

Gebert, J. (2010b): Bestimmungshilfen zu mitteleuropäischen Laufkäfern (II) (*Trechus quadristriatus* Schrank, 1781) und *Trechus obtusus* Erichson, 1837) (Coleoptera: Carabidae). - Mitteilungen Sächsischer Entomologen 89: 16-17.

Bestimmungshilfen zu mitteleuropäischen Laufkäfern (II) (*Trechus quadristriatus* (SCHRANK, 1781) und *Trechus obtusus* ERICHSON, 1837) (Coleoptera: Carabidae)

von Jörg Gebert, Schleife-Rohne

In den gängigen Bestimmungstabellen FREUDE-HARDE-LOHSE-KLAUSNITZER (2006 ed.) werden neben den äußeren Merkmalen zur Trennung äußerlich sehr ähnlicher Arten Genitalabbildungen zur Unterstützung der Unterscheidung herangezogen. Meist sind es jedoch nur die der männlichen Artvertreter. Besonders bei der Auswertung von noch frischem Fallenmaterial ist es gut und praktikabel auch die Hemisterna der Weibchen zur Arttrennung zu nutzen. Die Tiere sind noch weich (sofern nicht mit Formalin oder schwach verdünntem Ethylenglycol getötet) und mit leichtem Druck auf den Hinterleib lassen sich die Palpen aus der Körperhöhle pressen, wenn sie nicht ohnehin schon ausgetreten sind. Bei *Trechus quadristriatus* und *Trechus obtusus*, zwei häufigen und äußerlich sehr ähnlichen Arten ist das gut möglich. Die Unterschiede im weiblichen Körperbau sind oft sogar besser geeignet, da sie auch bei aufgequollenen Exemplaren sehr gut differieren, was bei den männlichen Genitalien manchmal schwierig ist. Hervorragende Abbildungen finden sich bei PAWŁOWSKI (1975). Da diese Arbeit schwer zugänglich ist, sollen sie hier in Anlehnung an die dort abgebildeten Genitalorgane dargestellt werden und auf besonders wichtige Merkmale verwiesen werden. Meist kommt nur eine der beiden Arten an einer Lokalität vor. Gelegentlich finden sich jedoch unter großen Serien der einen auch Einzelexemplare der anderen Art. Diese Abbildungen sind in Ergänzung FREUDE-HARDE-LOHSE-KLAUSNITZER (2006 ed.) zu verwenden.

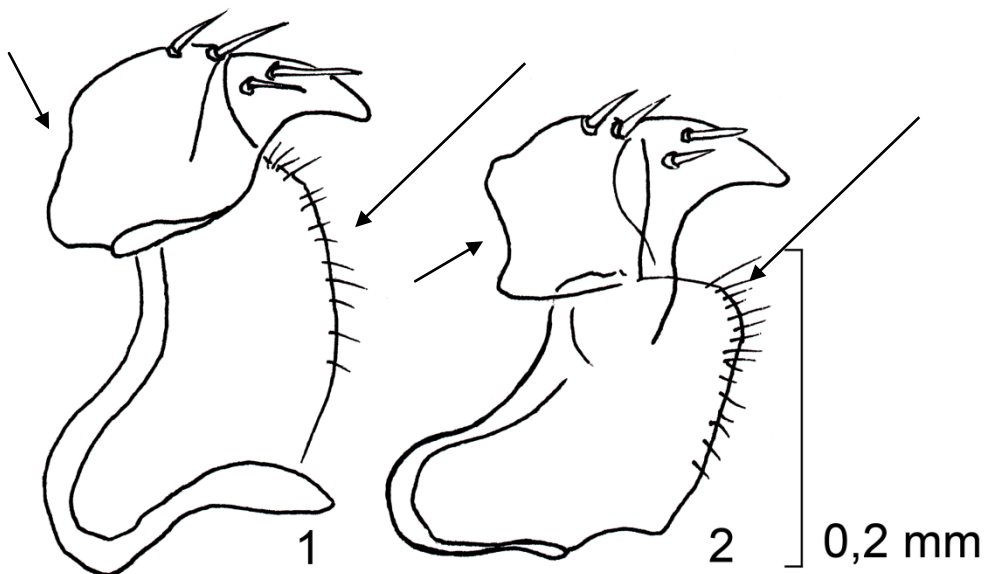


Abb. 1-2. Linkes Hemisternum (nach PAWŁOWSKI 1975): 1 *Trechus quadristriatus*, 2 *Trechus obtusus*

Literatur:

FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A., & B. KLAUSNITZER (2006): Die Käfer Mitteleuropas. Bd.2 Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer): - Spektrum-Verlag (Heidelberg/Berlin), Zweite erweiterte Auflage, 521 pp.

PAWŁOWSKI, J. (1975): Trechinae (Coleoptera, Carabidae) Polski, Monografie Fauny Polski Tom 4, Polska Akademia Nauk Zakład Zoologii Systematycznej i Doświadczalnej. – Państwowe Wydawnictwo Naukowe Warszawa Kraków: 210 pp.

Anschrift des Verfassers:

Jörg Gebert
Mulkwitzer Weg 119a
D-02959 Schleife-Rohne

eMail: joerg.gebert@gmx.de