

Erdkröte (*Bufo bufo*) als Nahrung einer Kugelspinne (*Araneae, Theridiidae*)

Jörn Krütgen

In der Gemeinde Negernbötel (Kreis Segeberg, Schleswig-Holstein) wurde im Jahr 2011 ein Kastendurchlass unter der Bundesautobahn A21 hinsichtlich seiner Nutzung durch Amphibien untersucht. Ab Juni konnten vermehrt juvenile Erdkröten beim Durchqueren des Bauwerks erfasst werden. Diese stammten vermutlich überwiegend von einem Regenrückhaltebecken in unmittelbarer Nähe (< 50 m), das im Frühjahr von der Erdkröte als Laichgewässer genutzt wurde. Am 07. Juli wurde etwa in der Mitte des Durchlasses (in Höhe eines Lichtschachtes) eine juvenile Erdkröte gefunden, die sich in einem Spinnennetz verfangen hatte und in einer

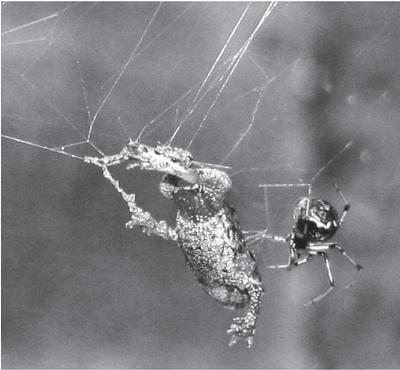


Abb. 1: Juvenile Erdkröte (*Bufo bufo*) im Netz von *Parasteatoda lunata*.

Höhe von etwa 10 cm hing. Das Tier war äußerlich unversehrt, wirkte jedoch geschwächt. Das Netz gehörte einer Kugelspinne (*Theridiidae*), wobei es sich um die Art *Parasteatoda lunata* (MARTIN LEMKE, Lübeck, schriftl.) handelte (vgl. Abb. 1). Die Kröte wurde im Netz belassen. Am nächsten morgen fand sich unterhalb des Netzes ein mumifizierter juveniler Froschlurch. Es liegt nahe, dass es sich hierbei um die erbeutete Erdkröte vom Vortag handelte.

Arten der Spinnenfamilie *Theridiidae* sind dafür bekannt verhältnismäßig große Beutetiere (z. B. Libellen oder Laufkäfer) zu überwältigen (NYFFELER & BENZ 1981). Auch gibt es Berichte aus den USA, dass eine verwandte Art *Parasteatoda tepidariorum* Schlangen oder junge Mäuse erbeutet (GERTSCH 1979). Nahrungs-Experimente mit der Wolfsspinne *Gladicosa pulchra* zeigten, dass

juvenile Amphibien (hier Fleckensalamander *Ambystoma maculatum*) durchaus erbeutet werden (RUBBO et al. 2003). MARKULA et al. (2010) berichten von der Aga Kröte (*Rhinella marina*) als Beute von Wolfsspinnen (*Lycosidae*) in Australien. Aus dem mitteleuropäischen Raum wurden Spinnen bislang nicht als Prädatoren von juvenilen Erdkröten beschrieben (vgl. GÜNTHER & GEIGER 1996, SINSCH et al. 2008, SOWIG & LAUFER 2007, WEDDELING & GEIGER 2011).

Literatur

GERTSCH, W. J. (1979): American Spiders, 2nd edition.– Van Nostrand Reinhold, New York.
 GÜNTHER, R. & A. GEIGER (1996): Erdkröte – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758).– In: GÜNTHER, R. (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands.– Gustav Fischer, Jena: 274–302.

- NYFFELER M. & G. BENZ (1981): Freilanduntersuchungen zur Nahrungsökologie der Spinnen: Beobachtungen aus der Region Zürich.– Anzeigen Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz 54: 33–39.
- RUBBO, M. J., V. R. TOWNSEND JR., S. D. SMYERS & R. G. JAEGER (2003): An experimental assessment of invertebrate/vertebrate predation: the interaction between wolf spiders (*Gladicosa pulchra*) and terrestrial salamanders (*Ambystoma maculatum*).– Journal of Zoology, Vol. 261/1: 1–5.
- SINSCH, U., H. SCHNEIDER & D. N. TARKHNISHVILI (2008): *Bufo bufo* Superspezies – Erdkrötenartenkreis.– In: GROSSENBACHER, K. & B. THIESMEIER (Hrsg.): Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Band 5/1 Anuren.– Aula, Wiebelsheim: 191–337.
- SOWIG, P. & H. LAUFER (2007): Erdkröte *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758).– In: LAUFER, H., FRITZ, K. & P. SOWIG (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Banden-Württembergs.– Eugen Ulmer KG, Stuttgart (Hohenheim): 311–334.
- WEDDELING, K. & A. GEIGER (2011): Erdkröte – *Bufo bufo*. IN: HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., WEDDELING, K., THIESMEIER, B., GEIGER, A. & C. WILLIGALLA (Red.): Handbuch der Amphibien und Reptilien Nordrhein-Westfalens, Band 1.– Laurenti Verlag, Bielefeld: 583–622.

Verfasser

Jörn Krütgen

Institut für Natur- und Ressourcenschutz

Christian-Albrechts-Universität Kiel

Olshausenstraße 75

24118 Kiel

E-Mail: jkruetgen@ecology.uni-kiel.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [RANA](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Krütgen Jörn

Artikel/Article: [Erdkröte \(*Bufo bufo*\) als Nahrung einer Kugelspinne \(Araneae, Theridiidae\) 74-75](#)