

Nouveaux *Carabus* L., 1758, de la marge occidentale du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)

par

THIERRY DEUVE* et JAROSLAV KALAB**

* 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>

** Jinačovice 119, CZ-66434 Kuřim, République Tchèque
<jarkalab@tiscali.cz>

Résumé

Descriptions d'une nouvelle espèce et de cinq nouvelles sous-espèces dans le genre *Carabus* L., 1758, du Sichuan occidental : *C. (Rhigocarabus) dungchen* n. sp., *C. (R.) capitulum ganzicola* n. subsp., *C. (Neoplesius) lama lacitatus* n. subsp., *C. (N.) lama lapidiphilus* n. subsp., *C. (N.) lama paucipunctatus* n. subsp., *C. (Calocarabus) aristochroides luoxuensis* n. subsp.

Summary

Description of one new species and five new subspecies in the genus *Carabus* L., 1758, from western Sichuan: *C. (Rhigocarabus) dungchen* n. sp., *C. (R.) capitulum ganzicola* n. subsp., *C. (Neoplesius) lama lacitatus* n. subsp., *C. (N.) lama lapidiphilus* n. subsp., *C. (N.) lama paucipunctatus* n. subsp., *C. (Calocarabus) aristochroides luoxuensis* n. subsp.

Mots-clés

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

Nous donnons ci-dessous les descriptions de six nouveaux taxons dans le genre *Carabus* L., 1758, qui tous proviennent du Sichuan occidental, dans la région du triangle Dêgê – Batang – Garzê. C'est une région de hauts sommets, non touristique, dont la faune carabidologique est encore mal connue.

***Carabus (Rhigocarabus) dungchen* n. sp.** (Fig. 1)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, montagnes à 13 km au S-SSW de Cuo'a, 4700 mètres, 31°42'N/99°24'E (prairies alpines et éboulis), *in* coll. J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 10 mâles, 12 femelles, de la même provenance.

Longueur : 14,8-17,9 mm (mâles : 14,8-16,7 mm ; femelles : 15,7-17,9 mm). Brun bronzé ou cuivré assez terne, avec par endroits des suffusions verdâtres ; les appendices noirs, les bases des articles 2 et 3 des antennes roussâtres, les tibias ou les fémurs parfois brunâtres.

Tête moyenne, nullement enflée, les yeux plutôt petits et saillants. Front modérément convexe, un peu aplani, faiblement ridé ou ponctué. Bord antérieur du labre fortement incurvé. Mandibules moyennes, falciformes ; l'angle térébral obtus à gauche, saillant à droite ; les rétinacles saillants, étroits et bifides, le gauche plus robuste que le droit. Palpes assez fins, moyens, le dernier article non dilaté, l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum saillante, à pointe aiguë mais parfois émoussée ou arrondie, deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum bisétulé. Antennes assez courtes, dépassant en arrière de 3,5 articles la base du pronotum ; les articles 5 à 8 du mâle différenciés, avec une plage glabre concave à la face ventrale ; le 4^e article un peu pubescent à son extrémité distale, à peine plus long que le 2^e, celui-ci deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum plus ou moins transverse, env. 1,40-1,45 fois plus large que long, la plus grande largeur au tiers antérieur ou avant le milieu, puis modérément rétréci, les côtés à peine subsinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont très distinctement lobés, mais les lobes cependant plutôt petits et à pointe émoussée. Disque modérément convexe, faiblement chagriné ou ridé-ponctué, les fossettes basales marquées mais assez larges quoique punctiformes. Sillon médian fin et superficiel. Marges latérales étroites, en bourrelet saillant assez fin, non ou à peine relevés en arrière.

Elytres en ovale allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules marquées mais étroites, la plus grande largeur peu après le milieu. Sculpture fine, heptaploïde hétérodynome : les intervalles primaires faiblement prédominants, interrompus en chaînons courts ou moyens par de nettes fossettes punctiformes qui entament les quaternaires adjacents ; les intervalles secondaires et tertiaires égaux entre eux, en fines lignes continues irrégulières ou faiblement granuleuses ; les intervalles quaternaires en lignes rudimentaires mais distinctes.

Pattes courtes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Edéage à apex assez fin, à pointe arrondie mais non dilatée en bouton (Fig. 7).

Caractères diagnostiques. – Proche de *C. (R.) ladygini* Semenov, 1903, mais plus grand, un peu plus robuste, le coloris plus terne, submat, le pronotum

plus grand, plus massif, moins rétréci en arrière, aux angles basaux plus développés en lobes, les élytres davantage rétrécis en avant, la sculpture plus saillante, aux intervalles intermédiaires fins et distincts, l'édéage à apex plus fin en vue latérale.

Distinct de *C. (R.) degensis degensis* Deuve, 1989, par l'allure plus ramassée, les yeux un peu moins saillants, le front et le disque pronotal plus lisses, le pronotum moins rétréci en arrière, avec les lobes basaux plus développés, l'édéage à apex non pas court et dilaté en bouton, mais plus long et fin, cependant émoussé.

Remarque. – Une femelle unique de plus grande taille (longueur : 18,0 mm), correspondant semble-t-il au même taxon, a été capturée un peu plus bas : vallée à 9 km au S-SSW de Cuo'a, 4150 mètres, 31°44'N/99°24'E (prairies, buissons).

Le village de Cuo'a (Cuo'axiang, env. 31°48'N/99°25'E) se situe dans la vallée de la rivière Yu Qu, sur la route entre les villes de Ganzi (= Garzê) et de Manigange (= Maniganggo), environ 24 km au sud-est de Manigange.

***Carabus (Rhigocarabus) capitulum ganzicola n. subsp.* (Fig. 2)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, montagnes à 17 km au nord-nord-ouest de Ganzi (= Garzê), 31°46'N/99°56'E, 4700-4800 mètres (prairies alpines et éboulis), *in coll.* J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 28 mâles, 13 femelles, de la même provenance.

Longueur : 15,1-18,1 mm (mâles : 15,1-16,7 mm ; femelles : 16,3-18,1 mm). Brun cuivré avec des suffusions verdâtres ; les appendices noirs, mais les scapes, premiers articles antennaires, palpes et fémurs souvent plus ou moins roussâtres, ainsi que parfois les mandibules et même les fémurs.

Tête moyenne, non épaissie, aux yeux convexes, petits et saillants. Front convexe, en général fortement ridé, parfois plus faiblement, un peu ponctué, les fossettes peu marquées. Bord antérieur du labre profondément incurvé. Mandibules petites, falciformes ; l'angle térébral obtus à gauche, aigu et saillant à droite ; les rétinacles bifides et saillants, le gauche plus robuste que le droit. Palpes fins, le dernier article non dilaté, l'avant-dernier article labial dichète. Dent médiane du mentum aiguë et vive, assez longue mais près de deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum bisétulé. Antennes plutôt courtes, dépassant en arrière de 3 à 3,5 articles la base du pronotum ; les articles 5 à 8 du mâle différenciés, avec une plage glabre concave à la face ventrale ; le 4^e article à extrémité distale pubescente, sensiblement de même longueur ou à peine plus long que le 2^e, celui-ci près de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum transverse, 1,50 fois plus large que long, la plus grande largeur avant le milieu, les côtés à peine subsinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont nettement lobés, avec une pointe cependant émoussée. Disque modérément convexe, souvent fortement chagriné et ponctué, mais parfois assez lisse ; la plage et les fossettes basales peu marquées, le sillon médian fin et superficiel. Marges latérales étroites, rebordées, non ou à peine relevées en arrière.

Elytres ovalaires ou en ovale peu allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, mais les épaules marquées quoique arrondies ; la plus grande largeur après le milieu. Disque convexe, la sculpture heptaploïde un peu hétérodynamique : les intervalles primaires prédominants, en chaînons courts ou moyens interrompus par des fossettes punctiformes peu profondes mais distinctes qui entament les quaternaires adjacents ; les intervalles intermédiaires subégaux entre eux, en fines lignes plus ou moins segmentées ou granuleuses.

Pattes courtes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Édéage à lame apicale incurvée, l'apex étroit et émoussé, non épaissi en bouton (Fig. 8).

Caractères diagnostiques. – Comme *capitulum* Cavazzuti, 2002, mais à peine plus petit, un peu plus allongé, le front et le pronotum davantage ponctués, les tibias roux, l'édéage à lame apicale davantage incurvée en vue latérale, l'apex plus étroit en vue frontale.



Fig. 1-2 : habitus, face dorsale. – 1, *Carabus (Rhigocarabus) dungchen* n. sp., paratype. – 2, *C. (R.) capitulum ganzicola* n. subsp., holotype.

Remarques. – *C. (R.) capitulum* Cavazzutti, 2002, a été décrit comme une bonne espèce d'après six exemplaires capturés entre Garzê et Luhuo, mais ce taxon a ensuite été considéré comme une sous-espèce de *C. (R.) ladygini* Semenov, 1903 (Deuve, 2004). La découverte du nouveau taxon décrit ici nous incite à accorder plutôt un rang spécifique à *C. (R.) capitulum* compte tenu des caractères édéagiens qui se trouvent confirmés. Cependant, ces populations sont allopatriques et la faune de ces régions est connue de façon parcellaire. Des recherches complémentaires seront utiles pour évaluer l'existence possible de populations transitionnelles. En revanche, *C. (R.) turnai* Deuve, 1994, nous paraît être une sous-espèce de *C. (R.) degensis* Deuve, 1989 (en accord avec Deuve, 2019), tandis que *C. (R.) ladigyni* nous paraît être une espèce distincte. Des études complémentaires et la connaissance de nombreuses autres populations seront néanmoins nécessaires pour consolider la classification de ce « groupe d'espèces » dont le traitement donné ici est provisoire.

***Carabus (Neoplesius) lama latitatus n. subsp.* (Fig. 3)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, montagnes à 17 km au nord-nord-ouest de Ganzi (= Garzê), 31°46'N/99°56'E, 4700-4800 mètres (prairies alpines et éboulis), *in coll.* J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 22 mâles, 25 femelles, de la même provenance.

Longueur : 20,6-24,1 mm (mâles : 20,6-21,8 mm ; femelles : 20,6-24,1 mm). Coloris dorsal vert bronzé, la tête et le pronotum plus sombres, davantage noirâtres, les élytres au contraire plus clairs et plus métalliques. Appendices noirs à l'exception des scapes et des fémurs, qui sont testacé rougeâtre.

Tête hypertrophiée, les yeux petits et modérément saillants. Front fortement ponctué, mais les points petits, répartis de façon homogène, mais nombreux. Les fossettes frontales marquées et larges. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules longues et étroites ; l'angle térébral arrondi à gauche, obtus à droite ; les rétinacles bifides mais les deux pointes peu individualisées. Avant-dernier article des palpes labiaux dichète. Dent médiane du mentum saillante, en pointe aiguë et étroite, un peu plus courte que les lobes latéraux. Submentum achète. Antennes courtes, dépassant en arrière de 1 à 2,5 articles la base du pronotum ; le 4^e article sensiblement de même longueur que le 2^e, son extrémité distale faiblement pubescente.

Pronotum transverse, 1,55 fois plus large que long, rétréci en arrière, les côtés faiblement sinués avant les angles postérieurs qui sont non distinctement lobés, subdroits et émoussés. Disque modérément convexe, fortement ponctué, les points nombreux et petits. Fossettes basales petites et punctiformes.

Elytres en ovale non ou à peine allongés, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, le disque convexe, la sculpture modérément saillante, triploïde homodyname. Stries finement mais distinctement ponctuées. Intervalles primaires en chaînons petits ou moyens interrompus par de très petites fossettes punctiformes qui n'entament pas les tertiaires adjacents. Intervalles intermédiaires continus, lisses ou faiblement ruguleux dans les régions périphériques.

Pattes courtes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Édéage à apex court mais aigu et fin, la combe latérale bien marquée (Fig. 9).

Caractères diagnostiques. – Proche de *garzeicus* Deuve, 1995, mais le coloris vert ou vert bronzé, l'allure générale plus large, les élytres plus ovalaires, le pronotum plus transverse, avec les fossettes basales punctiformes mais mieux marquées, l'édéage à apex particulièrement fin.

Remarque. – Dans la localité suivante : « Chine, Sichuan occidental, environs de Manigange (= Maniganggo), vallée à 9 km au S-SSW de Cuo'a, 4150 mètres, 31°44'N/99°24'E (prairies, buissons) », les exemplaires sont assez semblables, mais d'un coloris brun bronzé plutôt que vert.

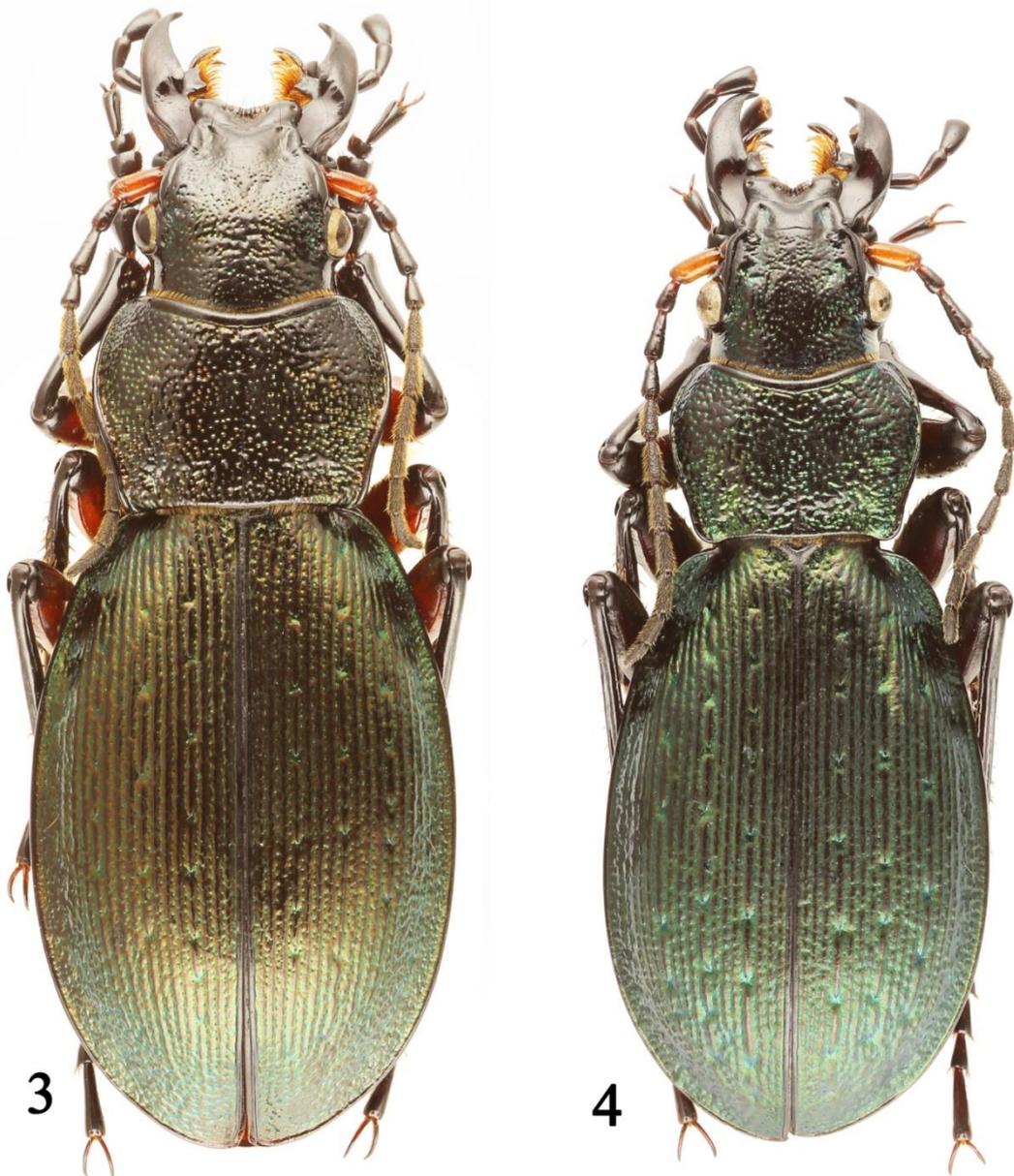


Fig. 3-4 : habitus des holotypes, face dorsale. – 3, *Carabus (Neoplesius) lama latitatus* n. subsp. – 4, *C. (N.) lama lapidiphilus* n. subsp.

***Carabus (Neoplesius) lama lapidiphilus* n. subsp. (Fig. 4)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, montagnes à 15 km au nord-est de Baiyü, 31°19'N/98°55'E, 4750 mètres (prairies alpines et éboulis), *in coll.* J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 36 mâles, 17 femelles, de la même provenance.

Longueur : 19,4-23,4 mm (mâles : 19,4-21,0 mm ; femelles : 21,3-23,4 mm). Coloris dorsal vert franc à vert sombre, rarement brun cuivré ; les appendices noirs (rarement les fémurs rouges), seul le scape jaunâtre testacé.

Tête épaisse, les yeux petits mais convexes, le front convexe, fortement ponctué. Bord antérieur du labre échancré en V. Mandibules longues, falciformes et acérées, les angles térébraux obtus, les rétinacles bifides, le droit un peu plus étroit que le gauche.

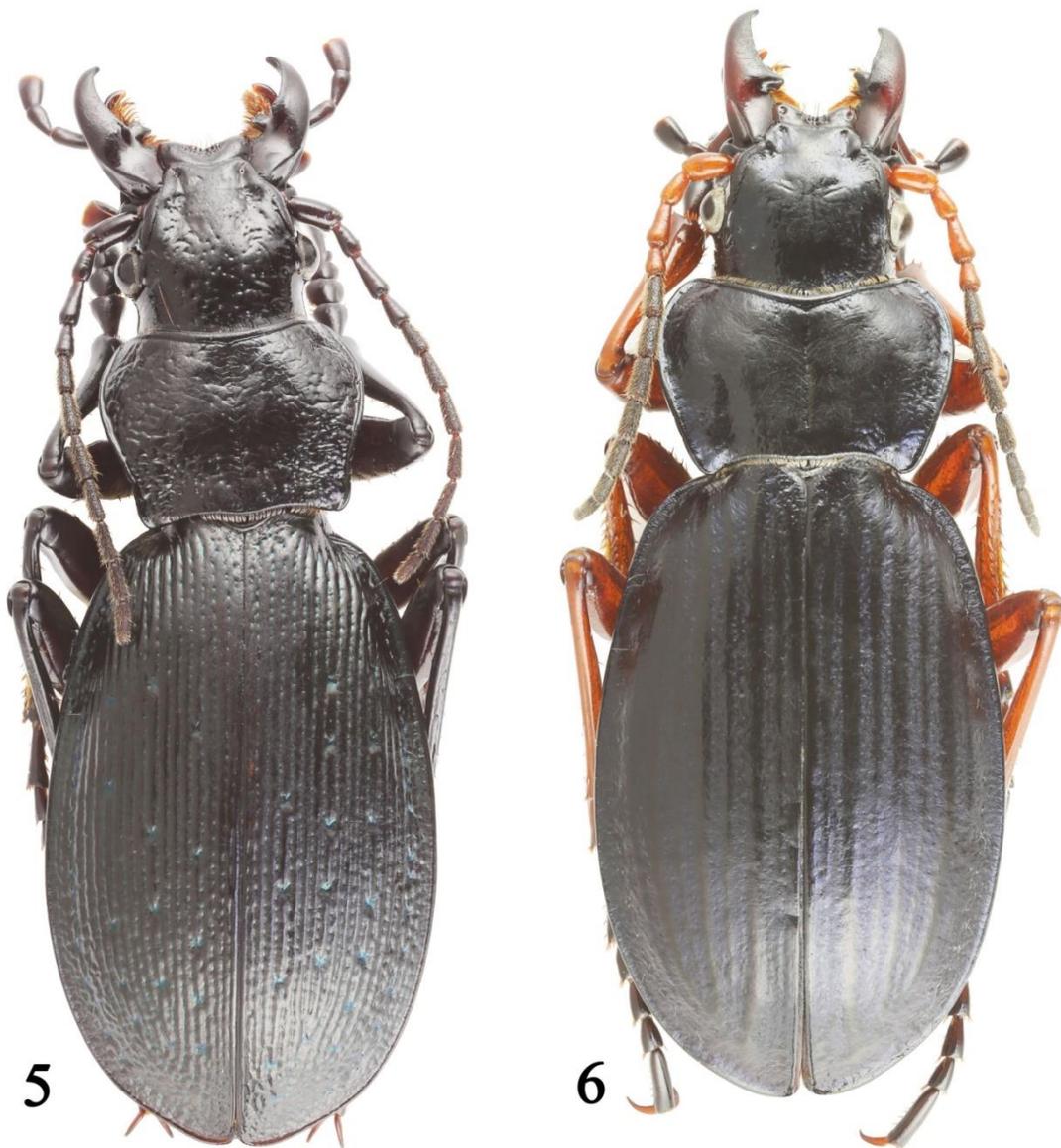


Fig. 5-6 : habitus des holotypes, face dorsale. – 5, *Carabus (Neoplesius) lama paucipunctatus* n. subsp. – 6, *C. (Calocarabus) aristochroides luoxuensis* n. subsp.

Dernier article des palpes peu dilaté, l'avant-dernier article des palpes labiaux dichète. Dent médiane du mentum aiguë, pointue, un peu plus courte que les lobes latéraux. Submentum achète. Antennes dépassant en arrière de trois à quatre articles la base du pronotum ; le 4^e article à peine pubescent à son extrémité distale.

Pronotum petit ou moyen, transverse, 1,60 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le tiers antérieur. Les côtés à peine sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont subdroits, non lobés et arrondis. Disque assez convexe et très fortement ponctué, les marges latérales étroites, non relevées, mais avec un ourlet de rebordement saillant.

Elytres en ovale un peu allongé, aux épaules étroites mais marquées, arrondies. Disque modérément convexe voire à peine déprimé. Sculpture triploïde homodyname, les stries à peine ponctuées, les intervalles à peine crénelés, les primaires interrompus en chaînons longs, moyens ou courts par des fossettes punctiformes assez petites, qui n'entament pas vraiment les tertiaires adjacents.

Pattes moyennes, les protarses du mâle avec les quatre premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs, le 4^e cependant peu dilaté. Edéage à apex à peine allongé mais fin et aigu, la combe latérale bien distincte (Fig. 10).

Caractères diagnostiques. – Comme *baiyuensis* Deuve et Tian, 2011, mais le plus souvent vert ou verdâtre, rarement cuivré, la tête plus étroite aux yeux davantage saillants, les mandibules plus longues, les élytres généralement plus déprimés et plus allongés, surtout chez les mâles.

***Carabus (Neoplesius) lama paucipunctatus n. subsp.* (Fig. 5)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, montagnes à 20 km au sud-sud-est de Batang, 29°50'N/99°11'E, 4700-4800 mètres (prairies alpines et éboulis), *in coll.* J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 20 mâles, 14 femelles, de la même provenance.

Longueur : 16,9-19,3 mm (mâles : 16,9-18,3 mm ; femelles : 18,5-19,3 mm). Coloris dorsal noir, avec parfois de faibles teintes verdâtres dans les marges élytrales, surtout dans la région humérale. Appendices noirs, y compris scapes et fémurs.

Tête plus ou moins épaissie, davantage hypertrophiée chez les femelles, les yeux petits et modérément convexes. Front modérément ponctué, la ponctuation cependant peu dense, souvent éparse ; les fossettes peu marquées. Bord antérieur du labre échancré en V ouvert. Mandibules étroites ; les angles térébraux obtus, le gauche davantage arrondi ; les rétinacles petits, bifides, les pointes mal individualisées. Avant-dernier article des palpes labiaux dichète. Dent médiane du mentum aiguë, parfois émoussée, bien saillante mais plus courte que les lobes latéraux. Submentum achète. Antennes courtes, dépassant en arrière de deux à trois articles la base du pronotum ; le 4^e article sensiblement de même longueur que le 2^e, son extrémité distale à peine pubescente, avec surtout des soies coronaies.

Pronotum petit, transverse, 1,45 à 1,55 fois plus large que long, les côtés faiblement sinués avant les angles postérieurs, avec de petites encoches latérales ; les angles basaux non distinctement lobés, subdroits et arrondis. Disque plus ou moins chagriné, parfois assez lisse. Fossettes basales faibles.

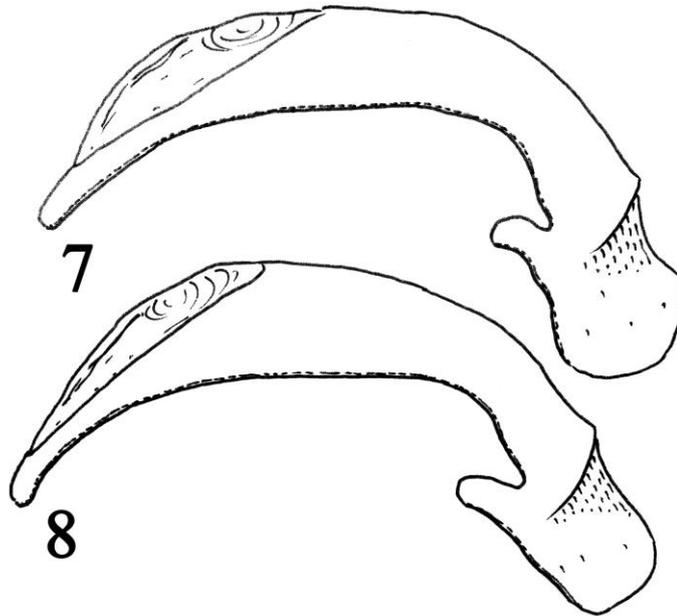


Fig. 7-8 : édéages des taxons nouveaux. – 7, *Carabus (Rhigocarabus) dungchen* n. sp., paratype. – 8, *C. (R.) capitulum ganzeicola* n. subsp., holotype.

Elytres en ovale allongé, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, la sculpture assez saillante, triploïde homodyname. Stries assez profondes, ponctuées. Intervalles primaires interrompus en chaînons moyens ou courts par de très petites fossettes punctiformes qui n'entament pas les tertiaires adjacents. Intervalles intermédiaires continus, souvent un peu ruguleux.

Pattes courtes, les protarses du mâle avec les trois premiers articles fortement dilatés et les quatre premiers pourvus de phanères adhésifs. Édéage à apex court et fin, la combe latérale distincte (Fig. 11).

Caractères diagnostiques. – Bien distinct de *batangensis* Deuve, 1989, par l'allure plus étroite et allongée, le pronotum plus petit, les élytres aux stries plus saillantes et ruguleuses, les scapes et les fémurs non pas rouges mais noirs. Distinct de *baiyuensis* Deuve et Tian, 2011, par la taille plus petite, le coloris noirâtre plus ou moins verdâtre et non pas brun cuivré, le front et le vertex nettement moins ponctués. Distinct de *garzeicus* Deuve, 1995, par la taille plus petite, l'allure plus gracile, la tête moins hypertrophiée, le disque pronotal moins fortement ponctué, les élytres à sculpture plus saillante et le coloris avec les scapes et fémurs noirs.

***Carabus (Calocarabus) aristochroides luoxuensis* n. subsp.** (Fig. 6)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan occidental, 4800-4900 mètres, col à 23 km au nord-nord-est de Luoxu, 32°40'N/98°03-04'E (prairies alpines et éboulis), in coll. J. Kaláb, à Jinačovice (République Tchèque). PARATYPES : 4 femelles, de la même provenance.

Longueur : 16,3-19,4 mm (mâle : 16,3 mm ; femelles : 17,1-19,4 mm). Coloris dorsal noir ardoisé, avec de faibles teintes bleutées aux marges pronotales et élytrales ; les mandibules roussâtres ; les fémurs, les tibias et les quatre premiers articles antennaires jaunâtres ; les palpes et les tarses (à l'exception des griffes) noirs.

Tête grosse, très dilatée, les yeux petits, convexes mais modérément saillants. Front convexe et lisse, les fossettes rudimentaires. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules robustes, droites ; les rétinacles épais et bifides, le gauche avec la pointe postérieure parfois mais pas toujours fusionnée à l'angle térébral pour former un croc, le droit non fusionné à la ligne térébrale qui reste distincte, mais la pointe antérieure plus forte et plus saillante que la pointe postérieure. Palpes courts, le dernier article modérément dilaté, l'avant-dernier

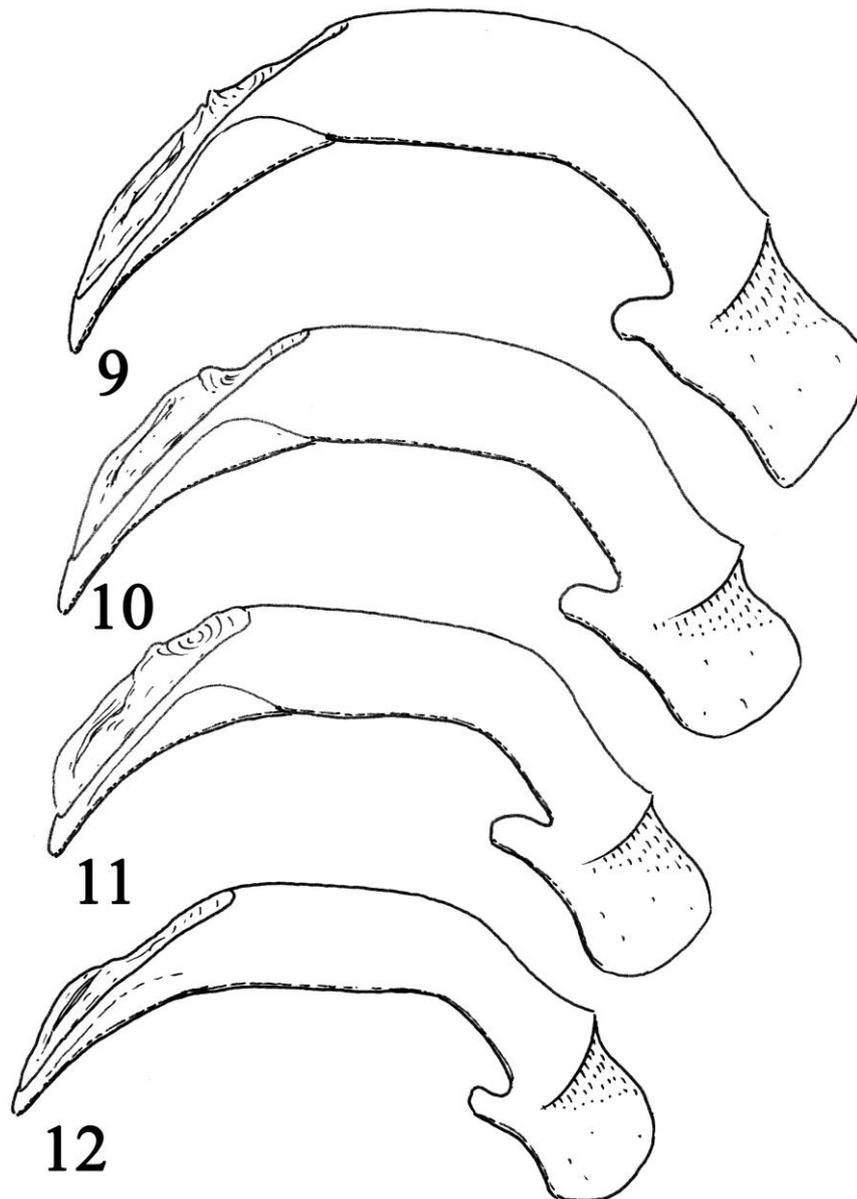


Fig. 9-12 : édéages des taxons nouveaux. – 9, *Carabus (Neoplesius) lama latitatus* n. subsp., holotype. – 10, *C. (N.) lama lapidiphilus* n. subsp., holotype. – 11, *C. (N.) lama paucipunctatus* n. subsp., paratype. – 12, *C. (Calocarabus) aristochroides luoxuensis* n. subsp., holotype.

article labial dichète. Dent médiane du mentum courte, parfois peu saillante. Submentum achète. Antennes fines mais courtes, dépassant en arrière de 2 à 2,5 articles la base du pronotum ; le 2^e article 1,5 fois plus court que le 3^e et sensiblement de même longueur que le 4^e, celui-ci à peine pubescent à son extrémité distale, avec essentiellement des soies coronaires, mais nombreuses.

Pronotum plutôt petit, très transverse, 1,85 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le tiers antérieur, rétréci en arrière, les côtés non sinués ou à peine subsinués avant les angles postérieurs qui sont à peine lobés, arrondis. Disque modérément convexe, le sillon médian et les fossettes basales bien marqués, ces dernières linéaires en avant, plus profondes en arrière. Marges latérales non distinctement relevées mais rebordées. De chaque côté, deux soies antérieures, une soie médiane, une soie basale.

Elytres courts, ovalaires, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, la plus grande largeur après le milieu, les épaules marquées mais étroites et arrondies. Disque convexe, un peu aplani au centre, la sculpture très peu saillante, en voie d'effacement. Intervalles primaires prédominants sous la forme de larges bandes continues ; les intervalles secondaires en lignes continues deux ou trois fois plus étroites ; les intervalles tertiaires à peine distincts, plus étroits et plus faibles encore que les secondaires.

Pattes courtes, les protarses du mâle avec seuls les trois premiers articles dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Edéage sans combe latérale distincte, l'apex court, aigu mais émoussé (Fig. 12).

Caractères diagnostiques. – Proche de *qagcaensis* Deuve, 1995, mais la tête moins hypertrophiée avec les yeux plus saillants, les rétinacles mandibulaires moins massifs, le pronotum moins convexe et moins rétréci en arrière, les lobes basaux plus courts, à peine saillants, les fossettes basales moins profondes, les élytres moins convexes, généralement plus courts, la sculpture moins effacée.

Remarques. – En principe, le rétinacle est fusionné à l'angle térébral à la mandibule gauche chez *C. (C.) gratus* Sémenow, 1887, mais non fusionné chez *C. (C.) aristochroides* Deuve, 1992. Ce caractère est moins discriminant que l'on croyait puisqu'il est selon les cas fusionné ou non fusionné parmi les exemplaires de la série typique du nouveau taxon décrit ici. En revanche, l'édéage sans combe latérale marquée est typique de *C. (C.) aristochroides*.

La ville de Luoxu (Luoxu City, env. 32°28'N/98°00'E) se situe dans la vallée de la rivière Jinsha, à environ 57 km au S-SSW de la ville de Sêrxü (= Shiqu City).

Références

- CAVAZZUTI (P.), 2002. – Sui Carabini della Cina (I nota). Descrizione di alcune specie e sottospecie dell'altopiano Tibetano del Sichuan nord-occidentale e meridionale (Coleoptera, Carabidae). *Lambillionea*, 102 : 13-22.
- DEUVE (Th.), 1989. – Nouveaux Carabidae des collections de l'Institut Zoologique de l'Academia Sinica de Pékin (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N. S.), 6 : 159-171.

- DEUVE (Th.), 1992. – Contribution à l’inventaire des Carabidae de Chine (Coleoptera) (19^o note). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 96 [1991] : 223-242.
- DEUVE (Th.), 1994. – Contribution à l’inventaire des genres *Carabus* et *Cychrus* en Chine (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société Sciences Nat*, n^o 82: 23-34.
- DEUVE (Th.), 1995. – Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de Chine (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 1 : 15-36.
- DEUVE (Th.), 2004. – *Illustrated catalogue of the genus Carabus of the world (Coleoptera: Carabidae)*. Sofia, Moscou : Pensoft éd., x + 461 pp.
- DEUVE (Th.), 2019. – Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2018-2019 (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 25 : 33-102.
- DEUVE (Th.) & TIAN (M. Y.), 2011. – Nouveaux *Carabus* des montagnes du Sichuan nord-occidental (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 17 : 33-42.
- SEMENOV (A.), 1903. – Novae species tibetanae generis *Carabus* (L.) (Coleoptera, Carabidae). *Revue russe d’Entomologie*, 3 : 349-352.
- SEMENOW (A.), 1887. – Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia Centrali novissime lecta. V. G. *Carabus. Horae Societatis entomologicae Rossicae*, 21 : 165-175.

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 : 22 novembre 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

- 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)
- 25(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Deux nouveaux *Carabus* L., 1758, du Guangdong et du Xinjiang (Coleoptera, Carabidae)
- 25(3) DEUVE (Th.), 2019. – Taxons nouveaux ou peu connus dans les genres *Cicindela* L., 1758, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Caraboidea)
- 25(4) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. – Description de *Carabus jingliae* n. sp., nouvelle espèce du Guangxi (Coleoptera, Carabidae)
- 25(5) DEUVE (Th.), 2019. – Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2018-2019 (Coleoptera, Carabidae)
- 25(6) MORET (P.), 2019. – Quatre nouvelles espèces de *Dyscolus* (*Stenocnemion*) de la Colombie et du Panama (Coleoptera, Carabidae, Platynini)
- 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)