

# 中国蜡蝉总科新属新种记述(二)\*

## (同翅目: 蜡蝉总科)

王思政 黄桔

(河北省农林科学院石家庄果树研究所, 石家庄)

### 摘 要

本文记述中国蜡蝉总科二新属四新种, 模式标本保存在石家庄果树研究所昆虫标本室。二新属分别为新网翅蜡蝉属 *Nealcathous* gen. n., 甘颖蜡蝉属 *Ganachilla* gen. n., 属模标本分别为黄山网翅蜡蝉 *Nealcathous huangshanana* n. sp., 镇原颖蜡蝉 *Ganachilla Zhenyuanensis* n. sp.; 另二个新种为武夷网翅蜡蝉 *Nealcathous wuyishanana* n. sp., 路氏丽蜡蝉 *Kalidasa lui* n. sp.

关键词 新属 新种 模式标本

蜡蝉总科的昆虫, 在经济上具有相当的重要性。在中国农科院植保所的《中国农业害虫名录》中, 被列为水稻害虫的有31种, 甘蔗害虫25种、柑桔害虫15种、茶树害虫8种……。其中有些种类可造成严重的灾害。该总科的昆虫全部是植食性, 为害方式主要是以刺吸口器吮吸植物的汁液, 有的还能传播植物病毒。近年来笔者观察到一些蜡蝉严重为害华北的果树生产, 故对这一类群昆虫应加重视。

模式标本保存在石家庄果树研究所昆虫标本室。

### 蜡蝉科 (Fulgoridae) Amyclinae 亚科

### 网翅蜡蝉属 *Nealcathous* gen. n. 新属

模式种 *Nealcathous huangshanana* n. sp.

新属与 *Alcathous* stal 1863 很相近, 但头明显窄于前胸, 并向上突出呈角状, 额近基部扩大, 具3条脊; 唇基具中脊; 喙细长, 几达腹端; 触角短, 梗节膨大, 端缘斜截状。前胸

\* 记述(一)发表在《昆虫分类学报》, 1985年VII卷1期。

本研究于1984年始于西北农业大学, 完成于河北省农科院石家庄果树研究所, 黄邦侃、路进生、袁锋教授和江凡、曹巍、王方晓、孟琛同志提供部分标本和帮助。在此表示感谢。

背板具中脊；中胸背板具脊3条，其长为前胸背板的1.5—1.7倍。前翅略狭长，外缘斜截状，纵脉极少分叉；翅端部超过1/2的脉纹呈网状；后翅端部1/2也呈网状。后足胫节外侧有六刺。而在 *Alcathous stal* 属中，前胸背板无中脊，中胸背板之长为前胸背板的2倍；前翅端部的网状脉只占翅的1/3或更少；后翅端部的网状脉也不达翅域的1/2。

**黄山网翅蜡蝉 *Nealcathous huangshanana* n. sp. 新种 (图1)**

体长15毫米(不包括翅端)，前翅长23毫米。头胸灰绿色，背面具红色小斑点，腹面具黑褐色小斑点；头前端的突出向上弯曲，与身体几成垂直，末端呈角状。头顶近方形，中域凹陷，凹凸不平，具纵向小刻纹，中脊不清晰，中央具一黑色的宽纵带，其两侧各具一个黑色的小点，边缘脊状，侧缘波形。额吊钟形，中域有2条脊，中脊只顶部隐约可见，边缘呈棱状；后侧角各具一个黑色点。唇基三角形，中域隆起，侧区瓣状，略带黑褐色；喙细长伸达腹端。颊三角形；复眼圆形，土褐色，其前有一黑褐色纵条纹；单眼淡黄色。触角梗节黑色，具褐色点粒，膨大，端缘

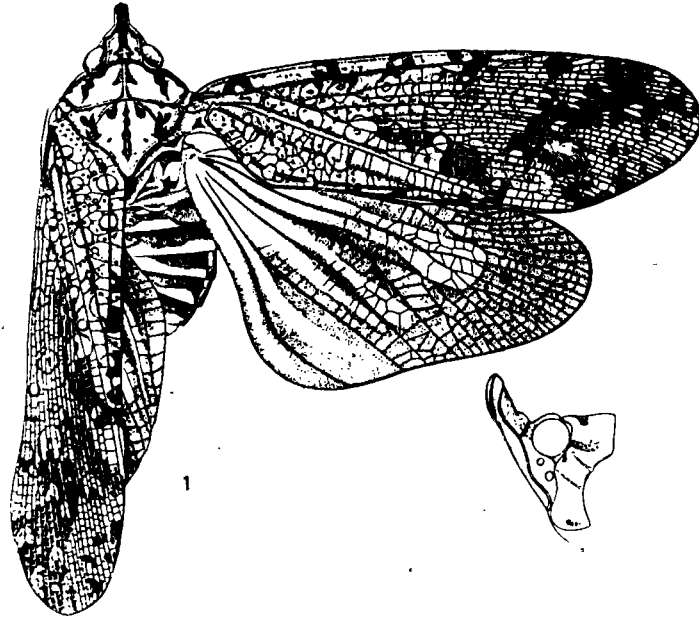


图1 黄山网翅蜡蝉

斜切状，触角芒褐色。前胸背板前缘中央突出，平截状，后缘平直，边缘呈浅脊状，有中脊，但不甚明显，中央具二黑色三角形纹，其两侧各具一个深凹，近侧缘各具一个黑色大斑，侧缘上具一黑色短纵条，腹侧缘弧形，在复眼及肩片间具纵脊2条，近复眼处及外缘各具一个不规则的黑色斑纹。中胸背板具纵脊3条，侧脊斜向伸达缝缘中央以前，前缘具四个黑色斑，前侧角以及后侧域各具不规则的黑色大斑一个，其长为前胸背板的1.5倍。前翅绝大部分红褐色，周围和端部带橄榄绿色，端部1/3处密布褐色斑，翅面散布稀疏的粉红色圆斑，翅端部2/3具网状脉；后翅橄榄绿色，外方2/3黑褐色并具网状脉，其中间具一大的淡绿色斑。腹部橄榄绿色，节间具黑褐色横条纹。足橄榄绿色，腿节和胫节的基部与端部各具一黑色斑，胫节外侧散布黑色细点，具侧刺6个，末端具7个小刺。

正模：1♂，安徽黄山，云谷寺(890M)，1980—Ⅷ—4，黄桔采；副模：1♂，安徽黄山，北海(1000M)，1980—Ⅷ—28，王思政采。

**武夷网翅蜡蝉 *Nealcathous wuyishanana* n. sp. 新种 (图2)**

体长16毫米(不包括翅端)，前翅长20毫米。体黄绿色，头前端突出很长；头顶略呈梯

形，无前缘，与头突连成一体，侧缘发达呈叶脊状，后缘内凹呈弧形，浅脊状，中央具一黑色纵条，近后缘时扩大为心形，后侧角各具有一个凹陷；额吊钟形，具网状刻纹，中域隆起，具脊3条，但中脊后段极不清晰，侧缘脊状，后缘略呈波形，唇基中域隆起；喙褐色，细长，伸达腹端；复眼圆形，土褐色，前方有一黑色纵条；单眼淡红色；触角梗节褐色，膨大，散布淡褐色点斑，触角芒褐色。前胸背板前缘波形，脊状，中央部分向前突出，呈弧形，后缘平直，呈浅脊状，具中脊，近前缘具黑斑4个，一字形排列，近中脊两侧的斑较小，并具凹陷，外侧的斑大型，腹侧缘呈弧形，具两个小的黑褐斑，在复眼和肩片之间具纵脊一条；中胸背板为前胸背板的1.7倍，有3条脊，侧脊倾斜，前端与中脊会合，

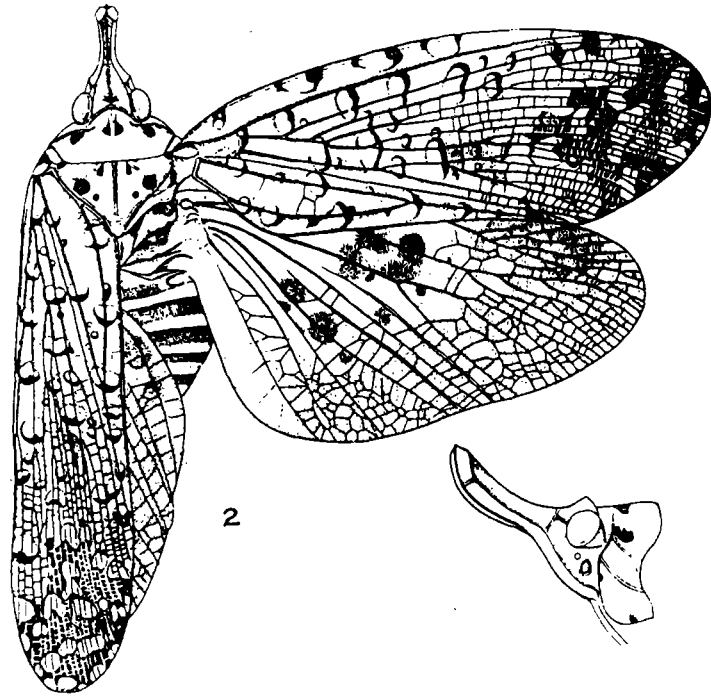


图2 武夷网翅蜡蝉

近前缘处有4个黑色斑，后侧缘各具一大一小2个黑褐色圆斑。前翅在近翅基4-5处具33个外侧带有黑边的淡色斑，近外缘处具19个淡色斑及几个不规则的褐色云状斑，近翅基1-3为纵脉，端部2-3为网状脉，后翅较前翅短，近外缘1-2处烟褐色，近内缘1-2处具7个近圆形的烟褐色斑。腹部背面节间具黑色横带；足细长，前足和中足腿节的端部及跗节，后足腿节的端部及基部黑色；外侧具刺6个。

正模：1♂，福建武夷山，1981-Ⅷ-23，江凡采。

该种在外形上与黄山网翅蜡蝉 *N. huangshanana* 相近，但色泽和翅上斑纹截然不同，易区别。

## 丽蜡蝉属 *Kalidasa*

路氏丽蜡蝉 *Kalidasa lui* n. sp. 新种 (图3)

体长12毫米(不包括翅端)，前翅长17毫米。头胸褐红色；头顶横宽，宽为中线长的2倍，侧缘具脊并平行，前缘中央内凹，后缘波形，中域凹陷，凹凸不平；头从额的端部伸出一个细长的、可以反折的、黑色的头突，头突长6毫米。额端部1-2略窄，基部1-2的侧缘瓣状扩张，基缘内凹呈弧形，中域具2条平行的不清晰的纵脊。唇基中域微隆起，喙细长，伸达腹端。颊三角形；复眼栗褐色，近圆形，单眼淡黄色；触角梗节红褐色，膨大，密布瘤

状感觉器，触角芒黑色。前胸背板前缘呈波曲状，中央突出，后缘略呈波形，中脊弱；中域具一横向短刻纹，侧缘具一黑色条纹；中胸背板具脊一条，其两侧各具黑褐色小圆点一个。前翅粉红色，末端较宽，前缘有15个黑点，外缘呈一黑褐色网状宽带，后段斜伸达爪片末端， $Cu_2$ 脉上具2个黑点；后翅灰绿色，外缘、臀域烟褐色，近翅基2、3处散布8个不规则的烟褐色大班。腹部背面黑褐色，腹面红褐色；足的胫节黑褐色，后足胫节外侧具4刺，端部具7个小刺。

正模：1♂，广西凭祥，1980—11—15，广西林业厅采集队采。

该新种与分布在越南的 *K.*

*paulinia* Sign. (1862) 相近似，但新种个体小，翅的色泽和斑纹明显不同，易于区别。

为了感谢路进生先生多年来在工作上的支持和帮助，该新种特命名为路氏丽蜡蝉。

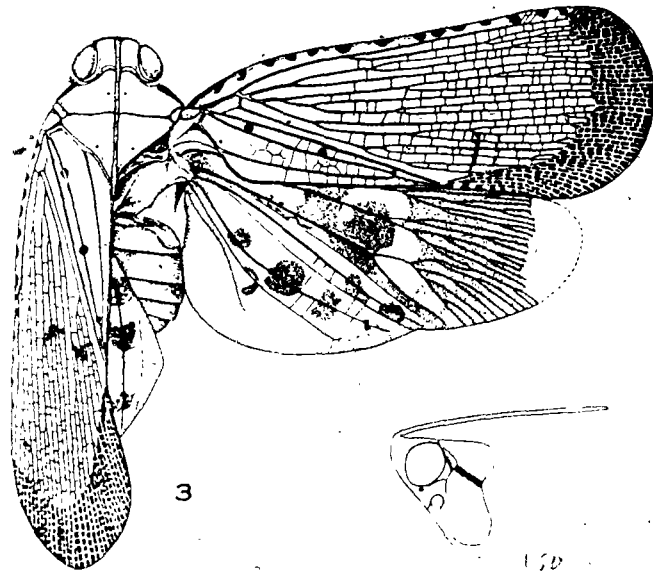


图3 路氏丽蜡蝉

## 颖蜡蝉科 Achilidae

### 甘颖蜡蝉属 *Ganachilla* gen. n. 新属

本属隶属于 *Myconini* 族。体扁平。头连复眼狭于前胸背板；头顶无中脊，与颜面呈锐角；前胸背板中域扁平，具脊3条，侧脊与中脊在前端会合，前缘弧形，后缘切入呈角度，复眼与肩片之间具纵脊2条；中胸背板具脊3条。前翅外缘弧形，*M*脉呈3分支，爪脉近端部会合；后翅宽大，近顶角处具2叉状脉，外缘中部有1叉状脉。后足胫节外侧具1刺。

模式种：*Ganachilla Zhenyuanensis* n. sp.

新属与分布在欧洲的 *Cixidia* Fieber, 1866 接近，但后者中胸背板具脊5条，与前者明显不同。从中胸背板具脊3条看，新属与 *Epiptera* Metcalf 1922 相似，但后者头顶具中脊，颜面宽阔，中脊不完全；前胸背板前缘平截状，两侧脊平行不伸达后缘，与新属差异明显。

镇原颖蜡蝉 *Ganachilla zhenyuanensis* n. sp. 新种 (图4)

体长4毫米；前翅长6毫米。体深褐色，散布有淡褐色斑纹，头顶基部之宽与中线长度之比为9:10，前缘弧形，弱脊状，侧缘呈强脊状，从前向后逐渐加强，后缘内凹呈角度，中域极凹陷，无中脊；头顶突出于复眼之前，与颜面呈尖角状；额狭长，端缘平截，侧缘弧形，基缘内切，中域扁平，具中脊，侧缘亦呈弱脊状；唇基扁平，具中脊，侧缘弱脊状；喙

细长，伸达后足基节之外；颊色淡；复眼卵圆形，黑褐色，复眼之前三角形区域黑褐色；单眼淡黄色；触角梗节膨大，触角芒黑色。前胸背板中央长度与头顶略等，前缘弧形，后缘切入呈角度，侧缘弱弧形，中域扁平，具脊3条，其侧脊与中脊于前缘会合，复眼与肩片之间有纵脊2条；中胸背板扁平，其长为头顶与前胸背板长度之和的1.5倍，散布有不清晰的黑褐

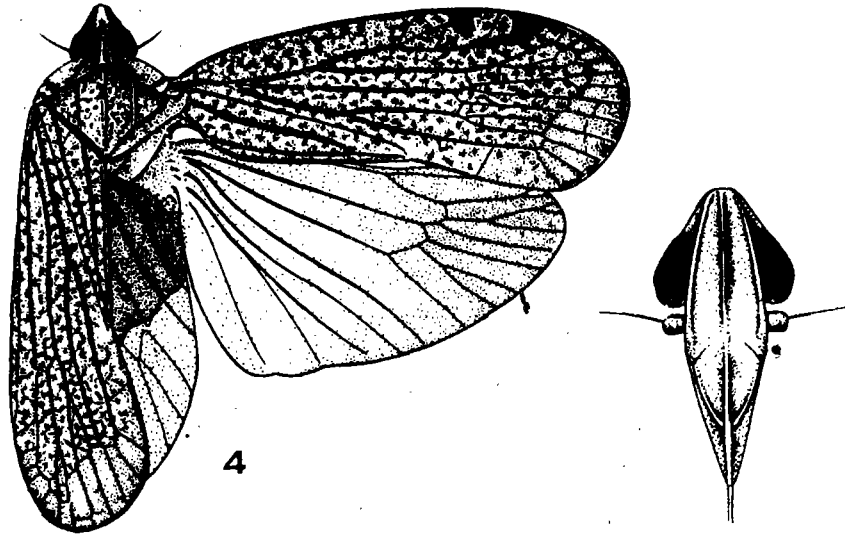


图4 镇原颖蜡蝉

色点粒，中域具平行的纵脊3条。前翅褐色，半透明，散布有不清晰的灰褐色点粒，外缘弧形，前缘域宽阔，Sc脉末端近翅痣处具2个黑褐色的不规则斑，M脉三分支，爪脉近端部4/5处会合，R脉与M脉的第一分支末端具3个五边形的小室，外缘小室均具一黑褐色边，脉深褐色；后翅宽大，淡褐色，半透明，翅顶角具2个相邻的小叉状脉，翅外缘中部具1个叉状脉。腹部深褐色；足褐色，胫节细长；后足胫节外侧具刺1个。

正模：♂，甘肃镇原县，1984—Ⅷ—2，曹巍采；配模：1♀，采地等同上。

#### 参 考 文 献

- [1] 周尧，路进生：同翅目：蜡蝉总科，《西藏昆虫》，1981（1）：221—228
- [2] 周尧，黄桔，王思政：云南蜡蝉总科新种记述，《昆虫分类学报》，VI（2—3）1984：191—196
- [3] 周尧，王思政，黄桔：中国蜡蝉总科新种记述，《昆虫分类学报》，VII（1）1985：29—38
- [4] 周尧，路进生，黄桔，王思政：《中国经济昆虫志》，36册，同翅目：蜡蝉总科，科学出版社，1985
- [5] 王思政：西藏马颖蜡蝉属二新种，《西北农业大学学报》，16（1）1988：107—120
- [6] 周尧，王思政：《马颖蜡蝉Magadha中国种类记述》，17（3）1985：199—204

- [ 7 ] 黄桔: 中国颖蜡蝉科二个新纪录种, 《昆虫分类学报》, 1983 ( 3 ) : 230
- [ 8 ] Distant, W. L.: The Fauna of British India Including Ceylon and Burma, Rhynchoeta-vol., III. London, 1906
- [ 9 ] Distant, W. L.: The Fauna of British India Including Ceylon and Burma, Rhynchoeta-vol., VI Homoptera: Appendix, London, 1916
- [ 10 ] Fennah, R. G.: Fulgoroidea from Southern China, Proc. Calif. Acad. Sci., IV series, Vol. XXVIII No.(13) 1956: 441—527
- [ 11 ] Fennah, R. G.: New Species of Fulgoroidea (Hom.) from the West Indies, Trans. Roy. Ent. Soc. Lond., Vol. 117 (4) 1965: 95—126
- [ 12 ] Fennah, R. G.: Fulgoroidea (Hom.) from New Caledonia and the Loyalty Islands, Pacif. Ins. Monogr. (21) 1969: 1—116
- [ 13 ] Fennah, R. G.: Fulgoroidea (Hom.) from Vie-nam., Ann. Zool. Polska Akad. Nauk. Inst. Zool., 34 (9) 1978: 207—279

## Notes of New Genus and Species of Fulgoroidea from China (Homoptera: Fulgoroidea) (2)

Wang Sizheng      Huang Ju

(Shijiazhang Pomology Insitute, Hebei Academy of  
Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang)

### Abstract

This paper reports two new Genus and four new species of Fulgoroidea collected from China.

New Genus: 1. *Neoalcatous* gen. n.

Type of the Genus: *Neoalcatous huangshanana* sp. n.

New Genus: 2. *Ganachilla* gen. n.

Type of the Genus: *Ganachilla zhenyuanensis* sp. n.

New species: *Neoalcatous wuyishanana* sp. n.

*Kalidasa lui* sp. n.

The type specimens are deposited in insect collection room of Shijiazhuang Pomology Institute.

**Key words:** New genus; New species; Type specimens