

中国科学院植物研究所

昆虫学 第二卷 昆虫学

内 容 简 介

蛾类大都是害虫,为害农林作物和其他一些产品;也有少数是益虫,为人类提供衣物原料。本图册包括蛾类 27 科、669 种,都是选择比较重要的或常见的,全部绘制了彩色图,一般都是原大,以便应用。此外简略地介绍了蛾类概况,并附有分科检索表。

本图册可供农林业生产中植保工作、昆虫教学工作和有关科学实验工作的参考。

昆虫学 第二卷 昆虫学

蛾 类 图 册

朱弘复等编

责任编辑 谢仲屏

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

*

1973 年 12 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/18
1984 年 1 月 第四次印刷 印张: 9
精 16, 621—18, 620 插页: 精 32 平 30
印数: 平 9, 431—11, 380 字数: 210, 000

统一书号: 13031·146

本社书号: 265·13—7

定价: 布脊精装本 5.20 元
报纸平装本 3.90 元

目 录

说明.....	(朱弘复)	1
蛾类简介.....	(刘友樵)	2
蛾类分科检索表.....	(朱弘复)	7
小蛾类分科检索表.....	(刘友樵)	14
蝙蝠蛾科 <i>Hepialidae</i>	(朱弘复)	19
蠹蛾科 <i>Cossidae</i>	(陈一心)	20
菜蛾科 <i>Plutellidae</i>	(刘友樵)	20
巢蛾科 <i>Hyponomeutidae</i>	(刘友樵)	21
鞘蛾科 <i>Coleophoridae</i>	(刘友樵)	22
弄蝶蛾科 <i>Heliodinidae</i>	(刘友樵)	22
蛀果蛾科 <i>Carposinidae</i>	(刘友樵)	23
麦蛾科 <i>Gelechiidae</i>	(刘友樵)	23
织叶蛾科 <i>Oecophoridae</i>	(刘友樵)	24
卷蛾科 <i>Tortricidae</i>	(刘友樵)	25
细卷蛾科 <i>Cochylidae</i>	(刘友樵)	35
螟蛾科 <i>Pyralidae</i>	(王平远)	36
刺蛾科 <i>Eucleidae</i>	(蔡荣权)	44
斑蛾科 <i>Zygaenidae</i>	(王平远)	47
透翅蛾科 <i>Aegeriidae</i>	(王平远)	50
蓑蛾科 <i>Psychidae</i>	(陈元清)	51
灯蛾科 <i>Arctiidae</i>	(方承莱)	51
夜蛾科 <i>Noctuidae</i>	(陈一心)	58
虎蛾科 <i>Agaristidae</i>	(陈一心)	90
舟蛾科 <i>Notodontidae</i>	(蔡荣权)	90

毒蛾科 Lymantriidae	(蔡邦华)	100
尺蛾科 Geometridae	(朱弘复)	113
钩蛾科 Drepanidae	(陈元清)	127
枯叶蛾科 Lasiocampidae	(宋士美)	129
蚕蛾科 Bombycidae	(王林瑶)	134
天蛾科 Sphingidae	(王林瑶)	134
大蚕蛾科 Saturniidae	(王林瑶)	140

7 (昆虫学)..... 图版 1—58

中名索引..... 147

学名索引..... 152

19 (昆虫学).....	鳞翅目科 Lepidoptera	19
20 (心一刺).....	毒蛾科 Lymantriidae	20
20 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	20
21 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	21
22 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	22
22 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	22
23 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	23
23 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	23
24 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	24
25 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	25
26 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	26
27 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	27
27 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	27
28 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	28
28 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	28
29 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	29
30 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	30
31 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	31
31 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	31
32 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	32
32 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	32
33 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	33
33 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	33
34 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	34
35 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	35
36 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	36
37 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	37
38 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	38
38 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	38
39 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	39
39 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	39
40 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	40
41 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	41
42 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	42
43 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	43
44 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	44
44 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	44
45 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	45
45 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	45
46 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	46
47 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	47
48 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	48
49 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	49
50 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	50
50 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	50
51 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	51
51 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	51
52 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	52
53 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	53
54 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	54
55 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	55
56 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	56
56 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	56
57 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	57
57 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	57
58 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	58
59 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	59
60 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	60
61 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	61
62 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	62
62 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	62
63 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	63
63 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	63
64 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	64
65 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	65
66 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	66
67 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	67
68 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	68
68 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	68
69 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	69
69 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	69
70 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	70
71 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	71
72 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	72
73 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	73
74 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	74
74 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	74
75 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	75
75 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	75
76 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	76
77 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	77
78 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	78
79 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	79
80 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	80
80 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	80
81 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	81
81 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	81
82 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	82
83 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	83
84 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	84
85 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	85
86 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	86
86 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	86
87 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	87
87 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	87
88 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	88
89 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	89
90 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	90
91 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	91
92 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	92
92 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	92
93 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	93
93 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	93
94 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	94
95 (鳞翅目).....	蛾类科 Tortricidae	95
96 (鳞翅目).....	毒蛾科 Lymantriidae	96
97 (鳞翅目).....	尺蛾科 Geometridae	97
98 (鳞翅目).....	钩蛾科 Drepanidae	98
98 (鳞翅目).....	枯叶蛾科 Lasiocampidae	98
99 (鳞翅目).....	蚕蛾科 Bombycidae	99
99 (鳞翅目).....	天蛾科 Sphingidae	99
100 (鳞翅目).....	大蚕蛾科 Saturniidae	100

说 明

蛾类是昆虫纲中一个大类群,全世界约十万种左右,我国记录已近四千种。绝大多数蛾类幼虫是害虫,为害林木、果树、农作物、药材、储粮、衣物等。其中如玉米螟、棉铃虫、红铃虫、粘虫、三化螟、二化螟、若干种地老虎、食心虫、松毛虫、尺蠖、谷蛾等都是举世著名的大害虫,每年造成很大损失,许多国家的科学机构正在继续研究其种类、分布、发生规律和防治办法,兴建植物检疫制度,防止外国或外地害虫的侵入。但是也有少数种类是益虫,约在三千多年前我国就已经发明养蚕和利用蚕丝,这个创造对于人类生活有很大裨益,对于古代文化也有深远影响。我国古代劳动人民的丰功伟绩,值得歌颂!其他如柞蚕,约在三千年前我国就已经人工放饲,迄今我国许多地区仍作为副业生产,收益很大。柞蚕以及后来推广的蓖麻蚕,生产也正在日益增长。

蛾类及其幼虫食性很是复杂,形成许多为害的方式,除一般咀嚼植物叶片和蛀食植物枝干外,还有吸果蛾专门吸食果汁,造成果实变形和脱落;蜡蛾为害蜂巢;白虫为害紫胶;二尾舟蛾幼虫能为害电缆等等。蛾类的生活习性更为复杂,由于种类繁多,地理分布不同和自然条件差异,形成了复杂的生活规律。有些种类能作远距离迁飞,其来去途径往往不易辨清,影响到防治措施的实行。

由于这些复杂情况,在社会主义建设事业中,尤其农林业生产、害虫预测预报、植物检疫、货物运输、粮食储藏等工作中,经常发现蛾类问题。人民来信和来访,都是首先要求辨识种类,区分虫情。类似问题往往在不同地区和不同时间一再出现,要求解决。问题关键首在鉴别种类,然后按其生活习性采取措施。犹如医生诊病,首在病情,然后对症下药。这说明在生产实践过程中,需要一本我国自己的蛾类图册。在半年多时间内,我们分工协作完成了这本《蛾类图册》,其中包括27科、669种,都是选择比较常见和生产中需要的种类。本册彩图由王林瑶、陆伯林、陈瑞瑾、梁静莲、于延芬等同志绘制,参加工作的还有张宝林、白九维同志。由于采用了新制图法,工作效力大为提高,不仅缩短了本册编写过程,也为将来类似工作开辟了途径。本册文字力求简省,大部分彩图均为原大,以便按图索骥,但有些虫体太大或太小,不得不加以缩小或放大,均在图下注明,在文字中列有翅展数据,可以参考。我们的工作一定存在着不少缺点,例如种类还不够丰富,有许多常见种因寄主未明,没有列入,应用时可能感到不够;时间比较短促,各人手笔不完全一致,希望读者们加以指正和补充。

1972年8月12日