

**Nouveaux *Carabus* L., 1758,
et *Cychrus* F., 1794,
de Chine et de Géorgie
(Coleoptera, Carabidae)**

par

THIERRY DEUVE

Muséum National d'Histoire Naturelle, ISYEB
UMR7205, MNHN, CNRS, EPHE, UPMC, Paris-Sorbonne
CP50, Entomologie, 45 rue Buffon
F-75005 Paris, France
<deuve@mnhn.fr>

Résumé

Descriptions ou diagnoses de quatre nouveaux taxons des genres *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794 : *Carabus (Apotomopterus) yundongbeicus mopanensis* Deuve, n. subsp., du Yunnan, Chine, *Carabus (Procerus) caucasicus vardziaensis* Deuve, n. subsp., et *Carabus (Tribax) daphnis boulbenellus* Deuve et Stéfani, n. subsp., de Géorgie, et *Cychrus songpanensis subatzaopin* Deuve, n. subsp., du Sichuan, Chine.

Summary

Description or diagnosis of four new taxa of the subgenera *Carabus* L., 1758, and *Cychrus* F., 1794 : *Carabus (Apotomopterus) yundongbeicus mopanensis* Deuve, n. subsp., from Yunnan, China, *Carabus (Procerus) caucasicus vardziaensis* Deuve, n. subsp., and *Carabus (Tribax) daphnis boulbenellus* Deuve et Stéfani, n. subsp., from Georgia, and *Cychrus songpanensis subatzaopin* Deuve, n. subsp., from Sichuan, China.

Mots-clés

Caraboidea, Carabini, *Carabus*, *Apotomopterus*, *Procerus*, *Tribax*, *Cychrus*, taxinomie, Chine, Yunnan, Sichuan, Géorgie, Samtskhé-Djavakhétie, Ratcha-Letchkhoumie.

Sont données ci-dessous les descriptions ou diagnoses de quatre nouvelles sous-espèces des genres *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, qui proviennent de Chine (Provinces du Yunnan et du Sichuan) et de Géorgie (Provinces de Samtskhé-Djavakhétie et de Ratcha-Letchkhoumie).

***Carabus (Apotomopterus) yundongbeicus mopanensis* Deuve, n. subsp.**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Yunnan, Mopan Shan, 2300 mètres, 23°57'N-101°58'E (*Jatua leg.*), in coll. J. Turna, à Kostelec na Hane (République Tchèque). PARATYPES : 17 mâles, 37 femelles, de la même provenance.

Longueur : 27-29 mm. Noir concolore peu luisant, le pronotum submat, les appendices noirs.

Tête moyenne, aux yeux saillants, le front modérément convexe, presque lisse, en fait très finement ridulé et microponctué, les fossettes à peine marquées. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules moyennes, falciformes, les dents térébrales saillantes, les rétinacles bifides. Palpes fins, le dernier article peu dilaté, l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum aiguë et vive, deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum subplan, dichète. Antennes dépassant en arrière de plus de 5,5 articles la base du pronotum et atteignant (femelle) ou dépassant (mâle) le milieu des élytres ; le 4^e article sensiblement de même longueur que le 2^e, à peine moins de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum étroit, seulement 1,10 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, les côtés peu arqués, faiblement et brièvement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont subdroits, à peine émoussés. Disque assez convexe, marqué par de fines ridulations transversales parallèles et une dense moucheture de très fines micro-ciselures. Sillon médian ténu, les fossettes basales peu distinctes. Marges latérales faiblement et étroitement relevées. De chaque côté : une soie médiane située après le milieu et une soie basale bien avant l'angle postérieur.

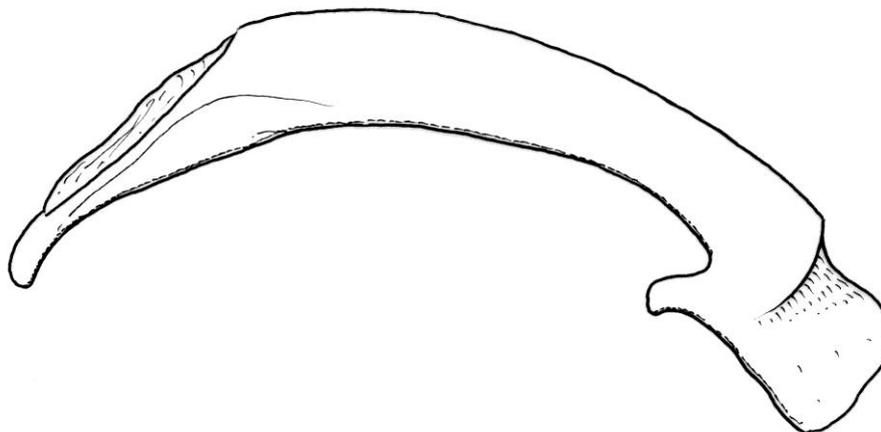


Fig. 1 : *Carabus (Apotomopterus) yundongbeicus mopanensis* Deuve, n. subsp., édéage de l'holotype.

Elytres en ovale long, étroits surtout chez le mâle, avec une échancrure latéro-apicale modérée chez la femelle, l'angle obtus ou subdroit. Disque convexe, la sculpture triploïde homodyname régulière jusqu'au sommet ; les stries lisses, les interstries fins, modérément saillants, les primaires interrompus en tronçons moyens par de très petites fossettes punctiformes, peu marquées, qui n'entament pas les tertiaires adjacents.

Pattes longues et fines, les profémurs épaissis chez le mâle, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles très fortement dilatés et pourvus de phanères adhésifs à leur face ventrale. Métépisternes ponctués. Ventrites abdominaux sillonnés. Edéage à apex court, mais faiblement allongé en vue latérale (Fig. 1).

Caractères diagnostiques. – Comme *yundongbeicus* Deuve, 2002, mais plus petit, le pronotum un peu plus étroit, aux angles basaux moins émoussés, la sculpture plus régulière, plus homodyname au tiers apical des élytres, l'édéage à apex plus long et plus mince, le sommet de l'élytre avec une échancrure latéro-apicale chez la femelle, l'angle selon les cas obtus ou subdroit.

Remarque. – Une autre population m'est connue d'une localité voisine, vivant à une altitude un peu plus basse : Chine, Yunnan, Xinping, Parc de Longquan, 1800 mètres, 24°03'N-102°00'E (*Jatua leg.*).

***Carabus (Procerus) scabrosus vardziaensis* Deuve, n. subsp.**

HOLOTYPE : 1 femelle, Géorgie, Province de Samtskhé-Djavakhétie, Meskhétie, vallée de la Koura, entre Nakalakévi et Vardzia, environ 1200 mètres (*Th. Deuve et O. Montreuil leg.*), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Longueur : 48 mm. Bleu sombre, les appendices noirs.

Comme *caucasicus* Adams, 1817, et *colchicus* Motschulsky, 1844, mais le pronotum plus massif, plus transverse ($lp/Lp = 1,20$), non cychrisant, c'est-à-dire moins rétréci et moins allongé en avant, le coloris de l'holotype d'un bleu sombre plus terne. Morphologiquement, la forme la plus similaire est *amasicus* Csiki, 1927, mais celle-ci vit dans une tout autre région, dans la chaîne Pontique centrale, et est généralement de plus grande taille, avec un pronotum moins massif.

Ce nouveau taxon diffère de *tatianagorokhvae* Cavazzuti et Kozlov, 2014, décrit de l'Arménie septentrionale, par le pronotum nettement plus court, plus transverse, et d'*antonkozlovi* Cavazzuti, 2014, encore plus éloigné géographiquement dans le nord-est de l'Arménie, par le pronotum au contraire moins large et surtout, moins cychrisant.



Fig. 2 et 3 : habitus des holotypes. – 2, *Carabus (Apotomopterus) yundongbeicus mopanensis* Deuve, n. subsp. – 3, *Cychrus songpanensis subatzaopin* Deuve, n. subsp.



Fig. 4 et 5 : habitus des holotypes. – 4, *Carabus (Procerus) scabrosus vardziaensis* Deuve, n. subsp. – 5, *C. (Tribax) daphnis boulbenellus* Deuve et Stéfani, n. subsp.

***Carabus (Tribax) daphnis boulbenellus* Deuve et Stéfani, n. subsp.¹**

HOLOTYPE : 1 mâle, Géorgie, Basse-Ratcha, à l'est de Nikortsminda, Skhartali, 1200-1300 mètres (*Th. Deuve, P. Stéfani leg.*), in Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 2 mâles, 8 femelles, de la même provenance (*R. Boulben, Th. Deuve, P. Stéfani leg.*).

Longueur : 28-32 mm. Noir grisé mat, les élytres teintés de brun-roussâtre et margés de gris, le mâle plus luisant.

Tête moyenne, aux yeux petits et proéminents, le front presque lisse, très finement chagriné. Fossettes distinctes. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules falciformes ; l'angle térébral marqué mais arrondi à gauche, saillant à droite ; les rétinacles bifides, à pointes aiguës. Palpes labiaux dichètes. Dent médiane du mentum triangulaire, peu aiguë, la pointe émoussée, plus courte que les lobes latéraux. Submentum dichète. Antennes moyennes, n'atteignant pas le milieu des élytres, dépassant en arrière de 5 (mâle) ou 4,5 (femelle) articles la base du pronotum, le 4^e article à peine plus long que le 2^e, son extrémité distale faiblement pubescente.

Pronotum assez petit mais très transverse, 1,45 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu, les côtés non ou à peine subsinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont lobés mais à sommet arrondi. Disque assez convexe, finement « craquelé » ou finement chagriné, les fossettes basales très fortes, à fond chagriné. Marges latérales largement rebordées, davantage relevées en arrière. De chaque côté, deux soies médianes et une soie basale.

Elytres en ovale assez long, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites mais marquées, arrondies. Sculpture peu saillante, triploïde quasi homodyname, les stries fines et ponctuées ; les intervalles primaires à peine plus larges que les intermédiaires, interrompus en chaînons courts et moyens par des fossettes punctiformes peu marquées ; les intervalles secondaires et tertiaires égaux et continus.

Pattes moyennes, fines, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Métépisternes lisses. Édéage : Fig. 6.

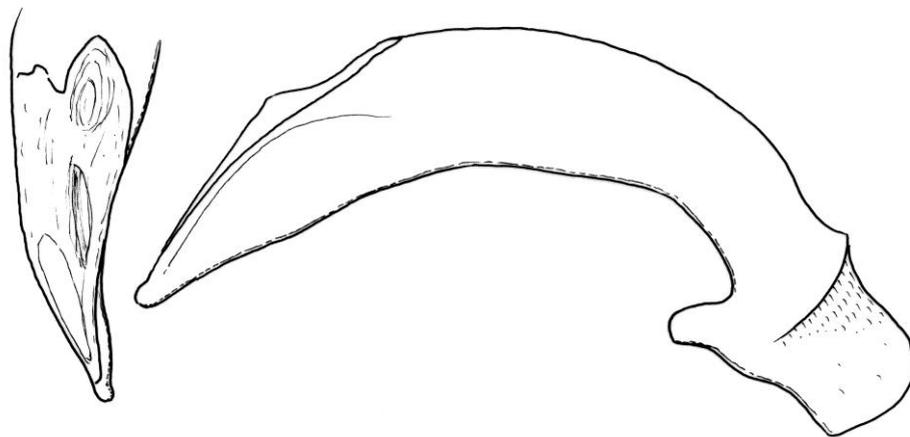


Fig. 6 : *Carabus (Tribax) daphnis boulbenellus* Deuve et Stéfani, n. subsp., édéage de l'holotype.

¹ Ce taxon est ici décrit avec comme co-auteur M. Pascal Stéfani, de Warcoing (Belgique).

Derivatio nominis. – Nous dédions amicalement ce taxon à M. Raymond Boulben, qui a découvert cette remarquable population et a bien voulu nous en indiquer la localité précise.

Caractères diagnostiques. – Bien distinct des autres sous-espèces de *C. (T.) daphnis* Kurnakov, 1962, qui vivent dans d'autres massifs, situés beaucoup plus à l'ouest, par le coloris constamment noirâtre, les yeux plus proéminents, la sculpture moins saillante, aplanie, les stries davantage mais très finement ponctuées, et surtout par l'édéage différent, avec la partie apicale plus large en vue frontale et déviée latéralement. Compte tenu de ces différences édéagiennes, on pourrait tenir *boulbenellus* nov. pour une espèce distincte, qui par son allure générale rappelle *C. (T.) compressus* Chaudoir, 1846, lequel est répandu dans la chaîne des monts Letchkhoumi, sur l'autre rive du fleuve Rioni.

Sympatrie. – Cette nouvelle sous-espèce, forestière, cohabite avec *Carabus (Tribax) ibericus shaoriensis* Deuve, 2013, qui vit autour du lac de Shaori à l'exception du col de Nakérala où nous avons capturé *C. (T.) ibericus szekelyi* Retezár, 2011. Autour du lac vit aussi *C. (T.) protensus protensus* Schaum, 1864, que nous n'avons pas trouvé en syntopie avec *C. (T.) boulbenellus* nov.

***Cychnus songpanensis subatzaopin* Deuve, n. subsp.**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, col entre Dawujiao et Nanping, 3600 mètres, 32°52'N-104°40'E, *in coll.* M. Janata, Prague (République Tchèque).
PARATYPES : 9 mâles, 3 femelles, de la même provenance.

Longueur : 13,5-16,5 mm. Noir avec des reflets bronzés, les appendices noirs.

Tête allongée, plus large en arrière qu'en avant, les yeux modérément saillants. Front un peu convexe, densément ponctué, le sillon curviligne interoculaire effacé au milieu. Clypéus lisse. Labre atteignant la 1^{ère} dent mandibulaire. Mandibules assez longues, subdroites, avec trois dents internes, la première plus courte que les suivantes. Dernier article des palpes fortement dilaté chez le mâle, sécuriforme. Antennes fines, atteignant le milieu des élytres et dépassant de 5 (femelle) ou 5,5 (mâle) articles la base du pronotum ; le 4^e article non pubescent à son extrémité distale, avec seulement les soies coronaires, à peine plus petit que le 2^e article et deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum à peu près aussi long que large, la plus grande largeur avant le milieu, les côtés modérément arrondis, puis subrectilignes ou à peine sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont faiblement obtus mais assez vifs. Disque faiblement convexe, densément ponctué, la déclivité postérieure très modérée, la plage basale assez peu marquée. Sillon médian fin et superficiel. Marges finement et peu rebordées, non ou à peine relevées en arrière, étroites et régulières. De chaque côté, une soie médiane insérée vers le milieu, pas de soie basale.

Elytres ovalaires, peu allongés, les épaules peu marquées, faiblement arrondies, le sommet à peine plus étiré chez la femelle. Disque convexe, plus déclive en arrière qu'en

avant, avec une rupture de courbe le long du 3^e intervalle primaire. Sculpture hétérodynamique, un peu ruguleuse et petitement grumeleuse ; les intervalles primaires en chapelet de gouttelettes modérément saillantes, celles du 3^e intervalle plus étroites ; les secondaires plus faibles mais cependant bien distincts des denses granulations du fond élytral qui sont non ou peu alignées.

Pattes fines, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés, le 3^e bien plus étroit que le second, lequel est un peu moins large que le premier.

Caractères diagnostiques. – Comme *tatzaopin* Deuve, 1996, qui vit un peu plus à l'ouest, mais les élytres plus allongés, moins elliptiques, le disque plus convexe, la rupture de courbe plus accentuée le long du 3^e intervalle primaire.

Références

- ADAMS (M.), 1871. – Descriptio insectorum novorum Imperii Russici, imprimis Caucasi et Sibiriae. *Mémoires de la Société impériale des Naturalistes*, Moscou, 5 : 278-314.
- CAVAZZUTI (P.), 2014. – Contributo alla conoscenza di *Carabus (Procerus) caucasicus* Adams (1817) in Armenia. Descrizione di due nuove sottospecie (Coleoptera, Carabidae). *Lambillionea*, 114 : 37-42.
- CAVAZZUTI (P.) & KOZLOV (A.), 2014. – In : CAVAZZUTI (P.), 2014.
- CHAUDOIR (M. de), 1846. – Carabiques, pp. 1-209. In : CHAUDOIR (M. de) et HOCHHUTH (H.), *Enumération des Carabiques et Hydrocanthares*. Kiew : J. Wallner impr., 1-225.
- CSIKI (E.), 1927. – Carabidae: Carabinae (Partes 91 et 92). In : JUNK (W.) & SCHENCKLING (S.) eds, *Coleopterorum catalogus, Vol. 1, Carabidae I*. Berlin : W. Junk, 1022 pp.
- DEUVE (Th.), 1996. – Contribution à la connaissance des genres *Carabus* L., *Cychrus* F. et *Cychropsis* Boileau en Asie (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 2 : 103-122.
- DEUVE (Th.), 2002. – Nouveaux *Carabus* L. de la Chine du Sud-Ouest, de l'Iran et de la Corée (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 8 : 219-231.
- DEUVE (Th.), 2013. – Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* de la Chine et de la Géorgie (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 19 : 89-106.
- KURNAKOV (V. N.), 1962. – Contribution à la faune des Carabiques du Caucase. IV. Nouveaux Carabiques du Caucase. *Revue française d'Entomologie*, 29 : 32-43.
- MOTSCHULSKY (V. de), 1844. – Insectes de la Sibérie rapportés d'un voyage fait en 1839 et 1840. *Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St-Pétersbourg*, 5 : 1-274, i-xv + 10 pl.
- RETEZÁR (I.), 2011. – Investigation of the endophallic structure of the subgenus *Carabus* (*Neoplectes*) Reitter, 1885 (Coleoptera: Carabidae). *Folia entomologica hungarica*, 72 : 47-58.
- SCHAUM (H.), 1864. – Beiträge zur Kenntniss der Carabiden. *Berliner entomo-logische Zeitschrift*, 8 : 114-126.

NOTE DE L'AUTEUR : 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 : 9 août 2017

Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

COMITE SCIENTIFIQUE

PHILIPPE ANTOINE
THIERRY DEUVE
FABIEN DUPUIS

COMMUNICATION

JEAN RAINGEARD

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2017, 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

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

Coleoptères

Derniers titres parus

- 22(5) HUCHET (J.-B.), 2016. – Un nouveau genre et une nouvelle espèce d'Ochodaeidae pour la faune d'Europe (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 22(6) DEUVE (Th.), 2016. – Nouveaux *Cychrus* et *Carabus* de Géorgie et de Chine (Coleoptera, Carabidae)
- 22(7) DUBOIS (D.), 2016. – Obtention expérimentale de la couleur bleue chez *Carabus (Chrysotribax) rutilans* Dejean, 1826, ssp. *frontanyaensis* Mollard, 1999 (Coleoptera, Carabidae)
- 22(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2016. – Révision du genre *Neoclitopa* Lacroix, 1997, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Melolonthidae)
- 22(9) DEUVE (Th.), 2016. – Taxons nouveaux ou mal connus de la Chine, de la Géorgie et du Mexique, dans les genres *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 22(10) DEUVE (Th.), 2016. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de la Chine du Sud-Ouest (Coleoptera, Carabidae)
- 23(1) DEUVE (Th.) & MORET (P.), 2017. – Descriptions de six nouveaux Trechini de l'Equateur (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(2) HUCHET (J.-B.) & KEITH (D.), 2017. – Réhabilitation du genre *Mimochodaeus* Nikolajev, 2009 et description d'une nouvelle espèce du Sichuan, Chine (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 23(3) DEUVE (Th.), 2017. – Descriptions de cinq nouveaux Trechini de Chine des genres *Epaphiopsis* Uéno, 1953, et *Trechus* Clairville, 1806 (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(4) DUPUIS (F.), 2017. – Description d'une nouvelle espèce de *Cavonus* Sharp, 1875 (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(5) DUPUIS (F.), 2017. – Les *Stenocrates* Burmeister, 1847, de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(6) THÉRY (Th.) & FORGIE (S.), 2017. – Two new genera of Trichonychini from New Caledonia (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae)
- 23(7) DEUVE (Th.), 2017. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)