

• Insect Fauna from Natinal Nature Reserve of Guizhou Province, V

INSECTS FROM LEIGONGSHAN LANDSCAPE

Edited by
Li Zizhong
Yang Maofa
Jin Daochao

Guizhou Science and Technology Publishing House

• Guiyang •

图书在版编目 (CIP) 数据

雷公山景观昆虫/李子忠,杨茂发,金道超著. —贵阳:
贵州科技出版社,2007.7
ISBN 978-7-80662-526-2

I. 雷... II. ①李...②杨...③金... III. 自然保护区 - 昆
虫志 - 贵州省 IV. Q968.227.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 036642 号

出 版 贵州科技出版社
发 行 贵阳市中华北路 289 号 邮政编码:550004
地 址 贵州省新华书店
经 销 贵阳德堡快速印务有限公司
印 刷 787mm × 1092mm 1/16
开 本 1410 千
字 数 49
印 张 24
插 页 2007 年 5 月第 1 版
版 次 2007 年 5 月第 1 次印刷
印 次 1—850
印 数 160.00 元
定 价

褐色至黑褐色,触角褐色至暗褐色。前胸背板大部暗褐色,后缘黄褐色,中胸背板黄白色微带褐色;胸足褐色至暗褐色;前翅黄褐色透明,近基部 1/3 及端部 1/3 具黑褐色斑纹。腹部各腹节大部黑褐色,仅侧端角黄褐色,尾节黑褐色。雌虫色同雄虫,但中胸背板黄白色。

分布:贵州(雷公山),湖南,福建,浙江。

参 考 文 献

- 丁锦华,张富满. 1994,东北飞虱志. 北京:中国农业出版社,150
 陈祥盛,李子忠,蒋书楠. 2000,中国害竹飞虱二新种记述. 林业科学,36(3):77~80
 葛钟麟,丁锦华,田立新等. 1984,中国经济昆虫志,第二十七册,同翅目,飞虱科,北京:科学出版社,166
 王金川,丁锦华. 1996,甘肃飞虱. 兰州:甘肃科技出版社,162
 Fennah, R. G. 1964. Delphacidae from Madagascar and the Mascarene Island (Homoptera: Fulgoroidea). *Trans. R. ent. Soc. Lodon* 116: 131~150
 Fennah, R. G. 1978. Fulgoroidea (Homoptera) from Viet-nam. *Annales Zool. Warsz.*, 34 (9): 207-279
 Qin D. -Z. 2005. A taxonomic study on the planthopper genus *Palego* Fennah (Hemiptera, Fulgoroidea, Delphacidae) from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (4): 857-858
 Yang, C. T. 1989. Delphacidae of Taiwan (II) (Homoptera: Fulgoroidea). *NSC Spc. Publ.*, No. 6: 1~334

Delphacidae

Chen Xiangsheng¹ Yang Lin¹ Li YANG²

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

2. Management Department of Leigongshan National Nature Reserve, Leishan 557100)

Abstract: The present paper deals with 6 genera 6 species of Delphacidae, collected from Leigongshan National Nature Reserve, Guizhou Province.

瓢蜡蝉科* 张争光 陈祥盛 张世玲

本文记述采自贵州省雷公山自然保护区内的瓢蜡蝉科昆虫4属8种。其中7种为贵州新纪录种。

六、瓢蜡蝉科 Issidae

瓢蜡蝉科昆虫为中型或小型,体近圆形而前翅隆起,有的外形很像瓢虫或尖胸沫蝉。头和前胸背板一样宽或更宽,顶前面平截或锥状突出。额宽或长,侧缘有脊线,中脊线和亚中脊线有或没有。唇基隆起,侧缘无脊线。侧单眼位于额的侧脊线外。触角小,不明显,鞭节不分节。喙的末节很长。

前胸背板短,前缘圆形突出,后缘直或微微凸出或凹入,无中脊线或不明显,侧区无脊线。中胸盾片短,通常不及前胸长度的两倍,后角不为沟或细线所切开。前足正常,极少种

* 国家自然科学基金(No. 30560020),中国博士后科学基金资助项目。

类呈叶状扩张,后足胫节有2~5个侧刺;后足跗节第1节短粗或中等长,第2节小,均每侧各有一刺。前翅一般不长,偶或极短,较厚,革质或角质,通常隆起,有的有蜡质光泽;前缘基部强度弯曲;无前缘区,或前缘区很狭而无横脉;有些种类爪缝不明显;爪片上无颗粒,爪脉正常到达爪片末端。后翅臀区常比臀前区大,第3臀脉常多分支。

135. 脊额瓢蜡蝉 *Gergithoides carinatifrons* Schumacher, 1915 (贵州新纪录)

体连翅长 ♀6mm。体翅土褐色。头顶五角形略呈箭头状;额颜色较深中脊色淡,两侧有黑色细线,端部两侧斜列有3个淡黄色小颗粒;侧脊黑褐色,有一列淡黄色小颗粒,额面有密的小点刻;前胸背板有中脊1条;中胸背板有纵脊3条,侧脊极短,位于近侧角处都不太清楚。腹部背面褐色,末端色深,腹面深褐色,各腹板后缘有淡褐色横纹。前翅前缘近基部略凹陷,翅面密布淡色而隆起的不规则的网状脉纹,从前缘基部到翅端有褐色纵条纹,后足胫节端部有黑色刺1个。

分布:贵州(雷公山),四川,台湾;日本。

136. 波缘脊额瓢蜡蝉 *Gergithoides undulatus* Wang et Che, 2003 (贵州新纪录)

体连翅长 ♂6.0 mm, ♀6.2 mm。体黄褐色。头顶黄褐色,前后缘及侧缘浅黄色;复眼深褐色;额深褐色,具浅黄色中脊,疣突和侧脊;前胸背板黄褐色,具浅黄色疣突及中脊;中胸背板黄褐色。前翅黄褐色,略带绿色,翅前缘黑色;后翅黄褐色。足黄褐色,前、中足的基节,腿节基部及后足腿节黑色。腹部腹面黄褐色,每节端部黑色。头(包括复眼)狭于前胸背板;额中域粗糙,布满细小的颗粒,具中脊,沿侧缘各有1排(9个)疣突,达额近端部,额共具24个疣突,侧脊在近端部处明显。前胸背板具中脊,中脊两侧各有1小的凹陷,沿前缘有22个疣突;中胸背板具中脊,近后顶角处中脊两侧各有1个小凹陷。后足刺式6-11-2。雄虫肛节背面观整个轮廓似狼头,两侧顶角呈角状突出,端缘中部微隆起,中部最宽,肛孔位于近中部。尾节侧面观近背端缘明显突出,中间凹入,近基部略突出。

分布:贵州(雷公山),广西,海南。

137. 弯月脊额瓢蜡蝉 *Gergithoides gibbosus* Chou et Wang, 2003 (贵州新纪录)

体连翅长 ♂5.5 mm, ♀6.0 mm。体深褐色,略带浅绿色。头顶、复眼、额深褐色,额的疣突、脊起浅黄色;唇基黑色,喙深褐色。前胸背板、中胸背板浅褐色,疣突,中脊,后缘浅黄色或浅绿色。前翅深褐色,翅脉处呈浅黄色或浅绿色,具浅黄色斑纹,沿翅前缘黑色;后翅黄褐色,翅脉呈浅褐色。足深褐色,具浅黄色斑点和纵带。腹部腹面深褐色,腹部两侧各有浅黄色斑点。头(包括复眼)狭于前胸背板;额中域微隆起,略粗糙,具细小的颗粒,沿侧缘列有1排(9个)疣突,达额近端部,额共具24个疣突,侧脊在近端部1/3处明显。前胸背板具中脊,中脊两侧各有1个小凹陷,沿前缘有1排(22个)疣突。中胸背板具中脊近后顶角处中脊两侧各有1个小凹陷,前侧角有2个疣突,最宽处为中线处的2倍。前翅不透明,翅脉网状,近中部有1弯月状的斑纹,长为最宽处的1.9倍。雄虫肛节背面观整个轮廓似狗熊头,侧顶角成圆弧状突出,端缘中部隆起,肛孔位于中部,顶端最宽。尾节侧面观后缘近端部处明显突出,中部凹入,近基部略突出。

分布:贵州(雷公山),海南。

138. 十星圆瓢蜡蝉 *Gergithus iguchii* Matsumura, 1916 (贵州新纪录)

体长连翅长 ♀4.5mm。体翅橙黄色,有黑褐色斑点,富有光泽。头及前胸黑褐色。顶短而宽,呈长方形,中域凹陷,后缘呈脊状;额宽,长为宽的两倍,端部窄,基部扩大;唇基黑褐色,与额相互愈合,基部有1条乳黄色的横带,被2条细纵线割开,中脊明显;喙黑褐色,伸达后足基节;复眼灰褐色;触角褐色,短粗;颊前半段深褐色,后半段乳黄色。前胸背板极短,呈横向狭条形,后缘略呈弧形,中域略呈凹陷;中胸背板三角形,橙黄色。腹部色稍淡。前翅橙

黄色,除基部及端部黑色外,基方有3个圆形大黑褐色斑,端方有2个黑褐色斑,有时互相愈合。后翅浅褐色,半透明。足褐色,各足腿节基部有1条黑色横带,胫节外侧有1黑色纵条,前,中足基节上黄白色,有黑斑,后足胫节外侧近端部有两个刺。

分布:贵州(雷公山),福建,浙江,广东;日本。

寄主:山地阔叶树。

139. 中华铲头瓢蜡蝉 *Fortunia sinensis* Ôuchi, 1940 (贵州新纪录)

体连翅长♀12.5mm。雄性,头顶弓形突起,有浅棕色圆斑;额黑色,基部侧面黄绿色;颊前半部黑色,分布黄色斑点,后半部绿色;唇黑色,唇基侧面黄绿色;喙基部浅绿色,端部黑褐色;触角第2节深褐色;前胸背板和中胸背板褐色;顶,额,前胸背板和中胸背板均分布有深黄色斑纹,前翅浅褐色,脉纹有点绿色,翅上分布许多小黑斑;后翅浅褐色,腿黑色有黄绿色的点斑和线状斑;腹部的腹面黄绿色,第V,VI腹板的中部黑色。额中线长为基部宽的1.7倍,有侧脊;额唇基线明显,中部弧状突起;唇高度凸起;前翅Sc脉长,超过翅的中部,M脉分叉点与Cu脉分叉点接近;后翅中部有缺刻,长大约为后翅长的0.4倍。

分布:贵州(雷公山),台湾。

140. 逆蒙瓢蜡蝉 *Mongoliana recurrens* (Butler, 1875)

体连翅长♀6mm。体深褐色。头顶,额深褐色;额侧缘具浅黄色疣突;唇基深褐色,近额处浅黄色;喙黄褐色,端部深褐色,前胸背板和中胸背板深褐色,具浅黄色疣突;前翅深褐色或沥青色,具象牙黄色线状斑;后翅深褐色,翅脉深褐色;足黄褐色,前足及中足的基节、腿节、胫节基部2/3深褐色。腹部腹面黄褐色,基部略带黑色,端部略带橘红色。头顶六边形,两顶角处宽约为中线处长2倍。额中域粗糙,具细小的颗粒,微突出,沿侧缘各有9个疣突,长大于宽(1.2:1),最宽处为基部宽的1.5倍。前胸背板沿前缘有10个疣突,中域有2个小凹陷,凹陷外侧各有1个疣突。中胸背板具不明显的中脊,前侧角和后角具疣突,侧缘近中部各有1小的凹陷,中胸背板宽为长的1.6倍。前翅半透明状,肩角处明显加厚,自缝缘中部具1枚短横线状斑,向内延伸,前翅长为最宽处的1.9倍。

分布:贵州(雷公山等),湖北,福建,广东,广西。

141. 锯缘蒙瓢蜡蝉 *Mongoliana serrata* Che, 2003 (贵州新纪录)

体连翅长♂4.2mm,♀4.6mm。体黄褐色。头顶,额,唇基及喙黄褐色。额具浅黄色疣突。唇基具褐色纵带。前胸背板黄褐色,中胸背板浅褐色,均具有浅黄色疣突。前翅黄褐色,具深褐色条纹和斑点;后翅浅褐色,翅脉深褐色。足黄褐色,后足胫节自基部黑色。腹部腹面黄褐色,基部略带黑色。头顶六边形,头顶侧缘明显脊起,两顶角处宽约为中线处长2倍。额中域粗糙,微突出,沿侧缘各有8个疣突。唇基具中脊,两侧各有1条纵带。前胸背板沿前缘有6个疣突,中域有2个小凹陷,凹陷外侧各有1个疣突。中胸背板具中脊及侧脊,近前侧角具2个疣突,侧缘近中部各有1小的凹陷。前翅自缝缘中部有1条纹向上斜经过翅面达翅的前缘,条纹后有几个不规则斑点。后足刺式6-7-2。肛节背面观顶缘深凹入,中部微突起,侧顶角深突起,肛孔位于基半部,顶部最宽。尾节侧面观侧端缘突出,近顶端明显突出,顶角较小。

分布:贵州(雷公山),广西,广东,福建。

142. 矛尖蒙瓢蜡蝉 *Mongoliana lanceolata* Chou et Wang, 2003 (贵州新纪录)

体连翅长♂5.4mm,♀5.7mm。体黄褐色。头顶,额黄褐色;额侧缘具浅黄色疣突;唇基深褐色,近额处浅黄色;喙黄褐色,端部深褐色。前胸背板和中胸背板黄褐色,具浅黄色疣突。前翅黄褐色,具象牙黄色线状斑;后翅浅褐色,翅脉深褐色。足黄褐色,前足及中足的基节、腿节、胫节自基部2/3深褐色。腹部腹面黄褐色,基部略带黑色,端部略带橘红色。头顶

六边形,两顶角处宽约为中线处长的2倍。额中域粗糙,具细小的颗粒,微突出,沿侧缘各有9个疣突。前胸背板沿前缘有10个疣突,中域有2个小凹陷,凹陷外侧各有1个疣突。中胸背板具不明显的中脊,前侧角和后角具疣突,侧缘近中部各有1个小的凹陷,中胸背板宽为长的1.6倍。前翅半透明状,肩角处明显加厚,自缝缘中部具1短横线状斑,向内延伸,前翅长为最宽处的1.9倍。肛节背面观中部略凹入,侧顶角圆,肛孔位于中部,近顶缘最宽。尾节侧面观侧端缘明显突出。

分布:贵州(雷公山),广西。

参 考 文 献

车艳丽,王应伦,等. 2003. 蒙瓢蜡蝉属 *Mongoliona* Distant 的分类研究. 昆虫分类学报,25(1):35~44
车艳丽,王应伦,等. 2003. 脊额瓢蜡蝉属 *Gergithoides* Schaumacher 的分类研究. 昆虫分类学报,25(2):102~107
周尧,路进生,等. 1985. 中国经济昆虫志(第3十六册,同翅目:蜡蝉总科),北京:科学出版社,152
Gnezdilov, V. M., Drosopoulos, S. & Wilson, M. R. 2004. New Data on Taxonomy and Distribution of some Fulgoroidea (Homoptera, Gicadina). Zoosystematica Rossica, 12(2) [2003]: 217-223

Issidae

Zhang Zhengguang¹ Chen Xiangsheng¹ Zhang Shiling²
(Institute of Entomology, Guizhou University, Guiyang 550025,

2. Management Department of Leigongshan National Nature Reserve, Leishan 557100)

Abstract: The present paper deals with 4 genera 8 species of Issidae, collected from Leigongshan Natural Reserve, Guizhou province. The morphologic characters, host plants, distribution of the species are described briefly.

菱蜡蝉科 扁蜡蝉科 象蜡蝉科 广翅蜡蝉科
蛾蜡蝉科 蜡蝉科* 陈祥盛 杨琳 顾先元

本文记述采自贵州省雷公山国家级自然保护区的蜡蝉总科昆虫6科10属14种。其中1种为贵州新纪录。

七、菱蜡蝉科 Cixiidae

小型的种类,体略狭长。头较简单,不突出;触角柄节短,梗节圆球形,鞭节通常不分节;前胸极狭,中胸盾片很大,菱形,具3-5条脊线;前翅膜质,除爪脉外,脉纹上有颗粒状突起,前缘区狭,无横脉,有翅痣,无前缘脉,亚前缘脉在基部与径脉合并,径脉与中脉分枝少,形成

* 国家自然科学基金(No. 30560020),中国博士后科学基金(No. 2005037111),教育部博士点基金(No. 20060657001)资助项目。