

FAUNISTISCHE NOTIZEN

678.

Zum Vorkommen von *Aphelocheirus aestivalis* (FABRICIUS, 1794) im Land Brandenburg (Heteroptera)

Aphelocheirus aestivalis ist im Land Brandenburg in die Kategorie 1 der Roten Liste eingeordnet, was vielleicht auf die wenigen Nachweise zurückzuführen ist. Durch Biotopzerstörung, wie Gewässerverschmutzung, Melioration und Uferverbauungen, ist ihr Habitat gefährdet.

Erfreulich ist, daß in zwei Gewässern des Landes Brandenburg die Grundwanze bei Saprobienbestimmungen gefunden wurde. Es handelt sich um Ersthafte in den Gewässern Ragöse und Schwärze. Beide Gewässersläufe zeigen eine natürliche Gewässermorphologie und sind oligotroph. Die Population in der Schwärze ist nur von einem einzigen Fundort bekannt. An dieser Stelle ist ein kiesig-schotteriger Untergrund vorhanden, das Wasser fließt schnell, es ist beschattet und hat viel Totholz als Versteckmöglichkeit. Die Tiere wurden in 1,2 m Tiefe gefangen. In der Ragöse fließt das Wasser langsam. Der Bodengrund ist sandig bis kiesig. Ein geringer Totholzbestand bietet wenig Versteckmöglichkeiten, aber der Bodengrund erlaubt es den Wanzen, sich in das Substrat einzugraben. Der Abschnitt ist ebenfalls beschattet. An beiden Fundorten ist ein hoher Artenreichtum vorhanden. Faunistische Begleitelemente waren: Mollusken [*Unio sp.*, *Pisidium sp.*, *Sphaerium corneum* (L.)]; Crustaceen [*Gammarus roeseli* GERV., *G. pulex* (L.)] sowie Vertreter der Daphniidae. *Gammarus pulex* (L.) wurde nur in der Schwärze gefunden.

Die Grundwanzen wurden durch das Aufgraben des Bodengrundes gefunden. Sie strömten in ein in Strömungsrichtung aufgestelltes Fangsieb. Es konnte nachgewiesen werden, daß sich eine größere Anzahl an Individuen in der Bodenschicht aufhielt. Im Bereich der Ragöse wurden nur zwei Exemplare gefunden, so daß ein gesichertes Vorkommen zwar angenommen werden kann, aber es müssen weitere Beobachtungen über diese Population im Laufe der nächsten Jahre stattfinden, damit eine fundierte Wissensgrundlage über den Bestand in der Ragöse vorliegt. Weitere Fundorte im Nonnenfließ werden noch vermutet, konnten aber noch nicht nachgewiesen werden. Die Fundkoordinaten nach

dem Gauß-Krüger-System liegen in der Schwärze bei einem Hochwert von 58 53 600 und einem Rechtswert von 54 16 100 in der TK10 (TK10 AV 0709/411). Die Koordinaten für die Fundstelle in der Ragöse haben einen Hochwert von 58 58 600 und einen Rechtswert von 54 22 460 (TK10 AV 0709/234).

STICHEL (1925-1938) erwähnt in seinen Tabellen, daß *Aphelocheirus aestivalis* in den meisten der heutigen Bundesländer vorkommt. Ausnahmen bilden Thüringen, Weser/Ems-Gebiet, Nordrhein-Westfalen sowie das Saarland und Mecklenburg-Vorpommern. Letztere Region wurde 1980 durch MESSNER et al. genauer untersucht, wobei einige gesicherte Vorkommen ermittelt werden konnten. Für die Bereiche der Mittelgebirge wird die Art vermutet, konnte aber dort noch nicht bestätigt werden. Weitere Funde auf dem Gebiet der neuen Bundesländer sind in der Arbeit von MESSNER et al. (1980) nachzulesen.

Danksagung

Für die freundliche Überlassung der Funddaten und die Hinweise zu den Biotopen danke ich Herrn MICHAEL AHLERS, FH Eberswalde FB II (Landschaftsnutzung und Naturschutz), der die Tiere bei der Saprobienbestimmung gefangen hatte. Des weiteren danke ich Herrn Prof. Dr. J. OEHLKE für dieses interessante Thema, welches mir anvertraut wurde. Großen Dank gilt auch den Bibliothekarinnen im Deutschen Entomologischen Institut Eberswalde.

Literatur

- MESSNER, B., GROTH, I., GÖLLNER-SCHIEDING, U. & R. HANSCHKE (1980): Erster Nachweis der Grundwanze *Aphelocheirus aestivalis* (F.) 1803 in Mecklenburg, zugleich ein Beitrag zur Biologie und Verbreitung (Het.). - En. Berichte Berlin: 13-20.
 ROTE LISTE, Gefährdete Tiere im Land Brandenburg, Ministerium f. Umwelt und Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg, Potsdam, 1992, p. 62.
 STICHEL, W. (1925-1938): Illustrierte Bestimmungstabellen der Deutsche Wanzen (Hemiptera-Heteroptera). Lieferung, 1-16. - Berlin-Hermsdorf: 305-306; 332; 366-367.

Anschrift des Verfassers:
 Ingo Fritzsche
 Heinrich-Heine-Str. 09
 D-38855 Wernigerode

16.06.97	Temperatur	pH-Wert	KH	GH	O ² in mg/l	O ² in %	Datum
Schwärze	7,7	8,1	22,2	15,2	8,73	73,2	18.04.97
Ragöse	6,0	8,0	24,4	15,7	9,45	75,8	08.05.97

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2000/2001

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Fritzsche Ingo

Artikel/Article: [Faunistische Notizen. 104](#)