

Coleoptera Fam. Carabidae, Subf. Scaritinae, Trib. Scapterini

Autor(en): **Casale, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomologica Basiliensia**

Band (Jahr): **5 (1980)**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-980729>

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.

Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel

Coleoptera Fam. Carabidae, Subf. Scaritinae, Trib. Scapterini

par A. Casale

Abstract: *Parathlibops wittmeri* n.sp., from Bhutan, is described. Its relationships are discussed and some remarks on the genus and on the tribes Scapterini are given in the conclusion.

Parmi les Scaritides asiatiques que j'ai reçus en étude par le Dr W. Wittmer, du Muséum d'Histoire Naturelle de Bâle, j'ai examiné une petite série d'un *Parathlibops*, récolté dans trois localités du Bhoutan, appartenant à l'espèce nouvelle que je vais décrire. La découverte de cette remarquable espèce élargit au nord la distribution de ce genre dans l'Himalaya, qui est connu aujourd'hui de l'Asie du Sud-Est et des Philippines. Le genre *Parathlibops* (espèce type *Scapterus dohrni* Chaudoir, 1868), a été à juste titre créé par BASILEWSKY (1958) pour les espèces asiatiques que les auteurs (PUTZEYS, 1866; HELLER, 1923; ANDREWES, 1929) réunissaient une fois ensemble dans le genre *Thlibops* Putz., avec l'espèce africaine *longicollis* Putzeys, 1846 (espèce type de *Thlibops*) à laquelle il faut ajouter aujourd'hui *T. congoensis* Basilewsky, 1958.

Parathlibops wittmeri n. sp. Figs 1–7.

Habitus: Fig. 1. Long. 12.5–15 mm. Noir, les pattes et les antennes brunâtres. Allongé, très convexe, relativement trapu.

Tête petite, transverse; carènes frontales, sus-oculaires et occipitales très développées, irrégulières et saillantes, délimitant un tubercule prolongé en arrière; lobes sus-antennaires très larges et arrondis; joues un peu bombées en arrière. Calus oculaires saillants en arrière des yeux; ces derniers obliques, étroits mais assez développés, bien visible de dessus, avec des traces de facettes. Pas de soies frontales. Labrum petit, transverse, sillonné, saillant et tronqué au milieu; marge antérieure de l'épistome faiblement arquée, avec de chaque côté une petite dent proéminente. Mandibules ridées et ponctuées, carénées longitudinalement, portant deux grosses dents. Palpes maxillaires (Fig. 2) avec l'avant-dernier article de moitié plus court que le dernier. Lobes latéraux du labium

presque aussi saillants que la dent médiane. Antennes très courtes et comprimées.

Pronotum cylindrique, faiblement rétréci en avant, à base arrondie et angles antérieurs très avancés. Disque faiblement ridé, particulière-

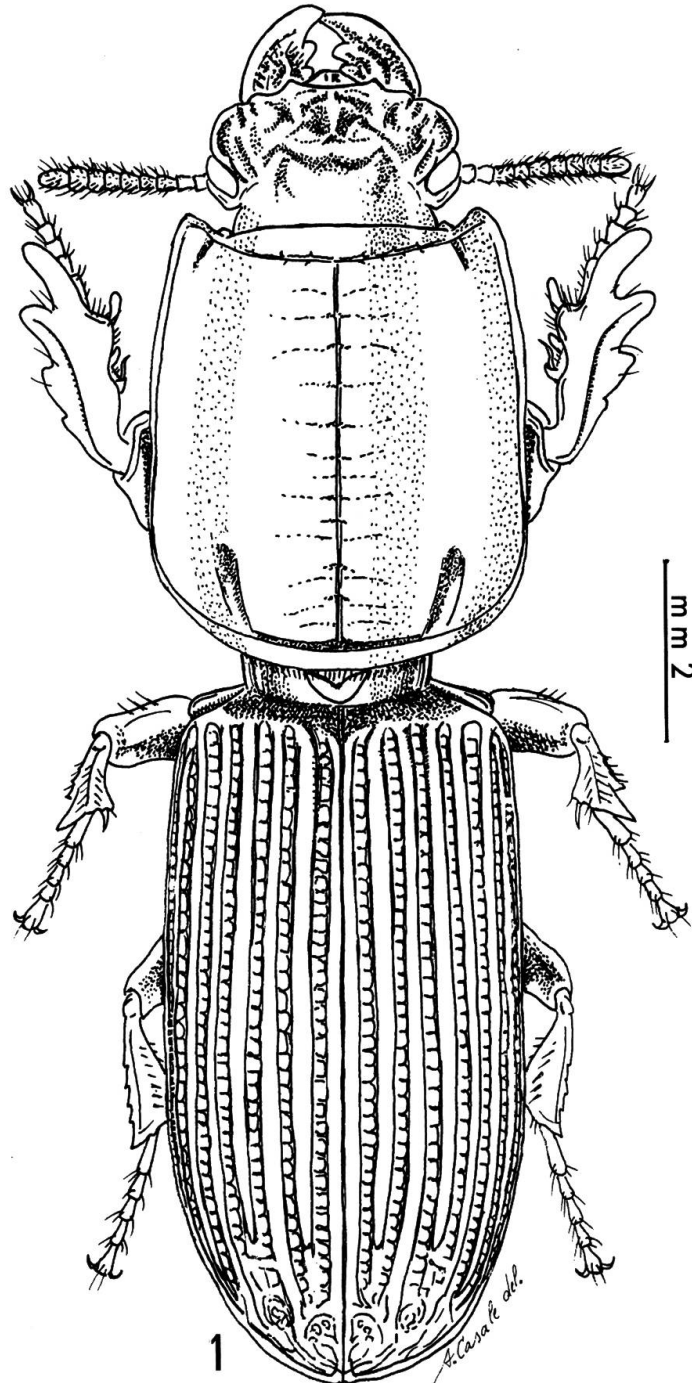


Fig. 1: *Parathlibops wittmeri* n.sp., paratype ♂.

ment dans le tiers postérieur; sillon médian, sillons antérieurs et fossettes basales très profondes et larges; pas de soies latérales.

Elytres parallèles, assez courts, environ aussi longs que l'avant-corps. Epaules arrondies et saillantes en avant, le rebord basal complètement absent, entre-coupé par les intervalles élytraux; champ huméral de l'épipléure bien visible sur la face dorsale. Stries larges et profondes, grossièrement ponctuées; interstries convexes, intervalles pairs larges et saillants presque deux fois plus que les impairs dans le tiers antérieur de l'élytre, mais interrompus dans la région apicale; les carènes des intervalles impairs s'anastomosent à l'apex, en délimitant deux ou trois grandes fovéoles très cabossées. Pas de points pilifères sur les intervalles élytraux. Saillie prosternale tronchante dans la moitié antérieure, déprimée et sillonnée avant les procoxae. Métaépisternes très longs et étroits, ponctuées.

Segments ventraux complètement glabres, ponctués latéralement. Pattes courtes et épaisses; tibias antérieurs avec trois fortes dents; méso-tibias avec éperon apical assez développé.

Edéage allongé, arqué à l'apex; partie apicale étroite, symétrique, presque tronquée. Les styles sont lamelleux et pourvus de nombreuses soies terminales (Figs 5–6).

Armure génitale femelle (Fig. 7) particulière: pas de soies sur le tergite et l'hémisternite du IX^e segment abdominal. Styles complètement atrophiés, sans «ongle» apical¹.

Série typique (toute avec indication «Nat.-Hist. Museum Basel – Bhutan Expedition 1972»). Holotype ♂: «Samchi, 300 m, 7.11.5.», in Naturhist. Museum, Basel; 4 paratypes ♂♂♀♀: idem (entre 300 et 450 m), 4 paratypes ♂♂♀♀: «Phuntsholing 2/400 m, 25.4.» et «Balujhura 200 m, 28.4» in Naturhist. Museum Basel et coll. de l'auteur.

Derivatio nominis – L'espèce est dédiée à notre ami et collègue le Dr W. Wittmer, qui, par ses expéditions, a grandement contribué à la connaissance de la faune asiatique.

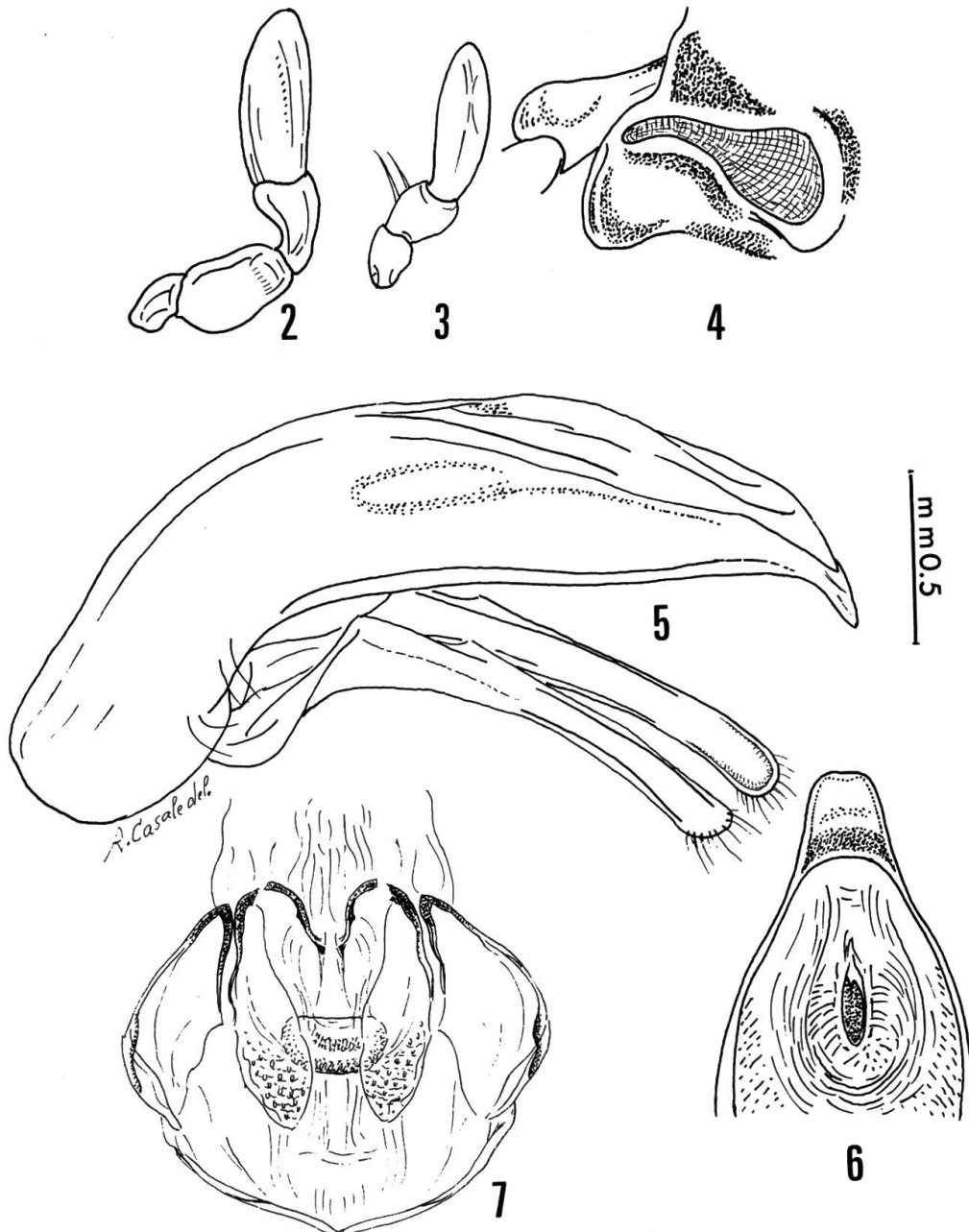
Remarques. Cette espèce semble être assez proche de *Parathlibops crenata* Chaudoir, 1863), du Vietnam, et de *P. glaber* (Andrewes, 1929), de Madras; le genre semble être de toute façon assez homogène.

J'ai aussi examiné un exemplaire mâle de *Parathlibops* des Khasi Hills, avec indication «Megalaya, 1976, Wittmer, Baroni U.» «Umtyn-gar 16.V, Cherrapunjee» (Mus. Basel). Assez proche de *wittmeri* n.sp., il ne correspond toutefois pas complètement aux exemplaires du Bhou-

¹ L'évolution de cette structure, que je suis en train d'étudier, semble avoir un très grand intérêt phylogénétique pour les Scaritides.

tan; il faut aussi remarquer que ANDREWES (1929) signale des «North Khasi» «*Thlibops puncticollis* Gestro», espèce très différente, dont j'ai vu le type (de Burma) et un deuxième exemplaire au Musée de Gênes.

Comme l'a signalé justement JEANNEL (1946), un caractère remarquable des genres des Scapterini est l'atrophie des yeux. Mais l'affirmation que cette atrophie serait «complète chez les *Thlibops*...», et ce



Figs 2-7: *Parathlibops wittmeri* n.sp.: 2, palpe maxillaire, 3, palpe labial, 4, œil vu du côté latéral. 5, édéage, 6, sommet du pénis, face dorsale. 7, armure génitale femelle.

que les différents descripteurs ont pris pour l'œil est simplement la joue, saillante latéralement au-dessus d'une fente...» n'est pas tout-à-fait exacte: si cela est vrai par exemple pour *Parathlibops dohrni* (Chd.) de Java et pour *P. crenata* (Chd.) du Vietnam, on peut voir pour *P. wittmeri* que les yeux existent (Fig. 4), et qu'ils ont encore des traces de facettes, malgré qu'ils soient petits et recouverts par une couche de chitine; ils sont très probablement nonfonctionnels, mais leur état de régression n'est pas plus poussé que dans les *Passalidius* de l'Afrique australe. La morphologie des palpes, des pattes, des pièces sternales et des genitalia est, au contraire, très homogène entre les espèces de *Parathlibops*, ce qui démontre l'origine néogénétique de l'atrophie des yeux dans ce groupe, également comme dans les Carabiques cavernicoles et endogés.

Il est encore très intéressant (ANDREWES, 1929) de noter, dans le genre *Parathlibops* Basil., la disparition totale des soies sur les parties tergaux et sternales du corps (tête, pronotum, élytres, abdomen). Ces soies existent au contraire dans les espèces africaines de *Thlibops* Putz. En outre, les paramères sont pourvus de soies terminales chez *Parathlibops*, tandis qu'ils sont complètement glabres chez *Thlibops*.

Tous ces caractères sont vraisemblablement à mettre en relation avec la biologie de ces Scaritides, qui n'a pas fait l'objet de recherches particulières. Les Drs Wittmer et Baroni Urbani ont récolté leur matériel à basse altitude, entre 200 et 400 m, où la faune, même dans l'Himalaya, est composée presque totalement d'espèces tropicales.

Bibliographie

- ANDREWES H.E., 1929 – *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera Carabidae. Vol. I. Carabinae* – London, Taylor and Francis, XVI + 431 pp.
- BASILEWSKY P., 1958 – *Coléoptères Carabidae africains nouveaux IX. Rev. Zool. Bot. Afr., LVII: 321–334.*
- CSIKI E., 1927 – *Carabidae: Carabinae II.* In Junk, Col. Cat. Pars 92: 317–621.
- HELLER K.M., 1923 – *Some new Malayan Carabidae, especially Philippine.* Philipp. Journ. Sci., 23: 295–305.
- JEANNEL R., 1946 – *Coléoptères Carabiques de la région Malgache (première partie).* F.ne de l'Emp. Franc., VI, 372 pp., Paris.
- PUTZEYS J., 1866 – *Révision générale des Clivinides.* Ann. Soc. Entomol. Belg., X: 1–242.

Adresse de l'auteur:

Dr A. Casale

Istituto di Entomologia dell'Università
via P.Giuria 15, I-10126 Torino, Italia