

中国络蛾蜡蝉属 *Lawana* 分类与二新记录种 Taxonomic Study on the Genus *Lawana* (Hemiptera: Flatidae) from China, with Description of Two New Record Species

彭凌飞, 王应伦

PENG Ling-fei, WANG Ying-lun

(植保资源与病虫害治理教育部重点实验室,
西北农林科技大学昆虫博物馆, 陕西 杨凌 712100)(Key Laboratory of Plant Protection Resource and Pest Management of Ministry of Education;
Entomological Museum, Northwest Sci-Tech University of Agriculture and Forestry,
Yangling, Shaanxi 712100, China)摘要: 记述蛾蜡蝉科 Flatidae 络蛾蜡蝉属 *Lawana* 中国 2 新记录种——*Lawana radiata* Distant, 1906 和
L. conspersa (Walker), 1851。提供了形态描述、分布及形态图。制作了分种检索表。

关键词: 半翅目; 蛾蜡蝉科; 络蛾蜡蝉属; 新记录; 中国

中图分类号: Q969.36*5.6 文献标识码: A

文章编号: 1000-7482(2006)04-0268-03

络蛾蜡蝉属 *Lawana* 隶属于蛾蜡蝉科 Flatidae, 该属由 Distant 于 1906 年建立。根据 Metcalf(1957)、周尧等(1985)研究, 中国络蛾蜡蝉属仅有紫络蛾蜡蝉 *Lawana imitata* (Melichar) 1 种。近年我们在进行蛾蜡蝉科研究中, 整理馆藏标本时发现络蛾蜡蝉属 *Lawana* 2 新纪录种。本文简要记述该属在中国分布的 2 个种的相关信息, 研究标本保存在西北农林科技大学昆虫博物馆。

络蛾蜡蝉属 *Lawana* Distant, 1906

Lawana Distant, 1906, *Fauna of British India*, 3: 420.模式种: *Flata candida* Fabricius, 1798.

头包括复眼, 窄于前胸背板; 顶宽, 圆锥形, 向前上方适度突出, 顶光滑无隆线, 基部侧缘隆起成薄片状; 额宽, 光滑, 稍隆起, 基部有 1 个很短的不很清晰的脊线, 侧缘为薄片状脊。前胸背板与顶等长, 前缘向前突出略超过复眼中部, 具中脊, 侧缘脊状, 于复眼后方呈波形并向复眼方向伸出一小突起, 后缘弧形凹入; 中胸背板有纵脊 3 条。前翅较长, 端部扩大, 略呈三角形, 前缘弧形, 外缘平截状, 臀角延伸成尖锐的突出; 前缘膜略窄于前缘室, 有密集横脉和网状脉; 径脉下方有两条纵脉, 都在翅中部之前分叉, 整个翅面布满了小横脉、斜脉和网状脉, 爪片的外方横脉稀少, 爪片的下方布满颗粒。后翅比前翅宽, 臀域脉较多; 近端部具两条横脉, 有几条纵脉在端部分叉。后足胫节外侧近端部有 2 小刺。

分布: 东洋区, 非洲区, 新热带区。

中国络蛾蜡蝉属 *Lawana* Distant 分种检索表

1. 前翅从翅基部伸出两条很明显的桔黄色纵带, 且宽于翅脉, 其中的一条沿着径脉向顶角方向延伸, 另一条沿着爪区的内

- 缘向前延伸;顶角圆;臀角圆角状突出.....射线络蛾蜡蝉 *Lawana radiata* Distant
1. 前翅从翅基部伸出两条不明显的桔黄色纵带,与翅脉等宽;顶角近直角;臀角呈尖锐的锐角..... 2
2. 前翅基室深赭色,翅面散有一些不规则的深赭色空心小斑点,网状横脉也多为深赭色,形成不规则的斜横带.....
.....褐点络蛾蜡蝉 *Lawana conspersa* (Walker)
1. 前翅基室不呈深赭色,与翅面同色,翅脉紫红色,翅中央有1个不太明显的紫红色小斑,此斑外方外方有1条色更淡的斜线伸向顶角.....紫络蛾蜡蝉 *Lawana imitata* (Melichar)

1. 紫络蛾蜡蝉 *Lawana imitata* (Melichar)

Phyma imitata Melichar, 1902, *Ann. Nat. Hofmus. Wien*, 17: 45.

Lawana imitata, Melichar, 1923, *Gen. Insect*, 182: 48.

寄主: 龙眼, 荔枝, 芒果, 番石榴。

分布: 中国(湖南, 广西, 云南, 福建, 海南); 日本。

观察标本: 1♀, 海南吊罗山, 1984-V-05, 采集人不详; 2♂♂, 湖南省郴州, 1985-VIII-03, 张雅林, 柴勇辉采; 3♂♂1♀, 福建省漳州, 2006-VIII-12, 彭凌飞, 袁向群采。

2. 射线络蛾蜡蝉 *Lawana radiata* Distant, 中国新记录(图1)

Lawana radiata Distant, 1906, *Fauna of British India*, 3: 421.

体长 14 mm, 翅展 47~55 mm。

体及足赭色,腹部色淡。头顶较宽,圆锥形;额光滑,侧缘宽,明显脊起,基部比端部略窄,端部显著隆起;触角淡黄色,梗节长,两侧有桔黄色细纵纹;复眼圆形,深黑褐色,单眼小,红色。前胸背板前缘向前突出超过复眼中部,前缘弧形突出,侧缘脊状;中胸背板侧面观明显弧形隆起,具3条纵脊,除中间一条外明显隆起,两侧的纵脊略呈弧形。前翅粉白色,略带粉红色,从基部伸出2条鲜桔黄色纵带,比纵脉宽,边缘锯齿状,非常明显,其中最上面的一条沿着径脉向顶角方向延伸,另一条径直沿着爪区的内缘向前延伸,两者均伸达翅近端部1/3处;翅外缘及臀角明显地呈淡粉红色,顶角圆弧状,臀角角状突出,角度约为90°,后缘波状凹入;翅面脉纹较细,径脉明显隆起。后翅乳白色。

后足胫节近端部具2小刺。

寄主: 酸果树。

分布: 中国(云南); 印度。

观察标本: 2♂♂, 2♀♀, 云南龙于大队, 1980-VI-03, 井东组采; 1♂, 云南, 1980-VI-06, 张旺采; 1♂, 云南钟山林场, 1981-V-24, 杨胜启采; 1♂, 云南景谷, 1981-VIII-18, 左自忠采; 2♂♂, 云南勐腊, 1984-V-04, 采集人不详; 1♀, 云南勐腊, 1985-V-31, 余波采。

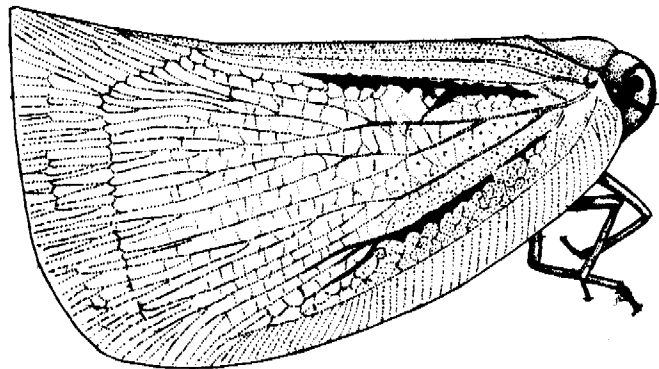


图1 射线络蛾蜡蝉 *Lawana radiata* Distant

3. 褐点络蛾蜡蝉 *Lawana conspersa* (Walker), 中国新记录 (图2)

Colobesthes conspersa Walker, 1851, *List of Homopterous Insects*, 2: 440.

Flata conspersa, Atkinson, 1886, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, 55: 72.

Phyma conspersa, Melichar, 1902, *Ann. Natur. Hofmuseums. Wien*, 17: 46; Pl. III, Fig. 14.

Lawana conspersa, Distant, 1906, *Fauna of British India*, 3: 420; Fig. 220.

体长 10~14 mm, 翅展 33~46 mm。

体和足赭色或淡赭色。头顶较宽, 圆锥形; 额光滑, 侧缘宽, 明显脊起, 端部极度隆起, 宽略大于长; 触角淡黄色, 梗节长, 两侧有红色细纵纹; 复眼圆形, 红褐色, 单眼淡红色。前胸背板与顶同长, 前缘向前突出超过复眼, 前缘中央凹入, 近前缘处中脊两侧各有 2 个弧形横刻纹, 侧缘脊状, 后缘弧形凹入; 中胸背板 3 条纵脊, 明显隆起, 中脊直, 两侧脊略呈弧形。前翅淡赭色或更淡近乳白色, 顶角约为 102° , 臀角约为 33° ; 翅面散有一些小的不规则的深赭色空心小斑点, 多数网状脉也为此色, 在前缘域、基部、近中部、端部尤为明显, 形成不规则的斜横带, 基室深赭色。后翅乳白色, 明显宽于前翅。

后足胫节近端部外侧刺 2 根。

寄主: 不详。

分布: 中国 (云南); 印度; 锡金; 孟加拉; 锡兰; 缅甸; 日本。

观察标本: 1♀, 云南省西双版纳勐混, 1958-VI-06, 张毅然采; 1♀, 云南省西双版纳勐遮, 1958-IX-02, 王书永采。

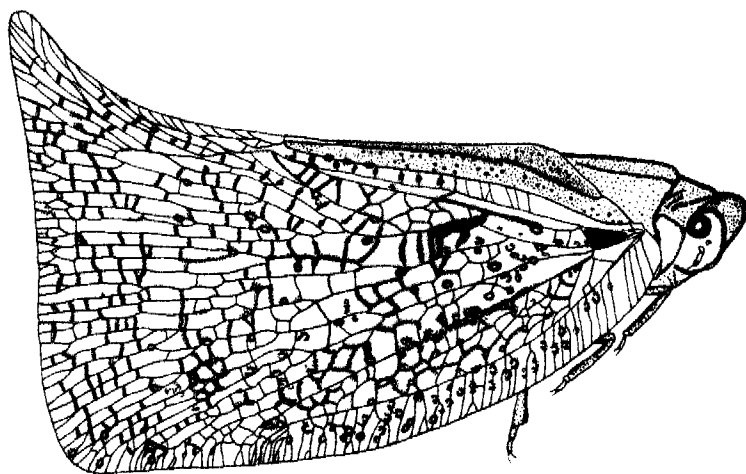


图2 褐点络蛾蜡蝉 *Lawana conspersa* (Walker)

参 考 文 献

- [1] 周 尧, 路进生, 王思政, 等. 中国经济昆虫志 第36册: 同翅目: 蜡蝉总科[M]. 北京: 科学出版社, 1985, 1-152.
- [2] Distant W L. The Fauna of British India Including Ceylon and Burma, Rhynchota, Heteroptera-Homoptera[M]. London: Taylor & Francis, 1906, 3: 397-464.
- [3] Hoffmann W E. Life History Notes on a Species of *Lawana* (Homoptera, Flatidae)[J]. *Lingnan Science Journal*, 1935, 14: 521-525.
- [4] Metcalf Z. P. General Catalogue of the Homoptera, fascicle IV Fulgoroidea part 13 Flatidae and Hypochthonellidae[M]. North Carolina: North Carolina State College, 1957.
- [5] Melichar L. Monographie der Acanaloniidae und Flatidae (Homoptera)[J]. *Ann. K. K. Natur. Hofmuseums, Wien*, 1902, 17: 1-123; pls. 1-9.