

**Zur Identität von *Elodes elongata* TOURNIER 1868, *Elodes koelleri*
KLAUSNITZER 1971 und *Elodes tricuspis* NYHOLM 1985
(Coleoptera: Scirtidae)**

Von Hannes F. PAULUS & Ursula HANNAPPEL, Wien

Abstract

The identity of the species *Elodes elongata* TOURNIER 1868, *Elodes koelleri* KLAUSNITZER 1971 and *Elodes tricuspis* NYHOLM 1985 is newly discussed.

Our examination of the description of *Elodes elongata* confirms NYHOLM's (1985) results in contradiction to KLAUSNITZER (1992) that:

- *Elodes koelleri* KLAUSNITZER 1971 is synonymous with *Elodes elongata* TOURNIER and
- *Elodes elongata* TOURNIER sensu KLAUSNITZER is actually: *Elodes tricuspis* NYHOLM 1985.

TOURNIER beschrieb 1868 eine Reihe neuer *Elodes*-Arten aus Mitteleuropa, darunter auch die Art *Elodes elongata* aus dem Wallis (Schweiz).

In verschiedenen Arbeiten über die Gattung *Elodes* erwähnt KLAUSNITZER (1971, 1974a, 1974b) auch *E. elongata*, in der Form wie diese Art in der Bearbeitung "Die Käfer Mitteleuropas" durch LOHSE (1979) Verwendung fand.

Daneben beschrieb KLAUSNITZER (1971) die Art *Elodes koelleri*, die sich von *Elodes elongata* sensu KLAUSNITZER deutlich unterscheidet.

Wie bereits NYHOLM (1985) zeigen konnte, ist *Elodes koelleri* KLAUSNITZER 1971 synonym mit *Elodes elongata* TOURNIER 1868; während *Elodes elongata* TOURNIER sensu KLAUSNITZER hingegen die neue Art: *Elodes tricuspis* NYHOLM 1985 darstellt.

KLAUSNITZER (1992) bearbeitet in "Die Käfer Mitteleuropas - 2. Supplement-Band" (LOHSE & LUCHT 1992) die Scirtidae (= Helodidae). Er nimmt zu der erwähnten Arbeit von NYHOLM (1985) keine Stellung und bleibt bei seiner Darstellung (1971, 1974a, 1974b), in der er wieder *E. tricuspis* NYHOLM 1985 als Synonym von *E. elongata* TOURNIER betrachtet. Danach wird also die Identität von *E. elongata* TOURNIER von KLAUSNITZER (1992) und NYHOLM (1985) unterschiedlich interpretiert.

NYHOLM (1985) hat entscheidende Argumente für seine Interpretation angeführt. Diese wurden aber von KLAUSNITZER (1992) nicht nachvollzogen oder nicht akzeptiert.

Eine Klärung dieses Problems kann nur durch die Überprüfung der Typen und/oder der Originalbeschreibung erfolgen.

Nach NYHOLM (1985) sind die Typen verschollen, so daß zunächst die Originalbeschreibung allein als Maßstab dienen muß.

Im Rahmen der Bearbeitung der Larven der europäischen Scirtidae wurden wir auf diese Diskrepanz erneut aufmerksam und suchten - auf Grund der Originalbeschreibung von *Elodes elongata* TOURNIER (TOURNIER 1868) - nach einem Lösungsansatz für dieses Problem.

In der Bestimmungstabelle für die Gattung *Elodes* (KLAUSNITZER 1992) werden die beiden betreffenden Arten mit folgenden Zusätzen versehen:

- *Elodes elongata* TOURNIER:
"(*tricuspis* NYHOLM)";
- *Elodes koelleri* KLAUSNITZER:
"(*elongata* TOURNIER sensu NYHOLM)".

Dieses Zitat zeigt, wie oben dargestellt, daß die Identität von *Elodes elongata* TOURNIER 1868 umstritten ist.

Nach NYHOLM (1985) gilt folgender Sachverhalt:

Elodes koelleri KLAUSNITZER 1971 ist synonym mit *Elodes elongata* TOURNIER 1868.
Elodes elongata TOURNIER sensu KLAUSNITZER hingegen ist die neue Art: *Elodes tricuspis* NYHOLM 1985.

In seiner Beschreibung von *E. elongata* erwähnt TOURNIER (1868) ausdrücklich eine halbkreisförmige Grube auf dem letzten männlichen Abdominalsegment. Die Abbildung in dieser Arbeit (Tafel III fig. 1) zeigt das letzte männliche Abdominalsegment von *E. elongata* (TOURNIER 1868) mit einer querliegenden, fast halbkreisförmigen Grube. Dieses markante Merkmal ist besonders hervorzuheben, da die Arten der *Elodes-minuta*-Gruppe (KLAUSNITZER 1974b) ja sonst auf Grund von äußeren Merkmalen kaum zu unterscheiden sind.

KIESENWETTER (1871) gibt in einer Bestimmungstabelle für die europäischen *Helodes*-Arten unter Berufung auf die Arbeit von TOURNIER (1868) folgende Merkmale für *Elodes elongata* an:

- Letztes Bauchsegment des Männchens an der Spitze mit einem deutlichen Grübchen.
- Desgleichen (das Grübchen) flacher, weniger scharf begrenzt, breiter als lang.
- Halsschild, Flügeldecken und Beine einfarbig rotgelb, Bauch schwarz.
- Käfer ziemlich groß, langgestreckt, Flügeldecken mit kaum gerundeten, parallelen Seiten.

Die genaue Abbildung der obengenannten Grube auf dem 7. Sternit des Männchens, angegeben für *E. elongata* TOURNIER von NYHOLM (1985), entspricht damit der Beschreibung von TOURNIER und KIESENWETTER. Im Gegensatz dazu ist die betreffende Abbildung dieser Grube für *E. elongata* TOURNIER sensu KLAUSNITZER (KLAUSNITZER 1971) zu ungenau, um eine Beurteilung vornehmen zu können. In einer Darstellung der *E. elongata* durch KLAUSNITZER (1974a) wird für diese Art eine halbkreisförmige Grube auf dem 7. Sternit angegeben, die sehr tief und schmal ist und sich nach vorne in eine flache Rinne fortsetzt. Diese Beschreibung der Form der Grube auf dem 7. Sternit widerspricht damit der Originalbeschreibung dieser Art von TOURNIER (1868).

NYHOLM (1985) zieht aus diesem klaren Widerspruch die Konsequenz und beschreibt seine neue Art *E. tricuspis* mit den Merkmalen, die KLAUSNITZER (1974a) und LOHSE (1979) für ihre vermeintliche *E. elongata* angegeben haben. Er bildet auch detailliert die Genitalstrukturen von

der echten *E. elongata* und der neuen *E. tricuspis* ab. Besonders sei auf die charakteristische Form des 8. Tergits von *Elodes tricuspis* hingewiesen.

Andererseits stimmen aber die für *Elodes koelleri* KLAUSNITZER 1971 angegebenen Genitalabbildungen (KLAUSNITZER 1971, 1974a, 1974b, 1992, LOHSE 1979) mit denen der echten *E. elongata* TOURNIER 1868 (NYHOLM 1985) überein.

Damit ergibt sich folgender Sachverhalt:

1. *Elodes koelleri* KLAUSNITZER 1971 ist synonym - also identisch - mit *Elodes elongata* TOURNIER 1868.
2. Bei der von KLAUSNITZER (1971, 1974a, 1974b und 1992) und LOHSE (1979) als *Elodes elongata* TOURNIER bezeichneten Art handelt es sich nicht um die von TOURNIER (1868) beschriebene Art, sondern um die später als *Elodes tricuspis* NYHOLM 1985 beschriebene neue Art (NYHOLM 1985).

Damit können wir die Ergebnisse von NYHOLM (1985) klar bestätigen.

Unverständlicher Weise geht der Bearbeiter der Scirtidae im zweiten Supplement-Band "Die Käfer Mitteleuropas" (LOHSE & LUCHT 1992) nicht näher erklärend auf die Probleme der Identität von *Elodes elongata* TOURNIER ein.

Daß KLAUSNITZER (1992) die Arbeit von NYHOLM (1985) kannte, geht daraus hervor, daß er die Genitalabbildungen von dem Nyholm'schen *tricuspis* ohne Zitat einfach als *E. elongata* übernimmt.

LITERATUR

- KIESENWETTER, H. v. 1871: Übersicht der europäischen *Helodes* -Arten. Berl. Ent. Zeitschrift. XV p. 88.
- KLAUSNITZER, B. 1971: Zur Kenntnis der Gattung *Helodes* LATR. (Col. Helodidae) (16. Beitrag zur Kenntnis der Helodidae). Ent. Nachr. Dresden 14, 177-184.
- KLAUSNITZER, B. 1974a: Zur Kenntnis der Gattung *Helodes* LATR. (Col. Helodidae) Ibid. 18, 73-78.
- KLAUSNITZER, B. 1974b: Anwendung der phylogenetischen Systematik innerhalb von Gattungen, dargestellt am Beispiel der Gattung *Helodes* LATR., 1796 (Coleoptera, Helodidae). Zool. Jb. Syst. Bd. 101, 479-559.
- KLAUSNITZER, B. 1992: Familie Helodidae In: LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H.: Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplement-Band, Goecke & Evers Krefeld pp. 375.
- LOHSE, G. A. 1979: Familie Helodidae. In: FREUDE, H.; HARDE, K. W. & LOHSE, G. A.: Die Käfer Mitteleuropas Bd. 6, Goecke & Evers Krefeld pp. 367.
- NYHOLM, T. 1985: The identity of *Elodes elongata* TOURNIER 1868 (Coleoptera: Helodidae). Ent. Scand. Vol. 15, 435-441.
- TOURNIER, H. 1868: Description des Dascillides du Bassin du Léman. Bâle & Genève pp. 96.

Anschrift der Autoren: Prof. Dr. H.F. PAULUS,
Dipl. Biol. U. HANNAPPEL,
Institut für Zoologie der Universität,
Althanstr. 14,
A-1090 Wien, Österreich.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Paulus Hannes F., Hannappel Ursula

Artikel/Article: [Zur Identität von *Elodes elongata* Tournier 1868, *Elodes koelleri* Klausnitzer 1971 und *Elodes tricuspis* Nyholm 1985 \(Coleoptera: Scirtidae\). 18-20](#)