

中国飞虱科一新记录属和三新记录种

New Records of a Genus and Three Species of Delphacidae (Homoptera: Fulgoroidea) from China

陈祥盛¹, 李子忠¹, 韩华², 蒋书楠³

CHEN Xiang-sheng¹, LI Zi-zhong¹, DING Jin-hua², CHIANG Shu-nan³

(1. 贵州大学昆虫研究所, 贵州 贵阳 550025;

2. 南京农业大学植物保护系, 江苏 南京 210095;

3. 西南农业大学植物保护系, 重庆 400716)

(1. Institute of Entomology, Guizhou University, Guiyang, Guizhou 550025, China;

2. Dept. of Plant Protection, Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210095, China;

3. Dept. of Plant Protection, Southwest Agricultural University, Chongqing 400716, China)

摘要: 记述来自中国西南地区的飞虱科1新记录属: *Atekon* Fennah 及3新记录种: 小黑飞虱 *A. marpessa* (Fennah), 齿突小黑飞虱 *A. charcamis* Fennah 和暗尾背刺飞虱 *H. agamiodes fuscicauda*-*ta* (Muir)。附主要特征图。研究标本保存于贵州大学昆虫研究所。

关键词: 同翅目 飞虱科 新记录属 新记录种 中国

中图分类号: Q969.36⁺4.2 文献标识码: A

文章编号: 1000-7482(2001)01-0071-04

小黑飞虱属 *Atekon* Fennah, 中国新记录

Atekon Fennah, 1937-75, *Ent. Scand. Suppl.*, 4: 125.

模式种: *Delphacodes marpessa* Fennah 1956.

体小型。头部包括复眼狭于前胸背板, 中长短于基部宽度, 与额弧圆相交, 中侧脊汇合于头顶端缘或额的基部; 额中长为最宽处宽的1.7~2.0倍; 喙伸近后足转节; 触角圆柱形, 伸过额唇基缝, 第1节长大于宽, 第2节为第1节长的1.9~2.2倍; 前胸背板侧脊伸不达后缘, 中胸背板中等于或长于前胸背板与头顶长度之和; 后足刺式5-7-4, 距具缘齿16~21枚。雄虫臀节短, 环状, 陷于生殖节内, 腹缘角远离, 臀刺突有或缺, 生殖节侧面观, 背缘远短于腹缘, 背侧角稍突出并向中部反折, 侧缘靠近阳基侧突处稍突出; 阳茎管状, 端部尖或分叉, 具齿突或缺; 膈呈片状显著隆起, 背缘中部弧形或稍平; 阳基侧突左右强度背离, 基部阔, 中部狭。

本属体色为黑色, 具油状光泽, 触角、足黄褐色, 长翅型前翅无色透明, 短翅型前翅黑色。

分布: 东洋区。

1. 小黑飞虱 *Atekon marpessa* (Fennah), 中国新记录(图1~9)

Delphacodes marpessa Fennah, 1956, *Ins. Micronesia*, 6(3): 124.

Atekon marpessa Fennah, 1973-75, *Ent. Scand. Suppl.*, 4: 125.

长翅型: 体连翅长2.9 mm, 体长1.8 mm, 翅长2.4 mm。

收稿日期: 2000-03-03

基金项目: 贵州省自然科学基金资助项目(983075)

短翅型：体长2.0 mm，翅长1.2 mm。

头部包括复眼较前胸背板狭，头顶近方形，中长为基部宽的0.8倍，端半略向两侧扩宽，端宽为基宽的1.1倍，中侧脊起自侧缘中偏基部处，于头顶端缘汇合；额两侧脊略向外侧方拱曲，中长为最宽处宽的2.1倍，中脊在基部分叉；后唇基基部略宽于额端部；喙伸达后足转节；触角圆柱形，长伸过额唇基缝，由基至端逐渐膨大，第1节长为端宽的1.4倍，第2节长为第1节长的2.3倍；前胸背板短于头顶中长(0.9~1)，侧脊伸不达后缘；中胸背板中长为前胸背板与头顶长度和的1.6倍，后足胫距具缘齿18枚。

雄虫生殖节侧面观背缘远短于腹缘，后面观后开口长大于宽，背侧角突出，折伸向中央；臀节腹缘角微突出，无臀刺突；阳茎筒状，端半部稍粗，端部左右2分叉，分叉处腹面有1突起，另在阳茎中部左侧有1齿突；膈大，背缘中部呈弧形显著隆起；阳基侧突基部宽，中部细，基内角呈指状突出，端部伸向外侧，端外角呈尖角状突出。

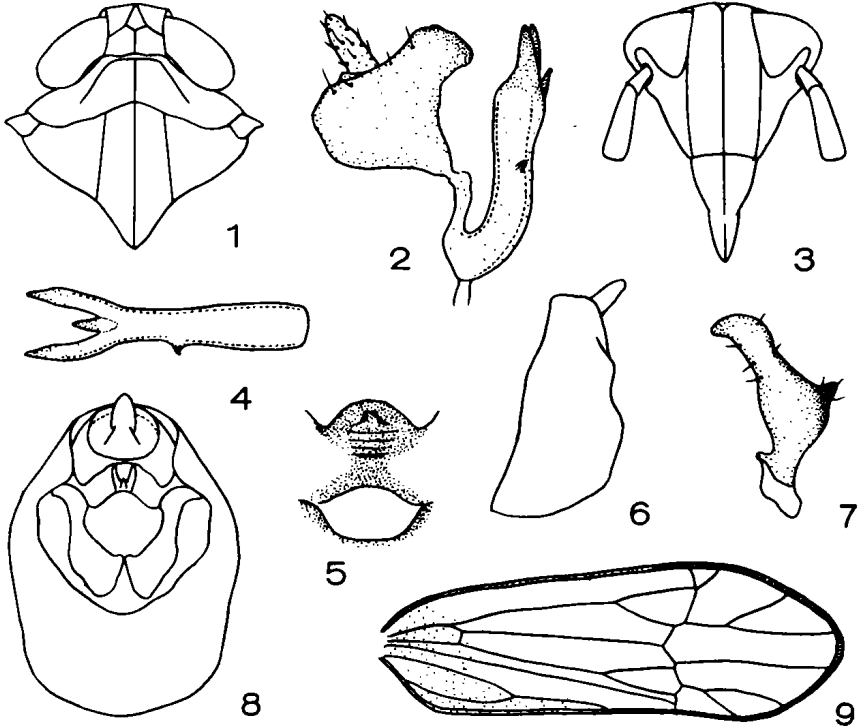


图1~9 小黑飞虱 *Altekon marpessa* (Fennah)

1. 头胸部背面(head and thorax, dorsal view); 2. 臀节、悬片及阳茎侧面观(anal segment, suspensorium and phallus, lateral view); 3. 额和唇基(frons and clypeus); 4. 阳茎腹面观(phallus, ventral view); 5. 膈(diaphragm); 6. 雄生殖节侧面观(male genitalia, lateral view); 7. 阳基侧突左侧面观(genital style, left side); 8. 雄生殖节后面观(male genitalia, posterior view); 9. 前翅(tegmen)

体黑色，具强烈油状光泽。触角及各胸足黄褐色，复眼黑褐色，前翅无色透明，翅基微带淡褐色，臀节背部及臀突黄褐色。虫体其余部分黑色。

观察标本：2，1，贵州茂兰板寨，1998- -23；1，贵州茂兰翁昂，1998- -28，陈祥盛采。

分布：中国(贵州)；西加罗林岛。

2. 齿突小黑飞虱 *Altekon charcamis* Fennah, 中国新记录(图10~16)

Altekon charcamis Fennah, 1973-75, *Ent. Scand. Suppl.*, 4: 125.

短翅型：体长 1.6 mm, 2.0 mm, 翅长 1.0 mm, 1.1 mm。

头部包括复眼窄于前胸背板。头顶近正方形，中长大于基宽(1.25~1)，端半向外扩宽，端宽为基宽的1.25倍，中侧脊起自侧缘中偏基部处，于头顶端缘汇合；额近长方形，中部稍向两侧拱曲，中长为最宽处

宽的2倍, 中脊于基部分叉。唇基基部略宽于额端部。喙伸近后足转节; 触角圆柱形, 由基至端逐渐膨大, 长伸过额唇基缝, 第1节长为端宽的1.4倍, 第2节为第1节长的2.1倍; 前胸背板稍短于头顶中长(0.75~1), 侧脊伸不达后缘; 中胸背板中长约等于前胸背板与头顶中长之和。短翅型前翅长伸过第5腹节; 后足胫距具缘齿20枚。

雄虫生殖节侧面观背缘远短于腹缘, 后面观粗视呈棱形, 长大于宽; 臀节腹缘两侧各延伸1粗刺突, 端渐尖; 阴茎筒状, 基部稍粗, 端部分2叉, 侧面观左分叉偏腹方, 右分叉偏背方, 其下有2小齿突, 另在阳茎亚端部腹面具3小齿突; 膈大, 背缘中部近呈弧形显著隆起; 阳基侧突基部宽阔, 基内角圆状微突出, 中部细, 端半略膨大且弯向外侧, 端外角圆形突出。

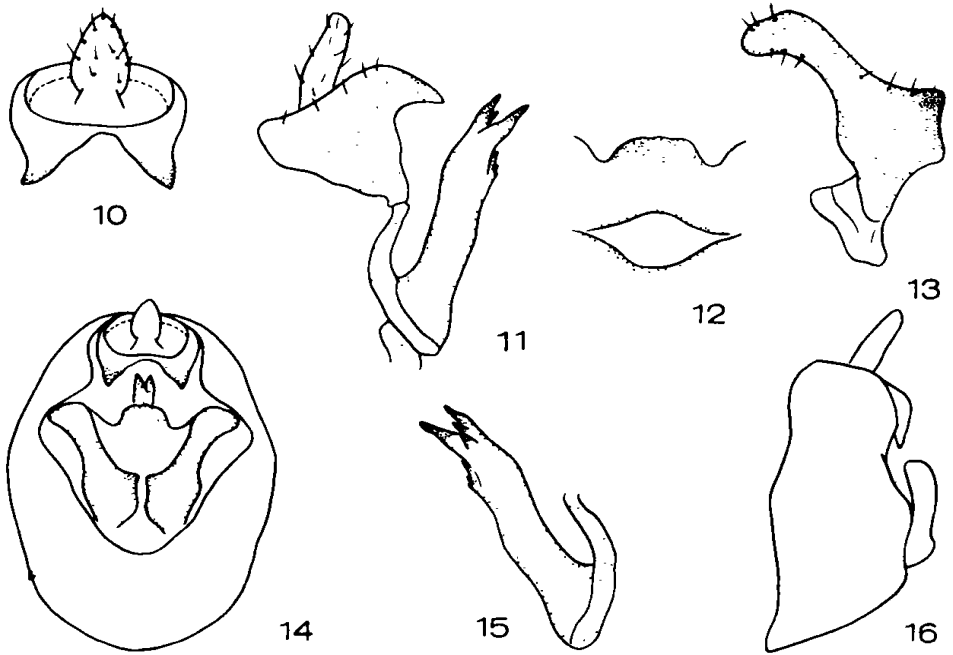


图10~16 齿突小黑飞虱 *Atekon charcamis* Fennah

10. 臀节腹面观(anal segment, ventral view); 11. 臀节、悬片及阴茎侧面观(anal segment, suspensorium and phallus, lateral view); 12. 膈(diaphragm); 13. 阳基侧突左侧面观(genital style, left side); 14. 雄生殖节后面观(male genitalia, posterior view); 15. 阴茎右侧面(phallus, right side) 16. 雄生殖节侧面观(male genitalia, lateral view)

体黑色, 具强烈油状光泽。除触角、喙、各胸足为黄褐色外, 其余部分黑色。

观察标本: 2, 1, 贵州茂兰瑶所, 1998- -21, 陈祥盛采。

分布: 中国(广东、贵州); 斯里兰卡。

3. 暗尾背刺飞虱 *Hagamiodes fuscicaudata* (Muir), 中国新记录(图17~28)

Dicranotropis fuscicaudata Muir, 1917, *Proc. Hawaii. Ent. Soc.*, 3: 318.

Hagamiodes fuscicaudata (Muir), Fennah, 1973- 75, *Ent. Scand. Suppl.*, 4: 90.

长翅型: 体连翅长 3.5 mm~3.6 mm; 体长 2.1 mm~2.3 mm, 翅长 3.0 mm。

短翅型: 体长 2.0 mm, 2.2 mm~2.7 mm, 翅长 1.0 mm, 1.2 mm。

头部包括复眼狭于前胸背板。头顶粗视长方形, 中长与基宽近相等, 端宽狭于基宽(0.8~1), 端缘微拱突, 两侧缘向后扩宽, 中侧脊起自侧缘中偏基部处, Y形脊主干弱; 额以中部最宽, 两侧脊弧形拱出, 中央长度为最宽处宽度的2倍, 端宽大于基宽(1.3~1), 中脊于基部2/5处分叉; 唇基基部与额端部等宽; 触角圆柱形, 第1节长为端宽的1.7倍, 第2节为第1节长的2.3倍, 前胸背板与头顶等长, 侧脊伸不达后缘; 中胸背板长于前胸背板与头顶长度之和(1.3~1); 短翅型雄虫前翅伸达第6腹节; 后足胫距具缘齿约20枚。雄虫臀节环状, 端侧角钝圆突出, 其腹缘生出细长臀刺突, 二次曲折, 于阳基侧突近基部处相交义;

生殖节侧面观腹缘长于背缘,背侧角钝圆突出,后面观生殖节后开口宽大于长,腹缘宽凹;膈较宽,背缘弧形突出;阳茎管状,于近中部处腹向弯折,弯折处背缘着生3刺突,中央刺突粗长,端稍弯向左侧,阳茎端部尖;阳基侧突端半树叶状,波折扭曲,末端尖。

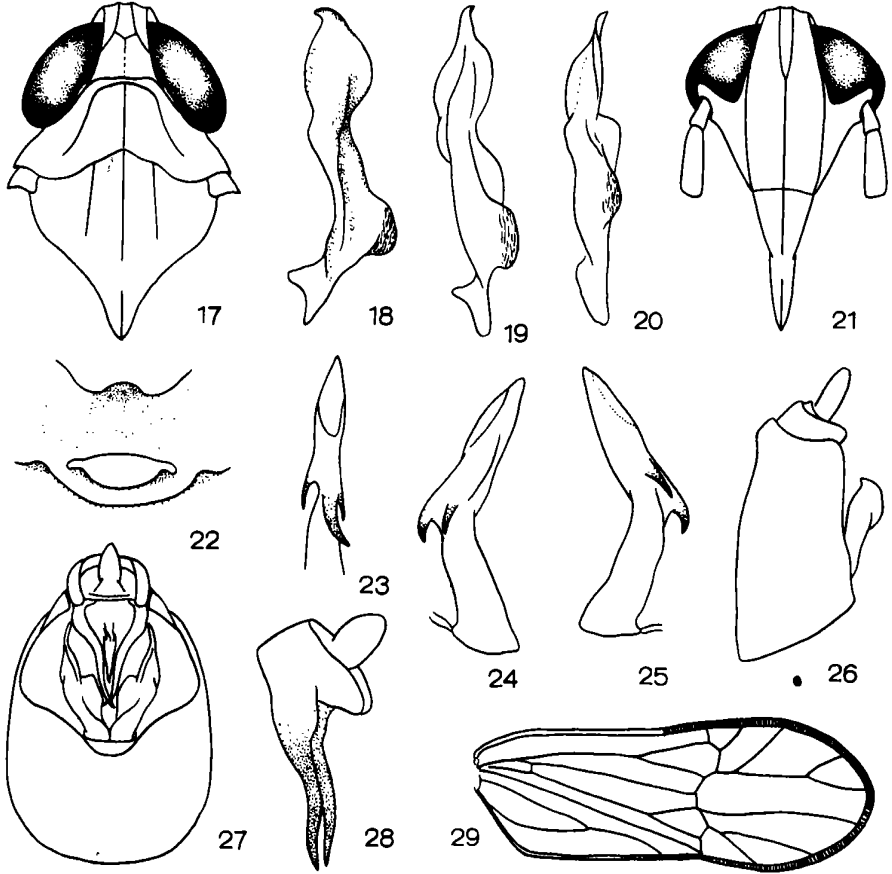


图17~29 暗尾背刺飞虱 *Hagamiodes fuscicaudata* (Muir)

17. 头胸部背面(head and thorax, dorsal view); 18~20. 阳基侧突(genital style); 21. 额和唇基(frons and clypeus); 22. 膈(diaphragm); 23~25. 阳茎(phallus); 26. 雄生殖节侧面观(male genitalia, lateral view); 27. 雄生殖节后观观(male genitalia, posterior view); 28. 臀节侧面观(anal segment, lateral view); 29. 前翅(tegmen)

体黄褐色。但单眼红褐色,复眼黑褐色;腹部各节背腹面夹杂暗褐色斑,生殖节除其背面及臀节、臀突为黄褐色外,其余暗褐色。

观察标本: 11♂, 6♀, 贵州思南塘头, 采集时间不详, 陈毓祥采。1♂, 四川双流, 1998-10-24, 陈祥盛采。

分布: 中国(贵州、云南); 菲律宾。