

农作物病虫害及其防治丛书

稻叶蝉及其防治

葛钟麟 尹楚道 编著

上海科学技术出版社

5-11

农作物病虫害及其防治丛书

稻叶蝉及其防治

葛钟麟 尹楚道 编著

上海科学技术出版社

农作物病虫害及其防治丛书

稻叶蝉及其防治

葛钟麟、尹楚道 编著

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海群众印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.875 字数 125 000

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

印数: 1—4700

ISBN7—5323—0376—4/S 52

统一书号: 16119·1000 定价: 1.95 元

前 言

稻叶蝉是水稻的重要害虫,无论是国内还是国外,都严重威胁着水稻生产。根据 Benerjee(1964)估计,稻叶蝉为害水稻所造成的损失达15~40%;国内虽尚未见到损失统计报道,可以肯定其为害是严重的。稻叶蝉的为害一方面在于种类多,为害重,据 Pathak(1975)统计,全世界为害水稻的叶蝉有 70 多种,其中约 20 种是主要害虫;另一方面,又有好多重要种类传播多种水稻病毒病(如水稻矮缩病),给水稻生产带来更大的损失。因此,多年来国内外一直对稻叶蝉进行着研究,积极开展防治。

到目前为止,国内外对稻叶蝉的种类、生物学特性、生活习性、发生规律、预测预报、防治技术以及传播病毒病问题,都进行了较深入的研究,已取得不少进展,一些研究成果已运用于生产实际,并取得一定的成效。但是科学技术的发展是无止境的,特别是近年来对害虫的防治提出综合治理,原有的研究则显得不足,在生产上还没达到这一要求,同时农业生产地区性很强,害虫的综合治理必须按当地实情提出技术措施;因而尚需继续开展稻叶蝉的研究与防治实践。

鉴于今后对稻叶蝉开展研究与防治的需要,本书着意于收集、整理、归纳现有的成果,以达到提供资料的目的。但由于著者水平有限及一些客观条件限制,收集的文献资料不够全面,归纳分析不够确切,列出的措施不够深入,恳切希望读者予以批评与指正。

本书引用了国内许多科研单位和科技工作者、专家们的科研成果，在此深表谢忱，并致诚挚的敬意。又承刘金生同志绘制插图，葛永朋同志抄写书稿，在此亦表感谢。

编 者

1987年2月

目 录

一、稻叶蝉的种类及其识别	1
(一)我国稻田叶蝉名录	1
(二)稻田叶蝉成虫检索表	4
(三)常见稻叶蝉的识别	15
二、稻叶蝉的分布与为害区	30
(一)稻叶蝉的分布	30
(二)稻叶蝉的为害区	31
(三)稻叶蝉的发生特点	33
三、稻叶蝉的生物学特性	37
(一)生物学共性	37
(二)黑尾叶蝉生物学特性	39
(三)二点黑尾叶蝉生物学特性	62
(四)二条黑尾叶蝉生物学特性	69
(五)白翅叶蝉生物学特性	73
(六)电光叶蝉生物学特性	91
四、稻叶蝉的发生与环境的关系	94
(一)气候因素	94
(二)食料因素	99
(三)天敌因素	102
五、稻叶蝉与水稻病毒病	111
(一)水稻病毒病与介体叶蝉的种类和分布	112
(二)水稻病毒病的识别	117
(三)介体叶蝉的传毒特性	118
(四)发病规律	126

六、预测预报.....	131
(一)调查内容和方法.....	132
(二)测算方法.....	136
七、稻叶蝉的防治方法.....	141
(一)农业防治.....	141
(二)化学防治.....	146
(三)生物防治.....	154
(四)物理人工防治.....	156
(五)综合防治.....	158
附录：研究技术.....	163
(一)稻叶蝉的采集、虫种分离和饲养.....	163
(二)介体叶蝉传毒特性的研究方法.....	169
(三)叶蝉标本的制作方法.....	173
主要参考文献.....	177

一、稻叶蝉的种类及其识别

稻田叶蝉统称稻叶蝉。叶蝉隶属于同翅目，头喙亚目，叶蝉总科或叶蝉科。这一科昆虫是头喙亚目中种类最多的科，全世界有 11,000 多种，估计我国发生的约 1000 种。叶蝉主要发生在热带和温带地区，植食性，大多且为杂食性，水稻主要栽培在温热地带，种植历史悠久；所以，水稻上发生的叶蝉种类众多，包括田间杂草在内的稻田叶蝉种类就更多了，可以说是水稻上一大害虫。当然在这许多种类中，发生为害的程度不一，同时，有些主要取食杂草，有些是临时或短期以水稻作为食料植物，真正为害带来损失而需防治的叶蝉并不太多，可是在研究叶蝉时或开展稻叶蝉防治，还是必需对稻叶蝉的众多种类有所认识而能准确鉴别。

(一)我国稻田叶蝉名录

根据作者多年来对全国 18 个省份进行稻田叶蝉的采集，和请有关单位同志代为采集，以及参考文献资料，共获得稻叶蝉 76 种，隶属于 8 个科。鉴于好多地区的采集不够全面、细致，估计全国不止此数，有待各地进一步调查采集，同时在这些种类中，有许多需要深入了解寄主、寄生情况，俾以确切地肯定有害水稻叶蝉的种类和为害程度，这是需要大家共同努力的。

稻田叶蝉名录

1. 大叶蝉科 Tettigellidae
 - (1) 大青叶蝉** *Tettigella viridis* (Linne)
 - (2) 褐紫大叶蝉* *Tettigella cornelia* Distant
 - (3) 红纹大叶蝉* *Tettigella melichari* (Melichar)
 - (4) 绿斑大叶蝉* *Tettigella diferencialis* Baker
 - (5) 锡兰大叶蝉* *Tettigella ceylonica* Melichar
 - (6) 白边大叶蝉* *Kolla atramentaria* (Motschulsky)
 - (7) 大白叶蝉* *Confana spectra* (Distant)
2. 铲头叶蝉科 Hecalidae
 - (8) 褐背匙头叶蝉*** *Parabolocratus prasinus* Matsumura
 - (9) 橙带六室叶蝉* *Hecalus porrectus* (Walker)
 - (10) 六室叶蝉* *Hecalus albomaculatus* (Distant)
3. 莽冠叶蝉科 Aphrodidae
 - (11) 褐脊冠叶蝉*** *Stroggylocephalus agrestis* Fallén
4. 圆痕叶蝉科 Agallidae
 - (12) 隐痕叶蝉** *Onukigallia onukii* (Matsumura)
5. 隐脉叶蝉科 Nirvanidae
 - (13) 点线隐脉叶蝉* *Nirvana pseudammatus* Kirkaldy
 - (14) 浅色隐脉叶蝉* *Nirvana pallida* Melichar
 - (15) 宽带隐脉叶蝉* *Nirvana suturalis* Melichar
 - (16) 黑顶消室叶蝉* *Chudania delecta* Distant
6. 叶蝉科 Iassidae
 - (17) 褐盾短头叶蝉* *Stragania matsumurai* Metcalf
 - (18) 黄绿短头叶蝉* *Iassus indicus* Lethierry
 - (19) 锈点短头叶蝉** *Batracomorphus viridulus* (Melichar)
7. 小叶蝉科 Typhlocyidae
 - (20) 白翅叶蝉* *Thaia rubiginosa* Kuoh
 - (21) 锈点白翅叶蝉* *Thaia rustica* Kuoh
 - (22) 深色菱脊叶蝉* *Thaia nigra* Dworakowska
 - (23) 二点菱脊叶蝉* *Parathaia bimaculata* Kuoh
 - (24) 烟翅菱脊叶蝉* *Parathaia infumata* Kuoh
 - (25) 大点菱脊叶蝉* *Parathaia macra* Kuoh

- (26) 拟白翅叶蝉* *Pseudothaia striata*
- (27) 黄缘斑叶蝉* *Zygina circumscripta* (Matsumura)
- (28) 双纹斑叶蝉** *Zygina limbata* (Matsumura)
- (29) 二点斑叶蝉* *Zygina bipunctula* (Melichar)
- (30) 多点斑叶蝉* *Zygina multipunctata* (Matsumura)
- (31) 颜点斑叶蝉* *Zygina shinshana* (Matsumura)
- (32) 血点斑叶蝉* *Zygina arachisi* Matsumura
- (33) 黑唇斑叶蝉* *Empoasca canara* (Empoasca) *maculifrons* (Motschulsky)
- (34) 中黑斑叶蝉* *Erythroneura atrifrons* (Distant)
- (35) 小绿叶蝉*** *Empoasca flavescens* (Fabricius)
- (36) 假眼小绿叶蝉* *Empoasca pirusuga* (Matsumura)
- (37) 烟翅小绿叶蝉* *Empoasca limbifera* (Matsumura)
- (38) 丝板小绿叶蝉* *Empoasca todo* (Matsumura)
- (39) 小字纹绿叶蝉* *Empoasca notata* Melichar
- (40) 斑翅小绿叶蝉** *Empoasca tessellata* Lethierry
- (41) 箭纹小绿叶蝉* *Empoasca boninensis* (Matsumura)
- (42) 猩红小绿叶蝉* *Empoasca rufa* Melichar

8. 秧叶蝉科 Euscelidae

- (43) 稻叶蝉** *Inemadara oryzae* (Matsumura)
- (44) 电光叶蝉* *Recilia dorsalis* (Motschulsky)
- (45) 二纹角顶叶蝉* *Deltocephalus ceylonensis* Baker
- (46) 宽额角顶叶蝉** *Deltocephalus latifrons* Matsumura
- (47) 黄褐角顶叶蝉* *Deltocephalus brunescens* Distant
- (48) 柔角顶叶蝉* *Deltocephalus infirmus* Melichar
- (49) 麦叶蝉** *Deltocephalus tritici* Matsumura
- (50) 黑环角顶叶蝉* *Togacephalus distinctus* (Motschulsky)
- (51) 条沙叶蝉*** *Psammotettix striatus* (Linne)
- (52) 黑带田叶蝉*** *Limotettix striola* (Fallen)
- (53) 二点叶蝉** *Macrosteles fasciifrons* (Stål)
- (54) 四点叶蝉** *Macrosteles quadrimaculatus* (Matsumura)
- (55) 六点叶蝉** *Macrosteles sexnotata* (Fallen)
- (56) 稻紫叶蝉** *Macrosteles fuscinervis* Matsumura
- (57) 横线顶带叶蝉* *Exitianus nanus* (Distant)
- (58) 中黑顶带叶蝉* *Exitianus fusconervosus* (Motschulsky)

- (59) 甘蔗叶蝉* *Exitianus indicus* (Distant)
 (60) 黑角顶带叶蝉* *Exitianus atkinsoni* (Distant)
 (61) 凹缘菱纹叶蝉** *Hishimonus sellatus* (Uhler)
 (62) 端刺菱纹叶蝉* *Hishimonus phycitiae* (Distant)
 (63) 黑尾叶蝉** *Nephotettix cincticeps* (Uhler)
 (64) 二点黑尾叶蝉* *Nephotettix virescens* (Distant)
 (65) 二条黑尾叶蝉* *Nephotettix nigropictus* (Stål)
 (66) 马来亚黑尾叶蝉* *Nephotettix malayanus* Ishihara & Kawase
 (67) 一点木叶蝉** *Phlogotettix cyclops* (Mulsant et Rey)
 (68) 纵带叶蝉* *Scaphoideus morosus* Melichar
 (69) 横带叶蝉* *Scaphoideus festivus* Matsumura
 (70) 白条带叶蝉** *Scaphoideus albovittatus* Matsumura
 (71) 斑翅小眼叶蝉* *Xestocephalus apicalis* Melichar
 (72) 斑翅二室叶蝉* *Balclutha punctata* (Fabricius)
 (73) 白脉二室叶蝉* *Balclutha laevis* (Melichar)
 (74) 绿脉二室叶蝉* *Balclutha graminea* Merino
 (75) 长须二室叶蝉** *Balclutha impicta* (Van Duzee)
 (76) 紫色二室叶蝉* *Balclutha lineata* Melichar

*东洋区种；**旧北区种；***广布种。

(二) 稻田叶蝉成虫检索表

根据前列 76 种稻田叶蝉名录，制成成虫检索表如下：

1. 触角着生于近复眼后角处，单眼一般生于头冠部…………… 2
 触角着生于近复眼前角处，单眼很少生于头冠部或缺单眼…………… 16
2. 单眼生于头冠前缘或近前缘处…………… 3
 单眼生于头冠中域…………… 10
3. 单眼着生于头冠近前缘处；头冠具中脊；体连翅长 5.0~6.5 毫米；
 暗褐或淡红褐色，密披深褐或锈色小点…………… 褐脊冠叶蝉
 单眼着生于头冠前缘；头冠无中脊；体非暗褐色…………… 4
4. 前翅基部翅脉明显具有端前室…………… 5
 前翅基部翅脉消弱，如明显则无端前室…………… 7
5. 前翅端前室常态；头冠较长，几与二复眼间宽度相等；体连翅长 6~

- 8 毫米,鲜黄绿色,头冠前缘脊褐色,雌虫伸出翅外的产卵管末端棕红色……………褐脊头叶蝉
- 前翅端前室增多有 6 个,头冠长度明显小于二复眼间宽……………6
6. 头胸部背面具有多条浅橙色纵带;前翅爪片末端有 1 小黑点;体连翅长 4.5~6 毫米;黄绿或淡黄褐色……………橙带六室叶蝉
- 头胸部背面没有橙色带;前翅端部每一翅室有 1 白色小圆点,圆点周围色较深;体连翅长 5 毫米左右,黄绿至淡姜黄色……………六室叶蝉
7. 二前翅结合缘有一黑褐色宽纵带,端部具横带,带的外缘均呈锯齿状;体连翅长 6 毫米左右,体淡黄色……………8
- 二前翅结合缘无黑褐色宽纵带,端部没有宽横带,而自端半前缘有 2、3 条斜纹伸向中后方,中端室内有 1 圆点,均为淡褐或黑褐色;体连翅长 5 毫米左右,淡黄白色……………9
8. 头胸部背面,颜面基半黑色……………黑顶消室叶蝉
- 头胸部背面仅有 1 黑色宽纵带,与前翅纵带相衔接,颜面基半与体同色……………宽带隐脉叶蝉
9. 体背有 1 黑褐色细线,贯穿于头冠、前胸背板,迄止于小盾片末端;头冠顶端有 1 黑褐色大圆点;前翅斜纹与圆点黑色,……………点线隐脉叶蝉
- 体背纵线为次白色,仅延伸至前胸背板且不清晰,头冠侧区各有 1 橙黄色纵带;前翅斜纹及小圆点淡褐色……………白线隐脉叶蝉
10. 前翅具有纵带……………11
- 前翅没有纵带……………12
11. 头胸部背面浓黄色,前胸背板后半及前翅黑色,前翅前缘区黄白色,头冠部有 4 个黑色大班,小盾片二基角黑色,虫体腹面全为黄色;体连翅长 6.5 毫米左右……………白边大叶蝉
- 头胸部背面淡褐色,前翅带有紫色,头冠部有数个斑纹,胸背有 3 条纵带均为薰黄色;前翅前缘区黑色,额唇基区有 1 菱形纹及 2 纵纹,2 圆点均黑色;体连翅长 8 毫米左右……………褐紫大叶蝉
12. 体暗金黄色,头冠前缘与侧缘鲜红色,前胸背板具一横列 4 枚鲜红色斑点;体连翅长 8 毫米左右……………红纹大叶蝉
- 体非金黄色,没有红色点纹……………13

13. 前胸背板近后缘中央有1黑点, 头冠端部两侧及颜面基部中央各有1黑点; 体淡黄色; 体连翅长约5.5毫米.....锡兰大叶蝉
前胸背板没有黑点..... 14
14. 全体淡黄白色, 微披白粉; 头冠前缘有3个黑斑成一横列, 中域近后缘处有1菱形黑斑; 体连翅长7~10毫米..... 大白叶蝉
体青绿或黄绿色, 头冠部仅有2、3个黑斑..... 15
15. 头胸部背面淡黄绿色, 前胸背板后半及前翅深青绿色, 虫体腹面除颜面淡褐外, 余为橙黄色; 头冠中域有1对黑斑; 颜面侧区亦具黑色斑纹; 体连翅长7~10毫米..... 大青叶蝉
全体淡黄绿色, 前翅乳白微绿; 头冠部有3个黑斑, 二在前缘、一在中域偏后; 前胸背板有3大块绿斑成品字形排列; 体连翅长约7.5毫米..... 绿斑大叶蝉
16. 触角脊明显..... 17
触角脊退化..... 20
17. 头冠甚宽短; 横条状, 体黄绿色..... 18
头冠较长成三角形; 头胸部淡黄褐色, 小盾片基角黑色... 隐痕叶蝉
18. 小盾片黄褐或锈褐色 19
小盾片与体色一致黄绿色; 前翅爪片末端有1黑褐色小点; 体连翅长4.5~5毫米..... 黄绿短头叶蝉
19. 头冠中长为二复眼间宽的1/3; 前翅爪片末端有1锈褐色小点; 小盾片二基侧角没有深色斑; 体连翅长近6毫米..... 锈点短头叶蝉
头冠中长为二复眼间宽的1/4; 前翅爪片末端没有锈色点; 小盾片基侧角具深色斑; 体连翅长7毫米左右..... 褐盾短头叶蝉
20. 前翅翅脉减少, 无端片; 没有单眼; 体较小, 多在4毫米以下... 21
前翅翅脉正常, 如减少则端片宽大; 具单眼; 体粗壮, 多在4毫米以上..... 43
21. 后翅各脉伸达翅缘, 无周缘脉..... 22
后翅各脉终止于周缘脉上..... 36
22. 前胸背板中域具有细脊围成的横菱形纹..... 23
前胸背板没有细脊围成的横菱形纹..... 29
23. 小盾片二基侧角区, 各有1明显的黑色斑纹..... 24

- 小盾片基侧角区无明显斑纹，如有则非黑色而为锈褐色或只是色泽较深暗的斑纹…………… 26
24. 粗视体色深暗，头部为淡褐色，前胸背板中后区及小盾片暗褐至淡黑褐色，前翅色淡黑褐；体连翅长 3.0 毫米左右… 深色菱脊叶蝉
体色较浅为淡黄褐至黄褐色，翅透明无色或仅有淡黄褐晕，体无深暗色区…………… 25
25. 体较大，体连翅长 4.6 毫米左右；腹部腹面淡黄微褐…………… 大点菱脊叶蝉
体较小，体连翅长 3.2 毫米左右；腹部腹面栗褐色… 二点菱脊叶蝉
26. 体锈黄或浅锈黄色，无烟污斑纹或只有深浅色区；腹部暗褐至黑褐或腹末臀节黑色；体连翅长 3.5 毫米许…………… 27
体色淡黄具黄褐或烟黄色带纹及暗色区，前翅透明具淡烟色纵带或淡黄褐晕；腹末臀节为黄褐色；体连翅长 3.3 毫米左右…… 28
27. 小盾片二基侧角暗锈褐色；前翅透明略带黄褐晕，前后缘淡黄褐色；腹部暗褐至黑褐色…………… 锈点白翅叶蝉
小盾片二基侧角无明显色斑；前翅纯白，腹部只背面与臀节黑色，腹面淡黄绿…………… 白翅叶蝉
28. 前翅略带淡黄褐晕；腹部背面黑褐色，腹面淡黑褐…… 拟白翅叶蝉
前翅具 2 条淡烟黄色纵带；整个腹部暗黄褐色…… 烟翅菱脊叶蝉
29. 头冠部具黑色斑纹…………… 30
头冠部无黑色斑纹…………… 33
30. 头冠部前端有黑色斑纹 1 枚；体淡黄色…………… 31
头冠中前区有黑色斑点 2 枚；体柠檬黄或淡黄色…………… 32
31. 头冠端部有 1 大形黑色圆斑，圆斑前后色泽渐次减淡；前唇基端部非黑色；小盾片二基侧角各有 1 黑纹；体连翅长 2.7~2.9 毫米 ……
…………… 双纹斑叶蝉
头冠端部有 1 黑色大班，周缘清晰不扩延；前唇基端部黑色，小盾片无黑纹；体连翅长 2.5~2.8 毫米…………… 黑唇斑叶蝉
32. 体淡黄色；头冠前端有 2 大形黑色圆纹；颜面有 1 黑色中纵带；小盾片二基侧角具黑斑，端角有 1 小黑点；体连翅长 4 毫米左右……
…………… 中黑斑叶蝉

- 体淡柠檬黄色,头冠中域有2黑色小圆点;颜面及小盾片无黑色斑纹;体连翅长约3.5毫米…………… 二点斑叶蝉
33. 前翅有斑点;体淡黄色…………… 34
前翅无斑点;体淡黄褐色…………… 35
34. 头胸部背面具数条暗黄色纵纹;小盾片末端有1小黑点;前翅散布若干小黑点;喙端红色;体连翅长3毫米左右…………… 多点斑叶蝉
头胸部无深色斑纹,只前翅散生5、6个血红色小点;喙端非红色;体连翅长2~8毫米许…………… 多点斑叶蝉
35. 头冠端部中区色深为灰黄褐色,深色区的二侧缘有1弓形黄色纹;前翅前缘区于近中央处有1长圆形暗色斑;体连翅长2.5~3毫米…………… 黄缘斑叶蝉
头部颜面基端中央有1黑色大圆点;前翅前缘近中央有1长圆形蜡质区;体连翅长3.3~3.7毫米…………… 颜点斑叶蝉
36. 体、翅腥红至淡红色,唯前翅端部透明色泽微黄;体连翅长3.6毫米左右…………… 猩红小叶蝉
体、翅黄色、黄绿或绿色…………… 37
37. 体翅绿色,前翅具斑纹,体较小,体连翅长2.3~2.4毫米…………… 斑翅小绿叶蝉
体翅淡绿至淡黄绿色,前翅无斑纹;体较大,体连翅长3.5毫米左右…………… 38
38. 头冠前缘具2绿色小圆圈有似单眼;前胸背板没有白色斑纹…………… 39
头冠前缘无假单眼;前胸背板具白色斑纹…………… 40
39. 头冠中域有2绿色小斑点,无白色斑纹;雄虫下生殖板三角形,常态,且有一些小毛…………… 假眼小绿叶蝉
头冠中域无绿色斑点,具有淡白色斑纹;雄虫下生殖板极长几成条状,向上翻曲且生许多长毛…………… 丝板小绿叶蝉
40. 头冠部有3条白纹排成“小”字形,前胸背板前缘区有数个小白斑横排成一列…………… 41
头冠与前胸背板具白色斑纹,但不如上述排列…………… 小绿叶蝉
41. 前翅端部明显烟褐,其中翅脉白色显著…………… 烟翅小绿叶蝉
前翅端部非烟褐色,或稍许烟污但其中翅脉不呈明显的白色…………… 42

42. 颜面具箭头形白纹;雄虫下生殖板极长,大于最后一腹板宽的5倍左右,前翅端部无烟褐……………箭纹小绿叶蝉
颜面没有箭形白纹;雄虫下生殖板短,长度仅大于最后一腹板宽的2倍多;前翅端部有时稍现烟褐……………小字纹小绿叶蝉
43. 体背及前翅深紫色,或具紫红色带纹……………44
体背及前翅非紫色,亦无紫红色带纹……………45
44. 体背及翅紫色,虫体腹面黄至黄白色;头冠向前成角状突出,端部具黄色斑纹;体连翅长4.5毫米左右……………稻紫叶蝉
体黄白色,头胸部及前翅具数条紫红色纵带,头冠宽短前缘弧圆;体连翅长3~4毫米……………紫色二室叶蝉
45. 体背黄绿色;前翅绿色,端部2/5黑色或淡黄褐色……………46
体、翅为其它色泽,前翅如为绿色则端部非黑色或淡黄褐色……………49
46. 头冠近前缘具有黑色亚缘带……………47
头冠近前缘无黑色亚缘带,或仅在端缘的单眼后方有1小段黑色斑纹……………48
47. 前胸背板前缘黑色,大多前翅爪片内,后缘色黑,在爪缝中央外侧生有1纵条形黑纹;体连翅长4~5毫米……………二条黑尾叶蝉
前胸背板前缘非黑色,有时前翅中部有1黑色斑点;体连翅长4.5~6毫米……………黑尾叶蝉
48. 头冠前缘成角状突出,中长显然大于近复眼处长,亚缘区无黑纹;大多在前翅中央有1黑斑;体连翅长4~4.5毫米……………二点黑尾叶蝉
头冠前缘微成弧圆突出,中长略大于近复眼处长,亚缘区的两侧各有1横短黑纹,前翅中央有1大黑斑;体连翅长3.8~4.6毫米……………马来亚黑尾叶蝉
49. 前翅次白色,散布褐色斑点,当二翅合拢时,于中央形成1大形褐色菱形纹,甚显著;体淡黄至淡黄绿色……………50
前翅没有许多褐色斑点,无菱形大斑纹……………51
50. 前翅菱纹无深色缘斑,胸部腹面及足基节深棕褐至浅黑褐色;雄虫阳茎端叉外缘中部不切凹,而于端部内侧生1长刺;体连翅长3.5~4.0毫米……………端刺菱纹叶蝉
前翅菱纹具深色缘斑;胸部腹面及足基节仍为淡黄绿色;雄虫阳茎

- 端叉外缘中部切凹,端部无长刺;体连翅长 3.7~4.2 毫米 凹缘菱纹叶蝉
51. 头冠宽短,前缘略成弧圆突出,中长为复眼间宽的 1/3;前翅仅有 2 个端前室 52
- 头冠前缘显然成角状突出,中长大于复眼间宽 1/2 至近相等,头部宽于或小于前胸背板宽度;前翅均有 3 个端前室 55
52. 全体淡绿色;后唇基具有数条淡褐色横纹;前翅散生淡褐或黑褐色斑点;体连翅长 3.2~4.2 毫米 斑翅二室叶蝉
- 全体淡黄微绿或淡黄绿色,没有任何斑纹 53
53. 全体淡黄微带绿色,翅脉与翅面同色;体连翅长 3.5 毫米 长须二室叶蝉
- 全体淡黄绿色,翅脉色泽较深而显著;体连翅长 3~3.3 毫米... 54
54. 前翅翅脉绿色,复眼灰褐色 绿脉二室叶蝉
- 前翅翅脉白色,复眼黑褐色 白脉二室叶蝉
55. 体卵圆形;头部比前胸背板狭窄,复眼显然小;前翅无端片;全体黄褐色,前翅散布淡色圆形与长圆形小斑;体连翅长 2.8~3.0 毫米 斑翅小眼叶蝉
- 体长形;头部宽于前胸背板,复眼通常大小,前翅具端片;体色不一,如为黄褐色则前翅无淡色小斑;体连翅长超过 3 毫米 56
56. 前翅外端前室基部生有 2~3 支折向基方前缘的斜纹;体黄白色,背面具显明的横带或纵带 57
- 前翅外端前室基部未生斜纹,体色不一,背面没有横带或纵带... 59
57. 体背自头冠至前翅端部的整个两侧区具有淡褐至茶褐色纵带,致中央呈现黄白色宽纵带,头、胸部侧区尚有黑色、黑褐色与橙色斑点;体连翅长约 5.5 毫米 白条带叶蝉
- 体背没有黄白色宽纵带,具有多条横带与纵带 58
58. 头冠具横线与横带,胸背有多条纵带,前翅具生一些斑纹均黄褐色,又前翅黄白色,末端有黑褐色斑块;体连翅长 4.5~5 毫米 纵带叶蝉
- 头冠具一横带,前胸背板二横带,小盾片一横带均橙红色;前翅鲜黄褐色,散生灰白与黑褐斑纹;体连翅长 5~5.5 毫米... 横带叶蝉