

Zur Identität von *Troglophilus ovuliformis* KARNY 1907
(Ensifera, Troglophilidae)

Sigfrid Ingrisch & Dragan Pavićević

Abstract

Troglophilus ovuliformis KARNY, 1907 has been collected for the first time since the original description. It was found in the coastal area of Montenegro (Kameno More near Krivošije). Diagnostic features as previously used are corrected. The genitalia of the male are described and used as a distinctive feature for differential diagnosis.

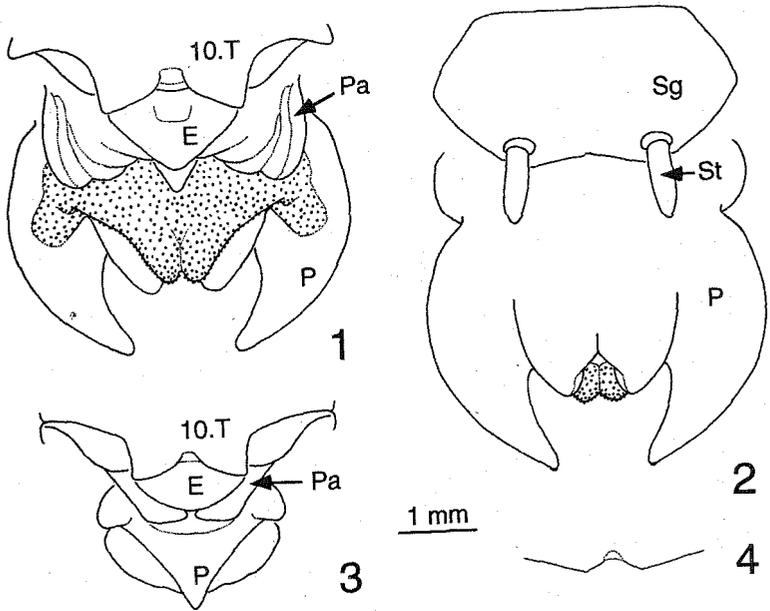
Zusammenfassung

Troglophilus ovuliformis KARNY, 1907 ist erstmals seit der Originalbeschreibung im Küstengebiet Montenegros (Kameno More bei Krivošije) wiedergefunden worden. Seither verwendete Bestimmungsmerkmale werden korrigiert. Die männlichen Genitalien werden beschrieben und als neues Merkmal für die Artabgrenzung verwendet.

Die Höhlenschrecke *Troglophilus ovuliformis* war von KARNY (1907) anhand der beiden Typen (Männchen und Weibchen) beschrieben worden. Weitere Exemplare wurden seither nicht bekannt. Im August 1990 wurde bei der Erkundung von Höhlen im Küstengebiet Montenegros ein weiteres Paar von Herrn S. Ognejenović gefunden und uns zur Bearbeitung überlassen. Der Fundort, eine Höhle bei Krivošije, Kameno More, liegt nahe der Typuslokalität von *T. ovuliformis* (Kattaro bei Kotor). Durch einen Vergleich mit den Typen, welche im Naturhistorischen Museum in Wien aufbewahrt werden, konnte die Identität der Exemplare von Krivošije gesichert werden. Der Artnamen *ovuliformis* deutet auf eine verkürzte Körperform hin. Die beiden Typen von *T. ovuliformis* sind jedoch sehr stark geschrumpft. Die Diagnosen in KARNY (1907) wie auch in HARZ (1969): "Körper kurz, oval, kaum länger als Vorderfemora, Postfemora eineinhalbmal so lang als der Körper, ..., Ovipositor etwa körperlang" treffen auf lebende oder gut konservierte Exemplare nicht zu. Im folgenden soll daher eine ergänzende Beschreibung anhand alkoholkonservierter Exemplare erfolgen.

T. ovuliformis erinnert im Habitus sehr stark an *T. neglectus* KRAUSS, 1879, doch ist der Körper kräftiger, das heißt größer und breiter, gebaut. Dieses Merkmal ist aber relativ und daher für die Bestimmung ungeeignet. Die vorspringende, zweispitzige Platte des 10. Tergums, ein wichtiges differentialdiagnostisches Merkmal in der Gattung *Troglophilus*, ist bei beiden Arten sowohl zwischen den Männchen als auch zwischen den

Weibchen nahezu identisch (Abb. 1, 3, 4). Ferner sind auch die Unterschiede hinsichtlich der Styli und des Ovipositors zu schwach, um die beiden Arten sicher trennen zu können. Ein sicheres Differenzierungsmerkmal bildet ausschließlich der Phallus im männlichen Geschlecht, dessen Gestalt zwischen beiden Arten erheblich verschieden ist (Abb. 1-3).



- Abb. 1: Abdomen-Apex mit Phallus von *Troglophilus ovuliformis* KARNY, 1907 dorsal (Montenegro, Kameno More).
 Abb. 2: do., ventral.
 Abb. 3: Abdomen-Apex mit Phallus von *Troglophilus neglectus* KRAUSS, 1879 dorsal (Montenegro, Komarnica).
 Abb. 4: Umriß des Hinterrandes des 10. Tergits von *T. ovuliformis* KARNY, 1907

Abkürzungen:

- 10.T = 10. Tergit mit Vorsprüngen
 E = Epiproct
 Pa = Paraproct
 P = Phallus
 Sg = Subgenitalplatte
 St = Styli

Genitalmorphologie von *T. neglectus* (Männchen) (Abb. 3):

Das 10. Tergit ist am Hinterrand in zwei dreieckige Lappen ausgezogen, die durch einen engen Zwischenraum getrennt sind. Das Epiproct ist am Apex verrundet, desgleichen die Paraproctes. Der dorsale Teil des Phallus ist spitz-dreieckig, sklerotisiert und glatt, an der Basis membranös und laterad etwas vorspringend. Er sitzt dem ventralen, membranösen Teil auf.

Genitalmorphologie von *T. ovuliformis* (Männchen) (Abb. 1-2):

Das 10. Tergit ist (wie bei *T. neglectus*) am Hinterrand in zwei dreieckige Lappen ausgezogen, die durch einen engen Zwischenraum getrennt sind. Das Epiproct ist median nahe der Basis etwas eingedellt und besitzt einen dreieckig-verrundeten Apex. Die Paraproctes springen seitlich vor und sind angedeutet in mehrere schräg übereinander liegende Wulste gegliedert. Darunter liegt median noch ein dreieckiger, membranöser Lappen. Der Phallus ist in mehrere übereinander liegende Teile gegliedert, die basal verwachsen sind. Dorsal befindet sich ein schwach sklerotisierter Teil mit narbiger Oberfläche. Dieser ist gegen das Ende hin dreieckig verschmälert, am Apex jedoch zweilobig verrundet und zwischen den aneinander grenzenden Lobi durch eine Naht gefurcht. Unmittelbar darunter liegt ein rundlicher, membranöser Teil, der apikal in zwei verrundete Lobi ausläuft, welche durch einen breiten Zwischenraum voneinander getrennt sind. Zuerst und lateral liegen zwei zangenförmig gebogene, membranöse Fortsätze.

Maße der beiden *T. ovuliformis* von Krivosije (in mm):

	Männchen	Weibchen
Körper	22	16
Pronotum	4,5	5
Pro-, Meso- und Metanotum zusammen	8,5	10,5
Profemur	9,5	10
Postfemur	17,5	18,5
Ovipositor	-	11

Die Körperlänge der Tiere von Krivošije übertrifft die in HAZ (1969) angegebenen Maße um 4-8 mm, während die einzelnen Körperteile jeweils etwa 0,5-1 mm kürzer sind. Die Vergleiche der Maße belegen, daß die seither angeführten Bestimmungsmerkmale "Körper kaum länger als Vorderfemora, Ovipositor etwa körperläng" auf einem Schrumpfungsfakt der Typusexemplare beruhen. Die in der vorstehenden Untersuchung aufgezeigten frappanten Unterschiede im männlichen Phallus bestätigen aber, daß es sich bei *T. ovuliformis*, trotz der großen habituellen Übereinstimmung mit *T. neglectus*, um eine gute Art handelt.

Danksagung

Herrn S. Ognejenović (Belgrad) danken wir für die Überlassung der *Troglophilus*-Exemplare. Frau Dr. U. Aspöck und Herr Dr. A. Kaltenbach (Wien) stellten uns die Typen von *T. ovuliformis* zum Vergleich zur Verfügung.

Verfasser:

Dr. Sigfrid Ingrisch
Entomologisches Institut
ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich
Schweiz

Dragan Pavićević
Proleterskih brigada 15
15000 Belgrad
Serbien

Literatur

- HARZ, K. (1969): Die Orthopteren Europas, Vol. I. Dr. W. Junk N.V., The Hague, 749 S.
- KARNY, H.H. (1907): Beiträge zur einheimischen Orthopterenfauna. - Verhandlungen der zoologisch- botanischen Gesellschaft Wien 57: 275-287.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Articulata - Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Orthopterologie e.V. DGfO](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [7_1992](#)

Autor(en)/Author(s): Ingrisch Sigfrid, Pavicevic Dragan

Artikel/Article: [Zur Identität von Troglöphttus ovuliformis KARNY 1907 \(Ensifera, Troglöphilidae\) 1-4](#)