

# 中国经济昆虫志

第二十一册

---

鳞翅目 螟蛾科

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

第二十一册

鳞翅目 螟蛾科

王平远 编著

科学出版社

1980

Fauna Editorial Committee, Academia Sinica

# **ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA**

Fasc. 21

**Lepidoptera: Pyralidae**

By

WANG PING-YUAN

*(Institute of Zoology, Academia Sinica)*

Science Press

Beijing, China

1980

## 内 容 简 介

螟蛾是鳞翅目种类繁多的大害虫。农、林、牧、副业以及粮食仓库、货栈、商店和家庭食品经常受害,造成很大损失。这本螟蛾科经济昆虫志分概论、外部形态和分类三部分。概论部分扼要介绍分类地位、经济意义、种类分布、生物学、生态学和防治方法等。外部形态包括成虫、幼虫和蛹的形态概况。分类部分包括重要的和常见的螟蛾 10 个亚科 244 种(苔蛾亚科暂缺);除了列出亚科、属及种的检索表以外,并按亚科顺序叙述属征;属以下所包括的种类分别介绍成虫形态、幼虫食性、生活习性、生活史以及防治方法与国内外分布。书末附原色彩图(原大×2)以便识别。并有各属头部及翅形翅脉特征图版。

本志可供农业、林业、植保工作者以及昆虫教学和有关科学研究工作者参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

## 中 国 经 济 昆 虫 志

第二十一册

鳞翅目 螟蛾科

王平远 编著

\*

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

\*

1980年12月第一版 开本:787×1092 1/16

1980年12月第一次印刷 印张:16 1/2 插页:7

字数:359,000

统一书号:13031·127#

本社书号:1768·13-7

定价:3.20元

## 前 言

螟蛾是鳞翅目昆虫种类繁多的一个大科。其中许多种类又是农、林、牧、副业以及仓库、货栈、商店和家庭内为害的重要害虫。虫体细小，生活隐蔽，经常不易被发现；一旦猖獗为害，则造成巨大损失。例如二化螟、三化螟，是大家熟悉的螟蛾。人们在生产与生活中经常发现这类害虫。

我国解放前，从本世纪二十年代初直到抗日战争结束期间，大宗标本被外人采集。Höne 走遍各省，所得标本全部寄往国外，由 Caradja 进行研究。国内抗日战争爆发后，标本随战火散失无存。解放后，党和政府重视科学，提倡调查自然资源，积累基础资料。中国科学院昆虫研究所及动物研究所开展昆虫区系调查，注意采集标本，白手起家积累资料。全国农林有关单位及各省、市、自治区的公社基层植保站，在利用黑光灯诱杀害虫与预测预报中，以及生产实践上不断发现螟蛾，为开展研究提出课题。

笔者在研究所工作中整理螟蛾科标本，和人民来信寄来生产上的有关螟蛾问题开展螟蛾分类。这本书是在鉴定标本的基础上，汇集常见有经济意义的以及有代表性的种类写成的。全书收集螟蛾 10 个亚科、124 属、244 种(苔螟亚科暂略)。内容包括概论、外部形态与分类三部分。概论扼要介绍分类地位、种类分布、生态习性等以及防治与采集方法。外部形态记述螟蛾成虫、幼虫、蛹的特征。分类部分按亚科详细介绍，除亚科、属、种的检索表以外，每种根据具体情况叙述成虫形态、幼虫食性、生活习性、生活史、防治及分布。有些种类因过去处于种类未明有待定名状态，从而习性资料欠缺，有待在种类识别的基础上广泛引起注意，进一步观察补充。

为求得中文名称统一与系统化，本书除保留部分习惯常用名称以外，对大部分旧名一律列作别名，另建新名。考虑到便于查阅起见，在索引中附上汉语拼音及汉字旧名，读者可从中查找。中文命名来源与依据，在该名下加注释。各属选一代表描绘头部侧面及翅脉特征图。近似种类附加外生殖器插图。各种成虫有放大一倍的彩色原图。彩色图系按照标本描绘，大部分绘制由程义存同志担任(现在上海昆虫所工作)。其中陈瑞瑾、梁静莲两位同志绘制的有 16 帧<sup>1)</sup>。王林瑶同志拍照，陈赓同志按原大放大一倍照片之后，宋士美同志用油色描绘的有 46 帧<sup>2)</sup>。黑白特征头部侧面图由笔者描绘，其中有 34 帧由宋士美同志描绘<sup>3)</sup>。翅脉图与外生殖器图全部由宋士美同志担任制片及描绘。本书图版由宋士美同志编排。对以上各位深表感谢。

在工作过程中，许多单位和个人热心支持帮助，寄来或送来标本要求鉴定后编入的有：张时敏同志(林土所)，茅晓渊同志(湖北农科所)，张左生同志(浙江农业局)，刘元福、

1) 编号：29, 36, 44, 51, 56—60, 199, 209, 213, 216, 224—225, 231。

2) 编号：3, 6—8, 14—16, 25—28, 37, 39—41, 57, 61—62, 65, 76—78, 104, 111, 127, 136—138, 140, 142—145, 159, 162—163, 186, 194, 198, 200—201, 208, 211, 215, 217, 244。

3) 编号：2, 3, 6, 9, 10, 13—15, 18—20, 22, 38, 45—47, 62, 65, 73, 75, 78, 85, 88, 97, 99, 103, 108, 110—112, 117—120。

吴士雄同志(海南岛热林站), 罗永明同志(海南热作所), 徐天森同志(浙江亚热带林研所), 顾成玉同志(嫩江农科所), 徐惠春、郑立雄同志(吉林市农科所), 以及杨集昆同志(北京农大)赠送蜡螟一对。蔡邦华教授提出宝贵意见。本所张宝林、宋士美、白九维、刘友樵、王书永、王林瑶等同志在野外采到标本, 孙洪国同志协助制作。云南牟定小学教师李国凡同志寄来为害竹笋蛀心的活虫, 并在鉴定后按分析判断找到越冬场所, 发动学生消灭幼虫, 一个群众性广泛开展科研的时刻已经到来。由于水平所限, 本书缺点错误与不足之处希望批评指正。

王 平 远

1979年5月于北京中国科学院动物研究所

# 目 录

前言	i
一、概论	
(一) 螟蛾科的分类地位	1
(二) 经济价值	1
(三) 种类与分布	2
1. 属的分布	3
2. 常见种类的分布	5
(四) 螟蛾生物学	7
1. 螟蛾的各虫期	7
2. 生活周期	9
3. 转移寄主	11
4. 迁移	11
5. 越冬	11
6. 敌害	11
(五) 螟蛾生态学	11
1. 气候	12
2. 食料	12
3. 天敌	12
4. 改制后的新情况	12
5. 耕作制度与螟蛾数量消长的关系	13
(六) 防治方法	13
(七) 螟蛾的标本采集	17
二、外部形态	18
(一) 成虫	18
(二) 幼虫	21
(三) 蛹	24
(四) 生殖器构造	25
三、分类	27
螟蛾科分类鉴定的主要依据	27
螟蛾各亚科形态特征的分析	28
(一) 蜡螟亚科 <i>Callertinae</i> Zeller, 1848	29
属检索表	29
1. 蜡螟属 <i>Galleria</i> Fabricius, 1798	30
1) 蜡螟 <i>G. mellonella</i> Linnaeus, 1758	30
2. 小蜡螟属 <i>Achroia</i> Hübner, 1819	30
2) 小蜡螟 <i>A. grisella</i> Fabricius, 1794	31
3. 椰毒螟属 <i>Tirathaba</i> Walker, 1864	32
3) 红脉椰毒螟 <i>T. rufivena</i> (Walker), 1864	32
4. 织螟属 <i>Aphomia</i> Hübner, 1825	33
4) 二点织螟 <i>A. seileri</i> de Joannis, 1932	33

5. 縵蛾属 <i>Paralipsa</i> Butler, 1879 .....	33
5) 一点縵蛾 <i>P. gularis</i> (Zeller), 1877 .....	33
(二) 草蛾亚科 <i>Crambinae</i> Zeller, 1839 .....	34
属检索表 .....	35
6. 大草蛾属 <i>Eschata</i> Walker, 1856 .....	35
种检索表 .....	36
6) 竹黄腹大草蛾 <i>E. miranda</i> Bleszynski, 1965 .....	36
7) 短翅大草蛾 <i>E. aida</i> Bleszynski, 1970 .....	37
8) 川大草蛾 <i>E. shafferella</i> Bleszynski, 1965 .....	37
7. 禾草蛾属 <i>Chilo</i> Zincken, 1817 .....	37
种检索表 .....	38
9) 芦禾草蛾 <i>C. luteellus</i> (Motschulsky), 1866 .....	38
10) 二化蛾 <i>C. suppressalis</i> (Walker), 1863 .....	38
11) 台湾稻蛾 <i>C. auricilius</i> Dudgeon, 1905 .....	40
12) 二点蛾 <i>C. infuscatellus</i> Snellen, 1890 .....	42
8. 条草蛾属 <i>Proceras</i> Bojer, 1856 .....	44
13) 条蛾 <i>P. venosatum</i> (Walker), 1863 .....	46
9. 黄草蛾属 <i>Calamotropha</i> Zeller, 1863 .....	47
14) 黑三棱穗草蛾 <i>C. subjannella</i> (Caradja), 1936 .....	47
10. 白草蛾属 <i>Pseudocatharylla</i> Bleszynski, 1961 .....	48
种检索表 .....	48
15) 稻黄绿白草蛾 <i>P. inclaralis</i> (Walker), 1863 .....	48
16) 双纹白草蛾 <i>P. duplicella</i> (Hampson), 1896 .....	49
11. 草蛾属 <i>Crambus</i> Fabricius, 1798 .....	49
种检索表 .....	49
17) 银光草蛾 <i>C. perlellus</i> (Scopoli), 1763 .....	50
18) 黑点草蛾 <i>C. nigripunctellus</i> Leech, 1889 .....	50
19) 黑底草蛾 <i>C. atroignatus</i> Zeller, 1877 .....	50
20) 贝纹草蛾 <i>C. porcelanellus</i> Motschulsky, 1860 .....	51
21) 银纹草蛾 <i>C. malacellus</i> Duponchel, 1836 .....	51
22) 黄翅草蛾 <i>C. humidellus</i> Zeller, 1877 .....	51
23) 双纹草蛾 <i>C. diplogrammus</i> Zeller, 1863 .....	51
24) 饰纹草蛾 <i>C. ornatellus</i> Leech, 1889 .....	52
25) 橘绿草蛾 <i>C. monochromellus</i> Herrich-Schaeffer, 1852 .....	52
12. 蔗草蛾属 <i>Ancylolomia</i> Hübner, 1825 .....	52
26) 稻粟草蛾 <i>A. japonica</i> Zeller, 1877 .....	52
13. 并脉草蛾属 <i>Neopediasia</i> Okano, 1962 .....	53
27) 三点并脉草蛾 <i>N. mixtalis</i> (Walker), 1863 .....	53
(三) 禾蛾亚科 <i>Schoenobiinae</i> Duponchel, 1844 .....	54
属检索表 .....	55
14. 盾蛾禾蛾属 <i>Ramila</i> Moore, 1867 .....	55
28) 橙缘盾额禾蛾 <i>R. acciusalis</i> Walker, 1859 .....	55
15. 白禾蛾属 <i>Scirpophaga</i> Treitschke, 1832 .....	56
29) 荸荠白禾蛾 <i>S. praelata</i> Scopoli, 1832 .....	56
16. 禾蛾属 <i>Schoenobius</i> Duponchel, 1836 .....	56
种检索表 .....	56
30) 大禾蛾 <i>S. gigantellus</i> Schiffermüller et Denis, 1775 .....	57
31) 纹禾蛾 <i>S. lineatus</i> Butler, 1879 .....	57
32) 蔴草禾蛾 <i>S. forficellus</i> Thunberg, 1794 .....	57
17. 黄缘禾蛾属 <i>Cirrhochrista</i> Lederer, 1863 .....	58
种检索表 .....	58

33) 圆斑黄缘禾螟 <i>C. brisalis</i> Walker, 1859.....	58
34) 歧斑黄缘禾螟 <i>C. kosemponalis</i> Strand, 1919.....	59
18. 蛀禾螟属 <i>Tryporyza</i> Common, 1960.....	59
种检索表.....	60
35) 三化螟 <i>T. incertulas</i> (Walker), 1863.....	60
36) 黄尾蛀禾螟 <i>T. nivella</i> (Fabricius), 1794.....	63
37) 红尾蛀禾螟 <i>T. intacta</i> (Snellen), 1891.....	63
19. 边禾螟属 <i>Catagela</i> Walker, 1863.....	63
种检索表.....	64
38) 褐边螟 <i>C. adjurella</i> Walker, 1863.....	64
39) 红纹边螟 <i>C. rubelineola</i> , Wang et Sung, 1979.....	65
20. 雪禾螟属 <i>Niphadodes</i> Common, 1960.....	65
种检索表.....	65
40) 稻雪禾螟 <i>N. gilviberbis</i> (Zeller), 1863.....	66
41) 灯草雪禾螟 <i>N. dengcaolites</i> Wang, Sung et Li, 1978.....	66
(四) 拟斑螟亚科 <i>Anerastiinae</i> Cotes, 1889.....	66
属检索表.....	67
21. 多拟斑螟属 <i>Polyocha</i> Zeller, 1848.....	67
42) 水稻多拟斑螟 <i>P. gansanalis</i> (South), 1901.....	67
22. 实螟属 <i>Mampava</i> Ragonot, 1888.....	67
43) 粟实螟 <i>M. bipunctella</i> Ragonot, 1888.....	68
(五) 斑螟亚科 <i>Phycitinae</i> Cotes, 1889.....	69
属检索表.....	70
23. 隐斑螟属 <i>Cryptoblabes</i> Zeller, 1848.....	71
44) 高粱穗隐斑螟 <i>C. gnidiella</i> (Millière), 1864.....	72
24. 峰斑螟属 <i>Acrobasis</i> Zeller, 1839.....	74
45) 果叶峰斑螟 <i>A. tokiella</i> Ragonot, 1890.....	74
25. 黄斑螟属 <i>Mysalpis</i> Hübner, 1825.....	74
46) 菊髓斑螟 <i>M. cribrumella</i> Hübner, 1786.....	74
26. 荚斑螟属 <i>Etiella</i> Zeller, 1839.....	75
种检索表.....	75
47) 豆荚斑螟 <i>E. zinckenella</i> Treitschke, 1832.....	75
48) 果荚斑螟 <i>E. hollandella</i> (Ragonot), 1893.....	77
27. 梢斑螟属 <i>Dioryctria</i> Zeller, 1846.....	77
种检索表.....	78
49) 松果梢斑螟 <i>D. mendacella</i> Staudinger, 1859.....	78
50) 松梢斑螟 <i>D. splendidella</i> Herrich-Schaeffer, 1849.....	78
51) 云杉梢斑螟 <i>D. schuetzeella</i> Fuchs, 1899.....	79
28. 云斑螟属 <i>Nephopteryx</i> Hübner, 1825.....	79
种检索表.....	79
52) 红云翅斑螟 <i>N. semirubella</i> Scopoli, 1863.....	79
53) 梨云翅斑螟 <i>N. pirivorella</i> Matsumura, 1900.....	80
29. 同斑螟属 <i>Homocossoma</i> Curtis, 1833.....	81
54) 绒同斑螟 <i>H. binacvella</i> Hübner, 1810.....	81
30. 谷斑螟属 <i>Plodia</i> Guenée, 1845.....	82
55) 印度谷斑螟 <i>P. interpunctella</i> Hübner, 1810.....	82
31. 果斑螟属 <i>Cadra</i> Walker, 1864.....	83
种检索表.....	83
56) 干果斑螟 <i>C. cautella</i> (Walker), 1863.....	83
57) 葡萄干果斑螟 <i>C. figulilella</i> Gregson, 1871.....	84
32. 碧斑螟属 <i>Ephesia</i> Guenée, 1845.....	84

58) 烟草粉斑螟 <i>E. elutella</i> (Hübner), 1796 .....	84
33. 海斑螟属 <i>Anagastra</i> Heinrich, 1956 .....	85
59) 地中海斑螟 <i>A. kühniella</i> (Zeller), 1885 .....	85
(六) 丛螟亚科 <i>Epipaschiinae</i> Butler, 1889 .....	85
属检索表 .....	86
34. 缀叶丛螟属 <i>Locastra</i> Walker, 1858 .....	86
60) 缀叶丛螟 <i>L. muscosalis</i> Walker, 1865 .....	86
35. 瘤丛螟属 <i>Orthaga</i> Walker, 1858 .....	87
种检索表 .....	87
61) 盐肤木瘤丛螟 <i>O. euadrusalis</i> Walker, 1858 .....	87
62) 粟叶瘤丛螟 <i>O. achatina</i> Butler, 1878 .....	88
36. 锄须丛螟属 <i>Macalla</i> Walker, 1858 .....	88
63) 麻楝锄须丛螟 <i>M. marginata</i> Butler, 1879 .....	88
(七) 歧角螟亚科 <i>Endotrichinae</i> Ragonot, 1891 .....	89
属检索表 .....	89
37. 锥歧角螟属 <i>Cotachena</i> Moore, 1885 .....	89
64) 伊锥歧角螟 <i>C. histricalis</i> (Walker), 1859 .....	89
38. 玫瑰歧角螟属 <i>Rodoba</i> Moore, 1888 .....	89
65) 玫瑰歧角螟 <i>R. angulipennis</i> Moore, 1888 .....	90
39. 歧角螟属 <i>Endotricha</i> Zeller, 1847 .....	90
种检索表 .....	90
66) 玫歧角螟 <i>E. portialis</i> Walker, 1859 .....	90
67) 纹歧角螟 <i>E. icclusalis</i> Walker, 1859 .....	90
(八) 螟蛾亚科 <i>Pyralinae</i> Ragonot, 1891 .....	91
属检索表 .....	91
40. 縹螟属 <i>Aglossa</i> Latreille, 1796 .....	92
68) 米縹螟 <i>A. dimidiata</i> Haworth, 1809 .....	92
41. 黄螟属 <i>Vitessa</i> Moore, 1858 .....	93
69) 黄螟 <i>V. suradeva</i> Moore, 1858 .....	93
42. 巢螟属 <i>Hypsopygia</i> Hübner, 1825 .....	93
种检索表 .....	94
70) 蜂巢螟 <i>H. mauritalis</i> Boisduval, 1833 .....	94
71) 黄尾巢螟 <i>H. postflava</i> Hampson, 1893 .....	94
72) 褐巢螟 <i>H. regina</i> Butler, 1879 .....	94
43. 螟蛾属 <i>Pyralis</i> Linnaeus, 1758 .....	94
种检索表 .....	95
73) 紫斑谷螟 <i>P. farinalis</i> Linnaeus, 1758 .....	95
74) 金黄螟 <i>P. regalis</i> Schiffermüller et Denis, 1775 .....	95
44. 螟蛾属 <i>Toccolonida</i> Walker, 1863 .....	95
75) 朱顶螟 <i>T. rubriceps</i> Walker, 1863 .....	96
45. 长须短额螟属 <i>Trebania</i> Ragonot, 1891 .....	96
76) 黄头长须短额螟 <i>T. flavifrontalis</i> (Leech), 1889 .....	96
46. 弓缘残翅螟属 <i>Xenomilia</i> Warren, 1896 .....	96
77) 弓缘残翅螟 <i>X. humeralis</i> Warren, 1896 .....	96
47. 舵翅螟属 <i>Hyboloma</i> Ragonot, 1891 .....	97
78) 算盘子舵翅螟 <i>H. nummosalis</i> Ragonot, 1891 .....	97
48. 双点螟属 <i>Orybina</i> Snellen, 1894 .....	97
种检索表 .....	97
79) 金双点螟 <i>O. flaviplaga</i> Walker, 1863 .....	98
80) 艳双点螟 <i>O. regalis</i> Leech, 1889 .....	98

61) 紫双点螟 <i>O. plangonalis</i> Walker, 1859 .....	98
49. 鸮蛾属 <i>Loryma</i> Walker, 1859 .....	98
82) 褐鸮蛾 <i>L. recursata</i> Walker, 1864 .....	98
50. 双纹蛾属 <i>Herculia</i> Walker, 1859 .....	99
种检索表 .....	99
83) 赤双纹蛾 <i>H. pelagalis</i> Walker, 1859 .....	99
84) 黑褐双纹蛾 <i>H. japonica</i> Warren, 1891 .....	99
85) 灰双纹蛾 <i>H. glaucinalis</i> Linnaeus, 1758 .....	99
51. 厚须蛾属 <i>Propachys</i> Walker, 1863 .....	99
86) 黑脉厚须蛾 <i>P. nigrivena</i> Walker, 1863 .....	100
52. 叶蛾属 <i>Sybrida</i> Walker, 1865 .....	100
87) 柞褐叶蛾 <i>S. fasciata</i> Butler, 1878 .....	100
(九) 水蛾亚科 <i>Nymphulinae</i> Duponchel, 1844 .....	100
属检索表 .....	101
53. 光水蛾属 <i>Luma</i> Walker, 1863 .....	101
88) 饰光水蛾 <i>L. ornatalis</i> (Lecch), 1899 .....	102
54. 纹水蛾属 <i>Cataclysta</i> Hübner, 1825 .....	102
89) 褐纹水蛾 <i>C. blandialis</i> Walker, 1859 .....	102
55. 水蛾属 <i>Nymphula</i> Schrank, 1802 .....	102
种检索表 .....	103
90) 棉水蛾 <i>N. interruptalis</i> (Peyer), 1877 .....	103
91) 塘水蛾 <i>N. stagnata</i> (Donovan), 1906 .....	104
92) 黑萍水蛾 <i>N. enixalis</i> (Swinhoe), 1885 .....	104
93) 褐萍水蛾 <i>N. turbata</i> (Butler), 1881 .....	106
94) 黄纹水蛾 <i>N. fengwhanalis</i> Peyer, 1877 .....	107
95) 稻筒水蛾 <i>N. fluctuosalis</i> Zeller, 1852 .....	108
96) 稻水蛾 <i>N. vittalis</i> (Bremer), 1864 .....	108
97) 三点水蛾 <i>N. depunctalis</i> (Guenée), 1884 .....	109
56. 斑水蛾属 <i>Aulacodes</i> Guenée, 1854 .....	110
98) 华斑水蛾 <i>A. sinensis</i> Hampson, 1897 .....	110
57. 卷水蛾属 <i>Susumia</i> Marumo, 1930 .....	110
99) 稻显纹纵卷水蛾 <i>S. exigua</i> (Butler), 1879 .....	111
58. 窗水蛾属 <i>Stegothyris</i> Lederer, 1863 .....	111
100) 纹窗水蛾 <i>S. diagonalis</i> (Guenée), 1854 .....	111
59. 暗水蛾属 <i>Bradina</i> Lederer, 1863 .....	112
101) 稻暗水蛾 <i>B. admixtalis</i> (Walker), 1859 .....	112
60. 冠水蛾属 <i>Piletocera</i> Lederer, 1863 .....	112
102) 褐冠水蛾 <i>P. aegimiasalis</i> Walker, 1859 .....	112
61. 须水蛾属 <i>Mabra</i> Moore, 1885 .....	113
103) 三环须水蛾 <i>M. charonialis</i> (Walker), 1859 .....	113
62. 金水蛾属 <i>Daulia</i> Walker, 1859 .....	113
104) 金水蛾 <i>D. afralis</i> Walker, 1859 .....	113
63. 蓝水蛾属 <i>Talanga</i> Moore, 1885 .....	114
105) 六斑蓝水蛾 <i>T. sexpunctalis</i> Moore, 1877 .....	114
64. 洁水蛾属 <i>Parthenodes</i> Guenée, 1854 .....	114
106) 珍洁水蛾 <i>P. prodigalis</i> (Lecch), 1889 .....	114
(十) 野蛾亚科 <i>Pyraustinae</i> Meyrick, 1890 .....	115
属检索表 .....	116
65. 董翅野蛾属 <i>Rehimena</i> Walker, 1865 .....	118
107) 黄斑紫翅野蛾 <i>R. phrynealis</i> Walker, 1859 .....	119
66. 白带野蛾属 <i>Hymenia</i> Hübner, 1826 .....	119

种检索表 .....	119
108) 甜菜白带野螟 <i>H. recurvalis</i> Fabricius, 1775 .....	119
109) 双白带野螟 <i>H. perspectalis</i> Hübner, 1796 .....	120
<b>67. 卷野螟属 <i>Pycnarmon</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>121</b>
种检索表 .....	121
110) 泡桐卷野螟 <i>P. cribrata</i> Fabricius, 1794 .....	121
111) 双环卷野螟 <i>P. meritalis</i> (Walker), 1859 .....	121
112) 乳翅卷野螟 <i>P. lactiferalis</i> (Walker), 1859 .....	122
113) 豹纹卷野螟 <i>P. pantherata</i> (Butler), 1878 .....	122
<b>68. 展须野螟属 <i>Eurrhynodes</i> Snellen, 1880 .....</b>	<b>122</b>
种检索表 .....	123
114) 夏枯草展须野螟 <i>E. hortulata</i> Linnaeus, 1758 .....	123
115) 叶展须野螟 <i>E. bracteolalis</i> Zeller, 1852 .....	123
116) 丛毛展须野螟 <i>E. contortialis</i> Hampson, 1900 .....	123
<b>69. 四点野螟属 <i>Lygropia</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>124</b>
117) 扶桑四点野螟 <i>L. quaternalis</i> Zeller, 1852 .....	124
<b>70. 卷叶野螟属 <i>Sylepta</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>124</b>
种检索表 .....	124
118) 枇杷卷叶野螟 <i>S. balteata</i> (Fabricius), 1798 .....	125
119) 苎麻卷叶野螟 <i>S. perniciosens</i> Swinhoe, 1894 .....	125
120) 棉卷叶野螟 <i>S. derogata</i> Fabricius, 1775 .....	126
121) 豆卷叶野螟 <i>S. ruralis</i> Scopoli, 1763 .....	127
122) 四斑卷叶野螟 <i>S. quadrimaculalis</i> Kollar, 1844 .....	128
123) 葡萄卷叶野螟 <i>S. luctuosalis</i> Guenée, 1854 .....	128
124) 宁波卷叶野螟 <i>S. ningpoalis</i> Leech, 1889 .....	128
125) 台湾卷叶野螟 <i>S. taiwanalis</i> Shibuya, 1928 .....	128
126) 四日卷叶野螟 <i>S. inferior</i> Hampson, 1898 .....	129
127) 斑点卷叶野螟 <i>S. maculalis</i> Leech, 1889 .....	129
<b>71. 缀叶野螟属 <i>Botyodes</i> Guenée, 1854 .....</b>	<b>129</b>
种检索表 .....	129
128) 大黄缀叶野螟 <i>B. principalis</i> Guenée, 1889 .....	130
129) 白杨缀叶野螟 <i>B. asialis</i> Guenée, 1854 .....	130
130) 黄翅缀叶野螟 <i>B. dimasalis</i> Walker, 1859 .....	130
<b>72. 梨角野螟属 <i>Goniorhynchus</i> Hampson, 1896 .....</b>	<b>131</b>
种检索表 .....	131
131) 黄梨角野螟 <i>G. marginalis</i> Warrén, 1895 .....	131
132) 黑缘梨角野螟 <i>G. butyrosa</i> Butler, 1879 .....	131
<b>73. 烟翅野螟属 <i>Heterocnephes</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>132</b>
133) 云纹烟翅野螟 <i>H. lymphatalis</i> Swinhoe, 1889 .....	132
<b>74. 尖须野螟属 <i>Pagyda</i> Walker, 1859 .....</b>	<b>132</b>
种检索表 .....	132
134) 黄尖须野螟 <i>P. lustralis</i> Snellen, 1890 .....	132
135) 接骨木尖须野螟 <i>P. amphisalis</i> (Walker), 1859 .....	133
136) 黑环尖须野螟 <i>P. salyalis</i> Walker, 1859 .....	133
<b>75. 角须野螟属 <i>Agrotera</i> Schrank, 1802 .....</b>	<b>133</b>
种检索表 .....	133
137) 白樟角须野螟 <i>A. nemoralis</i> Scopoli, 1763 .....	134
138) 褐角须野螟 <i>A. scissalis</i> Walker, 1865 .....	134
<b>76. 纵卷叶野螟属 <i>Cnaphalocrocis</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>134</b>
139) 稻纵卷叶野螟 <i>C. medinalis</i> Guenée, 1854 .....	135
<b>77. 副须野螟属 <i>Marasmia</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>137</b>

种检索表	138
140) 杂粮副须野螟 <i>M. trapezalis</i> Guenée, 1854	138
141) 水稻副须野螟 <i>M. venitalis</i> Walker, 1859	138
142) 宽缘副须野螟 <i>M. latimarginalis</i> Hampson, 1891	139
<b>78. 环角野螟属 <i>Syngamia</i> Guenée, 1854</b>	139
种检索表	139
143) 火红环角野螟 <i>S. floridalis</i> Zeller, 1852	139
144) 褐黄环角野螟 <i>S. abruptalis</i> Walker, 1859	140
<b>79. 斑翅野螟属 <i>Diastictis</i> Hübner, 1818</b>	140
种检索表	140
145) 白斑翅野螟 <i>D. inspersalis</i> (Zeller), 1852	140
146) 脂斑翅野螟 <i>D. adipalis</i> Lederer, 1863	141
147) 齿斑翅野螟 <i>D. onychinalis</i> Guenée, 1854	141
<b>80. 蚀叶野螟属 <i>Lamprosema</i> Hübner, 1823</b>	141
种检索表	142
148) 黑点蚀叶野螟 <i>L. commixta</i> Butler, 1879	142
149) 花生蚀叶野螟 <i>L. diemenalis</i> Guenée, 1854	142
150) 豆蚀叶野螟 <i>L. indicata</i> Fabricius, 1775	143
151) 褐翅蚀叶野螟 <i>L. indistincta</i> Warren, 1892	144
152) 三纹蚀叶野螟 <i>L. tristrialis</i> Bremer, 1864	144
<b>81. 须野螟属 <i>Nosophora</i> Lederer, 1863</b>	144
153) 茶须野螟 <i>N. semiristalis</i> (Lederer), 1863	145
<b>82. 脉纹野螟属 <i>Neurina</i> Guenée, 1854</b>	145
154) 脉纹野螟 <i>N. procopia</i> Stoll, 1781	145
<b>83. 蛀野螟属 <i>Dichocrocis</i> Lederer, 1863</b>	146
种检索表	146
155) 褐翅蛀野螟 <i>D. surusalis</i> Walker, 1859	146
156) 桃蛀野螟 <i>D. punctiferalis</i> Guenée, 1854	146
157) 三条蛀野螟 <i>D. chlorophanta</i> Butler, 1878	148
158) 虎纹蛀野螟 <i>D. ugrina</i> (Moore), 1886	149
159) 甘薯蛀野螟 <i>D. diminutiva</i> (Warren), 1896	149
<b>84. 黑纹野螟属 <i>Typanodes</i> Warren, 1891</b>	149
种检索表	149
160) 橙黑纹野螟 <i>T. striata</i> (Butler), 1879	149
161) 黄黑纹野螟 <i>T. hypsalis</i> Warren, 1891	150
<b>85. 丝角野螟属 <i>Filodes</i> Guenée, 1854</b>	150
种检索表	150
162) 黄脊丝角野螟 <i>F. fulvidorsalis</i> Geyer, 1832	150
163) 褐纹丝角野螟 <i>F. mirificalis</i> Lederer, 1863	151
<b>86. 丽野螟属 <i>Agathodes</i> Guenée, 1854</b>	151
164) 华丽野螟 <i>A. ostentalis</i> Hübner, 1837	151
<b>87. 缟野螟属 <i>Diaphania</i> Hübner, 1818</b>	152
种检索表	152
165) 瓜绢野螟 <i>D. indica</i> (Saunders), 1851	154
166) 黄杨绢野螟 <i>D. perspectalis</i> (Walker), 1859	155
167) 白蜡绢野螟 <i>D. nigropunctalis</i> (Bremer), 1864	155
168) 海绿绢野螟 <i>D. glauculalis</i> (Guenée), 1854	156
169) 四斑绢野螟 <i>D. quadrimaculalis</i> (Bremer et Grey), 1853	156
170) 亮斑绢野螟 <i>D. canthusalis</i> Walker, 1859	156
171) 三斑绢野螟 <i>D. actorionalis</i> (Walker), 1859	157
172) 桑绢野螟 <i>D. pyralis</i> (Walker), 1859	157

173) 宽缘绢野螟 <i>D. lanicostalis</i> (Guenée), 1854 .....	158
174) 双点绢野螟 <i>D. bivittalis</i> (Guenée), 1854 .....	158
175) 盾纹绢野螟 <i>D. itysalis</i> (Walker), 1859 .....	159
176) 版纳绢野螟 <i>D. zelimalis</i> (Walker), 1859 .....	159
177) 棕带绢野螟 <i>D. stolalis</i> (Guenée), 1854 .....	159
178) 条纹绢野螟 <i>D. strialis</i> Wang, 1963 .....	159
179) 齿纹绢野螟 <i>D. crithusalis</i> (Walker), 1859 .....	160
180) 褐翅绢野螟 <i>D. nigribasalis</i> (Caradja), 1925 .....	160
181) 桔缘绢野螟 <i>D. lacustralis</i> (Moore), 1867 .....	160
182) 黄翅绢野螟 <i>D. caesalis</i> (Walker), 1859 .....	161
183) 绿翅绢野螟 <i>D. angustalis</i> (Snellen), 1895 .....	161
184) 二斑绢野螟 <i>D. bicolor</i> (Swainson), 1821 .....	161
185) 黄环绢野螟 <i>D. annulata</i> (Fabricius), 1794 .....	162
<b>85. 窄翅野螟属 <i>Euclysta</i> Lederer, 1855 .....</b>	<b>162</b>
186) 横带窄翅野螟 <i>E. defamatalis</i> Walker, 1859 .....	162
<b>89. 原野螟属 <i>Protaeclasta</i> Monroe, 1958 .....</b>	<b>163</b>
187) 旱柳原野螟 <i>P. stötzneri</i> (Caradja), 1927 .....	163
<b>90. 黑野螟属 <i>Phlyctaenia</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>163</b>
188) 白斑黑野螟 <i>P. tyres</i> Cramer, 1782 .....	164
<b>91. 斑野螟属 <i>Polythlipta</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>164</b>
189) 大白斑野螟 <i>P. liquidalis</i> Leech, 1889 .....	164
<b>92. 叶野螟属 <i>Nausinoë</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>165</b>
种检索表 .....	165
190) 茉莉叶野螟 <i>N. geometralis</i> Guenée, 1854 .....	165
191) 云纹叶野螟 <i>N. perspectata</i> (Fabricius), 1775 .....	167
<b>93. 黄野螟属 <i>Heortia</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>167</b>
192) 黄野螟 <i>H. vitessoides</i> Moore, 1885 .....	167
<b>94. 白翅野螟属 <i>Leucinodes</i> Guenée, 1854 .....</b>	<b>167</b>
种检索表 .....	168
193) 茄白翅野螟 <i>L. orbonalis</i> Guenée, 1854 .....	168
194) 黑顶白翅野螟 <i>L. apicalis</i> Hampson, 1896 .....	168
<b>95. 菜心野螟属 <i>Hellula</i> Guenée, 1854 .....</b>	<b>169</b>
195) 菜心野螟 <i>H. undalis</i> Fabricius, 1794 .....	169
<b>96. 伸喙野螟属 <i>Mecyna</i> Guenée, 1854 .....</b>	<b>170</b>
种检索表 .....	170
196) 黄伸喙野螟 <i>M. gilvata</i> Fabricius, 1794 .....	170
197) 虱众伸喙野螟 <i>M. gracilis</i> Butler, 1879 .....	171
<b>97. 锈突野螟属 <i>Udea</i> Guenée, 1844 .....</b>	<b>171</b>
198) 锈黄锈突野螟 <i>U. ferruginalis</i> Hübner, 1796 .....	171
<b>98. 苇野螟属 <i>Calamochrous</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>171</b>
199) 白缘苇野螟 <i>C. acutellus</i> Eversmann, 1842 .....	172
<b>99. 双叉喙环野螟属 <i>Eumorphobotys</i> Munroe, 1969 .....</b>	<b>172</b>
种检索表 .....	173
200) 黄翅双叉喙环野螟 <i>E. eumorphalis</i> (Caradja), 1925 .....	173
201) 桔翅双叉喙环野螟 <i>E. obscuralis</i> (Caradja), 1925 .....	173
<b>100. 豆荚野螟属 <i>Maruca</i> Walker, 1859 .....</b>	<b>173</b>
202) 豆荚野螟 <i>M. testulalis</i> Geyer, 1832 .....	174
<b>101. 纹翅野螟属 <i>Diasemia</i> Guenée, 1854 .....</b>	<b>174</b>
种检索表 .....	175
203) 目斑纹翅野螟 <i>D. distinctalis</i> Leech, 1889 .....	175
204) 褐纹翅野螟 <i>D. accalis</i> Walker, 1859 .....	175

205) 白纹翅野螟 <i>D. litterata</i> Scopoli, 1763 .....	175
<b>102. 萹野螟属 <i>Antigastra</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>176</b>
206) 芝麻荚野螟 <i>A. catalaunalis</i> Duponchel, 1831 .....	176
<b>103. 棘趾野螟属 <i>Anania</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>176</b>
种检索表 .....	177
207) 元参棘趾野螟 <i>A. verbascalis</i> Schiffermüller et Denis, 1775 .....	177
208) 八目棘趾野螟 <i>A. assimilis</i> Butler, 1879 .....	178
<b>104. 织叶野螟属 <i>Algedonia</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>178</b>
种检索表 .....	178
209) 竹织叶野螟 <i>A. coclesalis</i> Walker, 1859 .....	179
210) 黑翅织叶野螟 <i>A. lucualis</i> Hübner, 1863 .....	179
<b>105. 翎翅野螟属 <i>Epiparbattia</i> Caradja, 1925 .....</b>	<b>179</b>
211) 竹芯翎翅野螟 <i>E. gloriosalis</i> Caradja, 1925 .....	180
<b>106. 切叶野螟属 <i>Psara</i> Snellen, 1875 .....</b>	<b>180</b>
种检索表 .....	181
212) 褐切叶野螟 <i>P. rudis</i> (Warren), 1892 .....	181
213) 水稻切叶野螟 <i>P. licarsialis</i> (Walker), 1859 .....	181
<b>107. 絨野螟属 <i>Crocidophora</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>182</b>
种检索表 .....	182
214) 竹絨野螟 <i>C. evenoralis</i> Walker, 1859 .....	182
215) 扇翅絨野螟 <i>C. ptyphora</i> Hampson, 1896 .....	183
<b>108. 鐘翅野螟属 <i>Circobotys</i> Butler, 1879 .....</b>	<b>183</b>
种检索表 .....	183
216) 金黃鐘翅野螟 <i>C. aurealis</i> (Leech), 1889 .....	184
217) 橫綫鐘翅野螟 <i>C. heterogenalis</i> (Bremer), 1864 .....	184
<b>109. 牧野螟属 <i>Nomophila</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>184</b>
218) 麦牧野螟 <i>N. noctuella</i> Schiffermüller et Denis, 1775 .....	184
<b>110. 瘦翅野螟属 <i>Ischnurges</i> Lederer, 1863 .....</b>	<b>185</b>
219) 艳瘦翅野螟 <i>I. gratiosalis</i> Walker, 1859 .....	185
<b>111. 长距野螟属 <i>Hyalobathra</i> Meyrick, 1885 .....</b>	<b>186</b>
种检索表 .....	186
220) 黃翅长距野螟 <i>H. filalis</i> Guenée, 1854 .....	186
221) 絹翅长距野螟 <i>H. coenostolalis</i> Snellen, 1890 .....	186
<b>112. 襌蝶野螟属 <i>Paratalanta</i> Meyrick, 1890 .....</b>	<b>186</b>
222) 烏苏里襌蝶野螟 <i>P. ussuriensis</i> Bremer, 1864 .....	187
<b>113. 野螟属 <i>Pyrausta</i> Schrank, 1802 .....</b>	<b>187</b>
种检索表 .....	187
223) 酸模野螟 <i>P. memnialis</i> Walker, 1859 .....	187
224) 紫苏野螟 <i>P. phoenicealis</i> Hübner, 1818 .....	188
225) 柚木野螟 <i>P. machoeralis</i> Walker, 1859 .....	188
226) 豆野螟 <i>P. variabilis</i> Bremer, 1864 .....	189
<b>114. 锥额野螟属 <i>Loxostege</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>189</b>
种检索表 .....	189
227) 黃翅锥额野螟 <i>L. umbrosalis</i> Warren, 1892 .....	190
228) 尖锥额野螟 <i>L. verticalis</i> Linnaeus, 1758 .....	190
229) 全锥额野螟 <i>L. palealis</i> Schiffermüller et Denis, 1775 .....	190
230) 网锥额野螟 <i>L. sticticalis</i> Linnaeus, 1761 .....	191
231) 艾锥额野螟 <i>L. aeruginalis</i> Hübner, 1796 .....	193
<b>115. 肿额野螟属 <i>Prosedema</i> Hampson, 1896 .....</b>	<b>193</b>
232) 肿额野螟 <i>P. incisale</i> (Walker), 1865 .....	193
<b>116. 拱翅野螟属 <i>Epipagis</i> Hübner, 1825 .....</b>	<b>193</b>

233) 网拱翅野螟 <i>E. cancellalis</i> Zeller, 1852 .....	194
117. 短梳角野螟属 <i>Meroctena</i> Lederer, 1863 .....	194
234) 短梳角野螟 <i>M. zullalis</i> Walker, 1859 .....	194
118. 果蛀野螟属 <i>Thliptoceras</i> Swinhoe, 1890 .....	195
235) 咖啡浆果蛀野螟 <i>T. oerogustale</i> Felder et Rogenhoffer, 1874 .....	195
119. 黑翅野螟属 <i>Heliothela</i> Guenée, 1854 .....	196
236) 白点黑翅野螟 <i>H. nigrulbata</i> Leech, 1889 .....	196
120. 三纹野螟属 <i>Archernis</i> Meyrick, 1887 .....	196
237) 梔子三纹野螟 <i>A. tropicalis</i> Walker, 1859 .....	196
121. 薯野螟属 <i>Omphisa</i> Moore, 1886 .....	197
种检索表 .....	197
238) 甘薯薯野螟 <i>O. anastomosalis</i> Guenée, 1854 .....	197
239) 黑顶薯野螟 <i>O. repetitalis</i> Snellen, 1890 .....	198
240) 嫩薯野螟 <i>O. plagialis</i> Wileman, 1911 .....	199
122. 薄翅野螟属 <i>Evergestis</i> Hübner, 1825 .....	199
种检索表 .....	200
241) 茴香薄翅野螟 <i>E. extimalis</i> Scopoli, 1863 .....	200
242) 双斑薄翅野螟 <i>E. juncialis</i> (Warren), 1892 .....	200
123. 菜野螟属 <i>Metographe</i> Hübner, 1825 .....	200
243) 菜野螟 <i>M. forficatis</i> Linnaeus, 1758 .....	201
124. 秆野螟属 <i>Ostrinia</i> Hübner, 1825 .....	201
244) 玉米螟 <i>O. nubilalis</i> (Hübner), 1796 .....	202
四、寄主植物与螟蛾科害虫一览表 .....	206
参考文献 .....	217
汉名索引 .....	218
学名索引 .....	225
图版 I—XXXII	

# 一、概 论

## (一) 螟蛾科的分类地位

螟蛾昆虫分类隶属于鳞翅目蛾亚目螟蛾科。人们通常把鳞翅目蛾类按体形的大小划分为大蛾类与小蛾类。螟蛾体形大小介于两者之间而以小形居多,很少是大形种类,因此常被划分到小蛾类的范畴。小蛾类又按成虫生殖孔与排泄孔合一或分开的特征分成单孔类与双孔类两类。螟蛾属于双孔类,是鳞翅目种类相当繁多的一个大科。

螟蛾科的拉丁名称是 *Pyralidae*。以前资料曾拼写成 *Pyralididae*, 由于书写烦琐和冗长现多不用。

1758年 Linnaeus 在《自然分类系统》第10版533页引用希腊文 *Pyrales* 给这一类昆虫命名。原意有栖息在火中靠吃火而生存的意思。1776年 Schiffermüller 和 Denis 曾用 *Pyralides*。螟蛾与羽蛾、多羽蛾、窗蛾共同属于螟蛾总科 (*Pyraloidea*)。各国学者对螟蛾总科分科特征与分科数目的意见颇不一致。有在一个亚科内分成若干亚科的,也有把亚科分别提升为科的。我国现分11个亚科。

螟蛾成虫身体细长脆弱,小形或中等大小,有口喙或萎缩,有复眼及单眼,触角细长,有或无毛隆,下唇须伸出如鸟喙状。有下颚须,足细长,腹部有鼓膜器,前翅一般有翅脉12条,无副室,臀脉(A)2根,常缺1A脉,后翅一般有翅脉8条,臀域宽阔有3条臀脉(A),后翅亚前缘脉( $Sc + R_1$ )及胫脉( $Rs$ )在中室外平行或全并。

上面说过,螟蛾科与窗蛾科 (*Thyrididae*) 及羽蛾科 (*Pterophoridae*) 接近,都属于螟蛾总科。主要区别是:螟蛾科成虫腹部有鼓膜器;翅不分裂;后翅  $Sc + R_1$  脉与  $Rs$  脉有短距离合并。窗蛾及羽蛾缺鼓膜器,后翅  $Sc + R_1$  脉与  $Rs$  脉不合并。

## (二) 经济价值

螟蛾科害虫种类繁多,大量为害各种栽培农作物往往造成严重损失,在鳞翅目昆虫中占有很重要的地位。螟蛾幼虫取食粮食、蔬菜、果树、森林等各种植物,还有许多中草药。常见的禾苗白穗,甘蔗枯梢,颗粒无收,即是螟蛾为害的症状。螟蛾除了在野外加害各种植物以外,还进入室内加害仓库、货栈、堆房、商店内储藏的大宗粮食、面粉和糖果糕点等各种食品以及中草药生药材,破坏性很大,给生产带来不少损失,影响人类生活。稻作方面已查明的有:三化螟 (*Tryporyza incertulas*),二化螟 (*Chilo suppressalis*),都是水稻毁灭性大害虫。近来还发现为害水稻秧苗严重的水稻切叶野螟 (*Psara licarsisalis*),在江苏、湖南、江西、云南为害晚稻秧苗如同刀割。此外,水稻还有稻显纹纵卷水螟 (*Susumia exigua*),褐边螟 (*Catagela adjurella*),稻纵卷叶螟 (*Cnaphalocrocis medialis*),稻巢草螟 (*Ancylolomia japonica*),水稻刷须野螟 (*Marasmia venialialis*),台湾稻螟 (*Chilo auricilius*),黄纹水螟 (*Nymphula fengwhanalisis*),稻水螟 (*Nym-*