

# 八面山微翅蚱雄性的首次发现(直翅目: 蚱总科)

李晓东<sup>1</sup> 邓维安<sup>1</sup> 林敏平<sup>2</sup>

1. 河池学院化学与生物工程学院, 宜州 546300; 2. 广西师范大学生命科学院, 桂林 541004

**摘要** 记述首次发现的采自中国湖南省桂东八面山地区的八面山微翅蚱 *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng 雄性, 标本保存在河池学院动物标本室(8♂7♀)。

**关键词** 直翅目; 蚱总科; 蚱科; 微翅蚱属; 八面山微翅蚱; 雄性

**中图分类号** Q 969.26 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2014)02-0070-02

微翅蚱属 *Alulatettix* 隶属于直翅目 Orthoptera 的蚱科 Tetrigidae, 1993 年由中国昆虫学家梁铭球建立<sup>[1]</sup>, 模式种为 *Alulatettix yunnanensis* Liang, 1993。此后, 该属的一些新种陆续被发现和描述, 2006 年邓维安等对该属进行了系统的分类研究并描述了 2 个新种<sup>[2]</sup>; 2013 年李晓东等对微翅蚱属进行了修订研究并描述了 1 个新种<sup>[3]</sup>。至此, 微翅蚱属共有 18 种, 主要分布在中国和日本<sup>[3-8]</sup>。

八面山微翅蚱 *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng, 1998 是由黄建华在湖南桂东的八面山采集到的, 发表时只有 8 头雌虫, 没有雄性<sup>[8]</sup>。2010 年 8 月, 笔者又在八面山微翅蚱的模式产地, 即湖南省桂东八面山地区采到该种雄虫 8 头, 雌虫 7 头。通过检测模式标本并结合相关文献, 现将首次发现的雄虫描述如下。

**雄虫:** 体小型(图 1-A, B)。头顶略突出于复眼前, 具中隆线, 头顶宽为 1 眼宽的 1.4 倍。颜面侧观略倾斜, 颜面隆起与头顶形成圆角形, 在侧单眼之间略凹陷, 在触角之间略突出, 在中单眼下又略凹陷; 颜面隆起纵沟狭, 在触角间宽度与触角基节等宽; 侧单眼位于复眼前缘中部。触角丝状, 14 节, 中段 1 节长为宽的 3~4 倍, 着生于复眼下缘之间。复眼近圆球形, 突出。前胸背板呈屋脊状, 前缘平直, 与复眼后缘不相接; 中隆线隆起(侧面观), 上缘在肩部前略呈弧形, 后段平直; 侧隆线在沟前区平行; 肩角宽钝角形; 前胸背板后突仅达肛上板基部, 约达后足股节

3/4 处, 顶尖圆形; 前胸背板侧片后缘具 2 个凹陷, 其具翅凹陷极浅, 后角向下, 顶圆形。前翅小, 卵形; 后翅短缩, 到达第 1 腹节后缘。前、中足股节下缘平直, 中足股节宽度为前翅能见部分宽的 1.5 倍。后足股节较粗短, 长为宽的 3.5 倍, 上、下侧中隆线具细齿, 膝前齿直角形, 膝齿锐角形。后足胫节外侧具刺 6~7 个, 内侧具刺 7~8 个。后足跗节第 1 节长度为第 3 节的 2 倍。第 1 跗节下的 3 垫近等长, 顶尖。下生殖板呈短锥形(图 1-C)。

**雄性外生殖器(阳具基背片)(图 1-D):** 阳具鞘间具 1 对钩状突; 阳具基背片呈马鞍形; 侧板细长, 端部尖细; 前板镰刀状, 无齿突, 黑色; 桥呈“V”形, 桥的下缘一侧前面具 5~6 个齿突。

体暗褐色, 前胸背板上常具 2 个黑斑; 后足股节下缘黑色。

体长: ♂ 8.5~9.0 mm, ♀ 9.5~11.0 mm; 前胸背板长: ♂ 6.5~7.0 mm, ♀ 7.0~8.0 mm; 后足股节长: ♂ 5.0~5.5, ♀ 5.5~6.0 mm。

观察标本: 8♂7♀, 湖南桂东(八面山), 300 m, 2010-VIII-04, 邓维安采。

**生境:** 雄虫生活在矮小的草丛下, 以潮湿的路边草丛下数量较多。

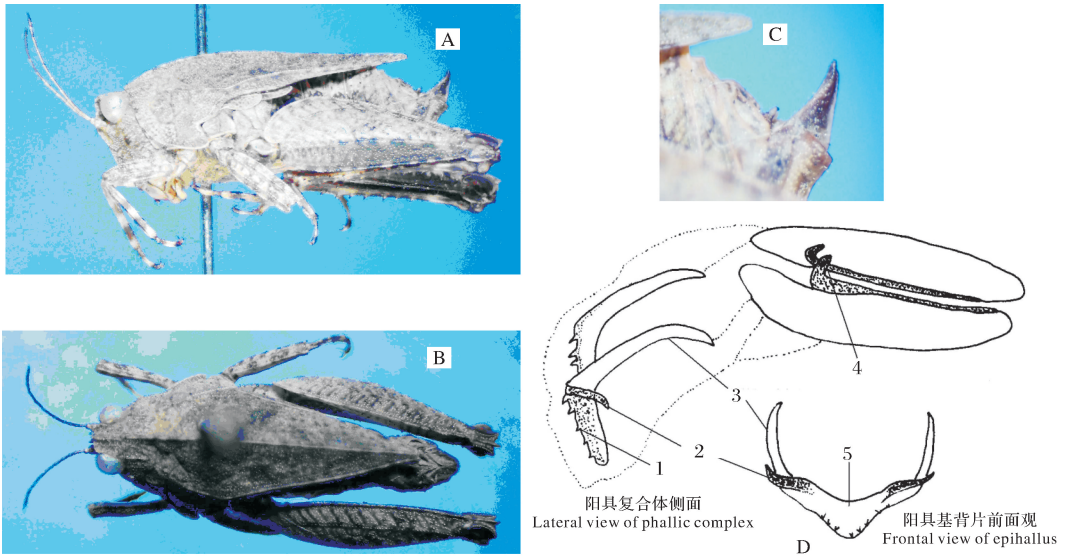
八面山微翅蚱 *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng, 1998 近似于秦岭微翅蚱 *Alulatettix qinlingensis* Deng, Zheng et Wei, 2006<sup>[2]</sup>, 2 个种的主要区别见表 1。

收稿日期: 2013-10-09

基金项目: 国家自然科学基金项目(31160433)和广西自然科学基金项目(桂科自 0991266)

李晓东, 硕士, 讲师. 研究方向: 直翅目昆虫分类. E-mail: lxdong\_627@163.com

通信作者: 邓维安, 硕士, 教授. 研究方向: 直翅目昆虫分类. E-mail: dengweian5899@163.com



A. 整体侧面 Body, dorsal view; B. 整体背面 Body, lateral view; C. 下生殖板侧面 Subgenital plate of male, lateral view; 1. 齿突 Tooth; 2. 前板 Anterior plate; 3. 侧板 Lateral plate; 4. 阳具鞘间钩状突 Hook like projection between ectophallus; D. 雄性外生殖器 ♂ genitalia.

图 1 八面山微翅蚱(♂)

Fig. 1 *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng (♂)

表 1 八面山微翅蚱与秦岭微翅蚱的区别

Table 1 Differences between *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng and *Alulatettix qinlingensis* Deng, Zheng et Wei

八面山微翅蚱 <i>A. bamianshanensis</i>	秦岭微翅蚱 <i>A. qinlingensis</i>
后翅到达第 1 腹节后缘	后翅到达第 3 腹节后缘
中足股节宽度为前翅能见部分宽的 1.5 倍	中足股节宽度为前翅能见部分宽的 2.3 倍
第 1 跗节下的 3 垫近等长, 顶尖	第 1 跗节下之第 1, 2 垫小, 顶尖; 第 3 垫较大, 顶钝
后足股节下缘褐色	后足股节下缘黑色

参 考 文 献

[1] 梁铭球. 云南省蚱科一新属新种(直翅目:蚱科)[J]. 动物分类学报, 1993, 18(1): 73-75.

[2] 邓维安, 郑哲民, 韦仕珍. 中国微翅蚱属的分类研究[J]. 昆虫学报, 2006, 49(1): 112-117.  
 [3] LI X D, DENG W A, ZHENG Z M. A review of the genus *Alulatettix* Liang (Orthoptera: Tetrigoidea: Tetrigidae) [J]. Neotropical Entomology, 2013, 42: 393-398.  
 [4] 蒋国芳, 郑哲民. 广西蝗虫[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 1998: 342.  
 [5] 梁铭球, 郑哲民. 中国动物志: 昆虫纲(第 12 卷)直翅目: 蚱总科[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 176-179.  
 [6] 郑哲民. 中国西部蚱总科志[M]. 北京: 科学出版社, 2005: 341-346.  
 [7] 邓维安, 郑哲民, 韦仕珍. 滇桂地区蚱总科动物志[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 2007: 306-312.  
 [8] 傅鹏, 郑哲民, 黄建华. 湖南省八面山自然保护区蚱类初步调查[J]. 湖南农业大学学报, 1998, 24(2): 129-133.

First description of male *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng (Orthoptera: Tetrigoidea)

LI Xiao-dong<sup>1</sup> DENG Wei-an<sup>1</sup> LIN Min-ping<sup>2</sup>

1. College of Chemistry and Bioengineering, Hechi University, Yizhou 546300, China;  
 2. College of Life Science, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China

**Abstract** The male of *Alulatettix bamianshanensis* Fu et Zheng, 1998 is described in this paper. The specimens are deposited in Department of Chemistry and Life Science, Hechi University, China (8♂ 7♀).

**Key words** Orthoptera; Tetrigoidea; Tetrigidae; *Alulatettix*; *Alulatettix bamianshanensis*; male

(责任编辑: 陈红叶)