

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

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, Cicadina). 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。

极简单的网状,端室与亚端室少,爪脉上无颗粒;后翅亚前缘脉与径脉有长距离愈合,通常径脉2条分支,中脉分支。

143. 褐脉脊菱蜡蝉 *Oliarus insetosus* Jacobi, 1944

体长4.0mm,翅展10.0mm。体黑褐色。额中脊和侧脊浅褐色;腹部腹板后缘褐色或黄褐色;前翅淡灰褐色半透明,横脉及近外缘纵脉明显褐色,翅痣褐色;后翅淡灰褐色半透明,脉褐色,基部脉色稍浅。足黄褐色,腿节大部黑褐色,跗节和后足胫节褐色或黄褐色。

分布:贵州(雷公山等),福建,广东,四川,云南,西藏。

寄主:水稻。

144. 四带脊菱蜡蝉 *Oliarus quadricinctus* Matsumura, 1914(贵州新纪录)

体长4.0mm,翅展12.0mm。体深褐色,头顶呈五角形,边缘浅褐色,近前缘处有一弧形横脊,两侧向外斜,后缘凹入呈角度,其中长约与基宽相等,中域凹陷;额与唇基连成一体,呈橄榄形,侧缘与中脊淡赭色明显;喙伸达中足基节;复眼圆形,黑褐色;触角黑褐色,短粗;侧单眼色浅。前胸背板边缘浅赭色,中胸背板具中脊和侧脊。腹部的背腹板后缘为黄褐色。翅浅褐色,近透明;前翅前后缘近于平行,外缘弧形;翅基部和端部褐色,中间还有两条褐色宽横带;翅脉上有细密的小颗粒;翅痣褐色,狭三角形。足淡褐色,腿节基部深褐色,后足胫节外侧有小刺三个。

分布:贵州(雷公山),东北,陕西,安徽,湖北;日本。

寄主:水稻。

145. 斜纹贝菱蜡蝉 *Betacixius obliquus* Matsumura, 1914

体长4.5mm,翅展11.0mm。头部黄褐色;喙淡褐色;复眼黑褐色,3单眼均暗红色;触角褐色。前胸背板黄色,侧边略带褐色;中胸背板黑色,末端及侧缘黄褐色。中后胸腹板为黄褐色。腹部深褐色,各节后缘及侧缘黄褐色。前翅透明,略带黄褐色,翅脉黄褐色,翅痣黑褐色并从此处向后缘方向有1条黑褐色弧形横带,爪片的基部和中部到径脉各有1条淡褐色带。后翅透明,略带黄褐色,翅脉褐色。足黄褐色,胫跗节有深色条斑。

分布:贵州(雷公山等),福建,四川;日本。

八、扁蜡蝉科 *Tripiduchidae*

中型或小型,体多扁平,翅透明。头比前胸背板狭,三角形或钝圆形;后唇基有中脊线,无明显的侧脊线;前胸背板短,有3条脊线,前缘明显向前突出,后缘三角形刻入;中胸盾片大,四方形,也有3条脊线;前翅大,主脉简单,或在端部前两分叉,或在端区多横脉,前缘区有或无横脉,爪脉上无颗粒。

146. 条扁蜡蝉 *Catullia vittata* Matsumura, 1914

体长8.5-9.5mm。体黄绿色。额中、侧脊褐色;复眼黑褐色;触角淡绿褐色。中胸背板中脊褐色,侧脊黄绿色。前翅淡绿色(陈旧标本淡褐色),半透明,翅面上有2条明显的纵向褐纹,翅后缘及爪缝均有褐色纵纹;后翅色略淡。足淡褐色。腹部尾器发达,灰白色。

分布:贵州(雷公山等),安徽,福建,广西;日本。

寄主:禾本科植物、芒等。

九、象蜡蝉科 *Dictyopharidae*

多数为中等大小的种类,头部极度延伸,触角小而不明显,柄节颈状,梗节圆球形或卵

形;前胸背板短阔,颈状通常有中脊线及亚中脊线,在复眼后方有2条明显的侧脊线;中胸盾片常为三角形,有时菱形,前缘三角形突出;多数种类为长翅型,前翅亚前缘脉与径脉愈合,有明显的翅痣;后足跗节第二节有刺。

147. 丽象蜡蝉 *Orthopagus splendens* (Germar, 1830)

体长10.0mm,翅展26.0mm。体黄褐色,有黑褐色斑点。顶黑褐色,近基部两侧各有一黄褐色弧形条斑;额脊上有深浅相间的斑点,尤以侧脊明显;唇基与额之间有一淡褐色的宽横带。前翅透明,略带褐色;翅痣褐色,其下缘具1个牛角形褐斑;外缘有1个新月形大褐斑,其下角指向翅基伸达翅外方1/3处,其中有2个透明的斑点,有些个体新月斑末端断裂;后翅透明,外缘近顶角处有1条褐色条纹,仅达外缘1/3处后向内折伸;前后翅翅脉均褐色。足黄褐色,带深色斑纹;后足胫节外侧刺黑褐色,刺基部有黑褐色短条纹。

分布:贵州(雷公山等),东北,福建,江苏,浙江,江西,台湾,广东;朝鲜,日本,印度,缅甸,菲律宾,斯里兰卡,印度尼西亚,马来西亚。

寄主:水稻、甘蔗、其他禾本科植物及柑橘、桑等。

148. 瘤鼻象蜡蝉 *Saigona gibbosa* Matsumura, 1910

体长15.0mm,翅展28.0mm,头突5mm。身体背面栗褐色,腹面黄褐色;头突腹部色淡,整个头突散布灰褐色小斑;唇基淡褐色,侧缘脊黄褐色;喙淡褐色;复眼深褐色;触角赭色;单眼淡褐色。前胸背板中脊乳黄色,中胸背板中脊处有1条乳黄色纵带,十分明显。腹部背面散布黄褐色斑点,背面中域有1条黄褐色纵纹;腹面色较浅,中央和两侧有由深褐色组成的纵条纹。翅透明,前翅翅痣深褐色;前后翅翅脉均为深褐色。足淡褐色。

分布:贵州(雷公山等),福建,台湾,湖南,四川;日本。

149. 伯瑞象蜡蝉 *Dictyophara patruelis* (Stål, 1859)

体长8.0~11.0mm,翅展18.0~22.0mm。体绿色,死后多少变黄色。头顶侧缘脊和基部中脊绿色,中央有2条橙色纵条;复眼淡褐色;单眼黄色;颜面侧缘与中脊绿色,其间有2条橙色纵条,唇基末端和喙有黑色条纹;前胸背板和中胸背板各有5条绿色脊线和4条橙色条纹。翅透明,脉纹淡黄色或浓绿色,前翅端部脉纹与翅痣多为褐色,后翅端部脉纹多深褐色;胸部腹面黄绿色,侧面有橙色条纹;腹部背面有很多间断的暗色带纹及白色小点,侧区绿色。腹部腹面淡绿色,各节中央黑色。足黄绿色,有暗黄色和黑褐色纵条纹。

分布:贵州(雷公山等),东北,山东,陕西,江苏,江西,湖北,四川,福建,台湾,广东,海南,云南;日本,马来西亚。

寄主:水稻、甘蔗、桑、红桑、甘薯、苹果等。

150. 中华象蜡蝉 *Dictyophara sinica* Walker, 1851

体长9.0mm,翅展20.0mm,头突20.0mm。体淡绿色。顶短中脊两边有淡黄色细纵纹;额中侧脊之间有2条淡黄色纵纹;唇基端部淡褐色,中脊和脊状侧缘都为黄褐色;喙淡褐色,有黑褐色纵条纹,伸达后足基节;复眼黑褐色,单眼淡褐色略发红。前胸背板中脊的两侧及复眼的后、下方均有淡黄色斑块;中胸背板纵脊均为淡绿色,中脊两侧各有1条淡黄色纵条纹。腹部淡绿褐色。上有1条淡黑褐细纵线。两对翅均透明;脉纹淡黄色,前翅端部褐色;翅痣淡褐色。足淡黄褐色,前足基节淡黑色,腿节和胫节有黑褐色纵条纹。

分布:贵州(雷公山等),福建,陕西,浙江,台湾,广东,四川;日本,朝鲜,泰国,印度,印度尼西亚。

寄主:水稻、甘蔗、桑、甘蔗、柑橘及其他禾本科植物。

151. 中野象蜡蝉 *Dictyophara nakanonis* Matsumura, 1910

体长13.0mm,翅展24.0mm,头突4.0mm。体墨绿色,陈旧标本黄褐色。顶侧缘脊黑褐

色;额中侧脊之间有橙色纵条纹,端部褐色;唇基淡褐色;喙有深色纵条纹;复眼栗褐色;前胸背板两边各有4条橙色纵条纹;中胸背板两边各有2条橙色纵条纹。腹部及尾器黑褐色。翅透明,前翅略带淡褐色,翅痣褐色,翅脉淡褐色,越近外缘脉色越深,足有黑褐色细纵纹。

分布:贵州(雷公山等),东北,陕西,云南;日本。

寄主:水稻及其他禾本科植物。

十、广翅蜡蝉科 Ricanidae

头宽广,顶短而宽,近正方形,边缘有脊线;额相当大,有强度隆起的侧脊线,唇基比额狭,三角形,通常有中脊线,无侧脊线;触角短,柄节短,颈状,梗节近球形鞭节短;前胸背板短,后缘弧形,有中脊线;中胸盾片大,隆起,有三条脊线;前翅大,广三角形,前缘与接合缘各呈直线而互相分歧,端缘长而近直线,前缘区宽,有很多横脉径脉、中脉及肘脉都从基室分出,有很多增加的分枝及横脉,形成密网状;爪片上无颗粒。

152. 柿广翅蜡蝉 *Ricania sublimbata* Jacobi, 1915

体长8.5~10.0mm,翅展24.0~36.0mm。头胸背面黑褐色,腹面深褐色;腹部基部黄褐色,其余各节深褐色,尾器黑色,头、胸及前翅表面多被绿色蜡粉。前翅前缘外缘深褐色,向中域和后缘色渐变淡;前缘外方1/3处有1个三角形到半圆形淡黄褐色斑。后翅为暗黑褐色,半透明,脉纹黑色,脉纹边缘有灰白色蜡粉,翅前缘基部色浅,后缘域有2条淡色纵纹。

分布:贵州(雷公山等),福建,黑龙江,山东,河南,湖南,台湾,广东,广西。

寄主:柿、山楂、咖啡。

153. 八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* (Walker, 1851)

体长6.0~7.5mm,翅展16.0~18.0mm。头胸部黑褐色至烟褐色,足和腹部褐色,有些个体的后胸、腹基节及足为黄褐色。前翅褐色至烟褐色;前缘近端部2/5处有1个近半圆形透明斑,斑的外下方有1个较大的不规则形透明斑,内下方有1个较小的长圆形透明斑,近前缘顶角处还有1个很小的狭长透明斑;翅外缘有2个较大的透明斑,其中前斑形不规则(多数在上内方有1个突起,有的个体在下内方也有1个突起),后斑长圆形,内有1个小褐斑(有的个体该小斑近乎消失,而有的个体该斑较大,将后斑分成2个);翅面上散布有白色蜡粉。后翅褐色,半透明,基部色略深,中室端部有1个小透明斑。少数个体在近前缘处还有1个狭长的小透明斑,外缘端半部有1列小透明斑。

分布:贵州(雷公山等),福建,陕西,河南,江苏,湖北,浙江,湖南,台湾,广东,广西,云南;尼泊尔,印度,菲律宾,斯里兰卡,印度尼西亚。

寄主:柑橘、苹果、桃、李、梅、杏、樱桃、枣、桑、茶、油茶、板栗、油桐、苦楝、棉、柿、黄麻、大豆、玫瑰、迎春花、腊梅、杨柳、桂、咖啡、可可、蕨、洋槐等。

十、蛾蜡蝉科 Flatidae

中型到大型的种类。头比前胸背板狭;额长大于宽或长宽略相等,侧缘不成角度,侧脊线通常明显,中脊线有或无;触角鞭节不分节;前胸短阔,前缘波状或圆形向前突出,后缘圆弧形或三角形凹入;中脊线和亚中脊线有或无;中胸盾片大,后角无沟或细线划开,中脊线和亚中脊线有或无;前翅宽大,前缘区宽,前缘脉向前分出很多横脉,径脉、中脉等主脉分支很密,多横脉。静止时翅通常放置呈屋脊状,少数种类平置在腹部上。

154. 碧蛾蜡蝉 *Geisha distinctissima* (Walker, 1858)

体长7.0mm,翅展21.0mm。体碧绿色,死后黄绿色。头部黄绿色;复眼暗褐色;触角深

黄色。前胸背板有 2 条橙黄色纵线纹；中胸背板具 4 条橙黄色纵线纹；前翅淡黄绿色，翅脉深黄色，翅缘橙黄色。

分布：贵州(雷公山等)，东北，山东，江苏，浙江，台湾，福建，江西，湖南，四川，广东，云南；日本。

寄主：柑橘、刺枣、柿、桑、桃、李、杏、苹果、温棣、梨、梅、杨梅、葡萄、无花果、茶、栗、白蜡树、甘蔗、花生、菊、女贞、油茶等。

155. 晨星蛾蜡蝉 *Cryptoflata guttularis* (Walker, 1857)

体长 11mm，翅展 34mm。体和足淡黄褐色。复眼栗褐色。前翅乳白色，外缘及后缘前半段呈现褐色，翅面上稀疏而较均匀地散布着黑褐色小圆点。后翅乳白色。足末端色深，跗节近褐色。

分布：贵州(雷公山)，广东，台湾，江西及我国北部；印度，印度尼西亚，缅甸。

十一、蜡蝉科 Fulgoridae

大多数为中型。多数种类头简单，圆形；前胸背板横形，前缘强度突出，到达或超过复眼的前缘，后缘通常凹入；中胸盾片三角形，有中脊线及亚中脊线；所有种类均为大翅型，前后翅膜质，发达，有多数增加的脉纹及横脉；后翅的臀区与轭区强度网状。

156. 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White, 1845)

体长 15.0~17.0mm，翅展 39.0~53.0mm。头、胸部背面褐赭色。复眼黑褐色而明显；触角朱红色；腹部背面黑褐色，覆有白色绒毛，节间膜多呈橙黄色。体腹面和足黑褐色，尾器血红色。前翅淡褐色，近基部 2/3 处散布着 10 多个至 20 多个黑斑(不同个体之间变化很大，甚至同一个体左右前翅亦有区别)，前缘约有 6~9 个黑斑，近端部 1/3 处黑褐色，翅脉白色呈网状。后翅近基部 1/2 处为红色，有黑褐色斑 6~10 个，翅的中域有倒三角形半透明的白色区，此区外为黑色，其翅脉亦为黑褐色。

分布：贵州(雷公山等)，福建，河北，山西，陕西，山东，河南，江苏，安徽，湖北，浙江，台湾，广东，云南；日本，越南，印度。

寄主：主要危害臭椿，也危害以下经济植物：香椿、大豆、洋槐、苦楝、楸、榆、青桐、悬铃木、栎、女贞、合欢、杨、化香树、珍珠梅、杏、李、桃、海棠、樱花、葡萄、黄杨、大麻等。

参 考 文 献

- 周尧,路进生,黄桔,王思政. 1985. 中国经济昆虫志,第三十六册,同翅目,蜡蝉总科. 北京:科学出版社, 152
- Fang, S. -J. 1989. Flatidae of Taiwan (Homoptera: Fulgoroidea). Taiwan Mus. Spec. Publ. Ser. No. 8: 117 - 152
- Yang, J. -T. 1989. Ricaniidae of Taiwan (Homoptera: Fulgoroidea). Taiwan Mus. Spec. Publ. Ser. No. 8: 171 ~ 204
- Yang, J. -T., C. -T. Yang and M. R. Wilson. 1989. Tropiduchidae of Taiwan (Homoptera: Fulgoroidea). Taiwan Mus. Spec. Publ. Ser. No. 8: 65 ~ 115

Cixiidae, Tropiduchidae, Dictyopharidae,
Ricanidae, Flatidae and FulgoridaeChen Xiangsheng¹ Yang Lin¹ Gu Xingyuan²

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

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

Abstract: The present paper deals with 14 species belonging to 6 families, 10 genera of superfamily Fulgoroidea, collected from Leigongshan National Nature Reserve, Guizhou Province. The morphologic characters, host plants, distribution of the species are described briefly. The specimens studied are deposited in Institute of Entomology, Guizhou University, China.

短痣蚜科 蚜科 斑蚜科 大蚜科 群蚜科*
..... 方燕 杨晋宇 乔格侠

本文记述采自贵州雷公山自然保护区蚜虫 5 科 16 属 23 种。其中包括 17 贵州新纪录。

十三、短痣蚜科 Anoeiidae

身体淡色至暗色, 1.70~2.70mm, 有或无缘瘤。触角通常 6 节, 无翅型罕见 5 节, 比身体短很多; 无翅型和有翅型均有次生感觉圈, 通常圆形、卵形或半圆形, 无睫; 触角末节鞭部明显短于基部。无翅型复眼 3 眼面或正常。喙短于或明显长于后足跗节 II, 有次生毛 2~10 根。背板淡色或有骨化斑块, 腹部背板不同程度愈合。背毛细, 尖或增粗, 或扇形。腹管位于淡色至褐色圆锥体上。尾片阔圆形。尾板完整。生殖板存在或不存在。跗节 I 有毛 5~8 根。爪间毛细。前翅中脉 2 支或 3 支。营转主寄生生活或同寄主全周期生活。寄主植物为山茱萸科, 樟科或禾本科杂草。

157. 喜马拉雅伪短痣蚜 *Aiceona himalaica* Miyazaki, 1977 (贵州新纪录)

无翅孤雌蚜: 体椭圆形, 体长 1.93mm, 宽 1.17mm。活体黑或黑褐色, 体背蜡粉。玻片标本复眼暗褐色, 头部背面、喙端部、触角节 I~II、足各节、中胸腹盆褐色; 尾片、尾板淡褐色, 生殖板淡色。中胸腹盆两臂分离。触角长 1.27mm, 为体长 0.67 倍; 节 I~VI 长度比例: 16:17:100:52:55:33+16; 节 I~VI 毛数: 6, 5, 32, 19, 22, 11+6 根。喙端部楔状, 长 0.13mm, 有次生毛 2 对。足各节正常。后足股节长 0.62mm; 后足胫节长 0.97mm; 跗节 I 毛序: 8, 8, 9。腹管端宽 0.09mm, 有长短毛 30 余根环绕。尾片末端圆形, 有毛 12 根。尾板大, 末端宽圆, 有毛约 30 根。生殖板有毛约 30 根。

分布: 贵州(雷公山), 浙江; 日本, 印度。

寄主: 樟科大木姜子、冬青、紫楠。

* 通讯作者, E-mail: qiaogx@ioz.ac.cn