

**Nouveaux *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758,
du nord-ouest du Yunnan et note synonymique
sur un *Carabus* de Géorgie
(Coleoptera, Carabidae)**

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 trois nouvelles espèce et sous-espèces des genres *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758, du Yunnan (Chine) : *Cychrus becvari* n. sp., *Cychrus koiwayai yunnanicola* n. subsp. et *Carabus (Pseudocoptolabrus) taliensis kawagarbo* n. subsp. Mise en synonymie de *Carabus (Tribax) lailensis stefaniianus* Deuve, 2018 (21 septembre), avec *C. (T.) lailensis zoubovi* Fominykh, Zamotajlov et Titarenko, 2018 (20 septembre).

Summary

Description and illustration of three new species and subspecies belonging to the genera *Cychrus* F., 1794, and *Carabus* L., 1758, from Yunnan (China): *Cychrus becvari* n. sp., *Cychrus koiwayai yunnanicola* n. subsp. and *Carabus (Pseudocoptolabrus) taliensis kawagarbo* n. subsp. New synonymy of *Carabus (Tribax) lailensis stefaniianus* Deuve, 2018 (September 21), with *C. (T.) lailensis zoubovi* Fominykh, Zamotajlov et Titarenko, 2018 (September 20).

Mots-clés

Coleoptera, Carabidae, *Cychrus*, *Carabus*, *Pseudocoptolabrus*, *Tribax*, *Archiplectes*, taxinomie, Chine, Yunnan, Géorgie, Svanétie.

Les nouveaux taxons décrits ci-après proviennent des montagnes du nord-ouest de la province chinoise du Yunnan, à la bordure du Sichuan et du Tibet. Cette région aux vallées encaissées est compartimentée par les trois grands fleuves – Salouen, Mékong et Yangtze – qui descendent parallèlement du Tibet. Elle abrite une faune endémique et diversifiée dont le recensement n'est évidemment pas terminé. Ces montagnes bénéficient d'un couvert forestier encore important. Les principaux sommets (Yulong Xueshan, Haba Xueshan, Baima Xueshan, Meili Xueshan, etc.) culminent entre 5000 et 6809 mètres.

***Cychnus becvari* n. sp.** (Fig. 3, 4)

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Yunnan, Mont Haba Xueshan, versant sud-est, 2500-3800 mètres, 27°20'N-1°11'E (*S. Bečvář leg.*), in coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 2 femelles, de la même provenance ; 1 femelle, *idem*, 4500-5100 mètres.

Longueur : 16-17 mm. Noir, assez luisant, les appendices noirs, seules les pièces buccales plus ou moins testacé brunâtre ou roussâtre.

Tête allongée aux yeux convexes mais peu saillants (femelles). Front modérément convexe, fortement et densément ponctué ; le sillon curviligne interoculaire distinct et profond à ses extrémités mais effacé au milieu. Clypéus lisse, achète. Labre plus alutacé que le clypéus, bilobé, les lobes bien plus longs que larges. Mandibules étroites, étirées en longueur, avec deux dents internes, sans dent surnuméraire constituée, le bord externe faiblement sinueux. Palpes fins, le dernier article peu dilaté (femelles). Antennes fines, assez longues mais n'atteignant pas le milieu des élytres (femelles) et dépassant en arrière de cinq articles la base du pronotum ; le 3^e article près d'1,5 fois plus long que le 2^e et deux fois plus long que le 4^e ; celui-ci à extrémité distale non pubescente, avec seulement les soies coronaires.

Pronotum cordiforme, assez variable, 1,05 à 1,22 fois plus large que long, rétréci en arrière, les côtés plus ou moins largement arrondis, puis subrectilignes et très brièvement sinués juste avant les angles postérieurs qui de ce fait sont aigus. Disque à peine convexe, subplan, fortement et densément ponctué, avec une nette déclivité postérieure avant la plage basale qui est bien délimitée, petite et ponctué. Sillon médian fin et superficiel. Marges latérales rebordées, faiblement mais distinctement relevées en arrière au niveau de la déclivité postérieure, formant alors un arrondi dans un plan vertical. De chaque côté, une soie médiane, pas de soie basale.

Elytres ovalaires, les épaules marquées mais arrondies, le sommet un peu étiré (femelles). Disque fortement convexe mais sa partie centrale aplaniée. Sculpture grumeleuse ; les intervalles primaires prédominants, en chapelets de gouttes saillantes bien distinctes ; les intervalles secondaires aussi en chapelets de gouttes mais plus réduites, moins larges, parfois un peu allongées ; les intervalles tertiaires indistincts, le fond élytral grossièrement granuleux, sans alignements. Les déclivités antérieure, latérales et postérieure fortes, abruptes, mais la variation de courbure arrondie le long du 3^e intervalle primaire.

Pattes assez fines, plus ou moins longues selon les spécimens.

Caractères diagnostiques. – Espèce distincte de *C. kubani* Deuve, 1992, qui vit aussi sur le Mont Haba, par sa taille plus grande et son allure plus déliée, les lobes du labre plus longs, les mandibules plus étirées, sans dent surnuméraire, les premiers articles antennaires plus longs, le pronotum à plus forte déclivité discale postérieure et aux marges latérales relevées en arrière, les élytres en ovale allongé et non pas en ovale court.

Distinct de *C. grumulifer habaensis* Deuve et Mourzine, 1998, qui vit aussi dans la même montagne, mais plus petit, la tête plus étroite et aux yeux moins saillants, le front plus grossièrement ponctué, avec le sillon curviligne effacé au milieu, le labre et les mandibules plus allongés, le pronotum moins ample, moins alutacé, plus fortement ponctué, les élytres plus ovalaires, au disque moins aplani et à la sculpture plus forte, plus grumeleuse.

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est cordialement dédiée à M. Stanislav Bečvář, de České Budějovice (République Tchèque), qui l'a découverte il y a de nombreuses années et a bien voulu m'en confier l'étude.

***Cychnus koiwayai yunnanicola* n. subsp. (Fig. 5)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Nord-Ouest du Yunnan, Monts Hengduan Shan, au nord du Mont Meili Xueshan (Kawagarbo), à l'ouest du village de Shuaqu, 3348-4494 mètres, 28°35'37''N-98°41'25''E, *in coll.* M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPES : 2 mâles, 1 femelle, de la même provenance.

Longueur : 15-19 mm. Noir modérément luisant, les mandibules, laciniae et galeae roussâtres, le labre brun-roussâtre ; pattes et antennes noires.

Tête moyenne, au cou élargi en arrière, les yeux convexes, plus saillants chez le mâle, atténués chez la femelle. Front et vertex au fond lisse quoique finement alutacé à mailles isodiamétriques, mais quelques fortes rides transversales et des points petits et bien marqués. Le centre du front convexe, un peu bombé, les marges latérales profondément marquées par les fossettes longilignes renforcées par une ou deux rides longitudinales et par les extrémités très distinctes du sillon curviligne interoculaire qui est en revanche totalement effacé dans sa partie centrale. Clypéus lisse, achète. Labre bilobé, aux lobes modérément étirés. Mandibules assez longues, avec deux dents internes principales et une dent surnuméraire plus courte encore accolée à la base de la 1^{re} dent ; la marge externe un peu sinueuse. Dernier article des palpes sécuriforme chez le mâle, moins dilaté chez la femelle. Antennes fines et longues ; le 2^e article 1,5 fois plus court que le 3^e mais nettement plus long que le 4^e ; celui-ci à extrémité distale non pubescente, avec seulement les soies coronaires.

Pronotum plutôt petit et étroit, allongé, rétréci en arrière, 1,05 fois plus long que large, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés arrondis, non ou à peine anguleux, puis brièvement redressés ou sinués juste avant les angles postérieurs qui sont aigus mais émoussés. Disque à peine convexe, à fond lisse, clairsemé d'une fine ponctuation peu dense, avec en périphérie des rides plus ou moins perpendiculaires aux marges latérales qui sont rebordées par un bourrelet un peu évanescent. Déclivité postérieure faible, la plage basale bien délimitée en avant par une plicature transversale. De chaque côté, une soie médiane, pas de soie basale.

Elytres en ovale un peu allongé, guère plus rétréci en avant qu'en arrière, les épaules modérément marquées. Disque peu convexe voir aplani au centre, la rupture de courbe arrondie le long du 3^e intervalle primaire. Sculpture ruguleuse mais peu saillante ; les intervalles primaires prédominants mais somme toute assez peu distincts ; les espaces intermédiaires occupés par des granulations non ou peu alignées, les intervalles secondaires et tertiaires indistincts.

Pattes moyennes, les protarses du mâle indifférenciés. Edéage (Fig. 1) à apex émoussé en vue frontale.

Caractères diagnostiques. – Morphologiquement comme *koiwayai* Deuve et Imura, 1993 (inclus *weningeri* Kleinfeld et Puchner, 2017), qui vit dans le nord-ouest du Sichuan, mais l'édéage plus petit, à base moins épaisse, le dernier article des palpes maxillaires davantage élargi chez le mâle, sécuriforme, les deux premiers articles des protarses du mâle un peu moins épaissis, quasi indifférenciés.

Remarque. – Compte tenu de notre connaissance actuelle de la distribution géographique de cette espèce, il est hautement probable que d'autres populations, de localisation intermédiaire, seront découvertes dans toute la bordure occidentale du Sichuan.

***Carabus (Pseudocoptolabrus) taliensis kawagarbo n. subsp.* (Fig. 6)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Nord-Ouest du Yunnan, Monts Hengduan Shan, au nord du Mont Meili Xueshan (Kawagarbo), à l'ouest du village de Shuaqu, 4268 mètres, 28°35'12''N-98°40'36''E, *in coll.* R. Sehnal, à Unhošt (République Tchèque). PARATYPES : 15 mâles, 6 femelles, de la même provenance.

Longueur : 22-29 mm. Noir plutôt mat, les appendices noir luisant, seules les mandibules roussâtres. Tégument alutacé.

Tête moyenne, plutôt épaisse, les yeux petits et saillants, globuleux. Front et vertex peu convexes ou aplanis, densément ridés-vermiculés, les fossettes marquées mais courtes, modérément profondes. Clypéus lisse, bisétulé. Bord antérieur du labre incurvé. Mandibules falciformes, bien arquées ; les angles térébraux obtus et émoussés ; les rétinacles bifides, plutôt étroits. Dernier article des palpes plus fortement dilaté chez le mâle ; l'avant-dernier article labial polychète. Dent médiane du mentum en triangle à pointe aiguë et vive, à peine plus courte que les lobes latéraux, nullement épaissie dans le plan sagittal. Submentum vaste et subplan, achète. Gula fortement élargie en arrière. Antennes fines, moyennes, atteignant à peine (males) ou n'atteignant pas (femelles) le milieu des élytres et dépassant en arrière de 4,5 articles la base du pronotum ; le 2^e article plus court que le 3^e mais sensiblement de même longueur que le 4^e ; l'extrémité de celui-ci faiblement pubescente.

Pronotum petit et rétréci en arrière, peu transverse, 1,15 fois plus large que long, la plus grande largeur au tiers antérieur, les côtés arrondis puis distinctement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont non ou imperceptiblement lobés, subdroits et émoussés ; la base sinueuse, sa portion médiane en arrondi un peu convexe. Disque peu convexe, densément chagriné, le sillon médian superficiel, les fossettes basales distinctes mais peu profondes.

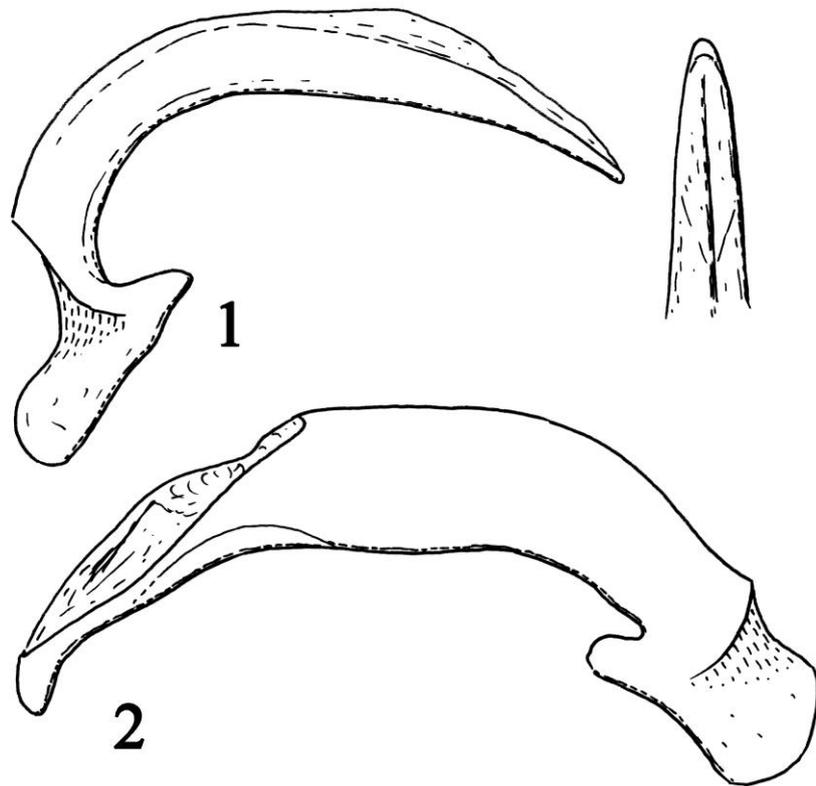


Fig. 1 et 2 : édéage des holotypes. – 1, *Cychrus koiwayai yunnanicola* n. subsp., faces latérale et frontale. – 2, *Carabus (Pseudocoptolabrus) taliensis kawagarbo* n. subsp., face latérale.

Marges latérales étroitement rebordées ; de chaque côté une soie médiane mais pas de soie basale.

Elytres en ovale allongé davantage rétréci en avant, les épaules étroites, la plus grande largeur vers le milieu (femelles) ou après le milieu (mâles). Disque modérément convexe à zone médiane quelque peu aplanie. Sculpture hétérodynome à intervalles primaires prédominants, bien visibles mais modérément saillants, interrompus en courts chaînons par des fovéoles distinctes, les espaces intermédiaires finement granuleux et confus, les intervalles secondaires et tertiaires indistincts ou à peine perceptibles par endroits.

Pattes fines, plutôt longues, surtout chez le mâle ; les protarses du mâle avec les quatre premiers articles bien tapissés de phanères adhésifs à leur face ventrale, le 4^e cependant petit. Édéage plutôt épais pour l'espèce, l'apex en lobe infléchi (Fig. 2).

Caractères diagnostiques. – Bien distinct d'*atentsensis* Deuve, 1990, qui vit dans la même région, par la taille plus grande, le pronotum plus court, aux angles basaux subdroits et émoussés et non pas aigus et vifs, les élytres au disque moins convexe, aplanie, avec les intervalles secondaires indistincts, l'édéage plus court et plus épais, au lobe apical au contraire plus étroit et davantage incurvé.

Distinct de *kezukai* Deuve et Imura, 1991, par la dent médiane du mentum en triangle à pointe aiguë et vive un peu plus courte que les lobes latéraux, mais aussi par les élytres peu convexes, aplanis, à intervalles secondaires indistincts.

Distinct d'*yanmenensis* Deuve, 1996, aussi des monts Hengduan Shan mais dans un autre secteur, par l'allure plus trapue et surtout par l'édéage plus court, avec une combe latérale plus accentuée, sans bosselure de la lame apicale.

De *xueshanicola* Deuve, 1992, cette nouvelle sous-espèce se distingue par la tête moins épaisse, les angles postérieurs du pronotum plus arrondis, les intervalles primaires des élytres en chaînons plus étroits et plus saillants, par le 4^e article des protarses du mâle pourvu de phanères adhésifs et par l'édéage nettement plus court et proportionnellement plus épais.



Fig. 3 et 4 : *Cychrus becvari* n. sp., face dorsale de l'habitus. – 3, Holotype. – 4, Paratype.



Fig. 5 et 6 : habitus des holotypes, face dorsale. – 5, *Cychrus koiwayai yunnanicola* n. subsp. – 6, *Carabus (Pseudococtolabrus) taliensis kawagarbo* n. subsp.

***Carabus (Tribax) lailensis zoubovi* Fominykh, Zamotajlov et Titarenko, 2018**
(20 septembre 2018)

= *Carabus (Tribax) lailensis stefaniianus* Deuve, 2018 (21 septembre 2018), **n. syn.**

Les deux taxons mis en synonymie ci-dessus ayant été publiés, au sens du Code de nomenclature, à quelques heures d'intervalle, il est nécessaire d'en préciser les circonstances.

Le **21 septembre 2018** a été publié (mise en ligne et envoi postal de la version imprimée) le fascicule 24(5) de la revue *Coléoptères*, qui contenait la description de « *C. (T.) lailensis stefaniianus* n. subsp. » Le jour même, à 6h38 du matin, j'ai envoyé cet article en fichier PDF à de nombreux spécialistes. A 8h35, notre excellent collègue Ilia Kabak, de Saint-Pétersbourg, me remerciait aimablement de cet envoi, mais sans autre commentaire. Dans la nuit suivante, très exactement à 23h20, Ilia Kabak m'envoyait un fichier PDF d'un article de D. Fominykh, A. Zamotajlov et A. Titarenko qui, me disait-il, m'intéresserait peut-être. Je pris ainsi connaissance de la description de « *Carabus zoubovi* n. sp. » parue dans le fascicule 5 d'*Entomological Review*, 98(5), revue publiée à l'Institut zoologique de Saint-Pétersbourg. Bien entendu, je constatai aussitôt la synonymie évidente des deux taxons.

Se posait la question de l'ordre de priorité de ces taxons, car la date de publication ne figurait pas sur ce fichier PDF. Le lendemain 22 septembre, une visite du site internet d'*Entomological Review* m'indiquait que cet article avait été mis en ligne le 5 septembre 2018. Toutefois, en l'absence d'un enregistrement dans *Zoobank* cette mise en ligne n'a pas valeur de publication au sens du *Code international de nomenclature zoologique* (Article 8.5.3). Il était donc nécessaire de connaître la date de publication de la version imprimée de cette revue. Je constaterai le 23 septembre que la date d'envoi postal (« shipping date ») indiquée sur le site internet de la revue était le **20 septembre 2018**. N'ayant pas de raison de douter de l'exactitude de cette date, je la retiens comme date de publication, ce qui permet d'établir l'ordre de priorité des deux taxons.

Remerciements. – Pour leur aide à des titres divers, je tiens à remercier très chaleureusement nos collègues tchèques MM. Stanislav Bečvář, Miroslav Janata et Rostislav Sehnal.

Références

- DEUVE (Th.), 1990. – Nouveaux *Carabus* d'Asie (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société Sciences Nat*, n°66 : 25-28.
- DEUVE (Th.), 1992. – Nouveaux *Carabus* et *Cychrus* d'Asie, et note sur l'identité de *Carabus (Lamprostus) hozari* Maran (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société Sciences Nat*, n°75-76 : 52-60.
- DEUVE (Th.), 1996. – Contribution à la connaissance des genres *Carabus* L. et *Cychrus* F. en Chine (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 2 : 79-89.
- DEUVE (Th.), 2018. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Brosocosoma* Rosenhauer, 1846, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae et Broscidae). *Coléoptères*, 24(5) : 43-50.
- DEUVE (Th.) & IMURA (Y.), 1991. – Nouveaux *Carabus (Apotomopterus, Eucarabus, Oreocarabus, Megodontus)* du Yunnan, du Qinghai et du Jiangxi. *Elytra*, 19 : 141-149.
- DEUVE (Th.) & IMURA (Y.), 1993. – Descriptions de quelques nouveaux *Carabus (Apotomopterus, Pagocarabus, Eochechenus, Calocarabus)* et *Cychrus* (Coleoptera, Carabidae) des montagnes du Sud-Est de l'Asie (Chine, Viêt-Nam). *Elytra*, 21 : 187-197.
- DEUVE Th. & MOURZINE (S.), 1998. – Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de la Sibérie, du Vietnam et de la Corée septentrionale (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, 4 : 149-168.
- FOMINYKH (D. D.), A. ZAMOTAJLOV (A. S.) & TITARENKO (A. Y.), 2018. – Two new species of the genus *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae) from the South Caucasus. *Entomological Review*, 98 : 629-643.
- KLEINFELD (F.) & PUCHNER (A.), 1917. – Neue Carabini aus der Provinz Sichuan, China : *Carabus (Eochechenus) noctivagus maiestus ssp. nov.* und *Cychropsis weningeri sp. nov.* (Coleoptera, Carabidae, Carabini). *Lambillionea*, 117 : 7-14.

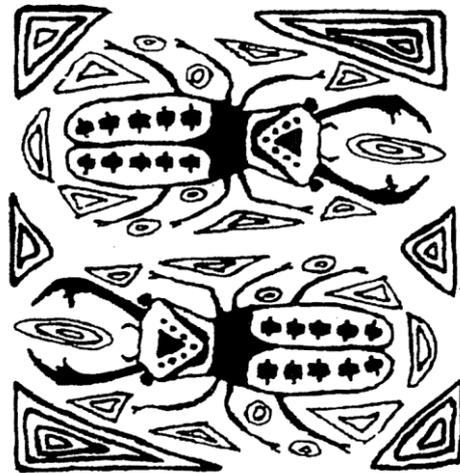
NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

Date de publication : 27 novembre 2018

Coleoptères

*Nouveaux Cychrus F., 1794, et Carabus L., 1758,
du nord-ouest du Yunnan et note synonymique
sur un Carabus de Géorgie
(Coleoptera, Carabidae)*

THIERRY DEUVE



24 (8)

NOVEMBRE 2018

ISSN 1265-3357

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

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(7) DEUVE (Th.), 2017. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 23(8) DUPUIS (F.), 2017. – *Oxyligyrus 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)
- 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)