中国经济昆虫志

第三十六册

同翅目　蜡蝉总科

科学出版社

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国经济昆虫志

第三十六册

同翅目　蜡蝉总科

周　尧　路进生
黄　桔　王思政　编著



科学出版社

1985

内 容 简 介

本志记述了我国蜡蝉总科有害及常见种 124 种，隶属于 15 科 73 属，它们大多数是各种果树、农作物及林木的害虫。全书分概说，形态特征及分类三部分。概说中对其分类地位、种类及分布、生物学与经济关系均作了简要的说明。分类部分包括各科、属、种的形态特征的描述，有寄主、分布及检索表，多数种类有全形图，一部分种类附形态特征图，共 125 幅，最后附彩色图版两幅。

本书可供昆虫学工作者、农业、林业科学研究工作者以及大专院校师生参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国经济昆虫志

第三十六册

同翅目 蜡蝉总科

周 尧 路进生
黄 桔 王思政 编著

责任编辑 潘秀敏

科学出版社出版
北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1985 年 11 月第 一 版 开本：787×1092 1/16
1985 年 11 月第一次印刷 印张：10 1/4 插页：1
印数：0001—3,900 字数：225,000

统一书号：13031・3001
本社书号：4072・13—7

定 价：2.65 元

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

Fasc. 36

Homoptera Fulgoroidea

By

Chou Io Lu Jinsheng

Huang Ju Wang Sizheng

(Department of Plant Protection, Northwestern College of Agriculture)

Science Press

Beijing, China

1985

序　　言

蜡蝉总科的昆虫，在经济上具有相当重要性。在中国农业科学院植保研究所的《中国农业害虫名录》中，列为水稻害虫 31 种，甘蔗害虫 25 种，柑桔害虫 15 种，茶树害虫 8 种……。其中有些害虫种类可造成严重的灾害。

我国学者在飞虱科的分类上，对发生、迁徙规律及防治方面作了大量的工作，取得了可喜的成绩。近年来作者等对广蜡蝉科及颜蜡蝉科等作过分类研究。其他各科只极个别种类有人作过详细的习性观察。

本书为适应读者的需要，包括了我国已知的全部的科，尽量选择有经济意义及常见的种、属，根据实物标本作形态的描述；并描述了新种 6 个，中国新记录种 15 个，新记录属 7 个，所有模式标本皆保存于西北农学院昆虫标本室。寄主植物及地理分布二项则除根据采集记录外，并汇总了文献记载。生活习性及防治方法则均为文献资料的综述。

本书所用的标本，主要是西北农学院（周尧、路进生、袁锋等人）历年来在全国各地采集来的。北京农业大学植保系（杨集昆、李法圣），天津南开大学生物系（郑乐怡），天津自然博物馆（程汉华、刘胜利），北京自然博物馆（刘思孔），广东中山大学生物系（华立中），云南林业厅（王用贤、郭志礼），广东昆虫研究所（林平、平正明），广西科学院生物所（尤其儆），广西农科院植保所（李永僖）等单位及同志给了我们无私的援助。

文献资料方面曾给我们帮助的有：Dr. G. A. Anufriev, Dr. J. Dlabola, Prof. D. W. Delong, Prof. L. L. Deitz, Dr. A. E. Emeljanov, Dr. F. G. Fennah, Dr. M. J. Fletcher, Dr. M. S. W. Ghauri, Dr. Y. Hori, Dr. F. R. Heller, Dr. A. Kalkandelen, Dr. J. Kathirithamby, Dr. L. Knutson, Dr. P. Lauterer, Prof. R. Linnavuori, Prof. H. J. Muller, Prof. P. W. Oman, Dr. R. Remane, Dr. K. Sulč, Dr. J. H. Tsai, Prof. C. Vidano, Dr. J. Vilbaste, Dr. M. R. Wilson, Dr. S. W. Wilson, Dr. B. Zelazny，杨集昆同志，黄复生同志，虞佩玉同志，丁岩钦同志。

在本书写作中，王素梅、徐秋园、杨秀苣三同志绘制了部分黑白图；刘兰同志抄写部分稿件、打字和拼图；唐灞桥同志协助拍摄彩色照片。

作者对上面所列单位和个人，表示深切的谢意。

作　　者

1983 年 10 月

目　　录

一、概说 …… 1
(一) 分类地位 …… 1
(二) 种类及分布 …… 2
(三) 生物学特性 …… 3
(四) 经济关系 …… 4
(五) 中名命名问题 …… 5
二、形态 …… 7
(一) 成虫 …… 7
(二) 若虫 …… 14
(三) 卵 …… 15
三、分类 …… 16
蜡蝉总科 …… 16
蜡蝉总科分科检索表 …… 16
(一) 蚁蜡蝉科 TETTIGOMETRIDAE …… 17
1. 额蚁蜡蝉属 *Egropa* Melichar (中国新记录) …… 17
(1) 缅额蚁蜡蝉 *E. tenasserimensis* Distant (中国新记录) …… 17
(二) 飞虱科 DELPHACIDAE (=ARAEOPIDAE) …… 18
(三) 菱蜡蝉科 CIXIIDAE …… 19
中国菱蜡蝉科分属检索表 …… 20
2. 脊菱蜡蝉属 *Oliarus* Stål …… 20
脊菱蜡蝉属常见种检索表 …… 20
(2) 四带脊菱蜡蝉 *O. quadricinctus* Matsumura …… 20
(3) 端斑脊菱蜡蝉 *O. apicalis* (Uhler) …… 21
(4) 褐脉脊菱蜡蝉 *O. insetosus* Jacobi …… 21
(5) 褐点脊菱蜡蝉 *O. cucullatus* Noualhier …… 23
3. 安菱蜡蝉属 *Andes* Stål …… 23
(6) 云斑安菱蜡蝉 *A. marmorata* (Uhler) (中国新记录) …… 24
4. 贝菱蜡蝉属 *Betacixius* Matsumura …… 24
(7) 斜纹贝菱蜡蝉 *B. obliquus* Matsumura …… 25
5. 帛菱蜡蝉属 *Borysthenes* Stål …… 25
(8) 斑帛菱蜡蝉 *B. maculatus* (Matsumura) …… 26
(四) 阉蜡蝉科 KINNARIDAE …… 26
6. 阉蜡蝉属 *Kinnara* Distant …… 27
(9) 烟阉蜡蝉 *K. fumata* (Melichar) …… 27
(五) 颖蜡蝉科 ACHILIDAE …… 28
中国颖蜡蝉科分属检索表 …… 28
7. 广颖蜡蝉属 *Catonidia* Uhler (中国新记录) …… 28
(10) 广颖蜡蝉 *C. sobrina* Uhler (中国新记录) …… 29
8. 马颖蜡蝉属 *Magadha* Distant (中国新记录) …… 29

(11) 马颖蜡蝉 *M. flavisigna* Distant (中国新记录) …… 30
9. 罗颖蜡蝉属 *Rhotala* Walker …… 31
(12) 条纹罗颖蜡蝉 *R. vittata* Matsumura (中国新记录) …… 31
10. 德颖蜡蝉属 *Deferunda* Distant (中国新记录) …… 32
(13) 尖头德颖蜡蝉 *D. acuminata* Chou et Wang, 新种 …… 32
11. 卡颖蜡蝉属 *Caristianus* Distant …… 33
(14) 条背卡颖蜡蝉 *C. ulysses* Fennah …… 33
(六) 扁蜡蝉科 TROPIDUCHIDAE …… 33
中国扁蜡蝉科分属检索表 …… 34
12. 笠扁蜡蝉属 *Trypetimorpha* Costa …… 34
(15) 日本笠扁蜡蝉 *T. japonica* Ishihara (中国新记录) …… 35
13. 伞扁蜡蝉属 *Epora* Walker …… 35
(16) 海南伞扁蜡蝉 *E. hainanensis* Chou et Wang, 新种 …… 36
14. 舌扁蜡蝉属 *Ossoides* Bierman …… 36
(17) 红线舌扁蜡蝉 *O. lineatus* Bierman …… 37
15. 鳖扁蜡蝉属 *Cixiopsis* Matsumura …… 37
(18) 鳖扁蜡蝉 *C. punctatus* Matsumura(中国新记录) …… 37
16. 条扁蜡蝉属 *Catullia* Stål …… 38
(19) 条扁蜡蝉 *C. vittata* Matsumura …… 39
17. 叶扁蜡蝉属 *Mesepora* Matsumura …… 39
(20) 叶扁蜡蝉 *M. onukii* (Matsumura) …… 40
18. 梭扁蜡蝉属 *Sogana* Matsumura …… 40
(21) 长头梭扁蜡蝉 *S. longiceps* Fennah …… 40
19. 鲷扁蜡蝉属 *Tambinia* Stål …… 41
(22) 娇弱鲷扁蜡蝉 *T. debilis* Stål …… 42
20. 傲扁蜡蝉属 *Ommatissus* Fieber …… 42
(23) 罗浮傲扁蜡蝉 *O. lofouensis* Muir …… 43
(七) 脉蜡蝉科 MEENOPLIIDAE …… 43
中国脉蜡蝉科分属检索表 …… 43
21. 阿脉蜡蝉属 *Anigrus* Stål …… 43
阿脉蜡蝉属分种检索表 …… 44
(24) 脊颜阿脉蜡蝉 *A. metalces* Fennah (中国新记录) …… 44
(25) 凹颜阿脉蜡蝉 *A. nudifrons* Fennah(中国新记录) …… 45
22. 粒脉蜡蝉属 *Nisia* Melichar …… 45
(26) 雪白粒脉蜡蝉 *N. atrovenosa* (Lethierry) …… 45
23. 媛脉蜡蝉属 *Eponisia* Matsumura …… 46
(27) 媛脉蜡蝉 *E. guttula* Matsumura …… 46
(八) 袖蜡蝉科 DERBIDAE …… 47
中国袖蜡蝉科分属检索表 …… 47
24. 广袖蜡蝉属 *Rhotana* Walker …… 48
广袖蜡蝉属分种检索表 …… 48
(28) 褐带广袖蜡蝉 *R. satsumana* Matsumura …… 48
(29) 双线广袖蜡蝉 *R. kagoshimana* Matsumura (中国新记录) …… 50
25. 波袖蜡蝉属 *Losbanosia* Muir …… 50
(30) 嵌边波袖蜡蝉 *L. hibarensis* (Matsumura) (中国新记录) …… 50
26. 美袖蜡蝉属 *Megatropis* Muir …… 51

(31) 台湾美袖蜡蝉 *M. formosanus* (Matsumura) …… 51
27. 皑袖蜡蝉属 *Epotiocerus* Matsumura …… 52
皑袖蜡蝉属分种检索表 …… 52
(32) 曲纹皑袖蜡蝉 *E. flexuosus* Uhler …… 52
(33) 红波皑袖蜡蝉 *E. rubiundatus* Chou et Wang …… 53
(34) 红点皑袖蜡蝉 *E. rubipunctatus* Chou et Wang …… 54
28. 幂袖蜡蝉属 *Mysidioides* Matsumura …… 54
(35) 札幌幂袖蜡蝉 *M. sapporoensis* (Matsumura) …… 54
29. 斑袖蜡蝉属 *Proutista* Kirkaldy …… 55
(36) 甘蔗斑袖蜡蝉 *P. moesta* (Westwood) …… 55
30. 饰袖蜡蝉属 *Shizuka* Matsumura …… 56
(37) 台湾饰袖蜡蝉 *S. formosana* Matsumura …… 56
31. 长袖蜡蝉属 *Zoraida* Kirkaldy …… 56
长袖蜡蝉属分种检索表 …… 57
(38) 湖北长袖蜡蝉 *Z. hubeiensis* Chou et Huang, 新种 …… 57
(39) 甘蔗长袖蜡蝉 *Z. pterophoroides* (Westwood) …… 57
32. 葩袖蜡蝉属 *Pamendanga* Distant …… 58
(40) 松村葩袖蜡蝉 *P. matsumurae* Muir …… 59
33. 红袖蜡蝉属 *Diostrombus* Uhler …… 59
(41) 红袖蜡蝉 *D. politus* Uhler …… 60
(九) 象蜡蝉科 DICTYOPHARIDAE …… 60
中国象蜡蝉科分属检索表 …… 61
34. 丽象蜡蝉属 *Orthopagus* Uhler …… 62
(42) 丽象蜡蝉 *O. splendens* (Germar) …… 62
35. 鼻象蜡蝉属 *Saigona* Matsumura …… 63
鼻象蜡蝉属分种检索表 …… 63
(43) 瘤鼻象蜡蝉 *S. gibbosa* Matsumura …… 63
(44) 尖鼻象蜡蝉 *S. ussuriensis* (Lethierry) …… 64
36. 尖象蜡蝉属 *Centromeria* Stål …… 65
(45) 东北尖象蜡蝉 *C. manchurica* Kato …… 65
37. 象蜡蝉属 *Dictyophara* Germar …… 66
象蜡蝉属常见种检索表 …… 67
(46) 中华象蜡蝉 *D. sinica* Walker …… 67
(47) 伯瑞象蜡蝉 *D. patruelis* (Stål) …… 68
(48) 中野象蜡蝉 *D. nakanonis* Matsumura …… 68
38. 线象蜡蝉属 *Thanatodictya* Kirkaldy …… 69
(49) 双线象蜡蝉 *T. lineata* (Donovan) …… 69
(十) 广蜡蝉科 RICANIIDAE …… 70
中国广蜡蝉科分属检索表 …… 72
39. 疏广蜡蝉属 *Euricania* Melichar …… 72
疏广蜡蝉属分种检索表 …… 72
(50) 西藏疏广蜡蝉 *E. xizangensis* Chou et Lu …… 73
(51) 眼纹疏广蜡蝉 *E. ocellus* (Walker) …… 73
(52) 带纹疏广蜡蝉 *E. fascialis* Walker …… 74
(53) 透明疏广蜡蝉 *E. clara* Kato …… 74
40. 宽广蜡蝉属 *Pochazia* Amyot et Serville …… 74

宽广蜡蝉属分种检索表 …… 75
(54) 阔带宽广蜡蝉 *P. confusa* Distant …… 75
(55) 眼斑宽广蜡蝉 *P. discreta* Melichar …… 76
(56) 圆纹宽广蜡蝉 *P. guttifera* Walker …… 77
(57) 电光宽广蜡蝉 *P. zizzata* Chou et Lu …… 77
(58) 鼎点宽广蜡蝉 *P. trinitatis* Chou et Lu …… 78
(59) 胡椒宽广蜡蝉 *P. pipera* Distant …… 78
(60) 尖峰宽广蜡蝉 *P. chientengensis* Chou et Lu …… 78
41. 广翅蜡蝉属 *Ricania* Germar …… 79
广翅蜡蝉属分种检索表 …… 79
(61) 八点广翅蜡蝉 *R. speculum* (Walker) …… 80
(62) 缘纹广翅蜡蝉 *R. marginalis* (Walker) …… 80
(63) 四斑广翅蜡蝉 *R. quadrimaculata* Kato …… 81
(64) 钩纹广翅蜡蝉 *R. simulans* Walker …… 81
(65) 粉黛广翅蜡蝉 *R. pulverosa* Stål …… 81
(66) 可可广翅蜡蝉 *R. cacaonis* Chou et Lu …… 82
(67) 山东广翅蜡蝉 *R. shantungensis* Chou et Lu …… 82
(68) 柿广翅蜡蝉 *R. sublimbata* Jacobi …… 83
(69) 琼边广翅蜡蝉 *R. flabellum* Noualhier …… 84
(70) 褐带广翅蜡蝉 *R. taeniata* Stål …… 84
(71) 暗带广翅蜡蝉 *R. fumosa* Walker …… 85
(十一) 蛾蜡蝉科 FLATIDAE …… 85
中国蛾蜡蝉科分属检索表 …… 86
42. 卵翅蛾蜡蝉属 *Phromnia* Stål …… 86
(72) 卵翅蛾蜡蝉 *P. intacta* (Walker) …… 87
43. 彩蛾蜡蝉属 *Cerynia* Stål …… 87
彩蛾蜡蝉属分种检索表 …… 88
(73) 彩蛾蜡蝉 *C. maria* (White) …… 88
(74) 线彩蛾蜡蝉 *C. lineola* Melichar …… 89
44. 络蛾蜡蝉属 *Lawana* Distant …… 89
(75) 紫络蛾蜡蝉 *L. imitata* Melichar …… 89
45. 缘蛾蜡蝉属 *Salurnis* Stål …… 90
(76) 褐缘蛾蜡蝉 *S. marginella* (Guérin) …… 90
46. 碧蛾蜡蝉属 *Geisha* Kirkaldy …… 91
(77) 碧蛾蜡蝉 *G. distinctissima* (Walker) …… 92
47. 希蛾蜡蝉属 *Hilavrita* Distant …… 92
(78) 西藏希蛾蜡蝉 *H. xizangensis* Chou et Lu …… 93
48. 美蛾蜡蝉属 *Melicharia* Kirkaldy …… 93
(79) 黄氏美蛾蜡蝉 *M. huangi* Chou et Lu …… 93
49. 星蛾蜡蝉属 *Cryptoflato* Melichar …… 94
(80) 晨星蛾蜡蝉 *C. guttularis* (Walker) …… 94
50. 涩蛾蜡蝉属 *Seliza* Stål …… 95
(81) 锈涩蛾蜡蝉 *S. ferruginea* Walker …… 95
51. 埃蛾蜡蝉属 *Exoma* Melichar …… 96
(82) 墨脱埃蛾蜡蝉 *E. medogensis* Chou et Lu …… 96
52. 叶蛾蜡蝉属 *Atracis* Stål …… 97

(83) 喜马叶蛾蜡蝉 *A. himalayana* Distant …… 98
(十二) 娜蜡蝉科 NOGOGINIDAE …… 98
中国娜蜡蝉科分属检索表 …… 98
53. 莹娜蜡蝉属 *Indogaetulia* Schmidt …… 99
(84) 红眼莹娜蜡蝉 *I. rubiocellata* (Chou et Lu) …… 99
54. 帔娜蜡蝉属 *Pisacha* Distant …… 100
帔娜蜡蝉属分种检索表 …… 100
(85) 楔纹帔娜蜡蝉 *P. naga* Distant (中国新记录) …… 100
(86) 广西帔娜蜡蝉 *P. kwangsiensis* Chou et Lu …… 101
55. 帕娜蜡蝉属 *Paravarcia* Schmidt …… 102
(87) 大帕娜蜡蝉 *P. decapterix* Schmidt …… 102
56. 纱娜蜡蝉属 *Sassula* Stål …… 103
(88) 龙州纱娜蜡蝉 *S. lungchowensis* Chou et Lu …… 103
(十三) 蜡蝉科 FULGORIDAE …… 104
中国蜡蝉科分属检索表 …… 104
57. 悲蜡蝉属 *Penthicodes* Blanchard …… 105
悲蜡蝉属分种检索表 …… 105
(89) 斑悲蜡蝉 *P. atomaria* (Weber) …… 105
(90) 锈悲蜡蝉 *P. caja*(Walker) …… 106
58. 梵蜡蝉属 *Aphaena* Guerin-Meneville …… 107
(91) 纯翅梵蜡蝉 *A. decolorata* Chou et Wang …… 107
59. 丽蜡蝉属 *Limois* Stål …… 108
丽蜡蝉属分种检索表 …… 108
(92) 东北丽蜡蝉 *L. kikuchi* Kato …… 108
(93) 察雅丽蜡蝉 *L. chagyabensis* Chou et Lu …… 109
(94) 湖南丽蜡蝉 *L. hunanensis* Chou et Wang …… 110
(95) 广西丽蜡蝉 *L. guangxiensis* Chou et Wang …… 111
60. 斑衣蜡蝉属 *Lycorma* Stål …… 112
(96) 斑衣蜡蝉 *L. delicatula* (White) …… 112
61. 鼻蜡蝉属 *Zanna* Kirkaldy …… 113
(97) 中华鼻蜡蝉 *Z. chinensis* (Distant) …… 113
62. 锥头蜡蝉属 *Saiva* Distant …… 114
(98) 锥头蜡蝉 *S. gemmata* (Westwood) …… 115
63. 蜡蝉属 *Fulgora* Linnaeus …… 116
蜡蝉属分种检索表 …… 116
(99) “龙眼鸡” *F. candelaria* (Linnaeus) …… 116
(100) 弧头蜡蝉 *F. spinolae* Westwood …… 117
(101) 白翅蜡蝉 *F. watanabei* Matsumura …… 118
(102) 黑翅蜡蝉 *F. nigripennis* Chou et Wang …… 118
(十四) 瓢蜡蝉科 ISSIDAE …… 119
中国瓢蜡蝉科常见属检索表 …… 119
64. 席瓢蜡蝉属 *Sivaloka* Distant (中国新记录) …… 119
(103) 恶性席瓢蜡蝉 *S. damnosus* Chou et Lu. 新种 …… 120
65. 脊额瓢蜡蝉属 *Gergithoides* Schumacher …… 120
(104) 脊额瓢蜡蝉 *G. carinatifrons* Schumacher …… 121
66. 圆瓢蜡蝉属 *Gergithus* Stål …… 121

圆瓢蜡蝉属分种检索表 …… 121
(105) 世语圆瓢蜡蝉 *G. esperanto* Chou et Lu, 新种 …… 122
(106) 异色圆瓢蜡蝉 *G. variabilis* Butler …… 122
(107) 网纹圆瓢蜡蝉 *G. reticulatus* Matsumura …… 123
(108) 龟纹圆瓢蜡蝉 *G. tesselatus* Matsumura …… 123
(109) 十星圆瓢蜡蝉 *G. iguchii* Matsumura …… 124
(十五) 璐蜡蝉科 LOPHOPIDAE …… 125
中国璐蜡蝉科分属检索表 …… 125
67. 颖璐蜡蝉属 *Serida* Walker(中国新记录) …… 125
(110) 颖璐蜡蝉 *S. latens* Walker(中国新记录) …… 126
68. 缓璐蜡蝉属 *Elasmoscelis* Stål …… 126
(111) 扁足缓璐蜡蝉 *E. perforata* Walker …… 127
69. 兰璐蜡蝉属 *Lacusa* Stål …… 127
(112) 云南兰璐蜡蝉 *L. yunnanensis* Chou et Huang, 新种 …… 128
70. 歪璐蜡蝉属 *Paracorethrura* Melichar(中国新记录) …… 129
(113) 歪璐蜡蝉 *P. iocnemis* (Jacobi)(中国新记录) …… 129
(十六) 颜蜡蝉科 EURYBRACHIDAE …… 130
中国颜蜡蝉科分属检索表 …… 130
71. 旌翅颜蜡蝉属 *Ancyra* White …… 130
(114) 漆点旌翅颜蜡蝉 *A. annamensis* Schmidt …… 130
72. 讷颜蜡蝉属 *Nesiana* Metcalf …… 131
(115) 黑讷颜蜡蝉 *N. nigra* Chou et Lu …… 131
73. 珞颜蜡蝉属 *Loxocephala* Schaum …… 132
珞颜蜡蝉属分种检索表 …… 133
(116) 网纹珞颜蜡蝉 *L. retinata* Chou et Lu …… 134
(117) 新网珞颜蜡蝉 *L. neoretinata* Chou et Huang …… 134
(118) 单点珞颜蜡蝉 *L. unipunctata* Chou et Huang …… 134
(119) 全斑珞颜蜡蝉 *L. perpunctata* Jacobi …… 134
(120) 雾珞颜蜡蝉 *L. nebulata* Chou et Huang …… 135
(121) 中华珞颜蜡蝉 *L. sinica* Chou et Huang …… 135
(122) 中华珞颜蜡蝉四川亚种 *L. sinica sichuanensis* Chou et Huang …… 136
(123) 列点珞颜蜡蝉 *L. seropunctata* Chou et Huang …… 136
(124) 半斑珞颜蜡蝉 *L. semimaculata* Chou et Huang …… 136
English summary …… 137
参考文献 …… 141
寄主索引 …… 144
中名索引 …… 145
学名索引 …… 148
图版

一、概　　说

(一) 分 类 地 位

蜡蝉总科 (Fulgoroidea) 隶属于同翅目(Homoptera) 的蝉亚目 (Cicadomorpha), 亦即旧的分类系统的头喙亚目 (Auchenorrhyncha)。

同翅目以其刺吸式的口器从头的后方生出,而前翅的质地均匀,可与半翅目Hemiptera相区别。后者的刺吸式口器则是从头的前方生出,前翅呈半鞘翅 (hemelytra), 即基半部厚,角质或革质,端半部膜质。

同翅目一般以其体型大小、活泼与否,以及口器着生位于头部或"似乎"在前足之间,分为头喙亚目及胸喙亚目 (Sternorrhyncha)。周尧1963分同翅目为 5 亚目①:

同翅目分亚目检索表

1. 多数为大形或中形活泼的种类,通常有完整的翅,很少短翅或无翅,脉纹较发达,前翅有明显的爪片;跗节 3 节;触角短,鬃状;雌性常有 3 对产卵瓣 …… **蝉亚目 Cicadomorpha**

1′. 多数为小形不活泼或不活泼的种类;有翅或无翅, 脉纹不发达, 前翅从基部伸出的脉纹最多 3 条,通常无爪片,跗节 1—2 节;触角长,线状或念珠状或通化星瘤状……2

2. 跗节 2 节, 同样发达; 两性都有翅……3

2′. 跗节 1 节,或 2 节, 但第一节退化、很小;有无翅的个体或无翅的世代……4

3. 触角 10 节; 前翅革质, 有爪片,主脉为 3 个义状的分支;雄虫腹部末端背面伸出管状的载肛突及弯曲的阳茎;雌性腹末只有背腹生殖瓣, 呈鸟喙状 …… **木虱亚目 Psyllomorpha**

3′. 触角 7 节; 前翅膜质, 没有爪片;主脉简单; 腹部末端背面有皿状孔、盖片及舌状突;雄腹末伸出成对的抱器及阳茎;雌腹末只有 3 个生殖瓣 …… **粉虱亚目 Aleyrodomorpha**

4. 触角 3—6 节, 有感觉器; 翅如有, 2 对,前翅有翅痣;脉纹 4 个以上;腹部常有腹管……
…… **蚜亚目 Aphidomorpha**

4′. 触角节数不定, 无感觉器; 雄虫只 1 对前翅, 脉纹 2 分支,无翅痣无腹管;雌无翅,触角及足常退化…… **蚧亚目 Coccomorpha**

蝉亚目依周尧分类系统② 分为 5 总科,其区分如下表:

蝉亚目分总科检索表

1. 单眼 3 个;前足腿节变粗,下方多刺;无中垫;雄性常有发音器,位于腹部基部 ……
……**蝉总科 Cicadoidea**

1′. 单眼 2 个或没有;前足不如上述;中垫发达;后足能跳跃;没有发音器 ……3

2. 前胸背板畸形发达,常向后延伸盖住小盾片……**角蝉总科 Membracoidea**

2′. 前胸背板正常,不向后延伸盖住小盾片 ……4

---

① 周　尧 1963　有关昆虫分类学的一些观点。昆虫学报, **12**(5—6): 586—596。
② 周　尧 1964　昆虫分类学。西北农学院, p. 134—179。

3.后足基节长，扩展到腹板的侧缘，胫节有纵脊起，生有2列以上的刺毛；触角鬃状……
……叶蝉总科 Cicadelloidea

3′.后足基节短，不向侧面扩张，胫节没有成列的刺毛，但有侧刺和端刺；触角锥状 ……5

4.中足基节短，左右互相接近；后足基节活动；前翅前缘基部没有肩板存在……沫蝉总科 Cercopoidea

4′.中足基节长，着生在身体的两侧；互相远距；后足基节固定，不能活动；前翅前缘基部有肩板……
……蜡蝉总科Fulgoroidea

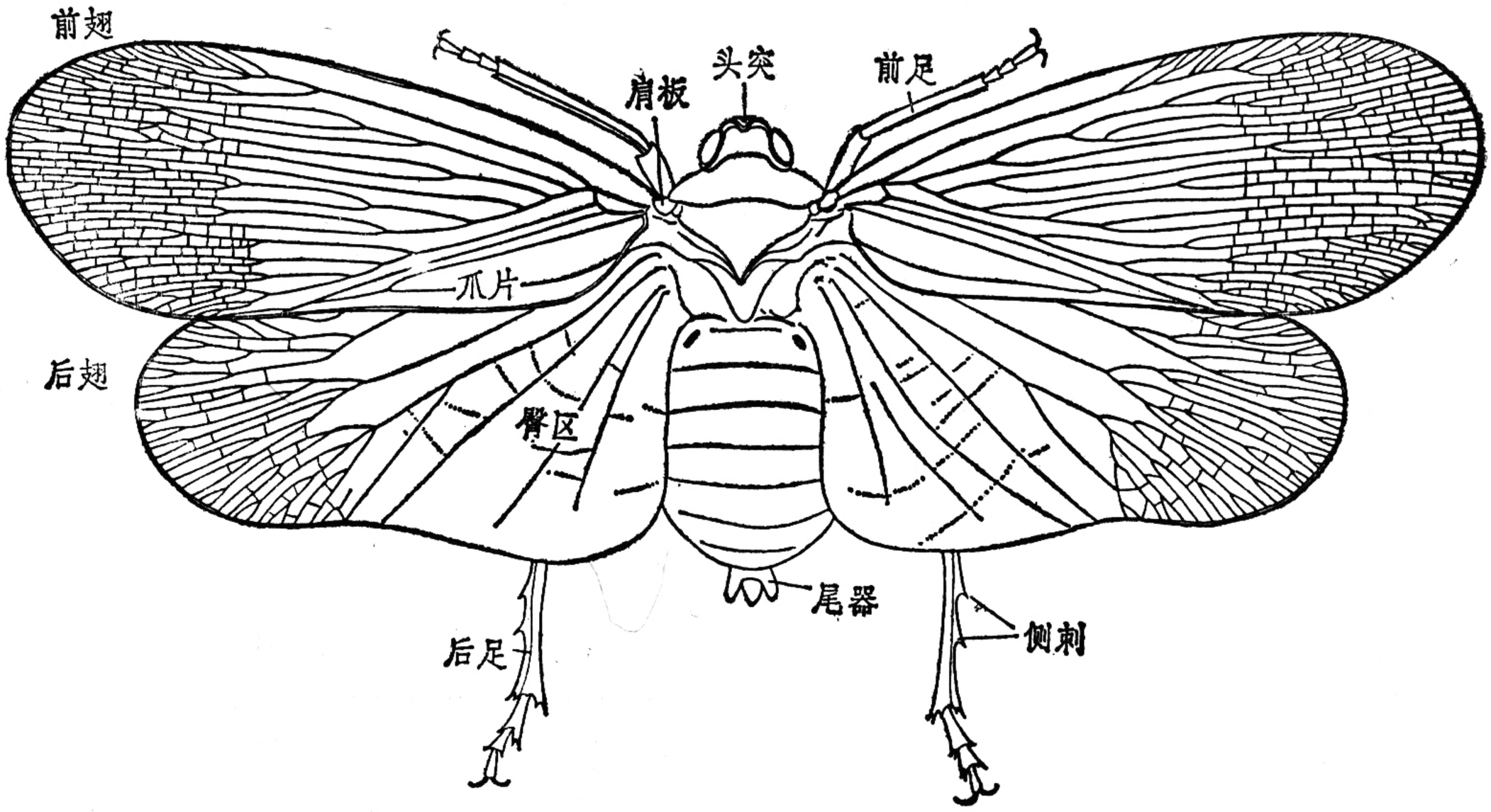


图1 蜡蝉总科的体型：以斑衣蜡蝉属 *Lycorma* 的种类为例

（二） 种类及分布

蜡蝉总科（Fulgoroidea）的拉丁名，语源于 Fulgora，意义为“照明”。因为当时欧洲人误认为那些头部延伸成蜡烛状的种类，能在夜间发光。

Fulgora 作为属名，最早由 C. Linné 1767 年在《自然系统》Systema Naturae 第十二版中提出来的。当时他在这个属中只记载 4 种，另有蜡蝉总科的 6 种，是记在蝉属（*Cicada*）中的。P. A. Latreille 1807 年以这个属为模式建立蜡蝉科 Fulgoridae。G. W. Kirkaldy 1807年又提升为总科。

蜡蝉总科目前包括 9,000 多种，分布于世界各地，主要为亚热带及热带的种。这些种类分布于古北区的约占 38%，东洋区约占 12%，澳洲区约 22%，热带区约 16%，美洲区约 12%。

中国蜡蝉总科的种类在胡经甫《中国昆虫名录》(1935)中共81种。目前据我们统计：中国蜡蝉总科的已知种约 424 种，其中只 54 种分布到秦岭以北，多数分布在秦岭以南，有的则只在广东、福建、台湾、广西、云南等省区发现，有 223 种目前只在台湾有记录。

中国蜡蝉总科的分类研究，有 A. Jacobi (1944), R. G. Fennah (1956), Y. Zia（谢蕴贞 1935）及周尧、路进生（1977,1981）等；其中台湾种类研究者有 S. Matsuma(1910, 1940), M. Kato (1928) 等人。

（三）生物学特性

蜡蝉总科昆虫和其他蝉亚目的种类一样，都属于渐变态类，即一生经由卵、若虫到成虫，没有蛹期。若虫经 4 或 5 个龄期。

卵大多产在植物组织内，只部分种类（如斑衣蜡蝉（*Lycorma delicatula* White）、紫络蛾蜡蝉（*Lawana imitata* Melichar））产在植物的表面，覆有蜡质保护物。

若虫和成虫都生活在植物上，吮吸植物的汁液，若虫期多数群聚在植物的嫩枝上，到成虫期开始分散。成虫和若虫都能分泌蜡质，有些种类的若虫腹部末端的蜡质分泌物形成絮状的团、或放射状或卷曲状的蜡丝，可以做为鉴定的特征。有些种类也能分泌“蜜露”，沾污植物的表面或地面，如同蚜虫、木虱、角蝉一样。

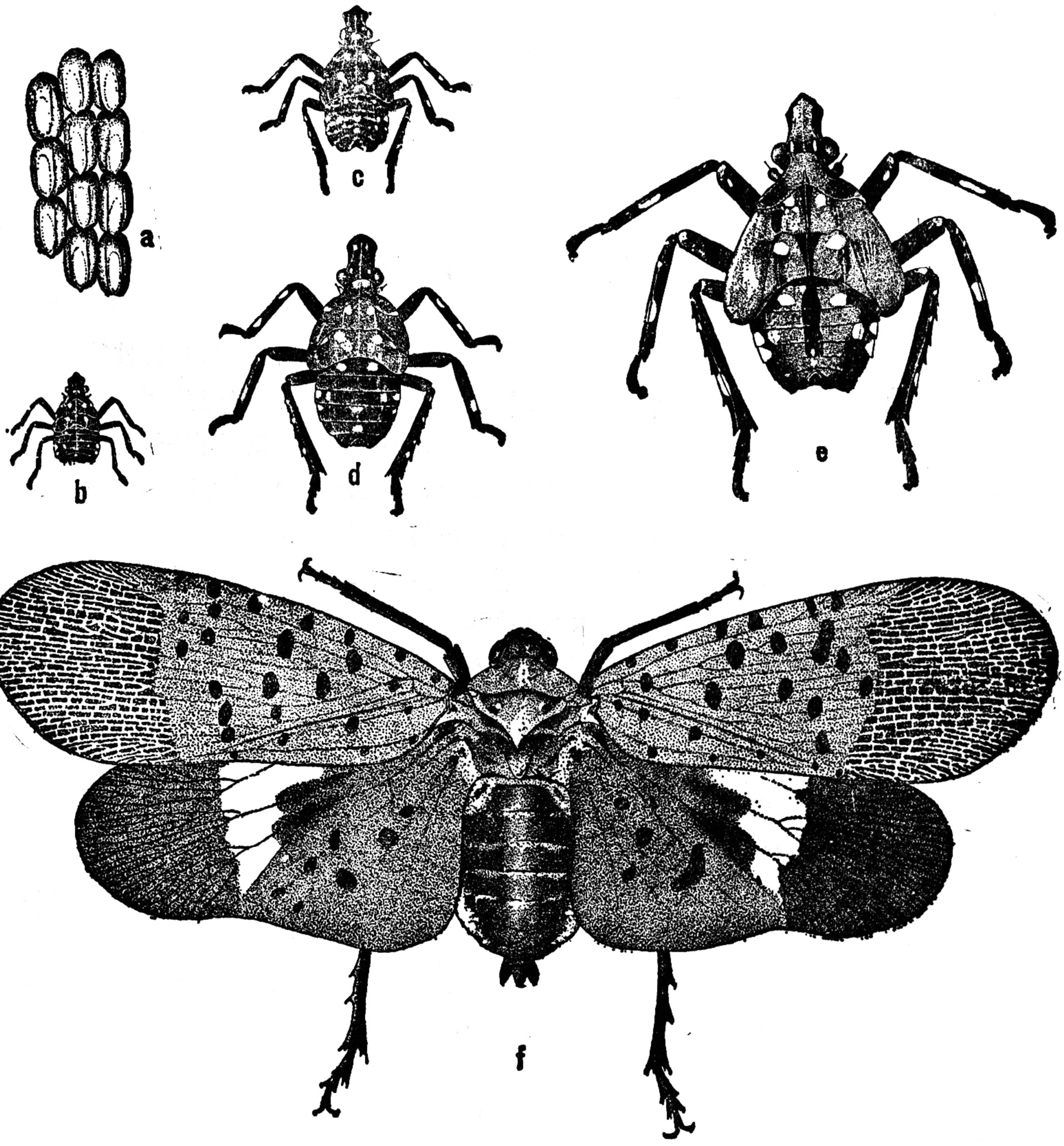


图 2　蜡蝉总科代表：斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)的生活史(仿周尧)

a. 卵块；　b. 第一龄若虫；　c. 第二龄若虫；　d. 第三龄若虫；　e. 第四龄若虫；　f. 成虫

不少种类还与蚂蚁有“共栖”关系，即蚂蚁嗜食它们所分泌的蜜露，并对它们负保护的责任。也有一些寄蛾科（Epipyropidae）的种类生活于蜡蝉分泌的蜡团内，可能取食蜡蝉的粪便。

多数种类一年发生一代，有些种类（如碧蛾蜡蝉（*Geisha distinctissima* Walker）、紫络蛾蜡蝉）一年二代，但飞虱科（Delphacidae）的种类，则可依种类和各地气候条件的不同发生4—10代，一般在高温多雨的年份，植物生长茂密、营养条件良好的情况下，发生量较大。通常以卵越冬，少数种类以成虫越冬。

若虫和成虫当受到轻微惊忧时，虫体能迅速向一侧移动，避于植物的另一侧面，以遮敌人的视线，如受惊较大，则跳跃趋避。成虫飞翔力较弱，一般不作长距离的飞翔。飞虱科种类有远距离迁徙的记载，则主要是由于气流影响。

多数种类为多食性，如斑衣蜡蝉的寄主植物多达30多种，但其最嗜好的寄主只是臭椿一种。

成虫一般有慕光性，在防治上可以利用。

蜡蝉总科的寄生天敌：寄生于卵的有柄翅卵蜂科（Mymaridae）及小蜂科（Chalcididae）的种类，寄生于若虫及成虫的有螯蜂科（Dryinidae）、头蝇科（Picunculidae）和撚翅目（Stiepsiptera）的种类。

（四）经济关系

蜡蝉总科的种类和其他同翅目昆虫一样，全部是植食性的，且多为多食性的，因之绝大多数为农林植物的害虫。其为害方式主要是以刺吸口器吮吸植物的汁液，夺取植物的营养，使植物营养不良，或致枯萎，或在吮吸的部分出现黄色或黄褐色病斑，有的则因涎液的刺激，使植物细胞反常增殖，造成畸形臃肿的虫瘿，有的还能传播植物的病毒。该总科的昆虫还由于分泌蜡质及排出蜜露，污染叶面，堵塞植物的气门，影响光合作用；蜜露是病菌的良好的培养剂，常使植物的表面铺上一层黑色的霉菌，进一步阻碍了植物的正常发育生长，以及招引来蚂蚁，其情形和蚜虫、木虱相似。

蜡蝉总科有很多重要的害虫，造成人类经济上重大的损失。不少著名的例子早已引起了农林工作者的高度重视。

稻飞虱是水稻毁灭性的害虫，包括稻褐飞虱（*Nilaparvata lugens*（Stål））、稻灰飞虱（*Laodelphax striatella*（Fallen））、稻白背飞虱（*Sogata furcifera*（Horvath））、稻白条飞虱（*Terthron albovittata*（Matsumura））等十多种近缘的种类，常混合发生。轻则影响水稻生长发育，重则叶色发黄，整片植株干枯倒伏，象野火烧焦一样，稻茎下部变黑发臭，其情景触目惊心；并能传播病毒菌，被害水稻还易受小球菌核病的入侵蔓延。

长绿飞虱（*Saccharosydne procerus*（Matsumura））严重为害茭白，瘤飞虱（*Tropidocephala brunnipennis* Signoret）、中华蔗飞虱（*Perkinsiella sinensis* Kirkaldy）均严重为害甘蔗，也为害水稻。

粉白粒脉蜡蝉（*Nisia atrovenosa*（Lethierry）），常被叫做“粉白飞虱”，端斑脊菱蜡蝉（*Oliarus apicalis*（Uhler））常被叫做“黑头稻虱”，（它们都不属于飞虱科）以及伯瑞象蜡蝉（*Dictyophara patruelis*（Stål））在各地也常成为水稻的重要害虫。这些种类也加害玉米和甘

蔗。

作者在云南西双版纳见到，甘蔗斑袖蜡蝉（*Proutista moesta* Westwood）是甘蔗田里最为突出的害虫，其为害的严重程度远远超过其他昆虫种类；在福建武夷山区，红袖蜡蝉（*Diostrombus politus* Uhler）在玉米上有很高的密度。

紫络蛾蜡蝉（*Lawana imitata* Melichar）在广西是重要林、果害虫之一，严重加害柑桔，荔枝，龙眼，杧果等，影响树木生长。碧蛾蜡蝉（*Geisha* distinctissima（Walker））、褐缘蛾蜡蝉（*Salurnis marginellus*（Guerin））在长江以南各省为害多种农作物与果树，尤其在柑桔、茶树上为多。作者在云南见到彩蛾蜡蝉（*Cerynia maria*（White））在楸和几种蔷薇科的绿篱植物上，成虫和带有花瓣状蜡絮的若虫沿枝条互相密集成团，几无插针的余地。

粉黛广翅蜡蝉（*Ricania pulverosa* Stål）及可可广翅蜡蝉（*Ricania cacaonis* Chou et Lu）在南方为害咖啡和可可。钩纹广翅蜡蝉（*Ricania simulans* Walker），八点广翅蜡蝉（*R. speculum*（Walker））及带纹疏广蜡蝉（*Euricania fascialis* Walker）等种类在我国各地加害多种果树和森林植物，其成虫或若虫常在嫩枝条排成整齐的行列，若虫能张开白色的蜡丝，呈放射网状，布满枝条。

龙眼鸡（*Fulgora candelaris*（Linnaeus））是华南地区著名的龙眼大害虫，盛发时栖满枝叶间，其严重情形不亚于荔枝蝽象（*Tessaratoma papillosa* Drury）。斑衣蜡蝉（*Lycorma delicatula*（White））在全国各地为害 30 多种植物，臭椿受害特别严重：树冠以下地面及树干常因其排泄的蜜露而油滑湿润，随后霉菌繁殖而发黑，经年不褪，不但小树生长受阻，即是大树也引起树皮干枯而脱裂，最后造成死亡。

（五）中名命名问题

Fulgora 过去直译为“光蝉”，Fulgoridae 就叫做“光蝉科”，最早见于 1933 年《浙江昆虫局年刊》中。

商务印书馆的《动物学大辞典》(1933)中则称蜡蝉科为“白蜡虫科”。“白蜡虫”的名称，一般专指分泌虫白蜡的介壳虫 *Ericerus pela*，容易发生混淆。该辞典所列这一科的种类，又分别称为“蜡虫”，“蚼”或“蜇”，但其所附的图，则多为鳞翅目的蛾类，是错误的。

尤其伟在其《虫学大纲》(1935) 中称为“蜡科”。“蜡”是虫的分泌物，作为虫名是不合适的。例如说：“一种‘蜡’能分泌蜡”或“蜡能跳跃”，“蜡可用于工业”，就显出这个名称的不妥了。

解放初期，中国科学院编译出版委员会名词室，曾根据一种为害槭树的害虫斑衣蜡蝉（*Lycorma delicatula*）的古名“槭鸡”，将其所隶属的科和总科称为“槭鸡科”和“槭鸡总科”，这显然是不对的。蜡蝉科和蜡蝉总科的模式属是 *Fulgora*，而不是 *Lycorma*，则中名理应是“龙眼鸡”而不是“槭鸡”！此外，本文作者还认为不应以鸟类的名称作为昆虫的名称，例如“竹鸡”、“松花鸡”、“槭鸡”，哪个是鸟名？哪个是虫名？这会给读者带来多大的不便与混淆！本文作者认为还应竭力避免以寄主植物作为昆虫的科名。假如以“龙眼鸡”作为科名，则这科的加害海棠的种类，不就会被叫做“海棠龙眼鸡”吗？这就显得重床叠屋了！

“槭鸡总科”下的各科，审定的科名都称为“蜡蝉”，这是合适的。为了便于从名称体现分类系统，周尧在 1964 年将“槭鸡科”和“槭鸡总科”一律改为“蜡蝉科”和“蜡蝉总科”了。

本书接受了这个主张，采用“蜡蝉总科”的名称，将所隶的各科、属、种，除极少数外，都挂上“蜡蝉”的字样。

但过去审定的名称，有的字数过多，科名常多达四个字，则所隶的属势必成为5—6个字，种名成为6—8字，叫起来、写起来都是不方便的．须作必要的修改，使科名不超过3个字，属名不超过5个字，种名不超过6个字，使之系统化，并便于记忆。

根据以上原则，本书采用了以下的审定科名：飞虱科（Delphacidae）、蚁蜡蝉科（Tettigometridae）、扁蜡蝉科（Tropiduchidae）、蛾蜡蝉科（Flatidae）、瓢蜡蝉科（Issidae）。

下列科名没有采用审定的，采用的是周尧(1964)《昆虫分类学》中所拟订的科名：

蜡蝉科（Fulgoridae，原订为“椁鸡科”也曾被译为“蜡科”和“光蝉科”）、菱蜡蝉科（Cixiidae，原订为“麦蜡蝉科”，也曾被译作“麦蚱科”。以寄主作科属名不好）、阁蜡蝉科（Kinnaridae，原订“残管蜡蝉科”）、象蜡蝉科（Dictyophoridae，原订“长头蜡蝉科”）。

下列各科在本书中作了必要的修订：

脉蜡蝉科（Meenoplidae，原订“粒脉蜡蝉科”）、广蜡蝉科（Ricaniidae，原订“广翅蜡蝉科”）、颜蜡蝉科（Eurybrachidae，原订“宽颜蜡蝉科”）、颖蜡蝉科（Achilidae，原订“小头蜡蝉科”）、袖蜡蝉科（Derbidae，原订“长袖蜡蝉科”，这科也有短翅的种类）、璐蜡蝉科（Lophopidae，原订“短足蜡蝉科”）、娜蜡蝉科（Nogodinidae，原订“脊唇蜡蝉科”）。

属、种名的中名，本书采用以下的原则：

1. 凡是农业上重要的种类已有中名的，尽可能不予变动；如“龙眼鸡”，碧蛾蜡蝉…等；

2. 凡有二个以上中名的种，选用最优的；

3. 为求中名的系统化，属名在科名上加字，种名在属名上加字构成；

4. 新拟的属名或种名，首先根据特征命名，如脊菱蜡蝉，笠扁蜡蝉……等；

5. 特征不合适时，根据学名译意，如眼纹疏广蜡蝉、喜马叶蛾蜡蝉……等；

6. 译意不成则译音，但仍力求符合特征，达到双关，如皑袖蜡蝉、彩蛾蜡蝉……等；

7. 本书不采用寄主名作为属名，但可作为种名；

8. 再次用地名或人名作为种名。

由于蜡蝉总科种类过去我国研究较少，因之，绝大多数种属的中名，是本书著者新拟定的。

二、形　　态

(一) 成　　虫

小型或中型的昆虫，体长很少超过 25 毫米，最小的种类只长 2 毫米，南方个别种类体长达 30 毫米。

头部　头呈各种形状，前端平截、圆形或尖形突出，或延伸很长。复眼突出在头的两侧面。从背面能见到的部分是顶，顶通常平坦，有明显的冠缝，将其分为二片，顶的边缘通常有脊线，有时还有中脊线和侧脊线，组成不同的图形。额从头的腹面可以见到，隆起或平坦，有时也有 1—3 条脊线。唇基有时分为后唇基及前唇基，上面有时也有脊线。额与唇基一起通称为“颜”，额与唇基的侧面为颊，颊向后折，有脊线与额分开。单眼通常 2 个，着生在复眼的下方，颊的凹陷处；很少种类具有中单眼(如有，生在额的前方)；也有少数种类完全没有单眼。触角短；着生在复眼下方；柄节短圆柱形，生有一个简单的鼓状感觉器；

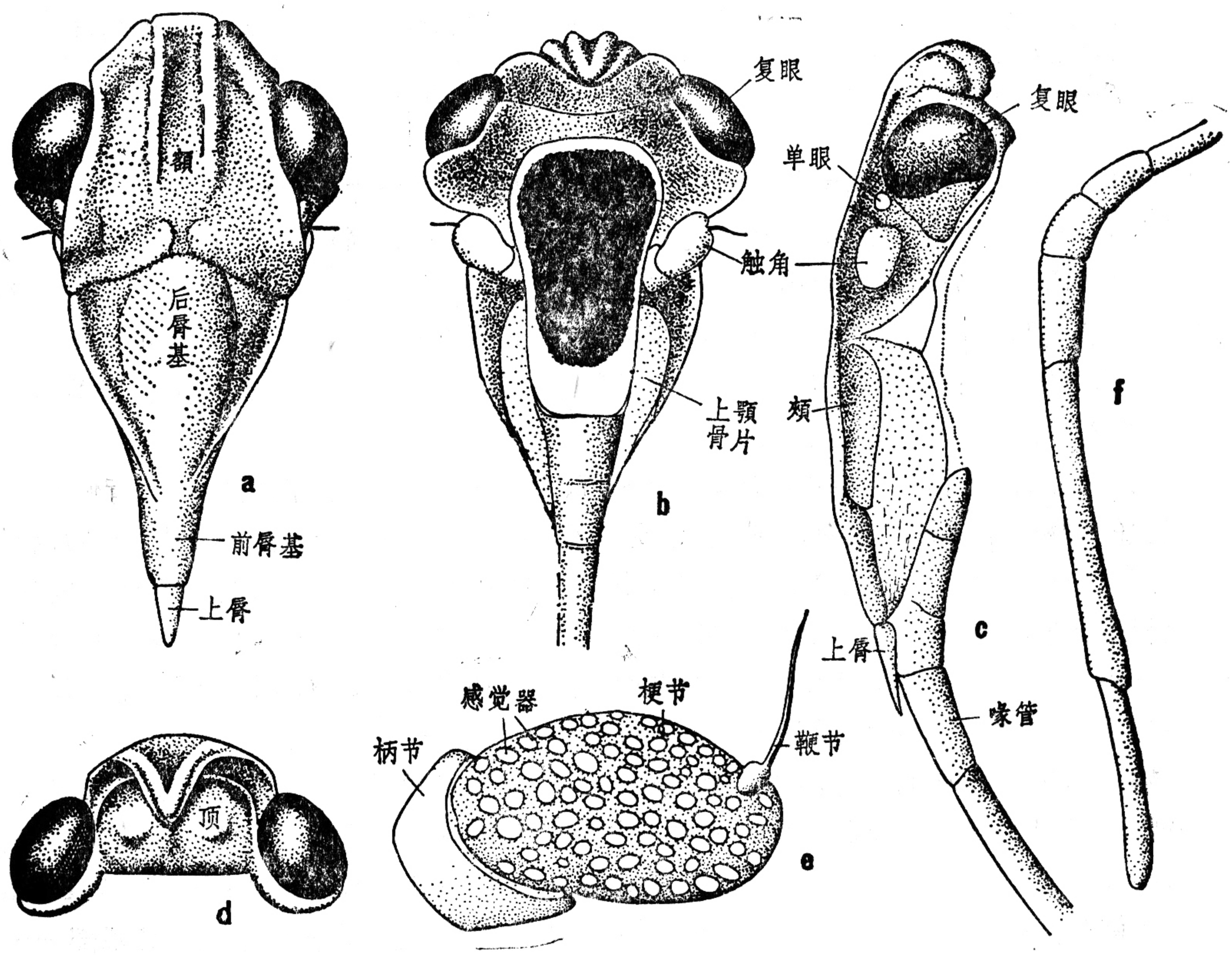


图 3　蜡蝉总科昆虫的头 (以斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (Whate)为例)(仿周尧)

a. 头的正面；　b. 头的后面(已从胸部取下)；　c. 头的侧面；　d. 头的背面；
e. 触角(更放大)；　f. 喙管

梗节极膨大，圆球形或椭圆形，生有很多鼓形的感觉器，其周围有或没有附属的饰物；鞭节鬃状，基部有大形感觉器 1—2 个，再分节或不分节。口器刺吸式，下唇成分节的喙管；上唇小，三角形，盖在喙管背面基部的缺刻上。上颚口针和下颚口针包在喙管内，上颚的基骨片有时露出在颊的后面。

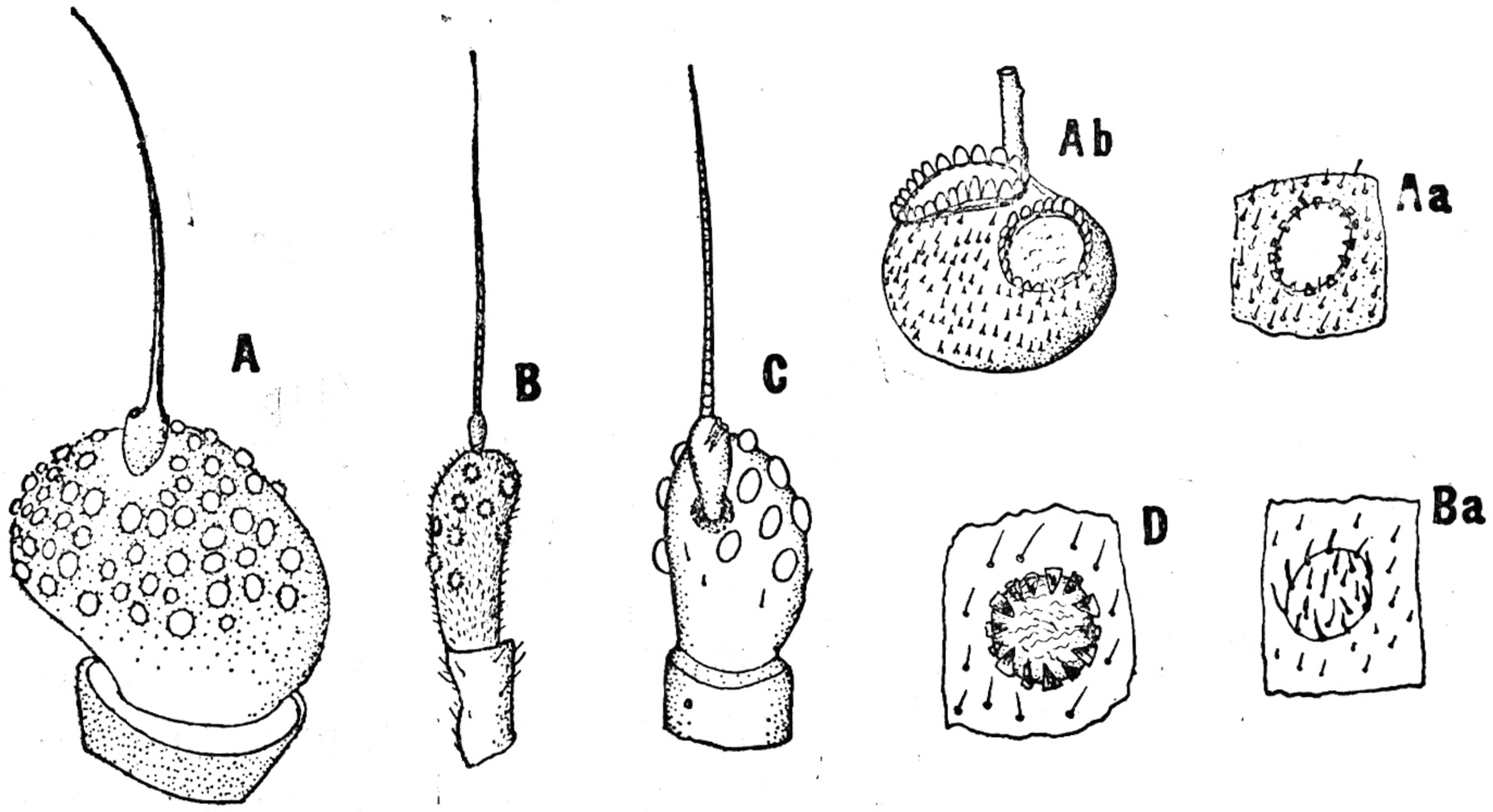


图 4　蜡蝉总科昆虫的触角(仿周尧)

A. 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)的触角，　Aa 它的梗节感觉器，　Ab 它的鞭节基部(均更放大)；　B. 稻灰飞虱 *Laodelphax striatella* (Fallen) 的触角；　Ba. 它的感觉器(更放大)；　C. 缅额蚁蜡蝉　*Egropa　tenasserimensis* (Distant) 的触角；　D. 伯瑞象蜡蝉 *Dictyophara patruelis* Stål 触角感觉器

胸部　第一节为前胸，背板较短，呈一横形骨片，不再分片，有时有 1—5 条纵脊线。第二节生有一对前翅的为中胸，背板发达，分为前盾片、盾片、小盾片，后盾片四部分，以盾片为最大；前盾片常被前胸背板所盖住；当昆虫翅在休止状态时，露出的部分只有中胸的盾片，有的书上叫它“小盾片”。在前翅的基部盖有鳞状的骨片，称为肩板 (tegula)，很少为前胸背板后缘所盖，肩板的存在是蜡蝉总科的特征。第三节生有后翅，为后胸，其背板较不发达，当翅休息时，将它完全盖住。

足　足的构造和其他昆虫相同，跗节 3 节，爪一对，有中垫；但后足胫节背侧有 1—7 个坚强的侧刺，少数种类没有侧刺，但决无成列的刺毛 (叶蝉总科有成列刺毛)；后足胫节的端部有一列端刺 (决不为 2 列，沫蝉总科有 2 列)；跗节第一、二节的端部有时也有刺。飞虱科后足胫节端部另有一对大形能动的距。前足和中足基节长，着生在身体近两侧处，互相远离。左右两后足基节短阔，互相靠近，并固定在身体上，不能活动。从胫节的刺和中后足着生的位置，能将蜡蝉总科和其他蝉亚目的科区分开来。

翅　前翅全翅质地均匀，决不呈半鞘翅；皮革质或膜质，如为膜质也比后翅坚强些，部分瓢蜡蝉科的种类为角质。部分种类有长翅型和短翅型两种不同的型式。前翅有爪缝 (claval suture)，将翅划分为两部分：前面大部为革片(corium)，后面部分为爪片(clavus)，爪片也就是其他昆虫的臀区 (anal area)。爪片的边缘呈角度而分为两段：其基部一段当翅休息时紧贴“小盾片”，称为小盾缘 (scutellar border)，端部一段休息时互相接触，称连接缘 (commisural border)或缝缘 (sutural border)。

翅上纵的主脉依一般命名：前缘脉 (C)，亚前缘脉 (Sc)，径脉 (R)，中脉 (M)，肘脉

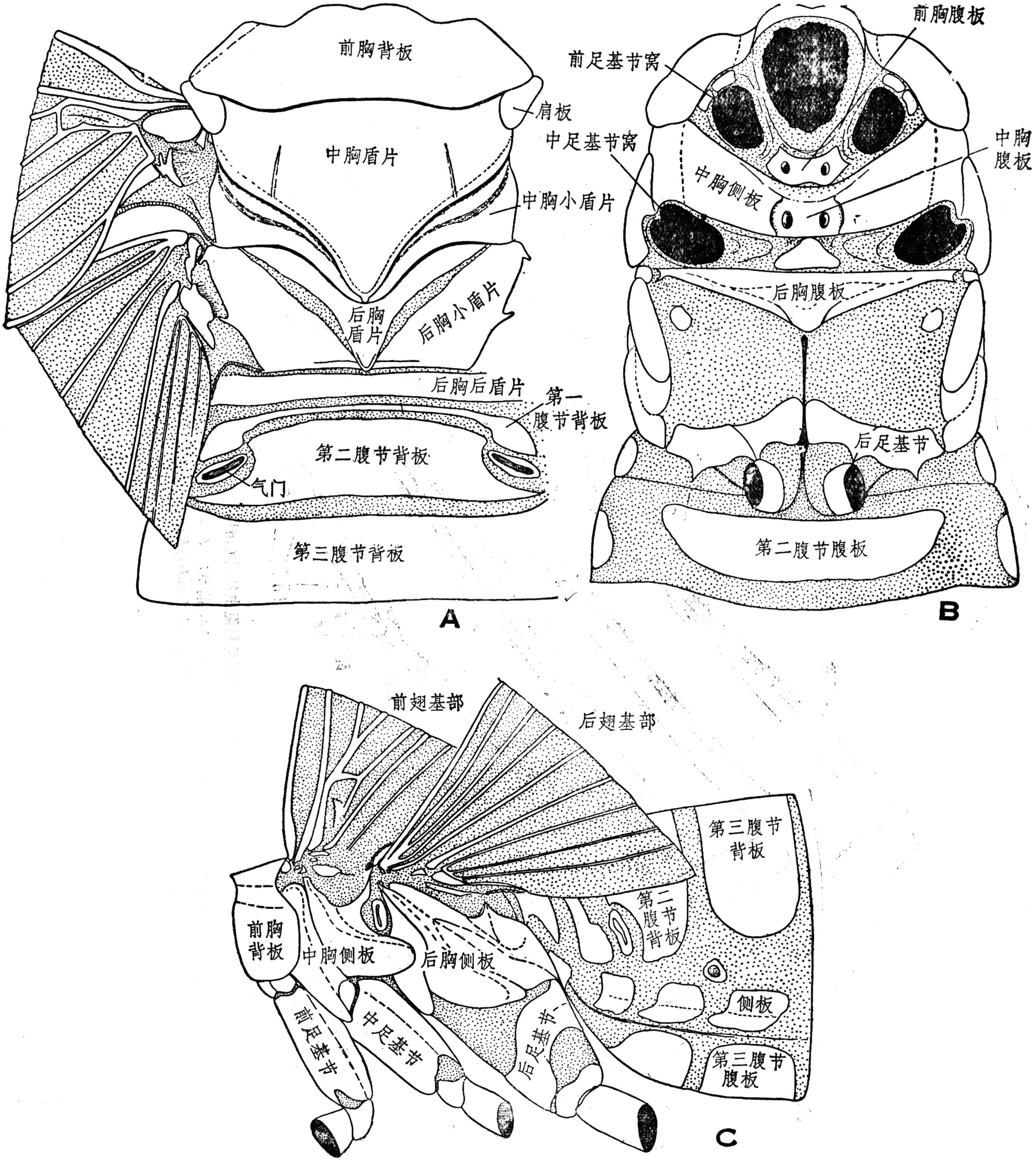


图 5　蜡蝉总科的胸部特征——以斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White) 为例(仿周尧)

A. 背面；　**B.** 腹面；　C. 侧面

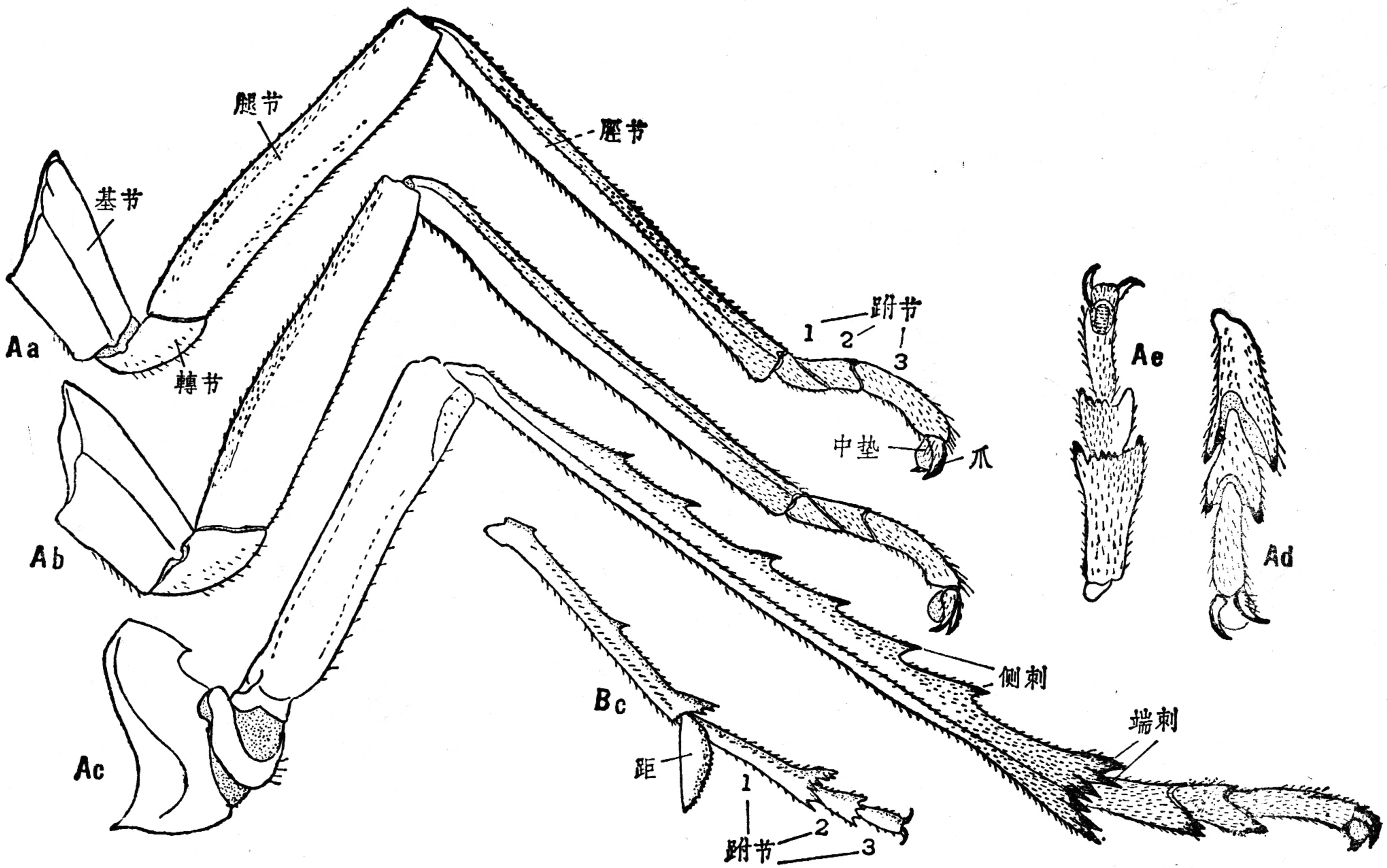


图 6　蜡蝉总科昆虫的足(仿周尧)

A. 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)； Aa. 前足； Ab. 中足； Ac. 后足； Ad, Ae 后足跗节及爪的背面和腹面； B. 稻灰飞虱 *Laodelphax striatella* (Fallen) 后足

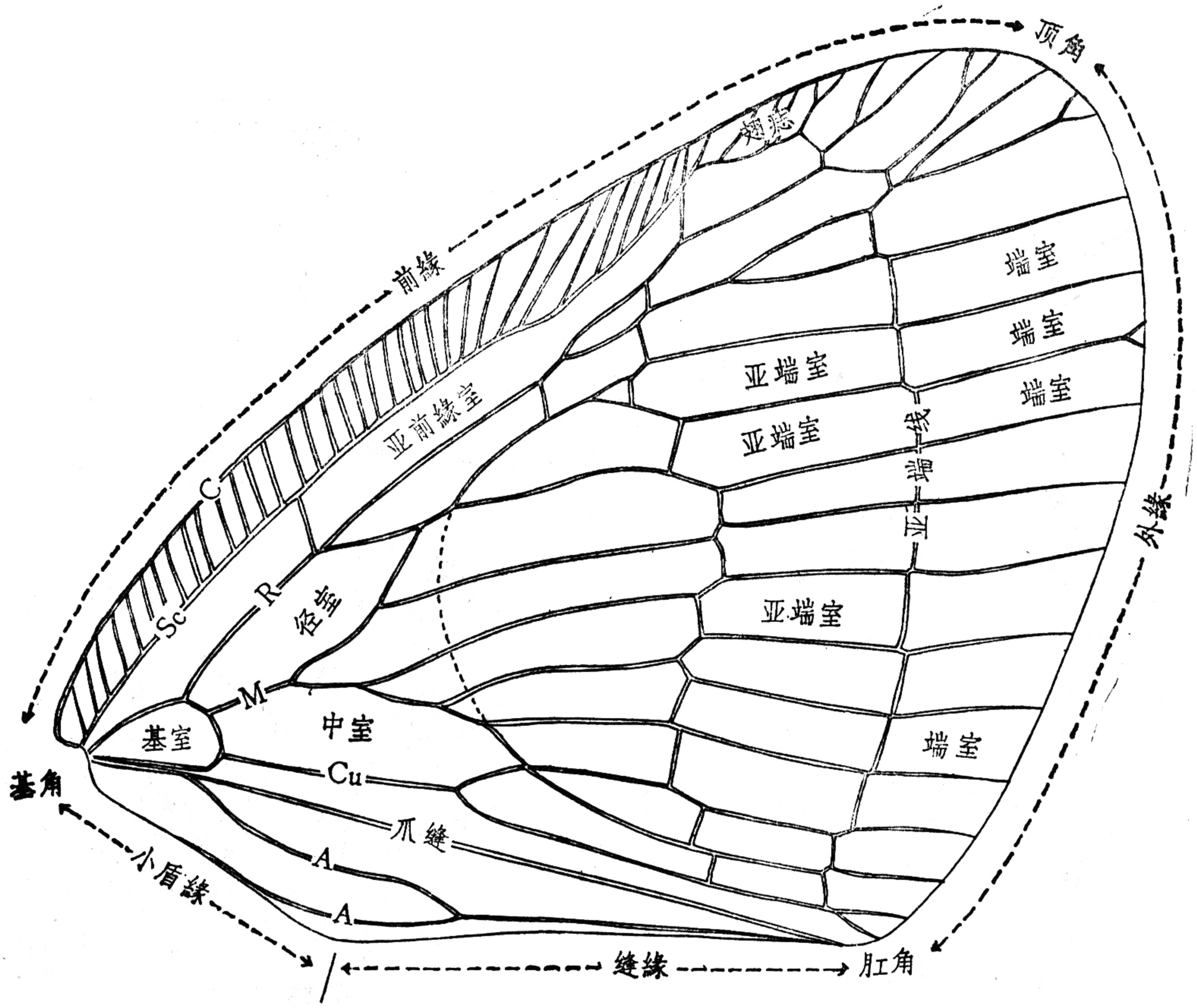


图 7　蜡蝉总科的前翅特征：以疏广蜡蝉属 *Euricania* 为例

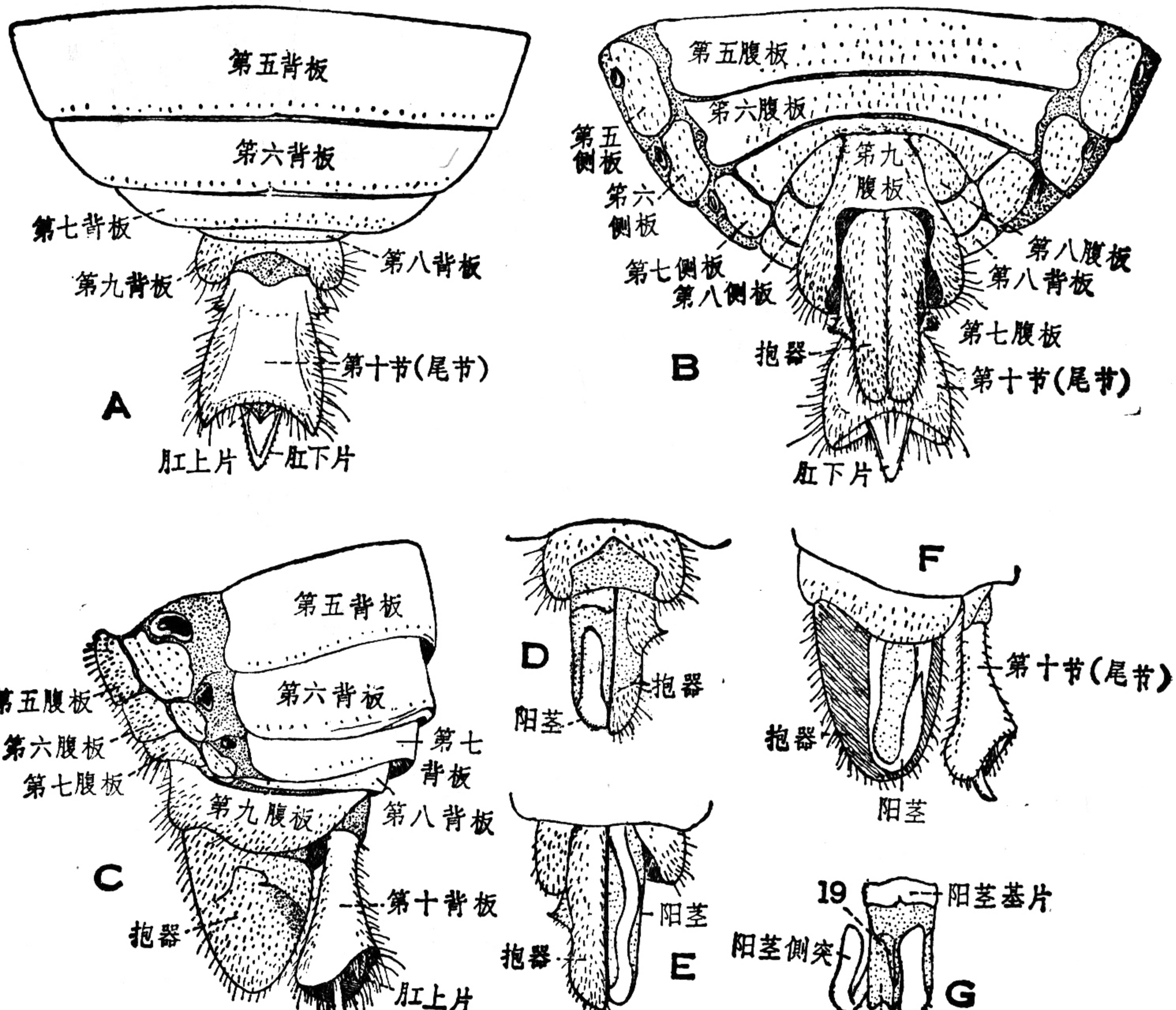


图 8　斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White) 雄生殖器(仿周尧)

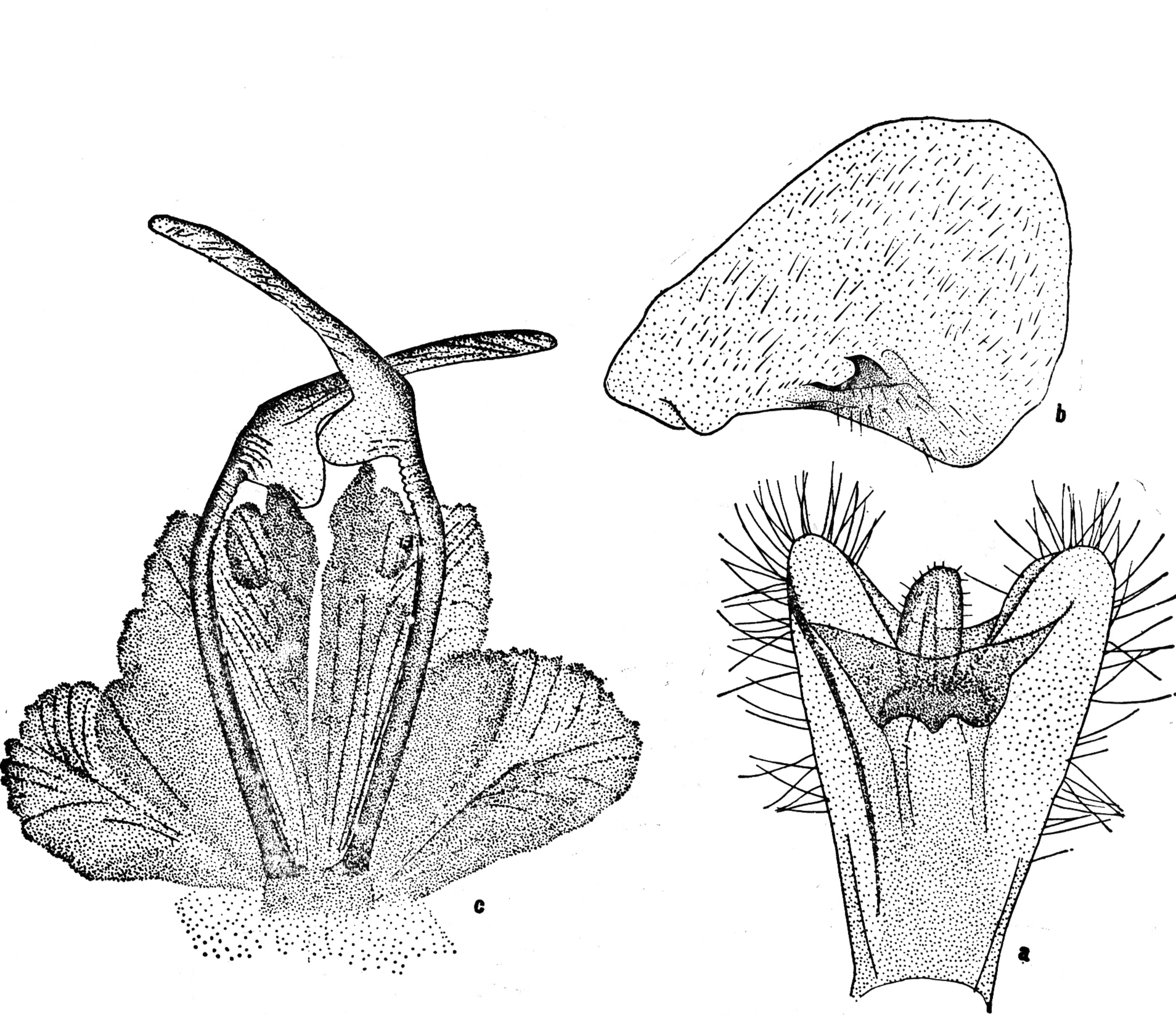


图 9　纯翅梵蜡蝉 *Aphaena decolora* Chou et Huang 雄生殖器

a. 尾节；　b. 抱器；　c. 阳茎

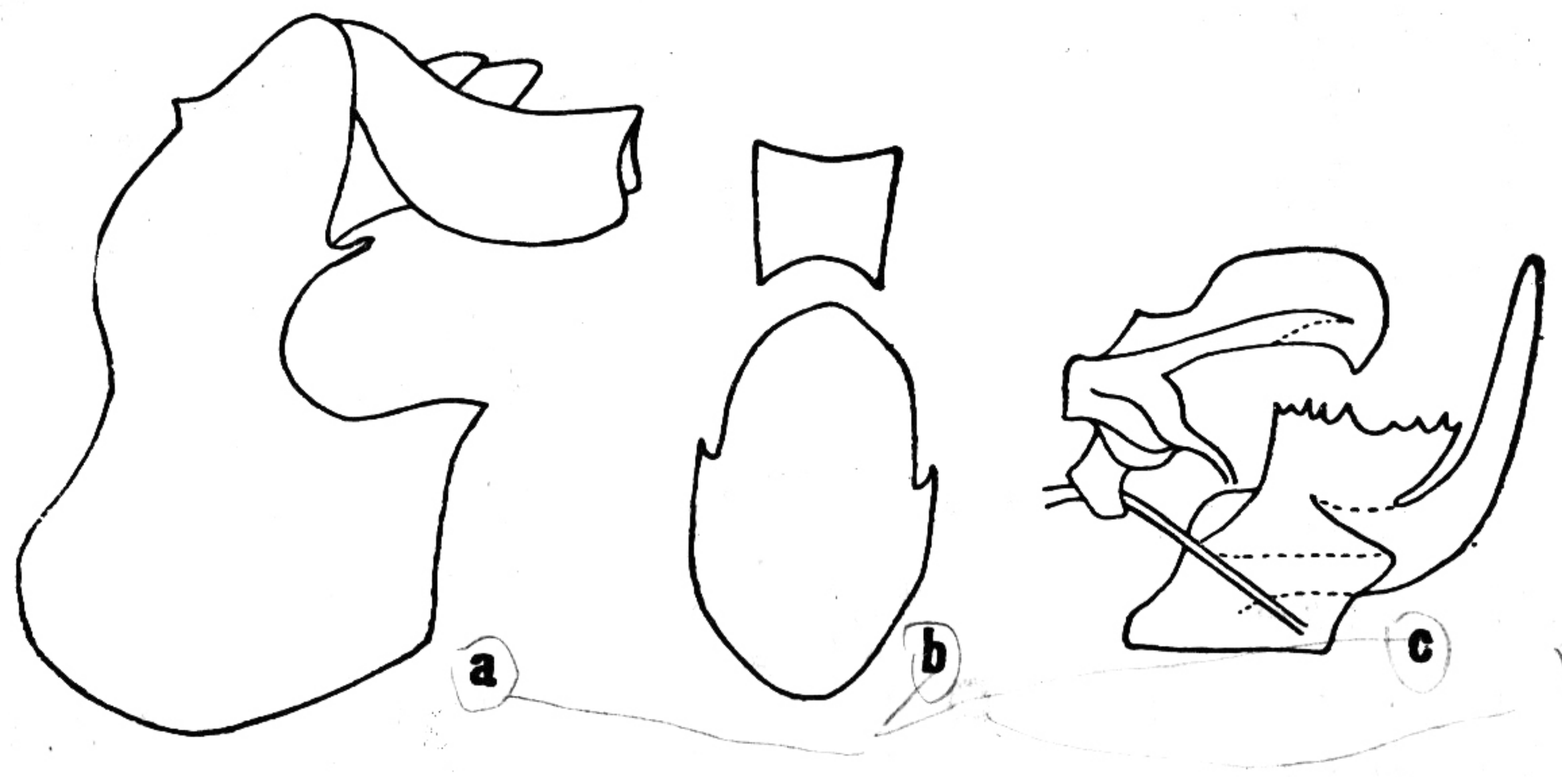


图 10　雪白粒脉蜡蝉 *Nisia atrovenosa* Lethierry 雄生殖器（仿 Fennah）

(Cu)，第一臀脉(1A)与第二臀脉 (2A)。前面 5 条生在革片上。后面 2 条生在爪片上，因之也叫爪脉(claval veins)。蜡蝉总科的 2 爪脉在端部常合并成“Y”形，为一显著的特征。翅面由于脉纹的存在划分为许多小的区域，称为翅室 (cell)，翅室依其前面脉纹命名，如径脉后的翅室称为“径室”，余类推。翅上常有短的横脉联接在主脉之间，将翅室再划分，其

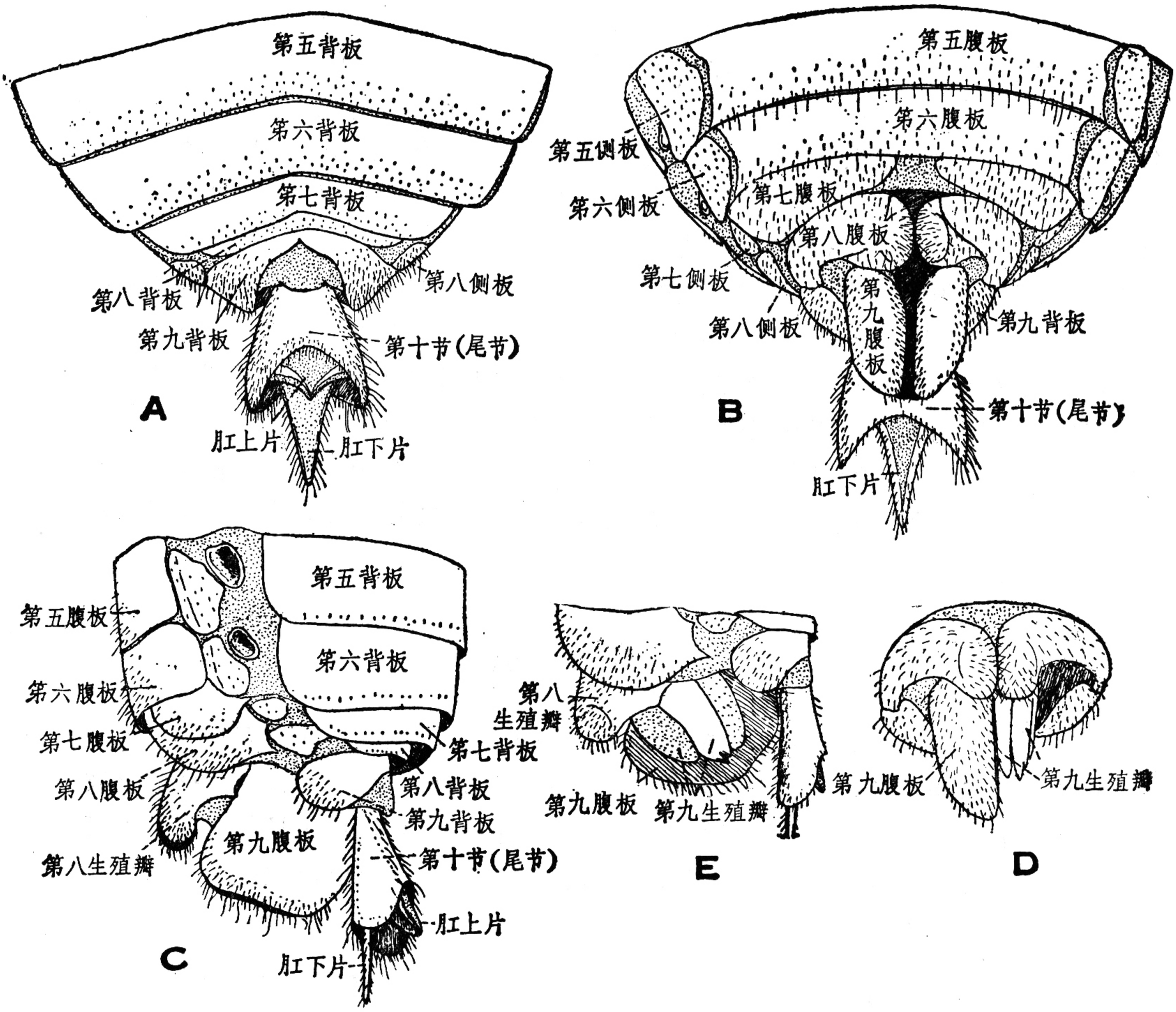


图 11　斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)雌生殖器(仿周尧)

沿外缘的翅室称为端室 (apical cell)，其基部的小室为基室 (basal cell)；在翅的近端部不到达翅端缘的室称为亚端室 (subapical cells) 或端前室 (anteapical cells)。有些科的种类，有些横脉前后对齐，排成亚端线 (subapical line)。在叶蝉科、角蝉科和蝉科，沿翅的外缘常有围脉 (peripheral vein)，蜡蝉总科是没有的。

前翅前缘脉在蛾蜡蝉科通常具有，在其余各科只在若虫翅芽中见到这条气管，到成虫期不见；亚前缘脉常比径脉粗，并常与后者平行或在基部相合并，端部常有 2 条以上的分支；径脉通常不发达，分支较少；中脉发达，2—4 分支，有时到翅缘又复分支；肘脉 2 分支，也有不分支的；革片与爪片间的分界脉，有些学者称为后肘脉(Pcu)，有的则称为第一臀脉(1A)；其后 2 条爪脉，前一派学者认为是 1A 与 2A，而后一派学者认为是 2A 与 3A。

后翅比前翅大或小，也有那些主要的纵脉，但分枝较简单；臀区发达或不发达(在后翅这个区域不叫爪片，臀脉也不叫爪脉)；没有围脉。

后翅亚前缘脉通常和径脉合并成一条脉纹，只在端部分开；径脉通常不分支；其后二臀脉通常不分支，第三臀脉则分为 2—3 支。

腹部　腹部长，圆柱形或圆锥形，或断面成横三角形，由 11 节构成。第一、二节很退化，有时两侧有听器的遗迹存在，第三至第七节雌雄一样，第八、九节为生殖节，雌雄构造

不同。第十节管状，称为肛管 (anal tube)；第十一节小，刺状，称为肛刺突 (anal style)。

雄性生殖器 雄性第九节发达，称为生殖筴(genital caqsule)，或背腹板完全愈合，成为尾节 (pygofer)；第九节的背面后缘刻陷，着生由第十节形成的肛管。有些种类第九节腹板后面生有一对生殖板 (genital plates)，有的叫生殖刺突 (genital style) 或阳茎侧突 parmeres)，这对瓣在交配时起着抱器的作用。阳茎 (aedeagus) 的构造极为复杂，各科间难以比同，有时从不同位置生出成对或不成对的突起。

雌性生殖器 雌性的第八、九两节腹板通常各分为左右二瓣，第八腹板上生有一对突起，称为第一产卵瓣(lst valvula)，第九腹板上生有 2 对突起，称为第二产卵瓣(2nd valvula)及第三产卵瓣 (3th valvule) 或产卵器鞘(saw-case)。前 2 对产卵瓣常包在生殖筴的里面，只第三对露出在筴的外面。卵产在植物表面的种类其 3 对产卵瓣都不发达。

其他特征 蜡蝉总科的昆虫常有丰富的蜡腺。很多种类雌性的腹部末端包在白色蜡质覆盖物内。身体的各个部分有不同形状的感觉毛，在若虫身上感觉毛常组成特殊的感觉窝。

(二) 若 虫

若虫外形一般和成虫相似而小，随龄期而逐渐增大。但细微特征有很大的出入。如作者观察到斑衣蜡蝉及飞虱的喙管在若虫第一龄只 2 节，到成虫为 5 节，触角梗节上鼓状感觉器第一龄若虫时没有，第二龄以后随龄期的增大而逐渐增多，后足胫节上的缘刺第一龄没有，第二龄以后逐渐增加而显著；跗节第一、二龄时 2 节，第三龄以后成为 3 节；翅芽也是一样，到第三、四龄才显著形成。

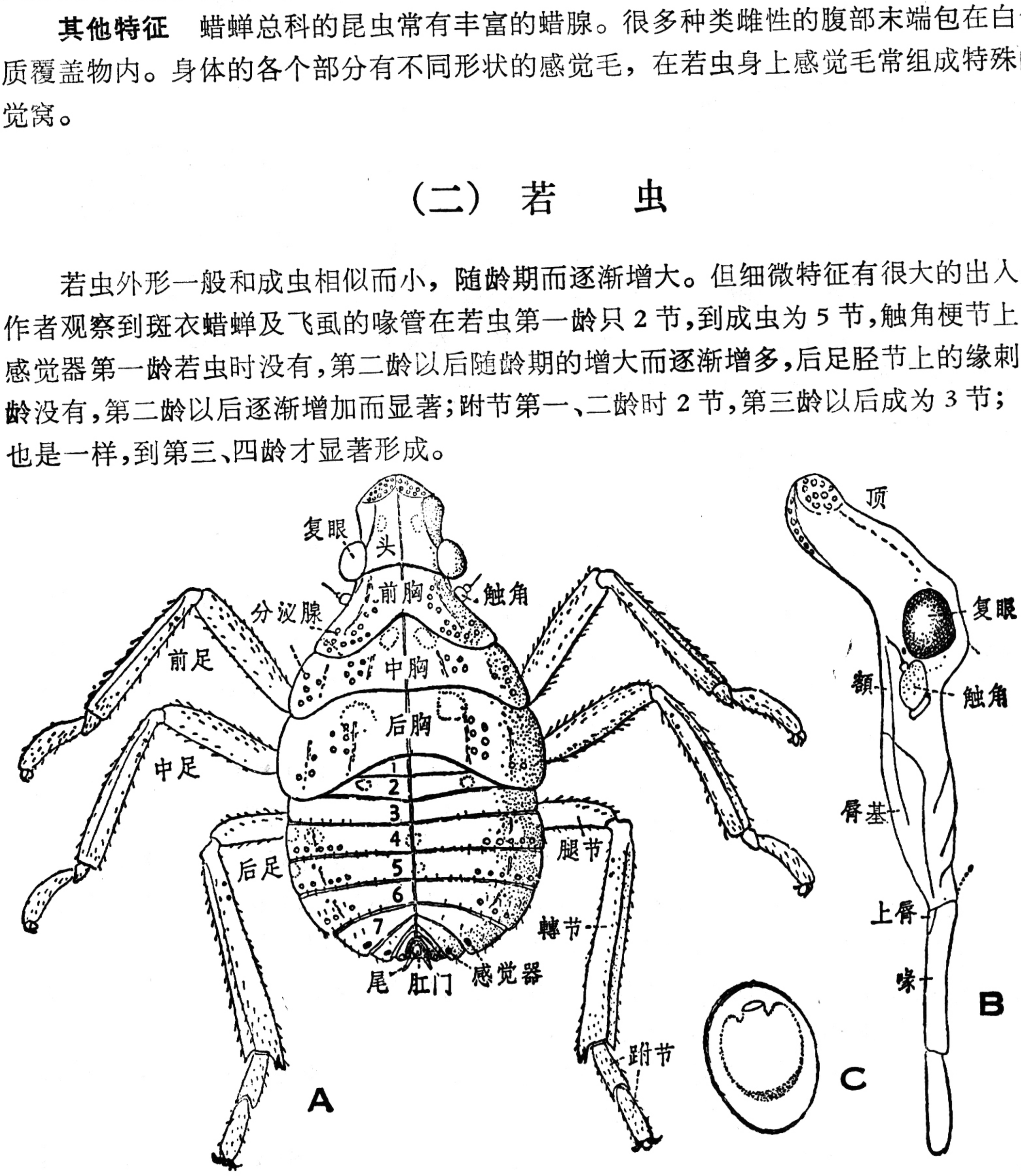


图 12 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White) 一龄若虫(仿周尧)

身体各部存在的感觉窝陷，按一定的部位排列，各种类不同，可作为分类的依据。

（三）　卵

蜡蝉总科种类的卵，基本上可分类二种形式：

产卵在植物组织中的种类，如飞虱科、菱蝉科各属，卵呈香蕉或长肾脏形；其产卵在植物表面的种类，如蜡蝉科，卵呈麦粒状；蚁蜡蝉科的卵常产在叶面，卵圆形而附有短柄。

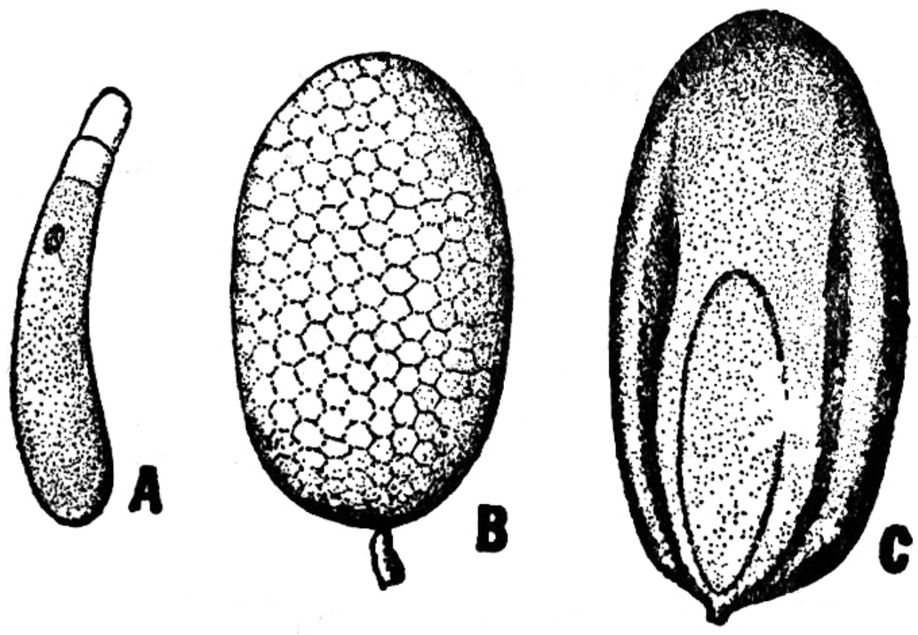


图 13　蜡蝉总科昆虫的卵（仿周尧）

A. 一种飞虱的卵；　B. 一种蚁蜡蝉的卵；　C. 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White) 的卵

三、分　　类

蜡蝉总科 FULGOROIDEA

包括体型变化很大的一些类群，触角着生在头的两侧，复眼的下方，互相远离；梗节膨大成球形或卵形，上面有很多感觉器。单眼通常 2 个，着生在复眼与触角之间，在颊的凹陷处。前胸背板短，没有全部盖住中胸。前翅前缘基部有肩板。前翅爪片上有 2 条脉纹，通常端部愈合成“Y”形；无围脉。中足基节长，着生在身体的两侧，互相远距；后足基节短阔，固定在身体上不能活动。后足胫节有 2—7 个坚强的侧刺，无成列的刺毛；胫节端部有一列端刺；基部 2 跗节有时也有端刺。

本总科分为21科，中国已有记载的16科，其区别如下表：

蜡蝉总科分科检索表*

1. 后足胫节端部下外方有一大形能动的距；触角着生在复眼下缘的凹入处；产卵器发达；小形的种类…… **飞虱科 Delphacidae**

　后足胫节没有能动的距 …… 2

2. 触角鞭节分节；颜面没有侧脊，左右复眼间连续成弧面，不形成侧区；单眼生在额上；后翅于一半处向前倾斜，前缘形成一凹刻；小形种 …… **蚁蜡蝉科 Tettigometridae**

　触角鞭节不分节；颜面通常有侧脊线，形成着生复眼的侧区；单眼着生在复眼下方；后翅无上述特征 …… 3

3. 后翅臀区脉纹呈网状，大形的种类 …… **蜡蝉科 Fulgoridae**

　后翅臀区脉纹不呈网状 …… 4

4. 前翅广阔，前缘区阔，有很多横脉 …… 5

　前翅前缘区狭，横脉没有或很少；前翅通常较狭 …… 7

5. 头短而阔；常比前胸阔；前翅爪片脉纹无颗粒，前缘横脉不分叉 …… 6

　头不太阔，前翅爪片脉上有颗粒，前缘横脉常分叉…… **蛾蜡蝉科 Flatidae**

6. 颜宽过于长，或长阔相等；唇基侧缘无脊线 …… **广蜡蝉科 Ricaniidae**

　颜长过于宽或长宽相等；唇基两侧有脊线…… **娜蜡蝉科 Nogodinidae**

7. 前翅有明显的翅痣 …… 8

　前翅没有翅痣 …… 10

8. 前翅端部脉纹成网状；头延长成喙状；单眼 2 个…… **象蜡蝉科 Dictyophoridae**

　前翅端部脉纹不成网状；头短；单眼 3 个 …… 9

9. 雌有发达的产卵器…… **菱蜡蝉科 Cixiidae**

　雌产卵器不完全…… **阁蜡蝉科 Kinnaridae**

10. 前翅隆起，呈甲虫状；头和前胸宽度相等，前胸后缘平直；中胸短…… **瓢蜡蝉科 Issidae**

---

* Achilixiidae, Polyctenidae, Hypochthonellidae, Acanaloniidae, Gengidae 等科中国未发现，未列入。

前翅不作鞘翅状隆起；前胸背板后缘多少凹入 ……11

11.前足扁平成叶状；额阔，在眼前两侧扩张成角度 …… **颜蜡蝉科 Eurybrachidae**

前足非叶状，额没有侧角 ……12

12.前翅前缘区有少数的横脉，当休息时前翅的末端互相重叠 …… 13

前翅前缘区没有横脉，休息时左右翅不相重叠 …… 14

13.足短粗，胫节末端加粗，跗节第一节粗厚；前胸背板后缘平直……**璐蜡蝉科 Lophopidae**

足细长，后足跗节第一节长；前胸背板后缘刻入…… **颖蜡蝉科 Achilidae**

14.前翅极狭长，其长度为阔度的 3—5 倍；脉纹多呈梳状，各分支间略呈平行到达翅的外缘……

……**袖蜡蝉科 Derbidae**

前翅不太狭长，脉纹不如上述 ……15

15.爪片上脉纹有颗粒……**脉蜡蝉科 Meenoplidae**

爪片上脉纹没有颗粒…… **扁蜡蝉科 Tropiduchidae**

（一）蚁蜡蝉科 TETTIGOMETRIDAE

本科为蜡蝉总科中一独特的科，外形略和叶蝉科与沫蝉科相似，但其特征明显属于蜡蝉总科。体小形，短阔而扁。触角梗节很膨大，上面着生的鼓状感觉器周围无装饰物；鞭节有一明显的基节。额的下方阔而突出，到达复眼，无侧脊线与颊分界。单眼着生在额的侧面，复眼的下缘附近，而不在颊上。上颚基片发达。肩板发达。前翅革质，脉纹不太清晰；和瓢蜡蝉科相似。后翅前缘近顶角刻入，看起来似乎翅面向前倾斜，臀区发达，足简单，后足胫节无缘刺。

成虫及卵可在蚁巢中或植物的低部发现。卵长圆球形，有短柄。

全世界已记载的不超过 100 种，多数分布在欧洲。中国已知的只 1 种。

1. 额蚁蜡蝉属 *Egropa* Melichar 1903（中国新记录）

异名：*Isthmia* Walker 1851; *Hilda* Kirkaldy 1900

模式种：*H. undata* Walker 1900

体近长椭圆形，扁平；头（包括复眼）略窄于前胸背板，顶阔大于长，前缘弧形，有锐脊与颜分开，后缘平直或略呈弧形，侧缘短；复眼圆形，突出；额横宽，伸达复眼，通常具有一个明显的小中瘤；唇基阔三角形；触角粗壮，第二节圆柱形，伸过复眼。前胸背板比头顶长，前缘阔圆形，后缘平直，宽大于长很多；侧缘钝截形，盘部有浅的弧形横刻线；中胸背板长过前胸背板 1/3，末端尖，背面隆起。前翅革质，略短而宽，端缘圆形，长度超过腹端，翅脉不清晰，翅栖息时，两侧缘近平行状。足短，后足胫节无刺。

分布：东洋区，马来亚区和欧洲区。

（1）缅额蚁蜡蝉 *Egropa tenasserimensis* Distant 1916（中国新记录）

体长（包括前翅）5—5.5 毫米。

头、前胸背板和中胸背板灰绿色，头顶前缘黑色；复眼褐色，额端部大，基部狭小，前缘有三个明显的方形大黑斑，中域小瘤明显尖起，淡褐色。前胸背板后缘有一列黑褐色小点。中胸基部带紫红色，胸部腹面和足淡褐色，腿节基部色淡；腹部背面褐色，腹面灰绿

色，末端褐色。前翅灰绿色，有紫红色大块斑纹和黑色斑纹；前缘中部及爪片端部各有一三角形灰绿色区，围有白边，翅中部有一紫色横线从前缘三角区通过爪区的三角区，它的后面镶有白线，翅后缘近爪片端部有一黑斑，为几条白线所分割，这些黑斑有时分割或互相合并，翅外缘附近多为褐色，外方1/3处还散布有许多白色小点。后翅透明，淡褐色，翅脉深褐色。

寄主：不详。

分布：云南；印度。

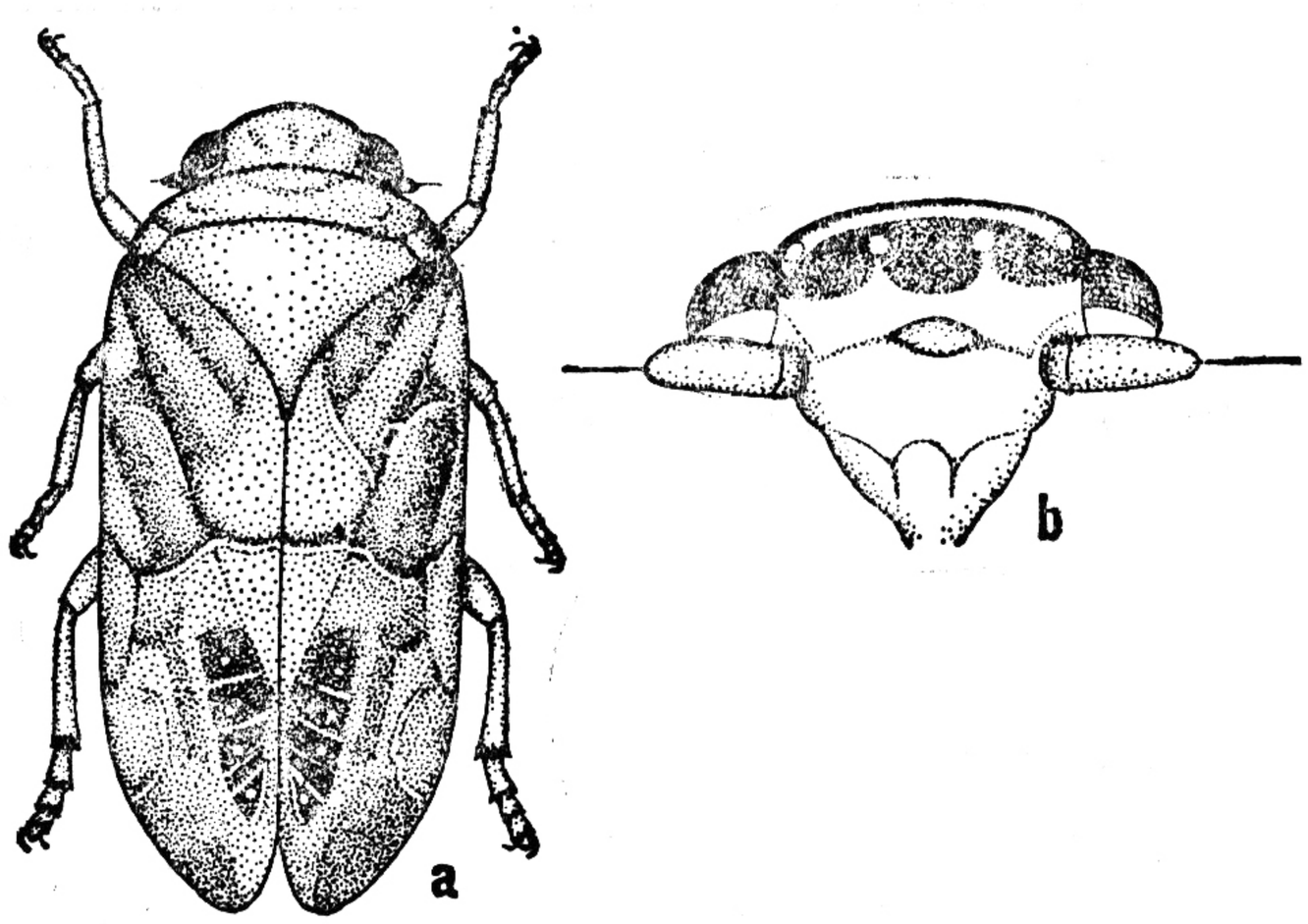


图 14　缅额蚁蜡蝉 *Egropa tenasserimensis* (Distant)

a. 全体；　b. 颜的正面

(二) 飞虱科 DELPHACIDAE(=ARAEOPIDAE)

包括蜡蝉总科中一些最小的种类，体型狭长，从头到前翅末端的长度很少超过 8 或 9 毫米，都在 10 毫米以下。后足胫节端部有距。

头小而简单，少数种类延长，有时和身体其余部分等长。触角着生在复眼下缘的凹入处；柄节短，梗节圆柱形而膨大，短或长，通常稍比头、胸之和长，偶或很长，约等于身体的长度，梗节感觉器的膜上生有短毛，鞭节简单，分节。

前胸短，颈状；中胸三角形；有中脊线和侧脊线。有长翅型和短翅型：长翅型的脉相和菱蝉科相近似，脉纹上无颗粒，无翅痣。前足和中足简单，有时腿节和胫节扁而加宽；后足腿节和胫节加长，胫节背缘有 2 显著的缘刺，端部除端刺外并有一能动的距，距呈锥状或刀片状，边缘锯齿状或无齿。

腹部第九节背板较长。产卵器发达。

卵长卵形或香蕉形，产在植物组织中，几个排成一列。

本科为蜡蝉总科中最大的科，包括 1,500 多种已知种。除南北极外，广泛分布于世界各地。中国已知的 100 多种，不少为经济植物的重要害虫。

本科，在 1973 年广州召开的“《中国动物志》第二次编写工作会议”上，把编写任务分配给了南京农学院黄其林教授和安徽农学院葛钟麟教授。《志》和《经济志》都由他们编

写，这里完全省略。

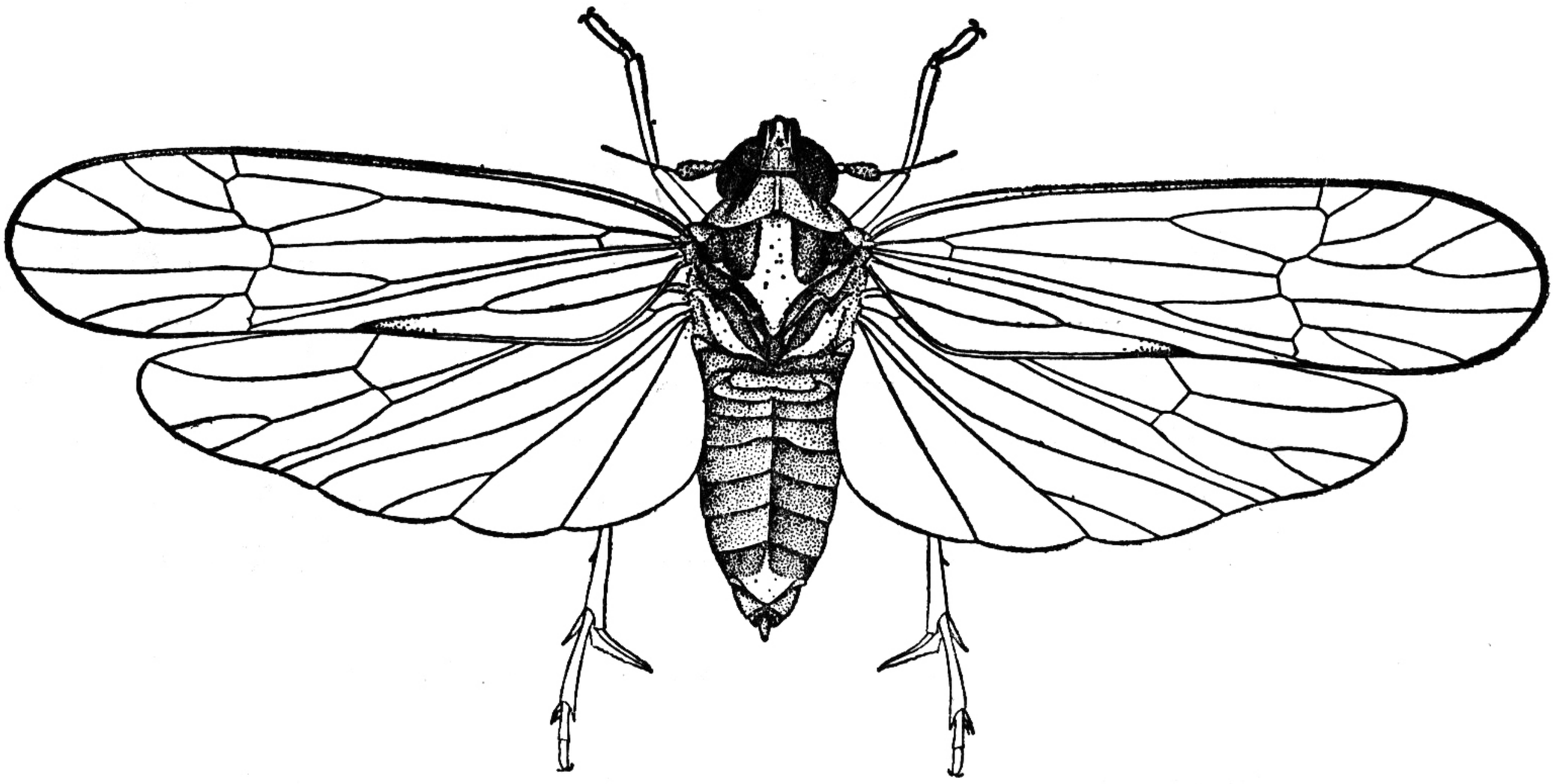


图 15　飞虱科的代表：稻灰飞虱 *Laodelphax striatella* (Fallen)

（三）菱蜡蝉科 CIXIIDAE

小型的种类，体略狭长。头较简单，不突出。单眼通常三个，中单眼生在额的端部，很少没有。触角柄节短；梗节圆球形，感觉器的膜上有皱纹，周围有显微镜性突起；鞭节通常不分节。喙的末节长。

前胸极狭，颈状，向前弯曲。中胸盾片很大，菱形，常有 3—5 条脊线。前翅膜质，除爪脉外，脉纹上有颗粒突起；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，形成极简单的网状；端室与亚端室少；爪缝明显；爪脉上无颗粒，“丫”形的末端不到达爪片的顶端。后翅亚前缘脉与径脉有长距离愈合，通常径脉二分支，中脉三分支。足简单，后足胫节上的刺数目少或不明显。

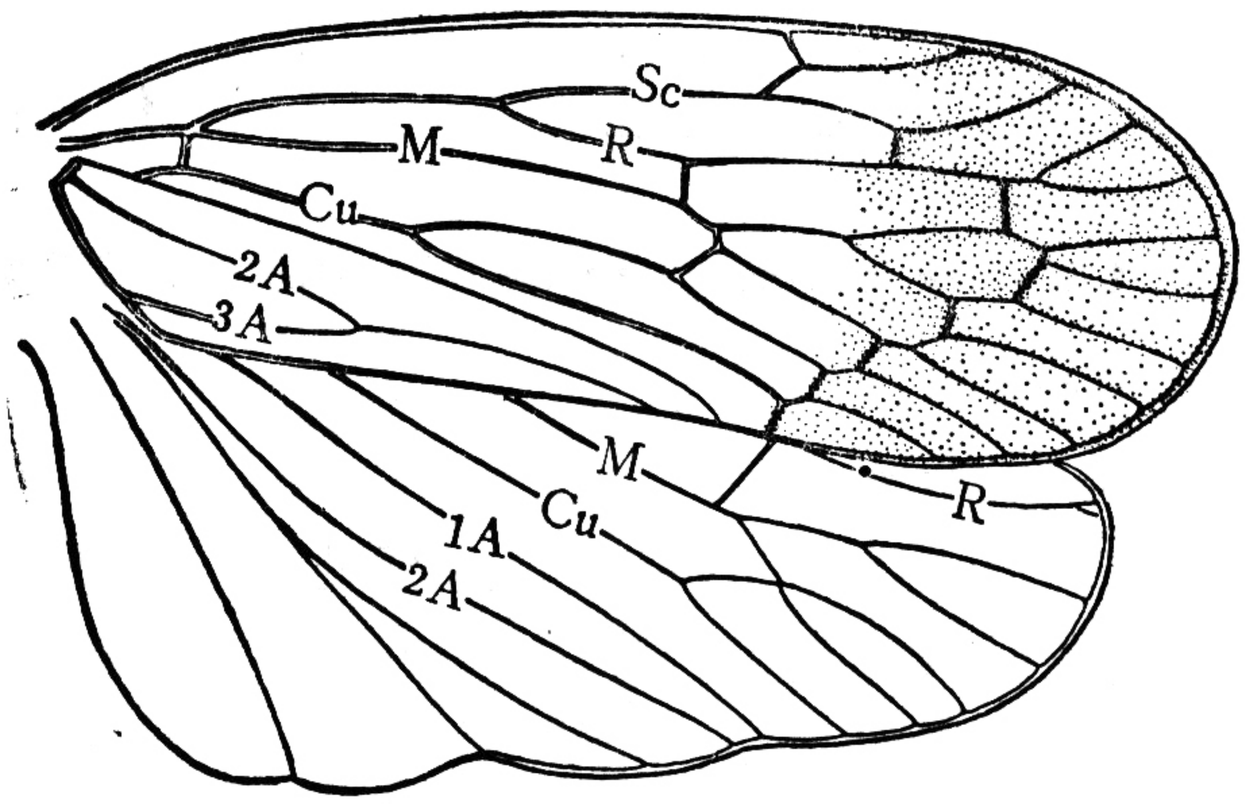


图 16　端斑脊菱蜡蝉 *Oliarus apicalis* (Uhler) 前后翅脉相

腹部第九节短，有很多分泌孔。产卵器较发达。雄尾节膨大；肛管大；肛刺很退化；生殖刺发达；阳茎管状，分 2 节。

若虫腹部末后 3 节常分泌成簇的蜡丝。卵椭圆形，产在植物的表面，覆有絮状蜡质。

这是一个较大的科，全世界已知种近 1,000 种，分布于世界各地。中国已记载的 52 种，长江以北只 2 种，34 种只分布在台湾。

中国菱蜡蝉科分属检索表

1.中胸背板有五条纵脊……脊菱蜡蝉属 *Oliarus*

　　中胸背板有三条纵脊 ……2

2.顶与颜面呈强脊状，突出于复眼之上……安菱蜡蝉属 *Andes*

　　顶与颜面不呈强脊状 ……3

3.前翅中脉四分支，触角下方不凹入……贝菱蜡蝉属 *Betacixius*

　　前翅中脉五分支，触角下方凹入 ……帛菱蜡蝉属 *Borysthenes*

2. 脊菱蜡蝉属 Oliarus Stål 1862

异名：*Pentastiridius* Kirschbaum 1868; *Prosops* Buckton 1893; *Urrillea* Kirkaldy 1907; *Adwapala* Distant 1911; *Pentastira* Kirschbaum 1925

模式种：*O. walkeri* Stål 1862

头略比前胸背板狭，头顶后缘凹入呈角度，中域凹陷；额和唇基连在一起呈椭圆形，具有一明显的中脊，侧缘弧形；额有一中单眼；唇基边缘呈脊状；复眼肾形；触角极短。前胸背板很短，后缘凹入呈角度；中胸背板具纵脊五条。前翅外缘弧形，径脉和中脉在基部并接在一起，在前翅中部前各分两叉。足长度适中，后足胫节有二或三个刺。

分布：古北区的东部，东洋区和非洲。

脊菱蜡蝉属常见种检索表

1.前翅中部有两条褐色宽横带，翅两端褐色……四带脊菱蜡蝉 *O. quadricinctus*

　　前翅没有两条褐色宽横带 ……2

2.头顶狭长 ……3

　　头顶不狭长，前缘突出呈角度……端斑脊菱蜡蝉 *O. apicalis*

3.头顶略向前伸，其侧缘略突出不成叶状 ……褐脉脊菱蜡蝉 *O. insetosus*

　　头顶向前伸出很多，其侧缘突出成叶状……褐点脊菱蜡蝉 *O. cucullatus*

(2) 四带脊菱蜡蝉 *Oliarus quadricinctus* Matsumura 1914

异名：*O. bizonatus* Kato 1932

体长 4 毫米，翅展 12 毫米。

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，其中央长度约与基部宽度相等，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。

寄主：水稻。

分布：东北、陕西、安徽、湖北；日本。

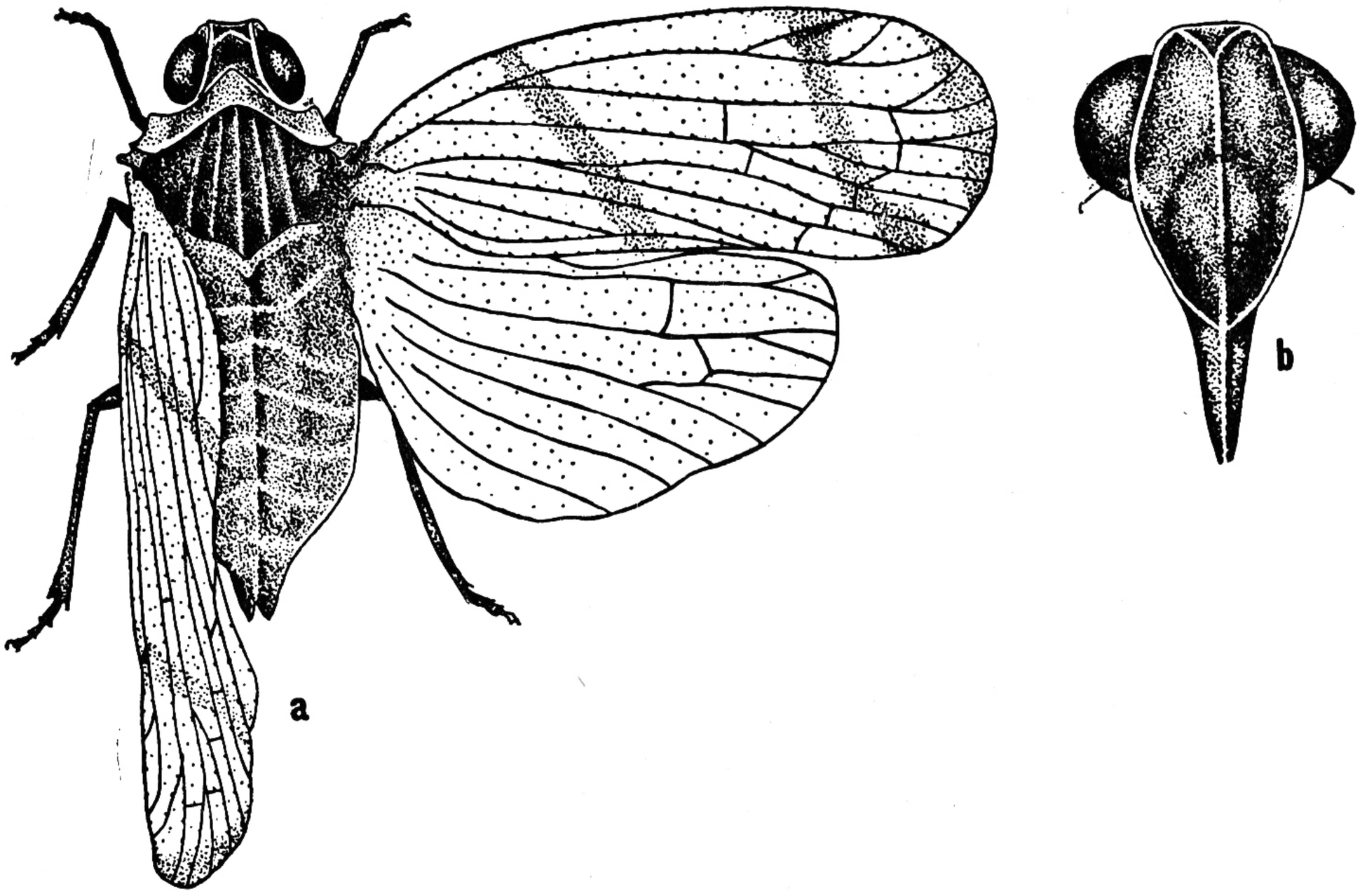


图 17　四带脊菱蜡蝉 *Oliarus quadricinctus* Matsumura

(3) 端斑脊菱蜡蝉 *Oliarus apicalis* (Uhler) 1896

异名：*Myndus apicalis* Uhler 1896，黑尾麦蚜，黑头菱飞虱，黑头麦蜡蝉

体长 3.5 毫米，翅展 20 毫米。

头胸黑褐色。头顶前缘突出呈角状，后缘凹入呈角度，侧缘脊状，中域凹陷，其边缘浅黄褐色；额与唇基连成一体，略呈菱形，中、侧脊黄褐色，中脊两侧略凹陷；复眼圆形，黑褐色。前胸背板极短，浅黄褐色，两侧有褐色区域，后缘凹入呈钝角状；中胸背板黑褐色，两侧及末端黄褐色，肩片淡黄褐色。腹部黑褐色，背腹板后缘黄色，尾器色浅。翅淡黄褐色，半透明，端缘褐色，翅脉同翅色。足淡黄褐色，有深色条纹；后足胫节外侧有小刺三个。

寄主：水稻、玉米、高粱、小米、桑。

分布：陕西、江苏、浙江、江西、四川、福建；日本。

(4)褐脉脊菱蜡蝉 *Oliarus insetosus* Jacobi 1944

体长 4 毫米，翅展 10 毫米。

体黑褐色。头顶中央长度为其基部宽的 1.5 倍，侧端域向后伸达至侧缘基部的 1/3 处，侧端域的前缘紧接在一起；额的中脊和侧脊浅褐色，其前端有分叉；喙较短，仅伸达中足基节处。前胸背板极短，后缘凹入呈钝角状。腹部腹板后缘褐色或黄褐色，其末端平截状。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；后足胫节外侧有大刺一个，小刺二个，端部有刺六个；基跗节细而长，长为其余两节之和的二倍，两跗节末端的刺分别为七个和五个。

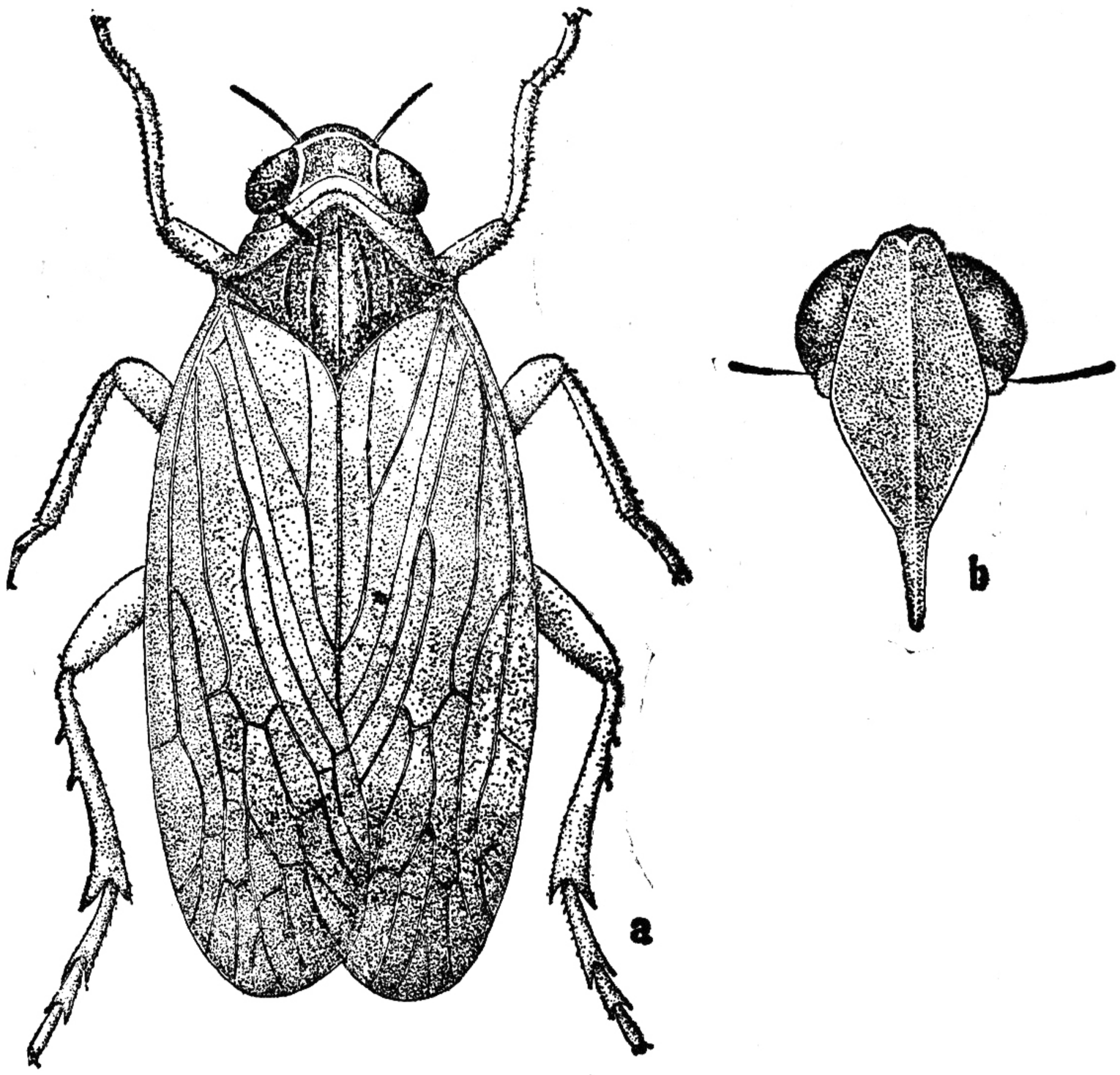


图 18　端斑脊菱蜡蝉 *Oliarus apicalis* (Uhler)

a. 全体；　b. 颜的正面

寄主：水稻。

分布：福建、广东、四川。

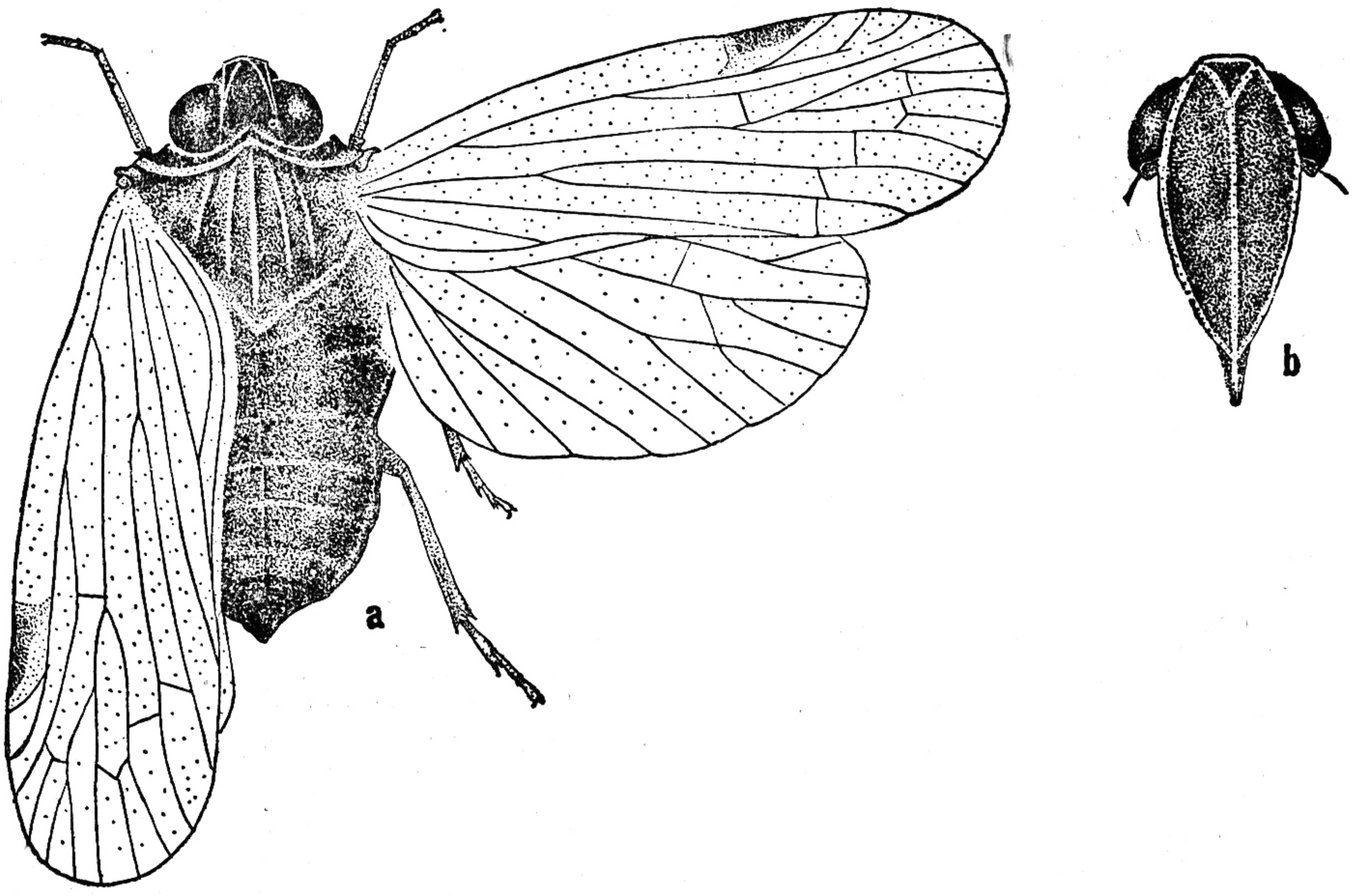


图 19　褐脉脊菱蜡蝉 *Oliarus insetosus* Jacobi

a. 全体；　b. 颜的正面

(5) 褐点脊菱蜡蝉 *Oliarus cucullatus* Noualhier* 1896

异名：*Oecleus cucullatus* (Noualhier) 1902

体长 4 毫米；翅展 11 毫米。

体栗褐色；额的纵脊黄褐色，前胸背板后缘及脊亦为黄褐色，头的两侧在复眼上方有灰白色斑两个。顶狭，有一半伸出在复眼的前方，其中央长度为基部宽度的 1.6 倍，侧缘域长而狭，伸达侧缘基部的 1/5，侧缘叶状突起，中域凹陷；额和唇基连在一起近呈菱形，中脊和侧缘脊明显，中单眼小，极不清晰；喙伸达后足基节；复眼深褐色，圆形；触角浅褐色，第二节略呈球形。腹部背、腹板后缘具浅黄色横带，尾器淡褐色。前翅淡褐色，近透明，外缘圆，纵脉同翅色，横脉褐色，沿翅缘在翅痣的前后有数个小褐斑，翅痣褐色，狭三角形。后翅淡褐色，透明。足淡褐色，腿节深褐色；后足胫节外侧有大刺二个，小刺三个，端部有小刺六个，基跗节有小刺七个，第二附节有小刺五个。

寄主：不详。

分布：浙江、福建。

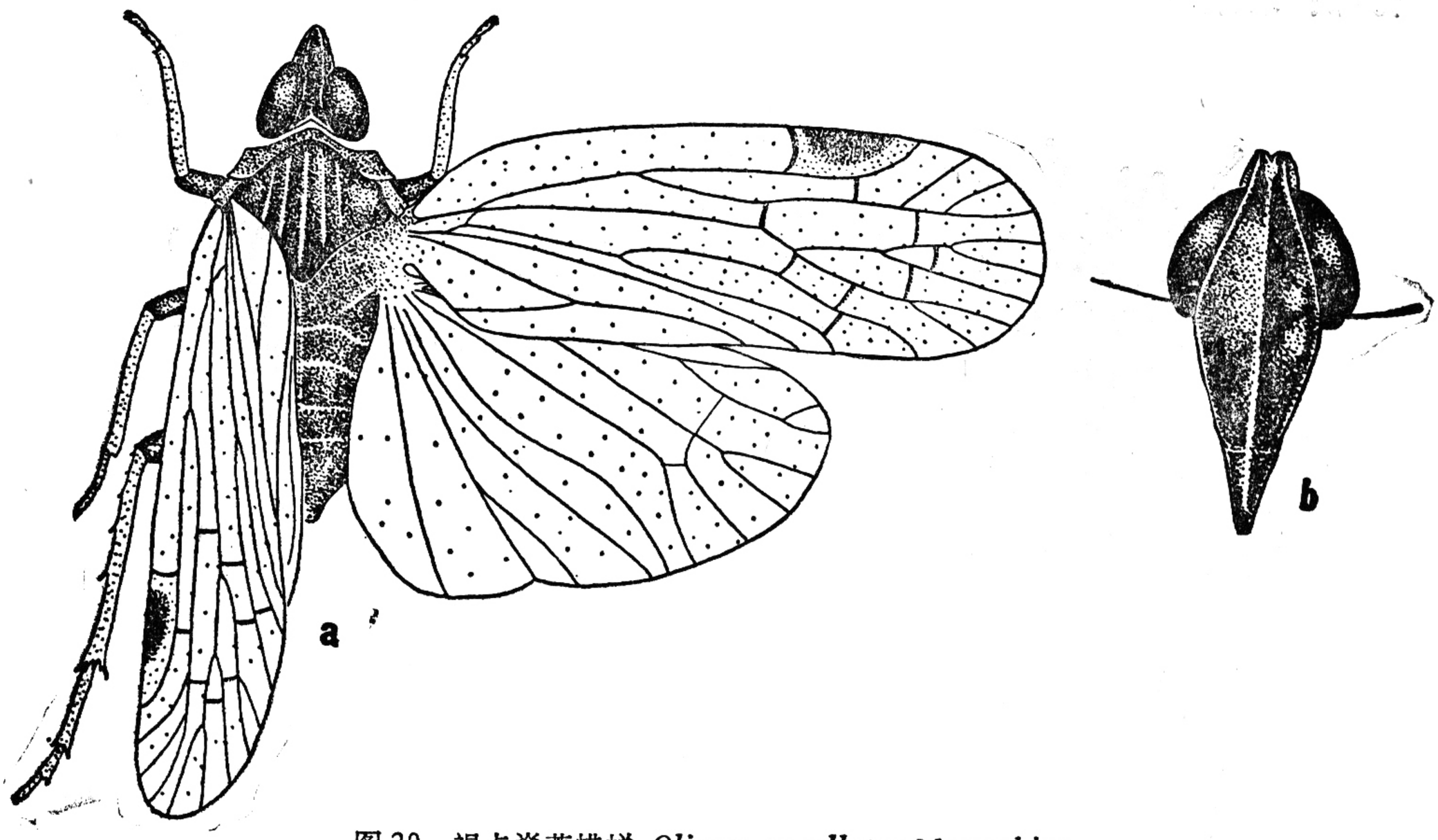


图 20　褐点脊菱蜡蝉 *Oliarus cucullatus* Mouarchier

a. 全体；　b. 颜的正面

3. 安菱蜡蝉属 *Andes* Stål 1866

模式种：*A. undulatus* Stål 1870

顶、额及唇基的侧缘呈叶片状隆起，唇基有中脊线。前胸背板极短，两侧呈叶片状扩张；中胸背板有三条脊线。前翅宽大，栖息时翅呈屋脊状；前翅的亚前缘脉、径脉和中脉分别起源于基室，不形成一个共柄。

---

* 本种在 Oshanin (1907. 1912) 的著作与 Metcalf (1936) 的名录中，移到 *Oecleus* Stål (1862) 属中，但该属其他种类都分布在美洲，其属征除头部突出在眼前方外，均与 *Oliarus* 属其他种类区别不大。

分布： 东洋区。

(6)云斑安菱蜡蝉 *Andes marmorata* (Uhler) 1896 (中国新记录)

异名： *Cotyleceps marmorata* Uhler 1896; *Brixia marmorata* Matsumura 1914

体长 4 毫米左右，翅展 14 毫米左右。头部黑褐色，突出复眼很多，比前胸背板明显地狭；顶和额的侧缘片状隆起，隆起部分为灰白色和黑褐色相间隔；额狭长，纺锤型，黑褐色有光泽，中脊不明显；唇基褐色，长约为额的 1/2，具中脊，其侧缘与额侧缘相联，都呈片状；喙细长，伸达腹部末端；复眼黑褐色；侧单眼黄褐色，位于复眼前下方，中单眼乳黄色，位于额中脊近基部；触角淡褐色，有深色斑纹。前胸背板淡褐色，极短，后缘凹入呈角度；中胸背板栗褐色，有纵脊三条。腹部深褐色，背腹板后缘为淡褐色。前翅淡灰褐色，半透明，基部近 2/5 为一大块边缘波状的褐色云斑，翅面散布有大小深浅不一的褐色大理石状云斑，以前后缘及外缘的斑较多，翅端部、前缘近中部及后缘近臀角处的斑纹较大；翅痣黄褐色。后翅淡灰褐色，半透明，翅脉褐色。足淡褐色，细长；后足胫节外侧有小刺三个。

寄主： 杨柳类植物。

分布： 北京；日本。

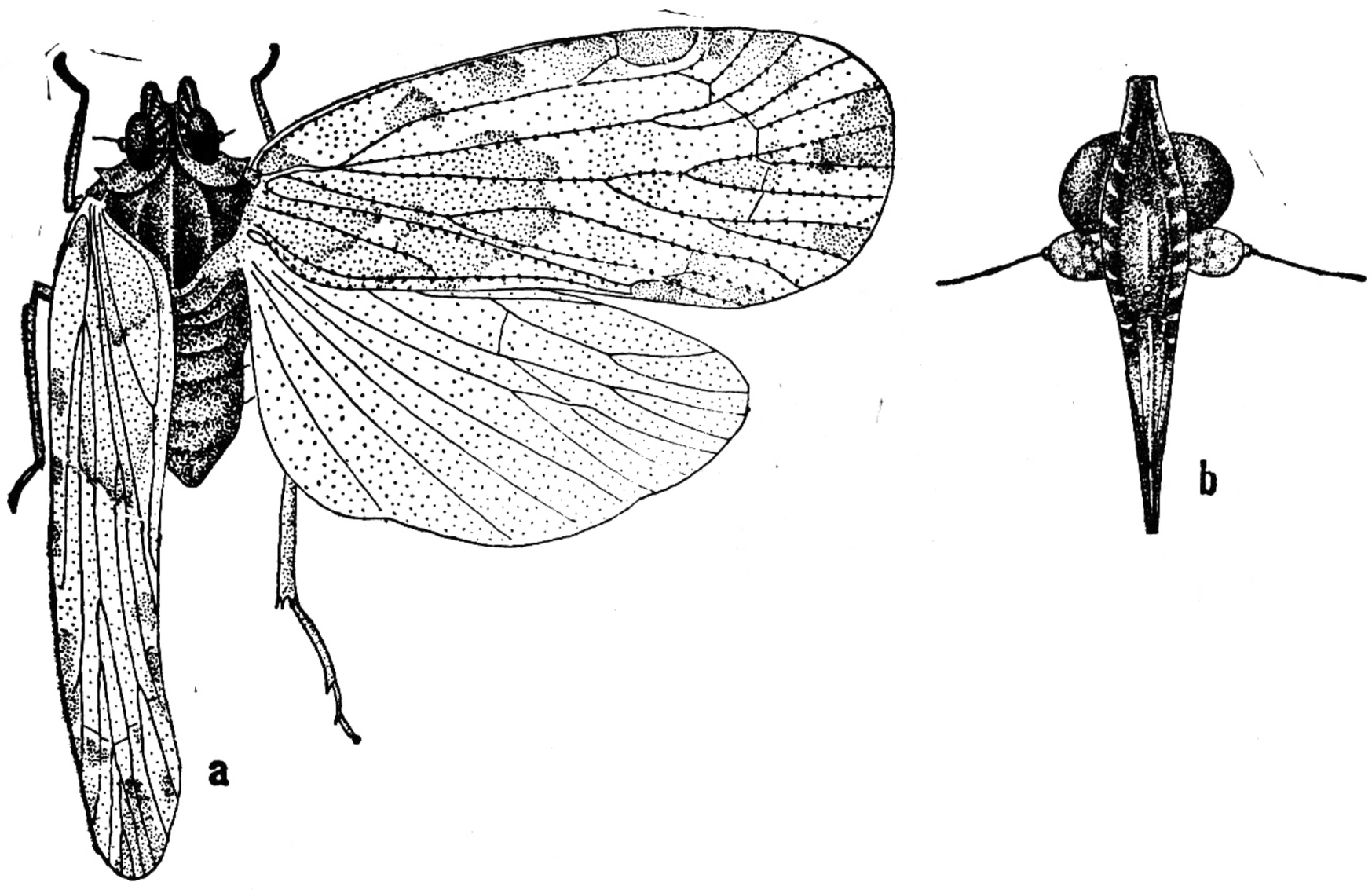


图 21　云斑安菱蜡蝉 *Andes marmorata* (Uhler)

a. 全体；　b. 颜的正面

4. 贝菱蜡蝉属 *Betacixius* Matsumura 1914

模式种： *B. ocellatus* Matsumura 1914

头顶横向窄条状；额宽阔，有不甚清晰的中脊，侧缘呈脊状；唇基中域隆起，有中脊，其侧缘与额的侧缘连成一体。前胸背板极短，后缘凹入，有中脊一条；中胸背板发达，有纵脊三条。前翅中脉四分支，第一肘脉二分支。

分布：中国；日本。

(7) 斜纹贝菱蜡蝉 *Betacixius obliquus* Matsumura 1914

体长 4.5 毫米，翅展 11 毫米。

头部黄褐色；头顶呈横条状，宽约为长的 4 倍多，侧缘略向两侧倾斜；额宽阔，两侧缘略向外倾斜，其侧缘与唇基的侧缘连成一体均呈脊状；唇基中域隆起，其两侧有斜向皱纹；喙淡褐色，细长，伸达后足基节；复眼黑褐色，三单眼均暗红色；触角褐色。前胸背板黄色，侧边略带褐色，极短，后缘凹入呈钝角状；中胸背板黑色，末端及侧缘黄褐色，具三条纵脊。中后胸腹板都为黄褐色。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一黑褐色弧型横带，爪片的基部和中部到径脉各有一个淡褐色带。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，后足胫节外侧有三个小刺。

寄主：不详。

分布：福建、四川；日本。

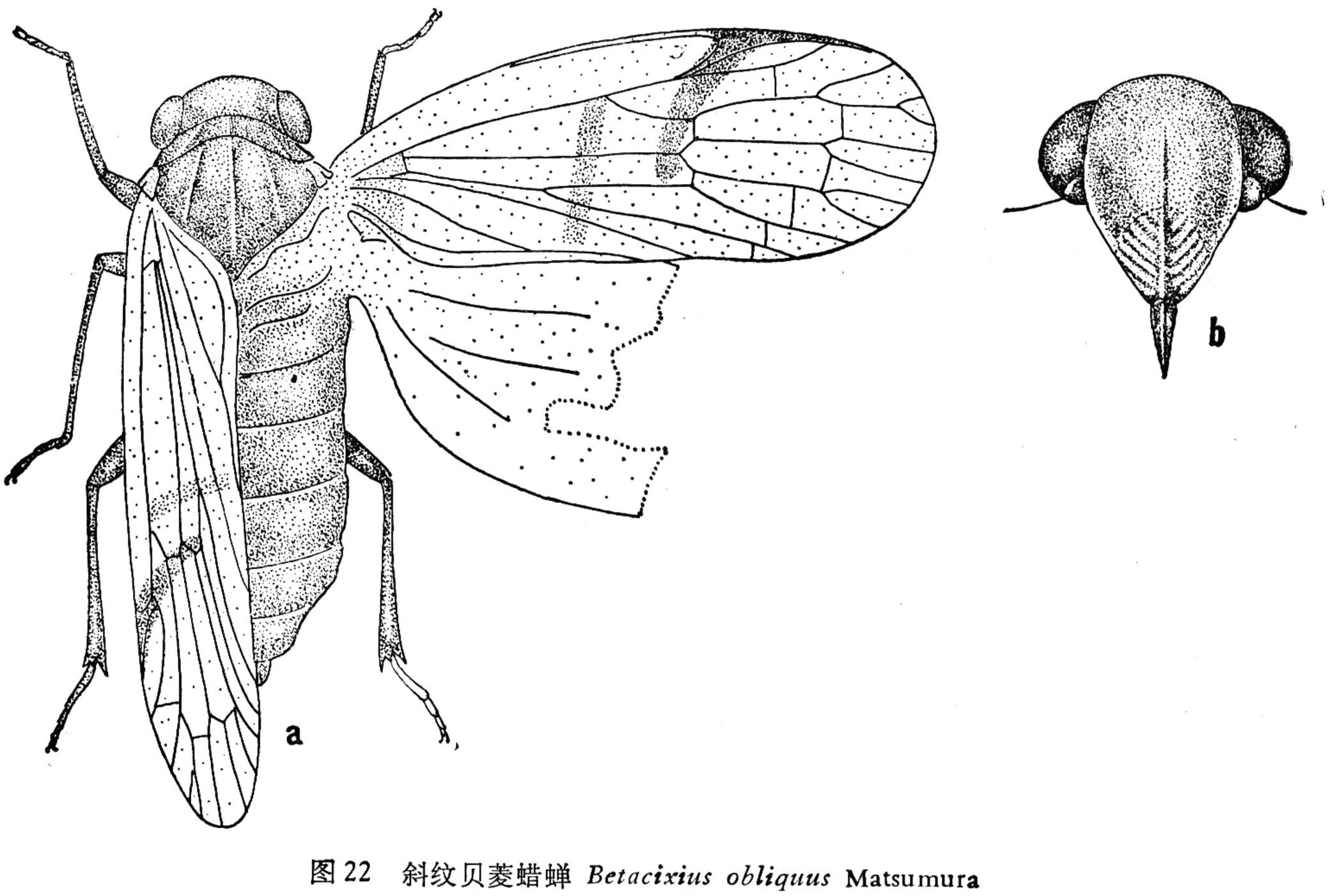


图 22　斜纹贝菱蜡蝉 *Betacixius obliquus* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

5. 帛菱蜡蝉属 *Borysthenes* Stål 1866

异名：*Barma* Distant 1906；*Vademela* Melichar 1914

模式种：*Cixius finitus* Stål 1866

头略比前胸背板狭，前缘凹陷；顶极短；额斜向凹入，近基部扩大，具中脊一条，在近前缘处有小分叉；触角短粗，下方凹入呈不规则形；唇基具中脊一条，侧缘脊状。前胸背板短；中胸背板有三条纵脊。前翅宽阔，外缘斜向弧形，前缘基部呈弧形。足细长，后足胫节

外侧无刺。

分布：台湾；印度，印度尼西亚(爪哇)。

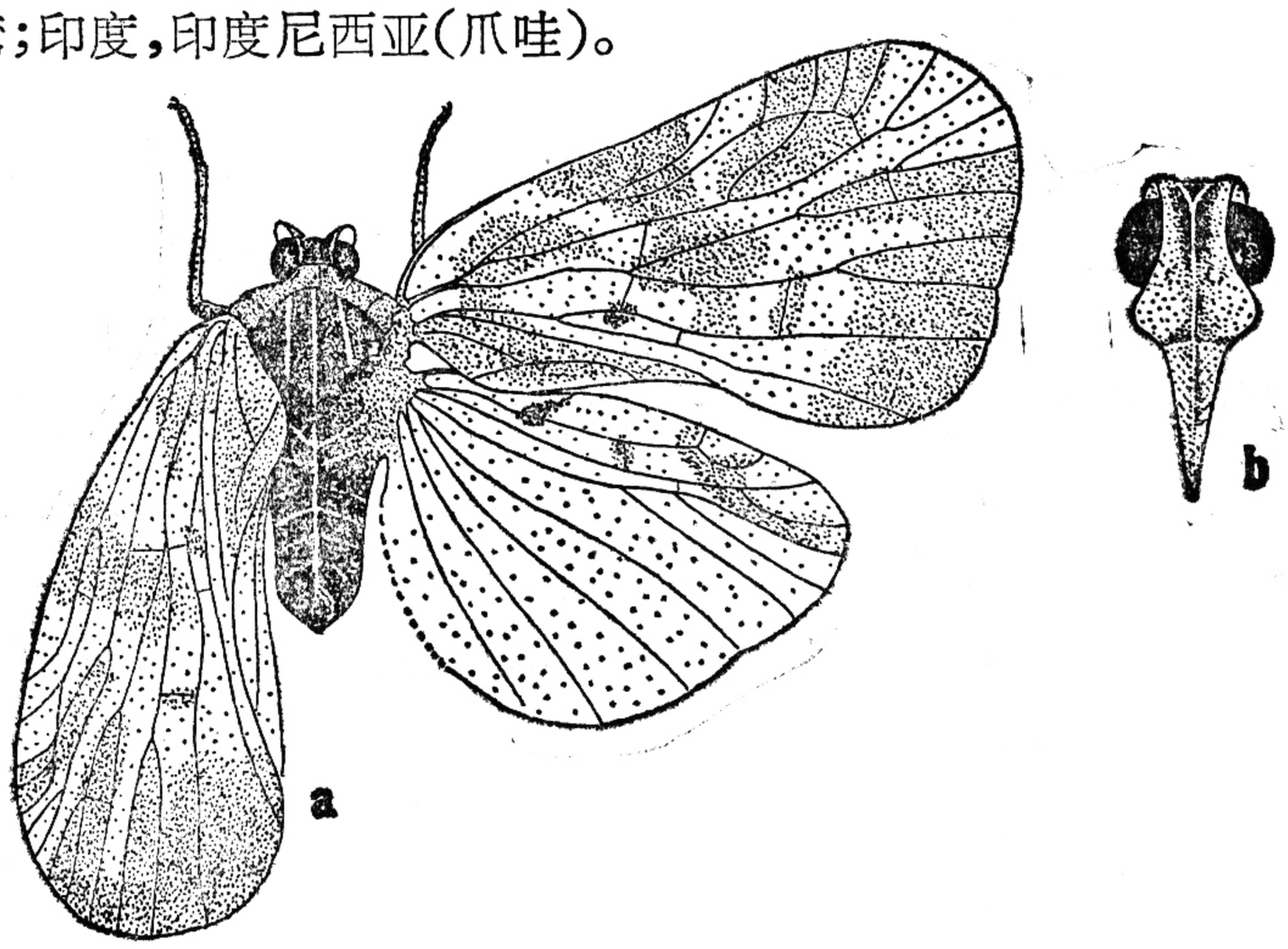


图 23　斑帛菱蜡蝉 *Borysthenes maculatus* (Matsumura)

a. 全体；　b. 颜的正面

(8) 斑帛菱蜡蝉 *Borysthenes maculatus* (Matsumura) 1914

异名：*Barma maculata* Matsumura 1914; *Bolysthenes guttatus* Kato 1933

体长 4 毫米左右，翅展 14 毫米。

头胸淡褐色；顶略呈梯形，宽约为长的 3 倍，边缘略呈脊状，中域稍凹陷；额近基部扩大，侧缘呈叶状向前外方突出，中域狭，有中脊；唇基狭三角形，其长与额近等，有中脊，侧缘呈脊状；触角黄褐色粗短，下方凹入，凹面中央稍凸出；喙细长，末端黑色，伸达腹部近中央。前胸背板极短，有中脊，其二边凹陷，后缘凹入呈钝角状；中胸背板深褐色，有三条纵脊。腹部黑褐色。前翅灰白色，半透明，散布有许多不规则的大型褐斑，翅脉褐色；后翅淡褐色半透明，前缘的基部到中部有三个灰白色长斑，翅脉深褐色。足褐色，偏黄。

寄主：不详。

分布：台湾、福建、湖南、广西、四川。

(四) 阉蜡蝉科 KINNARIDAE

本科与菱蜡蝉科非常接近，过去作为后者的一个亚科，但其生殖器与其他一些特征有明显的区别。

头通常小，比胸部狭，顶与额有时狭而槽状，有时宽，侧脊极隆起。中单眼明显、不明显或没有。触角小，简单；第二节膨大，有时延长。肩板大。

前胸背板比头宽，中脊线与亚中脊线通常明显。前翅通常延长，边缘近平行，亚前缘脉与径脉形成共柄到翅的中部以后；中脉有时与亚前缘脉与径脉主干的基部相连，径脉和中脉有 2 或 2 以上分枝。爪脉合干到达爪片端部。

腹部第 6—8 背板有蜡孔。雄生殖器与袖蜡蝉相似，生殖板通常大。雌产卵器不完全。

全世界已记载的有 50 种，主要分布于热带。我国已知的只 1 种，过去记载分布在湖北及台湾。

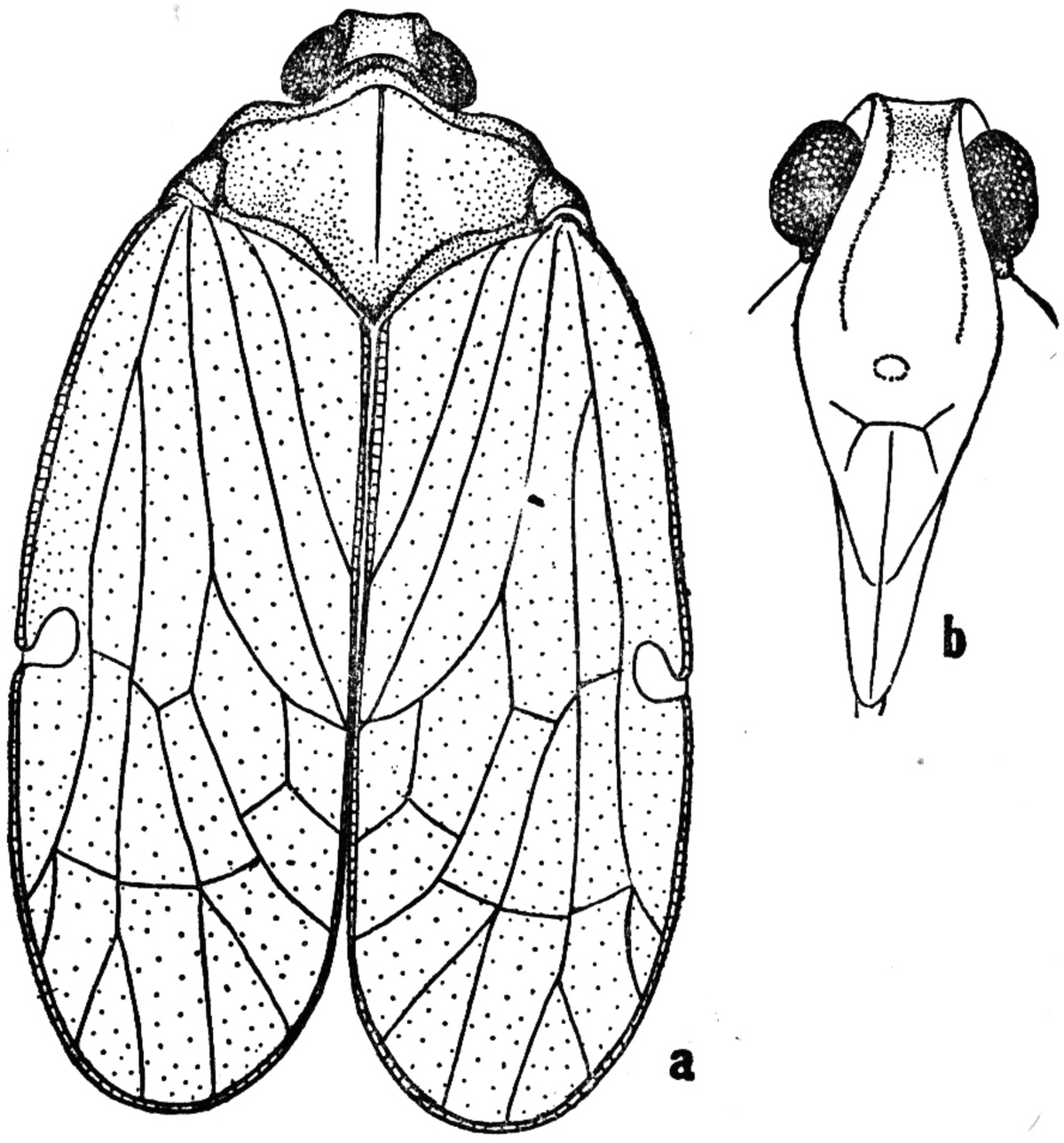


图 24　烟阉蜡蝉 *Kinnara fumata* (Melichar)

a. 全体；　b. 颜的正面

6. 阉蜡蝉属 *Kinnara* Distant 1906

异名：*Pleroma* Melichar 1903

模式种：*K. ceylonica* (Melichar) 1903

头短并较前胸背板窄得多；颜面侧缘强脊状，其前端突出超过复眼，形成头顶的侧角；复眼后面有凹刻；额于复眼处最窄，近中部扩大，近基部又渐收窄，无中脊；唇基与额近等长，有中脊和侧脊。前胸背板短；中胸背板适度隆起，有三条纵脊，纵脊有时不完整。前翅偏窄，外缘近圆形，前缘中部偏外方有一清晰的小缺刻，缺刻下方有一明显的囊形区域，纵脉末端分叉，中部近外方有二条横脉，近端部有一列横脉。后翅比前翅稍宽。中足长，后足胫节无刺。

分布：中国；斯里兰卡，印度。

(9) 烟阉蜡蝉 *Kinnara fumata* (Melichar) 1903

异名：*Pleroma fumata* Melichar 1903

体长(连翅端) 5 毫米。体翅烟褐色。

头小，顶很短，呈梯形，边缘脊状，中域凹陷；额侧缘呈叶状，与头顶的侧缘相连；中单眼明显，淡黄褐色，位于近唇基缝处；唇基中脊明显；复眼卵形，黑褐色；触角小，紧靠在复眼下方。前胸背板极短，形如伞架；中胸背板大，隆起。仅后缘角处扁平，具三条平行的纵脊。前翅宽阔，外缘呈弧形，在前缘缺刻处有一小白斑，翅面中外方还有数个不规则的淡色斑，翅脉黑褐色。后翅与前翅同色。足深褐色。

寄主：不详。

分布：湖北、台湾；印度。

（五）颖蜡蝉科 ACHILIDAE

中型的种，体扁平，休息时前翅爪区以后部分左右互相重叠。

头通常小，狭而短，一般不及胸部宽度的一半。极少突出成明显的头突。顶有时宽过于长，但有时明显长过于阔；通常扁平，有脊线与额相分开；中脊线存在、不存在或不明显。额与唇基标准情形大，有明显的中脊，侧缘有明显的边。复眼常大，腹面有明显的凹入。触角小，柄节极短，梗节球形或卵形，鞭节中等长。成对的侧单眼位于头的侧区、复眼的前方。喙的末节长。

前胸背板短，颈状；后缘凹入成角度，有时长而有三条脊线。中胸背板大或很大，菱形，有三条脊线，前缘强度向前突出。肩板通常大。足细而短；后足胫节稍长，有一个或一个以上短刺；后足跗节第二节大，端部有一列短小而强的刺。

前翅通常大翅型，基部 2/3 明显加厚，端部 1/3 明显不同，在爪片外向后扩大并互相重叠，略与半翅目相似。脉相较固定如下：亚前缘脉与径脉在基部明显地有相当距离愈合，亚前缘脉有二个或二个以上短分枝伸向前缘，形成一较明显的痣状区；前缘区无横脉；径脉在到达端缘前不分枝，在端缘有二短枝和亚前缘脉相似，并连有一列短横脉从前缘顶角围住端缘；径脉与中脉有二条或二条以上横脉相连，横脉通常很短，因此中脉的分枝看来象是径脉的分枝；中脉三或更多分枝，无一定排列；肘脉有二长分枝，近端缘有一明显的横脉与后缘相连，第一肘脉有一横脉在爪片端部外联接在缝缘。爪片短，爪脉合成“丫”形，主干到达爪片末端；爪脉上无颗粒。后翅相当大，脉纹较简单。

雄生殖器相当退化，生殖板小，阳茎有一基鞘及一小的内阳茎。

全世界已记载的约300种，分布于除南北极外的世界各地，热带地区较多，不少种类地区性较强。中国已知种 19 种，均分布在秦岭以南。

中国颖蜡蝉科分属检索表

1. 头顶不突出或稍突出，但不超过复眼的一半 ……2
   头顶向前突出的部分超过复眼的一半 ……3
2. 前翅宽大；后足胫节外侧有一刺……**广颖蜡蝉属 *Catonidia***
   前翅较狭长；后足胫节外侧无刺 ……**马颖蜡蝉属 *Magadha***
3. 前胸背板向前突出，伸过复眼前缘 ……**罗颖蜡蝉属 *Rhotala***
   前胸背板不向前突出 ……4
4. 前翅爪片外方有一明显的方圆形小室……**德颖蜡蝉属 *Deferunda***
   前翅爪片外方无方圆形小室 ……**卡颖蜡蝉属 *Caristianus***

7. 广颖蜡蝉属 *Catonidia* Uhler 1896（中国新记录）

异名：*Ouwea* Distant 1907；*Spendon* Jacobi 1928

模式种：*C. sobrina* Uhler 1896

头顶宽为长的二倍，前缘略突出，后缘略凹入，中域凹陷，边缘呈脊状，具中脊一条；额

长，具中脊一条，侧缘呈脊状。前胸背板具脊三条，在复眼与肩片间具纵脊一条；中胸背板有纵脊三条。前翅宽大，Sc 与R 脉在翅基部共柄。足细长，后足胫节外侧具刺一个。

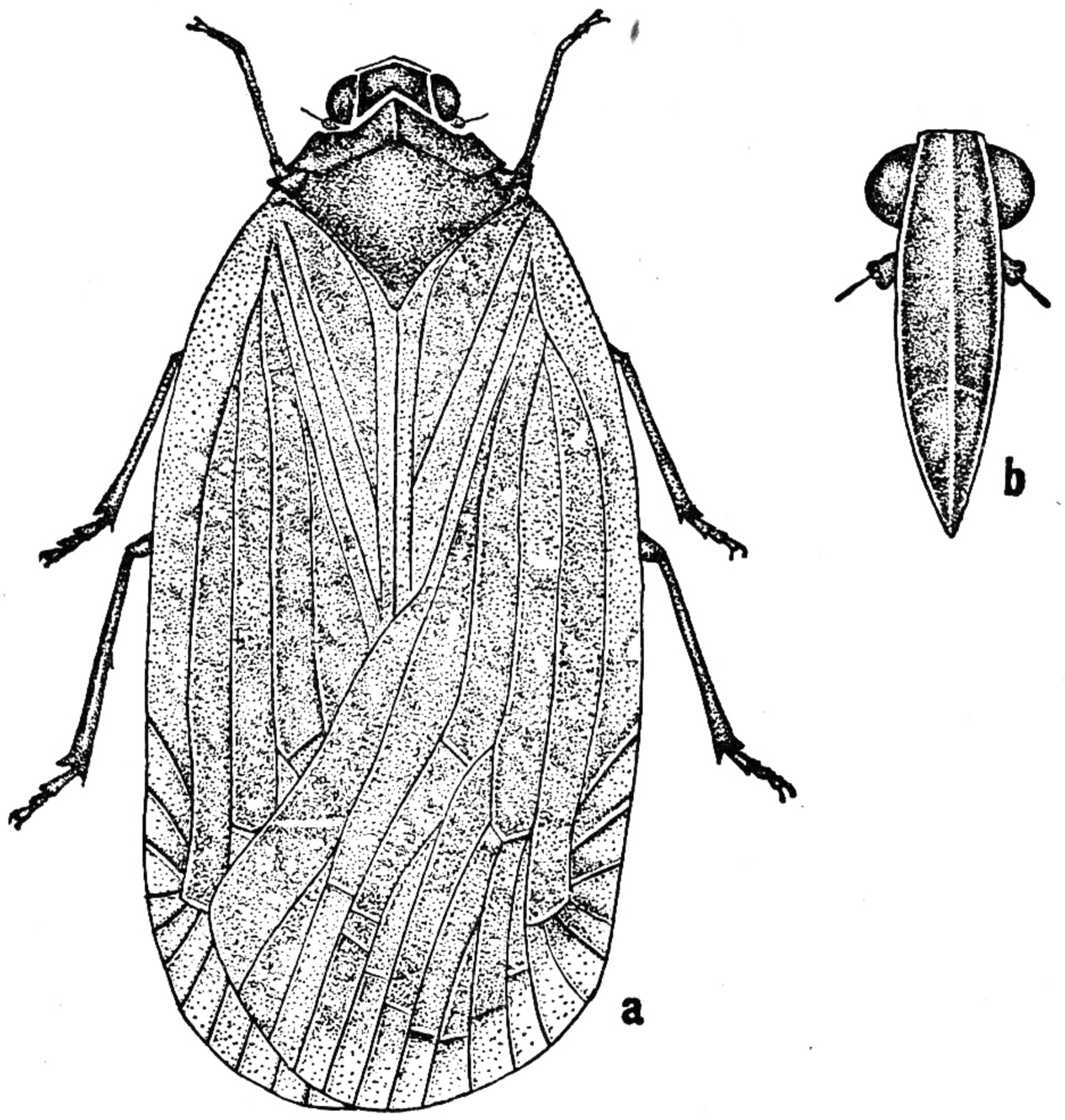


图 25　广颖蜡蝉 *Catonidia sobrina* Uhler

a. 全体；　b. 颜的正面

分布：中国；日本。

(10) 广颖蜡蝉 *Catonidia sobrina* Uhler 1896 (中国新记录)

体长(连翅端) 10 毫米左右。

体黄褐色，有油状光泽；头顶宽大于长，中脊分头顶为二个四角形区：额狭长，前缘平截状，后缘凹入，侧缘几乎平直，中域略隆起，具中脊一条，侧缘呈强脊状；唇基长三角形，具中脊一条，侧缘呈脊状；喙细长，伸达后足基节外；复眼黑褐色，近圆形；触角淡褐色，第二节膨大。前胸背板短，前缘中部略呈角状突出，具中脊一条，侧脊二条，倾斜，并于中脊前端会合，侧缘外方各具一条斜向纵脊；中胸背板长为前胸背板的 3.8 倍，具不甚清晰的纵脊三条。前翅黄褐色，半透明，具有明显的油状光泽，翅面散布不清晰的暗色和淡色小点，爪片端部具一暗色小斑，翅脉深褐色，端部横脉淡黄褐色。后翅褐色半透明，翅脉色淡。后足胫节外侧具一刺。

寄主：不详。

分布：广西；日本。

8. 马颖蜡蝉属 *Magadha* Distant 1906(中国新记录)

模式种：*M. flavisigna* Distant 1906

头窄于前胸背板，顶短，后缘凹，略呈波状、侧缘呈脊状，中域凹陷，有中脊，但不伸达

前缘;额长为宽的二倍，有中脊，侧缘呈脊状。前胸背板前缘呈圆角状突出,后缘凹入呈钝角状,有三条纵脊;中胸背板有三条纵脊。前翅长而略窄,外缘圆形,后缘近爪片处向内凹陷,基部的 2/3 处都为纵脉,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。

分布：东洋区。

(11) 马颖蜡蝉 *Magadha flavisigna* Distant 1906（中国新记录）

体长 5 毫米,翅展 16 毫米。

头胸赭色,顶长与宽略等;额近长方形,有中脊一条,其两侧凹陷，近基部有一深褐色的宽横带;唇基有脊三条,基部色略深;喙细长,伸达后足基节;复眼深褐色,圆形；触角短粗,赭色;侧单眼红褐色。前中胸背板各有纵脊三条，中胸背板中后域有一黑褐色的方形大斑,其前缘平截状,后侧缘不清晰或超过侧脊。腹部粟色。前翅灰褐色，略透明，散布多个杂色或灰褐色的小斑点,翅脉上有许多暗色斑点,外缘色较深而脉纹色浅。后翅灰褐色。足赭色。

寄主：不详。

分布：四川;印度。

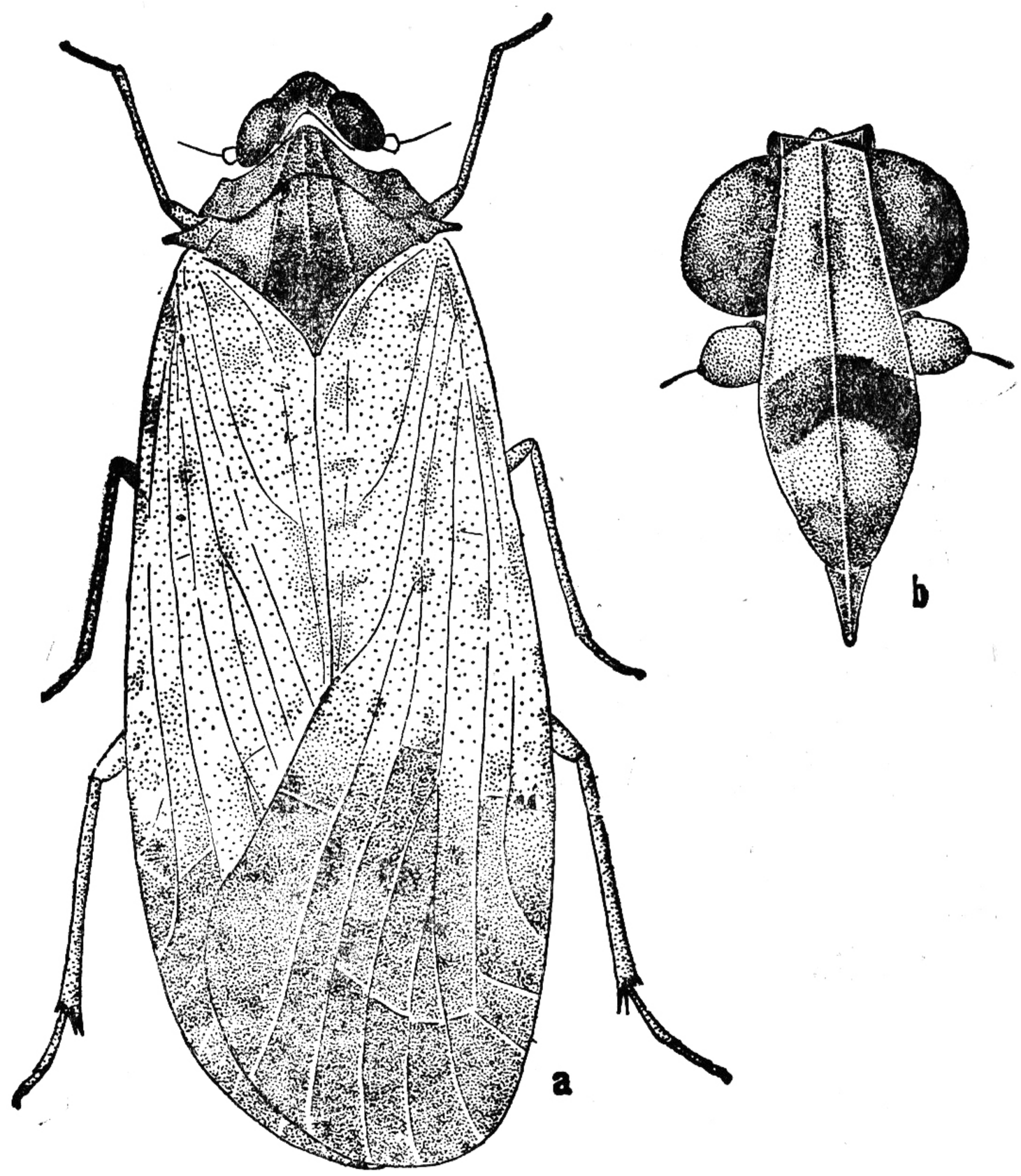


图 26　马颖蜡蝉 *Magadha flavisigna* Distant

a. 全体；　b. 颜的正面

9. 罗颖蜡蝉属 *Rhotala* Walker 1857

异名: *Errada* Walker 1870

模式种: *R. delineata* Walker 1857

头为前胸背板宽度的一半，前端钝尖，突出在复眼前；前胸背板较长，约为中胸背板长度的3/4，前端舌状伸出，脊线三条，不明显；中胸背板有三条不明显的纵脊，中域扁平。前翅狭长，后缘在爪片外凹入，端部具有许多平行的纵脉分枝和小横脉，成罗纹状。后翅在 Cu_2 处刻入。雌虫生殖前节腹板极大，三角形。雄虫尾节的中腹突成对并与后缘分离。后足胫节有 5—6 侧刺。

分布：东洋区和中美区。

(12) 条纹罗颖蜡蝉 *Rhotala vittata* Matsumura 1907 (中国新记录)

体长 8 毫米，翅展 21 毫米。

体翅灰黄褐色。头向前突伸，与额成尖角状；顶呈三角形，后缘凹入，中域凹陷；额呈狭三角形，后缘略平截，中域凹陷，具中脊，但前段不明显，侧缘褐色呈脊状；唇基狭三角形，中脊不清晰，侧缘褐色呈脊状；喙褐色，较细长，伸达后足基节；复眼长卵形，黑褐色；触

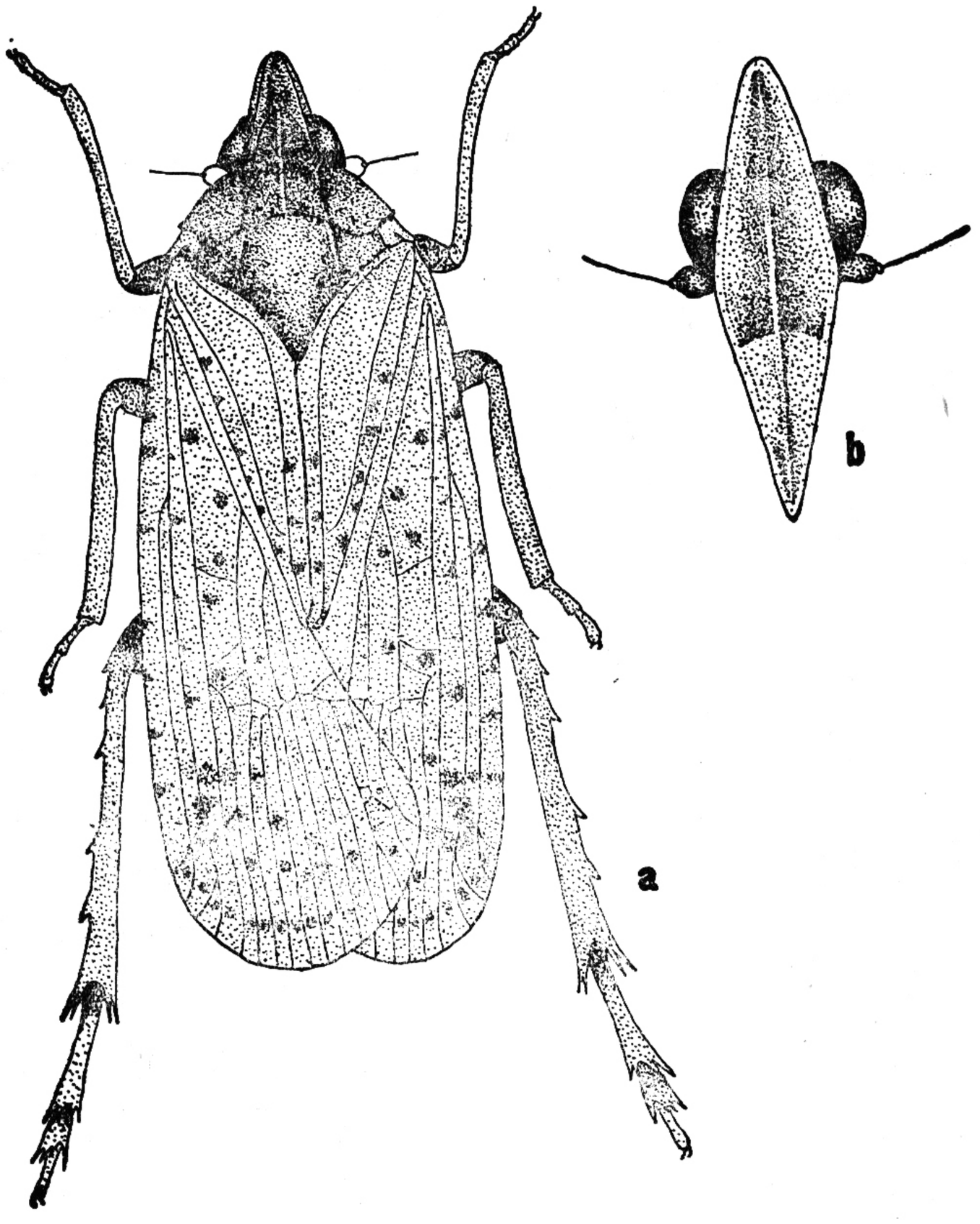


图 27　条纹罗颖蜡蝉 *Rhotala vittata* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

角淡褐色，第二节膨大呈瘤状，末端色较暗；单眼淡红褐色。前胸背板前缘呈舌状，有弱脊三条，中域略凹陷，后缘凹入呈弧形；中胸背板有脊三条，中域平坦，中脊线不明显，近后缘左右各有一黑色圆斑。前翅狭长，外缘圆形，中央有一隐约可见的暗色纵条纹，翅脉上散布许多深褐色的小斑，近外缘处斑色较深亦较大。后翅宽大。足色较深，有许多细毛，后足胫节外侧有五刺。

寄主：桧。

分布：福建；日本。

10. 德颖蜡蝉属 *Deferunda* Distant 1912(中国新记录)

模式种：*D. stigmatica* Distant 1912

头顶长略大于宽，明显地突出在复眼前，端部略向上，侧缘向上翻折，中域扁平；额长大于宽，明显地突伸在复眼之前，有中脊和侧脊，近端部明显有一深洼；唇基小，长约为额的 1/2，侧缘呈脊状。前胸背板短，中域有纵脊三条，侧缘角扩大；中胸背板广阔，有脊三条，侧缘角略尖。腹部宽而粗。前翅长为宽的三倍，端部略扩大，后缘在爪片之外稍刻入，爪脉伸达爪片末端，爪片外方有一明显的圆方形小翅室，它的外方和前方有一列端室，后翅较前翅宽，比前翅略短。

分布：中国；孟加拉国。

(13) 尖头德颖蜡蝉 *Deferunda acuminata* Chou et Wang, 新种

异名：*Deferunda stigmatica* Wang, 1983, Entomotax. **V**(3):218. (nec Distant) 德颖蜡蝉。

体长 3 毫米，翅展 9 毫米。

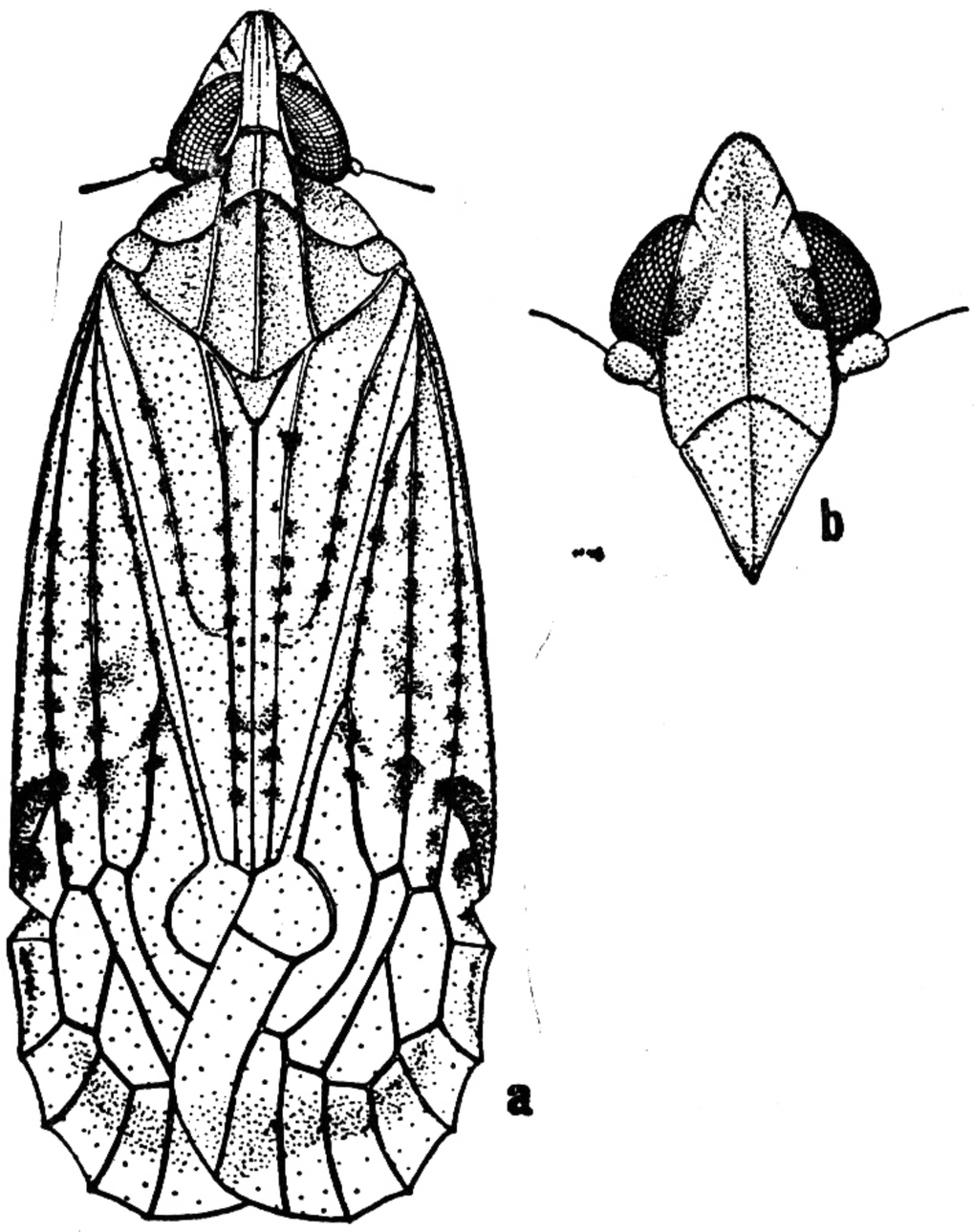


图 28　尖头德颖蜡蝉 *Deferunda acuminata* Chou et Wang 新种　　a. 全体；　b. 颜的正面

头和前胸灰白色；顶呈长方形，长为宽的二倍，侧缘脊状，中域凹陷，有中脊一条及两条褐色细纵纹，后缘有一褐色横纹；额突出于复眼之前，端部尖，略凹陷，基部扩大，扁平，有浅中脊一条，侧缘呈强脊状，其外方有二细一粗的深褐色横纹，中域的两侧各有斜的深褐色楔状斑一个；唇基色略深，扁平。前胸背板极短，后缘凹入呈钝角状，有纵脊三条，侧脊外方各有一深褐色斑点；中胸背板散布有暗褐色斑点，有脊三条。腹部深褐色，末端色淡。前翅灰褐色，狭长，爪片域略扩大，前缘近端部 1/3 处有一明显的红褐色大斑，此斑稍隆起，翅脉上散布褐色小斑或黑色颗粒；后翅宽大，淡褐色，基部翅脉褐色。足淡褐色，上有少量深色斑。

寄主：咖啡。

模式标本♂，海南岛兴隆，1963-Vlll-8，周尧采。

本种近似产于孟加拉国的属模种 *Deferunda stigmatica* Distant，但头部突出，体较短，前翅较狭长，后足胫节有刺；而后者头的前面圆弧形，体长 4 毫米，前翅相对较短（翅展也为 9 毫米），后足胫节无刺。

11. 卡颖蜡蝉属 *Caristianus* Distant 1906

模式种：*C. indicus* Distant 1906

头窄于前胸背板；顶突出在复眼之前，中域凹陷，有中脊，侧缘强脊状，后缘凹入为波状，侧缘呈脊状；额长大于宽，端部狭，基部较宽，侧缘弧形。中脊明显；唇基为额长的 1/2 略多，侧缘脊状，有中脊。前胸背板较短于头顶，后缘凹入呈钝角状，有脊三条；中胸背板长于头顶与前胸背板之和，有脊三条。前翅长约为宽的三倍，前缘无横脉，Sc + R 脉从翅的中部分出，爪片后缘扩大，端室 5—6 个。后翅较短于前翅，但较前翅宽，在端域有二条横脉。足细长，后足基跗节长。

分布：中国；斯里兰卡，印度。

(14) 条背卡颖蜡蝉 *Caristianus ulysses* Fennah

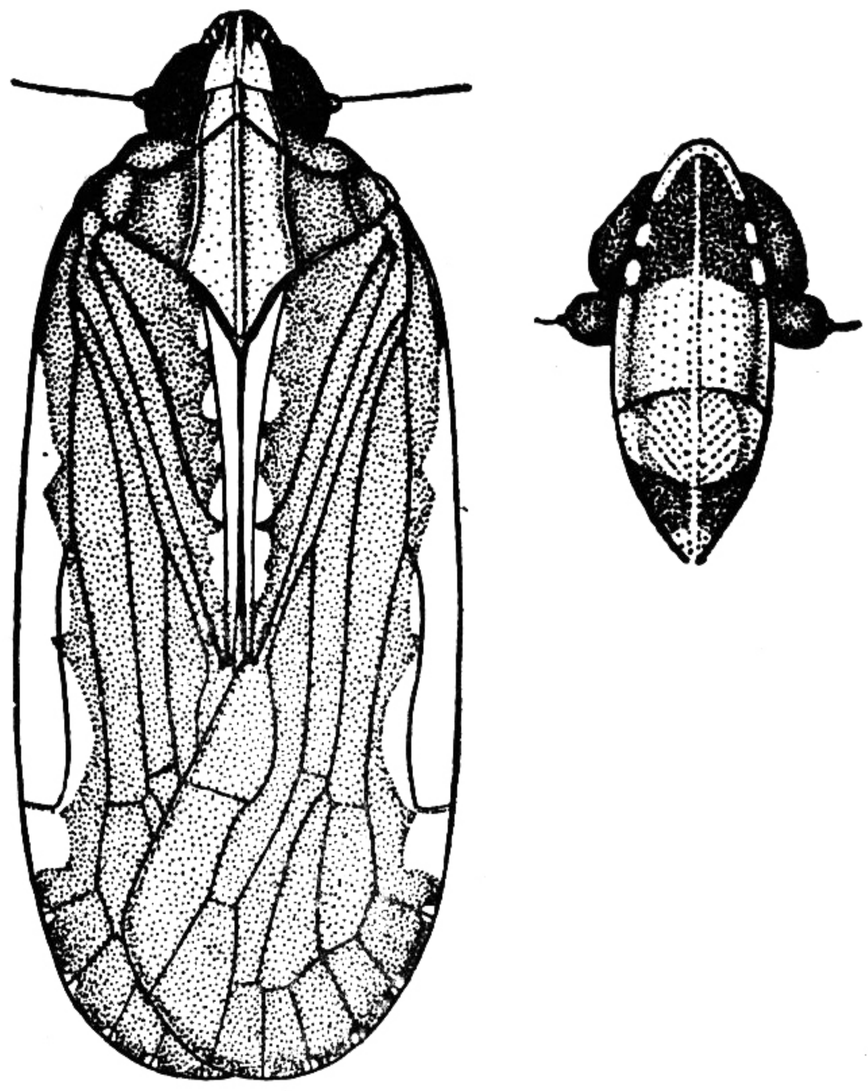


图 29　条背卡颖蜡蝉 *Caristianus ulysses* Fennah

体长 3 毫米，翅展 11 毫米。

头乳黄色；顶前缘平截，后缘略凹入呈波状，侧缘呈脊片状。其外方具有褐色细横纹，中脊细，端部中脊两侧各有一条褐色纵纹，中域极凹陷；额略呈狭三角形，端部紫黑色，略尖，基部宽，有脊三条，侧脊端部具黄色横纹；唇基三角形，乳黄色，中段紫黑色；喙黄色，端部尖，呈褐色，伸达中足基节处；复眼肾形，栗褐色；触角紫黑色，梗节膨大呈球形；单眼紫红色。前、中胸背板紫黑色，有脊三条，中域乳黄色。腹部紫黑色，扁阔。前翅烟褐色，狭长；爪片后缘扩大，乳黄色；外缘弧形，前缘中部有一乳黄色波形纵带，它的后方沿顶角外缘有六个小的黄色斑，近端部有五个翅室，翅脉红褐色，端域横脉黄色。后翅与前翅同色，较前翅宽，翅脉褐色。足乳黄色，后足基跗节细长，为其余二节长度的二倍。

寄主：不详。

分布：四川、云南。

(六) 扁蜡蝉科 TROPIDUCHIDAE

中型或小型，外形近似颖蜡蝉科和象蜡蝉科的种类。体多扁平，翅透明。与颖蜡蝉科

的区别为唇基侧无脊线，后足跗节第一节延长。与象蜡蝉科的区别为前翅无明显的翅痣。

头比前胸背板狭，常突出，突出短，三角形或钝圆形，偶或为细长的圆柱形。顶扁平，有侧缘及中脊线。额也有隆起的侧缘及中脊线贯通全长或几乎如此。后唇基全长有中脊线，无明显的侧脊线。复眼近圆球形，腹面微微有凹入。触角不显著；柄节小；梗节较大，圆球形或圆柱形；鞭节不太长，不分节。一对单眼小，通常生在复眼前，触角的上方。

前胸背板短，有三条脊线；前缘明显向前突出；后缘三角形刻入，很少圆形凹入；侧缘有明显的双脊线，从前缘向后缘逐渐加宽。中胸盾片大，四方形，也有三条脊线，后角有一缝或细线，肩板大，后足胫节有 2—7 个侧刺；第一跗节很长；第二跗节小，每侧有一刺。

前翅大，一般透明或半透明，主脉简单，或在端部前两分叉，或在端区多横脉，有些横脉排成 1—2 条亚端线；前缘区有或没有横脉；爪脉上无颗粒。后翅的脉纹简单，主脉在端缘前两分叉；有时第二肘脉有不规则分枝；臀区大，脉纹简单。

腹部相当大，略扁。雄生殖器有一中等的尾节；肛管长；肛刺小，有时不对称。雌生殖器不完全。

本科为蜡蝉总科中的一个小科，包括400多种已知种。主要分布在世界的热带和亚热带地区；约 2/3 在东半球，1/3 在西半球。中国已记载的 23 种，均分布在南方，北方只一种。

中国扁蜡蝉科分属检索表

1. 后翅退化，前翅脉纹放射状 …… 笠扁蜡蝉属 ***Trypetimorpha***
后翅不退化，前翅脉纹不如上述 ……2
2. 前胸背板中央具有两条平行的纵脊 ……伞扁蜡蝉属 ***Epora***
前胸背板中央只有一条中脊 ……3
3. 头顶极长，向前呈舌状突出 …… 舌扁蜡蝉属 ***Ossoides***
头顶不太长，突出复眼前面不显著 ……4
4. 前翅隆起，横脉多，使翅面呈网状 …… 鳖扁蜡蝉属 ***Cixiopsis***
前翅平坦，横脉不多，翅面不呈网状 ……5
5. 前翅的前缘膜有多条横脉 ……6
前翅的前缘膜无横脉 ……7
6. 前翅的前后缘呈平行，端部脉纹不成网状 ……条扁蜡蝉属 ***Catullia***
前翅的前缘凸出呈弧状，端部三分之一脉纹成网状……叶扁蜡蝉属 ***Mesepora***
7. 前翅横脉连成的结线在翅端部三分之一处 ……8
前翅横脉连成的结线在翅的中部 ……梭扁蜡蝉属 ***Sogana***
8. 前翅近端部的脉多呈叉状 ……鲷扁蜡蝉属 ***Tambinia***
前翅近端部的脉很少呈叉状 ……傲扁蜡蝉属 ***Ommatissus***

12. 笠扁蜡蝉属 *Trypetimorpha* Costa 1862

模式种：*T. fenestrata* Costa 1862

体小型；头顶突出在复眼的前方，中域凹陷，具中脊一条，边缘呈脊状；额呈屋脊状突起；唇基短三角形，其基部具一圆锥状突起；喙短粗。前胸背板前缘中部向前突出，后缘凹

刻成倒“V”字形，具有纵脊三条；中胸背板亦具纵脊三条。前翅端部圆，前、外后缘分界不清，仅具纵脉三条，形成二个长形中室，其余脉纹均由这二中室呈放射状发出，常伴有放射形暗色条纹；爪片三角形，只一条爪脉特别明显。后翅退化。足细长，后足胫节外侧具刺二个。

分布：中国；日本，欧洲。

(15) 日本笠扁蜡蝉 *Trypetimorpha japonica* Ishihara 1954（中国新记录）

体长 3 毫米左右，翅展 8 毫米左右。

头胸部灰白色散布许多不规则的暗褐色斑；头顶近呈五边形，前缘呈角度，后缘略呈弧形凹入；额的中央突出，中域的两侧面凹陷，侧缘弧形，脊状，中部及基部各有一褐色的横带，前者细而不达两侧，后者粗而伸达两侧，前后缘平截；唇基短三角形，中域处略隆起并具两条深褐色斜纵纹，基部的锥形突灰白色；喙褐色，伸达中足基节处；复眼深褐色；触角一、二节各具一黑褐色环。前胸背板短于头顶，有中脊，两侧脊发达，斜向前方与前缘脊相接；中胸背板长为前胸背板的 1.5 倍，后缘呈弧形。腹部深褐色，肛器土黄色。前翅灰白色，翅中央深褐色，隆起，有五条隆起的纵脉，翅基部有褐色横纹，前缘、外缘及后缘（除爪片以外）具有放射状的褐带，共 13 组，爪片狭三角形，只一条爪脉隆起，伸达端部，爪片上也有褐色横纹。足灰白色，散布许多不规则的暗褐色斑点。

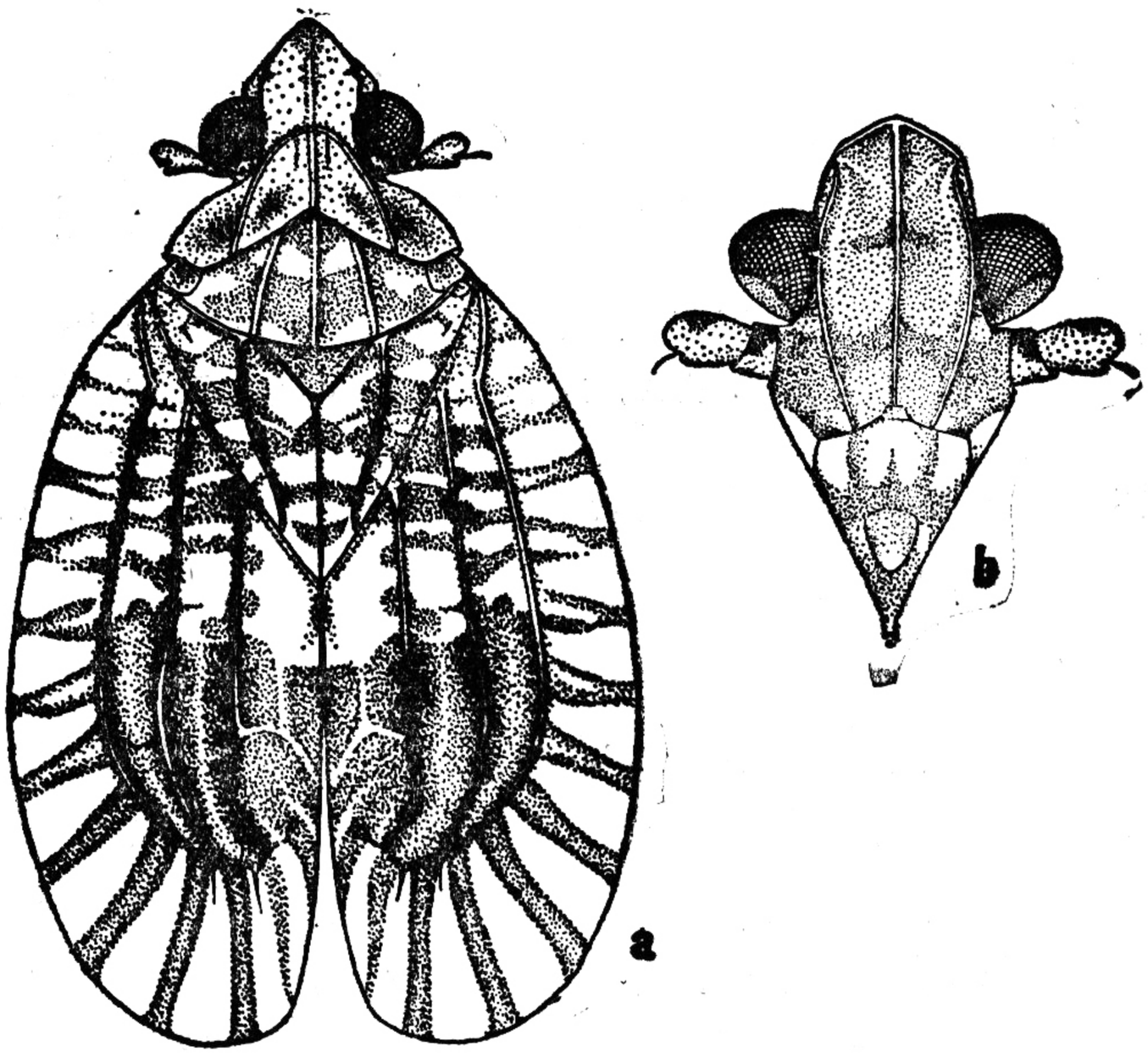


图 30　日本笠扁蜡蝉 *Trypetimorpha japonica* Ishihara
a. 全体；　b. 颜的正面

寄主：松及禾本科杂草。

分布：陕西，安徽；日本。

13. 伞扁蜡蝉属 *Epora* Walker 1857

模式种：*E. subtilis* Walker 1857

顶长度略小于宽度，边缘脊起；额长度超过宽度，侧缘脊起，中脊一条。前胸背板很短，侧域明显倾斜，后缘凹入呈角度，边缘呈脊状，中域有二条并列的中脊；中胸背板有三条纵脊。前翅近端部略扩大，前缘域具有许多斜横脉，纵脉在中部多分支，并有两列横脉和一些不规则的小横脉，组成许多亚端室和端室。后翅短而窄。足长度适中，较细，后足胫节具三个刺。

分布：东洋区和马来亚区。

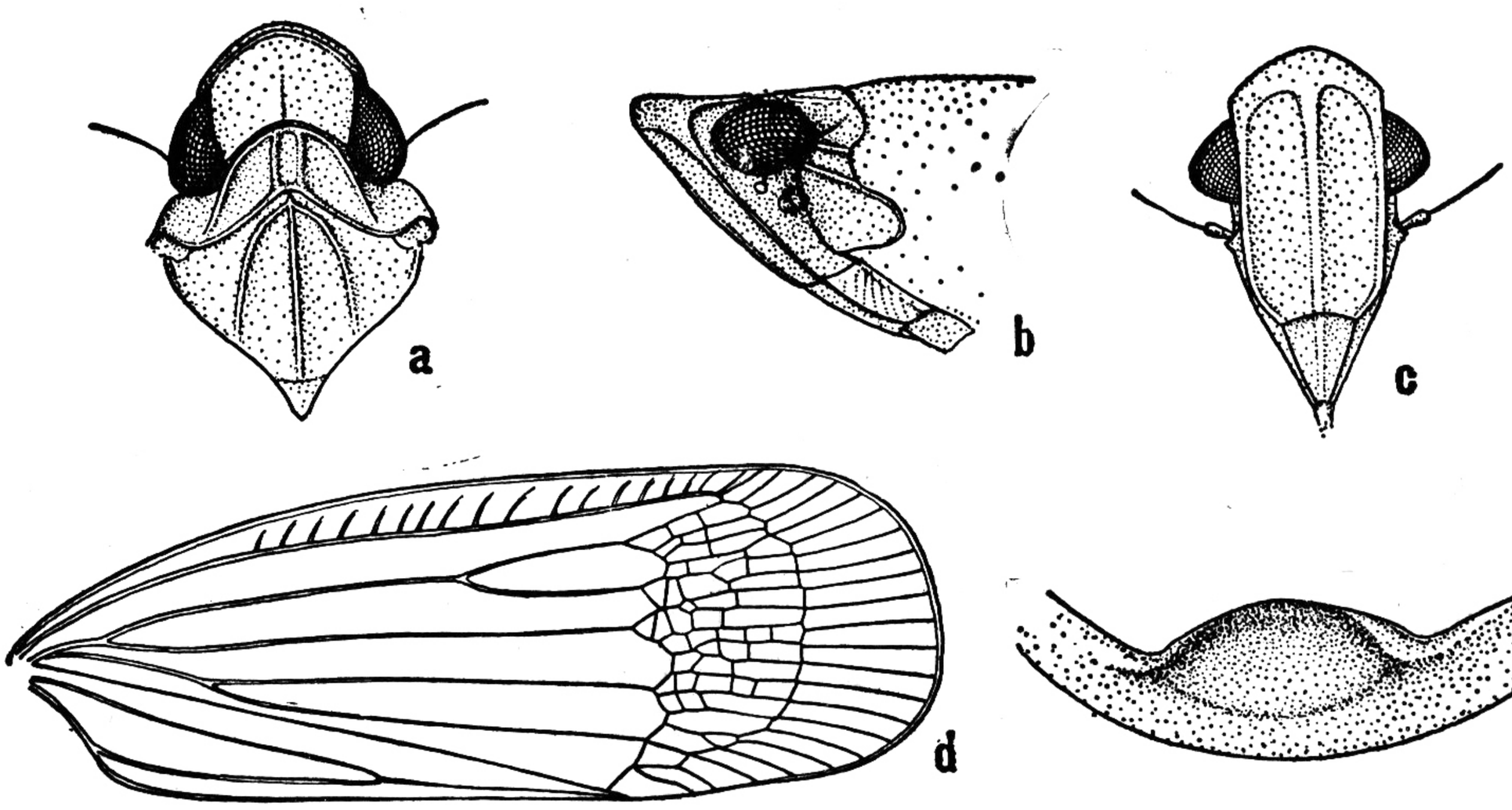


图 31　海南伞扁蜡蝉 *Epora hainanensis* Chou et Wang 新种

a, b. 头、胸的背面和侧面； c. 颜的正面； d. 前翅； e. 第七腹板

(16) 海南伞扁蜡蝉 *Epora hainanensis* Chou et Wang, 新种

体长(连前翅) 10 毫米。

陈旧标本体黄绿色。头顶向前突出，前缘弧形，后缘弧形凹入，边缘略呈脊状，中域略凹陷，有两条平行的中脊线；额长形，长为宽的二倍，前缘弧形，后缘凹入呈弱弧状；侧缘脊起两侧近平行，有中脊一条，隆起呈屋脊状；唇基短小，中脊和额一样；喙短粗，伸达中足基节处。前胸背板短于头顶，前缘圆形突出，后缘凹入呈钝角，边缘呈脊状，中域凹陷，有二平行的纵中脊和二条八字形斜的侧脊；中胸背板略长于头顶和前胸背板之和，中域有脊三条，侧脊弧形，会合于中脊前端。腹部色深。前翅淡黄绿色，半透明，狭长，前缘域窄，有许多斜的短横脉，翅近端部有两列横脉，形成两列狭长的 16 个亚端室与 21 个端室；端室与亚端室的长度大致相等。足细长，后足胫节外侧有三个刺，各刺末端深褐色。

寄主：不详。

正模：♀，海南岛吊罗山，1964-V-8，刘思孔采。

讨论：本种近似印度种 *E. montana* Distant 1912，但体形稍大，前翅较狭长；顶较长，有二条平行的中脊(后者只一条)；额的侧缘平行(后者近端部处扩大)；前胸背板有八字形侧脊；中胸侧脊在前端会合；前翅端室与亚端室大致等长(后者端室比亚端室长)。且更近似于越南种 *E. callosa* Fennah 1978，但前翅较狭长，端部脉纹分支较密，亚端室 16 个，端室 21 个(后者亚端室 11 个，端室 17 个)，前缘横脉约 20 条(后者只 9 条)，中胸背板的侧脊在前端会合；雌腹部第九节腹板形状也不一样。

14. 舌扁蜡蝉属 *Ossoides* Bierman 1910

异名：*Platyepora* Matsumura 1913

模式种：*O. lineatus* Bierman 1910

体极扁平，头顶长过前胸背板与中胸背板之和，头的侧面在复眼前明显收缩。顶、前胸背板及中胸背板都有三条脊线。前翅透明，横脉结线内域较端部质地为厚。端室九个以上。

分布：东洋区。

(17) 红线舌扁蜡蝉 *Ossoides lineatus* Bierman 1910

异名：扁蜡，线形扁蜡蝉

体长(连前翅) 9—10 毫米。

体淡绿色(陈旧标本变为黄色)，扁平；头向前突伸，呈舌状，前缘圆形，长度略大于前胸与中胸背板之和，有纵脊三条，互相近平行，间有二条红色纵条；额呈梭标形，扁平；唇基小，三角形；喙极短，末端有一红点；复眼长圆形，淡褐色；触角淡黄色，较短。前胸背板前缘方圆形，后缘呈弧形凹入，有脊三条，有红色纵纹四条，其脊与头顶的脊连成一线，红色纵条有二条为头顶纵条的延伸，另二条短，位于复眼后方；中胸背板有脊三条，侧脊红色。腹部乳黄色。前翅狭长，前后缘平行，外缘圆形，纵脉多近于平行，从顶角斜向伸至爪片末端有一列横脉，形成结线，结线外纵脉分支较密，形成九个以上的端室，翅脉黄绿色。足乳黄色，后足胫节端部有分散着生的七个小刺，基跗节细长，长为第二附节的三倍，基端部有小刺五个，第二跗节短，有小刺二个，小刺尖端均黑色。

寄主：杧果。

分布：湖北、广西、台湾；日本，越南。

15. 鳖扁蜡蝉属 *Cixiopsis* Matsumura* 1900

模式种：*Cixiopsis punctatus* Matsumura 1900

顶前面略伸过复眼前方。额有三条脊线，侧脊在前端会合于中线。前胸背板和中胸背板各有三条脊线，中胸背板侧脊在前面与中脊会合。前翅透明，略呈瓢状隆起，前缘区具有2—3条短横脉，Sc + R_1 及 Cu_1 在基半部简单，端室少于九个，横脉多，相当不规则或倾斜，近翅端域多呈网状，不形成明显的结线。后足胫节有四侧刺。

分布：古北区东部和东洋区。

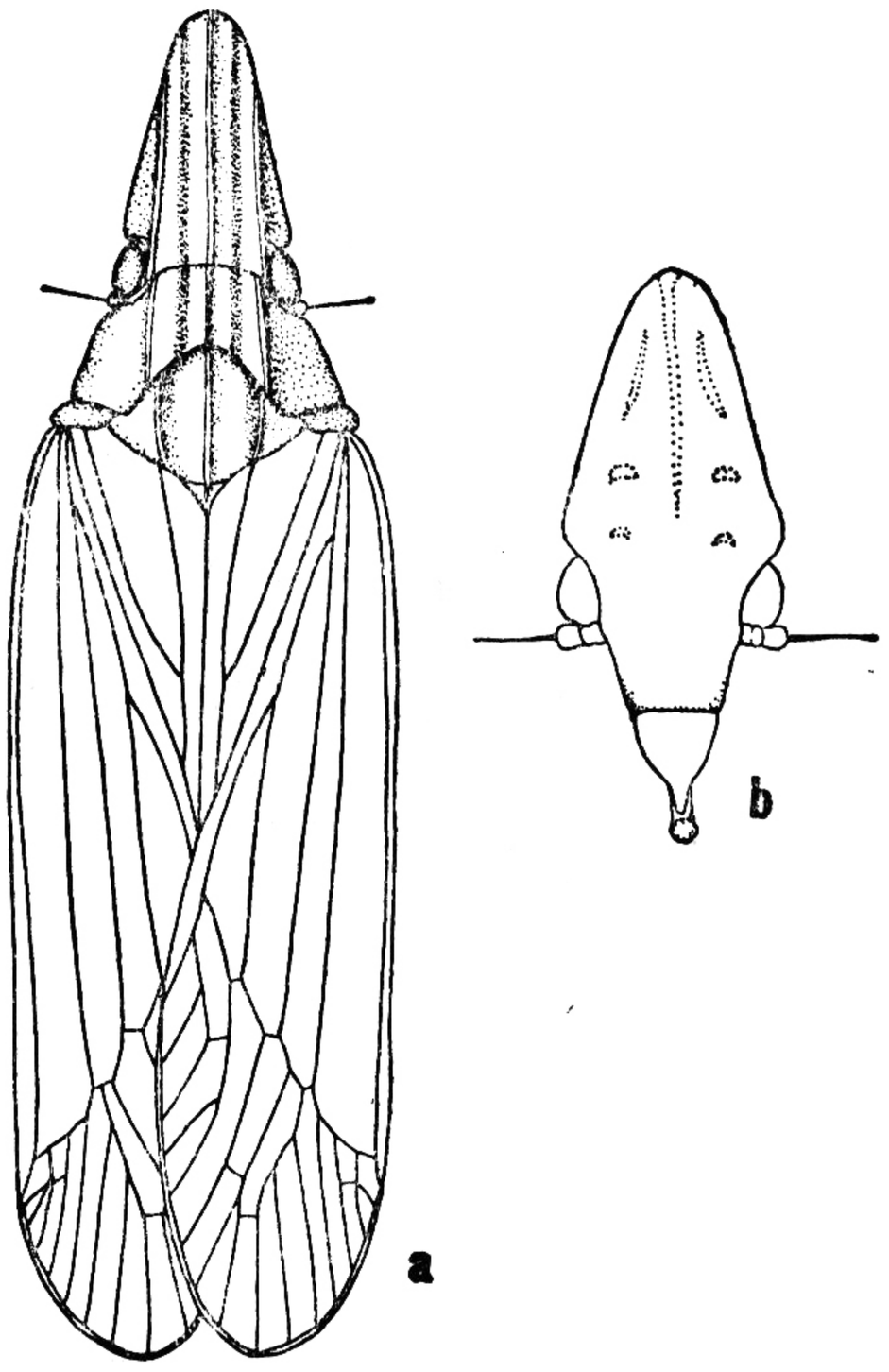


图 32　红线舌扁蜡蝉 *Ossoides lineatus* Biermar
a. 全体；　b. 颜的正面

(18) 鳖扁蜡蝉 *Cixiopsis punctatus* Matsumura (macropt.f) 1900 (中国新记录)

雄虫体长(达翅端) 7.5 毫米，雌虫体长(达翅端) 9 毫米。

头和胸腹部均黑褐色；头顶宽为长的二倍，前缘突出呈钝角，后缘凹入呈角度，有中脊

* 本属在 Z. P. Metcalf 的名录中，放在象蜡蝉科，本书作者认为还是放在扁蜡蝉科合适。

一条，将顶分隔为两个平行四边形，边缘呈脊状；额与头顶成锐角（侧面观），侧缘近平行，中部微收缩，前缘略呈弧形，后缘弧形凹入，边缘脊状，有中脊一条，近侧缘处有始于前缘中央的两条侧脊线，与中脊前端相连呈鱼叉形；唇基较短，具有中脊一条，两侧缘呈脊状；喙较细，伸达前足基节处；复眼黑褐色，近圆形；触角褐色，梗节膨大。前胸背板前缘呈弧状，后缘凹入呈角度，有纵脊三条，中脊两侧各有一凹刻点，侧脊连接弧形的前缘脊线；中胸背板黑褐色，有纵脊三条，侧脊连于中脊前端。腹部黑褐色。前翅淡褐色半透明，长过腹部末端，前缘域狭长，有横脉三条，翅面隆起，端部 1/3 多不规则的短横脉，形成网状，翅脉深褐色。后翅淡灰褐色，透明，翅脉深褐色。足褐色，后足胫节外侧有刺四个。本种尚有短翅型，体翅黄褐色。

寄主：蕨，羊齿。

分布：黑龙江、广西、陕西；日本。

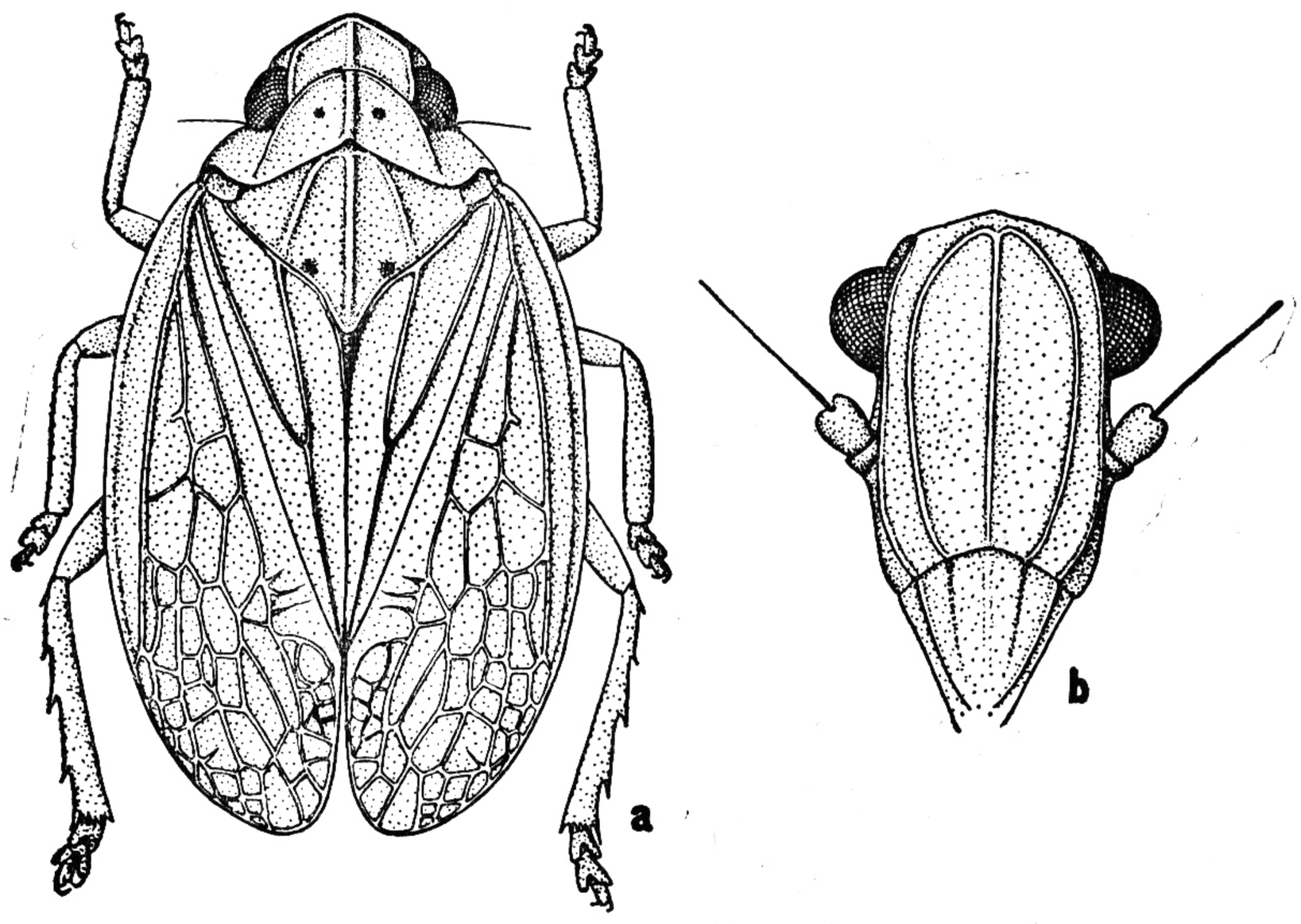


图 33　鳖扁蜡蝉 *Cixiopsis punctatus* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

16. 条扁蜡蝉属 *Catullia* Stål 1870

模式种：*C. subtestacea* Stål 1870

属征：头宽过于长；触角第二节圆柱形，长度为第一节的一倍。前胸背板有中脊及抛物线状的侧脊；中胸有三条脊线。前翅透明，前缘区明显有多条短横脉；脉相简单，端部不呈密网状，Cu_1在爪脉愈合点以外分叉，结脉线位于前翅近翅端的 1/3 处，有九个以上的端室。后足胫节有侧刺四个。

分布：东洋区。

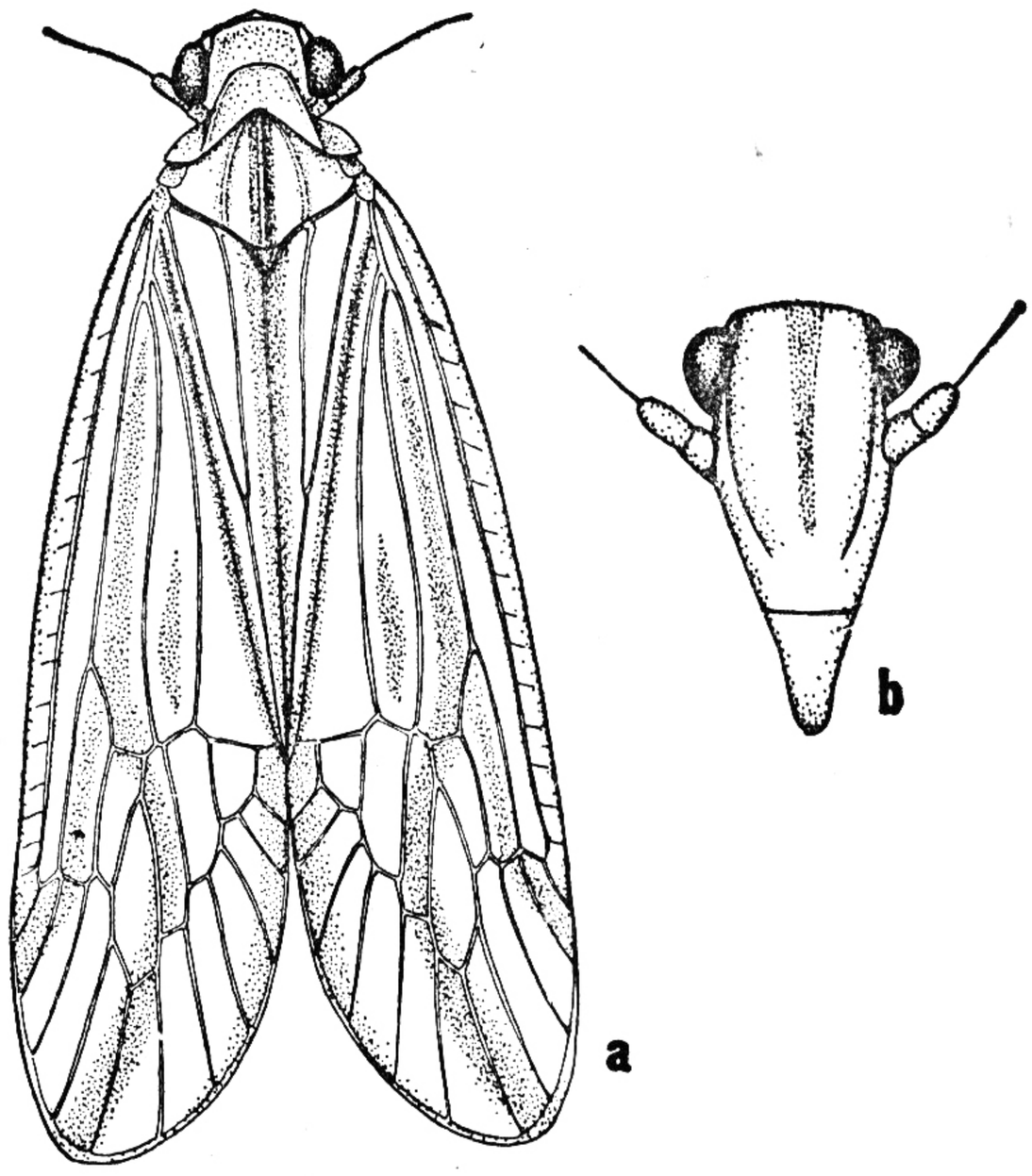


图 34　条扁蜡蝉 *Catullia vittata* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

(19) 条扁蜡蝉 *Catullia vittata* Matsumura 1914

体长(达翅端)8.5 毫米。

体黄绿色;顶长方形,前缘略呈弧形,后缘弧形凹入,侧缘呈脊状;额长方形,长为宽的二倍多,有宽条状中脊一条,侧缘呈脊状,各脊均褐色;唇基长三角形,有中脊;喙短而粗,伸达中足腿节基部;复眼卵圆形,黑褐色;触角淡绿褐色,梗节长。前胸背板略长于顶,中脊不清晰,侧脊明显;中胸背板中脊褐色,侧脊黄绿色呈弧形,趋向中脊前端;腹部尾器发达,灰白色。前翅狭长,淡绿色,半透明(陈旧标本淡褐色),外缘近圆形,前缘域有横脉 15 条左右,翅面上有两条明显的纵向褐纹,翅后缘及爪片缝均有褐色纵纹。后翅色略淡,短于前翅。足淡褐色,后足胫节外侧有刺四个,胫节末端有小刺七个,各刺末端均黑色,基跗节长。

寄主：禾本科植物,芒。

分布：安徽、福建、广西;日本。

17. 叶扁蜡蝉属 *Mesepora* Matsumura 1914

异名：*Anepora* Melichar 1914

模式种：*M. onuhii* Matsumura 1914

头顶宽度大于长度;额近长方形,具中脊一条。前胸背板与中胸背板都有三条脊线。前翅前缘区具明显的短横脉;翅端部 1/3 脉纹不规则,呈密网状;爪脉于爪片近端部处会合。翅在爪片以后变狭。后足胫节有三侧刺。

分布：东洋区。

(20) 叶扁蜡蝉 *Mesepora onukii* (Matsumura) 1905

异名: *Epora onukii* Matsumura 1905

体长(达翅端)7 毫米左右。

体绿色(陈旧标本呈黄绿色)。头顶略向前突伸,宽略大于长,前缘呈弧形,后缘圆弧形凹入,边缘呈脊状,中域略凹陷,有浅细中脊线一条;额近长方形,长约为宽的二倍,边缘呈脊状,有中脊一条;唇基小,有中脊;复眼褐色近圆形;触角梗节较粗大。前胸背板短,前缘弧状突出,突出的边缘呈脊状,与侧脊相连,两侧呈窄条状,后缘凹入呈钝角,中脊隆起;中胸背板长为前胸背板的二倍多,中域有纵脊三条,其侧脊会合在中脊前端。翅浅绿色,半透明,前翅前缘域具横脉约 20 条;端部三分之一具有许多短横脉,形成网状;基部三分之二的翅面上有无数突起的小颗粒,两爪脉于爪片端部 1/3 处会合。后翅略短于前翅,并较前翅为狭。足同体色,后足胫节外侧有刺三个,各刺末端黑褐色。

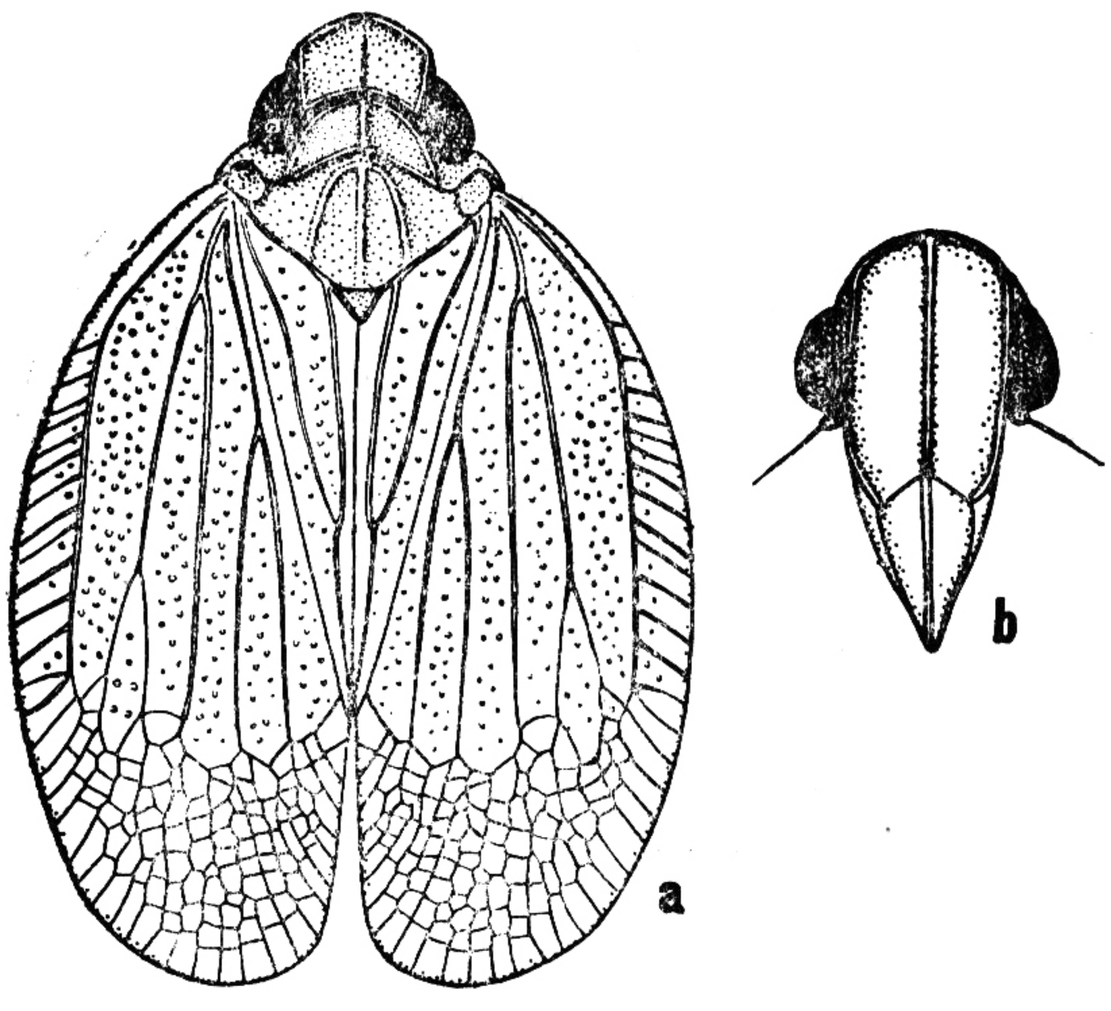


图 35 叶扁蜡蝉 *Mesepora onukii* Matsumura
a. 全体; b. 颜的正面

寄主: 柑桔,无花果,文珠兰。

分布: 广东(海南岛)、台湾;日本。

18. 梭扁蜡蝉属 *Sogana* Matsumura 1914

模式种: *S. hopponis* Matsumura 1914

头顶长度不及或略微超过宽度;额长,有中脊。前胸背板盘大;前缘弧形突出,中脊明显;中胸背板短。前翅质地均匀,狭长,透明;横脉结线约在翅的中部; 翅端具九个以上的端室;前缘区无横脉; Cu_1 在横脉结线前合并。后足胫节有三侧刺。

分布: 东洋区。

(21) 长头梭扁蜡蝉 *Sogana longiceps* Fennah 1978(中国新记录)

体长(到翅端) 11 毫米,翅展 22 毫米。

体赭色;顶淡黄褐色, 长为宽的 1.2 倍,扁平,前端弧形,边缘脊起,褐色, 从顶前缘中央到侧缘脊后方有褐红色"人"字形斜脊,斜脊外有一条黑色纹,后缘凹入略呈弧状, 无中脊,但基部有一对亚中脊组成"人"字形,褐色,亚中脊外侧有一褐斑,中域凹陷, 后缘中部有一深褐色前伸的短的狭三角形脊域,额与顶相交处具一深褐色的圆瘤,其两侧各有一深褐色斑纹;额淡褐色,半透明,长为宽的二倍,基部略扩大,前缘呈弧形, 后缘近平截,侧缘为黄褐色脊线,中脊粗大,两侧具红色短横纹七对; 唇基短三角形,色浅;缘脊褐色; 喙短

粗，伸达至后足基节；复眼褐色，长圆形；触角短，第二节膨大，端缘平截。前胸背板短，前缘圆弧形突出，伸达复眼近中部，边缘呈脊状，后缘略凹入，具纵脊三条，中脊短，侧脊斜伸至前缘中央相遇；中胸背板宽为长的 1.4 倍，具纵脊三条，近后缘处具深褐色小斑四个，后端角处具深褐色短斑一个。翅淡褐色，透明；前翅端部有褐色雾斑，翅基部、中部和爪片端部外缘具深褐色小斑，翅中部和近外缘的横脉深褐色。后翅翅脉深褐色。各足基节外侧有黑色斑，前足和中足腿节端部与胫节基部有深褐色环纹，后足腿节与胫节有深褐色纵纹；后足胫节端部有刺三个。

寄主：不详。

分布：广东；越南。

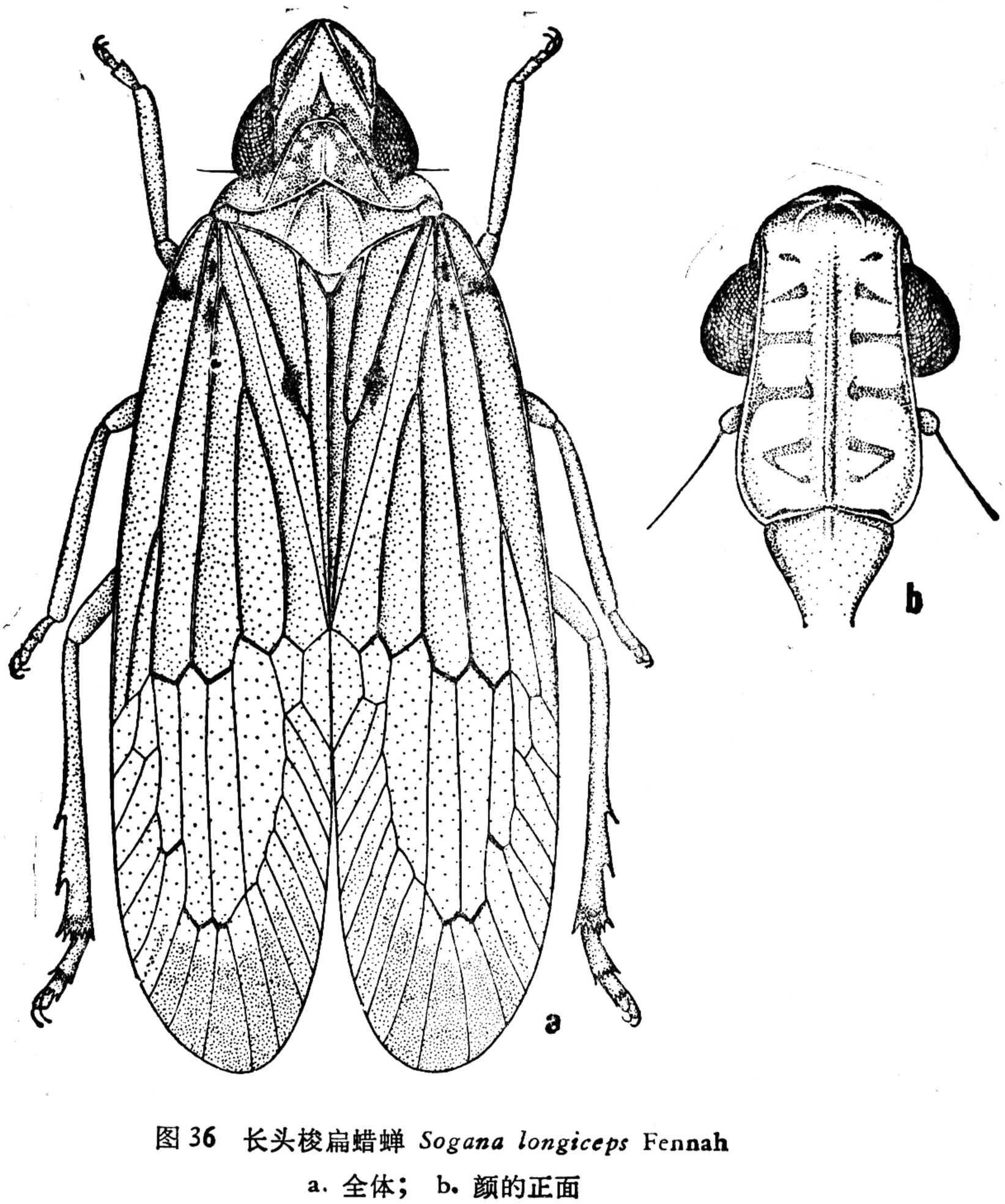


图 36　长头梭扁蜡蝉 *Sogana longiceps* Fennah

a. 全体；　b. 颜的正面

19. 鳎扁蜡蝉属 *Tambinia* Stål 1859

模式种：*T. languida* Stål 1859

体短；头略窄于前胸背板，头顶突出，端部圆形，边缘脊起，具中脊一条；额明显后曲，几乎水平，在复眼之间侧缘近平行，复眼之前呈角度扩张，侧缘脊起；唇基三角形，隆起，边缘无脊；单眼位于复眼下方，极不清晰；触角短。前胸背板前缘突出，后缘凹入呈角度，有

脊三条;中胸背板有脊三条，侧脊于前方会聚，中脊后段短缩。前翅长出身体 1/3，前后缘近平行，外缘圆形，有四条纵脉伸达至翅端的 1/3 处，第一条极接近前缘，第四条在中部以后分叉，在近翅端 1/3 处有斜向结脉，由此分出七条短纵脉，这些短纵脉又分叉，形成许多小的长翅室。足长度适中，后足胫节具刺二个。

分布：东洋区和马来亚区。

(22) 娇弱鳎扁蜡蝉 *Tambinia debilis* Stål 1859

体长(到翅端) 6—7 毫米。

体绿色(陈旧标本黄色)。顶宽度略大于长度，前端圆弧形，前缘及侧缘脊起，与中脊形成"小"字形。顶面红褐色；额黄绿色，长为宽的 1.3 倍，前缘弧形，中域扁平，近唇基处侧缘扩大呈角度，中脊贯穿整个长度；唇基短，中脊为乳黄色纵条，两侧有褐色斜纹；喙淡褐色，短粗，只达中足基节；复眼褐赭色，长圆形，触角淡绿色，较细。前胸背板前缘中部突出，平直，有绿色的中脊和斜向的四条侧脊，脊间红褐色；中胸背板常呈红褐色，其长度为顶与前胸背板之和的 1.5 倍，有绿色纵脊三条。腹部淡褐色。前翅淡绿色，半透明，翅脉绿色，前缘略呈弧形，翅面多小颗粒突起。后翅色淡。足淡绿色，后足胫节有刺二个，所有小刺的末端均为黑褐色。

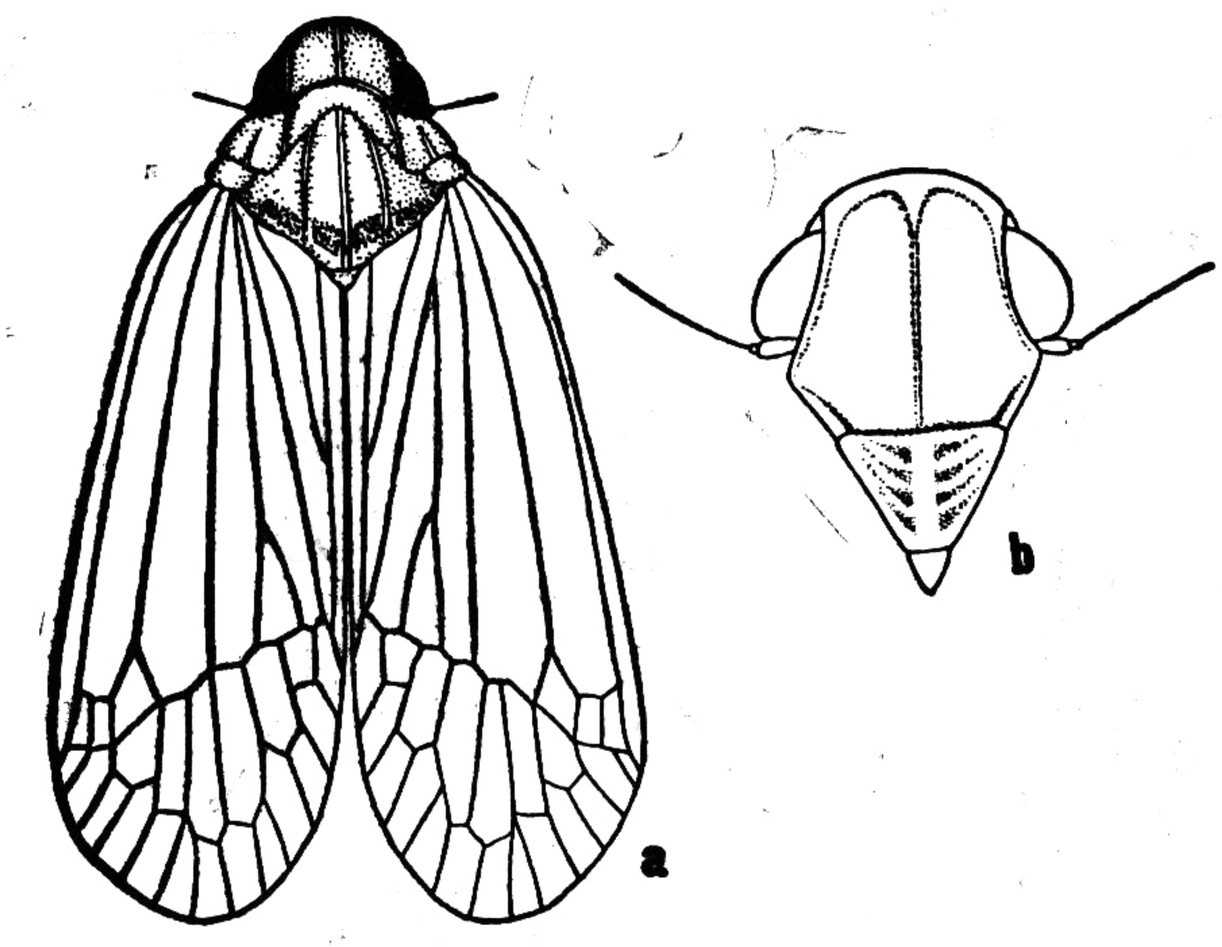


图 37　娇弱鳎扁蜡蝉 *Tambinia debilis* Stal
a. 全体；　b. 颜的正面

寄主：咖啡，桑，樟，柑桔，茶，蓖麻，茄子，棉，可可，杧果。

分布：浙江、安徽、广东、台湾；日本，印度，马来西亚，斯里兰卡，新加坡。

20. 傲扁蜡蝉属 *Ommatissus* Fieber 1872

模式种：*O. binotatus* Fieber 1872

头顶五角形，前缘突出呈角度，后缘弧状凹入，边缘脊起，中域凹陷；额长大于宽，只有一条中脊，侧缘脊起；复眼发达，大而突出。前中胸背板各有纵脊三条，侧脊前端均向中央会合。前翅透明，纵脉简单，只一列横脉，组成结线，端缘翅室少于九个。后足胫节有二侧刺。

分布：东洋区。

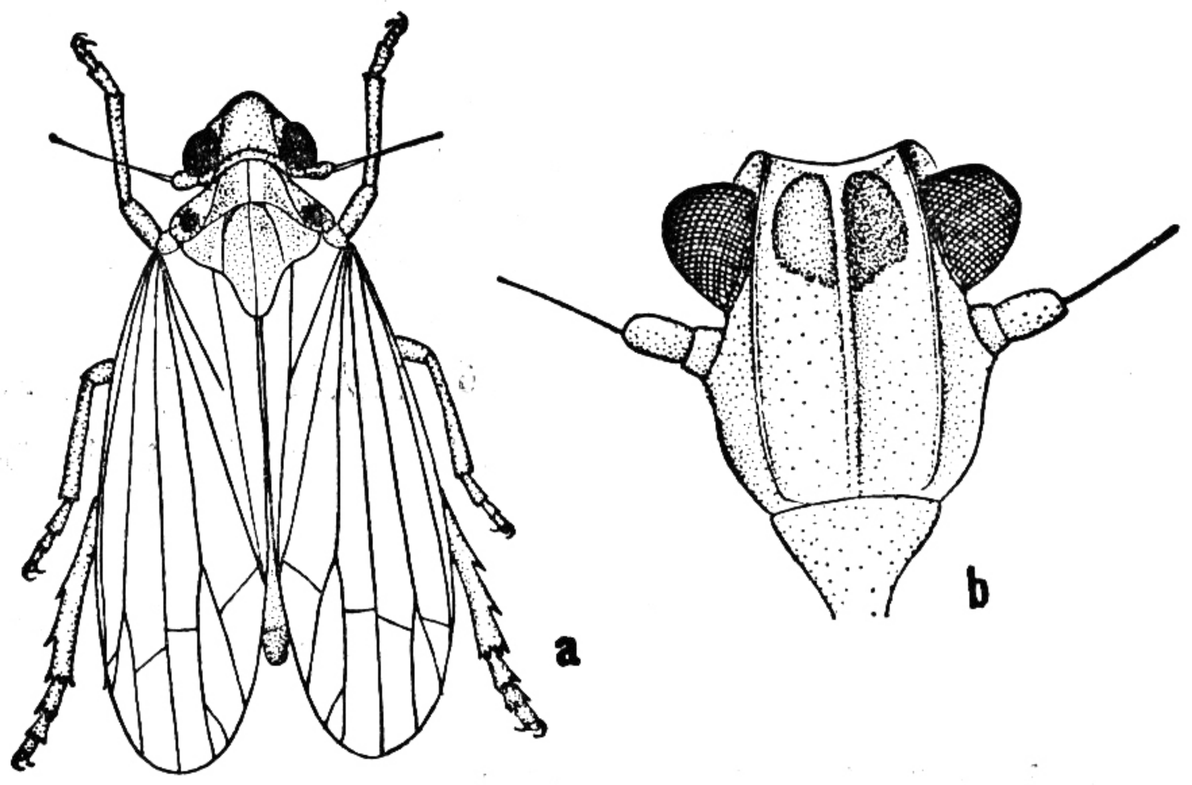


图 38　罗浮傲扁蜡蝉 *Ommatissus lofouensis* Muir
a. 全体；　b. 颜的正面

(23) 罗浮傲扁蜡蝉 *Ommatissus lofouensis* Muir 1913

体长(到翅端) 5 毫米。

头胸淡褐色,顶长宽略相等,前缘曲尺形,后缘凹入呈钝角状,两侧呈脊状,中域凹陷;额长方形,长为宽的二倍,中脊隆起,近头顶处有两个黑斑,侧缘呈脊状;唇基短小,呈三角形,中域黑色;复眼黑色肾形;触角淡褐色,第二节粗短;颊域长而宽,前胸背板与顶等长,前缘弧形突出,后缘凹入呈钝角,有中脊和斜向侧脊,共三条,左右侧域各有一个圆形黑斑;中胸背板深褐色,其长等于顶与前胸背板之和,有脊三条。腹部深褐色,末端数节淡黄褐色。尾器褐色。前翅淡褐色,外缘弧形,脉序简单,三条纵脉近平行,翅脉褐色。足褐色,后足胫节有刺二个。

寄主: 不详。

分布: 福建;日本。

(七) 脉蜡蝉科 MEENOPLIIDAE

本科和菱蜡蝉科很近似,以前作为菱蜡蝉科一亚科,但以其爪区脉纹有颗粒,可以区分,应作为一个独立的科。

体小形,极狭,前翅放置呈屋脊状。

头常小,顶与额通常阔,侧脊线强度突起。触角短而简单。下唇末节长。常有中单眼。

前胸背板通常较大,短,比头阔;脊线明显或消失。肩板大。中胸背板比前胸背板阔。

前翅通多常为大翅型,休息时放置成屋脊状,脉相同菱蜡蝉科。基前缘区稍扩大,无横脉;亚前缘脉与径脉在长度一半以外愈合;经脉与中脉简单,肘脉复杂,有增加的脉纹;一条或二条爪脉上有颗粒。

腹部狭,第 6—8 节有蜡孔。雄性生殖器似袖蜡蝉科。生殖板大而复杂。雌性生殖器不完全,产卵器没有或退化。

中国脉蜡蝉科分属检索表

1. 两爪脉在爪片近端部处会合;第一爪脉有明显的颗粒,第二爪脉无颗粒或不显著,与翅的后缘略平行 …… 2

两爪脉在爪片近中部会合;第一爪脉无颗粒,第二爪脉有明显的颗粒,弯曲……**阿脉蜡蝉属** ***Anigrus***

2. 唇基没有侧脊……**粒脉蜡蝉属** ***Nisia***

唇基有侧脊……**媛脉蜡蝉属** ***Eponisia***

21. 阿脉蜡蝉属 *Anigrus* Stål 1866

模式种: *A. sordidus* Stål 1866

头顶的眼侧域左右不相遇,额的侧缘呈强脊状,两爪脉在爪片中部会合,第一爪脉不具有或很少具有颗粒,第二爪脉具有明显的颗粒,并呈弯曲状。

分布：东洋区。

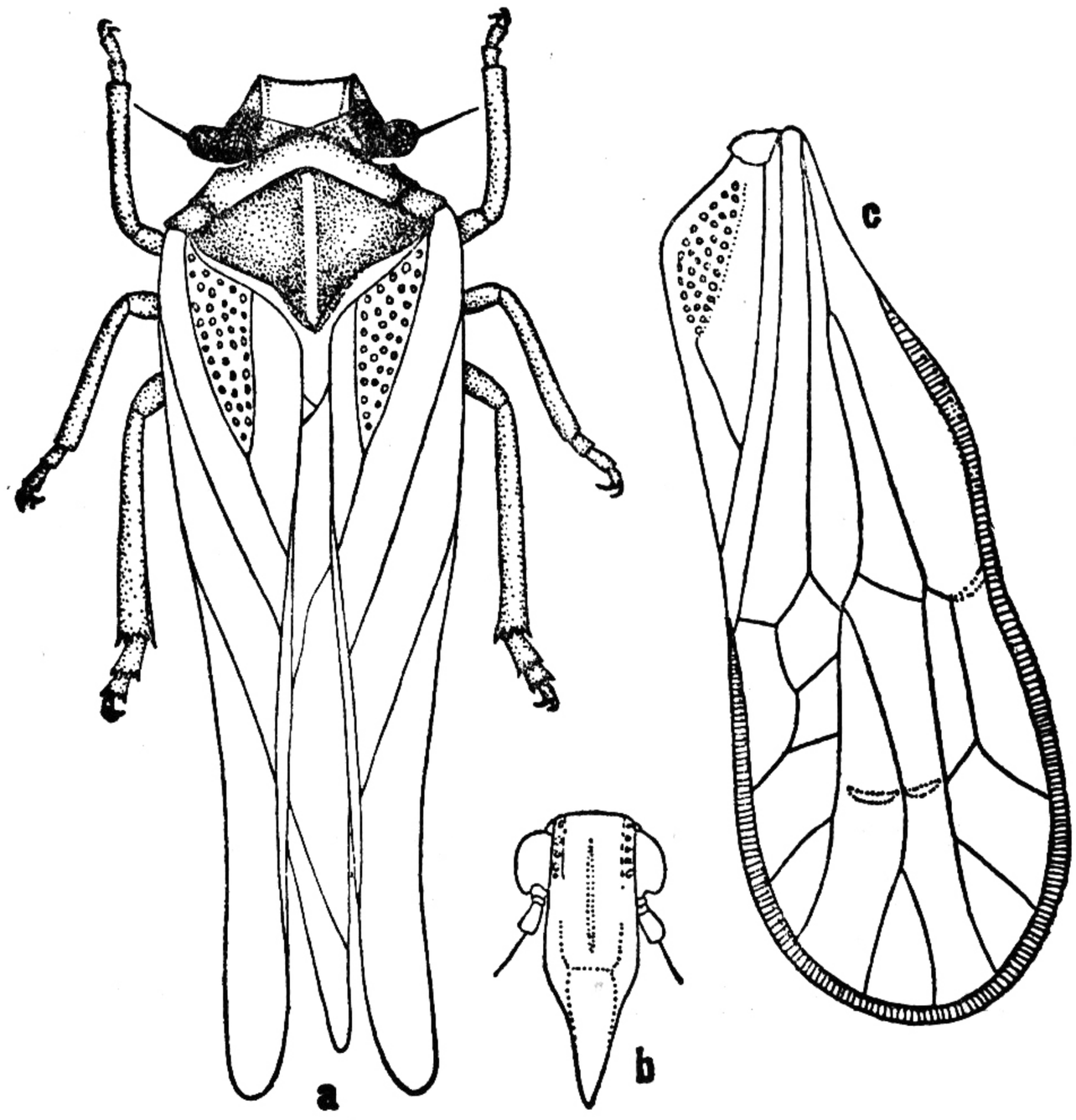


图 39　脊颜阿脉蜡蝉 *Anigrus metalces* Fennah
a. 全体；　b. 颜的正面；　c. 前翅

阿脉蜡蝉属分种检索表

额有中脊…… 脊颜阿脉蜡蝉 ***A. metalces***

额无中脊…… 凹颜阿脉蜡蝉 ***A. nudifrons***

(24) 脊颜阿脉蜡蝉 *Anigrus metalces* Fennah 1978 (中国新记录)

体长 2.6 毫米，翅展 8 毫米。

头和前胸背板淡褐色。额近狭梯形，侧缘色较淡，近平行，呈脊片状，侧缘内侧具有成

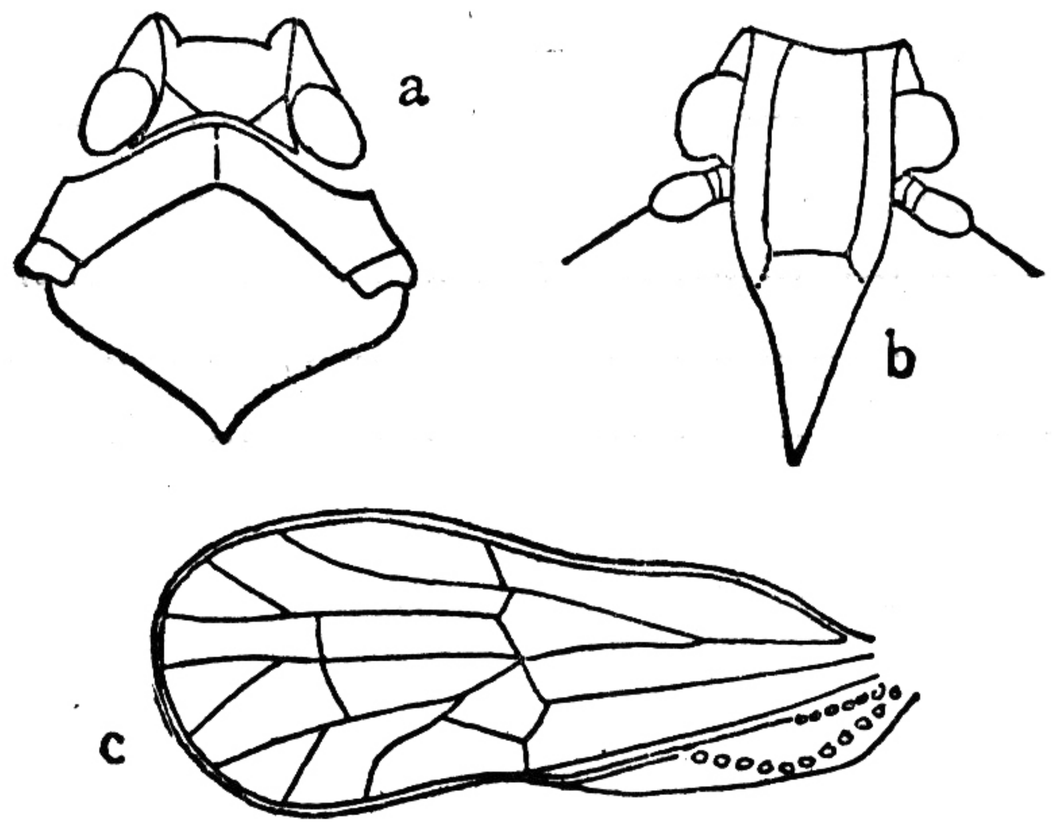


图 40　凹颜阿脉蜡蝉 *Anigrus nudifrons* Fennah(仿 Fennah 图)
a. 头、胸背面；　b. 颜的正面；　c. 前翅

排的圆形凹陷，中域色略深，近端部稍凹陷，近基部略隆起，有中脊一条，近端部不甚清晰；有淡灰色中单眼；唇基中域隆起，有细中脊一条；喙较短，仅达后足基节处；复眼深褐色，肾形，触角淡褐色，第二节粗壮。前胸背板极短，前缘呈角状突出，后缘凹入呈钝角状，有中脊一条；中胸背板栗褐色，有淡褐色中脊一条。腹部栗褐色，背腹板后缘及侧缘黄褐色。前翅灰褐色半透明。后翅灰白色，半透明，翅脉淡褐色。足淡褐色。

寄主：不详。

分布：广西；越南。

(25) 凹颜阿脉蜡蝉 *Anigrus nudifrons* Fennah 1978 (中国新记录)

体长 2.4 毫米，翅展 7.8 毫米。

头和前胸背板淡褐色；额近长方形，侧缘近平行，脊片状，前缘平直，后缘略凹，近基部略扩大，侧缘的外沿有一褐色细纵纹；唇基短，约为额长的 1/2，中域隆起；喙细长、伸达腹部中部，端节短小；复眼黑褐色，圆形；触角褐色。前胸背板短，淡褐色，前缘呈角状突出，后缘凹入呈钝角状，有中脊一条；中胸背板褐色，有淡褐色中脊。腹部黑褐色，背、腹板后缘和侧缘为淡褐色。前后翅灰白色，半透明，前翅端部和后翅的翅脉褐色。足淡褐色，长度适中。

寄主：不详。

分布：广西；越南。

22. 粒脉蜡蝉属 *Nisia* Melichar 1903

模式种：*N. atrovenosa* Melichar 1903

头(包括复眼)窄于前胸背板，顶和额连成一体，侧缘呈脊状，并近于平行；唇基具中脊，无侧脊；喙的端节小。前胸背板短，后缘凹入呈钝角状，具中脊一条；中胸背板具纵脊三条。前翅狭长，两爪脉在爪域近端部会合，第一爪脉上具有颗粒状突起，在端域的五条纵脉较直并且质地较粗壮，其中第二条和第四条的端部呈叉状。后翅较前翅短而略狭。足长度适中，后足胫节具一个刺。

分布：东洋区。

(26) 雪白粒脉蜡蝉 *Nisia atrovenosa* (Lethierry) 1888

异名：*Meenoplus atrovenosa* Lethierry 1888；花稻虱，粉白粒脉蜡蝉，粉白飞虱

体长 2 毫米，翅展 8 毫米。

头及前胸背板淡褐色，头顶到颜面两侧呈脊状突起，侧脊内侧有褐色颗粒状突起，中域浅褐色并呈凹陷状；唇基较短，中域隆起；复眼深褐色圆形；触角浅褐色，第二节长为第一节的三倍；颊狭长。前胸背板极短，后缘凹入呈钝角；中胸背板褐色；腹部浅褐色。前翅淡褐色，半透明，基部窄，端部宽，外缘弧形，翅脉褐色。后翅灰白色，半透明，翅脉浅褐色。足淡褐色。

寄主：稻，棉花，甘蔗，茭白，玉米，高粱，小米，莎草，三棱草。

分布：陕西、江苏、浙江、湖南、江西、台湾、福建、广东、四川、贵州；朝鲜，日本，巴基斯

坦，印度，新加坡，印度尼西亚，斯里兰卡，菲律宾，澳大利亚，埃及，索马里，摩洛哥，埃塞俄比亚，巴布亚新几内亚，斐济岛，马达加斯加以及欧洲。

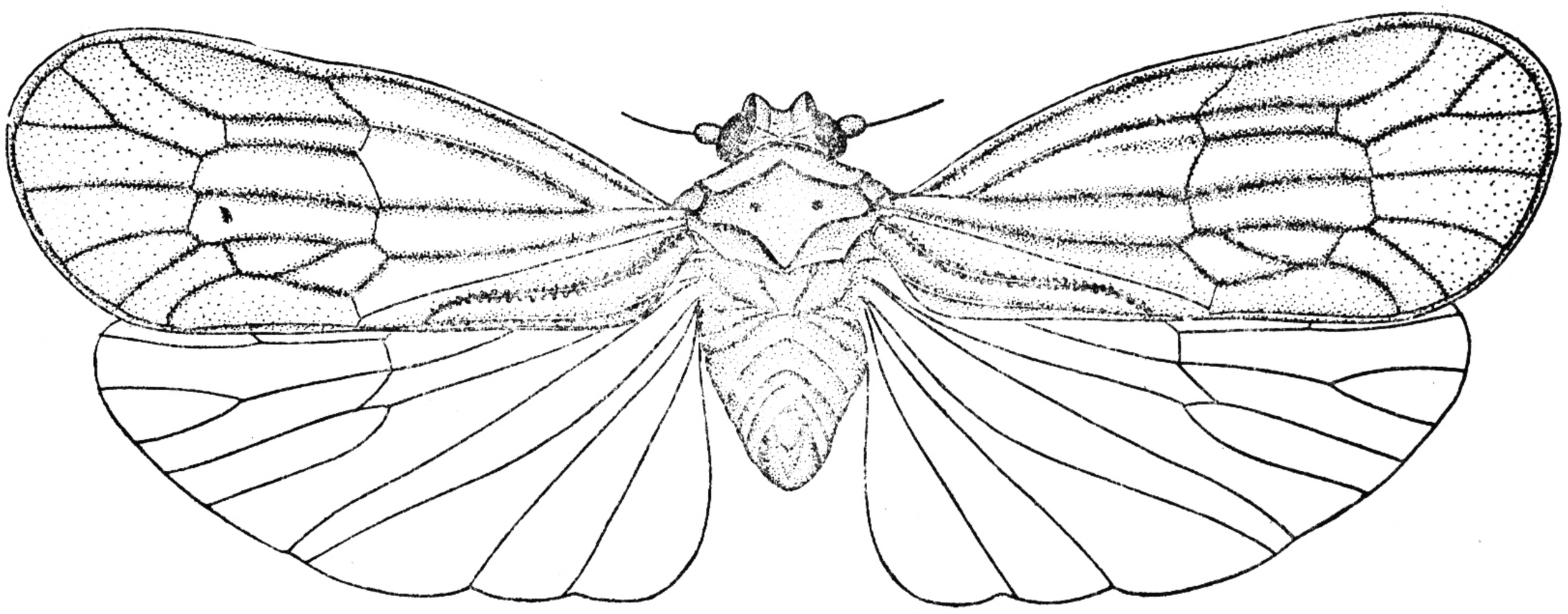


图 41　雪白粒脉蜡蝉 *Nisia atrovenosa* Lethierry

生活习性：在长江流域一年发生六代，以卵在禾本科、莎草科植物上越冬。卵产在叶鞘外侧，成椭圆形卵块，外被白色絮状蜡质，每块有卵约 20 粒左右。第一代成虫在五月中、下旬出现，第二代在六月中旬，第三代在七月下旬至八月上旬，第四代在八月中、下旬，第五代在九月上、中旬，第六代在十月上、中旬。捕食天敌有蜘蛛、青蛙等。

23. 媛脉蜡蝉属 *Eponisia* Matsumura 1914

模式种：*E. guttula* Matsumura 1914

头顶极短，呈横向的狭条，额侧缘突出呈宽脊，其内缘有颗粒状突起，侧缘平行；唇基具侧脊。前翅二爪脉在爪片近端部会合，第一爪脉上有明显颗粒。

分布：中国；日本。

(27) 媛脉蜡蝉 *Eponisia guttula* Matsumura 1914

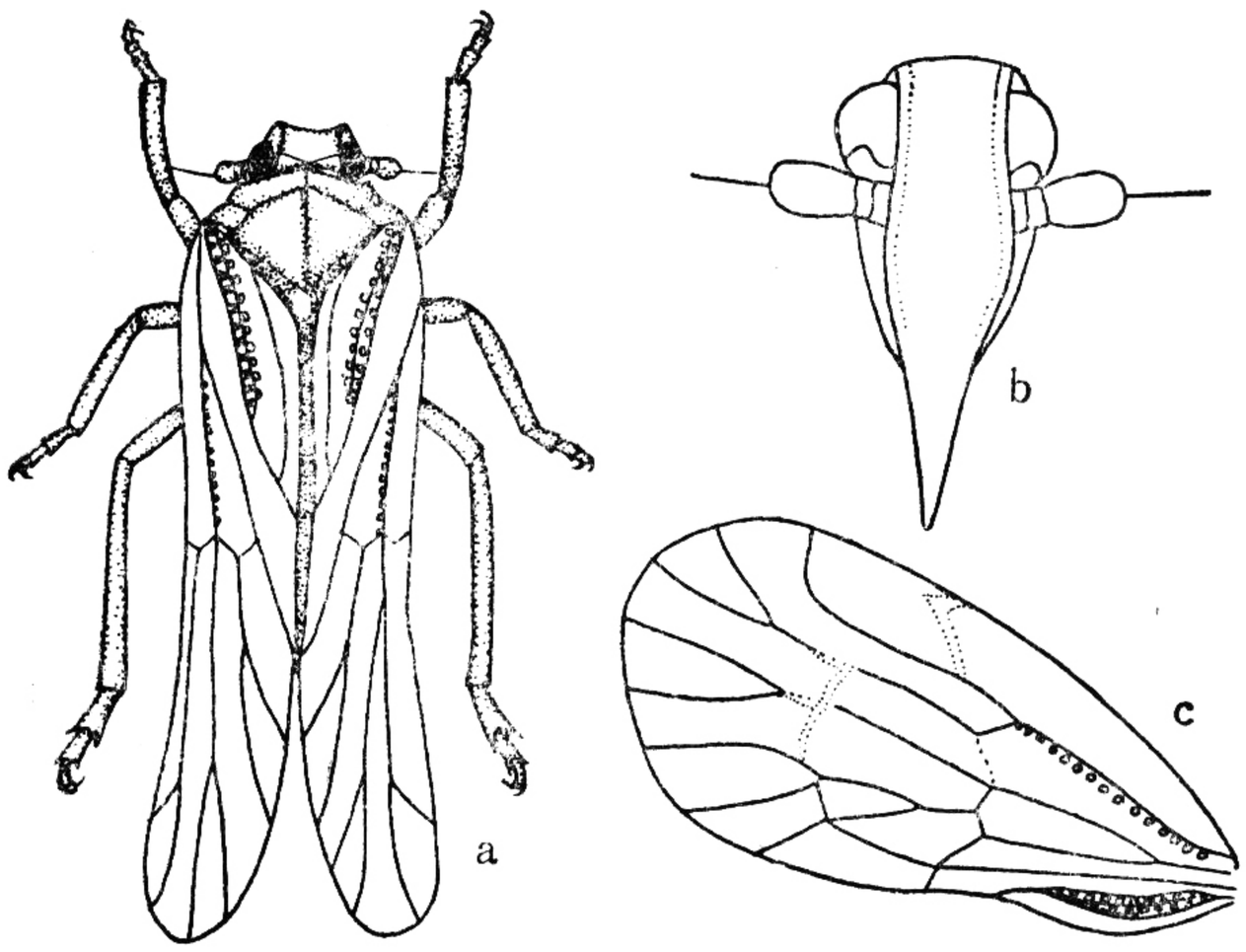


图 42　媛脉蜡蝉 *Eponisia guttula* Matsumura
a. 全体；　b. 颜的正面；　c. 前翅

体长 2.5 毫米，翅展 11 毫米。

头和前胸背板淡褐色，顶横向窄条状，宽为长的五倍，边缘呈脊状突起，中域凹陷；额中域色略深并凹陷，侧缘呈脊状突起，侧缘突起的脊顶为褐色细纵条，其内侧具颗粒状突起，侧缘平行；唇基色淡，具中脊和侧脊；喙细长，伸达近腹部末端；复眼黑色近圆形，下缘中部凹入；触角淡褐，第二节色较深并膨大。前胸背板短，后缘凹入呈钝角，具中脊一条；中胸脊板褐色，有两条淡色纵条纹，具纵脊三条。

腹部褐赭色，背腹板后缘具淡褐色横条。前翅淡灰褐色，前缘域较宽，近中外 1/3 处具一灰白色的横脉，翅脉除前缘中央和中部端室的横脉灰白色外，余均淡褐色。后翅灰白色，较前翅短而略狭，翅脉褐色。足淡褐色，后足胫节端部有八个小刺，基跗节端部有七个小刺，第二跗节端部有六个小刺。

寄主：不详。

分布：浙江、西藏、台湾；日本。

（八）袖蜡蝉科 DERBIDAE

包括一些很小到中型的种，体柔软，外形有的很象蚜虫。

头通常小而极狭，比前胸背板狭，有时只见隆起的边缘脊线在中间会合，有的显著突出在复眼的前方，但没有象其他科突出成明显的头部突起的；颊在触角下常有叶状的脊起。复眼很大，占头的很大部分，但有时也很退化。一对侧单眼通常显著，位于头的侧区、复眼的前方。触角小；柄节圆柱形；梗节较大，梨形；有时触角较复杂，如在柄节上有 1—2 条蠕虫形的附器。喙管延长，但末节短或微小。

胸部通常狭。前胸背板一般短，后缘凹入成角度，有时侧区呈发达的瓣状突出，称为肩脊，当休息时盖住触角。中胸盾片较大，无明显的脊线。足细，常很长；后足胫节少侧刺；后足跗节第一节较长，端部有一列刺。

前翅大小种间差异很大，很多为长翅型，有的前翅长过腹部，有的长过腹部几倍，有些很阔，或长阔相等；脉纹变化很大，径脉在基部与亚前缘脉合并，分枝减少，中脉与肘脉的分枝增加，脉纹多呈梳状，到达外缘；爪片端尖，爪脉通到爪片的端部。后翅有时和前翅一样大，但多数退化而脉纹简单，亚前缘脉与径脉基部合并，中脉二支或不分支，肘脉二分支，少数属肘区和臀区很退化或消失；轭区扩大而皱，用作发音器。

腹部通常小。雌生殖器完整。雄尾节退化，第十节通常细长；生殖板很大，瓣状。

本科为蜡蝉总科中较大的科，全世界已知约 900 种，除南北极外各大区都有分布，主要分布在热带地区，温带地区种类较少。中国已记载的共 50 种，只 4 种分布在秦岭以南，有 49 种分布于台湾。

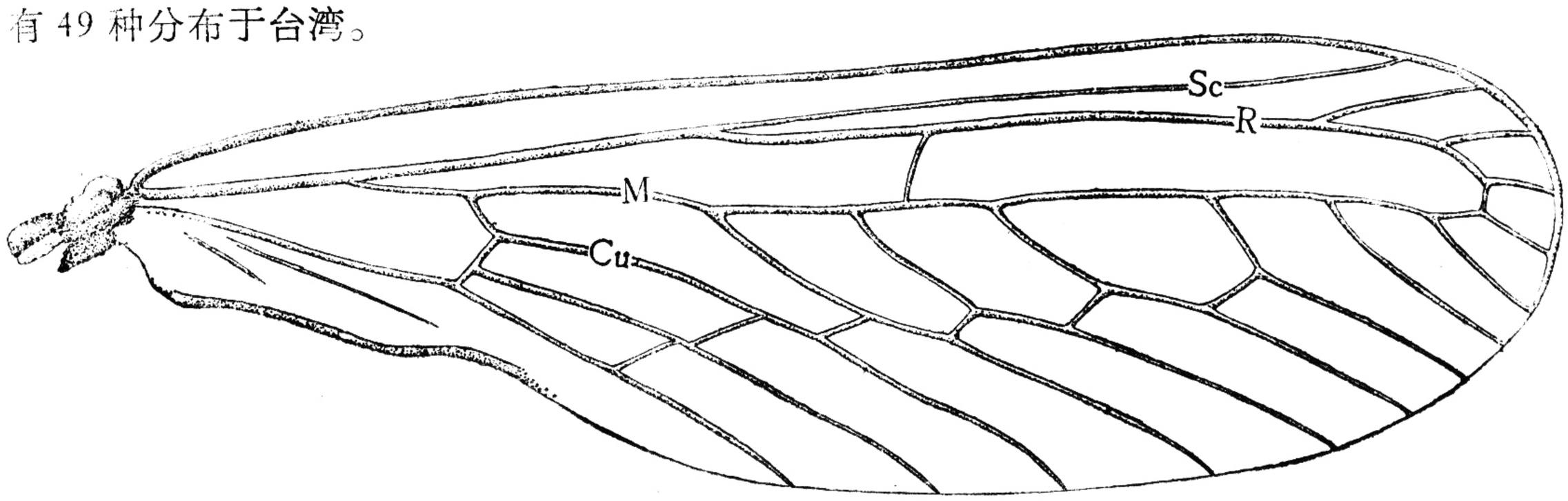


图 43　红袖蜡蝉 *Diostrombus politus* Uhler 前翅脉相

中国袖蜡蝉科分属检索表

1. 前翅短阔，其长不到宽的二倍 …… **广袖蜡蝉属 *Rhotana***

前翅狭长，其长超过宽的二倍 …… 2

2.前翅外缘波状 …… **波袖蜡蝉属 *Losbanosia***

前翅外缘不呈波状 …… 3

3.顶与额突出复眼很多，超过复眼的长度 …… 4

顶与额不明显突出，不超过复眼的长度 …… 5

4.触角下方具突起 …… **美袖蜡蝉属 *Megatropis***

触角下方不具突起 …… **皑袖蜡蝉属 *Epotiocerus***

5.后翅较长，其长超过宽的二倍 …… 6

后翅较宽，其长不到宽的二倍 …… **幂袖蜡蝉属 *Mysidioides***

6.前翅端部弧形，不平截 …… **斑袖蜡蝉属 *Proutista***

前翅端部多少有平截段 …… 7

7.触角等于或长于额 …… 8

触角短于额 …… 9

8.到达翅后缘的梳状脉少于六条 …… **饰袖蜡蝉属 *Shizuka***

到达翅后缘的梳状脉多于十条 …… **长袖蜡蝉属 *Zoraida***

9.前翅中脉五支，有一支分叉，基中室长为宽的 4.5 倍以上 …… **葩袖蜡蝉属 *Pamerdanga***

前翅中脉六支，不分叉，基中室长为宽的 3.5 倍弱 …… **红袖蜡蝉属 *Diostrombus***

24. 广袖蜡蝉属 *Rhotana* Walker 1857

异名：*Paricana* Kirkaldy 1906

模式种：*R. latipennis* Walker 1857

头(包括复眼)比前胸背板狭得多：顶狭，三角形，边缘强脊状，此脊与突出于眼前呈片状的额脊相连结；二个额脊在后缘极度分开；唇基长，边缘脊状；喙粗，较短，端节小，前胸背板狭，有脊三条，侧缘呈角状突出，后缘切入呈角度；中胸背板有三条不甚清晰的脊。前翅宽大，端部平截成角度，前缘域宽大，略呈弧形，顶角处的端脉两分叉，径域很短，但较宽，其近端部处有一条横脉，中部的中纵脉斜向地呈直角分叉。后翅中等长度，略比前翅狭。足适度长，后足基跗节较长，端节微小。

分布：东洋区，马来亚区。

广袖蜡蝉属分种检索表

前翅有一条与外缘平行的褐色宽条纹 …… **褐带广袖蜡蝉 *R. satsumana***

前翅无上述褐条，只有由横脉组成的红褐色细纹 …… **双线广袖蜡蝉 *R. kagoshimana***

(28)褐带广袖蜡蝉 *Rhotana satsumana* Matsumura 1914

体长 3—3.5 毫米，翅展 12 毫米左右。

头、胸污黄色。头极小，顶和额的侧脊发达；复眼深褐色；触角短粗，污黄色。前胸背板很短，两侧端呈翼状突出；中胸背板大而隆起，偏褐色，有三条纵脊。腹部略侧扁，其背面褐色，腹面淡灰褐色，尾器灰白色。前翅宽大，顶角及臀角圆，灰白色，半透明并具虹样光泽，基部 2/3 有不规则褐斑，端部 1/4 处有一条与外缘平行的明显的褐色横带，此带的末端与翅基部的不规则褐斑相连，翅脉黄褐色。后翅灰白色，半透明，散布有不规则褐色

云纹，脉灰褐色。足淡黄褐色，后足基跗节长为其余两节和的二倍。

寄主：不详。

分布：陕西、湖北；日本。

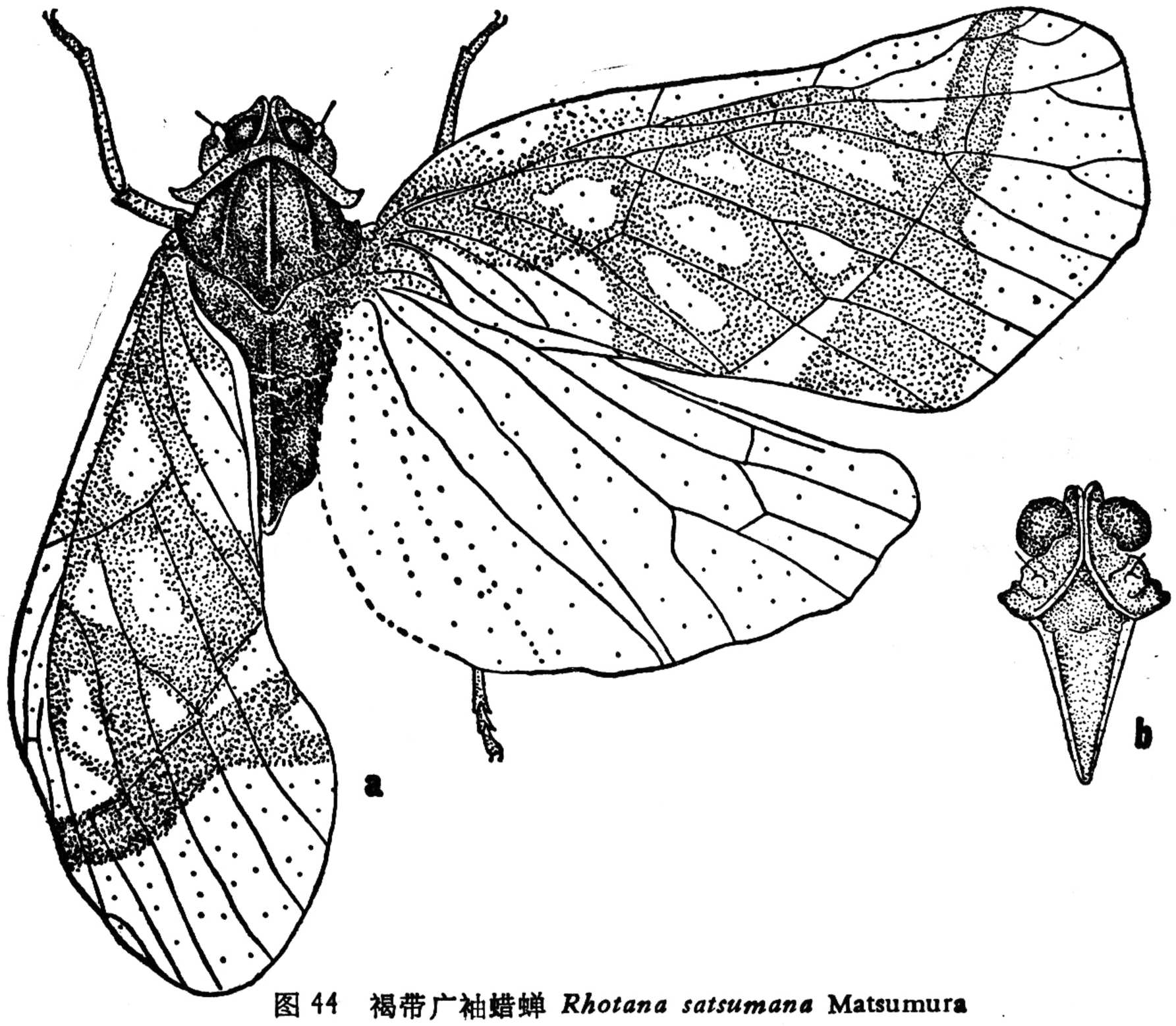


图 44　褐带广袖蜡蝉 *Rhotana satsumana* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

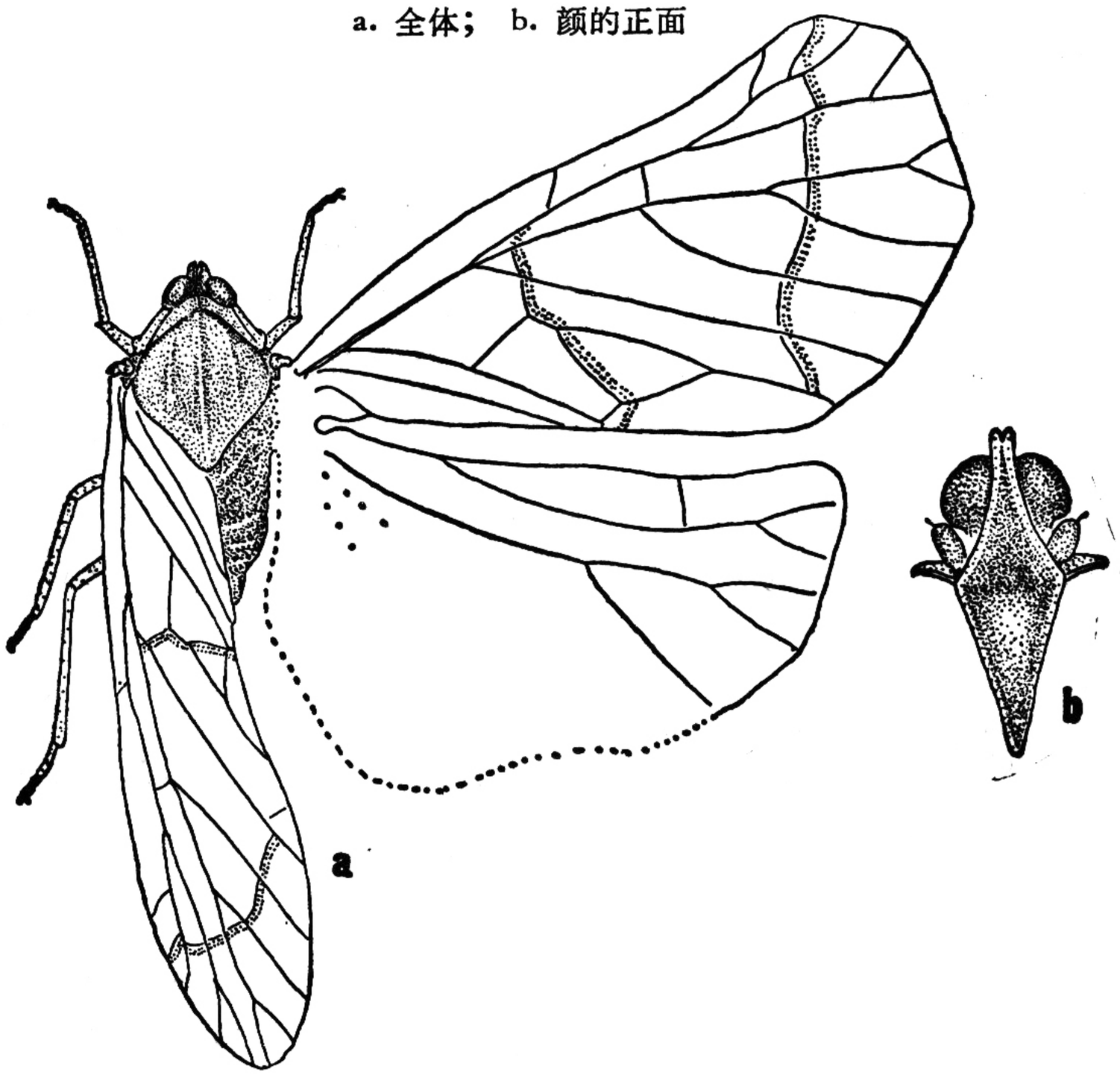


图 45　双线广袖蜡蝉 *Rhotana kagashimana* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

(29) 双线广袖蜡蝉 *Rhotana kagoshimana* Matsumura 1914(中国新记录)

体长 2.5 毫米，翅展 8—9 毫米。

头胸淡褐色，略发红；顶额均呈叶状脊，额上略带红色；复眼红褐色；触角短小，乳黄色略带红。前胸背板色淡近白色，前侧缘翼状突出；中胸背板色较深，略带红色，有纵脊三条，其中侧脊不很清楚。腹部褐色，尾器色略淡。前翅宽阔，乳黄色半透明，带有虹光，在翅面基部 1/3 和端部 1/3 处各有一条由横脉连成的红褐色细横纹，它的二边有褐纹，翅脉黄褐色，近前缘的翅脉带红色；后翅乳白色半透明，翅脉淡黄褐色。足乳黄色略带红，基跗节长为其余二节之和。

寄主：不详。

分布：西藏；日本。

25. 波袖蜡蝉属 *Losbanosia* Muir 1917

模式种：*L. bakeri* Muir 1917

触角一般比额长，芒生于亚端节，头的侧影不呈圆锥形突出；顶长于阔；额极侧扁，略呈线状，脊线相接触；前翅外缘波形，基中室长为阔的三倍、端部较阔，中脉五支，第一支分叉，后翅小而狭。

分布：东洋区。

(30) 嵌边波袖蜡蝉 *Losbanosia hibarensis* (Matsumura) 1935 (中国新记录)

异名：*Nomuraida hibarensis* Matsumura 1935

体长 4.5 毫米，翅展 25 毫米。

头、胸黄褐色。头极小，顶呈小三角形，中域凹陷，边缘脊状，与额的侧缘脊相连；额的二侧缘脊极度靠紧，近唇基处又急相分开，脊上有乳黄色斑；唇基中域隆起，中脊明显；喙细长，伸达腹部第二节；复眼大，占据头的大部分，黑褐色；触角栗褐色，粗长如棒，上面密布颗粒状小突起。前胸背板极短，有中脊，散布有黄白色近圆形小凸斑；中胸背板三条纵脊近平行。腹部栗褐色，有黄褐色斑块，其末端、各节边缘带有红色，腹背中央还有一隆起成片状的中纵脊。前翅透明如薄纱状，略带黄褐色，端部明显平截，外缘波浪形，前缘有成排的黄色和血红色相间的斜纹，近前缘的中央有二个三角形大褐斑，翅的端缘、基部、后缘

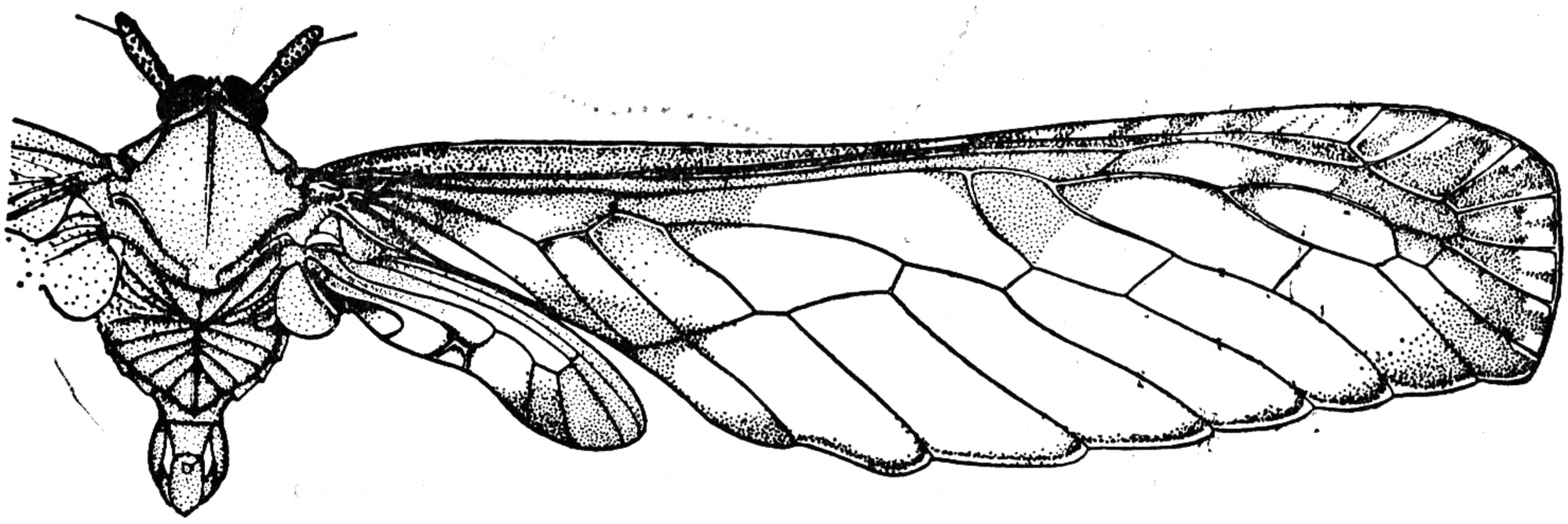


图 46　嵌边波袖蜡蝉 *Losbanosia hibarensis* Matsumura

中央以及臀角处都有褐色斑块，中域翅脉褐色，基部、前缘和端部翅脉为红色，后缘翅脉褐色渗有红色。后翅短小透明，外缘波状，端部及后缘基部和中部有褐色斑，脉红褐色。足黄白色，细长，前中足基节淡褐色，它们之间有一红色斑点。

寄主：梧桐，楸。

分布：安徽；日本。

26. 美袖蜡蝉属 *Megatropis* Muir 1913

异名：*Mesotiocerus* Matsumura 1914

模式种：*M. coccineolinea* Muir 1913

头顶长方形，前狭后宽，明显平截，侧面观弯曲，伸过眼的前面，但不超过眼的长度，侧脊都很大；额极侧扁，侧脊发达。触角长，常有下突。前翅长度超过宽度的 2.5 倍；爪片开放，Cu 脉向上弯与近翅中部的横脉相连，M 脉的起点远离 Sc + R 脉的分支。后翅较宽，长过前翅的一半。

分布：中国；印度。

(31) 台湾美袖蜡蝉 *Megatropis formosanus* (Matsumura) 1914

异名：*Mesotiocerus formosanus* Matsumura 1914

体长 6 毫米，翅展 22 毫米。

体淡灰褐色，末端色略深；顶近三角形，端部收缩并平截，侧缘脊明显；颜侧扁，侧面观呈半圆形；唇基中域隆起，具中脊一条，边缘呈脊状；喙短粗，伸达中后足基节间，端节极

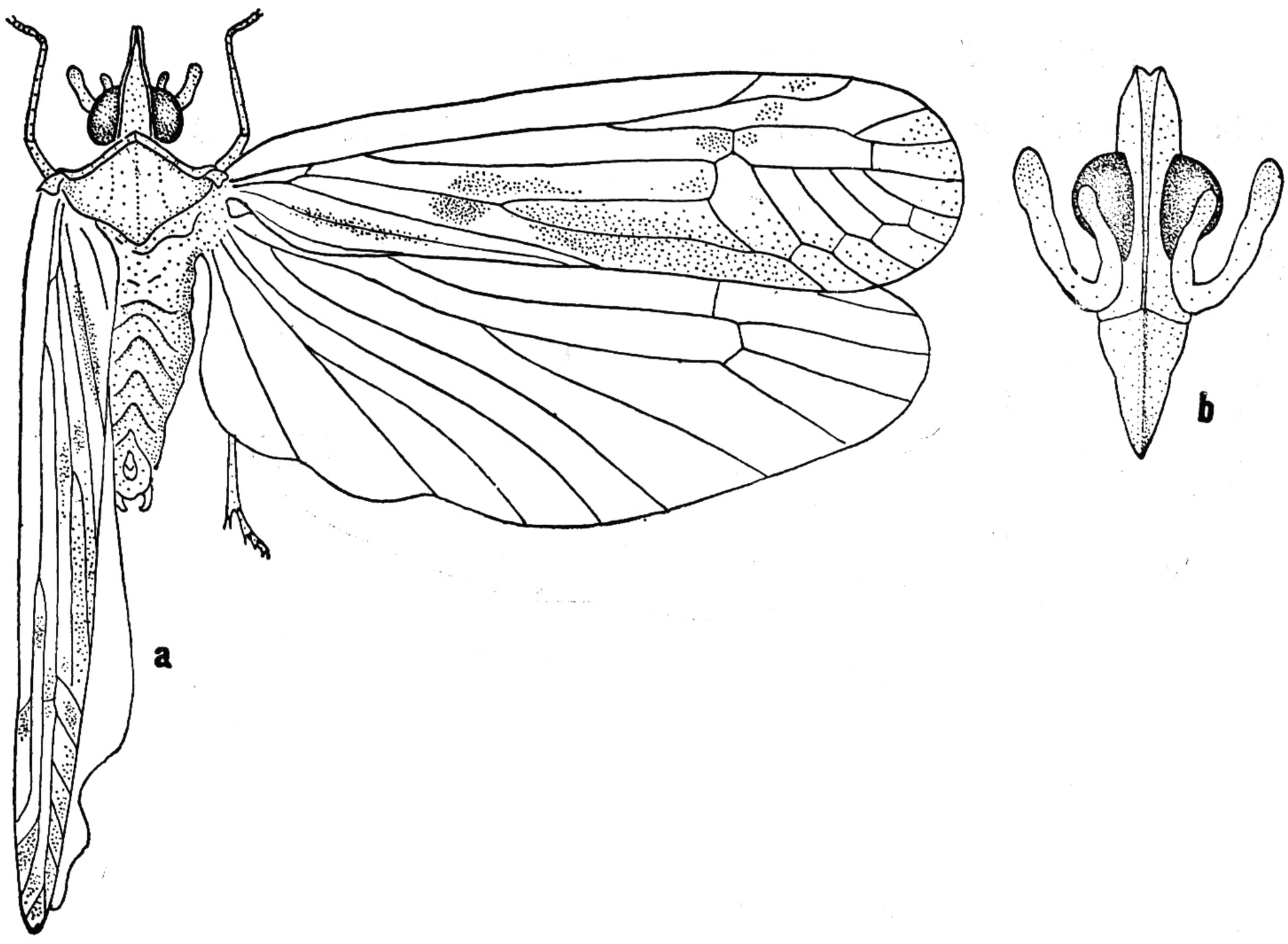


图 47　台湾美袖蜡蝉 *Megatropis formosanus* (Matsumura)

a. 全体；　b. 颜的正面

短，平截；复眼褐色，略呈半圆形；触角圆柱形，从基部又分出一粗长的叉，近端部色略深。前胸背板极短，后缘凹入呈钝角状，侧翼略向前翘；中胸背板光滑，纵脊不清晰。前翅灰白色，端部和后缘散布有不规则的淡褐色斑，近后缘爪片处的斑最大，呈条状，爪片上方的两个斑点较明显。后翅灰白色，略短于前翅。足长度适中，后足胫节末端有六个刺，一、二跗节末端分别有四、二个刺。

寄主：不详。

分布：广西、台湾。

27. 皑袖蜡蝉属 *Epotiocerus* Matsumura 1914

模式种：*Otiocerus flexuosus* Uhler 1896

头(包括复眼)和前胸背板宽度略等，顶极侧扁，在眼的前面很突出，额的侧面观呈卵形；触角发达，呈侧扁的圆柱形。前翅狭长，亚缘室短；中脉不从径脉或亚前缘脉与径脉的共干分出；中脉的分支局限在翅端部 1/3 处；爪区开式。后翅阔，只稍比前翅短。

分布：东洋区。

皑袖蜡蝉属分种检索表

1. 前翅带黄色，有连续红色波状纵线…… 红波皑袖蜡蝉 ***E. rubiundatus***

   前翅白色 …… 2

2. 前翅有一条断续的红色纵线…… 曲纹皑袖蜡蝉 ***E. flexuosus***

   前翅有红色卵形斑及红色与橙色短线……红点皑袖蜡蝉 ***E. rubipunctatus***

(32) 曲纹皑袖蜡蝉 *Epotiocerus flexuosus* Uhler 1896

异名：*Otiocerus flexuosus* Uhler 1896；*Nicerta flexuosa* Muir 1914；红斑长翅蜡蝉

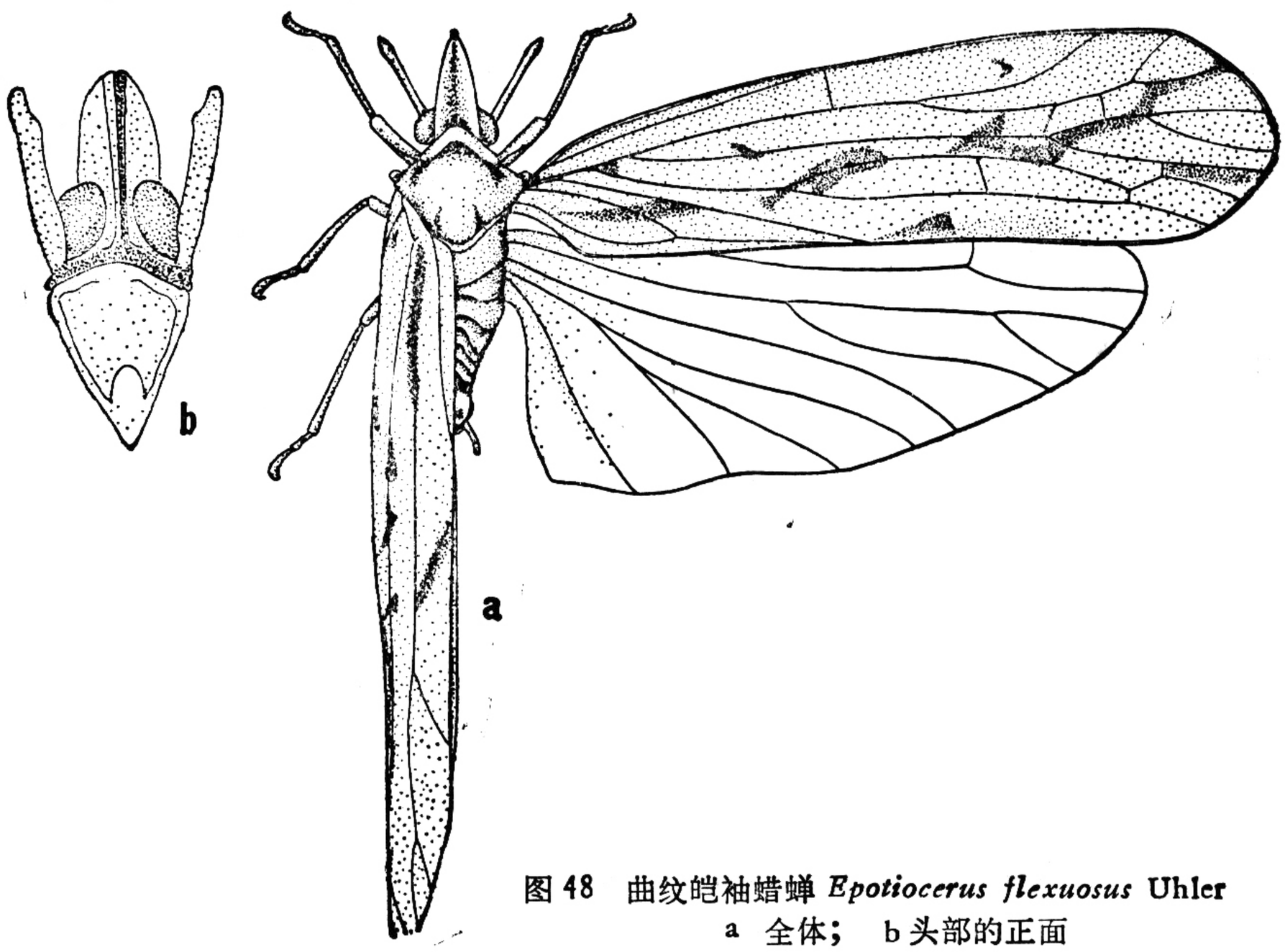


图 48　曲纹皑袖蜡蝉 *Epotiocerus flexuosus* Uhler
a 全体；　b 头部的正面

体长 3.5 毫米，翅展 14—15 毫米。

头上半部灰白色，下半部红褐色，极度突出于复眼之前略透明；顶前缘会合一点，侧缘呈叶片状突出，中域三角形凹陷，后缘平直；唇基淡黄色，中域明显隆起；喙褐色，短粗，端节色深，呈瘤状；复眼黄褐色，肾形，凹缘色深；触角褐红色，边缘色深，第二节发达，侧扁。胸部乳白色；前胸背板很短，侧缘血红色，叶状；中胸背板具有不甚清晰的中脊一条，近前缘中域有两个乳白色的小突起，后侧缘各有一个红色斑纹。腹部黄白色，近端部色深。前翅狭长，灰白色，近透明，从翅基部至外缘具不连续的血红色纵带。后翅灰白色，半透明，长达前翅的 4/5。足淡褐色，细长。

寄主：草沈香(大戟科)，瑞木。

分布：广东、台湾；日本。

(33) 红波皑袖蜡蝉 *Epotiocerus rubiundatus* Chou et Wang 1984

雄虫体长 5 毫米，到翅端 10 毫米，

翅展 18 毫米；雌虫体长 6 毫米，到翅端 12 毫米，翅展 20 毫米。体形纤弱，淡黄色具血红色斑纹的美丽种类。头突为眼长的二倍，头突侧扁，从侧面观前缘成椭圆形，背腹缘略呈平行状，头突上半部淡黄色，下半部血红色；复眼暗褐色圆形；触角红褐色，呈刀叶状，从侧面观时其上下缘为暗褐色，第二节与头突等长；唇基中域明显隆起，具中脊一条；喙短粗，伸达后足基节处。前胸背板极短，后缘凹入呈角度，两侧呈叶状，在复眼后具一红色短纵纹；中胸背板隆起，具有模糊的纵隆线。腹部淡黄绿色，雄尾器浅绿色。前翅白色，后半和端部染淡黄色，狭长，外缘钝圆状，前后缘近平行；中脉分支局限于翅端部 1/3 处；亚缘室短；从翅基至外缘贯穿一血红色波状纵纹，纵纹的基部1/3成直线，近后缘而和它平行，端部2/3三度向上波状突起，末端到达翅的外缘；雄成虫纵纹较雌成虫更明显。后翅乳白色，半透明，略短于前翅。体腹面及足淡黄色。

寄主：不详。

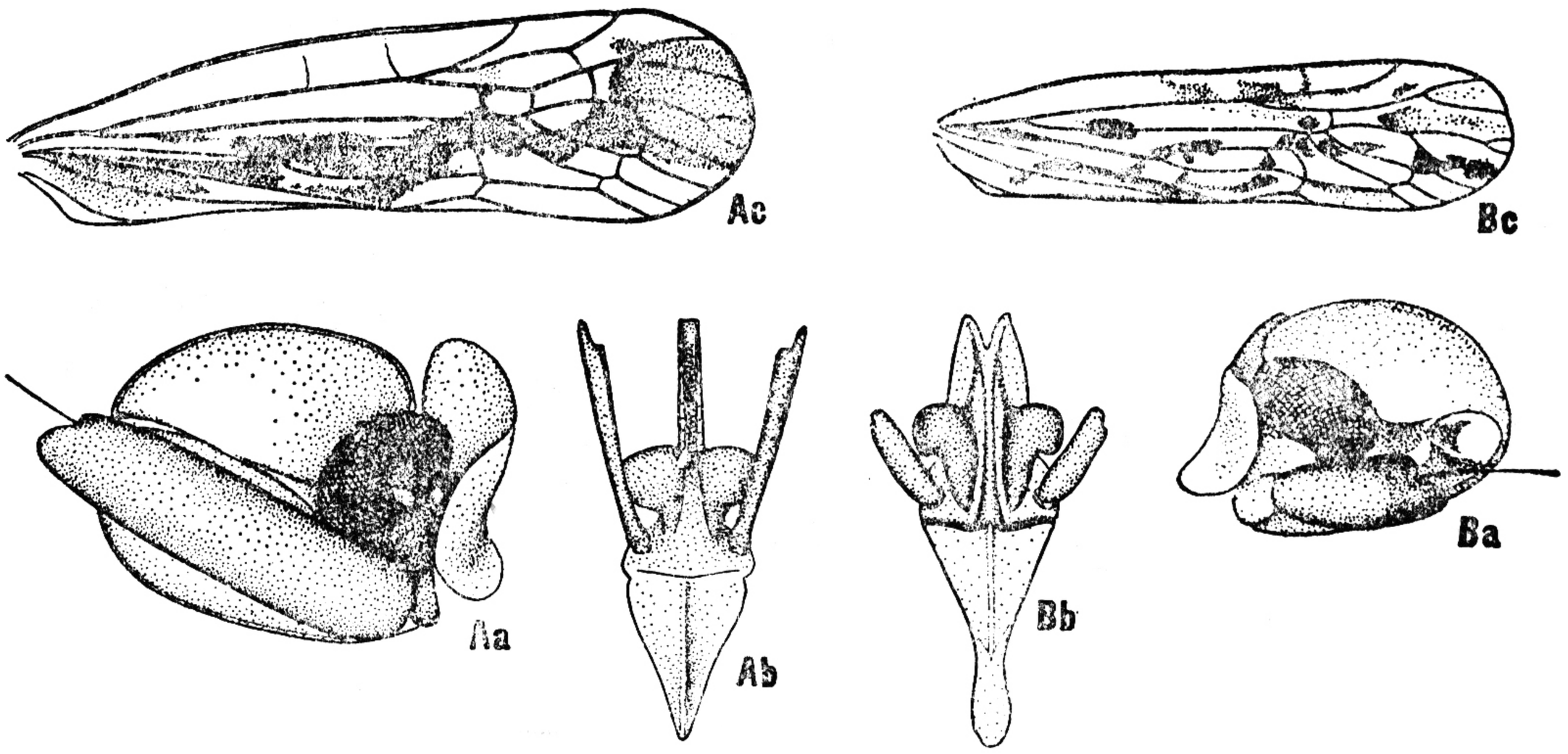


图 49　A. 红波皑袖蜡蝉 *Epotiocerus rubiundatus* Chou et Wang
Aa. 头部侧面；　Ab. 头的前面；　Ac. 前翅
B. 红点皑袖蜡蝉 *Epotiocerus rubipunctatus* Chou et Wang
Ba. 头部侧面；　Bb. 头的前面；　Ac. 前翅

分布：西藏。

(34) 红点皑袖蜡蝉 *Epotiocerus rubipunctatus* Chou et Wang 1984

体长 3.5 毫米，连翅端 8 毫米，翅展 17 毫米。

体形纤细。头胸淡黄色，头突从侧面观前缘略呈椭圆形，背面弧形，腹面近平直，侧面各具红色细纵纹一条；头顶为狭三角形，中域极凹陷，边缘脊片状；额狭片状，具二条平行的红色纵纹，后缘具一红色横纹；触角红褐色，粗壮，略呈片状，端缘凹凸不平，边缘色深，第二节短于头突；复眼黑褐色，肾形弯曲近呈直角；唇基中域略隆起，具中脊；喙短粗，伸达后足基节。前胸背板极短，后缘凹入呈角度，具中脊，两侧呈叶状突起，突起中央具红色纵纹一条；中胸背板隆起，具有模糊的纵隆线；腹部翠绿色。前翅白色，外缘钝圆状，近基部1/3处有一显著的红色卵形斑，翅中央外侧具红色卵形斑六个，翅端具红色短纹三条，以最下一条最清晰；翅中央下方有一略呈工字形的橙色斑，前缘近外端有淡红色短纵纹一条，基部下方有红色短纵纹三条，但均不甚清晰。后翅宽大，稍短于前翅，白色，前缘及顶角处脉纹红色。体腹面及足白色，足纤细，足胫节端部具淡褐色小刺四个。

分布：云南。

28. 幂袖蜡蝉属 *Mysidioides* Matsumura 1900

异名：*Neocyclometopum* Muir 1913

模式种：*M. sapporoensis* (Matsumura) 1900

头在前面突出，末端截形，长度不超过复眼的长度。触角下具突起。前翅狭长，近端部加阔，中脉在翅中部从径脉上生出。横脉在近翅端部联成亚端线。后翅较发达，长约为前翅的三分之二。

分布：东洋区和古北区。

(35) 札幌幂袖蜡蝉 *Mysidioides sapporoensis* (Matsumura) 1900

异名：*Otiocerus sapporoensis* Matusmura 1900

体长 4 毫米，翅展 18 毫米。

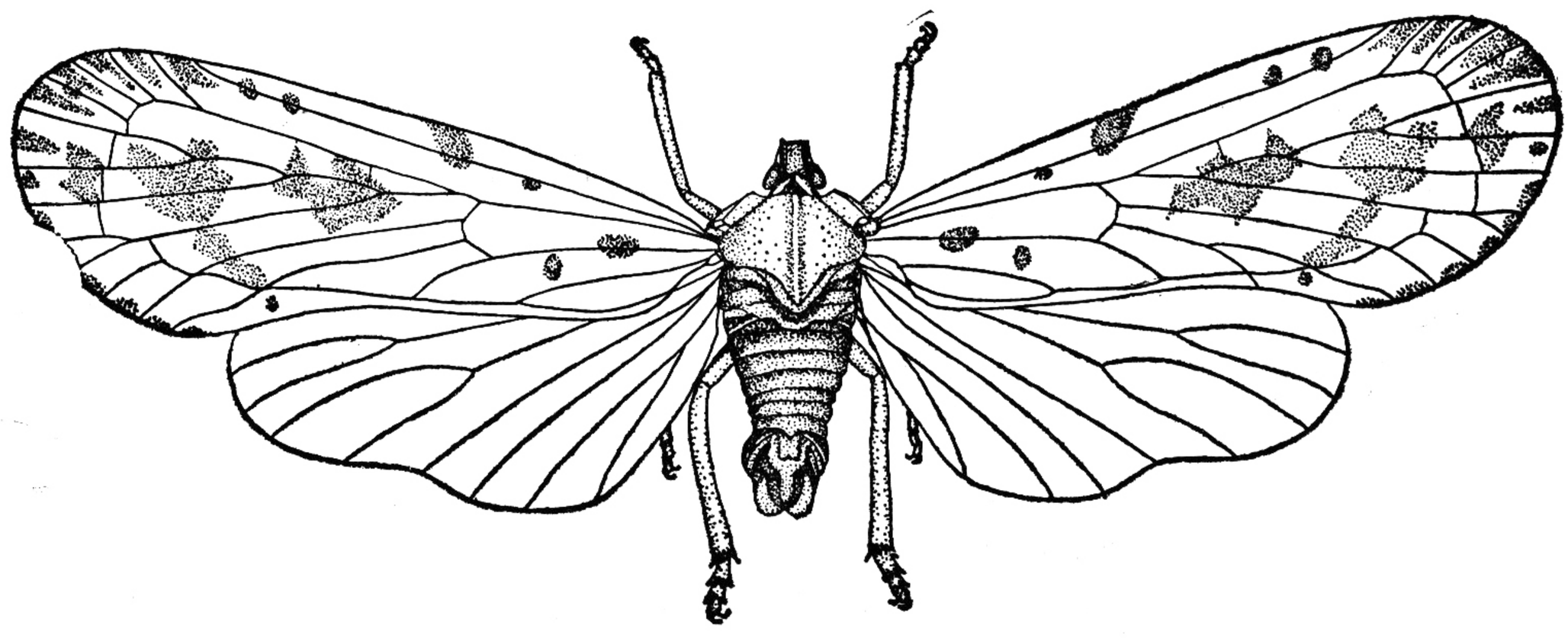


图 50　札幌幂袖蜡蝉 *Mysidioides saporensis* (Matsumura)全体

头暗黄色;头顶侧缘隆起,与额侧缘相接;触角及头的下半部深褐色触角下突叶片状,淡黄褐色;额略宽,向前突出但突出不超过复眼长度;喙褐色,中域隆起;复眼黑褐色,下缘凹入呈肾状。前胸背板很短,淡黄褐色,后缘凹入呈角状,两侧成翼状向前突出;中胸背板大而隆起,中央淡褐色,两侧深褐色。腹部深褐色,尾器色淡,腹板后缘有淡黄色横线,背面有较多白蜡粉。前翅半透明,略带淡褐色,细长,外缘呈弧形,翅基部有较明显的五个褐色小点,中部和端部还散布有不规则的褐色暗斑,翅脉略凸起,与翅面同色。后翅灰白色,半透明,略呈三角形,长约为前翅的 2/3,翅脉略凸起。足淡黄褐色,胫节末端和跗节色较深。

寄主: 枫。

分布: 黑龙江、陕西、台湾;朝鲜,日本。

29. 斑袖蜡蝉属 *Proutista* Kirkaldy 1904

异名: *Assamia* Buckton, 1896; *Sardis* Kirkaldy 1906; *Arfaka* Distant 1907; *Afakia* Distant 1910

模式种: *P. dentata* Kirkaldy 1904

头极狭于前胸背板,侧面观前缘多少呈圆形,在复眼前为一狭而扁的突起,顶和额很狭;唇基长,有三条脊;复眼后下缘波形,有单眼;触角第二节在长度和形状上变化很大;喙的端节小。前胸背板短,后缘切入呈角度,前中胸背板有细脊三条。前翅狭长,从基部到中部逐渐扩大,近端部又渐收窄,爪域短,径脉分叉,肘脉向翅褶处发出斜的内向纵分支,这些分支由一条横脉连结;后翅甚短于前翅。足细,后足胫节有时具刺。

分布: 非洲区,东洋区。

(36)* 甘蔗斑袖蜡蝉 *Proutista moesta* (Westwood) 1851

异名: *Derbe* (*Phenice*) *moesta* Westwood 1851; *Phenice moesta*, Walker 1852; *Thracia albipes* Walker 1870; *Assamia dentata* Buckton 1896; *Phenice maculosa* Kruger 1897; *Assamia moesta*, Bierman 1910

体长 2.5—3 毫米,翅展 15 毫米左右。

体黑色,略带褐色;头顶、额、唇基中隆线的大部、触角,前中胸背板的中脊及部分侧脊、中胸背板的后缘、腹部背面的末端、喙和足(除前中足的基节外)均为黄白至黄褐色。

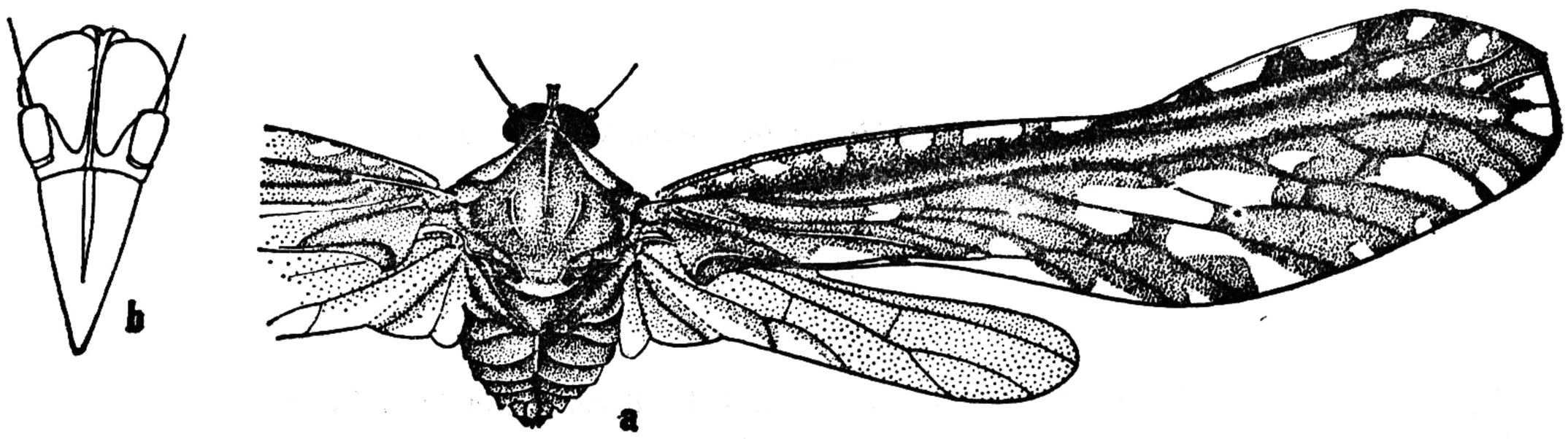


图 51 甘蔗斑袖蜡蝉 *Proutista moesta* (Westwood)

a. 全体; b. 颜的正面

* 本种为热带亚热带地区甘蔗的重要害虫之一。在云南西双版纳有些蔗田内每网可扫到 10—50 头,密度很大,严重影响甘蔗生产。

喙的端节短粗、瘤状、褐色。复眼栗褐色。前翅深褐色，具多个透明斑：前缘有近三角形或长方形斑 13—14 个，外缘近顶角处有二个斑紧连在一起，外缘直到中域的广大地段有长条形较大斑 6 个，及 4—6 个小斑，后缘还有不规则形的斑 5—6 个。后翅烟褐色，半透明，狭长形，其长度只有前翅的一半；前后翅翅脉均为褐色。足细长；后足胫节外侧无刺。

寄主：甘蔗，其他禾本科植物。

分布：华南、台湾；印度，缅甸，菲律宾、斯里兰卡，马来西亚，印度尼西亚，日本，太平洋地区，新加坡，孟加拉，非洲，塞舌尔群岛。

30. 饰袖蜡蝉属 *Shizuka* Matsumura 1914

模式种：*S. formosana* Matsumura 1914

属征：头(包括复眼)较胸部窄，触角棒形，与额等长；前翅中脉六分支。简单，基中室狭，顶角圆形。后翅短小，不足前翅的 1/2 长。

分布：东洋区。

(37) 台湾饰袖蜡蝉 *Shizuka formosana* Matsumura 1914

体长 3 毫米左右，翅展 15 毫米左右。

头胸褐色；顶呈等边三角形，中域凹陷；额灰褐色，呈弧形叶片状突出于复眼之前；唇基长，中域隆起，有发达的黄褐色中脊；喙淡褐色，端节黑色，短粗，呈瘤状；复眼深褐色，肾形；触角褐赭色，第二节圆柱状发达。前中胸背板有脊，但不甚清晰。腹部黑褐色，尾器褐色。前翅灰白色半透明，前缘有十个左右的褐色小斑，从基部到外缘散布五条烟褐色不规则的横纹，以最外一条横纹最宽大，翅脉褐色。后翅短，其长度仅达前翅长度的 1/3，灰白色，半透明，散布有淡褐色条纹。

寄主：不详。

分布：福建、台湾。

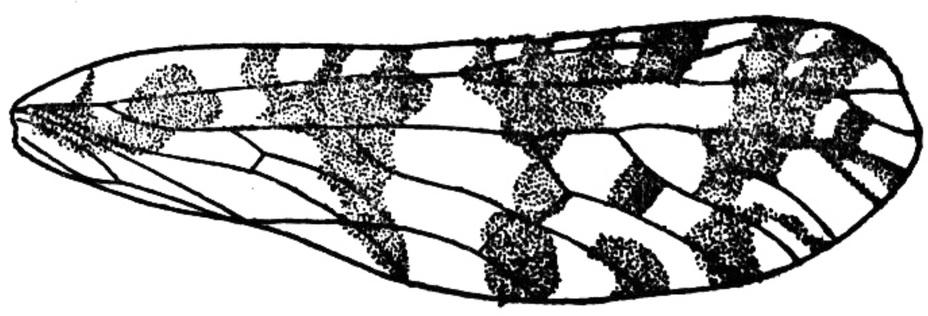


图 52　台湾饰袖蜡蝉 *Shizuka formosana* Matsumura 前翅

31. 长袖蜡蝉属 *Zoraida* Kirkaldy 1900

异名：*Derbe* Westwood 1840；*Thracia* (sic) Westwood 1840；*Thraciae* Haglund 1899；*Zaraida* (sic) Muir 1918

模式种：*Z. sinuosa* Kirkaldy 1900

头比前胸背板狭得多；顶在复眼之间呈狭三角形；额窄片状；唇基长，有脊三条；喙的端节小；复眼下缘略呈波形；触角第二节很长。前胸背板短，有脊三条，侧脊不甚清晰；中胸背板具脊三条，亦不清晰。前翅狭长，端缘平截，后缘略呈波形，爪片短，翅面近中域有

一列(共八条)斜向横脉，形成12—13个端室。后翅很短，不到前翅长度的一半。足细长；后足胫节有一明显的刺。

分布：东洋区，非洲区(埃塞俄比亚)。

长袖蜡蝉属分种检索表

前翅中脉有七条梳状平行分支，前缘黑褐色纵带宽，带的后缘凹凸不平 ……湖北长袖蜡蝉 *Z. hubeiensis*

前翅中脉有五条梳状平行分支；前缘黑褐色纵带狭，带的后缘平整 …… 甘蔗长袖蜡蝉 *Z. pterophoroides*

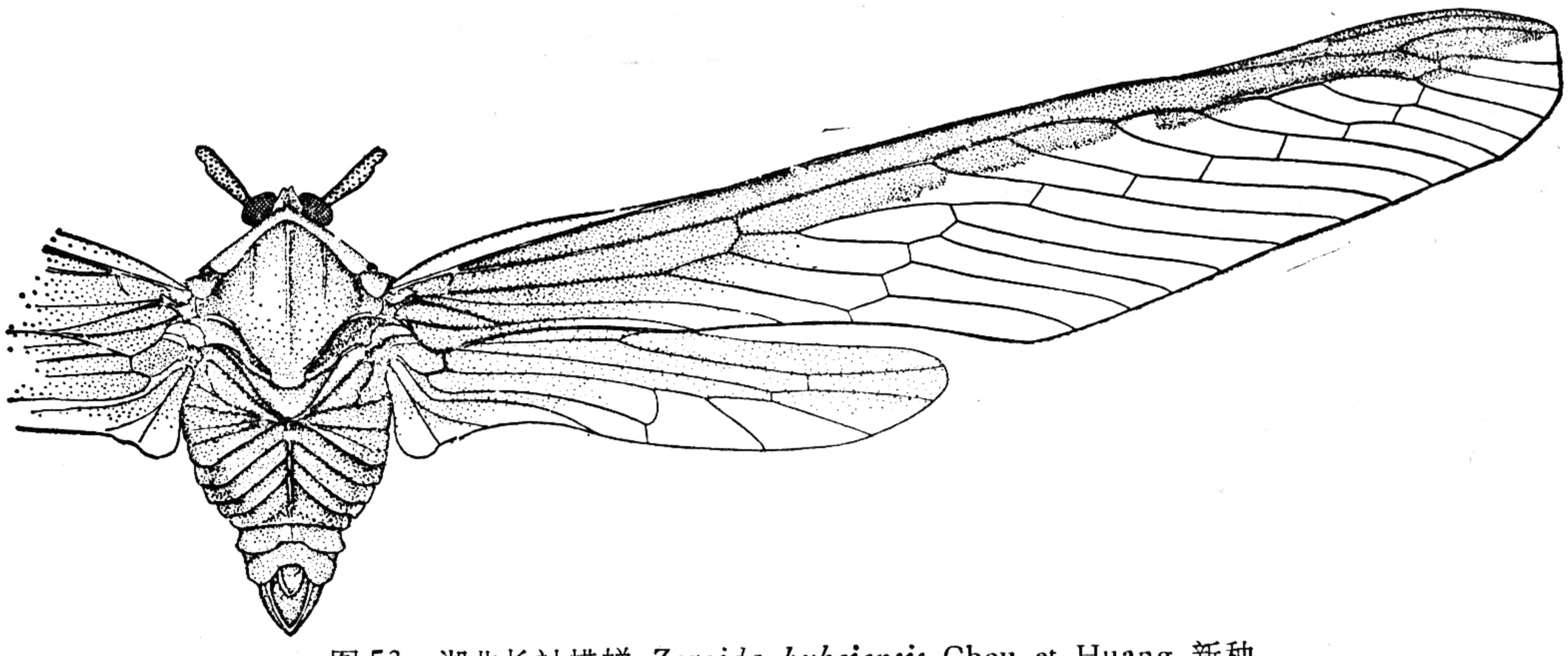


图 53　湖北长袖蜡蝉 *Zoroida hubeiensis* Chou et Huang 新种

(38) 湖北长袖蜡蝉 *Zoraida hubeiensis* Chou et Huang, 新种*

体长 7 毫米，翅展 37 毫米。

头黄褐色，胸部褐色，腹部背面黑褐色带黄色斑点，腹面黄褐色。前翅狭长半透明，从前缘的基部伸向顶角有一深褐色宽纵纹，近基部的前缘脉覆有蜡絮，此处的前缘域无色透明，翅脉多为褐色，但前缘褐纹内翅脉多为紫红色，尤以顶角处明显，到达外缘的平行梳状脉共14条。后翅短而窄，其长不及前翅的1/2，前缘有半透明的淡褐色宽带，后缘灰白色半透明，翅脉褐色。足黄褐色，细长。

寄主：不详。

分布：湖北。

模式标本：正模1♂，湖北神农架，1980-VIII-25，陈彤采。

(39) 甘蔗长袖蜡蝉 *Zoraida pterophoroides* (Westwood) 1851

异名：*Derbe pterophoroides* Westwood 1903; *Thracia pterophoroides*, Melichar 1903

体长 5.5 毫米，翅展 27 毫米左右。

头胸部灰褐色，腹部褐色，其基部色淡。前翅淡褐色，半透明，前缘有一褐色狭长纵条，基部褐色呈云雾状，端部有褐色小斑，M脉五分支，端半部的短横脉处有云状褐斑，翅脉褐色。后翅半透明，淡褐色而略发灰，短而狭，长度仅达前翅的 2/5，翅脉灰褐色。足细长，灰褐色。

---

* 本种近似甘蔗长袖蜡蝉，但体型较大，中脉的分枝较多。

寄主：甘蔗。

分布：福建、台湾；日本，锡金，马来西亚。

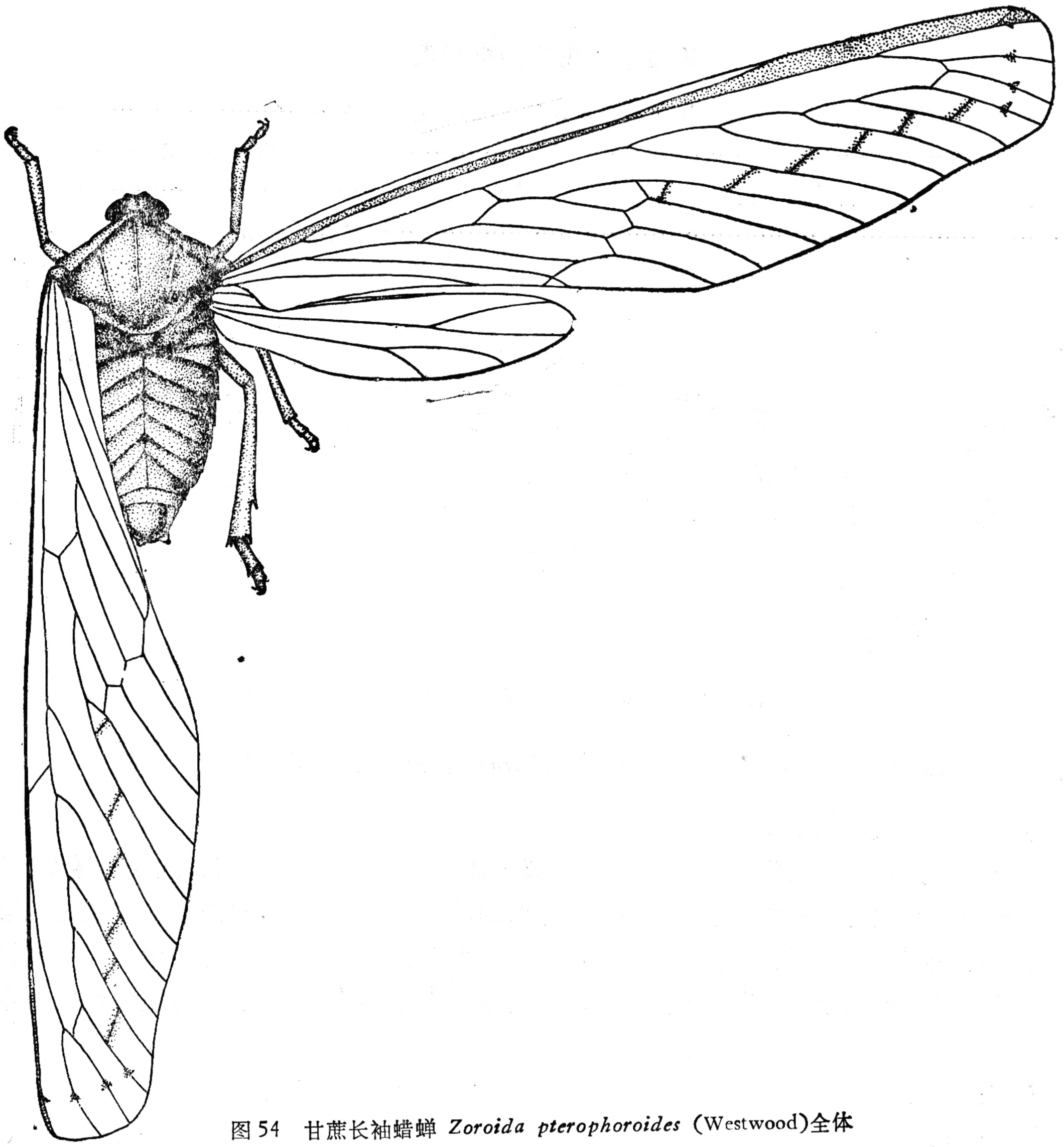


图 54　甘蔗长袖蜡蝉 *Zoroida pterophoroides* (Westwood)全体

32. 葩袖蜡蝉属 *Pamendanga* Distant 1906

模式种：*P. rubilinea* Distant 1906

头(包括复眼)比前胸背板狭得多，顶狭，三角形，后缘宽，端部有一小突起；额与顶连成一体，呈片状突出于复眼前；唇基比额短，中脊明显；触角第二节长度和大小适中。前胸背板极短，后缘切入呈角度，有脊三条；中胸背板发达，有脊三条。前翅近中部前宽大，逐渐向端部变狭，顶角平截，前缘域有明显的斜向横脉，纵脉末端有一列不整齐的横脉，前缘的端部有横脉。后翅长度适中，但较狭。足长而细，后足基跗节稍加粗。

分布：东洋区。

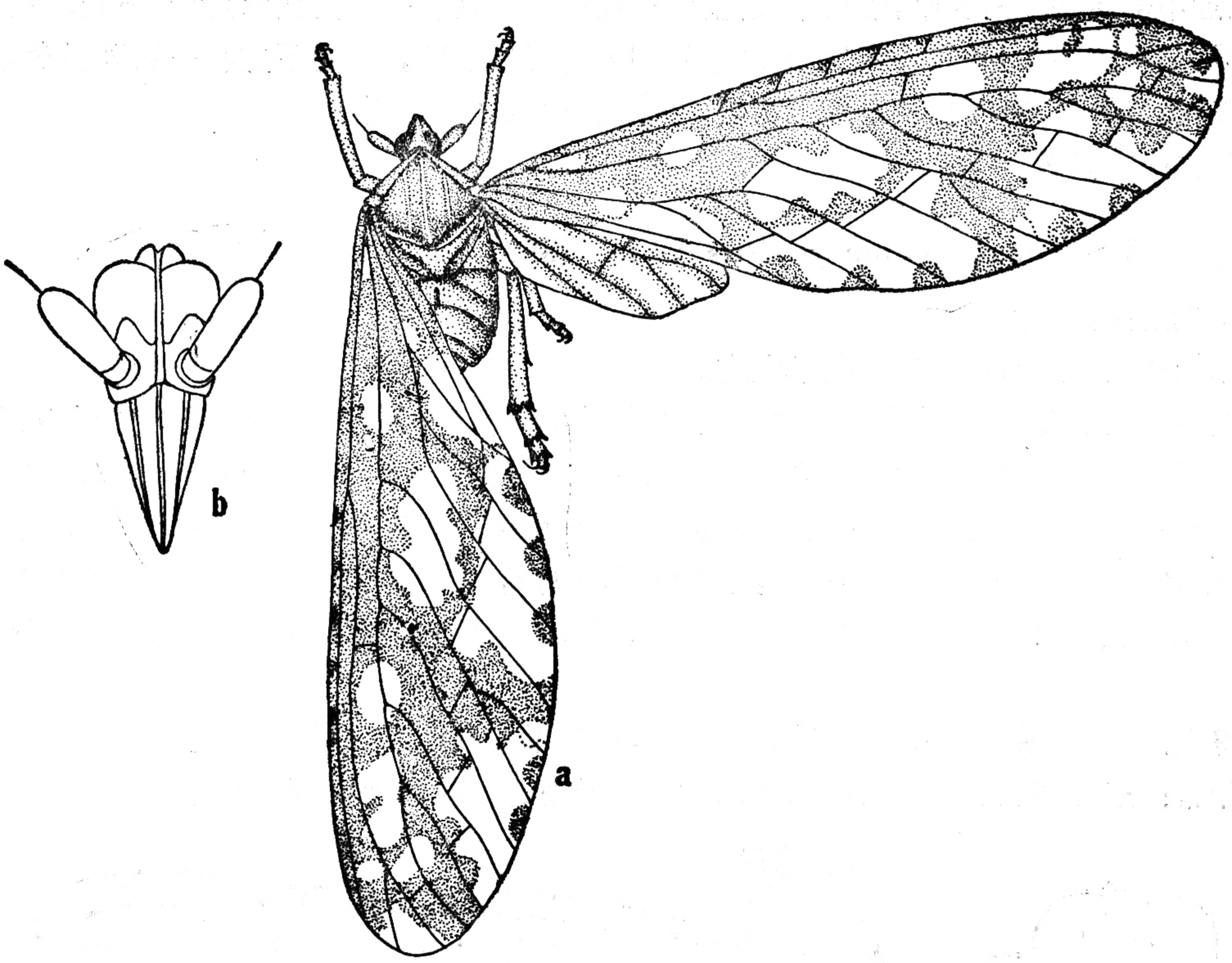


图 55　松村葩袖蜡蝉 *Pamerdanga matsumurae* Muir

a. 全体；　b. 颜的正面

(40) 松村葩袖蜡蝉 *Pamendanga matsumurae* Muir 1914

体长 3.5—4 毫米，翅展 16—17 毫米。

头胸灰黄褐色，复眼灰褐色，下缘有黑褐色弯纹。前胸背板灰白色，薄叶状；中胸背板黄褐色，有黄色纵脊三条。腹部背面黄褐色，腹面及足黄白色。前翅乳白色，半透明，散布着不规则的褐色云斑，以基半部和近端部较多，前缘脉的外半段有等距离排列的血红色短条纹，前缘的端半部翅脉血红色，其余翅脉褐色。后翅乳白色半透明，分布有不规则的褐色云纹，其长度不及前翅的一半。

寄主：不详。

分布：湖北、台湾；朝鲜，日本，缅甸。

33. 红袖蜡蝉属 *Diostrombus* Uhler 1896

异名：*Drona* Distant 1906; *Camma* Distant 1907; *Comma* (sic) Muir 1913

模式种：*D. politus* Uhler 1896

头比前胸背板狭得多；顶狭长，侧脊发达，并向前突出于复眼之前；额狭，其侧脊与顶的侧脊相连；唇基大，有三条脊，有时侧脊不太清晰；喙粗壮，端节小。前胸背板狭小，后缘凹入；中胸背板发达，适度隆起，前、中胸均无纵脊。雄腹部末端有长钳状尾器。前翅宽

大，从近中部向基部渐变窄，端部平截，前缘域在近中部处有一斜向横脉；径室很长，从基室直伸，几达翅端，中间有一横脉，其端缘周围还有五条短脉，它的下方有一纵列斜横脉，端室较长。后翅很短而且狭。足中等长，有纵沟；后足胫节无刺。

分布：东洋区。

(41) 红袖蜡蝉 *Diostrombus politus* Uhler 1896

异名：红长翅蛊，红长翅蜡蝉

体长 4 毫米左右，翅展 18 毫米左右。

头胸和腹部金红色，雄虫钳状尾器发达，其端半段褐色，尖端黑褐色；喙末节极短，暗褐色，瘤状；复眼青褐色；触角黄褐色。前胸背板的两侧后缘为黄色；中胸背板后缘黄白色，其中域隆起并光亮。前翅淡黄褐色，透明，前缘色略深，前缘脉、亚前缘脉及翅后缘深褐色，中域的翅脉黄褐色。后翅极小，不到前翅的 1/3，淡黄褐色，半透明，其外缘有褐色宽带，近前缘中部有一褐色圆斑。足细长，金红色，前中足胫跗节褐色，后足基节和胫跗节黄褐色。

寄主：水稻，粟，麦，甘蔗，高粱，玉米，稗，芦等禾本科植物；柑桔，柚子。

分布：东北、安徽、浙江、福建、湖南、湖北、云南、贵州、台湾；日本，朝鲜。

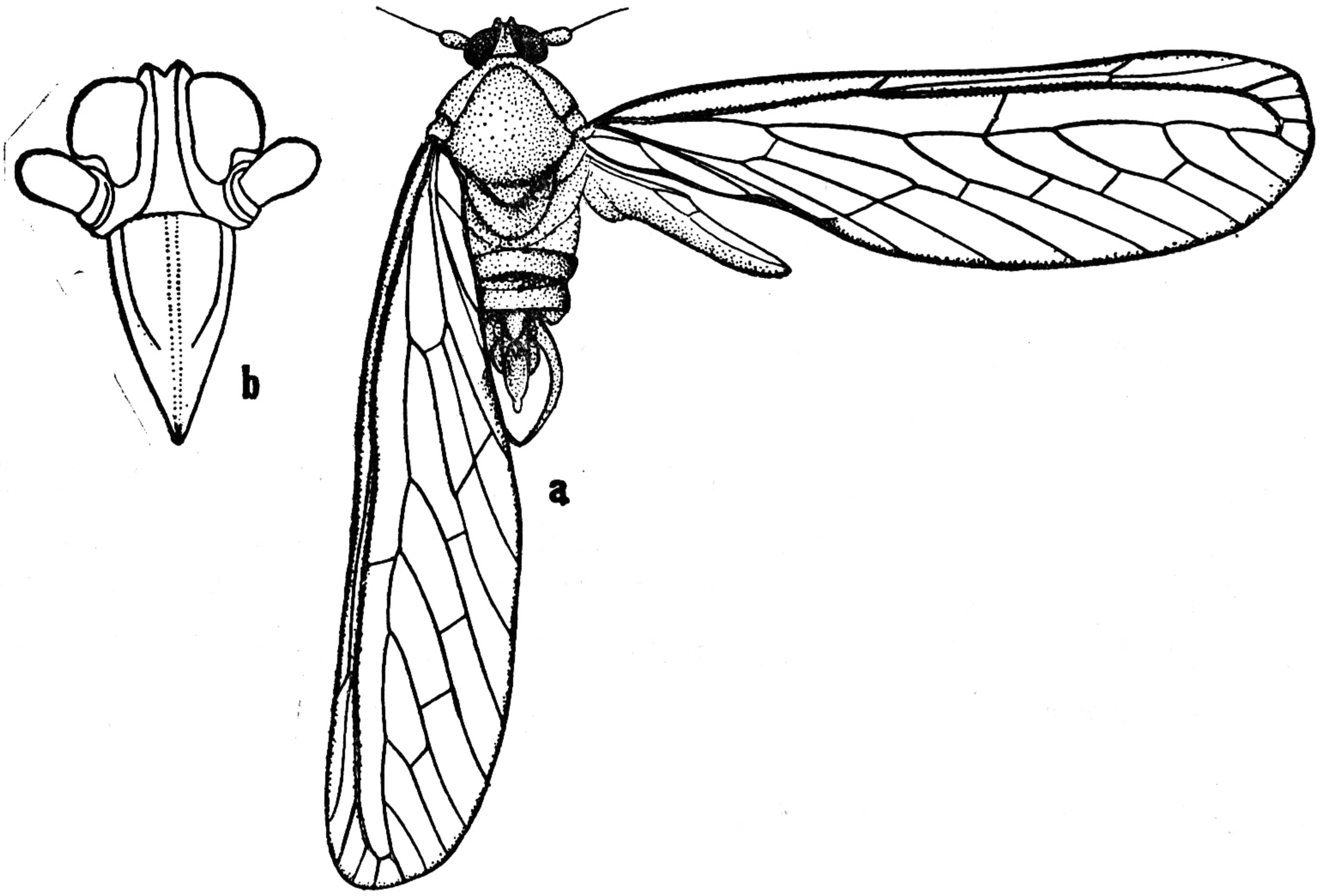


图 56　红袖蜡蝉 *Diostrombus politus* Uhler

(九) 象蜡蝉科 DICTYOPHARIDAE

多数为中等大小的种类，头部长度延伸，前翅有明显的翅痣，后足跗节第二节有刺。

头的比例较大，通常明显延伸成锥形或圆柱形；也有一些属，头不突出在眼的前方，顶前方圆形；也有少数种类，头有横脊线分为两部分。顶通常比复眼的短径宽，常有中脊线，

偶或没有。唇基有侧脊线。复眼并圆球形，凹入有或没有。触角小而不明显；柄节颈状；梗节圆球形或卵形，感觉器圆形，膜面有皱纹，周围有显微镜性的突起；鞭节中等长度。通常有一对侧单眼，位于头的侧区，复眼的前方或下方，无中单眼。

胸部明显。前胸背板一般短阔，颈状，有时和中胸盾片长宽相等；通常有中脊线及亚中脊线，在复眼后方有二明显的侧脊线。中胸盾片常为三角形，有时菱形，前缘三角形突出。肩板通常大，上有脊线；有些种类无肩板。足常细长，但有些属的前足腿节或胫节或二者加阔；后足胫节通常有3—5个侧刺；后足跗节第二节大，端部有一列小而强的刺。

多数种类为长翅型：前翅亚前缘脉与径脉愈合，到端部亚前缘脉分出弯向前缘，形成明显的翅痣，痣内有几条亚前缘脉的分枝；径脉端部有几条不规则的分枝，并有几条横脉与中脉相连；多数种类在前翅端部1/3多不规则的横脉形成网状，和扁蜡蝉科相似，但从跗节第二节大而有刺，可以区别；爪脉通到后缘，不到达爪片末端。也有一些短翅型的种类，脉纹很不规则而多变异，无爪缝。长翅型种后翅大，脉纹不太规则，端区通常有很多横脉而呈网状，但臀区脉纹决不成网状，可与蜡蝉科相区别；短翅型种无后翅。

雄生殖器复杂，内阳茎与外鞘有膜相联接，可以伸出来和膨胀，并有附属突起。

本科为蜡蝉总科中一个较大的科，包括 700 多已知种；除南北极外分布到全世界各大区，但在热带地区较多；有些种类则限于干旱及半干旱地区，有的则分布地区很狭，并常限于一定的寄主植物。中国已记载的34种，有 8 种分布到秦岭以北，14种目前只知分布在台湾。

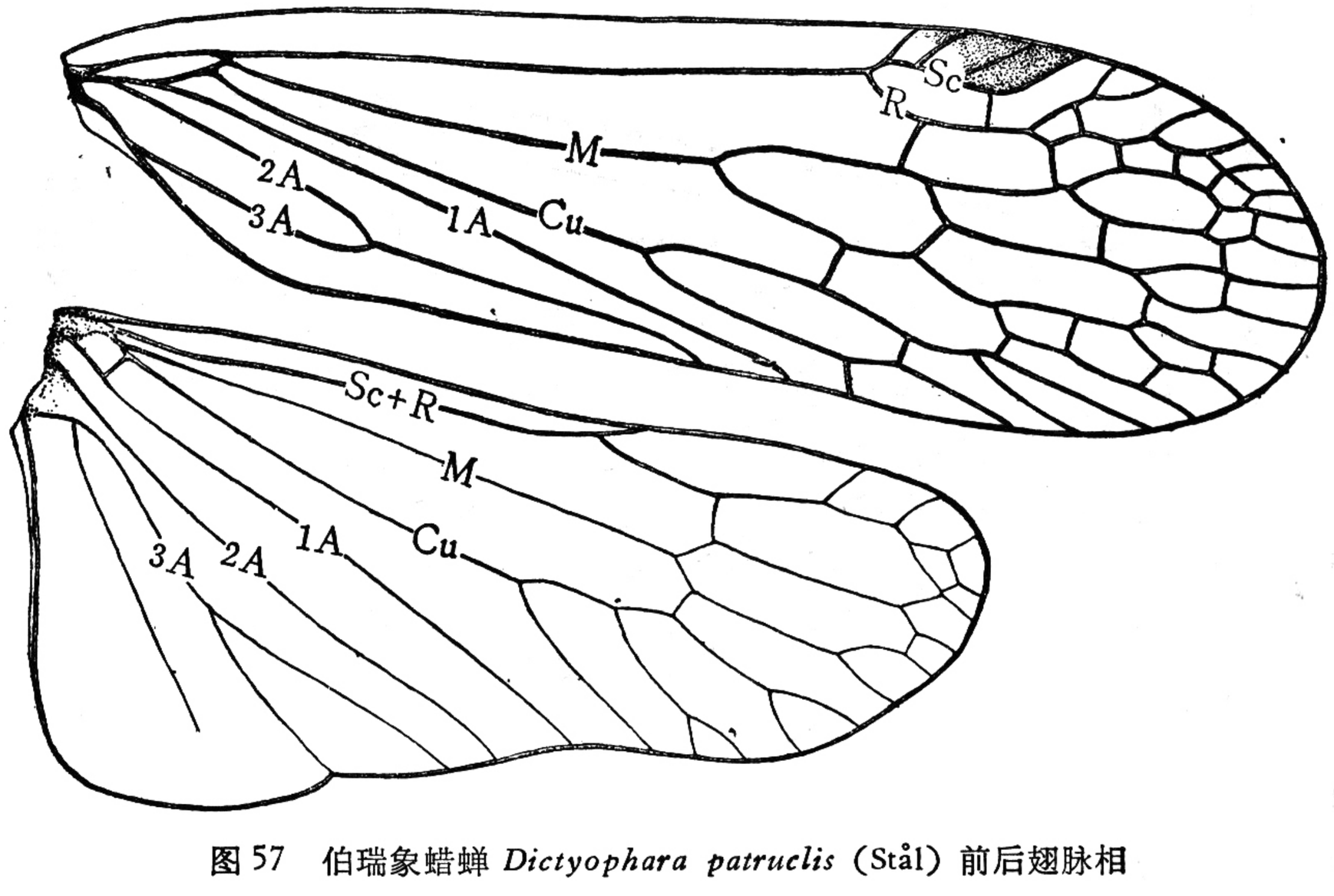


图 57　伯瑞象蜡蝉 *Dictyophara patruclis* (Stål) 前后翅脉相

中国象蜡蝉科分属检索表

1. 前足腿节加宽，近末端有一钝刺……2

　前足腿节不加宽，末端无刺……3

2. 头不呈明显的头突，前面伸过复眼的部分长度不超过复眼的直径，顶的边缘在复眼的中间成叶片状扩大…… **丽象蜡蝉属 *Orthopagus***

　头明显成头突，前端伸过复眼部分超过复眼的长径；顶的边缘在复眼中间不成叶片状扩大……

…… 鼻象蜡蝉属 *Saigona*

3.头前面突出部分三角形，短而侧扁，端尖，后足胫节有 5—7 刺…… 尖象蜡蝉属 *Centromeria*

头呈各种形状的头突，长；后足胫节有 4—6 刺……4

4.顶的基部凹陷；后足胫节 4 刺……线象蜡蝉属 *Thanatodictya*

顶的基部不凹陷，后足胫有 4—6 刺…… 象蜡蝉属 *Dictyophara*

34. 丽象蜡蝉属 *Orthopagus* Uhler 1861

异名：*Anagnia* Stål 1861；*Udugama* Melichar 1903；*Karcol* Kirkaldy 1904

模式种：*O. splendens* (Germar) 1830

头在眼的前方突出；顶宽，具中脊和侧脊；额长，具纵脊三条；唇基具中脊，侧缘呈浅脊状；喙长，超过后足基节。前胸背板短，具中脊，前缘呈钝角突出，后缘凹入呈角度；中胸背板具纵脊三条。前翅长过腹部很多，翅端部1/3处具横脉，纵脉在外缘有很多分叉；翅端域有一些横脉。足细长，前足腿节下方略扩张，近端部有一明显钝刺，后足胫节具刺七个，其中一个在基端。

分布：东洋区和马来亚区。

(42) 丽象蜡蝉 *Orthopagus splendens* (Germar) 1830

异名：*Flata splendens* Germar 1830；*Pseudophana splendens* Westwood 1841；*Dictyophara indiana* Walker 1851；*Anagnia splendens* Stål 1861；*Udugama exoleta* Melichar 1903；*Udugoma flavocarinata* Biermann 1907

体长 10 毫米，翅展 26 毫米。

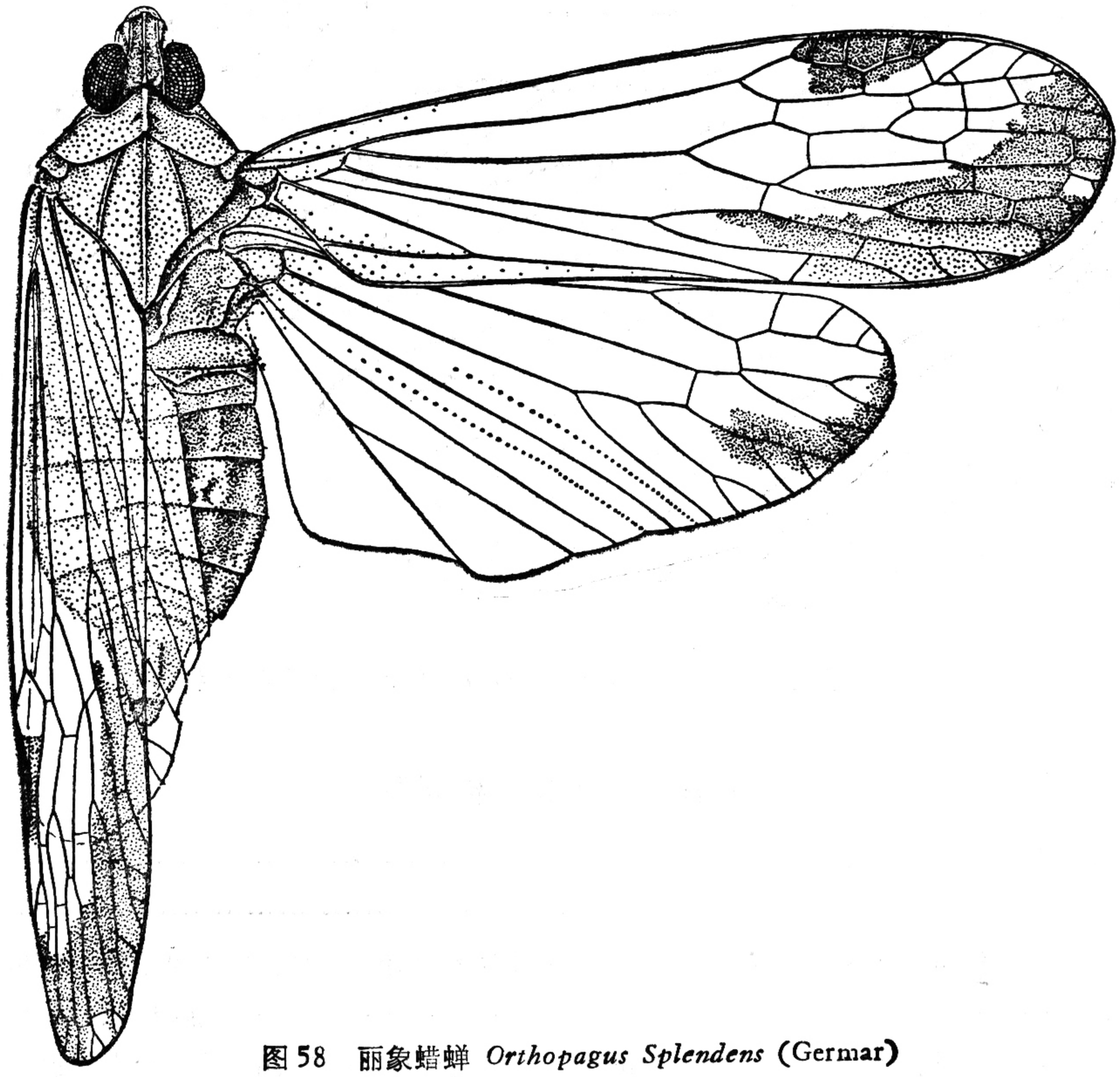


图 58　丽象蜡蝉 *Orthopagus Splendens* (Germar)

体黄褐色，有黑褐色斑点。头略向前突出，顶长等于基部眼间宽度的 1½ 倍，突出在眼前部分占全长 1/3，具中脊，侧缘呈脊状，前缘近圆形，后缘凹入呈角度，黑褐色，近基部两侧各有一黄褐色弧形条斑；额狭长，侧缘脊状，略平行，前缘略呈圆形，后缘略平截，有纵脊三条，脊间均略凹陷，脊上有深浅相间的斑点，尤以侧脊明显；唇基狭三角形，有中脊，侧缘呈脊状；唇基与额之间有一淡褐色的宽横带；喙细长，伸达后足基节处。前胸背板前缘尖，后缘刻入呈角度；中脊锐利；中胸背板中脊不甚清晰，侧脊明显。腹部散布黑褐色斑点，其末端黑褐色。前翅狭长透明，略带褐色；翅痣褐色，其下缘具一牛角形褐斑，外缘有一新月形大褐斑，其下角指向翅基伸达翅外方 1/3 处，其中有二个透明的斑点，有些个体新月斑末端断裂；后翅较前翅短，但宽大，透明，外缘近顶角处有一褐色条纹，仅达外缘 1/3 处后向内折伸；前后翅翅脉均褐色。足细长，黄褐色，带深色斑纹；后足胫节外侧具黑褐色刺七个，刺基部有黑褐色短斜纹。

寄主：水稻、甘蔗、其他禾本科植物，柑桔、桑。

分布：东北、江苏、浙江、江西、广东、贵州、台湾；朝鲜，日本，印度，缅甸，菲律宾、斯里兰卡，印度尼西亚，马来西亚。

35. 鼻象蜡蝉属*Saigona* Matsumura 1910

模式种：*S. ishidae* Matsumura 1910

外形似 *Dictyoptera* 属。额的侧脊线下段缩短；顶的侧缘脊在两眼间平向扩张，后缘脊几乎接近眼内缘的中部。前胸背板后缘中央截成尖角，中脊发达，侧脊不明显，侧缘呈瓣状扩张，在眼的后方每侧有一完整的纵脊线；中胸背板在侧脊间略平或凹陷，中脊不明显或只中段较明显，侧脊后段趋向会合。前翅翅痣斜四边形。腿节扩张较弱，前腿节近端部有一短刺。

分布：中国；日本。

鼻象蜡蝉属分种检索表

头突端部呈瘤状扩大……瘤鼻象蜡蝉 *S. gibbosa*

头突端部不呈瘤状扩大……尖鼻象蜡蝉 *S. ussuriensis*

(43) 瘤鼻象蜡蝉 *Saigona gibbosa* Matsumura 1910

体长 15 毫米，翅展 28 毫米，头突 5 毫米。

身体背面栗褐色，腹面黄褐色。头向前平直突出；头突比腹部稍短，腹面色淡，整个头突散布灰黄色小斑，并中部有三对瘤状突起，端部呈棒锤形，头突表面具波状纵脊七条；唇基淡褐色，有中脊，侧缘呈脊状，黄褐色；喙淡褐色，细长，伸达后足基节；复眼深褐色，卵圆形；触角赭色，短小；单眼淡褐色。前胸背板极短，中脊乳黄色，侧脊斜向延伸，不甚清晰；中胸背板有纵脊三条，中脊处有一乳黄色纵带，十分明显。腹部背面散布黄褐色斑点，背面中域有一黄褐色纵纹；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，近梭形，有两个小室；前后翅翅脉均为深褐色。足淡褐色，细长，后足胫节外侧有刺五个(其中三个大刺，二个小刺)。

寄主：不详。

分布：四川、湖南、台湾；日本。

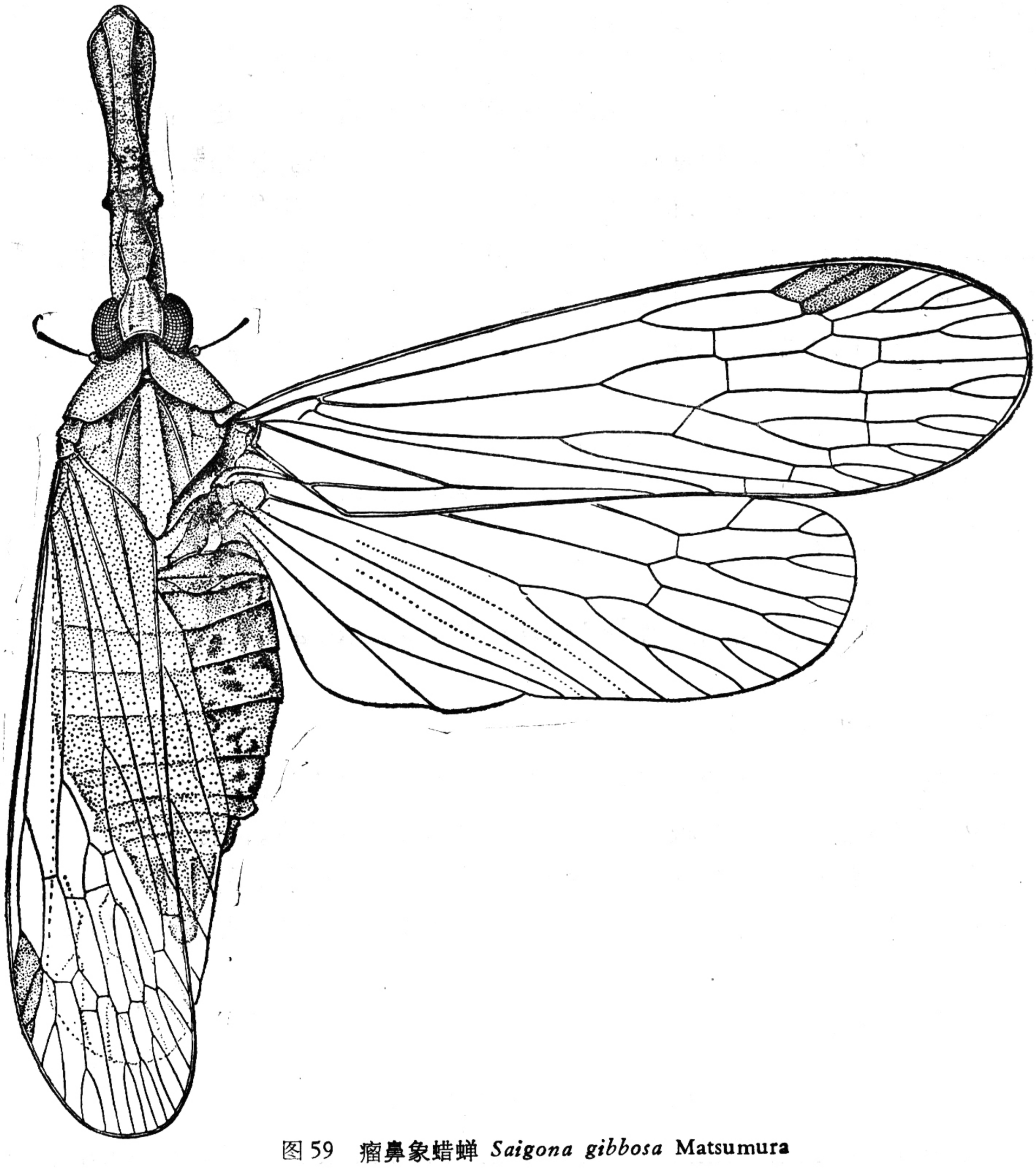


图 59　瘤鼻象蜡蝉 *Saigona gibbosa* Matsumura

(44) 尖鼻象蜡蝉 *Saigona ussuriensis* (Lethierry) 1878

异名：*Almana ussuriensis* Lethierry 1878 *Dictyophora annulipes* Melichar 1902

体长 11 毫米，翅展 24 毫米。

头向前上方突出，其长与中胸背板长度相同；顶呈狭三角形，前缘略圆，后缘平截，侧缘呈脊状，有两条褐色纵带，带的端半部散布有黄褐色小斑，中央有淡黄色细纵纹，基部两侧各有一个近圆形的黑褐色斑，基角边缘呈黑褐色；额淡绿色，长舌状，侧缘脊状略呈波形，有中脊一条；唇基基部具黑褐色小斑，中央的两侧有黑褐斑；喙伸达后足基节；复眼深褐色圆形；触角深褐色，短粗：单眼淡褐色，略带橙边。前胸背板有纵脊三条，侧脊后段不清晰，散布有深色云斑；中胸背板有纵脊三条，侧脊前段向中脊弯曲。腹部背面淡褐色，散布黑褐色条纹和斑点，侧缘有一列褐点，腹面淡绿色，每节前缘中央和两侧具黑褐色斑纹，腹部末端黑褐色。翅透明，前翅翅痣有一大一小的两个翅室，两对翅的翅脉均褐色。足淡

褐色，前中足腿节胫节及后足腿节有褐色暗纹，后足胫节外侧有小刺五个，跗节色深。

寄主：不详。

分布：东北；苏联（西伯利亚）。

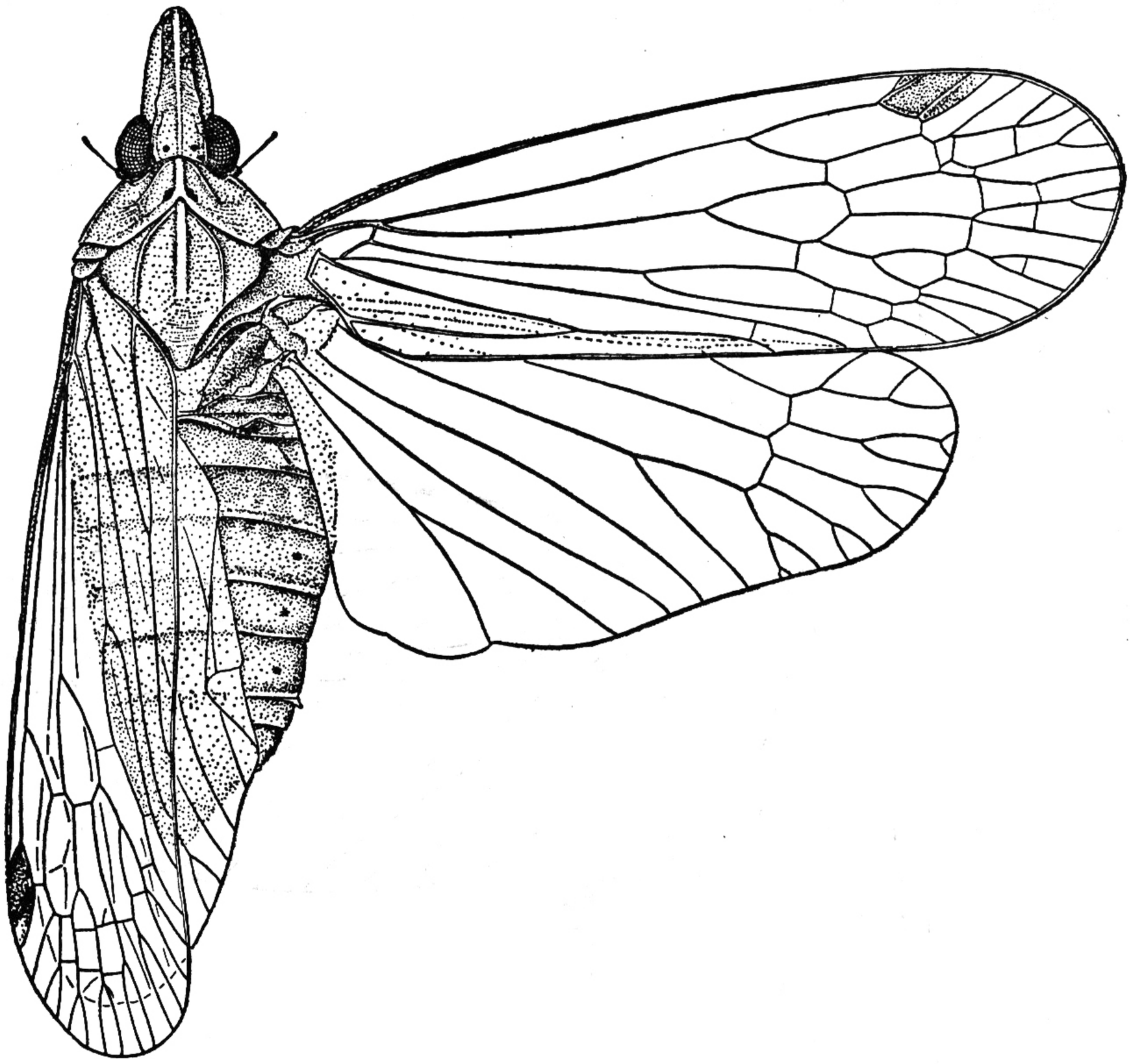


图 60　尖鼻象蜡蝉 *Saigona ussuriensis* (Lethierry)

36. 尖象蜡蝉属 *Centromeria* Stål 1870

模式种：*C. logipennis* Walker 1870

体略长；头在眼前方适度向前上方突出，端部渐狭；顶在眼前方呈尖形；额狭长，有纵脊三条，中脊极明显，侧脊在眼后方有时不清晰，侧脊与缘脊之间有一极明显的纵沟；唇基有中脊；喙长、超过后足基节。前胸背板短，有中脊，前缘略呈弧形，后缘凹入略呈弧形；中胸背板有纵脊三条。前翅比身体长，趋向端部逐渐加阔，端部约 1/3 处具许多横脉，两爪脉在爪片中部会合，肘脉在中部二分叉，径脉在中部稍后二分叉；翅痣长或斜，有斜脉。后翅端区有横脉。足细长，后足胫节长而有刺 5—7 个。

分布：东洋区，马来亚区和欧洲区。

(45) 东北尖象蜡蝉 *Centromeria manchurica* Kato 1932

体长 9 毫米，翅展 22 毫米。

体绿色。头略向前上方突出，顶在复眼前为锥形，有中脊，近前缘不甚清晰，侧缘脊状，中域平坦；额长条状，端部渐狭，后缘平截，中域有纵脊三条，侧缘脊状；唇基具中脊，侧

缘脊状;喙细长,伸达腹部第二节,端节黄褐色,具深色纵条;复眼栗褐色,触角绿色,短粗,单眼淡绿,不明显。前胸背板前缘略突出,中脊锐利,两侧略凹陷;中胸背板与头顶略等长,有纵脊三条,中域处略呈黄褐色。腹部色略深,呈绿褐色。翅淡绿色,透明,前翅前后缘近平行;后翅较前翅略短;翅脉绿色。足细长,跗节绿褐色,后足胫节外侧具六刺。

寄主: 不详。

分布: 东北、山西、陕西;日本。

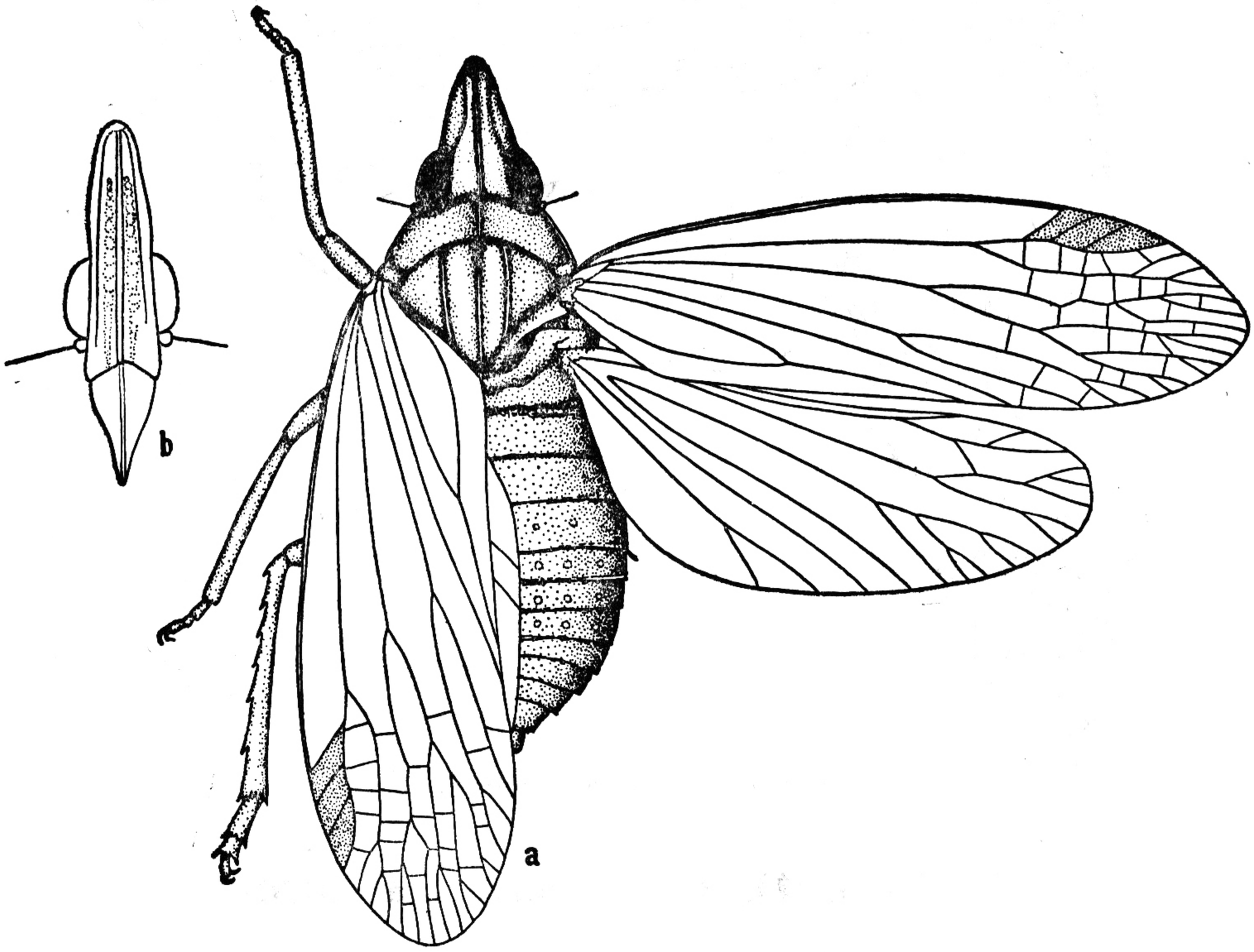


图 61 东北尖象蜡蝉 *Centromeria manchurica* Kato

a. 全体; b. 颜的正面

37. 象蜡蝉属 *Dictyophara* Germar 1833

异名: *Dictiophora* Spinola 1839; *Pseudophana* Burmeister 1835; *Chanithus* Amyot 1847; *Nersia* Stål 1861; *Avephora* Bierman 1910

模式种: *D. europaea* (Linné) 1767

身体略扁;头的形状大小多变化,通常有一直或弯的头突,其边缘多有脊线;额狭长,有中脊;唇基有中脊;触角第二节小,略呈球状;喙长。前胸背板前缘在复眼之后略呈波状,后缘凹入呈角度;有纵脊1—3条;中胸背板常具纵脊三条。前翅长过腹部末端,端部或近端部一半处有横脉,爪片没有横脉。后翅端部具有少量横脉。足长度适中,但较细,腿节较胫节短,后足胫节具 4—6 个刺。

分布: 广布于亚洲,非洲,欧洲,澳大利亚,南美洲。

象蜡蝉属常见种检索表

1.头顶明显比前,中胸背板之和长，腹部褐色……中野象蜡蝉 *D. nakanonis*

头顶长约等于前胸与中胸背板之和 …… 2

2.腹部绿色，有黑色中线……中华象蜡蝉 *D. sinica*

腹部淡褐色，有白色小点列…… 伯瑞象蜡蝉 *D. patruelis*

(46) 中华象蜡蝉 *Dictyophara sinica* Walker 1851

异名:*D. inscripta* Walker 1851; *D. insculpta* Walker 1858; 华尖头光蝉,中华透翅蜡蝉,黑背象蜡

体长 9 毫米,翅展 20 毫米,头突 2 毫米。

体淡绿色。头突锥状,长约等于前胸背板与中胸背板之和;顶前缘略呈圆形，近基部稍扩大,后缘凹入呈角状,侧缘脊状,略平行,有短的中脊,其两边有淡黄色细纵纹;额有纵脊三条,侧脊后段消失,中侧脊之间有二淡黄色纵纹,后缘呈弧形;唇基端部淡褐色，中域略隆起,具中脊,中脊和脊状侧缘都为黄褐色;喙细长,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。前胸背板前缘凸出呈角度,后缘凹入也呈角度,具中脊一条,两侧肩域各有脊两条,中脊的两侧及复眼的后、下方均有淡黄色斑块;中胸背板有纵脊二条,均为淡绿色,中脊两侧各有一淡黄色纵条纹。腹部淡绿褐色。上有一条淡黑

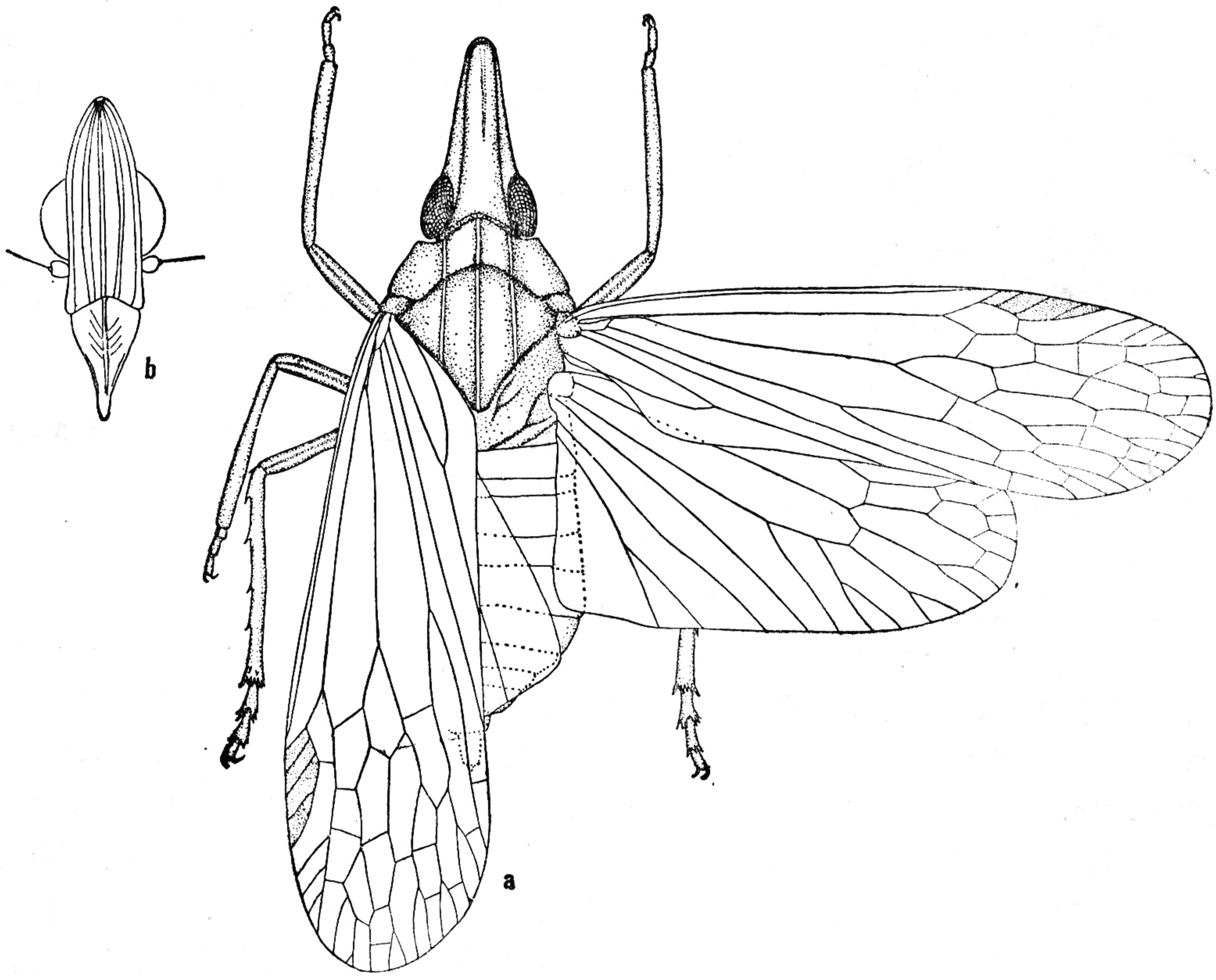


图 62　中华象蜡蝉 *Dictyophara sinica* Walker

a. 全体；　b. 颜的正面

色细纵线。两对翅均透明;脉纹淡黄色,前翅端部褐色;翅痣淡褐色,具三条斜向小横脉。足细长,淡黄褐色,前足基节淡黑色,腿节和胫节有黑褐色纵条纹;后足胫节外侧有小刺五个。

寄主: 水稻,甘蔗,柑桔,桑及其它禾本科植物。

分布: 陕西、四川、浙江、广东、台湾;日本,朝鲜,泰国,印度,印度尼西亚。

(47) 伯瑞象蜡蝉 *Dictyophara patruelis* (Stål) 1859

异名: *Pseudophana patruelis* Stål 1859; *Dictyophora inscripta* Uhler 1896 (nec Walker); *Dictiophara sinica* Matsumura 1905 (nec Walker); *Dictyophora tengi* Matsumura 1905; 长头蜡蝉,象蜡,象蜡蝉,苹果象蜡蝉

体长 8—11 毫米,翅展 18—22 毫米。体绿色,死后多少变黄色。

头明显向前突出,略呈长圆柱形,前端稍狭;顶长约等于头胸长度之和,侧缘全长脊起,此脊线与基部的中脊绿色,中央有两条橙色纵条,到端部消失;复眼淡褐色;单眼黄色;颜狭长,侧缘与中央的脊线绿色,其间有二条橙色的纵条,唇基末端和喙有黑色条纹。前胸背板和中胸背板各有五条绿色脊线和四条橙色的条纹。腹部背面有很多间断的暗色带纹及白色小点,侧区绿色。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。腹部腹面淡绿色,各节中央黑色。足黄绿色,有暗黄色和黑褐色的纵条纹;后足胫节有五个侧刺。

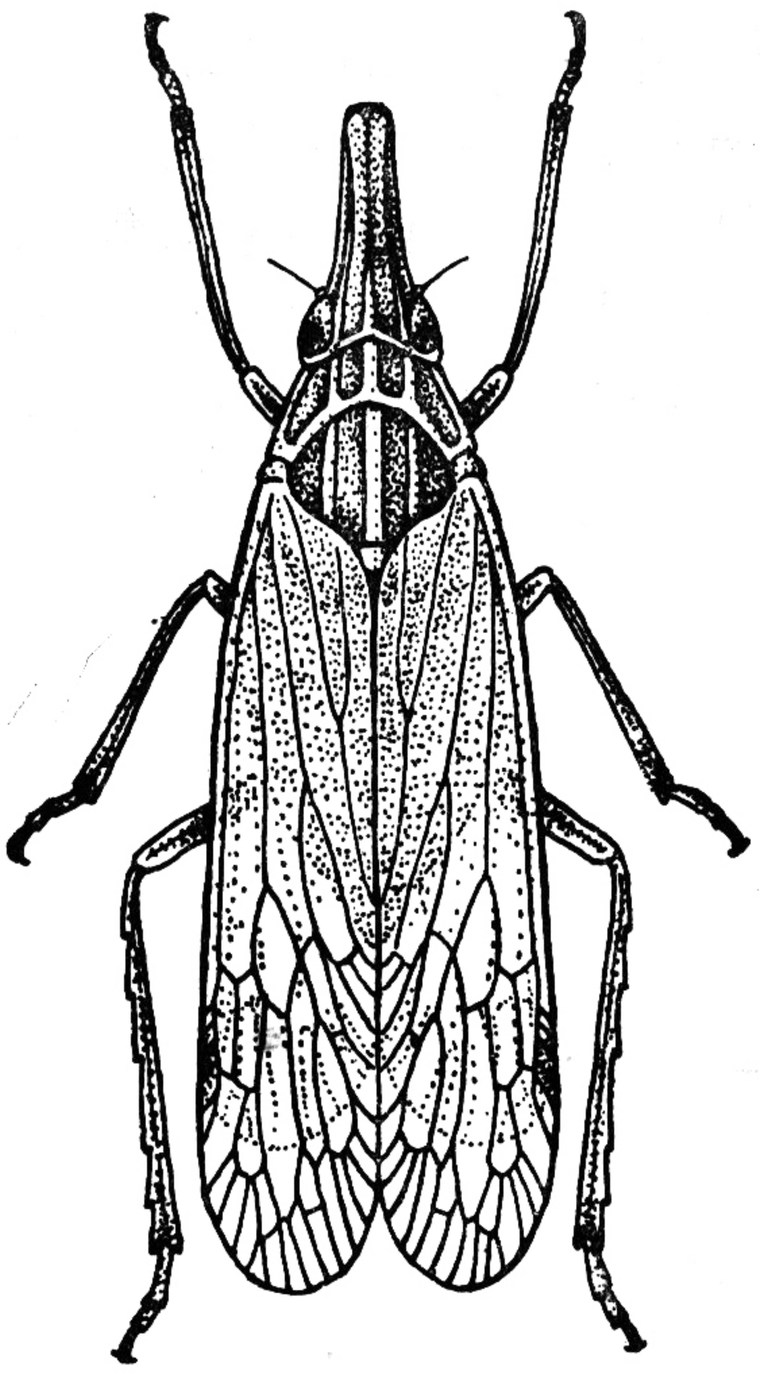


图 63 伯瑞象蜡蝉 *Dictyophara patruelis* (Stål)

寄主: 水稻,甘蔗,桑,红桑,甘薯,苹果。

分布: 东北、山东、陕西、江苏、浙江、江西、湖北、四川、福建、台湾、广东(包括海南岛)、云南;日本,马来西亚。

(48) 中野象蜡蝉 *Dictyophara nakanonis* Matsumura 1910

异名: 中野尖头光蝉,中野长鼻蜡蝉

体长 13 毫米,翅展 24 毫米。头突 4 毫米。

体墨绿色,陈旧标本黄褐色。头突比腹部稍短,明显比前、中胸背板之和长;顶较阔,侧缘脊状,黑褐色,中脊在中部模糊,前缘近弧形,后缘凹入呈角度;额细长,中域有三条脊线,中侧脊之间有橙色纵条,端部褐色,前缘弧形,后缘略凹入,侧缘浅脊状;唇基细狭,淡褐色,中域略隆起,有中脊一条,侧缘脊状;喙细长,伸达腹部第二节,其上有深色纵条纹;复眼栗褐色;触角短粗。前胸背板有中脊,二边各有四条橙色纵条纹;中胸背板有三条脊,二边各有二条橙色纵条纹。腹部及尾器黑褐色。翅透明,前翅略带淡褐色,翅痣梭形,褐色,具三条斜向小横脉,翅脉淡褐色,越近外缘脉色越深。足细长,有黑褐色细纵纹,后足胫节外侧有小刺五个。

寄主: 水稻及其他禾本科植物。

分布：东北、陕西、云南；日本。

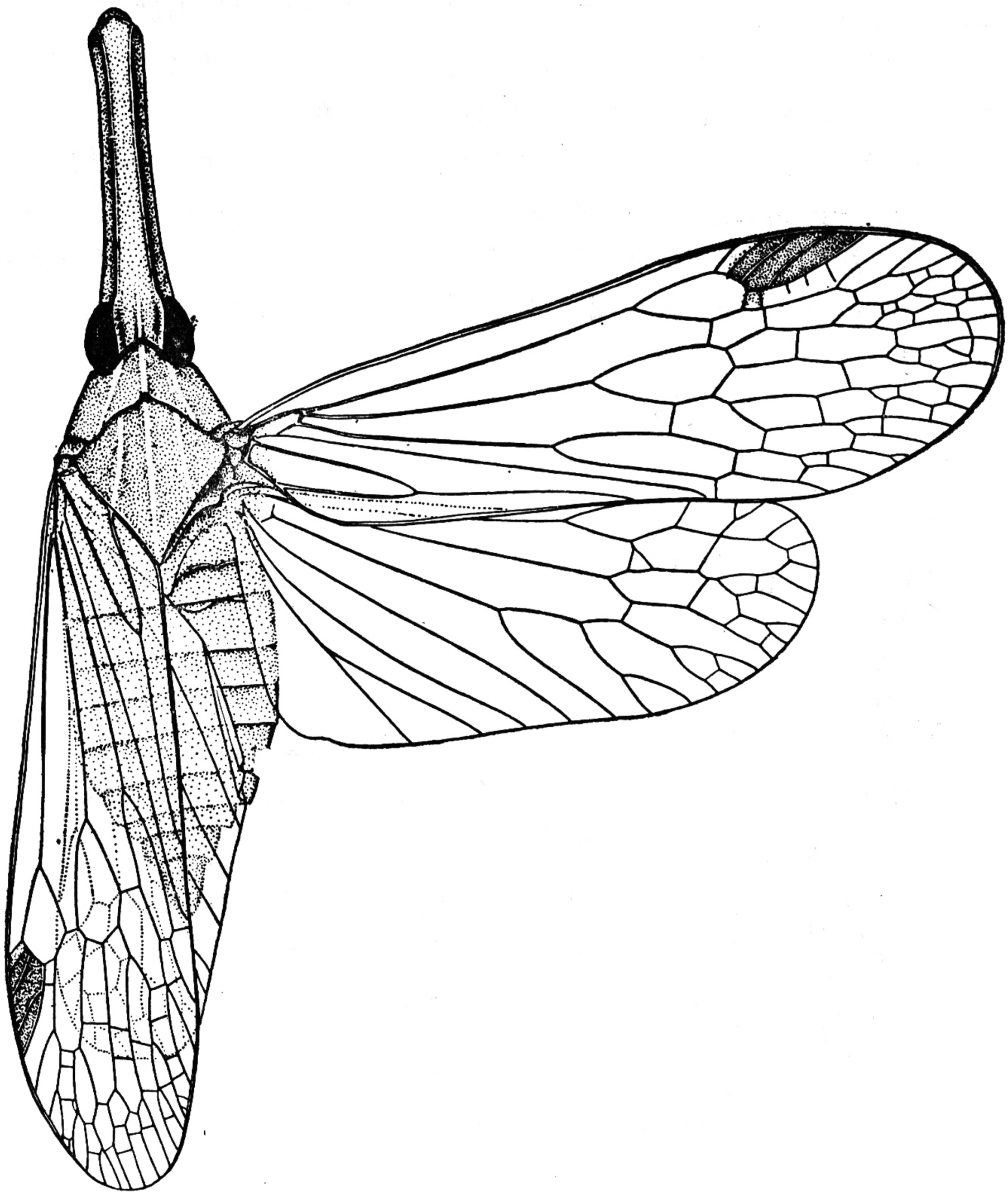


图 64　中野象蜡蝉 *Dictyophara nakanonis* Matsumura

38. 线象蜡蝉属 *Thanatodictya* Kirkaldy 1906

模式种：*Th. bifasciata* Distant 1906

头延伸成细长的突起，其端部没有或只微微扩大；头突侧面观直或微微向上弯曲，顶的基部凹陷；眼后缘紧贴前胸背板的前缘；额狭，有纵脊三条；前胸背板的侧缘直。前翅透明，横脉细，常有暗色横带或斑。后足胫节有四刺。

分布：印度—马来亚区及澳大利亚区。

(49) 双线象蜡蝉 *Thanatodictya lineata* (Donovan) 1800

Fulgora lineata Donovan 1800; *Fulgora pallida* Gray 1832; *Fyrops lineata*, Burmeister 1849; *Dictyophara lineata*, Walker 1851; *Dictyophara bistriata* Melichar 1903

体长 8 毫米，翅展 16 毫米。

体黄褐色。头突细长，达 3 毫米，微向上翘翅，端部深褐色，两侧缘脊状，互相平行，其外侧具深褐色斑点，中域凹陷，基部略宽；额呈锥状，基部宽阔，端部尖细，有纵脊三条，中脊只有后半段，侧脊后半段不太清晰，中域凹陷并有两条红色纵条纹；唇基有中脊，两侧有黑褐色斜纹，侧缘脊状；复眼黑褐色；触角短粗；单眼淡褐色。前胸背板前缘中部突出成角度，后缘中部凹入也呈角度，具淡黄色中脊一条；中胸背板中域有淡黄色纵脊三条；胸部腹面在前后足之间有一黑褐色纵条纹。腹部的背板两侧具黑斑。翅灰白色，半透明；前翅狭长，前后缘平行，外缘弧形，近前缘和后缘具有两条深褐色纵条，二纵条于外缘相连。后翅透明，无斑纹。足的腿节和胫节具黑褐色细斑，后足胫节外侧有刺 4—5 个。

寄主：不详。

分布：贵州；印度，斯里兰卡。

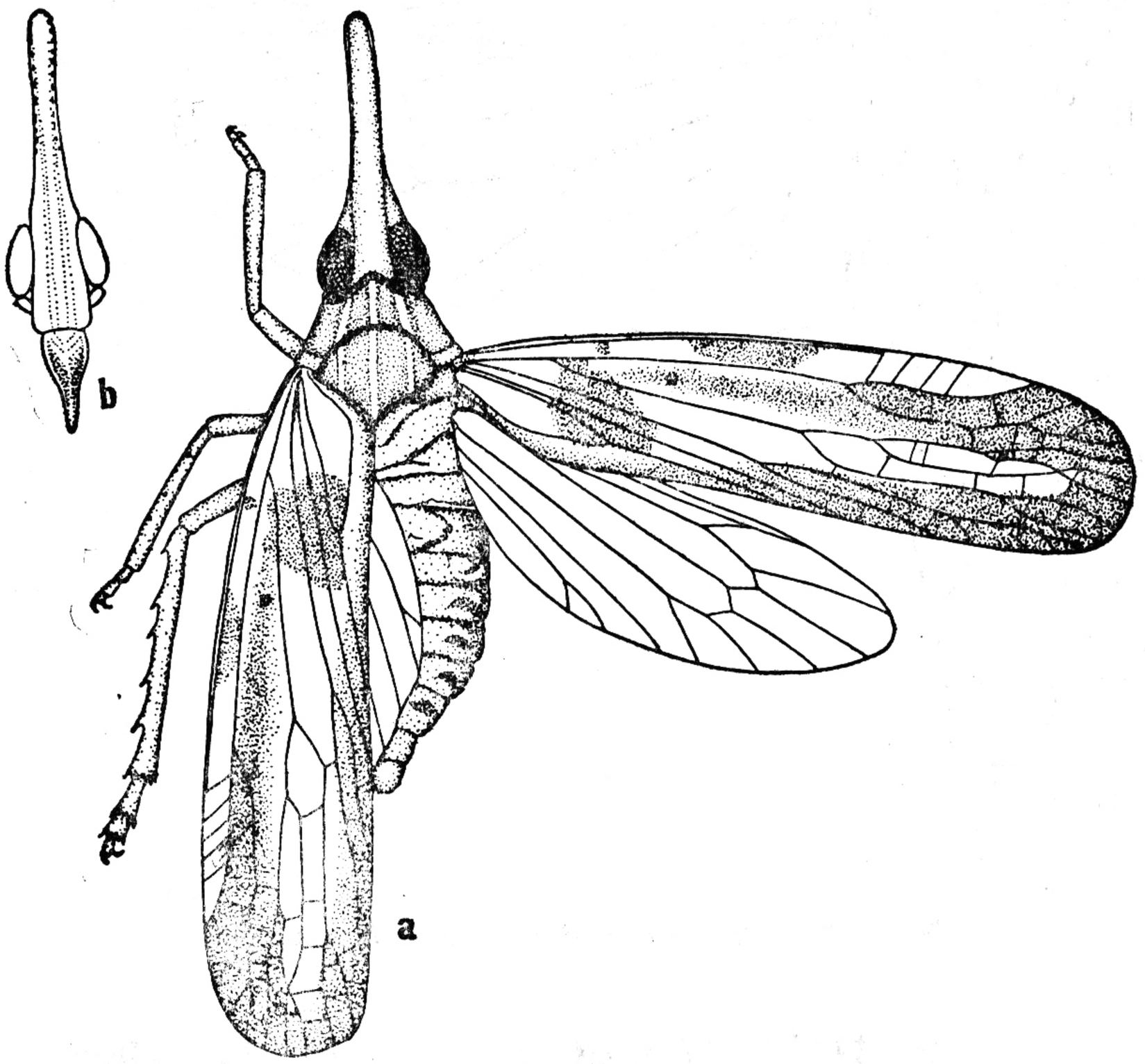


图 65　双线象蜡蝉 *Thanotodictya lineata* (Donovan)

a. 全体；　b. 颜的正面

(十) 广蜡蝉科 RICANIIDAE

本科种类与蛾蜡蝉科种类极易混淆，都有宽大的前翅而形似蛾状，但体翅多为黑褐色，爪片上无颗粒。

头宽广，头连复眼和前胸背板宽度一样或相近似。顶短而宽，近四方形，边缘有脊线。额相当大，有强度隆起的侧脊线，很少有亚中线。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。肩板发达。前、中足小，简单；后足转节伸向腹面，腿节大；后足胫节有一个或更多的侧刺，端部有一圈端刺；后足跗节第一节短，比第二、第三两节之和短，端部无刺。

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；通常有些横脉连成 1—2 条横线。爪片上无颗粒；爪脉通常在中部以后愈合，其合干通到爪片末端或端部前的后缘。很多种类前翅质地较厚，近不透明，有时有半透明或透明的区域。后翅较前翅小，脉纹简单，只肘脉有较多的分枝，横脉通常较少。

雄生殖刺长，有时长过尾节。阳茎粗短，有复杂的端刺与突起。雌生殖器不完全；尾

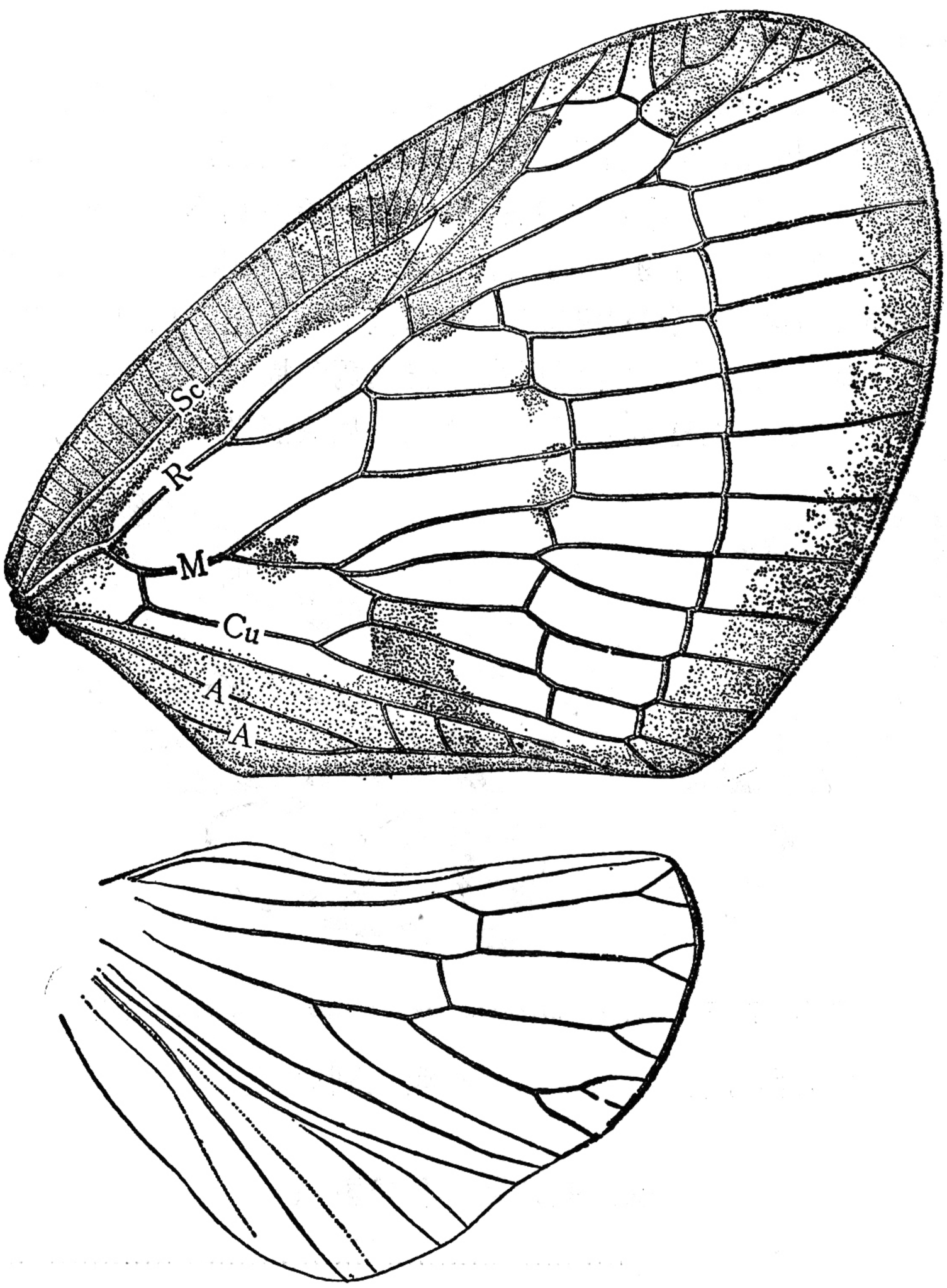


图 66　带纹疏广蜡蝉 *Euricania fascialis* Walker 前后翅脉相

节不发达，三对产卵瓣露出，第三对很发达。

本科为蜡蝉总科中较小的科。全世界已记载的约 400 种。主要分布在澳洲马来亚区、非洲区及东洋区，古北区的种类较少。中国已记载 32 种，有 17 种分布在秦岭以北，23 种分布在秦岭以南，7 种只记录在台湾。

中国广蜡蝉科分属检索表

1.前翅从中室发出3—5条纵脉，第一、二两条（R_1 与 R_s）从同一点发出，脉纹端部分枝较密，翅面多为暗色 …… 2

前翅从中室发出三条纵脉，R_1 与 R_s 在基部愈合成长的共柄，R_s 与中脉有一斜脉相连接；纵脉的分枝较稀，翅面多淡色……**疏广蜡蝉属 *Euricania***

2.前翅宽大，三角形，外缘比后缘长……**宽广蜡蝉属 *Pochazia***

前翅较小，外缘等于或小于后缘的长度……**广翅蜡蝉属 *Ricania***

39. 疏广蜡蝉属 *Euricania* Melichar 1898

模式种 *E. ocellus* (Walker) 1851

头和前胸背板等阔，顶短而阔；额阔过于长，有明显的中脊线和短的亚侧脊线；唇基只有一中脊线。前胸背板极短，有中脊线。中胸背板很长，有五条脊线：亚侧左右各二条，内侧一条前端向内弯曲，在近前缘接近中脊线；外侧一条前端不太明显，后端与内侧一条合并成“Y”形。前翅阔三角形，翅角圆，从基室发出三条纵脉：第一纵脉为 R_1+R_5，在中部前分叉，第二(M)与第三条(Cu)纵脉短，从基室下角分出，R_s 与M之间连有横脉；纵脉分支较少，横脉在基半部极少，中部以后横脉连成两条横线，里面一条常弯曲成弧形。后翅短，中部以外有两条横脉，有些纵脉近端部分叉。后足胫节有二侧刺。

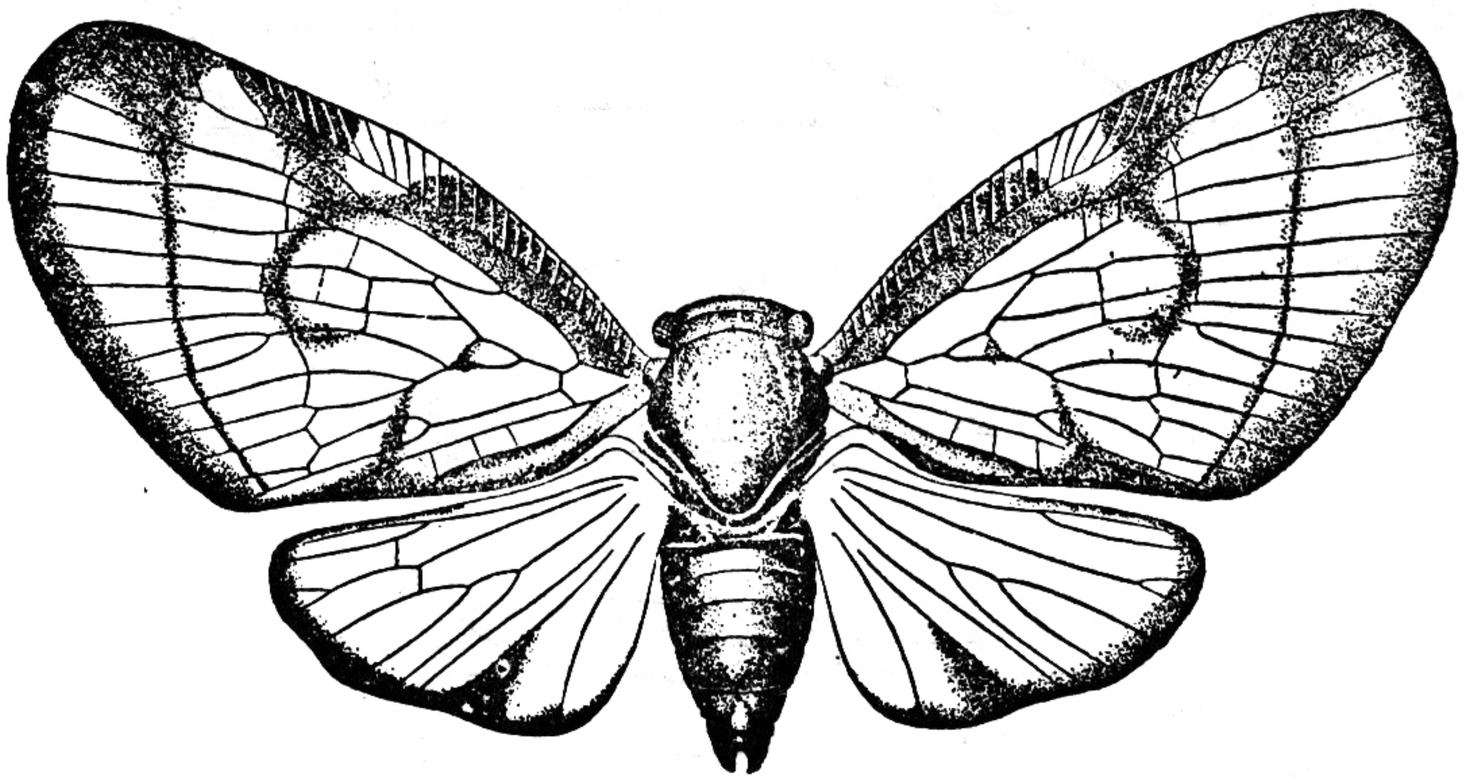


图 67　西藏疏广蜡蝉 *Euricania xizangensis* Chou et Lu 全体

分布：旧北区的东部，东洋区，马来亚区和澳大利亚区。

疏广蜡蝉属分种检索表

1.前翅有褐色中横带，在中段形成环纹 …… 2

前翅无褐色中横带，如有则中段不形成环纹 …… 3

2.前翅有褐色半环纹，前缘三角区白色，腹部黑色…… **西藏疏广蜡蝉 *E. xizangensis***

前翅有褐色全环纹，前缘三角区黄色，腹部褐色或黄白…… **眼纹疏广蜡蝉 *E. ocellus***

3.前后翅外缘均有宽的褐色带，前翅有中横带 ……**带纹疏广蜡蝉 *E. fascialis***

前后翅外缘无褐带，或仅前翅外缘端部有一小段不明显的褐色带，前翅无中横带 ……**透明疏广蜡蝉 *E. clara***

(50) 西藏疏广蜡蝉 *Euricania xizangensis* Chou et Lu 1981

异名：西藏广翅蜡蝉

体长 6 毫米，翅展 18 毫米。

头、前胸背板、中胸背板、腹背板及腹板暗黑色，喙、足黄褐色。前翅透明，前缘及外缘有较宽的黑褐色区域，在前缘黑褐色区域中有白色三角形斑，三角形斑下方的黑褐色部分向下延伸成横带，超过翅宽的一半处，并向内弯曲成钩状；痣白色；亚端横线明显，后缘亦暗褐色，但黑褐色部分较窄，中央有一条短横带向上伸出。后翅透明，翅脉黑褐色，外缘为较宽的黑褐色带。

寄主：不详。

分布：西藏。

(51) 眼纹疏广蜡蝉 *Euricania ocellus* (Walker) 1851

异名：*Pochazia ocellus* Walker 1851；*Ricania ocellus* Stål 1862；桑广翅蜡蝉，眼纹广翅蜡蝉

头、前胸、中胸栗褐色，中胸盾片色更深，后胸、腹部腹面和足黄褐色，腹部各节背面褐色。前翅无色透明；翅脉除中央基部脉纹无色外，余均褐色；翅的前缘、外缘、内缘均有栗褐色宽带，前缘带特别宽，在中部和近端部二处中断，各夹有一黄褐色三角形斑；中横带栗褐色，较宽，其中段围成一圆环；外横带淡褐色，略呈波形；近翅基部有一栗褐色小斑。后翅无色透明，翅脉褐色，近后缘有模糊的褐色纵条。后足胫节外侧有二个刺。

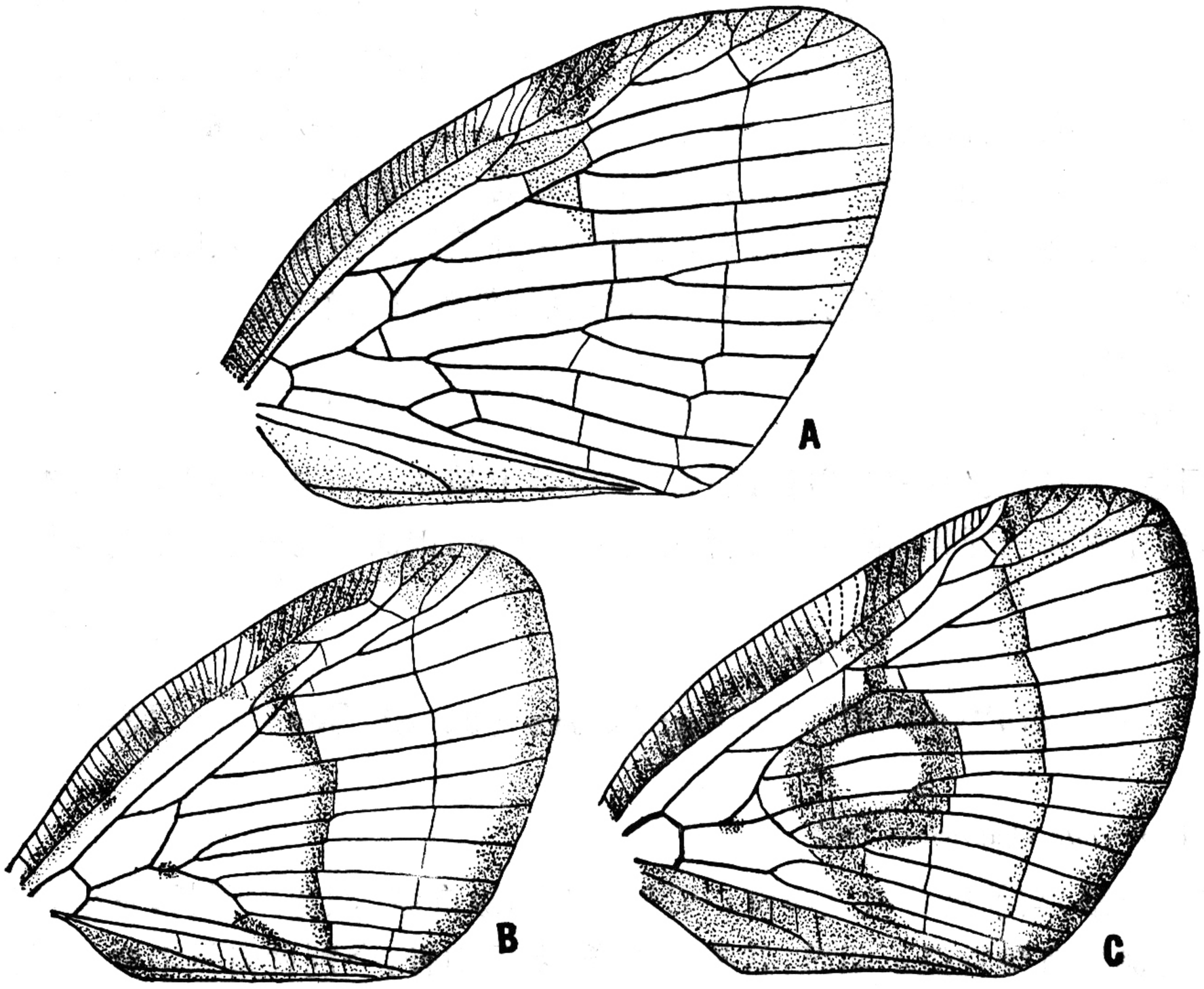


图 68　疏广蜡蝉属 *Euricania* 近似种前翅的比较(仿周尧、路进生)

A. 透明疏广蜡蝉 *Euricania clara* Kato；
B. 带纹疏广蜡蝉 *Euricania fascialis* Walker；
C. 眼纹疏广蜡蝉 *Euricania ocellus* (Walker)

寄主：洋槐，柑桔，茶，桑，油茶，油桐，蓖麻。

分布：河北、江苏、浙江、湖北、江西、湖南、广东、广西、四川；日本，缅甸，越南，印度，锡金。

(52) 带纹疏广蜡蝉 *Euricania fascialis* Walker 1858

异名：*Flatoides fascialis* Melichar 1898；带纹广翅蜡蝉

体长6—6.5毫米，翅展 20—22 毫米。

头、前胸、中胸栗褐色，中胸盾片色最深，近黑褐色；唇基、后胸和足为黄褐色至褐色，腹部褐色。前翅透明无色，略带黄褐色；翅脉褐色；前缘，外缘和内缘均为褐色宽带；中横带栗褐色，仅二端明显，中段仅见褐色痕迹；外横线细而直，由较粗的褐色横脉组成；前缘褐色宽带上，在中部和外方1/4处各有一黄褐色四边形斑纹将宽带割成三段；近基部中央有一褐色小斑。后翅无色透明，翅脉褐色，外缘和后缘有褐色宽带，有的个体这些带较狭，色亦稍浅。后足胫节、外侧有二个刺。

寄主：洋槐，桑，茶，柑桔。

分布：北京、上海、江苏、浙江、福建、广东、贵州。

(53) 透明疏广蜡蝉 *Euricania clara* Kato 1932

异名：透明广翅蜡蝉

体长 5—6 毫米，翅展 19—23 毫米。

头、胸、腹除唇基、喙、后胸及腹基部黄褐色外，余均栗褐色，中胸盾片色最深，近黑褐色。前翅无色透明略带黄褐色；翅脉均为褐色；前缘有宽的褐色带，有的个体此带在端部色较浅；外缘和后缘仅有褐色细线，有的个体在近外缘端部有一小条褐色狭带；前缘宽褐带上于近中部有一较明显的黄褐色斑，外方 1/4 处有一不甚明显的黄褐色斑割断褐带；翅近基部中央有一隐约可见的褐色小斑点；中横线和外横线仅由横脉组成，很细。后翅无色透明；翅脉褐色，翅的边缘围有褐色细线。后足胫节外侧有二个刺。

寄主：洋槐，枸杞。

分布：陕西；日本。

生活习性：一年发生一代，以卵成行产在枝条上越冬。幼虫体扁平，腹部末端多白色直的蜡丝，能作褶扇状开张，常群栖排行在嫩枝上为害，地面落有一层“甘露”，苗木受害尤烈。

40. 宽广蜡蝉属 *Pochazia* Amyot et Serville 1843

模式种：*P. fasciata* (Fabricius) 1803

头(包括复眼)与前胸背板近等宽；头顶横向宽，纵向狭；额宽大于长，有纵脊三条，中脊一般明显，侧脊有些种类不明显；唇基无缘脊，多无中脊，个别种类具中脊。前胸背板狭，具中脊，两边常有刻点，有的种类刻点模糊不清；中胸盾片很长，具纵脊三条，中脊长而直，侧脊从中部分叉，外叉常断开，左右二侧脊的内叉向中央倾斜，在端部靠近或会合。前翅极宽大，近三角形，外缘长于内缘，前缘的横脉和端部的纵脉排列整齐而紧密。有二条由横

脉形成的横线，在翅端部划分成许多长方形的翅室。后足胫节外侧有二个大刺，有的种类还有第三根很小的刺。

分布：旧北区的东部，非洲区，东洋区和马来亚区。

宽广蜡蝉属分种检索表

1. 前翅外缘有半透明斑 ……2
   前翅外缘无半透明斑 ……4
2. 前后翅均有直而长的半透明中横带，前翅近中部无眼状斑……阔带宽广蜡蝉 ***P. confusa***
   前后翅无直而长的半透明中横带，前翅近中部有眼状斑 ……3
3. 体较大形（翅展 42 毫米以上）。外缘近顶角的半透明斑不与外缘相接……眼斑宽广蜡蝉 ***P. discreta***
   体中等（翅展 31 毫米以下），外缘近顶角的半透明斑与外缘相接触……圆纹宽广蜡蝉 ***P. guttifera***
4. 前后翅均无半透明斑，前翅顶角处有一黑褐色小圆点 …… 6
   前后翅都有半透明斑，前翅顶角处没有一黑褐色小圆点……5
5. 前翅近外缘处有一两度弯曲的半透明斑……电光宽广蜡蝉 ***P. zizzata***
   前翅近外缘处无一两度弯曲的半透明斑，但有二个三角形半透明斑，与前缘的三角形斑组成“品”字形…… 鼎点宽广蜡蝉 ***P. trinitatis***
6. 翅黄褐色，前翅中央无黑点……胡椒宽广蜡蝉 ***P. pipera***
   翅黑褐色，前翅中央有黑点…… 尖峰宽广蜡蝉 ***P. chienfengensis***

(54) 阔带宽广蜡蝉 *Pochazia confusa* Distant 1906

异名：宽带广翅蜡蝉

体长 10 毫米，翅展 32 毫米。

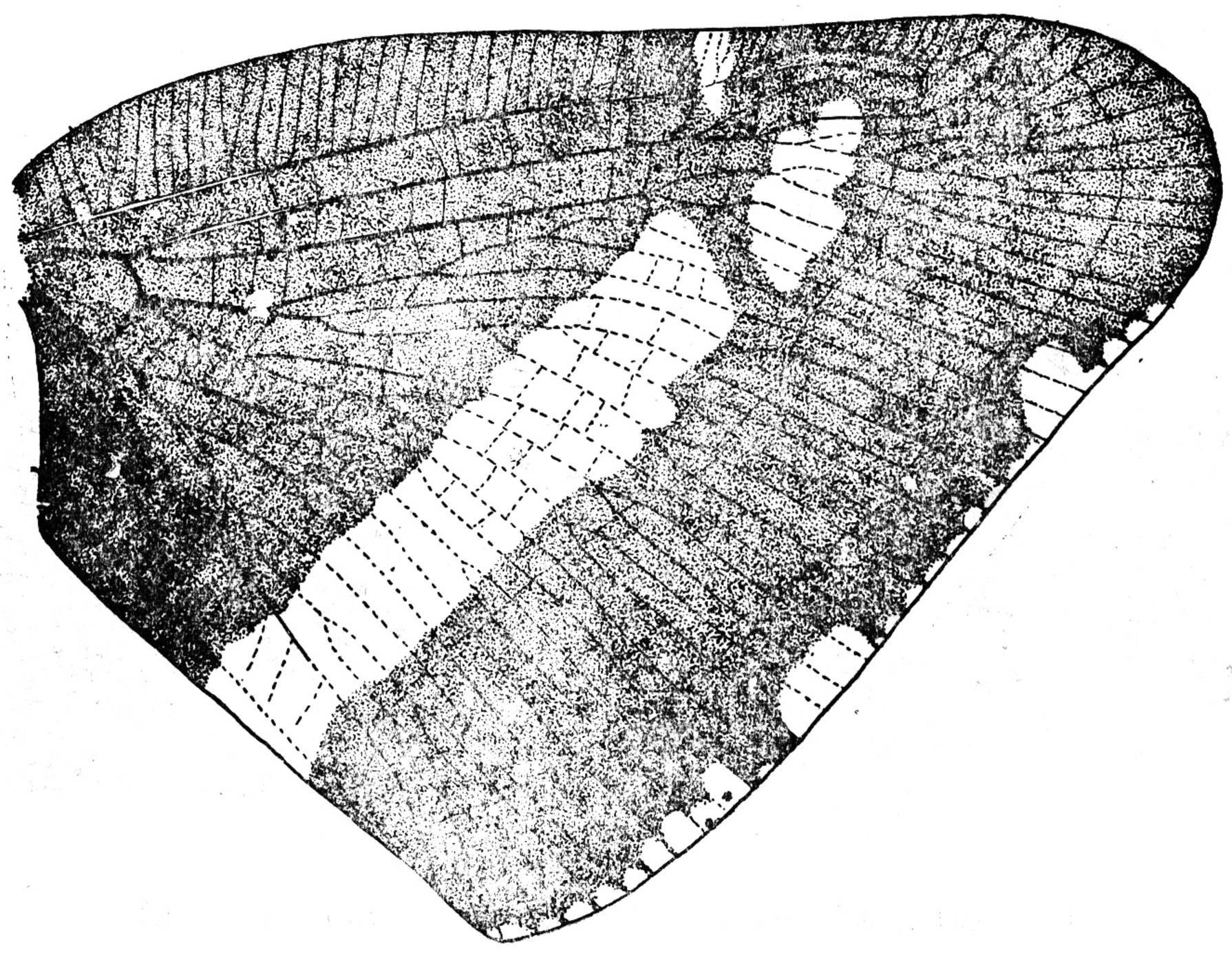


图 69　阔带宽广蜡蝉 *Pochazia confusa* Distant 前翅

体栗褐色，前端色深，尤以中胸背板色最深，尾端色稍浅。额具中脊和侧脊，但均不完全；唇基有不明显的中脊。前胸背板有一明显的中脊，二边各有一明显的刻点；中胸背板有脊三条，中脊直而长，侧脊从中部向前分叉，二内叉在前端互相靠近。前翅大三角形，外缘长于后缘，前缘在外方 1/3 处微凹，凹处后方有一小的半透明斑，翅的中横带宽而直，半透明，从翅后缘中部向前伸，几乎与外缘平行，不到达前缘的横脉列，横带的前端与翅前缘之间有一不规则半透明斑；翅外缘有三个半透明斑，斑内脉纹仍为褐色，三斑的前后以及三斑之间沿外缘还有十多个微小的透明斑。后翅有一透明的中横带，其后端不达翅缘。后足胫节外侧有二个大刺和一个很小的刺。

寄主：复盆子。

分布：广东、广西、四川；日本，印度。

(55) 眼斑宽广蜡蝉 *Pochazia discreta* Melichar 1898

异名：眼斑广翅蜡蝉

体长 11—12 毫米，翅展 42—46 毫米。

体栗褐色，中胸背板色深近沥青色，足色较淡，呈黄褐色。额具较长的中脊，短小的侧脊；唇基具不完整的中脊。前胸背板有一中脊，二边刻点明显；中胸背板有脊三条，中脊长而直，侧脊从中部向前分叉，外叉略断开，二内叉向中央倾斜在前端互相靠近。前翅大三角形，外缘与后缘短，略相等；前缘端部 1/3 处有一近梯形斑，色为浅黄褐色，几乎不透明；外缘近臀角 1/3 处有一半透明斑，斑的上方近顶角处还有一半透明斑，后斑与外缘不相连；翅近中央有一近圆形半透明斑，围有黑褐色宽边；翅面上散布有黄色、白色和褐色的蜡粉，不同颜色的蜡粉在翅面上组成隐约可见的内横带，外横带及其中域的二个大圆斑。后翅无斑纹，翅脉全为黑色，脉的周围有黄白色蜡粉，前缘基部色淡，后缘有淡色纵条。后足胫节具二个大刺和一个小刺。

寄主：钩藤。

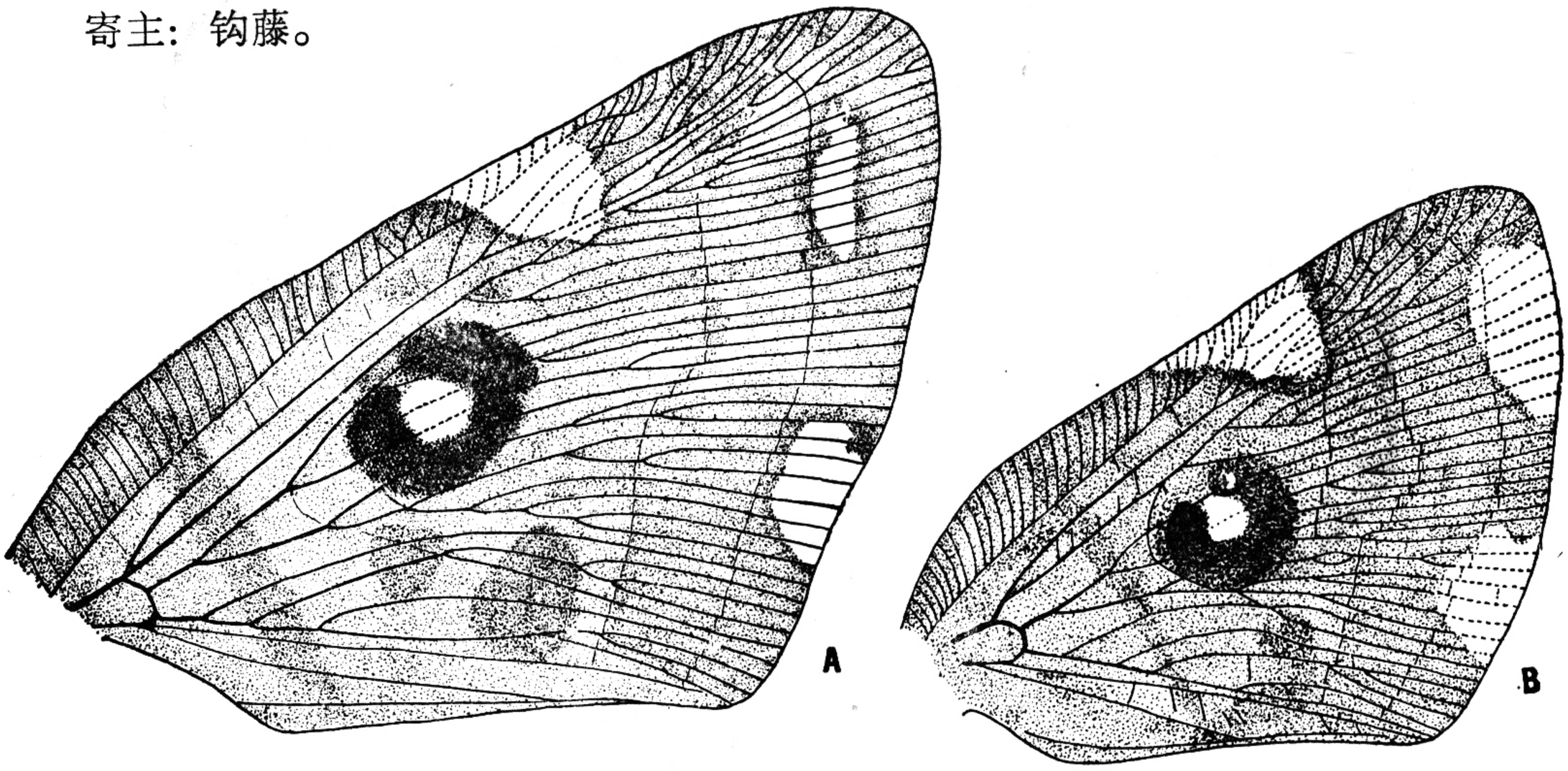


图 70　宽广蜡蝉属 *Pochazia* 近似种前翅的比较(一)(仿周尧、路进生)

A. 眼斑宽广蜡蝉 *Pochazia discreta* Melichar；
B. 圆纹宽广蜡蝉 *Pochazia guttifera* Walker

分布：浙江、广东。

(56) 圆纹宽广蜡蝉 *Pochazia guttifera* Walker 1851

异名：*Ricania guttifera* Stål 1862；圆纹广翅蜡蝉

体长 8—9 毫米，翅展 28—31 毫米。

体栗褐色，中胸背板色深近沥青色。额中脊明显，无侧脊。前胸背板有一中脊，二边的刻点明显；中胸背板有脊三条，中脊长而直，侧脊由中部向前分叉，外叉略断开，二内叉向中央倾斜在前端几乎会合。前翅大三角形，外缘约等于后缘；前缘端部 1/3 处有一三角形略透明的浅色斑，外缘有二个较大的半透明斑，二斑的后面沿外缘有数个微小的透明斑点；翅面近中部有一较小的近圆形半透明斑，围有黑褐色宽边；翅面上散布有黄色、白色蜡粉。后翅无斑纹，翅脉全为黑色，脉周围有少量蜡粉，前缘基部色淡，后缘有淡色纵条。后足胫节外侧有二个大刺。

寄主：油茶。

分布：湖北、湖南；锡金，印度，斯里兰卡。

(57) 电光宽广蜡蝉 *Pochazia zizzata* Chou et Lu 1981

异名：电光广翅蜡蝉

体长 6—8 毫米，翅展 20—24 毫米。

体烟褐色，头胸的腹面及足色稍浅。额具不完整的中脊和侧脊。前胸背板有中脊，两边的点刻明显；中胸背板具纵脊三条，中脊直而长，侧脊从中部向端部分叉，二内叉内斜在端部几乎会合。前翅大三角形，前缘端部 2/5 处有一个三角形斑，黄白色略透明；翅外方 1/3处有一条两度弯曲的半透明横带，略呈“μ”形，其前后缘均不达翅的前后缘。后翅中央有一直的半透明中横带，此横带的前端近翅缘而后端只达翅的一半；翅褶处色浅近透明。后足胫节外侧有两个大刺和一个小刺。

寄主：桑。

分布：甘肃、四川。

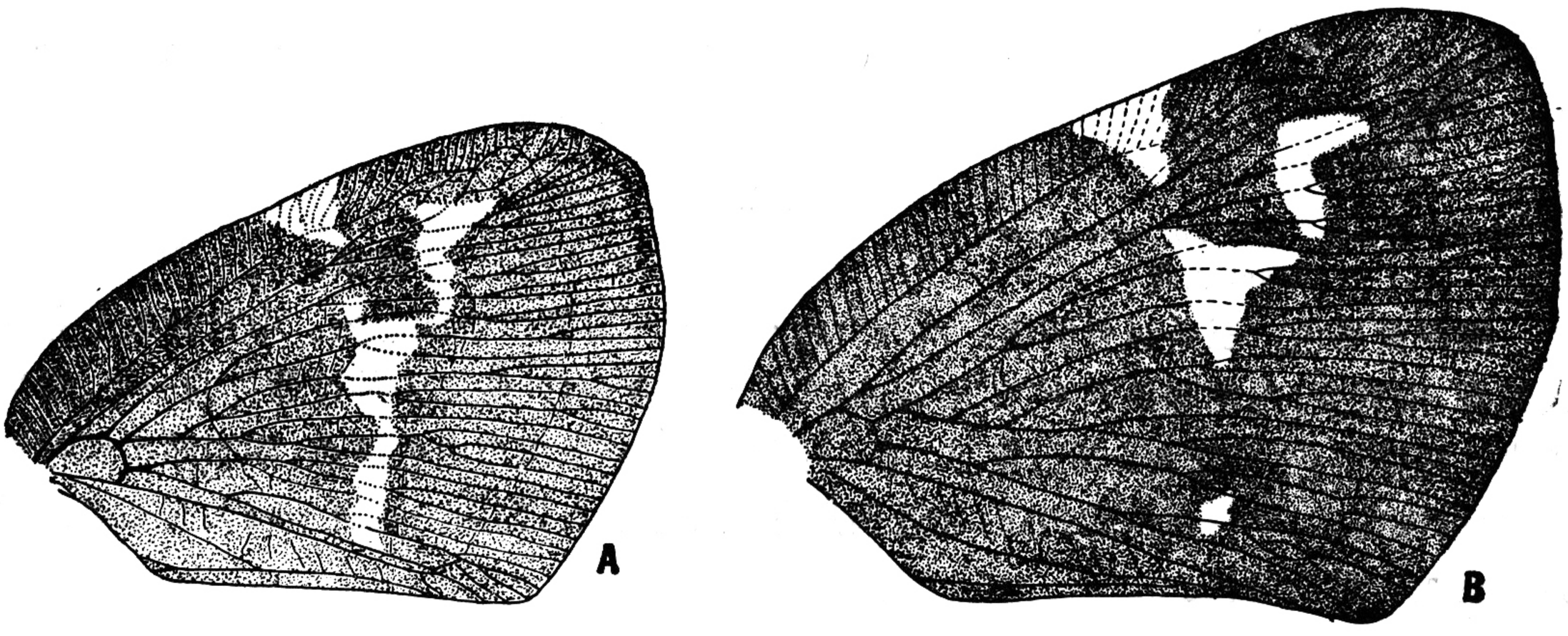


图 71　宽广蜡蝉属 *Pochazia* 近似种前翅的比较(二)(仿周尧、路进生)

A. 电光宽广蜡蝉 *Pochazia zizzata* Chou et Lu;
B. 鼎点宽广蜡蝉 *Pochazia trinitatis* Chou et Lu

(58) 鼎点宽广蜡蝉 *Pochazia trinitatis* Chou et Lu 1981

异名: 鼎点广翅蜡蝉

体长 8—9 毫米，翅展 23—27 毫米。

体烟褐色，头顶和头胸的腹面色稍浅，前胸和中胸的背板色深，近沥青色。额中脊模糊，侧脊不见。前胸背板具中脊，二边点刻明显；中胸背板有纵脊三条，中脊直而长，二侧脊从中部向前分叉，外叉在基部略断开，二内叉内斜在端部互相靠近。前翅大三角形，前缘近端部2/5处有一三角形斑，浅黄色略透明，它的外下方有二个黄白色三角形的半透明斑，这三个斑排列成"品"字形，近后缘外方 1/3 处还有一个小的半透明斑，有时此斑被褐色脉割成三小块。后翅近中央处有一断续的透明狭横带，横带前后端都不达翅缘，有时此横带不明显。后足胫节外侧仅有二个大刺。

寄主: 不详。

分布: 浙江、福建。

(59) 胡椒宽广蜡蝉 *Pochazia pipera* Distant 1914

异名: *P. formosana* Esaki 1931; 胡椒广翅蜡蝉

体长 6—7 毫米，翅展 22—24 毫米。

头和胸部的背面黑褐色，头胸的腹面、腹部及足均为黄褐色。额的中脊、侧脊均较长，但不完整。前胸背板有中脊，二边刻点隐约可见；中胸背板有脊三条，中脊长而直，侧脊从中部向前分叉，二内叉略内倾，近前缘时大弧度内弯，直至左右二内叉相连，二外叉略呈波状。前翅褐色，前缘，外缘色深，前缘近中部有一较小的三角形黄褐斑，翅中部和后缘的各翅室色深，近顶角处有一黑褐色小圆斑；后翅近透明，淡褐色，翅脉褐色。后足胫节外侧仅有二个大刺。

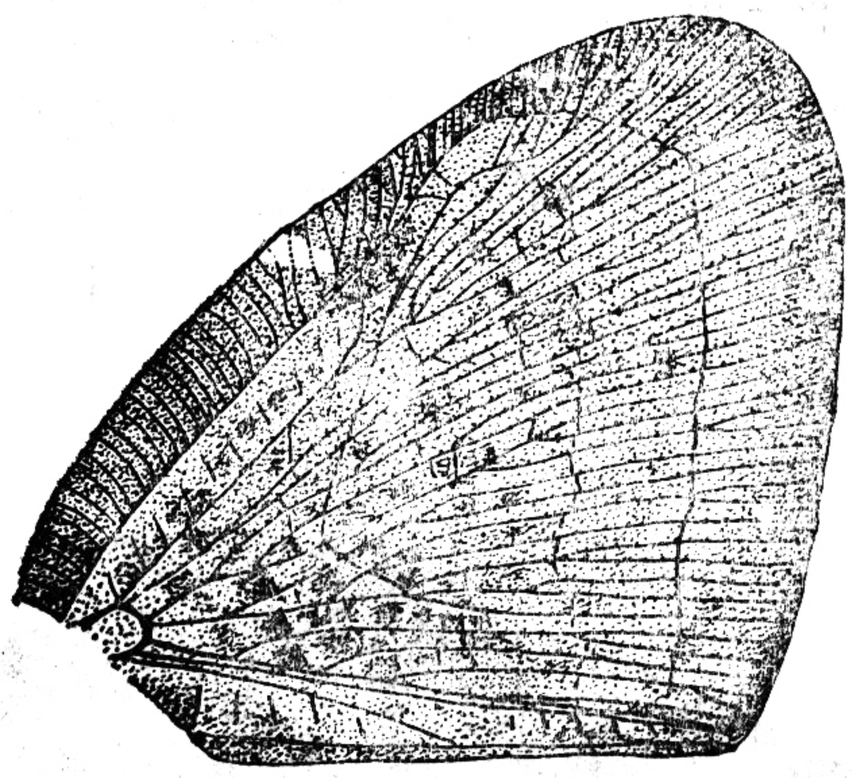


图 72 胡椒宽广蜡蝉 *Pochazia pipera* Distant 前翅

寄主: 胡椒。

分布: 广东、台湾；印度。

(60) 尖峰宽广蜡蝉 *Pochazia chienfengensis* Chou et Lu 1977

异名: 尖峰广翅蜡蝉

体长 5 毫米，翅展 20 毫米。

额深黄褐色，三条纵脊明显。前胸背板有一条纵脊及二个深点刻。中胸背板上有五条纵脊，中脊直；内侧两条前半"S"形弯曲，末端互相会合；外侧二条伸过盾片的一半，后半消失。翅黑褐色；前翅大，阔三角形，横脉色淡，看来像是满布白色斑点，翅的后半部特别明显；前缘斑狭，呈一白色的斜线；翅近顶角有一黑色圆点，翅中央也有一较大的圆点。后翅无斑纹。足淡黄色。

寄主: 不详。

分布: 广东。

41. 广翅蜡蝉属 *Ricania* Germar 1818

模式种：*R. fenestrata* (Fabricius) 1775

顶相当阔，不凸起，短，有一中纵脊线；额通常阔过于长，很少长阔相等，有脊线三条，有时不太明显；唇基凸起，有中脊线。前胸背板同头一样阔，狭，有中脊线及二个陷入的点；中胸背板大，隆起，有纵脊线三条，侧脊线在前方两分叉。前翅大，三角形；前缘膜和前缘室等宽或更宽，有很多横脉；从基部分出五支脉纹，R_1 和 R_2 分别生出，很少从共干出来；M 有二分支；Cu接近爪片；革片与爪片的脉纹的分支同 *Pochazia*。后翅臀区仅一脉纹。后足胫节具二刺。

分布：旧北区东部，非洲区，东洋区，马来亚区，澳大利亚区和新热带区。

广翅蜡蝉属分种检索表

1. 前翅外缘有透明斑 …… 2
   前翅外缘无透明斑 …… 4
2. 前翅有大小六个透明斑点 …… **八点广翅蜡蝉 *R. speculum***
   前翅只有四个透明斑点 …… 3
3. 前翅近中部的透明斑内方有一深色小圆斑 …… **缘纹广翅蜡蝉 *R. marginalis***
   前翅近中部透明斑内没有一深色小圆斑 …… **四斑广翅蜡蝉 *R. quadrimaculata***
4. 前翅近顶角处有 1—2 个隆起的圆斑 …… 5
   前翅近顶角处没有隆起的圆斑 …… 7
5. 前后翅均有透明的宽横带 …… **钩纹广翅蜡蝉 *R. simulans***
   前后翅没有透明的宽横带 …… 6
6. 前翅外缘略呈波状，前缘斑内方有 6—7 对黄褐色斜纹 …… **可可广翅蜡蝉 *R. cacaonis***
   前翅外缘不呈波状，前缘斑内方有 10 条以上黄褐色斜纹 …… **粉黛广翅蜡蝉 *R. pulverosa***
7. 前翅褐色或深褐色，没有深色横带 …… 8
   前翅黄褐色或栗褐色，有深色横带，若横带不清，则近顶角处有黑褐色小圆点 …… 9

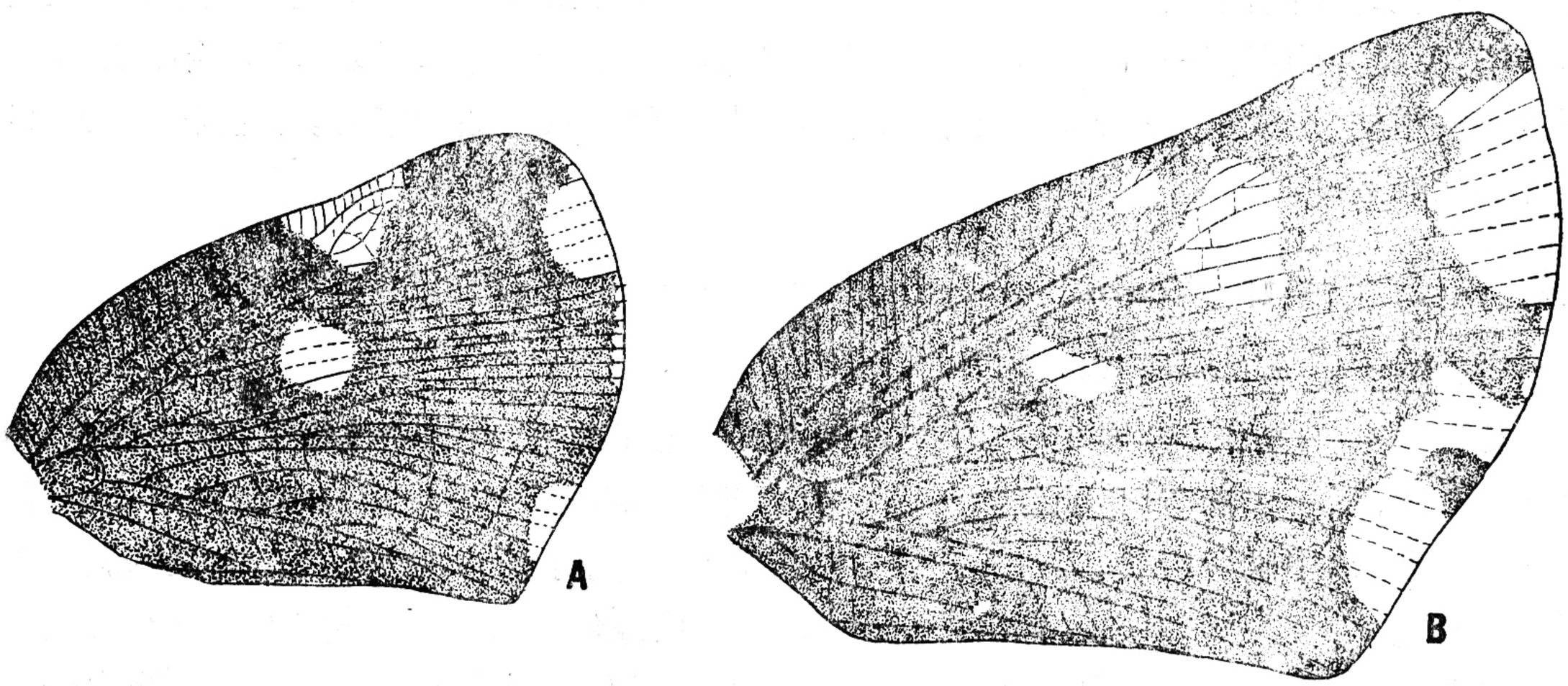


图 73　广翅蜡蝉属 *Ricania* 近似种前翅的比较(一)(仿周尧、路进生

A. 八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* Walker;
B. **缘纹广翅蜡蝉 *Ricania marginalis*** Walker

8.前翅前缘外缘色泽突然加深,前缘斑狭长 ……山东广翅蜡蝉 ***R. shantungensis***

前翅前缘外缘色泽逐渐加深,前缘斑近三角形……柿广翅蜡蝉 ***R. sublinbaia***

9.前翅近顶角处有一明显的黑褐色小圆点……琼边广翅蜡蝉 ***R. flabellum***

前翅近顶角处没有黑褐色小圆点 …… 10

10.前翅黄褐色,翅脉不凸出…… 褐带广翅蜡蝉 ***R. taeniata***

前翅栗褐色,翅脉略凸出……暗带广翅蜡蝉 ***R. fumosa***

(61) 八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* (Walker) 1851

异名: *Flatoides tenebrosus* Walker 1851; *Faltoides perforatus* Walker 1851; *Ricania malaya* Stål 1854; 八点光蝉,桔八点光蝉,白雄鸡,黑蝴蝶,咖啡黑褐蛾蜡蝉,八点蜡蝉

体长 6—7.5 毫米, 翅展 16—18 毫米。

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。额具中脊和侧脊,但极不清晰,唇基具中脊。前胸背板具中脊,二边点刻明显;中胸背板具纵脊三条,中脊长而直,侧脊近中部向前分叉,二内叉内斜在端部几乎会合,外叉较短。前翅褐色至烟褐色;前缘近端部 2/5 处有一近半圆形透明斑,斑的外下方有一较大的不规则形透明斑,内下方有一较小的长圆形透明斑, 近前缘顶角处还有一很小的狭长透明斑;翅外缘有二个较大的透明斑,其中前斑形不规则,(多数在上内方有一突起,有的个体在下内方也有一突起),后斑长圆形,内有一小褐斑(有的个体该小斑近乎消失, 而有的个体该斑较大,将后斑分成二个);翅面上散布有白色蜡粉。后翅黑褐色, 半透明, 基部色略深,脉色深,中室端部有一小透明斑。少数个体在近前缘处还有一狭长的小透明斑,外缘端半部有一列小透明斑。后足胫节外侧有刺二个。

寄主: 苹果,桃,李,梅,杏,樱桃,枣,柑桔,桑,茶,油茶,板栗,油桐, 苦楝, 棉, 柿, 苧麻,黄麻,大豆,玫瑰,迎春花,腊梅,杨柳,桂,咖啡,可可,蔗,洋槐。

分布: 陕西、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、福建、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。

生活史习性 一年发生一代,以卵越冬,若虫在五月间孵化,群集在嫩枝上为害,约在七月中羽化为成虫,不久即可交配产卵,每雌能产卵四、五次, 每次间隔约一星期, 到八月中产毕,每雌共约产卵一百四、五十粒。在陕西历年加害洋槐。 1935—1936 年在浙江曾严重为害柑桔,造成重大损失, 若虫腹部末端附灰白色波状弯曲的蜡丝, 也能和孔雀一样作开屏状的运动。

(62) 缘纹广翅蜡蝉 *Ricania marginalis* (Walker) 1851

异名: *Flatoides marginalis* Walker 1886

体长 6.5—8 毫米, 翅展 19—23 毫米。体褐色至深褐色,有的个体很浅,近黄褐色,中胸背片色最深,近黑褐色,足的颜色稍浅。额中脊长而明显,侧脊很短。前胸背板具中脊, 二边刻点明显;中胸背板长,具纵脊三条,中脊直而长,侧脊前半端分叉, 二内叉内斜在端部互相靠近,外叉很短,基部稍断开。前翅深褐色,后缘色稍浅,前缘外方 1/3 处有三角形大透明斑,其内下方有一近圆形透明斑,此斑的内方还有一黑褐色圆形小斑; 外缘有一大一小二个不规则形的透明斑,后斑较小,斑纹常散成多个; 沿外缘还有一列很小的透明小斑点;翅面上散布有白色蜡粉。后翅黑褐色半透明, 脉纹近黑色,前缘基部色稍浅。 后足

胫节外侧具刺二个。

寄主：咖啡，桃，油茶。

分布：浙江、湖北、广东；缅甸，印度，马来西亚。

(63) 四斑广翅蜡蝉 *Ricania quadrimaculata* Kato 1933

体长 10 毫米，翅展 40 毫米。

头、胸、腹及足均呈深褐色，中胸背板黑褐色。唇基具中脊；前胸背板具中脊，二边点刻隐约可见；中胸背板具纵脊三条，中脊长而直，侧脊从中部向前分叉，二内叉于前端互相靠近，外叉较短。前翅烟褐色，半透明，前缘端部 1/3 处有一近梯形透明斑，其内下方在翅的近中部有一四边形透明斑，翅外缘处有二个不规则形透明斑，其前斑与外缘不接触。后翅比前翅色更偏黑，但更透明，前缘基部及后缘色稍浅。前足胫节外侧具刺二个。

寄主：迎春花。

分布：浙江、福建、台湾；日本。

(64) 钩纹广翅蜡蝉 *Ricania simulans* Walker 1851

异名：*R. episcopus* Walker 1858；*R. episcopalis* Stål 1865

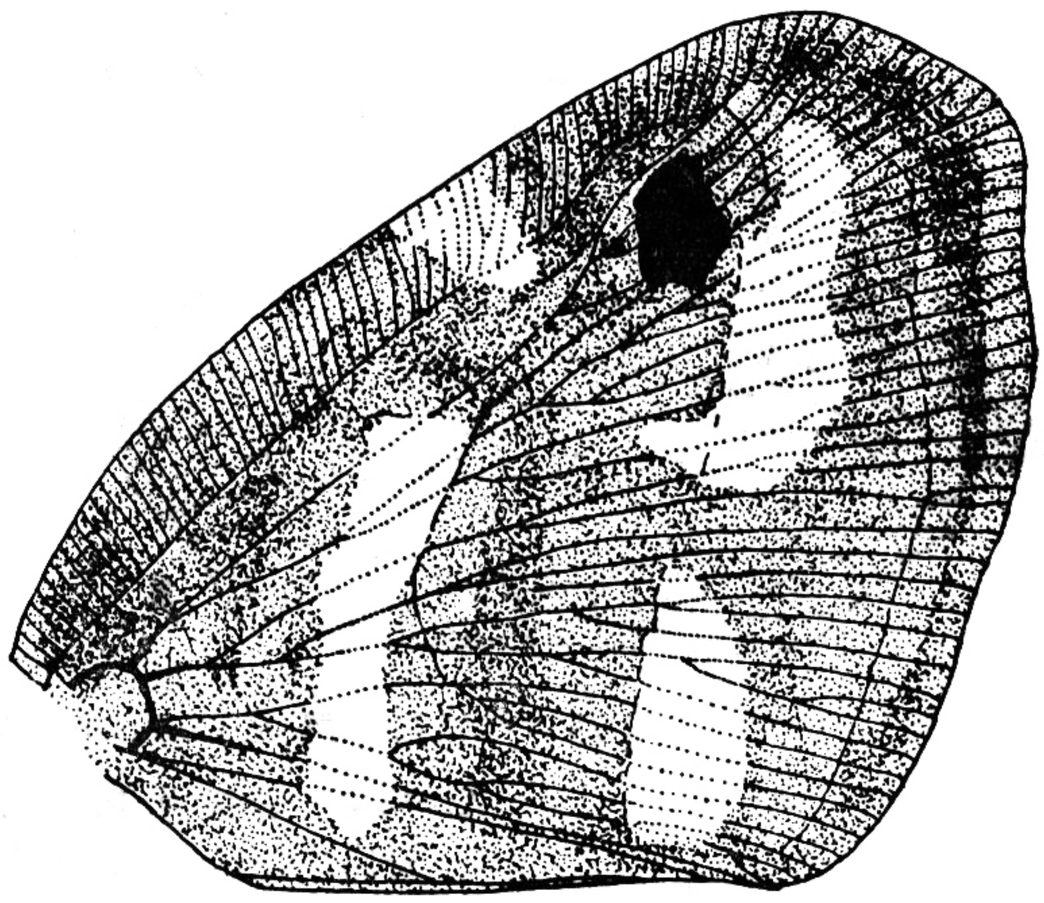


图 74 钩纹广翅蜡蝉 *Ricania simulans* Walker

体长 7—9 毫米，翅展 11—15 毫米。

体褐至深褐色，以中胸背板色最深，腹面色浅，后翅色淡，前翅油状光泽明显。额具中脊，无侧脊，前胸背板具中脊，二边有刻点；中胸背板具纵脊三条，中脊长而直，侧脊从中部向前分叉，二内叉内斜端部互相靠近，外叉短，基部断开。前翅广阔，外缘和内缘长度相等；前缘的横脉域和外缘整齐排列的端室连成一宽带，并略呈波状；前缘外方 2/5 处有一长三角形透明斑；内横带透明，宽而略呈弧形，前端不到前缘的横脉域；外横带由两条透明的短横带组成，其前带的末端向内伸出一小叉；内外横带之间近顶角处有一黑褐色隆起的眼斑。后翅翅脉色深，二横带均无色透明，带上的脉纹白色；翅后缘有无色透明纵条。后足胫节外侧具二个大刺和一个极小的刺。

寄主：苹果，梨，桃，柑桔，茶，桑，苧麻。

分布：黑龙江、山东、四川、浙江、福建、台湾、江西、广东、广西。

(65) 粉黛广翅蜡蝉 *Ricania pulverosa* Stål 1865

体长 5—7 毫米，翅展 16—22 毫米。

头黑褐色；额侧缘各有二个黄褐色长条斑，近唇基处黄褐色；颊在单眼处和复眼的上方、前方各有一黄褐色小斑；前胸、中胸黑褐色，后胸黄褐色，腹部基节背面黄褐色，其余各节黑褐色，各足的腿节深褐色，胫节跗节黄褐色。唇基无中脊，略隆起；额的基部 1/5 处有一横脊，脊下方凹入，额的中脊、侧脊均明显，长不过横脊；前胸背板中脊明显，前端和前缘

脊相接，两边刻点不明显，有的个体无刻点；中胸背板具纵脊三条，中脊直而长，侧脊亦长，并从中部向前分叉，二内叉内斜于端部互相靠近，外叉短，基部断开很多。前翅烟褐色，前缘域色稍深；近顶角处有二个隆起的斑点；前缘外方 2/5 处有一黄褐色半圆形至三角形斑，被褐色横脉分隔成 2—4 个小室，此斑沿前缘到翅基部有十余条黄褐色斜纹；翅近后缘的中域有黄褐色网状细横纹。后翅黑褐色，半透明，前缘基部色浅。后足胫节外侧具二刺。

寄主：可可，咖啡，油梨，野牡丹，禾本科杂草。

分布：浙江、福建、台湾、广东。

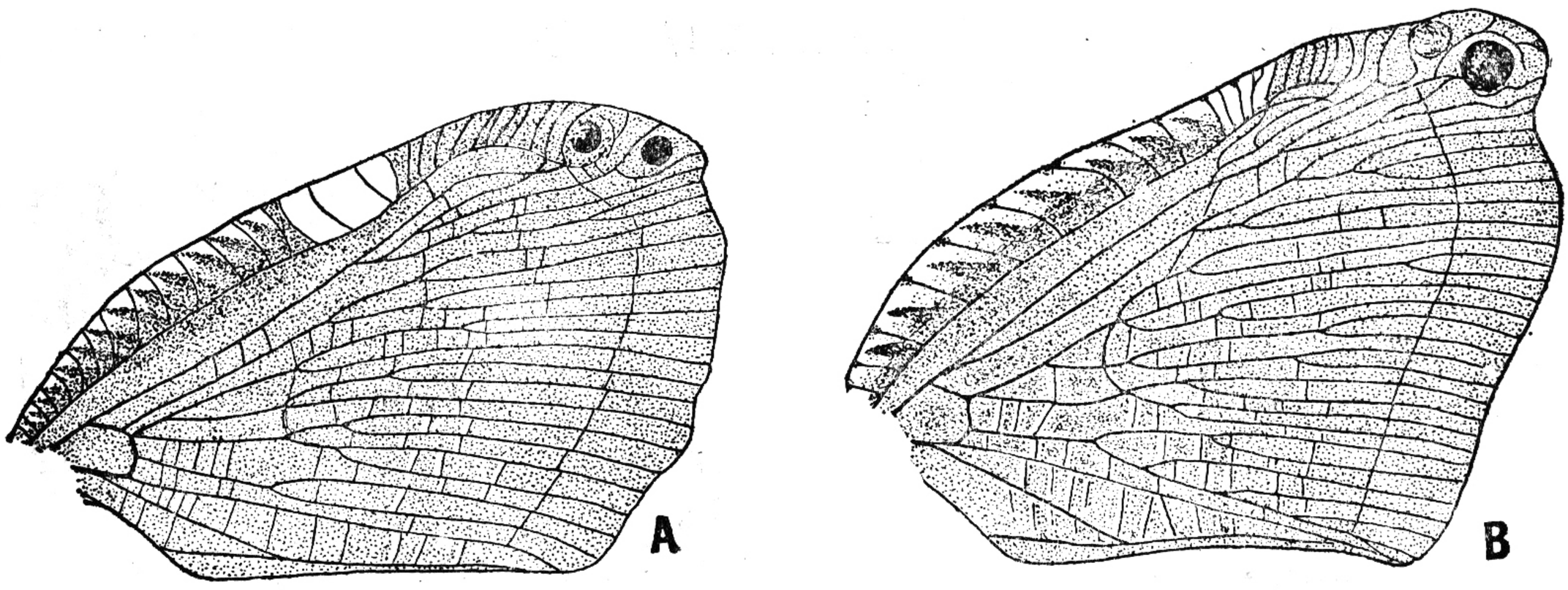


图 75　广翅蜡蝉属 *Ricania* 近似种前翅的比较(二)(仿周尧、路进生)

A. 可可广翅蜡蝉 *Richania cacaonis* Chou et Lu;

B. 粉黛广翅蜡蝉 *Ricania pulverosa* Stål

(66) 可可广翅蜡蝉 *Ricania cacaonis* Chou et Lu 1981

体长 6 毫米，翅展 16 毫米。

头、胸及足黄褐色至褐色，中胸背板色稍深，额铬黄色，有的个体基部具黑褐色阴影；头顶有五个并排的褐色圆斑，有的个体这些褐斑色很浅，颊上围绕着复眼有四个褐色小斑，以触角处的一个为最大；腹部褐色。额具中侧脊，唇基无中脊或有不明显的中脊；前胸背板具中脊，二边刻点不明显；中胸背板具纵脊三条，中脊长而直，侧脊从中部分叉，二内叉内斜于端部左右会合，外叉小，基部断开很多。前翅烟褐色，外缘略呈波状；前缘外方 2/5 处有一黄褐色斑纹，被褐色横脉纹分成 2—3 个小室，此斑至翅基部的前缘上有 6—7 对黄褐色斜纹；近外缘有一条黄褐色细横线与外缘几乎平行，这条横线末端明显，前端较模糊且稍向内弯；翅的中域和后缘域散布多条黄褐色横纹；顶角处还有一个隆起的圆形斑，上有1—3个深色小点。后翅黑褐色，半透明，前缘基半部色稍浅。后足胫节外侧具刺二个。

寄主：可可。

分布：广东。

(67) 山东广翅蜡蝉 *Ricania shantungensis* Chou et Lu 1981

体长 8 毫米，翅展 30 毫米。

体淡褐色，以背面和前端色稍深，腹面和后端略呈黄褐。唇基无脊。前胸背板具中脊，

二边点刻甚明显;中胸背板长,真纵脊三条,中脊长而直,侧脊从中部向前分叉,二内叉内斜端部互相靠近,外叉短,基部略断开。前翅淡褐色,前缘域与外缘域色深近褐色,与翅的中后部分深浅相比较明显;前缘外方1/3处有一狭长的半透明斑,外缘后半在翅脉间有一列白色小点。后翅淡烟褐色,后缘色稍浅,前缘基部呈黄褐色。后足胫节外侧具刺二个。

寄主:柿,山楂。

分布:山东。

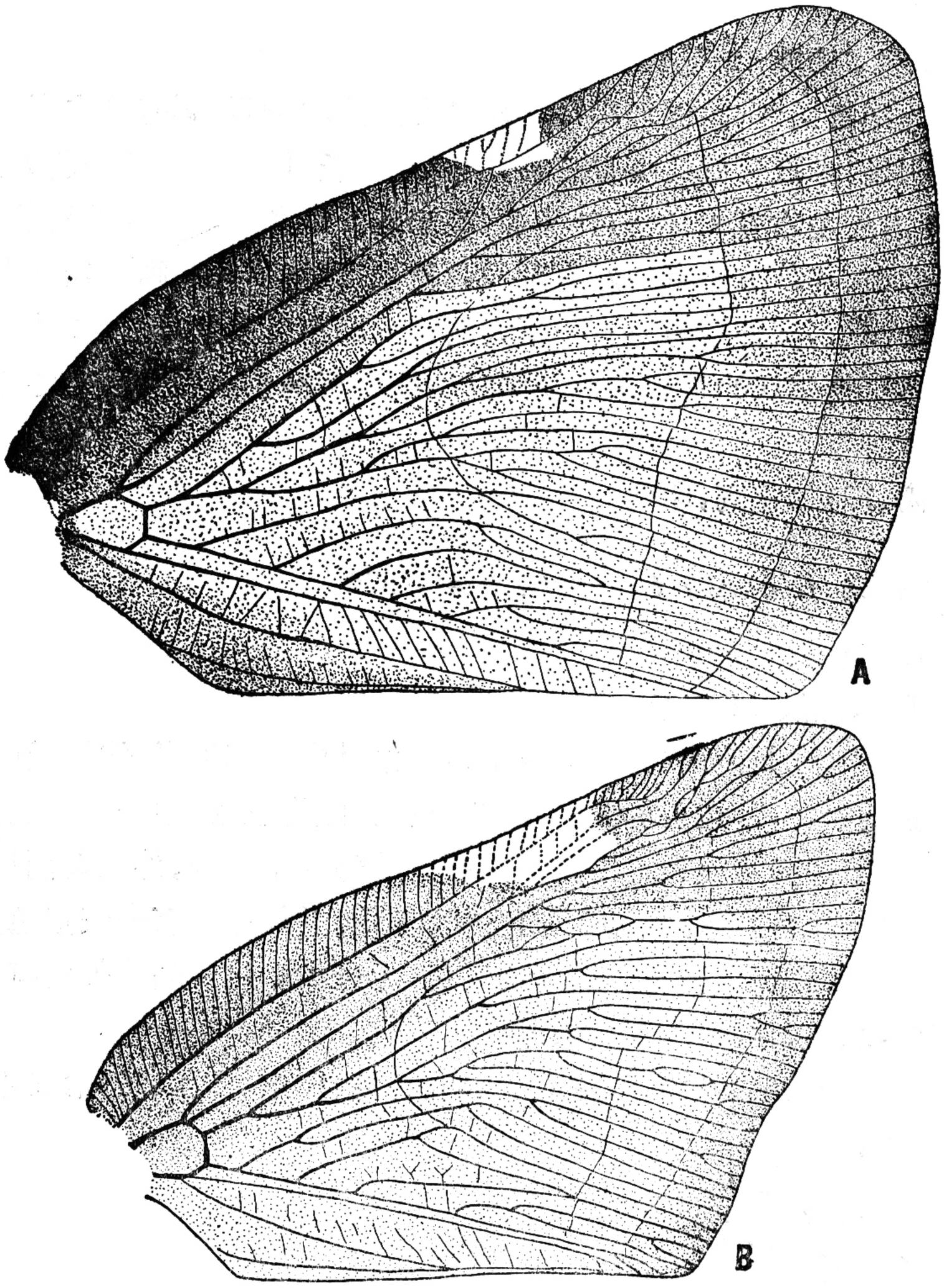


图76 广翅蜡蝉属 *Ricania* 近似种前翅的比较(三)(仿周尧、路进生)

A. 柿广翅蜡蝉 *Richania sublimbata* Jacobi;

B. 山东广翅蜡蝉 *Ricania shantungensis* Chou et Lu

(68) 柿广翅蜡蝉 *Ricania sublimbata* Jacobi 1915

体长 8.5—10 毫米,翅展 24—36 毫米。

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。额中脊长而明显,无侧脊,唇基具中脊;前胸背板具中脊,二边具刻点;中胸背板具纵脊三条,中脊直而长,侧脊斜向内,端部互相靠近,在中部向前外方伸

出一短小的外叉。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 处稍凹入，此处有一三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，后缘域有二条淡色纵纹。前足胫节外侧有刺二个。

寄主：柿，山楂，咖啡。

分布：黑龙江、山东、福建、台湾、广东。

(69) 琼边广翅蜡蝉 *Ricania flabellum* Noualhier 1896

体长 5.5 毫米，翅展 18 毫米。

头胸腹均为深黄褐色，腹面色稍淡。额具发达的中侧脊，唇基具中脊。前胸背板具中脊，二边刻点明显；中胸背板具纵脊三条，中脊直而长，侧脊从中部向前方分叉，二内叉内斜近前缘，强度内折左右互相会合，外叉短，基部断开很多。前翅浅黄褐色，前缘约 1/2 处有一三角形浅色斑，其外方还有一新月形浅色斑，二斑均不甚清晰；翅近中部有一条隐约可见的“<”形浅纹，其外下方还有一不太清楚的深色直横纹；近顶角处有一近圆形褐色小斑点，十分清楚；翅基部的各翅室色多深。后翅淡黄褐色。后足胫节外侧具刺二个。

寄主：甘蔗。

分布：台湾、广东；缅甸，印度。

(70) 褐带广翅蜡蝉 *Ricania taeniata* Stål 1870

异名：裙带蜡蝉，龟甲羽衣

体长 4.5 毫米，翅展 14 毫米。

头、胸背面褐色，腹面色较浅，腹部黄褐色。额具中脊和侧脊，均较长而明显；唇基无中脊。前胸背板具中脊，二边点刻明显；中胸背板具纵脊三条，中脊直而长，有的个体端半部较模糊，侧脊从中部向前分叉，二内叉内倾于端部互相会合，外叉短而模糊。前翅黄褐色，基部和前缘色较深；翅中部具二条深色的直横带，近外缘还有一较宽色更深的直横带，此带内方还有一很细的褐色横带。后翅浅褐色，无斑纹。后足胫节外侧有二刺。

寄主：柑桔，水稻，甘蔗，禾本科杂草。

分布：陕西、江苏、上海、浙江、湖北、江西、台湾、广东、广西、贵州；日本，菲律宾，马来西亚，印度尼西亚。

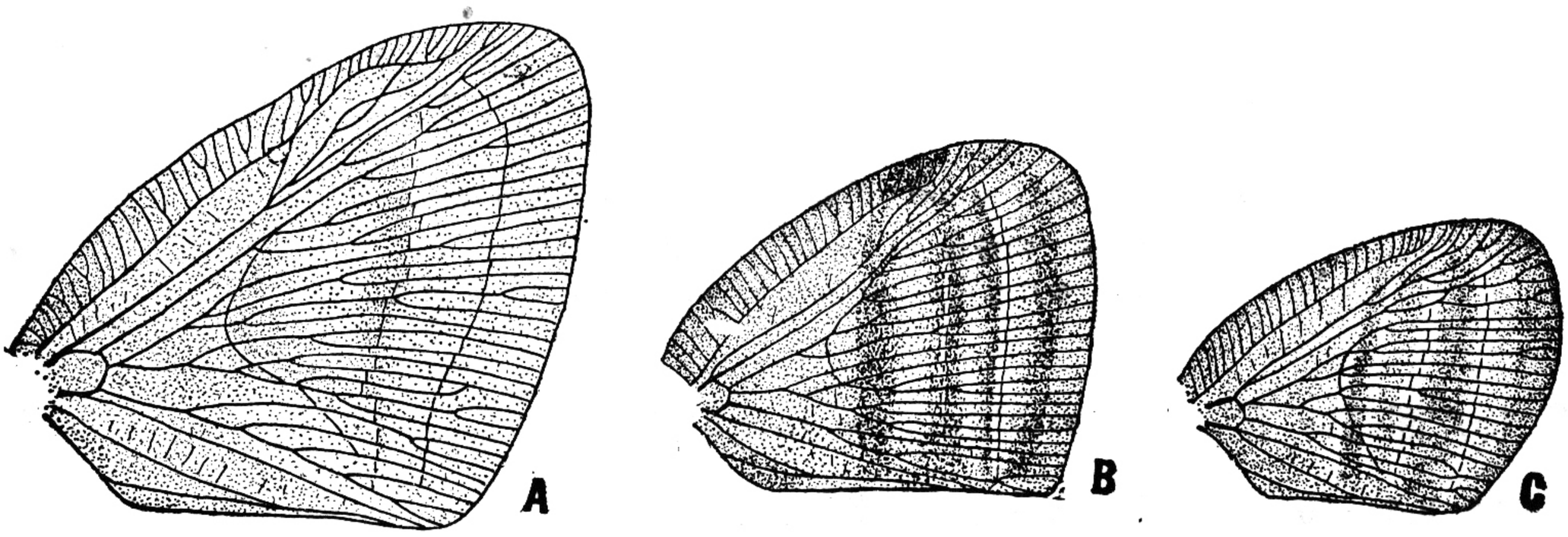


图 77　广翅蜡蝉属 *Ricania* 近似种前翅的比较(四)(仿周尧、路进生)

A. 琼边广翅蜡蝉 *Ricania flabellum* Noualhier；
B. 褐带广翅蜡蝉 *Ricania taeniata* Stål；
C. 暗带广翅蜡蝉 *Ricania fumosa* Walker

(71) 暗带广翅蜡蝉 *Ricania fumosa* Walker 1851

异名: *R. proxima* Melichar 1898

体长 3.2 毫米，翅展 12 毫米。

体栗褐色，中胸背板色最深，足和腹部色淡。额有三条纵脊，前段完整，后段近 1/3 消失；中胸背板有三条纵脊，中脊直，二侧脊于先端会合。前翅宽阔，褐色，长度仅稍大于宽度，其前缘略呈弧形，在翅的端半部隐约可见四条深色宽横带，翅脉色略深并稍凸。后翅颜色略淡于前翅。后足胫节外侧有四个较大的齿状刺。

寄主：禾本科作物及杂草。

分布：江西(庐山)、广东(广州)、台湾、广西(梧州)。

(十一) 蛾蜡蝉科 FLATIDAE

中型到大型，美丽，蛾形的种类，体翅多黄、绿、白色，也有一些暗色的种类。

头比前胸背板狭。顶通常短阔，少数属长过于宽；前缘平截，有时圆锥形突出。额长过于宽，或长宽略等，侧缘不呈角度；侧脊线通常明显，中脊线有或没有。单眼二个，位于额的侧脊线外。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没有。中胸盾片大，后角没有沟或细线划开；中脊线和亚中脊线有或没有。后足转节向腹面尖出；后足胫节有 1—3 个侧刺；第一跗节短，第二跗节小或很小，每侧各有一刺。

前翅宽大；前缘区宽，前缘脉向前分出很多横脉；径脉、中脉等主脉分枝很密；多横脉，端区有些横脉连成 1—2 条亚端线；爪缝明显；爪片尖而闭式或钝而开式，有颗粒；爪脉分离或近末端愈合。后翅宽大，肘脉多分枝。横脉少，臀区发达，无横脉，均不呈网状。静止时翅通常放置呈屋脊状，少数种类平置在腹部上。

雄阳茎有基鞘。

本科为一较大的科，包括 10,000 以上的已知种。分布到全世界，但主要在热带和亚

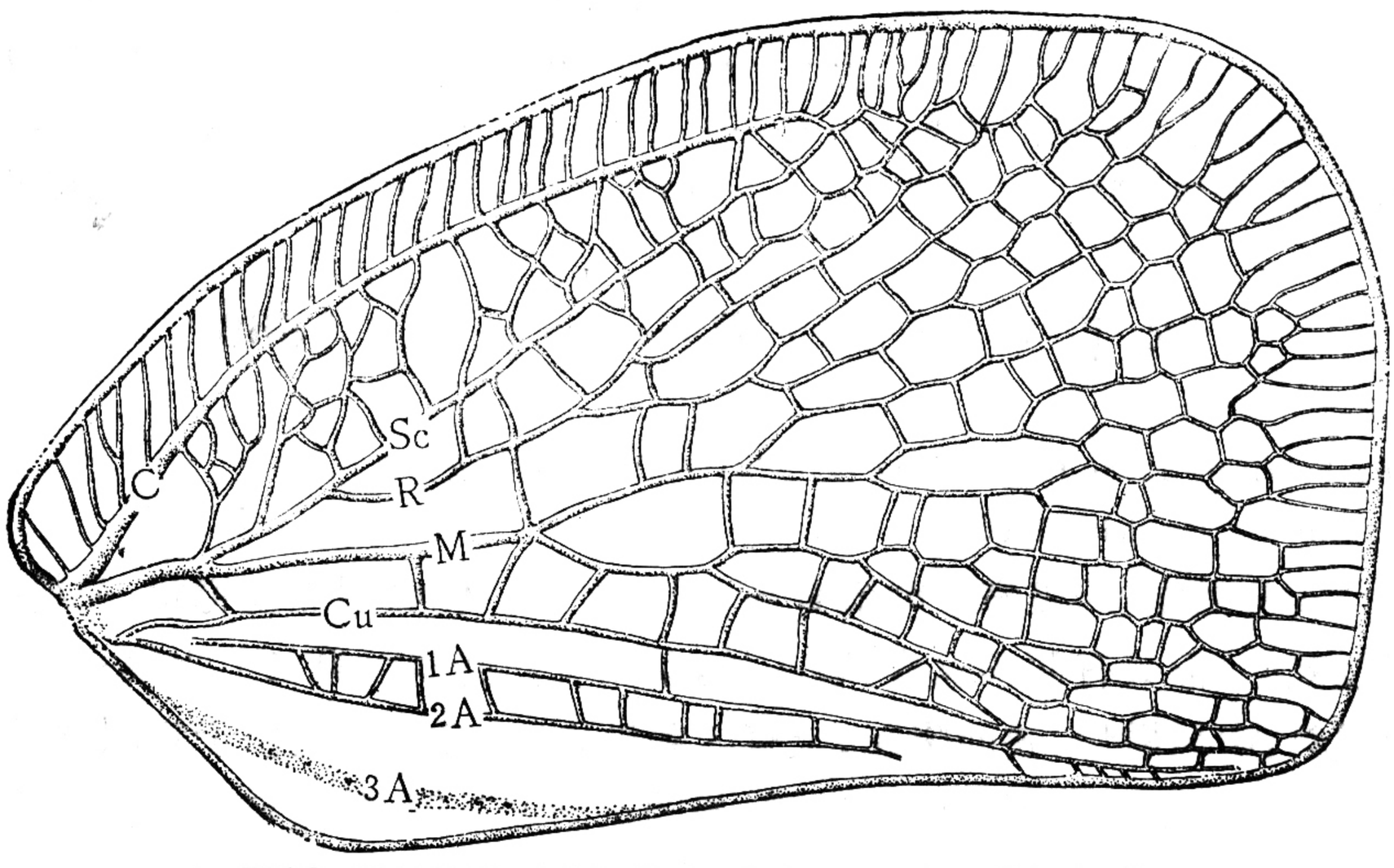


图 78 碧蛾蜡蝉 *Geish distinctissima* Walker 前翅的脉相

热带，多数种类在东洋区及澳洲马来亚区。中国已记载的 38 种，属古北区 7 种，属东洋区 31 种，7 种只记录于台湾。

中国蛾蜡蝉科分属检索表

1. 前翅前缘膜很宽，常为前缘室宽度的 3—4 倍或更多；前缘多数种类呈波状；休息时翅平放在腹部上(叶蛾蜡蝉亚科 Flatoidesinae)，顶长，前端尖，额长过于宽，后足胫节只一刺…… **叶蛾蜡蝉属 *Atracis***

前翅前缘膜不很宽，与前缘域一样宽或较狭，不超过前缘域宽度的二倍；休息时翅垂直放在身体两侧(蛾蜡蝉亚科 Flatinae)……2

2. 前翅端部圆形，顶角与臀角圆形 ……3

前翅端部截形，顶角与臀角明显成角度 ……4

3. 前翅很宽，和后翅一样宽或更宽(卵翅蛾蜡蝉族 Phromniini)，前缘膜比前缘域宽；触角很长，第二节长为第一节的3—5倍；顶前缘弧形凹入……**卵翅蜡蝉属 *Phromnia***

前翅不太宽，比后翅狭（彩蛾蜡蝉族 Ceryniini)，额长过于宽；唇基基部有二纵脊；触角第二节下方凹入，足的胫节有凹入的槽 ……**彩蛾蜡蝉属 *Cerynia***

4. 前翅臀角延伸成锐角(蛾蜡蝉族 Flatini) ……5

前翅臀角不延伸成锐角 ……6

5. 头突钝圆，光滑；前翅第二、三条纵脉(径脉)都从基室伸出，在翅中部分叉，前缘膜和前缘域一样宽或稍狭，横脉很多，密网状……**络蛾蜡蝉属 *Lawana***

头突尖；前翅第一条脉(径脉)在近翅基部处分叉，前缘膜比前缘域狭，横脉较少，疏网状……**缘蛾蜡蝉属 *Salurnis***

6. 前翅三角形，长约为宽的1.5倍，臀角多少成直角，淡色种类(斑蛾蜡蝉族 Nephesini) ……8

前翅狭长，长约为宽的二倍，暗色种类(涩蛾蜡蝉族 Selizini)……7

7. 前翅臀角圆形突出，有一条亚缘线，二爪脉愈合，额无纵脊线……**涩蛾蜡蝉属 *Seliza***

前翅臀角不圆形突出，无亚缘线，二爪脉端部愈合，额有脊线……**埃蛾蜡蝉属 *Exoma***

8. 前翅只一条或没有亚端横线 ……9

前翅有二条以上亚端横线 …… 10

9. 前胸背板无颗粒，中胸背板有三条脊线，前翅无亚端横线，前缘域比前缘膜宽……**碧蛾蜡蝉属 *Geisha***

前胸背板有颗粒，中胸背板脊线不明显，前翅有一亚端线，前缘域比前缘膜狭……**希蛾蜡蝉属 *Hilavrita***

10. 前翅有二条亚端横线，额有三条脊线……**美蛾蜡蝉属 *Melicharia***

前翅有3—4条亚端横线，额有一条脊线……**星蛾蜡蝉属 *Cryptoflata***

42. 卵翅蛾蜡蝉属 *Phromnia* Stål 1860

异名：*Flata* Fabricius 1798; *Poeciloptera* (*Flaida*) White 1848（遗忘名）

模式种：*P. limbata* Fabricius 1860

体侧扁；头(包括复眼)极窄于前胸背板，顶长方形，侧缘明显呈脊状，前缘弧形凹入，向前突出超过复眼；额具有两条纵脊；唇基长；触角长，圆杆状，第二节比第一节长许多。前胸背板横向倾斜，中域盾形，狭而隆起，上有 3 条纵脊；前缘中部突出于复眼之间；中胸背板长，隆起，三条纵脊不甚清晰。前翅广阔，长为宽的近二倍，其宽与后翅宽度等同。外缘圆形，前缘膜宽并具细密的横脉，由基部发出四条纵脉，第二条在近中部明显双分叉，最上

方的纵脉伸至翅前缘中部之前不远处，纵脉分枝紧密，近端部横脉列线状排列，在翅基部及中域具有部分横脉。后翅在前缘端部具斜向纵脉，某些纵脉在近端部分叉。后足胫节一般具二刺。

分布：东洋区，马来亚区和非洲区。

(72) 卵翅蛾蜡蝉 *Phromnia intacta* (Walker) 1851

异名：*Flata intacta* Walker 1851

体长 10 毫米，翅展 42 毫米。

体褐黄色；触角第一节淡褐色，细长，第二节黑褐色，略呈棒状，长为第一节的二倍。前胸背板在中域处抬高成平台状，前缘略有压痕，纵脊三条；中胸背板纵脊不明显。腹部背面呈倒圆锥形。前翅淡黄色；后翅奶白色。足褐黄色，前中足胫节和跗节褐色，后足跗节末端褐色。

寄主：不详。

分布：云南；印度。

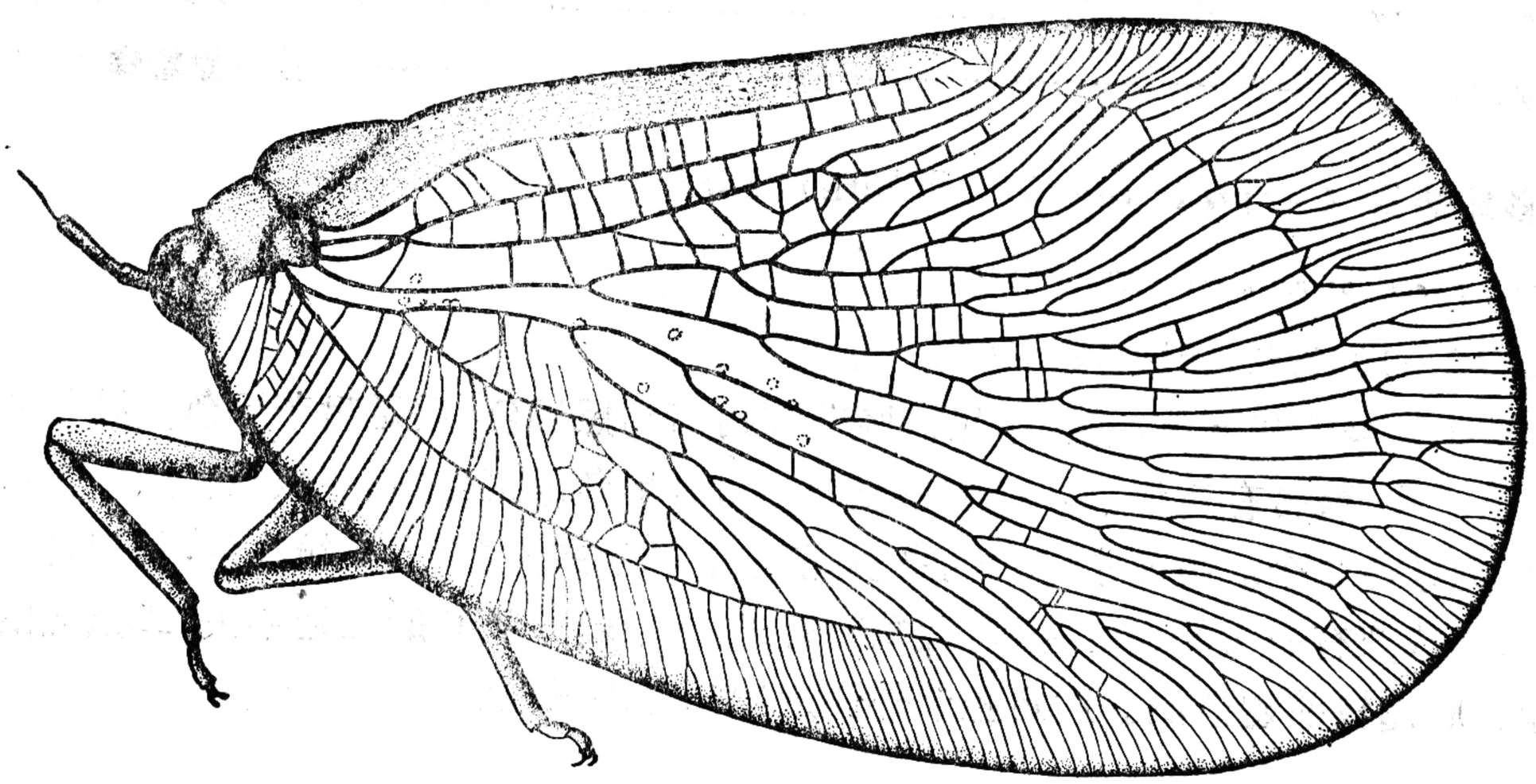


图 79　卵翅蛾蜡蝉 *Phromnia intacta* Walker

43. 彩蛾蜡蝉属 *Cerynia* Stål 1862

模式种：*C. albata* Stål 1862

头(包括复眼)较窄于前胸背板，头顶略突出于复眼之前，侧缘脊状，基部具一横脊，复眼前方有一小突起；额基部稍隆起，侧缘脊片状；唇基长，其基部有两条弯曲的纵脊；触角第一和第二节同等延长，第二节端部略加粗。前胸背板有三条纵脊，脊域在两复眼间有一抬高的扁平区；中胸背板隆起，具纵脊三条。前翅略宽阔，较后翅稍长而窄，外缘较圆；前缘膜宽，在基部略窄，具密集横脉并略加厚，纵脉从基室末端发出，波状并分叉，端部具一列"之"形相联的小横脉，将纵脉分隔成窄条小翅室；爪片上有较多的细颗粒，爪脉几乎伸达爪片末端。后翅比前翅略短并宽。足的胫节具深槽，后足胫节长而弯。

分布：东洋区和马来亚区。

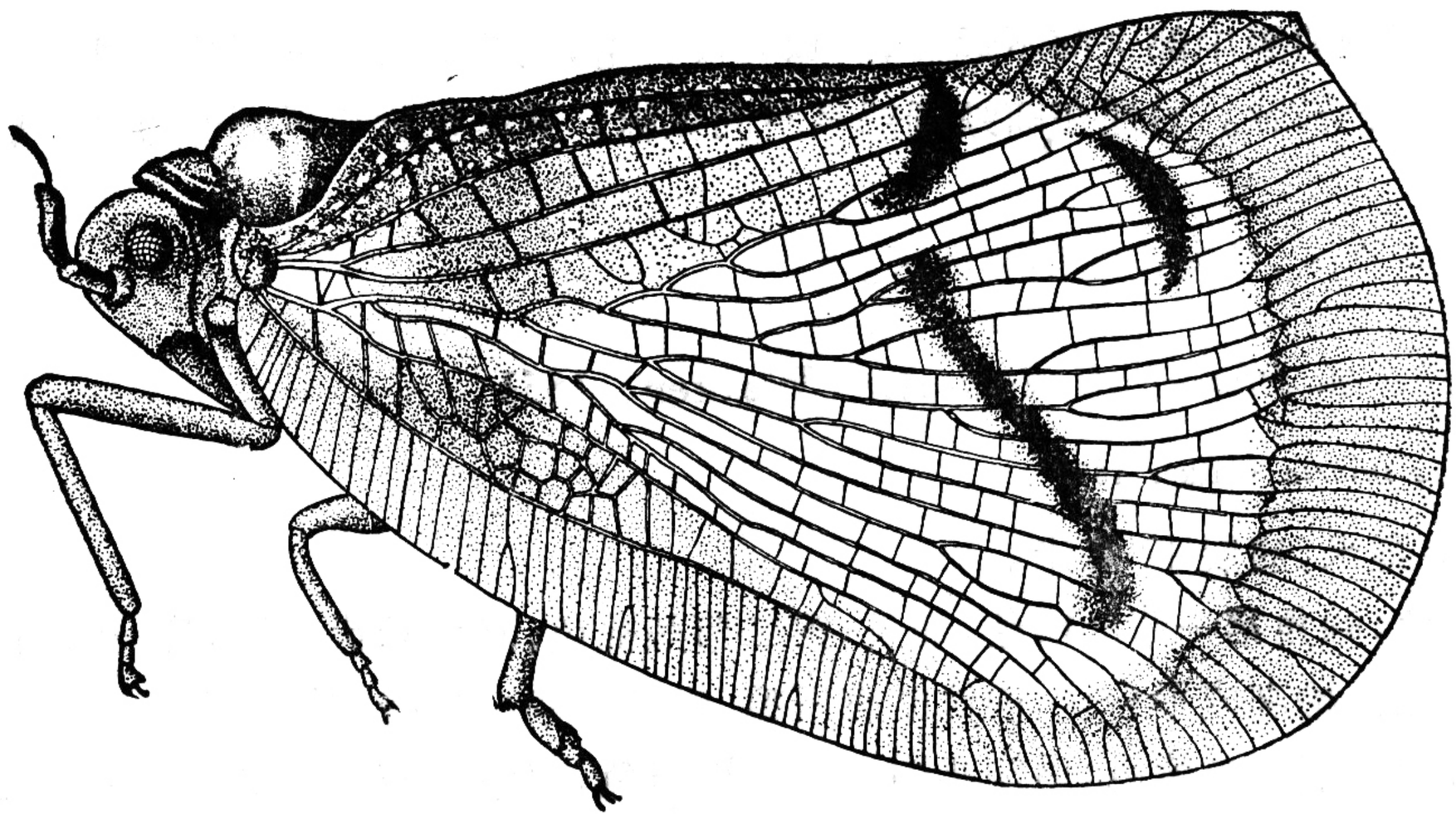


图 80　彩蛾蜡蝉 *Cerynia maria* (White)

彩蛾蜡蝉属分种检索表

前翅近基部有一红色斑 ..... 彩蛾蜡蝉 *C. maria*

前翅近基部无红色斑 ..... 线彩蛾蜡蝉 *C. lineola*

(73) 彩蛾蜡蝉 *Cerynia maria* (White) 1846*

异名: *Poeciloptera maria* White 1846

体长 7—10 毫米，翅展 30—36 毫米。

体足为很淡的灰赭色，前、中足的胫节和跗节为黑褐色，后足跗节褐色。触角各节都带有黑色。头、胸带有灰绿色，前胸在复眼后方有褐色晕斑；中胸背板上有六个褐斑：前缘二个，侧缘各 2 个。腹部常带白色蜡质，前翅淡灰色或青蓝色，或粉红色，基部有一个小褐斑点，近基部有一大的血红色斑，近端部有三条黑线，一条长的在翅中央，二条短的在近翅后缘。后翅较前翅色淡。后足胫节外侧近端部有刺三根。

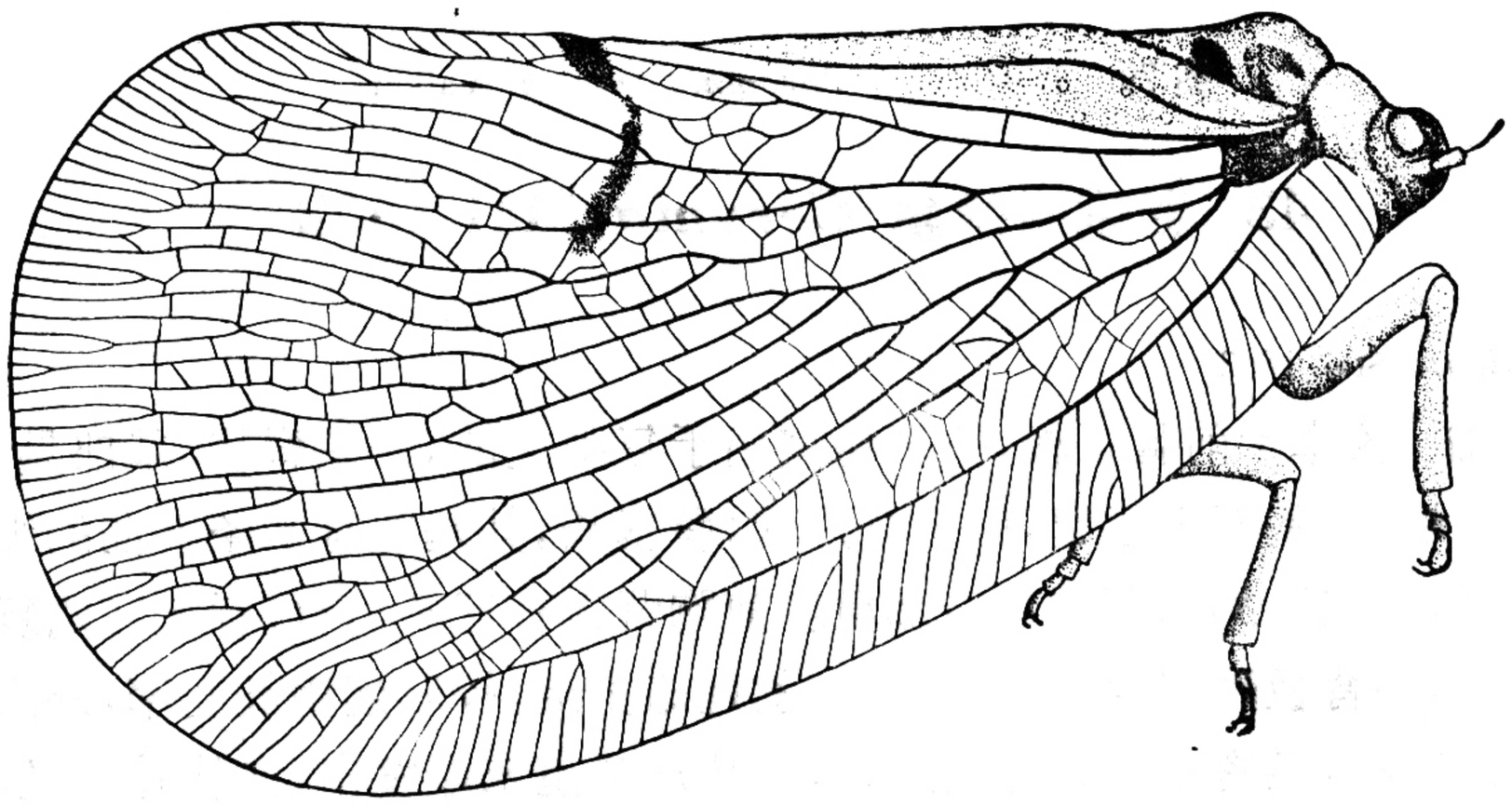


图 81　线彩蛾蜡蝉 *Cerynia lineola* Melichar

* 本种有很多亚种，文献记载，中国西部为粉红亚种 (*subsp. rosea* Atkinson)，但种群间色泽与红斑的形状变化不大，亚种或型的问题，还待进一步研究。

寄主：楸，绿篱灌木。

分布：江西、湖南、贵州、四川、福建、广东、云南；越南，锡金，印度，印度尼西亚，马来西亚。

(74) 线彩蛾蜡蝉 *Cerynia lineola* Melichar 1902

体长 9 毫米，翅展 38 毫米。

头胸淡黄褐色。顶与额的侧缘脊片状，波形；额中域具有淡黄色网状花纹，两侧各具有深色纵条纹；唇基褐色，中央具一浅色纵带；喙褐色、短粗，伸达中足基节处。前胸背板两侧各具一褐斑；中胸背板前缘中部具褐色圆斑二个，侧缘各具有二个褐斑，一个呈“L”形，一个略呈半圆形。腹部背面黄褐色，腹面黑褐色，后缘黄色，覆满蜡絮。前翅米黄色，基部和外缘色稍深，爪片端部外有两个相连的黑褐色斑，一为长条形，一为小点状。后翅灰白色。足深褐色，带有淡黄褐色斑，以前、中足基节和后足的基节、腿节淡色区域最多。

寄主：不详。

分布：云南；日本，越南。

44. 络蛾蜡蝉属*Lawana* Distant 1903

异名：*Phyma* Melichar 1901

模式种：*L. candida* Fabricius 1906

头(包括复眼)窄于前胸背板；顶宽，圆锥形，向前上方适度突出，顶光滑无隆线，基部侧缘隆起成薄片状；额宽，光滑，稍隆起，基部有一很短的不很清晰的脊线，侧缘为薄片状脊。前胸背板与顶同样长，前缘向前突出略超过复眼中部，具中脊，侧缘脊状，于复眼后方呈一波形并向复眼方向伸出一小突起，后缘弧形凹入；中胸背板有纵脊线三条。前翅较长，端部扩大，略呈三角形，前缘弧形，外缘平截状，臀角延伸成一尖锐的突出；前缘膜略窄于前缘室，有密集的横脉和网状脉；胫脉下方有两条纵脉，都在翅中部之前分叉，整个翅面布满了小横脉、斜脉和网状脉，爪片的外方横脉稀少，爪片的下方布满颗粒。后翅比前翅宽，臀域脉多；近端部具两条横脉，有几条纵脉在端部分叉。后足胫节外侧有不清晰的刺。

分布：东洋区，马来亚区，非洲区和新热带区。

(75) 紫络蛾蜡蝉 *Lawana imitata* Melichar 1902

异名：白翅蜡蝉

体长 14 毫米左右，翅展 43 毫米左右。

头胸淡黄褐色，有的标本带淡紫色或淡黄绿色。顶近圆锥形，其尖端褐色，(有的个体不明显)，稍向前上方突出；额宽，近基部稍窄，前缘融合顶锥，后缘略呈波状，侧缘脊状；唇基色稍深，中域隆起，二侧有褐色细斜线；喙短粗，端节淡褐色，伸达中足基节处；触角较长，端节呈淡绿或褐色；单眼淡红色。前胸背板宽舌状，前缘中央有一小凹刻，近前缘处有一双弧形横刻纹，后缘凹入呈弧状；中胸背板三条脊近平行。腹部黄褐色至褐色，侧扁。前翅粉白色，略呈紫色，有的个体带一点黄绿色，翅面宽广，翅脉紫红色，尤以短横脉紫红

色更为显著，翅中央有一不太明显的紫红色小斑，此斑外方伸向顶角前方还有一条更为模糊的紫色斜线，有的个体这些点线较为明显。后翅灰白色。足淡黄色，跗节末端色深；后足胫节外侧有刺二根。

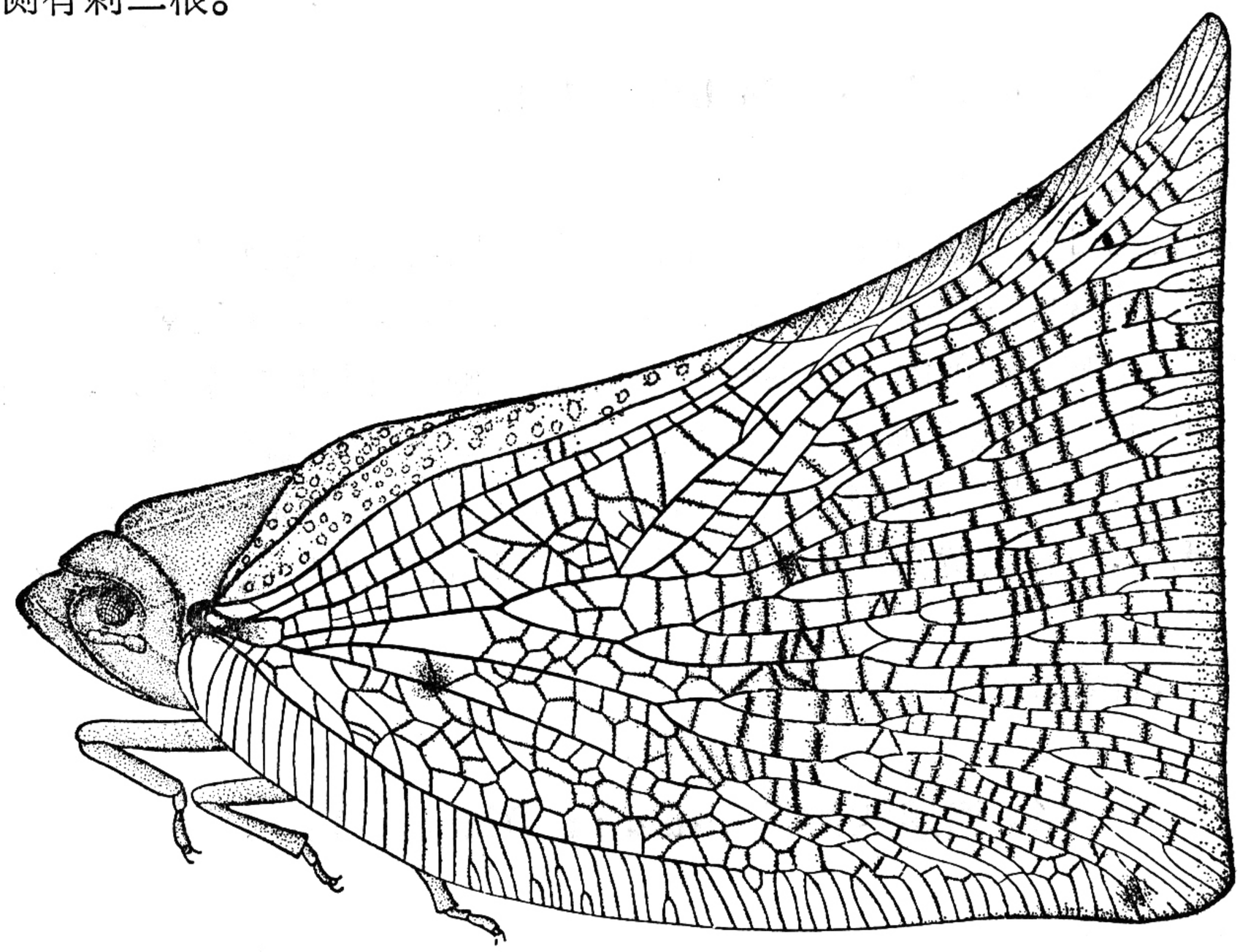


图 82　紫络蛾蜡蝉 *Lawana imitata* Melichar

寄主：杧果，荔枝，龙眼。

分布：广西、云南；日本。

45. 缘蛾蜡蝉属 *Salurnis* Stål 1870

模式种：*S. granulosa* Stål 1870

头（包括复眼）略窄于前胸背板，顶略呈圆锥状突起；额长略大于宽，后缘略收缩。前胸背板前缘中部近呈圆锥形突出；中胸背板长，具脊三条。前翅与后翅等宽，端部扩大，前缘弧形，外缘近平截状，顶角阔圆，臀角多少呈尖角形突出，前缘膜略窄于前缘室，最前面的横脉后方是斜的网状脉，径脉在距离基部不远的地方分叉，下面的两条中脉在中部之前横向会合，整个翅面呈较稀网状，爪片上有横脉，下缘具有颗粒。后翅近端部具有横脉两条，某些纵脉趋向外缘双分叉。后足胫节近端部具一刺。

分布：东洋区和马来亚区。

(76) 褐缘蛾蜡蝉 *Salurnis marginella* (Guérin) 1834

异名：*Ricania marginella* Guérin 1843; *Poeciloptera marginella* Spinola 1839; *Poeciloptera fimbriolata* Stål 1854; *Nephesa marginella* Walker 1857; *Phyllyphanta limbata* Montrouziez 1855; *Phyllyphanta marginelis* Signoret 1862; *Flata marginella* Atkinson 1886; *Pochazia marginella* Girard 1885; 青蛾蜡蝉，青蜡蝉，褐边蛾蜡蝉

体长 7 毫米左右，翅展 18 毫米左右。

头部黄赭色，顶极短，略呈圆锥状突出，中央具一褐色纵带；额宽，侧缘脊状，顶角及侧

缘色深;唇基略隆起,两侧具淡黄色斜条纹;喙绿色,粗短,伸达中足基节处;触角深褐色,端节膨大;单眼水红色。前胸背板长为头顶的二倍,前缘褐色向前突出于复眼之前,后缘略凹入呈弧形,中央有两条红褐色纵带,侧带黄色,其余部分为绿色;中胸背板发达,左右各有二条弯曲的侧脊,有红褐色纵带四条,其余部分绿色(黄翅个体的前中胸绿色部分为黄褐色)。腹部灰黄绿色,附白色蜡粉,侧扁。前翅绿色或黄绿(死标本有时褪色成黄色),边缘褐色,在后缘特别显著,在爪片端部有一显著的马蹄形褐斑,斑的中央灰褐色;在后缘爪片之外还有颗粒分布;网状脉纹明显隆起,在绿色个体上为深绿色,在黄色个体上呈红褐色。后翅绿白色,边缘完整。前、中足褐色,后足绿色。

寄主: 咖啡,茶,油茶,柑桔,油梨,迎春花。

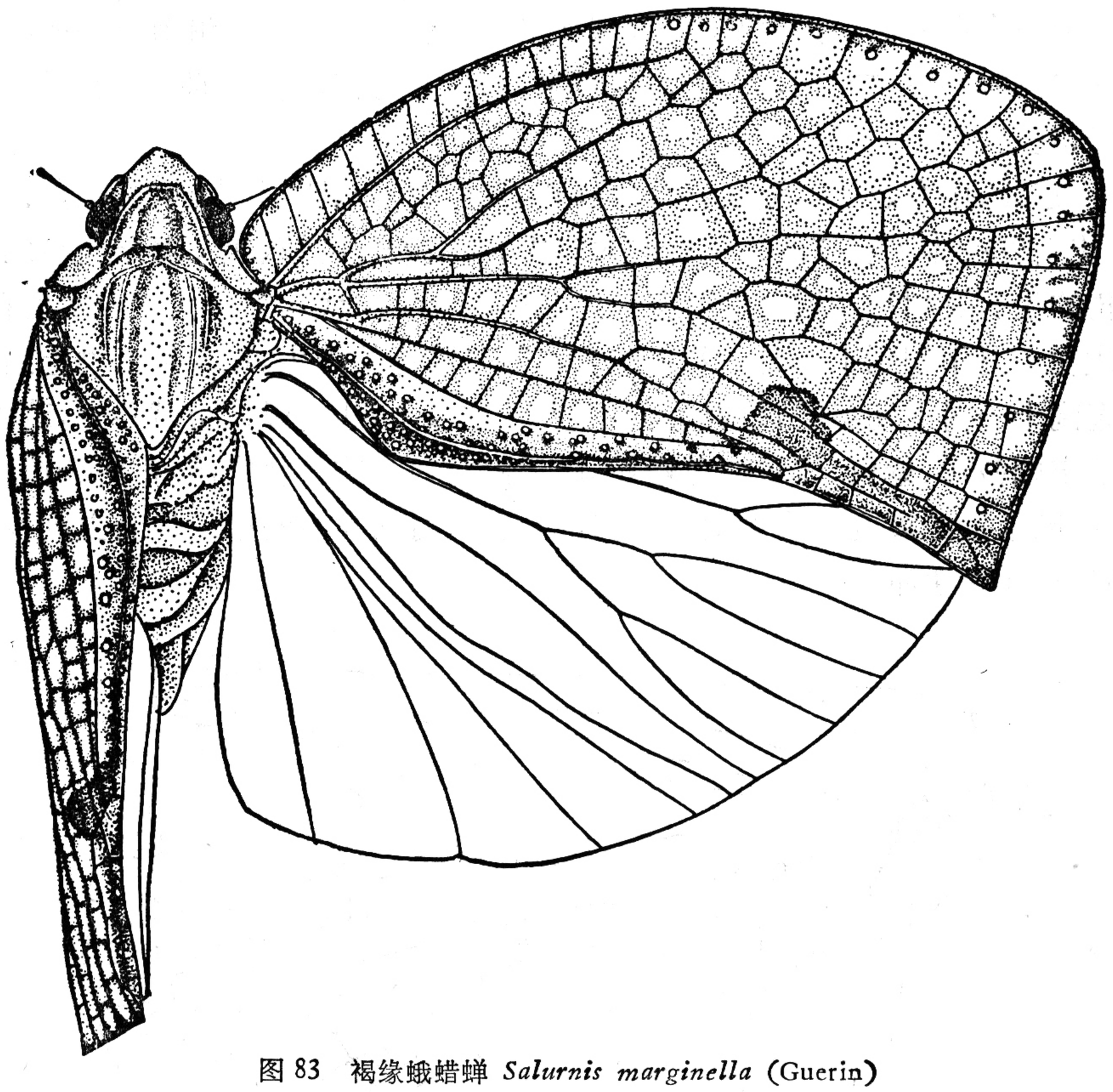


图 83 褐缘蛾蜡蝉 *Salurnis marginella* (Guerin)

分布: 安徽、江苏、浙江、广东、广西、四川;锡金,印度,马来西亚,印度尼西亚。

46. 碧蛾蜡蝉属 *Geisha* Kirkaldy 1900

模式种: *G. distinctissima* (Walker) 1858

本属和 *Cryptoflata* 属很相似,其区别为: 额延长,基部不收缩,前缘和后缘一样阔,侧缘微向外呈弧形,中部有一纵脊。单眼小;触角短,到达颊的边缘。前胸背板向前突出达复眼前沿,无中脊线;中胸背板有纵脊线三条。前翅短,前缘弧形,顶角阔圆形,臀角呈直角;前缘室比前缘膜宽,翅面上(包括爪片)具有很多横脉。后足胫节有二刺。

分布: 东洋区和马来亚区。

(77) 碧蛾蜡蝉 *Geisha distinctissima* (Walker) 1858

异名: *Poeciloptera distinctissima* Walker 1858; *Flata distinctissima* Stål 1885; 青翅羽衣,桔白蜡虫,碧蜡蝉

体长 7 毫米,翅展 21 毫米。

体翅为美丽的黄绿色(陈旧标本变黄)。顶短,略向前突出,侧缘脊状,带褐色;额长大于宽,具中脊,侧缘脊状带褐色;唇基色稍深;喙短粗,伸达中足基节处;复眼黑褐色,单眼黄色。前胸背板短,前缘中部呈弧形突出达复眼前沿,后缘弧形凹入,有淡褐色纵带二条;中胸背板很长,中域平坦,具互相平行的纵脊三条及淡褐色纵带二条。腹部淡黄褐色,被白粉。前翅宽阔,外缘平直,有一条红色细纹绕过顶角经过外缘伸达后缘爪片末端,翅脉黄色、翅面散布多条横脉。后翅灰白色,翅脉淡黄褐色。足胫节和跗节色略深。

寄主: 柑桔,刺枣,柿,桑,桃,李,杏,苹果,榲桲,梨,梅,杨梅,葡萄,无花果,茶,栗,白蜡树,甘蔗,花生,菊。

分布: 东北、山东、江苏、浙江、台湾、福建、江西、湖南、四川、广东、云南;日本。

生活史习性: 本种在广西为柑桔的大害虫,严重时树的枝、叶、茎干全被绵状白色蜡质,影响树的生长及树势。据黄修明报告: 在广西一年二代,第一代成虫发生在六、七月间,第二代在十月下旬到十一月。若虫在三、四月即开始发生,在各种植物上继续为害的时间,一直到十一月下旬。通常以卵越冬,卵产在枯枝上;也有以成虫越冬的,若虫体扁平,长形,腹部末端截形,绿色,体被白色蜡粉,腹末附白色长的绵状蜡质,常污染植物,第一代若虫多在果园附近围篱刺枣的嫩梢上为害,七、八月间发生的第二代若虫则多在柑桔树上。在浙江严重为害茶树。

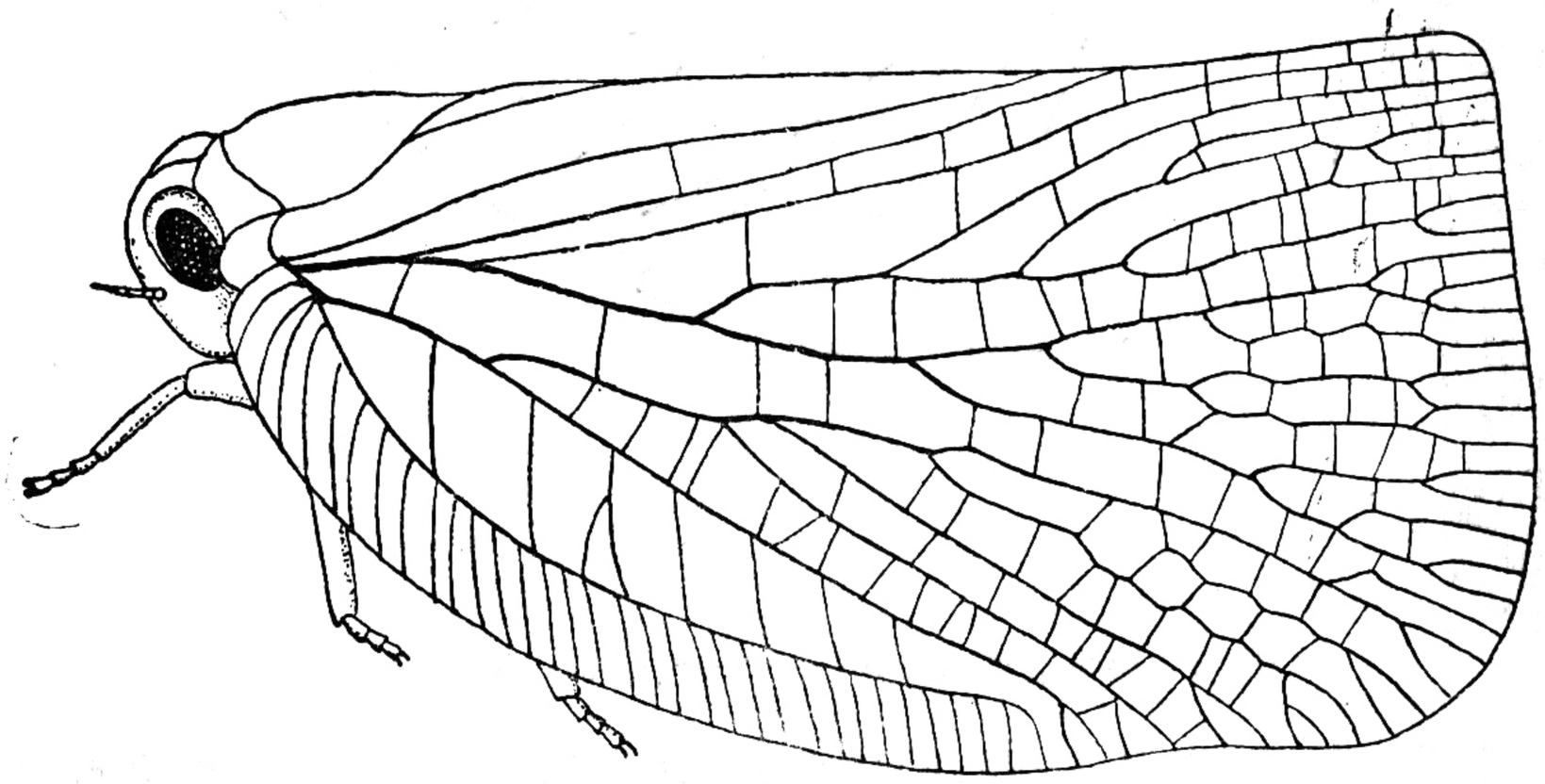


图 84 碧蛾蜡蝉 *Geisha distinctissima* Walker

防治方法: 禁止以刺枣作为果树围篱;疏剪过密的枝叶,改进通风透光的条件;剪除枯枝,以防止产卵;见树上有白色绵状物时,用竹竿触动树枝,若虫受惊跳落地面,捕杀它们;利用瓢虫等天敌;喷杀硫酸烟碱等杀虫剂。

47. 希蛾蜡蝉属 *Hilavrita* Distant 1906

模式种: *H. trimaculata* Distant 1906

该属与美蛾蜡蝉属 (*Melicharia*) 十分相似,但前胸背板前缘向前突出,无脊而有颗

粒;中胸背板脊不明显。前翅前后缘略平行,顶角和臀角圆形，只有一条由横脉连成的亚端横线。

分布：东洋区。

(78) 西藏希蛾蜡蝉 *Hilavrita xizangensis* Chou et Lu 1981

体长 5 毫米,翅展 20 毫米。

顶、额及唇基黄褐色,眼黑褐色,触角红褐色。前胸背板淡黄绿色,中胸及后胸背板黄褐色。腹部淡绿色,被有白色蜡粉。前翅淡绿色,盘区及前缘基部脉纹黄褐色。后翅淡白绿色,翅脉淡绿色。

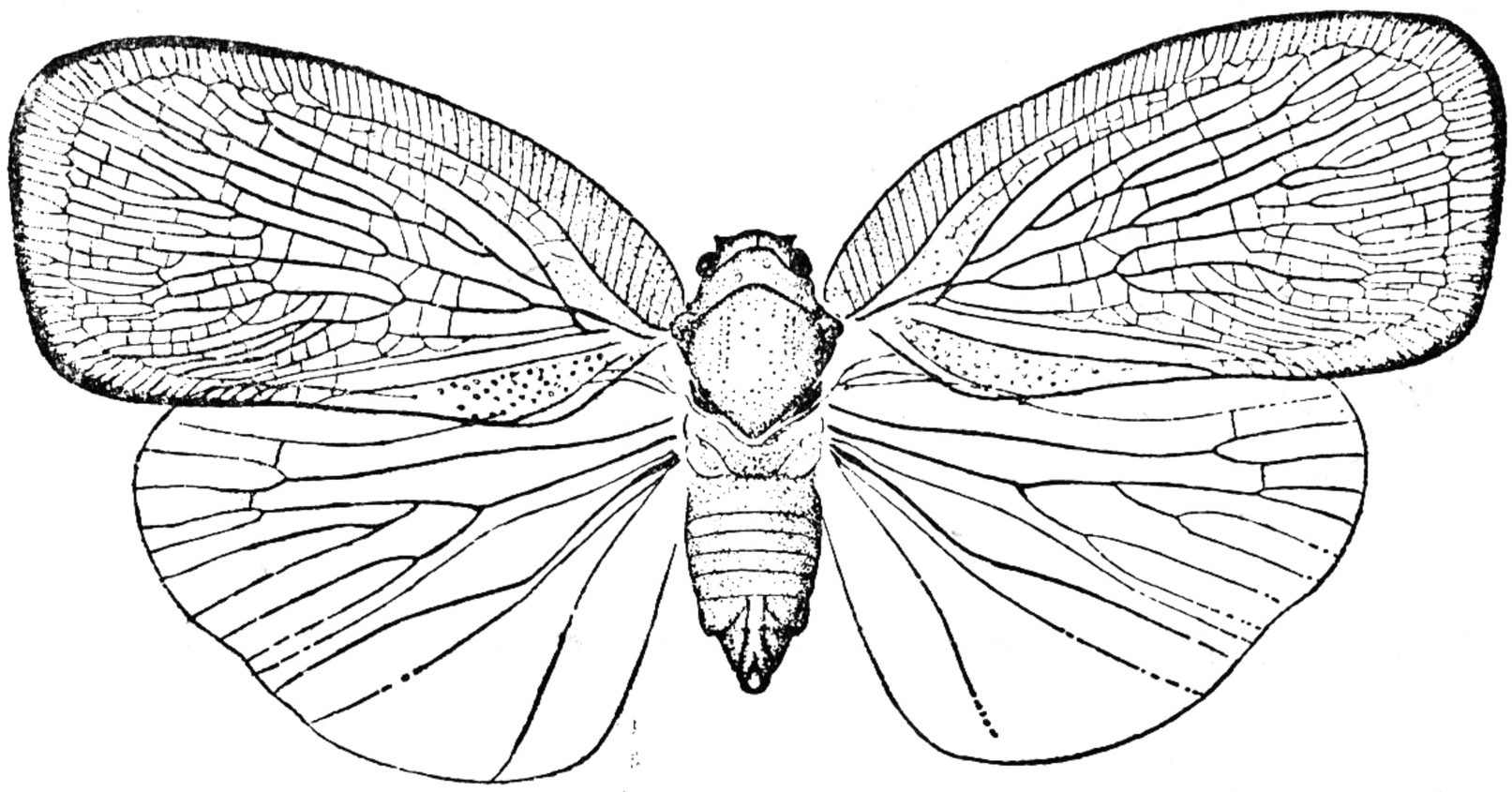


图 85　西藏希蛾蜡蝉 *Hilavrita xizangensis* Chou et Lu（仿周尧、路进生）

寄主：不详。

分布：西藏。

48. 美蛾蜡蝉属 *Melicharia* Kirkaldy 1900

异名：*Ormenis* Melichar 1902

模式种：*Melicharia quadrata* (Kirby 1891) = (*M. sinhalana* Kirkaldy 1900)

头较前胸稍狭,顶宽大于长,前端截形,稍阔开,有中侧脊;额宽，中脊仅达额中部，侧缘翻卷;唇基长三角形。前胸背板较头部长,有明显的中脊;中胸背板长,有脊三条。前翅长约为宽的1.5—2倍,前缘弱弧形,端缘平截,后缘平直,臀角明显但不突出;前缘区宽,多横脉,前缘室和前者一样宽或稍狭,第一分支脉从径脉近基部分出,第二分支从基室分出,二者都在中部前分叉,有二条由横脉连成的亚端线,里面一条连前缘脉,外面一条弧形,不连前缘脉,明显划出缘室区;爪片有明显的颗粒。后翅比前翅阔,近端部有二横脉,纵脉有的分叉。后足胫节外侧有二刺。

分布：东洋区和马来亚区。

(79) 黄氏美蛾蜡蝉 *Melicharia huangi* Chou et Lu 1981

体长 6 毫米,翅展24毫米。

头部,胸部背面淡绿色;复眼淡紫色;触角黄褐色;中胸背板有纵脊三条,中脊不明显,

侧脊明显并较绿；喙、足和腹部背腹面淡黄褐色。前翅淡绿色，在翅前缘、前缘脉及翅端部的一些脉纹上具有近蓝绿色的小点。后翅淡白色，端角处具有蓝绿色小点二个。足跗节色泽较深。

寄主：不详。

分布：西藏。

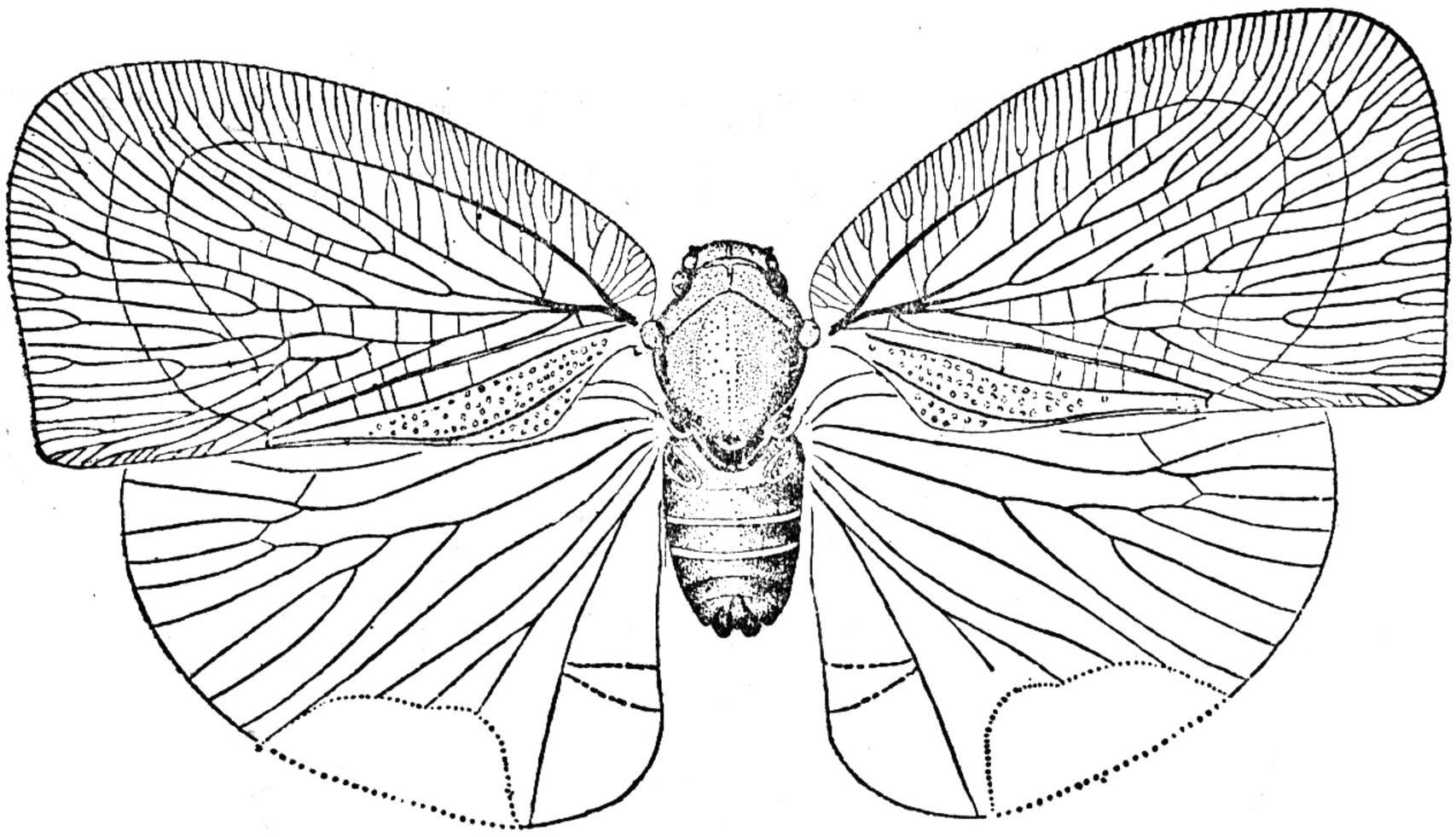


图 86　黄氏美蛾蜡蝉 *Melicharia huangi* Chou et Lu（仿周尧、路进生）

49. 星蛾蜡蝉属 *Cryptoflata* Melichar 1902

异名：*Flata* Stål 1866

模式种：*C. unipunctata* (Olivier) 1902

头(包括复眼)窄于前胸背板，顶宽而短，前缘中央有一小角突，侧缘脊状；额宽，但窄于长，基部略收缩，侧缘强脊状，有中脊，中脊端部为顶的小角突。前胸背板长，前缘向前突出超过复眼前缘间的连线，有明显的中脊，侧缘脊状，于复眼后方形成一波状并向复眼方向有一小突起；中胸背板长，有三条脊线。前翅较宽大，其长为宽的近二倍，前缘近基部略拱，前缘膜有密集的横脉，与前缘室近等宽，前缘室内具网状脉，第一、二条纵脉同起源于中室末端的上方，其中上一条在近中部分叉，下一条在近基部分叉，纵脉都在近外缘处分叉，形成一列纵向的长小翅室，整个爪片上都布有颗粒。后翅略宽于前翅。后足胫节外侧有 1—2 个刺。

分布：东洋区和非洲区。

(80) 晨星蛾蜡蝉 *Cryptoflata guttularis* (Walker) 1857*

异名：*Nephesa guttularis* Walker 1857; *Poeciloptera guttularis* Melichar 1858

体长 11 毫米，翅展 34 毫米。

体和足淡黄褐色，腹部和身体下方被有绵毛。顶极短，前缘有中等大小突起；额宽阔，有中脊，脊的前端和顶前缘小突起相联，额基部稍收狭，侧缘脊状；唇基短三角形，中域隆

---

* 中国北方的种类为华北亚种 (*C. guttularis punctipennis* Distant. 1910)，其前翅带淡绿色。

起;喙短粗,伸达中足基节处;复眼栗褐色。前胸背板前缘向前突出超过复眼,后缘弧形凹入,有发达的中脊;中胸背板长而发达。前翅乳白色,外缘及后缘外半段呈褐色,翅面上稀疏而较均匀地散布着黑褐色小圆点。后翅乳白色,近端部有横脉。足较短粗,末端色深,跗节近褐色,后足胫节外侧有两刺。

寄主: 不详。

分布: 广东、台湾、江西及我国北部(文献记载);印度, 印度尼西亚,缅甸。

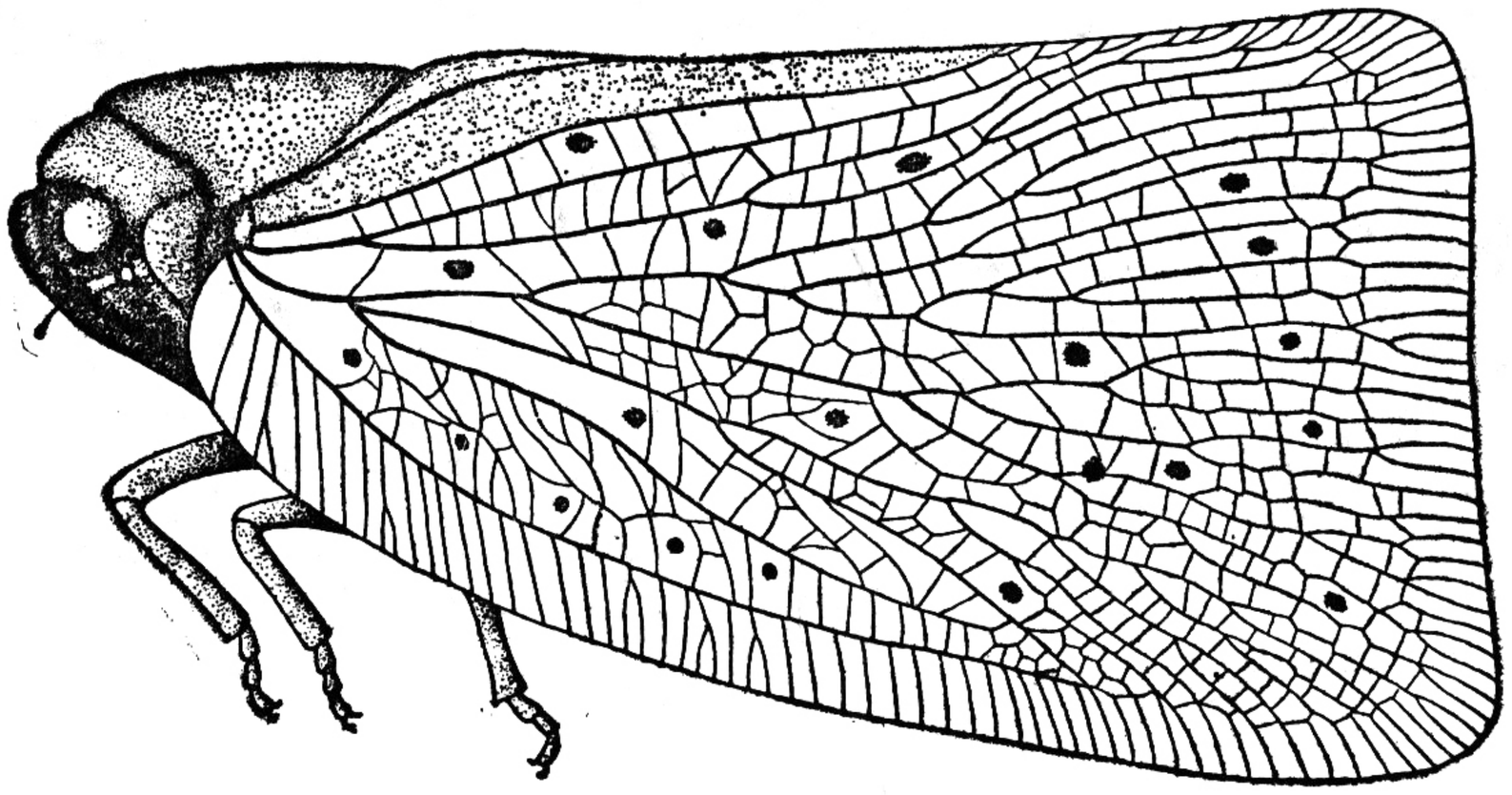


图 87 晨星蛾蜡蝉 *Cryptoflata gutturalis* (Walker)

50. 涩蛾蜡蝉属 *Seliza* Stål 1862

模式种: *S. vidua* Stål 1862

头(包括复眼)比前胸背板稍狭,顶略凸出,有时中央有脊;额长略大于宽,有中脊, 侧缘有较宽的缘脊;唇基较长,两侧具斜条纹。前胸背板几乎和顶等长,有中脊;中胸背板有脊三条。前翅长约为阔的二倍,前缘近基部呈弧形,近端部微呈波状,后缘波浪形,外缘稍直,顶角圆,臀角阔圆形,前缘膜和前缘室一样宽或略狭,前缘膜的横脉密, 其下方横脉少而不清晰,翅的端域多少有横脉,有时在前缘室末端有亚端线,有一列狭长的端室;爪脉隆起。后翅和前翅一样宽。后足胫节外侧有二刺。

分布: 东洋区。

(81) 锈涩蛾蜡蝉 *Seliza ferruginea* Walker 1851

异名: *Elidiptera ferruginea* Stål 1862

体长 5.5 毫米左右,翅展 16 毫米左右。

头、前胸背板和身体的下方褐色,中胸背板及腹部淡褐色。顶宽扁,横长方形,近前缘左右各有一黑褐色斑点;额具中脊,前缘有横脊; 侧缘脊状, 近基部两侧有短脊状突起;唇基色稍深,中间有淡色纵线,两侧有斜条纹;复眼黑褐色;触角短,端部褐色, 基部深褐色;单眼淡褐色。前胸背板与顶等长,前缘平截,后缘稍凹;中胸背板侧缘有褐色狭条,三条纵脊仅端部可见。腹部腹面色深,覆有蜡絮。前翅淡褐赭色,深浅不均匀,翅脉色深,翅面凸凹不平,顶角和臀角均较圆,横脉多网状,以端半部较多,爪片发达,向后突出,以近后缘的基半部颗粒为多,两爪脉在爪片的近末端会合,第二爪脉黑褐色, 隆起很高。后翅浅烟褐

色，翅脉深褐色。足褐色，跗节短，后足胫节外侧有二个刺。

寄主：咖啡，山茶，腰果。

分布：安徽、浙江、福建、广东、云南、贵州、四川、湖南；印度。

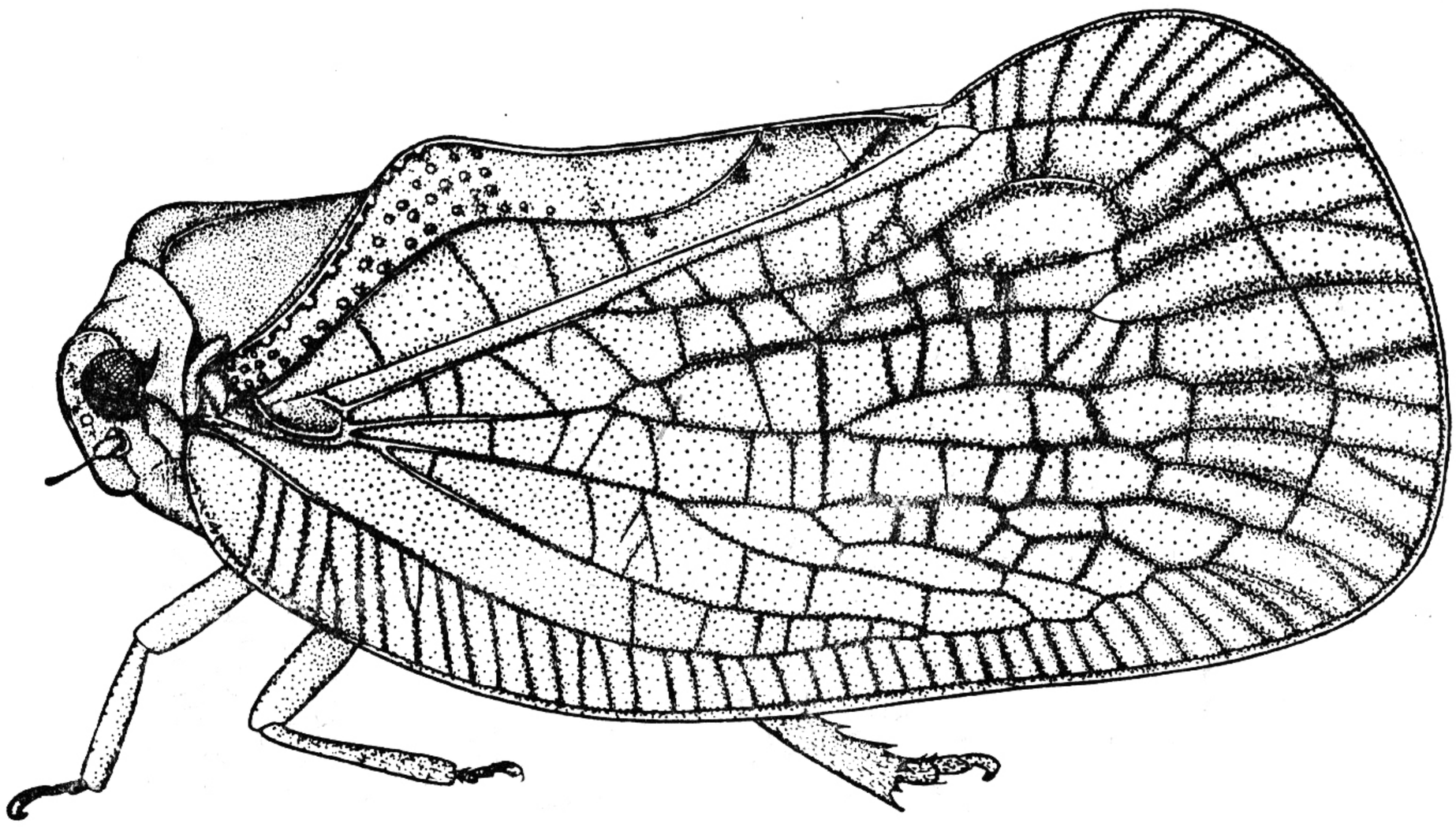


图 88　锈涩蛾蜡蝉 *Seliza ferruginea* Walker

51. 埃蛾蜡蝉属 *Exoma* Melichar 1902

模式种：*E. viduata* Melichar 1902

头比前胸背板狭，只有后者宽度的 1/2，侧缘脊起，并有明显的亚侧脊线及中脊线，前者前端会合；额方形，长宽略等，扁平，前后端一样宽，侧缘微微弯曲，中脊线只存在于前面一半。前胸背板宽，中部隆起前面圆形突出；中胸背板有明显的侧脊线，中区微微凹陷。前翅较狭，长约为宽的两倍，端部圆，前缘略呈波状，前缘膜比前缘室宽的多，有简单的横脉；脉纹隆起，只有一条分支脉从径脉主干分出，而不从基部分出，天横脉连成的亚端线；爪区开放，二爪脉在翅长度一半以外相愈合；翅面多隆起的小颗粒；爪区基部隆起，有明显的颗粒。后翅比前翅阔，近端部有几条横脉，臀区横脉不明显。后足胫节有二侧刺。

分布：中国；海地。

(82) 墨脱埃蛾蜡蝉 *Exoma medogensis* Chou et Lu 1981

体长 10 毫米，翅展 33 毫米。

头，前胸和中胸背板污黄色，头及前胸具有不规则的暗褐色斑纹；前胸背板肩角有两黑点，中胸背板前缘有两黑点，侧脊外侧有中断的宽阔暗褐色条斑；额、唇基淡黄色。腹部黄褐色，近后缘绿色，腹面灰绿色，覆白色蜡质。前翅污黄色，脉纹隆起，前缘稍呈波形，爪区后缘及膜区基部下方的脉纹加厚，色泽亦加深，翅面散布多个圆形褐色斑点；翅的反面附有白色蜡粉。后翅灰白色，脉纹深褐色。足淡黄色。

寄主：不详。

分布：西藏。

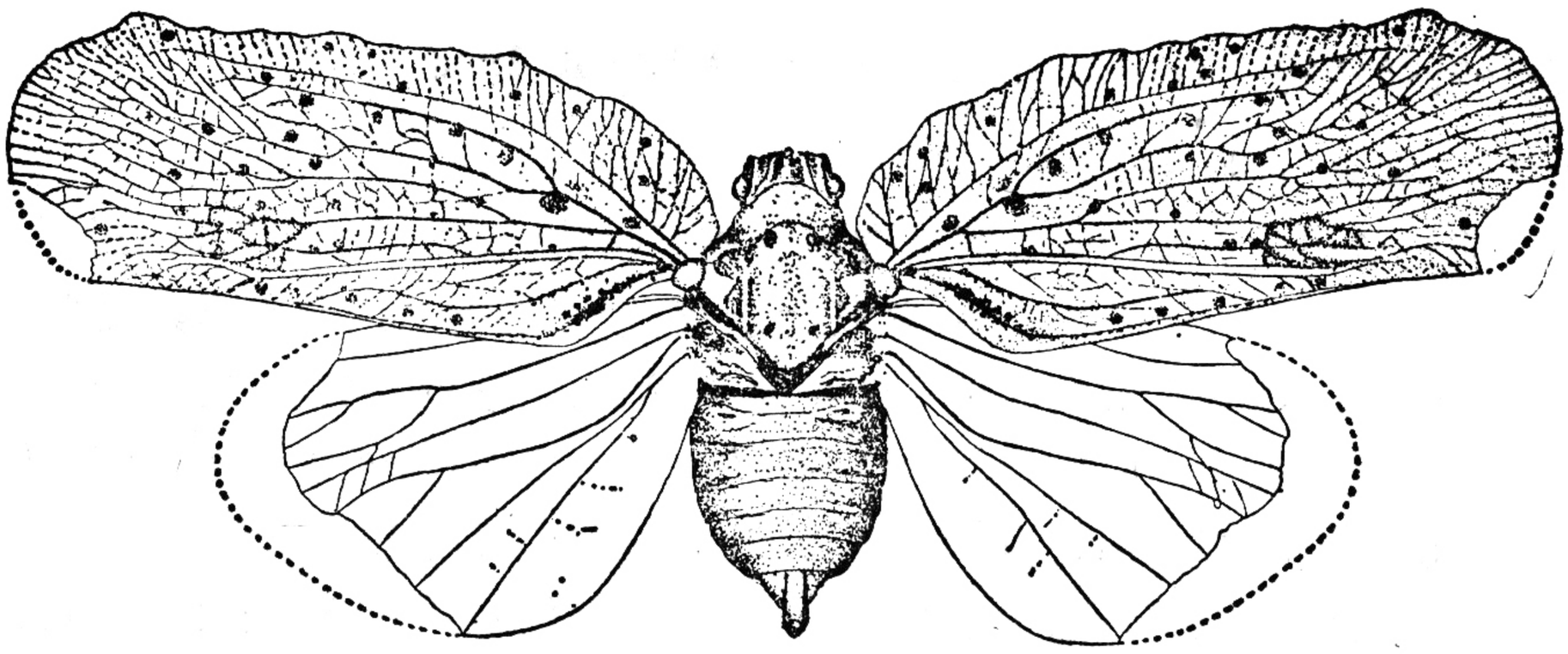


图 89　墨脱埃蛾蜡蝉 *Exoma medogensis* Chou et Lu（仿周尧、路进生）

52. 叶蛾蜡蝉属 *Atracis* Stål 1866

模式种：*A. pyralis* (Guérin-Méneville) 1866

头(包括复眼)较窄于前胸背板：顶长大于宽，有时在复眼前面有明显的窝，或在侧缘脊之间略呈凹陷；额长大于宽，前缘角显著，光滑或具一不甚清晰的中脊。前胸背板略短于头顶，前缘弧形或近平截状。前翅长为宽的二倍或二倍略多一些，前缘膜宽为前缘室的3—4倍，前二条纵脉在近基部处共柄，在端域前具许多横脉，分隔成许多室区，前缘膜多少呈波形并且高低不平。后足胫节具一刺。

分布：东洋区和马来亚区。

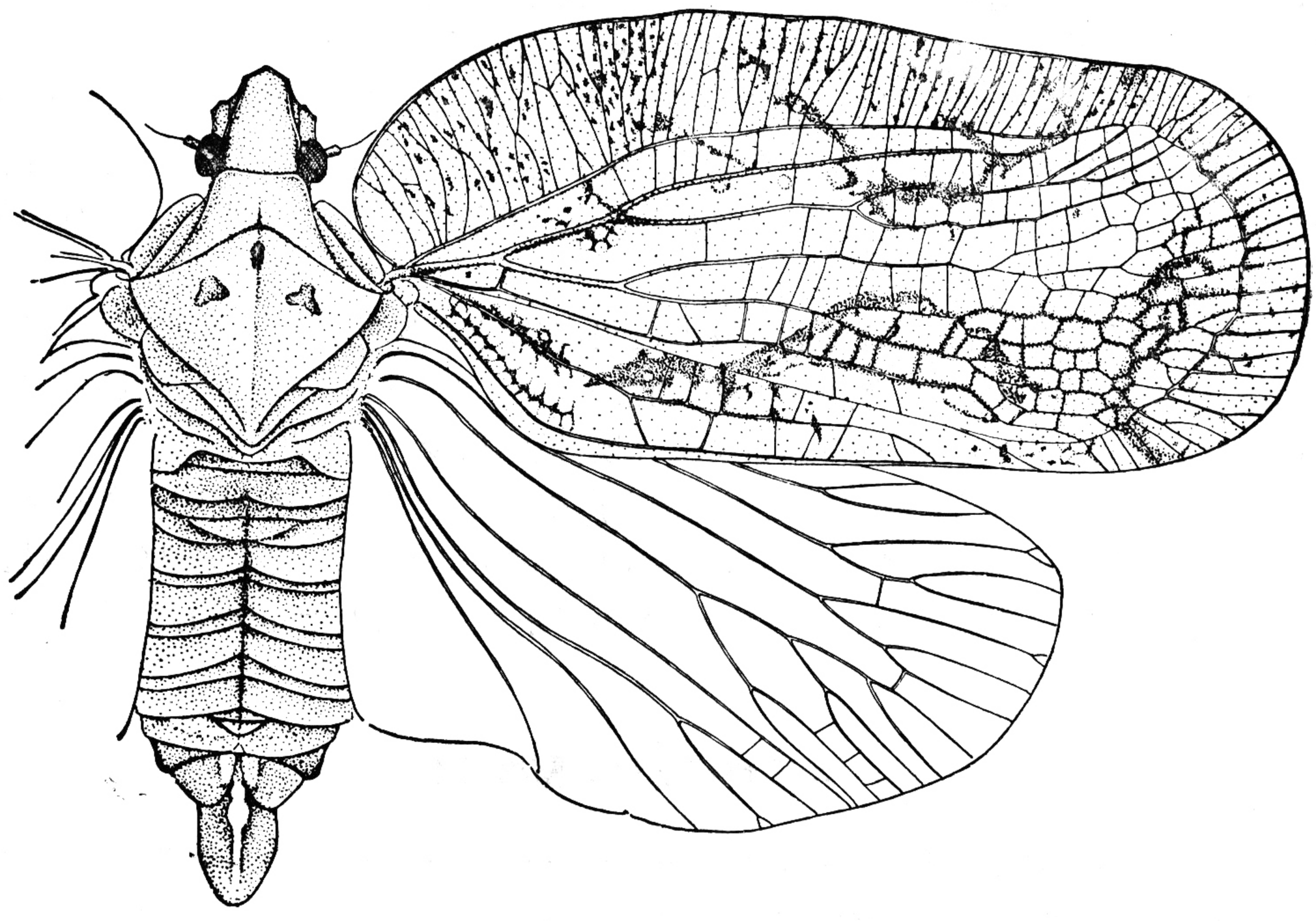


图 90　喜马叶蛾蜡蝉 *Atracis himalaya* Distant

(83) 喜马叶蛾蜡蝉 *Atracis himalayana* Distant 1906

体长 16 毫米，翅展 36 毫米。

体及前翅黄褐色。头顶向复眼前突出并逐渐收狭，长大于宽，前缘略呈弧状，中域扁平，侧缘脊状，周缘杂有淡褐色小斑；额长大于宽，于复眼之前迅速变窄，复眼之后两侧缘近平行，侧缘脊状，中脊仅端部明显且为深褐色，额的周缘也杂有淡褐色小斑，且越向端部色越深；唇基隆起，二边具成排的淡褐色斜向短横纹；喙细长，伸达后足基节；复眼褐色；触角色淡。前胸背板略短于顶，近梯形，后缘稍凹入，中央近前缘有二个小深窝；中胸背板中域扁平，有不规则的深褐色斑，近前缘中央的一个和两侧各一个斑较大而明显。前翅从爪片基部穿过中部折向中脉又回弯至爪片末端上方有一波浪形的黑褐色纵纹，前缘近顶角 1/3 处和外缘处各有一个略呈弧形的不规则褐纹，整个翅面不均匀地散布着许多不规则的褐色小斑纹。后翅较前翅宽，淡烟褐色，外缘色略深，多数纵脉在近外缘时分叉，翅脉褐色。后足胫节外侧有一刺。

寄主：不详。

分布：广东(海南岛)、喜马拉雅地区。

(十二) 娜蜡蝉科 NOGODINIDAE

中小型美丽的种类，翅透明，脉纹网状，外形略似脉翅目草蛉科的种类。

头连复眼约和前胸背板一样宽，有的微微宽一些或狭一些。顶短而宽，通常有一明显的横脊线和额分开。额长过于宽，侧缘长度的 2/3 近平行，以后向唇基变狭；侧脊线极隆起；中脊线明显或不明显；少数属有不太明显的亚中脊线。唇基不及额长的一半；侧脊线明显，很少具亚中脊线。触角小；柄节短，颈状；梗节明显长过于宽，鞭节长。

前胸背板短阔，前缘有时突出在复眼的前缘，后缘微微凹入；前胸侧面在复眼后的部分较狭，向腹面延伸到复眼下方，达唇基的高度。中胸盾片大，长过其最大的宽度；有三条脊线。后足胫节有侧刺；第一跗节长过第二与第三跗节之和，第二跗节小，每侧都各有一小刺。

前翅大，通常略向端部加宽；透明或半透明；有很多纵脉的分枝和横脉，部分横脉连成亚端线；前缘区有横脉，通常有翅痣；基室通常大；爪区无颗粒，爪脉在中部以后愈合，合干到达爪片的末端。后翅脉纹多在端部叉状分枝，横脉稀少。

本科为蜡蝉总科中的一小科，以前包括在广蜡蝉科中，作为一个族或一个亚科。由其额长过于宽、唇基有明显的侧脊线和后足跗节的特征可以区别。到目前已知种不超过150种，主要分布在世界的热带和亚热带地区，大半在东半球。中国已记载的 7 种，其中 3 种在台湾。

中国娜蜡蝉科分属检索表

1. 前翅有明显的翅痣，爪片二脉在中部以前会合……**莹娜蜡蝉属 *Indogaetulia***

　　前翅无明显的翅痣，爪片二脉在中部附近或以后会合 ……2

2. 前缘膜比前缘区狭，从基室发出四条纵脉…… **帔娜蜡蝉属 *Pisacha***

前缘膜比前缘区宽，从基室发出三条纵脉 …… 3

3.前缘区具横脉五条……帕娜蜡蝉属 *Paravarcia*

前缘区具横脉七条…… 纱娜蜡蝉属 *Sassula*

53. 莹娜蜡蝉属 *Indogaetulia* Schmidt 1919

异名: *Gaetulia* Stål 1864

模式种: *I. nigrovenosa* (Melichar) 1898

头(包括复眼)明显地窄于前胸背板,至少在复眼前面;顶宽为长的二倍,前缘尖出,后缘凹入,侧缘呈脊线;额长为宽的二倍,有中脊;唇基的中脊和侧脊细弱。前胸背板短,明显地突伸于复眼之间,有中脊;中胸背板大,隆起,脊间扁平;具纵脊三条,近平行,侧脊前端分叉。前翅透明,长约为宽的二倍,顶角圆形,外缘倾斜,前二条纵脉于基室处的上缘相会合,然后明显分离;前缘膜基部弧形,上面的横脉呈平行状,仅有一条略斜,翅基部具纵室三个,在基部之外的翅面多少被横脉分隔成网状,近外缘的横脉组成一条连续的弧状亚缘线;二爪脉在近基部 1/3 处愈合,愈合后的共干很长,后翅较小,长为宽的二倍。后足胫节有四刺。

分布: 东洋区。

(84) 红眼莹娜蜡蝉 *Indogaetulia rubiocellata* (Chou et Lu) 1981

异名: *Gaetulia rubiocellata* Chou et Lu; 红眼脊唇蜡蝉

体长 5 毫米,翅展 12 毫米。

身体蜡黄色;复眼褐色,单眼红色,喙末端黑褐色。额的长大于宽,近唇基 2/3 处扩大,有三条纵脊,以中脊最为显著,它的二侧各有一条深褐色纵带,额与唇基交界处有一中断的黑色横带;头顶向前方突出成尖角,有两条褐色短纵带。前胸背板向前强度突出,直达两复眼之间,有中脊,其两边各有一凹坑,凹坑处有深色小斑;复眼后方有一褐色斑;中胸背板前半部隆起,有三条纵脊和四条褐色纵带;中胸侧板在翅基部的下方有一黑褐色斑。腹部蜡黄色,背腹板的后缘黑褐色,背面和侧面均有黑褐色斑块。足蜡黄色,跗节褐色,足上各刺的尖端黑褐色。前翅无色透明,端部钝圆,长不到宽的两倍,翅痣褐色三角形,很明显,翅脉除前缘脉和前后缘黄褐色外,余均为黑褐色,从基室发出三条纵脉,除基部和端部有并排长纵室外,脉纹呈网状。后翅无色透明,脉纹黑褐色,后缘近臀角处有一

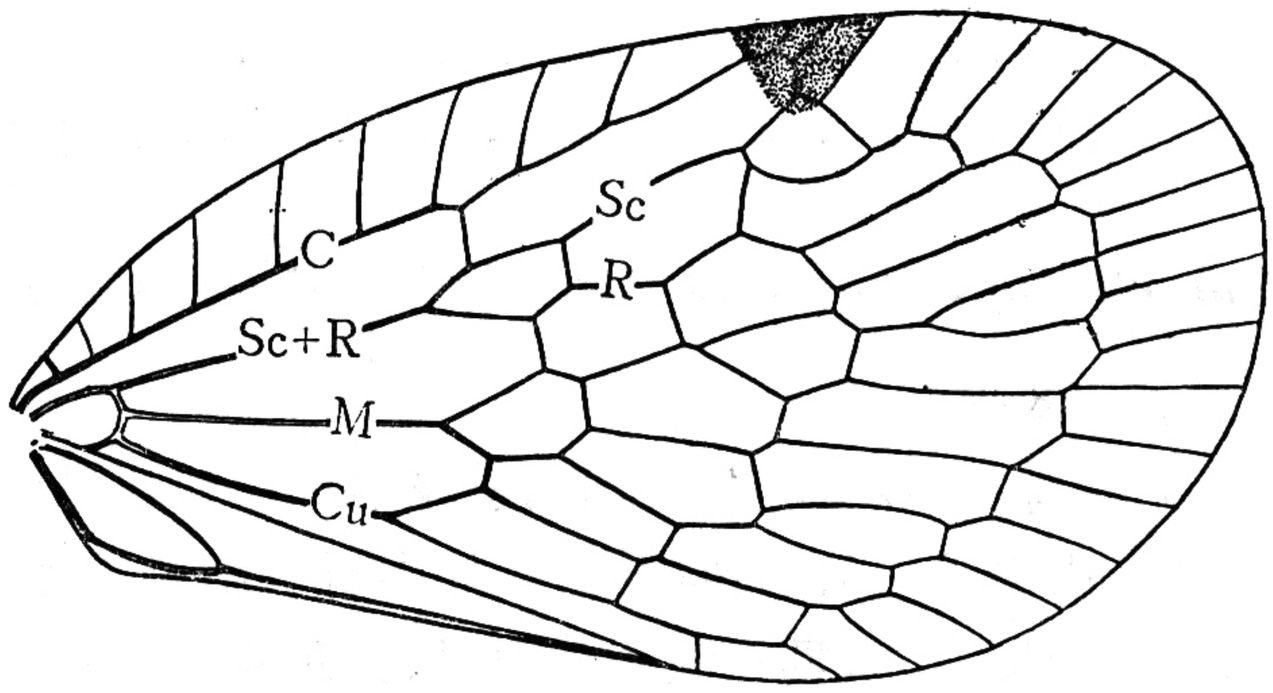


图 91 红眼莹娜蜡蝉 *Indogaetulia rubiocellata* (Chou et Lu) 前翅脉相

黑褐色斑。后足胫节外侧有四个较大的刺。

寄主：不详。

分布：云南、广西。

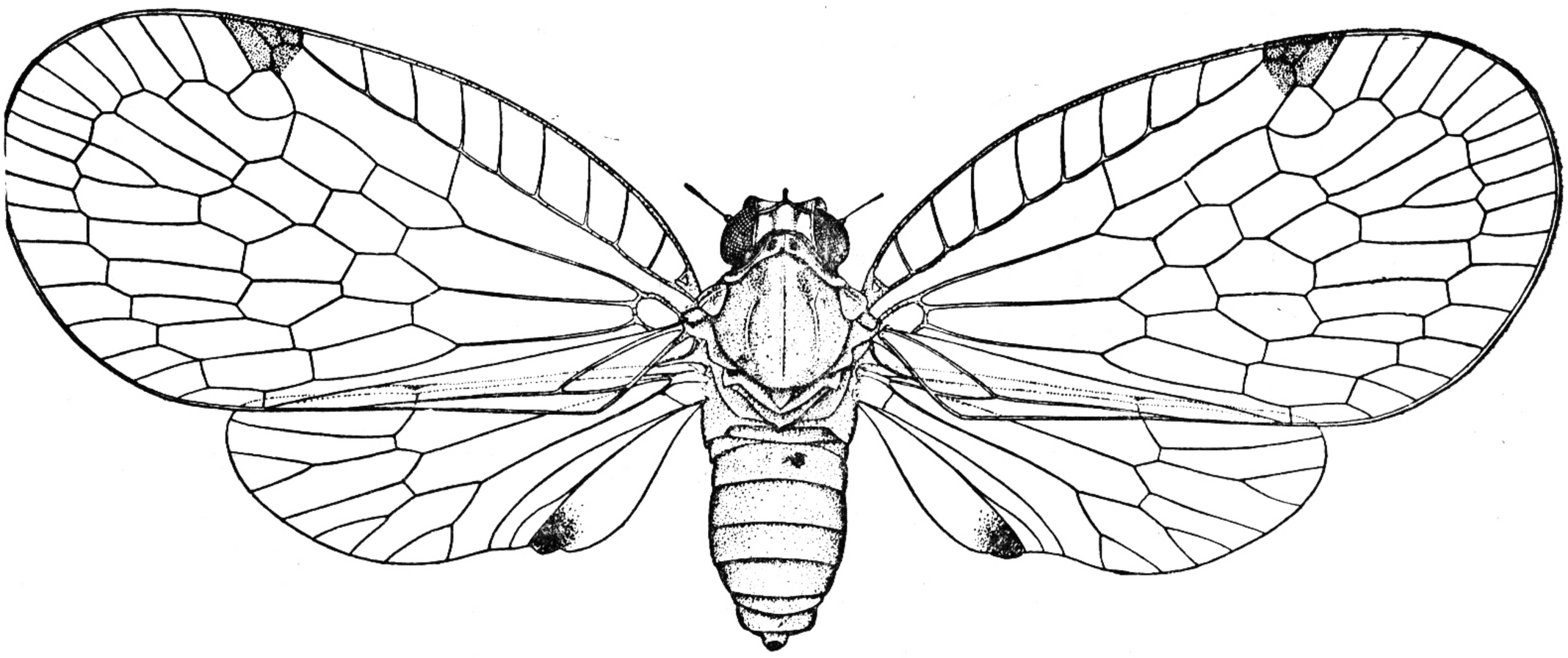


图 92　红眼莹娜蜡蝉 *Indogaetulia rubiocellata* (Chou et Lu)

54. 帔娜蜡蝉属 *Pisacha* Distant 1906

模式种：*P. naga* Distant 1906

头(包括复眼)几乎和前胸背板的宽度一样：顶宽大于长，侧缘呈强脊状，复眼长圆形，位于顶的后面和向前突伸的前胸背板两侧；额长大于宽，前缘中央呈角状凹陷，中脊和亚侧脊明显，但后段不清楚，两侧脊在唇基前会合成“V”形脊纹。前胸背板前缘明显突伸，后缘凹入；中胸背板长，有纵脊三条，中脊弱；侧脊明显，前段弯曲，于中胸背板前缘相会合。前翅长为阔的二倍多，外缘近圆形，前缘膜窄，有多条横脉，它与第一条纵脉之间有6—7 条横脉；第一条与第二条纵脉始于基室上缘，紧靠在下面的第三条纵脉在基部与前二条纵脉会合；端部脉纹呈网状，伸达外缘的纵脉呈叉状；爪片有 6—7 条连结爪缝与爪脉的横脉。后翅较前翅宽，但稍短。足具深沟，后足胫节近端部具刺二个。

分布：中国；印度。

帔娜蜡蝉属分种检索表

前翅近顶角有一黑褐色楔形斑纹……楔纹帔娜蜡蝉 *P. naga*

前翅近顶角无一黑褐色楔形斑 …… 广西帔那蜡蝉 *P. kwangsiensis*

(85) 楔纹帔娜蜡蝉 *Pisacha naga* Distant 1906 (中国新记录)

体长 10 毫米，翅展 28 毫米。

体和足褐赭色，略带青灰色。顶宽大于长，前缘黑褐色略呈弧状，后缘凹入呈弧状，侧缘呈脊状，中域略凹陷，中央具一淡灰色中脊；额的中脊和斜侧脊黑褐色，额的边缘具有黑褐色脊线；唇基三角形，中域隆起，具一淡灰色中脊，其两侧具有褐色斜纹，侧缘呈脊状；复眼黑色圆形；触角褐色，短小，侧单眼淡红色。前胸背板前缘呈弧状突出于复眼之间，后缘

凹入呈弧状，中央具一淡灰色中脊；中胸背板长为前胸背板的 3.5 倍，中域具一淡灰色中脊和两条于前缘中部会合的黑褐色侧脊。腹部尾器色深，其腹面略带淡绿色。翅透明，微带褐色，前翅长为宽的二倍，近顶角处有一黑褐色的近楔状的大斑，下端斜伸至翅中部，近外缘具一黑褐色云纹，云纹外侧呈烟褐色，翅脉黑褐色。后翅透明，略带淡褐色，翅脉和后缘(不伸达臀域)呈黑褐色。

寄主：不详。

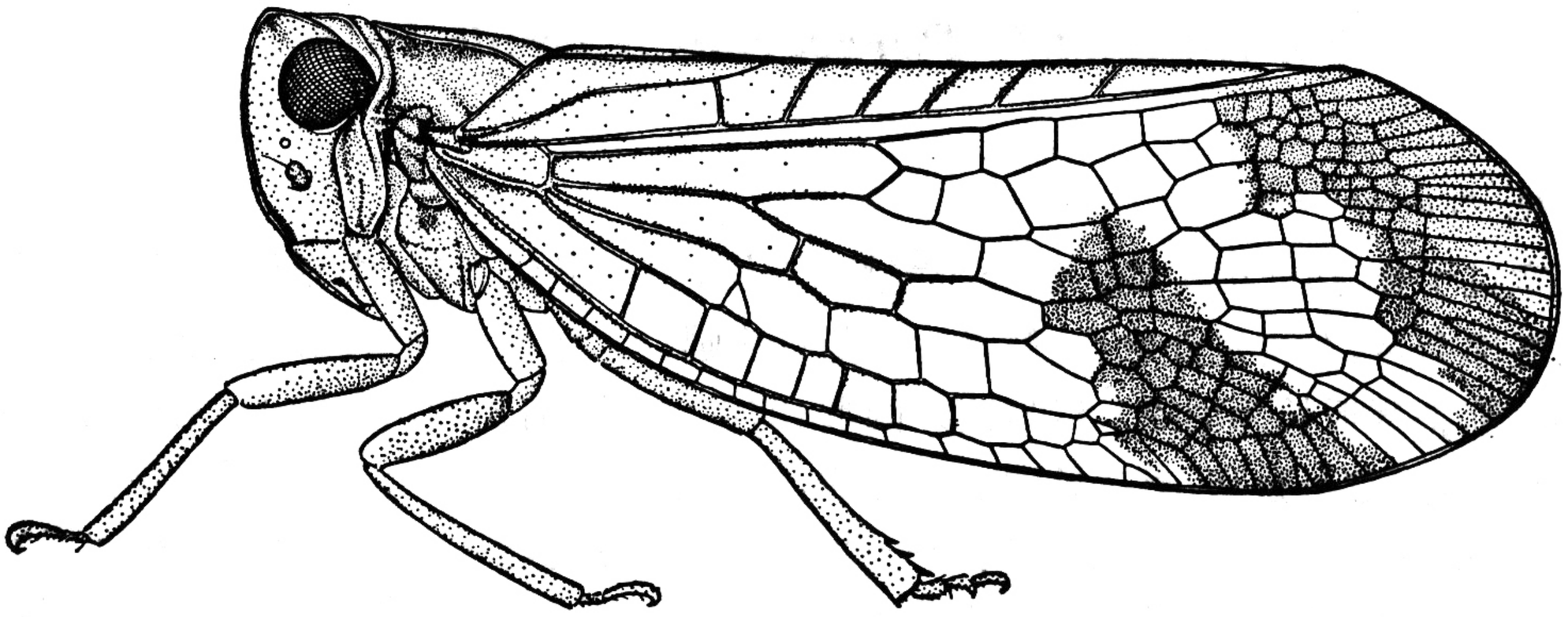


图 93　楔纹帔娜蜡蝉 *Pisacha naga* Distant

分布：广东(海南岛)；印度。

(86) 广西帔娜蜡蝉 *Pisacha kwangsiensis* Chou et Lu 1981

异名：广西脊唇蜡蝉

体长 10 毫米，翅展 24 毫米。

身体青褐色，背面有暗褐色不规则斑。复眼青褐色，单眼黄色，围有红边。头顶前方平截，上有大块的暗褐色斑，二侧缘为叶状脊；额长大于宽，二侧平行，其端部的两侧角前伸成二尖角，二尖角黑褐色，其内下方各有一黑褐色小圆点，近唇基处收狭，中脊仅上段清楚，二侧脊黑色，内斜，在唇基前会合成“V”字形。前胸背板强度向前突出到达复眼前缘的水平线上，后缘凹入，中脊仅留后半段，它的前方二侧有斜的横脊，与中脊组成“Y”形，除中域为淡青褐色纵条外，余均褐色；中胸盾片有三条纵脊，中脊较弱，二侧脊强，在前方向内弯于端部会合，脊附近为深褐色，二边有深褐色斑块。前翅透明，略带黄绿色，后缘色稍深，在爪片中部和末端的上方各有一不甚明显的黑褐色小斑，脉纹黑褐色，前翅的长为

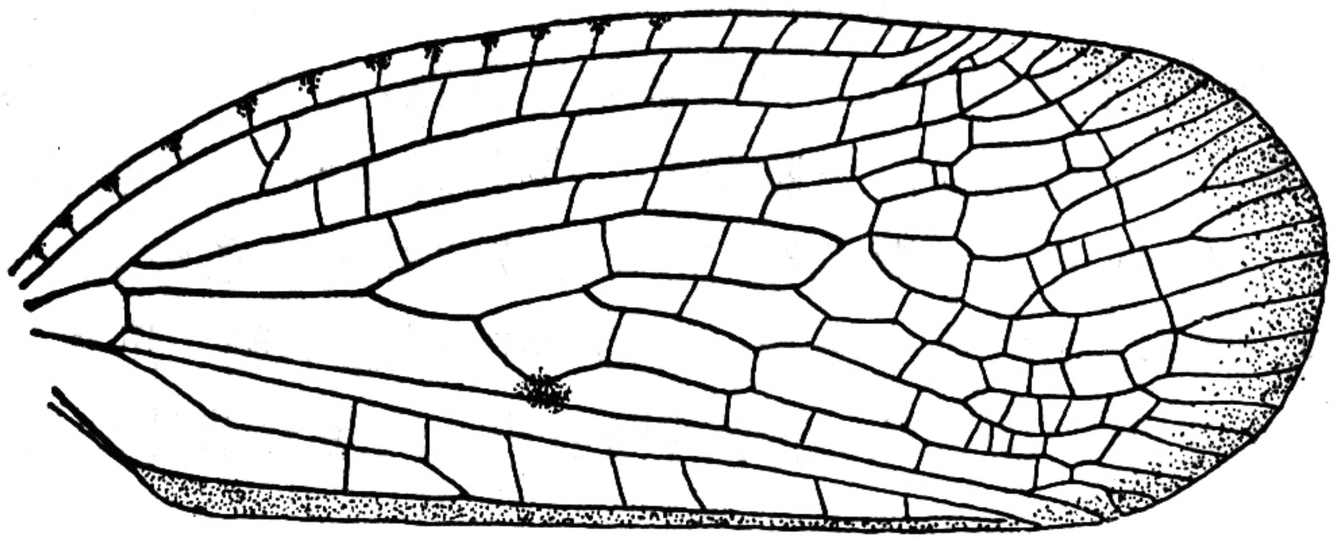


图 94　广西帔娜蜡蝉 *Pisacha kwangsiensis* Chou et Lu 前翅(仿周、路)

宽的二倍，前缘膜很窄，上有一列横脉，从基室发出四条纵脉，第一、二条有小的共柄，翅外缘有一列长形翅室，中部广大区域脉纹网状；爪片上有横脉，二爪脉在爪片的近中部会合。后翅透明，略带绿褐色，脉黑褐色，后缘色略深。后足胫节近端部有二个刺，跗节第二节每侧各有一刺。

寄主：不详。

分布：广西。

55. 帕娜蜡蝉属 *Paravarcia* Schmidt 1919

模式种：*P. deceptrix* Schmidt 1919

顶宽过于长，边缘很尖锐。额长为宽的 1.5 倍，有三条纵脊线，中脊只上面部分可见，侧脊向基部会合，在唇基处愈合，侧缘近唇基处略圆，上缘从前面看凹入。唇基中部与两侧弧形。前胸背板长为顶的2.5倍，前缘圆形，前伸到复眼前角的水平线上，无脊线。中胸背板极隆起，前方更显著，有二条弱的侧脊线，其前端较清楚而会合，中脊短而明显。前翅透明，从基室发出三条纵脉，R_1 与 R_s 有一共柄，中脉在远基部处两分叉；肘脉约在爪缝的中部分叉；前缘膜较阔，前缘域有五条横脉；翅端部有一条亚端线，中脉与肘脉基部间只有一条横脉。后翅无亚端线，脉纹端部分叉或简单。后足胫节端半部有三强刺，基半部有三弱刺。

分布：中国；越南。

(87) 大帕娜蜡蝉 *Paravarcia decapterix* Schmidt

异名：大脊唇蜡蝉

体长 11 毫米，翅展 32 毫米。

体黄褐色，带有黑褐色斑点；复眼黑褐色，单眼黄褐色，围有暗红色边。额长大于宽，两侧近平行，近唇基处收狭，中脊仅端部一小段清楚，侧脊内斜，在唇基前会合成“V”形，侧脊上具连续的黑褐色斑点，仅在近唇基处各斑分开，侧脊外方散布有数十个较小的黑褐色斑点。头顶前方平截，左右各有一块褐色斑。前胸背板向前强度突出，到达复眼前缘，后缘深凹，两侧略向前弯，左右各有一三角形大褐斑；中胸背板有纵脊三条，中脊前段不明显，侧脊前段内斜但不会合；中脊的两侧各有一条黑褐色宽纵带，每个纵带外方还有二个黑褐色斑点。在翅基下方中胸侧板上具有二个明显的黑褐色斑；中、后足基节外侧各有一黑褐色斑纹，各足跗节末端色深。腹部背面黑褐色，侧面有一条黑褐色纵带。前翅无色透明，略带褐色，脉纹深褐色；长为宽的二倍；前缘膜适度宽，上有一列横脉，前缘区具横脉五条，其中末二条互相靠近，翅基室发出纵脉三条；翅外缘有两列长翅室，近中部脉纹网状；翅前缘的中部和外方 1/4 处各有一褐色斑，外缘有较宽的褐色条纹，后缘在爪片的端半部及近臀角处都有褐色斑纹，翅面近中央有一不明显的褐色小斑；爪片上二爪脉在中部会合，上有横脉。后翅透明，脉纹深褐色，外缘具褐色边。后足胫节外侧具刺四个。

寄主：不详。

分布：广东。

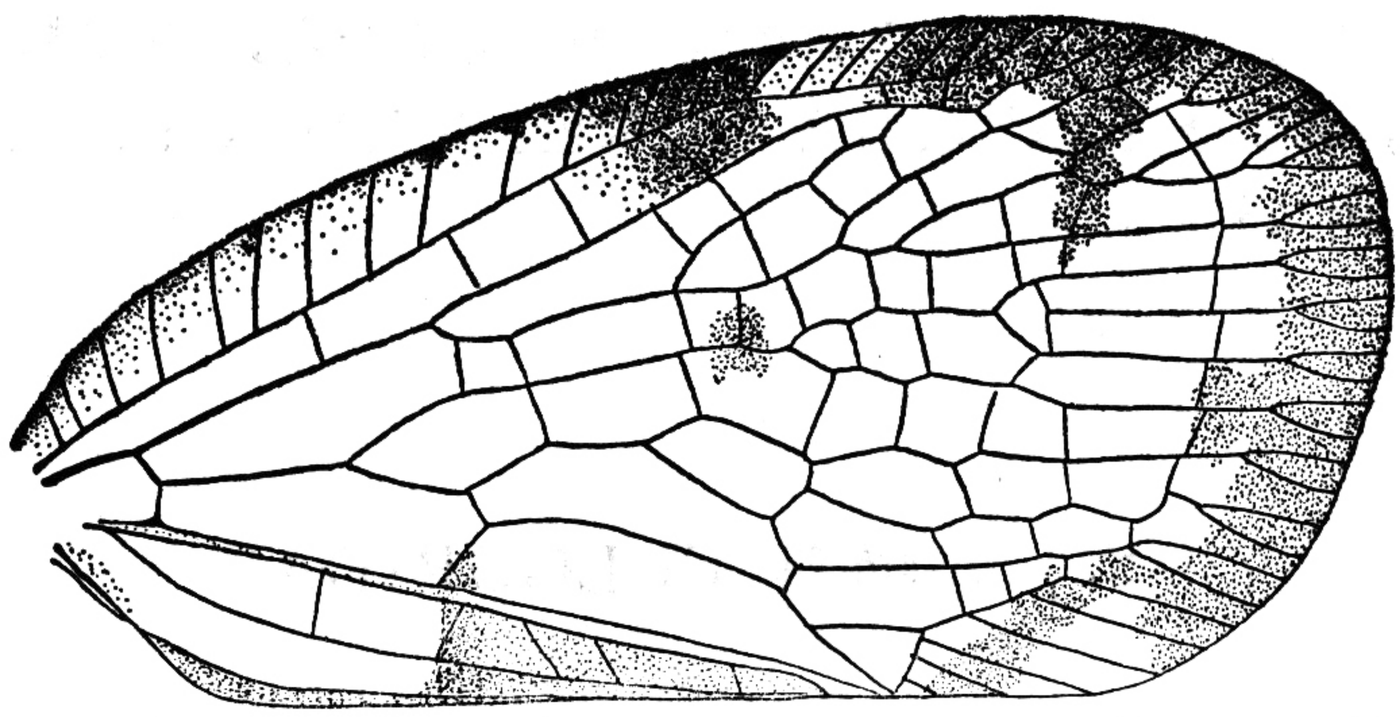


图 95　大帕娜蜡蝉 *Paravarcia decapteryx* Schmedt 前翅(仿周、路)

56. 纱娜蜡蝉属 *Sassula* Stål 1870

模式种: *S. osmyloides* (Walker) 1857

头(包括复眼)宽于或略狭于前胸背板;顶宽大于长，边缘呈脊状;额的长近于宽的二倍,近基部略扩大呈弧形;唇基具有适度的中脊和侧脊;复眼位置倾斜。前胸背板很短,前缘突伸于复眼之间,后缘凹入呈钝角状;中胸背板大而长,具纵脊三条,侧脊弯曲在前端会合。前翅狭，端部圆形;前缘膜有很多横脉,前缘室有七横脉;基室发出纵脉三条，R_1 与 R_2 同柄,爪脉在爪片近末端或至少超过中部处会合。后翅的第二和第三条纵脉共柄，翅中部外有少量横脉,近端部的脉分叉。后足胫节具刺三个,有时还具有第四个小的端刺。

分布: 东洋区和马来亚区。

(88) 龙州纱娜蜡蝉 *Sassula lungchowensis* Chou et Lu 1977

异名: 龙州脊唇蜡蝉

体长 9 毫米,翅展 21 毫米。

身体黄褐色,腹部背面黑褐色。顶的前方钝尖,后方凹入,其长略大于宽,有明显的中脊和叶状侧脊;颊上在复眼的前方有一小黑点;额中部向两侧突出成强弧形，有明显的中脊和侧脊。前胸背板向前突出在复眼中间;后方凹入,有弱的中脊,每侧有二个小黑点,有的只见一个;中胸盾片有弱的中脊和强的侧脊;中胸和后胸的侧面各有一小黑点。前翅淡褐色透明,翅脉褐色;前缘膜比前缘区阔,有密的横脉;从基室发出三条纵脉，第一条近基部二分叉,第二条在翅中部多次分叉,第三条近翅中部二分叉,翅端部脉纹网状,亚缘线不

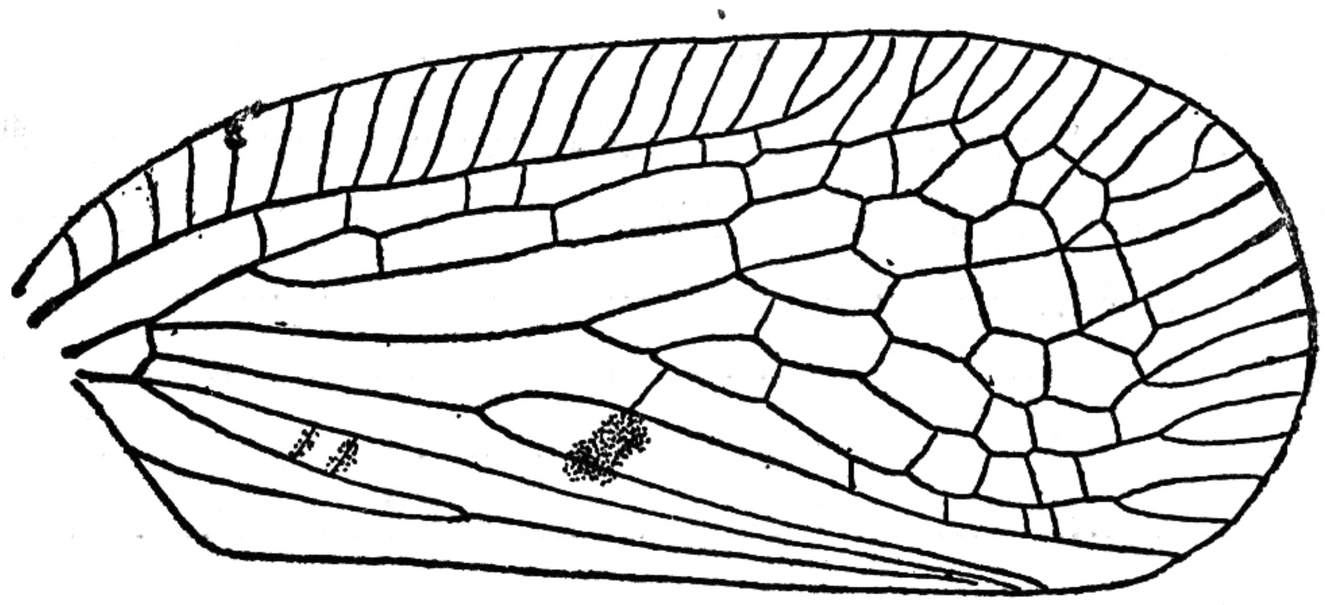


图 96　龙州纱娜蜡蝉 *Sassula lungchowensis* Chou et Lu 前翅(仿周、路)

明显，缘室长方形，缘脉分叉或不分叉；爪脉在爪片中部之前会合，只有二横脉，爪片中部上方有一褐色小斑。后翅透明，略带淡褐色，脉纹褐色。足黄褐色，后足胫节有纵沟，近端部有二个侧刺，第二跗节外侧也有二个刺。

寄主：不详。

分布：广西。

（十三）蜡蝉科 FULGORIDAE

绝大多数为中型，也包括蜡蝉总科中最大的、最美丽的和最奇特的种，没有小形的种类。

头通常大，有些显著的种头有大形的头突，它可能简单、管状、膨大、平坦、三角形、直立、弯曲或刺状。多数种类头简单，圆形。顶平；额大，通常四边形，有强隆起的侧缘；后唇基大；轮廓阔三角形，有强度隆起的侧缘及一小的前唇基。复眼通常大，突出，半球形，腹面微微凹入。一对侧单眼明显，常位于复眼与触角之间。触角相当不显著；柄节圆柱形或长；梗节大，球形或斜椭圆形，感觉器的膜上有皱纹，周围有显微镜性突起。

胸部大，前胸背板通常和中胸盾片一样大；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，多数属的中脊线强度隆起。中胸盾片三角形，有中脊线及亚中脊线。肩板大。

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。前翅爪片明显。后翅的臀区与轭区强度网状。这是本科和某些象蜡蝉科种类区分的最好特征。后足胫节多缘刺。

腹部通常大，阔而扁。雌生殖器不太完全。雄第九腹节短而环状，生殖突大而复杂，从腹面看完全盖住第十节。阳茎复杂，插入器有时膜质而能扩张，有些属为管状，不能扩张。

本科为蜡蝉总科的模式科，全世界已记载的约 700 种，主要分布在热带地区，亚热带较少，温带地区几乎没有。中国已记载的24种，只有 5 种分布在秦岭以北。

中国蜡蝉科分属检索表

1. 头有粗壮的头突或向前延伸(蜡蝉亚科 Fulgorinae) ……5
   头没有粗壮的突起或向前延伸(梵蜡蝉亚科 Aphaeninae)……2
2. 前足胫节端部扩大……梵蜡蝉属 ***Aphaena***
   前足胫节端部不扩大 …… 3
3. 额中域有二条倾斜的纵脊及一中纵脊，头的前面无突起……悲蜡蝉属 ***Penthicodes***
   额中域有平行纵脊，头的前面有向上的钩状短突起 ……4
4. 额基部强度扩大，明显比唇基宽……丽蜡蝉属 ***Limois***
   额基部不扩大，不比唇基宽……斑衣蜡蝉属 ***Lycorma***
5. 头突向前平伸……鼻蜡蝉属 ***Zanna***
   头突略向上弯曲 ……6
6. 头突在复眼稍前处突然变细……锥头蜡蝉属 ***Saiva***
   头突在头的前方逐渐变细……蜡蝉属 ***Fulgora***

57. 悲蜡蝉属 *Penthicodes* Blanchard 1845

异名: *Aphana* Burmeister 1835; *Penthicus* Blanchard 1847; *Aphaena* Auct

模式种: *P. faninosa* (Weber) 1801

头不突出,较前胸背板狭得多; 额端部稍狭或两侧近平行并呈较明显的双波状,中域有二条侧脊线,基部会合,中脊不甚明显;唇基隆起,有一中纵凹陷,有时不甚明显; 顶凹陷,边缘脊状突起,前脊及侧脊向上隆起明显,有一中脊。前胸背板中纵脊明显,后缘截形,侧角突出。中胸背板较前胸背板稍长,中脊线适度。前翅中等阔,端区脉纹网状。后翅阔,后缘波状,端区脉纹分叉而波状。前足腿节端部不扩张,后足胫节通常具五刺。

分布: 东洋区和马来亚区。

悲蜡蝉属分种检索表

前翅前缘域有二个显著的大黑斑 ……斑悲蜡蝉 *P. atomaria*

前翅前缘域有三个大褐斑及八个小褐斑 …… 锈悲蜡蝉 *P. caja*

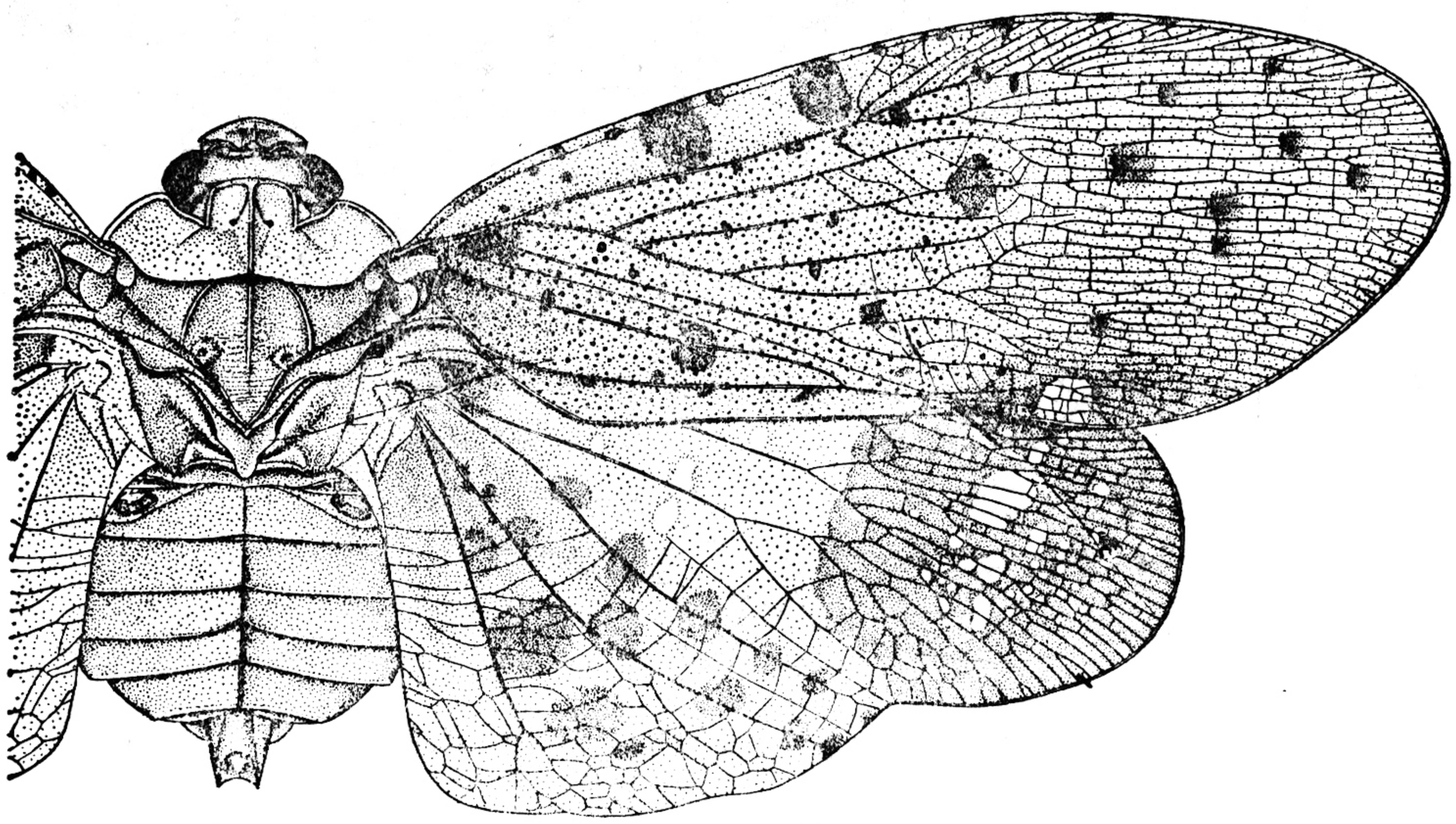


图 97 斑悲蜡蝉 *Penthicodes atomaria* (Weber)

(89) 斑悲蜡蝉 *Penthicodes atomaria* (Weber) 1801

异名: *Cicada atomaria* Weber 1801; *Lystra atomaria* Fabricius 1803; *Aphaena atomaria* Spinola 1839; *Aphana atomaria* Distant 1906; *Aphaena nigropunctata* Guerin-Meneville 1838

体长 9 毫米,翅展 46 毫米。

头及前胸背板黄褐色,微呈绿色。顶长方形,横阔,凹陷,边缘脊状隆起,有一浅中脊,中脊两侧各有一近圆形的点。颜面及体腹面均为紫黑色。额近方形,前缘完整,有一黄褐色横带。后缘凹入;有脊线三条,两侧脊斜向趋达额唇基缝,侧缘近平行, 呈脊状;唇基中域明显隆起,有中脊,前半段不清晰,后半段明显,侧缘呈脊状。喙伸达腹部末端。复眼褐色,圆形。触角黑褐色,短粗。前胸背板前缘中部向前突出,有脊线,中脊线明显,与前缘

脊线组成“T”形。中胸背板紫黑色、有三条纵脊。腹部扁宽，背板血红色，覆有蜡粉，尾器血红色。前翅黄褐色，略带紫色；基部2/3处散布有黑褐色小点及几个明显的黑色斑点：翅基部有一个，前缘域有二个，第一爪脉中段有一个，第二爪脉近端部的下缘有三个；前翅端部 1/3 翅脉呈网状，散有几个深色小点，臀角有一浅黄色斑。后翅基部2/3杏黄色，臀区边缘褐色，后缘基部血红色，臀区有黑褐色斑十个左右，前区有粉白色斑点四个；端部 1/3 黑褐色，散布有灰蓝色的长、短小斑。足黑色，带紫褐色，生有白毛；后足胫节有五个侧刺；基跗节最长，等于另外二节之和。

寄主：不详。

分布：江西；印度、马来西亚、印度尼西亚(爪哇、苏门答腊)。

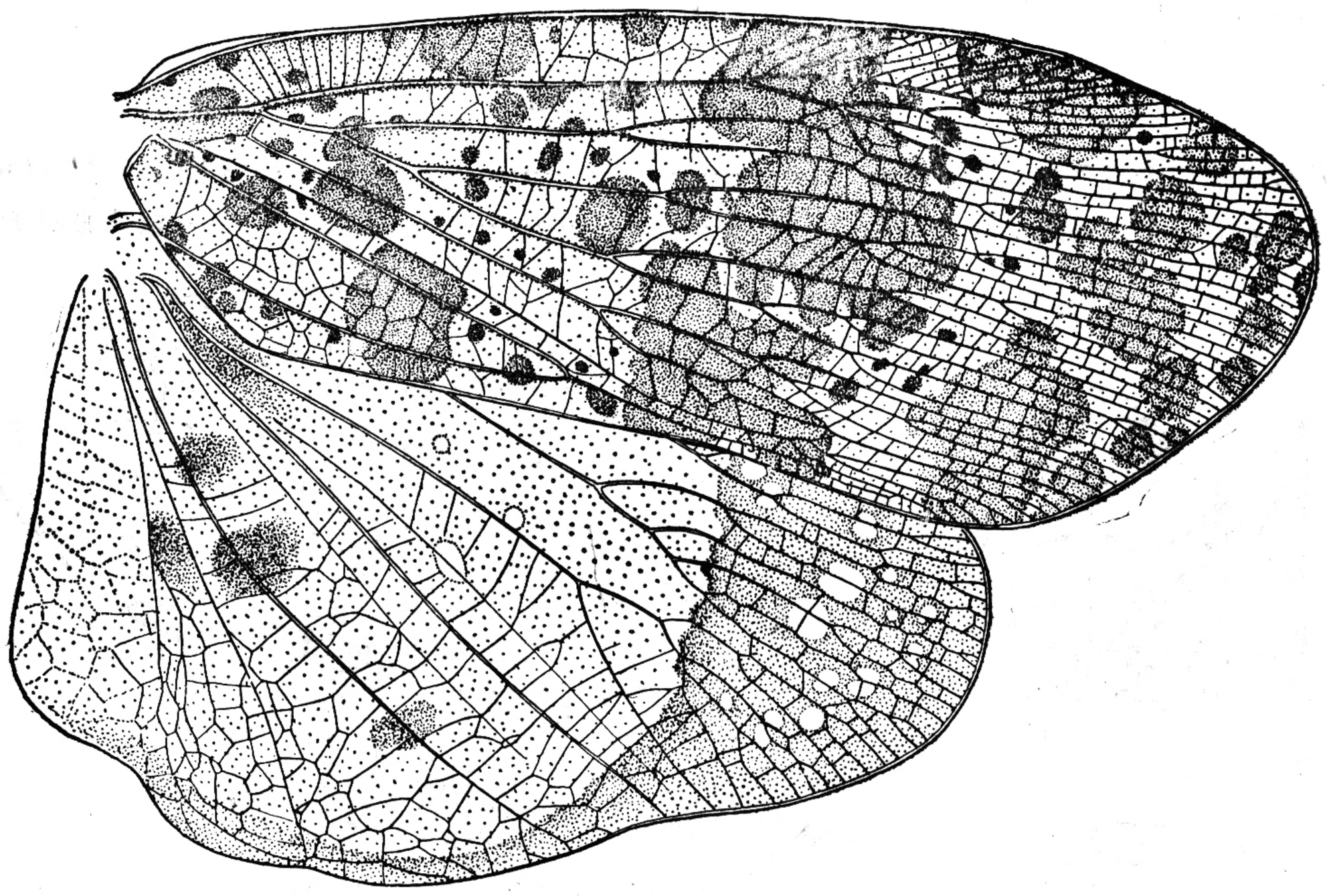


图 98　锈悲蜡蝉 *Penthicodes caja* Walker

(90) 锈悲蜡蝉 *Penthicodes caja* (Walker)1851

异名：*Aphaena caja* Walker 1851；*Aphana caja* Stål 1863

体长 20 毫米，翅展 60 毫米。

头、前胸背板、中胸背板和腹板褐赭色。后胸和腹部背板血红色，各节近端部具有横向黑斑二个，基部覆有白色蜡粉；腹板红色，并散布黑色小点。前翅基部 2/3 赭黄色，略带红色，并散布有不规则的暗褐色斑，其中较大斑 5—6 个；端部 1/3 暗褐色，微呈灰绿色，有褐色云状纹，前缘和后缘各有二个斑纹特别大。后翅桔黄色，基部和臀域血红色，后缘暗褐色，基部 1/2 处有黑色圆斑四个，条斑一个，近中部有白色小斑三个；端部黑褐色，其中有一些蓝白色小斑。足橄榄褐色，腿节有灰绿色的条纹，胫节有灰绿色的环状斑，后足基节灰褐色。

寄主：不详。

分布：云南；锡金，印度。

58. 梵蜡蝉属 *Aphaena* Guerin-Meneville 1834

异名：*Euphria* Stål 1863

模式种 *Aphaena discolor* Guerin-Meneville 1834

头突极细而尖，向后弯曲成轭状或钩状，也有直立的；额上方明显较狭，基部突然变狭，有二条或三条平行的脊线；顶在基部广阔凹入；前胸背板中脊不明显或消失；前足腿节背面扩大；后足胫节有四侧刺，基部无刺。

分布：东洋区，印度马来区。

中国只一种。

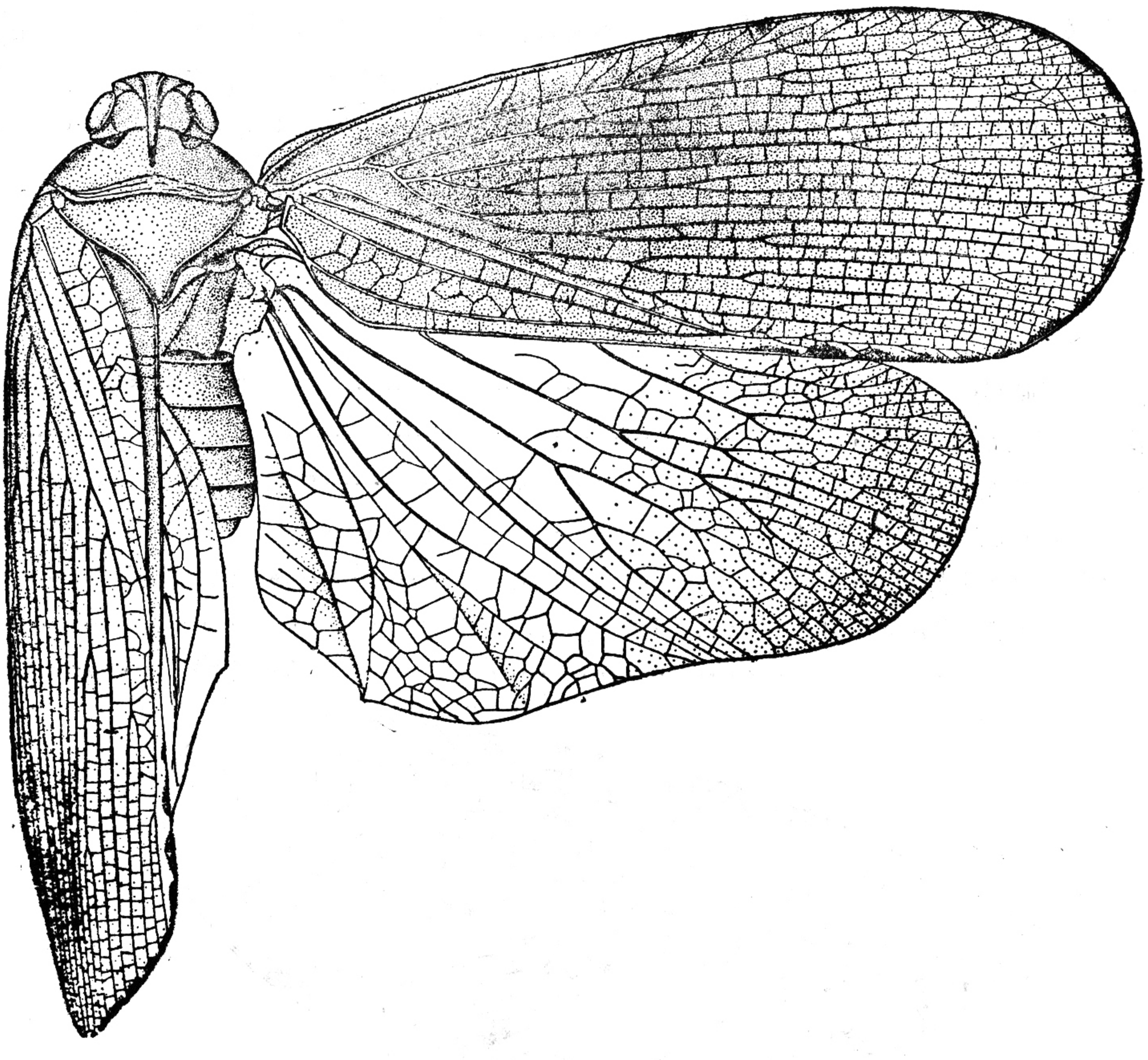


图 99　纯翅梵蜡蝉 *Aphaena decolarata* Chou et Wang

(91) 纯翅梵蜡蝉 *Aphaena decolorata* Chou et Wang 1984

体长16毫米：翅展 54 毫米。

头绿色，有一个很细的向后折转的突起，伸达前胸近中部；额近呈长方形，前缘略呈弧形，后缘略凹入，侧缘脊状，波形弯曲，中域具两条平行的纵脊；唇基长为额的 2/3，中域略隆起，具中脊，侧缘脊状；喙褐色，细长，伸达腹部第三节；复眼淡褐色，圆形；触角桔黄色，

短粗。胸部黄绿色，前胸背板前缘中部略突出，侧缘具一黑褐色边沿，中域处略凹陷；中胸背板具纵脊三条，胸腹面覆有白色蜡粉。腹部背面绿色，覆有白色蜡粉，腹面桔黄色。前翅基半部淡桔红色，到端部逐渐转为桔黄色，翅缘（除爪片部分外）呈深褐色线，前缘域具有多个明显的白斑；翅脉绿色，外缘弧形。后翅基部白色，局部染红色，末端黄绿色，翅脉淡绿色。足绿色，跗节褐色；后足胫节外侧具刺五个。

寄主：不详。

分布：云南。

59. 丽蜡蝉属 *Limois* Stål 1863

模式种：*L. westwoodii* (Hope) 1843

头比前胸背板狭的多，前端微微向上突出；顶的宽大于长；颜的边缘呈脊状，中间有二条纵脊线，前端较狭，后角略扩张；唇基有中脊线。前胸背板比头长，宽为头的二倍，前侧缘斜，侧角中等尖形突出，后缘平截，有一不明显的中脊线；中胸背板比前胸背板长，有三条纵脊，中间一条直，其余两条弯曲。前翅长，略向端部加宽，端缘斜而钝圆，基部以外脉纹网状。后翅比前翅短得多，后缘有一凹刻，端部脉纹网状。后足胫节具刺 5—7 个。

分布：东洋区。

丽蜡蝉属分种检索表

1. 后足胫节只有五刺；翅展约 33 毫米…… 东北丽蜡蝉 ***L.kikuchi***

后足胫节 6—7 刺；翅展 40 毫米以上……2

2. 前翅 1/3 处无黑色斜带，只有无数密集的小点；后足胫节有六刺……广西丽蜡蝉 ***L. guangxiensis***

前翅 1/3 处有黑色斜带；后足胫节有七刺……3

3. 前翅顶角及臀角有大形黑斑；斜带很宽，长约为宽的 1.5倍……湖南丽蜡蝉 ***L. hunanensis***

前翅顶角透明无黑斑，臀角只有几个小黑点，斜带狭，长约为宽的三倍 …… 察雅丽蜡蝉 ***L. chagyabensis***

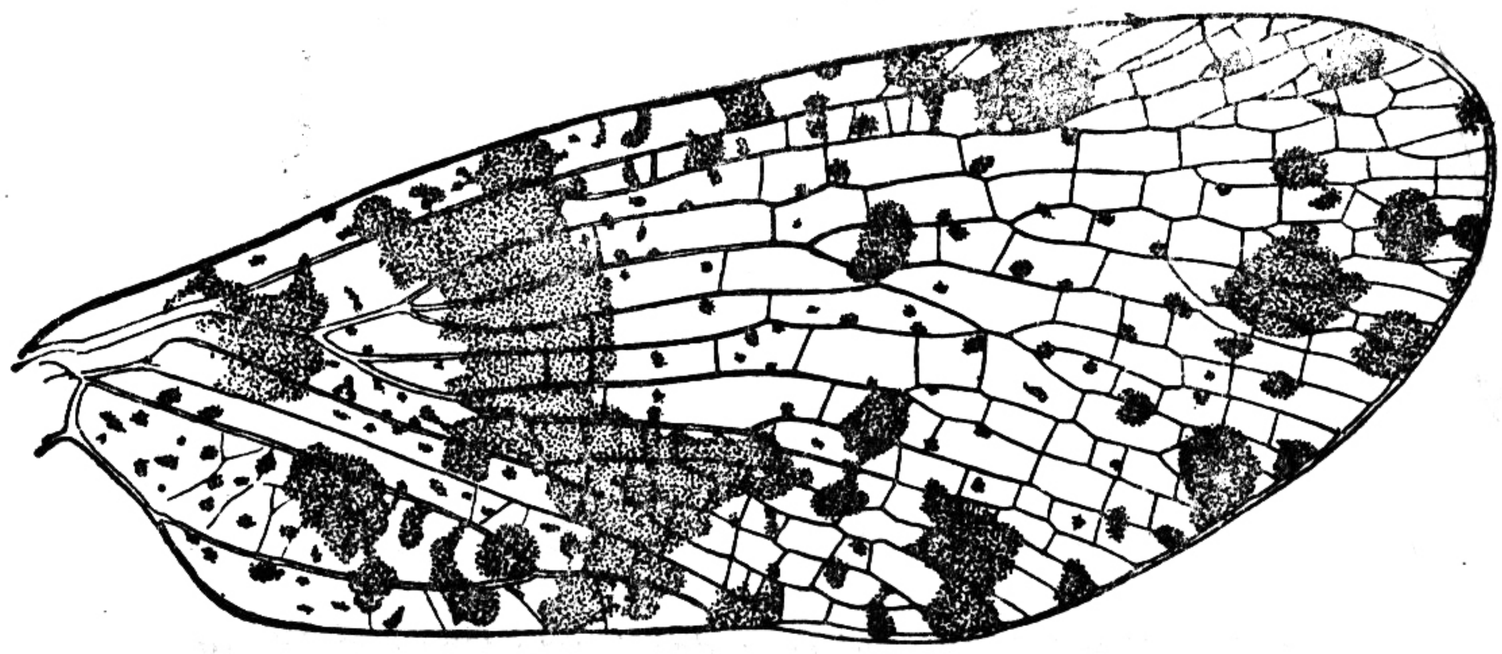


图 100　东北丽蜡蝉 *Limois kikuchi* Kato 前翅

(92) 东北丽蜡蝉 *Limois kikuchi* Kato 1932

体长 10 毫米，翅展 33 毫米。

头、胸青灰褐色，散布大小不等的黑色斑点。头细小，前缘与额部相连处向后上方呈尖的头角；额部黑褐色，有光泽，端部呈角状，两侧有脊线，近基部扩大，中域有脊三条，直

达头顶，中间一条细小，后半段消失；唇基隆起并有一明显的中脊，侧缘及中脊呈黑褐色，其余部分灰白色，并散布褐色点粒及黄色短毛；喙细长，伸达腹部末端。前胸背板肩部有一近圆形黑斑，中脊淡黄色，其两侧有黑褐色纵条；中胸背板中脊线附近色深，有不规则黑点，侧脊线外有一大形的黑斑。腹部背面浅黄色，各节前缘有一黑褐色的横带。前翅近基部1/3处米黄色，散布许多大小不等的褐色斑，该区域外侧有一大形不规则的褐色斜纹斑；其余部分透明，散布一些近圆形的褐斑，沿翅脉还有一些小形褐斑。后翅透明，基部1/2桔黄色，臀域有褐斑二个，从顶角到后缘边缘为褐色，愈往后褐色边缘愈宽。足黑褐色，腿节和胫节处常有土黄色的斑点和环带；后足胫节外侧有五刺。

寄主：不详。

分布：东北、台湾(?)*；朝鲜。

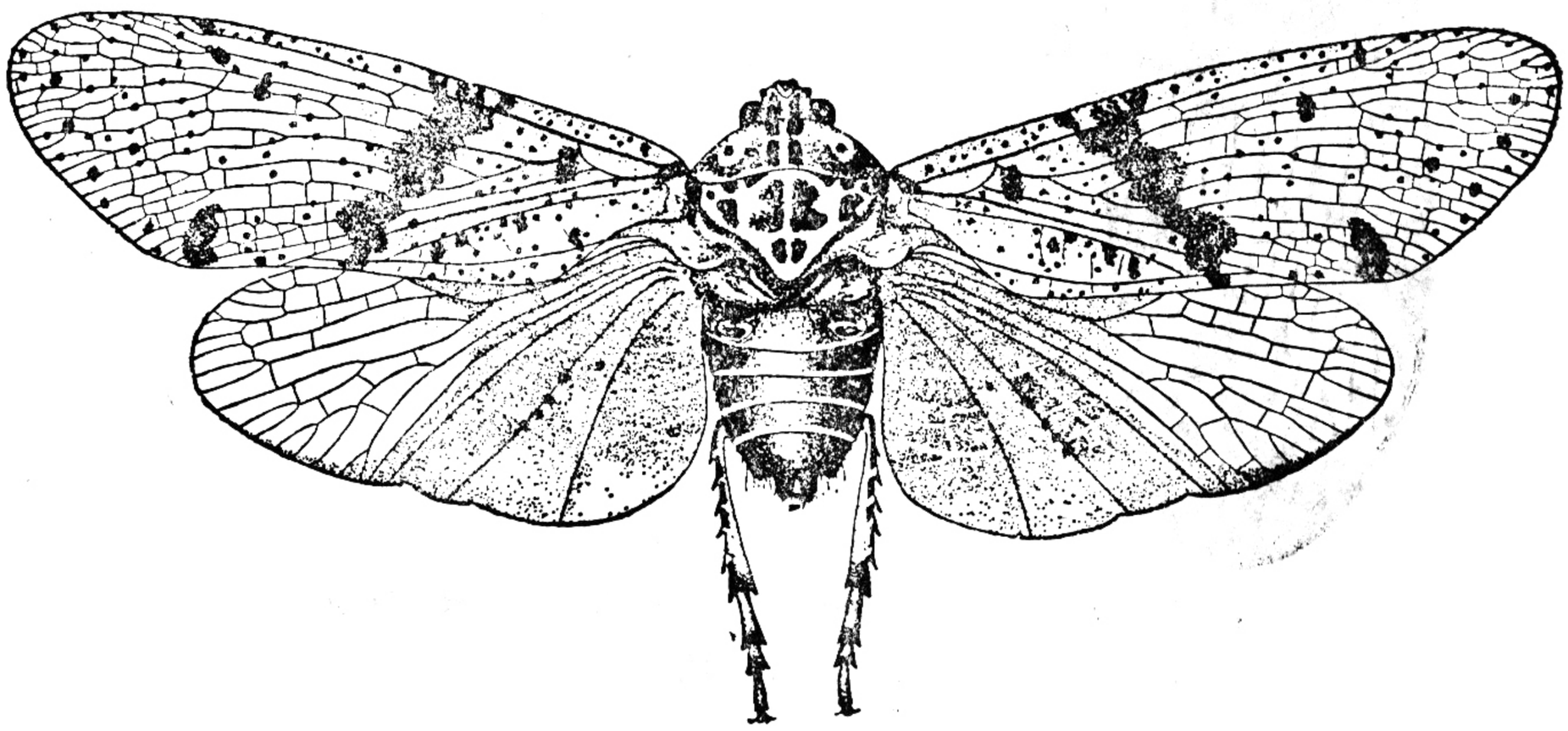


图101　察雅丽蜡蝉 *Limois chagyabensis* Chou et Lu（仿周、路）

(93) 察雅丽蜡蝉 *Limois chagyabensis* Chou et Lu 1981

体长10.5毫米，翅展43毫米。

头、前胸背板淡紫褐色；中脊线两侧各有一纵贯的宽阔黑带；前胸背板前缘靠近两复眼各有一个椭圆形黑色斑点，斑点四周淡灰绿色；头和前胸背板边缘处均呈淡黄绿色；中胸背板灰白色，中脊线的两侧各有大形不规则黑斑四个，中间的黑斑与前胸的黑斑排成两条黑色纵带，前缘近外方各有黑斑三个，排成一横列，最内侧的一个最大，下方并有一个大形三角形黑色斑。腹部漆黑色，背板后缘赭黄色，腹板及侧板后缘白色。前翅前缘及革片基部近1/2处质地较厚，不透明，橙黄色，具有大小黑色斑70多个，近翅中央的斑点最大，不规则状，连成一条横带；爪片半透明，也有大小黑色斑40多个；前翅端半部透明并具有大小黑斑90多个，以近臀角处的一个最大，呈肾形，靠近前缘处的一或二个亦较大而明显，翅脉深褐色。后翅基半部红色，后缘淡褐色，红色部分中央有小黑斑5—6个，大体上连成一条斜线，端半部透明，脉纹深褐色。足及喙黑色，腿节有纤细的波形白色环纹三处，胫节有不规则的白色环纹；后足胫节外侧有五大刺、二小刺。

寄主：不详。

---

* (?)加藤 (Kato) 1932，1933 记载分布于中国东北及朝鲜，1935 提到并分布于台湾，作者怀疑台湾的不是本种。

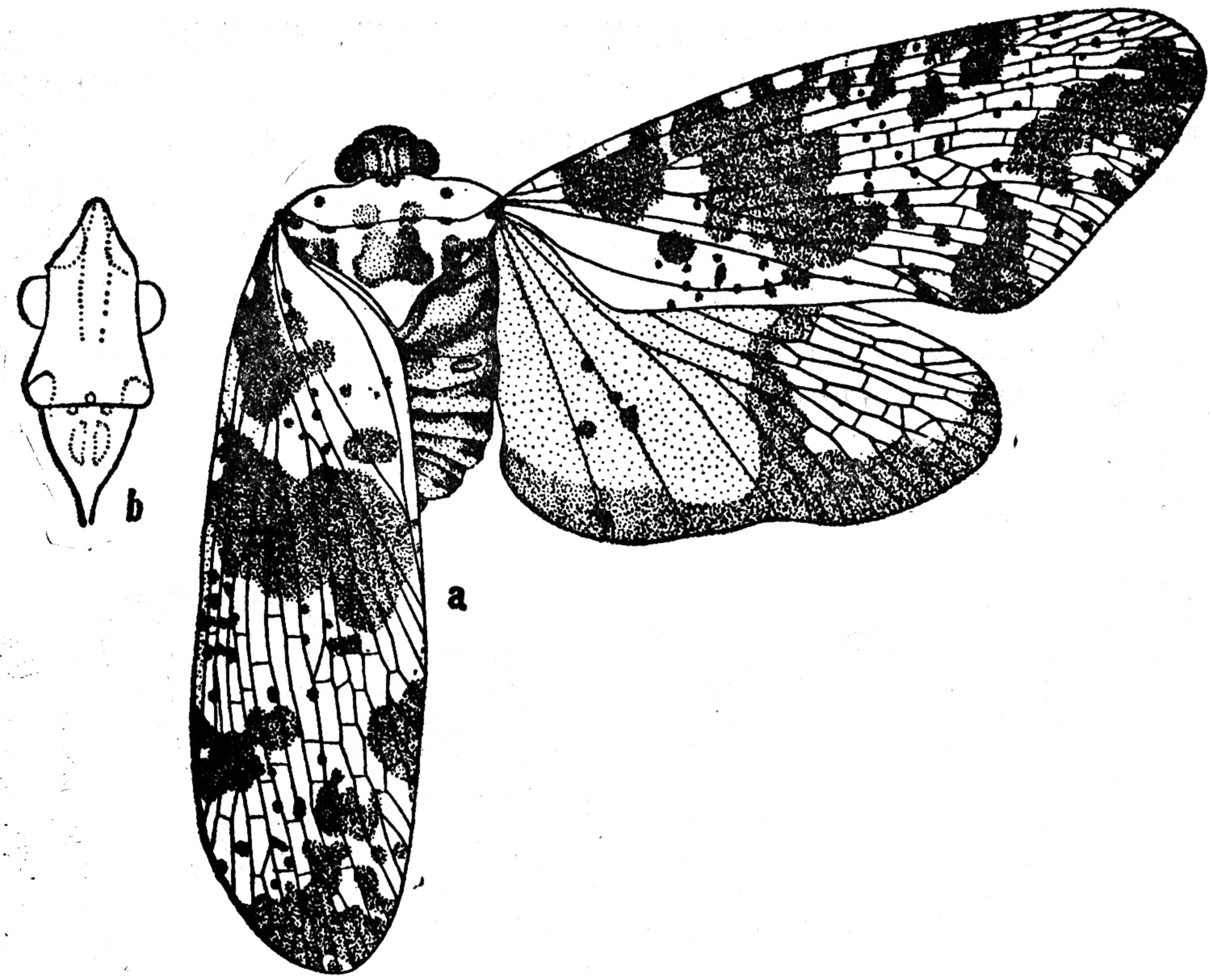


图 102　湖南丽蜡蝉 *Limois hunanensis* Chou et Wang

a. 全体；　b. 颜的正面

分布： 西藏。

(94) 湖南丽蜡蝉 *Limois hunanensis* Chou et Wang 1984

雄虫体长 9 毫米(不包括前翅)，翅展 40 毫米。

头、胸背面奶黄色，腹部黑褐色；头前端向上后方突出，伸达前胸背板近 1/2 处；顶梯形，边缘脊状，中域凹陷；额黑褐色，具两条平行中脊，近基部模糊，端部从复眼上缘处变狭，两侧奶黄色，基部扩大，基角奶黄色；复眼栗褐色，圆形；侧单眼奶黄色；触角深褐色；唇基黑褐色，长为额的 2/3，中域隆起，具中脊，侧缘脊状；喙细长，几乎到达腹部末端。前胸背板宽阔，后缘近平直，边缘浅脊状，中脊不清晰，其端部两侧及复眼后方各有一黑褐色的小圆斑；中胸背板有纵脊三条，中脊直，侧脊弯曲，前缘两侧各有三个黑褐色斑，外侧的斑最小，近圆形，内侧的斑最大，多角形，部分被前胸背板所掩盖，中域两侧各有一黑褐色的不规则的条斑，近后侧角处有一不规则的黑褐色斑；肩片黑褐色。腹部背面黄褐色，背板前缘黑褐色，腹面黑褐色，尾器黑褐色。前翅长，端部略加阔，端缘斜而钝圆，前缘及基部近2/5处奶黄色，半透明，其余部分无色透明；基部有一略呈圆形的黑褐色斑，近中部有一黑褐色不规则的向外倾斜的宽横带，前缘有九个左右近长方形的黑褐色小斑，近顶角和臀角处各有一个不规则的黑褐色大斑，爪域有七个左右黑褐色小斑，近端部透明区域内还散布有50多个黑褐色小斑；脉纹深褐色。后翅比前翅短得多，后缘有一凹刻，基半部血红色，中间有三个黑褐色小圆斑，端半部透明；两色域之间由一黑褐色横带相隔开，外缘及后缘

有深褐色带;脉纹深褐色。足黑褐色,散布有黄褐色条斑及点斑;后足胫节外侧有刺五个,近基部还有小刺二个,刺黄褐色,端部黑褐色。

寄主: 不详。

分布: 湖南。

(95) 广西丽蜡蝉 *Limois guangxiensis* Chou et Wang 1984

雌虫体长 16 毫米(不包括前翅),翅展 50 毫米。

头、胸锈褐色,散布有很多黑褐色小点;头前端向上后方突出,其长超过顶的后缘; 顶梯形,边缘脊状,中域稍凹陷,中央有两条黑褐色短纵纹,后侧角凹陷;额有中脊两条,黑褐色,趋向基部分张,色浅而不明显,边缘略呈脊状,两侧具不规则的黑褐色斑三个, 基部扩大,基角黄色;复眼栗褐色,侧单眼黄色,触角深褐色,第二节基部有一黄色圆环;唇基中域隆起,中脊浅褐色,不清晰,边缘脊状;喙浅褐色, 伸达后足腿节端部。前胸背板中央略突出,侧缘斜截状,后缘近平直,具中脊,复眼后方有一黑褐色小圆斑;中胸背板有中脊,侧脊弯曲,其外侧有四个不规则的黑褐色斑。腹部桔黄色, 各节背板前缘有一深褐色横带; 尾器深褐色。前翅长,略向端部加阔,端缘斜而钝圆,前缘及基部近3/5处淡红褐色, 近翅端2/5处无色透明,整个翅面散布有大小褐斑,基室外有一大斑,近中部小褐纹细密, 但不形成横带,从顶角处有一内斜的褐色条斑,臀角上有三个不规则的褐斑,爪片上有一褐斑。后翅近基部2/3处红色,端部1/3处透明,两色域之间有一内弓的褐条相隔, 外缘及后缘亦有褐色宽带,红色区域中间有褐色小条斑一个, 褐色小圆斑二个。前后翅的脉纹均红褐色。



图 103 广西丽蜡蝉 *Limois guangxiensis* Chou et Wang
a. 全体; b. 颜的正面

足褐色，前、中足有黑色环纹，后足腿节端部色深，胫节外侧有刺五个，其基部有小刺一个。

寄主：不详。

分布：广西。

60. 斑衣蜡蝉属 *Lycorma* Stål 1863

模式种：*L. imperialis* (White) 1846

头略突出，突出部分很短并向上折转；颜长过于阔，上面部分较狭，有两条平行的侧隆线，有时中部以下隆线消失；顶基部截形，后角不突出。前胸背板有细的中线，中线两侧各有一浅凹陷。前翅中等宽度，端部脉纹网状。后翅宽，比前翅稍短，后缘波状，端区脉纹分叉很密。前足腿节端部不扩大；后足腿节有 4—5 刺。

分布：中国；东洋区。

(96) 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White) 1845

异名：*Aphaena delicatula* White 1845；*Lycorma delicatula* Stål 1863；红蜪，灰花蛾，灰蝉，红娘子，花娘子，花姑娘，花媳妇，椿皮蜡蝉，斑衣，樗鸡

体长 15—17 毫米，翅展 39—53 毫米。

头、胸部背面褐赭色。头明显狭于前胸，与胸部相密接，不能活动；顶平坦，周围具有细微的脊线，前缘与额相连接处呈向上尖出的头角，颜平坦，向后倾斜，两侧有明显侧脊及二行平行的不甚明显的中脊；唇基微微隆起而光滑；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。前翅长卵形，淡褐色，近基部 2/3 处散布着十多个至二十多个黑斑(不同个体之间变化很大，甚至于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。后翅略呈不等边的三角形，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。雄性外生殖器的尾节呈喇叭状，基部纤细，背面隆起，腹面平坦，后缘凹入；其肛上片矛状，边缘凹凸不平，肛下片较小，边缘平滑，呈圆锥形。阳具基侧突扁平呈臼齿状，内缘臀角处具一角质化的齿突，阳具鞘分为二片，平行而扁，阳具鞘的背面有二个三角形的基片，其腹面向后生出阳具角状突，弯曲并覆在鞘的背面。

生活习性：每年发生一代，以卵越冬。卵于四月中旬左右孵化，若虫为害林木，蜕皮四次，六月中旬羽化为成虫，为害随之加剧，八月中旬开始交配产卵，直至十月下旬，逐渐受气温影响而死亡，成虫历期达四个月之久，而若虫与成虫为害林木时间长达半年以上。卵产于树干向南处或在树枝分叉下，卵呈块状，排列整齐，外附着粉状蜡质，可御冬寒。不同寄主其孵化率相差甚大，产于臭椿上的卵其孵化率达 80%，而产于槐树，榆树上的孵化率仅 2—3%。成虫与幼虫均有群居性，常数十仍至数百个群居，栖息于树干或树叶上，而以叶柄处最多。受惊吓时，即跳跃以助飞翔。成若虫吸食树木汁液，对其糖份不能完全利用，而自肛门处排出，晶洁如露，这些排泄物往往招致霉菌繁殖，引起树皮枯裂，促使树木死亡。斑衣蜡蝉的为害猖獗与否，受气候限制甚大，据作者(周)在陕西研究：如八、九月

雨量偏多，且经久不息，湿度极高，不利于产卵及卵的孵化，为害减轻；反之则为害猖獗。自然界中天敌较多，重要的有卵寄生蜂二种，其寄生率在4—22%，(据1932年和1934年统计)，幼虫寄生蜂一种，据1934年调查寄生率为11%，均可利用。卵寄生蜂一种为*Anastatus disparis* Ruschke，其余尚待鉴定。

防治法：数量不太多时采取人工防治，人工防除以除卵为主。数量较大时可使用石油乳剂，在危害严重地区应考虑更换其它树种或营造混交林，以减少为害。

寄主：主要为害臭椿，也为害以下经济植物：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。

分布：河北、山西、陕西、山东、河南、江苏、安徽、浙江、湖北、台湾、广东、云南；日本，越南，印度。

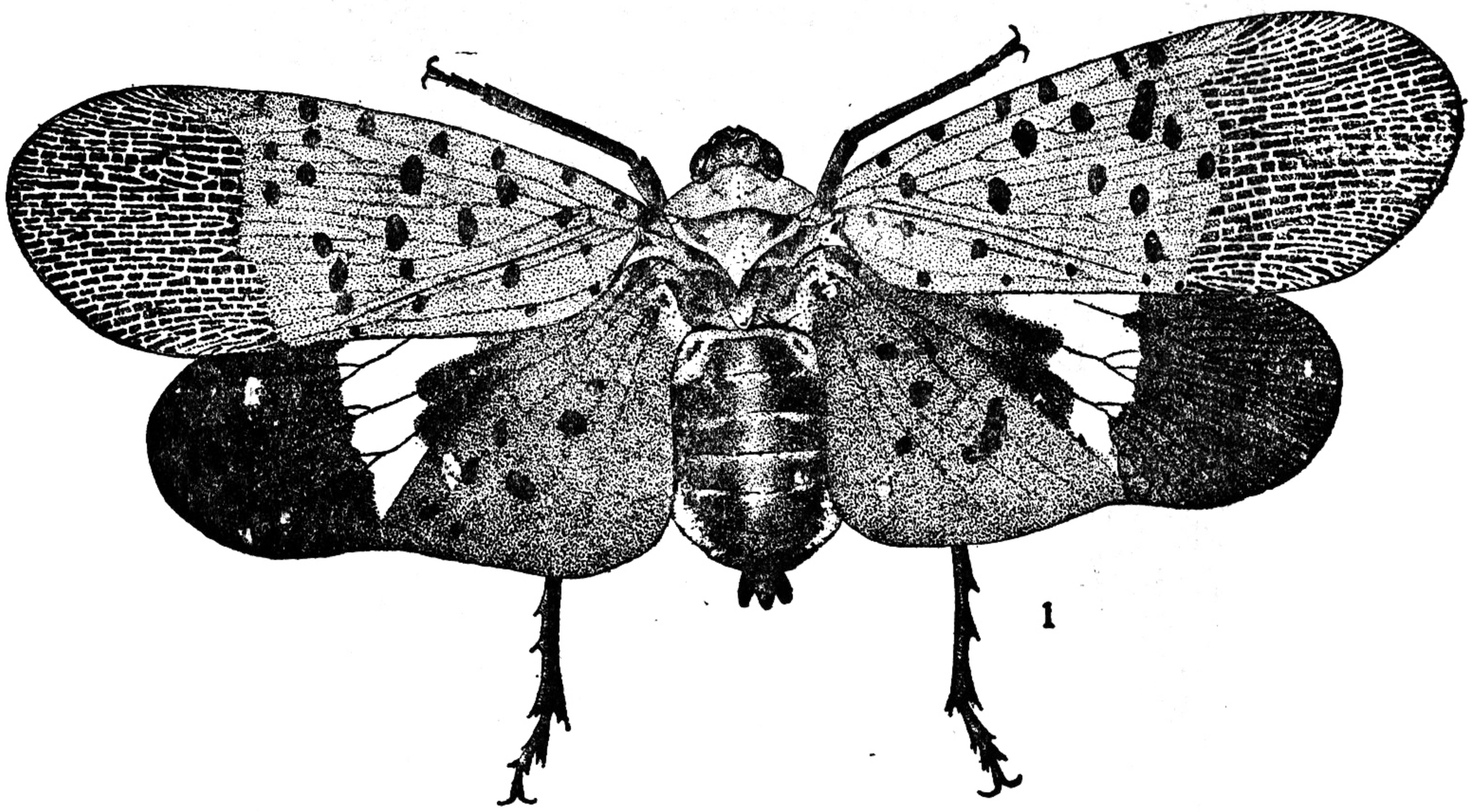


图104 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White)(仿周尧)

61. 鼻蜡蝉属 *Zanna* Kirkaldy 1902

异名：*Pyrops* Amyot et Serville 1843 (nec Spinola)

模式种：*Tettigonia tenebrosa* Kirkaldy 1902

体型狭长；头向前延伸成一圆锥形的长突起，和腹部一样长或更长，末端斜截形；眼小，眼的后方有一圆锥形或近三角形的小突起；顶有横向细隆线，连在眼后突起的端部；唇基凹入较深；触角第二节短而粗。前、中胸背板有横向的细隆线，无脊线，前胸前方渐狭，基部略呈弧形。前翅狭长，脉纹网状，爪片后方凹入较明显。足短粗，前足转节有短刺。

分布：中国；东洋区。

(97) 中华鼻蜡蝉 *Zanna chinensis* (Distant) 1893

异名：*Pyrops chinensis* Distant 1893

体长27—34毫米；头突长14毫米；翅展60—65毫米。

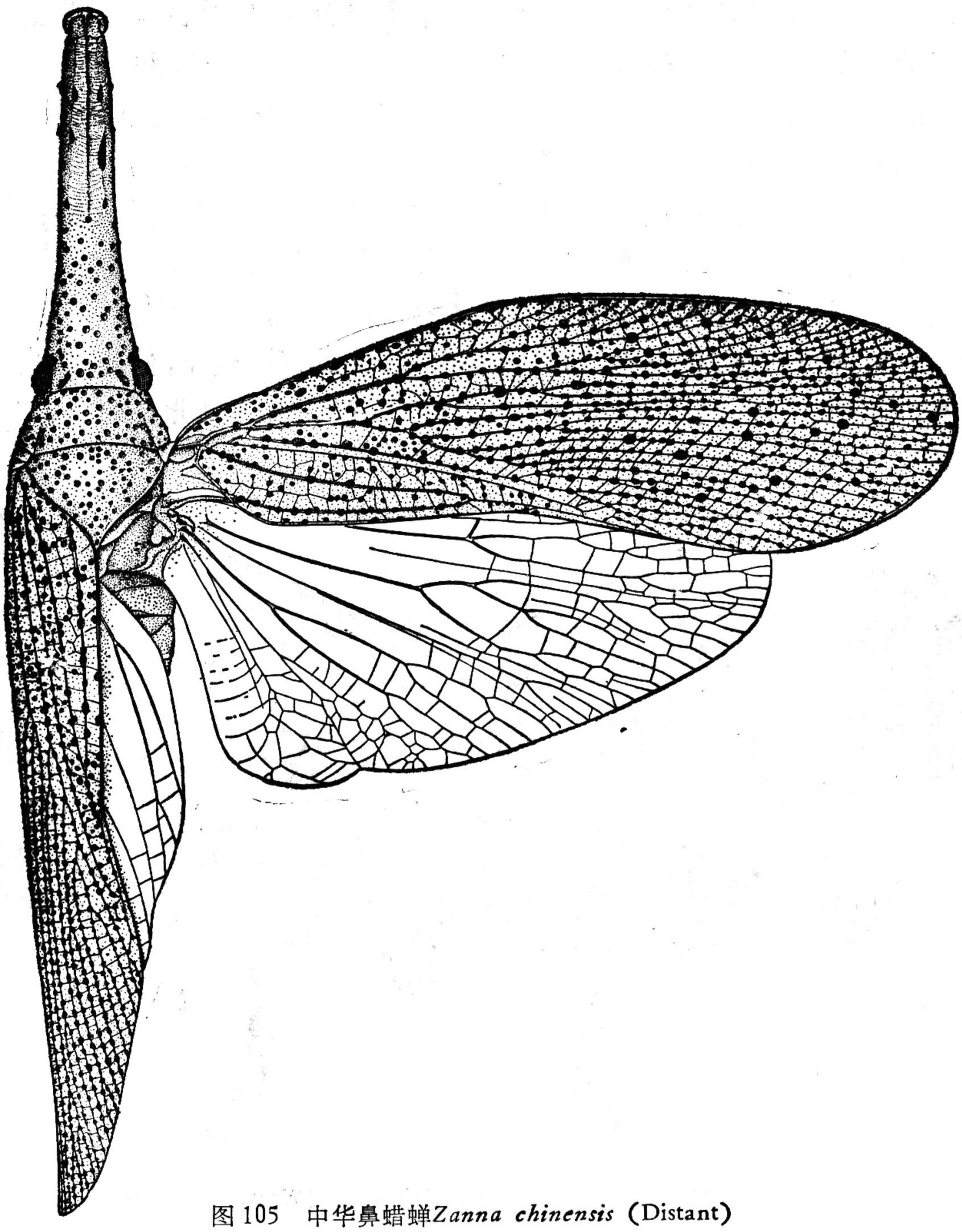


图 105　中华鼻蜡蝉*Zanna chinensis* (Distant)

体及前翅灰褐色，散布有黑色小点，头突出和腹部等长，头突基部黑点数量多而细小，趋向端部斑点渐少而粗大，端缘赭色，脊状，中央稍凹陷，头突表面有八条细纵脊，其中有几条呈波状。前、中胸背板的小黑斑较头突的浓密。腹部黑色，覆有少许蜡絮，背板、侧板及腹板后缘桔黄色。前翅有细密的小黑点，绝大多数分布在翅脉上，在前缘处黑点稍大亦较清晰，翅脉赭色。后翅乳白色，端部淡褐色，翅脉灰褐色。足灰褐色，有白色茸毛及明显的黑斑，后足胫节外侧有五刺。

寄主：大豆，椰子。

分布：四川、贵州、广东(海南岛)、云南；印度，缅甸。

62. 锥头蜡蝉属 *Saiva* Distant 1906

模式种：*S. gemmata* (Westwood) 1848

大型种类，从蜡蝉属(*Fulgora* L.) 分出，由于其头突很细，在复眼稍前突然变狭，而不像 *Fulgora* 逐渐变狭。前翅很狭，其最大宽度不及前翅长度的 1/3，端缘斜截形，不突出

成圆弧形。

分布：东洋区。

(98) 锥头蜡蝉 *Saiva gemmata* (Westwood) 1848

异名：*Fulgora* (*Hotina*) *gemmata* Westwood 1848; *Fulgora curtiprora* Butler 1874

体全长约 23—25 毫米，翅展 47—52 毫米，头突长 9—10 毫米。

头和胸部赭色，头有细长的头突，在眼的前方突然变细，倾斜伸向上前方，侧面黑色；顶略呈五角形，两侧缘平行，脊起，有中脊；额长，有二条亚中脊，侧缘脊起；唇基三角形，侧缘脊起，中域隆起；眼青灰色；触角梗节黑色；喙褐色，伸过后足基节。前胸背板前缘弧形突出，后缘宽弧形凹入，有一横列四个黑点：中间二个，每侧各一个；中胸背板前缘有四个黑点：二个在中央，二个在侧角，侧缘二个，后角一个。腹部黑色，各节侧缘和后缘绿色，腹面有黄褐色及褐色斑点。足紫褐色。前翅基半部墨绿色，散布有黑色小点，后半部转成

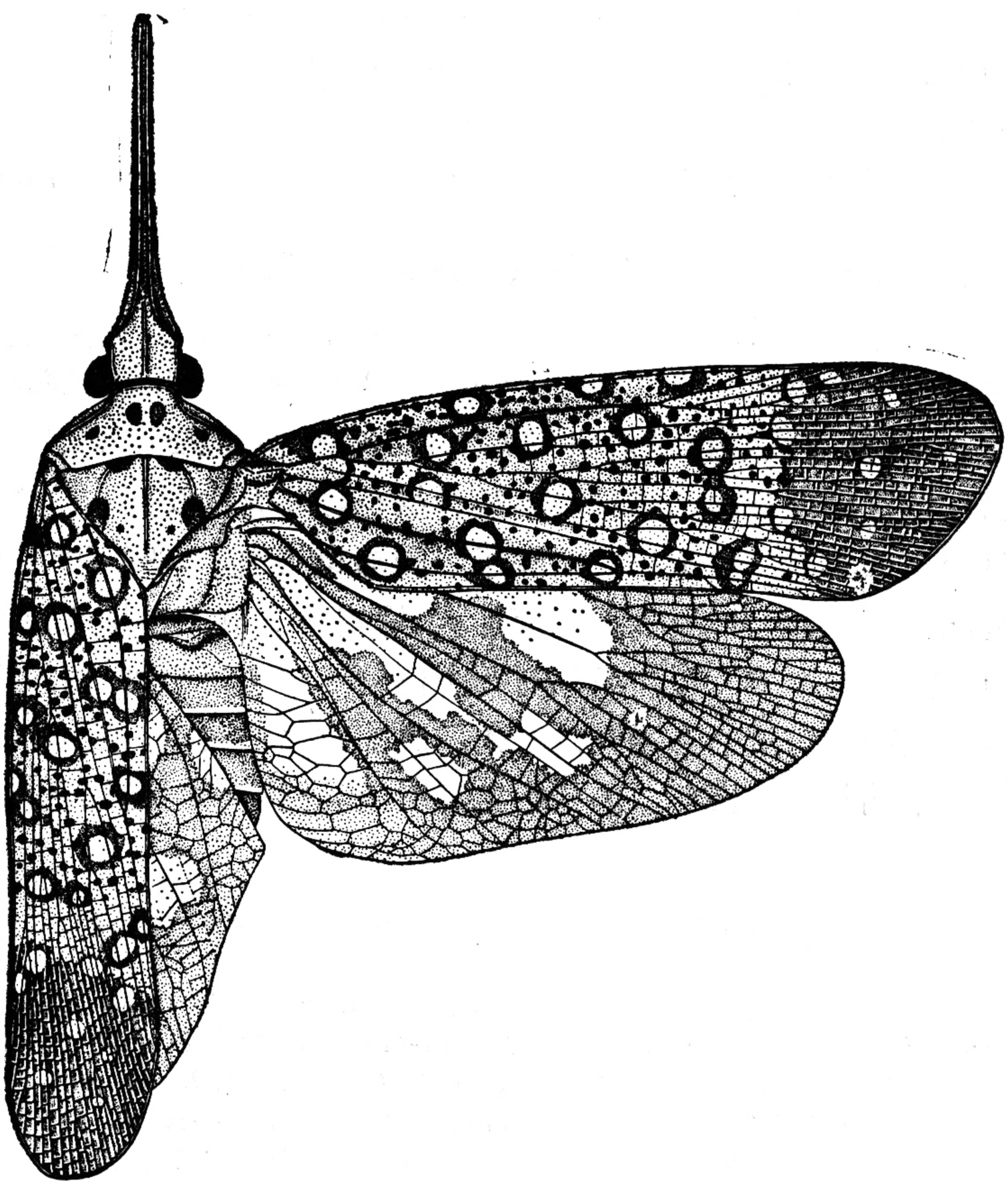


图 106 锥头蜡蝉 *Saiva gemmata* (Westwood)

红褐色，全翅约有25—30个红褐色圆点，基部的点并围有黑边。后翅黑色，有五个绿色的斑纹，如图。

寄主：不详。

分布：广西；印度。

63. 蜡蝉属 *Fulgora* Linnaeus* 1767

异名: *Hotinus* Amyot & Serville 1843; *Pyrops* Kirkaldy 1902; *Laternaria* Metcalf 1947

模式种: *F.candelaria* (Linnaeus) 1758

大形种类,头有略向上弯曲的长突起,在眼的前方逐渐变狭;顶比眼宽得多,额的基部微微凹入,有2—3条纵脊;颊在眼的前方截形。中胸背板有弱的隆线。前翅长约为其最大宽度的三倍,端缘圆形,全翅布满网状小横脉,足细长。

分布: 中国(华南);东洋区。

蜡蝉属分种检索表

1. 头突前端逐渐变细 …… 2
   头突前端呈球状膨大 …… 3
2. 头突背面褐赭色,末端圆形 …… 龙眼鸡 *F. candelaria*
   头突背面及两侧黑褐色,末端扁平 …… 弧头蜡蝉 *F. spinolae*
3. 前翅基部 3/4 色淡 …… 白翅蜡蝉 *F. watanabei*
   前翅基部 2/3 黑褐色 …… 黑翅蜡蝉 *F.nigripennis*

(99) "龙眼鸡" *Fulgora candelaria* (Linnaeus) 1746

异名 *Cicada candelaria* Linnaeus 1746; *Laternaria candelaria* Linnaeus 1764; *Flata candelaria* Germar 1818; *Pyrops candelaria* Spinola 1831; *Hotinus candelaria* Amyot & Serville 1843;黄虫(古籍称),长鼻子

体长 22 毫米(从复眼到腹部末端),头突 18 毫米,翅展 72—80 毫米。

头背面褐赭色(陈旧标本),新鲜标本微带绿色。头有细长而向上弯曲的圆锥形突起,末端圆形,从突起的末端到复眼的长度等于中胸与腹部之和;头的腹面色较浅,散布许多白色小点;复眼黑褐色,触角短粗,第二节膨大,黑褐色。胸部褐赭色,前胸背板近中域具有两个深凹形的小斑,中胸背板前缘具有四个倒锥形的黑褐色斑,其两侧各具有一个斜条形的黑褐色斑,其中域有放射形的脊线三条。腹部背面桔黄色,腹面黑褐色,各节后缘为黄色狭带,腹部末端肛管黑褐色。前翅底色黑褐色,脉纹密网状,绿色,围有黄边,使全翅

---

* 属名和模式种的考证 本书所指的 *Fulgora* 与 Z. P. Metcalf (1947) 名录中的"*Fulgora*" 不同,而等于该书的 *Lanternaria*。

查 Linne 于1758年同时记载 *laternaria* 和 *candelaris* 二种于 *Cicada* 属内; 到 1764 年他又记载 *phosphorea* 种于一新属名 *Lanternaria* 内,而将 *candelaris* 也移到这一属内;到 1767 年他又建立 *Fulgora* 属,将 *laternaria* 与 *candelaria* 二种都移到此属,并指出 *phosphorea* 即 *lanternaria*。

lanternaria 种近200年来曾被学者归在 *Fulgora* 属或 *Lanternaria* 属, 归入 *Lanternaria* 属的学者有 Distant (1883, 1907), Uhler (1884, 1888), Comstock (1888, 1924, 1940), Packard (1888, 1899), Sherbork (1902), Deletang (1923), China (1924, 1933), Da Fonseca(1926, 1932), Hagmann(1928), Moreira (1929), Monte (1932), Poulton(1933), Silvestri(1934), Costa Lima (1935), Martoreil (1939), Essig (1942), Fennah (1944), Matheson (1944) 等人。

而 *candelaris* 则多数学者都把它放在 *Fulgora* 属内, 也放在 *Laternaria* 属内的只有 Sherborn (1909), Moreira (1929), Monte (1932), Casta Lima (1942) 几人。

Metcalf 不把 *Lanternaria* 属的同名种 *lanternaria* 作为模式种,而把 *candelaria* 作为它的模式种;却把 *lanternaria* 放在 *Fulgora* 属,作为它的模式种。这从命名原则或从研究历史来说,都是不合适的,因之不为本书所接受。

显现墨绿色或黄绿色，在翅基部有一黄赭色横带，近 1/3 处有两条交叉的黄赭色横带，有时中断，在翅的端半部散布着大小十多个黄赭色圆斑，这些横带和圆斑的边缘常围有白色的蜡粉，陈旧标本的横带和圆斑有时呈桔黄色。后翅黄色，顶角有一宽大褐色区域，脉纹桔黄色，在褐色区域中为黑色。足黄褐色，但前、中足的胫，附节为褐色。

寄主：龙眼，荔枝，乌桕、黄皮，桑。

分布：湖南、广东、广西；印度，锡金。

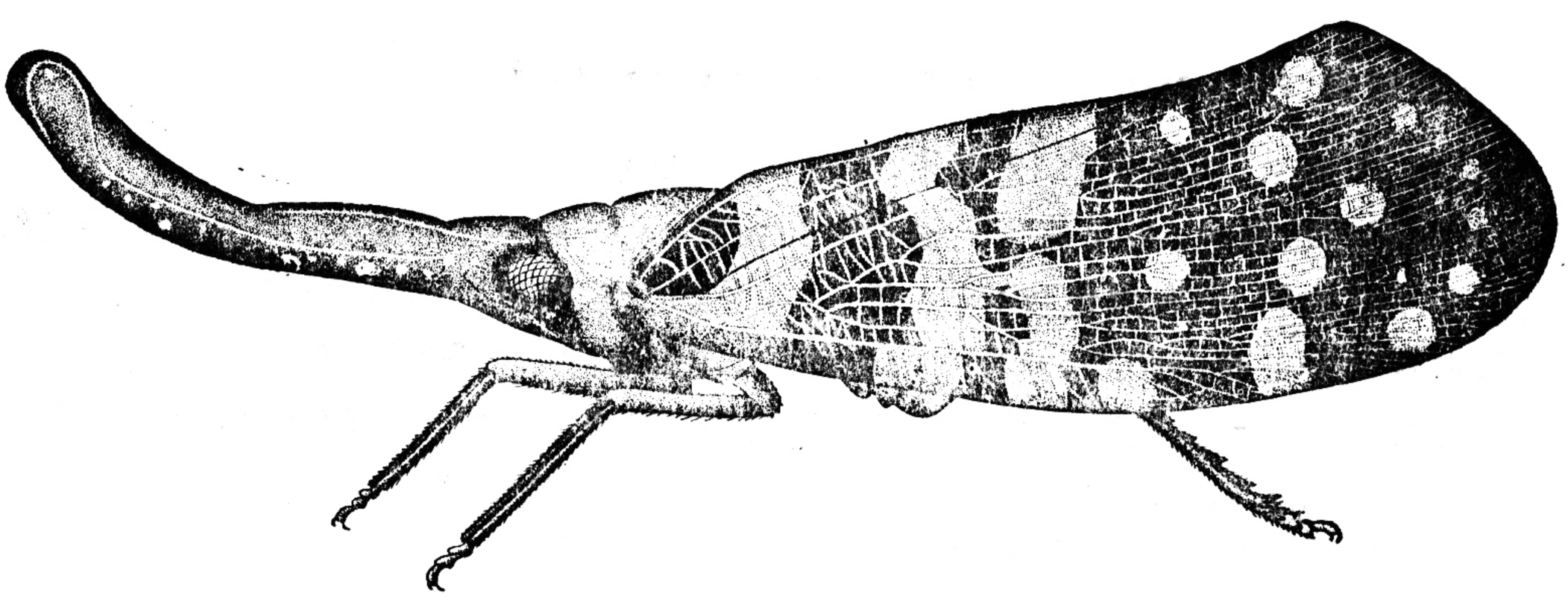


图 107 “龙眼鸡” *Fulgora candelaria* (Linnaeus) 体侧面

(100) 弧头蜡蝉 *Fulgora spinolae* Westwood 1842

异名：*Pyrops spinolae* Schoum 1850；*Hotinus spinolae* Walker 1851

体长(从复眼到腹部末端)20—23 毫米，头突 16—20 毫米，翅展 70—76 毫米。

头有细长而向上弯曲的圆锥形突起，端部扁平，从突起的末端到复眼的长度等于中胸中部到腹部之和。头的背面和两侧黑褐色，散布许多白色小点以头突的小白点为多，腹面淡褐色。胸部褐色，在前、中胸背板中央有一黑色宽纵带，中胸背板前缘两侧各具有三个

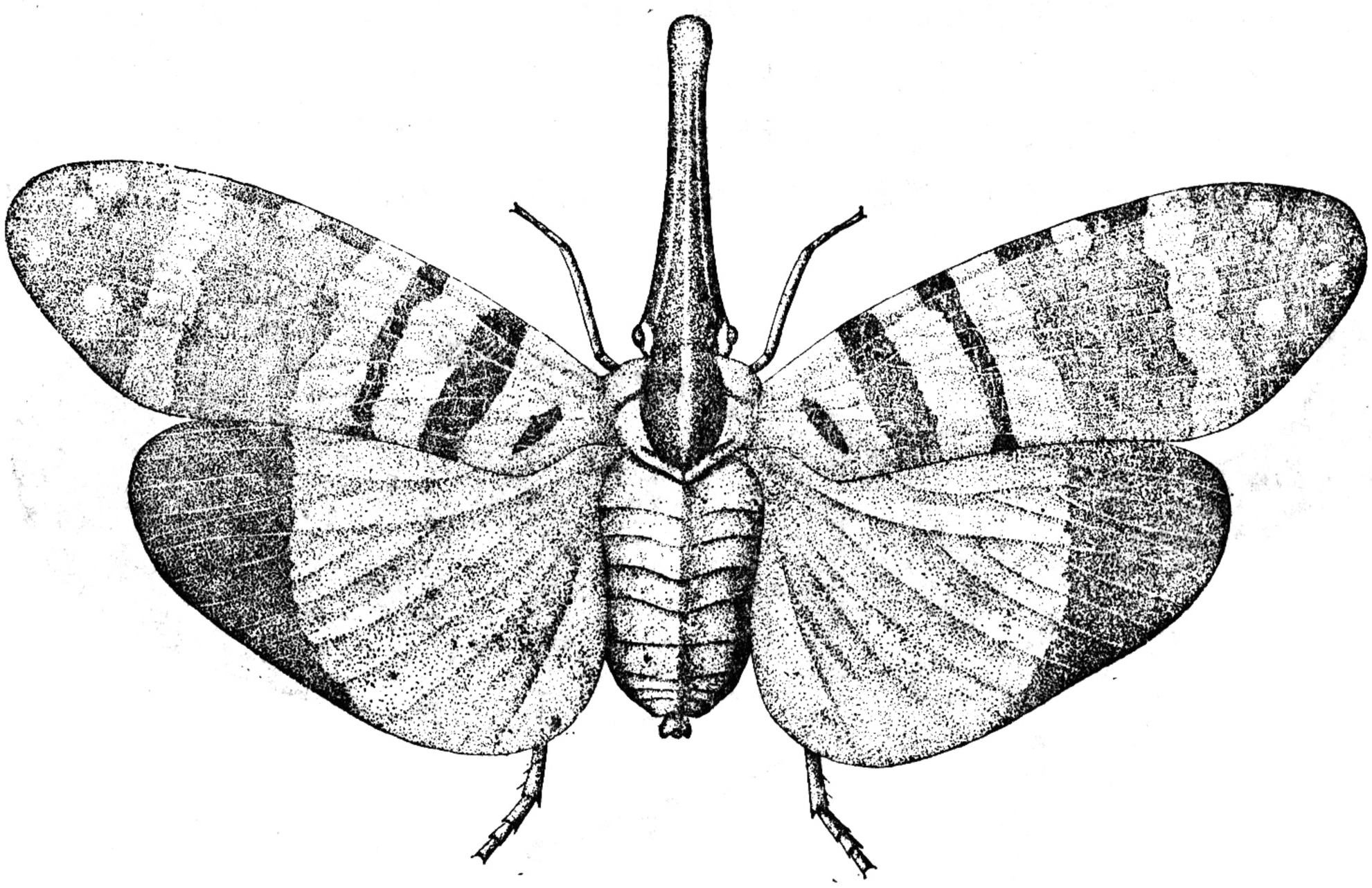


图 108 弧头蜡蝉 *Fulgora spinolae* Westwood

小黑斑，其后缘两侧各具有一斜条形黑斑和一圆形小黑斑，前中胸腹面两侧各有一黑色纵条；腹部赭色，尾器覆满蜡絮。前后翅的色泽一般与 *F. Candelaria* 相似，但较深，斑纹有所不同：前翅中央的两条横纹平行状，亚外缘的六个斑点几乎联成一条，外缘的三个圆斑排成三角形。喙黑色，足赭色，但胫节和附节均为黑色。

寄主：杧果，龙眼，荔枝。

分布：广西、云南、台湾；印度，锡金。

(101) 白翅蜡蝉 *Fulgora watanabei* Matsumura 1913

体长约 35 毫米，头突长约 12 毫米，翅展约 68 毫米。

头及胸部污黄绿色，头向前突出呈长形的头突，末端略呈球形膨大，周围有六条脊线；眼黑色，头在眼的前、后有黑色纹；单眼黄色，触角第二节黑色。前胸背板有中脊及八字形的侧脊，中脊两侧各有一凹陷，侧面有黑色斜纹，连到复眼。中胸背板有中脊，侧脊弧形弯曲，两侧各有一个黑点。腹部橙黄色，有白色蜡粉，尾器污黄绿色。前翅黄白色，微带绿，局部有白色蜡粉，基部及1/3与2/3处及端部有黑色小点组成的斑纹。后翅白色，脉纹暗黄色。足大部分黑色，后足胫节有侧刺六个。

寄主：乌桕。

分布：广西、广东(海南岛)、台湾。

(102) 黑翅蜡蝉 *Fulgora nigripennis* Chou et Wang 1984

体长(从复眼到腹部末端) 20 毫米，翅展 80 毫米，头突 17 毫米。

头突极向上弯曲，粗壮，上具八条纵向浅脊，背面黑褐色，基部具三个栗褐色斑，腹面桔黄褐色，端部显著膨大呈球状，上具暗红色的小网纹；额近基部扩大，中域有三条纵向浅脊，侧缘脊状；唇基黄褐色，短小，具中脊，侧缘脊状；喙黑褐色，伸达后足基节；复眼褐色，圆形；触角黑褐色，短粗，第二节末端平截。胸部土褐色，覆有白色蜡粉，前胸背板前缘中部突伸于复眼之间，后缘略凹入，中域前缘具有二个近圆形的黑斑，黑斑之后具有二个凹陷，其两侧各具有一个小黑斑，肩片土褐色，肾形；中胸背板长为前胸背板的二倍，中域具有五条不甚清晰的纵脊，后侧缘具有黑斑二个。腹部橙色，每节背板前缘有不规则的褐色斑六

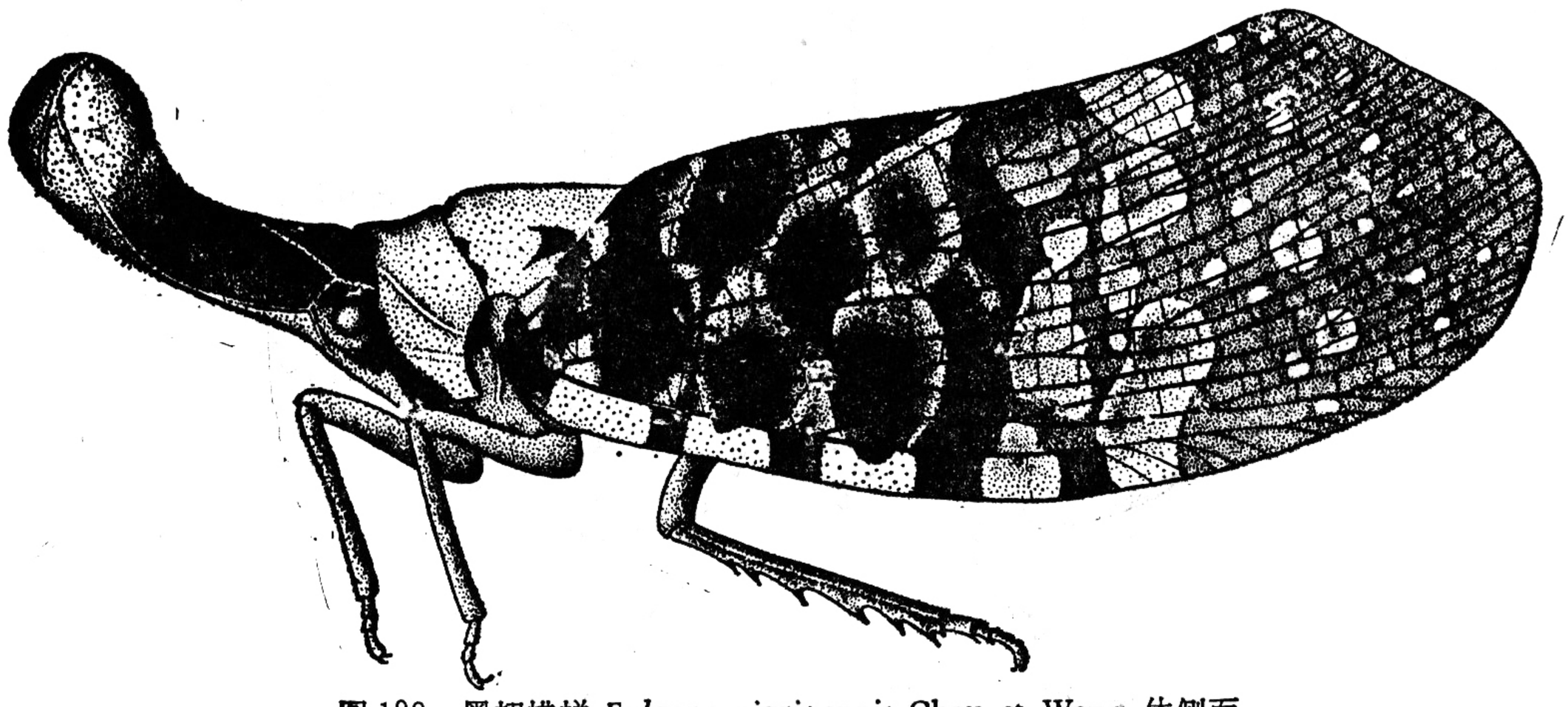


图 109　黑翅蜡蝉 *Fulgora nigripennis* Chou et Wang 体侧面

个。前翅黑褐色，前缘有四个长方形黄褐色斑纹，中间二斑纹中有黑色圆点，在翅基部占2/3的大块黑色区域上，有稳约可见的淡色椭圆形环状纹，新鲜标本在这环纹上有白色蜡粉；翅端部1/3散布有许多近圆形的淡黄色斑，其近基部的斑大并几乎连成两条横纹，斑中饰有褐色点，愈近端部斑愈小亦愈稀。后翅污白色，端部 1/3 黑褐色，脉纹褐色。足黑褐色，后足胫节外侧具刺六个。

寄主：不详。

分布：广西。

（十四）瓢蜡蝉科 ISSIDAE

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，极少种类呈叶状扩张；后足胫节有 2—5 个侧刺；后足跗节第一节短粗或中等长，第二节小，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，第三臀脉常多分支。

产卵器不完全。

全世界已知种约 1,200 种。分布到全世界，古北区、新北区、东洋区、澳洲区都占有一定的比例。中国已知种 68 种、均分布于华南及台湾，北方只二种。

本科和颜蜡蝉科近似，有人把它们并作一科，从额的侧缘不突出成角度，后翅臀区决不呈网状，后足第二跗节有刺，可和后者区分开来。

中国瓢蜡蝉科常见属检索表

1. 前翅平坦，不隆起，斜的或垂直放在身体侧面（瓢蜡蝉亚科 Issinae），前翅阔而端部截形，后缘在爪片处扩大，额宽过于长……**席瓢蜡蝉属 *Sivaloka***

前翅圆球形隆起，无爪缝，放置在体背上（半球瓢蜡蝉亚科 Hemisphaeriinae）……2

2. 额有明显的中脊及侧脊……**脊额瓢蜡蝉属 *Gergithoides***

额无中脊及侧脊……**圆瓢蜡蝉属 *Gergithus***

64. 席瓢蜡蝉属 *Sivaloka* Distant 1906（中国新记录）

模式种： *S. limacodes* Distant 1906

头（包括复眼）和前胸背板一样宽，顶梯形，阔过于长，前缘比后缘稍宽，边缘明显有脊，额的基缘从背面可见，额宽约为长的二倍，基缘微微凹入，有明显的中脊，侧缘脊起，后

端在明显凹陷处连于唇基；唇基无全长的中脊。前胸背板约和中胸背板一样长，后缘平截。前翅革质，倾斜放置；端部扩张，外缘截形；前缘中部弧形，以后平直；内缘爪片扩张；纵脉稀疏，隆起，端部 2/3 有较密的横脉，沿外缘有一明显的亚端围脉，划出一端亚缘区。后足胫节有 1—2 个侧刺。

分布：中国；印度。

(103) 恶性席瓢蜡蝉 *Sivaloka damnosus* Chou et Lu，新种

体长（连前翅）4.5 毫米。暗褐色。

头顶有二块斜方形黑褐色斑。额近基部与端部有一条狭、一条宽的黑褐色横带，中基两侧近基部各有一个凹陷；眼黑色；触角梗节基部及鞭节基部黑色。前胸背板有一“八”字形黑褐色纹，中脊两侧各有一黑色凹陷点；中胸背板中部微微隆起，黑褐色，前侧角内侧抑入黑色；胸部腹面黄白色。腹部各节后缘黄白色。前翅前缘，基部及爪片上有大小不等的黑色斑点，有的互相愈合；中部的斑点愈合成斜带，并在后缘 2/3 处形成大斑；端部与臀角的斑点多、小而圆形。后翅淡黑色。各足腿节和胫节上有褐色纵条，但前足腿节全部黑色；后足胫节有二黑色侧刺。

寄主：苹果，梨，杜梨，贴梗海棠。

模式标本：正模♂、配模♀、副模 15♂♂，♀♀，陕西武功西农果园，1966，均周尧采，副模 1 ♀，陕西武功，1983-7-22，孟尉校采。

生活习性：本种在陕西关中可能一年一代，成虫在 7—8 月间发生。1966 年曾在西北农学院植物园大发生，著者之一（周）曾观察到其加害苹果等苗木，且密度很大。

讨论：本种近似印度种 *S. bipartita* Distant 1906，但较小（后者体长 6 毫米）。额的中脊全长明显，前胸背板无一横列的三个小颗粒，前足腿节全部黑色而非黑色端环，前翅的斑纹也不一样。

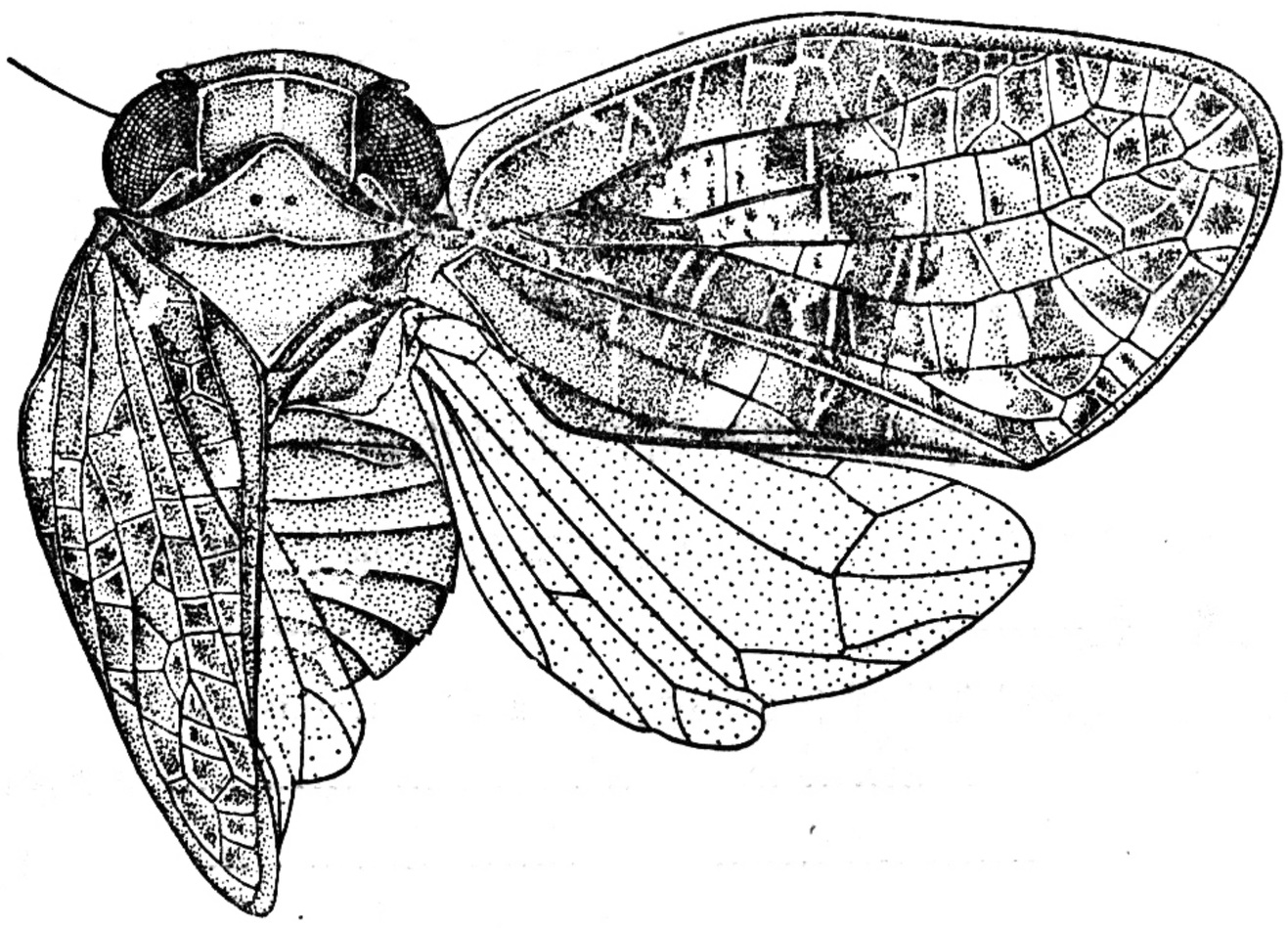


图 110　恶性席瓢蜡蝉 *Sivaloka damnosa* Chou et Lu 新种

65. 脊额瓢蜡蝉属 *Gergithoides* Schumacher 1915

异名：*Daruma* Matsumura 1916

模式种：*G. carinatifrons* Schumacber 1915

该属与 *Gergithus* 属近缘，其主要区别在于该属额较窄，具明显中脊与侧脊。前翅表面呈网状细纹。头(包括复眼)与前胸背板宽度相等，头顶呈箭头状，边缘脊起，中域凹陷。前胸背板前缘圆弧形突出，后缘略呈弧状，中胸背板有不甚清晰的脊三条，长约为前胸背板的二倍。足细长，后足胫节具刺二个。

分布：东洋区。

(104) 脊额瓢蜡蝉 *Gergithoides carinatifrons* Schumacher 1915

异名：*Daruma nitobei* Matsumura 1916

体长(包括前翅) 6 毫米。

体翅土褐色。头顶五角形略呈箭头状，边缘脊起，色较深；额颜色也较深，前端狭，前缘内凹呈角度，近后端阔圆形，后缘近平直，中脊色淡，两侧有黑褐细线，端部两侧斜列有三个淡黄色小颗粒；基侧缘圆形，额边缘脊状，侧脊黑褐色，有一列淡黄色小颗粒，额面有密的小点刻；唇基深褐色；喙深褐色，短粗，端节略膨大；复眼栗褐色，圆形；触角短粗，端节色深略膨大。前胸背板有中脊一条；中胸背板有纵背三条，侧脊极短，位于近侧角处，都不太清晰。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。前翅前缘近基部略抑陷，翅面密布淡色而隆起的不规则的网状脉纹，相当明显，从前缘基部到翅端有一圈黑褐色细纹。足细长，深褐色，具浅褐色纵条纹，后足胫节端部有黑色刺二个。

寄主：不详。

分布：四川、台湾；日本。

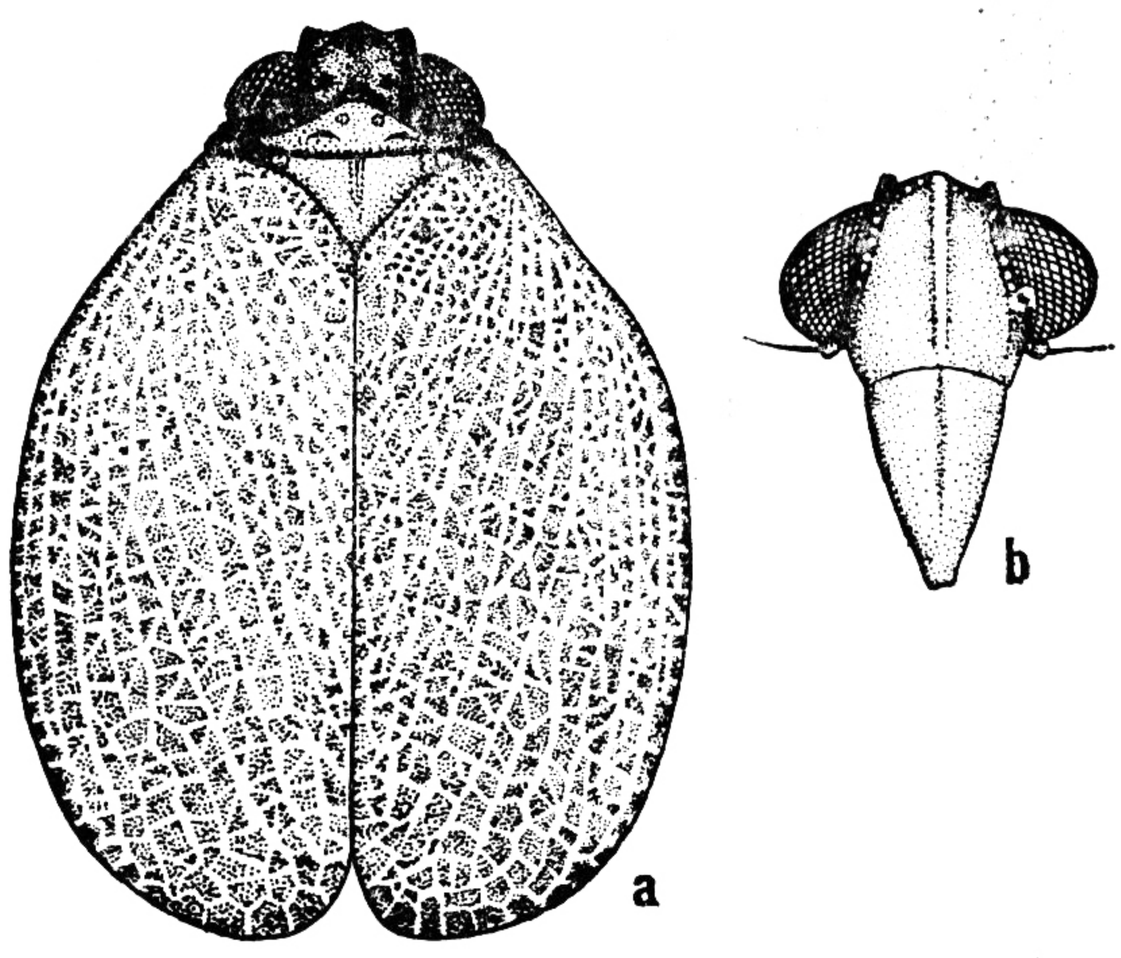


图 111　脊额瓢蜡蝉 *Gergithoides carinatifrons* Schumacher
a. 全体；　b. 颜的正面

66. 圆瓢蜡蝉属 *Gergithus* Stål 1870

异名：*Hemisphaerius* Schaumacher 1850

模式种：*G. schaumi* Stål 1870

该属是从 *Hemisphaerius* 属中分出的。体呈半球型。顶的前缘无脊线，中域凹陷；额宽而且长，没有中脊线，侧缘直，并与唇基的侧缘连成一体，近基部在触角水平线下突出成角度。前翅强度隆起，无爪缝，外形酷似鞘翅目的瓢虫。后翅发达。

分布：东洋区，马来亚地区。

圆瓢蜡蝉属分种检索表

1. 体翅灰绿色，胸部有五个翠绿色斑纹 …… **世语圆瓢蜡蝉 *G. esperanto***
　　体翅非绿色 …… 2
2. 体翅绝大部分黑色 …… **异色圆瓢蜡蝉 *G. variabilis***
　　体翅非黑色 …… 3
3. 前翅土褐色，脉纹网状明显；中胸背板有一对半圆形黑斑 …… **网纹圆瓢蜡蝉 *G. reticulatus***

前翅不是土褐色，无网状脉纹；中胸背板无黑斑 ……4

4. 前翅深褐色，具桔黄色斑……龟纹圆瓢蜡蝉 *G. tesselatus*

前翅橙色，具黑斑……十星圆瓢蜡蝉 *G. iguchii*

(105) 世语圆瓢蜡蝉 *Gergithus esperanto* Chou et Lu,* 新种

体长(连复翅) 4 毫米左右。

体灰黄绿色，有桔皮状的皱纹和点刻。头顶长方形，铜褐色，近后缘有二平行的横凹陷，前缘两侧有翠色斑各一个；额阔，近基部最宽，侧缘褐色，呈脊状；唇基端部褐色，中脊处凸出；复眼圆形，深褐色。前胸背板前缘圆弧形，后缘平弧形，有二大形翠绿色斑，近后缘有二个小凹陷；中胸背板近侧缘各有一凹陷，后角和前侧角各有一个翠绿色大斑纹；胸部腹面淡褐色。腹部黄褐色，腹面有不规则褐色斑纹。前翅灰黄绿色，无任何斑纹。足淡褐色，基节和前中足端跗节黑褐色，后足胫节近端部有二个黑色的刺。

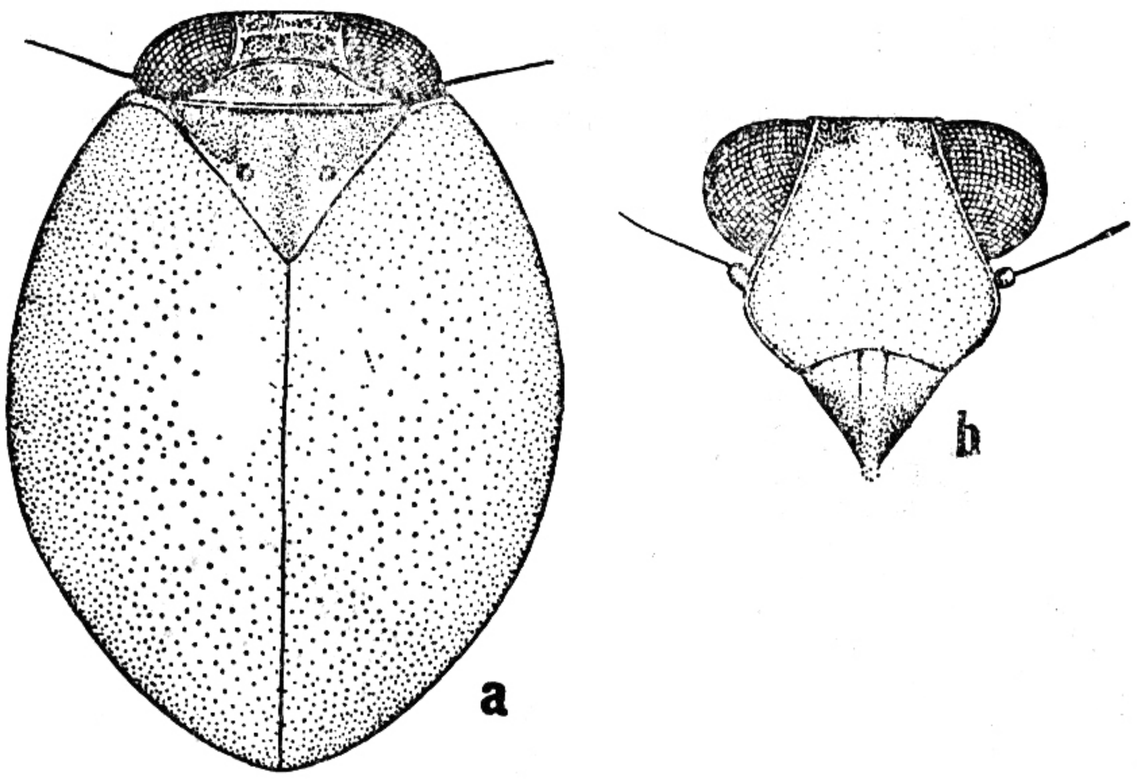


图 112　世语圆瓢蜡蝉 *Gergithus esperanto* Chou et Lu 新种
a. 全体；　b. 颜的正面

模式标本：　1♀，广东海南岛（海口），1964-V-29。

(106) 异色圆瓢蜡蝉 *Gergithus variabilis* Butler** 1875

异名：球蜡蝉，球形蜡蝉。

体长（连前翅）3.5 毫米。

顶呈横向窄条，黄褐色，中域凹陷；额前端较窄，后端较扩大而且色稍浅，表面光滑；唇基黑褐色，其端部有一黄色横带；喙褐色，伸达后足基节；复眼黑色，触角褐色，第二节膨大。前胸背板黑褐色，前缘呈弧形，近前缘有二凹陷；近后缘有一条弧形横沟，与后缘略平行；中胸背板黑褐色，

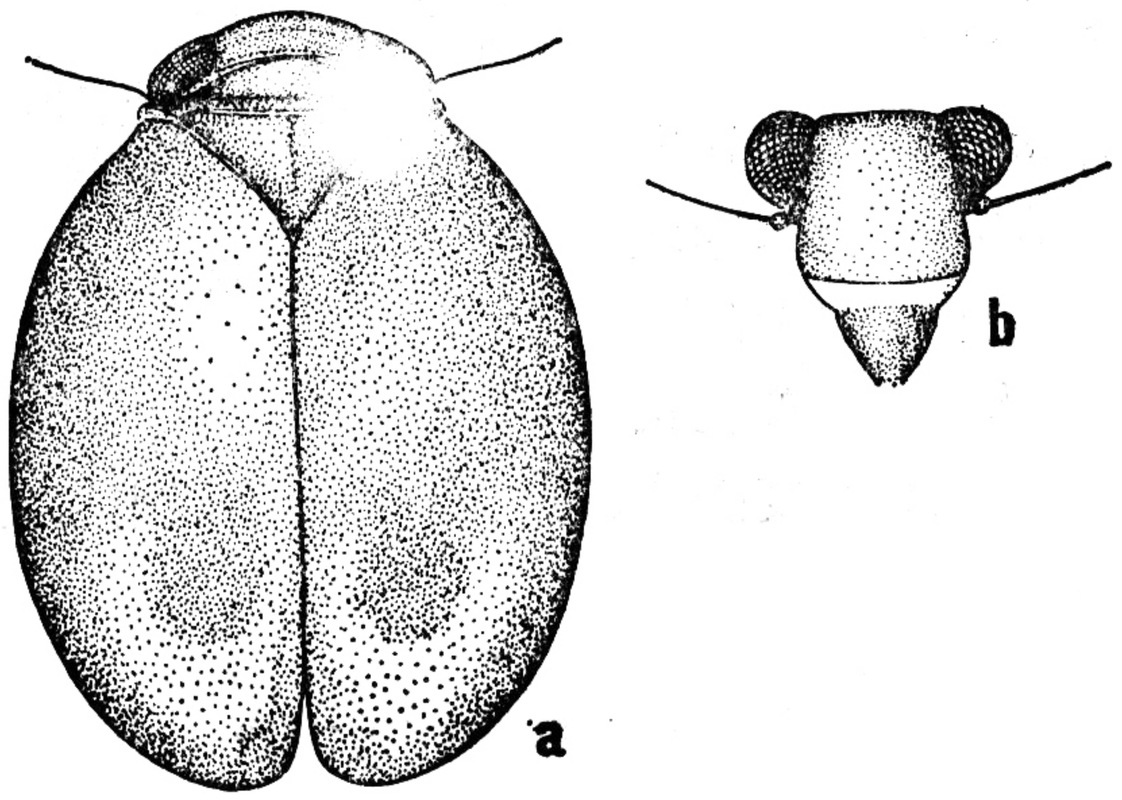


图 113　异色圆瓢蜡蝉 *Gergithus variabilis* Butler
a. 全体；　b. 颜的正面

---

* 本种近似台湾种 *G. hoshunensis* Matsumura，但前胸背板及中胸背板有凹陷及翠绿色斑点。由于这五个斑点分布为五角形，近似世界语的绿星章，故以世语命名。

** 本种色泽变化很大，全体黑色的称 *carbonarius* Melichar，淡褐色的称 *unicolor* Butler，究竟是同种还是异种，有待进一步研究。

呈等边三角形，近末端略抑入。前翅黑褐色，局部有不规则的淡色斑。足褐色有深色条纹。

寄主：苹果，杨，柳等阔叶树。

分布：云南、台湾；日本。

(107) 网纹圆瓢蜡蝉 *Gergithus reticulatus* Matsumura 1916

体长(连前翅)7 毫米左右。

体翅土褐色。头顶呈横向窄条形，明显凹陷，凹陷处呈深褐色；额平滑栗褐色，长宽近相等，基部扩大，在前后缘各有一浅褐色的横带；前缘横带里还有一对小的深色斑；唇基栗褐色；复眼褐色；触角短粗。前胸背板横向，前缘圆弧形，后缘弱弧形，中域处有两个距离较近的小凹陷，中胸背板呈狭三角形，中域有两个半圆形的显著黑斑。前翅上网状脉纹土褐色，网点深褐色，另有数个深褐色的不规则较大斑点，横向斜排成 3—4 排，整体看呈现一种龟裂的形式。后足胫节近端部有刺二个。

寄主：不详。

分布：台湾；日本。

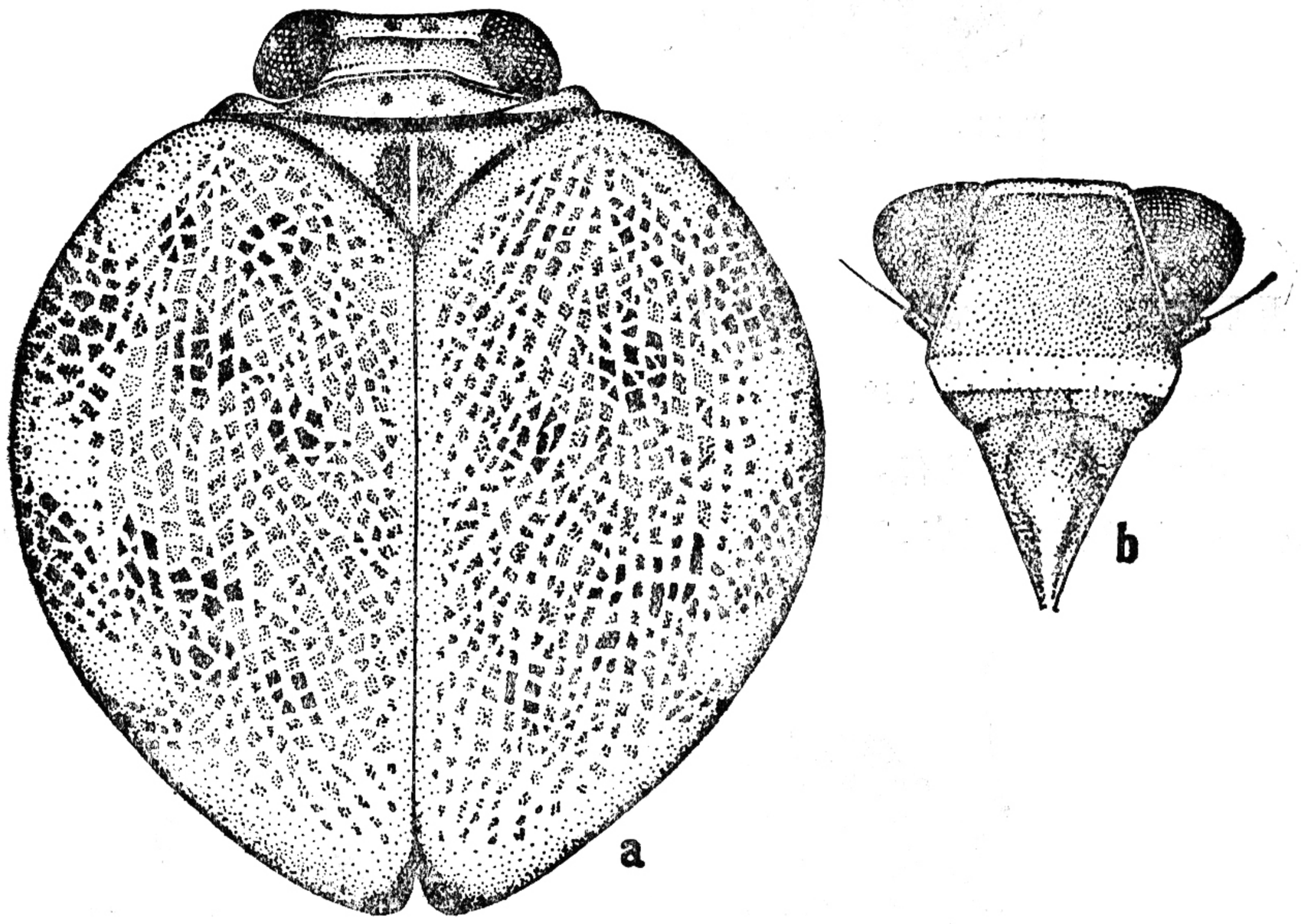


图 114　网纹圆瓢蜡蝉 *Gergithus reticulatus* Butler

a. 全体；　b. 颜的正面

(108) 龟纹圆瓢蜡蝉 *Gergithus tesselatus* Matsumura 1916

体长(包括前翅) 6 毫米。

体翅富有光泽，深褐色；头顶长方形，宽略大于长，前半暗褐色，略呈波形，后半黄绿色，后缘略凹入，中域凹陷；额端部窄，基部宽大，黑褐色，在其中部和基部各有一条黄绿色横带；唇基黑褐色；喙黄绿色，伸达中足基节处；复眼灰褐色；触角淡褐色，端节上有黄色小点；颊黄绿色，有褐色横带一条。前胸背板赭色，前后缘弧形，中域有两个小刻点，有明显的中脊线；中胸背板长为前胸背板的二倍，黄绿色，有十几个不规则的灰褐色细点纹，胸部

腹面黄褐色。腹部深褐色，背腹板后缘有黄绿色横条纹。前翅深褐色，有光泽，密布细小点刻，有不规则的桔黄色斑排列成四横行，肩部一个及中部两个较大，后缘处的为长条形，越向后斑纹越小。足黄褐色，带有深褐色条纹或斑点，尤以前中足腿节的深褐色条纹和斑点色泽鲜明，后足腿节大部分深褐色，胫节外侧有大刺一个。

寄主：不详。

分布：广东(海南岛)、台湾。

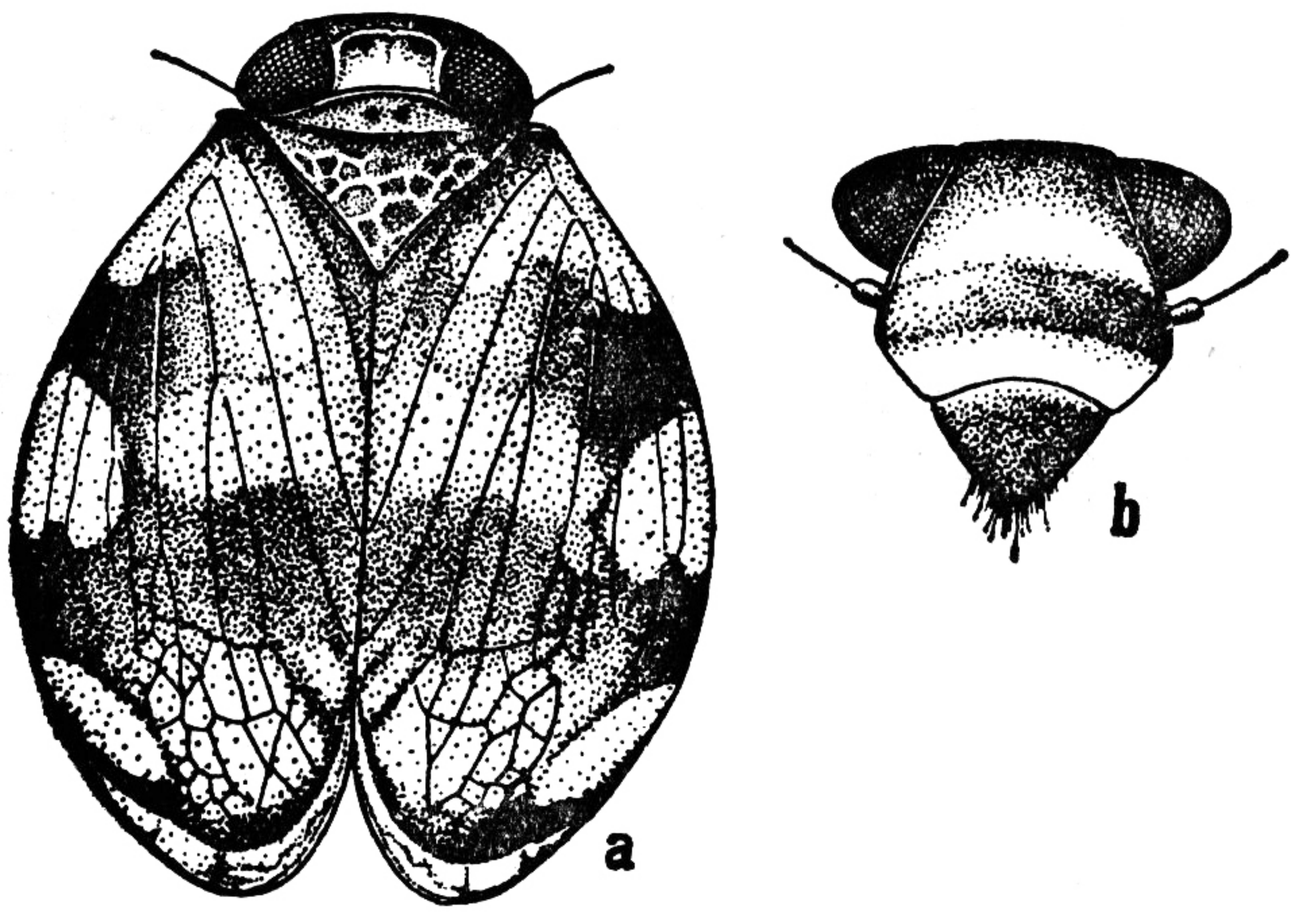


图 115　龟纹圆瓢蜡蝉 *Gergithus tesselatus* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

(109) 十星圆瓢蜡蝉 *Gergithus iguchii* Matsumura 1916

异名：*Ishiharanus iguchii*, Hori 1969

体长(连前翅) 5 毫米左右。

体翅橙黄，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

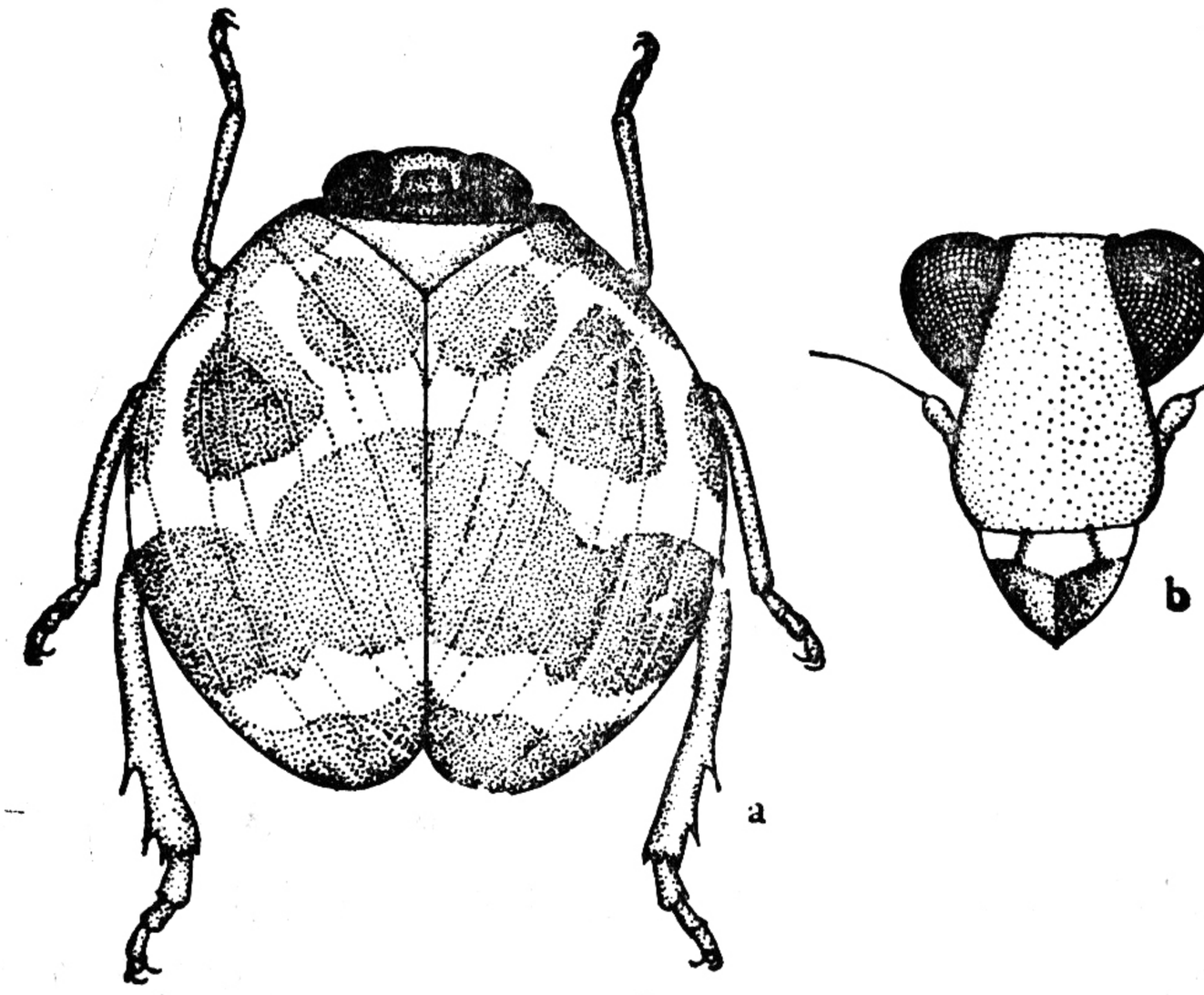


图 116　十星圆瓢蜡蝉 *Gergithus iguchii* Matsumura

a. 全体；　b. 颜的正面

陷，后缘呈脊状；额宽，长为宽的二倍，端部窄，基部扩大；唇基黑褐色，与额相互愈合，基部有一乳黄色的横带，被二条细纵线割开，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，中域略凹陷；中胸背板三角形，橙黄色。腹部褐色，腹面色稍淡。前翅橙黄色，除基部及端部黑色外，基方有三个圆形大黑褐斑，端方有二个黑褐斑，有时互相愈合。后翅浅褐色，半透明。足褐色，各足腿节基部有一黑色横带，胫节外侧有一黑色纵条，前、中足基节上黄白色，有黑斑，后足胫节外侧近端部有二个刺。

寄主：山地阔叶树。

分布：福建、浙江(莫干山)、广东；日本。

(十五) 璐蜡蝉科 LOPHOPIDAE

中小型，前翅长方形，外形略似卷蛾。

头连复眼通常明显比前胸背板狭。顶通常狭长，有时突起，侧缘隆起。额长，有时在复眼下有明显的角度，侧缘有脊线，有时有亚中线或中脊线，有时二者都有。唇基有侧缘脊线和一明显的中脊线。触角鞭节不分节。喙短而强，末节很短。

前胸背板短阔；后缘平直，有时微微波状凹入或成角度；有三条脊线和一些瘤状突起。中胸盾片短阔，有三条脊线。肩板大。前、中足胫节常扁而扩张。后足胫节末端加粗，有一列端刺，或一部分刺合成板状，或刺不规则、不形成端列；跗节第一节粗厚，只中等长；第二节小，无刺。

前翅革质；前缘基部强度弯曲，使前缘与联接缘近平行，端缘阔圆形或平截，使翅形略呈长方形；脉纹明显，多增加的分枝和横脉；前缘区宽，有横脉；爪片无颗粒，爪脉在端部前愈合。当休息时前翅放置呈屋脊状，略似卷叶蛾。后翅膜质，脉纹简单，只近端部有少数横脉。

雄尾节短；生殖刺大；阳茎坚强，有端刺；第十节长，肛刺发达。雌生殖器不完全。

全世界已知种约150种，均为热带或亚热带产。中国已记载的 3 种。

中国璐蜡蝉科分属检索表

1. 前足胫节明显扩大；头不在眼前方尖形突出 ……2
   前足胫节不扩大；头在眼的前方尖形突出…… **颖璐蜡蝉属 *Serida***
2. 额中域有纵脊二条或凹陷 ……3
   额中域有纵脊三条；前翅外缘向外倾斜……**歪璐蜡蝉属 *Paracorethrura***
3. 前翅外缘截形；额中域凹陷…… **缓璐蜡蝉属 *Elasmoscelis***
   前翅外缘弧形；额中域有二条脊线……**兰璐蜡蝉属 *Lacusa***

67. 颖璐蜡蝉属 *Serida* Walker 1857 (中国新记录)

模式种：*S. latens* Walker 1857

头(包括复眼)窄于前胸背板，顶突出于复眼之前，侧缘呈脊状，中脊不甚清晰，前侧角

略尖锐;额长,中域凹陷,具有两条明显的纵脊,侧缘略呈波形;唇基小,具一细条中脊。前中胸背板具纵脊三条。前翅宽度适中,前缘略凹陷,爪片后缘明显扩大,外缘弧形或略呈平截状,前缘域宽大,具有多条斜横脉,纵脉在翅中部以外分叉。后翅较前翅宽大,在外缘具有成对的横脉。足适中,后足基跗节明显增大。

分布: 东洋区和马来亚区。

(110) 颖璐蜡蝉 *Serida latens* Walker 1857 (中国新记录)

体长 8 毫米,翅展 22 毫米。

头、胸褐赭色。顶长方形,长为宽的 1.6 倍,中域深褐色,中央有一条黄褐色纵条,侧缘脊状;额端部前伸达顶的前端,额近基部扩大成角度,中域深褐色,有淡褐色近平行的二条侧脊,其端部相连呈长舌状,侧脊上有斜向深褐色短细纹;唇基深褐色,三角形,中域稍隆起,有三条纵脊;喙淡褐色,短而粗,伸达中后足腿节之间;复眼褐色,圆形;触角淡褐色,第三节黑色;单眼淡红色;颊长条状,上有青褐色网斑。前胸和中胸背板中域深褐色,侧脊褐色,侧脊外方淡褐色,中央有黄白色中脊一条,前胸侧脊前端相连呈弧形。腹部黄褐色,散布有不规则深色斑,末端覆有蜡絮。前翅灰褐色,前后缘近平行,外缘略呈弧形;基部 1/2有深色小斑;前缘域有多条斜向褐纹;近外缘处有三条褐色波状横纹,其后端模糊而互相溶合;外缘处有一条曲尺状的深褐色条纹。后翅淡褐色,半透明,外缘与后缘较宽的区域色深,翅脉褐色。足褐色,有黑褐色条斑。

寄主: 不详。

分布: 福建;马来西亚。

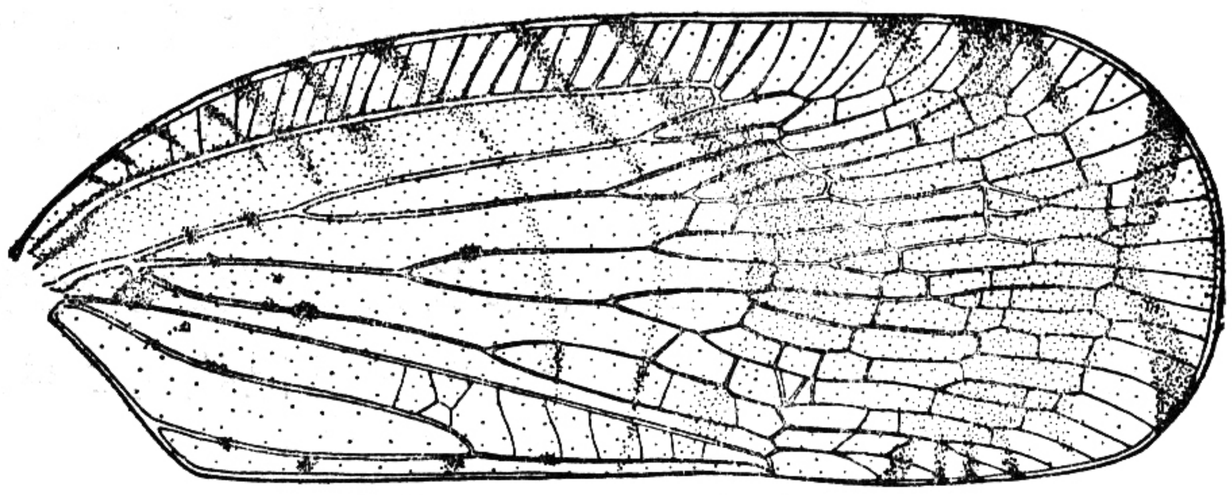


图 117 颖璐蜡蝉 *Serida latens* Walker 前翅

68. 缓璐蜡蝉属 *Elasmoscelis* Stål 1866

模式种: *E. cimicoides* Stål 1866

头(包括复眼)窄于前胸背板,头顶窄。略突伸出复眼前方,前缘凹,侧缘呈脊片状突出;额长大于宽,基部扩大,侧缘呈脊片状;唇基有纵脊三条;复眼下缘呈波形;触角短,紧靠复眼下侧。前胸背板短,中央有瘤状隆起;中胸背板有不甚清晰的三条脊。前翅宽度适中,前后缘近平行,纵脉在近外缘处分叉,前缘域上有不甚清晰的数条横脉。足长度适中;前足胫节明显膨大呈叶状;后足胫节外侧有三个刺。

分布: 东洋区和非洲区。

(111) 扁足缓璐蜡蝉 *Elasmoscelis perforata* Walker 1862

异名: *E. platypoda* Kirby 1891

体长 4 毫米;翅展 13 毫米。

头灰褐色;顶的两侧呈脊状突出并有斜向的黑横纹;额呈狭条状,端部狭,基部宽,两侧呈双脊状,中域略凹陷,基部有一褐色和黄色横带; 唇基深褐色,长度约为宽度的 2/3,有脊三条,中脊黄褐色,两侧各有一黄斑;喙深褐色,极短,略超过前足基节,端节呈球状;复眼褐色,近圆球形。前胸背板黑褐色,极短,呈横条状,中域处有一黑色瘤状突起, 其两侧各有一黄白色横带;中胸背板黑褐色,每侧有一条黄白色纵带和三个黄白色圆斑, 斑中有黑色小点,有三条不甚清晰的纵隆线。腹部褐色,有深褐色大斑, 背面基部有一较宽的

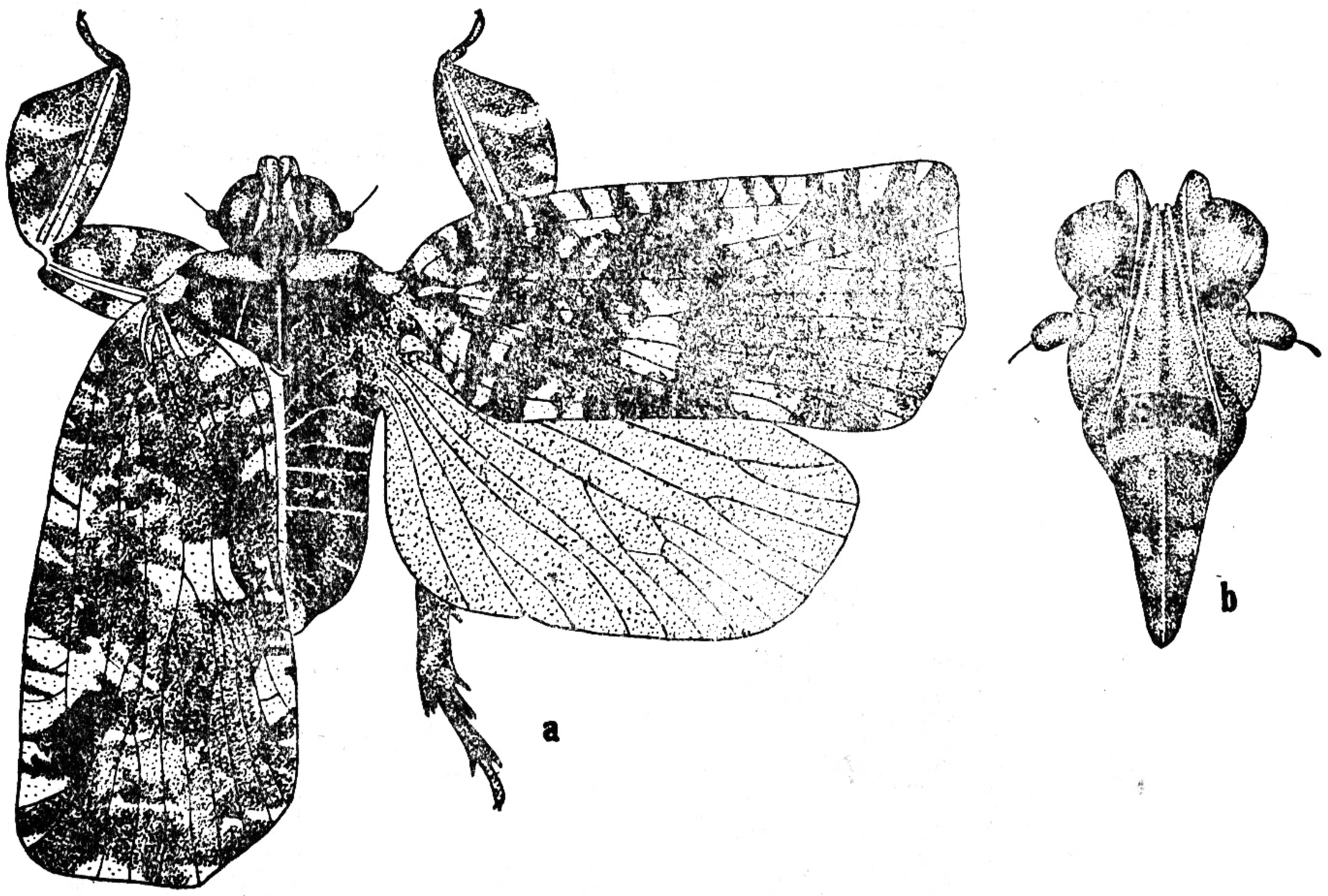


图 118 扁足缓璐蜡蝉 *Elasmoscelis perforata* Walker

a. 全体; b. 颜的正面

黄白色横带。前翅褐赭色,前缘和翅基部有许多斜向的灰白色短横带,在后缘及外缘也有一些灰白色的斑纹, 在翅中部略向下处有一灰白色较大的斑。后翅烟褐色, 外缘色稍浅, 脉纹色深。足褐色,散布有白色小斑;前足胫节扩大成叶片状。

寄主: 不详。

分布: 广东、台湾;斯里兰卡。

69. 兰璐蜡蝉属 *Lacusa* Stål 1862

模式种: *L. fuscofasciata* Stål 1862

头窄于前胸背板;顶略长,边缘呈脊状,具有一条中脊向前分叉与额的纵脊相连;额相当长,基部略扩大,侧缘呈脊状,中域具纵脊两条;唇基有脊三条。前胸背板中部前缘呈弧形突出,后缘平截状,具脊三条;中胸背板有脊三条。前翅较宽,前后缘近平行,外缘弧形,

前缘域具斜向横脉。后翅略窄于前翅。足长度适中，前足明显膨大，后足胫节具刺三个。

分布：东洋区。

(112) 云南兰璐蜡蝉 *Lacusa yunnanensis* Chou et Huang，新种

体长 5 毫米；翅展 15—16 毫米。

头、胸褐色；顶呈梯形，中域稍凹陷，边缘脊状、近前缘有一条横脊，中脊前端分叉；额长梯形，基部稍扩大，前后缘近平截，中域色较深，略凹陷，有稍斜的纵脊二条，它们在端部与顶的中脊会合，侧缘脊状，侧脊与纵脊之间有成排的深褐色横斑；唇基褐色，有三条纵脊；喙短粗，伸达后足基节。前胸背板有三条纵脊，脊的前端会合；中胸背板三条纵脊近平行；后胸腹板黄褐色，其侧面有一条黄褐色斜纵条。腹部基半部褐色，后半部黑色，侧面有黄褐色细纹。前翅淡褐色，近透明，基部 1/3 处有一条深褐色横带，中外方有一"V"字形深褐色纹，外缘内方还有一深褐色有分支的横带，翅面上散布有多个深褐色细小纹及小斑点；翅脉与翅同色。后翅淡褐色，透明，外缘烟褐色，翅脉深褐色。前、中足深褐色，有黄色斑点，腿节和胫都宽而扁；后足细长，黄褐色，有深褐色斑，跗节第一节膨大如垫状，胫节外侧有刺三个。

寄主：不详。

分布：云南。

模式标本：1♀，云南(西双版纳勐仑，640 米)，1974-IV-21—30，周尧，袁锋，胡隐月。

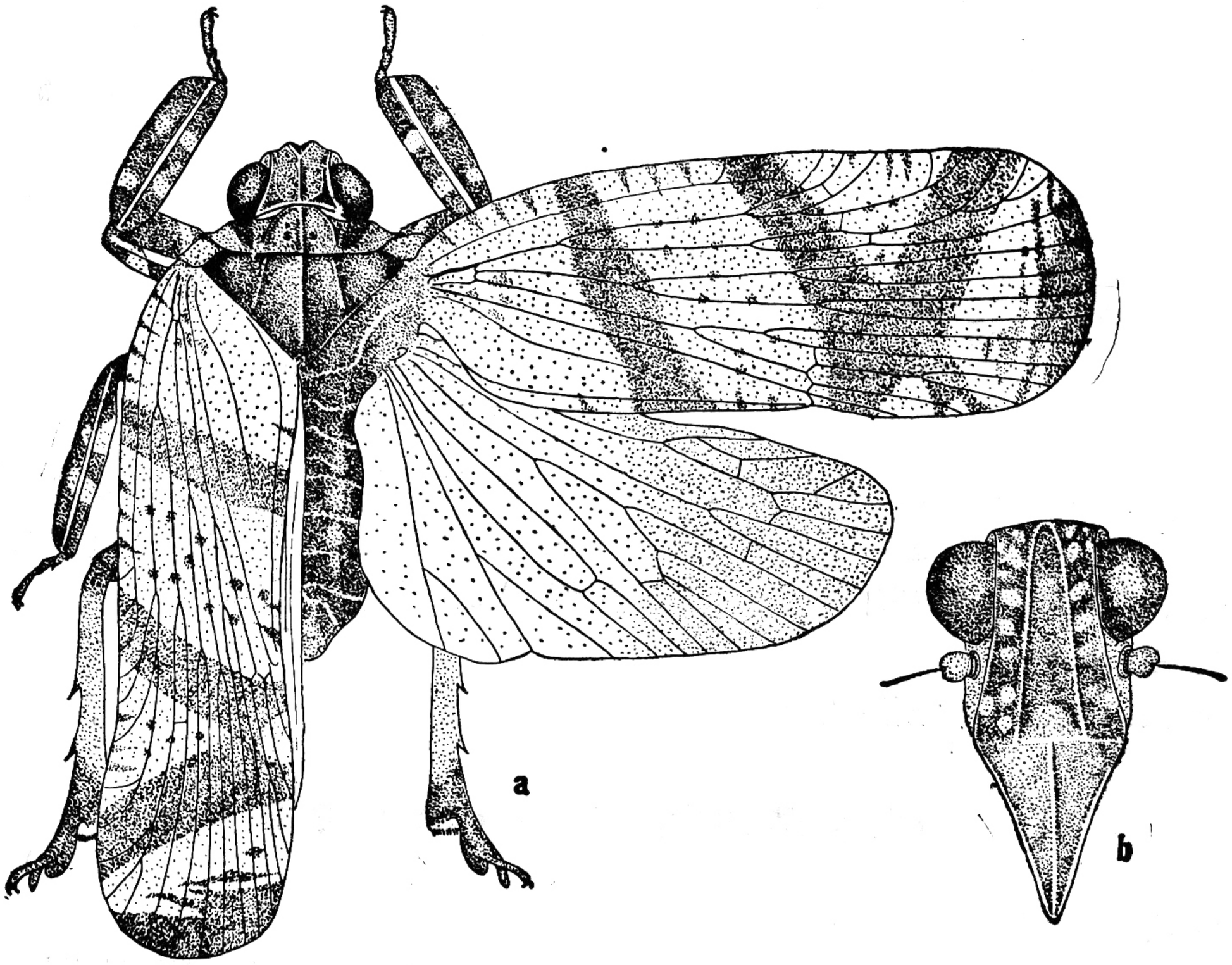


图 119　云南兰璐蜡蝉 *Lacusa yunnanensis* Chou et Huang 新种

a. 全体；　b. 颜的正面

讨论：本种和印度，缅甸的 *Lacusa fuscofasciata* Stål 1862 非常相似，但本种前翅外缘内方有一分支的深褐色横带，中、后胸深褐色；而后者则前翅沿外缘有一深褐色不分支的横带，中后胸淡褐色。

70. 歪璐蜡蝉属 *Paracorethrura* Melichar 1915 (中国新记录)

模式种：*P. iocnemis* (Jacobi) 1905

顶短宽，前缘平截，后缘弧形凹入，边缘略呈脊状，中脊不清晰；上面观额突出于顶前方，额长大于宽许多，近基部扩大，有纵脊三条；唇基长三角形，具中脊；喙粗短，伸达后足基节，端节小，末端平截。前胸背板前缘中央呈弧形突出；中胸背板具纵脊三条；腹部尾器发达。前翅前缘弧形，后缘近平直，外缘外斜，略呈弧形，前缘膜的多条短横脉与外缘、后缘爪片外短横脉相连，形成一条弧形横脉列，二爪脉在爪片外方 2/3 处会合。后翅略窄于前翅，长为前翅的3/4。前足胫节明显扩大；后足胫节外侧有三刺。

分布：中国；日本。

(113) 歪璐蜡蝉 *Paracorethrura iocnemis* (Jacobi) 1905 (中国新记录)

异名：*Corethrura iocnemis* Jacobi 1905

体长 11 毫米，翅展 34 毫米。

体淡黄褐色。顶短宽，前缘平截状，后缘凹入呈弧形，中域平坦，有光泽，有一不甚明显的中脊，边缘脊状；额褐色，长条状，端部窄，从中部至基部呈弧形逐渐扩大，前后缘平截，侧缘脊状，中域有三条纵脊，侧脊至侧缘之间散布有白色斑点，这些斑点从基部到端部逐渐变小，中域近端部的 1/3 处有一显著的白色大斑；唇基狭三角形，具纵脊一条，侧缘呈脊状；喙粗短，伸达后足基节，端节小，平截状；复眼圆形，黑褐色；触角短小。前胸背板前缘中央呈半圆形突出，后缘略呈弧状，中域近前缘有二个小凹陷；中胸背板色深，具纵脊三条。腹部尾器发达。前翅淡黄色，略透明，基部收狭，前缘近弧形，后缘略平直，外缘向外倾斜，近基部 2/3 及爪片上散布有褐色小斑，中部近前缘处有一明显的褐色大斑，近外缘处有一斜形的褐色条斑。后翅较前翅色淡，长为前翅的 3/4。前、中足红褐色，前足胫节上有褐色条斑，后足淡褐色，其胫节末端及三对足的跗节黑褐色。

寄主：不详。

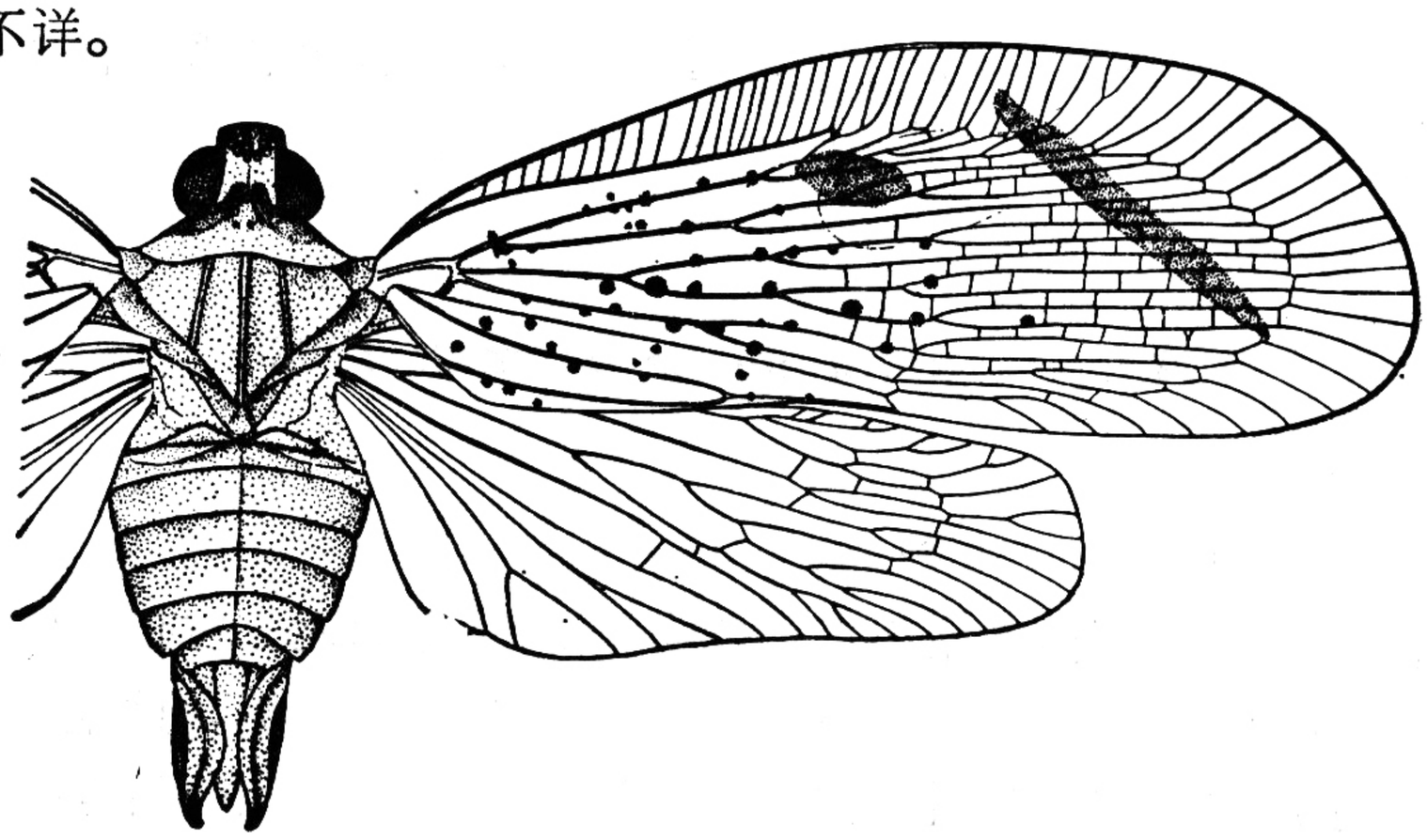


图 120　歪璐蜡蝉 *Paracorethrura iocnemis* (Jacobi)

分布：广西；日本。

（十六）颜蜡蝉科 EURYBRACHIDAE

中型、美丽、蛾形的昆虫。

头顶的宽度为长度的三倍或更多；头连复眼的宽度等于或超过前胸背板的宽度。额宽过于长，侧缘在中部常扩张成角度，额无脊线，或只有微弱的中脊线。唇基隆起，通常无脊线。很多种类眼的下方有刺状突起，触角鞭节不再分节。

前胸背板短，后缘平直，通常无脊线。中胸盾片短，阔三角形。肩板中等或大。前翅不放置成屋脊状；翅在端部不加宽或微微加宽，端缘不斜，如斜则后角比顶角更明显；基室小；无前缘区，或有狭的前缘区但其上无横脉，或有斜的横脉。后翅和前翅一样宽或更宽，臀区脉纹有时呈网状。后足转节能平面活动；后足胫节有 4—10 个侧刺；第一跗节比第二、三跗节之和长，有五端刺；第二跗节端圆或钝，无刺。

腹部阔，背腹扁平；气门小。雌肛节或第三产卵瓣有蜡腺。

全世界已知约 200 种，主要分布于大洋洲、非洲及东洋区。中国记载有 10 种，只一种分布于北方。

中国颜蜡蝉科分属检索表

1. 前翅端部具一长丝状延伸…… 旌翅颜蜡蝉属 ***Ancyra***

　前翅端部不具有长丝状延伸 ……2

2. 头窄于前胸背板…… 讷颜蜡蝉属 ***Nesiana***

　头与前胸背板等宽…… 珞颜蜡蝉属 ***Loxocephala***

71. 旌翅颜蜡蝉属 *Ancyra* White 1845

模式种：*Ancyra appendiculata* White 1845

头比前胸背板稍宽；复眼下方有一结节状的下角；颜倾斜，具横向皱纹，宽大于长。前翅稍窄，后缘在爪片的端部有一明显的切口，翅端部伸出一丝带状的端器，为本属的主要特征，翅上多纵脉，横脉常不完整。后翅与前翅近等宽，等长，近中部为最宽处。前足腿节适度膨大，胫节向外侧膨大呈片状；后足胫节外侧具四刺。

分布：东洋区。

(114) 漆点旌翅颜蜡蝉 *Ancyra annamensis* Schmidt 1908

异名：漆点旌翅蜡蝉

体长11毫米左右，翅展 34—36 毫米。

头胸部除后胸背板红色外，其余部青灰色或黄褐色，上面还分布有深褐色絮状纹，脊与隆线均为褐色。顶宽短，比前胸背板还要短，宽度超过前胸背板，前缘隆线明显，后缘脊状；颜面宽，两侧角明显向外突出，近顶部还有一条弧形长隆线，此外还有四条横行直的隆线；唇基两侧有密集的斜向平行隆线；喙粗短，勉强伸到后足基节基部；复眼暗褐色，圆形，

下方有一小而尖的下角突;触角第一节基部黑色,端部象牙白色,第二节黑色,末端褐色。前胸背板很短,有一条横向隆线;中胸背板短宽,有三条短的纵脊;胸部腹面覆有白色蜡絮。腹部背面暗红色,腹面褐色。前翅质地较厚,长卵形,略呈瓢状隆起,长约为宽的二倍,纵脉明显隆起,翅面上有微小的刺毛,暗红褐色,前缘区有十多个特别明显的白色小斑点,端半部有三个"品"字形排列的黑色大斑点,其近前缘的一个和顶角处的一个漆黑色而隆起;前翅末端近黑斑外向前外方伸出一根细长扁平丝带状的端器,黑色而有毛,其长约为前翅长的1/2略多。后翅烟黑色,略呈瓢状隆起,前缘近顶角处有很深的陷刻,使顶角形成钩状,陷刻后方有白色蜡粉。足黄褐色,散布有黑色不规则絮状斑;前足腿节扁宽,胫节扁平并向外扩张呈半卵圆形;中足略扁;后足细长,胫节外侧有四个刺,其基跗节长而扁平,长为其余二节之和,外侧具端刺。

寄主: 厚皮树。

分布: 广东。

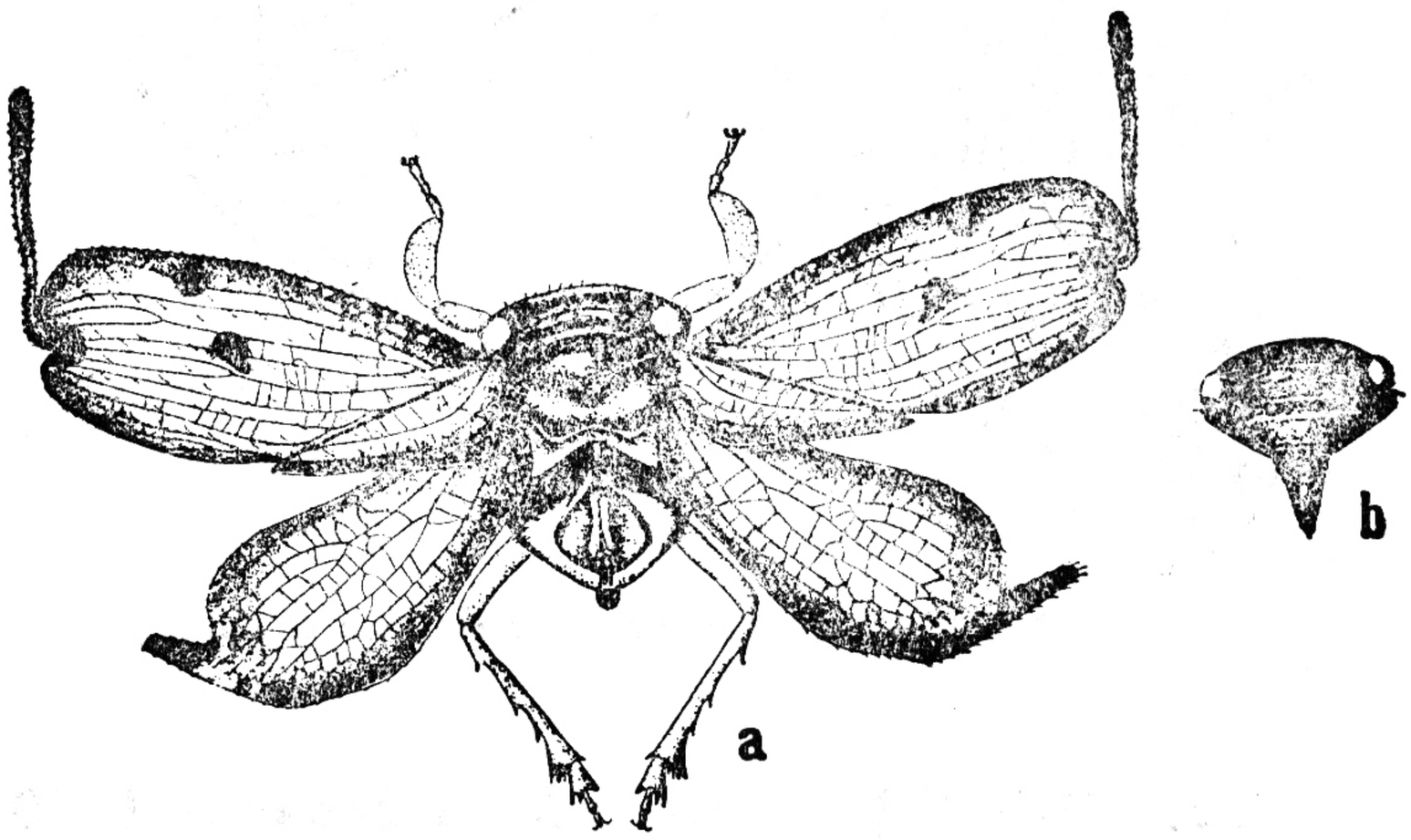


图 121 漆点旌翅颜蜡蝉 *Ancyra annamensis* Schmidt

a. 全体; b. 颜的正面

72. 讷颜蜡蝉属 *Nesiana* Metcalf 1952

异名: *Nesis* Stål 1861

模式种: *Nesiana tricolor* (walker) 1851

头较窄于前胸背板,顶的基部略呈波形;触角第二节近于球形;颜面侧角略突出;唇基隆起。前翅较狭长,爪片在端部狭,部分纵脉在近中部会合。后翅宽阔,宽于前翅。后足胫节通常具有四刺,前足腿节和胫节明显比后两对足膨大。

分布: 中国;印度。

(115) 黑讷颜蜡蝉 *Nesiana nigra* Chou et Lu 1981

异名: 黑讷宽颜蜡蝉

体长 7—10 毫米,翅展 23—25 毫米。

头顶及颜墨绿色,唇基略带淡红褐色,前胸背板与中胸背板深红黑色。腹部背面和腹面均血红色,腹部末端附黄色蜡粉。前翅黑褐色,基部 1/2 色较深,有少数较淡的斑点,中

部1/3散生黑色斑点，斑点互相连接，端部 1/3 色较浅，接近外缘处有黑色斑点 6—7 个，大体排成不规则的一列，有些个体前翅中央 1/3 靠外侧的斑点较明显，不互相连接，前翅近基部及中部有灰白色蜡粉。后翅灰白色，顶角处略带淡褐色，但有些个体仍为白色翅脉黄白色。足红褐色，外侧及跗节、爪的色较深，近黑色。

寄主：不详。

分布：西藏。

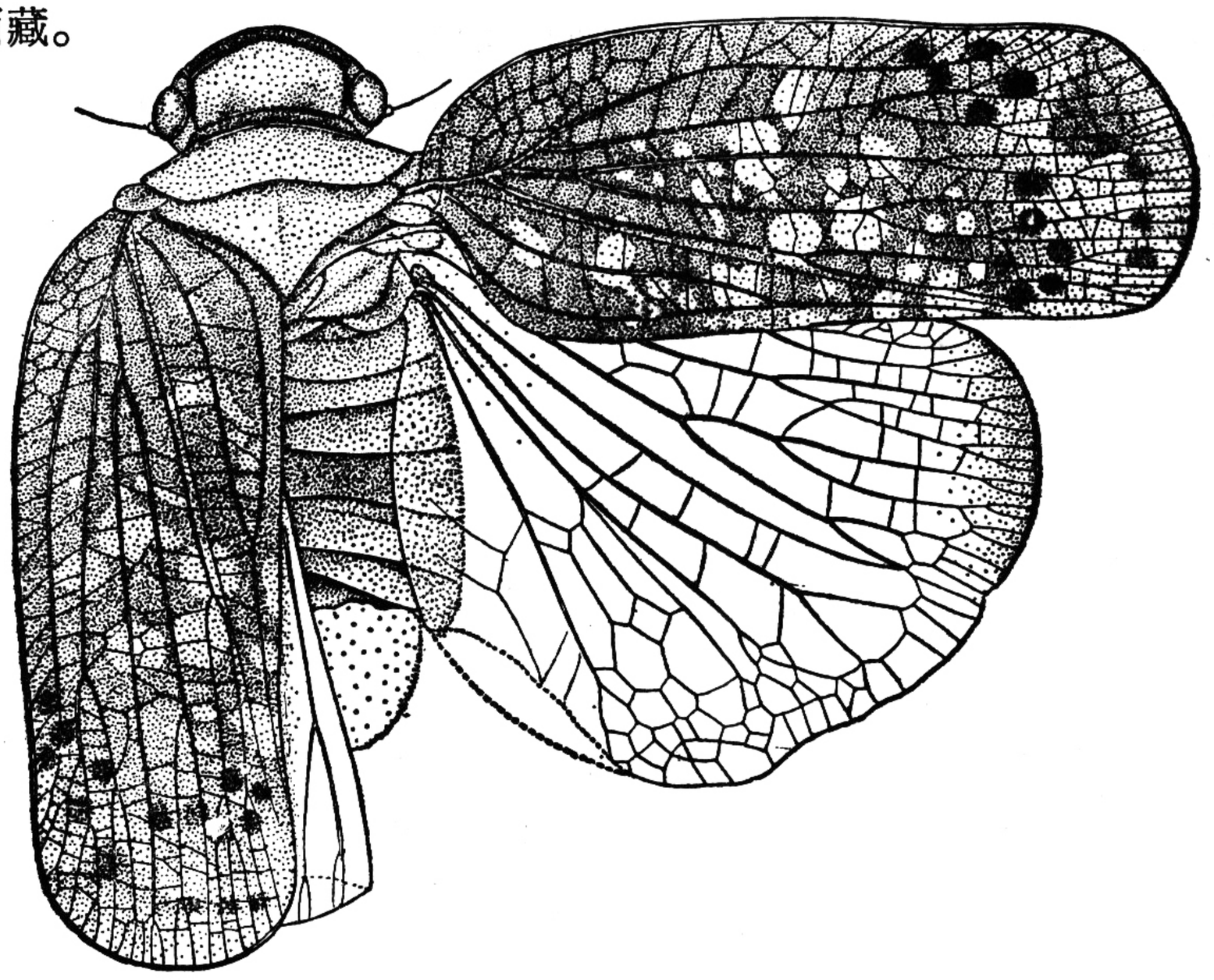


图 122　黑讷颜蜡蝉*Nesiana nigra* Chou et Lu

73. 珞颜蜡蝉属 *Loxocephala* Schaum 1850

模式种：*L. aeruginosa* Hope 1850

头几乎和胸部等宽；顶的前缘弧形或平截；颜面平斜；两侧略突出；触角第二节短圆柱形；喙短，伸达中足基节。前翅横脉在基部互相连接；爪片端部开式，二爪脉在近前翅中部处愈合。后翅宽于前翅；前足比中足宽；后足胫节有五个侧刺。

分布：中国；印度，缅甸，锡金。

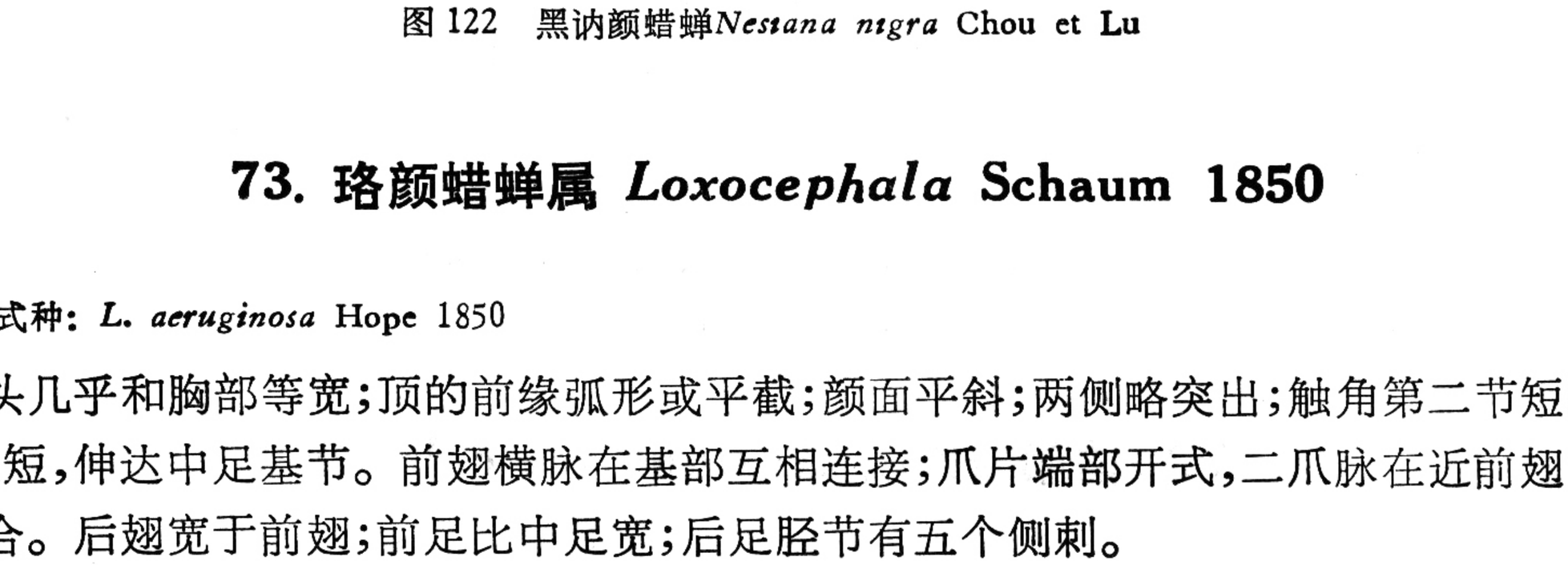


图 123　网纹珞颜蜡蝉 Loxocephala retinata Chou et Lu（仿周尧、路进生）

a. 全体；　b. 颜的正面

珞颜蜡蝉属分种检索表

1.前翅基半部有明显的黑色或黑褐色图案 ……2

前翅基半部无明显的黑色或黑褐色图案 ……4

2.前翅基半部深绿色,图案由无数小黑点组成;端半部散布有很多黑色圆点,外缘无黑色边……全斑珞颜蜡蝉 *L. perpunctata*

前翅基半部绿白色,图案由线条组成网状;端半部淡黄褐色,外缘有黑色边,其内侧有一黑点……3

3.前翅基半部网纹粗而疏;翅色较深;端半部无明显的白斑;后翅前缘有一黑点……网纹珞颜蜡蝉 *L. retinata*

前翅基半部网纹细而密,翅色很淡;端半部有三个明显的白色横斑;后翅前缘无黑点 ……新网珞颜蜡蝉 *L. neoretinata*

4.前翅外缘有黑边,端半部只有一个黑点;翅面淡黄褐色,基半部散有淡绿色长形斑点 ……单点珞颜蜡蝉 *L. unipunctata*

前翅外缘无黑边,端半部多黑点 ……5

5.前翅前缘中央有粉白色雾状斑纹 ……雾珞颜蜡蝉 *L. nebulata*

前翅前缘中部无粉白色雾状斑纹 ……6

6.前翅端部黑色斑点约 30 个左右,分布较均匀……7

前翅端部黑色斑点约 20 个左右,大小及分布很不均匀……8

7.前翅前缘基部无褐色卵形长斑 ……中华珞颜蜡蝉 *L. sinica*

前翅前缘基部有一褐色卵形长斑……中华珞颜蜡蝉四川亚种 *L. sinica sichuanensis*

8.前翅基半部绿褐色,白点小而不明显;端半部淡褐色,黑点连成横带……列点珞颜蜡蝉 *L. seropunctata*

前翅全部淡褐色,基半部有明显的白色小点,端半部黑点不连成横带 ……半斑珞颜蜡蝉 *L. semimaculata*

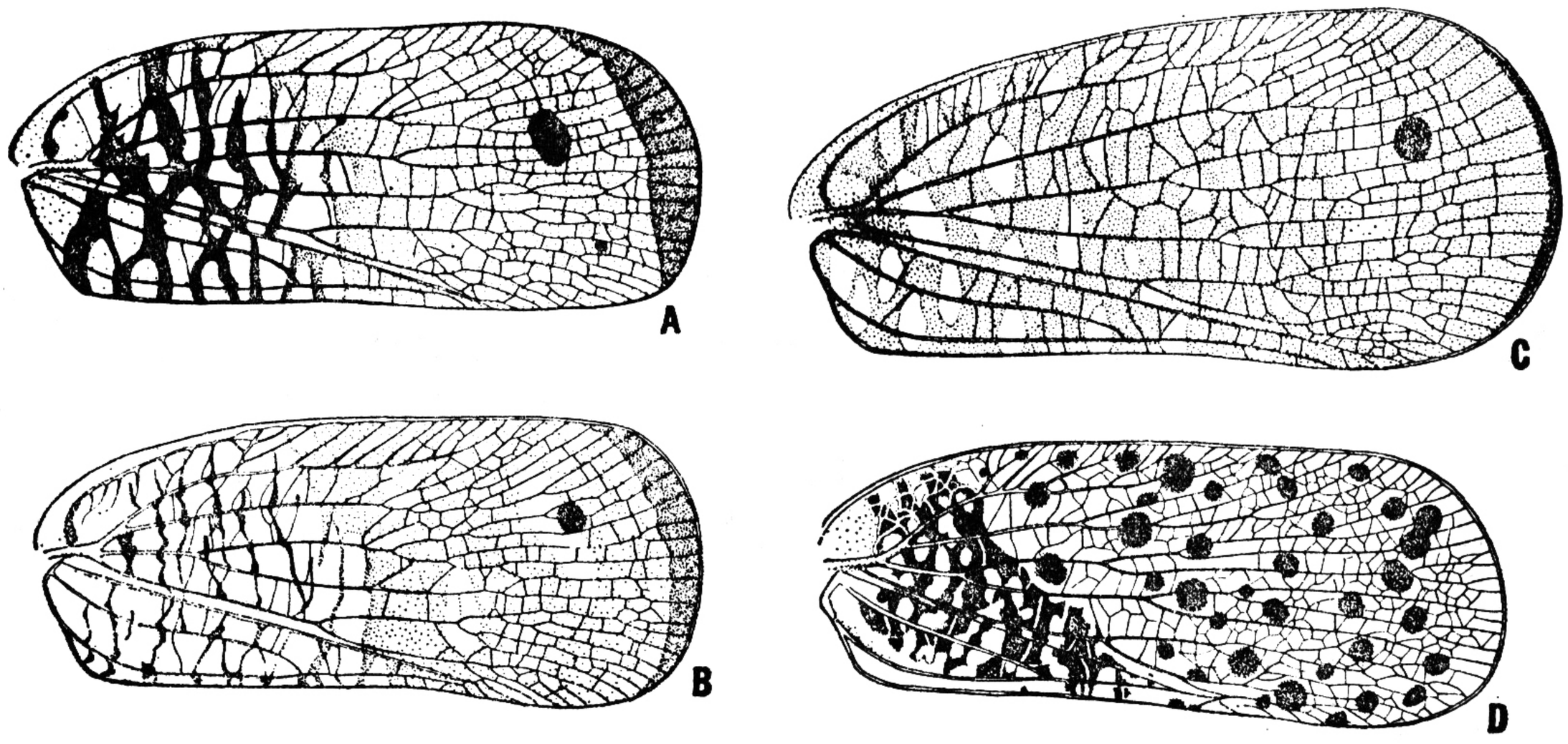


图 124 珞颜蜡蝉属 *Loxocephala*前翅特征对比(一)

A. 网纹珞颜蜡蝉 *L. retinata* Chou et Lu;
B. 新网珞颜蜡蝉 *L. neoretinata* Chou et Huang;
C. 单点珞颜蜡蝉 *L. unipunctata* Chou et Huang;
D. 全斑珞颜蜡蝉 *L. perpunctata* Jacobi

(116) 网纹珞颜蜡蝉 *Loxocephala retinata* Chou et Lu 1981

异名：网珞宽颜蜡蝉

体长 10 毫米(不计算前翅)，翅展 25 毫米。

头淡黄褐色，顶的前缘及后缘黑色；颜黄褐色；唇基略带红色，前胸背板淡黄褐色，前缘中部弧形隆起，黑色，近后缘中央有一淡绿色横斑；中胸背板淡黄褐色，前缘黑色；体黄褐色，腹背面基部黑色，腹面土褐色；喙、前足及中足血红色，后足黄褐色，三对足胫节的外侧及跗节色较深，近黑色；前翅基部近 1/2 淡绿色，上有黑色条纹，条纹不整齐，约略排成六列，组成网状，端部黄褐色，外缘黑色，外缘内侧有黑斑两个，靠近前缘者大；后翅灰白色，脉纹淡绿色，顶角边缘黑色，内侧淡黄褐色，靠前缘有椭圆形黑褐色斑一个，外缘中央凹入；腹部末端有银白色的蜡，形成圆球形。

寄主：不详。

分布：西藏。

(117) 新网珞颜蜡蝉 *Loxocephala neoretinata* Chou et Huang 1984

体长 8 毫米，翅展 26 毫米。

头胸淡黄褐色或淡绿褐色。头顶前后缘黑色；额的两侧色稍浅或为淡绿色；唇基红褐色；喙血红色。前胸背板前缘黑色。腹部红褐色，背面的基部数节有黑色横纹。前翅基部近 1/2 为极淡的绿色，接近白色，上有纤细的黑褐色网状横纹，约排列成 11 列；端半部淡黄褐色，有倒“品”字形排列的三个明显的白色横斑；翅外缘黑褐色，其内方有一黑褐色斑。后翅白色；顶角略带黄褐色，其边缘黑褐色；翅的外缘中央稍凹入。三对胸足均为血红色，前足胫节膨大部大及各足的跗节黑色，后足胫节外侧褐色。

寄主：不详。

分布：西藏。

(118) 单点珞颜蜡蝉 *Loxocephala unipunctata* Chou et Huang 1984

体长 9 毫米，翅展 28 毫米。

头、胸部淡绿色，仅下列部分为淡黄褐色：颜面中域、头顶后缘的二个斑点、前胸背板的前缘、中胸背板上的四个斑点；头顶前缘黑褐色，尤以中央色深；唇基与喙橙红色；前胸背板中央向前弧形凸出并呈脊状，中域的二个横胝隐约可见。腹部背面黄褐色，腹面橙黄色。前翅为明亮的淡黄褐色，以基部 2/3 色稍深，上面布满淡绿色横斑，前缘基部近 1/2 带绿色，翅端缘有黑褐色细边，其内有一近圆形的黑褐色斑，此斑的内方常有少量白蜡粉；后翅白色，顶角处黄褐色。三对足橙红色，前中足的跗节和后足各跗节末端黑褐色。

寄主：不详。

分布：云南。

(119) 全斑珞颜蜡蝉 *Loxocephala perpunctata* Jacobi 1944

体长 9 毫米左右，翅展 21—29 毫米。

头部(除唇基外)为铜绿色，前、中胸背板及唇基和足都为血红色。身体土褐色，有时

深至近黑色，尾器瓷黄色。前翅底色铜绿色，尤以前缘和基部绿色明显，端部的许多翅室为褐色，中域也有许多翅室为褐色，从前缘 1/3 处伸向爪片末端有一略带白色的斜纹，此纹内方有许多黑褐色到黑色的大理石状纹，而其外方散布有许多黑色至黑褐色的近圆形斑点；后翅白色，顶角处淡褐色，上有数个暗褐色小斑。

寄主：不详。

分布：福建、云南、西藏。

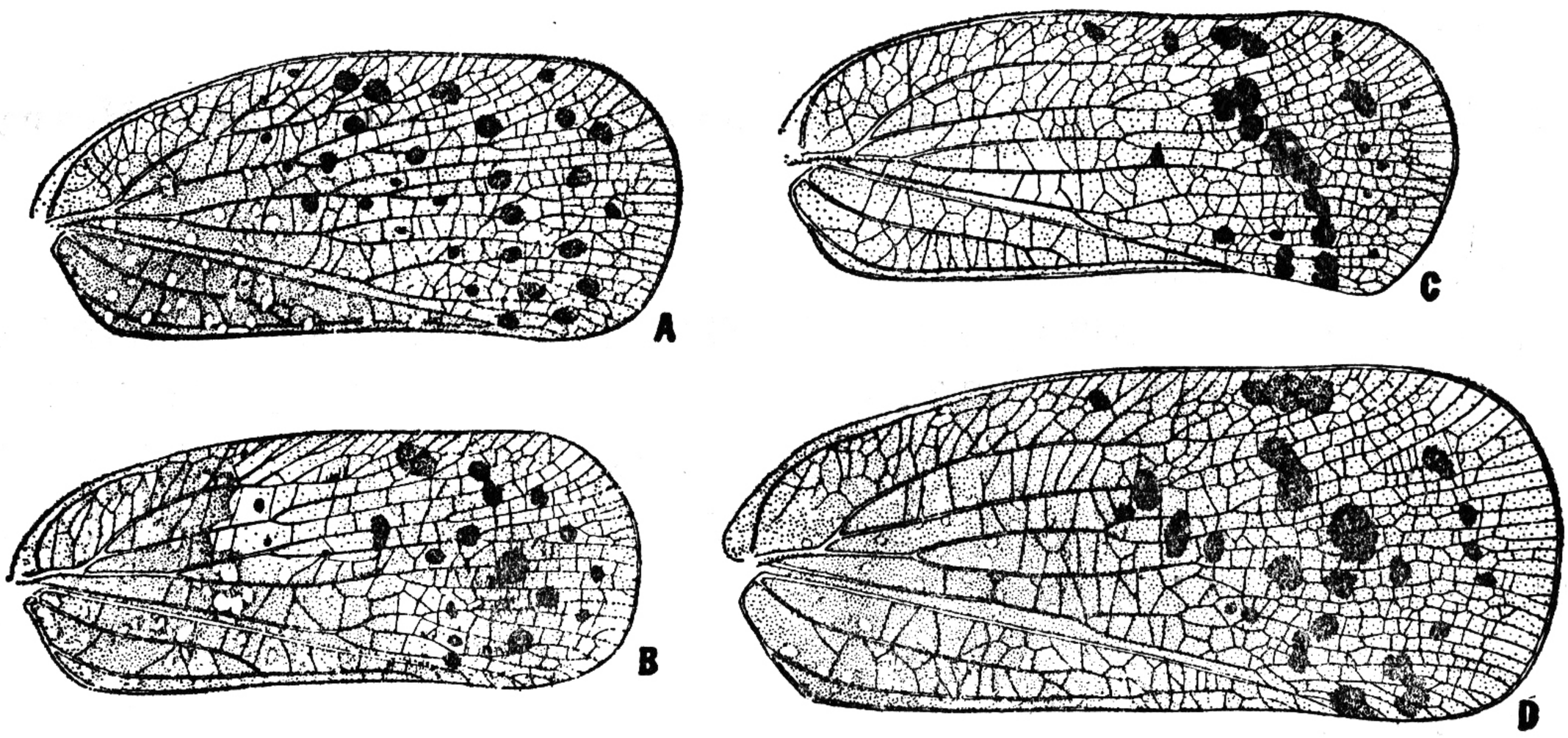


图 125　珞颜蜡蝉属 *Loxocephala* 前翅特征对比(二)

A 中华珞颜蜡蝉 *L. sinica* Chou et Huang;
B. 雾珞颜蜡蝉 *L. nebulata* Chou et Huang;
C. 列点珞颜蜡蝉 *L. seropunctata* Chou et Huang;
D. 半斑珞颜蜡蝉 *L. semimaculata* Chou et Huang

(120) 雾珞颜蜡蝉 *Loxocephala nebulata* Chou et Huang 1984

体长 9 毫米，翅展 26 毫米。

头顶及颜面为铜绿色，其相连处为褐色；唇基、喙、前、中胸背板及复眼、触角均为土褐色或头、胸部全为褐色；腹部土褐色。前翅褐色，前缘基部 1/3 还有一较大的绿色长斑，近中部有一粉白色雾状斑伸达翅中央，此斑的内方和下方布满白色和淡绿色的小斑点，其外方和斑内散布有二十多个较大的黑斑和小黑点；翅脉在端部 1/3 色浅，到外缘又同翅色。后翅污白色，脉淡褐色，顶角处淡褐色，其下方有数个暗褐色斑。前足中足血红色，后足黄褐色，前足胫节膨大部分及各足跗节黑褐色，有的个体前中足为红褐色。

寄主：不详。

分布：甘肃。

(121) 中华珞颜蜡蝉 *Loxocephala sinica* Chou et Huang 1984

体长 8—9 毫米，翅展 26—27 毫米。

头顶和颜面绿色，或为绿褐色、褐色、红褐色，头、胸的其他部分均为褐色，有的个体前胸背板包向腹面部分血红色；前胸背板前缘中央弧形凸出并呈脊状，中域有“八”字形排列的二个横胝。腹部黄褐色或褐色，背面基部有黑色横纹，有的个体侧缘略带橙色。前翅褐

色，前缘基部 1/3 为绿色长斑，此斑在有的个体中较小较淡或完全消失；以前缘基部 1/3 向爪片末端为界，界内翅面较均匀地分布有许多细小的白点，界外则散布有三十多个大大小小的圆形黑斑。后翅白色，顶角处浅褐色，其内有数个褐色到黑褐色斑点。前中足血红色，后足褐色或黄褐色，前足胫节膨大部分多少带褐色，有些个体近黑褐色，各节跗节或其末端黑褐色。

寄主：不详。

分布：陕西。

(122) 中华珞颜蜡蝉四川亚种 *Loxocephala sinica sichuanensis* Chou et Huang 1984

体长 8—9 毫米，翅展 22—24 毫米。

头、胸部土褐色，颜面黄褐色，头顶的前缘黑褐色，唇基和喙褐色或深褐色；前胸背板包向腹面的部分血红色；腹部背面褐色，腹面黄褐色，侧缘橙色。前翅褐色，前缘基部 1/3 为粟褐色的长斑，基半部多小白点，端半部散布有二十多个近圆形的黑斑。后翅白色，顶角处淡褐色，其内有数个暗褐色斑点。前中足血红色，后足褐色或黄褐色，前足胫节膨大部分及各节跗节深褐色至黑褐色。

寄主：不详。

分布：四川。

和原种的主要区别为前翅前缘基部无绿色斑，有栗褐色长斑。

(123) 列点珞颜蜡蝉 *Loxocephala seropunctata* Chou et Huang 1984

体长 10 毫米，翅展 29 毫米。

头、胸部栗褐色，头顶前缘黑色；额黄褐色；唇基、喙、复眼及触角均为深褐色；前胸背板前缘中央弧形凸出并呈脊状，中域两个横脙明显。前翅基部 3/5 为绿褐色，以后面部分绿色较浓，上面有隐约可见的白色小点，此域翅脉多为绿色；翅端部 2/5 为栗褐色，上有三横列黑点，以中列最为明显，这部分的翅脉褐色。后翅白色，半透明，顶角处淡褐色，上有数个黑褐色斑。前、中足的基节、腿节、胫节暗红色，后足的基节、腿节褐色，各足跗节和后足胫节以及前足胫节的膨大部分都为黑色，后足胫节外侧有五个刺。

寄主：不详。

分布：云南。

(124) 半斑珞颜蜡蝉 *Loxocephala semimaculata* Chou et Huang 1984

体长 10 毫米，翅展 34 毫米。

头、胸、腹除下述外均为黄褐色：头顶前缘黑色，唇基褐色，喙、触角和复眼黑褐色；后胸背面及腹基部数节淡黄色有黑色条纹；腹部腹面及侧面带橙色；尾器黑色。前胸背板前缘中央弧形凸出并呈脊状，中域二横脙清晰，前翅粟褐色，基部斜向 3/5 的区域密布白色小点，端部 2/5 区域不均匀地散布有十多个较大黑斑和十来个较小的黑斑。后翅白色，翅脉黄色，顶角处褐色，其内有数个小黑斑。前、中足红色，后足褐色，前足胫节膨大部分、后足胫节以及各足跗节均为黑色；后足胫节外侧有六个刺。

寄主：不详。
分布：云南。

ENGLISH SUMMARY

CHOU IO LU JINSHENG HUANG JU WANG SIZHENG

(*Department of Plant Protection, Northwestern College of Agriculture, Wugong, Shaanxi, People's Republic of China*)

The members of Fulgoroidea, with their sucking mouthparts, are very harmful to cereal crops, horticultural plants, medical herbs and forest trees. Researches had been conducted respectively by Fennah, Jacobi, Matsumura, Kato, and Zia. In recent years, the authors of this book have described a number of species. However, only a few destructive species on rice and the species *Fulgora candelariae* (Linnaeus) and *Lycorma delicatula* (White) have so far been biologically described.

In the past few years extensive collection expeditions had been made by Chou Io, Yuan Feng, Yang Chi-kun, Liu Sikong and others. The agricultural and forest institutes in many places have also conducted surveys and accumulated a quantity of specimens. The present book is written on the basis of these expeditions and surveys.

In the preface of the book the authors express their gratitude to the institutes and colleagues that have lent to them specimens and literature. In the general part a brief account is given to the systematic position of Fulgoroidea, their morphology, life-cycle and habits, and economic significance. In the special part descriptions are made of the characters of the 15 families from China together with the characters of genera and species (excluding species of Delphacidae, which are to be described in a different volume by another author). Appended is a key, in which there are 7 newly recorded genera, 15 newly recorded species and 6 species new to science. All the type specimens are deposited in the insect collection of the Northwestern College of Agriculture.

The identification characters of the new species are briefly described in the following.

***Lacusa yunnanensis* Chou et Huang, sp. nov.**

Body length 5 mm; wing expanse 15—16 mm.

Head and thorax brown; vertex rectangular, middle portion slightly concave, margin keel-like, with a transverse keel near the front, middle keel apically forked; front of a long rectangular shape, slightly enlarged at base, nearly truncate both anteriorly and posteriorly, middle portion of a deeper colour, slightly concave and with 2 longitudinal lines slightly oblique, these lines merging with middle keel of vertex at the apex, lateral margins keel-like and with rows of fuscous transverse spots between lateral and longitudinal keels; clypeus brown, with 3 longitudinal keels; rostrum short and robust, reaching to hind coxae. Prothorax with 3 longitudinal keels, merging apically; mesothorax with 3 longitudinal keels nearly parallel; metasternum yellowish brown, laterally with a yellowish brown oblique longitudinal line. Abdomen brown at the basal half and black at the distal half, laterally with yellowish brown thin lines. Forewing slightly brown,

nearly transparent, with a fuscous transverse band at basal third and a fuscous V-shaped mark in the outer middle portion, with also a fuscous branched transverse band in the inner middle portion, and numerous fuscous thin lines and small spots on the surface; wing veins of the same colour as the wing itself. Hindwing slightly brown at the outer margin with wing venation dark brown. Prothoracic and mesothoracic legs fuscous, with yellow spots and wide and flattened femora and tibiae; metathoracic legs slender, yellowish brown, with fuscous spots. First tarsomere enlarged like a pad, tibia externally with 3 spines.

Host: Unknown.

Distribution: Yunnan.

Discussion: This species resembles closely *Lacusa fuscofasciata* Stål 1862, but is distinguishable from the latter by having a branched fuscous transverse band near the outer margin of the forewing and by having the meso- and metathorax fuscous. In *Lacusa fuscofasciata* Stål the band near the outer margin is unbranched and the meso- and metathorax are slightly brown.

Gergithus esperanto Chou et Lu, sp. nov.

Body length about 4 mm (with forewing included).

Body grayish and yellowish green, corrugated and punctuated like orange peel. Vertex of a long rectangular shape and a cupreous brown, with two parallel transverse depressions near the hind margin and a green spot laterally at each side of the front margin; front broadest near the base, lateral margins brown and keel-like; clypeus brown distally and prominent at the middle keel; compound eyes round, fuscous. Pronotum arcuate at the anterior margin and flatly arcuate at the hind margin, with two big green spots; thorax ventrally brownish. Abdomen yellowish brown, ventrally with irregular brown lines and spots. Forewing grayish and yellowish green, without spots or lines. Legs brownish, coxae and distal tarsomere of front and middle legs blackish brown, hind tibae with two black spines near the apex.

Holotype: 1♀, Hainan Is., (Haikou), Guangdong Province.

Note: This species resembles *G. hoshunensis* Matsumura from Taiwan, but is distinguishable by the depressions and green spots on pronotum and mesonotum. As the five spots are pentagonal in distribution just like the green star used by Esperantists, it is therefore named *esperanto*.

Sivaloka damnosus Chou et Lu, sp. nov.

Body length 4.5 mm (with forewing included); fuscous.

Vertex with two oblique rectangular spots blackish brown in colour. Front with two blackish brown transverse bands, one narrow and the other broad, situated at the apex and the base respectively, middle keel with a depression at each side near the base; eyes black; pedicel and flagellum black basically. Prothorax with a /\ -shaped blackish brown mark, its middle keel with a black depression at each side; mesonotum slightly prominent in middle, blackish brown, black internally at the anterior lateral angle; thorax yellowish white ventrally. Abdomen yellowish white at the posterior margin of each segment. Forewing with unequal black spots along the anterior margin, at the base and on the clavus, sometimes fused; spots in the middle portion fused into an oblique band forming a big spot at two thirds along the hind margin; spots of apex and anal angle mostly small and round. Hindwing blackish. Femora and tibae with brown longitudinal lines; front femora all black; hind tibiae with 2 black lateral spines.

Hosts: Apple (*Malus pumila* Mill.), pear (*Pyrus* spp.), *Chaenomeles lagenaris* (Loisel.) etc.

Holotype 1♂, allotype 1♀, paratypes 15♂♂, ♀♀, collected by Chou Io from the orchard of the Northwestern College of Agriculture, 1966. One female paratype was collected by Meng Yujiao from Wugong, Shaanxi, 1983-7-22.

Life cycle and habits This species may have one generation a year in Wugong, the adults appearing during July-August. One of the authors once observed that it damaged apple and other fruit trees and occurred in great quantities.

Discussion This species resembles closely the Indian species *S. bipartita* Distant 1906, but it may be separated by the following characters: body smaller (the latter's body length 6 mm), middle keel of front prominent all through, absence of the transverse row of three protuberances, femora of front legs all black and without black terminal rings, pattern of forewing different.

***Deferunda acuminata* Chou et Wang, sp. nov.**

Syn.: *Deferunda stigmatica* Wang 1983, Entomotax. **V**(3) : 218

Body length 3 mm. Wing expanse 9 mm. Head and thorax grayish white; vertex rectangular, two times as long as wide, lateral margins keel-like, middle portion depressed, with one middle keel and two brown longitudinal thin lines, hind margin with a brown transverse line; front prominent before the eyes, sharp-pointed, slightly depressed, with the base enlarged and flat, with a shallow middle keel, lateral margins strongly keel-like, exteriorly with three fuscous transverse lines, one thick and the other thin, middle portion laterally on each side with one oblique fuscous wedge-shaped spot; clypeus slightly deep-coloured, flattened. Pronotum extremely short, posterior margin obtusely notched, with three longitudinal keels, lateral keel exteriorly with one fuscous spot; mesonotum decorated with fuscous spots and three keels. Abdomen deeply brown, light terminally. Forewing grayish brown, narrowly long, clavus slightly enlarged, at about one third near the distal part of the front margin with a conspicuous reddish brown spot which is slightly elevated, veins with brownish spotlets or small blackish protuberances; hindwing broad, brownish, basal veins brown. Legs brownish, with a few deep-coloured spots.

Host: Coffee.

Holotype: 1♂, Xinglong, Hainan Island, 1963-VIII-8, collected by Chou Io.

This species resembles closely the genotype *Deferunda stigmatica* Distant from Bangla Desh, but may be distinguished by the head more prominent, body shorter, front wing narrowly longer and the presence of spines on hind tibia. The genotype *Deferunda stigmatica* Distant has a head anteriorly arcuate and comparatively shorter front wing (wing expanse 9 mm), with a body length of 4 mm and hind tibia spineless.

***Epora hainanensis* Chou et Wang, sp. nov.**

Body length (with front wing included) 10 mm. Old specimens yellowish green. Vertex protruding forward, front margin arcuately concave, lateral margins slightly keel-like, middle portion slightly depressed and with two parallel middle keels; front long, 2 times longer than wide, front margin arcuate, hind margin concave and slightly arcuate; lateral keels nearly parallel, middle keel elevated like a roof; clypeus small, middle keel same as in the front; rostrum short and stout, reaching to the coxae. Pronotum shorter than vertex, front margin roundly prominent, hind margin obtusely notched, lateral margins keel-like, middle portion depressed, with two parallel longitudinal middle

keels and two /\ -shaped oblique lateral keels; mesonotum slightly longer than vertex and pronotum combined, middle portion with three keels, lateral keels arcuate and converging before middle keel. Abdomen of a deeper colour. Front wing slightly yellowish green, semitransparent, narrowly long, costal area narrow and with numerous short cross veins, with two rows of cross veins near the distal part forming 16 narrow subterminal cells and 21 terminal cells; terminal and subterminal cells of about equal length. Legs slender, hind tibia externally with 3 spines, which are fuscous-pointed.

Host: Unknown.

Holotype: 1♀, Diaoluoshan, Hainan Island, 1964-V-8, collected by Liu Sikong.

Discussion This species resembles the Indian species *E. montana* Distant 1912 but may be distinguished by the body bigger, front wing narrowly long, vertex longer and with two parallel middle keels (1 in *E. montana*), front having parallel sides (enlarged near the distal part in the latter), pronotum with /\ -shaped lateral keels, lateral keels of mesonotum converging distally, and terminal and subterminal cells of front wing of about equal length (terminal cells longer than subterminal ones in the latter). It is closer to the Vietnamese species *E. callosa* Fennah 1978, but it is distinguished by having the front wing narrowly longer, terminal veins more densely branched, subterminal cells 16 in number, terminal cells 21 in number (11 subterminal cells and 17 terminal cells in the latter), costal cross veins about 20 in number (only 9 in the latter), and lateral keels of mesonotum converging at the apex; 9th sternum of female also differently shaped.

***Zoraida hubeiensis* Chou et Huang, sp. nov.**

Body length 7 mm; wing expanse 37 mm. Head yellowish brown, thorax brown, abdomen dorsally blackish brown with yellow spots, ventrally yellowish brown. Front wing narrowly long and semitransparent, with a dark brown broad longitudinal line stretching from the base of frontal margin to the apex; veins near the base covered with wax, costal area here colourless and transparent, wing veins mostly brown, veins within the costal broad line mostly purplish red, especially at the apex; parallel comb-like veins reaching to the front margin 14 in number. Hind wing short and narrow, not ½ long as the front wing; costal margin with a broad semitransparent brownish band, hind margin grayish white and semitransparent, veins brown. Legs yellowish brown, slender.

Host: Unknown.

Distribution: Hubei.

Holotype: 1♂, Hubei (Songbo), collected by Chen Tong, 1980-VIII-25.

Note: This species resembles *Zoraida pterophoroides* (Westwood), but of greater size and there are branches from the medial vein.

参 考 文 献

广西农科院园艺研究室 1977 白蛾蜡蝉的生活习性及防治 广西农业科学 **4**:28。

马骏超 1936 黄岩八点光蝉产卵密度之调查。昆虫与植病 **4**(7—9): 16—177。

王思政 1983 德颖蜡蝉属及其一种——中国新记录。昆虫分类学报 **V**(3): 218。

石原保 1967 原色昆虫大图鉴 III: 129—136 页,图版 65—68。日本北隆馆。

布鲁斯等 1959 昆虫的分类(肖采瑜等译)。科学出版社。

加藤正世 1926 台湾同翅目の数种に就て昆虫**2**(1): 221—228。

加藤正世 1933 分类原色日本昆虫图鉴,第四辑,同翅目日本原生阁。

江崎悌三 1932 日本昆虫图鉴 1768--1807 页。日本北隆馆。

周 尧 1946 斑衣蜡蝉之研究。昆虫与艺术 **1**(2—4): 31—54。

周 尧 1964 昆虫分类学 13+489 页;表 11;图版 90。

周 尧 1980 昆虫学通论 上册 第三编昆虫的分类 143—425。 农业出版社。

周 尧、王思政、黄桔 1984 中国蜡蝉总科新种记述。昆虫分类学报 **VI**(4)。

周 尧、黄桔、王思政 1984 云南蜡蝉总科新种记述。昆虫分类学报 **VI**(2—3)。

周 尧、路进生 1977 中国广翅蜡蝉科附八新种。昆虫学报 **XX(3)**: 314—322。

周 尧、路进生 1981 同翅目: 蜡蝉科。西藏昆虫 I: 221—228。

贺辅民 1929 一种青翅羽衣的生活史。岭南科学杂志 **15**(3): 521—524。

春日井市昆虫调查会 1979 春日井の昆虫 4.35pp 6pts. 日本。

浙江昆虫局 1937 八点光蝉生活史考查。昆虫与植病 **5**(20): 420。

黄 桔 1983 中国颖蜡蝉科两新记录种。昆虫分类学报 **V**(30): 230。

路进生、杨秀芭 1980 漆点旌翅蜡蝉——中国新纪录。昆虫分类学报 **II**(2): 108。

蔡邦华 1956 昆虫分类学 上册 财政经济出版社。

Atkinson E. T. 1885 Notes on Indian Rhynchota No. 4. *Jour. Asiatic Soc. Bengal* **54**: 127—157.

Baker C. F. 1927 Spolia Mentawiensia: Homoptera-Fulgoroidea. *Philipp. Journ. Sci.* **32**: 391—411.

China W. E. 1925 The Hemiptera collected by Prof. J. W. Gregory's Expedition to Yunnan, with Synonym Notes on Allied Species. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (9) **16**: 449—485.

Deitz L. L. and D. W. Helmore 1979 Illustrated key to the families and genera of planthoppers (Homoptera: Fulgoroidea) from the New Zealand sub-region. *New Zealand Entomologist.* Vol. 7. No. 1, pp. 11—19.

Distant W. L. 1906 The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota-vol. III. London.

Distant W. L. 1910 Rhychota Malayana. Rec. Indian Mus. **V**: 313—338; pt. XXI.

Distant W. L. 1910 Rhynchotal Notes XLIII. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8)**5**: 297—322.

Distant W. L. 1916 The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota-vol. VI Homoptera: Appendix, London.

Dlabola J. 1954 Fauna ČSR. Svazek 1. Křîsi-Homoptera. pp. 1—338. Nakladatelstvi Ceskoslovenské Akademie ved.

Dlabola J. 1974 Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen Entomologischen Expedition Nach dem Iran 1970. Nr. 3: Homoptera, Auchenorrhycha (1. Teil). *Acta Ent. Mus.* Nat. Supp. 6: 29—89.

Dlabola J. 1981 Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen Entomologische Expeditionen nach dem Iran (1970 und 1973). Homoptera: Auchenorrhyncha (II Teil). *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae.* **40**: 127—311pp.; 17 photos.

Fennah R. G. 1952 On the generic classification of Derbidae (Fulgoroidea), with description of new neotropical species. *Trans. Roy. Ent. Soc.* Lond. **103** (4): 109—170.

Fennah R. G. 1956 Insects of Micronesia, Homoptera: Fulgoroidea, *Insects of Micronesia.* Vol. **6**, No. **3. pp. 39—211.**

Fennah R. G. 1956 Fulgoroidea from Southern China. *Proc. Calif. Acad. Sci.* IV series, Vol. XXVIII No. 13, pp. 441—527.

Fennah R. G. 1965 New species of Fulgoroidea (Homoptera) from the west Indies. *Trans. Roy. Ent. Soc. Lond.* Vol. 117, pt. 4, pp. 95—126.

Fennah R. G. 1969 Fulgoroidea (Homoptera) from New Caledonia and the Loyalty Islands. Pacif. Ins. Monogr. 21, pp. 1—116.

Fennah R. G. 1978 Fulgoroidea (Homoptera) from Vietnam. *Ann. Zool. Polska Akad. Nauk. Inst. Zool.* 34(9): 207—279.

Ghauri M. S: K. 1973 Taxonomic notes on a collection of Fulgoroidea from tea in south India. *Bull. ent Res.* 62, pp. 541—544.

Gomez-Menor, J. 1951 Homopterous que atacan a los frutales. Fit. Agr. Madrid, 222: 1—38.

Hori Y. 1969 Hemisphariinae of the Japan Archipelago (Hemiptera: Issidae). *Trans. Shikoku Ent. Soc.* 10(2): 49—64; pls. 2—3.

Hori Y. 1971 Notes on soms Philippine Issidae (Hemiptera) *Trans. Shikoku Ent. Soc.* 11(2): 61—170.

Jacobi A. 1944 Die Zicadenfauna der Provinz Fukien in Südchina und ihre tiergeographischen Beziehungen. *Mitt. Münch. Ent. Gesell.* 34: 5—66.

Lallemand V. 1928 Fulgorides nouveaux provenant de la collection du British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (10) 1: 241—249.

Lallemand V. 1935 Homoptera des Iles de la Sonde et de Australie du Nord. *Rev. Suisse Zool.* 42: 661—681.

Lallemand V. 1963 Revision des Fulgoridae (Homoptera). *Mem. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique.* 10e Ser., fasc. 75. 97pp pls. I-XI Bruxelles.

Linnavuori R. 1973 Hemiptera of the Sudan. *Not. Ent.* LIII 109—137.

Lodos N. and A. Kalkandelen 1980 Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey, III Families Meenoplidae, Derbidae, Achilidae, Dictyopharidae and Tettigometridae. *Türk. Bit. Kor. Derg.* 4(3): 161—176.

Lodos N. and A. Kalkandelen 1980 Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of specis in Turkey. I. Family Cixiidae Spinola. *Türk Bit. Kor. Derg.* 4(11): 15—27.

Lodos N. and A. Kalkandelen 1981 Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and inportance of species in Turkey. IV. Family Issidae Spinola. *Türk. Bit. Kor. Derg.* 5(1): 5—21.

Lodos N. and A. Kalkandelen 1981 Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on destribution and importance of specie in Turkey. V. Families Flatidae, Ricaniidae and Cicadidae. *Türk. Bit. kar. Derg.* 5(2): 67—82.

Melichar L. 1898 Monographie der Ricaniiden (Homoptera). *Ann. K. K. Naturhist. Hofmus.* Band XIII, Heft 2—3: 197—359 Taf. IX—XIV.

Melichar L. 1902 Homoptera aus West-China Persien und dem Sud-Ussuri-Gebiet. *Ann. Mus. Zool. St. Petersburg* 7: 76—146; pl. V.

Melichar L. 1912 Monographie der Dictyophorinen (Homoptera). *Abh. K. K. Zool-Bot. Gesell. Wien.* Band VII. Heft 1. 221pp., pts. I-V.

Melichar L. 1915 Monographie der Lophopinen. *Ann. Mus. Nat. Hungarici.* 13: 337—385.

Melichar L. 1923 Homoptera Fam. Acanaloniidae, Flatidae et Ricaniidae. Genera Insectorum fasc. 182, pp. 185, 2 pts.

Metcalf Z. P. 1913 The Wing venation of the Fulgoridae. *Ann. Ent. Soc. Am.* VI (1): 341—351, pts. XXXII—XXXVII.

Metcalf Z. P. 1945 Tropiduchidae and Kinnaridae. *Psyche* 52(1—2): pp. 120—135.

Metcalf Z. P. 1932—1956 General Catalogue of the Homoptera. Fascicle IV Fulgoroidea, Parts 1—18.

Smith College and North Carolina State College, U. S. A.

Muir F. 1918 Notes on the Derbidae in the British Museum Collection. *Ent. Mon. Mag.* IV: 173—207.

Nast J. 1972 Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) an annotated check list. 550pp. Warszawa.

Nast J. 1982 Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). Part 3. New taxa and replacement name introduced till 1980. *Ann. Zool. Polska Akad. Nauk* Inst. Zool. **36**(17): 289—362.

Ossiannilsson F. 1978 The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscadia and Danmark. Part 1: Introduction, infraorder Fulgoromorpha. *Fauna Ent. Scandinavica,* Vol. **7,** pt. 1. 222pp.; 36 pt-figs.

Remane R. and M. Asche 1979 Evolution und Speziation der Gattung *Cixius* Latreille 1804 (Homoptera Auchenorrhyncha Fulgoromorpha Cixiidae. *Marburgen Ent. Publ.* **1**(2): 1—264.

Schmidt E. 1908. Die Arten des Eurybrachinen-Genus *Ancyra* White, ein Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden (Hemiptera-Homoptera). *Zool. Anz.* **XXXII**; 764—769.

Vilbaste J. 1971 Eesti Tirdid, Homoptera: Cicadinea. pp. 1—283. Eesti Teaduste Akademie.

Wade V. 1960 General Catalogue of the Homoptera Species Index of Fascicle IV Fulgoroidea. North Carolina State College, U. S. A.

Walker F. 1857 Catalogue of the Homopterous Insects collected at Singapore and Malacca by Mr. A. R. Wallace, with descriptions of New Species. *Jour. Proc. Linn. Soc.* **1**: 82—100; pls. 3—4.

Walker F. 1857 Catalogue of the Homopterous Insects collected at Sarawak, Borneo, by Mr. A. R. Wallace, with Descriptions of New Species. *Jour. Proc. Linn. Soc.* **1:** 141—175; pls. 7—8.

Walker F. 1858 Homoptera. Insecta Saundersiana: or Caracters of Undescribed Insects in the Collection of William Wilson Saunders, Esq. 1—117.

Wu C. F. 1935 Catalogus Insectorum Sinensium Vol. II, Peking Nat. Hist. Bull.

Zelazny B. 1981 The Philippine species of Rhotanini (Homoptera: Derbidae) and their Distribution outside the Philippines. *Pacific Insects* **23** (3—4): 215—285.

Zia Y. 1935 Note sur les Flatinae et les Ricaniinae de la Chine du sud et du Tonkin (Homoptera Fulgoride). Sinensia 6(5): 525—540.

Вильбасте, Ю. 1965 К фауне Цикадовых Алтая, 144стр. 91 рис. Академия Наук Эстонский ССР.

Вильбасте, Ю. 1968 К фауне Цикадовых Приморьского Края. 180 стр. Рис. 148. Академия Наук Эстонской ССР.

Вильбасте, Ю. 1980 Фауна Цикадовых Тувы. 220 стр. Академия Наук Эстонской ССР.

寄主植物中名索引

（按笔画排列）

三棱草 45
大豆 80,113,114
大麻 113
小米(粟) 21,45 60
山茶 96
山楂 84,
女贞 113
无花果 40,92
水稻(陆稻) 20,21,22,45,60,63,68,84
化香树 113
乌桕 117,118
文冠兰 40
甘蔗 45,56,58,60,63,68,84
甘薯 68
玉米 21,45 60
可可 42,80,82,
龙眼 90,117,118
禾本科 35,39,56,63,68,82,84,85
白蜡树 92
麦 60
芒 39
李 80,92,113
合欢 113
羊齿 38
红桑 68
花生 92
芦 60
杜梨 120
杏 80,92,113
杧果 37,42,90,118
杨柳 80,113,123
杨梅 92
迎春花 80,91,
青桐 113
玫瑰 80
苦栋 80,113
苹果 68,80,92,120,123
苧麻 80,81
茄子 42
松 35
枫 55
枸杞 74
板栗 80,92
柑桔 40,42,60,63,68,74,80,81,84,91,92
枣 80
刺枣 92
咖啡 33,42,80,81,84,91,96
油茶 74,77,80,81,91
油桐 74,80
油梨 82,84,91,
珍珠梅 113
草沈香 53
胡椒 78
茭白 45
茶 42,74,80,81,91,92
荔枝 90,117,118
栎 113
柿 80,84,92
厚皮树 131
贴海棠 120
洋槐 74,80,113
香椿 113
复盆子 76
钩藤 76
桂 80
柚子 60
桃 80,81,92,113
桧 32
臭椿 113
高粱 21,45,60
桑 21,42,63,68,68,74,80,81,92,117
黄皮 117
黄麻 80
菊 92
梧桐 51
悬条木 113
野牡丹 82
梨 81,92,120
绿篱 89
葡萄 92
梅 92
棉 42,45,80
椰子 114
阔叶树 123,125
腊梅 80
瑞木 53
蓖麻 42,74
榆 113
楸 51,89,113
榲桲 92
稗 60
腰果 96
蕨 38,80
樟 42
樱桃 80

中 名 索 引

二 画

十星圆瓢蜡蝉 122,124
八点广翅蜡蝉 5,79,80
八点光蝉 80
八点蜡蝉 80

三 画

大帕娜蜡蝉 102
小蜂科 4
山东广翅蜡蝉 80,82
广西丽蜡蝉 108,111
广西帔娜蜡蝉 100,101
广西脊唇蜡蝉 101
广翅蜡蝉属 72,79,84
广袖蜡蝉属 47,48
广颖蜡蝉 28
广颖蜡蝉属 28
广蜡蝉科 6,16,70
飞虱科 4,16,18
马颖蜡蝉 30
马颖蜡蝉属 28,29

四 画

云南兰璐蜡蝉 123
云斑安菱蜡蝉 24
中华珞颜蜡蝉 133,135
中华珞颜蜡蝉四川亚种 133,136
中华透翅蜡蝉 67
中华象蜡蝉 5,67,
中华庶飞虱 4
中华鼻蜡蝉 67
中野长鼻蜡蝉 68
中野尖头光蝉 68
中野象蜡蝉 68
日本笠扁蜡蝉 35
木虱亚目 1
双线广袖蜡蝉 48,50
双线象蜡蝉 69
世语圆瓢蜡蝉 121,122
贝菱蜡蝉属 20,24
长头棱扁蜡蝉 40
长头蜡蝉 68
长袖蜡蝉属 48,56
长绿飞虱 4
长鼻子 116

五 画

甘蔗长袖蜡蝉 57
甘蔗斑袖蜡蝉 55
半翅目 1
半斑珞颜蜡蝉 133,136
龙州纱娜蜡蝉 103
龙州脊唇蜡蝉 103
"龙眼鸡" 5,116
札幌幂袖蜡蝉 54
东北尖象蜡蝉 65
东北丽蜡蝉 108
卡颖蜡蝉属 28,33
叶扁蜡蝉 40
叶扁蜡蝉属 34,39
叶蛾蜡蝉亚科 86
叶蛾蜡蝉属 86,97
叶蝉总科 2
四带脊菱蜡蝉 20
四斑广翅蜡蝉 79,81
可可广翅蜡蝉 5,79,82
电光宽广蜡蝉 75,77
白翅蜡蝉 116,118
"白雄鸡" 80
"白蜡虫" 5
"白蜡虫科" 5
兰璐蜡蝉属 125,127
头喙亚目 1
头蝇科 4
台湾美袖蜡蝉 51
台湾饰袖蜡蝉 56
凹颜阿脉蜡蝉 45

六 画

西藏广翅蜡蝉 73
西藏希蛾蜡蝉 93
西藏疏广蜡蝉 73
灰蝉 112
列点珞颜蜡蝉 133,136
尖头德颖蜡蝉 32
尖峰广翅蜡蝉 79
尖峰宽广蜡蝉 75,79
尖象蜡蝉属 63,64
尖鼻象蜡蝉 63,64
光蝉 5
同翅目 1
曲纹皑袖蜡蝉 52
网纹珞颜蜡蝉 133,134
网纹圆瓢蜡蝉 121,123
网珞宽颜蜡蝉 134
舌扁蜡蝉属 34,36
华尖头光蝉 67
全斑珞颜蜡蝉 133,134
伞扁蜡蝉属 34,36
安菱蜡蝉属 20,23
讷颜蜡蝉属 125,131
异色圆瓢蜡蝉 121,122
红长翅 60
红长翅蜡蝉 60
红波皑袖蜡蝉 52,53
红线舌扁蜡蝉 37
红点皑袖蜡蝉 52,54
红袖蜡蝉 5,60
红袖蜡蝉属 48,59
红娘子 112
红眼莹娜蜡蝉 99
红眼脊唇蜡蝉 99
红斑长袖蜡蝉 52
红蚼 112

七 画

花姑娘 112
花娘子 112
花媳妇 112
花稻虱 45
丽象蜡蝉 62
丽象蜡蝉属 61,62
丽蜡蝉属 104,108
伯瑞象蜡蝉 67,68
条纹罗颖蜡蝉 31
条背卡颖蜡蝉 33
条扁蜡蝉 39
条扁蜡蝉属 34,38
角蝉总科 1
龟甲羽衣 84,1
龟纹圆瓢蜡蝉 122,123
卵翅蛾蜡蝉 87
卵翅蛾蜡蝉属 86
希蛾蜡蝉属 86,92
阿脉蜡蝉属 43,44
纯翅梵蜡蝉 107
纱娜蜡蝉属 98,103

八 画

青翅羽衣 92
青蛾蜡蝉 90
青蜡蝉 90
苹果象蜡蝉 67
松村葩袖蜡蝉 59
咖啡黑褐蛾蜡蝉 80
帔娜蜡蝉属 99,100
帕娜蜡蝉属 98,102
罗浮傲扁蜡蝉 43
罗颖蜡蝉属 28,31

帛菱蜡蝉属 20,25
饰袖蜡蝉属 52,56
单点珞颜蜡蝉 133,134
沫蝉总科 2
波袖蜡蝉属 48,50
线彩蛾蜡蝉 88,89
线象蜡蝉属 61,69
弧头蜡蝉 116,117

九 画

胡椒广翅蜡蝉 78
胡椒宽广蜡蝉 75,78
荔枝椿 5
柄翅卵蜂科 4
柿广翅蜡蝉 80,83
歪璐蜡蝉 129
歪璐蜡蝉属 125,129
星蛾蜡蝉属 86,94
蚁蜡蝉科 5,16,17
钩纹广翅蜡蝉 79,81
脉蜡蝉科 6,17,43
席瓢蜡蝉属 119
扁足缓璐蜡蝉 127
扁蜡蝉科 6,17,33
美袖蜡蝉属 48,51
美蛾蜡蝉属 86,90
络蛾蜡蝉属 86,89
钩纹广翅蜡蝉 5
娇弱鳎扁蜡蝉 42
带纹广翅蜡蝉 74
带纹疏广蜡蝉 72,74
带纹疏翅蜡蝉 5

十 画

桔八点光蝉 80
桔白蜡虫 92
粉白飞虱 45
粉白粒脉蜡蝉 4,45
粉虱亚目 1
粉黛广翅蜡蝉 5,79,81
恶性席瓢蜡蝉 119,120
埃蛾蜡蝉属 86,96
莹娜蜡蝉属 99
蚜亚目 1
珞颜蜡蝉属 125,132
圆纹广翅蜡蝉 77
圆纹宽广蜡蝉 75,77
圆瓢蜡蝉属 119,121
蚧亚目 1
透明广翅蜡蝉 74
透明疏广蜡蝉 72,74
胸喙亚目 1
宽广蜡蝉属 72,75
宽带广翅蜡蝉 75
脊菱蜡蝉属 20
脊颜阿脉蜡蝉 44
脊额瓢蜡蝉 121
脊额瓢蜡蝉属 119,120
烟阉蜡蝉 27
涩蛾蜡蝉族 85
涩蛾蜡蝉属 85,95
袖蜡蝉科 6,17,
桑广翅蜡蝉 73
海南伞扁蜡蝉 36

十一画

彩蛾蜡蝉 5,88
彩蛾蜡蝉族 86
彩蛾蜡蝉属 86,87
黄氏希蛾蜡蝉 93
黄虫 116
雪白粒脉蜡蝉 45
菱蜡蝉科 6,16,19
棱扁蜡蝉属 34,40
梵蜡蝉亚科 104
梵蜡蝉属 104,107
粒脉蜡蝉属 43,45
眼纹广翅蜡蝉 73
眼纹疏广蜡蝉 72,73
眼斑广翅蜡蝉 76
眼斑宽广蜡蝉 75,76
晨星蛾蜡蝉 94
旌翅颜蜡蝉属 130
阉蜡蝉科 6,16,26
阉蜡蝉属 27
笠扁蜡蝉属 34
斜纹贝菱蜡蝉 25
缅额蚁蜡蝉 8,18
皑袖蜡蝉属 52
嵌边波袖蜡蝉 50

十二画

喜马叶蛾蜡蝉 98
琼边广翅蜡蝉 80,84
斑衣 112
斑衣蜡蝉 3,5,7,112
斑衣蜡蝉属 104,112
斑帛菱蜡蝉 26
斑袖蜡蝉属 47,55,
斑悲蜡蝉 105
斑蛾蜡蝉族 86
葩袖蜡蝉属 48,58
悲蜡蝉属 104,105
紫络蛾蜡蝉 3,4,5,89
蚼 5
幂袖蜡蝉属 48,54
黑头麦蜡蝉 21
黑头菱蜡蝉 21
黑讷宽颜蜡蝉 131
黑讷颜蜡蝉 131
黑尾麦蚜 21
黑背象蚜 67
黑翅蝉蜡 116,118
“黑蝴蝶” 80
阔带宽广蜡蝉 75
湖北长袖蜡蝉 57
湖南丽蝉蜡 108,110
傲扁蜡蝉属 34,42
锈涩蛾蜡蝉 95
锈悲蜡蝉 105,106
象蚜 68
象蜡蝉 68
象蜡蝉科 6,16,60
象蜡蝉属 62,66
疏广蜡蝉属 72
媛脉蜡蝉 46
鼎点广翅蜡蝉 78
鼎点宽广蜡蝉 75,78

十三画

椿皮蜡蝉 112
楔纹帔娜蜡蝉 100
蜇 5
雾珞颜蜡蝉 133,135
暗带广翅蜡蝉 80,85
蛾蜡蝉亚科 86
蛾蜡蝉科 6,16,85
蛾蜡蝉族 86
新网珞颜蜡蝉 133,134
锥头蜡蝉 115
锥头蜡蝉属 104,114
缘纹广翅蜡蝉 79,80
缘蛾蜡蝉属 86,90
颖璐蜡蝉 126
颖璐蜡蝉属 125
颖蜡蝉科 6,17,28
媛脉蜡蝉属 43,46

十四画

碧蛾蜡蝉 4,5,85,92
碧蛾蜡蝉属 86,91
碧蜡蝉 92
缓璐蜡蝉属 126
蜡虫 5
蜡蝉亚科 104
蜡蝉科 2,5,6,16,104
蜡蝉总科 1,2,
蜡蝉属 104,116
蝉亚目 1
蝉总科 1
蝉属 2
鼻象蜡蝉属 62,63
鼻蜡蝉属 104,113
端斑脊菱蜡蝉 20,21
察雅丽蜡蝉 108,109
漆点旌翅蜡蝉 130
褐边蛾蜡蝉 90
褐点脊菱蜡蝉 20,23
褐脉脊菱蜡蝉 20,21
褐带广翅蜡蝉 80,84
褐带广袖蜡蝉 48
褐缘蛾蜡蝉 5,90

裙带蜡蝉 84

十五画

撚翅目 4
樗鸡 5,112
樗鸡科 5
樗鸡总科 5
墨脱埃蛾蜡蝉 96
稻白条飞虱 4
稻白背飞虱 4
稻灰飞虱 4
稻褐飞虱 4
额蚁蜡蝉属 17
德颖蜡蝉属 28,32
颜蜡蝉科 6,17
瘤飞虱 4
瘤鼻象蜡蝉 63

十六画以上

螯蜂科 4
璐蜡蝉科 6,17,
瓢蜡蝉科 6,16,119
鳎扁蜡蝉属 34,41
鳖扁蜡蝉 37
鳖扁蜡蝉属 34,37

学 名 索 引

A

ACHILIDAE 6,17,28
acuminata Chou et Wang, *Deferunda* 32
Adwapala Distant 20
aeruginosa Hope, *Loxocephala* 132
Afakia Distant 55
albata Stål, *Cerynia* 87
albipes Walker, *Thracia* 55
albovittata (Matsumura), *Terthron* 4
Aleyromorpha 1
Ancyra White 130
Andes Stål 20,23
Anepora Melichar 39
Anigrus Stål 43
annamensis Schmidt, *Ancyra* 130
annulipes Melichar, *Dictyophora* 64
Aphaena Auct. 105
Aphaena Guerin-Meneville 104,107
Aphana Burmeister 105
Aphaeninae 104
Aphidomorpha 1
apicalis Uhler, *Myndus* 21
apicalis (Uhler), *Oliarus* 4,20,21
appendiculata White, *Ancyra* 130
Araeopidae 18
Arfaka Distant 55
Assamia Buckton 55
atomaria Distant, *Aphana* 105
atomaria Fabricius, *Lystra* 105
atomaria Spinola, *Aphaena* 105
atomaria Weber, *Cicada* 105
atomaria (Weber), *Penthicodes* 105
Atracis Stål 85,97
atrovenosa Lethierry, *Meenoplus* 45
atrovenosa (Lethierry), *Nisia* 4,45
Auchenorrhyncha 1
Avephora Bierman 66

B

bakeri Muir, *Losbanosia* 50
Barma Distant 26
Betacixius Matsumura 20,24
bifasciata Distant, *Thanotodictya* 69
binotatus Fieber, *Ommatissus* 42
bipartita Distant, *Sivaloka* 120
bistriata Melichar, *Dictyophara* 69
bizonatus Kato, *Oliarus* 20
Borysthenes Stål 20,25
brunnipennis Signoret, *Tropidocephala* 4

C

caeaonis Chou et Lu, *Ricania* 5 79,82
caja Stål, *Aphana* 106
caja Walker, *Aphaena* 106
caja Walker, *Penthicodes* 105,106
callosa Fennah, *Epora* 36
Camma Distant 61
candelaria Amyot et Serville, *Hotinus* 116
candelaria Germar, *Flata* 116
candelaria Linnaeus, *Cicada* 116
candelaria (Linnaeus), *Fulgora* 5,116
candida Fabricius, *Lawana* 89
carbonarius Melichar, *Gergithus* 122
carinatifrons Schumacher, *Gergithoides* 121
Caristianus Distant 28
Catonidia Uhler 28
Catullia Stål 34,38
Centromeria Stål 61,65
Cercopoidea 2
Cerynia Stål 85,87
Ceryniini 86
chagyabensis Chou et Lu, *Limois* 108,109
Chalcididae 4
Chanithus Amyot 66
chienfengensis Chou et Lu, *Pochazia* 75,78
chinensis Distant, *Pyrops* 113
chinensis (Distant), *Zanna* 113
Cicada 2
Cicadelloidea 2
Cicadoidea 1
Cicadomorpha 1
cimicoides Stål, *Elasmoscelis* 126
CIXIIDAE 6,16,19
Cixiopsis Matsumura 34,37
clara Kato, *Euricania* 72,74
coccineolinea Muir, *Megatropis* 51
Coccomorpha 1
Comma Muir 59
confusa Distant, *Pochazia* 75
Cryptoflata Melichar 85,94
cucullatus (Noualhier), *Oecleus* 23
cucullatus Mouarhier, *Oliarus* 20,23

D

damnosus Chou et Lu, *Sivaloka* 120
Daruma Matsumura 120
debilis Stål, *Tambinia* 42
decapteryx Schmidt, *Paravarcia* 102
decolorata Chou et Wang, *Aphaena* 107

Deferunda Distant 28,32
delicatula White, *Aphaena* 112
delicatula (White), *Lycorma* 3,5,112
delineata Walker, *Rhotala* 31
DELPHACIDAE 6,16,18
dentata Buckton, *Assamia* 55
dentata Kirkaldy, *Proutista* 55
Derbe Westwood 55
DERBIDAE 6,17,47
Dictyophara Germar 61,66
Dictyphora Spinola 66
DICTYOPHARIDAE 6,16,60
Diostrombus Uhler 48,59
discolor Guerin-Meneville, *Aphaena* 107
discreta Melichar, *Pochazia* 75,76
distinctissima Stål, *Flata* 92
distinctissima (Walker), *Geisha* 4,5,92
distinctissima Walker, *Poeciloptera* 92
Drona Distant 59
Dryinidae 4

E

Egropa Melichar 17
Elasmoscelis Stål 125,126
Epipyropidae 4
episcopalis Stål, *Ricania* 81
episcopus Walker, *Ricania* 81
Eponisia Matsumura 43,46
Epora Walker 34,35
Epotiocerus Matsumura 47,52
Errada Walker 31
esperanto Chou et Lu, *Gergithus* 121,122
Euphria Stål 107
Euricania Melichar 72
europaea (L.), *Dictyophara* 66
EURYBRACHIDAE 6,17,130
Exoma Melichar 86,96

F

farinosa (Weber), *Penthicodes* 105
fasciata (Fabricius), *Pochazia* 74
fascialis Melichar, *Flatoides* 74
fascialis Walker, *Euricania* 5
fenestrata Costa, *Trypetimorpha* 34
fenestrata (Fabricius) *Ricania* 79
ferruginea Stål, *Elidiptera* 95
ferruginea Walker, *Seliza* 95
fimbriolata Stål, *Poeciloptera* 90
finitus Stål, *Cixius* 25
flabellum Noualhier, *Ricania* 79,84
Flata Fabricius 86
Flata Stål 86
Flatoidesinae 86
flavisigna Distant, *Magadha* 29
FLATIDAE 6,16,85
Flatinae 86
Flatini 86
flexuosos Muir, *Nicerta* 52
flexuosus Uhler, *Epotiocerus* 52
flexuosus Uhler, *Otiocerus* 52
formosana Esaki, *Pochazia* 78
formosana Matsumura, *Shizuka* 56
formosanus (Matsumura), *Megatropis* 51
formosanus Matsumura, *Mesotiocerus* 51
fulcifera (Horvath), *Sogata* 4
Fulgora 2,5
Fulgora Linnaeus 104,116
FULGORIDAE 2,5,6,16,104
Fulgorinae 104
Fulgoroidea 1,2,16
fumata (Melichar), *Kinnara* 27
fumata Melichar, *Pleroma* 27
fumosa Walker, *Ricania* 79,85
fuscofasciata Stål, *Lacusa* 127

G

Gaetulia Stål 99
Geisha Kirkaldy 86,91
gemmata Westwood, *Fugora* (*Hotina*) 115
gemmata (Westwood), *Saiva* 115
Gergithoides Schumachar 119,120
Gergithus Stål 119,121
gibbosa Matsumura, *Saigona* 63
granulosa Stål, *Salurnis* 90
guangxiensis Chou et Wang, *Limois* 108,110
guttatus Kato, *Bolysthenes* 26
guttifera Stål, *Ricania* 77
guttifera Walker, *Pochazia* 75,77
guttula Matsumura, *Eponisia* 46
guttularis Melichar, *Poeciloptera* 94
guttularis (Walker), *Cryptoflata* 94
guttularis Walker, *Nephesa* 94

H

hainanensis Chou et Wang, *Epora* 36
Hemiptera 1
Hemisphaeriinae 119
Hemisphaerius Schaumacher 121
hibarensis (Matsumura), *Losbanosia* 50
hibarensis Matsumura, *Nomuraida* 50
Hilavrita Distant 86,92
Hilda Kirkaldy 17
himalayana Distant, *Atracis* 98
Homoptera 1
hopponis Matsumura, *Sogana* 40
hoshunensis Matsumura, *Gergithus* 122
Hotinus Amyot et Serville 116
huangi Chou et Lu, *Melicharia* 93
hubeiensis Chou et Huang, *Zoraida* 57
hunanensis Chou et Wang, *Limois* 108,110

I

iguchii Hori, *Ishiharanus* 124
iguchii Matsumura, *Gergithus* 121,124
imitata Melichar, *Lawana* 3,4,89
imperialis (White), *Lycorma* 112

indicus Distant, *Caristianus* 33
Indogaetulia Schmidt 98,99
inscripta Walker, *Dictyophara* 67
inscripta Uhler, *Dictyophora* 67
insculpta Walker, *Dictyophara* 67
insetosus Jacobi, *Oliarus* 20,21
intacta Walker, *Flata* 87
intacta (Walker), *Phromnia* 87
iocnemis Jacobi, *Corethrura* 129
iocnemis (Jacobi), *Paracorethrura* 129
ISSIDAE 6,17,119
Issinae 119
Isthmia Walker 17
Iungchowensis Chou et Lu, *Sassula* 103

J

japonica Ishihara, *Trypetimorpha* 35

K

kagashimana Matsumura, *Rhotana* 48,50
kikuchi Kato, *Limois* 108
Kinnara Distant 27
KINNARIDAE 6,17,26
kwangsiensis Chou et Lu, *Pisacha* 100,101

L

Lacusa Stål 125,127
languida Stål, *Tambinia* 42
Lanternaria Metcalf 116
latens Walker, *Serida* 126
laternaria Linnaeus, *Cicada* 116
laternaria Linnaeus, *Laternaria* 116
latipennis Walker, *Rhotana* 48
Lawana Distant 86,89
limacodes Distant, *Sivalika* 119
limbata Fabricius, *Phromnia* 86
limbata Montrouziez, *Phyllyphanta* 90
Limois Stål 104,108
lineata Burmeister, *Pyrops* 69
lineata Donovan, *Fulgora* 69
lineata (Donovan), *Thanatodictya* 69
lineata Walker, *Dictyophara* 69
lineatus Bierman, *Ossoides* 37
lineola Melichar, *Cerynia* 88,89
lofouensis Muir, *Ommatissus* 43
longiceps Fennah, *Sogana* 40
longipennis Walker, *Centromeria* 65
LOPHOPIDAE 6,17,125
Losbanosia Muir 47,50
Loxocephala Schaum 130,132
lugens (Stål), *Nilaparvata* 4
Lycorma Stål 104,112

M

maculata Matsumura, *Barma* 24
maculatus (Matsumura), *Borysthenes* 24
maculosa Kruger, *Phenice* 55
Magadha Distant 28,29
malaya Stål, *Ricania* 80
manchurica Kato, *Centromeria* 65
marginalis Walker, *Flatoides* 80
marginalis (Walker), *Ricania* 79,80
marginella Atkinson, *Flata* 90
marginella Girard, *Pochazia* 90
marginella Guérin, *Ricania* 90
marginella (Guérin), *Salurnis* 90
marginella Spinola, *Poeciloptera* 90
marginella Walker, *Nephesa* 90
marginelis Signoret, *Phyllyphanta* 90
marginellus (Guérin), *Salurnis* 4
maria (White), *Cerynia* 5,88
maria White, *Poeciloptera* 88
marmorata Matsumura, *Brixia* 24
marmorata (Uhler), *Andes* 24
marmorata Uhler, *Cotyleceps* 24
matsumurae Muir, *Pamendanga* 59
medogensis Chou et Lu, *Exoma* 96
MEENOPLIDAE 6,17,43
Megatropis Muir 47,51
Melicharia Kirkaldy 86,93
Membracoidea 1
Mesepora Matsumura 39
Mesotiocerus Matsumura 51
metalces Fennah, *Anigrus* 44
moesta Bierman, *Assamia* 55
moesta Walker, *Phenice* 55
moesta Westwood, *Derbe* (*Phenice*) 55
moesta (Westwood), *Proutista* 4,55
montana Distant, *Epora* 36
Mymaridae 4
Mysidioides Matsumura 47,54

N

naga Distant, *Pisacha* 100
nakanonis Matsumura, *Dictyophara* 67,68
nebulata Chou et Huang, *Loxocephala* 133,135
Neocyclometopum Muir 54
neoretinata Chou et Huang, *Loxocephala* 133,134
Nephetini 86
Nersia Stål 66
Nesiana Metcalf 130,131
nigra Chou et Lu, *Nesiana* 131
Nesis Stål 131
nigripennis Chou et Wang, *Fulgora* 116,118
nigropunctata Guerin-Meneville, *Aphaena* 105
nigrovenosa (Melichar), *Indogaetulia* 99
Nisia Melichar 43,45
NOGODINIDAE 6,16,98
nudifrons Fennah *Anigrus* 44,45

O

obliquus Matsumura, *Betacixius* 25
ocellatus Matsumura, *Betacixius* 24
ocellus Stål, *Ricania* 73
ocellus (Walker), *Euricania* 72,73
ocellus Walker, *Pochazia* 73

Oeclus Stål 23
Oliarus Stål 20
Ommatissus Fieber 34,42
onukii Matsumura, *Epora* 40
onukii (Matsumura), *Mesepora* 40
Ormenis Melichar 93
Orthopagus Uhler 61,62
osmyloides (Walker), *Sassula* 103
Ossoides Bierman 34,36
Ouwea Distant 28

P

pallida Gray, *Fulgora* 69
Pamendanga Distant 47,58
papillosa Drury, *Tessaratoma* 5
Paracorethrura Melichar 125,129
Paravarcia Schmidt 98,102
Paricana Kirkaldy 48
patruelis (Stål), *Dictyophara* 67,68
patruelis Stål, *Pseudophna* 68
pela Chavares, *Ericerus* 5
Pentastira Kirschbaum 20
Pentastiridius Kirshbaum 20
Penthicoides Blanchard 104,105
Penthicus Blanchard 105
perforata Walker, *Elasmoscelis* 127
perforatus Walker, *Flatoides* 80
perpunctata Jacobi, *Loxocephala* 133,134
phosphorea Linnaeus, *Laternaria* 116
Phromnia Stål 86
Phyma Melichar 89
Picunculidae 4
pipera Distant, Pochazia 75,78
Pisacha Distant 98,100
Platyepora Matsumura 36
platypoda Kirby, *Elasmoscelis* 127
Pochazia Amyot et Serville 72,74
Poeciloptera (*Flatida*) White 86
politus Uhler, *Diostrombus* 4,60
procerus (Matsumura), *Saccharosydne* 4
Prosops Buckton 20
Proutista Kirkaldy 47,55
proxima Melichar, *Ricania* 85
Pseudophana Burmeister 66
Psyllomorpha 1
pterophoroides Melichar, *Thracia* 57
p erophoroides Westwood, *Derbe* 57
pterophoroides (Westwood), *Zoraida* 57
pulverosa Stål, *Ricania* 5,79,81
punctatus Matsumura, *Cixiopsis* 37
punctipennis Distant, *Cryptophlata guttularis* subsp. 94
pyralis Guerin-Meneville, *Atracis* 97
Pyrops Amyot et Serville 113
Pyrops Kirkaldy 116

Q

quadrata (Kirby), *Melicharia* 93
quadricinctus Matsumura, *Oliarus* 20
quadrimaculata Kato, *Ricania* 79,81

R

reticulatus Matsumura, *Gergithus* 121,123
retinata Chou et Lu, *Loxocephala* 133,134
Rhotala Walker 28
Rhotana Walker 47,48
Ricania Germar 72,79
RICANIIDAE 5,16,70
rosea Atkinson, *Cerynia maria* subsp. 88
rubilinea Distant, *Pamendanga* 58
rubiocellata Chou et Lu, *Gaetulia* 99
rubiocellata (Chou et Lu), *Indogaetulia* 99
rubipunctatus Chou et Wang, *Epotiocerus* 52,54
rubiundatus Chou et Wang, *Epotiocerus* 52,53

S

Saigona Matsumura 61,63
Saiva Distant 104,114
Salurnis Stål 86,90
sapporoensis (Matsumura), *Mysidioides* 54
sapporoensis Matsumura, *Otiocerus* 54
Sardis Kirkaldy 55
sassula Stål 98,103
satsumana Matsumura, *Rhotana* 48
schaumi Stål, *Gergithus* 121
Seliza Stål 86,95
semimaculata Chou et Huang, *Loxocephala* 133, 136
Serida Walker 125
Serizini 86
seropunctuta Chou et Huang, *Loxocephala* 133, 136
shantungensis Chou et Lu, *Ricania* 79,82
shizuka Matsumura 47,56
sichuanensis Chou et Huang, *Loxocephala sinica* 133
simulans Walker, *Ricania* 5,79,81
sinensis Kirkaldy, *Perkinsiella* 4
sinhalana Kirkaldy, *Melicharia* 93
sinica Chou et Huang, *Loxocephala* 133,135
sinica Matsumura, *Dictyophara* 68
sinica Walker, *Dictyophara* 4,67
sinuosa Kirkaldy, *Zoraida* 56
Sivaloka Distant 119
sobrina Uhler, *Catonidia* 29
Sogana Matsumura 34,40
sordidus Stål, *Anigrus* 43
speculum (Walker), *Ricania* 79,80
Spendon Jacobi 28
sperculum (Walker), *Ricania* 5
spinolae Schoum, *Pyrops* 117
spinolae Walker, *Hotinus* 117
spinolae Westwood, *Fulgora* 116,117
splendens (Germar), *Orthopagus* 62
Sternorrhyncha 1
stigmatica Distant, *Deferunda* 32

Strepsiptera 4
striatella (Fallen), *Laodelphax* 4
sublimbata Jacobi, *Ricania* 79,83
subtestacea Stål, *Catullia* 38
subtilis Walker, *Epora* 35

T

taeniata Stål, *Ricania* 79,84
Tambinia Stål 34,41
tenasserimensis (Distant), *Egropa* 17
tenebrosa Kirkaldy, *Tettigonia* 113
tenebrosus Walker, *Flatoides* 80
tengi Matsumura, *Dictyophora* 68
tesselatus Matsumura, *Gergithus* 121,123
TETTIGOMETRIDAE 6,16,17
Thanatodictya Kirkaldy 61,69
Thraciae Haglung 56
Thracia Westwood 56
tricolor (Walker), *Nesiana* 131
trimaculata Distant, *Hilavrita* 92
trinitatis Chou et Lu, *Pochazia* 75,78
TROPIDUCHIDAE 6,17,33
Trypetimorpha Costa 34

U

ulysses Fennah, *Caristianus* 33
undata Walker, *Hilda* 17
undulatus Stål, *Andes* 23
unicolor Butler, *Gergithus* 122
unipunctata Chou et Huang, *Loxocephala* 133,134
unipunctata (Olivear), *Cryptoflata* 94
Urrillea Kirkaldy 20
ussuriensis Lethierry, *Almana* 63
ussuriensis (Lethierry), *Saigona* 63,64

V

Vademela Melichar 25
variabilis Butler, *Gergithus* 121,122
vidua Stål, *Seliza* 95
viduata Melichar, *Exoma* 96
vittata Matsumura, *Catullia* 39
vittata Matsumura, *Rhotala* 31

W

walkeri Stål, *Oliarus* 20
watanabei Matsumura, *Fulgora* 116,118
westwoodi (Hope), *Limois* 108

X

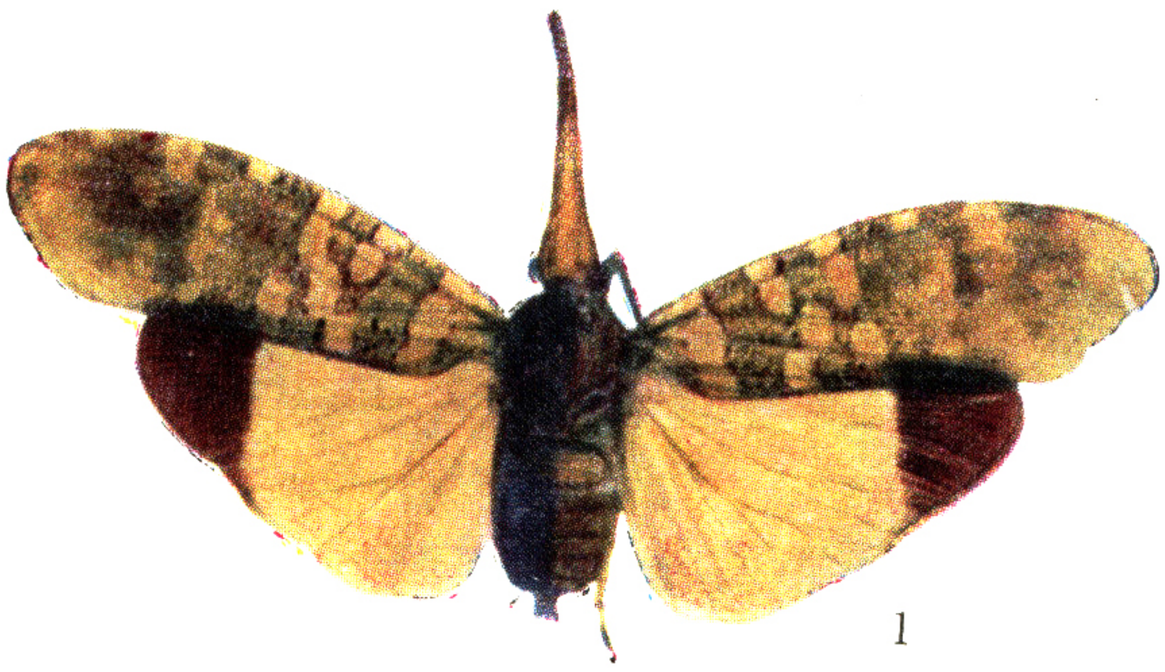
xizangensis Chou et Lu, *Euricania* 72,73
xizangensis Chou et Lu, *Hilavrita* 93

Y

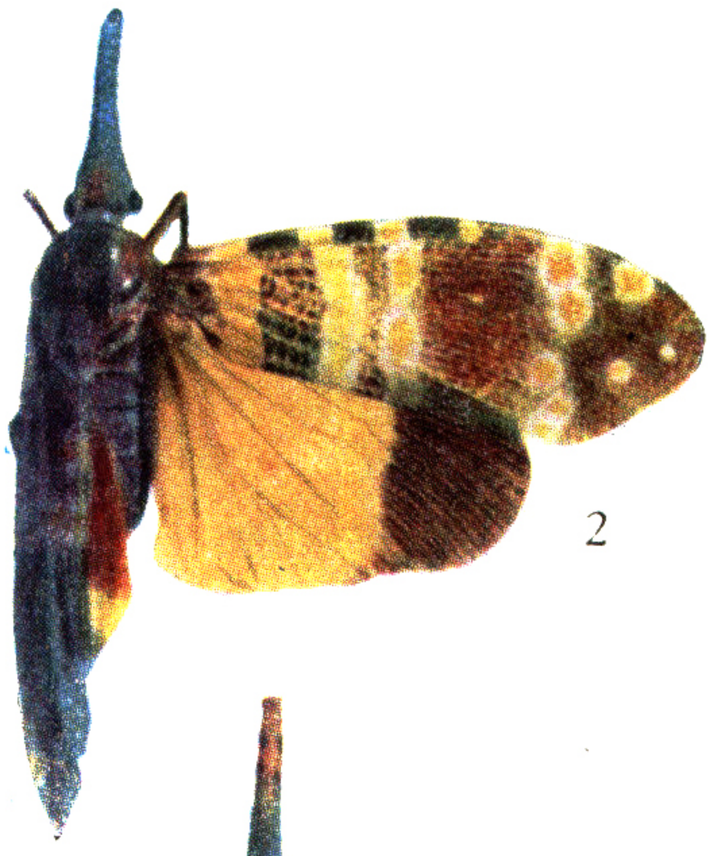
yunnanensis Chou et Huang, *Lacusa* 128

Z

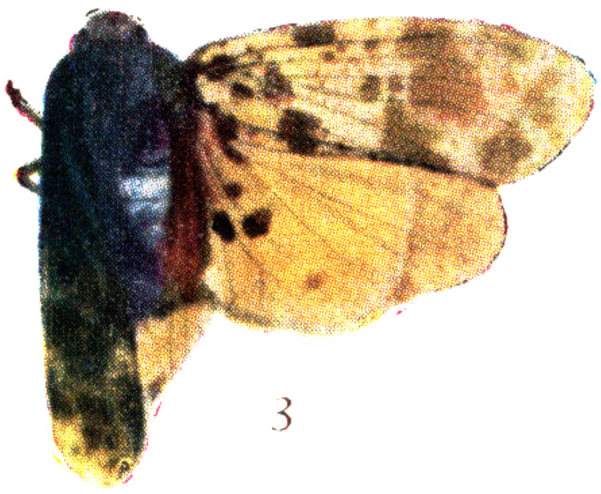
Zanna Kirkaldy, 104,113
Zaraida Muir 56
zizzata Chou et Lu, *Pochazia* 75,77
Zoraida Kirkaldy 47,56



1



2



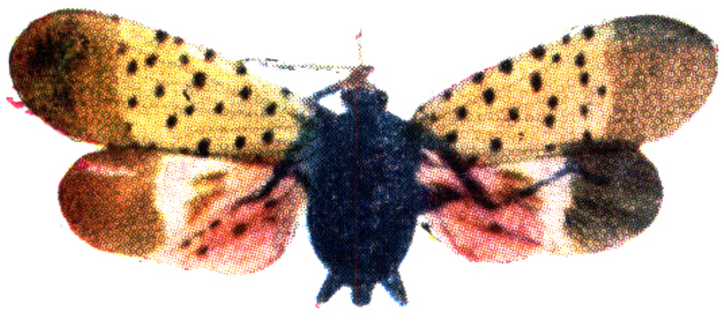
3



4



5



6



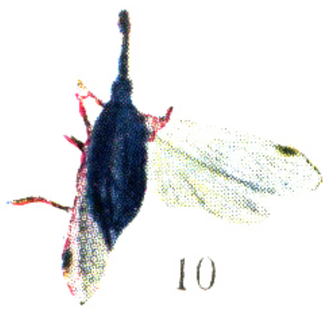
7



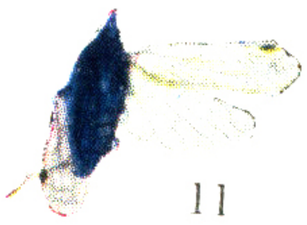
8



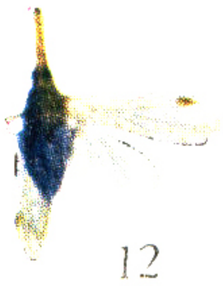
9



10



11



12



13



14



15



16



17

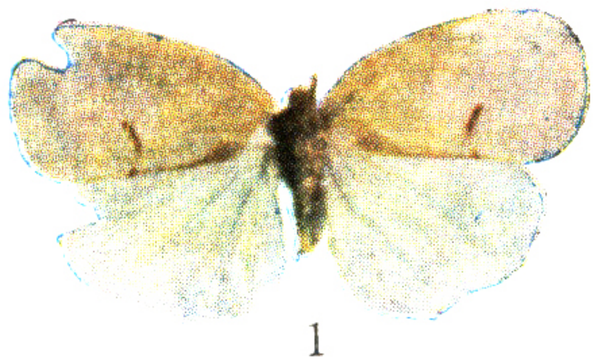


18

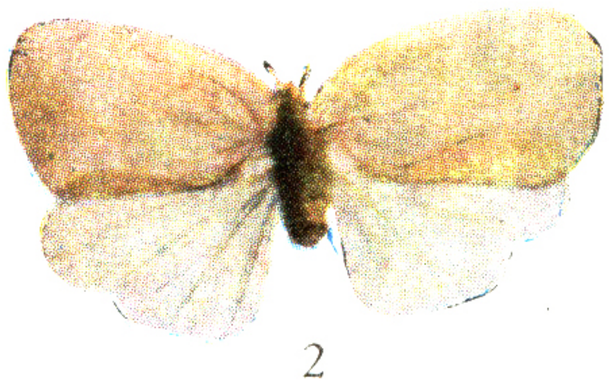


19

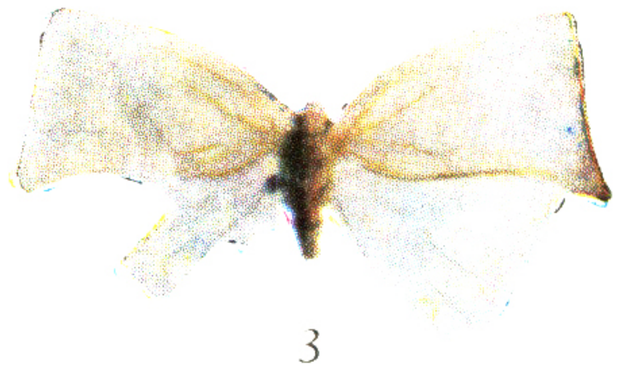
1.龙眼鸡　2.弧头蜡蝉　3.锈悲蜡蝉　4.斑悲蜡蝉　5.中华鼻蜡蝉　6.斑衣蜡蝉　7.察雅丽蜡蝉(正模)　8.东北丽蜡蝉　9.丽象蜡蝉　10.瘤鼻象蜡蝉　11.尖鼻象蜡蝉　12.中野象蜡蝉　13.网纹珞颜蜡蝉(正模)　14.黑纳颜蜡蝉(正模)　15.漆点旌翅颜蜡蝉　16.颖璐蜡蝉　17.嵌边波袖蜡蝉　19.歪璐蜡蝉　19.湖北长袖蜡蝉(正模)



1



2



3



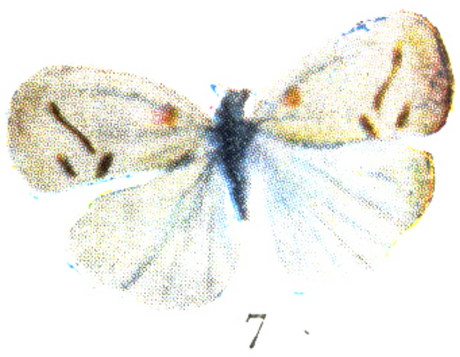
4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



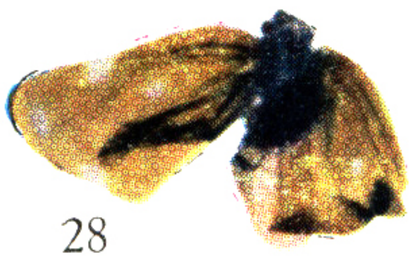
25



26



27



28



29



30



31



32



33



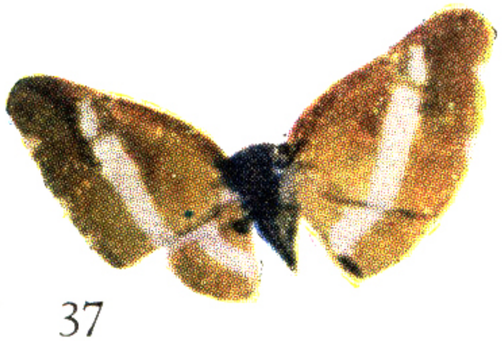
34



35



36



37



38



39

1.线彩蛾蜡蝉　2.卵翅蛾蜡蝉　3.紫珞蛾蜡蝉　4.晨星蛾蜡蝉　5.喜马叶蛾蜡蝉　6.碧蛾蜡蝉　7.彩蛾蜡蝉　8.墨脱埃蛾蜡蝉(正模)　9.西藏希蛾蜡蝉(正模)　10.黄氏美蛾蜡蝉(正模)　11.锈涩蛾蜡蝉　12.褐缘蛾蜡蝉　13.楔纹帔娜蜡蝉　14.大帕娜蜡蝉　15.广西帔娜蜡蝉(正模)　16.红眼莹娜蜡蝉(正模)　17.尖蜂宽广蜡蝉　18.龙州纱娜蜡蝉　19.西藏疏广蜡蝉(正模)　20.琼边广翅蜡蝉　21.褐带广翅蜡蝉　22.暗带广翅蜡蝉　23.钩纹广翅蜡蝉　24.眼纹疏广蜡蝉　25.透明疏广蜡蝉　26.带纹疏广蜡蝉　27.山东广翅蜡蝉(正模)　28.四斑广翅蜡蝉　29.缘纹广翅蜡蝉　30.粉黛广翅蜡蝉　31.可可广翅蜡蝉(副模)　32.八点广翅蜡蝉　33.电光宽广蜡蝉(正模)　34.鼎点宽广蜡蝉(正模)　35.胡椒宽广蜡蝉　36.柿广翅蜡蝉　37.阔带宽广蜡蝉　38.眼斑宽广蜡蝉　39.圆纹宽广蜡蝉

统一书号：13031·3001
定　　价：　2.65 元

本社书号：4072·13-7
科技新书目：104-33