

# 中国蛾类图鉴

## 内 容 简 介

本图鉴包括我国蛾类 53 科 3111 种,通过它可以有助于识别常见蛾类。文中除扼要介绍蛾类概况外,对 53 科的形态分类特征也有所简述。至于每一种类,除形态特征描述外,并有彩色图 152 版,以资核对。为了更广泛开展此项工作,还介绍了蛾类标本技术,书末附有中名及学名索引。因篇幅较多,决定分为四个分册(I—IV)出版。

第一分册包括 36 科 975 种,有彩色图 38 版。

本图鉴可供大专院校师生、农林植保干部和国内外有关科技人员参考。

## 中 国 蛾 类 图 鉴

I

中国科学院动物研究所

\*

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

\*

1981 年 1 月第一版 开本: 787 × 1092 1/16

1981 年 1 月第一次印刷 印张: 10 1/4 插页: 20

印数: 0001—6,450 字数: 282,000

统一书号: 13031 · 1354

本社书号: 1878 · 13—7

定价: 3.70 元

# 前 言

图鉴或称图谱,以图为主,文字为辅,用以对照实物,辨明种类。我国古籍中有《兰谱》、《竹谱》、《菊谱》、《菌谱》、《牡丹谱》、《芍药谱》、《群芳谱》、《花镜》等等,所以沿用已久。本书即以我国蛾类为材料,制成彩色图,共计 53 科 3111 种,加以文字说明。过去利用外国图籍来鉴定昆虫,不但文字上发生困难,而且因地区物种差异,容易发生讹误。现在用我国自己的材料,自己的文字,在实际应用上可以方便得多,这是我们编辑的主要目的。

蛾类大都是害虫,为害粮、棉、蔬菜、油料、药材等各种农作物,也为害果树、林木和储藏什物,损失巨大。其中对人类有益的也有少数种类,如家蚕、柞蚕、橿蚕、蓖麻蚕等等。蛾类种类繁多,一般人不易识别。为防治害虫,保护农林作物,免受损失,首先须辨清种类,根据不同习性,才能对症下药。

这是一项集体而又分工的工作,在 1973 年《蛾类图册》刊出之后,颇能得到各地昆虫工作同志的采用,一版再版,尚未能完全满足需求,足见我国农林业生产上需要此类图书,但当时限于条件,只刊出蛾类 27 科 669 种,尚不足应用。为此继续工作数年,种类比上次已增多近四倍。不过我国幅员广大,从南到北,从东到西,气候条件变化很大,生物群落各异,蛾类种类甚为复杂,有待今后继续调查研究,不断增加种类,才能逐渐接近需求。这本书也只是高楼大厦建筑中的几块基石。什么事业都是从基础做起,积少成多,从低到高,我们大家应该不断努力,永不停留,向前迈进。

图志的基础在于分类学的发展。解放前对于昆虫种类的鉴定,多赖外力。近年来我国分类学有长足进步,许多目、科已有专门人才掌握,形景喜人。科学在不断发展,尤其近十年来,许多创造发明,其业绩可相当于过去百多年的总和,有人预料未来十年的进步更将加倍,这是不无根据的。动物分类学也在进步,现有演化学派、支序学派和数值学派,百家争鸣,百花齐放,将来定有许多革新。理论基础愈坚强,试验技术愈精致,分类结果也会更精确可靠。目前分类学方法尚囿于林奈时期的形态特征范畴,未能十分超脱,生产实践中已提出许多种和种下问题,不能获得圆满解决。化学、物理、数学知识采用不多。形势已很明朗,推陈出新,理所当然,可以预期将来的进展是会惊人的,有待大家共同努力。

本图鉴出版承许多同志协助,参加工作的除目录中所列作者外,螟蛾科、斑蛾科和透翅蛾科图版的编排,由宋士美同志整理标本、精心设计、协助制作。其余小蛾类的 9 个图版由白九维同志编排制作。梁静莲同志协助制作枯叶蛾科、带蛾科标本,绘特征图。出版过程中,承科学出版社和北京制版厂协同作者改进了制图方法,使我们的工作得以加速进行,在此一并致谢。书中难免存在一些讹误或不足之处,请读者批评指教。

朱弘复

1979 年 9 月 19 日

# 目 录

## (I)

	编 著 者	虫 号	页 码
前言	(朱弘复)		( i )
蛾类简介	(刘友樵)		( 1 )
蝙蝠蛾科 Hepialidae	(朱弘复)	1—4	( 7 )
木蠹蛾科 Cossidae	(陈一心)	5—15	( 7 )
扇鳞蛾科 Mnesarchaeidae	(刘友樵)	16	( 9 )
长角蛾科 Adelidae	(刘友樵)	17—19	( 9 )
潜蛾科 Lyonetiidae	(刘友樵)	20—24	( 9 )
叶潜蛾科 Phyllocnistidae	(刘秀琼、刘友樵)	25	( 10 )
谷蛾科 Tineidae	(刘友樵、白九维)	26—30	( 11 )
冠潜蛾科 Tischeriidae	(刘友樵、白九维)	31	( 11 )
细蛾科 Gracilariidae	(刘友樵、白九维)	32—36	( 12 )
鞘蛾科 Coleophoridae	(刘友樵、白九维)	37	( 13 )
雕蛾科 Glyphipterygidae	(刘友樵)	38—42	( 13 )
绢蛾科 Scythridae	(刘友樵)	43—44	( 14 )
举肢蛾科 Heliodinidae	(刘友樵)	45—50	( 14 )
银蛾科 Argyresthiidae	(刘友樵)	51—52	( 15 )
菜蛾科 Plutellidae	(刘友樵)	53—54	( 16 )
巢蛾科 Yponomeutidae	(刘友樵)	55—61	( 16 )
尖蛾科 Cosmopterygidae	(刘友樵、沈光普)	62—64	( 17 )
麦蛾科 Gelechiidae	(刘友樵、沈光普、白九维)	65—83	( 18 )
木蛾科 Xyloryctidae	(刘友樵、刘秀琼、沈光普)	84—89	( 21 )
草蛾科 Ethmiidae	(刘友樵)	90—102	( 22 )
织蛾科 Oecophoridae	(刘友樵、沈光普)	103—116	( 23 )
蛀果蛾科 Carposinidae	(刘友樵、白九维)	117	( 25 )
细卷蛾科 Cochylidae	(刘友樵、沈光普)	118—131	( 26 )
卷蛾科 Tortricidae	(刘友樵、刘秀琼、白九维)	132—317	( 28 )
羽蛾科 Pterophoridae	(刘友樵)	318—319	( 56 )
螟蛾科 Pyralidae	(王平远)	320—559	( 56 )
透翅蛾科 Aegeriidae	(王平远)	560—564	( 89 )
蓑蛾科 Psychidae	(赵仲苓)	565—569	( 90 )
斑蛾科 Zygaenidae	(王平远)	570—630	( 91 )
刺蛾科 Limacodidae	(蔡荣权)	631—689	( 97 )
网蛾科 Thyrididae	(朱弘复、王林瑶)	690—707	( 104 )

敌蛾科 Epiplemidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 708—712 (106)
凤蛾科 Epicopeiidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 713—719 (107)
√ 钩蛾科 Drepanidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 720—748 (108)
√ 尺蛾科 Geometridæ	· · · · · (朱弘复)	· · · · · 749—950 (112)
√ 波纹蛾科 Thyatiridæ	· · · · · (赵仲苓)	· · · · · 951—975 (131)
中名索引	· · · · ·	· · · · · ( 1 )
学名索引	· · · · ·	· · · · · ( 8 )
图版 1—38		

## 附 II—IV 册目录

### (II)

√ 舟蛾科 Notodontidæ	· · · · · (蔡荣权)	· · · · · 976—1165
√ 毒蛾科 Lymantriidæ	· · · · · (赵仲苓)	· · · · · 1166—1365
√ 灯蛾科 Arctiidæ	· · · · · (方承莱)	· · · · · 1366—1666
拟灯蛾科 Hyspidæ	· · · · · (方承莱)	· · · · · 1667—1682
鹿蛾科 Amatidæ	· · · · · (方承莱)	· · · · · 1683—1724
图版 39—75		

### (III)

√ 夜蛾科 Noctuidæ	· · · · · (陈一心)	· · · · · 1725—2786
虎蛾科 Agaristidæ	· · · · · (陈一心)	· · · · · 278—2810
图版 76—118		

### (IV)

√ 天蛾科 Sphingidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 2811—2935
√ 蚕蛾科 Bombycidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 2936—2945
√ 大蚕蛾科 Saturniidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 2946—2984
√ 箩纹蛾科 Brahmaeidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 2985—2991
燕蛾科 Uraniidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 2992—2998
缨翅蛾科 Pterothysanidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 2999
锚纹蛾科 Callidulidæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 3000—3001
桦蛾科 Endromididæ	· · · · · (朱弘复、王林瑶)	· · · · · 3002
√ 枯叶蛾科 Lasiocampidæ	· · · · · (侯陶谦)	· · · · · 3003—3093
带蛾科 Eupterotidæ	· · · · · (侯陶谦)	· · · · · 3094—3111
蛾类标本技术	· · · · · (王林瑶、张宝林)	· · · · ·
图版 119—152		
中名总索引		
学名总索引		