

Linzer biol. Beitr.	48/1	519-522	30.07.2016
---------------------	------	---------	------------

**Zur Kenntnis von *Microcara explanata* LECONTE, 1863
(Coleoptera, Scirtidae) aus Nordamerika
(208. Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae)**

Bernhard KLAUSNITZER

A b s t r a c t : The description of *Microcara explanata* LECONTE, 1863 from North America is supplemented, penis and tegmen be depicted.

K e y w o r d s : Scirtidae, *Microcara explanata* LECONTE, 1863, North America.

Einleitung

In Europa kommen fünf Arten der Gattung *Microcara* THOMSON, 1859 vor. Außerhalb Europas wurden in der Paläarktis bisher keine weiteren Arten nachgewiesen, nur *Microcara luteicornis* REITTER, 1888, eine kaspische Art, die sowohl in der Türkei, dem Kaspischen Meer-Gebiet als auch im Kaukasus vorkommt (KLAUSNITZER 2009). Interessanterweise hat jede der drei großen südeuropäischen Halbinseln eine eigene *Microcara*-Art (KLAUSNITZER 1972, 1974). Außer diesen Arten kennt man aus der Holarktis nur *Microcara explanata* LECONTE, 1863 aus Nordamerika.

Die Gattung *Microcara* ist nach PIC (1914) weltweit verbreitet (Madagaskar, Südamerika, Australien). Soweit diese Arten revidiert wurden, erwiesen sie sich als nicht zu *Microcara* gehörig. Ein ähnlicher Befund dürfte auch bei der Bearbeitung der anderen außerholarktischen „*Microcara*“-Arten zu erwarten sein. Eine Beurteilung ist mitunter schwierig, da eine Definition der Gattung *Microcara* durch abgeleitete Merkmale noch weitgehend offen ist (KLAUSNITZER 2009).

Möglicherweise kommen in Nordamerika außer *Microcara explanata* noch weitere *Microcara*-Arten vor. Um deren Erkennung zu erleichtern und zugleich zu einer näheren Untersuchung anzuregen, werden im Folgenden Penis und Tegmen von *Microcara explanata* beschrieben und abgebildet. Die europäischen Arten können nur durch das Studium dieser beiden Organe sicher getrennt werden – das ist auch für die nordamerikanischen Arten anzunehmen.

Beschreibung des Tegmen und des Penis von *Microcara explanata* LECONTE, 1863

Tegmen mit breiter, gerundeter Basis, fast parallel (Abb. 1), Vorderstück etwas länger als die Parameren. Parameren breit lappenförmig, apikal breit gerundet, vor allem an der Spitze mit wenigen kurzen Börstchen und Sinnesporen locker besetzt (Abb. 2).

Pala des Penis vorn breit gerundet, nach hinten gleichmäßig verschmälert (Abb. 3). Parameroide breit flügel förmig erweitert (Abb. 4). Das lange, schmale, an der Basis parallelsieitige Zentem ist vom Trigonium deutlich abgesetzt, zur Spitze erweitert und hinten kreisförmig gerundet. Es ist deutlich länger als das Zentem.

Diskussion

Microcara explanata (Abb. 5) kann durch die Form der Parameren vor allem mit *Microcara omissa* KLAUSNITZER, 1972 (pontomediterran), auch mit *M. pilosula* REITTER, 1911 (adriatomediterran) verglichen werden (KLAUSNITZER 1972, 1974, 2009). Das breite, apikal abgerundete Zentem charakterisiert die nordamerikanische Art in besonderem Maße.

LECONTE (1863) nennt unter *Microcara* noch *brevicollis* mit einem Fragezeichen. Diese Art wurde später meist unter *Cyphon* geführt. Sie gehört nach heutiger Sicht nicht zu *Contacyphon*, eine *Microcara* ist sie keinesfalls, wie schon von NYHOLM (1972) ausgeführt. Ihre Einordnung ist zurzeit nicht geklärt.

Zusammenfassung

Die Beschreibung von *Microcara explanata* LECONTE, 1865 aus Nordamerika wird ergänzt, Penis und Tegmen werden abgebildet.

Literatur

- KLAUSNITZER B. (1972): Eine neue Art der Gattung *Microcara* THOMSON aus Südosteuropa (Col., Helodidae). — Entomologische Nachrichten **16**: 149-151.
- KLAUSNITZER B. (1974): Zur Kenntnis der palaearktischen Arten der Gattung *Microcara* THOMSON. — Reichenbachia **15**: 17-21.
- KLAUSNITZER B. (2009): Insecta: Coleoptera: Scirtidae. (Die Scirtidae der Westpaläarktis). — In: Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. BRAUER, herausgegeben von P. ZWICK. Band 20/17. — Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg. 326 S., 1041 Abb., 8 Farbtafeln.
- LECONTE J.L. (1863): New species of North American Coleoptera. Part I. — Smithsonian Miscellaneous Collections **167**: 1-86.
- LECONTE J.L. & G.H. HORN (1883): Classification of the Coleoptera of North America. — Smithsonian Miscellaneous Collections **507**: [168-174].
- NYHOLM T. (1972): Zur Morphologie und Funktion des Helodiden-Aedoeagus (Col.). — Entomologica Scandinavica **3**: 81-119.
- PIC M. (1914): Dascillidae, Helodidae, Eucinetidae. — In: W. JUNK & S. SCHENKLING, Coleopterorum Catalogus, Pars 58. Berlin, W. Junk. 65 pp.

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. sc.nat. Dr. rer.nat. h.c. Bernhard KLAUSNITZER
Mitglied des Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut
Lannerstraße 5
D-01219 Dresden, Deutschland
E-Mail: klausnitzer.col@t-online.de

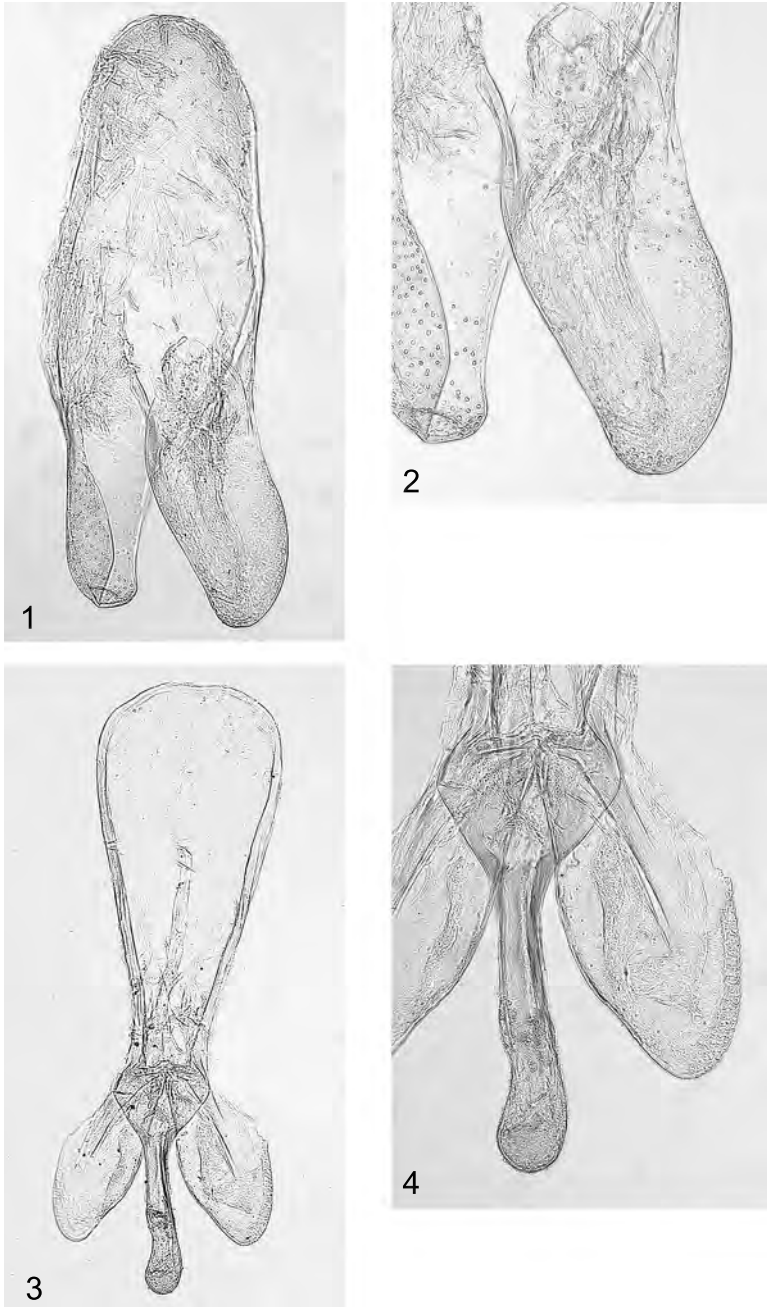


Abb. 1-4: (1) *Microcara explanata*, Tegmen; (2) *Microcara explanata*, Tegmen, Parameren; (3) *Microcara explanata*, Penis; (4) *Microcara explanata*, Penis, Trigonium, Zentem, Parameroide.



Abb. 5: *Microcara explanata*, Habitus, dorsal.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: [0048_1](#)

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: [Zur Kenntnis von *Microcara explanata* LECONTE, 1863 \(Coleoptera, Scirtidae\) aus Nordamerika \(208. Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae\) 519-522](#)