

**This material may be
protected by copyright law
(Title 17 U.S. Code).**

为害竹类的梯顶飞虱属种类

丁 锦 华

(南京农业大学)

摘 要

研究了我国为害竹子的梯顶飞虱属 *Arcofacies* 的种类, 修订了属征, 描述了一个新种, 并编制了目前已知三个种的检索表。

关键词 飞虱科; 梯顶飞虱属; 条翅梯顶飞虱

梯顶飞虱属 *Arcofacies* Muir 隶属于飞虱亚科 Delphacidae 中的凹距族 Tropidocephalini, 全世界已知 4 种, 分布于东洋区, 寄主为竹子。本文系对我国种类进行初步研究的结果, 共记述了三种, 其中包括一新种。新种模式标本保存在南京农业大学植保系。

梯顶飞虱属 *Arcofacies* Muir

Muir 1915, Can. Ent., 47: 319. Type species, *Arcofaces fullawayi* Muir.

Muir 1951年和扬正泽等1986年曾根据模式种概述了属征, 现增订如下:

头顶基宽大于中长和端宽, 侧缘脊发达, 明显向端部收狭, Y形脊主干消失或极弱, 臂脊短小, 与横向的中侧脊联结形成小室, 额通常大于最宽处宽度的 2 倍, 以近单眼处为最宽, 中脊在基端分叉, 侧面观, 后唇基强烈弯曲; 触角圆筒形, 第一节明显长于端宽, 第二节不长于第一节的 2 倍; 前胸背板非常宽, 侧脊相对弧弯, 伸达后缘, 前翅后缘近中部稍凸出, 雄生殖节后开口卵圆形, 侧缘下方具一圆形突起, 侧面观, 后缘下半部强烈地向后隆起; 阳基侧突长, 简单, 内基角膨大, 端部多少向外侧翻转。

体带绿色, 自额端转至中胸小盾片末端延续一条镶以黑褐色边的白色中线, 前胸背板侧区具一白色斜向前侧方的宽带, 前翅端脉上列生白色微小颗粒状突起。

本文于1989年4月收到。

根据以上属征，对照 *Arcofacies truncatipennis* Fennah 1975 的原描述，可以认为分布于斯里兰卡这一个种的分类地位，有重新考虑的必要性。

花翅梯顶飞虱 *Arcofacies maculatipennis* Ding

Arcofacies maculatipennis Ding 1987, Acta Ent. Sinica 10(4): 439—440.

分布：贵州。

条翅梯顶飞虱 *Arcofacies Strigatipennis* sp. nov. (图 1—6)

Arcofacies fullawayi Kuoh et al 1983 (nec Muir 1915), Econ. Ins. Fauna China, 27: 45—46, fig. 26.

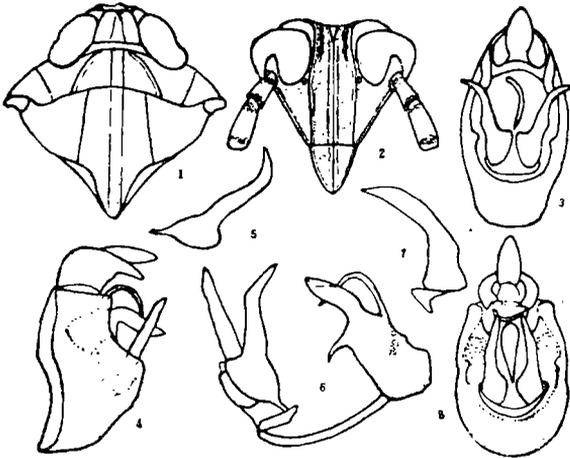


图 1—8 1—6. 条翅梯顶飞虱 *Arcofacies Strigatipennis* sp. nov.

1. 头和胸部背面；2. 额和后唇基；3. 雄生殖节后面观；4. 同上，左侧；5. 左阳基侧突；
6. 阳茎和阳基侧突；—7—8. 梯顶飞虱 *Arcofacies fullawayi* Muir；7. 阳茎左侧，
8. 雄生殖节后面观（仿杨正稔和杨仲图）。

体污藁黄至淡黄褐，带绿色，额侧脊、颊斜脊和前胸背板侧脊如同各中脊为白色，前翅具淡藁黄晕几透明，端脉黄白，列生同色小颗粒状突起，二侧具烟褐条纹，腹部雄虫大部分黑褐，雌虫大部分黄褐，产卵器褐色。雄虫阳基侧突呈倒“八”字形岔开，端部向外侧翻转，阳茎基部宽扁，近长方形，端部指状，背、腹缘近中部各伸出一刺状突，背缘的一根细长而弯曲。

长翅型：体长雄 1.7，雌 2.0；翅长雄 2.7，雌 3.3；体长连翅雄 3.0，雌 3.5 毫米。

正模：♂，配模：♀，福建武夷山，1983. VII. 27，卓文喜采。新种与国内其它两种的区别见下面检索表。

梯顶飞虱 *Arcofacies fullawayi* Muir (图 7—8)

Arcofacies fullawayi Muir 1915, Can. Ent. 47: 320.

鉴于中国经济昆虫志27分册(同翅目:飞虱科)45页曾将他种一雌虫误订为此种,故这里转录 Muir 和杨正泽等描述的主要特征如下:体淡绿至淡黄绿,雄虫尾节褐色至黑色,前翅基部1—3淡棕色,端区具暗褐斑,该斑从后缘经 M_3 和 Cu_{1a} 脉分叉处,延伸至中脉基部和经横脉,后沿 Sc_2 、 R_1 、 R_5 和 M_1 脉达翅缘, M_2 和 M_3 脉顶端具暗褐斑点;雄虫臀节端侧角不伸出,无臀刺突;阳基侧突彼此近平行,顶端稍扭折;阳茎管状,背缘凹,顶端尖锐。

分布:台湾;菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、新加坡。

我国梯顶飞虱属种类检索表

- 1(4) 前翅端区具黑褐色斑纹
- 2(3) 前翅端区斑纹呈块状,端脉上具黑褐色虚线状短条斑;雄虫阳基侧突呈S形弯曲,臀刺突长
.....花翅梯顶飞虱 *A. maculatiennis* Ding
- 3(2) 前翅端区斑纹沿翅脉呈条状,端脉上无黑虚线状短条斑;雄虫阳基侧突彼此近平行,无臀刺突
.....梯顶飞虱 *A. fullwayi* Muir
- 4(1) 前翅端区各脉两侧具烟褐线纹;雄虫阳基侧突彼此分歧
.....条翅梯顶飞虱 *A. strigatiennis* sp. nov.

参 考 文 献

- [1] 丁锦华 1987 梯顶飞虱属一新种 昆虫学报 30(4): 439-440.
- [2] 葛钟麟 丁锦华等 1983 中国经济昆虫志第27分册(同翅目,飞虱科): 45-46, 科学出版社.
- [3] Fennah R. G. 1975 Homoptera: Fulgoroidea Delphacidae from Ceylon. *Ent. Scand. Suppl.* 4: 86-87.
- [4] Muir F. 1915 A contribution towards the taxonomy of the Delphacidae. *Can. Ent.* 47: 319-320.
- [5] Muir F. 1919 Some Malayan Delphacidae (Homoptera). *Philip. Jour. Sci.* 15(6): 521-529.
- [6] Yang J. T. and C. T. Yang 1986 Delphacidae of Taiwan (1) Asiracinae and the Tribe Tropidocephalini (Homoptera: Fulgoroidea). *Mus. Spec. Publ. Seri.* No.6, 34-36, fig. 18.

NOTES ON THE GENUS *ARCOFACIES*
IN CHINA (HOMOPTERA: DELPHACIDAE)

Ding Jinhua

(Nanjing Agricultural University)

Abstract

This paper deals with 3 species of the genus *Arcofacies* collected from China. As a result of this research work, the generic characters are modified, 1 new species is described and distinguished in key. The type specimens are preserved in the Nanjing Agricultural University.

Arcofacies strigatipennis sp. nov. (figs. 1—6)

This species differs from all members of *Arcofacies* in the apical veins of the tegmina bordered with brown markings, in the divergent genital styles, and in the form of the aedeagus.

Macrop. f.: length ♂ 1.7 mm, ♀ 2.0 mm; including tegmen ♂ 3.0 mm, ♀ 3.5 mm; tegmen ♂ 2.7 mm, ♀ 3.3 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Fujian (Wuyishan), 27. VII. 1983, collected by Zhuo Wenxi.

Host-plant: bamboo.

Key words: Delphacidae; *Arcofacies*; *Arcofacies Strigatipennis*