

018099

中国经济昆虫志

第五十五册

缨翅目

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

第五十五册

缨翅目

韩运发 编著

科学出版社

1997

内 容 简 介

缨翅目昆虫是一个与农林生产和农林生态环境有密切关系的类群。本志共记述了缨翅目昆虫 4 科 85 属 186 种。全书分概述和分类两部分。概述部分论述了其经济意义、分类地位和分类系统、生物学特征、发生动态与环境的关系、害虫防治、标本的制作和饲养技术等。分类部分包括亚科、族、属检索表,种检索表,并逐种记述了其形态特征、生活习性、寄主植物、地理分布、防治等内容。

本书可供植保工作者、昆虫学研究人员和从事农林生产的科研工作者参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国经济昆虫志 第五十五册: 缨翅目/韩运发编著. 北京: 科学出版社, 1997

ISBN 7-03-005175-0

Ⅰ. 中… Ⅱ. 韩… Ⅲ. ①经济昆虫-昆虫志-中国②缨翅目-经济昆虫-昆虫志-中国 IV. ①Q969.9②Q969.34

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 23930 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

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

*

1997 年 11 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1997 年 11 月第一次印刷 印张: 33 1/4 插页: 2

印数: 1—1 500 字数: 762 000

定价: 69.50 元

内 容 简 介

缨翅目昆虫是一个与农林生产和农林生态环境有密切关系的类群。本志共记述了缨翅目昆虫 4 科 85 属 186 种。全书分概述和分类两部分。概述部分论述了其经济意义、分类地位和分类系统、生物学特征、发生动态与环境的关系、害虫防治、标本的制作和饲养技术等。分类部分包括亚科、族、属检索表,种检索表,并逐种记述了其形态特征、生活习性、寄主植物、地理分布、防治等内容。

本书可供植保工作者、昆虫学研究人员和从事农林生产的科研工作者参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国经济昆虫志 第五十五册: 缨翅目/韩运发编著. 北京: 科学出版社, 1997

ISBN 7-03-005175-0

Ⅰ. 中… Ⅱ. 韩… Ⅲ. ①经济昆虫-昆虫志-中国②缨翅目-经济昆虫-昆虫志-中国 IV. ①Q969.9②Q969.34

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 23930 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

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

*

1997 年 11 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1997 年 11 月第一次印刷 印张: 33 1/4 插页: 2

印数: 1—1 500 字数: 762 000

定价: 69.50 元

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

FASC. 55

Thysanoptera

By

Han Yunfa

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

Science Press

Beijing, China

1997

2

前 言

缨翅目昆虫通称蓟马，世界上已记述约 4 000 余种。除了一部分种类以真菌为食外，少数种类捕食其他小节肢动物，其余种类是植食性的。植食性种类中许多是农林害虫，不仅能对植物直接造成损害，还能传播植病；栖花的蓟马尚能为植物传播花粉。因此，这类昆虫是一个与农林业有密切关系的类群。开展缨翅目昆虫的研究，在农林生产和农业生态环境科学中有一定的经济重要性和科学意义，也可为研究生物物种多样性积累材料。

考虑到蓟马的生物学、生态学和综合防治与农林生产有直接关系，在概述中用了较多篇幅，对有关资料作了整理，同时还引用了一些国外的资料，以供借鉴。本册包括 4 科 85 属 186 种，其中有 3 属 28 种和亚种是笔者等新近记述的。另有中国新记录属 4 个，新记录种 22 个。应该说明，这些新记录基本上是依据 1991 年前的资料。在分类系统上，本志对管蓟马亚科中的族和亚族作了部分调整并建立了一个新族。蓟马的中文命名主要根据拉丁学名的含义而拟定；其次是形态特征、生活习性，并尽可能顾及系统关系。对于已习用的农林害虫名称，一般不予更改，少数过去曾使用的名称不尽合适，但为了名称的相对稳定，本册仍然沿用。蓟马体色简单、形态特征细微、分类鉴定时常需要比较一些特征的量度。所谓长点和短点、宽点和窄点是一种难以捉摸的量度，所以近代蓟马的描述都辅以许多较为确切的量据，本志也很注重量据的使用。笔者体会，1 个数据就是一个特征信息，一般说，一个种的特征信息量多一些就比较容易识别鉴定。本册是基于 15000 张玻片标本编写而成。所用玻片标本是用阿拉伯胶法制作的，其特点是虫体受压较重，头、胸宽度量据常偏宽，但体长长度较为准确。各分类阶元的文献引证，为了节省篇幅，有些在拉丁学名之后仅列出作者、年代、页码，省略了刊物名称和卷期，但在书后的参考文献中从作者顺序中可以查到。在此恭请使用本书者注意。

早在 1956 年，朱弘复教授选定了缨翅目研究课题并领导了这项工作。此后，张广学教授曾指导我的缨翅目分类工作。在本志编写工作中，我得到了他们的很多教益。孟祥玲教授曾在缨翅目课题研究初期主要做了采集标本及查阅文献。张宝林、钟铁森、韩寅恒、崔云琦、王慧芙等同志采集了部分标本。本志形态特征图是以显微照片为底稿描绘的，所用照片系于廷芬同志拍摄。本册用图由陈瑞瑾同志绘制。在工作中还承蒙其他许多同志帮助。以上所述都使本册编写工作顺利完成，笔者在此深表谢意。

英国的 L. A. Mound 和 J. M. Palmer，德国的 R. zur Strassen，日本的 S. Okajima 和 I. Kudo，印度的 S. Sen 等教授或博士不仅惠赠许多蓟马文献，还惠赠部分蓟马标本。惠赠蓟马文献的还有 T. N. Ananthakrishnan, J. Berzosa, J. S. Bhatti, J. Brothers, R. V. Driesche, C. F. Gerdes, R. J. Gill, K. Haga, B. S. Heming, K. J. Houston, G. Jenser, T. Kono, T. Lewis, D. R. Miller, G. Moritz, S. Nakahara, R. Oetting, J. Pelikan, B. R. Pitkin, K. Sakimura, L. K. Tanigoshi, E. Titachack, T. Tõrmäla 等教授和博士。美国加州科学院 P. H. Arnaud 和 W. J. Pulawski 曾借用部分蓟马标

本。本册书的图版中的一些蓟马为害状照片是从中国台湾省出版的《台湾农家全书·植物保护专辑》(1990)中翻拍而来,他们的文献和标本对完成本志均有很大帮助,在此一并致谢。

本册在编写过程中,由于笔者业务水平有限和时间仓促,难免有不足和错误之处,恳请读者不吝指正。

韩运发

1991年12月

目 录

前言

概述	1
一、中国蓟马研究简史	1
二、经济意义	2
三、蓟马与人类	5
四、分类地位和系统	6
(一) 缨翅目在昆虫纲的分类地位	6
(二) 缨翅目的分类系统	7
五、生物学	17
(一) 生殖	17
(二) 生长发育与变态	20
(三) 夏蛰与冬眠	26
(四) 翅的多型现象	26
(五) 迁飞与扩散	27
(六) 食性和取食习性	29
(七) 消灭杂草	36
(八) 传播植病	36
(九) 传播花粉	38
(十) 捕食性蓟马	39
(十一) 蓟马的天敌	45
六、发生动态与环境的关系	58
(一) 发生动态与气候的关系	58
(二) 发生动态与食物因素的关系	63
(三) 发生动态与天敌的关系	66
(四) 发生动态与虫源基地的关系	66
(五) 发生动态与土壤的关系	66
七、预测预报	67
(一) 发生消长调查	67
(二) 测报方法	68
八、有害蓟马的综合防治	70
(一) 农业防治	71
(二) 保护天敌和生物防治	72
(三) 抗虫品种的利用	72
(四) 化学农药防治	73
(五) 物理防治	75
(六) 植物检疫	75

九、蓟马的采集、标本制作及饲养技术	76
(一) 标本的采集与制作	76
(二) 蓟马的饲养技术	80
形态特征	83
分类	99
缨翅目 Thysanoptera Haliday	99
2 亚目、3 总科、5 科成虫检索表	99
2 亚目、8 科成虫检索表	100
缨翅目二龄若虫科和亚科检索表	100
锯尾亚目 Terebrantia Haliday	101
纹蓟马总科 Aeolothripodea (Uzel) Hood	103
纹蓟马科 Aeolothripidae Uzel	103
亚科、族、属检索表	103
黑蓟马亚科 Melanthripinae Bagnall	104
1. 黑蓟马属 <i>Melanthrips</i> Haliday	104
(1) 基白黑蓟马 <i>Melanthrips pallidior priesner</i>	104
纹蓟马亚科 Aeolothripinae (Uzel) Bagnall	106
一、纹蓟马族 Aeolothripini (Uzel) Priesner	106
2. 纹蓟马属 <i>Aeolothrips</i> Haliday	106
种检索表	107
(2) 白腰纹蓟马 <i>Aeolothrips albicinctus</i> Haliday	108
(3) 横纹蓟马 <i>Aeolothrips fasciatus</i> (Linnaeus)	109
(4) 间纹蓟马 <i>Aeolothrips intermedius</i> Bagnall	111
(5) 黑白纹蓟马 <i>Aeolothrips melaleucus</i> (Haliday)	113
(6) 新疆纹蓟马 <i>Aeolothrips xinjiangensis</i> Han	115
(7) 西藏纹蓟马 <i>Aeolothrips xizangensis</i> Han	117
(8) 云南纹蓟马 <i>Aeolothrips yunnanensis</i> Han	118
大腿蓟马总科 Merothripodea (Hood) Priesner	120
大腿蓟马科 Merothripidae Hood	120
大腿蓟马亚科 Merothripinae (Hood) Handlirsch	120
3. 大腿蓟马属 <i>Merothrips</i> Hood	120
(9) 印度大腿蓟马 <i>Merothrips indicus</i> Bhatti et Ananthakrishnan	121
蓟马总科 Thripodea (Stephens) Karny	122
蓟马科 Thripidae Stephens	123
亚科检索表	123
针蓟马亚科 Panchaetothripinae Bagnall	123
族、属检索表	124
二、针蓟马族 Panchaetothripini (Bagnall) Priesner	124
4. 巢针蓟马属 <i>Caliothrips</i> Daniel	125
种检索表	125
(10) 豆带巢针蓟马 <i>Caliothrips fasciatus</i> (Pergande)	125
(11) 印度巢针蓟马 <i>Caliothrips indicus</i> (Bagnall)	127
5. 领针蓟马属 <i>Helionothrips</i> Bagnall	128
种检索表	129

(12) 安领针蓟马 <i>Helionothrips aino</i> (Ishida)	129
(13) 游领针蓟马 <i>Helionothrips errans</i> (Williams)	131
6. 阳针蓟马属 <i>Heliothrips</i> Haliday	132
(14) 温室蓟马 <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	133
7. 针蓟马属 <i>Panchaetothrips</i> Bagnall	134
(15) 印度针蓟马 <i>Panchaetothrips indicus</i> Bagnall	135
8. 缺缘针蓟马属 <i>Phibalothrips</i> Hood	136
(16) 二色缺缘针蓟马 <i>Phibalothrips peringueyi</i> (Faure)	137
皱针蓟马属 <i>Rhipiphorothrips</i> Morgan	138
(17) 腹突皱针蓟马 <i>Rhipiphorothrips cruentatus</i> Hood	139
10. 滑胸针蓟马属 <i>Selenothrips</i> Karny	141
(18) 红带滑胸针蓟马 <i>Selenothrips rubrocinctus</i> (Giard)	141
三、精针蓟马族 Trypactothripini Wilson	144
11. 异毛针蓟马属 <i>Anisopilothrips</i> Stannard et Mitri	144
(19) 丽异毛针蓟马 <i>Anisopilothrips venustulus</i> (Priesner)	145
12. 星针蓟马属 <i>Astrothrips</i> Karny	146
(20) 珊星针蓟马 <i>Astrothrips aucubae</i> Kurosawa	147
13. 矛棘针蓟马属 <i>Copidothrips</i> Hood	148
(21) 台湾矛棘针蓟马 <i>Copidothrips formosus</i> Hood	149
14. 藤针蓟马属 <i>Elizothrips</i> Stannard et Mitri	150
(22) 短聚藤针蓟马 <i>Elizothrips brevisetis</i> (Bagnall)	151
四、圈针蓟马族 Monilothripini Wilson	152
15. 圈针蓟马属 <i>Monilothrips</i> Moulton	152
(23) 指圈针蓟马 <i>Monilothrips kempii</i> Moulton	153
16. 胸聚针蓟马属 <i>Zaniothrips</i> Bhatti	155
(24) 蓖麻胸聚针蓟马 <i>Zaniothrips ricini</i> Bhatti	155
蓟马亚科 Thripinae (Stephens) Karny	157
族、亚族、属检索表	157
五、棍蓟马族 Dendrothripini Priesner	160
17. 棍蓟马属 <i>Dendrothrips</i> Uzel	160
种检索表	161
(25) 茶棍蓟马 <i>Dendrothrips minowai</i> Priesner	161
(26) 饰棍蓟马 <i>Dendrothrips ornatus</i> (Jablonowski)	162
(27) 六斑棍蓟马 <i>Dendrothrips sexmaculatus</i> Bagnall	164
(28) 棕翅棍蓟马 <i>Dendrothrips stannardi</i> (Ananthakrishnan)	165
18. 伪棍蓟马属 <i>Pseudodendrothrips</i> Schmutz	167
(29) 桑伪棍蓟马 <i>Pseudodendrothrips mori</i> (Niwa)	167
六、绢蓟马族 Sericothripini (Karny) Priesner	169
(一) 绢蓟马亚族 Sericothripina (Karny) Priesner	169
19. 裂绢蓟马属 <i>Hydatothrips</i> Karny	169
种检索表	170
(30) 齿裂绢蓟马 <i>Hydatothrips dentatus</i> (Steinweden et Moulton)	170
(31) 侣金裂绢蓟马 <i>Hydatothrips heteraureus</i> Han	171
20. 卡绢蓟马属 <i>Kazinotrips</i> Bhatti	173
(32) 滑甲卡绢蓟马 <i>Kazinotrips zestosternitus</i> Han	173
21. 新绢蓟马属 <i>Neohydatothrips</i> John	175

种检索表	175
(33) 杨新绢蓟马 <i>Neohydatothrips populi</i> Han	175
(34) 雅新绢蓟马 <i>Neohydatothrips trypherus</i> Han	177
22. 近绢蓟马属 <i>Sussericothrips</i> Han	179
(35) 草木樨近绢蓟马 <i>Sussericothrips melilotus</i> Han	179
(二) 硬蓟马亚族 <i>Scirtothripina</i> Priesner	181
23. 类硬蓟马属 <i>Anascirtothrips</i> Bhatti	181
(36) 榕类硬蓟马 <i>Anascirtothrips ficus</i> Bhatti	181
24. 硬蓟马属 <i>Scirtothrips</i> Shull	183
种检索表	183
(37) 多布硬蓟马 <i>Scirtothrips dobroskyi</i> Moulton	184
(38) 茶黄硬蓟马 <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood	185
(39) 海南硬蓟马 <i>Scirtothrips hainanensis</i> Han	187
(40) 横断硬蓟马 <i>Scirtothrips hengduanicus</i> Han	188
(41) 龙爪槐硬蓟马 <i>Scirtothrips pendulae</i> Han	189
七、指蓟马族 <i>Chirothripini</i> (Karny) Priesner	192
25. 指蓟马属 <i>Chirothrips</i> Haliday	192
(42) 袖指蓟马 <i>Chirothrips manicatus</i> (Haliday)	192
八、蓟马族 <i>Thripini</i> (Stephens) Priesner	194
(三) 缺翅蓟马亚族 <i>Aptinothripina</i> (Karny) Jacot - Guillardmod	195
26. 呆蓟马属 <i>Anaphothrips</i> Uzel	195
种检索表	196
(43) 玉米黄呆蓟马 <i>Anaphothrips obscurus</i> (Müller)	196
(44) 苏丹呆蓟马 <i>Anaphothrips sudanensis</i> Trybom	198
27. 缺翅蓟马属 <i>Aptinothrips</i> Haliday	200
(45) 芒缺翅蓟马 <i>Aptinothrips styliifer</i> Trybom	200
28. 背刺蓟马属 <i>Dendrothripoides</i> Bagnall	202
种检索表	202
(46) 旋花背刺蓟马 <i>Dendrothripoides ipomeae</i> Bagnall	202
(47) 矛紫背刺蓟马 <i>Dendrothripoides poni</i> Kudo	204
29. 裸蓟马属 <i>Psilothrips</i> Hood	205
(48) 印度裸蓟马 <i>Psilothrips indicus</i> Bhatti	205
30. 长嘴蓟马属 <i>Rhamphothrips</i> Karny	207
(49) 微长嘴蓟马 <i>Rhamphothrips parviceps</i> (Hood)	208
(四) 蓟马亚族 <i>Thripina</i> (Stephens) Priesner	209
31. 毛蓟马属 <i>Ayyaria</i> Karny	209
(50) 豇豆毛蓟马 <i>Ayyaria chaetophora</i> Karny	210
32. 梳蓟马属 <i>Ctenothrips</i> Franklin	211
(51) 杰别梳蓟马 <i>Ctenothrips distinctus</i> (Uzel)	212
33. 前凶蓟马属 <i>Bregmatothrips</i> Hood	213
(52) 二型前凶蓟马 <i>Bregmatothrips dimorphus</i> (Priesner)	214
34. 毛呆蓟马属 <i>Chaetanaphothrips</i> Priesner	215
(53) 兰毛呆蓟马 <i>Chaetanaphothrips orchidii</i> (Moulton)	216
35. 尾突蓟马属 <i>Tusothrips</i> Bhatti	218
(54) 金尾突蓟马 <i>Tusothrips aureus</i> (Moulton)	218
36. 二槲蓟马属 <i>Dichromothrips</i> Priesner	220

(55) 斯密二鬃蓟马 <i>Dichromothrips smithi</i> (Zimmermann)	220
37. 羚蓟马属 <i>Dorcadothrips</i> Priesner	222
(56) 黄羚蓟马 <i>Dorcadothrips xanthius</i> (Williams)	222
38. 三鬃蓟马属 <i>Lefroyothrips</i> Priesner	224
(57) 褐三鬃蓟马 <i>Lefroyothrips lefroyi</i> (Bagnall)	224
39. 大蓟马属 <i>Megalurothrips</i> Bagnall	226
种检索表	226
(58) 端大蓟马 <i>Megalurothrips distalis</i> (Karny)	227
(59) 台湾大蓟马 <i>Megalurothrips formosae</i> (Moulton)	229
(60) 模大蓟马 <i>Megalurothrips typicus</i> Bagnall	231
(61) 普通大蓟马 <i>Megalurothrips usitatus</i> (Bagnall)	232
40. 喙蓟马属 <i>Mycterothrips</i> Trybom	235
种检索表	235
(62) 并喙蓟马 <i>Mycterothrips consociatus</i> (Targioni - Tozzetti)	236
(63) 豆喙蓟马 <i>Mycterothrips glycines</i> (Okamoto)	237
(64) 蓖麻喙蓟马 <i>Mycterothrips ricini</i> (Shumsher)	239
(65) 毛腹喙蓟马 <i>Mycterothrips setiventris</i> (Bagnall)	240
41. 齿蓟马属 <i>Odontothrips</i> Amyot et Serville	242
种检索表	242
(66) 牛角花齿蓟马 <i>Odontothrips loti</i> (Haliday)	242
(67) 五毛齿蓟马 <i>Odontothrips pentatrichopus</i> Han	244
42. 食螨蓟马属 <i>Scolothrips</i> Hinds	246
种检索表	246
(68) 肖长角六点蓟马 <i>Scolothrips dilongicornis</i> Han et Zhang	246
(69) 长角六点蓟马 <i>Scolothrips longicornis</i> Priesner	248
(70) 四斑食螨蓟马 <i>Scolothrips quadrinotata</i> , Han et Zhang	249
(71) 塔六点蓟马 <i>Scolothrips takahashii</i> Priesner	251
43. 带蓟马属 <i>Taeniothrips</i> Amyot et Serville	252
种检索表	253
(72) 窄腺带蓟马 <i>Taeniothrips angustiglandus</i> Han	253
(73) 蔓豆带蓟马 <i>Taeniothrips calopgomi</i> Zhang	255
(74) 油加律带蓟马 <i>Taeniothrips eucharii</i> (Whetzel)	256
(75) 大带蓟马 <i>Taeniothrips major</i> Bagnall	257
(76) 小腺带蓟马 <i>Taeniothrips microglandus</i> Han	259
(77) 马先蒿带蓟马 <i>Taeniothrips pediculae</i> Han	260
44. 横断蓟马属 <i>Hengduanothrips</i> Han	261
(78) 金横断蓟马 <i>Hengduanothrips chrysus</i> Han	262
45. 花蓟马属 <i>Frankliniella</i> Karny	263
种检索表	263
(79) 花蓟马 <i>Frankliniella intonsa</i> (Trybom)	264
(80) 禾蓟马 <i>Frankliniella tenuicornis</i> (Uzel)	266
(81) 菱笋花蓟马 <i>Frankliniella zizaniophila</i> Han et Zhang	268
46. 片膜蓟马属 <i>Ernothrips</i> Bhatti	269
(82) 裂片膜蓟马 <i>Ernothrips lobatus</i> (Bhatti)	270
47. 腹齿蓟马属 <i>Fulmekiola</i> Karny	271
(83) 蔗腹齿蓟马 <i>Fulmekiola serrata</i> (Kobus)	272

6

48. 小头蓟马属 <i>Microcephalothrips</i> Bagnall	273
(84) 腹小头蓟马 <i>Microcephalothrips abdominalis</i> (Crawford)	274
49. 直鬃蓟马属 <i>Stenchaetothrips</i> Bagnall	276
种检索表	277
(85) 竹直鬃蓟马 <i>Stenchaetothrips bambusae</i> (Shumsher Singh)	277
(86) 稻蓟马 <i>Stenchaetothrips biformis</i> (Bagnall)	278
(87) 香茅直鬃蓟马 <i>Stenchaetothrips cymbopogoni</i> Zhang et Tong	281
(88) 离直鬃蓟马 <i>Stenchaetothrips divisae</i> Bhatti	282
50. 蓟马属 <i>Thrips</i> Linnaeus	284
种检索表	285
(89) 葱韭蓟马 <i>Thrips alliorum</i> (Priesner)	287
(90) 杜鹃蓟马 <i>Thrips andrewsi</i> (Bagnall)	289
(91) 黑蓟马 <i>Thrips atratus</i> Haliday	290
(92) 短角蓟马 <i>Thrips brevicornis</i> Priesner	292
(93) 色蓟马 <i>Thrips coloratus</i> Schmutz	294
(94) 八节黄蓟马 <i>Thrips flavidulus</i> (Bagnall)	296
(95) 黄蓟马 <i>Thrips flavus</i> Schrank	298
(96) 台湾蓟马 <i>Thrips formosanus</i> Priesner	300
(97) 褐蓟马 <i>Thrips fusca</i> Moulton	301
(98) 褐翅蓟马 <i>Thrips fuscipennis</i> Haliday	302
(99) 黄胸蓟马 <i>Thrips hawaiiensis</i> (Morgan)	304
(100) 喜马拉雅蓟马 <i>Thrips himalayanus</i> (Pelikán)	306
(101) 赫克蓟马 <i>Thrips hukkineni</i> Priesner	308
(102) 大蓟马 <i>Thrips major</i> Uzel	310
(103) 黑毛蓟马 <i>Thrips nigropilosus</i> Uzel	311
(104) 东方蓟马 <i>Thrips orientalis</i> (Bagnall)	313
(105) 棕榈蓟马 <i>Thrips palmi</i> Karny	315
(106) 双附鬃蓟马 <i>Thrips pillichi</i> Priesner	317
(107) 唐菖蒲筒蓟马 <i>Thrips simplex</i> (Morison)	318
(108) 烟蓟马 <i>Thrips tabaci</i> Lindeman	320
(109) 带角蓟马 <i>Thrips vitticornis</i> (Karny)	322
(110) 普通蓟马 <i>Thrips vulgarissimus</i> Haliday	324
管尾亚目 Tubulifera Haliday	326
管蓟马总科 Phlaeothripoidea (Uzel) Karny	326
管蓟马科 Phlaeothripidae Uzel	326
亚科检索表	327
灵管蓟马亚科 Idolothripinae Bagnall	327
族、亚族、属检索表	327
九、灵管蓟马族 Idolothripini (Bagnall) Priesner	328
(五) 轻管蓟马亚族 Elaphrothripina Mound et Palmer	328
51. 硬管蓟马属 <i>Dinothrips</i> Bagnall	329
种检索表	329
(111) 胡桃硬管蓟马 <i>Dinothrips juglandis</i> Moulton	329
(112) 叉突硬管蓟马 <i>Dinothrips spinosus</i> (Schmutz)	331
52. 轻管蓟马属 <i>Elaphrothrips</i> Bufta	333
种检索表	333

(113) 齿轻管蓟马 <i>Elaphrothrips denticollis</i> (Bagnall)	333
(114) 格林轻管蓟马 <i>Elaphrothrips greeni</i> (Bagnall)	335
53. 眼管蓟马属 <i>Ophthalmothrips</i> Hood	337
种检索表	337
(115) 长头眼管蓟马 <i>Ophthalmothrips longiceps</i> (Haga)	337
(116) 芒眼管蓟马 <i>Ophthalmothrips miscanthicola</i> (Haga)	339
(117) 暗角眼管蓟马 <i>Ophthalmothrips tenebronus</i> Han	340
(六) 灵管蓟马亚族 <i>Idolothripina</i> (Bagnall) Priesner	342
54. 棒管蓟马属 <i>Bactrothrips</i> Karny	342
亚种检索表	343
(118) 短管棒管蓟马 <i>Bactrothrips brevitubus</i> Takahashi	343
(119) 樟木短管棒管蓟马 <i>Bactrothrips brevitubus zhamanus</i> Han et Zhang	344
十、臀管蓟马族 <i>Pygothripini</i> (Hood) Handlirsch	346
(七) 奇管蓟马亚族 <i>Allothripina</i> Priesner	347
55. 奇管蓟马属 <i>Allothrips</i> Hood	347
(120) 二色奇管蓟马 <i>Allothrips pillichellus bicolor</i> Ananthakrishnan	347
(八) 两叉管蓟马亚族 <i>Diceratothripina</i> (Karny) Priesner	349
56. 岛管蓟马属 <i>Nesothrips</i> Kirkaldy	349
种检索表	349
(121) 短颈岛管蓟马 <i>Nesothrips brevicollis</i> (Bagnall)	349
(122) 盾板岛管蓟马 <i>Nesothrips peltatus</i> Han	351
57. 曲管蓟马属 <i>Rhaebothrips</i> Karny	352
(123) 边腹曲管蓟马 <i>Rhaebothrips lativentris</i> Karny	353
(九) 巨管蓟马亚族 <i>Macrothripina</i> (Karny) Mound et Palmer	354
58. 隐管蓟马属 <i>Ethirothrips</i> Karny	354
(124) 窄体隐管蓟马 <i>Ethirothrips stenomelas</i> (Walker)	355
59. 战管蓟马属 <i>Machatothrips</i> Bagnall	357
种检索表	358
(125) 菠萝蜜战管蓟马 <i>Machatothrips artocarpi</i> Moulton	358
(126) 青箱战管蓟马 <i>Machatothrips celosia</i> Moulton	359
管蓟马亚科 <i>Phlaeothripinae</i> (Uzel) Karny	360
族、属检索表	360
十一、尾管蓟马族 <i>Urothripini</i> (Bagnall) Stannard	362
60. 冠管蓟马属 <i>Stephanothrips</i> Trybom	362
种检索表	363
(127) 台湾冠管蓟马 <i>Stephanothrips formosanus</i> Okajima	363
(128) 日本冠管蓟马 <i>Stephanothrips japonicus</i> Saikawa	364
(129) 肯廷冠管蓟马 <i>Stephanothrips kentingensis</i> Okajima	365
(130) 西方冠管蓟马 <i>Stephanothrips occidentalis</i> Hood et Williams	367
十二、网管蓟马族 <i>Apelaunothripini</i> (Priesner) Mound et Palmer	368
61. 网管蓟马属 <i>Apelaunothrips</i> Karny	368
(131) 同色网管蓟马 <i>Apelaunothrips consimilis</i> (Ananthakrishnan)	369
十三、点翅管蓟马族 <i>Stictothripini</i> (Priesner) Okajima	371
62. 焦管蓟马属 <i>Azaleothrips</i> Ananthakrishnan	371
种检索表	371
(132) 蒙氏焦管蓟马 <i>Azaleothrips moudi</i> Okajima	371

7

(133) 暹罗焦管蓟马 <i>Axaleothrips siamensis</i> Okajima	373
十四、距管蓟马族 <i>Plectrothripini</i> Priesner	374
63. 距管蓟马属 <i>Plectrothrips</i> Hood	375
(134) 树皮距管蓟马 <i>Plectrothrips corticinus</i> Priesner	375
十五、毛管蓟马族 <i>Leeuweniini</i> Priesner	377
64. 毛管蓟马属 <i>Leeuwenia</i> Karny	377
种检索表	377
(135) 帕氏毛管蓟马 <i>Leeuwenia pasanii</i> (Mukaigawa)	378
(136) 拉马毛管蓟马 <i>Leeuwenia ramakrishnae</i> (Ramakrishna)	379
(137) 吞食毛管蓟马 <i>Leeuwenia vorax</i> Ananthakrishnan	380
十六、虱管蓟马族 <i>Aleurodothripini</i> stat. nov.	382
65. 虱管蓟马属 <i>Aleurodothrips</i> Franklin	382
(138) 带翅虱管蓟马 <i>Aleurodothrips fasciapennis</i> (Franklin)	383
十七、锥管蓟马族 <i>Ecacanthothripini</i> stat. nov.	385
66. 锥管蓟马属 <i>Ecacanthothrips</i> Bagnall	385
种检索表	386
(139) 桔锥管蓟马 <i>Ecacanthothrips inarmatus</i> Kurosawa	386
(140) 胫锥管蓟马 <i>Ecacanthothrips tibialis</i> (Ashmead)	388
十八、墨脱管蓟马族 <i>Medogothripini</i> trib. nov.	390
67. 墨脱管蓟马属 <i>Medogothrips</i> Han	390
(141) 网墨脱管蓟马 <i>Medogothrips reticulatus</i> Han	390
十九、管蓟马族 <i>Phlaeothripini</i> (Karny) Priesner	392
68. 棘管蓟马属 <i>Acanthothrips</i> Uzel	392
(142) 角棘管蓟马 <i>Acanthothrips nodicornis</i> (O. M. Reuter)	392
69. 附雄管蓟马属 <i>Hoplandrothrips</i> Hood	394
(143) 鬼针附雄管蓟马 <i>Hoplandrothrips bidens</i> (Bagnall)	395
二十、器管蓟马族 <i>Hoplothripini</i> Priesner	397
70. 头管蓟马属 <i>Cephalothrips</i> Uzel	397
(144) 短槲头管蓟马 <i>Cephalothrips brachychaitus</i> Han	397
71. 瘦管蓟马属 <i>Gigantothrips</i> Zimmermann	399
(145) 丽瘦管蓟马 <i>Gigantothrips elegans</i> Zimmermann	399
72. 器管蓟马属 <i>Hoplothrips</i> Amyot et Serville	401
种检索表	402
(146) 褐尾器管蓟马 <i>Hoplothrips aceris</i> (Karny)	402
(147) 黄胫器管蓟马 <i>Hoplothrips flavipes</i> (Bagnall)	403
(148) 菌器管蓟马 <i>Hoplothrips fungosus</i> Moulton	405
(149) 米林器管蓟马 <i>Hoplothrips mainlingensis</i> Han	407
73. 尤管蓟马属 <i>Eugynothrips</i> Priesner	409
(150) 卷绕尤管蓟马 <i>Eugynothrips intorquens</i> (Karny)	409
74. 佳喙管蓟马属 <i>Eurhynchothrips</i> Bagnall	411
(151) 杧果佳喙管蓟马 <i>Eurhynchothrips ordinarius</i> (Hood)	411
75. 滑管蓟马属 <i>Liothrips</i> Uzel	413
种检索表	414
(152) 波密滑管蓟马 <i>Liothrips bomiensis</i> Han	415
(153) 胸鬃滑管蓟马 <i>Liothrips bournierorum</i> Han	416
(154) 短管滑管蓟马 <i>Liothrips brevitubus</i> Karny	417

(155) 黄角滑管蓟马 <i>Liothrips citricornis</i> (Moulton)	419
(156) 灰莉滑管蓟马 <i>Liothrips fagraeae</i> Priesner	420
(157) 赫拉德滑管蓟马 <i>Liothrips hradeensis</i> Uzel	422
(158) 桑名滑管蓟马 <i>Liothrips kurwanai</i> (Moulton)	423
(159) 葵莲滑管蓟马 <i>Liothrips kuwayainai</i> (Moulton)	425
(160) 塔滑管蓟马 <i>Liothrips takahashii</i> (Moulton)	425
(161) 槐仁滑管蓟马 <i>Liothrips terminaliae</i> Moulton	427
(162) 百合滑管蓟马 <i>Liothrips vaneckei</i> Priesner	428
76. 喙管蓟马属 <i>Rhynchothrips</i> Hood	430
种检索表	430
(163) 褐喙管蓟马 <i>Rhynchothrips fuscus</i> Steinweden et Moulton	430
(164) 润南喙管蓟马 <i>Rhynchothrips machili</i> Moulton	431
(165) 突厥喙管蓟马 <i>Rhynchothrips turkestanicus</i> John	433
77. 率管蓟马属 <i>Liotetothrips</i> Priesner	435
(166) 圆率管蓟马 <i>Liotetothrips rotundus</i> (Moulton)	435
78. 母管蓟马属 <i>Gynaikothrips</i> Zimmermann	437
(167) 榕母管蓟马 <i>Gynaikothrips ficorum</i> (Marchal)	438
79. 端宽管蓟马属 <i>Mesothrips</i> Zimmermann	440
(168) 榕端宽管蓟马 <i>Mesothrips jordani</i> Zimmermann	440
二十一. 简管蓟马族 Haplothripini (Karny) Priesner	442
80. 雄管蓟马属 <i>Androthrips</i> Karny	442
(169) 拉马雄管蓟马 <i>Androthrips ramachandrai</i> Karny	442
81. 无翅管蓟马属 <i>Apterygothrips</i> Priesner	444
种检索表	444
(170) 棕角无翅管蓟马 <i>Apterygothrips brunneicornus</i> Han	445
(171) 梭梭无翅管蓟马 <i>Apterygothrips haloxyli</i> Priesner	446
82. 简管蓟马属 <i>Haplothrips</i> Amyot et Serville	447
种检索表	448
(172) 稻管蓟马 <i>Haplothrips aculeatus</i> (Fabricius)	448
(173) 华简管蓟马 <i>Haplothrips chinensis</i> Priesner	450
(174) 暗翅简管蓟马 <i>Haplothrips fuscipennis</i> Moulton	452
(175) 菊简管蓟马 <i>Haplothrips gowdeyi</i> (Franklin)	453
(176) 含羞简管蓟马 <i>Haplothrips leucanthemi</i> (Schrank)	454
(177) 尖毛简管蓟马 <i>Haplothrips reuteri</i> (Karny)	456
(178) 桔简管蓟马 <i>Haplothrips subtilissimus</i> (Haliday)	457
(179) 狭翅简管蓟马 <i>Haplothrips tenuipennis</i> Bagnall	458
(180) 麦简管蓟马 <i>Haplothrips tritici</i> (Kurdjumov)	460
(181) 顶简管蓟马 <i>Haplothrips apicalis</i> (Bagnall)	462
(182) 色带简管蓟马 <i>Haplothrips aurocingulatus</i> Pelikan	463
83. 称管蓟马属 <i>Xylaplothrips</i> Priesner	465
(183) 三锥称管蓟马 <i>Xylaplothrips pictipes</i> (Bagnall)	465
84. 修管蓟马属 <i>Dolichothrips</i> Karny	467
(184) 柳修管蓟马 <i>Dolichothrips xyziphi</i> (Bagnall)	467
85. 吻管蓟马属 <i>Neoheegeria</i> Schmutz	469
种检索表	469
(185) 黄吻管蓟马 <i>Neoheegeria flavipes</i> Moulton	469

8

(186) 血桐吻管蕨马 <i>Neoheegeria macarangai</i> Moulton	471
参考文献	473
英文摘要	483
中名索引	485
拉丁学名索引	492
寄主植物中名索引	510
图版 I—IV	