

刺胸泥蜂属一新种记述

(膜翅目：方头泥蜂科)

李晓莉，李 强^①

(云南农业大学植物保护学院，云南 昆明 650201)

摘要：记述采自中国云南省的方头泥蜂科 Crabronidae、方头泥蜂亚科 Crabroninae、刺胸泥蜂属 *Oxybelus* Latreille (1796) 1 新种，凹角刺胸泥蜂 *Oxybelus flagellifoveolaris*, sp. nov.。模式标本保存在云南农业大学昆虫标本室。

关键词：膜翅目；方头泥蜂科；刺胸泥蜂属；新种；中国

中图分类号：Q969.556.8 **文献标识码：**A

文章编号：1000-7482(2010)02-0144-05

刺胸泥蜂属 *Oxybelus* Latreille, 1796 隶属膜翅目 Hymenoptera、方头泥蜂科 Crabronidae、方头泥蜂亚科 Crabroninae、刺胸泥蜂族 Oxybelini。该属主要鉴别特征为：雌性唇基前缘中间具 1 个突出的中齿或半圆形，雄性一般具 3 齿；前胸背板、小盾片、后胸背板具完整或中断的中纵脊；后胸背板两侧各具 1 鳞叶；并胸腹节具 1 突起；第 5 跗节膨大，雌性前足跗节耙短，雄性不发达；前翅亚缘室与盘室合并；腹部仅第 I~II 背板两侧具脊。目前世界已知该属 262 种和 29 亚种，除大洋洲外，世界各大动物地理区均有分布。中国已知 15 种和 11 亚种，其中，中国台湾分布 1 种和 2 亚种，台湾和中国其它地区共同分布 1 种和 1 亚种，中国其它地区分布 13 种和 8 亚种。

本文记述了中国该属 1 新种，模式标本保存在云南农业大学昆虫标本室。

凹角刺胸泥蜂 *Oxybelus flagellifoveolaris* Li et Li, 新种 (图 1~8)

雄：体长 5.00 mm。体黑色，上颚基部黑色，顶端暗红色，半透明，有光泽，唇基黑色，触角黑色；前胸背板领片中部黑色，其它部分鲜黄色，后胸背板的侧鳞叶鲜黄色，并胸腹节的片状突起黑色，不透明；翅基片、翅脉红棕色；除前足腿节内侧、各足胫节外侧鲜黄色、前足跗节浅棕色外，其它部分均为黑色；腹部背板 I~IV 各具 1 对鲜黄斑；臀板黑色。头顶、中胸盾片具较长的银白色毡毛，全身其它部分的毡毛较短。

收稿日期：2009-11-04

基金项目：云南省教育厅科学研究基金 (2009J0072)、国家科技基础性工作专项 (2006FY120100) 和国家自然科学基金 (30460025) 资助

^①通讯作者，E-mail: liqiangkm@126.com

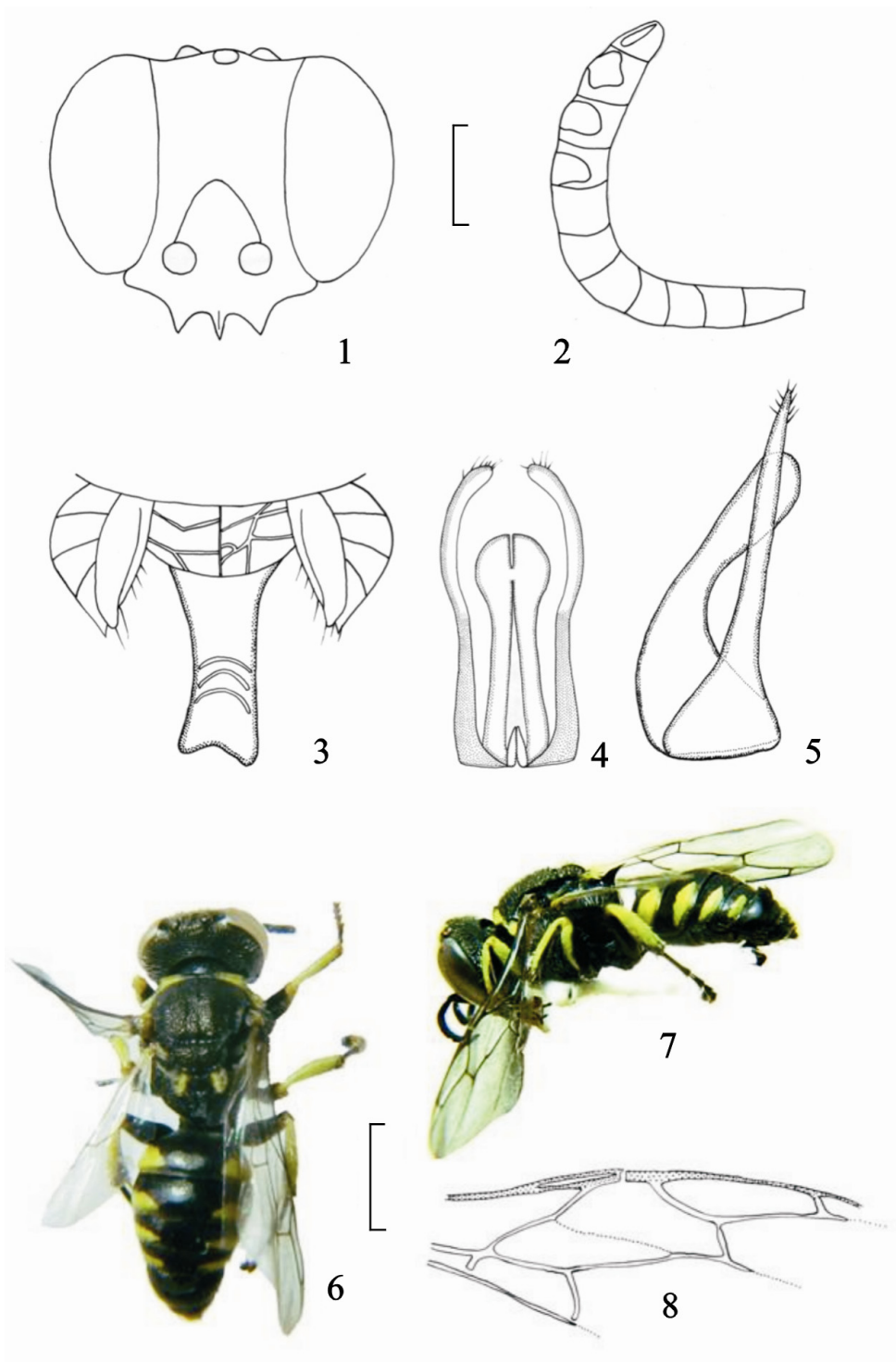


图 1~8 凹角刺胸泥蜂 *Oxybelus flagellifoveolaris* Li et Li, sp. nov. (♂)

1. 头部正面观(head, front view); 2. 触角鞭节侧面观(the antennal flagellum, lateral view); 3. 后胸背板侧鳞叶和并胸腹节的片状突起背面观(the squamae and the mucro, dorsal view); 4. 雄性外生殖器腹面观(male genitalia, ventral view); 5. 雄性外生殖器侧面观(male genitalia, lateral view); 6. 虫体背面观(body, dorsal view); 7. 虫体侧面观(body, lateral view); 8. 前翅局部(part of fore wing). (注: 比例尺在各图中的长度分别是, 1 = 0.58 mm; 2 = 0.24 mm; 3 = 0.19 mm; 4 = 0.18; 5 = 0.145 mm; 6 = 1.31 mm; 7 = 1.47 mm; 8 = 1.05 mm)

头：额区两侧具纵向皱纹，密生小刻点，后单眼到复眼的最近区域内，光滑，刻点极稀少，头顶密生中刻点，额区中下部具倒“U”形光滑、无毛区域（图1），区域内散生小刻点；触角鞭节外侧Ⅷ~Ⅹ具凹陷，触角末端具深凹（图2）；唇基中部隆起，隆起的中下部具中纵脊，唇基前缘具3齿，端部尖，中齿略向下弯曲，两端各具1齿，齿直（图1）；后单眼到复眼的最近距离（OOD）：2个后单眼之间的距离（POD）= 6 : 12；头宽（HW）：头长（HL）= 65 : 52。

胸：前胸背板领片高，两侧隆起，比中部略高，中部具浅的纵向凹沟；中胸盾片、小盾片密生大刻点，刻点之间无间隙，中胸盾片中上部、中下部具粗的中纵脊；小盾片、后胸背板具完整的中纵脊；后胸背板两侧各具1鳞叶，端部分叉不明显（图3）；并胸腹节具1片状突起，突起较宽，两侧平行，中部略窄，中下部具3条横向的弯脊，顶端中部具钝角三角形截成的凹陷（图3）；中胸侧板具网状皱纹，无刻点。

足：后足胫节距较短，其长度与基跗节长度之比为15 : 19。

腹：无腹柄；腹部背板I黄斑最大，II~IV黄斑呈带状；背板光滑，背板I疏生小刻点，其它各节疏生细小刻点；腹板光滑，刻点稀少，端部具金属光泽；背板侧缘III~VI具半透明小的瘤状突起；臀板宽，四边形，长：宽 = 5 : 9；外生殖器表面光滑，阳茎侧突与阳茎分开，阳茎侧突背面中上部窄且长（图5），阳茎长：阳茎侧突长 = 12 : 16（图4）。

雌虫：未知。

该新种与 *Oxybelus aurantiacus* Mocsáry, 1883相似，但以其触角鞭节外侧Ⅷ~Ⅹ具凹陷；阳茎侧突背面中上部窄且长；上颚基部黑色，顶端暗红色；触角黑色；中胸盾片、小盾片密生大刻点，刻点之间无间隙；背板I疏生小刻点；臀板黑色；臀板长：宽 = 5 : 9等特征与后者及该属其它种类区别。

正模：♂，云南省西双版纳傣族自治州勐腊县瑶族乡，2007-V-03，高鑫。

种名词源：新种种名由拉丁词“*flagell-*（鞭子，鞭节）”和“*foveolaris*（小凹的）”组成，意指触角鞭节外侧Ⅷ~Ⅹ具凹陷，该新种触角鞭节外侧Ⅷ~Ⅹ具凹陷是其重要的鉴别特征之一。

致谢：承蒙美国加州科学院 Wojciech J. Pulawski 教授惠赠部分文献资料，特此致谢！

参 考 文 献

- [1] 李晓莉, 李 强. 中国刺胸泥蜂属一新种记述 (膜翅目: 方头泥蜂科)[J]. 昆虫分类学报, 2008, 30(1): 65-68.
- [2] 吴燕如, 周 勤. 中国经济昆虫志[M]. 北京: 科学出版社, 1996: 1-197.
- [3] Bingham C T. Hymenoptera. Vol. I. Wasps and bees. XXIX + 579[M]//Blanford W T. (editor). Fauna of British India, including Ceylon and Burma. London: Taylor and Francis, 1897, 314-320.
- [4] Bohart R M, Menke A S. Sphecids Wasps of the World, a Generic Revision[M]. Berkeley: University of California Press, 1976, 695pp.
- [5] Bohart R M. South American *Oxybelus* 3. The *uniglumis* and *scutellatus* groups (Hymenoptera, Sphecidae)[J]. *Insecta Mundi*, 1993, 7(1-2): 65-76.

- [6] Cameron P. Hymenoptera Orientalis, or Contributions to the knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological Region. Part II[J]. *Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society*, 1890, 3(4): 1-46.
- [7] Cameron P. Descriptions of new genera and species of Aculeata Hymenoptera from Oriental Zoological Region[J]. *The Annals and Magazine of Natural History*, 1900, 5(5): 17-41.
- [8] Guichard K M. European *Oxybelus* with a note on *Oxybelus dusmeti* Perez, 1966. (Hymenoptera, Sphecidae)[J]. *Entomofauna*, 1993, 14(33): 529-536.
- [9] Kazenas V L. Sphecidae (Hymenoptera) of the southeast Kazakhstan[J]. *Trudy Vsesoyuznogo Éntomologicheskogo Obshchestva*, 1972, 55: 93-186.
- [10] Kohl F F. Beitrag zur Kenntniss der Hymenoptera-Gattung *Oxybelus* Latr[J]. *Termesz. Fuzetek*, 1884, 8: 101-116.
- [11] Krombein K V. Biosystematic studies of Ceylonese wasps, 10: taxonomic and biological notes on some Oxybelinae (Hymenoptera: Sphecoidea, Crabronidae)[J]. *International Journal of Entomology (Calicut)*, 1982, 1(1): 31-39.
- [12] Manikandan S, Dey Dejjani, Farooqi S I. Three new species and key to the Indian species of *Oxybelus* Latreille (Sphecoidea: Sphecidae)[J]. *Shashpa*, 1999, 6(1): 5-14.
- [13] Móczár L. Magyarország Állatvilága Fauna Hungariae. XIII. Kötet, Hymenoptera III, 8. Füzet, Kaparódarázs alkatúak II. Sphecoidea II[M]. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1959, 87.
- [14] Morawitz F. Beitrag zur Raubwespenfauna Turkmeniens[J]. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 1894, 28: 327-365.
- [15] Pate V S L. The Oxybeline wasps of the Philippines, with a synonymic catalogue of the Oriental species (Hymenoptera: Sphecidae)[J]. *The Philippine Journal of Science*, 1938, 64: 373-395, pl. I.
- [16] Pulawski W. Grzebacz (Hymenoptera, Sphecidae) zebrane w czasie podróży do Bulgarii Sphecidae (Hymenoptera) récoltés pendant un voyage en Bulgarie[J]. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 1958, 27: 161-192.
- [17] Smith F. Catalogus of Hymenopterous insects in the collection of the British Museum, Part IV. Sphecidae, Larridae and Crabronidae[M]. London: Taylor and Francis, 1856, 207-497.
- [18] Tsuneki K. Chrysididae and Sphecidae from Thailand[J]. *Etizenia*, 1963, 4: 1-50.
- [19] Tsuneki K. Studies on the Formosan Sphecidae (V), the subfamily Crabroninae (Hymenoptera) with a key to the species of Crabronini occurring in Formosa and Ryukyus[J]. *Etizenia*, 1968, 30: 1-34.
- [20] Tsuneki K. A contribution to the knowledge of Sphecidae occurring in Southeast Asia, (Hym.)[J]. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 1974, 44(3): 585-660.
- [21] Tsuneki K. Further notes and descriptions on some Formosan Sphecidae (Hymenoptera)[J]. *Special Publications of the Japan Hymenopterists Association*, 1977, 2: 1-32.
- [22] Tsuneki K H. Sauter's Sphecidae from Formosa in the Hungarian Natural History Museum (Hymenoptera)[J]. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 1977, 69: 261-296.
- [23] Tsuneki K. Sphecidae of the Sauter's Formosa collection preserved in the Ubersee Museum at Bremen, with taxonomic notes on some species (Hymenoptera)[J]. *Special Publications of the Japan Hymenopterists Association*, 1982, 23: 6-14.
- [24] Turner R E. On a collection of Sphecoidea sent by the Agricultural Research Institute, Pusa, Bihar[J]. *Memoirs of the Department of Agriculture in India, Entomological Series*, 1917, 5(4): 173-203.

A New Species of Genus *Oxybelus* Latreille (Hymenoptera: Crabronidae)

LI Xiao-li, LI Qiang

(College of Plant Protection, Yunnan Agricultural University, Kunming, Yunnan 650201, China)

A new species, *Oxybelus flagellifoveolaris*, sp. nov., from Yunnan Province, China, is described in this paper. The type specimen is deposited in the Insect Collections of Yunnan Agricultural University.

Oxybelus flagellifoveolaris Li et Li, sp. nov. (Figs. 1~8)

The new species is similar to *O. aurantiacus* Mocsáry, 1883. It can be easily distinguished from the latter by the following characters: outboard of antennal flagellum VIII-X (Fig. 2) depressed; dorsal portion of gonites (Fig. 5) narrower and longer on upper and mid; antennae black; mandible basally black, and apically black red; scutum and scutellum with denser and larger punctures, without distinct space between the punctures; squamae apically unclearly bifid (Fig. 3); abdominal segment I with sparser and smaller punctures; pygidium black, and length : width = 5: 9.

Holotype: ♂, Yao Township, Mengla County, Xishuangbanna Dai Autonomous Prefecture, **Yunnan** Province, China, 03- V -2007, Gao Xin.

Key words: Hymenoptera; Crabronidae; *Oxybelus*; new species; China