

前 言

枯叶蛾科是鳞翅目蚕蛾总科 Bombycoidea 中种类最多的一个科，世界已记载 2200 多种。因该科主要分布在旧大陆的热带地区，所以我国的种类不算太多，过去的报道仅在几十种的范围内徘徊。本卷是中国枯叶蛾科研究在现阶段的系统总结，包括 39 属 219 种和亚种，达到了世界种类的 10% 左右。

枯叶蛾科都是植食性害虫，其中尤以松毛虫属 *Dendrolimus* spp. 最为猖獗，50 多年来始终是我国林业上的第一号大害虫。它们的分布遍及全国，目前已知种类达 28 种之多，其中有 14 种是新中国成立后由国内专家定名的新种。

新中国成立之前，国内无人问津枯叶蛾科的系统分类，没有发表过一个新种。自从 1952 年林业部梁希部长给中国科学院职工做“全国林业工作报告”时，提出我国广大松林地区正在遭受着松毛虫的严重危害后，中国科学院当即成立了以蔡邦华、马世骏、赵养昌和祝汝佐四位教授为首的领导小组。1953 年首先由刘友樵、李植银两位同志赴河北迁西蹲点，开展此项研究。1954 年原中国科学院昆虫研究所（后并入动物所）组建了林虫研究室。1955 年在湖南东安成立了马尾松毛虫工作组。1960 年在湖南攸县成立了林业部全国松毛虫中心工作站，在林业部汪滨司长和中国科学院蔡邦华教授领导下，由刘友樵任站长，唐有清、侯陶谦任副站长。与此同时，林业部成立了林业科学院和林业研究所，各省也相继成立了省林科所，共同组织力量对全国松毛虫的种类、分布、发生规律和防治方法进行深入研究。这些工作对控制松毛虫的蔓延起到了有效的抑制作用，也积极推动了枯叶蛾科的系统分类研究。

由于我国已知的枯叶蛾种类数增长较多，加上新的资料大量增加及枯叶蛾系统分类研究的不断变动和进展，为了进一步满足科研、教学和生产实践的需要，在国家自然科学基金重大项目的资助下，我们根据《中国动物志》的编写要求，对中国枯叶蛾科的全部已知种进行了系统订正和全面总结，作为《中国动物志》的一卷出版。

枯叶蛾科的中名命名一直比较混乱，很多种类都称之为“××毛虫”，且缺乏系统性。本志力图使它们系统化，但又要考虑大家的习惯用法。因“松毛虫”已是大家非常熟悉的森林害虫，故仍保留习惯名称，其他“××毛虫”均更改为“××枯叶蛾”，并进行系统化命名。过去的“××毛虫”则作为别名，供读者对照。

本卷共记载了 39 属 219 种及亚种，其中包括新亚种 2 个，新记录种 9 个，并对一些种和亚种的分类地位进行了修订。内容分总论和各论两大部分。总论共有 8 个部分，依次为：枯叶蛾科的研究简史、分类地位、形态特征、分类系统、寄主植物与经济价

值、生物学特性、地理分布及天敌。各论中有属和种检索表，每一种都有文献引证、分布和形态（包括外生殖器）描述，其中许多种还有幼虫描述与寄主植物。附有支序图、特征图和雌、雄外生殖器解剖图等插图 248 幅，成虫彩色照片 8 面（178 幅）。本书为昆虫学、生物多样性保护、生物进化、生物地理学提供基本资料，可供昆虫学科研与教学工作、生物多样性保护与农林生产部门及大专院校有关专业师生参考。

本卷所使用的标本，绝大部分来自中国科学院动物研究所昆虫标本馆，是由动物研究所原昆虫分类室及现动物进化与系统学研究中心的各位先生历年辛勤采集所得，少数标本由外单位赠送或借用。郑州大学生物工程系的申效诚教授提供了河南省 27 种枯叶蛾标本的视检机会，并赠送了少量标本。彩色图版的照片除宽缘黑枯叶蛾 *Pyrosis potanini* Alpheraky 的两幅由 V. Zolotuhin 博士提供外，其余全部由武春生拍摄。俄罗斯的 V. Zolotuhin 博士馈赠了他的论文抽印本，并协助我们鉴定了部分标本。日本的岸田泰则（Yasunori Kishida）和日本国家科学博物馆的大和田守（Mamoru Owada）博士不仅赠送了他们的论文抽印本，而且还寄赠了 5 头采自日本（1 种 2 亚种）、尼泊尔（1 种）和我国台湾（2 种）的枯叶蛾标本，使我们的某些研究得以顺利开展。法国的 Alain Roques 博士代为复制部分文献。本研究组的方承莱研究员对文稿提出了诸多宝贵意见和建议。作者在此一并表示衷心的感谢！

本志涉及面广，而作者知识有限，错误之处敬请读者批评指正。

刘友樵 武春生

2005 年 3 月于北京