

中国云南勐腊蝗属 1 新种记述(直翅目:斑腿蝗科)

李晓东¹ 许升全² 邓维安¹

1. 河池学院化学与生命科学系, 宜州 546300; 2. 陕西师范大学动物研究所, 西安 710062

摘要 记述云南省普洱市菜阳河自然保护区的勐腊蝗属 1 新种: 郑氏勐腊蝗 *Menglacris zhengi* Li et Xu, sp. nov., 新种近似于斑腿勐腊蝗 *Menglacris maculata* Jiang et Zheng, 1994, 主要区别为: 1) 体形较小; 2) 颜面隆起全长具浅的纵沟; 3) 后足股节下膝侧片顶端锐角形; 4) 雌性触角中段 1 节长度为宽度的 3.1 倍; 5) 阳具基背片较弯, 锚状突位于前突的顶部, 阳具复合体色带表皮内突较短。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

关键词 直翅目; 斑腿蝗科; 勐腊蝗属; 新种; 中国

中图分类号 Q 969.26 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2013)06-043-03

勐腊蝗属 *Menglacris* 由蒋国芳和郑哲民在 1994 年建立^[1], 模式标本为采自中国云南勐腊的斑腿勐腊蝗 *Menglacris maculata* Jiang et Zheng, 1994。该属已知 1 种, 分布于中国云南南部热带雨林中^[1-4]。2007 年 7—8 月, 陕西师范大学动物研究所师生在云南菜阳河自然保护区采集标本, 发现有直翅目斑腿蝗科勐腊蝗属 1 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标本室。

郑氏勐腊蝗(图 1)

Menglacris zhengi Li et Xu, sp. nov.

雄性: 体小型, 密具皱纹和刻点。头顶突出且短; 头侧窝明显, 三角形; 颜面近垂直, 颜面隆起全长具浅纵沟, 全长明显, 几达唇基; 颜面侧隆线直, 明显; 触角丝状, 超过前胸背板后缘, 中段 1 节长度为宽度的 2.5~3.0 倍; 复眼长卵形、突出, 复眼纵径为横径的 1.6 倍, 而为眼下沟长度的 1.5 倍。前胸背板密具粗的皱纹和刻点, 前缘弧形突出, 沿边缘具稀疏瘤突; 后缘中央呈钝三角形凹陷, 两侧各具 2 个瘤突; 前胸背板侧面观呈弧形隆起, 平或略高于头部; 背板中隆线隆起较高, 明显被 3 条横沟切断, 侧面观略呈齿状; 后横沟位于背板中后部, 沟前区长度为沟后区的 2.95 倍, 缺侧隆线; 前胸背板侧片长大于高, 前下角钝角形, 后下角直角形。前胸腹板突锥形, 基部宽, 在中部变细, 顶尖。中胸腹板侧

叶内缘圆形, 中隔宽度大于长度; 后胸腹板侧叶分开。前翅侧置, 狭长, 仅超过第 1 腹节背板后缘, 翅顶狭圆; 后翅缺。后足股节较匀称, 上侧中隆线具稀疏瘤突, 下膝侧片顶锐角形; 后足胫节具外侧刺 6~7 个, 内侧刺 9 个, 缺外端刺; 后足跗节第 1、3 节等长。跗节爪间中垫大, 到达爪之顶端。腹部末节背板具小尾片。肛上板长三角形, 顶尖, 具中纵沟。尾须锥形, 中部突然变细, 顶尖且略内弯曲, 不到达肛上板顶端。下生殖板粗短, 锥形, 侧扁, 顶尖, 腹面基部深凹。

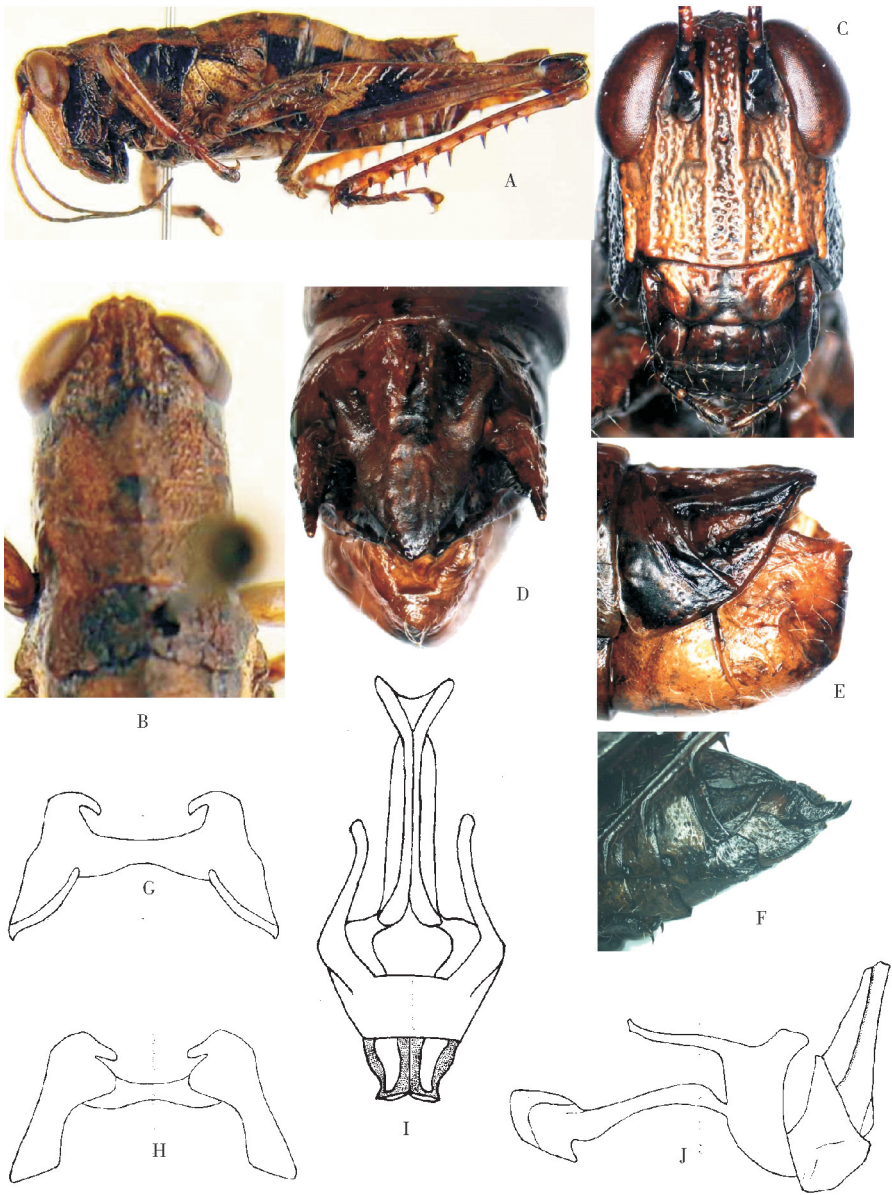
雄性体褐色或黄褐色。 头部背面暗褐色, 中央黑色。触角褐色, 端部色较深。前胸背板背面暗褐色且具数条黑色斜纹; 前胸背板侧片上方具有较宽的黑色条纹, 下部暗褐色、前翅黑褐色或暗褐色。后足股节褐色或暗褐色, 外侧基部有 1 块小黑斑, 近端部 2/3 为 1 个大黑斑; 内侧黑色, 近基部有 1 个褐色斜斑, 近膝部有 1 个小褐色斑; 下侧全红色; 膝部黑色。后足胫节上侧基半暗青蓝色, 近端半部红色, 下侧全红色, 后足跗节第 1、2 节红色, 第 3 节褐色。腹部两侧各具 1 条宽黑条纹, 直至腹部末端。胸部腹面褐色, 凹沟处黑色, 腹部腹面中央具 1 条黑色带纹且直至末端。

雌性: 中大型, 密具皱纹和刻点。触角到达或超过前胸背板后缘, 中段 1 节长度为宽度的 4.0 倍。

收稿日期: 2013-08-27

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)和河池学院引进人才科研启动项目(2010QS-N005)

李晓东, 硕士, 讲师。研究方向: 直翅目昆虫分类。E-mail: lxdong_627@163.com



A. 雄性,侧面 ♂,lateral view; B. 雄性,头和前胸背板 ♂,head and pronotum; C. 雄性头部正面 ♂,head,obverse view; D. 雄性腹端背面 ♂,terminalia,dorsal views; E. 雄性腹端侧面 ♂,terminalia,lateral views; F. 雌性腹端侧面 ♀,terminalia,lateral views; G. 阳具基背片背面 Epiphallus,dorsal view; H. 阳具基背片前面 Epiphallus,anterior view; I. 阳具复合体背面 Phallic complex,dorsal view; J. 阳具复合体侧面 Phallic complex,lateral view.

图 1 郑氏勐腊蝗

Fig.1 *Menglacris zhengi* Li et Xu,sp. nov.

复眼纵径为横径的 1.85 倍,而为眼下沟长度的 1.25 倍。前胸背板中隆线隆起较高,侧面观略呈弧形;前胸背板沟前区的长度为沟后区的 3.1 倍;侧片前下角圆弧形,后下角近直角形。前翅鳞片状,侧置,基部狭,端半渐宽,不到达或刚到达第 1 腹节背板后缘,翅顶圆形。后足股节下膝侧片顶狭圆、跗节爪间中垫较小,仅达爪之一半。产卵瓣弯钩形,上产卵瓣外具钝齿,顶端向上弯曲,顶尖;下产卵瓣光滑,

端部下弯。下生殖板后缘三角形突出,顶尖。

雌性体色同雄性,但较淡。

体长:♂19.0~20.0 mm,♀26.5 mm;前胸背板长:♂5.0~5.2 mm ♀7.5 mm;前翅长:♂3.0~3.5 mm,♀4.5 mm;后足股节长:♂13.0~13.5 mm,♀17.0 mm。

正模:♂,副模:2♂♂,1♀,云南普洱景阳自然保护区(101°27'~101°15'E, 22°30'~22°38' N),

2007-VII-28,许升全采。

新种与斑腿勐腊蝗 *Menglacris maculata* Jiang et Zheng,1994 相似,其主要区别见表 1。

表 1 新种与斑腿勐腊蝗的区别

Table 1 Difference between *Menglacris zhengi* Li et Xu,sp. nov. and *M. maculata* Jiang et Zheng,1994

特征 Characteristic	郑氏勐腊蝗 <i>M. zhengi</i> sp. nov.	斑腿勐腊蝗 <i>M. maculata</i>
体长	♂ 19.0~20.0 mm ♀ 26.5 mm	♂ 23.0~25.0 mm ♀ 32.0~36.0 mm
颜面隆起	全长具浅的纵沟	宽平
后足股节下膝 侧片顶的形状	锐角形	钝圆形
雌性触角中段 1 节 长度为宽度的倍数	3.1	4.0
阳具基背片锚状突	位于前突顶部,较弯	位于前突底部,较直
阳具复合体色带表 皮内突	较短	较长

为纪念郑哲民教授对中国蝗虫分类工作的贡献,该新种以他的姓 Zheng 命名。

致谢 样本采集得到云南莱阳河自然保护区的支持与配合,鉴定标本和论文写作得到郑哲民教授和牛瑶博士的倾力帮助,谨致谢意!

参 考 文 献

[1] 蒋国芳,郑哲民. 云南省斑腿蝗科一新属新种(直翅目:蝗总科)[J]. 昆虫学报,1994,37(4):463-467.

[2] 李鸿昌,夏凯龄. 中国动物志,昆虫纲,第 43 卷,直翅目,蝗总科,斑腿蝗科[M]. 北京:科学出版社,2006:626-628.

[3] 郑哲民. 蝗虫分类学[M]. 西安:陕西师范大学出版社,1993:184-185.

[4] 陆温 黎天山. 广西龙州蝗属一新种记述(直翅目:斑腿蝗科)[J]. 广西农业生物科学,2000,19(1):22-24.

A new species of genus *Menglacris* from Yunnan Province, China
(Orthoptera: Catantopidae)

LI Xiao-dong¹ XU Sheng-quan² DENG Wei-an¹

1. Department of Chemistry and Life Science, Hechi University, Yizhou 546300, China;
2. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract A new species of the genus *Menglacris* (Orthoptera, Catantopidae) from Yunnan Province, was described. The type specimen are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

***Menglacris zhengi* Li et Xu, sp. nov. (Fig. 1)**

The new species is allied to *Menglacris maculata* Jiang et Zheng, 1994, but differs in: 1) Body small; 2) Frontal ridge with low longitudinal sulcus in whole length; 3) Apex of lower kneelobes of hind femur acute angle; 4) Female, length of median segment of antennae about 3.1 times its width; 5) Anterior located apex of anterior projection and apodemes short.

Body length: ♂ 19.0-20.0 mm, ♀ 26.5 mm; Pronotum length: ♂ 5.0-5.2 mm, ♀ 7.5 mm; Length of tegmen: ♂ 3.0-3.5 mm, ♀ 4.5 mm; Length of hind femur: ♂ 13.0-13.5 mm, ♀ 17.0 mm; Holotype ♂, Paratypes 2 ♂ ♂, 1 ♀, Caiyanghe Nature Reserve (101° 27'-101° 15' E, 22° 30'-22° 38' N), Pu'er, Yunnan Province, 2007-VII-28, collected by XU Sheng-quan.

Etymology: In honor Prof. ZHENG Zhe-min on ocusts classification work contribution for China, named after the new species with his surname Zheng.

Key words Orthoptera; Catantopidae; *Menglacris*; new species; China

(责任编辑:陈红叶)