

# 中国蛭蠹亚科两新种

## (直翅目: 蠹蜥总科)

刘宪伟 毕道英

(中国科学院上海昆虫研究所 200025)

**摘要** 本文报道中国蛭蠹亚科 Meconematinae 饰尾蠹属 *Cosmetura* Yamasaki, 1983 和剑蠹属 *Xiphidiopsis* Redtenbacher, 1891 各一新种, 标本分别采自四川和西藏。模式标本保存在中国科学院上海昆虫研究所。

**关键词** 直翅目, 蛭蠹亚科, 饰尾蠹属, 剑蠹属, 新种。

### 宽纹饰尾蠹, 新种 *Cosmetura nigrovittata* sp. nov. (图1—4)

**雌性** 头顶向前突出呈圆锥形, 顶端较钝圆, 背面具一较明显的纵沟。复眼圆形, 突出。下颚须第5节稍长于第4节, 端部稍扩大。前胸背板向后稍延长, 仅到达第1腹节背板基部的1/3; 侧片后缘倾斜明显, 缺肩凹。前足基节具刺。所有股节腹面缺刺, 膝叶缺端刺。前足胫节听器为开放型; 胫节刺较短, 排列成4, 3(1, 1)型。后足胫节背面内、外缘各具32—38个小刺。前翅甚小, 侧置, 几乎完全隐藏于前胸背板之下, 仅从侧面可见。第10腹节背板后缘具尖形的侧叶。肛上板较小, 近三角形。尾须较短而细, 圆锥形。下生殖板横宽, 近半圆形, 后缘中央具浅凹口。产卵瓣较短而宽, 端半部稍向上弯曲, 边缘平滑。

体淡褐黄色。头部、前胸背板和腹部背面具一条较宽的暗黑色纵带, 但在前胸背板沟后区分叉(图2)。后足股节端部暗色, 胫节刺淡褐色。

**雄性** 未知。

体长11.8 mm; 前胸背板长4.0 mm; 后足股节长11.0 mm; 产卵瓣长6.1 mm。

正模♀, 四川灌县(青城山), 1987-08-10。

本新种近似叶肛饰尾蠹 *C. ficifolia* Yamasaki, 1983, 区别在于雌性下生殖板横宽, 近半圆形, 后缘中央具浅凹口。前胸背板暗黑色纵带在沟后区分叉。

### 歧突剑蠹, 新种 *Xiphidiopsis bifurcata* sp. nov. (图5—10)

**雄性** 头顶向前呈圆锥形突出, 端部钝圆, 背面具弱的纵沟。复眼圆形, 突出。前胸背板向后延长, 侧片后缘具明显的较弱肩凹。胸呼吸孔较狭。前足基节缺刺。各足股节腹面缺刺, 膝叶缺端刺。前足胫节刺较长, 排列成4, 5(1, 1)型。后足胫节背面内、

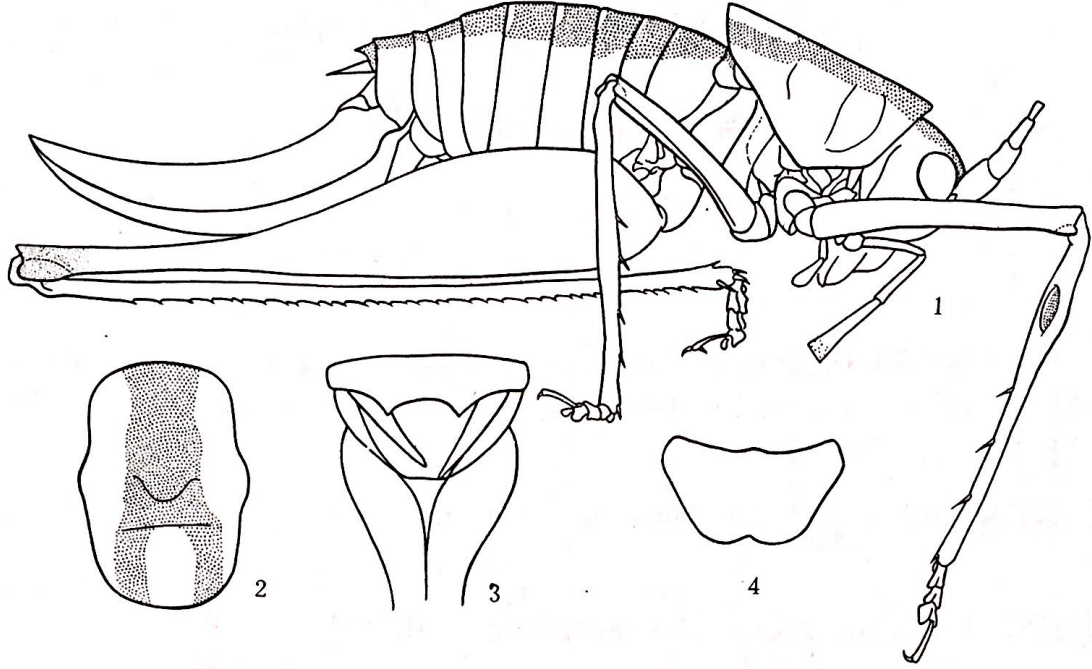


图1—4 宽纹饰尾蠹, 新种 *Cosmetura nigrovittata* sp. nov.

1. 雌性整体侧面观 (body of female, lateral view) 2. 雌性前胸背板背面观 (pronotum of female, dorsal view) 3. 雌性腹端背面观 (end of female abdomen, dorsal view) 4. 雌性下生殖板腹面观 (subgenital plate of female, ventral view)

外缘各具22—25个小刺。前翅颇远地超过后足股节顶端, 后翅长于前翅。第10腹节背板显著变形, 向后延长明显, 端部分裂成两相距较远的裂叶, 裂叶端部分叉(图5); 在延长部分的底缘近基部具一对向下突出的突起, 从侧面可见(图6)。尾须细长并较强地向内弯曲, 背面近端部具三齿形的突起(图8)。下生殖板较短, 后缘在腹刺之间稍内凹。阳基背片(Epiphallus)特化, 颇远地超过下生殖板, 端半部向下呈直角形弯曲, 外表面中央具纵凹, 两侧强地拱凸(图7)。

体淡黄绿色。复眼赤褐色或褐色, 复眼后方具黄色纵条纹, 延伸至前胸背板后缘。前翅具不明显的暗点, 后足胫节刺淡褐色。

雌性 尾须短而细, 圆锥形。下生殖板稍横宽, 后缘宽圆, 顶端稍微尖形突出(图9), 从侧面观腹缘端部1/3稍向下突出(图10)。产卵瓣不长, 较平直。

体长♂ 11.0 mm, ♀ 12.0 mm; 前胸背板长♂ 3.0—3.0 mm, ♀ 3.0—3.2 mm; 前翅长♂ 16.0—16.0 mm, ♀ 17.0—17.5 mm; 后足股节长♂ 9.0—9.0 mm, ♀ 9.5—10.0 mm; 产卵瓣长♀ 7.5—8.5 mm。

正模♂, 配模♀, 副模2♂♂, 1♀, 西藏墨脱, 1979-09-08, 金根桃、吴建毅采。

本新种近似 *X. exigua* Karny 和 *X. siamensis* Karny 区别在于雄性第10腹节背板

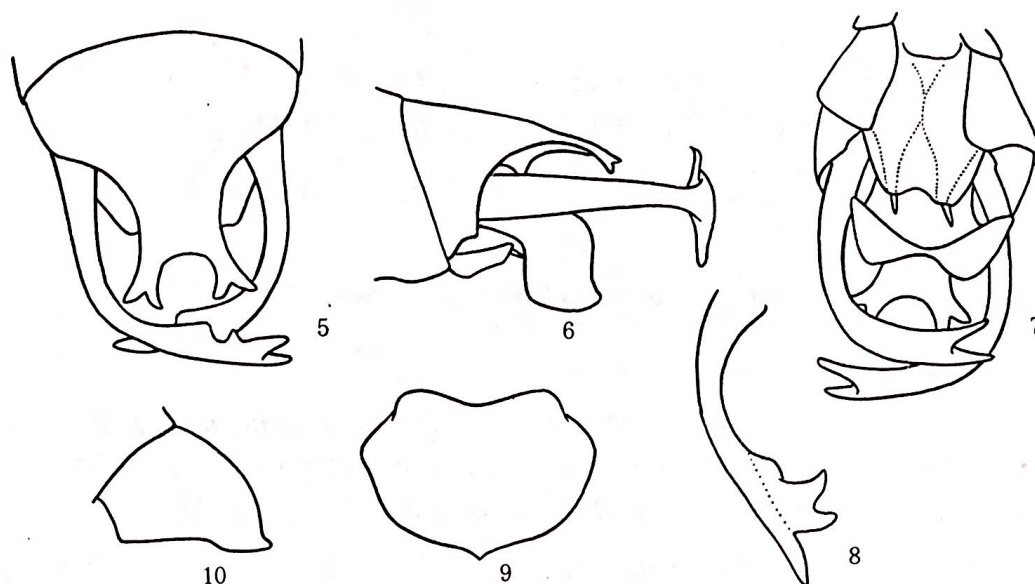


图5—10 歧突剑螽, 新种 *Xiphidiopsis bifurcata* sp. nov.

5—7. 雄性腹端 (end of male abdomen) 5. 背面观 (dorsal view) 6. 侧面观 (lateral view)  
7. 腹面观 (ventral view) 8. 雄性尾须背——侧观 (cercus of male, dorsa-lateral view) 9—10. 雌性下生殖板 (subgenital of female) 9. 腹面观 (ventral view) 10. 侧面观 (lateral view)

显著变形, 向后延长明显, 端部分裂成两相距较远的裂叶, 裂叶端部分叉。雄性阳基背片特化, 颇远地超过下生殖板, 端半部向下呈直角形弯曲, 外表面具纵凹, 其两侧较强地拱凸。雌性下生殖板后缘宽圆, 顶端稍微尖形突出, 从侧面观腹缘端部 1/3 稍向下突出。

致谢 徐仁娣同志为本文插图覆墨, 特此致谢!

### 参 考 文 献

- Bey-Bienko G Ya, 1957. Results of Chinese-Soviet Zoological-Botanical expeditions to South-Western China 1955—1956. *Ent. Obozr., Moscow*, 36: 401—417.
- Bey-Bienko G Ya, 1971. A revision of bush-crickets of the genus *Xiphidiopsis* (Orthoptera, Tettigonioidae). *Ent. Obozr.*, 50: 827—848.
- Bolivar I, 1900. Les Orthopteres de St-Josephs College a Trichinopoly (Sud de l'Inde), 2. *Ann. Soc. Ent. France*, 98: 761—812.
- Karny H H, 1926. On Malaysian Katydids (Tettigoniidae) *Journ. Feder. Malay States Mus.*, 13: 69—157.
- Tinkham E R, 1944. Twelve new species of Chinese leafkatydids of the genus *Xiphidiopsis*. *Proc. U. S. nat. Mus.*, 94: 505—527.
- Yamasaki T, 1983. The Meconematinae (Orthoptera, Tettigoniidae) of Northern Honshu, Japan, with Descriptions of New Taxa. *Mem. Nat. Sci. Mus.*, 16: 137—144.