

Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de Sibérie et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)

par

THIERRY DEUVE* & CHRISTOPH REUTER**

* 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>

** Nordkapstraße 1, D-10439 Berlin, Allemagne
<buerobagdad@gmx.org>

Résumé

Descriptions et illustrations de trois nouvelles sous-espèces dans le genre *Carabus* L., 1758 : *C. (Aulonocarabus) canaliculatus biraensis* n. subsp. et *C. (A.) gaschkewitschi brinevellus* n. subsp., de la Sibérie orientale, et *C. (Acoptopterus) dongchuanicus luojicusoides* n. subsp., du Sichuan sud-occidental.

Summary

Description and illustration of three new subspecies in the genus *Carabus* L., 1758: *C. (Aulonocarabus) canaliculatus biraensis* n. subsp. and *C. (A.) gaschkewitschi brinevellus* n. subsp., from eastern Siberia, and *C. (Acoptopterus) dongchuanicus luojicusoides* n. subsp., from southwestern Sichuan

Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Aulonocarabus*, *Acoptopterus*, taxinomie, Russie, Sibérie, EAO, Chine, Sichuan.

M. Alexeï Brinev, de l'Université Pédagogique d'Etat de Moscou, a bien voulu nous confier l'étude de représentants du genre *Carabus* L., 1758, qu'il a

collectés en Sibérie orientale dans des régions dont la faune est encore mal connue. Le premier taxon correspond à une population remarquable de l'espèce à vaste distribution *Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus* Adams, 1812, qui a été découverte dans le nord de l'Oblast Autonome Juif. Le second taxon est une nouvelle sous-espèce de *C. (A.) gaschkewitschi* Motschulsky, 1859. Cette espèce est répandue dans une grande partie de la Sibérie au nord du fleuve Amour, à l'ouest jusqu'au lac Baïkal (Obydov, 1997), souvent isolée dans les différents massifs montagneux de ces vastes territoires. La population nouvelle décrite ici, bien caractérisée, provient des Monts Ezop où elle a été trouvée à haute altitude.

Enfin, nous profitons de cette note pour publier une nouvelle sous-espèce de *C. (Acoptopterus) dongchuanicus* Deuve, 1994, trouvée par l'un de nous (C. R.) en Chine, dans le Sichuan méridional.

***Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus biraensis* n. subsp. (Fig. 5)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Russie, Extrême-Orient Russe, Oblast Autonome Juif (EAO), environs de Khabarovsk, au nord de Bira, Mont Studentcheskaïa, haut bassin de la rivière Rousskaïa, 1200 mètres (A. Brinev, 12-19 juillet 2014), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 4 mâles, 12 femelles, de la même provenance.

Longueur : 20-22 mm. Tête et pronotum noirs, les élytres brun sombre ou bruns, les appendices noirs.

Tête normale, aux yeux saillants, le front modérément convexe, plus ou moins ridé et ponctué. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre fortement incurvé. Mandibules courtes, falciformes, l'angle térébral saillant à droite, obtus et arrondi à gauche, les rétinacles bifides, le droit plus étroit que le gauche. Palpes fins, le dernier article peu dilaté chez les deux sexes ; l'avant-dernier article des palpes maxillaires de même longueur que le dernier ; l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum très saillante, à pointe aiguë et vive, presque aussi longue que les lobes latéraux. Submentum bisétulé. Antennes moyennes, atteignant (mâle) ou n'atteignant pas (femelle) le milieu des élytres et dépassant en arrière de 4,5 (femelle) à 5 (mâle) articles la base du pronotum ; le 2^e article nettement plus court que le 4^e et deux fois plus court que le 3^e ; les articles 5 à 8 avec une excavation lisse à leur face ventrale chez le mâle.

Pronotum un peu élargi en arrière, transverse, 1,28 fois plus large que long, les côtés faiblement sinués après le milieu et avant les angles postérieurs qui sont fortement lobés, avec le sommet aigu mais largement arrondi. Disque plus ou moins convexe, à plage basale et fossettes assez marquées, la surface ridée-craquelée, souvent fortement. Sillon médian fin. Marges latérales rebordées mais peu relevées, les gouttières non ou à peine marquées. De chaque côté, deux soies médianes et une soie basale.

Elytres en ovale non ou peu allongé, la plus grande largeur en arrière du milieu, les épaules assez étroites et peu marquées. Disque modérément convexe, la sculpture franchement hétérodynamique : les intervalles primaires sous la forme de carinules lisses et saillantes, continues à l'exception de la troisième (la plus externe) qui est interrompue en tronçons assez longs dans sa moitié distale ; les intervalles intercarinulaires réduits à des

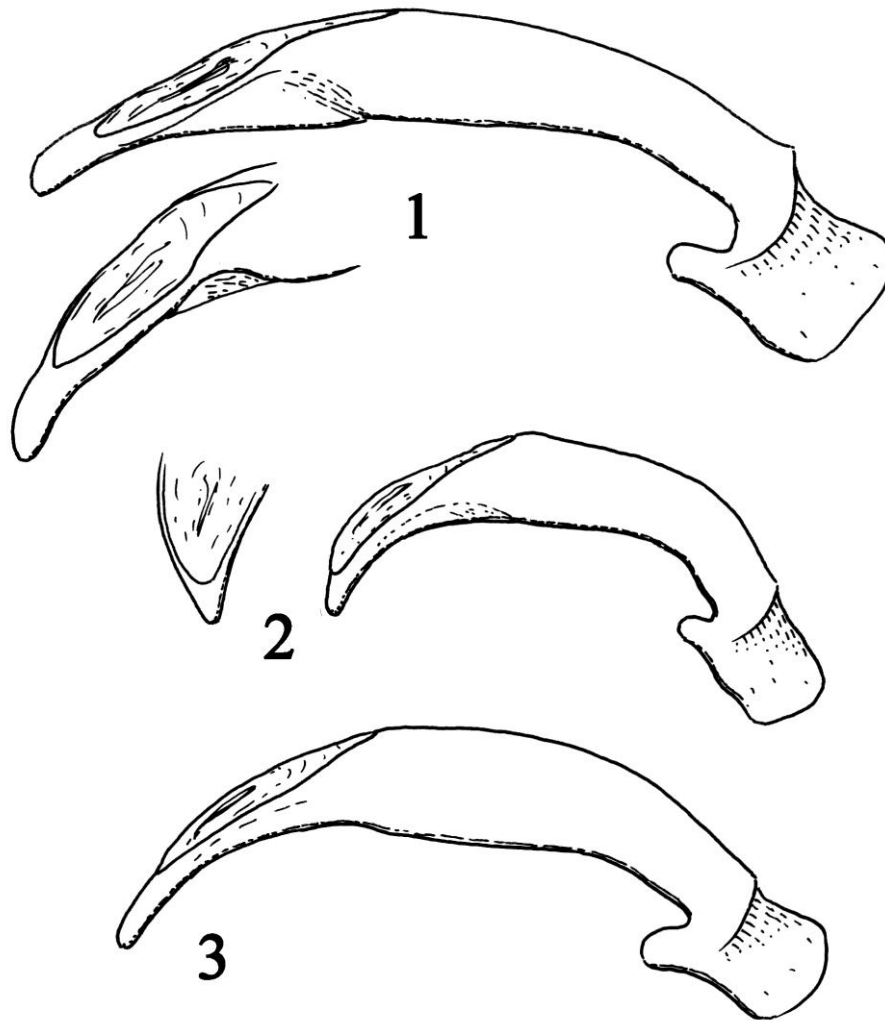


Fig. 1 à 3 : édéages des holotypes. – 1, *Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus biraensis* n. subsp. (face latérale et sommet de 3/4). – 2, *C. (A.) gaschkewitschi brinevellus* n. subsp. (faces latérale et frontale). – 3, *C. (Acoptopterus) dongchuanicus luojicusoides* n. subsp. (face latérale).

granulations ruguleuses désordonnées, parfois cependant alignées en trois rangées distinctes qui représentent les vestiges des intervalles secondaires et tertiaires.

Pattes courtes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Édéage long, avec une combe latérale très marquée, l'apex en lobe allongé et plutôt étroit (Fig. 1).

Caractères diagnostiques. – Par sa très petite taille pour l'espèce, ce taxon rappelle *merklellus* Deuve, 2002, qui est une forme alticole du Mont Paektu-san, à la frontière de la Chine et de la Corée du Nord. Elle s'en distingue par son allure plus déliée, le pronotum élargi en arrière, avec des angles basaux développés en lobes saillants, et aussi par des traces d'alignement des granulations secondaires et tertiaires dans les espaces intercarinulaires des élytres. L'édéage est aussi un peu différent, avec un lobe apical plus long et étroit.



Fig. 4 : *Carabus (Aulonocarabus) gaschkewitschi brinevellus* n. subsp., holotype.



Fig. 5 et 6 : habitus des holotypes. – 5, *Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus biraensis* n. subsp. – 6, *C. (Acoptopterus) dongchuanicus luojicusoides* n. subsp.

Carabus (Aulonocarabus) gaschkewitschi brinevelli n. subsp. (Fig. 4)

HOLOTYPE : 1 mâle, Russie, Sibérie, région de Khabarovsk, district de Verkhneboureinskij, Monts Ezop, 1900 mètres, 52°34'N-133°46'E (A. Brinev, 15-21 juillet 2005), *in coll.* C. Reuter, à Berlin (Allemagne). PARATYPES : 79 exemplaires, mâles et femelles, de la même provenance.

Longueur : 16-18 mm. Coloris sombre, noirâtre, avec des suffusions cuivrées ou pourpres plus ou moins distinctes, surtout dans les régions marginales. Appendices noirs.

Tête moyenne, à constriction collaire marquée, les yeux plutôt petits et saillants. Front modérément convexe, presque lisse, les fossettes peu distinctes. Labre à marge antérieure fortement incurvée. Mandibules petites, plutôt étroites, l'angle térébral obtus mais un peu saillant, les rétinacles franchement bifides, à pointes aiguës, le droit sensiblement de même largeur que le gauche. Palpes moyens, fins, le dernier article non dilaté chez les deux sexes ; l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum étroite et aiguë, vive, longue, à peu près aussi longue que les lobes latéraux. Submentum modérément convexe, vaste, bisétulé. Antennes un peu épaisses, assez longues, atteignant (mâle) ou n'atteignant pas (femelle) le milieu des élytres et dépassant en arrière de plus de 4,5 articles la base du pronotum ; les articles 5 à 7 du mâle et dans une mesure moindre le 8^e avec une excavation lisse et glabre à la face ventrale ; le 2^e article deux fois plus court que le 3^e et 1,5 fois plus court que le 4^e, celui-ci à peine pubescent à son extrémité distale ou avec des soies coronaires assez nombreuses.

Pronotum petit et souvent étroit, 1,20 à 1,27 fois plus large que long, la plus grande largeur entre le tiers antérieur et le milieu, les côtés modérément arrondis, puis subrectilignes ou subsinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont faiblement ou modérément lobés avec la pointe émoussée ou arrondie. Disque modérément convexe, nettement ponctué, le sillon médian superficiel, les fossettes basales petites et peu profondes. Marges latérales étroites, avec un ourlet de rebordement saillant, les gouttières non marquées.

Elytres ovalaires ou en ovale allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites mais marquées et arrondies. Disque modérément convexe, déprimé voire un peu aplani ; la sculpture triploïde homodyname, modérément saillante, avec les stries plus ou moins ponctuées ; les intervalles primaires interrompus en chaînons moyens par de très petites fossettes punctiformes peu distinctes qui n'entament pas les tertiaires adjacents ; les intervalles secondaires et tertiaires égaux, parfois un peu fragmentés ou ruguleux ; des granules quaternaires parfois apparents par endroits.

Pattes fines, assez longues, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs à leur face ventrale. Ventriles abdominaux non sillonnés. Edéage (Fig. 2) court, à lame apicale fortement incurvée, avec une combe latérale modérée, l'apex robuste, mais aigu et émoussé.

Caractères diagnostiques. – Bien distinct de *gaschkewitschi* Motschulsky, 1859, qui nous est connu des Monts Badjalski, par l'édéage plus court, à combe latérale moins marquée et à apex non pas aigu et vif mais plus large, plus robuste et franchement émoussé. Par ailleurs plus petit, le front moins ponctué, les yeux plus saillants, le pronotum généralement moins rétréci en arrière, avec les lobes basaux plus courts, les élytres moins allongés, un peu déprimés, avec la sculpture souvent plus régulière, les fovéoles primaires très petites, peu visibles.

Derivatio nominis. – Ce nouveau taxon est très cordialement dédié à son découvreur, M. Alexeï Brinev, du Département scientifique (Ecologie) de l'Université Pédagogique d'Etat de Moscou.

***Carabus (Accoptopterus) dongchuanicus luojicusoides* n. subsp. (Fig. 6)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Sichuan méridional, col 40 à 50 km à l'est de Xichang (vers Zhaojue), 2700-3000 mètres, en forêt de *Pinus* (*C. Reuter*), in coll. C. Reuter, à Berlin (Allemagne). PARATYPES : 5 mâles, 3 femelles, de la même provenance.

Longueur : 20-23 (holotype : 20 mm). Entièrement noir, faiblement luisant, les élytres d'un noir moins profond, les appendices noirs.

Tête moyenne, les yeux petits et très saillants, le front et le vertex modérément convexes, non pas lisses mais chagrinés, les fossettes marquées. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre modérément incurvé. Mandibules assez petites, falciformes, acérées, l'angle térébral obtus à gauche, saillant à droite ; les rétinacles bifides, le droit un peu plus étroit que le gauche. Palpes fins, au dernier article peu dilaté chez les deux sexes ; l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum aiguë mais assez courte, plus courte que les lobes latéraux. Submentum subplan, dichète. Antennes assez longues, atteignant chez le mâle le milieu des élytres et dépassant en arrière de cinq articles la base du pronotum ; les articles 5 à 8 du mâle entièrement pubescents sur leur face ventrale ; le 2^e article sensiblement de même longueur ou à peine plus court que le 4^e, celui-ci à extrémité distale faiblement pubescente.

Pronotum petit, 1,33 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu, les côtés arrondis puis faiblement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont distinctement lobés, à pointe arrondie. Disque modérément convexe, à surface chagrinée, le sillon médian très fin et superficiel, les fossettes basales peu marquées. Marges latérales à rebord saillant, mais non ou imperceptiblement relevées en arrière. De chaque côté, trois soies marginales médianes et une soie basale.

Elytres en ovale à peine allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites et arrondies. Disque modérément convexe, à sculpture triploïde homodynamique, les stries fines, profondes, ponctuées ; les intervalles modérément convexes, peu saillants, lisses, les primaires interrompus en courts chaînons par des fossettes punctiformes qui entament à peine les tertiaires adjacents, les intervalles intermédiaires continus, semblables entre eux.

Pattes plutôt courtes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Ventrites abdominaux sillonnés. Edéage : Fig. 3, la lame apicale incurvée, l'apex long et fin.

Caractères diagnostiques. – Comme *luojicus* Cavazzuti, 1998, mais le pronotum moins robuste, plus étroit, les marges moins amples, le 4^e article des protarses du mâle à peine moins élargi.

Habitat. – Cette population a été découverte à l'est du col, quelques centaines de mètres au-dessus, dans une pinède située juste sous la zone altitudinale des broussailles et prairies. L'espèce y était syntopique avec de nombreux autres *Carabus* : *C. (Apotomopterus) patroclus apricalis* Cavazzuti,

1997, *C. (A.) mecynodes liliana pinchuanensis* Imura, 1999, *C. (Acoptopterus) morphocaraboides zhaojueanus* Imura, 1999, *C. (Pseudocoptolabrus) taliensis maguinianus* Deuve et Mourzine, 2005, et *C. (Damaster) mesites mesites* Fairmaire, 1897.

Remerciements. – Nous tenons à remercier très chaleureusement M. Alexeï Brinev, du Département scientifique (Ecologie) de l'Université Pédagogique d'Etat de Moscou, qui a bien voulu nous confier la description des deux nouveaux taxons qu'il a découverts en Sibérie.

Références

- ADAMS (M. F.), 1812. – Description de trois coléoptères inconnus de la Sibérie orientale. *Mémoires de la Société impériale des Naturalistes*, Moscou, 3 : 165-173.
- CAVAZZUTI (P.), 1997. – Descrizione di nuovi *Cychrus* F. e *Carabus* L. delle provincie di Sichuan, Yunnan e Guizhou, Cina meridionale (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 3 : 47-76.
- CAVAZZUTI (P.), 1998. – Dieci nuovi taxa dei generi *Carabus* L. e *Cychrus* F., provenienti dalla Cina meridionale: provincie di Sichuan, Yunnan e Guangxi (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 4 : 35-58.
- DEUVE (Th.), 1994. – Contribution à l'inventaire des genres *Carabus* et *Cychrus* en Chine (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société Sciences Nat*, no82 : 23-34.
- DEUVE (Th.), 2002. – Nouveaux taxons dans le genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 8 : 267-282.
- DEUVE (Th.) & MOURZINE (S.), 2005. – Trois nouveaux *Pseudocoptolabrus* des régions limitrophes du Yunnan et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 11 : 205-211.
- IMURA (Y.), 1999. – Ten new taxa of the genera *Carabus* and *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) from China. *Japanese Journal of Systematic Entomology*, 5 : 135-144.
- MOTSCHULSKY (V. de), 1859. – Catalogue des insectes rapportés du fl. Amour, depuis la Schilka jusqu'à Nikolaëvsk. *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes*, Moscou, 32 : 487-507.
- OBYDOV (D.), 1997. – New and little known taxa of the genus *Carabus* from Siberia and Far East Russia (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 3 : 77-91.

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 : 23 janvier 2019

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 : © 2019, 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

- 23(9) HUCHET (J.-B.), 2017. – Un nouveau sous-genre et une nouvelle espèce d'Ochodaeidae des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 23(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2017. – Nouveaux hannetons du Mozambique (Coleoptera, Melolonthidae)
- 23(11) DEUVE (Th.), 2017. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, du Yunnan et du Sichuan, en Chine (Coleoptera, Carabidae)
- 23(12) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2017. – Deux nouveaux *Carabus* du Cachemire pakistanais et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 24(1) DUPUIS (F.), 2018. – Espèces nouvelles ou méconnues de *Cyclocephala* Dejean, 1821 (Coleoptera, Dynastidae)
- 24(2) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Leistus* Frölich, 1799, du Sichuan et du Gansu (Coleoptera, Caraboidea, Nebriidae)
- 24(3) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux Ozaenini de Guyane (Coleoptera, Caraboidea, Paussidae)
- 24(4) DUPUIS (F.), 2018. – Une nouvelle espèce de *Cryptodus* Macleay, 1819 (Coleoptera, Dynastidae)
- 24(5) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Broscosoma* Rosenhauer, 1846, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae et Broscidae)
- 24(6) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2018. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, du Sichuan occidental, près du Tibet (Coleoptera, Carabidae)
- 24(7) HUCHET (J.-B.), 2018. – Une nouvelle espèce du sous-genre *Ceratochodaeus* Huchet, 2017, de Luzon, Philippines (Coleoptera, Ochodaeidae)
- 24(8) DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758, du nord-ouest du Yunnan et note synonymique sur un *Carabus* de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 24(9) DUPUIS (F.), 2018. – Une nouvelle espèce d'*Archophileurus* Kolbe, 1910 (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(1) DEUVE (Th.) & REUTER (Chr.), 2019. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de Sibérie et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)