Coléoptères

Coléoptères, 2026, 32(11) : 135-149

ISSN 1265-3357
© Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères
http://www.coleopteres.fr

Nouveaux Caraboidea cavernicoles ou trogloxènes de Chine et de Birmanie (Coleoptera, Trechinae, Pterostichinae)

par

Thierry DEUVE* & Aihuan LI**

* Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB)
Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE,
CP 50, 57 rue Cuvier, F-75005 Paris, France

** Huayang High School, No. 111 Maocheng Road,
Wan'an Subdistrict, Tianfu New Area, Chengdu, Sichuan 610213, Chine

https://zoobank.org/References/528C929A-6986-445C-8799-49E5BA44B61E

Résumé

Un nouveau genre et cinq nouvelles espèces de Coléoptères Caraboidea cavernicoles ou trogloxènes sont décrits de Chine subtropicale et de Birmanie : *Tianaphaenops peijiui* Deuve et Li, n. gen., n. sp., Trechini du Hunan ; *Birmaphaenops faillei* Deuve, n. sp., Trechini de Birmanie, État Shan ; *Morimotoidius dexiaae* Deuve et Li, n. sp., Platynini du Guangxi ; *M. deyingae* Deuve et Li, n. sp., Platynini du Guangdong ; *Stomis deweii* Deuve et Li, n. sp., Pterostichini du Guangxi.

Abstract

A new genus and five new species of cavernicolous or trogloxenous Caraboidea are described from subtropical China and Burma: *Tianaphaenops peijiui* Deuve et Li, n. gen., n. sp., a Trechini from Hunan; *Birmaphaenops faillei* Deuve, n. sp., a Trechini from Shan State, Burma; *Morimotoidius dexiaae* Deuve et Li, n. sp., a Platynini from Guangxi; *M. deyingae* Deuve et Li, n. sp., a Platynini from Guangdong; *Stomis deweii* Deuve et Li, n. sp., a Pterostichini from Guangxi.

Mots-clés
Coleoptera, Caraboidea, Trechini, Platynini, Pterostichini, Birmanie, Chine, Hunan, Guangxi, Guangdong.

Malgré de nombreuses publications récentes, la faune entomologique associée aux cavités souterraines est encore très incomplètement connue en Chine comme en Birmanie ou dans les autres pays voisins (Vietnam, Laos, Thaïlande). L'objet de la présente note est de publier quelques nouvelles espèces récemment découvertes par des collecteurs locaux dans des grottes ou dans des entrées de cavités des provinces chinoises du Guangdong, du Guangxi et du Hunan. Nous y ajoutons la description d'une nouvelle espèce aphénopsienne de l'État Shan, en Birmanie.

Une nouvelle espèce aphénopsienne de Trechini a été découverte dans le Hunan pour laquelle nous créons un genre nouveau dont les affinités phylogénétiques devront faire l'objet d'études complémentaires. Ce genre paraît morphologiquement proche de *Sinaphaenops* Uéno et Wang, 1991, mais seules des analyses moléculaires ultérieures permettront de confirmer ou non ce rapprochement.

Le résultat d'un séquençage moléculaire effectué dans le cadre d'un travail non encore publié, conduit l'un de nous à décrire une nouvelle espèce du genre *Birmaphaenops,* dont seule une femelle est connue, qui avait été incluse dans la série typique de *Birmaphaenops brehieri* Deuve, 2017.

Plusieurs espèces de Platynini du genre *Morimotoidius* Habu, 1954, ont été décrites récemment de Chine (Pang & Tian, 2014 ; Wang *et al*., 2015 ; Bolkiboev *et al*., 2026). Nous donnons ci-dessous les descriptions de deux espèces supplémentaires du Guangxi et du Guangdong, dont l'une, troglobie, présente une morphologie très spécialisée, adaptée à la vie cavernicole, à l'instar de *M. zhushandong* Pang et Tian, 2014. Nous partageons l'opinion de Bolkiboev *et al.,* 2026, selon lesquels ces Platynini de la Chine méridionale nécessitent une révision taxinomique détaillée. Nous avons placé nos espèces nouvelles dans le genre *Morimotoidius,* souvent troglophile ou troglobie, provisoirement défini par l'absence de soies pronotales. Un autre genre de Platynini cavernicoles en Chine, *Jujiroa* Uéno, 1952, présente au contraire une soie marginale persistante près des angles basaux du pronotum.

D'une façon plus inattendue, nous décrivons aussi un Pterostichini du genre *Stomis* Clairville, 1806, qui a été trouvé dans l'entrée d'une cavité karstique de la province du Guangxi. Ce genre est bien connu de la zone paléarctique des provinces du Yunnan, Sichuan, Gansu, Shaanxi, Hubei et Chongqing (Sciaky, 2024), mais c'est la première fois que sa présence est signalée de la zone subtropicale en Chine méridionale. Cette distribution géographique tend à se superposer à celle des Broscini du genre « paléarctique » *Broscosoma* Rosenhauer, 1846, qui était bien connu de ces mêmes provinces du

Tibet, Yunnan, Sichuan, Gansu (voir notamment Kavanaugh & Liang, 2021 ; Deuve *et al.,* 2025), mais dont des recherches récentes ont étendu la distribution aux provinces à climat subtropical (Jiang *et al.,* 2020*,* 2021*,* 2023*,* 2026). Probablement d'autres espèces du genre *Stomis* seront de façon analogue découvertes dans plusieurs provinces méridionales ou orientales de la Chine dans un proche avenir.

Tianaphaenops peijiui **Deuve et Li, n. gen., n. sp.** (Fig. 1)

https://zoobank.org/NomenclaturalActs/EE04B9D7-2B16-4C56-9B75-D4533DFA5F06
https://zoobank.org/NomenclaturalActs/1FD7913C-4D5D-436C-869D-436277503FAD

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Hunan, partie orientale de la Préfecture de Huaihua (*collecteur local,* juin-août 2025), *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine. PARATYPES : 15 mâles, 12 femelles, de la même provenance, *in* coll. China Pharmaceutical University, Nanjing, Jiangsu, Chine, et collections diverses.

Longueur : 7,1-10,7 mm. Tête et pronotum brun-acajou très sombre, presque noir ; les élytres plus clairs, roussâtre sombre ; les pattes noires, les derniers articles des tarses plus clairs, l'onychium et les griffes testacés ; les antennes à scape noir, puis les articles progressivement plus clairs, surtout à partir du 6^{e} article ; les palpes jaunâtre testacé ; les mandibules et le labre brun roussâtre sombre.

Tête grande, anophtalme, à tégument finement alutacé, très rétrécie en arrière, la constriction collaire très marquée, les tempes convexes. Front convexe mais modérément, les sillons frontaux marqués et parallèles en avant, un peu divergents et élargis en arrière puis aussitôt effacés, nullement visibles dans les régions latérales de la capsule céphalique ; une paire de soies frontales antérieure située à l'élargissement des sillons frontaux, une paire de soies frontales postérieures, située sensiblement à égale distance de la soie antérieure et du maximum de constriction collaire, mais la soie gauche plus réduite, avec une soie surnuméraire située non loin. Clypéus porteur d'une huitaine de soies, dont une paire aux angles latéro-postérieurs. Labre à marge antérieure hexachète, faiblement incurvée, avec une large mais très atténuée saillie médiane. Mandibules longues et étroites, falciformes, sétulées, le rétinacle droit développé et tridenté, à dent médiane réduite, le rétinacle gauche très petit et étroit, à apex très faiblement bifide. Palpes longs et fins, l'avant-dernier article labial dichète. Antennes longues et fines, le scape très épais, fortement élargi vers l'apex, le 2^{e} article un peu plus épais que les suivants, à peine plus long que le scape et moins d'1,5 fois plus court que le 3^{e} article, celui-ci à peine plus long que les suivants, les articles 8 à 11 de plus en plus courts. Mentum et submentum fusionnés, creusés en arrière en une large cuvette ; le submentum avec un peu plus de douze soies alignées, dont une paire de soies plus longues insérées près des extrémités latérales. Gula étroite mais bien apparente et de largeur régulière entre les genae. Une soie génale de chaque côté, réduite.

Pronotum petit et très étroit, 1,60 fois plus long que large, mais les propleures convexes et bien apparents en vue dorsale. Disque courbé longitudinalement, mais très peu latéralement, la surface finement alutacée et avec de nombreuses rides transversales,

Fig. 1. – *Tianaphaenops peijiui* n. gen., n. sp., holotype (échelle : 2 mm).

les marges étroites et finement relevées, saillantes, les rebords avec de nombreuses petites encoches latérales qui deviennent plus nombreuses et denses dans le cinquième ou sixième basal, prenant un aspect finement denté-crénelé. De chaque côté, une soie médiane située avant le milieu, et deux soies postérieures situées vers le quart basal, la distance entre elles étant sensiblement égale à celle qui sépare la seconde de l'angle basal. Angles antérieurs saillants et acuminés. Angles basaux subdroits. Base modérément incurvée. Les fossettes basales distinctes mais peu profondes.

Prosternum finement et faiblement pubescent, le tégument très finement alutacé, mais avec une surface lisse médiane, l'apophyse petite, recourbée et non saillante en arrière des coxae. Méso- et métasternums glabres.

Élytres ovoïdes à disque fortement bombé et à angles huméraux obtus et émoussés mais marqués. Marges latérales très étroites et fines, mais serrulées dans la partie antérieure. Surface finement alutacée, la striation estompée mais encore un peu distincte, les interstries à peine convexes, peu visibles, les « stries » très élargies, subplanes, avec des mouchetures de points très atténués et irréguliers qui sont peu distincts. Strie récurrente fine mais visible, courte, estompée en avant. Pore sétigère basal présent mais la soie réduite ; trois paires de soies discales à insertion faiblement fovéolée, la première située sur la 3^{e} strie, contre le 3^{e} interstrie, les deux suivantes situées sur la 3^{e} strie mais contre le 4^{e} interstrie ; ces soies discales situées respectivement vers le cinquième, le deux-cinquième et le trois-cinquième de l'élytre ; une paire de soies préapicales située vers le septième ou le huitième apical de l'élytre, vers l'emplacement du 3^{e} interstrie. Groupe huméral de la série ombiliquée avec les trois premières soies agrégées, équidistantes et peu éloignées de la gouttière, mais la 4^{e} en position subdiscale, déplacée vers l'arrière, bien plus éloignée de la 3^{e} que celle-ci de la 1$^{ère.}$ Groupe médian situé en position subdiscale, sensiblement à hauteur de la 3^{e} paire de soies discales.

Ventrites abdominaux alutacés, les ventrites IV, V, VI et VII du mâle avec une paire principale de soies paramédianes, mais aussi une pubescence secondaire plus faible.

Pattes longues et fines, les protibias non distinctement sillonnés, les protarses du mâle avec les deux premiers articles pourvus de peu de phanères adhésifs, le 1er nettement élargi, avec un rudiment de dent à l'angle antéro-interne, le 2^{e} à peine élargi et sans trace de dent.

Édéage (Fig. 6) inerme, ouvert jusqu'à la toute base du bulbe basal, celui-ci fermé in extremis par juxtaposition des deux rudiments symétriques droit et gauche encore individualisés de la lame basale, celle-ci non développée en tant que telle.

Derivatio nominum. – Le nom de genre, *Tianaphaenops* (田盲**步**甲), est une dédicace amicale au Pr. Tian Mingyi, qui a grandement contribué à la connaissance des Trechini cavernicoles de Chine, dont il est l'un des meilleurs spécialistes. Le nom d'espèce, *peijiui* (培玖田盲**步**甲), est une dédicace à M. Luo Peijiu, de Chengdu, Sichuan, pour le remercier de son aide.

Caractères diagnostiques. – Parmi les Trechini troglobies de type aphénopsien et de morphologie ressemblant à celle du genre *Sinaphaenops* Uéno & Wang, 1991, *Tianaphaenops nov.* (espèce type : *T. peijiui* n. sp.) se distingue par de nombreux caractères, mais surtout par l'état plus plésiomorphe de la disposition des trois premières soies du groupe huméral de l'élytre, qui sont encore agrégées près de la gouttière marginale et équidistantes, ainsi que par le pronotum étroit presque rectangulaire (rappelant un peu le pronotum d'un

Haixiaphaenops Tian *et al.,* 2021), peu élargi vers le milieu, avec des marges latérales très apparentes, bien distinctes, finement relevées, avec les angles antérieurs saillants et acuminés. L'association de ces états de caractères est remarquable. On notera aussi le fort élargissement du scape et l'édéage ouvert jusqu'à la base, celle-ci sans aileron sagittal mais avec des rudiments droit et gauche de celle-ci accolés de part et d'autre du plan médian. Cependant, il est possible que cette particularité de l'édéage soit propre à la nouvelle espèce et non généralisée à l'ensemble du genre *Tianaphaenops* dans le cas probable où il s'avérerait plurispécifique.

Il est plus difficile de connaître les affinités phylogénétiques de ce nouveau genre, d'autant que peu d'espèces troglobies sont connues de cette région du Hunan. L'état plésiomorphe de la disposition des trois premières soies du groupe huméral de l'élytre semble indiquer une divergence ancienne et la ressemblance de forme avec *Sinaphaenops* peut résulter d'une convergence. Cependant, on peut comparer ces deux genres : *Tianaphaenops* « ressemble » à un *Sinaphaenops* qui associerait le rétinacle mandibulaire droit tridenté (plésiomorphie), l'absence de sillon distinct aux protibias (plésiomorphie), mais aussi un pronotum restant très distinct des propleures (plésiomorphie). Ces remarques pourraient conforter l'hypothèse d'un rapprochement entre *Sinaphaenops* et *Tianaphaenops,* mais elles paraissent insuffisantes. Des analyses moléculaires seront nécessaires pour avancer dans les différentes hypothèses.

Le déplacement de certaines soies du groupe huméral de la série ombiliquée en position subdiscale ou discale est le cas le plus fréquent chez les Trechini cavernicoles, en particulier pour ce qui concerne la 1ère et surtout la 4e soie ; la 2e soie, positionnée près de l'angle huméral et par ailleurs plus longue, reste le plus souvent en position primitive, proche de la gouttière marginale. Parmi les genres connus de Chine, on peut trouver les trois premières soies alignées et équidistantes chez *Tianzhuaphaenops* Zhao et Tian, 2016, mais ce genre est d'une morphologie générale moins aphénopsienne, élancée, gracile, avec un rétinacle droit bidenté, une striation élytrale non effacée et une disposition encore plus primitive de la série ombiliquée. De même chez *Qianotrechus* Tian *et al.,* 2021, la chétotaxie élytrale est proche de celle de *Tianaphaenops nov.,* mais le groupe médian est encore situé dans la gouttière marginale et la morphologie générale est moins aphénopsienne. On pourrait aussi citer les genres plus ou moins aphénopsiens *Youtrechus* Tian *et al.,* 2023, *Wumengius* Tian *et al.,* 2023, et *Chenotrechus* Tian *et al.,* 2023, dont les trois premières soies du groupe huméral sont équidistantes, mais les morphologies générales de ces taxons les éloignent de notre nouveau genre.

En conclusion, c'est le genre *Sinaphaenops* – dont on trouvera une clé d'identification des sous-genres et des espèces dans Tian & Huang (2015) – qui apparaît le plus proche morphologiquement de *Tianaphaenops nov.,* mais cela ne signe pas une proche parenté phylogénétique.

***Birmaphaenops faillei* Deuve, n. sp.** (Fig. 3)

https://zoobank.org/NomenclaturalActs/D8B37FBB-EE4A-4014-BEF3-FAA6B91E36BF

HOLOTYPE : 1 femelle, Birmanie, État Shan, environs d'Ywangan, grotte Kyauk Khaung ("Stone Cave"), 21°11'28,2"N-96°33'9,4"E (*Franck Bréhier,* 30-XI-2015, lot n°MY15-17/04), *in* coll. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Longueur : 7,0 mm. Coloris jaune testacé, car spécimen immature.

Il n'est pas nécessaire d'énumérer ici les caractéristiques morphologiques de cette espèce, puisque ce sont en quasi-totalité les mêmes que pour *B. brehieri* Deuve, 2017. Les seules différences observées, somme toute significatives, sont les suivantes : corps un peu plus étroit, plus gracile, les marges élytrales plus

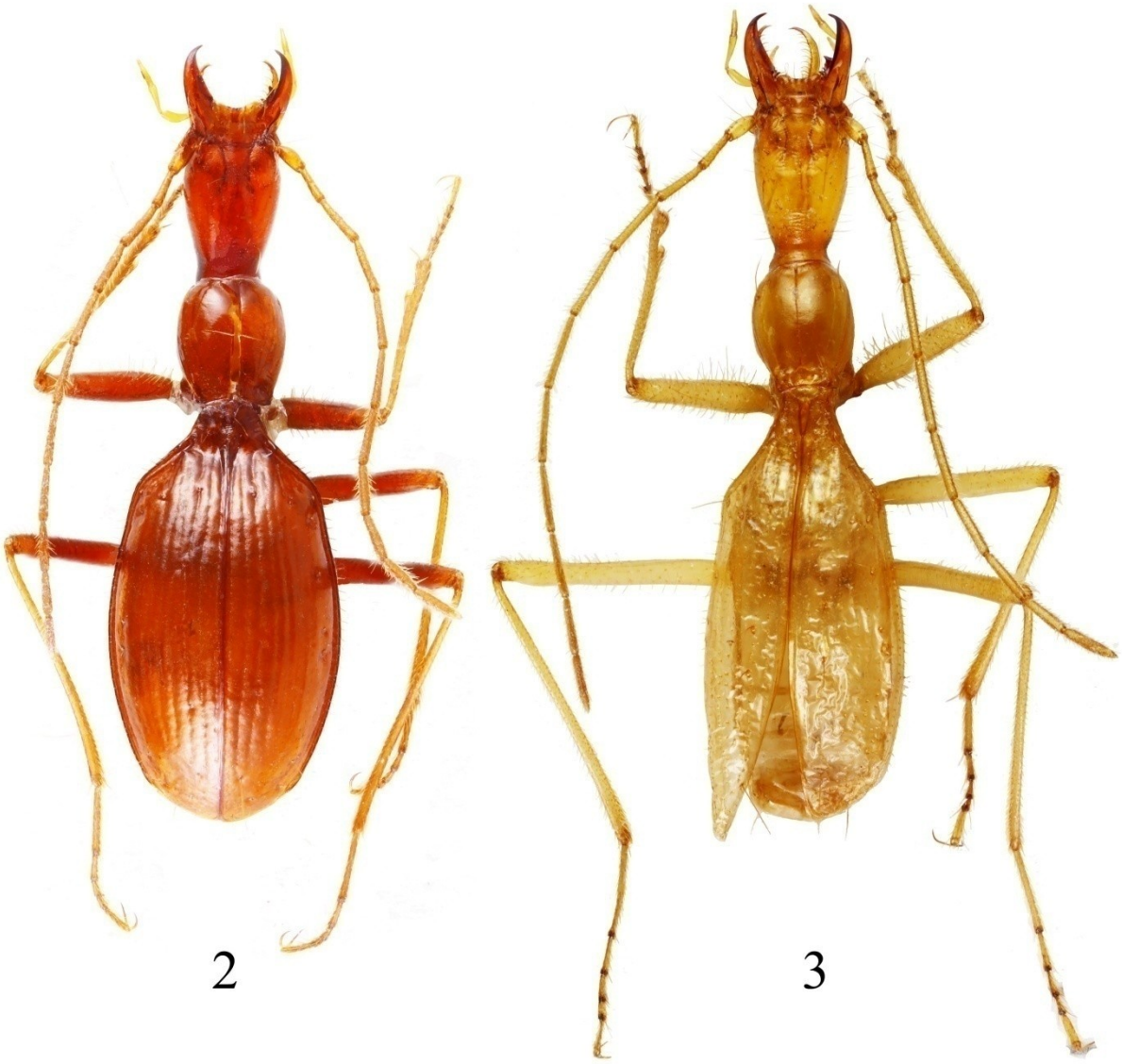

Fig. 2-3 : habitus des deux espèces connues du genre *Birmaphaenops* Deuve, 2017. – 2, *B. brehieri* Deuve, 2017, paratype femelle. – 3, *B. faillei* n. sp., holotype femelle (spécimen immature, l'élytre gauche a été déformé par la dessiccation).

subparallèles, les tempes à peine plus longues, surtout les antennes et les fémurs méso- et métathoraciques proportionnellement plus longs (comparer Fig. 2 et 3).

Ce spécimen avait été inclus dans la série typique de *B. brehieri,* mais après hésitation en l'absence de différences morphologiques tangibles qui ne puissent a priori ressortir d'une variabilité intraspécifique. Cependant, une patte mésothoracique des deux paratypes femelles avait ensuite été confiée à Arnaud Faille pour lever le doute qui subsistait. Ce sont les résultats du séquençage des deux spécimens avec le marqueur *Cox1* qui conduisent à suivre la conclusion d'Arnaud Faille après cette analyse.

Après coup, on notera que les deux exemplaires connus de *B. brehieri* (un mâle et une femelle) ont été découverts en 2015 par Franck Bréhier dans la grotte Kyauk Khaung dans des laisses d'inondation de la partie proche de la surface, tandis que l'unique exemplaire de *B. faillei nov.* déambulait sur une paroi dans la partie au contraire très profonde de cette même cavité dont le développement connu était de près de cinq kilomètres. Il est ainsi possible que les deux espèces aient des biotopes un peu différents et ne cohabitent pas.

Derivatio nominis. – Espèce amicalement dédiée à Arnaud Faille (Muséum d'Histoire Naturelle de Stuttgart), en le remerciant d'avoir procédé à ce séquençage d'ADN qui s'est avéré déterminant pour l'identification.

Morimotoidius dexiaae **Deuve et Li, n. sp.** (Fig. 4)

https://zoobank.org/NomenclaturalActs/32D662F7-5A9C-458F-9157-4D54266FE33E

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Guangxi, Rong'an Xian, Qiaoban Xiang, Qiaoban Cun, 400-500 mètres (*Luo Dewei* 罗德维 *et Luo Dexia* 罗德霞 *leg.,* février 2024, la série typique trouvée *« dans plusieurs grottes aux alentours du village »*), *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine. PARATYPES : 3 mâles, 2 femelles, de la même provenance (même lieu, même date et mêmes collecteurs), *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine ; 12 mâles, 11 femelles, de la même localité de provenance, mais à des dates différentes et par un autre collecteur, *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine, et collections diverses.

Longueur : 11,5-13,7 mm. Coloris dorsal noir luisant, les élytres iridescents, les fémurs noirâtres, les marges latérales du pronotum, les tibias, scapes, labre et mandibules roussâtres, les palpes, articles antennaires et tarses testacé jaunâtre. Le tégument lisse.

Tête de taille moyenne mais allongée en arrière, les tempes longues et peu convexes, subrectilignes, la constriction collaire marquée. Yeux assez petits, convexes mais peu saillants. Front modérément convexe, les fossettes très courtes, estompées en arrière avant la 1ère soie. Deux paires de soies frontales, l'une à hauteur du tiers antérieur de l'œil, la seconde à hauteur approximative de la limite postérieure de l'œil. Clypéus subplan, bisétulé. Antennes dépassant en arrière le milieu des élytres, le 3e article très long, aussi long que le 4e. Labre en languette à bord antérieur subrectiligne, à peine incurvé, hexachète. Mandibules plutôt courtes mais falciformes, le rétinacle droit très

étiré, à dent peu saillante, mais extrêmement allongé. Palpes labiaux dichètes. Mentum libre, à dent médiane à sommet arrondi, deux fois plus courte que les lobes latéraux ; ceux-ci à bord externe peu arrondi, subrectiligne dans les quatre cinquièmes antérieurs et à pointe antérieure aiguë. Submentum tétrachète, les deux paires situées en position latérale. Genae achètes. Gula plutôt large.

Pronotum allongé (lp/Lp = 0,86), la plus grande largeur vers le milieu, les côtés modérément arrondis, non sinués avant les angles postérieurs qui sont largement arrondis. Angles antérieurs arrondis, mais moins largement. Disque lisse mais marqué par un fin

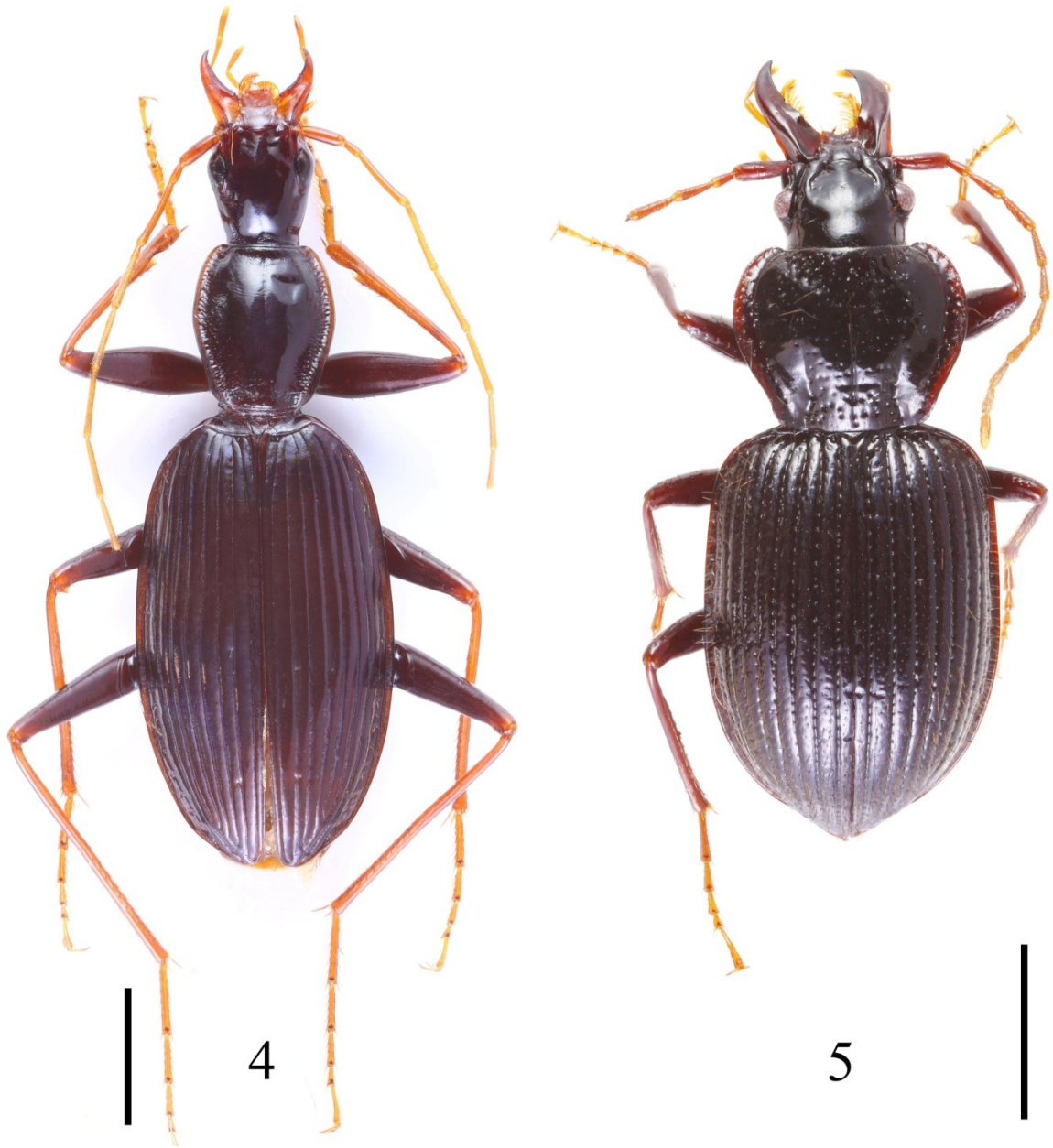

Fig. 4-5 : holotypes des taxons nouveaux, face dorsale de l'habitus (échelles : 2 mm). – 4, *Morimotoidius dexiaae* n. sp. – 5, *Stomis deweii* n. sp.

Fig. 6-7 : édéages des holotypes des taxons nouveaux, face latérale. – 6, *Tianaphaenops peijiui* Deuve et Li, n. gen., n. sp. – 7, *Morimotoidius dexiaae* Deuve et Li, n. sp.

sillon médian, modérément convexe, bordé par des gouttières latérales très élargies d'avant en arrière et distinctement ponctuées ; les marges latérales relevées dès l'angle antérieur puis plus largement d'avant en arrière. Pas de soies pronotales. Face ventrale du thorax (pleurites et sternites) lisse.

Élytres en ellipse allongée, les épaules effacées, arrondies. Base rebordée. Disque convexe mais modérément, la striation nette et régulière, imponctuée, les interstries faiblement convexes. Soie basale présente à la base de la 1ère strie ; la striole juxtascutellaire présente ; le disque élytral avec selon les cas une ou deux soies discales sur le 3e interstrie, contre la 2e strie : la soie postérieure, préapicale, toujours présente, la soie submédiane, présente ou absente, parfois présente sur l'un des deux élytres seulement. Série ombiliquée normalement située sur le 9e interstrie, contre la 8e strie. Ventrites abdominaux glabres et lisses, les ventrites IV, V, VI, et VII (mâle), avec une paire de soies paramédianes.

Pattes longues et fines, les protarses du mâle avec les trois premiers articles épaissis et pourvus de phanères adhésifs. Les métatrochanters unisétulés.

Édéage (Fig. 7) à bulbe basal volumineux avec un petit aileron sagittal, puis aminci dans sa partie principale, l'apex émoussé. Endophallus avec une masse écailleuse localisée et unique.

Derivatio nominis. – Le nom d'espèce, 德霞森胫步甲, est une dédicace à Mme Luo Dexia 罗德霞, qui a participé à la découverte et collecte des spécimens de la série typique.

Caractères diagnostiques. – L'espèce connue la plus proche géographiquement de cette nouvelle espèce est *M. zhuxiaoyui* Bolkiboev et Liang, 2026, décrite aussi du Guangxi et avec laquelle elle partage l'absence de la soie discale antérieure sur le 3e interstrie de l'élytre. Mais *M. dexiaae nov.*

s'en distingue par la tête moins allongée en arrière des yeux, le pronotum plus long, les stries élytrales nullement ponctuées, les pattes plus courtes, en particulier la paire mésothoracique, l'édéage à apex non pas aigu mais en lobe à sommet arrondi.

Des deux espèces cavernicoles qui ont été décrites du Jiangxi, *M. zhushandong* Pang & Tian, 2014, et *M. cavicola* Wang *et al.,* 2015, la nouvelle espèce se distingue par l'absence de la soie discale antérieure située sur le 3^{e} interstrie de l'élytre, mais surtout, au premier coup d'œil, par son allure moins troglobiomorphe : le pronotum est moins allongé, les pattes sont moins longues, les élytres sont régulièrement elliptiques et non pas un peu piriformes.

Morimotoidius deyingae **Deuve et Li, n. sp.** (Fig. 8)

https://zoobank.org/NomenclaturalActs/F9195274-605C-4398-A331-21E80A3A3DB9

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Guangdong, Yingde, Huanghua Zhen 黄花镇, Yanbei Cun 岩背村 (*Luo Dewei* 罗德维 *et Luo Dexia* 罗德霞 *leg.,* juillet 2024, *« dans une grotte, sur la paroi rocheuse à 40 mètres de l'entrée »*), *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine. PARATYPE : une femelle de la même provenance, *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine.

Longueur : 11,8 mm. Coloris dorsal noir, luisant, les élytres iridescents ; les fémurs noirâtres à extrémité distale jaunâtre testacé ; le labre, les mandibules et le dernier article des palpes brun jaunâtre ou roussâtre testacé ; les tibias, tarses, antennes, articles moyens et basaux des palpes plus clairs, testacé jaunâtre ; les articles 4 à 11 des antennes très pâles. Le tégument lisse.

Tête allongée et rétrécie en arrière, les tempes non convexes, subrectilignes jusqu'à la constriction collaire, celle-ci peu marquée. Yeux très petits, réduits, peu convexes. Front modérément convexe, les fossettes frontales petites et courtes, linéaires, sulciformes et divergentes en arrière jusqu'à la 1ère soie, celle-ci située à proximité de l'œil ; la seconde soie frontale située bien en arrière de l'œil. Clypéus subplan, bisétulé. Labre en languette quadrangulaire à bord antérieur subrectiligne, hexachète. Mandibules assez courtes, mais étroites et falciformes. Mentum à dent médiane saillante à pointe émoussée, plus courte que les lobes latéraux. Antennes très longues et fines, atteignant en arrière le sommet des élytres, le pédicelle très court, quatre ou cinq fois plus court que le 3^{e} article, celui-ci sensiblement de même longueur que les 4^{e} et 5^{e} articles.

Pronotum long (lp/Lp = 0,51), à partie antérieure étirée en longueur, l'extrémité antérieure pas plus large que la constriction collaire de la capsule céphalique. Angles antérieurs droits et émoussés. La plus grande largeur située après le milieu, les côtés sinués en avant, la marge latérale alors non visible en vue dorsale, mais non sinués en arrière et très faiblement arrondis avant les angles postérieurs qui sont largement arrondis. La base un peu plus étroite que le mésothorax, subrectiligne. Disque lisse, un peu tubuliforme en avant, bordé en arrière par de larges gouttières latérales fortement ponctuées. Les marges latérales visibles en vue dorsale dans la moitié basale, étroites et non ou peu relevées, à peine élargies en arrière. Plage basale peu marquée, lisse, ponctuée seulement dans ses parties latérales, les fossettes peu distinctes.

Élytres allongés et piriformes, rétrécis dans le tiers antérieur, les épaules distinctes

mais peu marquées, arrondies, les côtés sinués entre les angles huméraux et le milieu. La plus grande largeur située après le milieu, vers le tiers apical. Sculpture élytrale forte, les stries profondes et très fortement ponctuées. La 9e strie, en bordure de la marge, elle-même très fortement ponctuée. Pas de soies discales, pas même en position préapicale. Série ombiliquée présente sur le 9e interstrie, mais réduite dans la partie médiane de la longueur de l'élytre.

Pattes très longues et très fines.

Derivatio nominis. – Le nom d'espèce, 德英森胫步甲, est une dédicace à Mme Luo Deying, 罗德英, pour la remercier de son aide lors de la collecte de ces spécimens.

Caractères diagnostiques. – Espèce troglobie proche morphologiquement de *M. zhushandong* Pang & Tian, 2014, de la province du Jiangxi, mais encore un peu plus troglobiomorphe : le pronotum plus allongé, sa partie antérieure plus étroite, effilée en avant et un peu tubuliforme, les élytres plus longs, les antennes atteignant cependant en arrière leur extrémité apicale. Cette espèce est par ailleurs reconnaissable à la forte ponctuation des stries élytrales et, de façon plus discrète, on notera l'absence de soies discales sur le 3e interstrie. Chez *M. zhuxiaoyui* Bolkiboev et Liang, 2026, espèce épigée non troglobiomorphe du Guangxi, les stries sont fortement ponctuées, mais surtout dans la moitié basale de l'élytre.

Stomis deweii **Deuve et Li, n. sp.** (Fig. 5)

https://zoobank.org/NomenclaturalActs/A4D660D8-FB2C-48F2-88C4-6122773AF2C3

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Guangxi, Guilin, Lingui Qu, Huixian Zhen 会仙镇 (*collecteur local,* avril 2025, *« à l'entrée d'une grotte karstique »*), *in* coll. Li Aihuan, à Chengdu, Sichuan, Chine.

Longueur : 10 mm. Coloris dorsal d'un noir profond luisant, les marges latérales des élytres toutefois rufescentes. Pattes et mandibules noires ou noirâtres, les tarses et les palpes jaunâtre testacé. Antennes à scape et premiers articles roussâtres, les articles distaux plus clairs.

Tête moyenne, aux yeux petits et saillants, globuleux, les tempes un peu plus courtes que la longueur des yeux, subrectilignes. Front et vertex lisses, modérément convexes, la constriction collaire marquée mais modérée. Les sillons frontaux profonds, linéaires et sigmoïdaux, brusquement interrompus en arrière, bordés à l'extérieur par un surplomb en bourrelet, qui se prolonge en arrière dans la continuité de la courbe puis s'estompe. Clypéus bisétulé. Labre petit, hexachète, à marge antérieure profondément incurvée. Mandibules grandes et robustes, falciformes, mais à tranchant térébral régulièrement incurvé, sans coudure. Palpes fins, le dernier article très peu élargi, l'avant-dernier article labial tétrachète. Antennes fines et courtes, ne dépassant en arrière que d'environ trois articles la base du pronotum, le scape épaissi, presque aussi large que les articles 2 et 3 réunis, le pédicelle deux fois plus court que le 3e article, celui-ci avec une pubescence sur sa moitié discale. Face ventrale de la capsule céphalique lisse, nullement criblée de points fovéolés. Mentum libre, tétrachète, à dent médiane vestigiale, les lobes latéraux à sommet arrondi. Submentum épaissi en bourrelet transversal dans sa partie

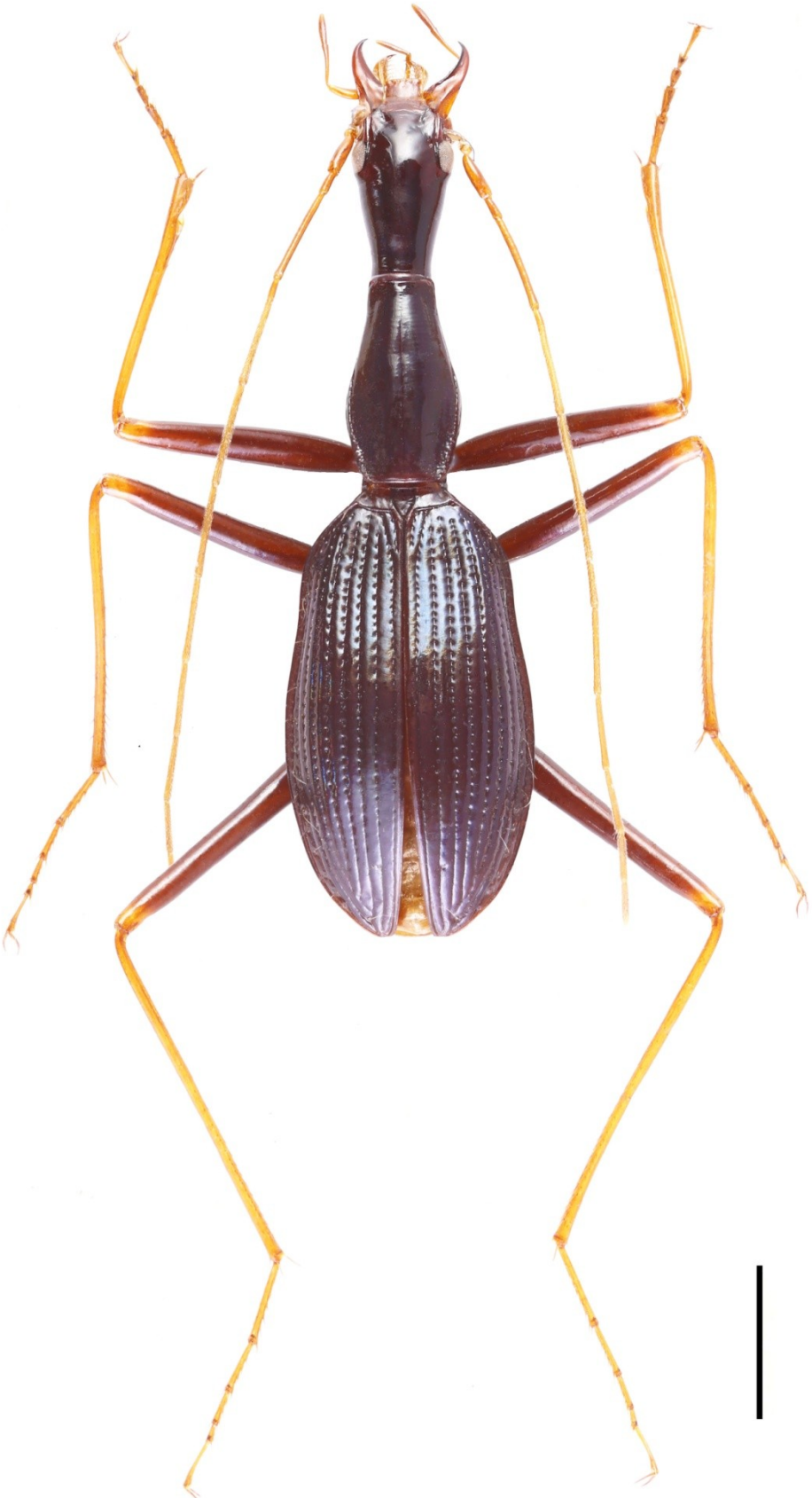

Fig. 8 : *Morimotoidius deyingae* n. sp., holotype,
face dorsale de l'habitus (échelle : 2 mm).

antérieure, au contraire déprimé dans sa partie postérieure et quadrisétulé. Gula assez large.

Pronotum un peu cordiforme et transverse, 1,27 fois plus large que long, la plus grande largeur au tiers antérieur, puis rétréci en arrière, les côtés subrectilignes ou à peine sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont largement arrondis. Disque à fond lisse, mais criblé de fortes fossettes sétigères, plus densément réparties sur la plage antérieure mais absentes entre la partie centrale et l'étroite gouttière latérale. Sillon médian étroit mais fortement marqué. Plage basale non marquée, sa surface dans la continuité du disque. Marges latérales larges et relevées, criblées de fossettes sétigères comme les parties centrale et basale du disque. Fossettes basales peu marquées, en dépressions linéaires obliques.

Élytres courts, convexes, aux épaules larges et marquées quoique arrondies, la sculpture profonde et complète, régulière, les stries fortement ponctuées mais achètes, les interstries modérément convexes, parsemés de petits pores sétigères qui rendent la surface élytrale pubescente et hirsute. Pas de striole juxtascutellaire, mais le pore basal sétigère présent à la base du 2^{e} interstrie.

Pattes courtes. Face ventrale du thorax (sternites et pleurites) criblée de gros points fovéolés, à l'exception des parties centrale et médiane du métasternum.

Ventrites abdominaux lisses, nullement criblés de points fovéolés, les ventrites IV, V, VI avec chacun une paire de soies paramédianes, le ventrite VII avec deux paires chez la femelle.

Derivatio nominis. – Le nom d'espèce, 德维长颚步甲, est dédié à M. Luo Dewei 罗德维, du *Qingyang District for Disease Control and Prevention,* Chengdu, en remerciement pour l'aide qu'il a apportée au collecteur de l'holotype.

Caractères diagnostiques. – Cette espèce est très reconnaissable dans le genre *Stomis* Clairville, 1806, par ses yeux globuleux petits et saillants, « en tête d'épingle », par son thorax criblé de gros pores fovéolés sétigères sur les deux faces, dorsale et ventrale, et par ses élytres aux stries profondes très fortement ponctuées et aux interstries pourvus d'une assez longue pubescence hirsute, surtout dans les régions latérale et apicale. On notera aussi le pronotum transverse, cordiforme, aux angles postérieurs largement arrondis et aux marges latérales amplement relevées.

Références

BOLKIBOEV (S.), SCHMIDT (J.), HUANG (S.) & LIANG (H.), 2026. – Discovery of two non-cave-dwelling species of the genus *Morimotoidius* Habu, 1954 on mainland Southeast Asia (Coleoptera: Carabidae: Platynini). *Zootaxa,* 5866 (3) : 571-582.

CLAIRVILLE (J. P.), 1806. – *Entomologie helvétique ou catalogue des insectes de la Suisse rangés d'après une nouvelle méthode*. 2. Teil. Orell : Fussli et Co., xliii + 247 pp. + [4] 32 pls.

DEUVE (T.), 2017. – Découverte du premier Carabique cavernicole de Birmanie et descriptions de deux nouveaux *Lanxangaphaenops* du Laos (Coleoptera, Caraboidea, Trechidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* 122 (1) : 97-104.

DEUVE (T.), SHI (H.-L.) & LIANG (H.-B.), 2025. – Descriptions de trois nouveaux *Broscosoma* Rosenhauer, 1846, de Chine et notes sur la présence de ce genre au Tibet (Coleoptera, Caraboidea, Broscinae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* 130 : 167-178.

HABU (A.), 1954. – On *Trephionus otuboi* Habu (Coleoptera: Carabidae). *Bulletin of the national Institute of agricultural Science,* Series C *(Plant Pathology and Entomology),* 4 : 263-279.

JIANG (R.-X.), FENG (Q.) & WANG (S.), 2020. – Two new species of the genus *Broscosoma* Rosenhauer, 1846 (Coleoptera, Carabidae, Broscinae) from China. *Zootaxa,* 4821 (1) : 173-180.

JIANG (R.-X.) & CHEN (J.-H.), 2023. – New species and distributional records of the genus *Broscosoma* Rosenhauer, 1846 (Coleoptera, Carabidae, Broscinae) from Fujian, China. *Zootaxa,* 5244 (1) : 89-95.

JIANG (R.-X.), CHEN (J.-H.), LI (Z.-Z.) & CHEN (X.-S.), 2026. – Taxonomic notes on the Chinese species of the genus *Broscosoma* Rosenhauer, 1846 (Coleoptera, Carabidae, Broscinae), with description of seven new species. *Zookeys,* 1285 : 207-237.

JIANG (R.-X.), LIU (X.-F.) & WANG (S.), 2021. – New species and new distributional record of the genus *Broscosoma* Rosenhauer, 1846 (Coleoptera, Carabidae, Broscinae) from China. *Zootaxa,* 4951 (1) : 137-146.

KAVANAUGH (D. H.) & LIANG (H.), 2021. – Inventory of the carabid beetles of the Gaoligong Mountains, Western Yunnan Province, China: species of the tribe Broscini (Coleoptera: Carabidae). *Proceedings of the California Academy of Sciences,* Ser. 4, (67) 4 : 85-182.

PANG (J. M.) & TIAN (M. Y.), 2014. – A remarkably modified species of the tribe Platynini (Coleoptera, Carabidae) from a limestone cave in Jiangxi Province, eastern China. *ZooKeys,* 382 : 1-12.

SCIAKY (R.), 2024. – Review of the Chinese *Stomis,* with description of nine new taxa and a new key (Carabidae: Pterostichini). *Zootaxa,* 5523 (1) : 1-34.

TIAN (M.), CHENG (G.) & HUANG (S.), 2021. – A contribution to the knowledge of cave-adapted ground beetles from Guiyang, central Guizhou Province, southwestern China (Coleoptera, Carabidae, Trechini). *ZooKeys,* 1075 : 175-198.

TIAN (M.) & HUANG (S.), 2015. – Two new species of cavernicolous trechines from Southern China karst (Coleoptera: Carabidae: Trechinae). *Journal of Cave and Karst Studies,* 77 (3) : 152-159.

UENO (S.-I.), 1952. – On a cave-dwelling sphodrid found in Japan (Coleoptera, Harpalidae). *Mishu,* 24 : 17-19.

UENO (S. I.) & WANG (F. X.), 1991. – Discovery of a highly specialized cave trechine (Carabidae, Trechinae) in Southeast China. *Elytra,* 19 (1) : 127-135.

WANG (X. H.), PANG (J. M.) & TIAN (M. Y.), 2015. – Second highly modified hypogean species of the genus *Morimotoidius* Habu from western Jiangxi Province, China, with new locality for *M. zhushandong* (Coleoptera: Carabidae: Platynini). *Zootaxa,* 4034 (3) : 587-593.

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 : 11 octobre 2026

Coléoptères

http://www.coleopteres.fr

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

****

Comité scientifique

THIERRY DEUVE
FABIEN DUPUIS

Comité éditorial

DENIS BOUCHARD
OLIVIER MONTREUIL
JEAN OROUSSET

Communication

JEAN RAINGEARD

****

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2026, 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

Derniers titres parus

31(9) DEUVE (Th.), 2025. – Deux nouveaux Carabinae du Chongqing et du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)

32(1) KEITH (D.) & CABON (F.), 2026. – Sur le genre *Hypseloderus* Fairmaire, 1893, avec la description d'une nouvelle espèce du Laos (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hybosoridae)

32(2) DUBOIS (D.) & RENAUT (P.), 2026. – Experimental crossing of *Carabus (Damaster) fruhstorferi* Roeschke, 1900, with different subspecies of *Carabus (Coptolabrus) smaragdinus* Fischer, 1823, yielding fertile F1 hybrids (Coleoptera, Carabidae)

32(3) DEUVE (Th.), 2026. – Deux nouveaux *Cychrus* F., 1794, du Yunnan, Chine (Coleoptera, Carabidae)

32(4) DUBOIS (D.) & RENAUT (P.), 2026. – Experimental hybridization of two Chinese *Carabus* belonging to the subgenus *Acoptolabrus* Morawitz, 1886 (Coleoptera, Carabidae)

32(5) BOUCHER (S.), 2026. – Histoire du *Lucanus capra* Olivier, 1789, *bona species*, endémique de France et d'Espagne, confondu avec *L cervus* (L., 1758) (Coleoptera, Lucanidae)

32(6) DUPUIS (F.), 2026. – *Strictotarsus silvestrei* n. sp., nouveau genre et nouvelle espèce de Tanzanie (Coleoptera : Dynastidae)

32(7) DUPUIS (F.) & PERRIN (R.), 2026. – Les Coléoptères Dynastidae du Maroc (Coleoptera : Dynastidae)

32(8) DEUVE (Th.), 2026. – Contribution à la connaissance des *Carabus* du Groupe de *C. (Tribax) compressus* Chaudoir, 1846, en Svanétie (Coleoptera, Carabidae)

32(9) DEUVE (Th.), 2026. – Note homonymique dans le genre *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)

32(10) DUPUIS (F.), 2026. – *Carneodon flavopilosus* n. sp., nouvelle espèce d'Australie Occidentale (Coleoptera, Dynastidae)

32(11) DEUVE (Th.) & LI (A.), 2026. – Nouveaux Caraboidea cavernicoles ou trogloxènes de Chine et de Birmanie (Coleoptera, Trechinae, Pterostichinae)