

DOI: 10.3969/j.issn.1000-7083.2012.02.026

中国颖蜡蝉科一新纪录属及一新纪录种(半翅目:蜡蝉总科)

徐翩^{1,2}, 梁爱萍^{1*}

(1. 中国科学院动物研究所系统发育与进化重点实验室, 北京 100101; 2. 重庆市公安局刑警总队, 重庆 400042)

摘要: 记述了中国颖蜡蝉科 Achilidae 1 属: 埃颖蜡蝉属 *Epirama* Melichar 及 1 种: 弗氏埃颖蜡蝉 *E. francescoides* Fennah, 1965。同时提供了该属属征及该种雄虫与雌虫的鉴别特征图。研究标本保存在中国科学院动物研究所 (IZCAS) 动物标本馆。

关键词: 颖蜡蝉科; 埃颖蜡蝉属; 新纪录属; 中国

中图分类号: Q969 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083(2012)02-0285-02

First Record of *Epirama* Melichar (Hemiptera: Fulgoroidea: Achilidae) from China , with One Newly Recorded Species

XU Pian^{1,2}, LIANG Ai-ping^{1*}

(1. Key Laboratory of the Zoological Systematics and Evolution, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China; 2. Police Corps, Chongqing Public Security Bureau, Chongqing 400042, China)

Abstract: The genus *Epirama* Melichar with one newly recorded species *E. francescoides* Fennah, 1965 is reported from China for the first time. The generic diagnosis, characteristics and patterns of the male and female are all given. The specimens are deposited in Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China (IZCAS).

Key words: Achilidae; *Epirama*; new record genus; China

Melichar(1903)以采自斯里兰卡的 *Epirama conspergata* Melichar, 1903 为模式种建立埃颖蜡蝉属 *Epirama*, 主要属征为: 头(及复眼)之宽明显窄于前胸背板。头顶呈角状突伸于复眼之前。额中央具清晰完整的纵脊, 侧缘具脊, 并侧向延伸成薄片状。唇基长约额长的 3/4。喙端节长于亚端节, 末端伸出后足基节外。前胸背板短, 中域前缘向前凸出, 后缘钝角状凹入, 中央具 3 条纵脊; 复眼与翅基片间的边缘具脊。中胸背板长于头顶与前胸背板长度之和, 中央具 3 纵脊。后足胫节长约后足腿节与转节长度之和; 后足胫节不具刺或在中央近基部有 1 侧刺。前翅长约宽的 3.4 倍, 前缘宽圆弧形, 缝缘与盾缘构成闭合角(约 160°)。截至目前, 全世界共报道埃颖蜡蝉属 3 已知种, 均分布于东洋区。本文记述采自中国广西的 1 新纪录种 *E. francescoides* Fennah, 标本保存于中国科学院动物研究所 (IZCAS)。

埃颖蜡蝉属 *Epirama* Melichar, 1903 中国新纪录属

Epirama Melichar, 1903: 45; Metcalf, 1948: 59; Fennah, 1950: 114; Type species: *Epirama conspergata* Melichar, 1903: 45, by monotype. 弗氏埃颖蜡蝉 *Epirama francescoides* Fennah, 1965 中国新纪录种(图, A~P)。

***Epirama francescoides* Fennah, 1965: 97, figs. 86 ~ 94**

体连翅长: 雄虫 6.1 mm 雌虫 7.5 mm; 前翅长: 雄虫 4.9

mm 雌虫 6.3 mm。

体褐黄色至深红褐色。头顶浅褐黄色, 中线两侧各有 1 深栗褐色大圆斑。额、唇基及颊, 浅褐黄色。复眼黄褐色, 局部黑色; 单眼乳白色, 其上缘有 1 黑色大圆斑。触角梗节褐黄色。前胸背板浅褐黄色, 中脊两侧及复眼后侧域略显栗褐色。翅基片浅褐黄色。中胸背板暗红褐色, 3 条纵脊颜色较浅。前翅及翅脉深褐黄色。后翅浅烟褐色, 翅脉暗褐色。腹部暗红褐色。足浅褐黄色。

额基部背向弯曲至头顶, 头顶基宽约与中长相相等, 中域凹陷, 中央具 1 条模糊的纵脊, 侧缘具脊、略向内凹入, 后缘角状凹入。额狭长, 基部窄而端部膨大, 中长于最宽处宽度(约 1.3:1), 端部宽于基部(约 1.6:1), 中央具 1 条纵向隆起的清晰纵脊, 两侧缘具脊、弯曲。后唇基倒三角形, 其长短于额长(约 1:2.3), 中央及两侧缘具脊, 中脊纵向隆起。喙细长, 末端伸至后足腿节。前胸背板短于头顶之长(约 1:2.0), 中域具 3 条纵脊, 两侧脊直, 向后分开并伸至后缘, 其长约中脊长度的 2 倍; 前缘平截, 后缘钝角状凹入; 复眼与翅基片之间有 2 条清晰纵脊。中胸背板长于头顶与前胸背板长度之和(约 2.3:1), 中央具 3 条平行纵脊。翅基片不具脊。

雄性外生殖器: 尾节腹中突较宽, 腹面观, 基部融合, 端部自中央向两侧分裂成 2 个顶端尖锐的三角形突起。阳基侧突近匙状, 腹缘波形弯曲, 背缘近中部有 1 端部 2 分支的宽

收稿日期: 2011-06-23 接受日期: 2011-09-27

作者简介: 徐翩(1980~), 女, 博士, 研究方向: 昆虫分类学 E-mail: xupian555@126.com

* 通讯作者 Corresponding author E-mail: liangap@ioz.ac.cn

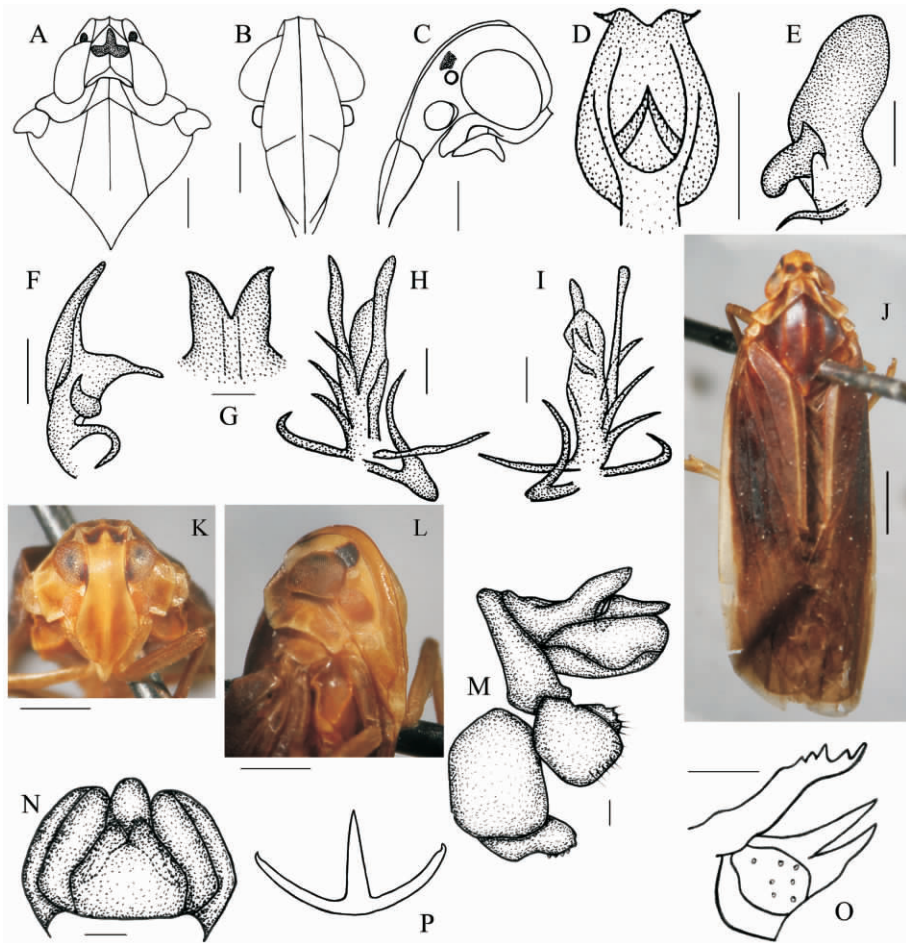


图 弗氏埃颖蜡蝉 *Epirama francosoides* Fennah, 1965 新纪录

Fig. *Epirama francosoides* Fennah, 1965, new record

A. ♂ 头胸部, 背面观 Head and thorax, dorsal view B. ♂ 头部, 腹面观 Head, ventral view C. ♂ 头部, 侧面观 Head, lateral view D. ♂ 肛节, 背面观 Anal segment, dorsal view (A~D 比例尺 Scale bars: 0.2 mm) E. ♂ 右阳基侧突, 背面观 Right genital style, dorsal view F. ♂ 右阳基侧突, 侧面观 Right genital style, lateral view G. ♂ 腹中突, 腹面观 Medioventral processes, ventral view H. ♂ 阳茎, 背面观 Aedeagus, dorsal view I. ♂ 阳茎, 腹面观 Aedeagus, ventral view (E~I 比例尺 Scale bars: 0.2 mm) J. ♂ 头、胸及前翅, 背面观 Head, thorax and fore wings, dorsal view K. ♂ 头部, 腹面观 Head, ventral view L. ♂ 头胸部, 侧面观 Head and thorax, lateral view (J~L 比例尺 Scale bars: 1.0 mm) M. ♂ 肛节和第三产卵瓣, 侧面观 Anal segment and third valvula, lateral view N. ♂ 肛节, 背面观 Anal segment, dorsal view O. ♂ 第 1 产卵瓣和腹叶, 侧面观 First valvula and ventral lobe, lateral view P. ♂ 交配囊口骨片 Sclerite at entrance to bursa copulatrix (M~P 比例尺 Scale bars: 0.1 mm)

大突起; 内面近基部伸出 1 细长、弯曲、末端尖锐且指向背缘的指状突。阳茎基近管状, 其基部、背面、腹面及侧面具有长短不一的尖刺突。阳茎附肢基部 1/4 融合, 端部 3/4 自中央分裂成 2 个对称的长带状结构, 由基部至端部逐渐变尖。肛节长, 背面观, 两侧缘向端部会聚, 端缘中央波形深凹, 端侧角各伸出 1 尖刺。

雌性外生殖器: 肛节短而宽, 背面观, 最宽处宽于中长 (约 2.2:1), 基部宽于端部 (约 1.5:1), 侧缘向外弧形凸出, 端缘中央波形深凹; 肛刺突圆锥形, 端部 1/3 伸出肛节端缘之外, 末端钝圆。第 1 产卵瓣端部生有 5 枚大小不一的小齿, 腹缘有 1 端部分叉成 2 个长尖刺的腹叶; 第 3 产卵瓣较大, 侧面观, 中长长于最宽处宽度 (约 1.4:1), 端部呈方形, 沿端缘生有 1 列短细刚毛。

观察标本: 中国: 1 ♂, 1 ♀, 云南西双版纳大勐龙, 650 m, 1958. VII. 29 郝乐怡采 (IZCAS)。

分布: 中国 (云南); 新加坡。

分类讨论: 此种在外形和体色上近似科颖蜡蝉属 *Kosalya* Distant 的黄纹科颖蜡蝉 *Kosalya flavostrigata* Distant (1906), 但二者可以根据以下特征相区别: 1) 此种头顶形状和后者明显不同; 2) 此种中胸背板暗红褐色, 其上无任何斑纹, 而后者中胸背板浅血红色, 其上有 6 枚黑色圆斑; 3) 此种雄性外生殖器与后者明显不同, 二者之间存在很大差异, 极易区别。

参考文献

Fennah RG. 1950. A generic revision of the Achilidae (Homoptera: Fulgoroidea) with descriptions of new species [J]. Bulletin of the British Museum of Natural History (Entomology), 1: 1~170.
Fennah RG. 1965. New Achilidae (Homoptera: Fulgoroidea) from Central America, South Africa and South East Asia [J]. Zoologische Beiträge, 11: 77~102.
Metcalf ZP. 1948. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. IV. Fulgoroidea. Part 10. Achilidae [M]. Smith College, Northampton, Massachusetts, USA: 1~85.