

DOI: 10.3969/j.issn.1000-7083.2012.01.023

齿茎马颖蜡蝉的再研究(半翅目:蜡蝉总科:颖蜡蝉科)

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:对齿茎马颖蜡蝉 *Magadha denticulata* Fennah, 1956 做了进一步研究, 证实该种不属于马颖蜡蝉属 *Magadha* Distant, 1906 而是半贝颖蜡蝉属 *Semibetotropis* Chen, Yang et Wilson, 1988 种类; 同时提供该种雄、雌虫体的鉴别特征图。检视标本保存于美国加州科学院(CAS)。

关键词: 半翅目; 颖蜡蝉科; 马颖蜡蝉属; 半贝颖蜡蝉属; 重描述

中图分类号: Q969.35 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083(2012)01-0102-02

Notes on *Magadha denticulata* Fennah, 1956 (Hemiptera: Fulgoroidea: Achilidae)

XU Pian^{1,2}, LIANG Ai-ping¹

(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 achilid species *Magadha denticulata* Fennah, 1956 is redescribed in the article. The study on male genitalia reveals that it does not belong to *Magadha* species but to *Semibetotropis* species. Figures of diagnostic characteristics of both sexes are provided. The specimens examined in the study are deposited in California Academy of Sciences, San Francisco, CA, USA (CAS).

Key words: Hemiptera; Achilidae; *Magadha*; *Semibetotropis*; redescription

1 齿茎半贝颖蜡蝉新组合 *Semibetotropis denticulata* (Fennah, 1956) comb. n. (图)

Magadha denticulata Fennah, 1956: 487, fig. A ~ D.

体连翅长: 雄虫 6.0 mm, 雌虫 6.0 mm; 前翅长: 雄虫 5.0 mm, 雌虫 5.1 mm。

体暗褐色至赭黄色。头顶基部浅赭黄色。额两侧缘各具 6 条横条纹, 端部 1/5 处有 1 条赭黄色横带纹。唇基基部和端部麦黄色。前胸背板纵脊赭黄色。中胸背板两侧角及末端顶角赭黄色, 中脊两侧末端 1/3 处各具 1 褐色眼状斑。胸足腿节端部、胫节中央和末端赭黄色。前翅赭黄色, 翅脉上规则点缀着浅褐色斑点, 其中前缘室 2 枚斑点、翅痣、爪片末端、端室基部和端部为暗褐色。后翅黑灰色, 翅脉色较深。

头及复眼明显窄于前胸背板之宽。头顶向前呈匙形突出, 基部宽度长于中长; 前缘具脊, 顶端尖圆, 两侧缘具脊, 向前与前缘会聚, 后缘深凹; 中域凹陷, 中脊末端不明显。额中长大于宽(约 1.2:1.4:1),

末端宽于基宽(约 2.0:3.0:1), 基缘略凸, 两侧缘具脊, 向侧凸出并向触角下分开然后内弯至额唇基缝, 末端略向侧延伸成薄片状, 中脊清晰。唇基短, 中长不及额长的一半, 中央及两侧缘具脊。喙细长, 末端超过后足基节外。复眼卵形, 侧单眼与复眼相离。触角梗节大, 近圆柱形。前胸背板较短, 复眼后长短于中长; 前缘平截, 后缘近矩形凹入, 中域具 3 条纵脊, 中脊末端两侧各具一小圆斑点, 两侧脊较直, 向后分开并伸至后缘, 其长长于中脊之长(约 2.0:2.5:1); 复眼后两侧域各有 3:4 条短纵脊。中胸背板长于头顶与前胸背板长度之和, 中央具 3 条纵脊, 侧脊直, 向后分开。翅基片无脊。前翅长约 3 倍于宽, 前缘弧形; Cu1 脉与爪脉联合点约在翅基部 1/3 分叉, Sc + R 脉约在 Cu1 脉分叉后分枝。M 脉约在爪片末端之后分叉。后足胫节基部 1/3 有 1 侧刺, 后足刺式 7-6-6。

雄性外生殖器: 尾节侧面观, 腹缘明显长于背缘, 后缘近中部略凹入。腹中突 1 对, 基部融合而端部渐尖。阳基侧突背面观, 基部宽于端部, 末端凸圆, 背缘伸出 1 端部 2 裂的隆起, 1 弯曲指突从内面

收稿日期: 2011-05-31 接受日期: 2011-07-01 基金项目: 保护国际中国项目和北京山水自然保护中心提供部分资金和设备支持
作者简介: 徐翩(1980~), 女, 博士, 研究方向: 动物分类学 E-mail: xupian555@126.com

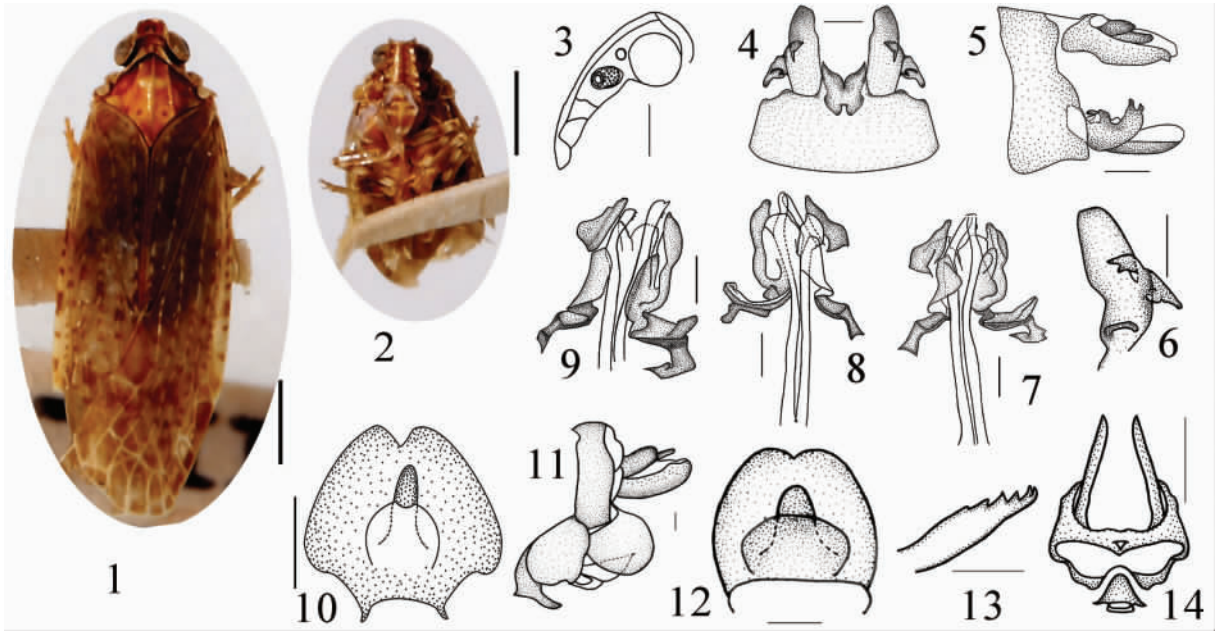


图 齿茎半贝颖蜡蝉 新组合 *Semibetotropis dentucluata* (Fennah) comb. n.

♂ 1. 头、胸及前翅,背面观(Head, pronotum, mesonotum and forewings, dorsal view); 2. 额,腹面观(Frons, ventral view). 比例尺(Scale bars) 1.0 mm; 3. 头及额,侧面观(Head and frons, lateral view); 4. 尾节,侧面观(Pygofer, lateral view); 5. 尾节及阳基侧突,腹面观(Pygofer and genital styles, ventral view); 6. 左阳基侧突,背面观(Left genital style, dorsal view). 比例尺(Scale bars) 0.2 mm; 7. 阳茎,背面观(Aedeagus, dorsal view); 8. 阳茎,腹面观(Aedeagus, ventral view); 9. 阳茎,左侧面观(Aedeagus, left lateral view); 10. 肛管,背面观(Anal tube, dorsal view). 比例尺(Scale bars) 0.2 mm; ♀ 11. 尾节,侧面观(Pygofer, lateral view); 12. 肛管,背面观(Anal tube, dorsal view); 13. 第一产卵瓣,左侧面观(First valva, left lateral view); 14. 第二产卵瓣,背面观(Second valva, dorsal view). 比例尺(Scale bars) 0.1 mm

近基部伸出。阳茎不对称,其长约阳茎附肢的一半;阳茎基部背面两侧各具 2 盘状突起,其中左侧突起边缘呈细锯齿状;阳茎背瓣分成两部分;阳茎右侧瓣,背观近三角形,由基部向端部逐渐变狭;阳茎腹瓣近膜状,中央深裂成两部分,其外侧缘均呈锯齿状,其中右半部末端呈角状,左半部末端较圆。阳茎附肢一对,表面光滑,近基部弯曲,顶端有小齿 2:4 枚。肛管背面观,两侧缘向尾部会聚,基部宽于端部(约 5.0:1),端缘角状凹入;肛刺突背面观较短,由基向端渐狭,末端未伸至肛节端缘。

雌性外生殖器:肛管背面观,近卵形,侧缘向侧凸出,端缘略呈角状凹入;肛刺突较短,末端圆,未伸至肛节端缘。第一产卵瓣细,末端具小刺 6 枚。第二产卵瓣背观近三角形。第三产卵瓣大而圆,其侧面观长宽近相等。

观察标本:中国:1♂, 2♀♀, Hubei Prov., Lichuan Distr., Suisapa, 1000 m, 21 ~ 26. VIII. 1948, collected by Gressitt & Djou (CAS).

分布:中国(湖北、广东)。

分类讨论:此种与马颖蜡蝉属 *Magadha* Distant 种类极相似,但可根据以下特征相区别:1) 中胸背板赭黄色,且其上无大块暗褐色或棕色斑纹;2) 腹中突基部融合,端半部分成为 2 部分,且顶端尖;3) 阳茎构造也明显不同。

2 参考文献

- Chen CL, Yang CT, Wilson MR. 1989. Achilidae of Taiwan (Homoptera: Fulgoroidea) [J]. Taiwan Museum Special Publication, 8: 1 ~ 64. [In English with Chinese abstract p. 3.]
- Distant WL. 1906. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma [J]. Rhynchota (Heteroptera-Homoptera), 3: 175 ~ 491.
- Fennah RG. 1949. New exotic Fulgoroidea [J]. Annals and Magazine of Natural History, 2(12): 585 ~ 606.
- 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: 3 ~ 170.
- Fennah RG. 1956. Fulgoroidea from southern China [J]. Proceedings of the California Academy of Science, 28: 441 ~ 527.