

# 黑翅优角蚱雌性的首次发现(直翅目: 蚱总科)

李晓东 邓维安

河池学院化学与生物工程学院, 宜州 546300

**摘要** 记述首次发现采自广西防城港地区的黑翅优角蚱 *Eucriotettix nigripennis* Deng et Zheng 雌性, 标本保存于河池学院化学与生物工程学院动物标本室。

**关键词** 直翅目; 蚱总科; 黑翅优角蚱; 雌性

**中图分类号** Q 969. 26 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2015)03-0024-03

优角蚱属 *Eucriotettix* 隶属于直翅目 Orthoptera 蝗亚目 Caelifera 蚱总科 Tetrigoidea 刺翼蚱科 Scelimenidae, 由 Hebard 于 1929 年建立, 模式种为 *Eucriotettix tricarinatus* Bolivar, 1887<sup>[1]</sup>。该属目前记录有 36 种<sup>[2-8]</sup>, 其中印度分布 11 种, 印度尼西亚分布 4 种, 新几内亚岛分布 3 种, 巴布亚新几内亚分布 2 种, 马来西亚分布 2 种, 斯里兰卡分布 2 种, 越南、尼泊尔、缅甸、新加坡、菲律宾各分布 1 种, 中国现记录有 16 种: 宽股优角蚱 *E. amplifemurus* Zheng, 1998, 云南; 短背优角蚱 *E. brachynotus* Zheng et Jiang, 1997, 广西; 大优角蚱 *E. grandis* (Hancock, 1912), 广西、云南; 桂平优角蚱 *E. guipingensis* Li, Zheng et Lu, 2000, 广西; 海南优角蚱 *E. hainanensis* Günther, 1938, 海南; 断隆优角蚱 *E. interrupta* Deng, Zheng et Wei, 2006, 云南; 长背优角蚱 *E. longidorsalis* Zheng et Ou, 2011, 云南; 长翅优角蚱 *E. longipennis* Deng, Zheng et Wei, 2007, 广西; 黑翅优角蚱 *E. nigripennis* Deng et Zheng, 2012, 广西; 黑胫优角蚱 *E. nigrithibialis* Zheng et Shi, 2009, 西藏; 眼优角蚱 *E. oculatus* (Bolivar, 1898), 广西、云南、海南; 瑞氏优角蚱 *E. ridlei* Günther, 1938, 湖北; 狭顶优角蚱 *E. strictivertex* Deng et Zheng, 2012, 广西; 无量山优角蚱 *E. wuliangshanensis* Zheng et Ou, 2003, 云南; 三齿优角蚱 *E. tridentatus* Li, Deng et Zheng, 2014, 贵州; 瘤背优角蚱 *E. torulisinotus* Li, Deng et Wei, 2014, 广西。

黑翅优角蚱 *Eucriotettix nigripennis* Deng et Zheng, 2012 发表时仅有 3 头雄性标本<sup>[7]</sup>。2012—2013 年, 河池学院师生多次在广西防城港地区进行蚱总科昆虫调查, 采到此种蚱 12♂ 14♀, 现对发现的雌性描述如下。采用奥林帕斯(OLYMPUS SZX 16)立体显微数码拍摄系统进行图片拍摄, 采用 Combine Z 5. 3 (Hadley, 2006) 软件完成图片叠加合成。

雌性(图 1): 体小型, 较雄性大, 头部突出于前胸背板之上。头顶较狭, 一眼宽为头顶宽度的 1. 6 倍; 前缘略向内凹入, 不突出于复眼前缘; 中隆线明显; 侧面观头顶在复眼之间不可见。颜面隆起在触角之间略突出, 纵沟宽明显狭于触角基节宽。触角丝状, 着生于复眼下缘之间, 中段一节长为宽的 10. 6 倍。复眼圆球形, 突出于前胸背板之上。侧单眼位于复眼前缘的中部。

前胸背板略向两侧下斜, 背板背面密具小瘤突; 中隆线连续, 侧面观前胸背板的上缘近平直; 前缘平直, 沟前区侧隆线向后收缩; 肩角钝角形; 在肩部之间具 1 对短纵隆线; 前胸背板后突狭窄, 长锥形, 几乎达后足胫节的顶端; 前胸背板侧片外翻, 后角横向两侧, 后角顶角形, 侧片后缘具 2 个凹陷。前翅长卵形, 顶圆形。后翅发达, 到达前胸背板后突的顶端。前足股节的上、下缘平直; 中足股节上缘平直, 下缘略成波状, 宽为前翅能见部分宽的 0. 8 倍; 后足股节粗短, 长为宽的 3. 1 倍; 膝前齿钝, 膝齿尖锐。后足胫节的外侧具刺 5~6 个, 内侧具刺 5~6 个。后足

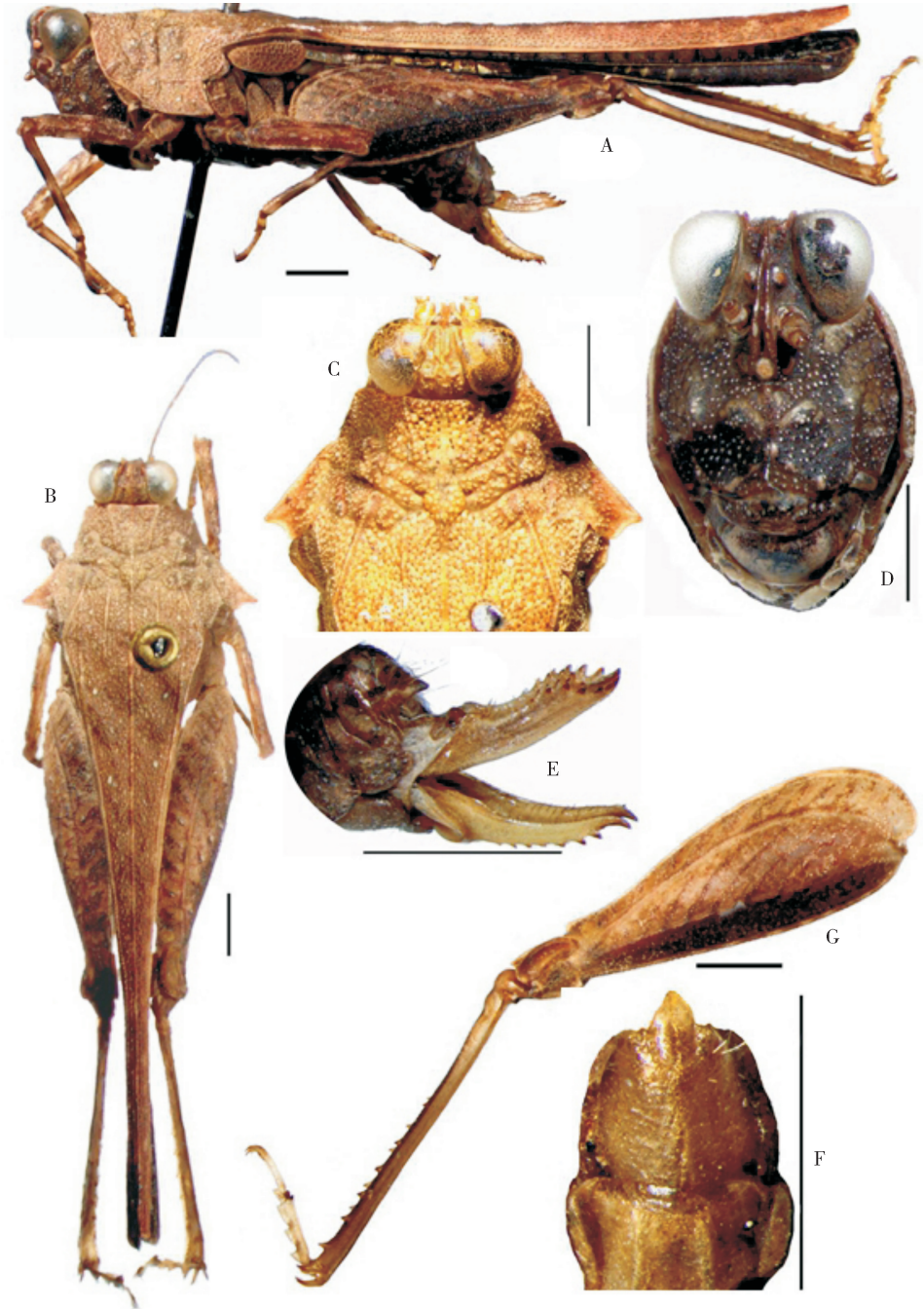
收稿日期: 2014-11-04

基金项目: 国家自然科学基金项目(31160433); 广西自然科学基金项目(2012GXNSFBA053056); 广西教育厅科研项目(2011106LX586)

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

跗节第1节长为第3节长的1.7倍,第1节下的第3垫长于第2垫,第2垫长于第1垫,各垫顶尖。产卵瓣狭长,上瓣长为宽的4.1倍,上、下瓣均具细齿。下生殖板长与宽近相等,中央具1个三角形突出。

体黄褐色,后翅黑色,后足股节的下侧外面黑色,后足胫节黑褐色。体长:♀ 8.53~10.03 mm;前胸背板长:♀ 12.06~13.27 mm;后足股节长:♀ 5.75~5.85 mm。



A. 雌性,侧面 ♀, lateral view; B. 雌性,背面 ♀, dorsal view; C. 头部、沟前区和肩,背面 Head, prozona and humeral angle, dorsal view; D. 头部正面 Head, obverse view; E. 产卵瓣侧面 Ovipositor, lateral view; F. 下生殖板腹面 Subgenital plate, ventral view; G. 后足侧面 Posterior leg, lateral views; 比例尺 Scale bars=1 mm.

图1 黑翅优角蚱(♀)

Fig. 1 *Eucriotettix nigripennis* Deng et Zheng, 2012 (♀)

观察标本:1♂2♀,广西防城港区扶隆乡(十万大山),400 m Alt,2012-VII-26,邓维安采;  
11♂12♀,广西上思十万大山国家森林公园,400 m Alt,2013-VII-23,邓维安采。

黑翅优角蚱 *E. nigripennis* Deng et Zheng 雌性近似断隆优角蚱 *E. interrupta* Deng, Zheng et Wei 雌性<sup>[9]</sup> 和桂平优角蚱 *E. guipingensis* Li, Zheng et Lu 雌性<sup>[10]</sup>, 主要区别见表 1。

表 1 黑翅优角蚱雌性与断隆优角蚱雌性和桂平优角蚱雌性的区别

Table 1 Differences between the female of *E. nigripennis*, *E. interrupta* and *E. guipingensis*

断隆优角蚱 <i>E. interrupta</i> Deng, Zheng et Wei, 2006	黑翅优角蚱 <i>E. nigripennis</i> Deng et Zheng, 2012	桂平优角蚱 <i>E. guipingensis</i> Li, Zheng et Lu, 2000
触角中段 1 节长为宽的 8 倍	触角中段 1 节长为宽的 10.6 倍	触角中段 1 节长为宽的 4.6 倍
前胸背板中隆线不连续,有间断	前胸背板中隆线连续	前胸背板中隆线连续
侧面观前胸背板上缘波状	侧面观前胸背板上缘平直	侧面观前胸背板上缘平直
前胸背板后突几达后足胫节的顶端	前胸背板后突几达后足胫节的顶端	前胸背板后突明显超过后足胫节的顶端
前胸背板侧片后角刺状	前胸背板侧片后角角形	前胸背板侧片后角刺状
中足股节下缘成波状	中足股节下缘成波状	中足股节下缘平直
中足股节与前翅能见部分等宽	中足股节宽狭于前翅能见部分宽	中足股节宽狭于前翅能见部分宽

致谢 广西十万大山国家级自然保护区工作人员在调查中给予了大力支持和帮助,谨致谢意!

## 参 考 文 献

- [1] HEBARD M. Acrydiinae (Orthoptera: Acrididae) of Southern India [J]. *Revue Suisse de Zoologie*, 1930, 36(19): 565-592.
- [2] 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: 1-278.
- [3] 郑哲民. 中国西部蚱总科志[M]. 北京: 科学出版社, 2005: 1-501.
- [4] 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: 1-458.
- [5] 郑哲民, 石福明. 西藏东南部蝗虫的调查(直翅目)[J]. 陕西师

- 范大学学报: 自然科学版, 2009, 37(5): 67-73.
- [6] 郑哲民, 欧晓云. 云南省西部地区蚱总科四新种记述(直翅目)[J]. *昆虫分类学报*, 2011, 33(3): 168-175.
- [7] DENG W A, ZHENG Z M, YANG R G, et al. Taxonomic study of the genus *Eucrotettix* Heard (Orthoptera: Tetrigoidea) from China [J]. *Neotropical Entomology*, 2012, 41: 485-492.
- [8] LI X D, DENG W A, ZHENG Z M, et al. The tetrigid genus *Eucrotettix* Hebard (Orthoptera: Scelimeninae) from China with description of two new species [J]. *Journal of Natural History*, 2014, 48(33/34): 2083-2096.
- [9] 邓维安, 郑哲民, 韦仕珍. 滇、桂地区刺翼蚱科二新种记述(直翅目, 蚱总科)[J]. *动物分类学报*, 2006, 31(2): 369-372.
- [10] 黎天山, 郑哲民, 陆温. 广西优角蚱属一新种(直翅目: 刺翼蚱科)[J]. *广西农业生物科学*, 2000, 19(3): 180-181.

## First description of female *Eucrotettix nigripennis* Deng et Zheng (Orthoptera: Tetrigoidea)

LI Xiao-dong DENG Wei-an

College of Chemistry and Bioengineering, Hechi University, Yizhou 546300, China

**Abstract** The female of *Eucrotettix nigripennis* Deng et Zheng, 2012 was discovered in Fangcheng of Guangxi and described for the first time. The specimens are deposited in College of Chemistry and Bioengineering, Hechi University, China.

**Key words** Orthoptera; Tetrigoidea; *Eucrotettix nigripennis* Deng et Zheng; female