

柯蚱属 新种及小突眼蚱雌性的首次发现 (直翅目:蚱科)

曾慧花 郑哲民^{**}

陕西师范大学动物研究所,西安 710062

摘要 记述来自中国西藏墨脱地区直翅目蚱科柯蚱属 *Coptotettix* 昆虫 1 新种:尖翅柯蚱 *Coptotettix spicupennis* sp. nov., 同时报道突眼蚱属 *Ergatettix* 小突眼蚱 *Ergatettix minutus* Ingrisch 雌性的首次发现。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

关键词 直翅目;蚱科;柯蚱属;新种;中国

中图分类号 Q 969.26 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2010)02-0135-03

柯蚱属 *Coptotettix* 是 Bolivar 于 1887 年建立,属模式种为分布于印度支那地区的 *Coptotettix asperatus* Bolivar(1887),同时 Bolivar 还报道了分布于缅甸、印度、菲律宾、斯里兰卡、印度尼西亚等国家的 14 个种,随后 Brunner、Hancock、Rehn 和 Gunther 等相继发现了该属大量的新种,到 1958 年柯蚱属 *Coptotettix* 已有 44 种^[1]。在中国由郑哲民于 1988 年开始记载了 *C. parvatus* Hancock、*C. fonsulatus* Bolivar、*C. indicus* Hancock 及 *C. sauter* Gunther 等柯蚱属 *Coptotettix* 种类。随后郑哲民、蒋国芳、石福明、欧晓红、李恺、邓维安、韦仕珍等先后分别发现了分布于中国各地的柯蚱属 *Coptotettix* 新种:*C. gongshanensis* Zheng(1992)、*C. huanjiangensis* Zheng et Jiang(1994)、*C. longjiangensis* Zheng et Wei(2000)、*C. minhouensis* Zheng et Li(2001)、*C. transimaculaatus* Zheng et Jiang(2002)、*C. fangchengensis* Zheng et Jiang(2002)、*C. curvimaarginus* Zheng et Shi(2003)、*C. rupticosta* Zheng et Ou(2004)、*C. longtanensis* Zheng et Jiang(2004)、*C. circumhumerus* Zheng et Deng(2005)、*C. hochiensis* Zheng et Deng(2005)、*C. undulatimargiinis* Zheng, Nie et He(2006)、*C. guinanensis* Deng et Zheng(2006)、*C. prominemarginis* Deng, Zheng et Wei(2007)、*C.*

brachynota Deng, Zheng et Wei(2007), 并将 *C. interrupta* Zheng et Mao(1997) 转入 *Hedotettix* 属中。至此,全世界柯蚱属 *Coptotettix* 共计有 59 种,其中在中国分布有 19 种^[2-6]。

笔者在整理鉴定 2003 年来自中国西藏墨脱地区直翅目蚱科昆虫标本时,发现柯蚱属 *Coptotettix* 1 新种,并发现突眼蚱属 *Ergatettix* 的小突眼蚱雌性^[7-8]。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

尖翅柯蚱,新种图

Coptotettix spicupennis sp. nov.

雌性:体小型,粗壮。头部不突出于前胸背板水平之上。头顶宽狭于 1 个眼宽,前缘略圆弧形,突出于复眼之前,中隆线明显,直延伸至后头;侧面观头顶与颜面隆起呈圆形,在中央单眼处凹陷,颜面隆起在触角之间的宽度与触角基节等宽。触角丝状,着生于复眼前缘下 1/3 处,14 节,中段 1 节的长度为宽度的 3 倍。复眼圆球形,突出;侧单眼位于复眼前缘上 1/3 处。前胸背板前缘略弧形,中隆线全长明显,侧面观背板上缘略弧形;沟前区侧隆线平行;肩角圆形,在肩部之间具 1 对长而中部略弯的纵隆线;后突楔状,到达后足股节顶端;前胸背板侧片后缘具 2 个凹陷,后角向后下方,顶狭圆。前翅长卵形,顶尖圆;后翅到达或略超过后突的顶端。前、中足股节

收稿日期:2009-12-28; 修回日期:2010-02-26

*国家自然科学基金项目(39391800)资助

**通讯作者. E-mail: zhengzhemin @163.com

曾慧花,女,1981年生,博士研究生. 研究方向:直翅目昆虫分类. E-mail: zenghuihua0910@sina.com

上、下缘平直,中足股节的宽度与前翅能见部分几等宽;后足股节粗壮,膝前齿顶尖,膝齿钝;后足胫节外侧具刺 9 个,内侧具刺 8 个;后足股节第 1 节长于第 3 节,第 1 跗节下之 1、2 垫小,顶尖,第 3 垫大,顶钝。产卵瓣较宽短,上瓣之长为宽的 3 倍,上、下瓣均具细齿。下生殖板长略大于宽,后缘中央三角形突出。体暗褐色,后足胫节褐色。

雄性:体较雌性为小,中足股节较宽扁,其宽度略宽于前翅宽。下生殖板长锥形。其余特征同雌性。

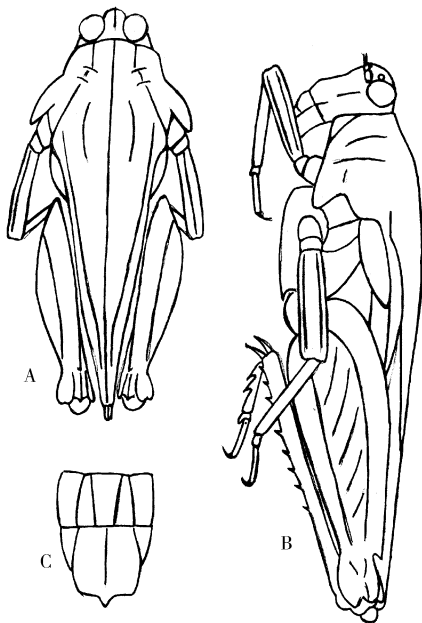
体暗褐至黄褐色,有的个体背板中部具黄褐色纵纹。后足胫节黄褐色。

体长: 7.0~8.0 mm; 10.0~10.2 mm。
前胸背板长: 8.0~8.5 mm; 9.0~9.5 mm。
后足股节长: 5.0~5.5 mm; 6.5~7.0 mm。

正模: 西藏墨脱, 1 300 m, 2003- -15, 任国栋采; 副模 1 1, 同正模, 2, 西藏墨脱, 1 100 m, 2003- -14, 任国栋采。

该新种近似于龙滩柯蚱 *Coptotettix longtanensis* Zheng et Jiang(2004), 主要区别见表 1。

词源: 新种名以拉丁词“spic(尖)”及“penn(翅)”为名。



A. 整体背面 Body, dorsal view;
B. 整体侧面 Body, lateral view;
C. 雌性下生殖板, subgenital plate

图 1 尖翅柯蚱, 新种

Fig. 1 *Coptotettix spicupennis* sp. nov.

表 1 尖翅柯蚱与龙滩柯蚱之主要区别

Table 1 Difference between *C. spicupennis* sp. nov. and *C. longtanensis*

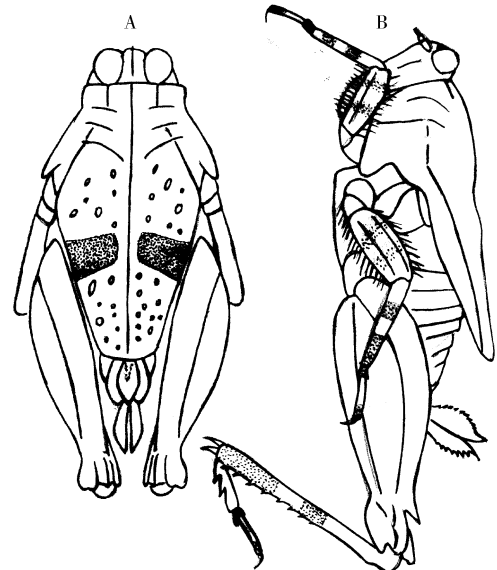
龙滩柯蚱 <i>C. longtanensis</i>	尖翅柯蚱 <i>C. spicupennis</i>
头顶不突出于复眼之前	头顶突出于复眼之前
触角着生于复眼下缘之间	触角着生于复眼前缘下 1/3 处
侧单眼位于复眼前缘的中部	侧单眼位于复眼前缘上 1/3 处
肩角钝角形	肩角钝圆形
肩部之间具 1 对短纵隆线	肩部之间具 1 对长纵隆线
中足股节下缘波状	中足股节下缘平直
雌性下生殖板后缘具 3 个齿	雌性下生殖板后缘中央三角形突出

小突眼蚱 中国新纪录种(图)

Ergatettix minutus Ingrisch(2001)

2001 年由 Ingrisch 报道了采自尼泊尔东部 Pokhara 地区的突眼蚱属 *Ergatettix* 小突眼蚱 *Ergatettix minutus* Ingrisch, 但仅记载 1 雄性^[7]。

雌性: 体小型。头部突出于前胸背板水平之上, 头顶狭于 1 个眼宽, 前缘近平直, 不突出于复眼之前, 中隆线明显, 侧缘略反折; 侧面观头顶与颜面隆起交会处在复眼前不可见, 颜面隆起在侧单眼前直, 不凹陷; 颜面隆起在触角之间的宽度大于触角基节宽。触角丝状, 细长, 着生于复眼下缘之间, 15 节, 中段 1 节长为宽的 5~6 倍。复眼圆球形, 突出; 侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板宽短, 背面具稀疏大瘤突; 前缘平直, 中隆线全长明显; 侧面观背板上缘几乎平直, 在肩部前略隆起; 沟前区侧隆线平



A. 整体背面 Body, dorsal view;
B. 整体侧面 Body, lateral view

图 2 小突眼蚱

Fig. 2 *Ergatettix minutus* Ingrisch

行;肩角钝圆角形;后突短,仅达后足股节中部,顶宽圆;前胸背板侧片后缘具 2 凹陷,后角向后下方,顶圆形。前翅极小,后翅小且藏于背板之下,外观不可见。前、中足股节宽扁,上、下缘平直,并具长纤毛。中足胫节向端部渐狭;后足股节粗壮,膝前齿尖锐,膝齿钝;后足胫节内外侧均具刺 8 个;后足跗节第 1 节长于第 3 节,第 1 跗节下之 1、2 垫小,顶尖,第 3 垫大,顶钝。产卵瓣较宽短,上瓣之长为宽的 3 倍,上下瓣均具细齿。下生殖板后缘中央呈三角形突出。

体暗褐色;在前胸背板上具 2 个黑色大斑;前、中足股节及胫节上具不明显的暗色横斑 2 个,第 1 跗节及第 2 跗节端部黑色,后足胫节黄褐色,其上具不明显暗色斑 2 个,第 2 跗节及第 3 跗节端部黑色。

体长: 7 mm; 前胸背板长: 4 mm; 后足股节长: 5 mm。

观察标本: 1 ♂, 1 ♀, 西藏墨脱, 1 100 m, 2003-15, 任国栋采。

参 考 文 献

- [1] YIN X C, SHIJ P, YIN Z. A synonymic catalogue of grasshoppers and their allies of the world, Orthoptera: Caelifera [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1996: 1-1266.
- [2] 梁铭球, 郑哲民. 中国动物志, 昆虫纲, 第 12 卷, 直翅目, 蚱总科 [M]. 北京: 科学出版社, 1998: 1-278.
- [3] 郑哲民, 欧晓红, 蒋国芳. 中国柯蚱属分类研究(直翅目: 蚱科) [J]. 昆虫学报, 2004, 47(1): 80-85.
- [4] 郑哲民. 中国西部蚱总科志 [M]. 北京: 科学出版社, 2005: 1-501.
- [5] 邓维安, 郑哲民, 韦仕珍. 滇桂地区蚱总科动物志 [M]. 南宁: 广西科技出版社, 2007: 1-457.
- [6] 郑哲民. 中国云南省蚱科 2 新种记述(直翅目: 蚱总科) [J]. 华中农业大学学报, 2007, 26(6): 772-774.
- [7] INGRISCH S. Tetrigidae from Nepal in the Zoologische Staatssammlung München (Insecta, Orthoptera, Tetrigidae) [J]. Spixiana, 2001, 24(2): 147-155.
- [8] 郑哲民, 石福明. 突眼蚱属的分类研究及中国一新种记述(直翅目: 蚱科) [J]. 动物分类学报, 2009, 34(4): 871-874.

One New Species of the Genus *Coptotettix* Bolivar and the Female of *Ergatettix minutus* Ingrisch Discovered(Orthoptera: Tetrigidae)

ZEN G Hui-hua ZHEN G Zhe-min

Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract In the present paper, one new species of the genus *Coptotettix* Bolivar and first discovered female *Ergatettix minutus* Ingrisch are described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

This new species is close to *Coptotettix longtanensis* Zheng et Jiang, 2004, but differs in: 1) vertex protruding before the anterior margin of eyes; 2) antennae inserted the lower one third of anterior margin of eyes; 3) lateral ocelli placed upper one third of anterior margin of eyes; 4) humeral angle obtuse rounded; 5) with a pair long and slightly curved longitudinal keels between shoulders; 6) lower margin of mid-femur straight; 7) hind margin of subgenital plate of female with a triangular protuberance in the middle.

Length of body: 7.0 ~ 8.0 mm, 10.0 ~ 10.2 mm; length of pronotum: 8.0 ~ 8.5 mm, 9.0 ~ 9.5 mm; length of hind femur: 5.0 ~ 5.5 mm, 6.5 ~ 7.0 mm.

Holotype ♂, Xizang, Motuo, 29°1'N, 95°4'E, 1 300 m, 2003-15, collected by Ren Guo-dong; Paratypes, 1 ♂, 1 ♀, same date as holotype; 2 Xizang, Motuo, 1 100 m, 2003-14, collected by Ren Guo-dong.

Etymology: The specific name is derived from the Latin "spicu" and "pennis".

Key words Orthoptera; Tetrigidae; *Coptotettix*; new species; China

(责任编辑: 陈红叶)