

Phoresie der Kugelmuschel an der Erdkröte

Uwe Manzke & Andreas Jacob

Anlässlich der LFA Tagung des NABU Niedersachsen am 28. April 2007 in Eschede (Landkreis Celle) wurde auf dem Grundstück einer Wasserpflanzen-Gärtnerei eine Erdkröte *Bufo bufo* mit einer anhängenden Kugelmuschel *Sphaerium corneum* gefunden. Die Muschel hatte den zweiten Finger des rechten Vorderfußes der Kröte eingeklemmt (Abb. 1). Das aktive und passive Anheften von Tieren an anderen Tierarten mit möglicher Verschleppung wird Phoresie genannt. Beobachtungen zu diesem Phänomen an Amphibien sind selten und werden noch seltener publiziert.

Phoresie ist ein weit verbreitetes Phänomen in der Natur. Zumeist halten sich die kleineren Phoreteten (beim Ortswechsel getragener Organismus) nur kurzzeitig an den größeren Phorenten (Transportwirt) auf, beispielsweise Milben an Käfern oder Hummeln. Für die einheimischen Amphibien gibt es so gut wie keine Publikationen hierzu. Uns sind nur zwei Beschreibungen, die mit unserer Beobachtung fast identisch sind, bekannt. SIXL (1968) fand im „Ausrinn“ von Fischteichen an zwölf von 17 untersuchten Erdkröten einen „Befall“ mit der Kugelmuschel *S. corneum*. Die Kugelmuscheln hefteten sich dabei an den Zehen der Hinterbeine der Erdkröten fest, mit maximal drei Muscheln pro Kröte. Bei den histologischen Untersuchungen der betroffenen Zehen fand der Autor entzündliche und nekrotische Veränderungen mit anschließendem Pilzbefall durch Saprolegnien. In diesem Zusammenhang wirft Sixl die Frage auf, ob das befallene und abgestoßene Gewebe von den Muscheln eventuell als Nahrung genutzt wird (SIXL 1968). Eine weitere Beschreibung gibt HILDENHAGEN (1986). Er beobachtete 1985 in einem Kleingewässer in Südniedersachsen, dass sich *S. corneum* häufig an den Zehen- und Fingerspitzen sowie an Flanken und Schnauzen von Knoblauchkröten *Pelobates fuscus* geklammert hatten. Dies führte zu Verletzungen in Form tiefer Einschnitte der Phalangen.

Auch an anderen Tiergruppen, beispielsweise Wasserkäfern, können sich Kleinmuscheln anheften. Im Bestimmungsschlüssel „Süßwassermollusken“ des DJN (GLÖER & MEIER-BROOK



Abb. 1: Erdkröte *Bufo bufo* mit anheftender Kugelmuschel *Sphaerium corneum* am zweiten Finger des rechten Vorderfußes. (Foto: Uwe Manzke)