

海南彪螬属一新种记述 (螬科: 螬亚科)*

毕道英

(中国科学院上海昆虫研究所, 上海 200025)

关键词: 螬科, 螬亚科, 彪螬属, 海南省。

迄今为止世界上已知现存活的最大竹节虫, 要推齿足彪螬 *Pharnacia serratipes* Gray, 雌虫体长达 330mm (除足和触角之外)。戚永和、刘胜利 (1992) 报道采自我国云南省的金平巨树螬 *Tirachoidea westwoodi* (Wood-Mason, 1875), 雌虫体长达 280mm, 为我国已知最长的竹节虫。最近我们在海南省采到一头较大竹节虫, 体长达 243mm, 经鉴定隶属于彪螬属 *Pharnacia* Stål, 1877 内的一个新种。彪螬属已知 21 种, 分布于越南、印度、锡兰、马来西亚、加里曼丹和菲律宾一带。现将新种形态记述如后, 模式标本保存在中国科学院上海昆虫研究所。

尖峰岭彪螬 *Pharnacia jianfenglingensis*, 新种 (图 1-3)

雌性 体较长大, 棍棒状, 是螬类昆虫中较大的一种。头、胸和腹部较平滑、缺刺; 头背而后部明显突起, 缺单眼。复眼半球形。触角分节明显, 其长略超过前足股节端部。前胸背板较短; 中胸背板较长, 其长为前胸背板的约六倍。中节略短于后胸背板。前足股节基部内侧凹窝状, 并具隆线, 背面隆线具一系列锯齿, 外侧具 6 个钝齿, 腹面外缘亦具一系列锯齿, 内缘缺齿。中、后足股节背面和腹面的内、外缘隆线均各具一系列锯齿, 腹面中部亦具 5-6 锐齿。前足股节外侧膝片和中、后足股节内、外侧膝片均为锐刺状。前足胫节背面和腹面的外缘隆线均具一系列小锯齿, 外侧中部具一个三角形大齿, 在大齿的前、后各具有一列小齿。中、后足胫节背面和腹面的内、外缘隆线也各具一系列锯齿, 其背面内缘隆线近中部具一个大齿。跗节 5 节。前足跗节缺齿, 中、后足基跗节隆线具锯齿。爪较长, 中垫较大, 超过爪的中部。腹部较粗壮, 肛节较短, 与第 9 节合并之和长等于第 8 节长, 肛节背面具中隆线, 其后缘为宽大的内凹, 两侧略呈钝圆形突出。第 7 腹节的腹板后缘平切。腹瓣舟形, 腹面具明显中隆线, 顶端狭钝, 略长于腹部末端。尾须较短, 圆锥形, 顶端略锐。本新种主要生活在黄梁木 *Anthocephalus chinensis* (Lamk.) Rich. et Walp. 和榄仁树 *Terminalia catappa* Linn. 上, 以其叶为食, 常栖息在树枝上, 酷似一根枯枝。

体色 深褐色或褐色。

体长 243mm;

中胸背板 71mm;

后胸背板 (含中节) 34mm;

中节 16mm;

* 本文承蒙夏凯教授指导, 林志高先生提供资料, 徐仁禄同志绘图, 特此一并致谢。

前足股节 56mm;
 中足股节 45mm;
 后足股节 53mm;
 腹瓣 27mm.
 雄性 未知

正模♀, 海南省乐东县尖峰岭, 1992-X-13, 刘祖尧、王天齐和殷海生等采。

本新种与分布于苏门答腊岛和越南的大彪蟊 *Pharnacia maxima* Bates, 1865 相近似, 但不同点如下: (1) 第七腹节的腹板后缘平切。(2) 腹瓣舟形, 顶端狭钝, 略长于腹部末端。(3) 前足跗节缺齿, 中、后足基跗节隆线具小锯齿。

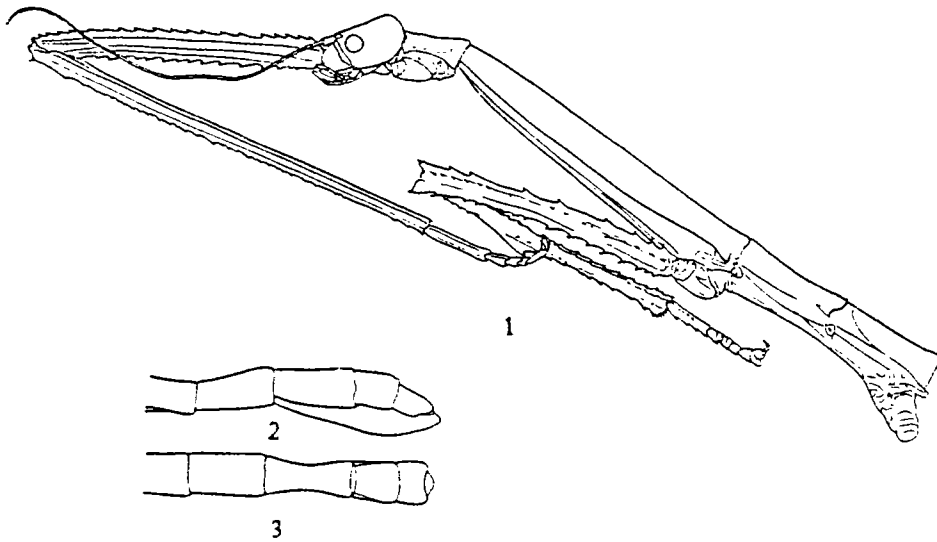


图 1-3 尖峰岭彪蟊 *Pharnacia jianfenglingensis*, sp. nov.

1. 头、胸部、前足和中足 (侧面观); 2. 雌虫腹部末端 (侧面观); 3. 雌虫腹部末端 (背面观)

参 考 文 献

- 戚永和、刘胜利. 1992. 金平巨树蟊的发现及雄虫描述. 动物分类学报 17 (2): 250-252.
 Bradley, J. C. & B. S. Galil 1977. The taxonomic arrangement of the Phasmatodea with keys to the subfamilies and tribes. Proc. Ent. Soc. Washington 79(2): 176-208.
 Brunner v. Wattenwyl, K. & J. Redtenbacher 1906-1908. Die Insekten familie der Phasmiden, Leipzig 590 pp.
 Dohrn, H. 1910. Beitrag zur kenntnis der Phasmiden. Stett. Ent. Zeit. 71: 397-414.
 Günther, K. 1935. Phasmoiden aus Central Borneo. Ark. Zool. 28(9): 10-11.
 Günther, K. 1953. Über die taxonomische Gliederung und geographische verbreitung der Insektenordnung der Phasmatodea. Beitr. Ent. 3:541-563.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *PHARNACIA*
STAI FROM HAINAN PROVINCE OF CHINA
(PHASMATIDAE: PHASMATINAE)

Bi Daoying

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica, Shanghai 200025)

Abstract The present paper described a new species of the genus *Pharnacia* collected from Jianfengling Natural Protective Region of Hainan Province. Until now, there are 21 species of this genus in the world. But this genus is recorded for the first time in China. The type specimen is preserved in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

Pharnacia jianfenglingensis, sp. nov. (Figs. 1–3)

This new species is closely related to *Pharnacia maxima* Bates, but it is easily distinguished from the latter by the posterior margin of seventh sternite of abdomen conspicuously truncated. The operculum slightly naviculated, narrow and obtuse at the apex, and extending slightly beyond the end of the abdomen. Fore tarsi without serration, middle and hind basitarsus with small serration.

Length of body ♀ 243mm;

Length of mesonotum ♀ 71mm;

Length of metanotum (with m. s.) ♀ 34mm;

Length of median segment ♀ 16mm;

Length of fore femora ♀ 56mm;

Length of middle femora ♀ 45mm;

Length of hind femora ♀ 53mm;

Length of operculum ♀ 27mm;

Male: Unknown.

Holotype ♀, Jianfengling (Ledong County), Hainan Province. 13.X.1992. Host plant: *Terminalia catappa* Linn. and *Anthocephalus chinensis* (Lamk.) Rich. et Walp..

Key words: Phasmatidae, Phasmatinae, *Pharnacia*, Hainan Province.