

## Ein aktueller Fund von *Proasellus cavaticus* Leydig, 1871 in Thüringen (Crustacea, Isopoda, Asellidae)

RONALD BELLSTEDT, Gotha

### Zusammenfassung

Es wird über den zweiten Fund der Höhlenassel *Proasellus cavaticus* Leydig, 1871 in Thüringen berichtet. Fundumstände und Begleitfauna werden erwähnt.

### Summary

An actual record of *Proasellus cavaticus* Leydig, 1871 in Thuringia (Crustacea, Isopoda, Asellidae)  
The second record of the crustacean species *Proasellus cavaticus* in Thuringia is published. Remarks to the cavernicol fauna and the circumstances of the record are given.

**Key words:** Isopoda, *Proasellus cavaticus*, new record, Thuringia

Eine Exkursion der Fachgruppe „Entomologie“ Gotha führte am 15. Dezember 2001, ausgehend von der Wanderherberge „Weidmannsruh“ Schnellbach im Kammbereich des Thüringer Waldes, in Stollen des Spittergrundes. Während der Kontrolle von Fledermauswinterquartieren wurde im Plattenbruch oberhalb der Stadt Tambach-Dietharz im NSG „Spittergrund“ (TK 5129/3) auch auf die übrige Höhlenfauna geachtet. Wie in jedem Jahr, waren wieder einige Zackeneulen *Scoliopteryx libatrix* (L., 1758) (Lepidoptera, Noctuidae) versammelt. Völlig überraschend zeigten sich in einer kleinen Wasseransammlung des Stollenbodens im Licht der Taschenlampe winzige weiße Krebstiere, welche augenscheinlich nicht zu den im Spittergrund verbreiteten blinden Amphipoden der Gattung *Niphargus* gehörten. Die Vermutung, es könne sich um die Höhlenassel *Proasellus cavaticus* Leydig, 1871 handeln, wurde unter mikroskopischer Betrachtung bestätigt. Auffällig schimmerte der dunkle Darmtrakt durch die blasse Kutikula der 3 gesammelten, anscheinend ausgewachsenen Tiere (1 Männchen und 2 weibliche Exemplare). Daneben zeigten sich typische Anpassungen an die troglobionte Lebensweise, wie Augenlosigkeit und relativ lange Antennen. Tatsächlich gelang der erste Fund dieser ausschließlich unterirdisch lebenden Wasserassel im Thüringer Wald (Flußfolge Apfelstädt, Gera, Unstrut, Saale, Elbe), welcher gleichzeitig den zweiten Beleg für Thüringen dokumentiert. Bislang gab es hier nur einen Nachweis von *Proasellus cavaticus* (3 Ex. in einem Brunnen in Bad Langensalza im Zeitraum zwischen 1961 und 1963, THUST 1965, Einzugsgebiet der Unstrut). Im Manuskript der im Druck befindlichen Roten Liste der Asseln Thüringens war *Proasellus cavaticus* als verschollen (RLT 0) verzeichnet (VON KNORRE 2001). Schon in der Arbeit von THUST (1965) wird auf die Seltenheit der Art hingewiesen und sie fehlte gänzlich im Inventar der umfangreichen Untersuchungen zur Grundwasserfauna des Saale-Einzugsgebietes in Thüringen durch RONNEBERGER (1975). Die psammokrenobionte Höhlenassel gilt auch in Bayern als verschollen (BURMEISTER 1992).

*Proasellus cavaticus* lebt im unterirdischen Plattenbruch (Altbergwerksstollen im Rotliegend-Sandstein) im Schichtenwasser. In der Literatur werden bereits verschiedene Funde aus Höhlen und Bergwerksstollen mitgeteilt (BELLMANN 1985, PUST 1990, WÄCHTLER 1937, WEBER 1991).

## Literatur

- BELLMANN, H. (1985): Wassertiere in Höhlen der Schwäbischen Alb. - Laichinger Höhlenfreund **20** (2): 87-92.
- BURMEISTER, E.-G. (1992): Rote Liste gefährdeter Limnischer Krebse Bayerns. - Schr.-R. Bayr. Landesamt f. Umweltsch. **111**: 70-71.
- KNORRE, D. VON (2001): Asseln – Isopoda (Crustacea; Malacostraca). - Manuskript zur Roten Liste Thüringens, 6. S. - Naturschutzreport, im Druck.
- PUST, J. (1990): Untersuchungen zur Systematik, Morphologie und Ökologie der in westfälischen Höhlen vorkommenden aquatischen Höhlentiere. - Abh. Westf. Mus. Naturk. **52** (4): 1-188.
- RONNEBERGER, D. (1975): Zur Kennznis der Grundwasserfauna des Saale-Einzugsgebietes (Thüringen). - *Limnologica* **9** (3): 323-419.
- THUST, R. (1965): Über Vorkommen und Variabilität einiger Peracariden aus dem Grundwasser von Thüringen, Sachsen und angrenzenden Gebieten der CSSR. - *Limnologica* **3** (1): 29-39.
- WÄCHTLER, W. (1937): Ordnung: Isopoda, Asseln. - In: *Die Tierwelt Mitteleuropas*, Hrsg.: BROHMER, EHRMANN, ULMER, Leipzig, II. Bd., Liefg. 2b, 225-317.
- WEBER, D. (1991): Die Evertibratenfauna der Höhlen und künstlichen Hohlräume des Katastergebietes Westfalen einschließlich der Quellen- und Grundwasserfauna. - Abh. Karst- u. Höhlenk. **25**: 1-701.

### Anschrift des Verfassers:

Ronald Bellstedt  
Brühl 2  
D-99867 Gotha