

太白雏蝗雌性的记述 (直翅目: 蝗总科)

许姝娟¹ 郑哲民²

1. 甘肃省陇东学院生命科学与技术学院/甘肃省高校陇东生物资源保护与利用重点实验室, 庆阳 745000;

2. 陕西师范大学动物研究所, 西安 710062

摘要 在甘肃省子午岭地区, 采到直翅目 Orthoptera 雏蝗属 *Chorthippus* Fieber 的太白雏蝗 *Chorthippus taibaieasis* Zheng et al 雌性。这是太白雏蝗雌性的首次发现。昆虫标本保存于陕西师范大学动物研究所。

关键词 直翅目; 蝗总科; 太白雏蝗; 雌性

中图分类号 Q 969.26 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2011)06-0691-02

雏蝗属 *Chorthippus* Fieber 是直翅目 Orthoptera 蝗总科 Arcridoidea 网翅蝗科 Arcypteridae 中的一个属, 广泛分布于欧洲、亚洲、非洲及美洲地区, 已知种类约 200 多种^[1-8]。在中国最早于 1937 年报道了葛氏雏蝗 *Ch. grahami* Chang^[1], 1964 年报道了雏蝗属 4 新种^[3]。随后国内外学者分别发表了许多雏蝗属新种。郑哲民等曾系统整理了中国雏蝗属种类, 共计有 109 种^[6]。在雏蝗属中有少数种类前翅的中脉域极宽, 其最宽处为肘脉域宽的 6~7 倍(雄性), 它们是中宽雏蝗 *Ch. apricarius* (L.)、太白雏蝗 *Ch. taibaieasis* Zheng et al 和黑膝雏蝗 *Ch. fusigeniculatus* Zheng。

太白雏蝗 *Chorthippus taibaieasis* Zheng et al 为郑哲民等于 2009 年发现于陕西秦岭地区, 当时仅有 2 头雄性标本^[5], 雌性的形态特征与分布等均未描述和记载。2010 年 6—7 月, 甘肃省陇东学院生命科学与技术学院的师生在子午岭地区进行野外实习, 在采到的网翅蝗科 Arcypteridae 昆虫标本中, 发现有太白雏蝗 1 雄 1 雌。这是太白雏蝗雌性的首次发现, 特记述如下。

太白雏蝗(图 1)

Chorthippus taibaieasis Zheng et al, 2009

雌性: 体中小型。头顶较宽, 顶近直角形, 中隆线明显; 头侧窝长为宽的 3 倍; 颜面倾斜, 颜面隆起侧缘在中央单眼处略收缩, 在中央单眼之上平坦, 中央单眼之下具纵沟。触角丝状, 向后到达前胸背板

后缘, 中段 1 节长为宽的 2.5 倍。复眼卵形, 纵径为横径的 1.3 倍, 与眼下沟几乎等长(1.05 倍)。前胸背板前缘平直, 后缘宽钝角形突出, 中隆线明显, 侧隆线在沟前区向内弯曲, 侧隆线间最宽处为最狭处的宽的 2 倍, 后横沟位于背板中部, 沟前区长度与沟后区长度近相等, 前、中横沟略显出; 前胸腹板侧片宽略大于长, 前下角钝角形, 后下角直角形。中胸腹板侧叶的宽度大于中隔的宽度, 中隔近方形; 后胸腹板侧叶分开。前翅发达, 到达后足股节顶端, 翅顶圆形, 缘前脉域的顶端到达前翅前缘基部 1/3 处, 具闰脉, 中脉域的宽度是肘脉域宽的 3 倍, 为前缘脉域的 1.5 倍。后翅与前翅近等长。后足股节匀称, 长为宽的 4.4 倍, 膝侧片顶圆形; 后足胫节外侧具刺 12 个, 内侧具刺 11 个, 缺外端刺; 后足跗节第 1 节长于第 3 节; 爪间中垫大, 超过爪长之一半。鼓膜孔宽卵形, 长为宽的 3 倍。肛上板长三角形, 中部具宽纵沟。尾须短锥形, 仅达肛上板之一半。产卵瓣短粗, 端部钩状, 下生殖板长大于宽, 后缘中央三角形突出。腹基瓣片上具粗大刻点。

体黄褐色, 前胸背板沟前区侧隆线外侧及沟后区侧隆线内侧具黑褐色纵纹。前翅黄褐色。后足股节膝部黑色; 后足胫节橙红黄色。

体长: 22 mm; 前胸背板长: 3.5 mm; 前翅长: 16 mm; 后足股节长: 12 mm。

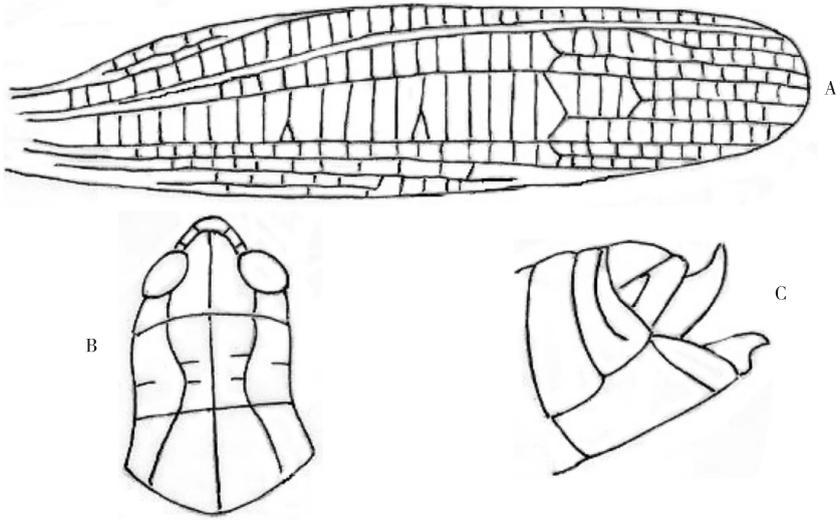
分布: 甘肃, 正宁(中湾林场), 2010-VII-07, 标本采集人许姝娟。

收稿日期: 2011-04-12

基金项目: 国家自然科学基金项目(39391800)

许姝娟, 硕士, 讲师。研究方向: 直翅目昆虫分类。E-mail: xshujuan@126.com

通讯作者: 郑哲民, 教授。研究方向: 直翅目昆虫分类。E-mail: zhengzhemin@163.com



A. 前翅 ♀, tegmina; B. 头、前胸背板背面观 Head and pronotum, dorsal view; C. 雌性腹端侧面观 ♀, terminalia, lateral view.

图1 太白雏蝗

Fig. 1 *Chorthippus taibaieasis* Zheng et al

参 考 文 献

- [1] CHANG K S F. Some new acridids from Szechwan and Szechwan-Tibetan border (Orthoptera: Acrididae) [J]. Notes Ent Chinoise, 1937, 4: 177-198.
- [2] 郑哲民. 蝗虫分类学[M]. 西安: 陕西师范大学出版社, 1993: 302-334.
- [3] 郑哲民, 屠钦. 陕西省蝗虫的研究 I. 雏蝗属[J]. 动物学报, 1964, 16(2): 263-272.
- [4] 郑哲民, 夏凯龄. 中国动物志, 昆虫纲, 第10卷, 蝗总科, 斑翅蝗科, 网翅蝗科[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 396-489.
- [5] 郑哲民, 李敏, 魏秀娟. 秦岭地区雏蝗属1新种记述(直翅目: 网翅蝗科)[J]. 华中农业大学学报, 2009, 28(3): 268-269.
- [6] 郑哲民, 孟江红, 陈振宇. 中国雏蝗属的分类研究及二新种记述(直翅目: 网翅蝗科)[J]. 商丘师范学院学报, 2009, 25(9): 8-20.
- [7] 夏凯龄, 金杏宝. 中国雏蝗属的分类研究(直翅目: 蝗科)[J]. 昆虫分类学报, 1982, 4(3): 205-228.
- [8] 郑哲民, 魏秀娟, 李敏. 中国蚱总科5新种记述(直翅目)[J]. 华中农业大学学报, 2009, 28(2): 141-147.

Describe the female *Chaorthippus taibaieusis* (Orthoptera: Arcypteridae)

XU Shu-juan¹ ZHENG Zhe-min²

1. College of Life Science and Technology, Gansu Province, Longdong/University Provincial Key Laboratory for Protection and Utilization of Longdong Bioresources, Qingyang 745000, China;

2. Institute of Zoology, Shannxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract This paper described the female *Chaorthippus taibaieusis* Zheng et al, 2009 from Gansu Province, which is the first record of the female of the world. The specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shannxi Normal University.

Key words Orthoptera; Arcridoidea; *Chaorthippus taibaieusis*; female

(责任编辑: 陈红叶)