

中国中沟细蜂属一新种记述 (膜翅目, 细蜂科)

何俊华¹ 许再福²

1. 浙江大学应用昆虫研究所 杭州 310029

2. 华南农业大学昆虫生态实验室 广州 510642

摘要 记录我国中沟细蜂属 *Parthenocodrus* 1 新种: 康定中沟细蜂 *P. kangdingensis* sp. nov. (四川)。描述了其形态特征并与近似种做了比较。模式标本存浙江大学寄生蜂标本室。

关键词 膜翅目, 细蜂科, 中沟细蜂属, 新种。

中图分类号 Q969.548.1

中沟细蜂属 *Parthenocodrus* Pschorn-Walcher, 1958 隶于细蜂科 Proctotrupidae 细蜂亚科 Proctotrupinae 细蜂族 Proctotrupini。该属已记载有 2 种, 分别产于欧洲和尼泊尔。据报道欧洲种是从叩甲科 *Athous* spp. 昆虫中养出的。本属在我国虽已有报道 (樊晋江, 何俊华, 1991), 但尚无种类记述。本文记述我国 1 新种。

中沟细蜂属 *Parthenocodrus* Pschorn-Walcher, 1958

Parthenocodrus Pschorn-Walcher, 1958. *Mitt. Schweizerischer Ent. Gesell.*, 31: 63. Type-species: *Proctotrupes elongates* Haliday (Original designation).

Cryptocodrus Pschorn-Walcher, 1958. *Mitt. Schweizerischer Ent. Gesell.*, 31: 69. Type-species: (*Proctotrupes buccatus* Thomson) = *elongates* Haliday (Original designation).

Parthenocodrus Pschorn-Walcher; Townes & Townes, 1981. *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 32: 191; Fan & He, 1991. *Wuyi Science Journal*, 8: 218; Johnson, 1992. *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 51: 313; Fan & He, 1993. *Entomotaxonomia*, 17: 69.

属征 前翅长约 2.3~3.1 mm。头宽。复眼小。唇基宽。颊短。上颚长, 2 齿, 上齿非常小至约为下齿长的 0.6。额强度隆起; 触角窝间有一弱细的中竖脊或无。前胸背板侧面光滑或稍欠光泽, 部分具细皱; 前方和沿上缘有毛, 其它部分无毛。无盾纵沟。并胸腹节有夹点刻皱, 背表面近基部光滑, 有一弱中纵沟, 沟内具细皱。后足胫节长距长约为后足基跗节的 0.4 倍。跗爪简单。径室前缘边长约为翅痣宽的 0.4~0.8 倍。小脉在基脉外方约为小脉长的 0.8 倍。弱脉均很模糊。腹柄长约为宽的 0.6~

1.1 倍。合背板侧方下半部具稀疏的毛。产卵管鞘长约为后足胫节的 0.76 倍, 均匀下弯, 向末端渐变细, 表面具纵刻条。

康定中沟细蜂, 新种 *Parthenocodrus kangdingensis* sp. nov. (图 1~5)

正模♀, 体长 3.5 mm; 前翅长 3.3 mm。上颚端部中等宽, 上齿长为下齿的 0.5 倍。触角端部稍呈棒形, 第 1 鞭节长为端宽的 2.9 倍, 端前节长约为宽的 1.45 倍。触角窝之间无中竖脊, 但在颜面上方中央有一小的圆形突起。颊长为上颚基部宽的 0.9 倍。上颊背观稍弧形收窄, 长为复眼的 0.9 倍。前胸背板侧面凹槽前方 0.66 几乎布满细皱, 其上方 1/3 的皱弱而平行, 下方 2/3 的皱强而斜; 下角具粗刻条。中胸侧板中央水平沟宽, 内具刻纹; 沟上方约前半具斜刻条, 但翅基片下方刻条水平状, 镜面区光滑; 沟下方除两端外光滑; 侧缝具一纵列凹窝。后胸侧板具夹点横网皱。并胸腹节侧面观背表面相对较平, 后表面倾斜较陡; 背表面具中纵沟, 沟内具横皱; 除基部光滑外, 其余满布网状刻皱。后足腿节长为宽的 3.8 倍。径室前缘边长约为翅痣宽的 0.83 倍。腹柄中长与端宽等长, 端部中央笔尖状向后突出; 表面具明显刻皱。合背板基部中纵沟伸达基部至第 1 对窗疤端部连线的 0.6 处; 中沟两侧各有 5 条侧纵沟。第 1 对窗疤长约为宽的 3.0 倍, 疤距为疤宽的 1.0 倍。产卵管鞘长约为后足胫节的 0.76 倍, 背面光滑, 侧面有纵刻条。

体黑色, 腹部后方 2/3 带红褐色。触角除柄节暗红褐色。上颚端齿红褐色, 须、翅基片褐黄色。

产卵管鞘端部黄褐色。足浅黑褐色, 转节端部、腿节端部和胫节色更浅; 中足基节基部、后足基节黑褐色。翅半透明; 翅痣和强脉褐黄色。

变异: 第1鞭节长约为端宽的2.7~3.0倍; 端

前节长约为宽的1.45~1.57倍; 产卵管鞘长约为后足胫节的0.68~0.76倍。

雄 不知。

寄主: 不知。

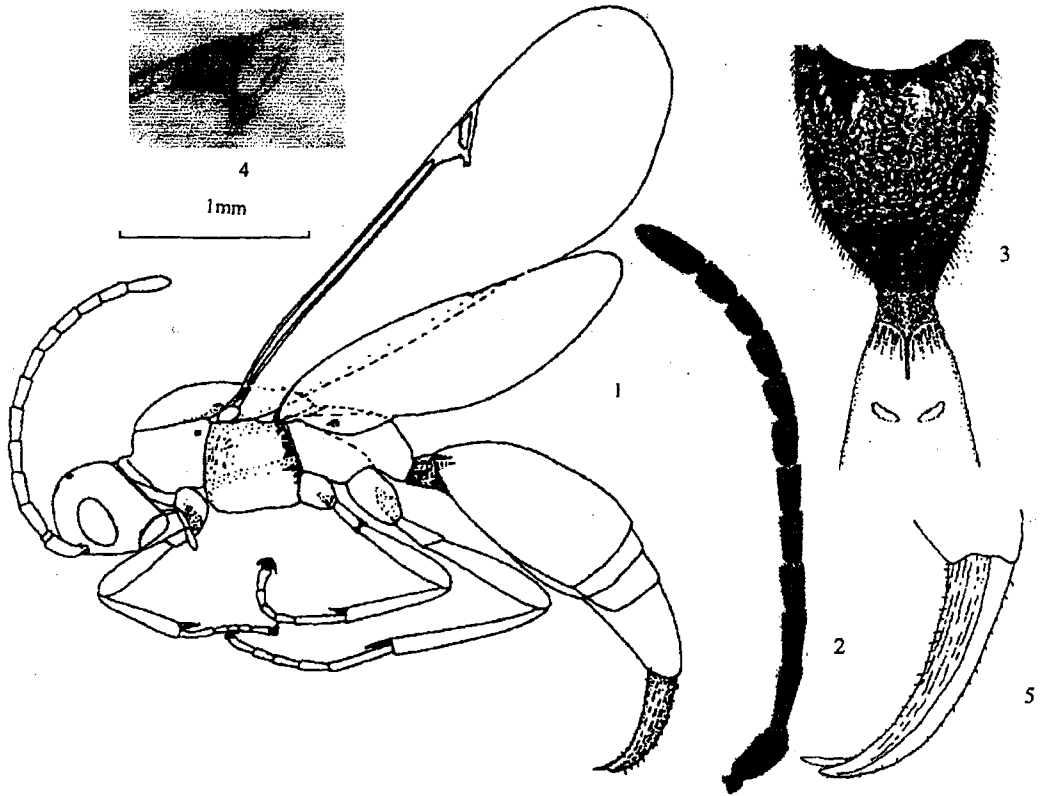


图1~5 康定中沟细蜂, 新种 *Parthenocodrus kangdingensis* ♀, 正模 (holotype)

1. 整体图, 侧面观 (habitus, lateral view) 2. 触角 (antenna) 3. 并胸腹节和腹柄及合背板基部, 背面观 (propodeum, stalk and basal syntergite of abdomen, dorsal aspect) 4. 翅痣及径室 (stigma and radial cell) 5. 产卵管鞘 (ovipositor sheath)

正模♀, 四川康定, 1981-07, 朱文炳采, 编号878867 (ZJU)。副模4♀♀, 同正模。

分布: 四川 (康定)。

鉴别特征 新种有以下特征可与欧洲种 *P. elongates* (Haliday, 1839) 区别: 1) 触角第1鞭节长为端宽的2.7~3.0倍 (后者为2.2倍); 2) 触角窝之间无中竖脊, 但在触角窝下缘连线中央有一小的圆形突起 (后者触角窝间有细而弱中竖脊); 3) 径室前缘边约长为翅痣宽的0.83倍 (后者为0.43倍)。

REFERENCES (参考文献)

Fan, J-J and He, J-H 1993. A new genus and species of Serphini (Hymenoptera: Serphidae) from China. *Entomotaxonomia*, 15 (1): 69-73. [樊晋江, 何俊华, 1993. 中国细蜂族一新属新种 (膜翅

目: 细蜂科). *昆虫分类学报*, 15 (1): 69~73]

Haliday, A. H. 1839. *Hymenoptera Britannica Oxyura*. Fasc. I. Hippolytus Bailliere, London. 16pp.

He, J-H 1984. A brief account of the Serphidae (Hymenoptera). *Natural Enemies of Insects*, 6 (3): 150-152. [何俊华, 1984. 细蜂科简介. *昆虫天敌*, 6 (3): 150~152]

He, J-H 1985. New host record of *Nothoserphus mirabilis* Brues (Hymenoptera: Serphidae). *Acta Agriculturae Universitatis Zhejiangensis*, 11 (1): 74. [何俊华, 1985. 珍奇前沟细蜂的寄主新记录. *浙江农业大学学报*, 11 (1): 74]

He, J-H and Fan, J-J 1991. New species and new records of Cryptoserphini from China (Hymenoptera: Serphoidea: Serphidae). *Acta Agriculturae Universitatis Zhejiangensis*, 17 (2): 218-225. [何俊华, 樊晋江, 1991. 中国隐颞细蜂族分类研究 (膜翅目: 细蜂总科: 细蜂科). *浙江农业大学学报*, 17 (2): 218~225]

Johnson, N. F. 1992. Catalog of world species of Proctotrupoidea exclusive of Platyasteridae (Hymenoptera). *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 51-1-693.

Kieffer, J. J. 1914. Fam. Serphidae (= Proctotrupidae) et Calliceratidae (= Ceraphronidae). *Das Tierreich*, 42. 254pp.

- Kozlov, M. A. 1981. On the phylogeny and classification of Proctotrupoidea (Hymenoptera). *Vestn. Zool.*, 1981 (3): 3-10. (In Russ).
- Lin, K. S. 1987. On the genus *Nothoserphus* Brues, 1940 (Hymenoptera: Serphidae) from Taiwan. *Taiwan Agric. Res. Inst. Spec. Publ.*, 22: 51-66.
- Lin, K. S. 1988. Two new genera of Serphidae from Taiwan (Hymenoptera: Serphoidea). *J. Taiwan Mus.*, 41 (1): 15-33.
- Pschorn-Walcher, H. 1958. Vorläufige Gliederung der palaearktischen Proctotrupidae. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.*, 31: 57-64.
- Townes, H. and Townes, M. 1981. A revision of the Serphidae (Hymenoptera). *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 32: 1-541.

A NEW SPECIES OF *PARTHENOCODRUS* PSCHORN-WALCHER FROM CHINA (HYMENOPTERA, PROCTOTRUPIDAE)

HE Jun-Hua¹, XU Zai-Fu²

1. *Institute of Applied Entomology, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China*

2. *College of Natural Resources and Environment, South China Agricultural University, Gaungzhou 510642, China*

Abstract This paper describes one new species of the genus *Parthenocodrus* Pschorn-Walcher from China. The types of the new species are deposited in the Hymenopteran Collection of Zhejiang University Hangzhou, China.

Parthenocodrus kangdingensis sp. nov. (Figs. 1-5)

The new species is similar to *P. elongates* (Hali-day, 1839), but can be easily separated from the latter

by: 1) first segment of flagellus 2.7-3.0 times as long as wide; 2) interantennal area without a vertical carina, upper part of face with a median rounded bulge; 3) costal side of radial cell 0.83 times as long as depth of stigma.

Holotype ♀, Sichuan, Kangding (30°N, 101.9°E), July 1981, ZHU Wen-Bing, No. 878867. Paratypes 4 ♀ ♀, same data as holotype.

Key words Hymenoptera, Proctotrupidae, *Parthenocodrus*, new species, China.