

Nouveaux *Leistus* Frölich, 1799, du Sichuan et du Gansu (Coleoptera, Caraboidea, Nebriidae)

par

THIERRY DEUVE

Muséum National d'Histoire Naturelle, ISYEB
UMR7205, MNHN, CNRS, EPHE, UPMC, Paris-Sorbonne
CP50, Entomologie, 45 rue Buffon
F-75005 Paris, France
<deuve@mnhn.fr>

Résumé

Descriptions et illustrations de dix nouvelles espèces et de deux nouvelles sous-espèces du genre *Leistus* Frölich, 1799, de Chine : *L. yanuanensis* n. sp., *L. wolong lixianensis* n. subsp., *L. wolong jiajinensis* n. subsp., *L. cyanioripennis* n. sp., *L. rilongicus* n. sp., *L. sehнали* n. sp., *L. yajiangicus* n. sp., *L. pseudosabdeicus* n. sp. et *L. janataicus* n. sp., *L. colpodes* n. sp., *L. dreuxi* n. sp., du Sichuan, *L. wuduensis* n. sp. du Gansu. *Leistus minshanicus* Deuve et Tian, 2005, est considéré comme une sous-espèce valide de *L. cylindricus* Sciaky, 1994.

Summary

Description and illustration of ten new species and two new subspecies in the genus *Leistus* Frölich, 1799, from China: *L. yanuanensis* n. sp., *L. wolong lixianensis* n. subsp., *L. wolong jiajinensis* n. subsp., *L. cyanioripennis* n. sp., *L. rilongicus* n. sp., *L. sehнали* n. sp., *L. yajiangicus* n. sp., *L. pseudosabdeicus* n. sp. and *L. janataicus* n. sp., *L. colpodes* n. sp., *L. dreuxi* n. sp., from Sichuan, *L. wuduensis* n. sp. from Gansu. *Leistus minshanicus* Deuve et Tian, 2005, is considered to be a valid subspecies of *L. cylindricus* Sciaky, 1994.

Mots-clés

Coleoptera, Caraboidea, Nebriidae, *Leistus*, taxinomie, Chine, Sichuan, Gansu.

Au même titre que les genres voisins *Nebria* Latreille, 1802, et *Archastes* Jedlička, 1935 (cf. Ledoux & Roux, 2005, 2009), le genre *Leistus* Frölich, 1799, est très abondamment représenté dans les montagnes du Sichuan occidental en bordure du plateau Tibétain. On trouvera dans Farkač (2005) une liste complète des taxons décrits, à laquelle il faut ajouter des découvertes plus récentes (Deuve, 2008, 2009, 2011a, 2011b, 2017).

Je donne ci-dessous les descriptions de neuf nouvelles espèces et de deux nouvelles sous-espèces du Sichuan, qui viennent compléter nos connaissances, ainsi que d'une espèce nouvelle qui vit à toute proximité dans le Gansu méridional. Dans ces montagnes, les *Leistus* habitent essentiellement les étages subalpin et alpin, entre 2500 et 4800 mètres d'altitude, rarement plus bas dans l'étage montagnard.

***Leistus yanyuanensis* n. sp.** (Fig. 2 et 6)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan méridional, montagnes à 12 km au sud-est de Yanyuan, 4000-4200 mètres, 27°21'N-101°34'E, *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPE : 1 femelle, de la même provenance.

Longueur : 9,5 mm. Noir de poix luisant ; les mandibules, laciniae, languette labiale, articles 5 à 11 des antennes et tarsi testacé roussâtre ; les palpes, articles 1 à 4 des antennes, fémurs et tibias sombres, brun noirâtre parfois teinté de roussâtre. Revêtement très finement alutacé.

Tête transverse, les yeux assez grands, saillants, le front lisse et convexe, la constriction collaire marquée. Deux ou trois stries sur la face dorsale des mandibules, les scrobes lisses, fortement dilatés, à bords largement arrondis. Languette labiale terminée en trident, avec un tubercule ventral bisétulé. Submentum avec une carène transversale octochète. Antennes fines, atteignant à peine en arrière le milieu des élytres et dépassant de cinq articles la base du pronotum ; le 2^e article deux fois plus court que le 4^e et trois fois plus court que le 3^e.

Pronotum assez grand, transverse, 1,40 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, les côtés largement arrondis, très brièvement sinués juste avant les angles postérieurs qui sont petits et obtus, assez peu marqués. Disque assez convexe, le sillon médian fin et superficiel, la plage antérieure peu ponctuée, la plage basale davantage ; aussi quelques points, faibles, dans le fond de la gouttière. Marges latérales élargies, relevées et même un peu explanées, seulement dans leur moitié basale. De chaque côté, une soie médiane.

Elytres assez larges, en ovale allongé, les épaules arrondies, le disque modérément convexe, les stries finement ponctuées, atténuées mais distinctes au sommet et dans la région externe de l'élytre. Les interstries faiblement convexes.

Pattes moyennes, les protarsi du mâle avec les trois premiers articles épaissis. Edéage (Fig. 6) avec deux lamelles saillantes sur le plateau apical, proéminentes en vue latérale.

Caractères diagnostiques. – Proche morphologiquement de *Leistus haeckeli* Farkač, 1995, mais plus petit, le pronotum de même forme générale mais proportionnellement plus grand, les élytres plus courts, aux stries moins profondes, l'édéage un peu plus grand, l'apex nullement infléchi.

***Leistus wolong lixianensis* n. subsp.** (Fig. 3 et 7)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, montagnes à 13 km à l'est-sud-est de Lixian, 4000-4200 mètres, 31°25'N-103°17'E, *in* coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Paratypes : 10 exemplaires, mâles et femelles.

Longueur : 9,5 mm. Noir de poix micacé, luisant ; le labre, les mandibules et les laciniae testacé roussâtre ; les galeae, les palpes, les articles 6 à 11 des antennes et les tarsi plus pâles, testacé jaune ; les articles 1 à 5 des antennes et les fémurs rembrunis ou brunâtres, les tibias généralement plus clairs. Tégument lisse.

Tête moyenne, assez longues, les yeux plutôt petits et saillants, le front lisse, imponctué, la constriction collaire marquée. Mandibules ridées sur la face dorsale, les scrobes largement dilatés, leur bord fortement arrondi. Languette labiale terminée en trident, avec un tubercule bisétulé à la face ventrale. Submentum avec une carène pentachète. Antennes moyennes, atteignant en arrière le milieu de l'élytre et dépassant de cinq articles la base du pronotum, le 2^e article nettement plus court que le 4^e et plus de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum petit, peu transverse et bien rétréci en arrière, 1,22 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le tiers antérieur, les côtés modérément arrondis, à peine et brièvement sinués juste avant les angles postérieurs qui sont un peu obtus. Disque modérément convexe, lisse dans sa partie centrale, mais avec parfois quelques rares points dans les zones marginales, non loin des gouttières ; les plages antérieure et postérieure fortement ponctuées. Marges latérales modérées, relevées et ponctuées. De chaque côté, une soie médiane avant le milieu.

Elytres en ovale assez long, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, la plus grande largeur vers le tiers apical, les épaules un peu étroites, arrondies. Stries internes profondes quoique estompées au sommet, fortement ponctuées, les stries externes effacées, à ponctuation plus faible. Interstries faiblement convexes.

Pattes fines, assez longues, les protarsi du mâle avec les trois premiers articles dilatés. Edéage (Fig. 7) à lame apicale faiblement incurvée, les deux carènes du plateau apical bien saillantes en vue latérale, de forme subtriangulaire.

Caractères diagnostiques. – Proche de *Leistus wolong* Farkač et Sciaky, 1998, mais plus grand, le front lisse, le pronotum beaucoup plus petit et moins transverse ($lp/Lp = 1,22$ au lieu de 1,42-1,47), le disque lisse, les marges latérales moins ponctuées, les élytres plus larges, moins allongés, aux côtés moins parallèles, les pattes plus longues, l'édéage à apex moins infléchi et aux carènes du plateau apical plus saillantes en vue latérale.

***Leistus wolong jiajinensis* n. subsp.** (Fig. 4 et 8)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, Jintang Xian, Jiajin Shan, 3400 mètres, 30°22,451'N-102°16,644'E, *in coll.* M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPES : 20 exemplaires, mâles et femelles, de la même provenance.

Longueur : 8,5-9,5 mm. Comme *wolong* Farkač et Sciaky, 1998, mais le pronotum moins transverse ($lp/Lp = 128$, au lieu de 1,42-1,47). Distinct de *lixianensis* nov. par les pattes plus courtes, le front et le disque pronotal ponctués, le pronotum moins fortement rétréci en arrière, les élytres moins elliptiques, les côtés moins arrondis, le disque un peu aplani. Edéage : Fig. 8.

***Leistus cyanioripennis* n. sp.** (Fig. 5)

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Sichuan, montagnes à 13 km à l'est-sud-est de Lixian, 4000-4200 mètres, 31°25'N-103°17'E, *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Longueur : 9,5 mm. Tête et pronotum noirs, les élytres avec un éclat bleu, luisants, le labre noirâtre, les mandibules, les scapes et les fémurs brun sombre, les tibias à peine plus clairs, roussâtres, les antennes éclaircies à partir du 2^e article, les palpes d'un brun assez clair, les tarses jaunâtre testacé.

Tête normale, les yeux assez petits et saillants, la constriction collaire marquée. Front convexe, avec de fines ridules, surtout dans les parties latérales. Mandibules à face dorsale ridée, les scrobes dilatés et largement arrondis. Antennes fines mais moyennes, atteignant en arrière le tiers basal des élytres chez la femelle et dépassant de plus de 4,5 articles la base du pronotum ; le 2^e article plus épais, 1,5 fois plus court que le 4^e et plus de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum transverse, 1,30 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu, bien rétréci en arrière, la base étroite, les côtés arrondis, à peine sinués en arrière juste avant les angles postérieurs qui sont subdroits, faiblement obtus, à peine émoussés. Disque lisse, modérément convexe, le sillon médian distinct, la plage antérieure un peu plissée, la plage basale modérément ponctuée. Marges latérales assez larges, relevées, le bord régulier. De chaque côté, une soie marginale médiane.

Elytres modérément larges, davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules arrondies. Disque convexe mais un peu aplani dans sa partie antéro-centrale. Stries distinctes et fortement ponctuées, atténuées au sommet, les stries externes effacées mais les points encore très distincts. Interstries faiblement convexes.

Pattes fines, assez longues.

Caractères diagnostiques. – Espèce bien reconnaissable à ses élytres bleus, proche morphologiquement de *L. wolong lixianensis* nov., qui vit dans la même localité, mais le pronotum moins rétréci en arrière, ses côtés moins sinués ou redressés avant les angles basaux, les élytres plus larges dans leur ensemble, mais surtout moins rétrécis en avant.

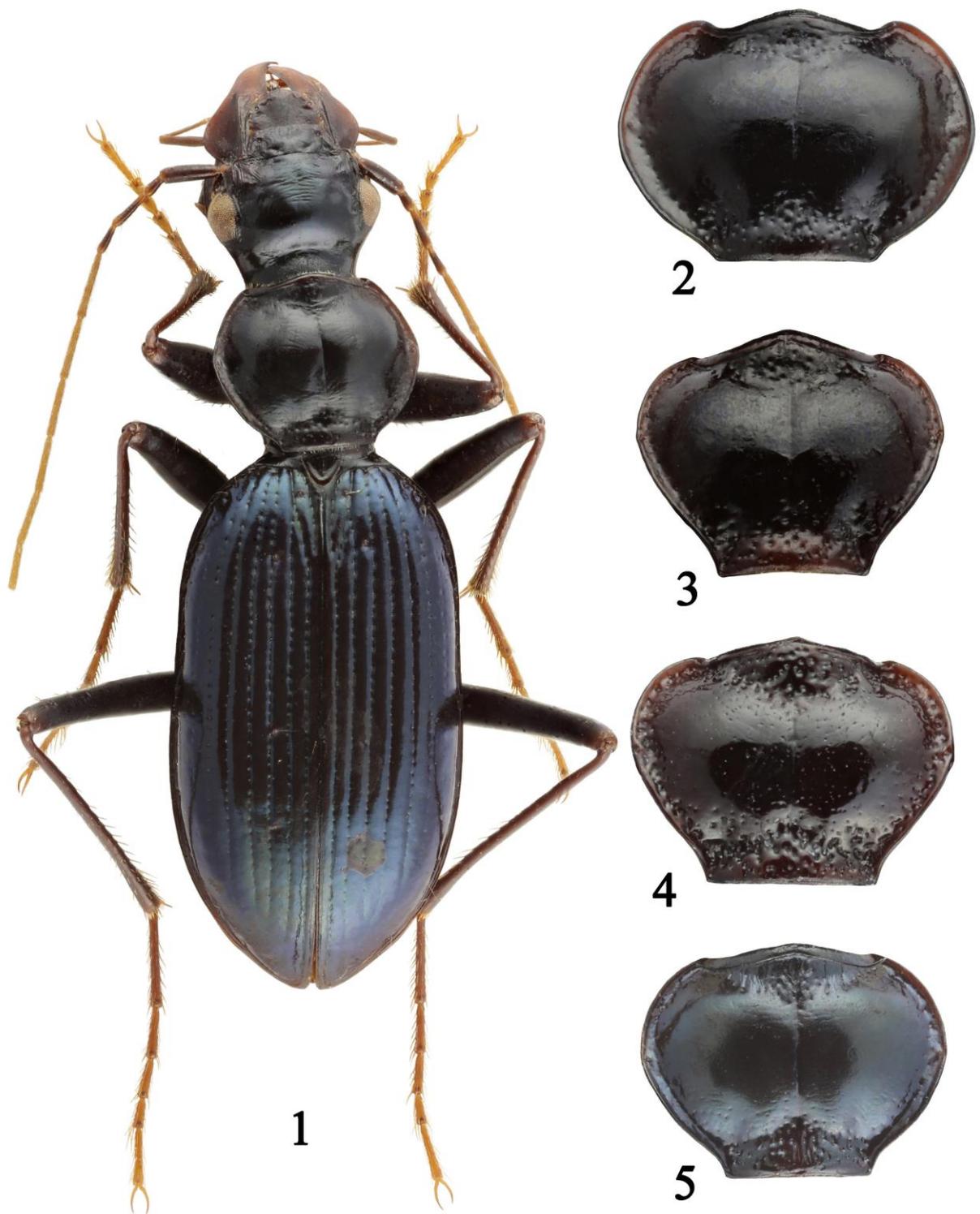


Fig. 1 à 5 : nouveaux taxons du genre *Leistus*. – 1, *L. colpodes* n. sp., habitus de l'holotype – 2, *L. yanyuanensis* n. sp., pronotum de l'holotype. – 3, *L. wolong lixianensis* n. subsp., (*idem*). – 4, *L. wolong jiajinensis* n. subsp., (*id.*). – 5, *L. cyanioripennis* n. sp., (*id.*).

***Leistus rilongicus* n. sp.** (Fig. 9 et 15)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, vallée à 3 km au sud-est de Rilong, 3400 mètres, 30°58/59'N-102°51'E, *in* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPE : 1 mâle, de la même provenance.

Longueur : 9 mm. Noir de poix, modérément luisant, les appendices (y compris le labre) rougeâtres ou jaunâtres à l'exception des scapes et par endroits des articles 2 à 4 des antennes, qui sont rembrunis, et des fémurs et tibias, qui sont brun roussâtre. Le tégument finement alutacé.

Tête assez transverse, les yeux plutôt grands, convexes, la constriction collaire très marquée. Front lisse mais avec quelques rides. Mandibules ridées dorsalement, les scrobes largement dilatés, à bords largement arrondis. Languette labiale terminée en trident, avec un tubercule bisétulé ventral. Submentum avec une carène porteuse de neuf ou dix macrochètes. Antennes fines, dépassant en arrière le milieu des élytres et de cinq articles la base du pronotum ; le 2^e article deux fois plus court que le 4^e et trois fois plus court que le 3^e.

Pronotum large, transverse, 1,42 fois plus large que long, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés bien arrondis, non vraiment sinués avant les angles postérieurs qui sont très obtus. Disque convexe, le sillon médian fin et superficiel, décline en avant et en arrière, les plages antérieure et basale modérément ponctuées ainsi que les abords discaux des marges latérales ; celles-ci larges et assez amplement relevées, surtout en arrière. De chaque côté, une soie marginale médiane.

Elytres en ovale peu allongé, plutôt larges, les épaules peu marquées et arrondies, le disque modérément convexe, un peu aplani dans la région antéro-centrale. Stries distinctes, plutôt fines, les cinq plus internes plus profondes, toutes ponctuées mais les points assez petits, et toutes atténuées au sommet de l'élytre.

Pattes fines, assez longues, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés. Edéage (Fig. 9) régulièrement incurvé et rétréci de la base vers l'apex.

Caractères diagnostiques. – Proche par la morphologie de l'édéage de *Leistus barkamensis* Farkač, 1995, et de taille et silhouette comparables, mais distinct au premier coup d'œil par le pronotum non cintré en arrière, les côtés non sinués avant les angles basaux qui sont obtus et non pas droits, mais aussi par les points des stries élytrales beaucoup plus petits. Par ailleurs, les élytres sont moins convexes.

***Leistus sehnali* n. sp.** (Fig. 10 et 16)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, Yajiang Xian, 40 km au sud de Hekou, montagnes à l'ouest de Tanggang, 3800 mètres, 29°41'31''N-101°01'08''E, *in* coll. R. Sehnal, à Unhošt (République Tchèque). PARATYPES : 8 mâles, 2 femelles, de la même provenance.

Longueur : 9,7 mm. Noir de poix, modérément luisant, les marges pronotales un peu roussâtres ; les pièces buccales, les antennes et les pattes brun roussâtre, les fémurs à peine plus sombres. Le tégument finement alutacé.

Tête moyenne, les yeux plutôt petits, convexes, la constriction collaire marquée. Scrobes mandibulaires fortement dilatés, leur bord très arrondi. Languette labiale terminée

en trident, avec un tubercule ventral bisétulé. Submentum avec une carène heptachète. Antennes fines, le 2^e article plus de deux fois plus court que le 4^e et trois fois plus court que le 3^e.

Pronotum transverse, 1,32 fois plus large que long, la plus grande largeur peu avant le milieu, les côtés arrondis, subrectilignes en arrière, nullement sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus et en partie arrondis. Disque lisse, séparément convexe de part et d'autre du sillon médian qui est fin et superficiel ; la plage antérieure à peine ponctuée, la plage basale davantage mais faiblement. Marges latérales relevées, larges surtout au milieu et en arrière. De chaque côté, une soie marginale médiane.

Elytres en ovale long, guère davantage rétrécis en avant qu'en arrière, les épaules peu marquées, arrondies. Stries toutes profondes et assez densément ponctuées, seulement un peu atténuées au sommet de l'élytre. Interstries convexes.

Pattes assez longues, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés. Édéage (Fig. 10) à plateau apical fusiforme en vue frontale, l'apex plus étroitement arrondi.

Caractères diagnostiques. – Espèce reconnaissable à sa grande taille, sa forte striation et son édéage caractéristique qui rappelle un peu celui de *Leistus dandoensisoides* Deuve, 2011a, mais la lame apicale est plus étroite en vue frontale. Les deux espèces sont par ailleurs très différentes pour ce qui concerne les caractères externes et vivent dans deux régions éloignées.

Derivatio nominis. – Cette espèce est cordialement dédiée à M. Ross Sehnal, d'Unhošt.

***Leistus yajiangicus* n. sp.** (Fig. 11 et 17)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, Yajiang Xian, 40 km au sud de Hekou, montagnes à l'ouest de Tanggang, 4750 mètres, 29°40'16''N-101°00'02''E, *in* coll. R. Sehnal, à Unhošt (République Tchèque). PARATYPES : 18 mâles, 7 femelles, de la même provenance.

Longueur : 7,5-8,5 mm. Noir, assez luisant, les marges pronotales et élytrales, ainsi que le clypéus, à peine roussâtres, les appendices testacé jaunâtre ou brunâtre clair, y compris le labre. Le tégument très finement alutacé.

Tête arrondie, à constriction collaire forte, les yeux moyens, convexes. Front lisse. Clypéus bisétulé. Labre tétrachète, en languette à apex avec une courte et large protrusion médiane. Face dorsale des mandibules faiblement striée, les scrobes très largement dilatés, aux marges arrondies. Languette labiale terminée en trident, sa face ventrale avec un tubercule bisétulé. Submentum avec une carène sétigère transversale saillante. Antennes fines, moyennes, dépassant en arrière d'à peine quatre articles la base du pronotum et atteignant le tiers basal des élytres ; les articles 2 et 4 sensiblement de même longueur, deux fois plus courts que le 3^e.

Pronotum transverse, 1,40 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu, les côtés largement et régulièrement arrondis, brièvement et à peine sinués en arrière juste avant les angles postérieurs qui sont très obtus et émoussés. Disque convexe,

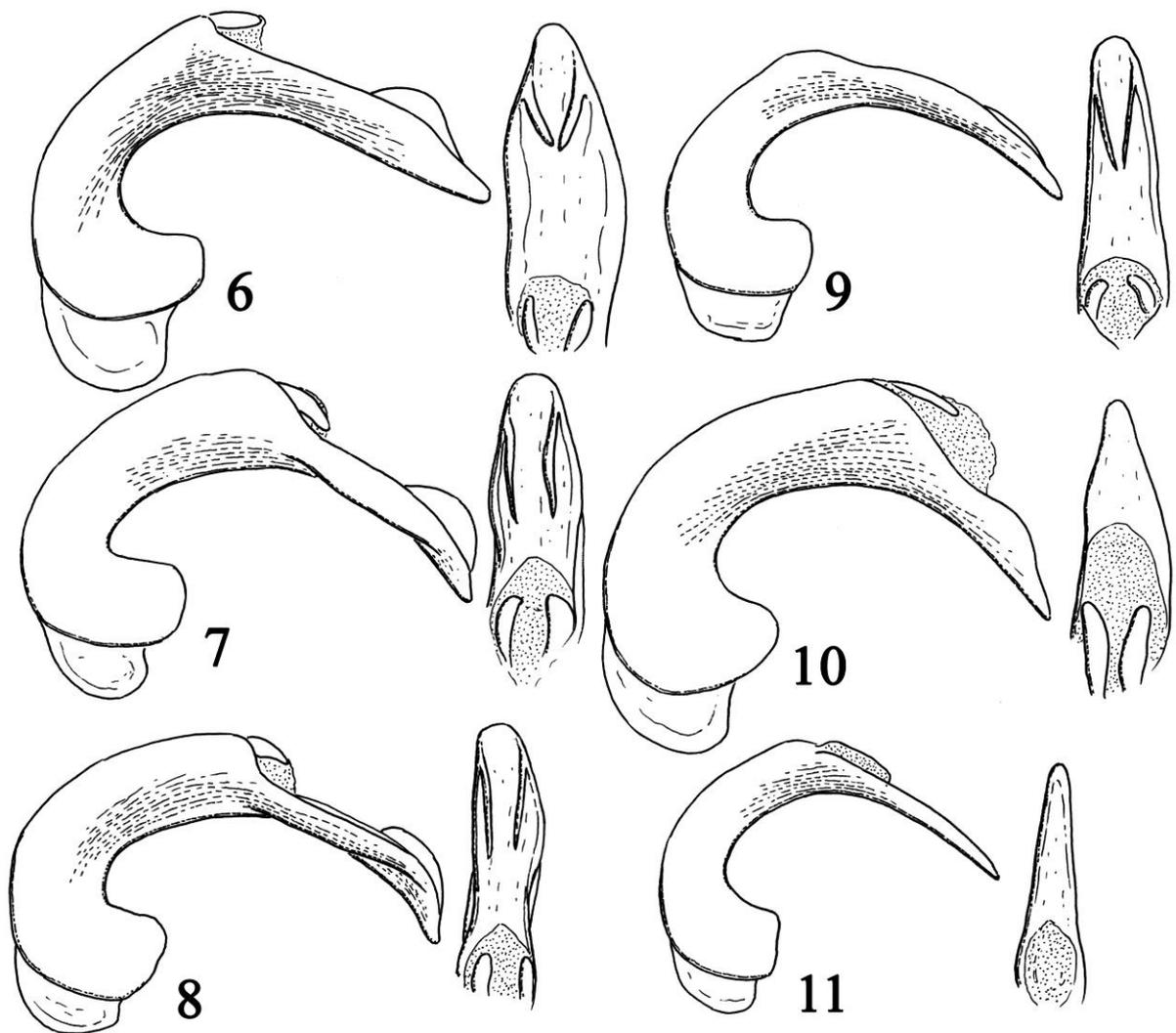


Fig. 6 à 11 : édéages des holotypes. – 6, *Leistus yanyuanensis* n. sp. – 7, *L. wolonglixianensis* n. subsp. – 8, *L. wolongjiajinensis* n. subsp. – 9, *L. rilongicus* n. sp. – 10, *L. sehnali* n. sp. – 11, *L. yajiangicus* n. sp.

lisse, le sillon médian peu distinct, la plage antérieure à peine ponctuée, la plage basale distinctement ponctuée mais avec des points non coalescents. Gouttières latérales peu marquées, les marges modérément étroites, à peine relevées, lisses et à bordure régulière.

Elytres elliptiques, allongés, la plus grande largeur vers le milieu, les épaules arrondies, peu marquées. Disque convexe mais un peu déprimé dans sa partie centrale. Stries fortement ponctuées, en lignes profondes, mais superficielles dans les régions préapicale, apicale et latérales. Les interstries faiblement convexes, les interstries pairs à peine plus larges que les interstries impairs, le 8^e interstrie toutefois près de deux fois plus large que le 7^e.

Pattes assez longues, fines, les tarses pubescents, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés. Edéage (Fig. 11) à lame apicale longue et régulièrement amincie en vue frontale, sans barrettes saillantes sur le plateau apical.

Caractères diagnostiques. – Proche morphologiquement de *Leistus huichuanensis* Deuve, 2011a, mais plus petit, les marges latérales du pronotum

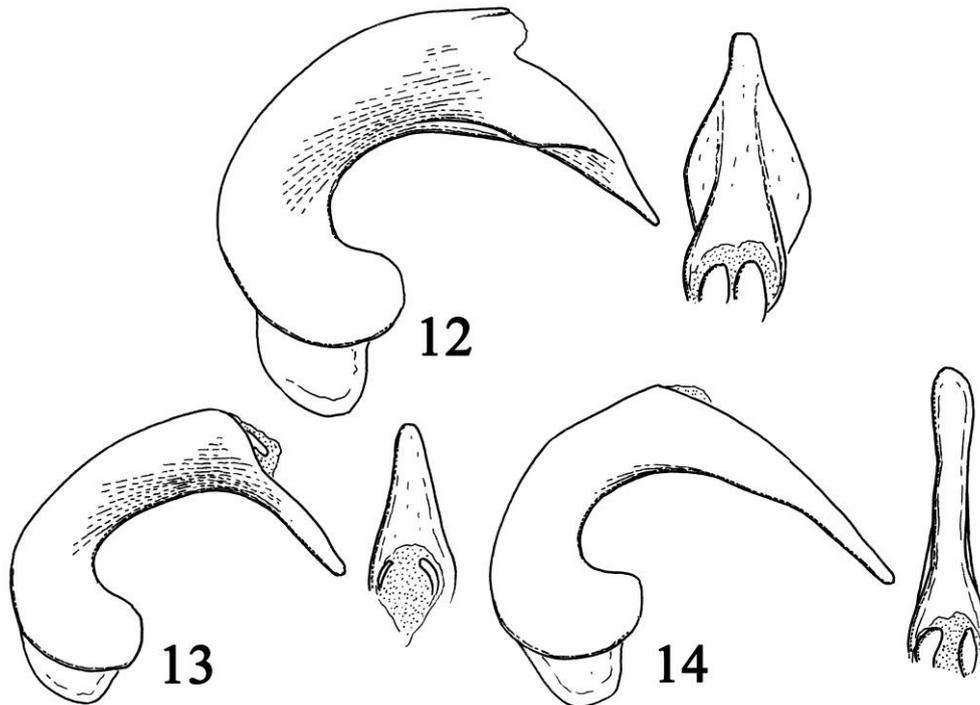


Fig. 12 à 14 : édéages des holotypes. – 12, *Leistus pseudosabdeicus* n. sp. – 13, *L. janataicus* n. sp. – 14, *L. wuduensis* n. sp.

plus étroites, les stries élytrales affaiblies à l'apex et sur les côtés, l'édéage différent, la lame apicale moins incurvée en vue latérale et moins étroite en vue frontale.

***Leistus pseudosabdeicus* n. sp.** (Fig. 12 et 18)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, 30 km au sud-ouest de Sabde (Poscho), 4200 mètres, 29°25'19''N-101°01'29''E, *in coll.* M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPES : 2 mâles, 5 femelles, de la même provenance.

Longueur : 9,5-10,3 mm. Noir de poix, luisant, les pièces buccales testacé roussâtre ou jaunâtre, les scapes, fémurs et tibias brunâtres, les tarsi et les autres articles antennaires testacé jaunâtre. Le tégument finement alutacé, moins distinctement sur les élytres.

Tête transverse à constriction collaire accusée et yeux petits et très convexes davantage en avant qu'en arrière. Front lisse. Clypéus bisétulé. Face dorsale des mandibules à peine ridée, les scrobes largement dilatés, à bordure arrondie. Languette labiale avec une extrémité en trident, sa face ventrale avec un tubercule bisétulé. Submentum avec une carène transversale sétigère alignant sept fortes soies. Antennes fines, le 2^e article plus court que le 4^e et plus de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum transverse, un peu cordiforme, rétréci en arrière, 1,28 fois plus large que long, les côtés arrondis, à peine anguleux à hauteur de la plus grande largeur, vers le milieu, non ou à peine subsinués, très brièvement, juste avant les angles postérieurs qui sont obtus et émoussés. Disque séparément convexe de part et d'autre du sillon médian.

La plage basale et les régions marginales à peine ponctuées ; la plage basale plus fortement ponctuée mais les points non coalescents. Gouttières mieux marquées en arrière ; les marges latérales progressivement élargies et relevées de l'avant vers l'arrière ; les bordures lisses et régulières. De chaque côté, une soie marginale médiane.

Elytres en ovale long, les épaules arrondies et peu marquées. Disque convexe mais aplani dans sa partie antéro-centrale. Stries fines, bien marquées, distinctement ponctuées, un peu affaiblies mais distinctes dans la région apicale. Les interstries à peine convexes, le 8^e élargi.

Pattes assez longues, fines, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés. Edéage (Fig. 12) court et épais, la lame apicale élargie en ailerons arrondis saillants en vue frontale.

Caractères diagnostiques. – Proche morphologiquement de *Leistus sabdeicus* Deuve, 2011b, qui vit dans la même région, mais nettement plus grand, plus allongé, le coloris sans reflets bleutés, les yeux plus petits et plus saillants, le pronotum moins transverse, plus cordiforme, le disque élytral avec une dépression antéro-centrale, les pattes plus longues, l'édéage de même forme générale mais plus robuste, les dilatations latérales de la lame apicale plus saillantes.

Leistus janataicus n. sp. (Fig. 13 et 19)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Sichuan, Jintang Xian, Jiajin Shan, 3400 mètres, 30°22,451'N-102°16,644'E, *in* coll. M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPES : 7 exemplaires, mâles et femelles, de la même provenance.

Longueur : 10,3 mm. Noir de poix micacé, luisant, les pièces buccales et les articles 2 à 11 des antennes testacé roussâtre clair, les scapes et les pattes plus sombres, brunâtres. Tégument très finement alutacé, les élytres encore plus lisses.

Tête moyenne, assez longue, les yeux petits et saillants, la constriction collaire normalement marquée. Mandibules grandes, à peine ridées dorsalement, les scrobes largement dilatés, leur bordure externe arrondie. Languette labiale terminée en trident, sa face ventrale avec un tubercule bisétulé. Submentum avec une carène transversale heptachète. Antennes fines, dépassant en arrière de 4,5 articles la base du pronotum et atteignant le milieu des élytres ; le 2^e article à peine plus court que le 4^e, mais plus de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum orbiculaire, 1,20 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, les côtés régulièrement arrondis, seulement très brièvement sinués juste avant les angles postérieurs qui sont petits et obtus. Disque convexe, le sillon médian fin et superficiel, les plages antérieure et basale ponctuées, aussi quelques points plus faibles près des gouttières et en marge postérieure du disque. Marges latérales assez larges et relevées, un peu explanées en arrière, leur plus grande largeur au deux-tiers basal.

Elytres en ovale allongé, la plus grande largeur après le milieu, les épaules peu marquées. Disque convexe mais aplani dans sa partie centro-antérieure. Stries internes profondes, mais les externes effacées ; cependant une forte ponctuation sur toutes les stries, beaucoup plus faible le long de l'emplacement de la 8^e strie. Interstries modérément convexes.

Pattes fines et longues, les protarses du mâle avec les articles 2 et 3 peu dilatés, le 4^e à peine bilobé. Edéage (Fig. 13) petit, à lame apicale brusquement infléchie.

Caractères diagnostiques. – Cette espèce est très reconnaissable à son édéage, la lame apicale simple, en plateau triangulaire en vue frontale, sans carènes ni irrégularités, l’apex émoussé.

Derivatio nominis. – Cette espèce est cordialement dédiée à M. Miroslav Janata, de Prague.

***Leistus cylindricus minshanicus* Deuve et Tian, 2005, n. stat.**

Leistus minshanicus Deuve et Tian, 2005, décrit des monts Minshan à la limite des provinces du Sichuan et du Gansu, a été décrit comme une espèce distincte, mais ce taxon possède les principaux caractères externes et édéagiens de *L. cylindricus* Sciaky, 1994. Il peut cependant être considéré comme une bonne sous-espèce, car il se distingue de la forme nominative par les bordures pronotales et élytrales non effacées.

***Leistus colpodes* n. sp.** (Fig. 1 et 20)

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Sichuan, Siguniang Shan, Rilong, 3800-4300 mètres, 31°02’58’’N-102°16’85’’E, *in coll.* M. Janata, à Prague (République Tchèque). PARATYPE : 1 femelle, de la même provenance.

Longueur : 9,7 mm. Tête et pronotum noirs, les élytres bleus ; le labre, les quatre premiers articles antennaires, les fémurs et les tibias brunâtres ; les pièces buccales brun rougeâtre, les tarsi et les articles 5 à 11 des antennes testacé pâle. Le tégument finement alutacé.

Tête moyenne, plutôt longue, les yeux assez petits et modérément convexes, peu saillants, la constriction collaire marquée mais modérée. Face dorsale des mandibules peu ridée, les scrobes lisses, fortement dilatés, les lobes arrondis mais sans excès. Languette labiale terminée en trident, avec un tubercule ventral bisétulé. Submentum avec une carène transversale sétigère. Antennes fines, le 2^e article près de deux fois plus court que le 4^e et près de trois fois plus court que le 3^e.

Pronotum petit, peu transverse, seulement 1,20 fois plus large que long, guère plus rétréci en arrière qu’en avant, la plus grande largeur au milieu, les côtés arrondis, brièvement sinués juste avant les angles postérieurs qui sont petits et un peu obtus. Disque lisse, séparément convexe de part et d’autre du sillon médian, celui-ci plus profond au centre ; la plage antérieure non ou à peine ponctuée, la plage basale plus distinctement mais modérément. Marges latérales relevées, larges seulement après le milieu. De chaque côté, une soie médiane.

Elytres assez longs mais davantage rétrécis en avant qu’en arrière, les épaules modérément marquées, arrondies. Disque convexe, aplani dans sa partie antéro-centrale, les stries ponctuées, atténuées voire effacées au sommet de l’élytre, les cinq premières bien marquées, les suivantes effacées. Interstries faiblement convexes, le 2^e interrompu bien avant la base.

Pattes fines et longues.



15



16



17



18



19



20



21



22

Caractères diagnostiques. – Espèce bien reconnaissable entre toutes à ses yeux peu saillants, son pronotum petit et suborbiculaire et à ses élytres bleus.

***Leistus dreuxi* n. sp.** (Fig. 21)

HOLOTYPE : 1 femelle, Chine, Sichuan, montagnes au nord-nord-est de Danba, 4200 mètres, 31°04'N-101°59'E, *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Longueur : 11 mm. Noir de poix submat, le labre et les scapes concolores, les tibias et les mandibules roussâtres, les palpes et en partie les articles 2 à 4 des antennes brunâtres, les articles 5 à 11 des antennes et les tarsi plus clairs, testacés. Tégument de la tête, du pronotum et des élytres finement mais très nettement alutacé, les mailles petites, isodiamétriques ou du moins non ou très peu transverses.

Tête normale, les yeux assez petits et convexes, la constriction collaire marquée, le front convexe et lisse, seulement un peu ridulé sur ses marges supra-oculaires et supra-antennaires. Mandibules à face dorsale striée, les bords ventraux des scrobes dilatés et largement arrondis. Antennes fines et longues, dépassant chez la femelle le milieu des élytres et en arrière de plus de 5,5 articles la base du pronotum ; le 2^e article deux fois plus court que le 4^e et trois fois plus court que le 3^e.

Pronotum petit et peu transverse, seulement 1,14 fois plus large que long, la plus grande largeur vers le milieu, les côtés régulièrement arrondis, non ou imperceptiblement subsinués juste avant les angles postérieurs qui sont obtus et émoussés. Disque modérément convexe, le sillon médian fin et peu profond, les plages antérieure et basale avec à peine des traces de faibles et petites ponctuations. Marges latérales étroites en avant et plus larges en arrière, modérément relevées, lisses et régulières. De chaque côté, une soie marginale médiane.

Elytres longs, rétrécis en avant, remarquables par l'effacement des épaules. Disque modérément convexe, aplani dans sa partie antéro-centrale. Stries bien distinctes, fines, avec une ponctuation petite, plus ou moins effacées au sommet, alors plus ou moins imponctuées, les stries externes atténuées, la 9^e effacée. Interstries modérément convexes.

Pattes fines et longues, les profémurs un peu épaissis.

Caractères diagnostiques. – Espèce proche par son allure générale de *Leistus phami* Deuve, 2008, mais distincte au premier coup d'œil par ses épaules effacées. Par ailleurs, le tégument est submat, les côtés du pronotum ne sont pas sinués juste avant les angles postérieurs, les plages antérieure et basale sont presque imponctuées, la ponctuation des stries élytrales est plus faible.

Derivatio nominis. – Cette espèce remarquable est dédiée en cordial hommage à la mémoire du professeur Philippe Dreux (1926-2013).

Fig. 15 à 22 : pronotums. – 15, *Leistus rilongicus* n. sp. (holotype). – 16, *L. sehnali* n. sp. (paratype). – 17, *L. yajiangicus* n. sp. (*id.*). – 18, *L. pseudosabdeicus* n. sp. (holotype). – 19, *L. janataicus* n. sp. (*id.*). – 20, *L. colpodes* n. sp. (*id.*). – 21, *L. dreuxi* n. sp. (*id.*). – 22, *L. wuduensis* n. sp. (*id.*).

***Leistus wuduensis* n. sp.** (Fig. 14 et 22)

HOLOTYPE : 1 mâle, Chine, Gansu, 10 km au sud-ouest de Wudu, 3600 mètres, 33°19'20''N-104°44'59,6''E, *in coll.* M. Janata, à Prague (République Tchèque).

Longueur : 8,5 mm. Noir micacé, luisant, les élytres avec un léger éclat bleuté. Labre, mandibules et scapes testacé roux ; les palpes, languette labiale, articles 2 à 11 des antennes et tarses plus clairs, testacé jaunâtre ; les fémurs et les tibias jaunâtres. Tégument lisse.

Tête assez transverse, les yeux moyens et saillants, la constriction collaire marquée. Seulement deux ou trois stries sur la face dorsale des mandibules, les scrobes fortement dilatés, leur bordure très arrondie. Languette labiale terminée en trident, avec à la face ventrale un tubercule bisétulé. Submentum avec une carène pentachète peu saillante. Antennes fines, assez longues, atteignant en arrière le milieu des élytres ; le 2^e article nettement plus court que le 4^e et plus de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum transverse mais cordiforme, 1,40 fois plus large que long, la plus grande largeur avant le milieu, les côtés arrondis, avec quelques faibles ondulations, puis assez longuement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont faiblement obtus et à peine émoussés. Disque bien convexe, mais séparément de part et d'autre du fin sillon médian, déclive en avant et en arrière jusqu'aux plages antérieure et basale qui sont modérément mais très distinctement ponctuées. Marges latérales assez larges et relevées, progressivement élargies d'avant en arrière, mais sans ampleur. De chaque côté, quatre soies latérales situées contre le bord externe dont elles sont responsables des irrégularités de la courbure.

Elytres en ovale allongé, les épaules rétrécies et peu marquées, le disque peu convexe. Les cinq premières stries bien nettes, les suivantes atténuées puis effacées ; toutes distinctement ponctuées, à l'exception de la 8^e, d'ailleurs effacée. Les stries et leur ponctuation effacées à l'apex. Interstries à peine convexes.

Pattes fines, moyennes, les protarses du mâle avec les trois premiers articles dilatés. Edéage (Fig. 14) à lame apicale assez longue et progressivement aminuée en vue latérale.

Caractères diagnostiques. – Espèce bien reconnaissable à ses élytres bleutés et à son pronotum aux marges pluriséculées et un peu ondulées, bien distincte de *L. pseudocrenifer* Sciaky, 1995, par le pronotum moins transverse et l'édéage plus étroit.

Remerciements. – Pour la communication de lots de *Leistus* à étudier, je tiens à remercier très cordialement MM. Miroslav Janata, de Prague, Jaroslav Kaláb, de Jinačovice, et Ross Sehnal, d'Unhošť.

Références

- DEUVE (Th.), 2008. – Nouveaux *Carabus*, *Leistus* et *Brosocosoma* de Chine (Coleoptera, Carabidae, Nebriidae, Broscidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N. S.), 24 : 259-266.
- DEUVE (Th.), 2009. – Nouveaux *Leistus*, *Trechus* et *Lissopogonus* d'Asie (Coleoptera, Caraboidea). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), 31 : 81-91.
- DEUVE (Th.), 2011a. – Nouveaux Nebriidae, Broscidae et Trechidae de Chine et d'Iran (Coleoptera, Carabidae). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), 32 [2010] : 1-24.
- DEUVE (Th.), 2011b. – Nouveaux *Leistus* et *Brosocosoma* de Chine et du Népal (Coleoptera, Caraboidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), 27 : 151-161.
- DEUVE (Th.), 2017. – Description d'un *Leistus* Frölich, 1799, nouveau du Sichuan, en Chine (Coleoptera, Caraboidea, Nebriidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 122 : 55-56.
- DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2005. – Nouveaux *Leistus* et *Haplochlaenius* de Chine (Coleoptera, Caraboidea). *Coléoptères*, 11 : 109-121.
- LEDOUX (G.) & ROUX (Ph.), 2005. – *Nebria* (Coleoptera, Nebriidae). *Faune mondiale*. Lyon : Muséum et Société Linnéenne de Lyon, 976 pp.
- LEDOUX (G.) & ROUX (Ph.), 2009. – *Archastes* (Coleoptera, Nebriidae). *Monographie*. Lyon : Musée des Confluences, 111 pp.
- SCIAKY (R.), 1994. – Seven new species of *Leistus* from China (Coleoptera: Carabidae: Nebriinae). *Acta Societatis zoologicae bohemoslovacaе*, 57 : 203-210.
- SCIAKY (R.), 1995. – Four new species of *Leistus* from China (Coleoptera, Carabidae, Nebriinae). *Fragmenta entomologica*, 26 : 293-303.
- FARKAČ (J.), 1995. – Sixteen new species of *Leistus* from Asia (Coleoptera: Carabidae: Nebriini). *Acta Societatis zoologicae bohemoslovacaе*, 59 : 145-163.
- FARKAČ (J.), 2005. – Systematic outline and geographic distribution of species of the genus *Leistus* Frölich, 1799 (Coleoptera: Carabidae: Nebriini). *Studies and Reports of District Museum Prague-East. Taxonomical Series*, 1: 43-67.
- FARKAČ (J.) & SCIAKY (R.), 1998. – Seven new species and new records of *Leistus* from Sichuan (Coleoptera: Carabidae: Nebriini). *Acta Societatis zoologicae bohemoslovacaе*, 62 : 89-100.
- TSCHITSCHERINE (T.), 1903. – Les *Leistus* de l'intérieur de la Chine. *Horae Societatis entomologicae Rossicae*, 36 : 22-37.

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 : 16 mars 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

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(1) DEUVE (Th.) & MORET (P.), 2017. – Descriptions de six nouveaux Trechini de l'Equateur (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(2) HUCHET (J.-B.) & KEITH (D.), 2017. – Réhabilitation du genre *Mimochodaeus* Nikolajev, 2009 et description d'une nouvelle espèce du Sichuan, Chine (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 23(3) DEUVE (Th.), 2017. – Descriptions de cinq nouveaux Trechini de Chine des genres *Epaphiopsis* Uéno, 1953, et *Trechus* Clairville, 1806 (Coleoptera, Caraboidea)
- 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)