

广东省南昆山斑腿蝗科一新种

梁铭球

(昆虫学研究所)

龙州蝗属 *Longzhouacris* You et Bi 已知有两种, 即红翅龙州蝗 *L. rufipennis* You et Bi 和海南龙州蝗 *L. hainanensis* Zheng et Liang, 分布于我国两广地区。作者整理广东地区蝗虫标本中, 发现该属一新种, 采自广东省龙门县南昆山。模式标本存放于中山大学昆虫学研究所标本室。

龙州蝗属 (*Longzhouacris*) 种检索表

- 1 (2) 前翅较长, 到达第三腹节背板中部或后缘, 具绿、黑、淡红色条纹……………海南龙州蝗 *L. hainanensis* Zheng et Liang.
- 2 (1) 前翅较短, 未达第三腹节背板中部, 前缘红褐色, 其余部分淡红色。
- 3 (4) 复眼纵径与眼下沟等长, 前翅到达或超过第二腹节背板的后缘; 后足跗节中垫长度约为爪长的二倍……………红翅龙州蝗 *L. rufipennis* You et Bi.
- 4 (3) 复眼纵径约为眼下沟长的 2 倍; 前翅仅到达第二腹节背板中部; 后足跗节中垫与爪等长……………南昆山龙州蝗 *L. nankunshanensis*, 新种。

南昆山龙州蝗 *Longzhouacris nankunshanensis*, 新种。

雌性: 体中小型, 具粗密刻点和皱纹。头大而短, 短于前胸背板。颜面向后倾斜, 具粗大刻点和皱纹; 颜面隆起在触角间向前突出, 在中央单眼之下具纵沟。触角细长丝状, 超过股节基部。头顶略向前突出, 近乎梯形, 前缘钝, 中央具纵沟。复眼近似圆形, 纵径约为横径的 1.3 倍, 为眼下沟长度的 2 倍。前胸背板圆柱形, 具粗大刻点和皱纹, 前缘中央微向前突出, 后缘呈弧形; 中隆线甚不明显, 无侧隆线; 三条横沟均明显, 沟前区长度约为沟后区长度的 1.6 倍。前胸背板侧片之前下角为钝角, 后下角几呈直角。前胸腹板突锥形, 末端尖锐。中胸腹板侧叶的长与宽大致相等, 侧叶最宽处约为中隔最狭处的 1.5 倍, 而与中隔之长约相等。后胸腹板侧叶在后端相毗连。前翅椭圆形, 长为宽的 1.38 倍, 端部到达第二腹节背板中部, 在背部不相毗连。后翅短, 约为前翅长之半。后足股节上侧的上隆线具细齿; 上膝侧片顶端圆形, 下膝侧片顶端直角形。后足胫节缺外端刺, 外侧具刺 8 个, 内侧具刺 10 个。跗节到达胫节中部, 中垫发达, 约与爪等长。鼓膜器发达。孔近似圆形。腹部末节背板后缘无尾片。肛上板近似菱形, 顶端三角形突出; 背面中央具较宽的纵沟, 侧缘明显凹陷。尾须长锥形, 不到达肛上板顶

本文 1981 年 3 月收到

端。上产卵瓣侧面观呈刀状，末端尖，略向上弯，上外缘近端部具3、4个小齿，上内缘具小齿，端部光滑。下产卵瓣细柱状。下生殖板后缘中央三角形突出，在突起的两侧各具一齿。

体黄绿色。触角浅黄色。头部背面、前胸背板背面深绿色；眼后带上缘、前胸背板背面侧缘具一条不连续的狭窄黄色纵纹。颊和前胸背板侧片下半部黄色。前翅前缘红褐色，其余部分淡红褐色。后足股节黄绿色；胫节青蓝色，胫节刺黑色；跗节黄绿色。

标本量度（♀，毫米）：体长24；触角长13；前胸背板长4.5；前翅长4；后足股节长12.5。

正模♀，广东省龙门县南昆山，1983，Ⅷ，10。陈振耀采。

雄性未知。

本种近似红翅龙州蝗 *Longzhouacris rufipennis* You et Bi，主要区别为：①复眼纵径为眼下沟长的2倍；②前翅仅到达第二腹节背板中部；③后足跗节中垫长度与爪等长；④后足胫节内缘具刺10个；⑤体型较小；⑥眼后带上缘，前胸背板背面侧缘具一条狭窄的、不连续的黄色纵纹。

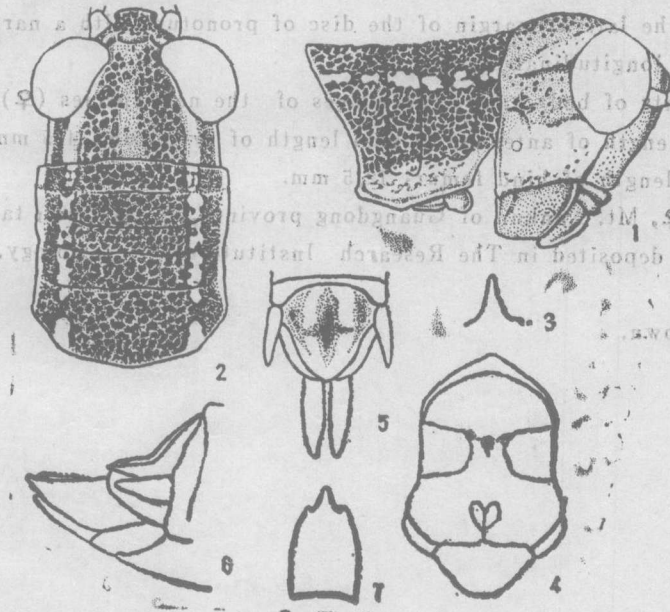


图1 南昆山龙州蝗，新种 *Longzhouacris nankunshanensis* sp. nov. (♀)

- 1. 头、前胸背板侧面； 2. 头、前胸背板背面； 3. 前胸腹板突侧面观；
- 4. 中、后胸腹板侧叶； 5. 腹端背面； 6. 腹端侧面； 7. 下生殖板。

(附图1、2由谭昆智绘制)

A New Species of Catantopidae from MT. Nankun of Guangdong Province (Orthoptera: Acridoidea)

Liang Gegui

(Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou)

Two species were reported in genus *Longzhouacris* You et Bi. They are *L. rufipennis* You et Bi and *L. hainanensis* Zheng et Liang. This paper reports a new species of this genus from Mt. Nankun of Guangdong province. Type specimen is preserved in the Institute of Entomology, Zhongshan University.

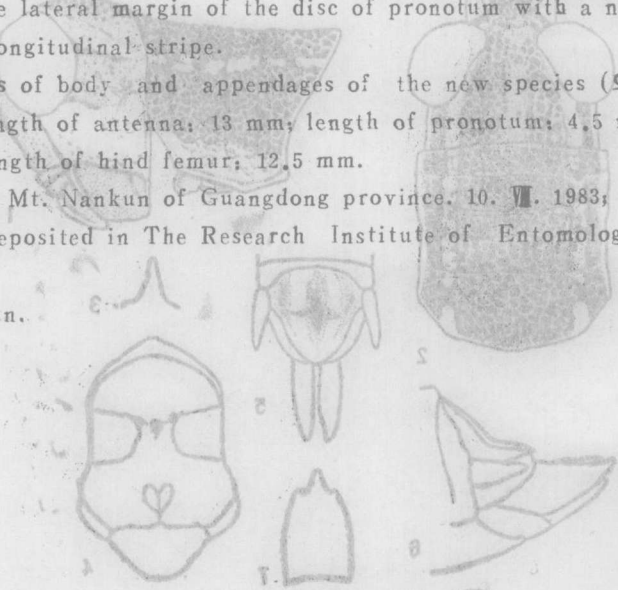
Longzhouacris nankunshanensis, sp. nov. (fig. 1-7)

This new species is related to *Longzhouacris rufipennis* You et Bi, but differs from the latter in: (1) The vertical diameter of the eyes about 2 times the length of the subocular distance. (2) Elytra only reaching the middle of second abdominal tergite. (3) Arolium of hind tarsi as long as the length of the claws. (4) Hind tibia with 10 inner spines. (5) Body smaller. (6) The upper of postocular bands and the lateral margin of the disc of pronotum with a narrow discontinuous yellow longitudinal stripe.

Measurements of body and appendages of the new species (♀): length of body: 24 mm; length of antenna: 13 mm; length of pronotum: 4.5 mm; length of elytra: 4 mm; length of hind femur: 12.5 mm.

Holotype ♀, Mt. Nankun of Guangdong province, 10. VII. 1983; taken by Mr. Chen Zhenyao; deposited in The Research Institute of Entomology, Zhongshan University.

Male unknown.



(♀). 1. 全身背面观; 2. 头侧观; 3. 前胸背板背面观; 4. 前胸背板侧面观; 5. 前翅侧面观; 6. 后足腿节侧面观; 7. 后足跗节侧面观。
(插图参照由 1, 2 图例)