

018112

# 中国经济昆虫志

第四十二册

---

鳞翅目 毒蛾科(二)

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

第四十二册

鳞翅目 毒蛾科(二)

赵仲苓 编著

科学出版社

1994

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

# ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

Fasc 42

Lepidoptera: Lymantriidae (2)

By

Chao Chung ling  
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Science Press

Beijing, China  
1994

• i • 2

(京)新登字 092 号

## 内 容 简 介

毒蛾科隶属于鳞翅目夜蛾总科。此类昆虫是农、林、牧业的重要害虫。其中许多种在我国局部地区不断猖獗发生，有些还危及人的健康。本志继《中国经济昆虫志》毒蛾科(一)记述的 185 种后，增述 150 种。它们隶于 29 属，其中 70 种是近年国内发现的新种。经对分类系统的综合研究，作者对某些类群的分类地位作了适当调整。本志编有分属、分种检索表，逐种记述其形态特征、生活习性、寄主植物、地理分布、防治等内容，并附成虫彩色图版和翅脉、雄性外生殖器插图。可供植保工作者、昆虫学教学与研究人员参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

# 中 国 经 济 昆 虫 志

第四十二册

## 鳞翅目 毒蛾科(二)

赵仲苓 编著

责任编辑 刘 安

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

\*

1994 年 4 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1994 年 4 月第一次印刷 印张：11 1/4 插页：5

印数：1—810 字数：245 000

ISBN 7-03-003852-5/Q·470

定价：19.50 元

## 前 言

毒蛾科昆虫多是农、林、牧业上的重要害虫。有许多种类是世界上有名的大害虫，如具有几百年猖獗历史，广泛分布在欧、亚、北美大陆的舞毒蛾（*Lymantria dispar Linnaeus*）、模毒蛾（*Lymantria monacha Linnaeus*）、黄毒蛾（*Euproctis chrysorrhoea Linnaeus*），它们至今仍是世界昆虫学家的研究和防治对象。前两种在我国北方地区广泛分布。有些种类，特别是上述种类的近缘种，在我国一些省和地区由过去零星分布，发展到扩散蔓延成灾，成为危害农、林业的猖獗种，如条毒蛾（*Lymantria dissoluta Swinhoe*）在安徽江淮地区，危害马尾松林，受灾面积达 16 万余亩；木毒蛾（*Lymantria xyliana Swinhoe*）在福建莆田地区，危害木麻黄防护林，受灾面积达 9 万余亩；有些猖獗种是我国近年来发现的新种，如蜀柏毒蛾（*Parocneria orienta Chao*）在四川省危害柏树，历年连续猖獗为害；刚竹毒蛾（*Pantana phyllostachysae Chao*）在广西柳州地区，危害毛竹，受灾面积达 2 千余亩<sup>1)</sup>；云南松黄毒蛾（*Euproctis yunnanpina Chao*）在云南峨山地区危害松林，受灾面积达 8 万余亩……。毒蛾科昆虫以其繁殖力强、分布广泛、食性复杂、破坏性大而闻名。因此研究毒蛾科的分类区系和综合治理，对国计民生有着重要的作用。本志着重对猖獗种类各虫态的形态特征、生物学特性、地理分布、危害寄主和防治作了较详细的介绍。

毒蛾科分类区系研究和重要害虫的综合治理研究，在我国近年来已取得较明显的成就。1938 年国内毒蛾记录有 80 种（胡经甫，1938）；国外记录中国毒蛾 102 种（Collenette, 1938）；到目前为止我们已鉴定中国毒蛾 31 属 335 种，其中有 70 种是近十年来在我国发表的新种。《中国经济昆虫志》毒蛾科（一）（1978）在朱弘复老师的指导下，记述了中国毒蛾科 26 属 185 种，为我国毒蛾科分类区系研究奠定了初步基础，为有效控制毒蛾发生提供依据。尽管如此，还有许多经济上重要的种类尚未包括在内，仍不能满足生产和研究部门的需要，他们要求解决更多的种类鉴定、生物学的和防治方面的问题。本志在原有工作基础上，主要根据近年来增加的标本和资料进行编写，其中对有些种类的同物异名、异物同名、分类系统安排欠妥等作了适当的厘订和调整。有的属种由于资料和标本不全，暂不作调整，仍遵循 Strand (1913) 系统。本志记述中国毒蛾 29 属 150 种，编有检索表，每种附成虫彩色图版，部分种类附翅脉和雄性外生殖器插图，以便鉴别。书后面附有《中国经济昆虫志》毒蛾科（一）中重要经济种类生物学和防治的补充材料，供有关部门参考。

本志的编写，承蒙瑞士鳞翅目分类学家 P. Hattenschwiller 和美国农业部昆虫学家 Paul W. Schaefer 热情惠赠部分参考文献；中国科学院动物研究所朱弘复教授、王林瑶高级工程师、方承莱教授、陈一心教授、张宝林先生，以及昆虫分类室许多同志的热情支持和帮助；陈瑞瑾高级工程师、安英姬高级技师、姚建工程师、荆其芳高级工程师绘制全部

1) 1 亩 = 666.7 m<sup>2</sup>。

彩色图，部分形态特征图由赵苓先生绘制，在此一并致谢。由于本人能力有限，虽力求审慎，书中难免有误或不当之处，希望读者指正。

编著者

1993年4月9日

# 目 录

## 前 言

分类.....	1
属检索表 .....	1
(一) 毒蛾属 <i>Lymantria</i> .....	2
种检索表 .....	3
1.三色毒蛾 <i>tricolor</i> .....	5
2.扭瓣毒蛾 <i>tortivalvula</i> .....	6
3.粉红毒蛾 <i>punicea</i> .....	7
4.烟毒蛾 <i>fumida</i> .....	8
5.新加坡毒蛾 <i>singapura</i> .....	9
6.榄仁树毒蛾 <i>incerta</i> .....	9
7.核桃毒蛾 <i>juglandis</i> .....	10
8.铅毒蛾 <i>plumbalis</i> .....	12
9.小岭毒蛾 <i>xiaolingensis</i> .....	12
10.扇纹毒蛾 <i>minomonis</i> .....	13
11.虹毒蛾 <i>serva iris</i> .....	13
(二) 茸毒蛾属 <i>Dasychira</i> .....	14
种检索表 .....	15
12.褐结茸毒蛾 <i>postfusca</i> .....	19
13.织结茸毒蛾 <i>contexta</i> .....	19
14.楔茸毒蛾 <i>polysphena</i> .....	20
15.玻茸毒蛾 <i>glaucozona</i> .....	21
16.纵线茸毒蛾 <i>olearia</i> .....	21
17.环茸毒蛾 <i>dudgeoni</i> .....	22
18.白纹茸毒蛾 <i>flavimacula</i> .....	22
19.平带茸毒蛾 <i>planozona</i> .....	23
20.双结茸毒蛾 <i>cinctata</i> .....	23
21.异茸毒蛾 <i>varia</i> .....	24
22.白茸毒蛾 <i>albescens</i> .....	24
23.断结茸毒蛾 <i>oxygnatha</i> .....	24
24.锦茸毒蛾 <i>psolobalia</i> .....	25
25.福茸毒蛾 <i>phloeobares</i> .....	25
26.污茸毒蛾 <i>illinisa</i> .....	26
27.无忧花茸毒蛾 <i>horsfieldi</i> .....	27
28.银缘茸毒蛾 <i>argentimarginata</i> .....	28
29.针茸毒蛾 <i>acerosa</i> .....	29
30.栗棕茸毒蛾 <i>badia</i> .....	31
31.卧龙茸毒蛾 <i>wolongensis</i> .....	32
32.纯茸毒蛾 <i>virginea</i> .....	33
33.麸茸毒蛾 <i>furfuracea</i> .....	33
34.蔚茸毒蛾巴塘亚种 <i>glaucinoptera batangensis</i> .....	34

4

35.椭斑茸毒蛾 <i>fusiformis</i> .....	35
36.丝茸毒蛾 <i>trissis</i> .....	35
37.黄棕茸毒蛾 <i>glandacea</i> .....	36
38.可茸毒蛾 <i>inclusa</i> .....	37
39.三斑茸毒蛾 <i>trimacula</i> .....	37
40.温茸毒蛾 <i>vaneckeii</i> .....	38
41.皱茸毒蛾 <i>caperasa</i> .....	38
42.舌茸毒蛾 <i>lingulata</i> .....	39
<b>(三) 素毒蛾属 <i>Laelia</i>.....</b>	<b>40</b>
种检索表 .....	40
43.竹素毒蛾 <i>pantana</i> .....	41
44.烟素毒蛾 <i>umbrina</i> .....	41
45.粉素毒蛾 <i>suffusa</i> .....	42
<b>(四) 白毒蛾属 <i>Arcosornis</i> .....</b>	<b>42</b>
种检索表 .....	43
46.黑足白毒蛾 <i>moorei</i> .....	43
47.点白毒蛾 <i>ceconimena</i> .....	44
48.斜纹白毒蛾 <i>obliquilineata</i> .....	44
49.淡黄白毒蛾 <i>bubalina</i> .....	45
50.雪白毒蛾 <i>nivea</i> .....	46
51.光白毒蛾 <i>gelasphora</i> .....	46
<b>(五) 台毒蛾属 <i>Teia</i> .....</b>	<b>47</b>
种检索表 .....	47
52.黄缘台毒蛾 <i>flavolimbata</i> .....	48
53.合台毒蛾 <i>convergens</i> .....	49
54.清台毒蛾 <i>immaculata</i> .....	49
55.沙枣台毒蛾 <i>prisca</i> .....	50
<b>(六) 古毒蛾属 <i>Orgyia</i> .....</b>	<b>51</b>
种检索表 .....	52
56.瘤古毒蛾 <i>suberculata</i> .....	53
57.平古毒蛾 <i>truncata</i> .....	53
58.弯古毒蛾 <i>curva</i> .....	54
<b>(七) 肾毒蛾属 <i>Cifuna</i> .....</b>	<b>55</b>
种检索表 .....	56
59.双带肾毒蛾 <i>biundulans</i> .....	56
60.白粉肾毒蛾 <i>glauca</i> .....	56
61.棕肾毒蛾 <i>infuscata</i> .....	57
<b>(八) 雪毒蛾属 <i>Stilpnobia</i> .....</b>	<b>59</b>
种检索表 .....	59
62.平雪毒蛾 <i>parallela</i> .....	60
<b>(九) 黄足毒蛾属 <i>Ivela</i> .....</b>	<b>60</b>
种检索表 .....	61
63.峨山黄足毒蛾 <i>eshanensis</i> .....	61
<b>(十) 窗毒蛾属 <i>Carriola</i>.....</b>	<b>62</b>
种检索表 .....	63
64.点窗毒蛾 <i>diaphora</i> .....	63

(十一) 点足毒蛾属 <i>Redoa</i> .....	64
种检索表 .....	64
65. 污点足毒蛾 <i>sordida</i> .....	65
66. 绿点足毒蛾 <i>verdura</i> .....	65
67. 齿点足毒蛾 <i>dentata</i> .....	66
68. 丽点足毒蛾 <i>gracilis</i> .....	66
(十二) 色毒蛾属 <i>Aroa</i> .....	68
种检索表 .....	68
69. 漆色毒蛾 <i>yunnana</i> .....	69
(十三) 辉毒蛾属 <i>Kanchia</i> .....	69
种检索表 .....	70
70. 鳞辉毒蛾 <i>lepidia</i> .....	70
(十四) 竹毒蛾属 <i>Pantana</i> .....	71
种检索表 .....	72
71. 刚竹毒蛾 <i>phyllostachysae</i> .....	73
72. 台湾竹毒蛾 <i>seriatopunctata</i> .....	74
73. 橙肩竹毒蛾 <i>aurantihumarata</i> .....	75
74. 金平竹毒蛾 <i>jinpingensis</i> .....	75
75. 宝兴竹毒蛾 <i>nigrolimbata</i> .....	75
(十五) 羽毒蛾属 <i>Pida</i> .....	76
种检索表 .....	77
76. 白纹羽毒蛾 <i>postalba</i> .....	77
77. 红棕羽毒蛾 <i>rufa</i> .....	78
78. 黄黑羽毒蛾 <i>flavopicta</i> .....	78
79. 漆羽毒蛾 <i>dianensis</i> .....	79
80. 闽羽毒蛾 <i>minensis</i> .....	80
81. 漆黑羽毒蛾 <i>pica</i> .....	81
(十六) 斜带毒蛾属 <i>Numenes</i> .....	82
种检索表 .....	83
82. 白马拉斜带毒蛾 <i>baimatanensis</i> .....	84
83. 叉斜带毒蛾 <i>separata</i> .....	85
84. 白斜带毒蛾 <i>albofascia</i> .....	86
85. 幽斜带毒蛾 <i>pasirana</i> .....	86
86. 珠灰斜带毒蛾 <i>grisa</i> .....	87
(十七) 盘毒蛾属 <i>Heracula</i> .....	88
87. 盘毒蛾 <i>discivitta</i> .....	89
(十八) 黑脉毒蛾属 <i>Himala</i> .....	89
88. 黑脉毒蛾 <i>argentea</i> .....	90
(十九) 美毒蛾属 <i>Imaida</i> .....	90
种检索表 .....	90
89. 线美毒蛾云南亚种 <i>lineata yunnanensis</i> .....	91
90. 中华美毒蛾 <i>sinensis</i> .....	91
(二十) 露毒蛾属 <i>Daplaea</i> .....	92
种检索表 .....	92
91. 黑线露毒蛾 <i>blacklinea</i> .....	93

(二十一) 柏毒蛾属 <i>Parocneria</i> .....	93
种检索表 .....	94
92.蜀柏毒蛾 <i>orienta</i> .....	94
(二十二) 盗毒蛾属 <i>Porthesia</i> .....	96
种检索表 .....	97
93.赫盗毒蛾 <i>hoenei</i> .....	98
94.小盗毒蛾 <i>pulchella</i> .....	98
(二十三) 赭毒蛾属 <i>Neorgyia</i> .....	99
95.赭毒蛾 <i>ochreacea</i> .....	99
(二十四) 毛眼毒蛾属 <i>Medama</i> .....	100
种检索表 .....	100
96.峨眉毛眼毒蛾 <i>emeiensis</i> .....	100
(二十五) 斑毒蛾属 <i>Dendrophleps</i> .....	101
97.斑毒蛾 <i>semihyalina</i> .....	102
(二十六) 点翅毒蛾属 <i>Cispia</i> .....	102
种检索表 .....	103
98.月纹点翅毒蛾 <i>lunata</i> .....	103
99.白点翅毒蛾 <i>cretacea</i> .....	103
100.灰点翅毒蛾 <i>griseola</i> .....	104
(二十七) 阿毒蛾属 <i>Amphekes</i> .....	104
101.阿毒蛾 <i>gymna</i> .....	105
(二十八) 月毒蛾属 <i>Mardara</i> .....	105
种检索表 .....	106
102.圆月毒蛾 <i>irrorata</i> .....	106
(二十九) 黄毒蛾属 <i>Euproctis</i> .....	107
种检索表 .....	108
103.夹竹桃黄毒蛾 <i>oreosaura</i> .....	114
104.闪电黄毒蛾 <i>electrophaea</i> .....	114
105.白黄毒蛾 <i>collenettei</i> .....	115
106.丽黄毒蛾 <i>callichlaena</i> .....	116
107.熏黄毒蛾 <i>fumea</i> .....	116
108.弥黄毒蛾 <i>dispersa</i> .....	118
109.火黄毒蛾 <i>glaphyra</i> .....	119
110.浅黄毒蛾 <i>bubalina</i> .....	119
111.黑带黄毒蛾 <i>maculifasciata</i> .....	120
112.鬻黄毒蛾 <i>hagna</i> .....	120
113.匀黄毒蛾 <i>uniformis</i> .....	120
114.润黄毒蛾 <i>madana</i> .....	121
115.乳斑黄毒蛾 <i>crememaculata</i> .....	121
116.网带黄毒蛾 <i>inconcisata</i> .....	122
117.椰棕黄毒蛾 <i>cacaina</i> .....	123
118.七点黄毒蛾 <i>heptamaculata</i> .....	124
119.环黄毒蛾 <i>recurvata</i> .....	124
120.白点黄毒蛾 <i>albopunctata</i> .....	124
121.黑线黄毒蛾 <i>melanoma</i> .....	125
122.三点黄毒蛾 <i>tristicta</i> .....	125

123. 半纹黄毒蛾 <i>semivitta</i> .....	126
124. 故星黄毒蛾 <i>bimaculata</i> .....	126
125. 纹黄毒蛾 <i>vitellina</i> .....	127
126. 暗黄毒蛾 <i>gilva</i> .....	128
127. 景东黄毒蛾 <i>jingdongensis</i> .....	129
128. 棕黄毒蛾 <i>helvola</i> .....	129
129. 指黄毒蛾 <i>digitata</i> .....	130
130. 络黄毒蛾 <i>reticulata</i> .....	132
131. 云南松黄毒蛾 <i>yunnanpina</i> .....	133
132. 角斑黄毒蛾 <i>pinoptera</i> .....	134
133. 油桐黄毒蛾 <i>lasifascia</i> .....	134
134. 鲜黄毒蛾 <i>lutea</i> .....	135
135. 丝白黄毒蛾 <i>hypoenops</i> .....	136
136. 缘黄毒蛾 <i>aurecomarginata</i> .....	136
137. 一点黄毒蛾 <i>monomaculata</i> .....	137
138. 双波带黄毒蛾 <i>bisinuata</i> .....	138
139. 酒黄毒蛾 <i>schaliphora</i> .....	138
140. 烟黄毒蛾 <i>cerina</i> .....	139
141. 三叉黄毒蛾 <i>tridens</i> .....	140
142. 小带黄毒蛾 <i>parva</i> .....	140
143. 双裂黄毒蛾 <i>bipartita</i> .....	142
144. 眼黄毒蛾 <i>praecurrents</i> .....	142
145. 北部湾黄毒蛾 <i>tonkinensis</i> .....	143
146. 五点黄毒蛾 <i>pentamaculata</i> .....	143
147. 峨眉黄毒蛾 <i>emeiensis</i> .....	144
148. 三波带黄毒蛾 <i>trisinuata</i> .....	144
149. 白霜黄毒蛾 <i>dealbata</i> .....	146
150. 头黄毒蛾 <i>brachychlaena</i> .....	146
<b>附录</b> .....	<b>148</b>
1. 角斑台毒蛾 <i>Tetra gonostigma</i> (Linnaeus) .....	148
2. 灰斑台毒蛾 <i>Tetra ericae</i> Germar .....	149
3. 平纹台毒蛾 <i>Tetra parallela</i> (Gaede) .....	149
4. 染雪毒蛾 <i>Stilpnobia sartus</i> (Erscho) .....	151
5. 华竹毒蛾 <i>Pantana sinica</i> Moore .....	152
6. 黄羽毒蛾 <i>Pida strigipennis</i> (Moore) .....	153
7. 黄斜带毒蛾 <i>Numenes disparilis</i> Staudinger .....	154
8. 雀茸毒蛾 <i>Dasychira melli</i> Collenette .....	154
9. 条毒蛾 <i>Lymantria dissoluta</i> Swinhoe .....	155
10. 珊毒蛾 <i>Lymantria viola</i> Swinhoe .....	156
11. 岩黄毒蛾 <i>Euproctis flavotriangulata</i> Gaede .....	157
12. 翠黄毒蛾 <i>Euproctis karghalica</i> Moore .....	158
<b>主要参考文献</b> .....	<b>159</b>
<b>中名索引</b> .....	<b>162</b>
<b>拉丁名索引</b> .....	<b>164</b>
<b>图版</b> .....	<b>167</b>

# 分 类

## 属 检 索 表

1. 前翅无径室.....  
    前翅有径室.....19
2. 前翅  $R_1$  脉和  $R_2$  脉共柄.....**阿毒蛾属 Amphakes**  
    前翅  $R_1$  脉和  $R_2$  脉不共柄.....3
3. 前翅  $Sc$  脉和  $R_1$  脉中部有一段合并.....**扇毒蛾属 Dara**  
    前翅  $Sc$  脉和  $R_1$  脉游离, 不合并.....4
4. 前翅  $R_1$  脉和  $R_2$  脉、 $R_3$  脉、 $R_4$  脉共柄.....5  
    前翅  $R_1$  脉从中室前缘分出.....12
5. 后翅  $M_1$  脉缺.....**透翅毒蛾属 Perina**  
    后翅  $M_1$  脉存在.....6
6. 后翅  $R_1$  脉和  $M_1$  脉共柄 .....  
    后翅  $R_1$  脉和  $M_1$  脉不共柄.....8
7. 后翅  $M_1$  脉缺.....**盗毒蛾属 Porthesia**  
    后翅  $M_1$  存在.....9
8. 前翅顶角尖, 外缘斜, 复眼被细毛.....**毛眼毒蛾属 Medama**  
    前翅顶角圆、外缘弧形, 复眼不被细毛.....**黄毒蛾属 Euproctis**
9. 下唇须向上翻.....**盘毒蛾属 Heracula**  
    下唇须向前平伸.....10
10. 后足胫节有一对距.....**柏毒蛾属 Parocneria**  
    后足胫节有二对距.....11
11. 前翅  $R_1$  脉和  $R_2$  脉分别从  $R_1 + R_2 + R_3 + R_4$ , 脉共柄  $1/4$  和  $1/2$  处分出.....**毒蛾属 Lymantria**  
    前翅  $R_1$  脉和  $R_2$  脉从  $R_1 + R_2 + R_3 + R_4$ , 脉共柄端半部分出.....**点翅毒蛾属 Cispia**
12. 后足胫节有一对距.....13  
    后足胫节有二对距.....16
13. 下唇须向上.....**黑脉毒蛾属 Himala**  
    下唇须向前平伸.....14
14. 后翅  $3A$  脉与翅后缘间有横脉.....**斑毒蛾属 Dendrophleps**  
    后翅后缘无横脉.....15
15.  $R_1$  脉从  $R_1 + R_2 + R_3 + R_4$ , 脉端半部分出.....**黄足毒蛾属 Ivela**  
     $R_1$  脉从  $R_1 + R_2 + R_3 + R_4$ , 脉基半部分出.....**雪毒蛾属 Stilpnoptia**
16. 下唇须向上.....17  
    下唇须向前平伸.....**白毒蛾属 Arctornis**
17. 后翅外缘中部向外突出.....**锯纹毒蛾属 Immae**  
    后翅外缘中部正常形状.....18
18. 后翅  $R_1$  脉从中室前缘中部分出.....**明毒蛾属 Topomesoides**

后翅 $R_1$ 脉从中室上角分出	窗毒蛾属 <i>Carriola</i>
19. 后足胫节有一对距	20
后足胫节有二对距	23
20. 前翅窄长	21
前翅短宽	22
21. 后翅前缘平直, 前翅顶角尖	桔毒蛾属 <i>Neorgyia</i>
后翅前缘非平直, 前翅顶角圆	竹毒蛾属 <i>Pantana</i>
22. 前翅径室大, 无颤形突	古毒蛾属 <i>Orgyia</i>
前翅径室较小, 有颤形突	台毒蛾属 <i>Teia</i>
23. 前翅 $R_1$ 脉和 $R_2$ 脉共柄, $R_3$ 脉、 $R_4$ 脉和 $R_5$ 脉共柄, 两共柄相连后分开, 形成径室	辉毒蛾属 <i>Kanchia</i>
前翅 $R_1$ 脉和 $R_2$ 脉不共柄	24
24. 前翅 $R_2$ 脉从径室顶端分出	25
前翅 $R_2$ 脉从径室前缘分出	26
25. 前翅 $R_2 + R_3 + R_4 + R_5$ 脉从径室顶端分出	月毒蛾属 <i>Mardara</i>
前翅 $R_2 + R_3 + R_4$ 从径室顶端分出, $R_5$ 脉从径室后缘分出	点足毒蛾属 <i>Redoa</i>
26. 下唇须向上翻	27
下唇须向前平伸	29
27. 下唇须达额部	露毒蛾属 <i>Daplasa</i>
下唇须超过额部	28
28. 下唇须达头顶	斜带毒蛾属 <i>Numenes</i>
下唇须超过头顶	羽毒蛾属 <i>Pida</i>
29. 后翅 $Cu_1$ 脉至 $2A$ 脉间削平	美毒蛾属 <i>Imaida</i>
后翅外缘正常形状	30
30. 前翅较宽圆	31
前翅较窄长	32
31. 后翅 $M_1$ 脉和 $Cu_1$ 脉共柄	肾毒蛾属 <i>Cifana</i>
后翅 $M_1$ 脉和 $Cu_1$ 脉不共柄	色毒蛾属 <i>Aroa</i>
32. 雄性外生殖器抱器瓣复杂	茸毒蛾属 <i>Dasychira</i>
雄性外生殖器抱器瓣简单	素毒蛾属 <i>Laelia</i>

### (一) 毒蛾属 *LYMANTRIA* Hübner, 1816

*Lymantria* Hübner, 1816, Verz. bekannter Schmett., p. 160 (Type-species: *Phalaena monacha* Linnaeus).

*Lymantria* Hübner: Walker, 1855, Cat. Lep. Het. Brit. Mus., 4, p. 870.

*Barhona* Moore, 1879, Descr. Ind. Lep. Atkinson, p. 55 (Type-species: *Barhona carneola* Moore).

*Enome* Walker, 1855, Cat. Lep. Het. Brit. Mus., 4, p. 883 (Type-species: *Enome ampla* Walker).

*Liparis* Ochsenheimer (nec Scopoli, 1777), Schmett Eur., 3, p. 186 (Type-species:

*Bombyx monacha* Linnaeus).

*Palasea* Wallengren 1865, Vet.-Akad. Handl., (2) 5 (4), p. 35 (Type-species: *Palasea albimacula* Wallengr.)

触角双栉齿状，雄蛾栉齿比雌蛾长；下唇须向前平伸，第二节长，第三节短小；后足胫节有二对距，爪简单；前翅无径室， $Sc$  脉沿翅前缘伸出， $R_1$  脉起于径室前缘， $R_2$ 、 $R_3$ 、 $R_4$  和  $R_5$  脉共柄， $R_2$  脉比  $R_3$  脉近中室分出， $M_1$  脉起于中室上角， $M_2$  脉起于中室顶端横脉下段，接近  $M_3$  脉， $M_3$  脉起于中室下角， $Cu_1$  脉起于中室后缘，接近  $M_3$  脉， $Cu_2$  脉起于中室后缘端部； $2A$  脉沿翅后缘伸出；后翅  $Sc + R_1$  脉在基部与中室前缘接触，形成基室， $Rs$  和  $M_1$  脉起于中室上角， $M_2$  脉起于中室下角上方， $M_3$  脉起于中室下角， $Cu_1$  脉起于中室后缘，近  $M_3$  脉， $Cu_2$  脉起于中室后缘， $2A$  脉和  $3A$  脉发达(图 1)。

雄性外生殖器 背兜较宽；钩形突简单，呈钩状；抱器瓣复杂，有抱器背侧突；囊形突发达，呈三角形。

卵直径约 1.1 毫米。扁圆形。卵块外被绒毛。

幼虫背腹扁平； $X$  瘤在前胸大，上生长毛束，向前伸；第一至四腹节无背毛刷， $I$  瘤在中、后胸和在腹部各节上为一小毛束或仅为两根刚毛，在腹部 IV 瘤向 III 瘤靠近或合并， $V$  瘤和 VI 瘤大，但  $V$  瘤比 II 瘤小。除腹部第六、七节上有翻缩腺外，在第一至四节背面中央各有一对小腺体。

蛹纺锤形，黑褐色或黄棕色。被刚毛。

分布在古北界、东洋界、非洲界和澳洲界。

幼虫主要危害杨柳科、壳斗科、桦木科、蔷薇科、榆科、茶科、木麻黄科、松科、柏科等植物。

毒蛾属中有些种类是世界性、具悠久危害史的大害虫如舞毒蛾 [*Lymantria dispar* (Linnaeus)] 和模毒蛾 [*Lymantria monacha* (Linnaeus)]。他们是森林、行道树、果树以及观赏树木上的食叶性害虫。近年来由于人类活动的影响如清理土地、过度的砍伐、放牧以及烧荒等，导致森林生态环境改变，有利于这些害虫的生存和蔓延。特别是过去呈零星分布的一些种类，近年来不断蔓延扩散，成为猖獗种，如1980年分布在我国福建、广东、广西、四川等地的珊瑚蛾 (*Lymantria viola* Swinhoe) 在福建省和广东省的榄仁树和橄榄树上造成严重危害。据报道条毒蛾 (*Lymantria dissoluta* Swinhoe) 于1979年在江淮地区马尾松林中大发生，发生面积达16万亩，为害十分严重。又如木毒蛾 (*Lymantria xyloina* Swinhoe) 于1976年在福建莆田地区木麻黄防护林大量发生，受灾面积达9万余亩。以上几种害虫繁殖力强、虫口密度大、危害重、蔓延快，其危害将继续是最严重的问题，应引起人们的关注。

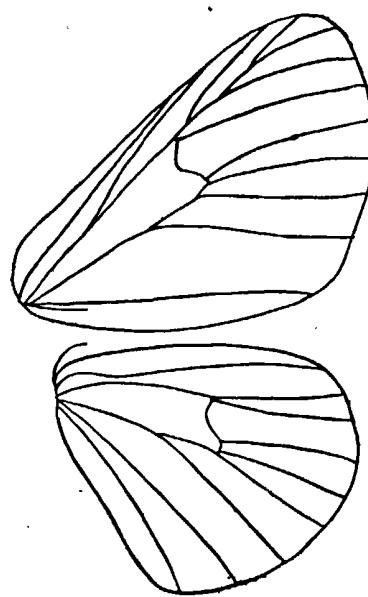


图1 毒蛾属 *Lymantria* Hübner 翅脉

#### 种检索表(雄蛾)

1. 前翅底色黄色或白棕黄色 ..... 2

- 前翅底色白色、棕色或灰色 ..... 3
2. 腹部红色, 前翅白黄色或浅硫黄色, 各横线黑色, 不规则形; 后翅浅灰色, 具黑色外缘带.....  
..... 络毒蛾 *concolor*
- 腹部白棕黄色, 前翅白棕黄色, 布褐色鳞片, 各横线褐色, 不清晰, 后翅浅棕白色, 外线浅棕色.....  
..... 核桃毒蛾 *juglandis*
3. 前翅底色灰色 ..... 4
- 前翅底色非灰色 ..... 8
4. 后翅橙黄色具黑褐色横脉纹和亚端线 ..... 珊毒蛾 *viola*  
后翅非橙黄色 ..... 5
5. 后翅黄棕色或暗褐色 ..... 6  
后翅桃红色或白色 ..... 7
6. 腹部褐棕色, 前翅棕灰色, 在基部和外缘区色浅, 各横线暗褐色, 后翅黄棕色 ..... 舞毒蛾 *dispar*  
腹部红色, 背部具一列黑点, 前翅铅灰色, 基部具二黑点, 各横线棕色, 锯齿形; 后翅暗褐色.....  
..... 铅毒蛾 *plumbalis*
7. 后翅桃红色, 外缘暗棕色, 前翅灰色微带桃红色, 布暗棕色鳞, 各横线暗棕色, 锯齿形, 横脉纹呈三点形 ..... 瑰毒蛾 *kosemponia*\*  
后翅淡棕色, 前缘褐色, 前翅棕灰色, 中带棕黑色 ..... 木毒蛾 *xylina*
8. 前翅底色棕色 ..... 9  
前翅底色非棕色 ..... 15
9. 后翅暗褐色或黑色 ..... 10  
后翅非暗褐色或黑色 ..... 11
10. 后翅黑色, 外缘有一列白色点, 前翅黑棕色, 各横线黄白色 ..... 杠果毒蛾 *marginata*  
后翅暗棕色, 无白色点, 前翅灰棕色, 基部具一红色点和二褐色点, 各横线浅褐黑色.....  
..... 榄仁树毒蛾 *incerta*
11. 前翅在中室后缘至翅基部间具一褐黑色纵纹, 横脉纹褐黑色, 直角形 ..... 剑毒蛾 *elassa*  
前翅中室后缘无褐黑色纵纹 ..... 12
12. 前翅顶角圆形 ..... 13  
前翅顶角尖形 ..... 14
13. 前翅灰棕色, 各横线黑褐色; 后翅灰棕色, 微带黄色, 外缘色暗, 腹部粉红灰色.....  
..... 条毒蛾 *dissolata*  
前翅棕色, 各横线退化, 呈斑点状; 后翅灰棕色, 外缘色暗, 腹部红色具黑带 ..... 虹毒蛾 *serva iris*
14. 前翅浅棕色, 布银粉状鳞, 具黄棕色、黑色和白浅棕灰色斑纹, 后翅浅棕色, 外缘具黄棕色缘带.....  
..... 银纹毒蛾 *argyrochroa*  
前翅黄褐棕色, 无银粉状鳞, 外线明显, 由新月形纹组成, 后翅污灰黄色 ..... 烟毒蛾 *famida*
15. 前翅底色白色, 灰白色, 粉黄白色, 不布暗色鳞片 ..... 16  
前翅底色白色, 布暗色鳞片 ..... 26
16. 前翅粉黄白色, 斑纹棕色, 后翅粉黄色, 后缘绯红色 ..... 绯毒蛾 *celebesa*  
前翅白色或灰白色 ..... 17
17. 前翅灰白色 ..... 18  
前翅白色 ..... 19
18. 后翅暗橙黄色, 前翅各横线较宽, 腹部带红色 ..... 标毒蛾 *mathura*

\* *Lymantria kosemponia* Strand = *Lymantria rosela* Matsumura.

后翅灰白色,前翅各横线较纤细,腹部不带红色	扇纹毒蛾 <i>minomonis</i>
19. 腹部不带红色	20
腹部带红色	22
20. 后翅顶端褐色	褐顶毒蛾 <i>apicebrunnea</i>
后翅顶端非褐色	21
21. 前翅斑纹退化,呈斑点	小岭毒蛾 <i>xiolingensis</i>
前翅斑纹发达	三色毒蛾 <i>tricolor</i>
22. 后翅红色,外缘具黑色缘带	玫瑰蛾 <i>subrosea</i>
后翅非红色	23
23. 前翅基部有红色斑点	白尾毒蛾 <i>orestera</i>
前翅基部无红色斑点	24
24. 前翅基部无黑色斑点,各横线退化	纭毒蛾 <i>similis</i>
前翅基部有黑色斑点	25
25. 前翅基部具7个黑点,有4条微弓形弯曲的锯齿形黑线,后翅灰色	模毒蛾 <i>manocha</i>
前翅基部具8个黑点(内线退化呈点状),有3条平直的波浪形线,后翅白色,外缘浅棕色	汇毒蛾 <i>bivittata</i>
26. 腹部带红色	27
腹部不带红色	29
27. 后翅粉白色,腹部粉红色,具黑色横纹,前翅白色布浅棕色、褐色和黑色鳞片,斑纹不发达	粉红毒蛾 <i>panicea</i>
后翅非粉白色	28
28. 前翅中室后缘与翅基部间具一暗褐色纵线,前翅均匀地密布黑褐色鳞片,各横线锯齿形,后翅黄褐色,外缘区色暗	灰翅毒蛾 <i>polioptera</i>
前翅中室后缘与翅基部间无纵线,前翅中区密布黑褐色鳞片,各横线波浪形,后翅灰褐色	枫毒蛾 <i>umbrifera</i>
29. 前翅1A脉基部具一黑褐色纵线,前翅布黑褐色鳞片,后翅灰色,腹部灰褐色略布黑褐色鳞片	时纹毒蛾 <i>bantaizana</i>
前翅1A脉基部无黑褐色纵线	30
30. 前翅浅棕黄色,外缘浅棕色,前翅布白粉棕色和黑色鳞片,各横线清晰黑褐色,腹部棕白色	扭瓣毒蛾 <i>tortivalvula</i>
后翅粉黄色,前翅布暗褐棕色鳞片,各横线较模糊,腹部黄褐色	油杉毒蛾 <i>seruala</i>

### 1. 三色毒蛾 *Lymantria tricolor* Chao (图版 I-1)

*Lymantria tricolor* Chao, 1984, Acta Zootaxonomica Sinica, Vol.9, No.1, p.96.  
翅展 雄30—38毫米。

触角干白色,栉齿黄棕色,基部黑色;下唇须白色,外侧褐黑色;头部白色,两触角间及两眼间有黄棕色斑;胸部和腹部白色,背中央黄棕色斑纹较显著;头部与胸部间有一粉红色线;眼的外侧和下方灰褐色;胸部下面白色,略带淡黄色和浅粉红色;腹部下面白色,略带粉红色;两侧每节有一丛由黑色、粉红色和白色毛组成,层次分明的毛束,颜色从基部向末端逐渐变淡;足的基部和足间粉红色,腿节和胫节白色,上面混有褐黑色,内面有褐黑色长毛,外面有白色和粉红色长毛,跗节白色,略带粉红色,有褐黑色和浅棕色斑,跗节末端

白粉红色。前翅白色，具褐黑色斑纹，翅基部有褐黑色斑点，内线双线，两线近平行，波浪形，不规则，较直，中室中央有一褐黑色小点，中线不清晰，横脉纹直角形，角内密布褐黑色鳞片，外线由一列镰刀形纹组成，两纹交点在翅脉上，从前缘至  $Cu_1$  脉间较直， $Cu_1$  脉至臀脉急骤向内倾斜，臀脉至后缘较直，亚端线由一列月形纹组成，从前缘至  $M_1$  脉外斜， $M_1$  脉至后缘与外缘近平行，端线为一列小点，缘毛白色，有褐黑色点；后翅浅棕白色，横脉纹为一浅棕色点，外缘有一浅棕色缘带，缘带与外缘间白色，缘毛白色，有浅棕色点；前翅反面白色，隐约可见浅棕色斑纹，外缘有一列浅棕色点；后翅反面白色，横脉纹和外线浅棕色，清晰。

雄性外生殖器 钩形突呈钩形；背兜发达，背中央较窄，两侧加宽；囊形突圆钝，不发达，瓣端部分裂，形成二指形突，背突短于腹突，背突渐尖，较直，腹突向腹面和内面弯曲；阳茎细长，背部中央有一脊状突，端部宽阔(图 2)。

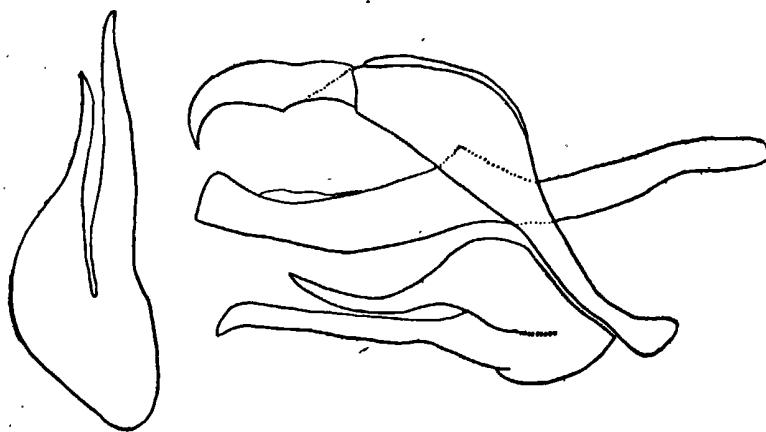


图 2 三色毒蛾 *Lymantria tricolor* Chao 雄性外生殖器

分布 广东。

本种与 *L. ganaroides* Strand 相似，但本种头部和胸部白色，有黄棕色斑纹，腹部白色，略带粉红色；而后者头部和胸部污白色，无斑纹，腹部污黄色。

分布 海南。

## 2. 扭瓣毒蛾 *Lymantria tortivalvula* Chao (图版 I-2)

*Lymantria tortivalvula* Chao, 1984, Acta Zootaxonomica Sinica, Vol. 9, No. 1, p. 96.

翅展 雄 28—34 毫米。

触角干白色，混有暗褐色鳞片，栉齿灰褐色，基部黑褐色；下唇须浅棕白色，外侧黑褐色，两下唇须间略带粉红色；头部和胸部浅棕白色，两眼间及头顶正中有灰褐色斑；胸部有灰褐色斑纹；头部与胸部间有一条洋红色线；腹部基部棕白色，其余部分浅棕黄白色，具丝样光泽，肛毛簇略带粉黄色；胸下面浅棕黄白色，略带粉红色；腹部下面棕黄色，每节末端带粉红色，侧面灰褐色，末端带粉红色和黄棕色；前足基部粉红色，腿节、胫节和跗节的外侧灰棕色，混黑褐色和白棕色，内面棕白色，腿节和胫节内侧被灰棕色长毛，外侧被浅棕色和白色长毛。前翅白色，布白粉棕色和黑褐色鳞片，基部浅白粉棕色，前缘有三个黑褐色