

广西蚱亚科一新属二新种记述

(直翅目: 蚱科)

郑哲民

蒋国芳

(陕西师范大学动物研究所 西安 710062)

(广西科学院生物研究所 南宁 530003)

摘要 记述采自广西蚱亚科一新属二新种, 即突顶蚱属, 新属 *Exothotettix* gen. nov. 广西突顶蚱, 新种 *Exothotettix guangxiensis* sp. nov. 及突缘尖顶蚱, 新种 *Teredorus prominemarginis* sp. nov.

关键词 直翅目 蚱科 新属 新种

在整理广西大青山及龙胜自然保护区的蚱科标本时, 发现有蚱亚科一新属二新种, 现记述如下, 模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

1 突顶蚱属, 新属 *Exothotettix* gen. nov.

体小型, 侧扁。头顶极突出, 其突出部分的长度在雄性超过复眼从背面观长度的一半; 头顶背面观较宽, 其宽度为一复眼宽的 1.66 倍, 具中隆线。颜面倾斜, 颜面隆起在触角之间弧形突出, 纵沟狭, 触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼圆球形, 侧单眼位于复眼前缘之中部。前胸背板中隆线呈片状隆起形成极高的屋脊形, 侧面观上缘呈弧形, 背面观前缘呈钝角形突出, 顶端到达复眼之间近 1/3 处; 后突楔状, 不到达腹端; 前胸背板侧片后缘具二凹陷, 后角顶圆形。前翅卵形, 后翅短缩, 藏于背板之下, 外观不可见, 中足股节的宽度宽于前翅能见部分的宽度。

模式种: 广西突顶蚱 *Exothotettix guangxiensis* sp. nov.

本新属近似于克蚱属 *Clinotettix* B.-Bienko, 主要区别为:

<i>Clinotettix</i> 克蚱属	<i>Exothotettix</i> 突顶蚱属
头顶突出较长, 其向前突出部分的长度在雄性等于复眼背面观的长度	头顶突出较短, 其突出部分的长度在雄性超过复眼背面观长度之一半
前胸背板侧观上缘较平直	呈极高的弧形隆起
前胸背板背面观前缘几直	呈钝角形突出
后翅外观明显可见	后翅外观不可见, 藏于背板之下
中足股节狭于前翅能见部分的宽度	宽于前翅能见部分的宽度

1.1 广西突顶蚱, 新种 *Exothotettix guangxiensis* sp.nov.

雄性: 体小型, 侧扁, 宽短。头顶极突出, 其突出部分的长度在雄性超过复眼从背面观长度的一半; 头顶较宽, 其宽度为一眼宽的 1.66 倍, 具明显的中隆线。颜面倾斜, 侧观, 颜面隆起在复眼之间凹入, 在触角之间弧形突出, 纵沟狭。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼圆球形, 侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板中隆线片状隆起, 形成极高的屋脊形, 侧面观上缘呈弧形, 前胸背板前缘背面观呈钝角形突出, 其顶端到达复眼之间近 1/2 处; 后突楔状, 不到达腹端, 端部略上曲; 前胸背板侧片后缘具二凹陷, 后角顶圆形。前翅长卵形, 翅长为宽的 3.3 倍; 后翅短缩, 藏于前胸背板之下, 外观不可见, 前、中足股节上、下缘完整, 直; 中足股节宽于前翅能见部分的宽度。下生殖板短锥形, 体暗褐色。

雌性: 未知。

体长: ♂ 9mm; 前胸背板长: ♂ 8mm; 后足股节长: ♂ 6mm。

正模 ♂, 广西龙胜, 1300m, 1985—VIII—25, 尤其徽采。

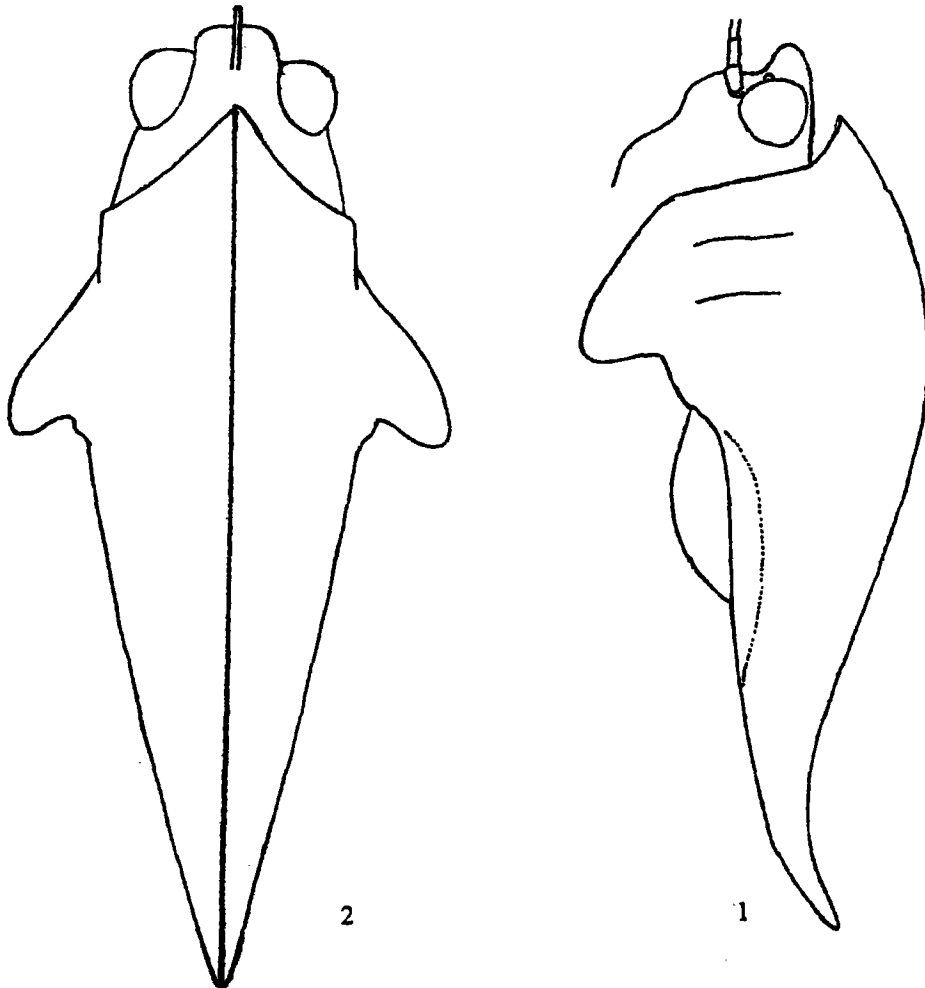


图 1~2 广西突顶蚱 *Exothotettix guangxiensis* sp.nov.

1. 头, 前胸背板侧面 2. 头, 前胸背板背面

1.2 突缘尖顶蚱, 新种 *Teredorus prominemarginis* sp.nov

雄性: 体小型, 较粗短, 体长为体最宽处的 3.3 倍。头部稍突出于前胸背板水平之上, 头顶极狭, 前端尖锐, 具中隆线, 但不到达后头, 侧面观头顶不突出于复眼之前。颜面倾斜, 颜面隆起在触角之间弧形突出, 在中央单眼处凹陷, 纵沟明显。触角刚着生于复眼下缘之下, 丝状, 中段一节的长度为宽的 5 倍。复眼圆球形, 突出, 侧单眼位于复眼前缘下 1/3 处。前胸背板较平, 具细颗粒, 中隆线全长明显, 侧隆线在沟前区明显, 平行; 前胸背板后突楔状, 超过后足股节的顶端, 前胸背板后突超出股节顶端部分较短, 约 2mm, 前胸背板总长大于超出后足股节顶端部分的长度约 4.25 倍; 前胸背板侧片后角顶端圆形。前翅长卵形, 顶端狭圆, 翅长为宽的 2.7 倍, 网状脉纹不明显。后翅到达前胸背板后突的顶端。前、中足股节上、下缘平直, 具细齿, 后足股节粗短, 上、下缘隆线具细齿, 上缘膝前齿近直角形。后足胫节外侧具 6 刺, 内侧 5 刺。后足跗节第 1 节与第 3 节等长, 第 1 跗节下之三垫等长, 下生殖板短锥形。

体暗褐色, 后足股节下侧黑色。

雌性: 体较雄性大, 体长为体宽的 3.4 倍, 侧单眼位于复眼中部略下处。前胸背板后突超出后股节顶端部分约 1.5mm, 前胸背板总长为超出后股节顶端部分长的 5.5 倍。产卵瓣狭长, 上瓣之长为宽的 4 倍, 上瓣之上外缘及下瓣之下外缘均具细齿。下生殖板后缘呈尖角形突出, 腹面具中纵沟, 其余特征与雄性同, 后足股节具二个不明显的黑斑。

体长: ♂ 6.5mm; ♀ 9mm。

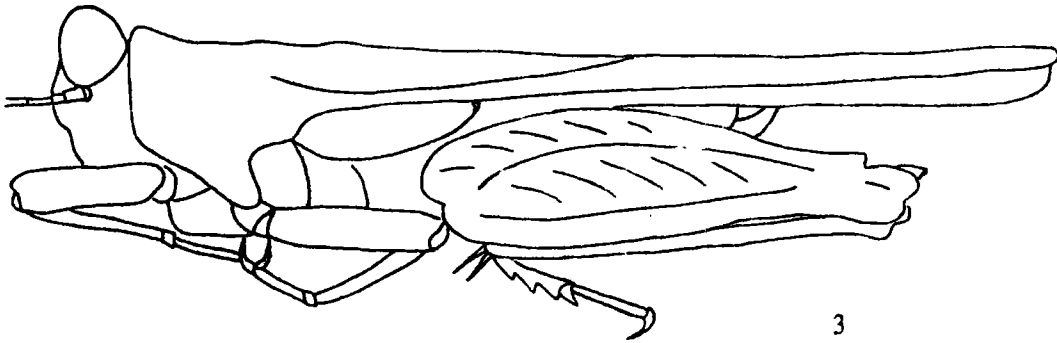
前胸背板长: ♂ 9mm; ♀ 11mm。

后足股节长: ♂ 4.5mm; ♀ 5mm。

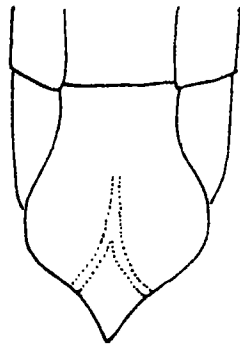
正模♂, 配模♀, 广西大青山, 1986—IV—28, 尤其做采。

本新种近似于贵州尖顶蚱 *Teredorus guizhouensis* Zheng, 主要区别为:

<i>Teredorus guizhouensis</i> 贵州尖顶蚱	<i>Teredorus prominemarginis</i> 突缘尖顶蚱
体较大, ♂ 10.5mm, ♀ 11.5mm	较小, ♂ 6.5mm, ♀ 9mm
前胸背板总长大于超出后足股节顶端部分长度的 6.6 倍 (♂)	4.25 倍 (♂)
雌性上产卵瓣粗短, 长为宽的 2.6 倍	雌性上产卵瓣细长, 长为宽的 4 倍
雌性下生殖板后缘具三齿状	后缘中央尖角形突出



3



4

图3~4 突缘尖顶蚱 *Teredorus prominemarginis* sp.nov.

3. 整体侧面观 (雄) 4. 雌性上生殖板

参考文献

- 1 郑哲民. 中国尖顶蚱属的研究 (蚱科: 蚱亚科). 武夷科学, 1993,10.
- 2 Hancock J L. Indian Tetriginæ (Acrydiinæ). Rec. Ind. Mus. 1915, 12 (5): 55 ~ 37.
- 3 Steinmann H. Some New Tetrigid Species and subspecies from Asia (Orthoptera : Tetrigidae). Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 1964, 10 (3,4): 457 ~ 468.
- 4 Бей-Биенко Г Я, и Мищенко Л Л. Саранчовые фауны СССР и Сопредельных Стран. 1951, (1): 83 ~ 107.
- 5 Полгорная Л Л. Прямокрылые Насекомые Семейства Tetrigidae (Orthoptera) фауны СССР, 1983: 1 ~ 95.

A New Genus and Two New Species of Tetriginae from Guangxi (Orthoptera: Tetrigidae)

Zheng Zhemin

(Institute of Zoology, Shanxi Normal University, Xi'an)

Jiang Guofang

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences, Nanning)

In the present paper, one genus and two species of Tetrigidae from Guangxi are described as new to science. All the type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shanxi Normal University.

Exothotettix Zheng, gen. nov.

This new genus is allied to *Clinotettix* B.—Bienko, but differs from the latter in: 1) the length of vertex longer than half length of the longitudinal diameter of eye which from dorsal view; 2) in profile, the upper margin of pronotum arcuate; 3) anterior margin of pronotum obtuse angulate; 4) hind wing not view in outward appearance; 5) the width of middle femora wider than the width of elytra.

Type species: *Exothotettix guangxiensis* sp. nov.

Exothotettix guangxiensis sp. nov. (figs. 1 ~ 2)

Length of body: ♂ 9mm; length of pronotum: ♂ 8mm; length of hind femur: ♂ 6mm.

Holotype ♂, Guangxi Longsheng: 1300m, 110°E, 25°7' N, 1985—VIII—25, You Qijing.

Teredorus prominemarginis sp. nov. (fig. 3 ~ 4)

This new species is allied to *Teredorus guizhouensis* Zheng, but differs in: 1) size smaller; 2) total length of pronotum longer than the length of pronotum which exceed the top of hind femur about $4.25 \times$ (♂); 3) the length of upper valve of ovipositor larger than its width about $4 \times$; 4) posterior margin of subgenital plate of female acutangulate.

Length of body: ♂ 6.5mm; ♀ 9 mm.

Length of pronotum: ♂ 9mm; ♀ 11mm.

Length of hind femur: ♂ 4.5mm; ♀ 5mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Guangxi: Daqingshan, 106°6' E, 22°3' N, 1986—IV—28, You Qijing.

Key words Orthoptera, Tetrigidae, new genus, new species