

中国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: 记述采自我国西藏自治区的方头泥蜂科方头泥蜂亚科刺胸泥蜂属 1 新种: 黑鳞刺胸泥蜂 *Oxybelus nigrilamellatus*, 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(2008)01-0065-04

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。目前世界已知该属 262 种和 29 亚种, 除大洋洲区外, 世界各大动物地理区均有分布。中国已知该属 14 种和 4 亚种, 其中, 中国大陆分布 12 种和 1 亚种, 中国台湾分布 1 种和 2 亚种, 中国大陆和台湾共同分布 1 种和 1 亚种。

本文记述了我国该属 1 新种, 模式标本保存在云南农业大学昆虫标本室。

黑鳞刺胸泥蜂 *Oxybelus nigrilamellatus* Li et Li, 新种 (图 1~4)

雄: 体长 6.5 mm。体黑色。上颚基部黑色, 端部红棕色, 有光泽, 触角末节淡黄色, 其它部分黑色。前胸背板、中胸盾片、小盾片、后胸背板的侧鳞叶、并胸腹节的片状突起为黑色; 后胸背板侧鳞叶外缘半透明, 翅基片、翅脉为红棕色; 除前足胫节外侧至前跗节有 1 条细长黄斑、跗节末节为红棕色外, 其它各足为黑色。腹部背板 I~II 各有 1 对鲜黄色斑点, 有光泽; 臀板黑色。全身被银白色毡毛, 唇基、额区、头顶、中胸盾片及中胸侧板的毡毛长, 小盾片、腹部背板及各足的毡毛短。

头: 额区密生细的纵向皱纹, 散生中刻点, 头顶密生粗的斜向皱纹, 无刻点, 头顶中部略隆起 (图 1); 额区中下部具倒 U 形光滑、无毛区域, 其边缘具弱脊, 中部具弱的中纵脊 (图 1); 唇基中部隆起, 隆起的中下部具粗的中纵脊, 唇基前缘具 3 齿 (图 1); 上颚内缘中上部具 1 钝齿 (图 1); 后单眼到复眼的最近距离

收稿日期: 2007-12-17

基金项目: 国家自然科学基金 (30460025)、国家科技基础性工作专项 (2006FY120100) 和云南省科技计划项目 (2003RC01)

①通讯作者, E-mail: liqiangkm@126.com

(OOD) : 两个后单眼之间的距离 (POD) = 5 : 12。头宽 (HW) : 头长 (HL) = 72 : 65。触角窝到复眼之间的最近距离 (AOD) : 触角窝宽度 (WAS) : 触角窝之间的距离 (IAD) = 9 : 5 : 10。

胸：前胸背板领片两侧隆起，比中部略高；中胸盾片密生纵向皱纹，散生大刻点；小盾片疏生纵向皱纹，散生大刻点；中胸盾片中上部具粗的中纵脊；小盾片、后胸背板具完整的中纵脊，后胸背板的中纵脊呈片状隆起；后胸背板两侧各具 1 单鳞叶，端部无分叉，单鳞叶内侧具 1 条粗壮斜脊；后胸背板中上部疏生不规则网状皱纹，中下部有一近半圆形光滑区域（图 3）；并胸腹节具 1 片状突起，突起两侧略上卷，端半部略上翘，顶端平滑，无凹陷（图 3）；中胸侧板具粗的纵向皱纹，无刻点；前翅第 1 径横脉 (1r) 具退化翅脉的痕迹（图 2）。

足：后足胫节距较长，其长度与前跗节长度之比为 21 : 25。

腹：无腹柄；背板光滑，疏生小刻点；腹板光滑，刻点稀少，端节有金属光泽；背板 IV~VI 侧缘具半透明的瘤状突起；外生殖器表面光滑，阳茎基侧突背面中部具宽大的弯曲（图 4）。

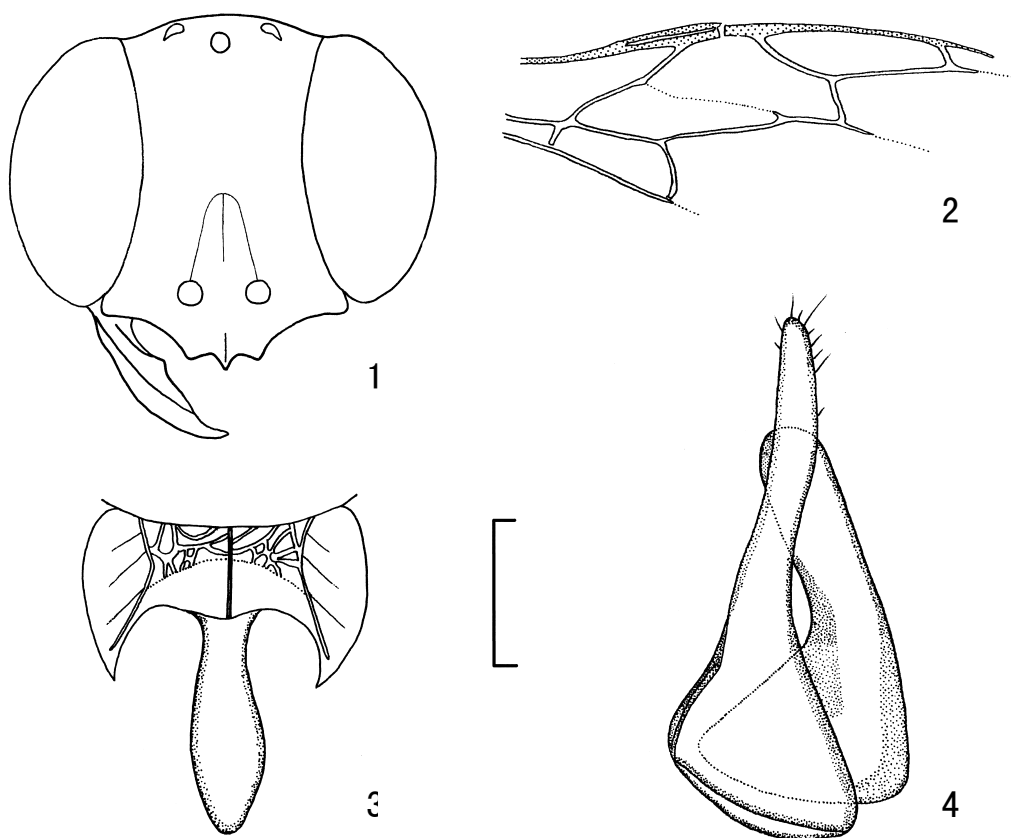


图 1~4 黑鳞刺胸泥蜂 *Oxybelus nigrilamellatus* Li et Li, sp. nov. (♂)

1. 头部正面观(head, front view); 2. 前翅局部(part of fore wing); 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. 外生殖器侧面观(genitalia, lateral view) (比例尺: 图 1 = 0.66 mm; 图 2 = 1.26 mm; 图 3 = 0.33 mm; 图 4 = 0.15 mm)

雌虫：未知。

该种与 *O. mandibularis* Dahlbom, 1845 相似，但以其前翅第1径横脉（1r）具退化翅脉的痕迹；腹部背板疏生小刻点；阳茎基侧突背面中部具宽大弯曲；上颚端部红棕色，触角末节淡黄色；前胸背板、中胸盾片及小盾片、后胸背板的侧鳞叶、并胸腹节的片状突起为黑色；除前足胫节外侧至前跗节有1条细长黄斑、跗节末节为红棕色外，其它各足为黑色等特征与后者及该属其它种类明显有别。

正模：♂，西藏林芝农牧学院，2003-VI-13，德吉梅朵采。

词源：新种种名由拉丁词 *nigr-*（黑的）和 *lamellatus*（片状的）组成，意指后胸背板的侧鳞叶为黑色。该新种后胸背板的侧鳞叶为黑色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 教授惠赠大量文献资料，特此致谢！

参 考 文 献

- [1] Bingham C T. Hymenoptera – Vol. I, Wasps and bees. In: Blanford W T. (Editor). Fauna of British India, including Ceylon and Burma[M]. London: Taylor and Francis, 1897, 314-320.
- [2] Bohart R M, Schlinger E. I. California wasps of the genus *Oxybelus* (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae)[M]. Davis: University of California Press, 1957, 4: 103-134.
- [3] Bohart R M, Menke A. S. Sphecid wasps of the world, a generic revision[M]. Berkeley: University of California Press, 1976, 695pp.
- [4] Bohart R M. A synopsis of Central American and Caribbean *Oxybelus* (Hymenoptera, Sphecidae)[J]. *Insecta Mundi*, 1993, 7: 159-168.
- [5] Bohart R M. South American *Oxybelus* III. The *uniglumis* and *scutellatus* groups (Hymenoptera, Sphecidae)[J]. *Insecta Mundi*, 1993, 7: 65-76.
- [6] Guichard K M. The genus *Oxybelus* (Hymenoptera: Sphecidae) in Arabia[M]. Basel: Karger Libri A G, 1990, 11: 277-285.
- [7] Guichard K M. European *Oxybelus* with a note on *Oxybelus dusmeti* Perez, 1966 (Hymenoptera, Sphecidae)[J]. *Entomofauna*, 1993, 15: 529-536.
- [8] Guiglia D. Imenotteri Aculeati dell'Isola di Cipro raccolti dal Sig. G. A. Mavromoustakis (Scoliidae, Pompilidae, Sphecidae)[J]. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 1944, 62: 140-156.
- [9] Kohl F F. Beitrag zur Kenntniss der Hymenopterengattung *Oxybelus* Latr[J]. *Természetrájsi Füzetek*, 1884, 8: 101-116.
- [10] Móczár L. Magyarország Állatvilága-Fauna Hungariae. XIII. Kötet, Hymenoptera III, 8. Füzet, Kaparódarász alkatúak II. Sphecoidea II[M]. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1959, 87 pp.
- [11] Nemkov P G, Kazenas V L, Budrys E R, et al. Sphecoidea. 67. Sem. Sphecidae – Royushchiye osy, p. 368-480[M]. In: Lehr P A. (Editor). Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii v shesti tomakh. Tom IV. Setchatokrylyie, skorpionnitsy, pereponchatokrylyie. Chast' 1. Nauka, Sankt-Peterburg. 604 + 2 unnumbered pp, 1995, 422-425.
- [12] Oehlke J. Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Hymenoptera – Sphecidae[J]. *Beiträge zur Entomologie*, 1970, 20: 615-812.
- [13] Oehlke J. Zur Grabwespenfauna der Insel Hiddensee. Ein Beitrag zur Fauna von Naturschutzgebieten der DDR (Hymenoptera: Sphecidae)[J]. *Beiträge zur Entomologie*, 1972, 22: 131-142.
- [14] Pagliano G, Negeisolo E. Fauna d'Italia. Hymenoptera Sphecidae[M]. Bologna: Edizioni Calderini, 2005, 559pp.

- [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.
- [16] Porter Ch C, Stange L A, Wang H Y. Checklist of the Sphecidae of Taiwan with a key to genera (Hymenoptera: Sphecidae) [J]. *Journal of the National Taiwan Museum*, 1999, 52: 1-26.
- [17] Radoszkowski O. Sphegidae in Voyage au Turkestan d'A.P. Fedtchenko, Fasc. 14, tome 2, partie 5[M]. Izvestiya Imperatorskobo Obshchestva Lyubiteley Estestvoznaniya, Antropologii i Étnografii pri Imperatorskom Moskovskom Universitete, 1877, 26: 1-87.
- [18] Robertson C. Synopsis of North American species of the genus *Oxybelus*[J]. *Transactions of the American Entomological Society*, 1889, 16: 77-85.
- [19] Tsuneki K A. referenced list of the species of Sphecidae, Chrysididae, Scoliididae and Mutillidae hitherto known from the Ryukyu Archipelago, with the distribution table[J]. *Special Publications of the Japan Hymenopterists Association*, 1982, 23: 53-77.
- [20] Verhoeff P M F. Systematisches Verzeichnis der niederländischen *Oxybelus*- Arten (*Oxybelus* Latr., Hym. Sphec.). Mit Berücksichtigung mehrerer palaearktischen Arten und Rassen[J]. *Tijdschrift voor Entomologie*, 1948, 89: 158-208.
- [21] Yasumatsu K. The Oxybelidae of Japan and Korea (Hymenoptera)[J]. *Transactions of the Sapporo Natural History Society*, 1935, 14: 38-41.
- [22] Yeo P F, Corbet S A. Solitary wasps. Naturalists' Handbooks, 3[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1983, 65pp.

A New Species of the Genus *Oxybelus* Latreille from China (Hymeniptera: Crabronidae)

LI Xiao-li, LI Qiang

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

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

Oxybelus nigrilamellatus Li et Li, sp. nov. (Figs. 1~4)

The new species is similar to *O. mandibularis* Dahlbom (1845). It can be easily distinguished from the latter by the following characters: trace of 1r present (Figs. 2); abdominal tergum sparsely punctate; mid dorsal portion of gonostyle with a broad depression (Figs. 4); mandible reddish brown apically; last segment of antennae light yellow; pronotum, scutum, scutellum, squamae and mucro black; fore tibiae and tarsi with a slender yellow band, tarsus V of fore leg reddish brown, other portion of fore leg, and mid and hind legs whole black.

Holotype: ♂, Linzhi Agricultural and Animal Husbandry College, **Xizang** Autonomous Region, 13-VI-2003, Deji Meiduo.

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