

缨角泥蜂亚属二新种记述

(膜翅目: 泥蜂科)

李 强, 杨莲芳

(南京农业大学植保系, 南京 210095)

摘要: 记述了采自我国内蒙古和黑龙江的泥蜂科方头泥蜂亚科缨角泥蜂属缨角泥蜂亚属 2 新种: 内蒙古缨角泥蜂 *Crossocerus* (*Crossocerus*) *neimongolensis* sp. nov. 和无齿缨角泥蜂 *C.* (*C.*) *exdentatus* sp. nov.。模式标本分别保存在中国科学院动物研究所昆虫标本馆和中国农业大学昆虫标本室。

关键词: 泥蜂科; 缨角泥蜂属; 缨角泥蜂亚属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.555.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) S0-0107-03

Two new species of the nominate subgenus of the genus *Crossocerus* Lepeletier et Brulle from China (Hymenoptera: Sphecidae)

LI Qiang, YANG Lian-Fang (Department of Plant Protection, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China)

Abstract: Two new species of the nominate subgenus of the genus *Crossocerus* Lepeletier et Brulle, 1834 of the subfamily Crabroninae from China are described: *C.* (*C.*) *neimongolensis* sp. nov. from Inner Mongolia and *C.* (*C.*) *exdentatus* sp. nov. from Heilongjiang.

Key words: Sphecidae; *Crossocerus*; new species; China

缨角泥蜂亚属 *Crossocerus* subgen. 是缨角泥蜂属 *Crossocerus* Lepeletier et Brulle, 1834 中最大的一个亚属, 世界已知 84 种^[1~10], 其中古北区 30 种, 东洋区 23 种, 非洲区 10 种, 新北区 9 种, 新热带区 6 种, 古北区和东洋区共有 4 种, 新北区和新热带区共有 1 种, 古北区、新北区、非洲区和新热带区共有 1 种。以前我国已知 11 种, 其中分布于大陆的有 7 种, 分布于台湾的有 3 种, 大陆和台湾共有分布的 1 种。本文报道了采自我国内蒙古和黑龙江的该亚属 2 新种。模式标本分别存在中国科学院动物研究所昆虫标本馆和中国农业大学昆虫标本室。

1 内蒙缨角泥蜂, 新种 *Crossocerus* (*Crossocerus*) *neimongolensis* sp. nov. (图 1~2)

雌性 体长 4.0~5.1 mm。黑色; 上颚除端部外、唇基上的 2 个大斑或唇基大部分、触角柄节前外侧、梗节下侧、领片背面的长形大斑、前胸侧叶、小盾片上的大斑、足腿节端部、胫节大部分和

跗节基半部为黄色; 上颚端部、触角鞭节下侧、翅基片和足跗节端半部为红褐或黄褐色。体毛正常。唇基前缘中部略平直 (图 1), 上颚端部具 2 个紧靠在一起的齿, 2 齿等长或上齿略长于下齿; 触角窝间额突小, 三角形, 额上部生有极密集的中大刻点, 中沟明显; 头顶密生或散生中大刻点, 无框边凹; 头宽(HW):头长(HL):两个后单眼之间的距离(POD):后单眼与复眼之间的距离(OOD)=116:80:15:15; 触角柄节长(SL):梗节长(PL):鞭节 I 长(LFI):II 长(II):III 长(III):IV 长(IV):V 长(V)=41:10:11:9:8:8:8。领片无脊, 侧角圆形; 盾片散生大刻点, 前缘处密生中刻点, 后缘具短纵皱纹, 小盾片散生中刻点, 后胸背板散生小刻点; 中胸侧板上部和后部散生中小刻点, 下部密生中大刻点, 无中胸侧板突; 后胸侧板上区疏生小刻点, 下区具细而密的横皱纹; 并胸腹节背区具沟作围界, 沟内具横脊, 背区基部具数条短纵皱纹, 中沟窄而浅, 中沟两侧的背区无或有极细弱而不明显的纵皱纹;

第一作者简介: 李强, 男, 1962 年 7 月出生, 山东省寿光市人, 博士, 教授, 主要研究方向为昆虫分类学, E-mail: liqiang1962@hotmail.com。目前在云南农业大学植保学院工作。

收稿日期 Received: 2000-10-16; 接受日期 Accepted: 2001-03-01

并胸腹节侧区上部具细密而不明显的横皱纹，下部光滑，无或有少量刻点；并胸腹节后区中上部略扁平，中沟较窄而深，两侧密生中刻点，下部具短中脊、横皱纹和侧脊。足正常。腹部背板 I 散生或密生小刻点，背板 I 长 (LTI) : 背板 I 后缘宽 (WTI) = 72:64；臀板端部无毛丛 (图 2)。

正模 ♀，内蒙古四子王旗，1971. VII. 23，中国

科学院动物研究所采。副模：1♀，同正模；1♀，内蒙古固阳，1978. VII. 19，陈合明。

该种与齿基缨角泥蜂 *C. (C.) denticoxa* (Bischoff) 相似，但该种盾片刻点明显较稀少、领片较薄、并胸腹节背区中沟窄而浅、后区中沟较窄、POD 与 OOD 等长以及领片背面和小盾片具大白斑等特征明显有别。

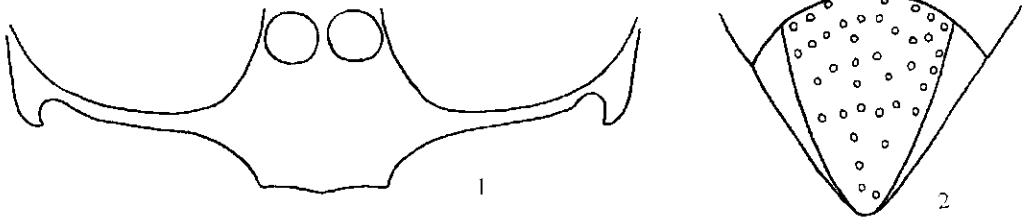


图 1~2 内蒙缨角泥蜂，新种 *Crossocerus (Crossocerus) neimongolensis* sp. nov.

1. 唇基正面观 (clypeus, frontal view); 2. 臀区 (pygidial area)

2 无齿缨角泥蜂，新种 *Crossocerus (Crossocerus) exdentatus* sp. nov. (图 3~4)

雌性 体长 5.0 mm。黑色；触角柄节外侧、梗节下侧、领片背面、前胸侧叶、小盾片上的大斑、后胸背板上的小斑、前足腿节端部、前足和中足胫节大部分、后足胫节基半部和三对足跗节基部为黄色；上颚、触角鞭节下侧、翅基片、足胫节和跗节除黄色区域外、腹部腹板部分和臀板大部分为红褐色。体毛正常。唇基前缘中部突出 (图 3)；上颚端部宽，略平直，无齿，具 1 宽而浅的短纵沟；触角窝间额突小，三角形，额上部和前单眼前区皮革状，密生小刻点，无光泽，中沟明显；头顶散生或密生小刻点，无框边凹，框边凹所在位置处光滑，疏生小刻点；HW:HL:POD:OOD = 120:83:15:15; SL:PL:LF I : II : III : IV : V = 40:8:10:10:10:10:10。领片较薄，无脊，侧角圆形；盾片前半部和两侧略呈皮革状，密生中或大刻点，中后部散生至密生大刻点，后缘具纵皱纹，小盾片密生中或大刻点，后胸背板散生小刻点；中胸侧板密生大刻

点，后缘下部具数条弱而不明显的横皱纹，无胸侧板突；后胸侧板上区和下区的上部具细弱而不明显的横皱纹，下部具明显横皱纹；并胸腹节背区四周具宽而深的沟作围界，沟内具横脊，中沟前部略宽，后部窄，中沟内具横脊，中沟两侧的背区光滑，光泽强，具少量小刻点；并胸腹节后区中上部略扁平，中沟窄而浅，沟内具横皱纹，两侧的侧缘具弱而不明显的横皱纹，下部具短中脊、横皱纹和长侧脊；并胸腹节侧区上部具细密的斜皱纹，下部具细弱而不明显的斜皱纹。足正常。腹部较粗短，背板 I 散生小刻点，LTI:WTI = 65:70；臀板端部无毛丛 (图 4)。

正模 ♀，黑龙江同江，1970. VIII. 11，中国科学院动物研究所采。

该种以其腹部背板 I 长度短于后缘宽度、上颚端部无齿、唇基前缘形状、头和胸部的刻点和皱纹、领片及小盾片和后胸背板具黄斑等特征而与其相似种鞭突缨角泥蜂 *C. (C.) exiguus* (Vander Linden) 明显有别。

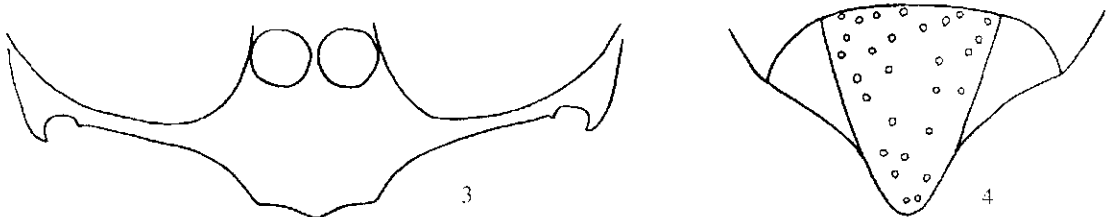


图 3~4 无齿缨角泥蜂，新种 *Crossocerus (Crossocerus) exdentatus*, sp. nov

3. 唇基正面观 (clypeus, frontal view); 4. 臀区 (pygidial area)

致谢 承蒙中国科学院动物研究所吴燕如研究员、浙江大学何俊华教授和陈学新教授及中国农业大学杨集昆教授和彩万志博士惠借研究标本或给予帮助, 特此致谢。

参 考 文 献 (References)

- [1] Bohart R M, Menke A S. Sphecoid wasps of the world, a generic revision. Univ. of California Press, Berkley, Los Angeles, London. 1976, 1-695.
- [2] Kohl F F. Die Crabronen der palaarktischen Region. *Ann. Naturhist. Hofmus. Wien*, 1915, 29: 1-288, 289-453.
- [3] Leclercq J. Contribution a l' etude des *Crossocerus* vivant au sud de l' Himalaya. *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belgique*, 1956, 92: 217-235.
- [4] Leclercq J. Crabroniens de Sri Lanka appartiennent au genre *Crossocerus* Lepeletier et Brulle, 1835 (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Ann. Soc. R. Belg. Ent.*, 1986, 122 (7-8): 243-252.
- [5] Leclercq J. Crabroniens du genre *Crossocerus* Lepeletier et Brulle trouves notamment au Nepai et au Tibet (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Ann. Soc. R. Belge Entomol.*, 1989, 125 (7-9): 237-242.
- [6] 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. *Etizenia*, 1968, 30: 1-34.
- [7] Tsuneki K. Studies on the Formosan Sphecidae (VIII), a supplement to the subfamily Crabroninae (Hymenoptera). *Etizenia*, 1971, 51: 1-29.
- [8] Tsuneki K. Sphecidae (Hymenoptera) from Korea. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Tomus*, 1974, 66: 359-387.
- [9] Tsuneki K. Studies on the Philippine Crabroninae, revision and addition, with an annotated key to the species (Hymenoptera, Sphecidae). *Special Publications of the Japan Hymenopterists Association*, 1984, 29: 1-48.
- [10] Tsuneki K. Description of two new subgenera, six new species and one unrecorded female of the Sphecidae from the island of Okinawa, the Ryukyus (Hymenoptera). *Special Publications of the Japan Hymenopterists Association*, 1990, 36: 81-99, illustr.

Appendix: Brief Descriptions of New Species

1 *Crossocerus* (*Crossocerus*) *neimongolensis*, sp. nov. (Figs. 1~2)

Body length: ♀, 4.0~5.1 mm.

Holotype ♀, Siziwangqi, Inner Mongolia, July 23, 1971, coll. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences. Paratypes: 1♀, the same data as holotype; 1♀, Guyang, Inner Mongolia, July 19, 1978, coll. CHEN He-Ming. The type specimens are deposited in the Insect Collections of Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences and Insect Collections of Agricultural University of China separately.

This new species is related to *C.* (*C.*) *denticoxa* (Bischoff), but differs from the latter in the scutum with rather sparse punctures, pronotal collar very thin, propodeal enclosure with shallow and narrow median furrow, propodeal posterior slope with narrow median furrow, relative length of POD and OOD, pronotal collar and scutellum with large yellowish spots.

2 *Crossocerus* (*Crossocerus*) *exdentatus*, sp. nov. (Figs. 3~4)

Body length: ♀, 5.0 mm.

Holotype ♀, Tongjiang, Heilongjiang Province, August 11, 1970, coll. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences. The type specimens is kept in the Insect Collections of Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences.

This new species resembles *C.* (*C.*) *exiguus* (Vander Linden), but can be distinguished from the latter by the characters of the length of tergite I shorter than the width of tergite I at posterior margin, mandible without tooth at apex, the shape of anterior clypeal margin, different pattern of punctures and rugae on head and thorax, pronotal collar, scutellum and metanotum with yellowish spots.