Die Larven wurden nur innerhalb einer Strecke von etwa 15 m gefunden. Die Radau ist hier zwischen 1,5-3,5 m breit, das Bett besteht aus Fels und Blöcken; zum Zeitpunkt der Beprobung herrschte starke, turbulente Strömung.

Die Bestimmung der Larven erfolgte nach SOWA & SOLDAN (1986). Die von den Autoren angesprochene ankerförmige Zeichnung auf dem Mesonotum war allerdings nur bei einer Larve sehr deutlich ausgeprägt.

Dank

Mein besonderer Dank geht an Dipl.-Biol. Arne Haybach, Mainz, der die Larven von *R. hercynia* nachbestimmte sowie mir Vergleichsmaterial von *A. inopinatus* zur Verfügung stellte.

Literatur

- DAHL, H.-J. & M. HULLEN (1989): Studie über die Möglichkeiten zur Entwicklung eines naturnahen Fließgewässersystems in Niedersachsen. (Fließgewässerschutzsystem Niedersachsen).- Naturschutz und Landschaftspflege Niedersachsen Heft 18: 5-120, Hannover.
- HAYBACH, A. & T. SCHMIDT (1997): Ein Beitrag zur Kenntnis der Heptageniidae-Fauna im nördlichen Hessen mit einem Nachweis von *Rhitrogena germanica*, Eaton 1885 (Ephemeroptera: Heptageniidae).- *Lauterbornia* 31: 41-48, Dinkelscherben.
- LANDA, V. (1969): *Jepice-Ephemeroptera*.- Fauna CSSR 18, 350 S., (Academia) Praha.
- REUSCH, H. & D. BLANKE (1993): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Eintags-, Stein- und Köcherfliegenarten (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera).- Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 13: 129-148, Hannover.
- SCHWÄGLER, U. & K.-M. LIERSCH (1988): Gewässer-Gütebericht 1988.- 115 S., Wasserwirtschaftsamt Göttingen.
- SOWA, R. & T. SOLDAN (1986): Three new species of *Rhitrogena* hybridia group from Poland and Czechoslovakia with a supplementary description of *R. hercynia* (Landa, 1969) Ephemeroptera, Heptageniidae.- *Polskie Pismo Entomologiczne* 56: 557-572, Warszawa.
- STUEDEMANN, D., P. LANDOLT, M. SARTORI, D. HEFTI & I. TOMKA (1992): Ephemeroptera.- *Insecta Helvetica* 9, 174 S., Genève.
- ZIMMERMANN, W. (1986): Neue Funde bemerkenswerter Eintagsfliegen (Ephemeroptera) aus Thüringen.- *Entomologische Nachrichten und Berichte* 30: 69-71, Dresden.

Anschrift des Verfassers Wolfgang Höxter, Von-Voigt-Rhettz-Str. 7, D-31135 Hildesheim

Manuskripteingang: 18.02.1998

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997_32](#)

Autor(en)/Author(s): Höxter Wolfgang

Artikel/Article: [Ameletus inopinatus \(Eaton 1887\) \(Ephemeroptera: Rallidentidae\) und Rhitrogena hercynia \(Landa 1969\) \(Ephemeroptera: Heptageniidae\) im Harz, Niedersachsen. 27-28](#)