

中国脉蜡蝉科初步名录附一新种^①

(同翅目: 蜡蝉总科)

胡春林 杨莲芳

(南京农业大学植保系, 江苏省南京市 210014)

关键词 同翅目 脉蜡蝉科 分类学 中国

脉蜡蝉科 Meenoplidae 是蜡蝉总科 Fulgoroidea 中的一个小科, 至 1989 年 1 月共记录 11 属 120 种。本科分 2 亚科: 脉蜡蝉亚科 Meenoplinae 和宽翅花虱亚科 Kermesiinae, 根据现已鉴定的标本和文献记录整理, 我国已知 7 属 18 种, 本文报道 1 新种。

一、种类名录

宽翅花虱亚科 Kermesiinae Kirkaldy

1. 粉白花虱 *Nisia atrovenosa* (Lethierry)

Meenoplus atrovenosua Lethierry, 1888, *Ann. Mus. Genova*, (2)6: 466

Nisia atrovenosa: Melichar, 1903, *Homoptern - Fauna von Ceylon*, 1903: 53

寄主: 莎草、三棱草等。

分布: 中国(陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、湖南、江西、四川、福建、广东、云南、贵州), 朝鲜, 日本, 越南, 巴基斯坦, 斯里兰卡, 太平洋岛屿, 欧洲, 非洲, 美洲。

2. 条纹小花虱 *Nisia striata* Yang et Hu

Nisia striata Yang et Hu, 1985, *南京农业大学学报*, (4): 21

分布: 云南。

3. 黑花虱 *Nisia fuliginosa* Yang et Hu

Nisia fuliginosa Yang et Hu, 1985, *南京农业大学学报*, (4): 22

分布: 云南。

4. 澳洲花虱 *Nisia australiensis* Woodward

^①丁锦华教授指导本项工作并审阅文稿, 特此致谢。

- Nisia atrovonosa australiensis* Woodward, 1957, *Univ. Queensland Pap. (Dept. Ent.)*, 1(4): 67
Nisia australiensis: Tsaur et Yang, 1986, 台湾省立博物馆专题论著, (6): 96
寄主: 香附子、竹节花。
分布: 中国(台湾), 菲律宾, 澳大利亚。
5. 加罗林花虱 *Nisia carolinensis* Fennah
Nisia atrovonosa carolinensis Fennah, 1971, *Insects Microensis*, 6(8): 584
Nisia carolinensis: Tsaur et Yang, 1986, 台湾省立博物馆专题论著, (6): 95
寄主: 香附子、水稻。
分布: 中国(台湾), 西太平洋岛屿。
6. *Nisia suisapana* Fennah
Nisia suisapana Fennah, 1956, *Proc. Calif. Acad. Sci.*, (4)28: 475
分布: 湖北。
附注: 本种根据 Fennah 描述的特征可能属于 *Eponisiella* 属, 原作者发表新种时仅为 1 雌性标本, 笔者尚未鉴定出该种, 故暂仍放本属。
7. 莎草宽翅花虱 *Kermesia cypera* Yang et Hu
Kermesia cypera Yang et Hu, 1987, 昆虫分类学报, 9(1): 35
寄主: 莎草科植物。
分布: 黑龙江, 吉林。
8. 云南宽翅花虱 *Kermesia yunnanensis* Yang et Hu
Kermesia yunnanensis Yang et Hu, 1987, 昆虫分类学报, 9(1): 36
分布: 云南。
9. 松氏小媛花虱 *Eponisiella matsumurai* Tsaur et Yang
Eponisiella matsumurai Tsaur et Yang, 1986, 台湾省立博物馆专题论著, (6): 99
分布: 台湾。
10. 禾小媛花虱 *Eponisiella gramina* Hu et Yang, 新种
寄主: 狄, 亦在芦苇上采到成虫。
分布: 江苏。
11. 媛花虱 *Eponisia guttula* Matsumura
Eponisia guttula Matsumura, 1914, *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, 12: 286
分布: 中国(浙江、西藏、台湾), 日本。
12. 伍氏媛花虱 *Eponisia woodwardi* Tsaur et Yang
Eponisia woodwardi Tsaur et Yang, 1986, 台湾省立博物馆专题论著, (6): 101
分布: 台湾。
13. 黑斑媛花虱 *Eponisia macula* Tsaur et Yang
Eponisia macula Tsaur et Yang, 1986, 台湾省立博物馆专题论著, (6): 106
分布: 台湾。
14. 长翅苏瓦花虱 *Suva longipenna* Yang et Hu
Suva longipenna Yang et Hu, 1985, 南京农业大学学报, (4): 24

分布：浙江。

15. 黄斑黄瓦花虱 *Suva flavimaculata* Yang et Hu

Suva flavimaculata Yang et Hu, 1985, 南京农业大学学报, (4): 25

分布：云南。

脉腊蝉亚科 *Meenoplinae* Fieber

16. 台湾阿脉蜡蝉 *Anigrus formosanus* (Matsumura)

Papanigrus formosanus Matsumura, 1914, *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, 12: 284

Anigrus formosanus: Muir, 1930, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10)6: 471

分布：台湾。

17. 脊颜阿脉蜡蝉 *Anigrus frequens* (Matsumura)

Paranigrus frequens Matsumura, 1914, *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, 12: 285

Paranigrus nigricans Matsumura, 1914, *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, 12: 285

Anigrus metalces Fennah, 1978, *Ann. Zool. Warsz.*, 34(9): 239

分布：中国(广西、台湾)，越南，马来西亚。

18. 凹颜阿脉蜡蝉 *Anigrus nudifrons* Fennah

Anigrus nudifrons Fennah, 1973, *Ann. Zool. Warsz.*, 34(9): 237

分布：中国(广西)，越南。

19. 晚阿脉蜡蝉 *Metanigrus yami* Tsaur et Yang

Metanigrus yami Tsaur et Yang, 1986, 台湾省立博物馆专题论著, (6): 109

分布：台湾。

二、新种记述

禾小媛花虱 *Eponisiella gramina*, 新种(图 1-4)

体小。头部明显窄于前胸背板。头顶长略大于宽；基缘平直，端部稍向外扩展；侧脊高耸，端缘深凹呈“U”形；基侧室小，底长大于高，彼此相距较远。头顶与额连续，相交呈圆弧状。额长约为基宽的 1.6 倍，近中部稍宽；侧脊发达，二侧脊近于平行，至近端部显著收狭；无中脊；中单眼位于近端部中央；额唇基缝平直；唇基中脊明显，无侧脊；喙长，伸达后足腿节；触角第 1 节短，宽约为长的 2 倍，第 2 节长卵形，长为第 1 节近 3 倍。前胸背板中脊极弱，侧脊明显；中胸背板具弱中脊，伸至小盾板处消失。前翅较宽，端部稍加宽，翅长约为最宽处的 2.1 倍；Sc+R 脉具颗粒状突起，1A 具较大的颗粒状突起；翅脉如图所示，少数个体在一侧翅上 M_{H+2} 近端部分支。后足刺式 8-7-5。

体浅黄色，被有白色蜡粉。触角浅黄褐色，复眼红褐色，头部、额中部具浅黑色纵纹。前胸背板黄白色；前、中胸背板具 3 条浅黑色纵纹，正中 1 条，两侧各 1 条。前翅白色微灰，被有白色蜡粉，Sc+R 脉及横脉白色，其余各脉几乎均为褐色，并沿翅脉形成浅褐色纹；翅面具浅褐色斑纹，其形状如图 2 所示；后翅乳白色，半透明，翅脉与翅

面同色。后足刺端黑色。腹部侧缘黄色，其余黑褐色。

雄虫生殖节黄褐色。侧面观在生殖节端缘下方 $1/3$ 处有一指状突起；阳基侧突粗壮，几乎等粗，端半向上微曲；阳茎镰刀状，端部向下弯曲。后腹面观，生殖节两侧各有一长指状突起，中间平滑；阳基侧突基部 $3/5$ 粗壮，端部较细，在端部 $1/3-2/5$ 处形成 2 个隆起，端部 $1/3$ 向内方显著弯曲。

雌虫生殖节黄褐色。侧面观载瓣片大，最长处约为最宽处的 1.7 倍；产卵瓣卵形，端方有一鸟喙状突起。

寄主：荻；在芦苇上亦采到成虫。

长翅型：连翅体长雄 3.1 mm，雌 3.2 mm；体长雄 2.0 mm，雌 2.0 mm；翅长雄 2.7 mm，雌 2.8 mm。

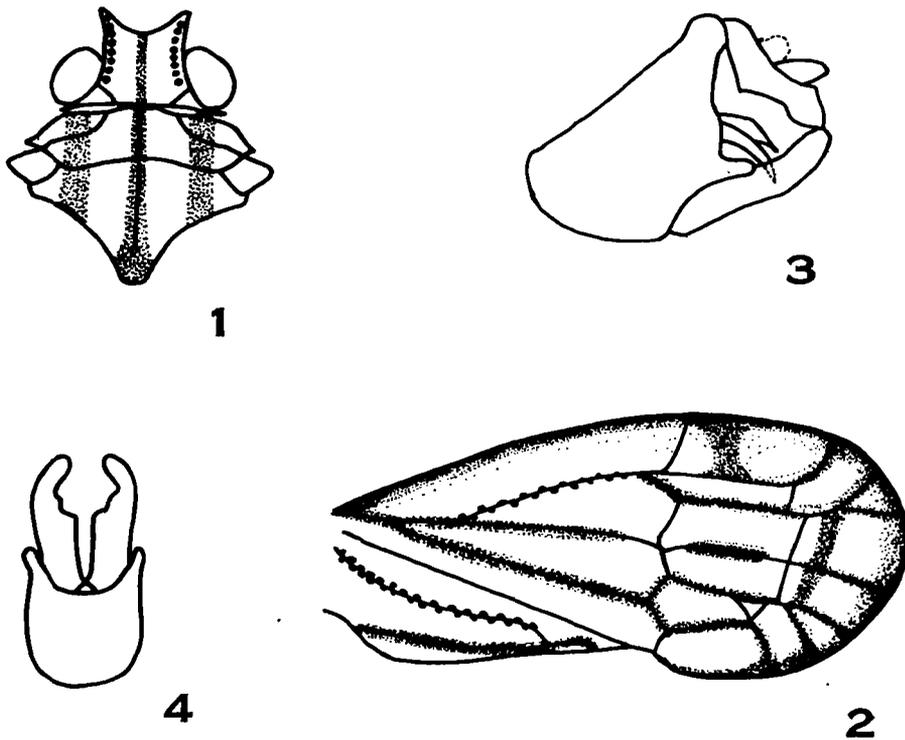


图 1-4 禾小媛花虱 *Eponisiella graminis* Hu et Yang, sp. n.

1. 头、胸部背面 (head, pronotum and mesonotum, dorsal view); 2. 前翅 (tegmina); 3. 雄生殖器侧面观 (male genitalia lateral view); 4. 同前, 后面观 (the same, caudoventral view)

正模♂，配模♀，江苏金湖刘协记，1987-V-3，胡春林采，副模：4♀♀，江苏大丰万盈，1985-VIII-6，王海扣采，2♂♂，3♀♀，1986-VI-4，1♂，3♀♀，1986-VIII-22，9♂♂，4♀♀，1若虫，1987-V-3，1♂，1987-V-13，江苏金湖刘协记，胡

春林采。模式标本保存于南京农业大学植保系。

本种接近于 *Eponisiella guttulinerris* (Matsumura), 但体较小; 雄虫生殖节侧面观突起长, 位于 1/3 处; 后腹面观生殖节开口中间无突起, 阳基侧突中上部有 2 个突起; 雌虫载瓣片侧面观最长处约为最宽处的 1.7 倍。

参 考 文 献

- 王思政. 1983. 中国粒脉蜡蝉科二新记录种. 昆虫分类学报, 5(4): 326
- 周 尧, 路进生, 黄 桔, 王思政. 1985. 中国经济昆虫志. 同翅目: 蜡蝉总科. 36: 43-47
- 杨莲芳, 胡春林. 1985. 粒脉蜡蝉科四新种记述. 南京农业大学学报, (4): 21-27
- 杨莲芳, 胡春林. 1987. 宽翅花虱属 *Kermesia* Melichar 两新种记述. 昆虫分类学报, 9(1): 35-38
- Emeljanov, A. F. 1984. A contribution to the knowledge of the families Kinnaridae and Meenoplidae (Homoptera, Fulgoroidea). *Ent. Rev.*, 64: 61-65
- Fennah, R. G. 1956. Fulgoroidea from Southern China. *Proc. Calif. Acad. Sci. N. Ser.* 28(13): 474-476
- Fennah, R. G. 1978. Fulgoroidea (Homoptera) from Vietnam. *Ann. Zool. Polska Akad. Nauk. Inst. Zool.*, 34(9): 237-240
- Matsumura, S. 1914. Beitrag Zur Kenntnis der Fulgoriden Japans. *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, 12: 283-287
- Metcalf, Z. P. 1945. Meenoplidae. *Gen. Cat. Hemiptera*, 4 (6): 221-238
- Tsaur, S. C., Yang, C. T. and Wilson, M. R. 1986. Meenoplidae of Taiwan (Homoptera: Fulgoroidea). *Taiwan Museum Special Publication Series*, 6: 81-117
- Vilbaste, J. 1968. Ueber die Zuckadenfauna des Primorje Gebietes, pp 38-40

LIST OF MEENOPLID SPECIES OF CHINA WITH ONE NEW SPECIES (HOMOPTERA: FULGOROIDEA)

HU Chunlin, and YANG Lianfang

Department of Plant Protection, Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210014

Key words: Homoptera, Meenoplidae, taxonomy, China

In the present paper, 7 genera and 18 species of Meenoplidae from China are recorded, and one species of the genus *Eponisiella* Emeljanoy from Jiangsu Province is described as new to science.

***Eponisiella gramina*, sp. n.** (Figs. 1-4)

The species is similar to *Eponisiella guttulinervis* (Matsumura, 1914), but can be distinguished by the following characteristics: the small body, a thumb-like process projecting backward at one-third of male pygofer laterally, two productions of genital style on one-third to two-fifths of inner margins caudo-ventrally, female ventral valvifer longest against widest portion about 1.7 : 1 laterally.

Host plant: *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. et Hook.

Macrop. f. : length ♂ 2.0 mm, ♀ 2.0 mm; incl. teg. ♂ 3.1 mm, ♀ 3.2 mm; tegmen ♂ 2.7 mm, ♀ 2.8 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Jinhua, Jiangsu, 3-V-1987, by Hu Chunlin; Paratypes: 4 ♀ ♀, Dafeng, Jiangsu, 6-VIII-1985, by Wang Haikou, 2 ♂ ♂, 3 ♀ ♀, 4-VI-1986, 1 ♂, 3 ♀ ♀, 22-VIII-1986, 9 ♂ ♂, 4 ♀ ♀, 1 nymph, 13-V-1987, 1 ♂, 13-V-1987, Jinhua, Jiangsu, by Hu Chunlin.

All the type specimens are kept in Nanjing Agricultural University.