

E. RÖSSNER, Schwerin

„Neuheiten“ für die Fauna der Blatthornkäfer Deutschlands (Coleoptera, Scarabaeoidea)*

Zusammenfassung Es wird eine Übersicht zu neuen taxonomischen und faunistischen Erkenntnissen zu den Scarabaeoidea gegeben. Behandelt werden: *Trox niger* P. ROSSI, 1792, Gattung *Aegialia* LATREILLE, 1807, Untergattung *Psammoporos* THOMSON, 1859, *Aphodius (Aphodius) pedellus* (DEGEER, 1774), *Aphodius (Liothorax) wilsonae* MATÉ & ANGUS, 2005 und *Psammodyus pierottii* PITTINO, 1979 sowie die eingeschleppte Art *Serica intermixta* BLATCHLEY, 1910. Außerdem werden Informationen aus aktuellen Publikationen, die Systematik und Nomenklatur der Scarabaeoidea und das Arteninventar Deutschlands betreffend, mitgeteilt.

Summary „News“ on the German lamellicorn fauna (Coleoptera, Scarabaeoidea). – An overview of new taxonomical and faunistical results concerning Scarabaeoidea is given. *Trox niger* P. ROSSI, 1792, genus *Aegialia* LATREILLE, 1807, subgenus *Psammoporos* THOMSON, 1859, *Aphodius (Aphodius) pedellus* (DEGEER, 1774), *Aphodius (Liothorax) wilsonae* MATÉ & ANGUS, 2005 and *Psammodyus pierottii* PITTINO, 1979 as well as the introduced species *Serica intermixta* BLATCHLEY, 1910 are dealt with. Information from recent publications dealing with systematics and nomenclature of the Scarabaeoidea and the German species is also presented.

Seit dem Erscheinen des „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) sowie im ersten Nachtrag dazu (KÖHLER 2000) wurden zahlreiche Neuheiten für die Fauna Deutschlands aus der Familienreihe der Blatthornkäfer publiziert, die aus taxonomischen und faunistischen Forschungen und in einem Fall aus einer Arteinschleppung resultieren. Um sie einem größeren Kollegenkreis, insbesondere den interessierten, aber weniger spezialisierten Koleopterologen, bekannt zu geben, wird die nachfolgende Zusammenstellung mitgeteilt. Dabei werden auch jene Taxa berücksichtigt, deren Status gegenwärtig noch in der Diskussion ist. Teilweise sind die aufgeführten Informationen Inhalt des „Catalogue of Palaearctic Coleoptera“ (LÖBL & SMETANA 2006). Dieser Katalog bildet in vieler Hinsicht, insbesondere bezüglich der Nomenklatur und Systematik, aber auch in der Faunistik, eine außerordentlich bedeutsame Informationsquelle und Richtlinie.

Trox niger P. ROSSI, 1792

Der Status dieses Taxons wird bereits seit längerer Zeit diskutiert. PITTINO (1991) betrachtet es in seiner Revision der *Trox hispidus*-Gruppe noch als Unterart zu *Trox hispidus* (PONTOPPIDAN, 1763) und teilt mehrere Funde aus Bayern mit. Als Bearbeiter der Familie Trogidae im o. g. Katalog betrachtet PITTINO nun alle ehemaligen Unterarten von *Trox hispidus* als valide Arten.

Trox niger ist aus Deutschland bisher nur aus Bayern bekannt, am nördlichsten aus Ingolstadt, doch bedürfen alle süddeutschen Funde von „*Trox hispidus*“ einer Überprüfung. Unsere Kenntnisse über die Verbreitung

von *Trox niger* in Deutschland sind gegenwärtig unzureichend.

Gattung *Aegialia* LATREILLE, 1807, Untergattung *Psammoporos* THOMSON, 1859

PITTINO (2006) revidierte die europäischen Arten der Untergattung *Psammoporos* und konstatiert für Deutschland drei Arten:

Aegialia (Psammoporos) sabuleti (PANZER, 1797): Eine Art mit nordeuropäischer Verbreitung, die auch aus Altenburg (Ost-Thüringen) bekannt wurde.

Aegialia (Psammoporos) mimica (PITTINO, 2006): Eine Art mit weiter Verbreitung in Mittel- und Südost-Europa; in Deutschland mit Vorkommen u. a. in den Bundesländern Sachsen-Anhalt, Thüringen, Hessen, Rheinland-Pfalz und Bayern.

Aegialia (Psammoporos) latipuncta (GREDLER, 1866): eine Art aus dem Alpengebiet und für Deutschland aus Süd-Bayern bekannt.

Die Revision der Untergattung *Psammoporos* erfordert eine Überprüfung des Materials aus Deutschland zur Präzisierung der Verbreitung.

Aphodius (Aphodius) pedellus (DEGEER, 1774)

Dieses Taxon ist gegenwärtig in der Diskussion und wird im o. g. Katalog als „doubtful assignment“ (zweifelhaft) geführt. *A. pedellus* galt bisher als älteres Synonym zu *Aphodius (Aphodius) fimetarius* (LINNAEUS, 1758) [so bereits in der Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen Aphodiinen von SCHMIDT (1907-1908)].

* (In Anlehnung an einen Vortrag, gehalten auf dem Deutschen Koleopterologentreffen 2006 in Beutelsbach).

WILSON (2001) erklärte *A. pedellus* auf Grund von Chromosomenuntersuchungen und geringer morphologischer Unterschiede zu *A. fimetarius* als valide Art. BORDAT (2002) vermutete wiederum eine Synonymie beider Taxa; dem folgten auch DELLACASA & DELLACASA (2003) in ihrer Revision der Untergattung *Aphodius*. WHITEHEAD (2006) argumentiert allerdings wieder dafür, *A. pedellus* als gute Art zu betrachten. Er beruft sich dabei auf Unterschiede in der Färbung und in der Autökologie beider Taxa.

Das Vorkommen von *A. pedellus* in Deutschland ist bisher nicht untersucht worden. Auf Grund des bisher in Ansätzen bekannten Verbreitungsbildes (Großbritannien, Frankreich, Italien, Slowakei, West-Sibirien) ist aber auch hier mit dem Nachweis zu rechnen; wahrscheinlich ist sogar *A. pedellus* deutlich dominant gegenüber *A. fimetarius*.

[*Aphodius (Liothorax) wilsonae* MATÉ & ANGUS, 2005]

MATÉ & ANGUS (2005) beschrieben *A. (L.) wilsonae* aus der Verwandtschaft des *Aphodius (Liothorax) niger* ILLIGER, 1798 und argumentieren mit ihren Ergebnissen der Chromosomenanalysen und Unterschieden in den Endophallusstrukturen sowie morphologischen Unterschieden. Nach ihren Untersuchungen ist *A. wilsonae* eine Art mit südlicher Verbreitung, von Portugal über Bulgarien bis in den Iran. Es wird aber auch ein Fund für Deutschland aus dem Naturhistorischen Museum Paris mitgeteilt, der aber nicht in das beschriebene Verbreitungsbild passt: „Thüringen“ (ohne nähere Angabe).

DELLACASA & DELLACASA (2005) betrachten *A. wilsonae* als intraspezifische Variation und nahmen eine Synonymisierung mit *A. niger* vor.

Psammodyus pierottii PITTINO, 1979

Psammodyus pierottii ist eine Art mit weiter Verbreitung von Westeuropa (Portugal) über das südliche Mitteleuropa bis zum Kaukasus und dem Iran, außerdem ist die Art aus Nordamerika bekannt. Der erste Nachweis für Deutschland gelang RENNER (2005) im Bundesland Baden-Württemberg. Weitere Funde aus dem südlichen Deutschland dürften zu erwarten sein.

Serica intermixta BLATCHLEY, 1910

AHRENS & KLESS (2001) publizierten die ersten Nachweise dieser Art für Deutschland (aus Baden-Württemberg), und damit auch für Europa. *Serica intermixta* ist in Nordamerika (Kanada, USA) weit verbreitet und es wird eine Verschleppung mit Pflanzgut nach Europa angenommen. Über die Entwicklung der Population liegen aktuell keine Mitteilungen vor. Nach AHRENS & KLESS (2001) ist die Zugehörigkeit zur Gattung *Serica* MACLEAY sehr fraglich und bedarf einer Klärung.

Informationen über weitere Arten

Weiterhin werden nachfolgend einige bedeutungsvolle Informationen aus verschiedenen aktuellen Publikationen, die Systematik und Nomenklatur der Scarabaeoidea und das Arteninventar Deutschlands betreffend, mitgeteilt:

1. DELLACASA & DELLACASA (2005) begründen neue Gattungen für die Aphodiidae bzw. bestätigten Gattungsnamen von ÁDÁM (1994). Im konsequenten Gebrauch der Systematik und Nomenklatur nach LÖBL & SMETANA (2006) bezeichnen diese Namen die systematischen Kategorien von Untergattungen der Gattung *Aphodius* ILLIGER, 1798:

Aphodius ictericus (LAICHARTING, 1781) wurde in die neue Gattung *Bodiloides* DELLACASA & DELLACASA (2005) transferiert.

Aphodius borealis GYLLENHAL, 1827 wurde in die neue Gattung *Planolinoides* DELLACASA & DELLACASA (2005) transferiert.

Aphodius foetens (FABRICIUS, 1787) wurde für die Gattung *Rhodaphodius* ÁDÁM, 1994 bestätigt.

Aphodius rufus (MOLL, 1782) und *Aphodius sordidus* (FABRICIUS, 1775) wurden für die Gattung *Bodilopsis* ÁDÁM, 1994 bestätigt.

2. *Protaetia (Potosia) metallica* (HERBST, 1782)

Pr. metallica galt durch die Publikationen von MIKŠIĆ (1987 u. a.) längere Zeit als Unterart von *Protaetia cuprea* (FABRICIUS, 1775). Neue Untersuchungen belegen, dass *Pr. metallica* und *Pr. cuprea* zwei valide Arten darstellen. Insbesondere ALEXIS & DELPONT (2000) begründen dies durch Unterschiede in der Morphologie, Verbreitung und Lebensweise beider Arten. Damit wird an die Auffassung von MEDVEDEV (1964) angeknüpft.

In Deutschland kommt neben der Nominatrasse *Pr. metallica metallica* (HERBST) mit *Pr. (P.) metallica bourgini* (RUTER, 1967) eine weitere Unterart vor, deren genaue Verbreitung noch einer Untersuchung bedarf.

3. Gattung *Osmoderma* LEPELETIER & AUDINET-SERVILLE, 1828

Die Ansichten über die Nomenklatur und Synonymie des europäischen Arteninventars scheinen gegenwärtig kontrovers und entbehren einer Stabilität. Folgt man SMETANA (2006), so kommen in Deutschland zwei Arten der Gattung vor: *O. eremita* (SCOPOLI, 1763) und *O. coriarium coriarium* (DEGEER, 1774).

Damit erscheint es auch in Deutschland nicht mehr ausreichend, allgemein von der FFH-Art „*Osmoderma eremita*“ zu sprechen, sondern es ist eine nominelle Unterscheidung der hier vorkommenden Taxa angezeigt.

Legen wir, als aktuellste Arbeit über *Osmoderma* in Deutschland mit taxonomischem Hintergrund, jene von KRELL (1996) zu Grunde, so kann aus gegenwärtiger Sicht (als Basis für eine Differenzierung der deutschen Populationen) konstatiert werden:

O. eremita (SCOPOLI, 1763) = *O. eremita eremita* (SCOPOLI, 1763) sensu KRELL (1996).

O. coriarium coriarium (DEGEER, 1774) = *O. eremita lassallei* BARAUD & TAUZIN, 1991 sensu KRELL (1996).

4. *Trichius rosaceus* (VOET, 1769)

Es hat sich durchgesetzt, mit dem bisher in Deutschland weitgehend verwendeten Namen *Trichius zonatus* GERMAR nur noch eine nordafrikanische Unterart von *Tr. rosaceus* VOET zu bezeichnen (vgl. SMETANA 2006). Danach kommt in Europa *Tr. rosaceus rosaceus* (VOET, 1769) und in Nord-Afrika *Tr. rosaceus zonatus* GERMAR, 1831 vor.

Dank

Für den Meinungs austausch und die Hilfe bei der Literaturbeschaffung dankt der Verfasser sehr herzlich folgenden Personen: AXEL BELLMANN (Bremen), TRISTÃO BRANCO (Porto, Portugal), DENIS KEITH (Chartres, Frankreich), BERNHARD KLAUSNITZER (Dresden), ULRICH SCHAFFRATH (Kassel), LUDGER SCHMIDT (Hannover) und JAN STEGNER (Schönwölkau).

Literatur

- ÁDÁM, L. (1994): A check-list of the Hungarian Scarabaeoidea with the description of ten new taxa. – *Folia entomologica hungarica* 55: 5-17.
- AHRENS, D. & KLESS, J. (2001): Eine importierte nordamerikanische *Serica*-Art in Baden-Württemberg (Coleoptera: Scarabaeoidea, Sericini). – *Entomologische Zeitschrift* 111 (5): 153-155.
- ALEXIS, R. & DELPONT, M. (2000): Première contribution au démembrement du groupe *Potosia cuprea* FABRICIUS. – *Cetoniimania* 1 (1): 3-15.
- BORDAT, P. (2002): A propos de quelques espèces d'Aphodiens de la faune de France. – *Le Coléoptériste* 5 (2): 129-130.
- DELLACASA, M. & DELLACASA, G. (2003): Review of the genus *Aphodius* (Coleoptera: Aphodiidae). – *Folia Heyrovskyana* 11 (3-4): 173-202.
- DELLACASA, M. & DELLACASA, G. (2005): Comments on some systematic and nomenclatural questions in Aphodiinae with descriptions of new genera and on Italian taxa (Coleoptera Aphodiidae). – *Memorie della Società entomologica italiana* 84: 45-101.
- KÖHLER, F. (2000): Erster Nachtrag zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“. – *Entomologische Nachrichten und Berichte* 44 (1): 60-84.
- KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – *Entomologische Nachrichten und Berichte* Beiheft 4, 1-185.
- KRELL, F.-T. (1996): Zu Taxonomie, Chorologie und Eidonomie einiger westpaläarktischer Lamellicornia (Coleoptera). – *Entomologische Nachrichten und Berichte* 40 (4): 217-229.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. (ed.) (2006): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books, 690 S.

- MATÉ, J. F. & ANGUS, R. B. (2005): Description of a new species of *Aphodius* ILLIGER from the Iberian Peninsula and comments regarding the biogeography and ecology of the subgenus *Liothorax* MOTSCHULSKY (Coleoptera: Aphodiidae). – *Koleopterologische Rundschau* 75: 325-336.
- MEDVEDEV, S. I. (1964): *Plastinčatsoysye* (Scarabaeidae). *Cetoniinae, Valginae*. – *Fauna SSSR*, X (5), Moskwa, Leningrad: Nauka, 374 S.
- MIKŠIĆ, R. (1987): Monographie der Cetoniinae der Paläarktischen und Orientalischen Region. Coleoptera: Lamellicornia. Bd. 4. Systematischer Teil: Cetoniini II. Teil. – Zagreb, 608 S.
- PIRITTO, R. (1991): On some palaeartic „taxa“ allied to *Trox hispidus* (PONTOPPIDAN), with a brachypterous new species from Italy, Malta, Crete and the Balkan peninsula (Coleoptera, Trogidae). – *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia* 45 [1990]: 57-87.
- PIRITTO, R. (2006): A revision of the genus *Psammoporus* THOMSON, 1859 in Europe, with description of two new species (Coleoptera Scarabaeoidea: Aegialiidae). – *Giornale italiano di Entomologia* 11: 325-342.
- RENNER, K. (2005): Faunistisch bemerkenswerte Käferfunde zwischen Schwarzwald und Rheinaue (Coleoptera). – *Coleo* 6: 61-65.
- SCHMIDT, A. (1907-1908): Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen Aphodinen. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* (Beilage), Berlin, 141 S.
- SMETANA, A. (2006): Cetoniinae, S. 283-313. – In LÖBL, I. & SMETANA, A. (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books, 690 S.
- WILSON, J. C. (2001): *Aphodius pedellus* (DEGEER), a species distinct from *A. fimetarius* (LINNAEUS) (Coleoptera: Aphodiidae). – *Tijdschrift voor entomologie* 144: 137-143.
- WHITEHEAD, P. F. (2006): *Aphodius* (*A. fimetarius*) (L., 1758) and *Aphodius* (*A. pedellus*) (DE GEER, 1774) (Col., Aphodiidae) are distinct species with new evidence for their European distribution. – *Entomologist's monthly magazine* 142: 85-86.

Manuskripteingang: 10.2.2007

Anschrift des Verfassers:

Eckehard Rößner

Reutzstraße 5

D-19055 Schwerin

e-mail: roessner.e@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2006/2007

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Rößner [Rössner] Eckehard

Artikel/Article: ["Neuheiten" für die Fauna der Blatthornkäfer Deutschlands \(Coleoptera, Scarabaeoidea\). 209-211](#)