

Subgeneric type designations in the genus *Dendarus* Latreille (Coleoptera : Tenebrionidae)

Autor(en): **Chatzimanolis, Stylianos / Löbl, Ivan**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **76 (2003)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402848>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Subgeneric type designations in the genus *Dendarus* Latreille (Coleoptera: Tenebrionidae)

STYLIANOS CHATZIMANOLIS¹ & IVAN LÖBL²

¹ Department of Ecology & Evolutionary Biology and Division of Entomology, Natural History Museum, Snow Hall, 1460 Jayhawk Boulevard, University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045-7523, USA.

hatziman@ku.edu

² Muséum d'histoire naturelle, C. P. 6434, CH-1211 Genève, Switzerland
ivan.lobl@mhn.ville-ge.ch

Type species are designated for the subgenera *Dichromma* Seidlitz, *Pandarinus* Mulsant & Rey, *Paroderus* Mulsant & Rey, and *Rhizalemus* Reitter. *Pandarus* Mulsant & Rey, 1854 is unavailable because of homonymy with *Pandarus* Leach, 1816 and all species currently in *Pandarus* are placed in *Dendarus* s. str.

Key-words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Dendarus*, nomenclature, Mediterranean

INTRODUCTION

The genus *Dendarus* has a Mediterranean distribution and it includes approximately 75 species. Although many species of *Dendarus* are narrow endemics and are interesting for phylogeny and biogeographical analyses, the genus received little attention since the works of Koch (1944, 1948) and Español (1961). Recently Soldati & Soldati (2000) and Chatzimanolis et al. (2002) described new species, and Chatzimanolis et al. (2003) produced a phylogeny and discussed the relationships for the Aegean taxa. In this paper we designate type species for several subgenera, and place species currently in the subgenus *Pandarus* in *Dendarus* s. str.

TAXONOMY

Genus *Dendarus* Latreille, 1829

Diagnosis. The genus *Dendarus* can be diagnosed by the combination of the following characteristics (Fig. 1): the anterior shape of clypeus; dorsal and ventral portions of the compound eyes are connected by a single line of facets (although in *D. mylonasi* Chatzimanolis, Engel & Trichas they are completely separated by integument); and the very prominent anterio-lateral and postero-lateral angles of pronotum.

Subgeneric names employed in *Dendarus*

Subgenus *Dendarus* Latreille

Dendarus Dejean, 1821: 65. *Nomen nudum*.

Dendarus Latreille, 1829: 20. Type species *Dendarus tristis* Laporte, 1840, fixed by subsequent designation by Seidlitz, 1893.

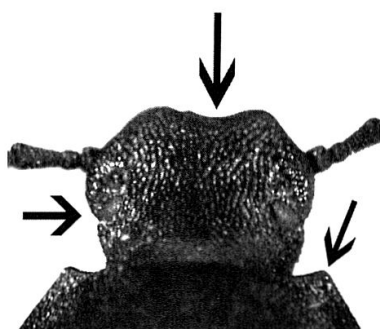


Fig. 1. The diagnostic features of *Dendarus*, each showing with an arrow. For details see text.

Subgenus *Pandarinus* Mulsant & Rey

Pandarinus Mulsant & Rey, 1854: 247. Type species *Pandarinus tenellus* Mulsant & Rey, 1854: 250, **here designated**. Designation of *Pedinus dalmatinus* Germar, 1824, as type species is invalid, since the species was not originally included in *Pandarinus*.

Subgenus *Paroderus* Mulsant & Rey

Paroderus Mulsant & Rey, 1854: 255. Type species *Dendarus elongatus* Mulsant & Rey, 1854: 255, **here designated**.

Subgenus *Rizalus* Mulsant & Rey

Rizalus Mulsant & Rey, 1854: 248. Type species *Opatrum piceus* Olivier, 1811: 501, fixed by monotypy.

Subgenus *Dichromma* Seidlitz

Dichromma Seidlitz, 1893: 388. Type species *Pandarinus lugens* Mulsant & Rey, 1854: 221, **here designated**.

Subgenus *Dendaroscelis* Reitter

Dendaroscelis Reitter, 1904: 79. Type species *Dendarus serripes* Reitter, 1904, fixed by monotypy.

Subgenus *Rhizalemus* Reitter

Rhizalemus Reiter, 1904: 79. Type species: *Dendarus reitteri* Seidlitz, 1893: 398, **here designated**.

Subgenus *Pandarus* Mulsant & Rey, **unavailable**

Pandarus Mulsant & Rey 1854: 194 was erected as a genus for 18 species, including *Pandarus coarcticollis* Mulsant & Rey 1854 from Lyon, France. Mulsant, 1854: 141 redescribed *Pandarus* and *P. coarcticollis*, and stated that it is the same as Dejean's unavailable *tristis* and Blanchard's *Pedinus tristis*, but not the same as *Helops tristis* Rossi. Mulsant 1854: 142 used the name *P. coarcticollis* as if it would be the only valid member of the genus and by this he designated it implicitly as the type species of *Pandarus*. The name *Pandarus*

Mulsant & Rey, 1854 is preoccupied by *Pandarus* Leach, 1816 (Crustacea: Copepoda). *Pandarus* Mulsant & Rey cannot be replaced because *Pandarus coarcticollis* Mulsant & Rey is currently a synonym of the type species of *Dendarus*, *D. tristis* Laporte, 1840. As only one species of *Dendarus* is known to occur in continental France (Soldati F. & Soldati L., 1998: 144), this synonymy is accepted although some characters given by Mulsant, 1854 for *P. coarcticollis* do not fit *D. tristis* Laporte. All species currently in *Pandarus* are placed in the subgenus *Dendarus*.

ACKNOWLEDGEMENTS

We thank M. S. Engel for his comments and encouragement for this paper. Financial support for SC was provided from NSF PEET Grant DEB-9978110 awarded to J. S. Ashe.

REFERENCES

- Brullé, A. 1832. Insectes. — Expédition scientifique de Morée. Zoologie. Deuxième section. Des animaux articulés 3(1): 1-29, 64-395.
- Chatzimanolis, S., Engel, M. S. & Trichas, A. 2002. Taxonomic changes for Aegean species of the Mediterranean darkling beetle genus *Dendarus* (Coleoptera: Tenebrionidae). — *Journal of the Kansas Entomological Society* 75(4):259-267.
- Chatzimanolis, S., Trichas, A., Giokas S. & Mylonas, M. 2003. Phylogenetic analysis and biogeography of Aegean taxa of the genus *Dendarus* (Coleoptera: Tenebrionidae). — *Insect Systematics and Evolution* 34: 295-312.
- Dejean, P. F. M. A. 1821. Catalogue de la collection de Coléoptères de M. le Baron Dejean. — Crevot, Libraire, Paris, 136 pp.
- Español, F. 1961. Revisión de los *Dendarus* s. str. (Col. Tenebrionidae). — *EOS* 37(1): 41-70.
- Koch, C. 1944. I. Beitrag zur Kenntnis der iberischen Fauna: Tenebrionidae I. — *Mitteilungen der Münchner Entomologische Gesellschaft* 34: 216-254.
- Koch, C. 1948. Die Tenebrioniden Kretas (Col.). — *Mitteilungen der Münchner Entomologische Gesellschaft* 34(1944): 255-363, pls. 18-29.
- Latreille, P. A. 1829.— In: Cuvier G.: *Le règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée*. Nouvelle édition, revue et augmentée. Tome V. Suite et fin des insectes. Déterville, Paris, xxii + 556 pp.
- Mulsant, E. 1854. *Histoire Naturelle des Coléoptères de France*. Latigènes. — Maison, Paris, x + 396 pp.
- Mulsant, E. & Rey, C. 1854. *Essai d'une division des derniers Mélasomes*. — *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Classe des Sciences*. (Nouvelle série) 4: 155-332.
- Reitter, E. 1904. Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Unterfamilien: Lachnogyini, Akidini, Pedinini, Opatrini und Trachyscelini aus Europa und den angrenzenden Ländern. — *Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn* 42[1903]: 25-189.
- Seidlitz, G. von. 1893-1898. Tenebrionidae. pp 201-400 March 1893, pp. 401-608 May 1894, pp. 609-800 September 1896, pp. 801-877 September 1898. — In: Kiesenwetter H. von. & Seidlitz G. von.: *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*. Erste Abteilung Coleoptera. Fünfter Band. Erste Hälfte. Nicolaische Verlags-Buchhandlung, Berlin, xxviii + 877 pp.
- Soldati, F. and Soldati, L. 1998. Liste systématique remise à jour des coléoptères Tenebrionidae de la faune de France. — *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux* 26: 141-154.
- Soldati, F. and Soldati, L. 2000. A new species of *Dendarus* Latreille of the subgenus *Pandarus* Mulsant (Coleoptera: Tenebrionidae: Dendarini). — *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* 28(2): 67-71.

(received August 28, 2003; accepted September 30, 2003)