

## Un nouveau *Carabus* L., 1758, du Sichuan occidental (Coleoptera, Carabidae)

par

THIERRY DEUVE\* & HAO YUAN LI\*\*

\* Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB)  
Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE,  
CP 50, 57 rue Cuvier, F-75005 Paris, France  
<deuve@mnhn.fr>

\*\*\* Capital Normal University, College of Life Science,  
105 Xisanhuanbeilu, Beijing, 100048, Chine

### Résumé

Description et illustration d'une nouvelle espèce du genre *Carabus* L., 1758, de Chine : *Carabus (Neoplesius) zhangjieae* n. sp., du Sichuan occidental.

### Summary

Description and illustration of a new species in the genus *Carabus* L., 1758, from China: *Carabus (Neoplesius) zhangjieae* n. sp. from western Sichuan.

### Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Neoplesius*, taxinomie, Chine, Sichuan.

---

La faune carabidologique de la région de Danba, dans le Sichuan occidental, est encore assez mal connue, malgré quelques prospections récentes. C'est pourquoi nous n'avons pas été surpris d'identifier comme espèce nouvelle un unique exemplaire de *Carabus* qui a été capturé par M<sup>me</sup> Zhang Jie dans un secteur d'altitude modérée, près du village de Jikaiyi. Cette espèce un peu macrocéphale rappelle par son allure *Carabus (Neoplesius) noctivagus* Deuve, 1992, qui vit dans la région de Dêgê, mais elle s'en distingue par d'importants caractères morphologiques.



Fig. 1 : *Carabus (Neoplesius) zhangjieae* n. sp., habitus de l'holotype.

***Carabus (Neoplesius) zhangjieae* n. sp.** (Fig. 1)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, Danba Xian, env. 7 km à l'est de Danba, rive gauche de la rivière Xiaojin, Jikaiyi, env. 2300 mètres, 30°53'-101°55'E (*Zhang Jie leg.*, 23 septembre 2019), *in coll.* South China Agricultural University, Canton (Chine).

Longueur : 18 mm. Entièrement noir mat, les appendices plus luisants.

Tête grosse, presque macrocéphale, avec les yeux petits mais assez saillants. Le front et le vertex finement mais densément chagrinés. Labre court mais très transverse, son bord antérieur nettement incurvé. Mandibules subdroites et très robustes, épaissies, mais usées sur l'holotype, le fil térébral de la mandibule droite avec une convexité bien distincte, celui de la mandibule gauche faiblement incurvé (Fig. 2). Dent médiane du mentum courte et obtuse. Submentum achète. Antennes fines, courtes, ne dépassant en arrière que de 2,5 articles la base du pronotum et atteignant le cinquième basal de l'élytre chez le mâle ; le 4<sup>e</sup> article sensiblement de même longueur que le 2<sup>e</sup>, mais 1,5 fois plus court que le 3<sup>e</sup>, son extrémité distale faiblement pubescente.

Pronotum plutôt petit, très transverse, 1,54 fois plus large que long, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, les côtés modérément arrondis, non ou à peine subsinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont à peine aigus, peu saillants, émoussés. Bord antérieur profondément incurvé. Disque modérément convexe, densément chagriné, le sillon médian fin mais distinct, les fossettes basales superficielles, presque indistinctes. Marges latérales étroites, les rebords assez fins, faiblement relevés. De chaque côté, deux soies médianes (indistinctes à droite) et une soie basale.

Elytres en ovale allongé, un peu plus rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules faiblement marquées, étroites. Disque modérément convexe, la sculpture effacée, mais la surface non pas lisse mais très finement chagrinée ; les traces de la striation de type triploïde cependant perceptibles mais à peine distinctes ; pas de fovéoles.



Fig. 2-3 : *Carabus (Neoplesius) zhangjieae* n. sp., holotype. – 2, Détail de la tête montrant la morphologie des mandibules. – 3, Edéage, faces latérale et frontale.

Pattes moyennes et plutôt fines, déliées ; les protarses du mâle avec seulement les trois premiers articles dilatés avec des phanères adhésifs à leur face ventrale. Édéage robuste, à lame apicale modérément incurvée, avec une combe latérale lisse, l'apex court, arrondi, un peu étroit (Fig. 3).

*Caractères diagnostiques.* – Espèce proche de *C. (N.) noctivagus* Deuve, 1992, et en particulier de sa sous-espèce *maiestus* Kleinfeld et Puchner, 2017, mais la tête moins large, à surface dorsale fortement chagrinée, la dent médiane du mentum courte et obtuse, le submentum achète, les antennes plus courtes, le pronotum chagriné, avec deux soies médianes à la marge gauche (indistinctes à droite), les angles basaux plus petits, non ou à peine lobés, les élytres plus étroits, l'édéage comme chez *maiestus*, mais la lame apicale moins incurvée.

Compte tenu de ces caractères, on pourrait envisager de tenir ce nouveau taxon pour une sous-espèce de *C. (N.) noctivagus*. Cependant, la dent médiane du mentum courte et obtuse chez *zhangjieae* (plutôt que vive et aiguë), ainsi que le submentum achète plutôt que bisétulé, plaident en faveur d'un statut de bonne espèce. *C. (N.) zhangjieae* et *C. (N.) noctivagus* vivent dans des régions éloignées, l'une juste au sud de Dêgê, l'autre à l'est de Danba. Environ 300 kilomètres de hautes montagnes séparent à vol d'oiseau leurs aires respectives de répartition. La macrocéphalie des deux espèces est liée à la consommation de petits escargots et ce caractère adaptatif est connu pour souvent résulter d'une convergence.

*Derivatio nominis.* – Cette espèce est dédiée à son récolteur : M<sup>me</sup> Zhang Jie.

## Références

- DEUVE (Th.), 1992. – Descriptions de nouveaux *Carabus*, *Cychropsis* et *Cychnus* de Chine (Coleoptera, Carabidae). *Lambillionea*, 92 : 267-278.
- KLEINFELD (F.) & PUCHNER (A.), 2017. – Neue Carabini aus der Provinz Sichuan, China : *Carabus (Eocheenus) noctivagus maiestus* ssp. nov. und *Cychropsis weningeri* sp. nov. (Coleoptera, Carabidae, Carabini). *Lambillionea*, 117 : 7-14.

NOTE DES AUTEURS : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

*Date de publication : 28 septembre 2020*

# Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

\*\*\*\*\*

## **Comite scientifique**

THIERRY DEUVE  
FABIEN DUPUIS

## **Comité éditorial**

DENIS BOUCHARD  
OLIVIER MONTREUIL  
JEAN OROUSSET

## **Communication**

JEAN RAINGEARD

\*\*\*\*\*

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2020, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères  
Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)

Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

ALAIN COACHE

E-mail : [alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by:

ALAIN COACHE

E-mail: [alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

# Coleoptères

## Derniers titres parus

- 25(7) DUPUIS (F.), 2019. – *Actinobolus suskyi*, nouvelle espèce de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Mélolonthides de Zambie et du Malawi (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(9) DEUVE (Th.), 2019. – Nouveaux *Carabus* de Chine et d'Asie centrale (Coleoptera, Carabidae)
- 25(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Mélolonthides afro-tropicaux (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(11) HUCHET (J.-B.), 2019. – Quatre nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la région afrotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 25(12) DUPUIS (F.), 2019. – *Gibboryctes impunctatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(13) HUCHET (J.-B.), 2019. – Un nouveau *Chiron* MacLeay, 1819 d'Afrique subsaharienne (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae)
- 25(14) DEUVE (Th.), & KALAB (J.), 2019. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, de la marge occidentale du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(15) DEUVE (Th.), 2019. – Deux *Cychrus* F., 1794, nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 25(16) HUCHET (J.-B.), 2019. – Trois nouveaux *Chiron* MacLeay, 1819 d'Afrique orientale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 26(1) HUCHET (J.-B.), SOMMER (D.), HILLERT (O.) & KRAL (D.), 2020. – Nouvelle espèce du genre *Jekelius* López-Colón, 1989, pour la faune paléarctique (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae)
- 26(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2020. – Descriptions de deux nouveaux *Pseudocoptolabrus* Reitter, 1896, du Sichuan méridional (Coleoptera, Carabidae)
- 26(3) DUPUIS (F.), 2020. – Le statut d'*Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969 (Coleoptera, Dynastidae)
- 26(4) DEUVE (Th.) & LI (H. Y.), 2020. – Un nouveau *Carabus* L., 1758, du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)