

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 8
Numéro 12

Juin 2020

ISSN: 2269 - 6016
Dépôt légal: Juin 2020

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE
6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 15 juin 2020

Trogodendron bartolozzii, a new species of Cleridae from Australia (Coleoptera: Cleridae: Clerinae)

ROLAND GERSTMEIER

Prof. Dr. Roland Gerstmeier, St.-Cajetan-Straße 38, 81669 München, Germany - r.gerstmeier@tum.de
- ZooBank : <http://zoobank.org/03727426-842C-4C2F-9703-613CCADC305D>

Keywords:

Coleoptera ; checked beetle ;
Cleridae ; Australia ;
Clerinae ; Taxonomy ;
Trogodendron ; Description ;
bartolozzii ; new species.

Abstract. – *Trogodendron bartolozzii* n. sp., a new species of checkered beetles (Cleridae) from Australia (New South Wales) is described and figured.

Gerstmeier R., 2020. – *Trogodendron bartolozzii*, a new species of Cleridae from Australia (Coleoptera: Cleridae: Clerinae). *Faunitaxys*, 8(12) : 1 – 2.

ZooBank : <http://zoobank.org/9C3E6D84-38CF-45D1-80B4-ED9362FE1A67>

Introduction

The genus *Trogodendron* Spinola, 1841 is a prominent and widespread genus in Australia, with six known species. *Trogodendron fasciculatum* is probably the best known Australian clerid species, regarding its biology. It is a predator of various xylophagous beetles (including larvae and pupae). Despite clear molecular separation of *Trogodendron* and *Olesterus* (Gunter et al 2013), the genus assignment of a complex of species currently assigned to *Trogodendron* and *Olesterus*, as well as morphological delimitation of those genera, requires review (J. Bartlett, pers. comm.). Nevertheless, it is possible to describe here a remarkable new species from New South Wales.

Trogodendron bartolozzii n. sp.

(Fig. 1-8)

ZooBank : <http://zoobank.org/C226C3A0-42E4-4375-AB0D-D3B8AA7CE63C>

Holotype, ♂. – Australia, N.S.W. - sun(?), New England Nat. Park (1550 m), 30°29'17.1" S, 152°24'16.8" E, 30.XII.2003, L. & M. Bartolozzi. Museo Zoologico “La Specola” num. Mag. 2704 (MZUF, Museo Zoologico La Specola dell’Università di Firenze, Italy).

Description

Diagnosis. – *Trogodendron bartolozzii* n. sp. is easily separated from its congeners by its characteristic coloration and distinctive markings.

Length. – 9.7 mm.

Head. – Black, glossy, conspicuously wrinkled. – *Labrum*, *clypeus* and *palpi* brown, glossy. – Interocular space 2.0 *eye* widths. – *Antennae* brown, with a large, three-segmented club, almost reaching pronotal base, when laid alongside.

Prothorax. – Black, glossy, relatively densely punctate. – *Subapical depression* well defined, more or less densely punctate and additionally (in the middle) wrinkled. – *Pronotal collar* smooth. – *Pronotum* longer than wide (width: 2.1 mm, length: 2.5 mm), width to length ratio 1:1.2, widest in middle, constricted towards base.

Elytra. – Black, with a relatively large yellow macula behind humerus, not reaching the suture or the side margin, a large transverse, yellow fascia reaching the suture and the side margin and a large apical pattern constituted of yellowish, long pubescence; the large



Fig. 1. *Trogodendron bartolozzii* n. sp., holotype male.

humeral, conical tubercle is black, with a loose setal tuft of long black hairs. – *Punctuation* of first third large, deep, rasp-like, not really in rows, interstices smaller than diameter of punctures, in the area of the yellow transverse fascia the punctuation is more regular (in ten rows), smooth and the diameter of punctures is smaller than interstices, the apical part (behind the yellow fascia) has a very dense, coarse microsculpture, with dense tufts of short, black setae, directed posteriorly, apices rounded. – *Elytra* more than twice as long as wide (length: 6.3 mm, width: 2.8 mm), width to length ratio 1:2.26; scutellum black.

Legs. – Long, brown, innerside (especially tibiae) with whitish hairs, outer side with long, black hairs, *tibiae* slightly curved (this may be only a male character).

Lower surface. – Black.

Terminal abdominal segments. – V5 slightly emarginate, V6 narrow, broadly rounded, pygidium rounded, extended towards base, pygidial struts long.

Male genitalia. – *Tegmen* broad, with deep ventral and deeper dorsal sinus, parameres (broadly) pointed. – *Spicular fork* toothed, divided at base. – *Phallus* stout, with slender distal process.

Etymology. – This species is dedicated to Luca Bartolozzi, a specialist of Lucanidae and Brentidae, at the university of Florence.

Acknowledgement

I would like to thank my friend and colleague Justin S. Bartlett, Brisbane, Australia for his review on the manuscript.

References

Gunter N.L., Leavengood J.M., Bartlett J.S., Chapman E.G. & Cameron S.L., 2013. – A molecular phylogeny of the checkered beetles and a description of Epiclininae a new subfamily (Coleoptera: Cleroidea: Cleridae). *Systematic Entomology*, 38(3) : 626-636.



Fig. 2 - 8. *Trogodendron bartolozzii* n. sp. : 2) Aedeagus, ventral view. 3) Aedeagus, lateral view. 4) Tegmen, ventral view. 5) Phallus, ventral view. 6) Spicular fork. 7) Pygidium. 8) Ventricle 6. – Scale : 1 mm.

Résumé

Gerstmeier R., 2020. – *Trogodendron bartolozzii*, un nouveau Cleridae d’Australie (Coleoptera: Cleridae: Clerinae). *Faunitaxys*, 8(12) : 1 – 2.

Trogodendron bartolozzii n. sp., un nouveau Cleridae d’Australie (Nouvelle-Galles du Sud) est décrit et représenté.

Mots-clés. – Coleoptera, Cleridae, Clerinae, *Trogodendron*, *bartolozzii*, cléride, Australie, taxonomie, description, espèce nouvelle.

Derniers articles publiés

- Vives E., 2019. – Descripción de un nuevo género de Oemini de Vietnam (Coleoptera, Cerambycidae). (Cerambycidos nuevos o interesantes de Vietnam. Pars X). *Faunitaxys*, 7(10) : 1 – 2.
- Oremans P., 2019. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Mylothris* Hübner, 1819 du Congo (RDC) (Lepidoptera, Pieridae). *Faunitaxys*, 7(11) : 1 – 2.
- Porion T. & Audibert C., 2019. – Un nouveau Fulgoridae d'Indonésie : *Scamandra pocerattui* n. sp. (Hemiptera : Fulgoromorpha). *Faunitaxys*, 7(12) : 1 – 3.
- Cumming R. T., Le Tirant S. & Hennemann F. H., 2019. – A new leaf insect from Obi Island (Wallacea, Indonesia) and description of a new subgenus within *Phyllium* Illiger, 1798 (Phasmatodea: Phylliidae: Phylliinae). *Faunitaxys*, 7(13) : 1 – 9.
- Santos-Silva A. et al., 2019. – New synonymy and new records in South American Cerambycidae (Coleoptera). *Faunitaxys*, 7(14) : 1 – 11.
- Opitz W., 2019. – Classification, natural history, and evolution of the subfamily Peloniinae Opitz (Coleoptera: Cleroidea: Cleridae). Part XV. Taxonomic revision of the new world genus *Cregya* Leconte. *Faunitaxys*, 7(15) : 1 – 126.
- Gomy Y., 2019. – Sur la présence d'un Niponiinae à Madagascar : *Lemurinius sicardi* n. gen. n. sp. (Coleoptera, Histeridae) (Cinquième contribution à la connaissance des Histeridae de Madagascar). *Faunitaxys*, 7(16) : 1 – 5.
- Bezark L. G. & Santos-Silva A., 2019. – New species and notes on Hexoplonini and Neoibidionini (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). *Faunitaxys*, 7(17) : 1 – 17.
- Porion T. & Audibert C., 2019. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Eupholus* Boisduval, 1835 de la Papouasie occidentale, Indonésie (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Faunitaxys*, 7(18) : 1 – 3.
- Gomy Y., 2019. – *Paulianister aloalo* n. gen. n. sp. de la Grande Île (Coleoptera, Histeridae) (Sixième contribution à la connaissance des Histeridae de Madagascar). *Faunitaxys*, 7(19) : 1 – 5.
- Lassalle B. & Schnell R., 2019. – Nouvelles espèces des genres *Pheropsophus* et *Lesticus* des Philippines (Coleoptera, Caraboidea). *Faunitaxys*, 7(20) : 1 – 5.
- Jacquot P., 2020. – Étude du genre *Parolesthes* Vitali, Gouverneur & Chemin, 2017 (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycini). *Faunitaxys*, 8(1) : 1 – 5.
- Gomy Y., 2020. – Contribution à la connaissance des *Mazureus* Gomy, 1991 d'Afrique tropicale et équatoriale (Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys*, 8(2) : 1 – 20.
- Sáfián Sz., Coache A. & Rainon B., 2020. – New data on the distribution of *Iridana agneshorvathae* Collins, Larsen & Sáfián, 2008 with description of the previously unknown female (Lepidoptera, Lycaenidae, Poritiinae). *Faunitaxys*, 8(3) : 1 – 3.
- Cumming R. T. & Le Tirant S., 2020. – A new species of *Phyllium* Illiger, 1798, from the *celebicum* species group native to Laos (Phasmida: Phylliidae). *Faunitaxys*, 8(4) : 1 – 9.
- Coache A. & Rainon B., 2020. – Les Hesperidae de la forêt de Pénélán (Pénésoulou, Bénin), avec la liste des rhopalocères rencontrés (Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperidae). *Faunitaxys*, 8(5) : 1 – 17.
- Cumming R. T., Baker E., Le Tirant S. & Marshall J. A., 2020. – On the *Phyllium* Illiger, 1798 of Palawan (Philippines), with description of a new species (Phasmida: Phylliidae). *Faunitaxys*, 8(6) : 1 – 9.
- Fleck G., 2020. – *Onychogomphus (Sirusonychogomphus) louissiriusi*, a new species and new subgenus from Thailand (Odonata: Anisoptera: Gomphidae). *Faunitaxys*, 8(7) : 1 – 9.
- Huchet J-B., Romé D. & Touroult J., 2020. – *Hybosorus illigeri* Reiche, 1853, première mention pour les Petites Antilles (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hybosoridae). *Faunitaxys*, 8(8) : 1 – 7.
- Huchet J-B., 2020. – *Chiron elegans*, nouvelle espèce d'Afrique subsaharienne (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae). *Faunitaxys*, 8(9) : 1 – 3.
- Keith D., 2020. – Description d'une troisième espèce dans le genre *Pantolasius* Lansberge, 1887 (Coleoptera : Scarabaeoidea, Hybosoridae). *Faunitaxys*, 8(10) : 1 – 2.
- Coache A. & Rainon B., 2020. – Contribution à la connaissance des Cassidinae du Bénin (Coleoptera, Chrysomelidae). *Faunitaxys*, 8(11) : 1 – 53.

Faunitaxys est échangée avec les revues suivantes (« print versions ») :

- Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Italie)
- Boletín de la Asociación española de Entomología (Espagne)
- Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (Espagne)
- Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia (Italie)
- Bulletin de la Société linnéenne de Lyon (France)
- Bulletin of Insectology (Italie)
- Heteropterus Rev. Entomol. (Espagne)
- Israel Journal of Entomology (Israël)
- Klapalekiana (République Tchèque)
- Koleopterologische Rundschau (Allemagne)
- Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Italie)
- Nova Supplementa Entomologica (Allemagne)
- Proceedings of the Entomological Society of Washington (USA)
- Revue suisse de Zoologie (Suisse)
- Spixiana (Allemagne)
- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Biologie (Allemagne)
- Zoosystematica Rossica (Russie)

Faunitaxys

Volume 8, Numéro 12, Juin 2020

SOMMAIRE

Trogodendron bartolozzii, un nouveau Cleridae d’Australie (Coleoptera: Cleridae: Clerinae).
Roland Gerstmeier 1 – 2

CONTENTS

Trogodendron bartolozzii, a new species of Cleridae from Australia (Coleoptera: Cleridae: Clerinae).
Roland Gerstmeier 1 – 2

Illustration de la couverture : *Sericulus chrysocephalus* - Regent Bowerbird - Gelbnacken-Laubenvogel
- Jardiniere prince-régent from Lamington NP, QLD (near by border to NSW), photo R. Gerstmeier (2013).

Crédits:

© **Roland Gerstmeier** : Fig. 1-8 & couverture.