Thüringer Faunistische Abhandlungen XXVIII	2023	S. 21 - 26

Der Brillante Riesen-Ruderfußkrebs *Hemidiaptomus superbus* (Schmeil, 1895) neu für Thüringen (Crustacea: Copepoda: Diaptomidae)

Ronald Bellstedt & Arne Willenberg

Zusammenfassung

Der Erstnachweis vom Brillanten Riesen-Ruderfußkrebs *Hemidiaptomus superbus* für Thüringen wird beschrieben. Die Begleitfauna am Fundort wird aufgelistet.

Summary

***Hemidiaptomus superbus* new for Thuringia (Crustacea: Copepoda: Diaptomidae)**

The first record of *Hemidiaptomus superbus* (Schmeil, 1895) for Thuringia is presented. The accompaignant fauna of the pond is listed.

Key words: Crustacea, Copepoda, first record, *Hemidiaptomus superbus*, Thuringia, faunistic

Auf der Suche nach Feenkrebschen *Eubranchipus* (*Siphonophanes*) *grubii*, fielen den Autoren in zwei Gewässern im NSG „Sülzensee“ westlich von Mackenrode im Landkreis Nordhausen (NDH) besonders große, bunte „Hüpferlinge“ (Copepoda) auf (Abb. 1). Bereits am 25.04.2017 fand Arne Willenberg Feenkrebschen (erst die sechste Lokalität in Thüringen) an den zwei auch 2023 untersuchten Gewässern im Gebiet. Diese Fundorte, welche nur wenige hundert Meter auseinander liegen (Abb. 2), sind neu für diese Urzeitkrebsart in Thüringen und ergänzen die Zusammenstellung von Bößneck (2006). Funde von Urzeitkrebsen gelingen im relativ gewässerarmen Thüringen nur selten und die einzelnen Nachweise können oft Jahrzehnte auseinander liegen (Flößner 2006, Manzke & Bellstedt 2022).

Abb. 1: Der Brillante Riesen-Ruderfußkrebs *Hemidiaptomus superbus*, Männchen, Foto A. Willenberg.

Das Naturschutzgebiet Nr. 192 „Sülzensee-Mackenröder Wald“ liegt im Nordwesten von Thüringen in einer Höhenlage um 248 m (Gauß, Krüger: 4398391, 5714278, RE: 3606430, HW:5714376, TK25: 4429/NW/13444). Eine aktuelle, zusammenfassende Beschreibung der Naturausstattung des NSG geben WENZEL et al (2012). Das Gebiet am Südrand des Harzes ist waldreich und besitzt zahlreiche Erdfalltrichter. Einen Überblick des Fundgebietes gibt das Schrägluftbild vom 30. April 2023 (Abb. 3).

Abb. 2: Lage der beiden Fundorte westlich von Mackenrode/NDH

Abb. 3: Schrägluftbild vom Sülzensee und dem Wiesentümpel am Waldrand, 30.04.2023, Foto R. Bellstedt

Tab. 1: Begleitfauna großer Wiesentümpel am Waldrand beim Sülzensee, 22.04.2023, leg. et det. Ronald Bellstedt, det. Carabidae: Matthias Hartmann, det. Staphylinidae: Wolfgang Apfel

Taxon	RLT	RLD	Anzahl	Bemerkungen
Mollusca				
Stagnicola fuscus (C. Pfeiffer, 1822)	3	3	2	
Crustacea				
Anostraca				
Eubranchipus (*Siphonophanes*) *grubii* (Dybowski, 1860)	1	2		25.04.2017, A. Willenberg, selten in D
Copepoda, Calanoida				
Diaptomidae				
Hemidiaptomus superbus (Schmeil, 1895)		1	>100	Neu für Thüringen!
Diplostraca				
Daphnia spec.			12	
Ostracoda			10	
Heteroptera				
Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)			1	
Notonecta glauca Linnaeus, 1758			1	
Sigara lateralis (Leach, 1817)			1	
Coleoptera				
Carabidae				
Dyschirius globosus (Herbst, 1784)			1	
Staphylinidae				
Aleochara brevipennis Gravenhorst, 1806			1	
Dytiscidae				
Hydroporus planus (Fabricius, 1781)			4	
Rhantus suturalis (Macleay, 1825)			1	
Helophoridae				
Helophorus aquaticus (Linnaeus, 1758)			1	
Helophorus grandis Illiger, 1798			1	
Helophorus asperatus Rey 1885	3	3	3	sehr selten in D
Helophorus minutus Fabricius, 1775			4	
Hydrochidae				
Hydrochus brevis (Herbst, 1793)			5 (1,4)	selten in D
Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)			7	
Hydrophilidae				
Anacaena lutescens (Stephens, 1829)			2	
Enochrus fuscipennis (Thomson, 1884)	R	D	2	
Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)			2	
Hydraenidae				
Ochthebius minimus (Fabricius, 1792)			16	
Chrysomelidae				
Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792)			1	
Trichoptera				
Glyphotaelius pellucidus (Retzius, 1783)			2	Larven
Diptera				
Chaoberidae			4	Larven
Culicidae				
Aedes rusticus (Rossi, 1970)			20	Larven

Hemidiaptomus superbus trat in zwei Gewässern als Begleitart vom Feenkrebschen auf, in einem tiefen Erdfallweiher (Abb. 4) unweit vom „Sülzensee“ sowie in einer wassergefüllten, flachen Wiesensenke gegenüber am Waldrand (Abb. 5). Die Determination der Art ist nach den Strichzeichnungen der Form der Genitalsegmente bei WAGLER (1937) gut möglich.
Die interessante limnische Begleitfauna vom großen Wiesentümpel am Waldrand, gegenüber vom „Sülzensee“, ist in Tabelle 1 zusammengestellt. Neben den Feenkrebschen sind einige Wasserkäfer-Arten faunistisch bemerkenswert, wie *Helophorus asperatus*, *Hydrochus brevis* und *Enochrus fuscipennis*. Der in Thüringen und Deutschland in den Roten Listen als gefährdet verzeichnete *Helophorus asperatus* ist ein typischer Bewohner von temporären Gewässern, kleinen Tümpeln im Frühjahr (BELLSTEDT & FÖRSTER 2021, SPITZENBERG et al. 2016).

In der Talaue der Mittleren Elbe besitzt *Hemidiaptomus superbus* seinen Verbreitungsschwerpunkt in Deutschland (MARTENS 2014). In der Roten Liste von Sachsen-Anhalt wird diese sehr seltene und nur lokal auftretende Ruderfuß-Art in Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) eingestuft (ENGELMANN et al. 2020). MARRONE et al. (2011) meldete kürzlich den Erstnachweis für Italien! Der Brillante Riesen-Ruderfußkrebs ist lückig von Dänemark bis zum Kaspischen Meer hin verbreitet (MARTENS 2014).

Abb. 4: Erdfallweiher nordwestlich vom Sülzensee am 22.04.2023, Foto R. Bellstedt.

Dank

Für die Determination restlicher Coleoptera bedanken wir uns bei Wolfgang Apfel, Eisenach (Staphylinidae) und Matthias Hartmann, Erfurt (Carabidae).

Abb. 5: Wiesentümpel am Waldrand nordöstlich vom Sülzensee am 22.04.2023, Foto R. Bellstedt.

Literatur

BELLSTEDT, R. & T. FÖRSTER (2021): Rote Liste der Wasserkäfer (Insecta: aquatische Coleoptera) Thüringens. - Naturschutzreport **30**: 172-178.

BÖßNECK, U. (2006): Verbreitung und Ökologie des Feenkrebses *Eubranchipus* (*Siphonophanes*) *grubii* (Dybowski, 1860) in Thüringen (Crustacea: Anostraca). - Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha **24**: 69-72.

FLÖßNER, D. (2006): Verzeichnis der in Thüringen gefundenen Branchiopoda und freilebenden Copepoda (Crustacea). - Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha **24**: 59-68.

MANZKE , U. & R. BELLSTEDT (2022): Der „*monoculus apus*“ und Goethes Speziestaler - eine erfundene oder eine wahre Anekdote über einen „Urzeitkrebs“ und Goethes Suche nach einer „Urform“? - Lauterbornia, Dinkelscherben, **88**: 191-202.

MARRONE, F.; G. ALFONSO, D. MISEROCCHI & S. LO BRUTTO (2011): First record of *Hemidiaptomus* (*Gigantodiaptomus*) *superbus* (SCHMEIL, 1895) in Italy, with notes on distribution and conservation status (Copepoda, Calanoida, Diaptomidae). - Journal of Limnology **70**: 149-155.

MARTENS, J. M. (2014): Ein seltener Begleiter von Großbranchiopden in Temporärgewässern der Elbe: Der Brillante Riesen-Ruderfußkrebs *Hemidiaptomus superbus* (Schmeil, 1895) (Crustacea: Copepoda, Diaptomidae). - Abhandlungen und Berichte des Museums für Naturkunde Magdeburg **34**: 187-206.

ENGELMANN, M.; H. PELLMANN & V. NEUMANN (2020): Kiemenfuß- (Branchiopoda) und Ruderfußkrebse (Copepoda). - In: Rote Listen Sachsen-Anhalt. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Halle **1**: 403-410.

SPITZENBERG, D.; W. SONDERMANN, L. HENDRICH, M. HESS & U. HECKES (2016): Rote Liste und Gesamtartenliste der wasserbewohnenden Käfer (Coleoptera aquatica) Deutschlands. - In: GRUTTKE, H.; S. BALZER, M. BINOT-HAFKE, H. HAUPT, N. HOFBAUER, G. LUDWIG, G. MATZKE-HAJEK & M. RIES (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2). - Bonn (Bundesamt für Naturschutz); Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (4): 207-246.

WAGLER, E. (1937): Klasse Crustacea, Krebstiere. - In: Die Tierwelt Mitteleuropas. Verlag von Quelle & Meyer in Leipzig, II. Band, Lieferung 2a: 118-119.

WENZEL, H.; W. WESTHUS, F. FRITZLAR, R. HAUPT & W. HIEKEL (2012): Die Naturschutzgebiete Thüringens. - Weissdorn-Verlag Jena, 944 S.

Anschriften der Autoren:

Ronald Bellstedt
Brühl 2
D-99867 Gotha
E-Mail: ronald.bellstedt@t-online.de

Dipl.-Biol. Arne Willenberg
Nordhäuser Str. 10
D-37339 Leinefelde-Worbis
E-Mail: arne.willenberg@nnl.thueringen.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Thüringer Faunistische Abhandlungen

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: 28

Autor(en)/Author(s): Bellstedt Ronald, Willenberg Arne

Artikel/Article: Der Brillante Riesen-Ruderfußkrebs Hemidiaptomus superbus (Schmeil, 1895) neu für Thüringen (Crustacea: Copepoda: Diaptomidae) 21-26