

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

# 中国动物志

昆虫纲 第四十五卷

同翅目

飞虱科

丁锦华 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

北京

## 内 容 简 介

本卷是我国近 30 年来飞虱分类研究的系统整理和核订,也是目前世界上记述种类最多的以志书形式出版的专著。全书分总论和各论两大部分。总论包括飞虱分类的研究简史、分类系统、形态特征、生物学和生态学特性、经济意义、地理分布、我国有害种类的研究及其防治和飞虱标本的采集、饲养与保存。各论为系统分类部分,共记述我国飞虱 152 属 335 种,隶属于 4 亚科,其中包括 31 新属 43 新种 15 新组合,并核订种异名 32 个。为保持完整性,在记述的种类中包括 59 个目前仅知分布于台湾省的种类,另在书后附有至今尚未明确的引用于原始文献中记述的历史遗留种 16 个。书中列有亚科、族、属和种各分类单元检索表。属、种特征均对雄外生殖器进行了简要记述,所有的种类均附有雄外生殖器及其详细的解剖图。全书共有插图 351 幅,成虫图版 20 面(包括 2 面彩色图版)。书末附有参考文献、英文摘要及寄主和昆虫的中名和学名索引。

本卷可供昆虫学和生物学研究工作者,农、林植物保护技术人员以及农、林院校有关专业的师生参考使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国动物志·昆虫纲·第四十五卷·同翅目·飞虱科/丁锦华编著.  
—北京:科学出版社,2006

ISBN 7-03-016876-3

I. 中… II. 丁… III. ①动物志-中国②昆虫纲-动物志-中国③同翅目-动物志-中国④飞虱科-动物志-中国 IV. Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 009855 号

责任编辑:霍春雁 姜明逊/责任校对:刘小梅

责任印制:钱玉芬/封面设计:槐寿明

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

http://www.sciencep.com

印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2006 年 6 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2006 年 6 月第一次印刷 印张:51 1/2 插页:1

印数:1—1 000 字数:1 179 000

定价:144.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

# FAUNA SINICA

**INSECTA Vol. 45**

Homoptera

Delphacidae

By

Ding Jinhua

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program  
of the Chinese Academy of Sciences**

**A Major Project of the National Natural Science Foundation of China**

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,  
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

**Science Press**

Beijing, China

## 中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	武春生	金道超	周红章
郑光美	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

# EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

## Chairman

Chen Yiyu

## Executive Vice Chairman

Huang Dawei

## Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

## Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenyong

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

# 前 言

飞虱科是昆虫纲、同翅目、蜡蝉总科中种类最多的一个科，其中有不少种类是危害农林植物的害虫，它们除刺吸植物汁液造成直接危害外，有的还能传播植物病毒病害造成间接危害。自从 20 世纪 60 年代中后期以来，褐飞虱在亚洲稻区频频暴发成灾，给农户造成严重经济损失后，人们对飞虱科昆虫涉及各学科领域的研究愈来愈重视，飞虱分类也概莫例外。

我国飞虱科系统分类研究起步较晚，1973 年中国科学院在广州召开的三志（动物志、植物志和孢子植物志）会议上正式列题，1974 年开展工作，时至今日，历经 30 年，期间虽有种种原因，但研究工作一直未曾间断过，不仅收集了大量的文献和标本，后者采集地几乎遍及全国各省、区，积累的标本数以万计，而且研究论文也先后在全国有关期刊上发表，因此，现在有必要对我国以往飞虱种类的研究进行一次系统的整理和核订，以期推动我国飞虱分类研究继续向前发展。

本卷共记述我国飞虱 152 属 335 种，隶属于 4 亚科，其中包括 31 新属 43 新种，15 新组合，核订新异名 32 个。为保持完整性，在记述的种类中包括作者未获标本的 59 个目前仅知分布于台湾省的种类，这些种类在引用时均一一说明出处。另外，书后附有文献上记载分布于我国但至今未见标本的 16 个种，意在留作后人作进一步的研究，以明确其分类地位。

研究中承蒙 Asche（德国）、Mitjaev（哈萨克斯坦）、Vilbaste（爱沙尼亚）、Anufriev（俄罗斯）、Kwon（韩国）、Donaldson（澳大利亚）、Mochida（日本）、Deitz（美国）、Booij（荷兰）、Wilson（美国）、Wilson（英国），以及台湾中兴大学杨仲图和杨正泽等同行专家惠赠自己研究的论文和著作；张权申（美国夏威夷糖料种植者协会试验站）、吴国伟（中国科学院）、许志刚、洪晓月、宋从凤（南京农业大学）等帮助收集和复印文献；周尧（西北农林科技大学）、朱弘复（中国科学院动物研究所）、张维球（华南农业大学）、张永强（广西大学农学院）、沈荣武、薛芳森（江西农业大学）、丁玉洲（安徽农业大学）、胡国文（中国水稻研究所）、胡春林、王海扣（南京农业大学）、王金川、胡冠方（甘肃农业科学院）、张富满（吉林通化地区农业科学研究所）、卓文禧（福建霞浦县农业局）、张耀生（江西宜春农业学校）、石生福（河南百泉农业专科学校）、陈毓祥（贵州思南病虫测报站）、朱学威（湖北宜昌病虫测报站）、许绍朴（浙江丽水地区农业科学研究所）、张玉江（河北唐海县农业局）等协助采集和寄赠极有价值的研究标本；张富满、胡冠方、席庆奎等绘制部分插图，以及中国水稻研究所傅强博士

提供部分彩色照片，均在此一并致以衷心的感谢。

书稿完成后，南京农业大学蔡立正和浦奉华夫妇在退休之年，视本研究为己任，付出了辛勤的劳动，为本书进行录入、扫描、编排和校阅；这些年来，家人褚定芳、丁忠卫、丁峰也在方方面面给予帮助，并为此付出一定的代价，正是由于他们的理解与支持，才得以让我腾出更多的时间和精力来完成这部专著。值此书稿付梓之际，我从内心向他们表示最诚挚的敬意和愧疚。

此外，我特别要提到的是已故的我国著名昆虫分类学家黄其林和葛钟麟两位教授，在此感谢他们生前对我的引导和帮助，并附志哀悼。

最后还需要说明的一点是，由于这本志书是对我国飞虱科昆虫分类研究现阶段的一个系统总结，在编写过程中虽尽了最大的努力，但限于本人知识水平以及掌握文献和标本的局限性，书中一定会存在不少错误，希望得到有关专家和读者的指正。

丁锦华

南京农业大学

2003年12月12日

# 目 录

## 前言

总论 .....	1
一、研究简史.....	1
(一) 科名及其变动 .....	1
(二) 国外研究概况 .....	1
(三) 国内研究概况 .....	3
二、分类系统.....	4
(一) Muir (1915) 的分类系统 .....	5
(二) Haupt (1929) 的分类系统 .....	5
(三) Metcalf (1943) 的分类系统 .....	5
(四) Wagner (1963) 的分类系统 .....	6
(五) Fennah (1979) 的分类系统 .....	6
(六) Asche (1985, 1900) 的分类系统 .....	6
三、形态特征.....	7
(一) 成虫.....	7
1. 头部 .....	7
2. 胸部 .....	10
3. 腹部 .....	14
(二) 若虫 .....	17
1. 头部 .....	17
2. 胸部 .....	19
3. 腹部 .....	19
4. 感觉陷 .....	20
(三) 卵 .....	21
四、生物学和生态学特性 .....	22
(一) 食性和寄主植物 .....	22
(二) 多型现象 .....	24
(三) 世代与发育历期 .....	25
(四) 生活习性和鸣声信息 .....	26



(五) 越冬与迁飞.....	27
(六) 生物型 .....	28
1. 抗性基因多元化 .....	30
2. 培育对害虫无选择压力的耐虫品种 .....	30
3. 抗虫品种多样化或季节性轮换种植不同抗性基因的抗性品种 .....	30
(七) 天敌 .....	31
1. 蜘蛛类 .....	31
2. 蜂类 .....	32
3. 缨小蜂类 .....	33
4. 螫蜂类 .....	34
5. 捻翅虫类 .....	34
6. 稻虱线虫类 .....	35
五、经济意义 .....	35
(一) 飞虱是危害农林植物的重要类群 .....	36
(二) 直接危害造成严重经济损失 .....	37
(三) 传播病毒病害造成间接危害 .....	38
六、地理分布 .....	40
(一) 飞虱亚科和族在世界动物地理区划中的分布 .....	40
(二) 中国飞虱 (属级) 在世界动物地理区划中的归属及所占比重 .....	41
(三) 中国飞虱种类在中国动物地理区划中的归属及所占比重 .....	42
(四) 地区特有种及广布种的分布 .....	43
七、我国飞虱类害虫的研究及其防治 .....	45
(一) 研究的种类.....	45
1. 甘蔗扁飞虱 <i>Eoerysa flavocapitata</i> Muir .....	45
2. 荻叉飞虱 <i>Garaga miscanthi</i> Ding et al. ....	46
3. 长绿飞虱 <i>Saccharosydne procerus</i> (Matsumura) .....	46
4. 灰飞虱 <i>Laodelphax striatellus</i> (Falken) .....	47
5. 褐飞虱 <i>Nilaparvata lugens</i> Stål .....	48
6. 白背飞虱 <i>Sogatella furcifera</i> (Horváth) .....	51
(二) 防治方法 .....	52
1. 抗性品种 .....	53
2. 健身栽培 .....	53
3. 生物防治 .....	54
4. 化学防治 .....	54

八、飞虱标本的采集、饲养与保存 .....	55
(一) 飞虱的行为习性 .....	55
(二) 采集用品 .....	57
(三) 采集方法 .....	58
(四) 采集季节和环境 .....	59
(五) 采集应注意的事项 .....	59
(六) 饲养方法 .....	60
(七) 标本的处理与保管 .....	60
各论 .....	62
飞虱科 Delphacidae Leach, 1815 .....	62
一、锥飞虱亚科 Asiracinae Motschulsky, 1863 .....	63
五脊飞虱族 Ugyopini Fennah, 1979 .....	63
1. 五脊飞虱属 <i>Ugyops</i> Guerin-Meneville, 1834 .....	63
(1) 斑点五脊飞虱 <i>Ugyops vittatus</i> (Matsumura, 1905) .....	64
(2) 三点五脊飞虱 <i>Ugyops tripunctatus</i> (Kato, 1931) .....	65
(3) 条纹五脊飞虱 <i>Ugyops zoe</i> Fennah, 1956 .....	67
二、凯利飞虱亚科 Kelisiinae Wagner, 1866 .....	68
2. 凯利飞虱属 <i>Kelisia</i> Fieber, 1866 .....	68
(4) 黎氏凯利飞虱 <i>Kelisia ribauti</i> Wagner, 1938 .....	69
(5) 双条凯利飞虱 <i>Kelisia xiphura</i> Vilbaste, 1968 .....	70
(6) 雅致凯利飞虱 <i>Kelisia bellatula</i> Ding et Zhang, 1994 .....	72
三、长突飞虱亚科 Stenocraninae Wagner, 1963 .....	73
3. 长头飞虱属 <i>Terauchiana</i> Matsumura, 1915 .....	74
(7) 浅色长头飞虱 <i>Terauchiana singularis</i> Matsumura, 1915 .....	74
(8) 深色长头飞虱 <i>Terauchiana nigripennis</i> Kato, 1933 .....	76
4. 长鞘飞虱属 <i>Preterkelisia</i> Yang, 1989 .....	76
(9) 大刺长鞘飞虱 <i>Preterkelisia magnispinosus</i> (Kuoh, 1981) .....	78
(10) 雅氏长鞘飞虱, 新组合 <i>Preterkelisia yasumatsui</i> (Esaki et Ishihara, 1950) comb. nov. ....	79
5. 长突飞虱属 <i>Stenocranus</i> Fieber, 1866 .....	81
(11) 长角长突飞虱 <i>Stenocranus agamopsyche</i> Kirkaldy, 1906 .....	83
(12) 赤条长突飞虱 <i>Stenocranus rufilinearis</i> Kuoh, 1981 .....	85
(13) 黄褐长突飞虱 <i>Stenocranus testaceus</i> Ding, 1981 .....	86
(14) 多刺长突飞虱 <i>Stenocranus spinosus</i> Ding, 1994 .....	87

(15) 淡脊长突飞虱 <i>Stenocranus danjicus</i> Kuoh, 1980 .....	89
(16) 郴州长突飞虱 <i>Stenocranus chenzhouensis</i> Ding, 1981 .....	90
(17) 浅带长突飞虱 <i>Stenocranus qiandainus</i> Kuoh, 1980 .....	92
(18) 平长突飞虱 <i>Stenocranus planus</i> Yang, 1989 .....	93
(19) 黑尾长突飞虱 <i>Stenocranus nigrocaudatus</i> Ding, 1981 .....	95
(20) 狭头长突飞虱 <i>Stenocranus longicapitis</i> Ding, 1981 .....	96
(21) 脊条长突飞虱 <i>Stenocranus linearis</i> Ding, 1981 .....	97
(22) 扎兰屯长突飞虱 <i>Stenocranus zalantunensis</i> Ding et Hu, 1994 .....	99
(23) 山类芦长突飞虱 <i>Stenocranus montanus</i> Huang et Ding, 1980 .....	100
(24) 江浦长突飞虱, 新种 <i>Stenocranus jiangpuensis</i> Ding sp. nov. ....	102
(25) 莎草长突飞虱, 新种 <i>Stenocranus cyperi</i> Ding sp. nov. ....	103
(26) 通化长突飞虱, 新种 <i>Stenocranus tonghuaensis</i> Ding sp. nov. ....	105
(27) 褐背长突飞虱 <i>Stenocranus castaneus</i> Ding, 1981 .....	106
(28) 醒斑长突飞虱, 新种 <i>Stenocranus macromaculatus</i> Ding sp. nov. ....	107
(29) 芦苇长突飞虱 <i>Stenocranus matsumurai</i> Metcalf, 1943 .....	108
(30) 缘毛长突飞虱 <i>Stenocranus yuanmaonus</i> Kuoh, 1980 .....	110
四、飞虱亚科 Delphacinae Leach, 1815 .....	111
长飞虱族 Saccharosydini Vilbaste, 1968 .....	112
6. 长飞虱属 <i>Saccharosydne</i> Kirkaldy, 1907 .....	112
(31) 长绿飞虱 <i>Saccharosydne procerus</i> (Matsumura, 1910) .....	113
凹距飞虱族 Tropidocephalini Muir, 1915 .....	114
7. 梯顶飞虱属 <i>Arcofacies</i> Muir, 1915 .....	115
(32) 梯顶飞虱 <i>Arcofacies fullawayi</i> Muir, 1915 .....	116
(33) 条翅梯顶飞虱 <i>Arcofacies strigatipennis</i> Ding, 1990 .....	117
(34) 花翅梯顶飞虱 <i>Arcofacies maculatipennis</i> Ding, 1987 .....	119
8. 鼓面飞虱属, 新属 <i>Gufacies</i> Ding gen. nov. ....	120
(35) 透斑鼓面飞虱, 新种 <i>Gufacies hyalimaculata</i> Ding sp. nov. ....	121
9. 角颜飞虱属 <i>Arcofaciella</i> Fennah, 1956 .....	122
(36) 角颜飞虱 <i>Arcofaciella verrucosa</i> Fennah, 1956 .....	123
10. 突额飞虱属 <i>Arcifrons</i> Ding et Yang, 1986 .....	124
(37) 突额飞虱 <i>Arcifrons arcifrontalis</i> Ding et Yang, 1986 .....	124
11. 竹飞虱属 <i>Bambusiphaga</i> Huang et Ding, 1979 .....	126
(38) 黑斑竹飞虱 <i>Bambusiphaga nigropunctata</i> Huang et Ding, 1979 .....	127
(39) 带纹竹飞虱 <i>Bambusiphaga fascia</i> Huang et Tian, 1980 .....	129

(40) 橘色竹飞虱 <i>Bambusiphaga citricolorata</i> Huang et Tian, 1979 .....	130
(41) 类竹飞虱 <i>Bambusiphaga similis</i> Huang et Tian, 1979 .....	131
(42) 叉突竹飞虱 <i>Bambusiphaga furca</i> Huang et Ding, 1979 .....	132
(43) 罗甸竹飞虱 <i>Bambusiphaga luodianensis</i> Ding, 1982 .....	134
(44) 景洪竹飞虱 <i>Bambusiphaga jinghongensis</i> Ding et Hu, 1986 .....	135
(45) 黄氏竹飞虱 <i>Bambusiphaga huangi</i> Ding et Hu, 1982 .....	136
(46) 奇突竹飞虱 <i>Bambusiphaga mirostylis</i> Huang et Ding, 1979 .....	138
(47) 巴氏竹飞虱, 新组合 <i>Bambusiphaga bakeri</i> (Muir, 1919) comb. nov. ....	139
(48) 台湾竹飞虱 <i>Bambusiphaga taiwanensis</i> (Muir, 1917) .....	140
(49) 乳黄竹飞虱 <i>Bambusiphaga lacticolorata</i> Huang et Ding, 1979 .....	142
(50) 望漠竹飞虱 <i>Bambusiphaga wangmoensis</i> Chen et Li, 2000 .....	143
12. 簇角飞虱属 <i>Belocera</i> Muir, 1913 .....	145
(51) 中华簇角飞虱 <i>Belocera sinensis</i> Muir, 1913 .....	145
(52) 黑背簇角飞虱 <i>Belocera nigrinotalis</i> Ding et Yang, 1986 .....	147
13. 匙头飞虱属 <i>Conocraera</i> Muir, 1916 .....	149
(53) 海南匙头飞虱 <i>Conocraera hainana</i> Huang et Ding, 1980 .....	149
14. 马来飞虱属 <i>Malaxa</i> Melichar, 1914 .....	150
(54) 窈窕马来飞虱 <i>Malaxa delicata</i> Ding et Yang, 1986 .....	150
(55) 半暗马来飞虱 <i>Malaxa semifusca</i> Yang et Yang, 1986 .....	153
15. 小头飞虱属 <i>Malaxella</i> Ding et Hu, 1986 .....	154
(56) 黄小头飞虱 <i>Malaxella flava</i> Ding et Hu, 1986 .....	154
16. 匙顶飞虱属 <i>Tropidocephala</i> Stål, 1853 .....	156
(57) 额斑匙顶飞虱 <i>Tropidocephala festiva</i> (Distant, 1906) .....	158
(58) 台湾匙顶飞虱 <i>Tropidocephala formosana</i> Matsumura 1910 .....	160
(59) 二刺匙顶飞虱 <i>Tropidocephala brunnipennis</i> Signoret, 1860 .....	161
(60) 宜昌匙顶飞虱, 新种 <i>Tropidocephala yichangensis</i> Ding sp. nov. ....	162
(61) 中华匙顶飞虱, 新种 <i>Tropidocephala sinica</i> Ding sp. nov. ....	164
(62) 思茅匙顶飞虱, 新种 <i>Tropidocephala simaoensis</i> Ding sp. nov. ....	166
(63) 美丽匙顶飞虱, 新种 <i>Tropidocephala speciosa</i> Ding sp. nov. ....	167
(64) 甘蔗匙顶飞虱 <i>Tropidocephala saccharivorella</i> Matsumura, 1907 .....	168
(65) 肩纹匙顶飞虱 <i>Tropidocephala jiawenna</i> Kuoh, 1979 .....	170
(66) 黑颊匙顶飞虱 <i>Tropidocephala insperata</i> Yang, 1989 .....	171
(67) 喜悦匙顶飞虱 <i>Tropidocephala grata</i> Yang et Yang, 1986 .....	172
(68) 长刺匙顶飞虱 <i>Tropidocephala longispina</i> Ding, 1982 .....	174

(69) 黑匙顶飞虱 <i>Tropidocephala nigra</i> (Matsumura, 1900) .....	175
(70) 波突匙顶飞虱 <i>Tropidocephala sinuosa</i> Yang et Yang, 1986 .....	176
(71) 东方匙顶飞虱, 新种 <i>Tropidocephala orientalis</i> Ding sp. nov. ....	178
(72) 透翅匙顶飞虱 <i>Tropidocephala touchi</i> Kuoh, 1979 .....	179
(73) 锈色匙顶飞虱, 新种 <i>Tropidocephala russa</i> Ding sp. nov. ....	180
(74) 暗盾匙顶飞虱 <i>Tropidocephala andunna</i> Kuoh, 1979 .....	182
(75) 翅斑匙顶飞虱 <i>Tropidocephala flavovittata</i> Matsumura, 1907 .....	183
(76) 对半匙顶飞虱 <i>Tropidocephala dimidia</i> Yang et Yang, 1986 .....	185
17. 异脉飞虱属 <i>Specinervures</i> Kuoh et Ding, 1980 .....	186
(77) 黑脊异脉飞虱 <i>Specinervures nigrocarinata</i> Kuoh et Ding, 1980 .....	186
(78) 断带异脉飞虱 <i>Specinervures interrupta</i> Ding et Hu, 1986 .....	188
(79) 基褐异脉飞虱 <i>Specinervures basifusca</i> Chen et Li, 2000 .....	189
18. 高原飞虱属 <i>Paranectopia</i> Ding et Tian, 1981 .....	190
(80) 拉萨高原飞虱 <i>Paranectopia lasaensis</i> Ding et Tian, 1981 .....	191
19. 脊额飞虱属 <i>Carinofrons</i> Chen et Li, 2000 .....	192
(81) 斑翅脊额飞虱 <i>Carinofrons maculatipennis</i> Chen et Li, 2000 .....	193
20. 隆脊飞虱属 <i>Carinodelphax</i> Ding et Yang, 1987 .....	194
(82) 隆脊飞虱 <i>Carinodelphax carinatus</i> Ding et Yang, 1987 .....	195
21. 偏角飞虱属 <i>Neobelocera</i> Ding et Yang, 1986 .....	196
(83) 偏角飞虱 <i>Neobelocera asymmetrica</i> Ding et Yang, 1986 .....	196
(84) 汉阴偏角飞虱 <i>Neobelocera hanyinensis</i> Qing et Yuan, 1998 .....	198
(85) 浙江偏角飞虱 <i>Neobelocera zhejiangensis</i> (Zhu, 1988) .....	199
22. 叶角飞虱属 <i>Purohita</i> Distant, 1906 .....	201
(86) 台湾叶角飞虱 <i>Purohita taiwanensis</i> Muir, 1914 .....	202
(87) 中华叶角飞虱 <i>Purohita sinica</i> Huang et Ding, 1979 .....	203
(88) 沥黑叶角飞虱 <i>Purohita picea</i> Yang et Yang, 1986 .....	205
(89) 纹翅叶角飞虱 <i>Purohita theognis</i> Fennah, 1978 .....	206
(90) 斑点叶角飞虱 <i>Purohita maculata</i> Muir, 1916 .....	207
(91) 黑跗叶角飞虱 <i>Purohita nigripes</i> Muir, 1916 .....	208
23. 短头飞虱属 <i>Epeurysa</i> Matsumura, 1900 .....	209
(92) 短头飞虱 <i>Epeurysa nawaii</i> Matsumura, 1900 .....	210
(93) 显脊短头飞虱 <i>Epeurysa distincta</i> Huang et Ding, 1979 .....	212
(94) 烟翅短头飞虱 <i>Epeurysa infumata</i> Huang et Ding, 1979 .....	214
(95) 斑翅短头飞虱 <i>Epeurysa maculata</i> Yang et Yang, 1986 .....	215

(96) 唐竹短头飞虱 <i>Epeurysa sinobambusae</i> Yang et Yang, 1989 .....	217
(97) 等突短头飞虱 <i>Epeurysa abatana</i> Asche, 1983 .....	218
(98) 齿突短头飞虱 <i>Epeurysa subulata</i> Chen et Ding, 2000 .....	219
(99) 能高短头飞虱 <i>Epeurysa nengkaoensis</i> Yang, 1992 .....	220
(100) 雷曼短头飞虱 <i>Epeurysa remanei</i> Asche, 1983 .....	222
飞虱族 Delphacini Leach, 1815 .....	223
24. 普罗飞虱属 <i>Prodelphax</i> Yang, 1989 .....	232
(101) 台湾普罗飞虱 <i>Prodelphax formosana</i> Yang, 1989 .....	233
25. 扁角飞虱属 <i>Perkinsiella</i> Kirkaldy, 1903 .....	234
(102) 甘蔗扁角飞虱 <i>Perkinsiella saccharicida</i> Kirkaldy, 1903 .....	235
(103) 中华扁角飞虱 <i>Perkinsiella sinensis</i> Kirkaldy, 1907 .....	237
(104) 元江扁角飞虱 <i>Perkinsiella yuanjiangensis</i> Ding, 1985 .....	238
(105) 汤姆扁角飞虱 <i>Perkinsiella thompsoni</i> Muir, 1913 .....	240
(106) 侧黑扁角飞虱 <i>Perkinsiella yakushimensis</i> Ishihara, 1954 .....	241
(107) 叉纹扁角飞虱 <i>Perkinsiella bigemina</i> Ding, 1980 .....	242
(108) 叉刺扁角飞虱 <i>Perkinsiella vastatrix</i> (Breddin, 1896) .....	244
(109) 黑距扁角飞虱 <i>Perkinsiella bakeri</i> Muir, 1916 .....	245
26. 平顶飞虱属 <i>Nycheuma</i> Fennah, 1964 .....	247
(110) 黄褐平顶飞虱 <i>Nycheuma coctum</i> Yang, 1989 .....	247
(111) 茶褐平顶飞虱 <i>Nycheuma cognatum</i> (Muir, 1919) .....	249
27. 瓶额飞虱属 <i>Numata</i> Matsumura, 1935 .....	250
(112) 瓶额飞虱 <i>Numata muiri</i> (Kirkaldy, 1907) .....	251
(113) 科氏瓶额飞虱 <i>Numata corporaali</i> (Muir, 1923) .....	253
28. 双脊飞虱属 <i>Pseudaraeopus</i> Kirkaldy, 1904 .....	254
(114) 甘蔗双脊飞虱 <i>Pseudaraeopus sacchari</i> (Muir, 1913) .....	254
29. 扁茎飞虱属 <i>Stiromella</i> Wagner, 1963 .....	256
(115) 棕色扁茎飞虱 <i>Stiromella fusca</i> (Linnavuori, 1953) .....	256
30. 光额飞虱属, 新属 <i>Stiropis</i> Ding gen. nov. ....	258
(116) 黑光额飞虱 <i>Stiropis nigrifrons</i> (Kusnezov, 1929) .....	258
31. 弱脊飞虱属, 新属 <i>Metroma</i> Ding gen. nov. ....	260
(117) 芟荻草飞虱 <i>Metroma achnatheri</i> (Emeljanov, 1964) .....	260
32. 叉飞虱属 <i>Garaga</i> Anufriev, 1977 .....	262
(118) 叉飞虱 <i>Garaga nagaragawana</i> (Matsumura, 1900) .....	263
(119) 鞭突叉飞虱, 新种 <i>Garaga flagelliformis</i> Ding sp. nov. ....	265

- (120) 荻叉飞虱 *Garaga miscanthi* Ding *et al.*, 1994 ..... 266
- (121) 三突叉飞虱, 新种 *Garaga tricuspis* Ding sp. nov. .... 268
- (122) 兰屿叉飞虱 *Garaga orchidensis* Yang, 1989 ..... 269
- (123) 海龙叉飞虱 *Garaga hailongensis* Ding *et Zhang*, 1990 ..... 271
33. 华飞虱属 *Sinoperkinsiella* Ding, 1983 ..... 272
- (124) 囊颖草飞虱 *Sinoperkinsiella sacciolepis* Ding, 1983 ..... 272
34. 大叉飞虱属 *Ecdelphax* Yang, 1989 ..... 274
- (125) 大叉飞虱 *Ecdelphax cervina* (Muir, 1917) ..... 274
- (126) 齿突大叉飞虱 *Ecdelphax dentata* Yang, 1989 ..... 275
- (127) 扭曲大叉飞虱, 新组合 *Ecdelphax tortilis* (Kuoh, 1982) comb. nov. .... 277
- (128) 拟大叉飞虱, 新种 *Ecdelphax paracervina* Ding sp. nov. .... 278
35. 纹翅飞虱属 *Cemus* Fennah, 1964 ..... 279
- (129) 索特纹翅飞虱 *Cemus sauteri* (Muir, 1917) ..... 280
- (130) 黑斑纹翅飞虱 *Cemus nigropunctatus* (Matsumura, 1940) ..... 282
- (131) 黑点纹翅飞虱 *Cemus nigromaculosus* (Muir, 1917) ..... 284
- (132) 澳门纹翅飞虱, 新组合 *Cemus macaoensis* (Muir, 1913) comb. nov. .... 285
- (133) 斑点纹翅飞虱 *Cemus punctatus* (Muir, 1917) ..... 287
- (134) 中叉纹翅飞虱 *Cemus zhangchus* Kuoh, 1981 ..... 289
- (135) 长刺纹翅飞虱 *Cemus changchias* Kuoh, 1981 ..... 290
36. 花翅飞虱属 *Peregrinus* Kirkaldy, 1904 ..... 291
- (136) 玉米花翅飞虱 *Peregrinus maidis* (Ashmead, 1890) ..... 292
37. 粒脉飞虱属 *Paraconon* Yang, 1989 ..... 293
- (137) 膜突粒脉飞虱 *Paraconon membranacea* Yang, 1989 ..... 294
- (138) 暗额粒脉飞虱, 新组合 *Paraconon fuscifrons* (Muir, 1910) comb. nov. .... 295
- (139) 单刺粒脉飞虱, 新种 *Paraconon unispina* Ding sp. nov. .... 296
38. 希普飞虱属 *Criomorphus* Curtis, 1833 ..... 298
- (140) 黑希普飞虱 *Criomorphus niger* Ding *et Zhang*, 1994 ..... 298
39. 小褐飞虱属 *Muellerianella* Wagner, 1963 ..... 300
- (141) 拟小褐飞虱 *Muellerianella extrusa* (Scott, 1871) ..... 300
40. 刺突飞虱属, 新属 *Spinaprocessus* Ding gen. nov. .... 302
- (142) 三刺刺突飞虱, 新种 *Spinaprocessus triacanthus* Ding sp. nov. .... 302
41. 长角飞虱属, 复用名称 *Toyoides* Matsumura, 1935, nom. restit. .... 303
- (143) 绿长角飞虱 *Toyoides albipennis* Matsumura, 1935 ..... 304
- (144) 奇妙长角飞虱, 新组合 *Toyoides mira* (Yang, 1989) comb. nov. .... 306

42. 茎刺飞虱属 <i>Sinolacme</i> Fennah, 1978 .....	307
(145) 扭旋茎刺飞虱 <i>Sinolacme tortilla</i> (Kuoh, 1982) .....	307
(146) 闽南茎刺飞虱 <i>Sinolacme tyranna</i> Fennah, 1978 .....	309
(147) 扭曲茎刺飞虱 <i>Sinolacme tortuosa</i> (Kuoh, 1982) .....	310
43. 杨氏飞虱属, 新属 <i>Yangsinolacme</i> Ding gen. nov. ....	311
(148) 淡棕杨氏飞虱 <i>Yangsinolacme terrea</i> (Yang, 1989) .....	311
44. 锥翅飞虱属 <i>Yanunka</i> Ishihara, 1952 .....	313
(149) 大芒锥翅飞虱 <i>Yanunka miscanthi</i> Ishihara, 1952 .....	313
(150) 拟锥翅飞虱 <i>Yanunka incerta</i> Yang, 1989 .....	314
45. 新叉飞虱属 <i>Neodicranotropis</i> Yang, 1989 .....	316
(151) 东眼山新叉飞虱 <i>Neodicranotropis tungyaanensis</i> Yang, 1989 .....	316
(152) 石林新叉飞虱, 新种 <i>Neodicranotropis shilinensis</i> Ding sp. nov. ....	318
46. 芦飞虱属, 新属 <i>Luda</i> Ding gen. nov. ....	319
(153) 滇芦飞虱, 新种 <i>Luda dianica</i> Ding sp. nov. ....	320
47. 沟茎飞虱属 <i>Sulculus</i> Ding et Chen, 2002 .....	321
(154) 沟茎飞虱 <i>Sulculus sulcatus</i> Ding, 2002 .....	322
48. 背刺飞虱属 <i>Hagamiodes</i> Fennah, 1973 .....	324
(155) 泥色背刺飞虱 <i>Hagamiodes limosus</i> Yang, 1989 .....	324
(156) 暗尾背刺飞虱 <i>Hagamiodes fuscicaudata</i> (Muir, 1917) .....	326
49. 披突飞虱属 <i>Palego</i> Fennah, 1978 .....	327
(157) 刺披突飞虱 <i>Palego simulator</i> Fennah, 1978 .....	328
50. 阔足飞虱属 <i>Platypareia</i> Muir, 1934 .....	329
(158) 眼斑阔足飞虱 <i>Platypareia albipes ocellata</i> Fennah, 1978 .....	329
51. 片足飞虱属 <i>Peliades</i> Jacobi, 1928 .....	331
(159) 觸口片足飞虱 <i>Peliades chuhkouensis</i> Yang, 1989 .....	331
52. 扁胫飞虱属, 新属 <i>Platyibia</i> Ding gen. nov. ....	333
(160) 红褐扁胫飞虱, 新种 <i>Platyibia ferruginea</i> Ding sp. nov. ....	333
53. 锡玛飞虱属 <i>Thymalops</i> Fennah, 1965 .....	334
(161) 台湾锡玛飞虱 <i>Thymalops taiwana</i> Yang, 1989 .....	335
(162) 锡玛飞虱 <i>Thymalops anderida</i> (Kirkaldy, 1907) .....	336
54. 塞莫飞虱属 <i>Cemopsis</i> Fennah, 1989 .....	338
(163) 塞莫飞虱 <i>Cemopsis griphus</i> Fennah, 1978 .....	338
55. 芋飞虱属 <i>Tarophagus</i> Zimmerman, 1948 .....	339
(164) 野芋飞虱 <i>Tarophagus colocasiae</i> (Matsumura, 1920) .....	340



56. 斑飞虱属 <i>Euides</i> Fieber, 1866 .....	341
(165) 大斑飞虱 <i>Euides speciosa</i> (Boheman, 1866) .....	342
57. 瘤膈飞虱属 <i>Euidopsis</i> Ribaut, 1948 .....	343
(166) 瘤膈飞虱 <i>Euidopsis truncata</i> Ribaut, 1948 .....	344
58. 刺缘飞虱属 <i>Indozuriel</i> Fennah, 1973 .....	345
(167) 喙突刺缘飞虱 <i>Indozuriel rostri</i> Ding et Zhuo, 1991 .....	346
59. 单突飞虱属, 新属 <i>Monospinodelphax</i> Ding gen. nov. ....	347
(168) 单突飞虱 <i>Monospinodelphax dantur</i> (Kuoh, 1980) .....	347
60. 宽突飞虱属 <i>Neoconon</i> Yang, 1989 .....	349
(169) 宽突飞虱 <i>Neoconon incensa</i> Yang, 1989 .....	350
61. 新绿飞虱属, 新属 <i>Xinchloriona</i> Ding gen. nov. ....	351
(170) 海南新绿飞虱, 新种 <i>Xinchloriona hainanica</i> Ding sp. nov. ....	351
62. 赣飞虱属, 新属 <i>Ganus</i> Ding gen. nov. ....	353
(171) 淡脊赣飞虱, 新种 <i>Ganus pallicarinatus</i> Ding sp. nov. ....	353
63. 环片飞虱属, 新属 <i>Calisuspensus</i> Ding gen. nov. ....	355
(172) 二齿环片飞虱, 新种 <i>Calisuspensus bidentatus</i> Ding sp. nov. ....	355
64. 长口飞虱属 <i>Euidellana</i> Metcalf, 1950 .....	356
(173) 浅脊长口飞虱 <i>Euidellana celadon</i> Fennah, 1973 .....	357
65. 凹缘飞虱属 <i>Aoyuanus</i> Ding et Chen, 2001 .....	358
(174) 叉茎凹缘飞虱 <i>Aoyuanus furcatus</i> Ding et Chen, 2001 .....	359
66. 珠飞虱属, 新属 <i>Zhudelphax</i> Ding gen. nov. ....	360
(175) 琼珠飞虱, 新种 <i>Zhudelphax qiongensis</i> Ding sp. nov. ....	360
67. 壮飞虱属, 新属 <i>Zhuangella</i> Ding gen. nov. ....	362
(176) 南宁壮飞虱, 新种 <i>Zhuangella nanningensis</i> Ding sp. nov. ....	362
68. 倩丽飞虱属, 新属 <i>Qianlia</i> Ding gen. nov. ....	363
(177) 橘条倩丽飞虱, 新种 <i>Qianlia citristriata</i> Ding sp. nov. ....	364
69. 世纪飞虱属, 新属 <i>Shijidelphax</i> Ding gen. nov. ....	365
(178) 白胸世纪飞虱, 新种 <i>Shijidelphax albithoracalis</i> Ding sp. nov. ....	366
70. 小飞虱属 <i>Horcoma</i> Fennah, 1969 .....	367
(179) 乳翅小飞虱 <i>Horcoma colorata lacteipennis</i> (Muir, 1971) .....	368
(180) 周氏小飞虱 <i>Horcoma choui</i> Chen et Li, 2000 .....	369
71. 小盾飞虱属 <i>Hirozuunka</i> Matsumura et Ishihara, 1945 .....	371
(181) 日本小盾飞虱 <i>Hirozuunka japonica</i> Matsumura et Ishihara, 1945 .....	371
72. 镰飞虱属 <i>Falcotoya</i> Fennah, 1969 .....	373

(182) 琴镰飞虱 <i>Falcotoya lyræformis</i> (Matsumura, 1900) .....	374
(183) 细镰飞虱 <i>Falcotoya minuscula</i> (Horváth, 1897) .....	375
(184) 台湾镰飞虱 <i>Falcotoya formosana</i> Yang, 1989 .....	377
(185) 沙鹿镰飞虱 <i>Falcotoya shaluensis</i> Yang, 1989 .....	378
(186) 打洛镰飞虱, 新种 <i>Falcotoya daluoensis</i> Ding sp. nov. ....	379
73. 滇飞虱属, 新属 <i>Dianus</i> Ding gen. nov. ....	381
(187) 黄褐滇飞虱, 新种 <i>Dianus testaceus</i> Ding sp. nov. ....	381
74. 光背飞虱属, 新属 <i>Glabrinotum</i> Ding gen. nov. ....	383
(188) 奇台光背飞虱, 新种 <i>Glabrinotum qitaiensis</i> Ding sp. nov. ....	383
75. 欧尼飞虱属 <i>Onidodelphax</i> Yang, 1989 .....	384
(189) 锯茎欧尼飞虱 <i>Onidodelphax serratus</i> Yang, 1989 .....	385
76. 小黑飞虱属 <i>Altekon</i> Fennah, 1973 .....	386
(190) 旗山小黑飞虱, 新组合 <i>Altekon chishanensis</i> (Yang, 1989) comb. nov. ....	387
(191) 小黑飞虱 <i>Altekon marpessa</i> (Fennah, 1956) .....	388
(192) 兰屿小黑飞虱, 新组合 <i>Altekon orchidensis</i> (Yang, 1989) comb. nov. ....	389
(193) 叉突小黑飞虱, 新种 <i>Altekon furcatum</i> Ding sp. nov. 1973 .....	391
77. 梯额飞虱属 <i>Megamelus</i> Fieber, 1866 .....	392
(194) 梯额飞虱 <i>Megamelus notula</i> (Germar, 1830) .....	392
78. 蒙飞虱属 <i>Mengdelphax</i> Ding, 1994 .....	394
(195) 内蒙飞虱 <i>Mengdelphax neimengensis</i> Ding et Zhang, 1994 .....	395
79. 隆膈飞虱属 <i>Mestus</i> Motschulsky, 1863 .....	396
(196) 东埔隆膈飞虱 <i>Mestus tungpuensis</i> Yang, 1989 .....	397
80. 宽膈飞虱属, 新属 <i>Paramestus</i> Ding gen. nov. ....	398
(197) 黑条宽膈飞虱 <i>Paramestus nigrostriatus</i> (Ding et Zhang, 2000) .....	398
(198) 黑唇宽膈飞虱, 新组合 <i>Paramestus nigroclypeus</i> (Ding et Wang, 1996) comb. nov. ....	400
81. 凹颊飞虱属 <i>Kartalia</i> Kocak, 1981 .....	402
(199) 茭白飞虱 <i>Kartalia nipponica</i> (Matsumura et Ishihara, 1945) .....	402
82. 长跗飞虱属 <i>Kakuna</i> Matsumura, 1935 .....	404
(200) 白脊长跗飞虱 <i>Kakuna kuwayamai</i> Matsumura, 1935 .....	404
(201) 玉山长跗飞虱, 新组合 <i>Kakuna yushaniae</i> (Yang, 1989) comb. nov. ....	406
83. 绿飞虱属 <i>Chloriona</i> Fieber, 1866 .....	407
(202) 芦苇绿飞虱 <i>Chloriona tateyamana</i> Matsumura, 1935 .....	408
(203) 凹颊绿飞虱 <i>Chloriona alaica</i> Dubovsky, 1970 .....	410

- (204) 翠绿飞虱 *Chloriona smaragdula* (Stål, 1867) ..... 411
- (205) 单色绿飞虱 *Chloriona unicolor* (Herrich-Schäffer, 1835) ..... 413
- (206) 钩绿飞虱 *Chloriona adunca* Ding, 1981 ..... 414
- (207) 黑腹绿飞虱 *Chloriona arakawai* Matsumura, 1935 ..... 415
84. 大褐飞虱属 *Changeondelphax* Kwon, 1982 ..... 416
- (208) 大褐飞虱 *Changeondelphax velitchkovskyi* (Melichar, 1913) ..... 417
- (209) 弯茎大褐飞虱 *Changeondelphax curvus* Ding et Wang, 1996 ..... 419
85. 片飞虱属 *Platycorpus* Ding, 1983 ..... 420
- (210) 儋片飞虱 *Platycorpus nadaensis* Ding, 1983 ..... 421
86. 峨山飞虱属, 新属 *Eshanus* Ding gen. nov. .... 422
- (211) 黄褐峨山飞虱, 新种 *Eshanus flavotestaceus* Ding sp. nov. .... 422
87. 东洋飞虱属 *Orientoya* Chen et Ding, 2001 ..... 423
- (212) 东洋飞虱 *Orientoya orientalis* Chen et Ding, 2001 ..... 424
88. 武夷飞虱属 *Wuyia* Ding, 1991 ..... 425
- (213) 庙湾武夷飞虱 *Wuyia miaowensis* Ding, 1991 ..... 426
89. 喙头飞虱属 *Sardia* Melichar, 1903 ..... 427
- (214) 喙头飞虱 *Sardia rostrata* Melichar, 1903 ..... 428
90. 菱飞虱属 *Rhombotoya* Fennah, 1973 ..... 429
- (215) 黑翅菱飞虱 *Rhombotoya pseudonigripennis pseudonigripennis* (Muir, 1918) ..... 429
91. 粗粒飞虱属 *Euconomelus* Haupt, 1929 ..... 431
- (216) 粗粒飞虱 *Euconomelus lepidus* (Boheman, 1847) ..... 432
92. 灰飞虱属 *Laodelphax* Fennah, 1963 ..... 433
- (217) 灰飞虱 *Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826) ..... 434
93. 类节飞虱属 *Laoterthrona* Ding et Huang, 1980 ..... 436
- (218) 黑颊类节飞虱 *Laoterthrona nigrigena* (Matsumura et Ishihara, 1945) ..... 437
- (219) 黄褐类节飞虱 *Laoterthrona testacea* Ding et Tian, 1980 ..... 438
- (220) 黄条类节飞虱 *Laoterthrona flavovittata* Ding et Huang, 1980 ..... 439
94. 白条飞虱属 *Terthron* Fennah, 1965 ..... 441
- (221) 白条飞虱 *Terthron albovittatum* (Matsumura, 1900) ..... 441
95. 淡脊飞虱属, 新属 *Neuterthron* Ding gen. nov. .... 443
- (222) 钩突淡脊飞虱, 新种 *Neuterthron hamuliferum* Ding sp. nov. .... 444
- (223) 刺突淡脊飞虱, 新组合 *Neuterthron inachum* (Fennah, 1956) comb. nov. .... 446
96. 龙潭飞虱属, 新属 *Longtania* Ding gen. nov. .... 446
- (224) 黑龙潭飞虱, 新种 *Longtania picea* Ding sp. nov. .... 447

97. 褐飞虱属 <i>Nilaparvata</i> Distant, 1906 .....	448
(225) 褐飞虱 <i>Nilaparvata lugens</i> (Stål, 1854) .....	449
(226) 伪褐飞虱 <i>Nilaparvata muiri</i> China, 1925 .....	451
(227) 拟褐飞虱 <i>Nilaparvata bakeri</i> (Muir, 1917) .....	453
(228) 栗褐飞虱 <i>Nilaparvata castanea</i> Huang et Ding, 1979 .....	454
(229) 线斑褐飞虱 <i>Nilaparvata lineolae</i> Huang et Tian, 1979 .....	456
98. 柯拉飞虱属 <i>Coracodelphax</i> Vilbaste, 1968 .....	457
(230) 暗黑柯拉飞虱 <i>Coracodelphax obscurus</i> Vilbaste, 1968 .....	457
99. 王冠飞虱属 <i>Coronacella</i> Metcalf, 1950 .....	459
(231) 白缘王冠飞虱 <i>Coronacella sinhalana</i> (Kirkaldy, 1906) .....	459
100. 飞虱属 <i>Delphax</i> Fabricius, 1798 .....	461
(232) 滨海飞虱 <i>Delphax maritima</i> Anufriev, 1977 .....	462
(233) 阿拉飞虱 <i>Delphax alachanicus</i> Anufriev, 1970 .....	463
101. 扁飞虱属 <i>Eoerysa</i> Muir, 1913 .....	465
(234) 甘蔗扁飞虱 <i>Eoerysa flavocapitata</i> Muir, 1913 .....	465
(235) 芦竹扁飞虱 <i>Eoerysa arundina</i> Kuoh et Ding, 1980 .....	466
102. 迪奥飞虱属 <i>Diodelphax</i> Yang, 1989 .....	468
(236) 斜迪奥飞虱 <i>Diodelphax obstipus</i> Yang, 1989 .....	468
103. 棒突飞虱属 <i>Neometopina</i> Yang, 1989 .....	469
(237) 澎湖棒突飞虱 <i>Neometopina penghuensis</i> Yang, 1989 .....	470
104. 贵飞虱属, 新属 <i>Guidelphax</i> Ding gen. nov. ....	471
(238) 稀齿贵飞虱, 新种 <i>Guidelphax oligodontus</i> Ding sp. nov. ....	471
105. 腹突飞虱属 <i>Neoterthrona</i> Yang, 1989 .....	473
(239) 具刺腹突飞虱 <i>Neoterthrona spinosa</i> Yang, 1989 .....	473
106. 白背飞虱属 <i>Sogatella</i> Fennah, 1963 .....	474
(240) 白背飞虱 <i>Sogatella furcifera</i> (Horváth, 1899) .....	475
(241) 稗飞虱 <i>Sogatella vibix</i> (Haupt, 1927) .....	477
(242) 烟翅白背飞虱 <i>Sogatella kolophon</i> (Kirkaldy, 1907) .....	479
107. 淡背飞虱属 <i>Sogatellana</i> Kuoh, 1980 .....	481
(243) 断脊淡背飞虱 <i>Sogatellana marginata</i> Kuoh, 1980 .....	481
(244) 暗面淡背飞虱 <i>Sogatellana fusca</i> Tian et Ding, 1980 .....	482
(245) 连脊淡背飞虱 <i>Sogatellana costata</i> Ding, 1985 .....	483
108. 带背飞虱属 <i>Himeunka</i> Matsumura et Ishihara, 1945 .....	485
(246) 带背飞虱 <i>Himeunka tateyamaella</i> (Matsumura, 1935) .....	485

(247) 滇带背飞虱 <i>Himeunka yunnanana</i> Ding, 1985 .....	487
109. 中带飞虱属 <i>Tagosodes</i> Asche et Wilson, 1990 .....	489
(248) 丽中带飞虱 <i>Tagosodes pusanus</i> (Distant, 1912) .....	489
(249) 淡中带飞虱 <i>Tagosodes incanus</i> (Yang, 1989) .....	491
(250) 白中带飞虱 <i>Tagosodes baina</i> (Ding et Kuoh, 1981) .....	493
110. 阔条飞虱属 <i>Latistria</i> Huang et Ding, 1980 .....	494
(251) 黄褐阔条飞虱 <i>Latistria testacea</i> Huang et Ding, 1980 .....	495
(252) 淡黄阔条飞虱 <i>Latistria flavotestacea</i> Kuoh, 1980 .....	496
(253) 埃乌阔条飞虱 <i>Latistria eupompe</i> (Kirkaldy, 1907) .....	497
(254) 暗翅阔条飞虱 <i>Latistria fuscipennis</i> Huang et Ding, 1980 .....	499
(255) 普拉阔条飞虱 <i>Latistria placitus</i> (Van Duzee, 1937) .....	500
111. 背突飞虱属 <i>Matutinus</i> Distant, 1917 .....	501
(256) 梅氏背突飞虱 <i>Matutinus melichari</i> (Kirkaldy, 1906) .....	502
112. 托亚飞虱属 <i>Toya</i> Distant, 1906 .....	504
(257) 黑胸托亚飞虱 <i>Toya attenuata</i> Distant, 1906 .....	504
(258) 黑面托亚飞虱 <i>Toya terryi</i> (Muir, 1917) .....	506
(259) 黑颜托亚飞虱 <i>Toya larymna</i> Fennah, 1973 .....	508
113. 宜春飞虱属, 新属 <i>Yichunus</i> Ding gen. nov. ....	509
(260) 短刺宜春飞虱, 新种 <i>Yichunus brachyspinosus</i> Ding sp. nov. ....	510
114. 梅塔飞虱属 <i>Metadelphax</i> Wagner, 1963 .....	511
(261) 布里梅塔飞虱, 新组合 <i>Metadelphax bridwelli</i> (Muir, 1920) comb. nov. ....	511
(262) 黑边梅塔飞虱 <i>Metadelphax propinqua</i> (Fieber, 1866) .....	513
115. 宽头飞虱属 <i>Ishiharodelphax</i> Kwon, 1982 .....	514
(263) 小宽头飞虱 <i>Ishiharodelphax matsuyamensis</i> (Ishihara, 1952) .....	515
(264) 野宽头飞虱, 新组合 <i>Ishiharodelphax ferinus</i> (Yang, 1989) comb. nov. ....	516
116. 姬飞虱属 <i>Ulanar</i> Fennah, 1973 .....	518
(265) 姬飞虱 <i>Ulanar muiri</i> (Metcalf, 1943) .....	518
117. 长唇基飞虱属 <i>Sogata</i> Distant, 1906 .....	519
(266) 多氏长唇基飞虱 <i>Sogata dohertyi</i> Distant, 1906 .....	520
(267) 白带长唇基飞虱 <i>Sogata hakonensis</i> (Matsumura, 1935) .....	522
(268) 黑额长唇基飞虱 <i>Sogata nigrifrons</i> (Muir, 1917) .....	523
118. 伪长唇基飞虱属, 新属 <i>Pseudosogata</i> Ding gen. nov. ....	525
(269) 伪长唇基飞虱 <i>Pseudosogata vatrenus</i> (Fennah, 1973) .....	526
119. 茅飞虱属, 新属 <i>Maosogata</i> Ding gen. nov. ....	527

(270) 筒轴茅飞虱, 新种 <i>Maosogata rottboelliae</i> Ding sp. nov. ....	528
120. 奇臀飞虱属 <i>Miranus</i> Chen et Ding, 2001 .....	529
(271) 片刺奇臀飞虱 <i>Miranus varians</i> (Kuoh, 1981) .....	530
(272) 葛氏奇臀飞虱 <i>Miranus kuohi</i> Chen et Li, 2001 .....	532
(273) 环鳞奇臀飞虱 <i>Miranus circus</i> Chen et Ding, 2001 .....	533
121. 福摩飞虱属 <i>Formodelphax</i> Yang, 1989 .....	535
(274) 福摩飞虱 <i>Formodelphax formodus</i> Yang, 1989 .....	535
(275) 端条福摩飞虱 <i>Formodelphax molodus</i> Yang, 1989 .....	537
(276) 基褐福摩飞虱 <i>Formodelphax confusus</i> Yang, 1989 .....	538
122. 派罗飞虱属 <i>Paradelphacodes</i> Wagner, 1963 .....	539
(277) 沼泽派罗飞虱 <i>Paradelphacodes paludosa</i> (Flor, 1861) .....	540
(278) 东方派罗飞虱 <i>Paradelphacodes orientalis</i> Anufriev, 1972 .....	541
(279) 簾加湖派罗飞虱 <i>Paradelphacodes tengaica</i> Vilbaste, 1965 .....	543
123. 淡肩飞虱属 <i>Harmalia</i> Fennah, 1969 .....	544
(280) 白颈淡肩飞虱 <i>Harmalia sirokata</i> (Matsumura et Ishihara, 1945) .....	546
(281) 海特淡肩飞虱 <i>Harmalia heitensis</i> (Matsumura et Ishihara, 1945) .....	547
(282) 膜稈淡肩飞虱 <i>Harmalia anacharis</i> Fennah, 1969 .....	549
(283) 黄褐淡肩飞虱 <i>Harmalia separata</i> Yang, 1989 .....	550
(284) 心突淡肩飞虱 <i>Harmalia cordata</i> Yang, 1989 .....	552
(285) 马唐淡肩飞虱, 新组合 <i>Harmalia sanguinalis</i> (Ding et Tian, 1980) comb. nov. ....	553
(286) 黑面淡肩飞虱 <i>Harmalia tiphys</i> Fennah, 1971 .....	554
(287) 鸭跖草淡肩飞虱 <i>Harmalia commelinae</i> Yang, 1989 .....	556
(288) 暗黑淡肩飞虱, 新种 <i>Harmalia obscura</i> Ding sp. nov. ....	557
(289) 尖突淡肩飞虱, 新组合 <i>Harmalia aculeatus</i> (Yang, 1989) comb. nov. ....	558
(290) 蓼飞虱 <i>Harmalia gayasana</i> (Kwon, 1982) .....	560
(291) 萨氏淡肩飞虱 <i>Harmalia sameshimai</i> (Matsumura et Ishihara, 1945) .....	561
124. 皱茎飞虱属 <i>Opiconsiva</i> Distant, 1917 .....	562
(292) 白肩皱茎飞虱 <i>Opiconsiva albicollis</i> (Motschulsky, 1863) .....	563
(293) 黑皱茎飞虱 <i>Opiconsiva nigra</i> Ding et Tian, 1980 .....	565
(294) 白边皱茎飞虱 <i>Opiconsiva albimarginata</i> Chen et Li, 2000 .....	566
(295) 高丽皱茎飞虱 <i>Opiconsiva koreacola</i> (Kwon, 1982) .....	567
125. 芳飞虱属, 新属 <i>Fangdelphax</i> Ding gen. nov. ....	569
(296) 贡山芳飞虱, 新种 <i>Fangdelphax gongshanensis</i> Ding sp. nov. ....	569

126. 白脊飞虱属 *Unkanodes* Fennah, 1956 ..... 571  
 (297) 白脊飞虱 *Unkanodes sapporona* (Matsumura, 1935) ..... 571
127. 瘤突飞虱属 *Unkanodella* Vilbaste, 1968 ..... 573  
 (298) 乌苏里瘤突飞虱 *Unkanodella ussuriensis* Vilbaste, 1968 ..... 574
128. 拟白脊飞虱属 *Neunkanodes* Yang, 1989 ..... 575  
 (299) 台湾拟白脊飞虱 *Neunkanodes formosana* Yang, 1989 ..... 575
129. 星飞虱属 *Hadeodelphax* Kirkaldy, 1906 ..... 577  
 (300) 冥王星飞虱 *Hadeodelphax pluto* Kirkaldy, 1906 ..... 577
130. 丽飞虱属, 新属 *Lisogata* Ding gen. nov. .... 579  
 (301) 浙丽飞虱, 新种 *Lisogata zhejiangensis* Ding sp. nov. .... 579
131. 宽片飞虱属 *Syndelphax* Fennah, 1963 ..... 580  
 (302) 长突宽片飞虱 *Syndelphax disonymos* (Kirkaldy, 1907) ..... 581
132. 齿突飞虱属 *Tsaurus* Yang, 1989 ..... 582  
 (303) 齿突飞虱 *Tsaurus dentatus* Yang, 1989 ..... 583
133. 金陵飞虱属, 新属 *Jinlinus* Ding gen. nov. .... 584  
 (304) 白脊金陵飞虱, 新种 *Jinlinus albocarيناتus* Ding sp. nov. .... 585
134. 岐飞虱属 *Struebingianella* Wagner, 1863 ..... 586  
 (305) 裸露岐飞虱 *Struebingianella detecta* (Linnavuori, 1953) ..... 587  
 (306) 腊氏岐飞虱 *Struebingianella rasnitsyni* Anufriev, 1980 ..... 588
135. 齿臀飞虱属 *Delphacinooides* Vilbaste, 1965 ..... 589  
 (307) 阿尔泰齿臀飞虱 *Delphacinooides altaicus* Vilbaste, 1965 ..... 590
136. 扁臀飞虱属 *Terthronella* Vilbaste, 1968 ..... 591  
 (308) 扁臀飞虱 *Terthronella basalis* (Matsumura, 1915) ..... 592
137. 副飞虱属 *Paraliburnia* Jensen-Haarup, 1917 ..... 593  
 (309) 隐副飞虱 *Paraliburnia adela* (Flor, 1861) ..... 593
138. 格拉飞虱属 *Gravestiniella* Wagner, 1963 ..... 595  
 (310) 阿尔泰格拉飞虱 *Gravestiniella boldi tschikoica* (Kusnezov, 1965) ..... 595
139. 库氏飞虱属 *Kusnezoviella* Vilbaste, 1965 ..... 597  
 (311) 半黑库氏飞虱 *Kusnezoviella dimidiatifrons* (Kusnezov, 1929) ..... 598  
 (312) 暗黑库氏飞虱 *Kusnezoviella chalchica* Emeljanov, 1972 ..... 599
140. 埃拉飞虱属 *Elachodelphax* Vilbaste, 1965 ..... 601  
 (313) 新疆埃拉飞虱 *Elachodelphax xinjiangensis* Chen, 2002 ..... 601  
 (314) 麦氏埃拉飞虱 *Elachodelphax metcalfi* (Kusnezov, 1929) ..... 603
141. 细茎飞虱属 *Nemator* Fennah, 1969 ..... 604

(315) 黑细茎飞虱, 新种 <i>Nemator nigrifactus</i> Ding sp. nov. ....	604
142. 帕拉飞虱属, 新属 <i>Paratoya</i> Ding gen. nov. ....	606
(316) 沥黑帕拉飞虱, 新种 <i>Paratoya picina</i> Ding sp. nov. ....	606
143. 奇洛飞虱属 <i>Chilodelphax</i> Vilbaste, 1968 ....	608
(317) 白带奇洛飞虱 <i>Chilodelphax albifascia</i> (Matsumura, 1900) ....	608
144. 雅丽飞虱属, 新属 <i>Yalia</i> Ding gen. nov. ....	610
(318) 江西雅丽飞虱, 新种 <i>Yalia jiangxiensis</i> Ding sp. nov. ....	610
145. 黎氏飞虱属 <i>Ribautodelphax</i> Wagner, 1963 ....	612
(319) 叉刺黎氏飞虱 <i>Ribautodelphax tuvinus</i> Anufriev, 1970 ....	613
(320) 阿尔泰黎氏飞虱 <i>Ribautodelphax altaica</i> Vilbaste, 1965 ....	614
(321) 精美黎氏飞虱 <i>Ribautodelphax exquisita</i> Anufriev, 1970 ....	615
(322) 双齿黎氏飞虱 <i>Ribautodelphax bidentatus</i> Anufriev, 1970 ....	617
(323) 名黎氏飞虱 <i>Ribautodelphax notabilis</i> Logvinenko, 1970 ....	618
(324) 剑鞘黎氏飞虱 <i>Ribautodelphax siculiformis</i> Ding et Wang, 1966 ....	620
146. 美伽飞虱属 <i>Megadelphax</i> Wagner, 1963 ....	621
(325) 坎氏美伽飞虱 <i>Megadelphax kangauzi</i> Anufriev, 1970 ....	622
147. 草飞虱属 <i>Herbalima</i> Emeljanov, 1972 ....	623
(326) 黄边草飞虱 <i>Herbalima limbata</i> Emeljanov, 1972 ....	624
148. 沙飞虱属, 新属 <i>Shadelphax</i> Ding gen. nov. ....	625
(327) 獐毛草飞虱 <i>Shadelphax eforiae</i> (Dlabola, 1961) ....	625
149. 缪氏飞虱属 <i>Muirodelphax</i> Wagner, 1963 ....	627
(328) 具条缪氏飞虱 <i>Muirodelphax nigrostriata</i> (Kusnezov, 1929) ....	627
(329) 亮黑缪氏飞虱 <i>Muirodelphax atratus</i> Vilbaste, 1968 ....	629
150. 吉卜飞虱属 <i>Calligypona</i> Sahlberg, 1871 ....	630
(330) 吉卜飞虱 <i>Calligypona reyi</i> (Fieber, 1866) ....	631
151. 德飞虱属 <i>Delphacodes</i> Fieber, 1866 ....	632
(331) 窗翅德飞虱 <i>Delphacodes fenestratus</i> Emeljanov, 1972 ....	632
152. 古北飞虱属 <i>Javesella</i> Fennah, 1963 ....	634
(332) 古北飞虱 <i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794) ....	635
(333) 疑古北飞虱 <i>Javesella dubia</i> (Kirschbaum, 1868) ....	637
(334) 暗古北飞虱 <i>Javesella obscurella</i> (Boheman, 1847) ....	638
(335) 盐生古北飞虱 <i>Javesella salina</i> (Haupt, 1924) ....	640
附: 历史遗留种 .....	641
(1) <i>Stenocranus formosanus</i> Matsumura, 1935 .....	642



(2) <i>Stenocranus hopponis</i> Matsumura, 1935 .....	642
(3) <i>Purohita cervina</i> Distant, 1906 .....	642
(4) <i>Sogata arisana</i> (Matsumura, 1935) .....	643
(5) <i>Sogata jamiana</i> (Matsumura, 1940) .....	643
(6) <i>Sogata pallidula</i> (Matsumura, 1935) .....	644
(7) <i>Sogata heitons</i> (Matsumura, 1935) .....	644
(8) <i>Sogata taiwanella</i> (Matsumura, 1935) .....	644
(9) <i>Dicranotropis fumosa</i> Matsumura, 1910 .....	645
(10) <i>Dicranotropis jamiana</i> Matsumura, 1940 .....	645
(11) <i>Dicranotropis botelensis</i> Matsumura, 1940 .....	645
(12) <i>Delphacodes esakii</i> Matsumura et Ishihara, 1945 .....	646
(13) <i>Delphacodes kotons</i> (Matsumura, 1940) .....	647
(14) <i>Phyllodinus kotoshonis</i> (Matsumura, 1940) .....	647
(15) <i>Phyllodinus affinis</i> (Schumacher, 1915) .....	647
(16) <i>Phyllodinus aritainoides</i> (Schumacher, 1915) .....	648
参考文献 .....	649
英文摘要 .....	662
中名索引 .....	736
学名索引 .....	745
寄主植物中名索引 .....	759
寄主植物学名索引 .....	762
《中国动物志》已出版书目 .....	765
图版	

# 总 论

## 一、研究简史

### (一) 科名及其变动

飞虱科的科名为 *Delphacidae* Leach 1815, 但美国学者 Kirkaldy (1906, 1907) 曾用 *Asiracidae* 为科名, Metcalf 在 1943 年编著的《世界飞虱名录》中用的科名为 *Araeopidae*, 并为以后的一些日本学者如 Esaki *et* Ishihara (1943, 1947)、Matsumura (1945) 等使用。科名变更的主要原因是因为飞虱科的模式属为 *Delphax*, 系由 Fabricius 氏于 1798 年建立, 但是早在 54 年前即 1744 年 Klein 氏已经在哺乳动物中用过 *Delphax* 的属名, 于是飞虱科中的 *Delphax* 就成了被占先的名称, 而成为哺乳动物 *Delphax* 的异物同名。按照动物命名法规, 一个科的模式属名称如果发生了问题, 有关的科名也就应该随之改变, 因此出现了用另外的名称来取代作为飞虱科的科名, 然而当他们进行这样处理时, 忽略了国际动物命名法规“释例”第 21 条规定, 即虽然 *Delphax* 的属名已为 Klein 氏于 1744 年所用, 但当 1792 年 Walbaum 重印时并未加以认可, 因此, Fabricius 1798 年建立的 *Delphax* 属名仍然是有效的。既然飞虱科仍旧沿用 *Delphax* 的属名, 那么 *Delphacidae* 这个科名也就成了有效的名称, 于是又改回用原来的科名, 并得到国际动物命名委员会 (ICZN) 1961 年通过的 602 号决议的正式确认。

### (二) 国外研究概况

飞虱科研究始于 18 世纪末期的欧洲。1787 年, 丹麦哥本哈根大学教授 Fabricius 记述和命名了飞虱的第 1 个种, 当时用的学名为 *Fulgora minuta*, 即现在的长突飞虱 *Stenocranus minutus* (Fabricius)。飞虱第 1 个属, 即锥飞虱属 *Asiraca*, 是法国昆虫学家 Lareille 1796 年以 *Cicada clavicornis* Fabricius 1794 为模式种所建立的。此后, Fabricius 于 1798 年又以 *Cicada crassicornis* Panzer 1796 为模式种确立了飞虱的第 2 个属 *Delphax*, 但当时还没有明确该属的科级地位, 直至 17 年后即 1815 年, 英国伦敦大英博物馆馆长 Leach 以 *Delphax* Fabricius 为模式属, 建立了飞虱科 *Delphacidae*, 明确了飞虱在蜡蝉总科中的科级地位, 从而为飞虱昆虫的分类奠定了基础。

纵观飞虱分类研究的历史,从18世纪末到19世纪100多年的时间,飞虱分类的中心主要是在欧洲,这段时期内共建立了36个属,是飞虱分类研究发展的起始阶段。主要研究者的杰出代表有Fabricius (1798, 1803)、Fallen (1806, 1826)、Fieber (1866)、Latreille (1796)、Panzer (1796)、Stål (1853, 1855, 1859, 1862)、Walker (1857)、Van Duzee (1894, 1879, 1917)等。其中Fieber (1866)是首次述及雄外生殖器在种类鉴定中的重要意义,对推动飞虱种类研究起到至关重要的作用。

进入20世纪,飞虱分类研究开始从欧洲扩展到其他地区,飞虱分类的发展也随之进入一个鼎盛时期。

20世纪20年代前后是飞虱分类快速发展的重要时期,其特点是:随着研究者的大量增加,许多新属被建立,以及众多学者开始发表有关飞虱的专著。如法国学者Melichar (1903)开展对斯里兰卡同翅目昆虫区系的研究,其中记述有飞虱的许多属、种;英国学者Distant (1906, 1916)在其出版的*The fauna of British India, including Ceylon and Burma, Rhynchota* 3, 6, *Subfamily Delphacidae*中,共记述印度、斯里兰卡、缅甸等地飞虱14属50种;美国著名同翅目头喙亚目昆虫分类学家Kirkaldy 1906年出版的*Leaf-hopper and their natural enemies*著作中,记述飞虱8属13种,其中包括5新属9新种,在1907年出版的*Leaf-hoppers: Supplement (Hemiptera)*中,共记述飞虱18属57种,其中有新属6个,新种42个,研究涉及的主要是分布于澳大利亚和斐济的种类;美国夏威夷糖料种植者协会试验站著名飞虱分类学者Muir是这一时期最具影响力的代表人物,他在1913~1934年间,共发表了27个新属及许多新种,研究的地区广至拉丁美洲、北美洲、南太平洋、非洲和亚洲的许多国家,1915年他根据飞虱后足胫距的特征,首次提出将飞虱分为2个亚科3族的分类系统,由此奠定了飞虱科的分类基础。在20世纪20年代继Crawford (1914)出版了有关南、北美洲飞虱的专集后,Muir又出版了两本专著,一本是1924年和Giffard合作的*Studies in North American Delphacidae (Homoptera)*记述了47属68种,其中包括1新属19新种,并编制有属的检索表,另一本是1926年单独出版的*Contributions to our Knowledge of South American Fulgoroidea (Homoptera), Part I, the Family Delphacidae*,共记述24属114种,其中包括5新属66新种,在这两本学术专著中,均对雄外生殖器作了详细的记述,并附有精美的雄外生殖器及解剖图,使后人鉴定应用雄外生殖器有了可循的依据。此外日本昆虫学家Matsumura在1900年也出版有蜡蝉总科的专著,他在1900~1945年期间记述了日本和我国台湾的大量飞虱种类。

20世纪30年代后期至40年代,由于第二次世界大战的影响,飞虱分类处于低落时期,但美国学者Metcalf 1943年出版的《世界飞虱名录》堪称飞虱分类研究历史上的一件大事。该名录整理、记录飞虱共134属1114种,是飞虱分类研究不可缺少的资料。我国近邻地区日本昆虫学家Esaki et Ishihara 1943年发表有日本飞虱名录,并涉及我国

台湾的种类, Ishihara 又于 1949 年出版了《日本、琉球群岛和台湾飞虱的核订》, 共记述飞虱 106 种, 其中涉及我国台湾有分布的 45 种, 这部专著具有极为重要的文献价值, 是我国飞虱分类研究必备的参考资料。

20 世纪 60~70 年代前后是飞虱分类发展的又一高峰期。随着研究的深入和地区范围的扩大, 新种不断地被发现, 因此, 这段时期是记述新属、新种最多的时期。20 世纪 60 年代前后, 英国蜡蝉总科分类学者 Fennah 是研究者中最为出色的一位, 他从 1944~1988 年发表的数十篇论文, 其中涉及飞虱研究的范围包括亚洲、非洲、大洋洲、拉丁美洲等许多国家及太平洋地区, 记述发表了大量的新属和新种。进入 20 世纪 80 年代, 德国飞虱分类学家 Asche 也成为一位最引人注目的学者, 他研究的范围包括欧洲、地中海、南亚、西亚、东南亚、非洲和拉丁美洲等国家和地区, 从全世界的角度对飞虱的地理分布和系统发育进行了广泛深入的研究, 于 1985 年出版了 *Zur phylogenie der Delphacidae Leach, 1815 (Homoptera Cicadina Fulgoromorpha)* 专著, 并提出了新的分类系统, 标志着飞虱分类研究已发展到一个新的阶段。

广泛开展飞虱区系研究是这一阶段飞虱分类发展的重要特点。除 Fennah 和 Asche 外, 其他研究者及其涉及的地区有 Le Quesne (1960, 1964) 对英国飞虱种类的研究; Vilbaste (1965, 1968, 1971) 对阿尔泰、俄罗斯滨海地区及爱沙尼亚飞虱种类的研究; Mitjaev (1971) 对哈萨克地区飞虱种类的研究; Emeljanov (1972) 对蒙古飞虱种类的研究; Logvinenko (1975) 对乌克兰飞虱种类的研究; Anufriev (1977) 对俄罗斯千岛群岛飞虱种类的研究; Dlabola (1965~1968, 1970, 1981) 对蒙古、中欧、南欧和中东地区飞虱种类的研究, 以及 Kwon (1982) 对韩国飞虱种类的研究等。

### (三) 国内研究概况

回溯历史, 我国关于飞虱的最早记载是在公元 1159 年 (宋绍兴二十九年)。近代我国对飞虱害虫的研究始于 20 世纪 20 年代。1924 年, 南京农业大学已故邹钟琳教授在研究水稻害虫时, 曾将稻田采到的同翅目昆虫寄给美国夏威夷糖料种植者协会试验站著名昆虫分类学家 Muir 鉴定, 其中有 2 种学名确定为白背飞虱 (时称花飞虱) 和褐飞虱 (时称黄飞虱), 因此, 飞虱中名的称谓亦是邹先生最早采用, 并沿用至今。

我国早期飞虱分类研究, 有文献可查的始于 1907 年, 研究者为数几位外国学者, 他们是日本的 Matsumura (1907, 1910, 1935) 和美国的 Muir (1914, 1916, 1917), 但研究的种类不多, 在 1941 年胡经甫编写的《中国昆虫名录》中只记载 9 属 14 种, 此后 2 年, Metcalf (1943) 在《世界飞虱名录》记有我国种类 23 属 55 种, 其中绝大多数均是分布于台湾的种类。至于大陆飞虱种类的研究, 见于文献的仅有两篇论文, 一篇是 Esaki 和 Ishihara 1950 年发表的《山西的同翅目》论文中记载了 4 属 6 种, 另一篇是

Fennah 1956 年发表的《华南的蜡蝉总科》记录了 14 属 23 种。据初步统计,我国在 20 世纪 70 年代前记录的飞虱种类为 30 属 70 种左右。

我国飞虱系统分类研究是 1973 年中国科学院在广州召开的三志会议上确定和下达的课题,1974 年正式开始工作,1977 年开始发表分类论文。迄今为止,前后参加的主要研究人员有:黄其林(1979, 1980, 1981)、葛钟麟(1977, 1979~1982, 1984)、丁锦华(1979~1996, 1998, 2000, 2001)、田立新(1979~1981)、杨莲芳(1982~1987)、胡春林(1982~1991, 1994, 1996)、张富满(1988~1991, 1994)、王金川(1991~1992, 1994, 1996, 2000)、胡冠方(1992, 1994, 1996, 2000)、席庆奎(1994, 1997, 1998)、朱坤炎(1998)、秦道正、袁锋(1998)、杨琳(1999)、陈祥盛(1999, 2000, 2001)、李子忠(2000, 2001)、张玉江(2000)、蒋书楠(2001)等,迄今为止共发表论文 70 多篇,并于 1983 年出版了由葛钟麟、丁锦华、田立新、黄其林编写的《中国经济昆虫志(第 27 册):同翅目飞虱科》,该书共记述了 2 亚科、2 族、47 属、123 种,为适应当时科研和生产的需要提供了比较系统的分类鉴定资料。进入 20 世纪 80 年代后,我国飞虱分类研究的进展较快,又陆续出版了一些地方志。台湾中兴大学昆虫系杨仲图教授等对台湾飞虱区系进行了全面系统的研究,成绩卓越,出版了《台湾飞虱(I)》(杨正泽、杨仲,1986),共记述 10 属、3 亚属、32 种,其中有 2 新亚属、11 新种,3 年后又出版了《台湾飞虱(II)》,共记述 64 属、130 种,其中包括 16 新属、34 新种。进入 20 世纪 90 年代,大陆也有两本地方区系研究的成果问世,一本是《东北飞虱志》(丁锦华、张富满,1994),记述分布于东北地区的飞虱 37 属、57 种和 30 种若虫,其中有 1 新属、5 新种,另一本是《甘肃飞虱》(王金川、丁锦华,1996),共记述 36 属、51 种,其中包括 3 新种。在本志书中共记述我国飞虱科昆虫 4 亚科 152 属 335 种(亚种),可谓是世界飞虱种类最多的一个国家。

我国的飞虱分类研究从 1974 年算起,已经有了 30 年的历史,但研究水平目前尚处于种类记述阶段,今后在这一领域里还有许多工作要做,其中最重要的是如何利用我国具有丰富的飞虱物种资源,深入开展系统发育的研究,以期在分类系统上提出新的见解,把我国飞虱分类研究水平推上一个新的台阶,能在不久的将来赶上世界的先进行列。

## 二、分类系统

飞虱自 1815 年明确其科级地位后,因后足胫节末端有一个能活动的大距而区别于蜡蝉总科中的其他各科,因此其科级地位很少存在疑问,但因当时分类尚处于萌芽时期,分类系统比较简单,只设有科、属两级。随着飞虱新种的不断发现,分类知识日益丰富,飞虱科的系统分类也逐步得到完善和发展,从而使其更加能科学地反映出其历史

演化进程。

## (一) Muir (1915) 的分类系统

飞虱类昆虫自 1815 年由 Leach 建立科级分类单元后, 经历一个世纪, 至 1915 年其下共包括 81 个属, Muir 通过对这些类群的研究, 根据后足胫距的厚、薄, 形状及后缘齿的有无, 首次提出将飞虱科 Delphacidae 分成 2 亚科和 3 族的分类系统。即:

飞虱科 Delphacidae (81 属)

1. 锥飞虱亚科 Asiracinae (15 属)
2. 飞虱亚科 Delphacinae (66 属)
  - (1) 凸距飞虱族 Alohini (7 属)
  - (2) 凹距飞虱族 Tropidocephalini (6 属)
  - (3) 飞虱族 Delphacini (53 属)

Muir 这一经典的分类系统奠定了飞虱科分类的基石。应用飞虱后足胫节末端距的特征作为区分亚科和族的依据, 普遍为飞虱分类研究者所认可, 因此该分类系统常被后人沿用。

## (二) Haupt (1929) 的分类系统

Haupt 1929 年将飞虱科分为 4 个亚科, 如下:

1. 锥飞虱亚科 Asiracinae (1 属)
2. 凹距飞虱亚科 Tropidocephalinae (1 属)
3. 梯额飞虱亚科 Megamelinae (5 属)
4. 飞虱亚科 Delphacinae (16 属)

上列的分类系统取消了 Muir 分类系统中的 3 个族, 将凹距族 Tropidocephalini 中的匙顶飞虱属 *Tropidocephala* 提升为凹距飞虱亚科 Tropidocephalinae, 将飞虱族 Delphacini 中的梯额飞虱属 *Megamelus* 提升为梯额飞虱亚科 Megamelinae, 其下还包括 Muir 原放在飞虱族 Delphacini 中的 3 个属, 即 *Kelisia*、*Stenocranus* 和 *Chlorionidea*。这个分类系统因缺少充分的依据而未被后人采纳。

## (三) Metcalf (1943) 的分类系统

Metcalf 1943 年在整理世界飞虱名录时, 采用了 Muir (1915) 的分类系统, 只是将飞虱科的科名 Delphacidae 改用 Araeopidae (异名)。