

中国蛾蜡蝉科一新记录属一新种*

(同翅目:蜡蝉总科)

王应伦 周 尧 袁 锋

(西北农业大学昆虫研究所,陕西杨陵·712100)

摘 要 本文记述了蛾蜡蝉科 Flatidae 国内一新记录属和一新种。模式标本保存在西北农业大学昆虫博物馆。

关键词 同翅目,蜡蝉总科,蛾蜡蝉科,皮蛾蜡蝉属,分类学,中国

中图分类号 Q969.355.6

皮蛾蜡蝉属 *Dermoflata* Melichar, 中国新记录

Dermoflata Melichar, 1901, Ann. Nat. Hofmus. Wien 16:245.

模式种: *Dermoflata rotundata* Melichar, 1901, Ann. Nat. Hofmus. Wien 16:245.

额长,近乎四方形,两侧在中部向内角状凹入,然后至唇基处平行。触角长,位于额的侧面,基部两节等长。具单眼。前胸背板比头顶长,前缘圆,背面隆起,无中脊。中胸背板长三角形,两侧略凹陷,具三条不明显的纵脊。后足胫节近端部具一刺。

前翅皮革质,不透明,圆形,但爪片内缘直,整个前缘域等宽,前缘室基部狭,此后明显扩大,因此比前缘域宽,端部开式,径脉端部分枝消失,翅面多横脉,无亚端线,两爪脉在爪片末端会合,爪片末端尖锐,其外方弧形凹入,在此处紧上方有一三角形的凹斑。后翅比前翅大。

该属过去仅记载 1 种,即 *Dermoflata rotundata* Melichar) 主要分布于印度、马来西亚(槟榔屿)等地^[1-3],在我国尚属首次记录,并包括一新种。

圆斑皮蛾蜡蝉 *Dermoflata rotundimacula*, 新种(附图)

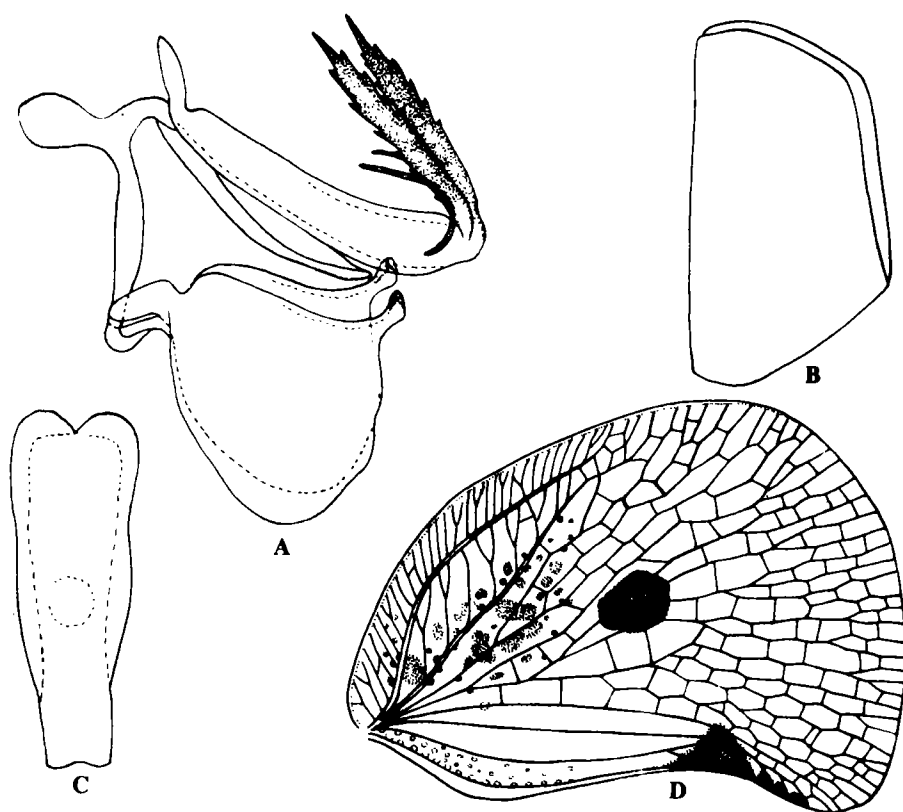
体长 10.7 mm(从头顶到腹末),翅展 41 mm.

头暗黄褐色,胸部污黄褐色。头顶宽大于长,横长方形,基部的宽度大约是中线长度的 2 倍,中域平整,前缘圆,中央略呈弧形凹入,与额交界处无横脊,侧缘脊黄褐色,明显脊起,略向外反卷。中脊不明显。额长宽几乎相等,中域扁平,深黄褐色,基部色淡,略凹陷,中脊仅在端半部明显,端缘圆,基缘平直,两侧缘脊粗壮,明显脊起,向外反卷,在近端部向外呈钝角扩张,然后至唇基处两侧平行。唇基淡绿黄褐色,三角形,宽短,中线长度不到额长度的 2/3,中域扁平,中央有一条淡绿黄色纵带。喙淡黄褐色,末端深黄褐色,粗短,仅伸达中足基节。复眼圆形,黑褐色,其下方有一黄褐色的月牙形脊起;单眼黄褐色,位于复眼前方。触角暗黄褐色,位于额侧缘的外方,柄节粗壮,梗节细,近圆柱形。

收稿日期:1993-11-17.

* 高等学校博士点基金资助项目。

前胸背板较长,中线长度约是头顶长度的 1.7 倍,明显向前突出,伸达两复眼的近中部,中域平整,前缘脊起,近平直,中央略凹入,两端侧角圆,后缘略呈弧形凹入,中脊为一较宽的浅纵沟,近前缘处向两侧角处分叉,呈“Y”形,两侧脊明显脊起,基半部两者平行,在中部分别向外侧斜伸;侧域斜直,与中域近乎成直角,两侧在复眼的后方分别有一较大的近长方形凹斑,凹斑内有 2 个黑色小圆斑,作前后排列,复眼与肩板之间有一短纵脊,甚粗壮,明显隆起,但不伸达后缘,终止于近中部 1/2 处,腹侧域发达,近长方形,下缘中央呈钝圆锥形尖出。中胸背板三角形,较长,中线长度大约是头顶与前胸背板长度之和的 2 倍,中域平整,具有三条纵脊,但不明显,仅中脊在近端部略隆起,侧域斜,前缘在两侧脊的外方,侧缘近肩板处及两侧脊的末端分别有一黑色小圆斑,总共为 6 个,此外在两侧脊近基部的外侧分别有一眉形黑褐色细纹。肩板大,半圆形,外缘中央呈“V”形凹入。



附图 圆斑皮蛾蜡蝉 *Dermoflata rotundimacula* sp. nov.

A. 阳茎和抱器侧面观; B. 尾节侧面观; C. 肛节背面观; D. 前翅

前翅黄绿色,基部前方相对颜色黄,端部色绿,如同秋天的树叶,圆形,中线长度约是爪片末端外方宽度的 1.5 倍,前缘弧形,明显突出,端缘圆,后缘略平直,近端部弧形凹入;前缘域宽,多横脉,其中近端部的横脉多分叉,前缘室比前缘域宽,其最宽处的宽度大约是前缘域最宽处的 1.3 倍,在基中部有 6~7 条斜长横脉;Sc+R 与 M 脉在基部共柄,翅面基部横脉少,端部横脉多,呈网状,中部有一较大的卵圆形桔黄色斑,斑的下半部夹杂黑褐

色;爪片狭长,两爪脉在爪片近末端会合,爪脉合于末端向上斜,与爪缝相连,在其外方形成1个边缘淡黑褐色的三角形大凹斑,此斑之后有4个三角形的淡黑褐色缘斑,两爪脉之间有粗大的桔黄色颗粒,在基部的颗粒相对大,且密集,近端部的颗粒小,较稀疏;此外,在翅面散有许多不明显的桔黄色小斑和黑褐色小颗粒,但桔黄色小斑在基中部与前缘域较多,黑褐色小颗粒主要分布于横脉上,在近顶角和臀角处的颗粒大,密集,较明显;翅脉淡黄绿色,明显隆起。后翅略比前翅宽,白色,翅脉淡黄白色,近端部有2条横脉。

足粗壮,污黄色,其中前、中足胫节的端部黄绿褐色,胫节近端部有2个刺,端部有5个刺。

腹部淡绿白色,基部背面和腹面颜色偏绿,末端较黄。雄虫肛节长,基部略窄,端部较宽,背面比腹面短,明显隆起,腹面部向下弯曲,端缘中央有一“V”形缺口,两端侧角圆,膨大,明显突出。尾节背面短,腹面长,背端角斜圆,不突出,端侧缘在中部略呈弧形凹入,腹面观,腹端缘中央呈“V”形凹陷。阳茎基部腹面2/3有一近船形的脊起;端部膨大,背面有2对指向头部的刺状大突起,很骨化,深红褐色;其中靠近内侧的1对突起细,且短;两侧光滑,末端尖锐;外侧的1对突起宽扁,且长,两侧分别有小刺,近端部的刺相对大,其中左边的突起背面有小刺4个,腹面有6个,右边的突起背面有小刺5个,腹面有7个。抱器宽大,近椭圆形,左右两叶在基部膜质相连,背缘中部显著突出,有一鸡头形的大突起。

正模:♂,云南西双版纳景洪,1987年10月23日,柴勇辉,冯纪年采。

此种与 *Dermoflata rotundata* Melichar 较为近似,但其体形大,翅中部有一卵圆形桔黄色大斑,而后者体形相对小,前翅在中间有一条从基部伸出的黄褐色纵带。

王素梅女士代为绘图,特表谢忱。

参 考 文 献

- 1 Melichar L. Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera). *Ann Nat Hofmus Wien*, 1901(16):245~246. pl. I, Fig. 1; pl. N, Fig. 24
- 2 Melichar L. Homoptera Fam. Acanaloniidae, Flatidae et Ricaniidae. *Genera Insectorum*, 1923(182):20, pl. 2, fig. 23
- 3 Metcalf 2 P. General Catalogue of the Homoptera. Fascicle N Fulgoroidea No. 13. Raleigh; North Carolina State College, 1957. 72~73

A Newly-Recorded Genus and A New Species of Flatidae (Homoptera: Fulgoroidea) from China

Wang Yinglun Chou Io Yuan Feng

(Entomological Institute, Northwestern Agricultural University, Yngling, Shaanxi, 712100)

Abstract In this paper, a species of *Dermoflata* Melichar, newly-recorded from China, is described as new to science. The type specimen is kept in the Entomological Museum of the Northwestern Agricultural University.

Key words Homoptera, Fulgoroidea, Flatidae, *Dermoflata*, taxonomy, China