

BIO I 90,378/33,2,51

REICHENBACHIA

Staatliches Museum für Tierkunde Dresden

Band 33

Ausgegeben: 30. März 2000

Nr. 51

Serica korgei PETROVITZ, 1967 aus der Türkei – ein neues Synonym von *Autoserica castanea* ARROW, 1913 (Insecta: Coleoptera: Melolonthidae: Sericini)

Mit 4 Abbildungen

DIRK A H R E N S

A b s t r a c t. *Serica korgei* PETROVITZ, 1967 from Turkey – a new synonym of *Autoserica castanea* ARROW, 1913 (Insecta: Coleoptera: Melolonthidae: Sericini). – The present paper discuss the taxonomic status of *Serica korgei* PETROVITZ as a younger synonym of the pest *Autoserica castanea* ARROW introduced to eastern Black Sea coastal area of Turkey and Georgia. Distributional and biological data are summarized and male genitalia are figured.

Einleitung

In den letzten Jahrzehnten konnte die Kenntnis der Scarabaeoidea des Gebiets der Türkei, insbesondere durch die Arbeiten von PETROVITZ, sehr vertieft werden. Gerade bei den Melolonthiden wurden seit dem eine große Zahl von neuen Arten beschrieben. So sehen wir uns derzeit einer Fülle von Formen gegenüber, deren Artstatus oft nur noch schwer zu definieren ist, weil offenbar morphologischen Divergenzen von lokalen Populationen artdiagnostischer Charakter zugeordnet wurde. Andererseits wurden weit verbreitete oder gar importierte Taxa unterschätzt und verkannt. Dieses trifft für die in dieser Arbeit behandelte von PETROVITZ (1967) beschriebene *Serica korgei* zu, deren Beschreibung bereits bei einiger Kenntnis der palaearktischen Sericini eine eindeutige Einschätzung des taxonomischen Status zuläßt, und dennoch bis heute auf eine eingehende Klärung wartet. Da gegenwärtig zahlreiche taxonomische Arbeiten häufig von Autoren angefertigt werden, die sich eher mit der regionalen Erforschung der Fauna beschäftigten, soll an dieser Stelle auf den Status der Form eingegangen werden. Es wird gleichzeitig versucht, bekannte Informationen zur Art (Biologie, Verbreitung) zusammenzufassen.

Taxonomischer Status

Anhand der von PETROVITZ (1967) gelieferten Beschreibung der *Serica korgei*, einschließlich Abbildung der männlichen Genitalien, konnte nach Vergleich mit den Syntypen der *A. castanea* ARROW die Identität der Taxa belegt werden. Es gilt folgende Synonymie:

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Dirk Ahrens, Staatliches Museum für Tierkunde, Forschungsstelle
A.-B.-Meyer-Bau, Königsbrücker Landstraße 159, D - 01109 Dresden
E-mail: smtdahrens@aol.com

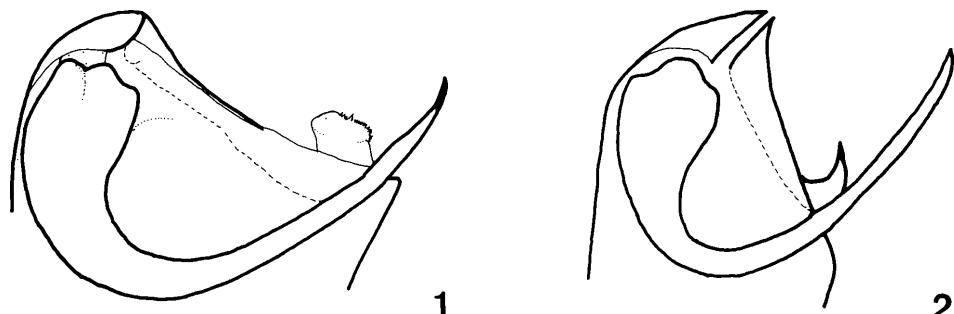


Abb. 1–2: Parameren: 1: (Syntypus: *A. castanea* ARROW), 2: (*S. korgei* PETROVITZ – nach PETROVITZ 1967).

Autoserica castanea ARROW

Autoserica castanea ARROW, 1913: Ann. Mag. Hist. Nat. (8) **12**: 398; *Aserica castanea* (ARROW) – ARROW (1927): Proc. Ent. Soc. Wash. **29** (3): 70; *Maladera castanea* (ARROW) – NAKANE & BABA (1960): Scar. Niigata Pref.: **4**, POPE (1960): Ann. Mag. Nat. Hist. **13** (III): 545; *Serica castanea* (ARROW) – MURAYAMA (1954): Icon. Scar. Manch. Korea, I.: 4.

Maladera (*Aserica*) *japonica* auct., non MOTSCHULSKY, 1860 – NIKOLAEV (1982): Nasekomye Mongolii **8**: 285.

Serica (*Autoserica*) *korgei* PETROVITZ, 1967: Ann. Nat. Hist. Mus. Wien **70**: 332, **syn. n.**

Loci typici (*A. castanea* ARROW): Japan (Kobe); N. China (Tientsin, Shanghai, Foochow)

Untersuchtes Typen-Material: Syntypen (*A. castanea* ARROW): 1 ♂ „Japan Lord Dornier 1896/ Sharp Coll. 1905-313/ *Autoserica castanea* type Arrow/ Type“ (NHML), 1 ♂, 1 ♀ „Japan Lord Dornier 1896/ Sharp Coll. 1905-313“ (NHML), 1 ♂ „Kobe [Har-da] 15.VI.12/ Japan 1912-454“ (NHML). Paratypus (*S. korgei* PETR.): 1 ♂ „Oib. Trabzon 1.8.1963 Solaki Ufer/ leg. H. Korge Anatolia bor./ Paratypus/♂/ *Serica* (*Autos.*) *korgei* m. Petrovitz“ (coll. J. Schultze, Berlin). Weitere Material 1 ex. „Artvin 1971 Gay Turuncpil/ mit dem Typus verglichen/ *Serica* (*Autos.*) *korgei* Petr. det. Petrovitz“ (NHMP).

Parameren Abb. 1 (*A. castanea* ARROW), Abb. 2 (*S. korgei* PETROVITZ).

Bemerkung STEBNICKA (1980) und NIKOLAEV (1982) weisen eindeutig auf die Fehlinterpretierung der *Maladera japonica* (MOTSCHULSKY, 1860) hin, die von zahlreichen Autoren (zum Beispiel MEDVEDEV 1952) für identisch mit *Autoserica castanea* (ARROW) gehalten wurde, wonach die Meldungen der MEDVEDEV'schen *M. japonica* aus Georgien eindeutig der *A. castanea* zuzuordnen sind. Bereits ARROW (1927) hatte die Type von *Maladera japonica* (MOTSCHULSKY) untersucht, und eindeutig ihre Verschiedenheit zu *A. castanea* betont. [Im Gegensatz zu ARROW (1927) betrachtet NIKOLAEV (1982) *Maladera japonica* (MOTSCHULSKY) jedoch nicht als valide Art, sondern als Synonym von *Maladera orientalis* (MOTSCHULSKY, 1857), was angesichts einer fehlenden Begründung NIKOLAEV's (l. c.) einer Prüfung bedarf]. Sowohl MEDVEDEV (1952) als auch JABLOKOV-KHNZORIAN (1967) nennen die Art als „... eingeführt an der Schwarzmeerküste des Kaukasus (Poti, Macharadze, Batumi), wo sie sich akklimatisiert hat und sich reproduziert“ *S. korgei* wurde trotz ihrer großen Ähnlichkeit zu den *Maladera*-Arten nicht in der zusammenfassenden Revision dieser Gruppe (PETROVITZ 1969) diskutiert und seit der Originalbeschreibung nirgendwo mehr erwähnt.

Verbreitung Japan, China, Mongolei, Korea; importiert: USA, Türkei, Georgien. Die genaue Verbreitung auf dem asiatischen Festland (China) bedarf noch weiterer Untersuchungen, insbesondere auch die Beachtung möglicher synonymer Taxa. Die kartographische Darstellung der bekannten Verbreitung unter Berücksichtigung der Daten aus der Literatur soll sich daher auf die Gebiete beschränken, wohin die Art importiert wurde (Abb. 3, 4).

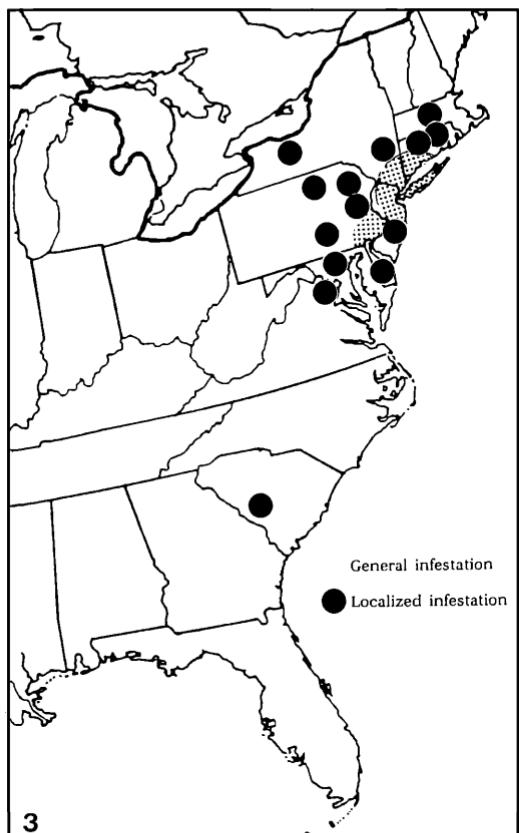


Abb. 3: Gegenwärtig bekannte Verbreitung von *A. castanea* Arrow in den USA (nach TASHIRO 1987).

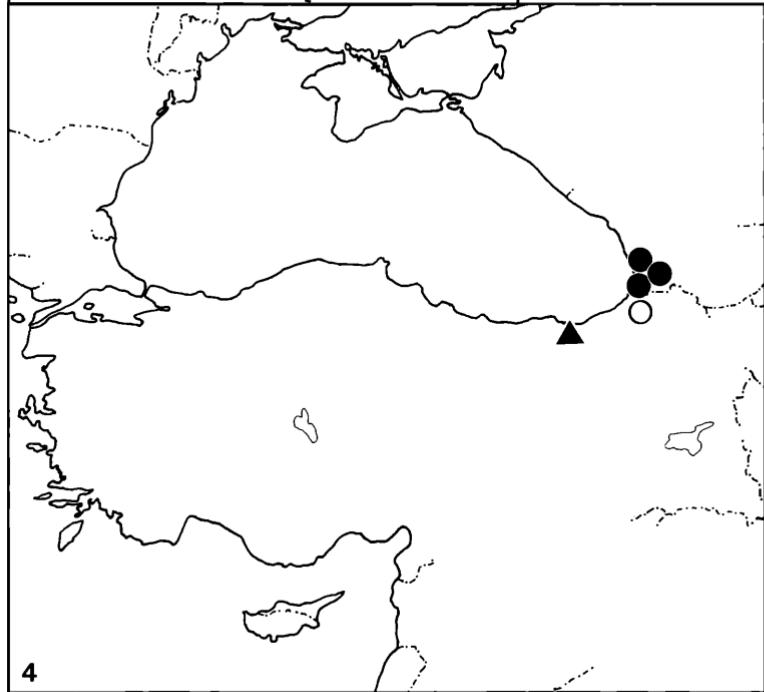


Abb. 4: Gegenwärtig bekannte Verbreitung von *A. castanea* Arrow an der Schwarzmeerküste (unter Berücksichtigung der Literaturangaben von MEDVEDEV 1952: schwarze Punkte, aktuelle Funde (vom Autor untersuchtes Material); weiße Kreise, Locus typicus (*S. korgei* PETROVITZ): Dreieck).

Für die USA gibt es über *A. castanea* eine Reihe von Untersuchungen zur Biologie, Verbreitungs-dynamik und Bekämpfung der dort schädlich werdenden Art, die hervorragend von HALLOCK & HAWLEY (1936) und TASHIRO (1987) zusammengefaßt werden. Weitere Daten zur Biologie: OGLOBLIN & REICHARDT (1932): Tr. saz. past. (I) **5**: 320; SWERESOMB-SUBOWSKI (1938): Sweklobodstwo, III (1): 92 (zitiert nach MEDVEDEV 1952); nach JABLOKOV-KHNZORIAN (1967) „... ernährt sie sich in der Nacht von Blättern verschiedener Obst- und Feldkulturen (Pfirsich, Erdbeeren, Bohnen, Karotten und andere). Im Kaukasus ein ernsthafter Schädling der Teeplantagen und offensichtlich anderer subtropischer Kulturen“ Im Kaukasus fliegt die Art im Juni und Juli“ Schadmeldungen eines ‘kleinen braunen Maikäfers’ aus den dreißiger Jahren unseres Jahrhunderts, die JABLOKOV-KHNZORIAN (l. c.) auf *M. japonica* sensu MEDVEDEV, non MOTSCHULSKY, 1860 bezieht (siehe oben), legen einen fast zeitgleichen Import in die USA und an die östliche Schwarzeemeerküste nahe [Quelle: TULASCHWILI (1930) Izv. OSRA Grusii 1: 214; TRAPайдSE (1935): Zaschita rasteni **6** (Referat), zitiert nach JABLOKOV-KHNZORIAN l. c., vgl. auch ZAITZEV (1947)]. Zu Zeiten REITTER's (1902), der die Kaukasus-Fauna gut kannte, war die Art dort noch nicht nachweisbar. Larve SIM (1932), HALLOCK & HAWLEY (1936), RITCHER (1966).

Danksagung

An dieser Stelle sei ganz herzlich Herrn J. SCHULTZE, Berlin, für die Möglichkeit des Studiums des Paratypus von *S. korgei* aus seiner Sammlung, M. D. KERLEY (NHML, Natural History Museum London) und Prof. Y. CAMBEFORT (MHNP, Muséum National d'Histoire Naturelle Paris) für die Unterstützung bei den Arbeitsaufenthalten in den Institutionen sowie meinem lieben Freund und Kollegen Dr. E. PIATELLA (Rom) für die fruchtbaren Diskussionen während meiner Besuche an der Universität Rom gedankt.

Literatur

- ARROW, G. J. (1913): Notes on the Lamellicorn Coleoptera of Japan and Descriptions of a few new Species. – Ann. Mag. Hist. Nat. (8) **12**: 394–408.
- ARROW, G. J. (1927): A Note on the Coleopterous Genus *Aserica* (Melolonthinae). – Proc. Ent. Soc. Wash. **29** (3): 69–70.
- HALLOCK, H. C. & HAWLEY, I. M. (1936): Life history and control of the Asiatic Garden beetle. – Circ. U. S. Dep. Agric. No. **246**: 1–20.
- JABLOKOV-KHNZORIAN, S. M. (1967): Fauna Armjanskoy SSR, Nasekomye shestkokrylye Tom **VI**: 1–225.
- MEDVEDEV, S. I. (1952): Plastinchatousye (Scarabaeidae), podsem. Melolonthinae, 2. – Fauna SSSR, Shestkokrylye X (2). Zoologiceskaja Instituta Akademii Nauk SSSR (n. s.) **52**: 1–274.
- NIKOLAEV, G. V. (1982): Materials on the taxonomy of Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) from Mongolia and adjacent countries. – Nasekomye Mongoli **8**: 284–289.
- NAKANE, T. & BABA, K. (1960): Scarabaeidae of Niigata Pref., Japan. Niigata, **4**: 1–9.
- PETROVITZ, R. (1967): Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. (Col. Lamellicornia). – Ann. Nat. Hist. Mus. Wien **70**: 325–343.
- PETROVITZ, R. (1969): Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei: Lamellicornia, Coleoptera. Dritte Folge. Die mediterranen Arten der Gattung *Maladera* MÜLSANT. – Ann. Nat. Hist. Mus. Wien **73**: 383–400.
- POPE, R. D. (1960): *Aserica*, *Autoserica*, *Neoserica*, or *Maladera*? (Coleoptera: Melolonthidae). – Ann. Mag. Nat. Hist. **13** (III): 545–550.
- REITTER, E. (1902): Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern. – Verh. naturf. Ver. Brünn **50**: 93–303.
- STEBNICKA, Z. (1980): Scarabaeoidea (Coleoptera) of the Democratic People's Republic of Korea. – Acta Zool. Cracov. **24** (5): 191–298.
- TASHIRO, H. (1987): Turfgrass insects of the United States and Canada. – Cornell Univ. Press, Ithaca N. Y.: 1–156.
- ZAITZEV, F. A. (1947): Obzor kavkazskich predstavitelej triby Sericini (Coleoptera, Scarabaeidae). – Trudy Zool. Inst. AN GSSR **VII**: 67–73.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1999-2000

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Ahrens Dirk

Artikel/Article: [Serica korgei Petrovitz, 1967 aus der Türkei - ein neues Synonym von Autoserica castanea Arrow, 1913 \(Insecta: Coleoptera: Melolonthidae: Sericini\) 395-398](#)