

**Zeitschrift:** Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société  
**Band:** 43 (1990)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Contribution à la connaissance des Scaphisoma (Coleoptera, Scaphidiidae) de l'Himachal Pradesh, Inde  
**Autor:** Löbl, Ivan  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-740121>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DES SCAPHISOMA  
(COLEOPTERA, SCAPHIDIIDAE)  
DE L'HIMACHAL PRADESH, INDE

PAR

**Ivan LÖBL**

---

ABSTRACT

Contribution to the knowledge of the *Scaphisoma* (Coleoptera, Scaphidiidae) of Himachal Pradesh, India.

*Scaphisoma inhospitale* sp. n. is described, *Scaphisoma notatum* Löbl, *falciferum* Löbl, *besucheti* Löbl, *nigrofasciatum* Pic, *prehensor* Löbl, and *tetrastictum* Champion are for the first time recorded from Himachal Pradesh. A further, possibly new species is recorded and its characters are discussed. A key to the 16 species known to occur in Himachal Pradesh is given.

INTRODUCTION

Les recherches effectuées depuis 1978 dans les massifs montagneux du sub-continent indien ont, entre autres, permis d'y découvrir une faune mycophage fort diversifiée. Les coléoptères Scaphidiidae y sont représentés de manière relativement importante, tant par le nombre de taxa que par la densité de leur peuplement. Les études récentes (LÖBL, 1984, 1986a, 1986b) font ressortir un faible taux d'endémisme ainsi que la prédominance de leur origine orientale. Comme dans bien d'autres groupes (MARTENS, 1979), on observe un gradient net est-ouest, le long de la chaîne himalayenne, dû, selon toute vraisemblance, à la fois aux facteurs historiques et aux conditions climatiques récentes. En ce qui concerne les *Scaphisoma*, 35 espèces ont été répertoriées dans le district de Darjeeling, à l'est du Népal, contre 25 dans le Kumaon et le Garhwal, à l'ouest du Népal, et 9 dans le nord du Pakistan. Par contre, 8 espèces seulement ont été signalées pour l'Etat himalayan d'Himachal Pradesh où la faune mycophage ou myxomycétophage n'a pas été recherchée méthodiquement par le passé. Ces données très modestes viennent d'être complétées par les récoltes faites en octobre 1988 par M. S. Vít (Genève). Le nouveau matériel totalise presque

---

\* Muséum d'Histoire naturelle, Case postale 434, CH-1211 Genève, Suisse.

200 spécimens de *Scaphisoma* appartenant à 12 espèces; il comporte une espèce nouvelle, une autre espèce probablement inédite mais, à défaut de spécimen mâle, non identifiable, et six espèces nouvelles pour l'Etat de l'Himachal Pradesh. Les plus riches en espèces mais cependant pauvres en individus semblent être, d'après ces récoltes, les forêts de basse altitude à l'est de Mandi, avec cinq espèces recueillies. *S. quadrifasciatum* Löbl, *armatum* Löbl et *forcipatum* Champion, peuplant l'étage de chênaie et les forêts de cèdres entre 1500 et 1900 m sont, par contre, les espèces les plus fréquentes.

Remarques. Les mensurations ont été prises comme indiqué dans mes travaux précédents. Tous les spécimens sont déposés dans la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Genève (MHNG).

Je remercie M. Vít pour son généreux don.

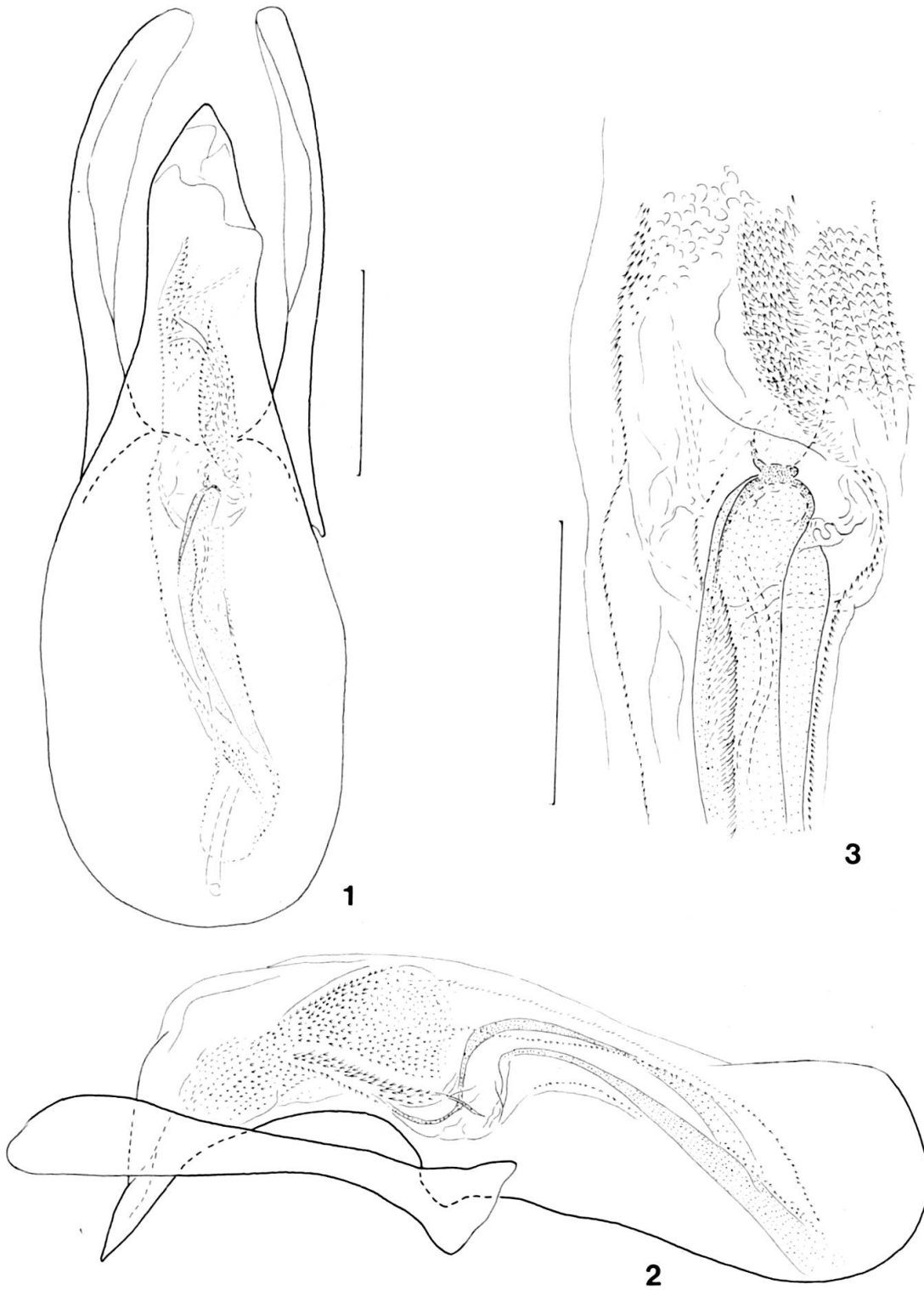
## DESCRIPTIONS

### ***Scaphisoma inhospitale* sp. n.**

Holotype ♂ : Inde, Himachal Pradesh, Khajjiar à l'est de Dalhousie, 1950 m, 21.X.1988, forêt de cèdres, tamisages de litière de fougères.

Paratypes: 3♂, 2♀, comme l'holotype (MHNG).

Longueur 2,25-2,40 mm, largeur 1,65-1,72 mm. Tête et pronotum noirs, élytres, face ventrale du thorax, abdomen et pattes d'un brun rougeâtre assez clair, antennes plus claires, presque jaunâtres. Longueur relative des articles antennaires: III 5, IV 8, V 14, VI 33, VII 35, VIII 24, IX 28, X 28, XI 40 (holotype). Article III très court, un peu plus court ou aussi long que large; IV un peu plus long et moins large que III, bien 1,5× plus long que large; V à peu près aussi large que III, un peu plus que 2× plus long que large; VI remarquablement long, plus long que les trois articles précédents réunis, un peu plus large que V, à peu près 4,5× plus long que large; VII légèrement plus long et nettement plus large que VI, bien 3× plus long que large; VIII plus court mais aussi large ou plus large que VI, presque 3× à 3,5× plus long que large; XI grand, progressivement élargi apicalement, un peu plus large que VII, à peu près 3× plus long que large. Pronotum à bord latéral nettement arrondi dans sa moitié apicale, presque oblique dans la moitié basale; carène latérale non visible en vue dorsale; ponctuation dense et forte, distincte au grossissement ×12. Pointe du scutellum découverte. Elytres à côtés arrondis, assez fortement rétrécis à la base et apicalement; carène latérale visible, en vue dorsale, entre le milieu et l'apex; bord apical arrondi; angle apical interne situé au niveau de l'angle externe; bord sutural relevé; strie suturale profonde, courbée à la base et prolongée le long du bord basal, à l'aire humérale, séparée de la strie latérale par un espace étroit; espace juxtasutural plat, orné d'une rangée de points fins très serrés; ponctuation discale



FIGS 1 à 3.

*Scaphisoma inhospitale* sp. n., édéage, sac interne (3) au grossissement plus fort. Echelle = 0.2 mm.

dense et forte, semblable à celle du pronotum, avec la plupart des points à peu près aussi grands que les espaces entre eux, plus espacée et plus fine sur la base et à proximité de la strie latérale. Propygidium et pygidium ornés de microsculpture formée de points, parfois à peine visibles ( $\times 100$ ) sur le pygidium. Ponctuation sur le propygidium régulièrement fine et espacée, celle du pygidium très fine. Mésépimère plus court que la distance entre son sommet et la cavité mésocoxale. Méta sternum assez plat au milieu, sa ponctuation éparse et très fine sur le côté et entre les cavités mésocoxales, dense et grosse sur la partie médio-apicale; pas de dépressions médio-apicales. Aire mésocoxale longue de 0,06-0,08 mm, à points marginaux forts. Métépisternum plat, large de 0,18-0,20 mm en arrière, fortement rétréci en avant, à bord intérieur légèrement concave. Premier ventrite dépourvu de microsculpture; sa ponctuation éparse et très fine sur les côtés et sur la partie médio-apicale, un peu plus forte et moins espacée sur la partie médiobasale. Aire postcoxale longue de 0,07 mm, à bord légèrement arrondi et fortement ponctué. Ventrites suivants avec une microsculpture formée de points bien distincts. Tibias droits assez robustes.

Caractères sexuels du mâle. Article 1 du tarse antérieur fortement élargi (plus étroit que le tibia), les deux articles suivants modérément élargis. Méta sternum orné d'une petite fossette ovale située à peu près au centre, bien délimitée par les bords légèrement relevés et, de chaque côté, par une dépression longitudinale superficielle. Ventrite 6 à lobe apical triangulaire, long de 0,07 mm. Édéage (figs 1 à 3) long de 0,86-0,93 mm.

Discussion. Cette espèce peut être facilement distinguée de ses congénères par les caractères externes. La coloration en combinaison avec la conformation des articles antennaires IV à VI suffisent en soi pour son identification. La grande taille, les élytres à stries suturales prolongées le long de la base, et l'abdomen orné d'une microsculpture formée de points indiquent l'affinité aux espèces du groupe *subalpinum*. L'édéage, par contre, ayant la partie distale du lobe médian haute, l'orifice apical couvert de lamelles dissymétriques et le sac interne fort complexe dépourvu de flagellum, sépare *inhospitale* de ce groupe.

### **Scaphisoma** species.

Matériel: Himachal Pradesh, 10 km nord-ouest de Sarahan, 1700 m, 7.X.1988 dans une souche pourrie de chêne (1).

Ce spécimen femelle long de 2 mm, aux téguments du corps noirâtres, petits mésépimères, très courtes aires coxales, microsculpture abdominale constituée de points, ponctuation élytrale régulière et dense, constituée de points bien délimités, stries suturales prolongées le long de la base élytrale au milieu de la largeur basale, ressemble beaucoup aux espèces du groupe *subalpinum*. Il diffère nettement de *kashmirensis* Achard, *ebeninum* Champion et *uniforme* Löbl par le premier ventrite fortement ponctué; il peut être facilement séparé de *inhospitale* par la coloration du

corps et par les articles antennaires IV et V grêles. Il représente probablement une espèce inédite, qui, faute de mâle, ne peut pas être définie de manière suffisamment précise.

#### ESPÈCES NOUVELLES POUR L'HIMACHAL PRADESH

**Scaphisoma falciferum** Löbl: Khajjiar à l'est de Dalhousie, 1950 m, 21.X.1988 (7).  
Espèce signalée de Kumaon et du Pakistan.

**Scaphisoma besucheti** Löbl: 12 km à l'est de Mandi, 750 m, 25.X.1988 (2).  
Espèce largement répandue en Inde et au Sri Lanka.

**Scaphisoma notatum** Löbl: Simla, Jakoo Hill, 2200 m, 10.X.1988 (1). Espèce  
répandue dans l'Inde du Nord et au Pakistan.

**Scaphisoma nigrofasciatum** Pic: 12 km à l'est de Mandi, 750 m, 25.X.1988 (2).  
L'espèce, décrite du sud de l'Inde, est signalée de Sri Lanka, du nord de l'Inde, des îles Mascareignes et des Seychelles.

**Scaphisoma prehensor** Löbl: 12 km à l'est de Mandi, 750 m, 25.X.1988 (4). La  
répartition de cette espèce semble limitée au nord de l'Inde.

**Scaphisoma tetrastictum** Champion: Solan, 1300 m, 9.X.1988 (1); 12 km à l'est  
de Mandi, 750 m, 25.X.1988 (2). Cette espèce est très largement répandue en Asie,  
de l'Himachal Pradesh à l'ouest, à Taiwan à l'est.

#### TABLEAU DES SCAPHISOMA DE L'HIMACHAL PRADESH

1	Elytre à strie suturale courbée à la base et plus ou moins prolongée le long du bord basal .....	2
—	Strie suturale non prolongée latéralement le long du bord basal de l'élytre	7
2	Strie basale de l'élytre complète, reliant les stries suturale et latérale ..	3
—	Strie latérale non reliée à la strie suturale .....	4
3	Pronotum et élytres tachetés, nettement bicolores .....	<i>notatum</i> Löbl
—	Pronotum et élytres unicolores noirs .....	<i>kashmirensis</i> Achard
4	Article antennaire VI plus long que les articles III à V réunis. Pronotum noir, élytres d'un brun rougeâtre. Grande espèce .....	<i>inhospitale</i> sp. n.
—	Article antennaire VI beaucoup plus court que les articles III à V réunis. Coloration du corps différente .....	5
5	Ponctuation sur le premier ventrite beaucoup plus forte que celle sur le côté métasternal .....	species indéterminé.
—	Ponctuation sur le premier ventrite et sur le côté métasternal semblable, très fine .....	6

- 6 Aire mésocoxale grande, plus longue que l'aire métacoxale. Lobe médian de l'édéage asymétrique, sa partie distale très grêle et tubercule articulé hypertélique . . . . . *besucheti* Löbl
- Aire mésocoxale plus courte que l'aire métacoxale. Edéage symétrique, lobe médian à petit tubercule articulé . . . . . *rufum* Achard
- 7 Article antennaire VI plus long que les articles IV et V réunis . . . . .  
. . . . . *falciferum* Löbl
- Article antennaire VI plus court que les articles IV et V réunis . . . . . 8
- 8 Elytres maculés . . . . . 9
- Elytres dépourvus de macules; si bicolores, leur surface apicale est plus claire . . . . . 11
- 9 Pronotum clair orné de deux bandes médianes foncées . . . *nigrofasciatum* Pic
- Pronotum unicolore . . . . . 10
- 10 Elytres foncés, ornés chacun de deux bandes ou taches transversales rougeâtres ou ocres, plus ou moins bien délimitées dont une, subbasale, l'autre, subapicale . . . . . *quadrifasciatum* Löbl
- Elytres foncés, ornés chacun d'une tache subbasale rougeâtre ou ocre, avec le tiers apical jaunâtre ou ocre . . . . . *tetrastictum* Champion
- 11 Métasternum à rangée de points parallèle au bord apical . . . . . 12
- Pas de rangée de points parallèle au bord apical du métasternum . . . . . 15
- 12 Elytres à l'aire apicale plus claire indistinctement délimitée. Lobe médian de l'édéage avec la face dorsale hyaline hypertélique . . . . . *immodicum* Löbl
- Elytres noirâtres, à l'aire apicale claire bien délimitée. Face dorsale de la capsule basale du lobe médian non hypertélique . . . . . 13
- 13 Paramères de l'édéage denticulé au milieu. Aire apicale de l'élytre claire, à peu près aussi longue que le huitième de la longueur élytrale (à proximité du bord sutural) . . . . . *armatum* Löbl
- Aire apicale de l'élytre claire, à peu près aussi longue que le tiers de la longueur élytrale. Pas de dents sur les paramères de l'édéage . . . . . 14
- 14 Ponctuation élytrale fine, les espaces entre les points partout nettement plus grands que le diamètre des points . . . . . *leucopyga* Champion
- Ponctuation élytrale plus forte, à nombreux points aussi grands ou plus grands que les espaces entre eux . . . . . *prehensor* Champion
- 15 Microsculpture abdominale formée de points. Espèce assez petite, généralement 1,5-1,6 mm long . . . . . *maindroni* Achard
- Microsculpture abdominale formée de stries transverses. Espèce plus grande . . . . . *forcipatum* Champion

## BIBLIOGRAPHIE

- LÖBL, I. 1984. Les Scaphidiidae (Coleoptera) du nord-est de l'Inde et du Bhoutan I. *Revue suisse Zool.* 91: 57-107.
- 1986a. Les Scaphidiidae (Coleoptera) du nord-est de l'Inde et du Bhoutan II. *Revue suisse Zool.* 93: 133-212.
- 1986b. Contribution à la connaissance des Scaphidiidae (Coleoptera) du nord-ouest de l'Inde et du Pakistan. *Revue suisse Zool.* 93: 341-367.
- MARTENS, J. 1979. Die Fauna des Nepal-Himalaya — Entstehung und Erforschung. *Natur und Museum* 109: 221-243.



