

# 马颖蜡蝉属 *Magadha* 中国种类记述\*

(同翅目: 颖蜡蝉科)

周尧 王思政

(西北农学院)

马颖蜡蝉属 *Magadha* 隶属于颖蜡蝉科 Achilidae 的 Plectoderini 族, 仍是 Distant 于 1906 年所建立的属, 模式种 *M. flvisigna* Walker。同年 Distant 又记述了锡兰的 *M. nebulosa*, 1914 年 Matsumura 记述了中国台湾的 *M. formosana*, 1956 年 Fernah 在中国南方蜡蝉总科的一文中记述了分布于湖北省的 *M. metasegoiae*, *M. denticulata*, 以及分布于四川省的 *M. cervina*。截止 1956 年以前, 东洋区总共记录了六种, 近二十余年没有增加, 近年来, 作者在编著中国经济昆虫志——蜡蝉总科中, 先后又得到北京农业大学杨集昆教授, 福建农学院黄邦侃教授、福建林学院李友恭先生采赠的标本, 以及作者本人采集的标本, 这几批标本经整理鉴定共计六种, 其中有四种为新种, 新种的模式标本均保存在西北农学院昆虫标本室。

## 马颖蜡蝉属 *Magadha* Distant

### *Magadha* Distant

- Distant, 1960. Fauna of British 3: 290.  
Waterhouse, 1912. Index Zoologicus No. II 1912: 164.  
Matsumura, 1914. Ann. Mus. Nat. Hungarici 12: 270.  
Schumacher, 1951. Mitt. Zool. Mus. Berlin 8: 118.  
Distant, 1916. Fauna of British India 6: 61.  
Muir, 1922. Rec. Indian Mus. 24: 354.  
Schulze, 1931. Kukenthal and heider, Nomenclator Animalium 3(15): 195.  
Neave, 1940. Nomenclator Zoologicus 3: 27.

\* 在本文研究过程中, 曾蒙路进生, 袁锋先生的帮助, 王素梅同志帮助绘图, 特此致谢。  
• 对提供研究标本的杨集昆先生, 黄邦侃先生、李友恭先生、江凡、余春石同志表示谢意。

头窄于前胸背板，顶短，后缘凹陷呈波曲状，侧缘明显呈脊状，中域凹陷，有中脊但仅达顶的2/3（自基部），额长，长为宽的2倍，中脊明显，侧缘呈钝片状脊。前胸背板前缘呈圆锥突出，后缘凹入呈钝角状，有纵脊三条；中胸背板亦有纵脊三条，在其中域前面1/3处有一横脉。前翅狭长，外缘圆形，后缘近爪片处内凹，基部2/3处的脉为纵脉，在近外缘处有一列规则的横脉。后翅较前翅宽大。足长度适中，后足基跗节延长，其胫节外侧无刺。

模式种：*Magadha flavisigna* Walker 1851

分布：中国，印度，锡兰，孟加拉湾。

### 马颖蜡蝉属 *Magadha* 中国种检索表

马颖蜡蝉属在中国原有记录四种，但截止目前仅采到二种，另外加上本文所发表的四个新种，共计八种，本文仅就目前采集到的六种予以检索：

1. 前翅近基部具一黑褐色三角形大斑.....*M. wuyishana* sp.n.  
前翅近基部不具三角形大斑.....2
2. 头顶中域具深褐色的W形纹.....*M. w-maculata* sp.n.  
头顶中域无深褐色的W形纹.....3
3. 额中部具一淡色横带.....4  
额中部不具一淡色横带.....*M. metasequoiae*
4. 额近基部具一深色宽横带.....*M. flavisigna*  
额近基部不具一深色宽横带.....5
5. 前翅外缘室各具一淡色小圆斑.....*M. shaanxiensis* n.sp.  
前翅外缘室不具淡色小圆斑.....*M. guangdongensis* sp. n.

#### 1 武夷马颖蜡蝉 *M. wuyishanana*, 新种 (图 1-3)

体长(连翅端)7.2毫米。

头顶淡黄色，基部宽为中线长的1.3倍，中域极凹陷，中脊仅达中线的2/3，近侧缘具一明显的褐色斑；额狭长，近唇基处扩大，深褐色，有淡黄色的小颗粒，中脊隆起，于1/2处具一淡黄色大斑，近唇基处亦具一淡黄色大斑，端缘淡黄色，侧缘具7个不甚清晰的淡黄色小斑；唇基深褐色，基部具一淡黄色横带，端部淡黄色；喙褐色，伸达后足基节；颊深褐色，触角下具一淡黄色斑；复眼黑色，圆形；单眼乳白色；触角褐色，触角毛深褐色。前胸背板淡黄色，前缘略呈弧形，后缘弧形凹入，纵脊三条，侧脊外斜，侧域具3个深褐色小斑，腹侧域深褐色，边缘弧形；中胸背板发达，其长超过顶和前胸背板长度之和的2.5倍，淡黄色，具乳白色短斜纹，纵脊三条，侧脊后段略向外斜。肩片淡黄色。前翅乳白色，半透明，纵脉同色但具深褐色点粒，近翅基2/3处的点粒明显，近外缘1/3处的点粒色淡。前缘脉具8个深褐色小斑，近翅基1/3处具一深褐色的三角形大斑，爪片末端上方，外缘中部附近，翅痣及其邻近具不规深褐色斑。后翅淡褐色，脉褐色。腹部深褐色。足淡黄色，腿节和胫节具褐色斑，跗节褐色。

模式标本：正模1♂，福建武夷山三港，1980—IX—28，江凡采。

该种近似于锡兰的*M. nebulosa*，但额，唇基和翅的色泽和斑纹明显不同，易于区别。

#### 2 陕西马颖蜡蝉 *M. shaanxiensis*, 新种 (图 4-6)

体长(达翅端) 5 毫米。

头顶淡褐色, 头顶前侧缘处的三角小区明显, 侧缘中部和基角处各具褐色小斑一个, 近前缘中线两侧各具一条褐色短纵纹, 与侧缘中部的褐斑几乎连成一体, 中域很凹, 其基部宽度为中线长度的 1.2 倍; 额淡褐色, 侧缘各具 7 个深褐色小斑, 基部的斑最大, 近端部 2/3 散布有深褐色点粒, 近基部 1/3 处为深褐色, 中脊明显隆起; 唇基淡黄色, 中脊隆起, 近基部具深褐色斑纹 2 条, 末端深褐色; 喙淡褐色, 伸达后足基节; 颊褐色, 触角下具淡黄色大斑一个; 复眼黑色, 圆形; 单眼血红色; 触角褐色, 触角毛深褐色。

前胸背板淡褐色, 前缘略呈弧形, 后缘弧形凹入, 纵脊 3 条, 侧脊略斜, 侧域具 4 个深褐色小斑; 中胸背板发达, 其长为头顶和前胸背板长度之和的 2 倍, 纵脊 3 条, 侧脊后段略外斜, 中域近基部 2/3 处为深褐色条斑, 近肩片处的侧角为淡褐色。前翅淡褐色, 半透明, 翅痣褐色, 纵脉具褐色点粒。外缘色深, 外缘室各具一个淡色小圆斑; 端横脉乳白色, 前缘脉具 10 个褐色小斑, 2 个大型褐色条斑, 前翅基部及爪片色深, 有不规则斑点, 后翅淡褐色, 脉褐色。

腹部褐色, 其节间黄色; 足淡褐色, 腿节和胫节各具褐色小斑, 后足胫节侧向有刺一个, 端部小刺 7 个。

正模: 1♀, 陕西楼观台, 1962—VIII—17, 杨集昂采。

该种与分布于湖北的 *M. cervina* 近似, 但中胸背板的褐色条斑及翅的斑纹明显不同, 易于区别。

### 3 广东马颖蜡蝉 *M. guangdongensis*, 新种 (图7-9)

体长(达翅端) 5.3 毫米。

头及前胸背板褐色, 具淡黄色点粒, 头顶近侧缘处具一深褐斑, 二侧缘与前缘会合处呈明显的半圆形, 中脊二侧具呈八字形的卵圆形淡斑, 基部宽为中线长的 1.4 倍; 头顶前侧缘的三角形小室明显, 其中域深褐色; 额和唇基同色, 均具淡黄色点粒; 其中脊明显, 略隆起; 喙色略深, 伸达后足腿节处; 颊同色, 但其点粒少; 复眼红褐色, 圆形, 单眼血红色; 触角深褐色。前胸背板具脊 3 条, 中脊色淡, 侧脊呈八字形; 中胸背板褐色, 具脊 3 条, 侧脊略外斜, 中域近基部 2/3 及中脊边缘深褐色, 具淡黄色点粒。前翅淡褐色, 密布不规则的褐色小斑, 前缘脉具不规则的褐斑 8 个。后翅烟褐色, 脉深褐色; 腹部褐色。足淡褐色。

模式标本: 1♀, 海南岛鼎湖山, 1983—VI—19, 张雅林采。

该种与分布于印度的 *M. flavisigna* 近似, 但个体小, 中胸背板中域的斑纹及中脊边缘深褐色, 具淡黄色点粒, 前翅淡褐色及前缘脉具有 8 个褐斑与后者明显不同而易于区别。

### 4 波斑颖蜡蝉 *M. w-maculata*, 新种 (图10-12)

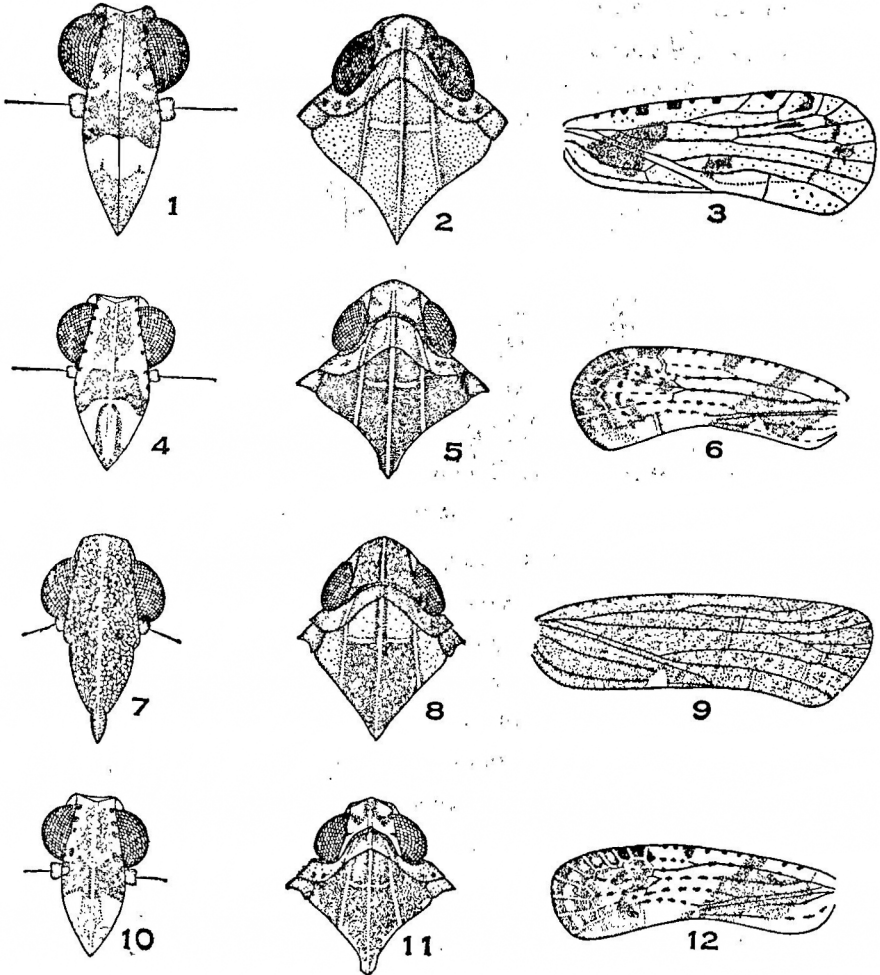
体长(达翅端) 4.4 毫米。

头顶红褐色, 前侧缘处的三角小区凹陷清晰, 中域极凹陷, 具深褐色的 W 形纹, 侧基角处具一深褐色小斑; 额淡红褐色, 近唇基处具一深褐色的宽横纹, 其余部分散布有深褐色小点, 侧缘具 7 个深褐色小斑, 中脊明显隆起; 唇基杏黄色, 中脊隆起, 近基

部二侧各具一深褐色小斑，基部末端褐色；颊深褐色，具一杏黄色横斑；复眼深褐色，圆形，具淡色网纹，单眼淡黄色，触角灰褐色。前胸背板淡黄色，前缘略呈弧形，后缘内凹呈角度，侧域具6个不甚清晰的褐斑；中胸背板褐色，发达，其长为头顶与前胸背板长度之和的2倍，中域近基部2/3呈深褐色条斑。前翅狭长，淡灰色，具褐色点斑，前缘域具10个褐斑，翅基部具一大形褐色斜斑，近基部脉具褐色点粒，近端部脉色淡。缘室褐色，各有一褐色圆点，后翅烟褐色，脉深褐色；腹部深褐色。足淡黄色，腿节具一褐色环纹，胫节具2条褐色环纹；端部具小刺8个。

模式标本：1♀，福建武夷山三港，1979—IX—19，余春石采。

该种与 *M. shaanxiensis* sp.n. 近似，但个体小，头顶的W形纹和额侧褐点的数目与后者易于区别。



1—3: 武夷马颖蜡蝉 *Magadha wuyishanana*, 新种。 4—6: 陕西马颖蜡蝉 *Magadha shaanxiensis*, 新种  
7—9: 海南马颖蜡蝉 *Magadha hainanana*, 新种 10—12: 波斑马颖蜡蝉 *Magadha w-maculata*, 新种  
1, 4, 7, 10: 额; 2, 5, 8, 11: 头及前中胸背面; 3, 6, 9, 12: 前翅。

# NOTES ON THE MAGADHA FROM CHINA

(Homoptera: Achilidae)

Chou Io et Wang Sizheng

(Northwestern College of Agriculture)

The genus *Magadha* Fennah 1906 is placed under Plectoderini (Homoptera : Achilidae). There are six known species in the world, but mainly distributed in the Oriental Region. In the present paper four new species of *Magadha* from China are described.

All the specimens are preserved in the Insect Collection of the Northwestern College of Agriculture.

1. *Magadha wuyishanana*, n. sp.

This species somewhat resembles *M. nebulosa* in appearance, but may be distinguished by the coloration, spots and streaks of face and of tergmina.

Holotype: 1 ♂, Fujian (Wuyishan), 1980-X-28.

2. *Magadha shaanxiensis* n. sp.

This species is similar in appearance to *M. cervina*, but may be distinguished by the following characters: much larger size, brown streaks of mesonotum and cyclomaculas of outer margin of tergmina.

Holotype: 1 ♀, Shaanxi (Louguantai), 1962-VIII-17.

3. *Magadha guangdongensis*, n. sp.

This species is similar to *M. flavisina*, but may be distinguished by the following characters: much smaller size, spots of disc of mesonotum and margins of middle carina of mesonotum darkish brown, and with stramineous speckles. Tegmina pale brown with eight brown spots along costal vein.

Holotype: 1 ♀, Guangdong (Dinghushan) 1983-VI-19.

4. *Magadha w-maculata*, n. sp.

This species is similar in appearance to *M. formosana*, but differs in: 1) size smaller, 2) vertex with w-shaped streaks.

Holotype: 1 ♀, Fujian (Wuyishan) 1979-IX-19.