

# Faunitaxys

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



Volume 10  
Numéro 14

Février 2022

ISSN: 2269 - 6016  
Dépôt légal: Février 2022

# 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 (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: [lionel.delaunay@free.fr](mailto:lionel.delaunay@free.fr)

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

*Faunitaxys* est indexé dans / *Faunitaxys* is indexed in:

- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

- **ZooBank** (<http://zoobank.org>)

Online Archives:

- **HAL** (<https://hal.archives-ouvertes.fr>)

- **Internet Archive** (<https://archive.org>)

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

**Imprimé le 25 février 2022**

# Description d'une nouvelle espèce du genre *Brachyllus* Brenske, 1896 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae) de Chine méridionale

DENIS KEITH

120, rue Gabriel Péri, F-28000 Chartres, France - [denis.keith@orange.fr](mailto:denis.keith@orange.fr)  
- ZooBank : <http://zoobank.org/C922B63D-331E-44BF-B386-9A70AE05CA28>

## Mots-clés :

Coleoptera ; morphologie ;  
Scarabaeidae ; taxinomie ;  
Melolonthinae ; systématique ;  
Rhizotrogini ; nouvelle espèce ;  
*Brachyllus* ; Chine.

**Résumé.** – *Brachyllus ximaensis* n. sp. est décrit du Yunnan et figuré. Il diffère de tous les taxons connus jusqu'à présent par la forme des genitalia mâles et appartient au groupe d'espèces portant une pilosité élytrale au moins partiellement squamuleuse, mais la combinaison de caractères suivante permet de le différencier : pilosité élytrale squamuleuse, couchée et non dressée, tête avec une pilosité épaisse dressée, marges latérales du pronotum et marges épipleurales des élytres avec des cils longs et flexueux.

Keith D., 2022. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Brachyllus* Brenske, 1896 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae) de Chine méridionale. *Faunitaxys*, 10(14) : 1 – 3.

ZooBank : <http://zoobank.org/C48BA529-3466-4208-A3DB-87B4BD98515F>

## Introduction

Le genre *Brachyllus* Brenske, 1896 compte actuellement 20 espèces (Bezdek, 2016 ; catalogueoflife.org). Pendant très longtemps, seules les deux espèces historiques, du Bengale, décrites concomitamment au genre, furent connues : *B. ulcerosus* et *B. frontalis* (Brenske, 1896). Puis vinrent les travaux de Frey (1971), Sabatinelli et Pontuale (1997) et Keith (1999, 2000, 2001, 2003, 2005, 2006a, 2006b, 2008), Arrow (1946) ayant en fait décrit auparavant une autre espèce par défaut dans le genre *Holotrichia*.

Les espèces du genre se reconnaissent aux antennes de 9 articles dont 3 à la massue, aux griffes à forte dent centrale et aux protibias sans éperon apical interne, au dessus brillant, avec parfois un voile pruineux, aux élytres avec des parties en relief, lisses et brillantes, et des parties déprimées concentrant la ponctuation, la vestiture composée de poils, cils, soies ou squamules.

La biologie de ces espèces reste inconnue : elles se rencontrent essentiellement en zone de forêt primaire et se capturent à la lumière. Les mâles sont plus fréquents que les femelles. Par ailleurs, la plupart des taxons ne sont connus que par leurs séries typiques. Leur aire de répartition englobe l'Inde, le Népal, le Bhoutan, le Myanmar, le Laos, le Vietnam et la Chine, et semble grosso modo circonscrite à l'arc himalayen et son piémont.

Parmi un matériel récemment reçu figurait une espèce nouvelle de Chine méridionale dont je donne ici la description

### *Brachyllus ximaensis* n. sp.

(Fig. 1-3)

ZooBank : <http://zoobank.org/A00B76D1-FDD7-4541-B647-8BDE8A0EC393>

**Holotype** : ♂, Chine, Yunnan, Dehong, Yingjiang, Xima, Tongbiguan, V. 2018 (*in coll. mea*)

## Description de l'holotype (Fig. 1-3)

**Diagnose.** – Longueur 12 mm. Insecte non macrocéphale ; pronotum brun noirâtre, élytres légèrement plus clairs, variés de brun obscur, le tégument avec des reflets iridescents et métalliques. Appendices bruns, la face sternale plus foncée. Forme allongée, élargie en arrière (Fig. 1).

**Tête.** – Noirâtre. – *Clypéus* bilobé et largement échancré, marge antérieure nettement retroussée dans l'échancrure, labre visible du dessus, marges des lobes relevées, marge externe pourvue de quelques cils flexueux, même à la base de l'échancrure, marges latérales fortement divergentes à la base. – *Suture clypéofrontale* bisinuée, peu nette sous forme d'une ligne lisse et par la différence de niveau entre le clypéus, dont l'arrière forme un bourrelet grossier, surtout au centre, et le front. – *Ponctuation* grosse, pupillée, à cérosité blanchâtre peu évidente, plus ou moins égale, assez homogène, très enfoncée au centre, plus superficielle dans les lobes, certains points pourvus d'une soie épaisse plus longue que leur diamètre émergeant de l'arrière du granule central. – *Front* bosselé, ponctuation très inégale en taille et densité, des points deux fois plus gros que sur le clypéus, très enfoncés surtout sur l'avant du front, et des points plus petits, sur l'arrière du vertex et quelques-uns dans la zone péri-oculaire. – *Pilosité* longue sur le front, quoiqu'en grande partie épilée par usure, ailleurs les points pupillés pourvus d'une soie émergeant de l'arrière du granule central et plus longue que leur diamètre. – *Yeux* peu proéminents avec un canthus oculaire étroit, pourvu d'une rangée de cils, dépassant la moitié de la longueur oculaire.

**Pronotum.** – Plan sur le disque, avec latéralement des zones légèrement déprimées, transverse, marges latérales festonnées, plus fortement en arrière, angles antérieurs aigus, angles postérieurs complètement arrondis, plus grande largeur vers le milieu. – *Ponctuation* plus petite que sur le clypéus, un peu plus grosse latéralement, inégalement répartie, éparses sur le disque, un peu plus dense latéralement et dans les plages déprimées, le long des marges antérieures et postérieures. – *Marges antérieures et postérieures* déprimées, non rebordées ; chaque point porteur d'une soie de longueur égale à plusieurs diamètres de point sur le disque, encore plus longue latéralement ; marge postérieure avec 3-4 rangées de points. – *Marges latérales* avec de longs cils flexueux, passant sur la base du pronotum.

**Scutellum.** – Triangulaire, à apex pointu, ponctuation enfoncée, laissant sa base et son centre libres, de même taille que sur le pronotum.

## Reviewers :

Marc Lacroix (France) - <http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84>

Olivier Montreuil (UMR 7179, CNRS / Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) - <http://zoobank.org/5286C6DB-891A-49E0-8E96-8EAD084DC9F9>

Guido Sabatinelli (Muséum d'histoire naturelle de Genève, Suisse) - <http://zoobank.org/48E45DD7-5660-43A5-BBA2-D67BDC825346>

**Élytres.** – Ponctuation éparse, concentrée en plages dans les parties déprimées et plus claires, les variéations du tégument plus foncées en relief, lisses, brillantes et glabres. – *Points sétifères* non alignés, sauf plus ou moins près de la suture, les soies squamuleuses plus épaisses, mais toujours couchées vers l'apex. – *Marges épipleurales* présentes jusqu'à l'apex des élytres, avec une ciliation bien perceptible, longue et flexueuse au moins sous l'humérus ; des soies plus longues sur la base. – *Calus huméral* fort. – *Calus apical* obsolète. – *Angle apical sutural* droit. – *Déclivité apicale* des élytres abrupte.

**8e tergite.** – Non tronqué à l'apex, très peu convexe, ponctuation similaire au pronotum et aux élytres, plate, pupillée, avec une soie longue couchée, blanchâtre à l'avant du granule central, plus dense à la base et le long des marges, laissant le disque lisse, de longs cils sur l'apex, angles basaux très peu déprimés.

**Face ventrale.** – Ponctuation moyenne, dense latéralement, devenant graduellement très éparse au milieu, la limite entre deux ventrites marquée par une large plage brillante, un peu en relief, pilosité blanchâtre couchée, plus longue qu'un diamètre de point, dernier ventrite avec de longs cils flexueux inclinés. – *Métasternum* avec une pilosité brunâtre dense, sillon médian, bien visible sous forme d'une ligne noire au fond d'une dépression.

**Pattes.** – *Protibias* tridentés sur la marge externe, malgré l'usure, la dent apicale forte, dirigée vers l'extérieur, les dents équidistantes ; sans éperon apical sur la marge interne. – *Disques* des *méso-* et *métafémurs* médians et postérieurs à ponctuation peu dense, inégalement répartie, plus dense latéralement, brillants, peu pileux, avec une rangée postérieure de longs cils. – *Mésotibias* avec une forte carène transverse oblique complète au tiers distal. – *Métatibias* avec une carène beaucoup moins prononcée. – *Premier article des métatarses* aussi long que le second. – *Tarses* à marge interne ciliée.

**Antennes.** – Neuf articles dont trois à la massue, plus longue que le funicule : second article obconique, troisième et quatrième très allongés, un peu plus que le cinquième, élargi à l'apex, sixième transverse.

**Edéage** (Fig. 2-3). – De forme particulière.

**Derivatio nominis.** – En référence à l'origine géographique du spécimen.

**Femelle** inconnue.

**Discussion.** – *Brachyllus ximaensis* n. sp. entre dans le groupe des espèces à pilosité élytrale au moins partiellement squamuleuse, mais elle se sépare néanmoins sans ambiguïté des autres espèces connues par la forme particulière de l'édéage.

Elle se rapproche le plus de *B. laosensis* Keith, 2006, mais chez cette dernière :

- les squamules des élytres sont regroupées en deux touffes apicales distinctes dressées et non distribuées sur toute la surface,
- les angles postérieurs du pronotum sont marqués et l'édéage, quoique du même type général, diffère significativement.

Par ailleurs, sont déjà reportés de cette localité du Yunnan :

- *B. deuveianus* Keith, 2003
- *B. siniaevi* Keith, 1999 (Keith, 2003).

*B. siniaevi* est cependant une espèce glabre sur le dessus, à élytres non squamuleux.

*B. ximaensis* n. sp. se rapproche de *B. deuveianus* par son aspect général, mais en diffère par :

- la pilosité élytrale squamuleuse couchée et non dressée,
- la tête avec une pilosité bien nette,
- les côtés du clypéus fortement divergents à la base,
- les marges latérales du pronotum et les marges épipleurales des élytres pourvues d'une pilosité longue et flexueuse,
- le pronotum à plus grande largeur au milieu,
- la vestiture et la ponctuation du 8e tergite différente.



Fig. 1-3. *Brachyllus ximaensis* n. sp., holotype.

1. Habitus. 2. Paramères en vue latérale. 3. Paramères en vue dorsale.

## Catalogue du genre *Brachyllus* Brenske, 1896

- Brachyllus bhutanensis* Keith, 2005 : Bhoutan (Padong, Maria Basti)  
*Brachyllus brancuccii* Keith, 2006 : Laos (Phongsaly)  
*Brachyllus cechovskyi* Sabatinelli & Pontuale, 1997 : Népal (Kosi)  
*Brachyllus deuvei* Keith, 1999 : Myanmar (Kachin)  
*Brachyllus deuveianus* Keith, 2003 : Chine (Yunnan)  
*Brachyllus francottei* Keith, 1999 : Myanmar (Kachin)  
*Brachyllus frontalis* Brenske, 1896 : Inde (Assam, Megalaya), Népal (Bagmati ; Kosi ; Mechi) ; ?Chine  
 [= *Brachyllus lacroixi* Keith, 1999 : Népal (Pokhara)]  
*Brachyllus gressitti* Frey, 1971 : Laos (Vientiane)  
 [= *Brachyllus desalvazai* Sabatinelli & Pontuale, 1997 : Laos (Xieng-Khouang)]  
*Brachyllus itohi* Keith, 2001 : Vietnam (Sapa)  
*Brachyllus itohi mantillerii* Keith, 2003 : Chine (Yunnan)  
*Brachyllus langeri* Keith, 2008 : Myanmar (Kachin)  
*Brachyllus laosensis* Keith, 2006 : Laos (Phongsaly)  
*Brachyllus lassallei* Keith, 2010 : Vietnam (Son La)  
*Brachyllus malaisei* (Arrow, 1946) : Myanmar (Kachin)  
*Brachyllus murzini* Keith, 1999 : Myanmar (Kachin)  
*Brachyllus rougeriei* Keith, 2003 : Chine (Yunnan)  
*Brachyllus siniaevi* Keith, 1999 : Myanmar (Kachin) ; Chine (Yunnan)  
*Brachyllus sprecheri* Keith, 2006 : Inde (Arunachal Pradesh)  
*Brachyllus steelei* Sabatinelli & Pontuale, 1997 : Myanmar (Kachin)  
*Brachyllus svetlanae* Keith, 2006 : Chine (Guangxi)  
*Brachyllus ulcerosus* Brenske, 1896 : Inde (Sikkim), Népal  
*Brachyllus ximaensis* **n. sp.** : Chine (Yunnan)

## Références

- Arrow G. J., 1946. – Entomological Results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Melolonthidae. *Arkiv för Zoologi*, Stockholm, 38A (9) : 1-33
- Bezděk A., 2016. – Rhizotrogini (249-280). In : Löbl I and Löbl D, ed. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 03. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden, London : Brill ; 983 p.
- Catalog of Life. – <https://www.catalogueoflife.org/?taxonKey=62GND> (accédé 24.II.2022).
- Frey G., 1971. – Neue Ruteliden und Melolonthiden aus Indien und Indochina (Col.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing bei München*, 22 : 109-133.
- Keith D., 1999. – Cinq nouvelles espèces du genre *Brachyllus* Brenske et remarques sur *B. ulcerosus* Brenske et *B. cechovskyi* Sabatinelli et Pontuale (Col. Scarabaeoidea Melolonthidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 68 (9) : 279-292.
- Keith D., 2000. – Addendum à un article récent sur le genre *Brachyllus* Brenske (Col. Scarabaeoidea Melolonthidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 69 (7) : 181-182.
- Keith D., 2001. – *Brachyllus itohi*, nouvelle espèce du Vietnam (Coleoptera Scarabaeoidea Melolonthidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 70 (6) : 155-158.
- Keith D., 2003. – Le genre *Brachyllus* en Chine. Nouvelles acquisitions pour la faune chinoise. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 108 (3) : 307-311.
- Keith D., 2005. – Remarques taxonomiques sur quelques *Melolonthidae* orientaux et description de nouvelles espèces (Col. Scarabaeoidea Melolonthidae). *Symbioses (N.S.)*, 12 : 23-32.
- Keith D., 2006a. – Trois nouvelles espèces du genre *Brachyllus* Brenske, 1896 (Insecta : Coleoptera : Scarabaeoidea, Melolonthidae). p. 419-424. In : Hartmann M. & Weipert. (eds) : *Biodiversität und Naturschutz im Himalaya II*. Erfurt : Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseum Erfurt e.V., 548 pp.
- Keith D., 2006b. – Espèces nouvelles ou méconnues de *Melolonthidae* asiatiques (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Symbioses (N.S.)*, 17 : 43-58.
- Keith D., 2008. – Nouveaux Melolonthides du Myanmar (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Lambillionea*, 108 (3) : 315-322.
- Sabatinelli G. et Pontuale G., 1997. – Il genere *Brachyllus* Brenske (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Lambillionea*, XCVII (3) : 451-460.

## Abstract

Keith D., 2022. – Description of a new species in the genus *Brachyllus* Brenske, 1896 (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae) from southern China. *Faunitaxys*, 10(14): 1 – 3.

*Brachyllus ximaensis* **n. sp.** is described from Yunnan and figured. It belongs to the group with at least partially squamulose elytral pilosity, but differs from all so far known taxa by the shape of male genitalia and the following combination of criteria: elytral pilosity squamulose, adpressed and non-erect, head with stiff pilosity, lateral margins of pronotum and epipleural margins of elytra with long and flexuous hair.

Keywords. – Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini, *Brachyllus*, morphology, taxonomy, systematic, new species, China.

# Faunitaxys

Volume 10, Numéro 14, Décembre 2022

## SOMMAIRE

Description d'une nouvelle espèce du genre *Brachyllus* Brenske, 1896 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae) de Chine méridionale.

*Denis Keith* ..... 1 – 3

## CONTENTS

Description of a new species in the genus *Brachyllus* Brenske, 1896 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae) from southern China.

*Denis Keith* ..... 1 – 3

**Illustration de la couverture** : Le Grand Panda, un animal endémique chinois universellement connu.

Crédits:

© **Denis Keith** : Fig. 1-3 & couverture.