

Description de trois nouveaux Carabiques de la région himalayenne (Coleoptera, Caraboidea)

Autor(en): **Deuve, T.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomologica Basiliensia**

Band (Jahr): **8 (1983)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-980786>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Description de trois nouveaux Carabiques de la région himalayenne (Coleoptera, Caraboidea)

par T. Deuve

Abstract: Description of 3 new Carabidae of the Himalayan Region (Coleoptera, Caraboidea) – *Cychrus (Cychropsis) sikkimensis wittmerianus* n. ssp. (Darjeeling District), *Brososoma convexum* n. sp. (Nepal) and *Aparupa silvatica* n. sp. (Nepal) are described. *Cychrus (Cychropsis) wittmeri* Mandl is considered as a synonym of *C. (C.) sikkimensis* Fairmaire.

Le Dr M. Brancucci, que je remercie vivement, a bien voulu me confier l'examen de nombreux *Cychropsis* Boileau conservés dans les collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Bâle. S'il semble prématuré de proposer une révision taxonomique de ces insectes himalayens, on peut cependant dès à présent rétablir un point de nomenclature et donner la description d'une sous-espèce nouvelle du District de Darjeeling (Inde).

Sont également décrites ci-dessous deux espèces nouvelles du Népal, appartenant à deux familles distinctes de Caraboidea, découvertes en juillet 1982 en compagnie de M. E. Quéinnec dans le massif du Ganesh Himal. La première de ces espèces, *Brososoma convexum*, n. sp., appartient à une lignée ancienne, à répartition actuelle discontinue, que l'on retrouve dispersée dans certaines chaînes eurasiatiques du système Alpin, depuis les Alpes Italiennes jusqu'au Japon. La seconde est le taxon le plus occidental du genre *Aparupa* Andrewes récemment réétudié par CASALE (1980), et dont les affinités sont grandes avec les espèces du genre *Agonum* Bonelli. Les spécimens de cette espèce étaient porteurs en grande quantité d'une Laboulbéniale inédite (Ascomycètes) en cours d'étude par le Dr J. Balazuc.

1. *Cychrus (Cychropsis) sikkimensis* Fairmaire

Figs 1–2.

Cychrus sikkimensis FAIRMAIRE, 1901, Bull. Soc. Ent. Fr.: 265.

Cychropsis wittmeri MANDL, 1975, Ent. Bas. 1: 145, n. syn.

Cychrus sikkimensis a été décrit par Fairmaire en 1901 sur des exemplaires provenant de Gnatong, dans les montagnes du Sikkim, qui lui avaient été communiqués par René Oberthür. Je n'ai pas retrouvé cette espèce dans la collection Léon Fairmaire, conservée au Muséum

National d'Histoire Naturelle, mais deux exemplaires mâles figurent dans la collection Oberthür. L'un d'eux, que je désigne ici comme lectotype porte les indications suivantes: «Sikkim, Gnatong, août 1901/ *Cychnus sikkimensis* Fairm., ex typis!» (au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).

Cychnopsis sikkimensis ssp. *wittmeri*, décrit du Bhoutan par MANDL (1975) est en tous points identique à *sikkimensis sikkimensis* Fairmaire comme le montre un examen de l'holotype conservé au Muséum d'Histoire Naturelle de Bâle (voir édéages Figs 1 et 2).

***Cychnus (Cychnopsis) sikkimensis wittmerianus* n. ssp.**

Fig. 3.

Cychnopsis sikkimensis MANDL, 1975, Ent. Bas. 1: 145 (nec FAIRMAIRE, 1901).

Noir concolore, les antennes brunes à partir du 5^e article. Tête remarquable par la proéminence des yeux et le relèvement des bordures supraantennaires du front. Les derniers articles des palpes buccaux sont particulièrement dilatés. Pronotum 1,1 fois plus large que long, les côtés fortement relevés dans la moitié antérieure, la surface discale grossièrement ponctuée. Elytres convexes, les déclivités basale et apicale accusées. Sculpture élytrale un peu plus distinctement marquée que chez *sikkimensis* s. str.: ponctuations alignées plus profondes, intervalles primaires et secondaires faiblement prédominants. Edéage (Fig. 3): lobe médian long et fin, coudé au tiers apical, l'apex court.

Pour le reste les caractères de *wittmerianus* sont ceux de la sous-espèce nominative.

Longueur: 17–18 mm.

Types: Holotype ♂ (NHM-Basel) et 2 paratypes (1♂ et 1♀, NHM-Basel et coll. de l'auteur). Localité: Inde, W. Bengal, Darjeeling Distr., Tonglu, 3050 m, W. Wittmer.

Ce taxon est dédié à son découvreur le Dr W. Wittmer de Bâle.

Les exemplaires des environs de Darjeeling décrits ci-dessus ont été rapportés par Mandl à *sikkimensis* s. str. alors que je les considère ici comme appartenant à une nouvelle sous-espèce nommée *wittmerianus*. En fait, il n'est pas même exclu qu'on ait deux espèces distinctes. Cependant tous les taxa actuellement connus de *Cychnus* himalayens sont parapatriques et s'intègrent dans des morphoclines qui attestent l'existence, passée ou présente, de courants géniques et font planer un doute sur la validité des formes décrites avec rang d'espèce (MANDL, 1965, 1970; PAULUS 1971). Peut-être découvrira-t-on de la même manière des formes de transition entre *wittmerianus* et *sikkimensis*.

2. *Broscosoma convexum* n. sp.

Fig. 4.

Noir brillant, les appendices plus ou moins testacés. Espèce remarquable par son avant-corps étroit et ses élytres au contraire courts et convexes, globuleux.

Tête allongée, rétrécie en avant; les yeux modérément saillants, un peu plus longs que les tempes. Constriction collaire distincte. Mandibules longues et étroites, falciformes. Mentum avec une dent médiane brève et arrondie. Antennes courtes ne dépassant pas en arrière la base du pronotum, pubescentes à partir du 5^e article, rembrunies à partir du 3^e, le scape à peine moins de deux fois plus long que le pédicelle, le 5^e article presque de même longueur que le 4^e.

Pronotum convexe et allongé, 1.20 fois plus long que large, étranglé en arrière, la plage basale grossièrement ponctuée. Une soie latérale insérée sur la marge peu avant le milieu.

Elytres extrêmement convexes, ovoïdes, la plus grande largeur au milieu ou peu après le milieu; les épaules non marquées. Sculpture effacée, seules les deux ou trois premières stries sont visibles sur le disque.

Apophyse posternale arrondie, glabre et nullement rebordée. Métépisternes plus longs que larges. Sternites lisses, non sillonnés, les IV, V et VI porteurs de deux soies symétriques. Protarses du mâle peu dilatés, le 2^e article toutefois visiblement élargi, les trois premiers articles porteurs de phanères adhésive sur leur face ventrale.

Edéage caractéristique du genre (Fig. 4): le lobe médian régulièrement arqué; les paramères pluriséculés, le droit long et étroit.

Longueur: 8.5–9.2 mm.

Types: Holotype ♂ (au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris) et 7 paratypes (2 ♂ et 5 ♀, dans les collections Th. Deuve, E. Quéinnec et au NHM-Basel). Localité: Népal, massif du Ganesh Himal, versant sud du Mont Paldol, Lari, 4500 m, 22.XII.1982, E. Quéinnec Th. Deuve.

Cette nouvelle espèce diffère de *Broscosoma monticola* Habu découvert dans le massif contigu du Gosainkund, par la coloration des élytres noire au lieu de bleu sombre, et surtout par l'édéage du mâle dont le lobe médian ne présente nulle protubérance ventrale et dont les paramères sont plus allongés. De plus, le paramère gauche supporte chez *convexum* un plus grand nombre de soies sensorielles alignées sur le bord ventral de son extrémité apicale.

B. convexum se distingue de *B. gracile* Andrewes par le pronotum plus étroit ($Lt/l_t = 1.20$ au lieu de 1.15) mais les élytres, au contraire,

plus larges et plus convexes avec les côtés plus fortement courbés. Par ailleurs le paramère droit de l'édéage est un peu plus allongé.

Enfin, *B. convexum* est différent de *B. devei* Lassalle par sa taille plus petite (9 mm au lieu de 10), sa tête et son pronotum plus étroits, ses élytres plus courts et plus convexes, ses antennes rembrunies à partir du 3^e article, et son édéage à lobe médian moins allongé, plus large à la base. Les paramères sont au contraire plus longs.

Alors que le genre paléarctique *Broskosoma* Rosenhauer, très homogène, présente une répartition discontinue avec un nombre restreint d'espèces (Japon, Chine, Himalaya, Alpes Méridionales), il est surprenant de trouver dans l'Himalaya oriental les indices d'une spéciation intense, et sans doute récente, associée à un microendémisme important. Il existe dans ces régions une espèce ailée de grande taille, *B. ribbei* Putzeys, très reconnaissable à son coloris vert métallique, qui est largement répandue au Népal et au Sikkim dans les forêts hygrophiles entre 3000 et 4000 mètres d'altitude. A l'opposé on connaît au Népal trois massifs contigus qui abritent chacun, dans les pelouses alpines de haute altitude (env. 4500 mètres), une espèce qui lui est propre: le massif du Manaslu avec *B. devei* Lassalle, le massif du Ganesh Himal avec *B. convexum* n.sp., et celui du Gosainkund avec *B. monticola* Habu. A ce groupe d'espèces doit être rattaché *B. gracile* Andrewes, connu seulement du Sikkim, de sorte qu'il faut s'attendre entre ces localités à découvrir de nouvelles espèces dans le Népal oriental, à l'est de la vallée de la Sun Kosi.

3. *Aparupa silvatica* n. sp.

Figs 5–7.

Noir, les élytres faiblement bleuté ou verdâtre métallique; les tibias, les antennes et les pièces buccales brun-testacé. Espèce aux pattes longues, remarquable par son pronotum allongé et sans marges latérales relevées.

Tête (Fig. 5) moyenne, allongée, les yeux petits et saillants (moins proéminents toutefois que chez *A. exophthalmica* Andrewes et *A. villosa* Andrewes, chez lesquelles ils semblent presque exorbités). Tempes près de deux fois plus longues que les yeux. Front lisse, peu convexe, marqué en avant par deux sillons coudés, d'abord subparallèles puis divergents, visibles depuis la suture épistomale jusqu'à la soie supra-oculaire. Deux soies frontales, l'une juxta-orbitaire, l'autre située loin en arrière du bord postérieur de l'œil. Bord antérieur du labre à peu près rectiligne. Mentum à dent médiane bifide, deux fois plus courte que les épilobes (Fig. 6). Soies gulaires présentes. Palpes grêles, le

dernier article fusiforme, le pénultième article labial dichète. Antennes longues et fines, dépassant de plus de quatre articles la base du pronotum et pubescentes à partir du 4^e article; celui-ci plus long que le suivant mais plus court que le précédent.

Pronotum remarquable par l'absence de marges latérales relevées, aussi long que large, la plus grande largeur au tiers antérieur, puis rétréci en arrière, les côtés à peine mais longuement subsinués avant les angles postérieurs qui sont arrondis. Disque peu convexe, marqué par le sillon médian, par quelques ridulations transversales et par des fossettes basales linéaires, plus profondes en arrière mais atteignant en avant, tout en s'estompant progressivement, le milieu de la longueur du pronotum. Ni gouttière latérale marquée, ni marges distinctement relevées. Une soie marginale située au tiers antérieur, une seconde près de l'angle latéro-basal.

Elytres elliptiques, modérément allongés et peu convexes, les côtés régulièrement arrondis, la plus grande largeur située au milieu ou peu après le milieu. Epauls effacées. Marges et gouttières latérales extrêmement étroites. Sculpture régulière homodyname, les stries fines et superficielles, appuyées par des alignements de points enfoncés; les intervalles plans. Striole juxtascutellaire présente. Pas de soies discales; la série ombiliquée alignée sur la 8^e strie.

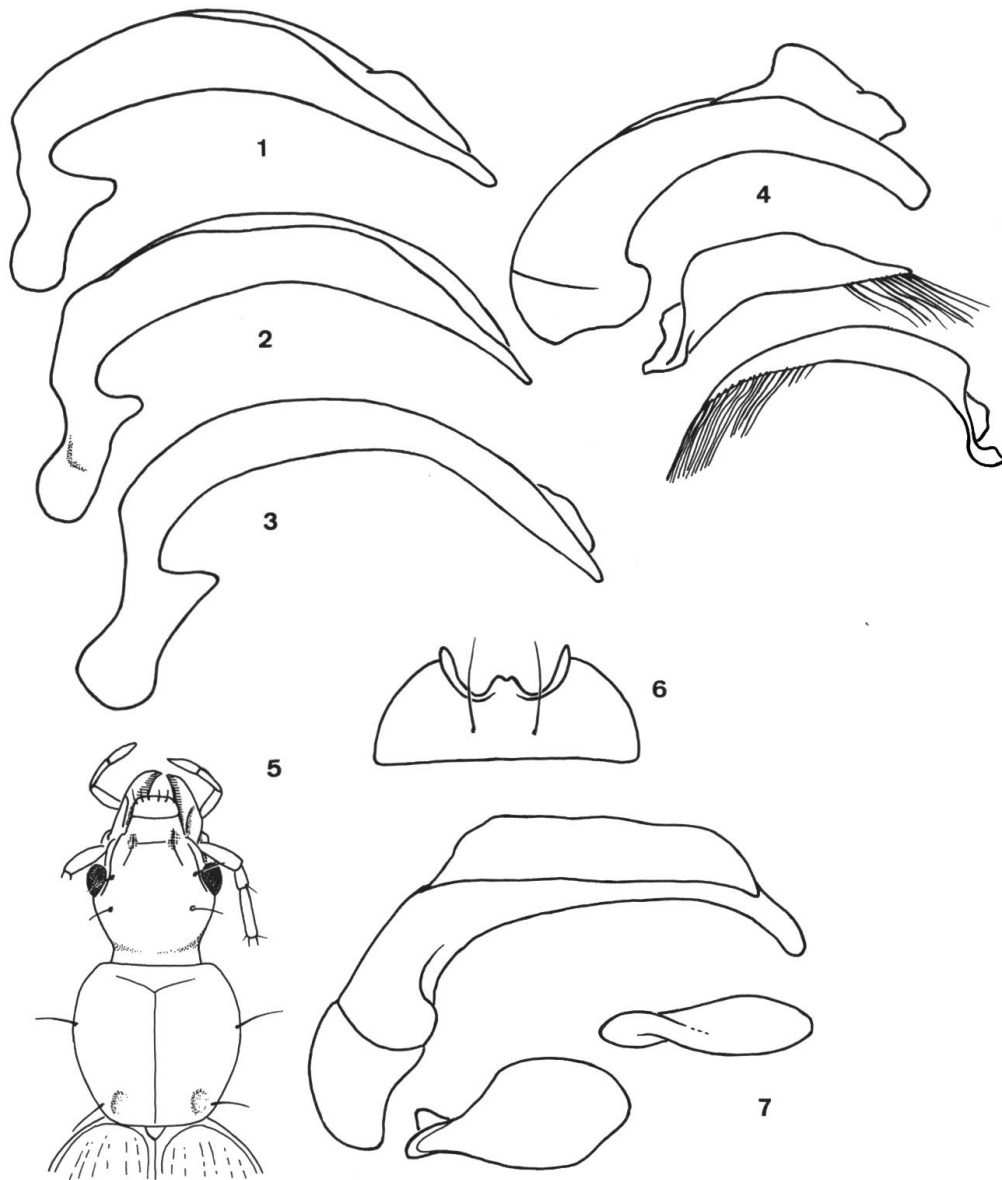
Apophyse prosternale glabre, arrondie, non rebordée. Métépisternes plus longs que larges. Méso- et métacoxas bisétulés. Pattes longues et fines; les protarses non différenciés chez le mâle, le 4^e article bilobé dans les deux sexes.

Édéage (Fig. 7): Tube pénien ouvert dorsalement jusqu'au bulbe basal; la lame apicale infléchie à son extrémité, l'apex émoussé. Style gauche conchoïde, style droit plus réduit mais tout de même dilaté.

Longueur: 9–11 mm.

Types: Holotype ♂ (au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris) et 14 paratypes ♂ et ♀ (dans les collections Th. Deuve, E. Quéinnec et au NHM-Basel). Localité: Népal Central, massif du Ganesh Himal, env. de Trisuli Bazar, entre Salme et Rupchet, env. 3400 m, 18. VII. 1982, E. Quéinnec, Th. Deuve.

Cette nouvelle espèce est la seule dans le genre, avec *Aparupa matsumurai* Habu, à ne pas présenter de pores sétigères discaux sur les élytres. *A. silvatica* n.sp. se distingue de l'espèce de Habu, connue seulement par une femelle du massif du Gosainkund, par son pronotum plus allongé ($Lt/l_t = 0.95$ au lieu de 0.90), sans angles postérieurs saillants, les côtés plus faiblement sinués en arrière, et par la présence



Figs 1-7: 1-3. *Cychrus sikkimensis* Fairmaire, lobe médian de l'édéage: 1, *C. s. sikkimensis*, lectotype de Gnatong. 2, Idem, individu de Pele La. 3, *C. s. wittmerianus* n. ssp., holotype. 4. *Broscosoma convexum* n. sp., édéage: lobe médian et paramères. 5-7. *Aparupa silvatica* n. sp.: 5, Avant-corps, face dorsale. 6, Mentum. 7, Edéage: lobe médian et paramères.

de seulement deux soies latérales par marge (quatre chez *A. matsumurai*). On ne peut confondre ces deux espèces.

A. silvatica se distingue parmi toutes les espèces d'*Aparupa* Andrewes par la forme évoluée de son pronotum. Cependant ses caractères essentiels la rattachent aux espèces provisoirement maintenues ou réunies par Casale dans ce genre.

Habitat: *A. silvatica* a été récolté dans deux stations du Ganesh Himal, l'une dans la partie orientale, l'autre dans la partie occidentale du massif:

- entre Salme et Rupchet, 3400 mètres (*loc. typ.*);
- sur le chemin quelques kilomètres à l'est du Col de Mange Dara, 3500 mètres (un exemplaire).

Sous les pierres dans les zones humides des forêts.

Bibliographie

- CASALE, A. (1980): *The himalayan ground-beetle genus Aparupa (Carabidae) with three new species*. Syst. Ent. 5: 399–403.
- MANDL, K. (1965): *Neue Cicindela-Formen und eine neue Cychropsis-Art aus Nepal*. Ergebn. Forsch.-Unternehmens Nepal Himalaya, Berlin 2: 71–74.
- MANDL, K. (1970): *Weitere neue Cicindelidae- und Carabidae-Form aus Nepal*. Ent. Arb. Mus. Frey 21: 204–224.
- MANDL, K. (1975): *Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Coleoptera: Fam. Carabidae, Tribus Cychrini*. Entomologica Basiliensia 1: 145–146.
- PAULUS, H. F. (1971): *Calosoma davidis martensi n. ssp. und Cychropsis mandli n. sp. aus Nepal, mit einer Bestimmungstabelle der bisher bekannten Vertreter des Genus Cychropsis*. Z. Arbgem. öst. Ent. 23: 15–24.

Adresse de l'auteur:
Thierry Deuve
1, rue Abbé Rousselot
F-16000 Angoulême