

# 海南省羊角蚱属二新种记述

(直翅目: 蚱总科, 刺翼蚱科)

梁铭球

(中山大学昆虫学研究所, 广州 510275)

**摘要:** 记述了海南省刺翼蚱科 Scelimenidae 羊角蚱属 *Criotettix* 两新种: 海南羊角蚱 *Criotettix hainanensis* sp. nov. 和长翅羊角蚱 *Criotettix longipennis* sp. nov.。模式标本保存在中山大学昆虫学研究所标本室。

**关键词:** 直翅目; 刺翼蚱科; 海南羊角蚱; 长翅羊角蚱; 中国

**中图分类号:** Q969.26 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) S0-0013-03

## Two new species of Scelimenidae from Hainan Province (Orthoptera: Tetrigoidea)

LIANG Ge-Qiu (Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou 510275)

**Abstract:** This paper deals with two new species of the genus *Criotettix* of Scelimenidae from Hainan Province, China: *C. hainanensis* sp. nov. and *C. longipennis* sp. nov. Type specimens are deposited in the Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou, China.

**Key words:** Orthoptera; Tetrigoidea; *Criotettix*; new species; China

在整理海南省蚱总科昆虫标本时, 发现刺翼蚱科 Scelimenidae 羊角蚱属 *Criotettix* 两新种。模式标本保存在中山大学昆虫学研究所标本室。

### 1 海南羊角蚱, 新种 *Criotettix hainanensis* sp. nov. (图 1~2)

**雌性** 体中小型。头不突起。头顶宽约为复眼宽的 1.25 倍, 前缘平截, 不突出于复眼前缘之前, 中隆线在端半明显, 两侧略下凹, 侧隆线在复眼内侧略隆起。侧面观头顶与颜面隆起形成钝圆形。颜面隆起在触角间稍向前突出, 纵沟狭, 两侧近平行。侧单眼位于复眼内侧中部偏上方。触角丝状, 着生于复眼下缘之间, 15 节, 中段一节之长为其宽的 6 倍。复眼球状。前胸背板前缘平截, 后突长锥形, 较短, 仅超出后足股节端部 2 mm; 背面略平坦, 具短线状及圆形小颗粒; 中隆线全长明显, 侧面观其上缘仅在横沟间稍隆起; 侧隆线在沟前区略向内倾斜, 沟前区长大于宽; 肩部具 1 对短纵隆线, 肩角钝角形; 前胸背板侧叶后角薄片状扩大,

末端呈尖刺状且后向。前翅长卵形, 后翅发达, 几到达前胸背板后突末端。前足和中足股节上、下缘完整, 几近直。后足股节之长约为其宽的 3.1 倍, 上、下隆线光滑, 膝前齿近直角形, 膝齿钝。后足胫节内侧具刺 6~7 个, 外侧 9 个。后足跗节第 1 节之长约为第 3 节长的 1.6 倍, 第 1 节下缘的 3 个肉垫几等长, 顶颇钝。产卵瓣狭长, 外缘具细齿, 上瓣之长约为其宽的 5 倍。下生殖板之长稍大于宽, 后缘中央具 1 三角形突起。

体暗褐色, 3 对足的股节色较深, 腹部及跗节色较浅。

**雄性** 未知。

**量度** (♀, mm): 体长 14.8, 前胸背板长 15.6, 肩宽 3.9, 后足股节长 8.9。

正模 ♀, 海南省陵水县南湾, 1995-VII-20, 黄文忠采。

新种与 *C. robustus* (Hancock)<sup>[1]</sup> 和短背羊角蚱 *C. brachynotus* Zheng et Jiang<sup>[2]</sup> 近似, 主要区别如下表:

<i>C. robustus</i>	短背羊角蚱 <i>C. brachynotus</i>	海南羊角蚱 <i>C. hainanensis</i>
♀体较大, 前胸背板长 14.5~15.6 mm, 肩宽 3.5~4.0 mm;	♀体较小, 前胸背板长 13 mm, 肩宽 3.5 mm;	♀体较大, 前胸背板长 15.6 mm, 肩宽 3.9 mm;
前胸背板背面密具皱纹和瘤突;	前胸背板背面较光滑, 不具瘤突;	前胸背板背面具短线状及圆形小颗粒;
前胸背板侧片后角三角形, 不呈刺状;	前胸背板侧片后角刺状;	前胸背板侧片后角刺状;
后足跗节第 3 节稍长于第 1 节。	后足跗节第 1 节之长为第 3 节长的 1.7 倍。	后足跗节第 1 节之长为第 3 节长的 1.6 倍。

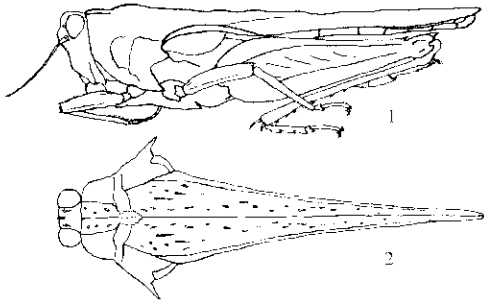


图 1~2 海南羊角蚱 *Criotettix hainanensis* sp. nov. (♀)  
1. 整体侧面观 (body, lateral view);  
2. 头及前胸背板背面观 (head and pronotum, dorsal view)

## 2 长翅羊角蚱, 新种 *Criotettix longipennis* sp. nov. (图 3~4)

**雄性** 体小型。头不突起。头顶宽稍宽于复眼宽, 两者之宽的比为 1.07:1, 前缘平截, 不突出于复眼前缘之前, 中隆线在端半明显, 两侧明显凹陷, 侧隆线在复眼内侧略隆起。侧面观头顶与颜面隆起形成钝圆形。颜面隆起在触角间明显向前突出, 纵沟自上而下渐扩宽, 最宽处稍狭于触角基节之宽。侧单眼位于复眼内侧中部偏上方。触角丝状, 着生于复眼下缘之间, 14 节, 中段一节之长为其宽的 7 倍。复眼球状。前胸背板前缘平截, 后突长锥形, 超出后足股节末端 2.4 mm; 背面较平坦, 具圆形小颗粒; 中隆线全长明显, 侧面观其上缘在横沟后略呈波状; 侧隆线在沟前区明显, 后端略向内倾斜, 沟前区之长和宽几相等; 肩部具 1 对短纵隆线, 肩角弧形; 前胸背板侧叶后角薄片状扩大, 末端近似三角形。前翅长卵形, 后翅十分发达, 超出前胸背板后突末端 1.3 mm。前足、中足股节上、下缘完整, 几近直。后足股节之长约为宽的 3 倍, 上隆线具小齿, 膝前齿及膝齿均钝, 下隆线光滑。后足胫节内侧具刺 7~8 个, 外侧 8~10 个。后足跗节第 1 节之长约为第 3 跗节长的 1.6 倍, 第 1 跗节下缘的第 3 肉垫明显长于第 1、2 垫,

顶颇尖。下生殖板短锥形, 末端二分叉。

体暗褐色, 头及前胸背板色较深。

**雌性** 未知。

**量度** (♂, mm): 体长 9.7, 前胸背板长 12.4, 肩宽 2.7, 后足股节长 6.7。

正模 ♂, 海南岛琼中县五指山, Ta Hian, 600 m, 1935-VI-12, L. Gressitt 采。

新种在羊角蚱属 *Criotettix*<sup>[3,4]</sup> 中是体型较瘦小者, 而后翅则甚发达, 超出前胸背板后突末端 1.3 mm, 这与该属其它种有明显区别。

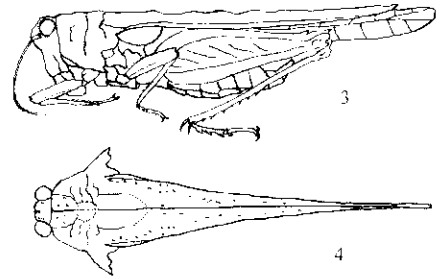


图 3~4 长翅羊角蚱 *Criotettix longipennis* sp. nov. (♂)  
3. 整体侧面观 (body, lateral view);  
4. 头及前胸背板背面观 (head and pronotum, dorsal view)

## 参 考 文 献 (References)

- [1] Hancock J K. Studies of the Tetrignae (Orthoptera) in the Oxford University Museum. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1907, Part II: 222.
- [2] 郑哲民, 蒋国芳. 广西蚱总科五新种记述 (直翅目). *广西科学*, 1994, 1 (2): 34-35.
- [3] Günther K. Revision der Acrydiinae, II. Scelimenae spuriae. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 1938, 99: 161-165.
- [4] 梁铭球, 郑哲民. 中国动物志: 昆虫纲: 第 12 卷: 直翅目: 蚱总科. 北京: 科学出版社, 1998. 78-83.

## Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

### 1 *Criotettix hainanensis* sp. nov. (Figs. 1~2)

The new species is related to *Criotettix robustus* (Hancock) and *Criotettix brachynotus* Zheng et Jiang;

but differs in the characters listed below:

<i>C. robustus</i> (♀)	<i>C. brachynotus</i> (♀)	<i>C. hainanensis</i> (♀)
Body larger, length of pronotum 14.5 ~ 15.6 mm, width of shoulders 3.5 ~ 4.0 mm.	Body smaller, length of pronotum 13 mm, width of shoulders 3.5 mm.	Body larger, length of pronotum 15.6 mm, width of shoulders 3.9 mm.
Dorsum of pronotum strongly rugose and tuberculose.	Dorsum of pronotum smooth, without rugose tuberculose.	Dorsum of pronotum with short line-like and small circle granules.
Posterior angles of lateral lobes of pronotum triangular but not at all spinose.	Posterior angles of lateral lobes of pronotum spinelike.	Posterior angles of lateral lobes of pronotum spinelike.
Third articles of the posterior tarsi little longer than the first or the second.	First articles of the posterior tarsi about 1.7 times longer than the third.	First articles of the posterior tarsi about 1.6 times longer than the third.

Measurements (♀, mm): length of body 14.8, length of pronotum 15.6, width of shoulders 3.9, length of hind femur 8.9.

Male unknown.

Holotype ♀, Nanwan (18°47'N, 110°1'E), Lingshui County, Hainan Province, 20-VII-1995, by HUANG Wen-Zhong.

## 2 *Criotettix longipennis* sp. nov. (Figs. 3, 4)

The new species differs from the other species of the genus in body smaller and wings extended beyond the pronotum apex (1.3 mm).

Female unknown.

Holotype ♂, Wuzhi Shan (18°92'N, 109°73'E), Qiongzong County, Hainan Province, 12-VI-1935, by L. Gressitt.