

防城柯蚱雄性的发现和记述(直翅目:蚱总科)

邓维安¹, 郑哲民²

(1 河池学院 化学与生物科学系, 广西 宜州 546300; 2 陕西师范大学 动物研究所, 陕西 西安 710062)

摘要: 记述了防城柯蚱 *Coptotettix fangchengensis* Zheng et Jiang 雄性. 该标本保存在河池学院化学与生物科学系.

关键词: 直翅目; 蚱总科; 防城柯蚱; 雄性

中图分类号: Q969.26

文献标识码: A

文章编号: 1001-411X(2006)04-0034-02

Discovery and Description of Male of *Coptotettix fangchengensis* (Orthoptera: Tetrigoidea)

DENG Wei-an¹, ZHENG Zhe-min²

(1 Department of Chemistry and Biology, Hechi University, Yizhou 546300 China;

2 Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China)

Abstract: The male of *Coptotettix fangchengensis* Zheng et Jiang was discovered and described, and its specimens were kept in Department of Chemistry and Biology, Hechi University.

Key words: Orthoptera; Tetrigoidea; *Coptotettix fangchengensis*; male

防城柯蚱 *Coptotettix fangchengensis* Zheng et Jiang 定名于2002年^[1], 当时仅有1头雌性, 标本采自广西防城(扶隆). 2005年7—9月, 河池学院在广西地区进行蚱总科昆虫调查, 又采到了该种昆虫5♂6♀, 结合有关文献[2-4], 现将发现的雄性记述如下.

雄性(图1): 体小型, 较粗短, 头部不突出于前胸背板之上. 头顶较狭, 明显狭于一眼宽, 前缘平直并突出于复眼之前, 中隆线明显, 侧缘反折, 前缘与侧缘形成圆形; 侧面观头顶与颜面隆起成圆形, 颜面隆起自头顶向下渐宽, 纵沟在触角之间的宽度狭于触角基节宽. 触角丝状, 着生于复眼前缘下1/3处, 15节, 中段一节的长为宽的5~6倍. 复眼卵圆形; 侧单眼位于复眼前缘上1/3处. 前胸背板背面在肩部后具许多长短不一的纵纹, 前缘平直, 中隆线全长明显, 侧面观上缘在肩部前略隆起, 在肩部后平直, 沟前区侧隆线明显向后收缩, 肩角钝角形, 在肩后侧缘略收缩, 在肩部之间具1对短纵隆线; 后

突楔状, 顶端稍超过后足股节顶端; 前胸背板侧片后缘具2凹陷, 后角向下, 顶圆形. 前翅长卵形, 顶宽圆; 后翅略不到达后突的顶端. 前、中足股节上、下缘平直, 中足股节的宽度宽于前翅能见部分宽度; 后足股节粗短, 长为宽的3.2倍, 上、下缘均具细齿, 膝前齿及膝齿角形; 后足胫节外侧具刺12个, 内侧具刺8个; 后足跗节第1节长于第3节, 第1跗节下的第3垫长于第1、2垫, 各垫顶尖. 下生殖板短锥形, 末端分叉.

体黄褐色, 后翅黑色, 后足股节下侧外面黑色, 上膝侧片暗褐色, 后足胫节黄褐色.

体长: ♂ 9.5~10.0 mm; 前胸背板长: ♂ 10.0~10.5 mm; 后足股节长: ♂ 6.5 mm.

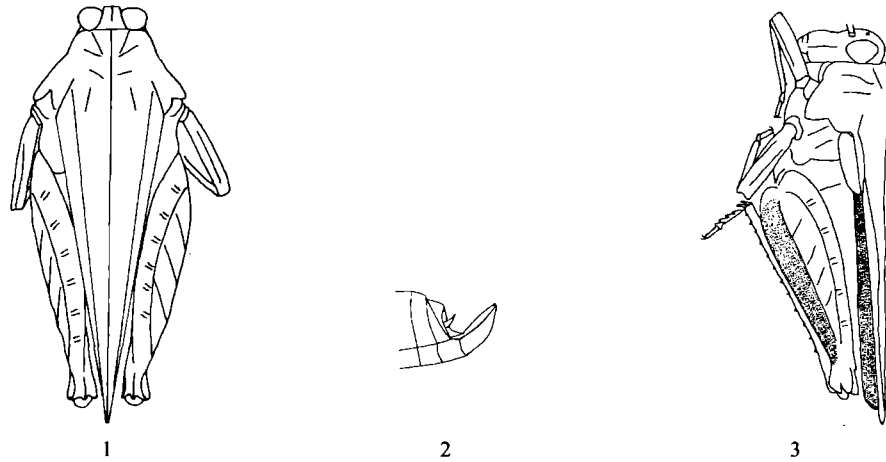
观察标本: 2♂3♀, 广西防城(扶隆), 2005-08-20, 邓维安采; 3♂3♀, 广西靖西, 550 m, 2005-8-11, 邓维安采.

防城柯蚱雄性近似于河池柯蚱 *Coptotettix hechiensis* Zheng et Deng, 主要的区别见表1.

收稿日期: 2005-12-28

作者简介: 邓维安(1969—), 男, 副教授, E-mail: dengweian5899@tom.com

基金项目: 国家自然科学基金项目(39391800); 广西教育厅立项项目(200509229)



1:整体背面 body, dorsal view; 2:雄性腹端侧面 abdominal terminalia of male, lateral view; 3:整体侧面 body, lateral view

图1 防城柯蚱(雄性)

Fig. 1 *Coptotettix fangchengensis* Zheng et Jiang (♂)

表1 防城柯蚱与河池柯蚱的区别

Tab. 1 Differences between *Coptotettix fangchengensis* and *Coptotettix hechiensis*

部位 part	防城柯蚱 <i>Coptotettix fangchengensis</i>	河池柯蚱 <i>Coptotettix hechiensis</i>
头顶 vertex	前缘平直	前缘弧形
触角 antenna	着生于复眼前缘下 1/3 处	着生于复眼下缘之间
侧面观 lateral view	背板上缘在肩部前略隆起, 在肩部后平直	背板上缘在肩部前略隆起, 在肩部后波状
后翅 hind wing	不到达后突的顶端	到达后突的顶端
后足 hind leg	股节下侧外面黑色	股节下侧外面非黑色, 与股节同色

参考文献:

[1] 郑哲民, 蒋国芳. 广西蚱科南部地区蚱总科一新属和七新种[J]. 动物学研究, 2002, 23(5): 409-416.
 [2] 郑哲民, 邓维安. 广西金城江地区蚱总科六新种(直翅

目: 蚱总科)[J]. 陕西师范大学学报, 2004, 32(4): 76-83.
 [3] 郑哲民. 中国西部蚱总科志[M]. 北京: 科学出版社, 2005: 1-501.
 [4] 梁铭球, 郑哲民. 中国动物志: 第12卷(直翅目: 蚱总科)[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 1-278.

【责任编辑 周志红】