

**Nouveaux *Carabus* L., 1758,  
et *Broscosoma* Rosenhauer, 1846,  
de Chine et de Géorgie  
(Coleoptera, Carabidae et Broscidae)**

par

THIERRY DEUVE

Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB)  
Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE,  
C. P. 50, 57 rue Cuvier, F-75005 Paris, France  
<deuve@mnhn.fr>

### Résumé

Descriptions et illustrations de quatre nouvelles sous-espèces des genres *Carabus* L., 1758, et *Broscosoma* Rosenhauer, 1846, de Chine (Sichuan, Chongqing) et de Géorgie (Svanétie) : *C. (Apotomopterus) cavazzutiellus neptunus* n. subsp., *C. (A.) longeantennatus acorepoides* n. subsp., *C. (Tribax) lailensis stefaniianus* n. subsp. et *B. kalabianum viridescens* n. subsp.

### Summary

Description and illustration of four new subspecies of the genera *Carabus* L., 1758, and *Broscosoma* Rosenhauer, 1846, from China (Sichuan, Chongqing) and Georgia (Svanetia): *C. (Apotomopterus) cavazzutiellus neptunus* n. subsp., *C. (A.) longeantennatus acorepoides* n. subsp., *C. (Tribax) lailensis stefaniianus* n. subsp., and *B. kalabianum viridescens* n. subsp.

### Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Carabus*, *Apotomopterus*, *Tribax*, *Broscosoma*, taxinomie, Chine, Sichuan, Chongqing, Géorgie, Svanétie.

Sont décrits ci-dessous quatre taxons de rang subsppécifique qui proviennent de régions montagneuses de Chine (Sichuan et Chongqing) et de Géorgie (Svanétie). Pour les insectes chinois, je tiens à remercier le Dr Alexander Dostal, de Vienne (Autriche), et M. Jaroslav Turna, de Kostelec na Hane (République Tchèque), qui ont bien voulu me confier leur matériel d'étude. La série typique du nouveau taxon de Géorgie provient de voyages récents auxquels ont participé plusieurs entomologistes (Raymond Boulben, Olivier Montreuil, Armand Matocq, Pascal Stéfani et Azadeh Taghavian). Je les remercie vivement pour leur contribution.

***Carabus (Apotomopterus) cavazzutiellus neptunus n. subsp.* (Fig. 1)**

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Sud-Est Sichuan, Huangjing Forest Park, 1480 mètres, 28°11'N-105°44'E (*Jatua*), in coll. J. Turna, à Kostelec na Hane (République Tchèque). PARATYPE : 1 femelle de la même provenance.

Longueur : 37-38 mm. Coloris noir-gris, faiblement teinté de bleu ; les appendices noirs. Tête normale, aux yeux modérément saillants, remarquable au front aplani assez densément ridé-ponctué ; les fossettes peu distinctes. Clypéus lisse. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules plutôt courtes, falciformes ; l'angle térébral en croc saillant à droite, obtus à gauche ; les rétinacles bifides, à pointes assez longues et acérées, le droit plus étroit que le gauche. Palpes fins, le dernier article peu dilaté ; l'avant-dernier article maxillaire plus long que le dernier ; l'avant-dernier article labial dichète, plus rarement trichète. Dent médiane du mentum vive mais courte, au moins deux fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum bisétulé. Antennes de la femelle atteignant le milieu des élytres et dépassant en arrière de 5,5 articles la base du pronotum ; le 2<sup>e</sup> article à peine plus court que le 4<sup>e</sup> et deux fois plus court que le 3<sup>e</sup>, celui-ci franchement allongé.

Pronotum 1,27 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, les côtés arrondis, faiblement et brièvement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont à peine lobés. Disque peu convexe, subplan, densément chagriné, ruguleux, les fossettes basales peu perceptibles, le sillon médian très fin, superficiel. Marges latérales finement ourlées, les gouttières non marquées. De chaque côté une soie marginale médiane, pas de soie basale.

Elytres longs, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules étroites et peu marquées, les marges latérales fortement échancrées en arrière chez la femelle, la dent latéro-apicale subdroite ou à peine obtuse, émoussée. Disque modérément convexe, la sculpture triploïde plus ou moins hétérodynamique : les intervalles primaires interrompus en chaînons plutôt courts par des fossettes peu profondes mais larges qui entament les tertiaires adjacents ; les intervalles secondaires en costules étroites et continues, souvent faiblement ondulées ; les intervalles tertiaires parfois subhomodynames quoique altérés par les fossettes primaires, parfois très réduits et granuleux mais toujours distincts.

Pattes fines, moyennes, les tarsi longs.

*Caractères diagnostiques.* – Comme *C. (A.) cavazzutiellus bijiensis* Deuve, 2002, mais plus grand et proportionnellement plus allongé, le pronotum

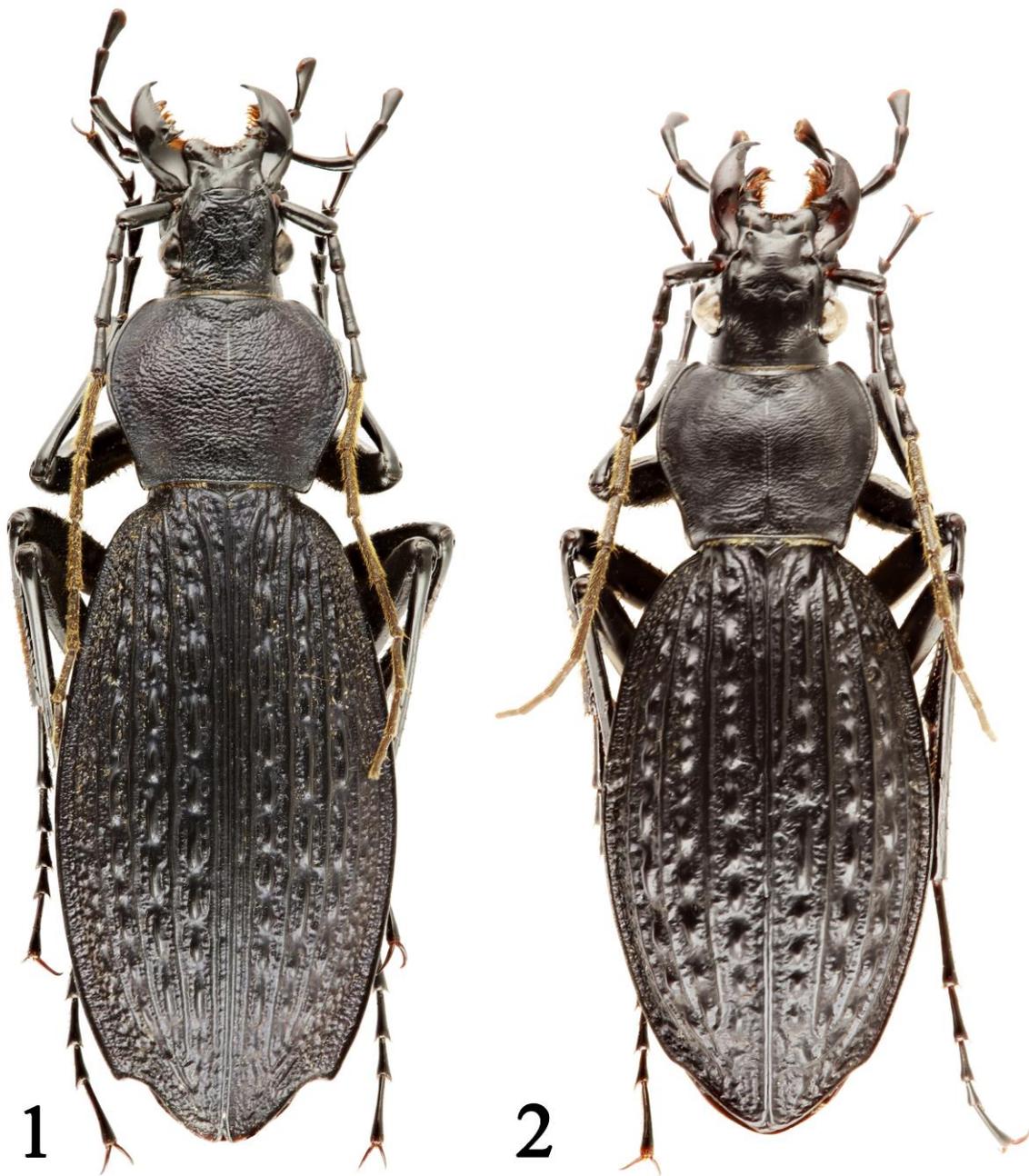


Fig. 1 et 2 : habitus des holotypes. – 1, *Carabus (Apotomopterus) cavazzutiellus neptunus* n. subsp. – 2, *C. (A.) longeantennatus acorepoides* n. subsp.

moins transverse, aux côtés moins sinués en arrière, le 3<sup>e</sup> article antennaire plus long. Il faudra connaître le mâle de ce nouveau taxon pour s'assurer de son appartenance spécifique.

Distinct de *C. (A.) ajax* Breuning, 1933, dont la femelle ne m'est pas connue, par sa plus grande taille, par son front aplani et par son pronotum aux fossettes basales très peu distinctes.

***Carabus (Apotomopterus) longeantennatus acorepoides n. subsp.* (Fig. 2)**

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Chongqing, Wulingshan Forest Park, 1690 mètres, 29°33'N-107°36'E (*Jatua*), *in coll.* J. Turna, à Kostelec na Hane (République Tchèque). PARATYPES : 2 femelles de la même provenance.

Longueur : 25 mm. Noir, les élytres luisants, les appendices noirs.

Tête moyenne, un peu allongée, les yeux saillants, le front modérément convexe, presque lisse, avec de fines ridules. Clypéus lisse. Bord antérieur du labre faiblement incurvé. Mandibules petites, falciformes ; la dent térébrale un peu saillante mais arrondie à droite, franchement obtuse à gauche ; les rétinales bifides, le droit un peu plus étroit que le gauche. Palpes fins ; le dernier article un peu dilaté chez la femelle ; l'avant-dernier article maxillaire sensiblement de même longueur que le dernier ; l'avant-dernier article labial polychète. Dent médiane du mentum aiguë et fine, vive, plus courte que les lobes latéraux. Submentum bisétulé. Antennes de la femelle atteignant le milieu des élytres et dépassant en arrière de plus de 5,5 articles la base du pronotum ; le 2<sup>e</sup> article un peu plus court que le 4<sup>e</sup> et plus d'1,5 fois plus court que le 3<sup>e</sup>.

Pronotum cordiforme, 1,30 à 1,33 fois plus large que long, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés arrondis puis sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont prolongés en lobes petits et étroits, à pointe émoussée. Les angles antérieurs aigus et aussi un peu saillants. Disque modérément convexe, très finement chagriné-ciselé de façon homogène ; les fossettes et la plage basales un peu marquées. Sillon médian fin et superficiel. Marges latérales étroites, sans gouttière marquée, mais ourlées et finement relevées, de même force sur toute la longueur. De chaque côté, une soie marginale médiane située après le milieu et une ou deux soies postérieures ou basales.

Elytres en ovale allongé, elliptiques, les épaules peu ou non marquées, le sommet un peu étiré en pointe, avec une nette sinuosité préapicale chez la femelle, l'angle latéro-apical cependant peu marqué car très arrondi. Disque convexe, la sculpture franchement hétérodynamique : les intervalles primaires interrompus en chaînons courts, presque guttuliformes, par des fossettes peu distinctes en tant que telles ; les intervalles secondaires en costules rectilignes un peu plus étroites mais plus saillantes que les primaires ; les intervalles tertiaires réduits à de petits granules presque indistincts.

Pattes fines, moyennes, les tarsi longs.

*Caractères diagnostiques.* – Proche de *longeantennatus* Hauser, 1931, mais plus court, un peu plus massif, le pronotum plus transverse, avec les lobes basaux plus étroits et saillants, les élytres en ovale moins allongé, plus bombés, les chaînons primaires plus guttuliformes, les costules secondaires plus saillantes, les tertiaires au contraire à peine distincts.

***Carabus (Tribax) lailensis stefaniianus n. subsp.* (Fig. 6)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Géorgie, Basse-Svanétie, au nord de Lentekhi, versant sud de la chaîne de Svanétie, 1000 mètres (*Th. Deuve et A. Matocq*, juin 2016), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 1 mâle de la même localité (*Th. Deuve et P. Stéfani*, juin 2017), *in coll.* P. Stéfani ; 3 femelles, à l'ouest de Lentekhi, versant nord des monts Devashi,

env. 900 mètres (*Th. Deuve et P. Stéfani*, juin 2017 ; *Th. Deuve*, mai 2018), *in coll.* Th. Deuve et *in coll.* P. Stéfani.

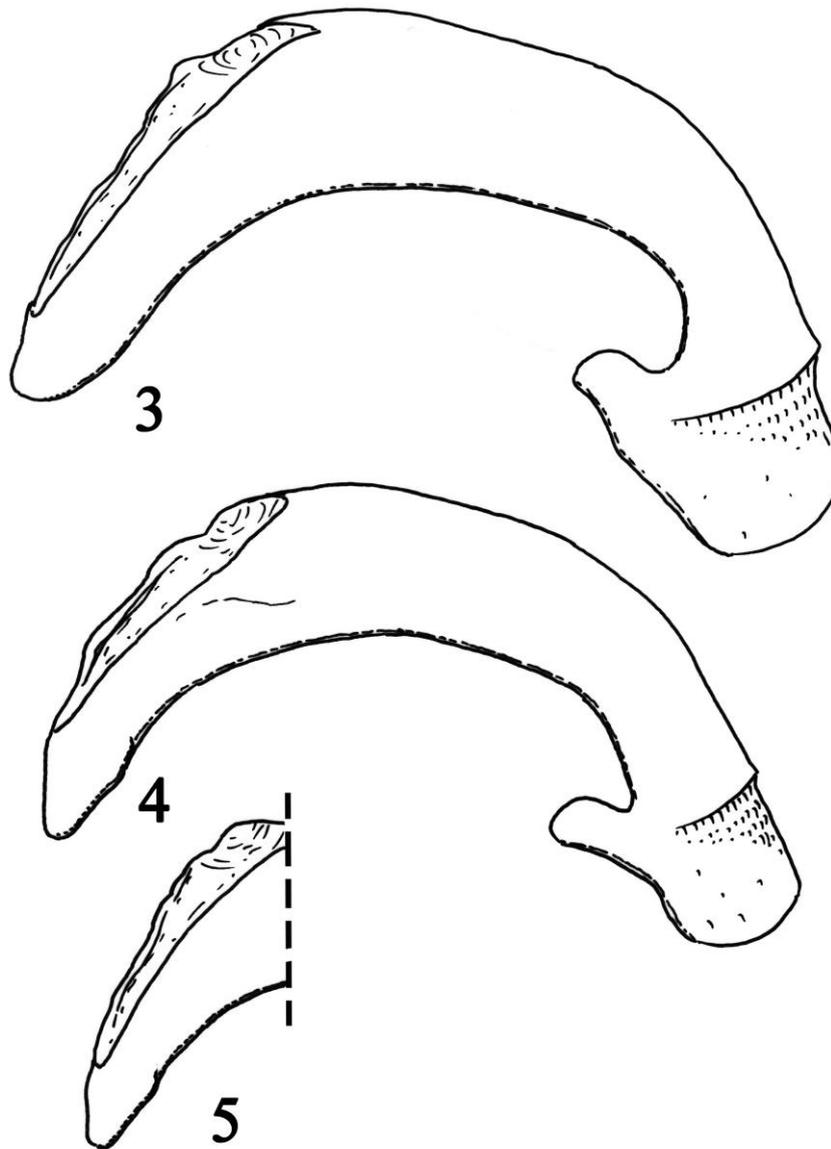


Fig. 3 à 5 : *Carabus (Tribax) lailensis* Belousov, 1993, édés, face latérale. – 3, *C. (T.) lailensis stefaniiianus* n. subsp., holotype des environs nord de Lentekhi, 1000 mètres. – 4, *C. (T.) lailensis lailensis* Belousov, 1993, holotype des sources de la rivière Mannanaouri, sur le versant sud-ouest du Mont Laïla, 2300-2500 mètres (d'après Belousov, 1993, modifié). – *Idem*, apex de l'édés d'un exemplaire collecté entre Laïla et Lahili, 2700-3000 mètres (*D. Fominykh et A. Zoubov leg.*).



Fig. 6 et 7 : habitus des holotypes. – 6, *Carabus (Tribax) lailensis stefaniianus* n. subsp. – 7, *Brososoma kalabianum viridescens* n. subsp.

Longueur : 30-31 mm. Coloris brun-rose bronzé concolore, le pronotum parfois teinté de vert, les élytres parfois davantage cuivrés.

Comme *lailensis* Belousov, 1993, mais plus grand, la tête non épaissie, les élytres plus allongés, la terminaison de l'épipleure élytral chez le mâle marquée par un angle obtus et émoussé, nullement aigu et saillant comme chez la femelle

ou bien comme chez le mâle de *lailensis*, l'édéage à apex plus court et plus large (comparer Fig. 3 et 4-5).

AUTRE MATERIEL EXAMINE : 1 mâle, au nord-ouest de Lentekhi, versant sud de la chaîne de Svanétie, 2250 mètres, 42°49'17''N-42°39'35''E (R. Reitmaier, 6-13 juin 2016), in coll. Th. Deuve. Ce spécimen de la zone alpine est plus petit (longueur : 26 mm) que ceux de la série typique, les élytres sont plus courts mais la tête nullement épaissie, le coloris très cuivré, le pronotum verdâtre, les élytres mordorés, l'édéage est typique de *stefaniianus* nov. Cet exemplaire diffère des véritables *lailensis* de Laïla (de 2300 à 3000 mètres) et de « entre Laïla et Laheli (2700-3000 mètres) » non seulement par les caractères de l'édéage, mais aussi par son allure plus allongée, y compris les élytres, et par sa tête plus étroite, non épaissie ; de plus, l'angle de la terminaison épipleurale de l'élytre chez le mâle est obtus et émoussé.

Dans son ouvrage « *Atlas of the Carabus of the Caucasus* », Retezár (2015) illustre un *C. lailensis* de Kheledi (A. Poutchkov leg.) qui correspond par son édéage à apex élargi et par son habitus allongé à la sous-espèce *stefaniianus* nov.

*Derivatio nominis.* – Ce taxon est amicalement dédié à Pascal Stéfani, avec lequel nous avons capturé les deuxième, troisième et quatrième exemplaires qui me sont connus.

### ***Brososoma kalabianum viridescens* n. subsp. (Fig. 7)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, montagnes à 12 km au SE-SSE de Wodi, 30°40'N-102°14'E, 4400 mètres (*pelouses alpines et éboulis*), in coll. A. Dostal, Vienne (Autriche). PARATYPES : 4 mâles, 7 femelles, de la même provenance.

Longueur : 10,0-10,5 mm. Comme *kalabianum* Deuve, 2014, le coloris dorsal non pas noir mais teinté de vert sombre.

## **Références**

- BELOUSOV (I.), 1993. – Nouveaux Carabes du Caucase (Coleoptera, Carabidae). *Entomologica basiliensia*, 15 [1992] : 99-146.
- 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.), 2006. – Nouveaux *Carabus*, *Cychrus* et *Brososoma* de Chine (Coleoptera, Carabidae et Broscidae). *Coléoptères*, 12 : 383-398.

- DEUVE (Th.), 2014. – Nouveaux *Cychrus*, *Carabus* et *Brososoma* de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae, Broscidae). *Coléoptères*, 20 : 65-84.
- HAUSER (G.), 1931. – Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Untergattung *Apotomopterus* (Col. Carab.). *Mitteilungen der deutschen entomologischen Gesellschaft*, 2 : 4-5.
- RETEZAR (I.), 2015. – *Atlas of the Carabus of the Caucasus*. Budapest : Ed. I. Retezár, Impr. Mondat Kft., 134 pp. + 79 Fig. h.t. + 238 pls h.t.

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 : 21 septembre 2018*

# 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 : © 2018, 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

- 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)
- 23(8) DUPUIS (F.), 2017. – *Oxylygyrus endroedii* n. sp., espèce confondue avec *O. nasutus* (Burmeister, 1847) (Coleoptera, Dynastidae)
- 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 Mozambiques (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 *Broskosoma* Rosenhauer, 1846, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae et Broscidae)