

广西卵翅蝗属一新种 (直翅目: 斑腿蝗科)

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

黎天山

Li Tianshan

(广西植物研究所 桂林雁山 541006)

(Guangxi Institute of Botany, Yanshan, Guilin, 541006)

摘要 记述采自广西融水县元宝山的卵翅蝗属一新种, 即广西卵翅蝗 *Caryanda guangxiensis* sp. nov. 该新种近似条纹卵翅蝗 *Caryanda vittata* Li et Jin, 又近似细卵翅蝗 *C. gracilia* Liu et Yin. 模式标本保存在广西科学院生物研究所标本室。

关键词 直翅目 斑腿蝗科 卵翅蝗属 新种

In the present paper a new species of *Caryanda* Stål. from Yuanbaoshan mountain of Guangxi was described. Type specimens are kept in the Insect Collections of the Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences.

Caryanda guangxiensis sp. nov. (Figs. 1~4)

This new species is allied to *Caryanda vitta* Li et Jin, but differs from: 1) There are no two yellow stripes in the back of the abdomen of the new species. 2) The antennae are so short that far away from the femur base. 3) The shape of epiphallus is different. The new species also comes closely to *C. gracilia* Liu et Yin, but differs in: 1) Elytra short, reaching to the hind margin of first abdominal tergite. 2) Hind femur, Outer kneelobe the apex blunt. 3) With different shapes of epiphallus.

Length of body: ♂ 20.5~21.2 mm, ♀ 24~27.0 mm;

Length of pronotum: ♂ 3.5~4.1 mm, ♀ 4.9~5.0 mm;

Length of elytra: ♂ 4.1~4.3 mm, ♀ 3.2~4.0 mm;

Length of hind femur: ♂ 10~11.5 mm, ♀ 13.8~14 mm.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratype: 2♂♂, 1♀, Guangxi: Yuanbaoshan mountain, 1992-11-24, 1992-11-25, collected by Li Tianshan.

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

1992年9月中下旬, 在广西融水县元宝山进行昆虫生态地理调查中, 采到卵翅蝗属一新种, 现记述如下:

模式标本保存在广西科学院生物研究所标本室。

广西卵翅蝗, 新种 *Caryanda guangxiensis* sp. nov (图 1~4)

雄性: 体小型, 头部短于前胸背板。头顶在复眼

之前部分宽短, 其宽为长的4倍。缺头侧窝。颜面向后倾斜; 颜面隆起全长具纵沟, 纵沟从头顶直通到唇基。复眼卵圆形, 纵径为其横径长的1.4倍, 为眼下沟长的2.5倍。触角丝状, 较短, 远不到达后足股节的基部。前胸背板前缘弧形, 后缘中央内凹; 中隆线较细弱; 缺侧隆线; 3条横沟均明显, 后横沟位近后端, 沟前区长约为沟后区长长的2.52倍。前胸腹板突锥形。中胸腹板两侧叶之中隔较狭, 其长约为最狭处的2.1倍; 后胸腹板两侧叶在后半部毗边。前翅短, 仅到达第1腹节背板的后缘, 长卵形, 倒置, 长为其

1994-05-09 收稿。

1994-07-18 修回。

最宽处的3倍。后足股节较长，股节长为其最宽处的5.1倍；上侧的上隆线光滑，在端部形成一个小角状突起；下膝侧片顶端较钝。后足胫节沿其外缘具刺6个，内侧刺7个，胫节爪垫大，与爪长相等。鼓膜孔宽卵形。腹部末节背板后缘具乳头状尾片。肛上板在基部中央之半具较宽的纵沟，端部之半消失而呈隆线状；在两侧缘中央具有一个小点凸，端部中央内凹。尾须锥形，其长超过肛上板端部，顶端尖。下生殖板顶端稍内凹。阳茎基背片中部有纵裂如图3。

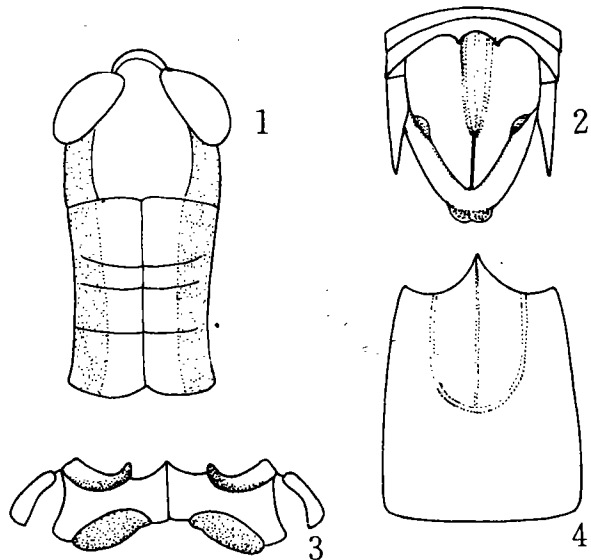


图1~4 广西卵翅蝗 *Caryanda guangxiensis* sp. nov.

1. 头、前胸背板背面观 Head and pronotm, dorsal view (♂);
2. 腹部背面观 Terminalia, latera view (♂); 3. 阳茎基背片 Epiphahallus; 4. 下生殖板腹面观 Subgenital plate (♀) (邹贤桂绘)

体色一般为绿褐色。后头、前胸背板、前翅及腹部背面均为绿褐色，复眼棕褐色，具黑色眼后带且直延伸到前胸背板的侧片，前翅及腹部侧缘第5节。触角、颜面、颊部、前胸背板侧片下半部及腹部腹面均为浅黄褐色。前足、中足和后足的股节为黄绿色；胫节为蓝色，胫节刺黑色。

雌性：较雄性粗壮、匀称。触角到达不到前胸背板的后缘。后胸腹板两侧叶后半部分开。肛上板三角形，中央具1纵沟，到达末端，基部之半明显宽短。产卵瓣较短，上、下产卵瓣具较均匀的细齿。下生殖板后缘中央具三角形突出，端部之半中央低凹（图4）。余同雄性。体色同雄性。

体长：♂ 20.5~21.2 mm；♀ 24~27.0 mm。前胸背板长：♂ 3.5~4.1 mm；♀ 4.9~5.0 mm。前翅长：♂ 4.1~4.3 mm；♀ 3.2~4.0 mm。后足股节长：♂ 10~11.5 mm；♀ 13.8~14.0 mm。

正模♂，广西融水元宝山，1992-11-24；配模♀，广西融水元宝山，1992-11-24，黎天山采；副模：2♂♂，1♀，广西融水元宝山，1992-11-24~25，黎天山采。

本新种近似 *Caryanda vittata* Li et Jin，主要区别在：1) 本新种腹部背面不具2条黄色纵条纹；2) 触角较短远不到后足股节基部；3) 阳茎基背片形状不同。又与 *Caryanda gracilis* Liu et Yin 相近似，不同的是：1) 前翅较短，仅到达腹部第一节背板的后缘；2) 后足股节外侧的下膝侧片顶端较钝；3) 阳茎基背片形状不同。

参考文献

- 1 刘举鹏. 中国蝗虫鉴定手册. 杨陵: 天则出版社, 1990. 48~50.
- 2 黎天山等. 广西大瑶山蝗虫一新属四新种. 昆虫学报, 27(2): 201~204.
- 3 刘志伟等. 中国卵翅蝗属的分类研究. 昆虫分类学报, 1987, 9(1): 53~59.
- 4 郑哲民. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 北京: 科学出版社, 1985, 141~151.
- 5 Stål. Bih. Svensk. Akad Handl. 1878, 5(4): 47.
- 6 Kirby. Fauna Brit. Ind. Orth., 1914. 192, 201.
- 7 Willemsse. Publties Nataurh. Genoot. Limburg, 1956, 8: 166~168.

(责任编辑: 蒋汉明、邓大玉)