

广西龙州蝗属一新种*

(直翅目: 斑腿蝗科)

A New Species of *Longzhouacris* from Guangxi (Orthoptera: Catantopidae)

蒋国芳

Jiang Guofang

郑哲民

Zheng Zhemin

(广西科学院生物研究所 南宁市大岭路2号 530003) (陕西师范大学动物研究所 西安 710062)

(Institute of Biology, Guangxi Academy of

(Institute of Zoology, Shanxi Normal

Sciences, 2 Daling Road, Nanning, Guangxi, 530003)

University, Xi'an, Shanxi, 710062)

摘要 记述采自广西环江毛南族自治县的龙州蝗属一新种, 即环江龙州蝗 *Longzhouacris huanjiangensis* sp. nov. 该新种近似于海南龙州蝗 *Longzhouacris hainanensis* Zheng et Liang 和金秀龙州蝗 *Longzhouacris jinxiuensis* Li et Jin.

关键词 直翅目 斑腿蝗科 龙州蝗属 新种

In the present paper, a new species of *Longzhouacris* You et Bi is described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shanxi Normal University and Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences.

Longzhouacris huanjiangensis, sp. nov. (Figs. 1~4)

This new species is allied to *Longzhouacris hainanensis* Zheng et Liang and *Longzhouacris jinxiuensis* Li et Jin, but differs from both by the following characters: (1) the prozona of pronotum about 1.57 times longer than metazona; (2) the last abdominal tergite of male with an obvious triangular furcula; (3) fore part of elytra dark red brown, the rest grey green; (4) the base of antennae greenish, middle grey, top coral-red. Also, the new species differs from *L. hainanensis* in the elytra shorter, reaching or no reaching the posterior margin of second abdominal tergite, posterior margin of male anal plate straight, the middle of posterior margin of male anal plate triangle, and differs from *L. jinxiuensis* in the apex of subgenital plate of male truncate.

Length of body: ♂ 19~21mm; length of pronotum: ♂ 4.5~5mm; length of elytra: ♂ 3.9~4.8mm; length of hind femur; ♂ 11.8~12mm. Female unknown.

Holotype ♂, paratypes 2 ♂♂, Guangxi: Huangjiang (Chuanshan), 340mm, Aug. 21~31, 1993, collected by Jiang Guofang.

Key words Orthoptera, Catantopidae, *longzhouacris*, new species

1993年8月, 在广西壮族自治区环江喀斯特森林区进行昆虫调查时, 发现龙州蝗属 *Longzhouacris* You et Bi 一新种, 现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所及广西科学院生物研究所。

环江龙州蝗, 新种 *Longzhouacris huanjiangensis* sp. nov. (图 1~4)

雄性: 体小型。颜面倾斜与头顶成锐角形, 颜面具粗大刻点, 颜面隆起在中单眼之下消失而极不明显。头顶略向前倾斜, 中央有条纵沟。无头侧窝。

复眼卵圆形, 复眼纵径为横径的 1.1 倍, 而为眼下沟长度的 2.5 倍。触角细长, 超过前胸背板后缘, 中段一节的长为宽的 4 倍。前胸背板圆柱形, 背面密具皱纹, 中、侧隆线均缺, 沟前区长度为沟后区长度的 1.57 倍; 背板前缘略弧形, 后缘宽圆形。前胸腹板突短锥形, 顶较尖。中胸腹板侧叶间中隔长度为宽度的 1.2 倍。后胸腹板侧叶相毗连。前翅长卵形, 到达或不到达第二腹节背板的后缘, 侧置, 中部毗连。后足股节上侧中隆线具细齿, 下膝侧片钝圆形。后足胫节外侧具 7 刺, 内侧具 8 刺, 不具外端刺。跗节爪垫较大, 略超过爪长。鼓膜器发达, 略呈肾形。腹部末节背板具明显的三角形尾片, 肛上板呈倒梯形, 端部中央三

1993-10-11 收稿。

* 由环江喀斯特森林科学考察基金资助。

角形突出,中央全长具纵沟,侧缘平直。尾须长锥形,基部较宽,顶尖,略超过肛上板顶端;下生殖板短锥形,顶平截。

体黄绿色。颜面及颊部均柠檬黄色,在复眼后具宽的褐绿色眼后带。头部背面暗绿色,两侧具黄色纵条纹。复眼蓝黑色。触角基部淡绿色,中部褐色,端部3节珊瑚红色。前胸背板背面淡褐绿色,两侧具黄色条纹,侧片下半柠檬黄色。前翅前半部暗红褐色,其余灰绿色。后足股节外侧黄绿色,膝部上膝侧片淡橙红色,下膝侧片淡绿色。后足胫节污蓝色,基部具淡色膝前环;跗节基部两节蓝色。腹部背面淡红褐色,尾须顶端蓝色。

体长:♂19~21mm;前胸背板长:♂4.5~5mm;前翅长:♂3.9~4.8mm;后足股长节:♂11.8~12mm。

雌性未知。

正模♂,广西:环江(川山),340m,1993-08-31,蒋国芳采。

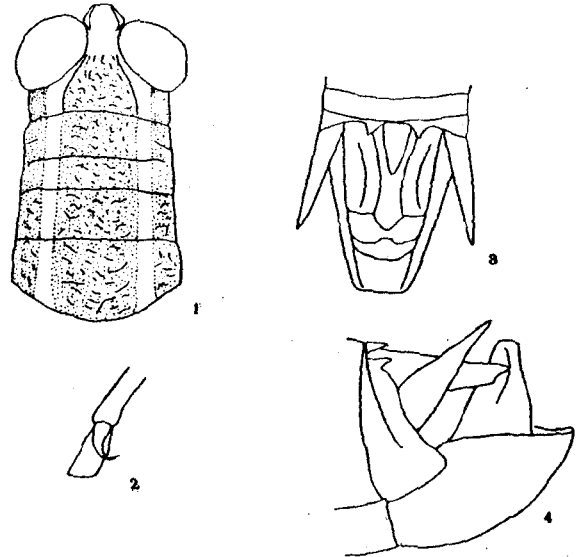


图1~4 环江龙州蝗,新种 *Longzhouacris huanjiangensis* sp. nov.

1. 头、前胸背板背面 head and pronotm, dorsal view 2. 后足爪及爪垫侧面 claw and arolium of metapodium, lateral view
3. 腹端背面 terminalia lateral view 4. 腹端侧面 terminalia, dorsal view

本新种近似于海南龙州蝗 *L. hainanensis* Zheng et Liang 和金秀龙州蝗 *L. jinxiuensis* Li et Jin, 主要区别如表1。

表1 环江龙州蝗与海南龙州蝗、金秀龙州蝗的主要区别

Table 1 The main differences between *L. huanjiangensis* sp. nov. and its simitar species *L. hainanensis* and *L. jinxiuensis*

海南龙州蝗 <i>L. hainanensis</i> Zheng et liang	环江龙州蝗 <i>L. huanjiangensis</i> sp. nov	金秀龙州蝗 <i>L. jinxiuensis</i> Li et Jin
前翅较长,到达第3腹节背板中部或后缘	较短,到达或不到第2腹节背板后缘	较短,不到第2腹节背板后缘
前胸背板沟前区为沟后区的1.5倍	1.57倍	2倍
♂腹部末节背板具不明显的圆形尾片	具明显的三角形尾片	具不明显的三角形尾片
♂肛上板后缘呈尖形突出	后缘平,中央三角形突出	后缘平,中央三角形突出
前翅具绿、黑、淡红色条纹	前半暗红褐色,后半灰绿色	粉红色,中央具一黄色纵纹
♂下生殖板顶平截	顶平截	顶钝圆形
触角绿褐色	触角基部淡绿,中部褐色,端部珊瑚红色	触角金黄色

参考文献

- 1 尤其微,黎天山,毕道英. 广西斑腿蝗科新属和新种的记述(直翅目:蝗总科). 昆虫分类学报,1983,5(2):165~181.
- 2 刘举鹏. 中国蝗虫鉴定手册. 杨陵:天则出版社,1990,86.
- 3 郑哲民,梁铭球. 海南岛斑腿蝗科一新种(直翅目:蝗总

科). 动物分类学报,1984,9(1):73~75.

- 4 黄春梅,夏凯龄. 云南蝗虫的新种(蝗科:斑腿蝗亚科). 昆虫分类学报,1984,6(2~3):243~245.

- 5 黎天山,金杏宝. 广西大瑶山蝗虫一新属四新种(直翅目:蝗总科:斑腿蝗科). 昆虫学报,27(2):201~204.