

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

秦岭小蛾类

昆虫纲：鳞翅目

李后魂 等著

本研究得到国家自然科学基金部分资助
(No. 30930014, No. 30970398)

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书介绍了鳞翅目昆虫的最新分类系统和研究动向,总结了秦岭地区鳞翅目小蛾类昆虫的研究成果。涉及秦岭小蛾类 13 总科 28 科 423 属 1043 种,详细记述 26 科 360 属 835 种,其中包括 1 个新种、3 个中国新纪录属和 36 个中国新纪录种,提出了 1 个属级异名、2 个种级异名、6 种新组合以及替代名和恢复名各 1 种。首次报道 5 个种的雌性与 1 个种的雄性个体。并提供每个种的雌雄外生殖器特征图和成虫彩色图版。

本书对增进中国生物多样性的了解和促进相关学科的发展有积极作用,为有关农林害虫的治理提供基础资料。本书主要适用于有关专业大专院校的师生、生物多样性研究人员、森林保护及植物保护工作者。

图书在版编目(CIP)数据

秦岭小蛾类. 昆虫纲. 鳞翅目/李后魂等著. —北京:科学出版社, 2012
ISBN 978-7-03-033316-2

I. 秦… II. 李… III. 秦岭—鳞翅目—研究 IV. Q969.42

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 005146 号

责任编辑:韩学哲 景艳霞/责任校对:包志虹 林青梅 宋玲玲
责任印制:钱玉芬/封面设计:槐寿明

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京通州皇家印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012 年 3 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2012 年 3 月第一次印刷 印张:81 1/2 插页:18

字数:1885 000

定价:298.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

MICROLEPIDOPTERA OF QINLING MOUNTAINS

Insecta: Lepidoptera

Houhun Li *et al.*

The research was partly supported by the NSFC
(No. 30930014, No. 30970398)

Science Press

Beijing, China

编写单位

南开大学
陕西师范大学
黄冈师范学院
长治学院
新疆农业职业技术学院
山西农业大学
西北大学
江西农业大学
河南省农业科学院
中山大学
西南大学
天津自然博物馆
中国科学院动物研究所
西北农林科技大学
河北大学
北京农学院

Authors

NANKAI UNIVERSITY

Houhun Li (General part, Tineidae, Gracillariidae, Lecithoceridae, Gelechiidae,
Coleophoridae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Carposinidae, Plutellidae,
Yponomeutidae, Pyralidae, Crambidae, Pterophoridae, Tortricidae)

Shuxia Wang (Oecophoridae, Elachistidae, Autostichidae, Xyloryctidae, Ypsolophidae,
Argyresthiinae)

Hui Zhen (Gelechiidae, Blastobasinae)

Jing Zhang (Scythrididae)

Bingbing Hu (Carposinidae)

Qin Jing (Plutellidae, Ypsolophidae, Yponomeutidae)

Yinghui Sun (Tortricinae)

SHAANXI NORMAL UNIVERSITY

Ping You (Hepialidae, Psychidae, Thyrididae, Acentropinae, Sesiidae, Cossidae)

HUANGANG NORMAL UNIVERSITY

Yunli Xiao (Tineidae)

CHANGZHI COLLEGE

Haiyan Bai (Gracillariidae)

XINJIANG AGRICULTURAL VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

Yanmei Zhu (Lecithoceridae)

SHANXI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Zhiwei Zhang (Cosmopterigidae)

NORTHWEST UNIVERSITY

Haili Yu (Plutellidae, Yponomeutidae, Olethreutini)

JIANGXI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Weichun Li (Galleriinae, Epipaschiinae, Pyralinae, Crambinae, Scopariinae, Schoenobiinae)

HENAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCE

Yingdang Ren (Phycitinae)

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

Dandan Zhang (Evergestinae, Pyraustinae)

SOUTHWEST UNIVERSITY

Xicui Du (Spilomelinae)

TIANJIN NATURAL HISTORY MUSEUM

Shulian Hao (Pterophoridae)

Jinmei Lv (Grapholitini)

INSTITUTE OF ZOOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Hongxiang Han (Zygaenidae)

Dayong Xue (Zygaenidae)

Chunsheng Wu (Limacodidae)

Xu Zhang (Cochylini, Bactrini, Enarmoniini)

NORTHWEST AGRICULTURE & FORESTRY UNIVERSITY

Baozhen Hua (Cossidae)

HEBEI UNIVERSITY

Xinpu Wang (Tortricinae excluding Cochylini)

BEIJING UNIVERSITY OF AGRICULTURE

Aihuan Zhang (Eucosmini)

本书作者名单

主 编 李后魂

编 著 者 (以出现先后为序)

李后魂 尤 平 肖云丽 白海艳 王淑霞

朱妍梅 甄 卉 张志伟 张 晶 胡冰冰

于海丽 靳 青 李卫春 任应党 张丹丹

杜喜翠 郝淑莲 韩红香 薛大勇 花葆楨

武春生 王新谱 孙颖慧 张 续 张爱环

吕锦梅

前 言

秦岭是中国南北气候的分界线，是我国长江与黄河两大水系的分水岭。秦岭北坡为温带气候；南坡为亚热带气候，植被、景观分界明显，是一块古老的褶皱断层山地。北坡在4亿年前就上升为陆地，而南坡当时还浸于海水中，经历了古生代时期的沉积，直到在距今3.75亿年前地质学上的加里东运动中，才露出海面。因此，秦岭南北动植物有着不同的发生和发展历史，在漫长的进化历史过程中融合交汇了大量不同区系的动植物物种，成为研究动植物区系特征、起源与演化的关键地区之一，在世界动物区系划分上是古北区和东洋区在我国境内的分界线。长期以来，该地区受到世界动植物区系和近代生物多样性研究者的广泛重视，国内外学者对该地区高等动植物已有较多的研究。

鳞翅目是昆虫纲的第二个大目，其中小蛾类在科级水平上占鳞翅目总数的2/3以上。小蛾类不乏重要害虫，尤以食叶、卷叶、潜叶、蛀果、蛀梢和造瘿者为多，常对农林业生产造成危害。但过去有关秦岭地区的该类昆虫所知不多，仅见于零散的文献中，缺少系统的研究和记述。我们从20世纪80年代开始进行秦岭小蛾类的研究，历时近30年，经历了艰难的起步阶段，起初标本采集只能利用教学实习等机会进行，研究设备条件也很简陋。后来在多项国家基金和地方项目的支持下研究条件有了很大的改善，研究人员有计划地深入甘肃南部、陕西太白山南北、河南伏牛山与白云山、湖北神农架等重要地区进行系统调查和采集标本。先后有多位教师、专职研究人员以及20多位博士研究生、硕士研究生参与研究，目前他们已分散在全国多个单位工作，多已成为所在单位教学与科研的骨干。该项研究已取得明显进展和一定成果，鉴于秦岭地区在世界动物区系方面的重要性，有必要及时对研究结果进行总结。现整理成《秦岭小蛾类》由科学出版社出版，供国内外相关学科研究参考。

《秦岭小蛾类》在地域上包括秦岭西段、主峰太白山南北及其延伸地区、秦岭东段——河南省伏牛山、白云山一带和湖北省神农架地区等。书中介绍了鳞翅目昆虫的最新分类系统和研究动向，详细记述了秦岭地区小蛾类昆虫13总科26科360属835种。此外，因麦蛾科和织蛾科另有专著(Li, 2002; Wang, 2006)，故只在本书中提供了秦岭种类的检索表(麦蛾科45属141种)或名录(织蛾科22属68种)，合计共涉及28科423属1043种。其中包括1个新种：锐瓣巢斑螟(新种)*Faveria acutivalva* Ren et Li, **sp. nov.**；3个中国新纪录属：纹细蛾属*Leucospilapteryx* Spuler, 1910、弯遮颜蛾属*Hypatopa* Walsingham, 1907、新遮颜蛾属*Neoblastobasis* Kuznetsov et Sinev, 1985；36个中国新纪录种：距蜂宇谷蛾*Cephimallota densoni* Robinson, 1986、纹细蛾*Leucospilapteryx omisella* (Stainton, 1848)、越南瘤祝蛾*Torodora vietnamensis* Park, 2007、变节三角祝蛾*Deltoplastis apostatis* (Meyrick, 1932)、林弯遮颜蛾*Hypatopa silvestrella* Kuznetsov, 1984、双角新遮颜蛾*Neoblastobasis biceratala* (Park, 1984)、柳鞘蛾*Coleophora albidella* ([Dennis et Schiffermüller], 1775)、管鞘蛾东方亚种*Coleophora solenella tariata* Reznik, 1975、拟伪尖蛾*Cosmopterix crassicervicella* Chrétien, 1896、大翼卫矛巢蛾*Yponomeuta spodocrossus*

Meyrick, 1935、灰巢斑螟 *Faveria manoi* (Yamanaka, 1993)、钝小峰斑螟 *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1796)、前白暗斑螟 *Euzophera (Euzophera) albicostalis* Hampson, 1903、荫缘曲斑螟 *Ancylosis (Heterographis) umbrilimbella* (Ragonot, 1901)、棉曲斑螟 *Ancylosis (Heterographis) xylinella* (Staudinger, 1870)、石类斑螟 *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870)、马氏镰翅野螟 *Circobotys malaisei* Munroe et Mutuura, 1970、大凹尖翅小卷蛾 *Bactra festa* Diakonoff, 1959、疏端小卷蛾 *Phaecasiophora diluta* Diakonoff, 1973、金水小卷蛾 *Aterpia flavipunctana* (Christoph, 1882)、白云巨小卷蛾 *Statherotis towadaensis* Kawabe, 1978、脊隐小卷蛾 *Neopotamia orophias* (Meyrick, 1907)、点基斜纹小卷蛾 *Apotomis capreana* Hübner, [1817]、乳白斜纹小卷蛾 *Apotomis lactefacies* (Walsingham, 1900)、素纹广翅小卷蛾 *Hedya abjecta* Falkovitsh, 1962、铅广翅小卷蛾 *Hedya corni* Oku, 1974、缘广翅小卷蛾 *Hedya trushimaensis* Kawabe, 1978、华广翅小卷蛾 *Hedya walsinghami* Oku, 1974、广小卷蛾 *Olethreutes examinatus* Falkovitsh, 1966、倒卵小卷蛾 *Olethreutes obovata* (Walsingham, 1900)、朴氏瘦花小卷蛾 *Lepteucosma parki* (Bae, 1997)、泰国瘦花小卷蛾 *Lepteucosma siamensis* (Kawabe, 1989)、四国黑痣小卷蛾 *Rhopobota shikokuensis* (Oku, 1971)、普龙斜斑小卷蛾 *Andrioplecta phuluangensis* Komai, 1992、翻副超小卷蛾 *Parapammene reversa* Komai, 1999、三角曲小卷蛾 *Strophedra magna* Komai, 1999。

提出了以下异名关系：雪恒织蛾 *Letogenes festalis* Meyrick, 1930 (= *Acria nivalis* Wang et Li, 1999, **syn. nov.**)、雕斑螟属 *Glyptoteles* Zeller, 1848 (= *Rufalda* Roesler, 1972, **syn. nov.**)、亮雕斑螟 *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848 (= *Rufalda absolutella* Roesler, 1972, **syn. nov.**)。

以下 7 种为新组合：灰巢斑螟 *Faveria manoi* (Yamanaka, 1993) **comb. nov.**、基黄峰斑螟 *Acrobasis subflavella* (Inoue, 1982) **comb. nov.**、欧氏叉斑螟 *Furcata ohkunii* (Shibuya, 1928) **comb. nov.**、郑氏少脉羽蛾 *Crombrugghia zhengi* (Hao, Li et Wang, 2002) **comb. nov.**、断带绿刺蛾 *Parasa mutifascia* (Cai, 1983) **comb. nov.**、陕绿刺蛾 *Parasa shaanxiensis* (Cai, 1983) **comb. nov.**、朴氏瘦花小卷蛾 *Lepteucosma parki* (Bae, 1997) **comb. nov.**。

井上峰斑螟 *Acrobasis inouei* Ren **nom. nov.** 为 *Conobathra tricolorella* Inoue, 1982 替代名，恢复井上长颚斑螟 *Edulicodes inoueella* Roesler, 1972 **sp. rev.** 为有效名。

首次报道了粗梗平祝蛾 *Lecithocera (Patouissa) tylobathra* Meyrick, 1931、花匙唇祝蛾 *Spatulignatha olaxana* Wu, 1994、越南瘤祝蛾 *Torodora vietnamensis* Park, 2007、安鞘蛾 *Coleophora sittella* Baldizzone, 1989 和郑氏少脉羽蛾 *Crombrugghia zhengi* (Hao, Li et Wang, 2002) 的雌性个体以及龙潭类斑螟 *Phycitodes lungtanella* (Roesler, 1969) 和鄂圆点小卷蛾 *Eudemis lucina* Liu et Bai, 1982 的雄性个体。

对所涉及的每一阶元和物种进行了详细记述，包括原始发表的文献引证和异名等。研究均以实际标本为依据，有较大比例的种类为作者们近年来命名发表和在我国新近发现的物种。每种均给出了雌雄外生殖器特征图和详细的分布情况，对已知的寄主与生物学也进行了记载。书末附有大量的参考文献、昆虫和寄主详细的中名与学名索引以及全部成虫的彩色图 35 版。

本书总论部分由李后魂编写。各论部分除斑蛾科、刺蛾科和木蠹蛾科外，大多数是主编指导的博士研究生在其毕业论文的基础上研究完成的。其中各论部分的蝙蝠蛾科、

蓑蛾科、网蛾科、水螟亚科、透翅蛾科由尤平编写, 谷蛾科由肖云丽和李后魂编写, 细蛾科由白海艳和李后魂编写, 织蛾科、小潜蛾科(包括旧分类系统的宽蛾科和草蛾科)、列蛾科、木蛾科由王淑霞编写, 祝蛾科由李后魂和朱妍梅编写, 麦蛾科、遮颜蛾亚科由李后魂和甄卉编写, 鞘蛾科由李后魂编写, 尖蛾科由张志伟和李后魂编写, 绢蛾科由张晶和李后魂编写, 蛀果蛾科由李后魂和胡冰冰编写, 菜蛾科、巢蛾科由于海丽、李后魂、靳青编写, 冠翅蛾科和银蛾亚科由靳青和王淑霞编写, 螟蛾科的蜡螟亚科、丛螟亚科、螟蛾亚科由李卫春和李后魂在王双双、徐家生和王一平工作的基础上研究编写, 斑螟亚科由任应党和李后魂编写, 草螟科的草螟亚科、苔螟亚科和禾螟亚科由李卫春和李后魂编写(其中禾螟亚科是在徐家生工作的基础上编写), 薄翅螟亚科和野螟亚科由张丹丹和李后魂编写, 斑野螟亚科由杜喜翠和李后魂编写, 羽蛾科由郝淑莲和李后魂编写, 斑蛾科由韩红香和薛大勇编写, 木蠹蛾科由花葆祯和尤平编写, 刺蛾科由武春生编写, 卷蛾科中的卷蛾亚科由王新谱、李后魂、孙颖慧编写, 纹卷蛾族由张续、李后魂、孙颖慧编写, 小卷蛾亚科的小卷蛾族由于海丽和李后魂编写, 尖翅小卷蛾族和恩小卷蛾族由张续和李后魂编写, 花小卷蛾族由张爱环和李后魂编写, 小食心虫族由吕锦梅和王淑霞编写。靳青、张晶等协助整理了图版, 4 个索引按顺序分别由王晶晶、孙颖慧、李莉霞、牟颖慧整理与校对, 她们付出了大量的劳动, 消除了许多名称的拼写错误。已毕业的研究生李振东、李红梅、杜艳丽、王双双、李志强、徐家生、时燕薇、张家亮、匡登辉、王一平、曾岩、曹名锋、梁之聘, 访问学者范喜梅、孙永岭、袁改霞等在校期间的工作曾涉及部分秦岭地区种类, 在读研究生刘家宇、杜召辉、杨琳琳、刘红霞、刘淑蓉、王志博、张利、张明瑞、蔡彦朋、陈娜、高强、杨晓飞、关玮、王秀春、尹艾荟、张振国等在研究中不同程度地涉及有关种类并整理了相关标本资料, 或在帮助校对样稿等方面做了一定工作。

本书从研究到出版得到了陕西师范大学郑哲民教授、南开大学郑乐怡教授、浙江大学陈学新教授、中国科学院动物研究所黄大卫研究员、中国科学院生物物理研究所杨星科研究员等许多专家学者和朋友们的关心与支持。河南省农业科学院植物保护研究所申效诚研究员、原甘肃白水江国家级自然保护区管理局王洪建高级工程师等对本项研究的标本采集有过直接的帮助。科学出版社的韩学哲、景艳霞编辑等工作人员在保证本书的出版质量方面付出了很大努力。长期以来, 本项研究直接或间接地得益于多项国家项目的支持, 特别是国家自然科学基金(No. 30930014, No. 30970398)和教育部高等学校博士学科点专项科研基金(No. 20090031110021, No. 20100031110024)的资助。本书由国家科学技术学术著作出版基金资助出版。在此一并表示衷心的感谢。

李后魂

2010年6月于南开大学

英文摘要

(ABSTRACT)

This work deals with the microlepidopteran species in Qinling Mountains. A total of 1043 species in 423 genera of 28 families under 13 superfamilies are recognized. 835 species are described in detail, provided with colour figures of the adults and drawings of male and female genitalia. Recorded hostplants and distribution data are also given.

One new species is described: *Faveria acutivalva* Ren et Li, **sp. nov.** (= *Oligochroa leucophaeella* sensu Inoue, 1982).

Three genera and thirty-six species are newly recorded to China: *Leucospilapteryx* Spuler, 1910, *Hypatopa* Walsingham, 1907, *Neoblastobasis* Kuznetsov et Sinev, 1985; *Cephimallota densoni* Robinson, 1986, *Leucospilapteryx omissella* (Stainton, 1848), *Torodora vietnamensis* Park, 2007, *Deltoplastis apostatis* (Meyrick, 1932), *Hypatopa silvestrella* Kuznetsov, 1984, *Neoblastobasis biceratala* (Park, 1984), *Coleophora albidella* ([Dennis et Schiffermüller], 1775), *Coleophora solenella tariatata* Reznik, 1975, *Cosmopterix crassicervicella* Chrétien, 1896, *Yponomeuta spodocrossus* Meyrick, 1935, *Faveria manoi* (Yamanaka, 1993), *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1796), *Euzophera (Euzophera) albicostalis* Hampson, 1903, *Ancylosis (Heterographis) umbrilimbella* (Ragonot, 1901), *Ancylosis (Heterographis) xylinella* (Staudinger, 1870), *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870), *Circobotys malaisei* Munroe et Mutuura, 1970, *Bactra festa* Diakonoff, 1959, *Phaecasiophora diluta* Diakonoff, 1973, *Aterpia flavipunctana* (Christoph, 1882), *Statherotis towadaensis* Kawabe, 1978, *Neopotamia orophias* (Meyrick, 1907), *Apotomis capreana* Hübner, [1817], *Apotomis lactefacies* (Walsingham, 1900), *Hedya abjecta* Falkovitsh, 1962, *Hedya corni* Oku, 1974, *Hedya trushimaensis* Kawabe, 1978, *Hedya walsinghami* Oku, 1974, *Olethreutes examinatus* Falkovitsh, 1966, *Olethreutes obovata* (Walsingham, 1900), *Lepteucosma parki* (Bae, 1997), *Lepteucosma siamensis* (Kawabe, 1989), *Rhopobota shikokuensis* (Oku, 1971), *Andrioplecta phluangensis* Komai, 1992, *Parapammene reversa* Komai, 1999, *Strophedra magna* Komai, 1999.

The following genus and species are synonymized: *Rufalda* Roesler, 1972, **syn. nov.** of *Glyptoteles* Zeller, 1848; *Rufalda absolutella* Roesler, 1972, **syn. nov.** of *Glyptoteles leucaerinella* Zeller, 1848; *Acria nivalis* Wang et Li, 1999, **syn. n.** of *Letogenes festalis* Meyrick, 1930.

Seven new combinations are proposed: *Faveria manoi* (Yamanaka, 1993) **comb. nov.**, *Acrobasis subflavella* (Inoue, 1982) **comb. nov.**, *Furcata ohkunii* (Shibuya, 1928) **comb. nov.**, *Crombrugghia zhengi* (Hao, Li et Wang, 2002) **comb. nov.**, *Parasa mutifascia* (Cai, 1983) **comb. nov.**, *Parasa shaanxiensis* (Cai, 1983) **comb. nov.** and *Lepteucosma parki*

(Bae, 1997) **comb. nov.**

Acrobasis inouei Ren **nom. nov.** is proposed as a replacement name for *Conobathra tricolorella* Inoue, 1982, and *Edulicodes inoueella* Roesler, 1972 **sp. rev.** is recalled from synonymy.

The females of *Lecithocera (Patouissa) tylobathra* Meyrick, 1931, *Spatulignatha olaxana* Wu, 1994, *Torodora vietnamensis* Park, 2007, *Coleophora sittella* Baldizzone, 1989, and *Crombrugghia zhengi* (Hao, Li *et* Wang, 2002) as well as the males of *Phycitodes lungtanella* (Roesler, 1969) and *Eudemis lucina* Liu *et* Bai, 1982 are described for the first time.

The studied specimens are deposited in the Insect Collection, College of Life Sciences, Nankai University, Tianjin, except those of Zygaenidae and Limacodidae deposited in the Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.

The research was partly supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 30930014, No. 30970398) and the Research Fund for the Doctoral Program of Higher Education (No. 20090031110021, No. 20100031110024).

目 录

前言

英文摘要

总论	1
一、鳞翅目分类系统	2
二、鳞翅目总科以上阶元分类检索表	7
各论	11
蝙蝠蛾总科 HEPIALOIDEA	11
蝙蝠蛾科 Hepialidae	11
蝠蛾属 <i>Hepialus</i> Fabricius, 1775	11
谷蛾总科 TINEOIDEA	13
谷蛾科 Tineidae	13
山地谷蛾属 <i>Montetinea</i> Petersen, 1957	13
母地谷蛾属 <i>Matratinea</i> Sziráki, 1990	15
殊宇谷蛾属 <i>Dinica</i> Gozmány, 1965	16
蜂宇谷蛾属 <i>Cephimallota</i> Bruand, 1851	18
褐宇谷蛾属 <i>Cephitinea</i> Zagulajev, 1964	19
斑谷蛾属 <i>Monopis</i> Hübner, [1825]	21
巢谷蛾属 <i>Niditinea</i> Petersen, 1957	30
谷蛾属 <i>Tinea</i> Linnaeus, 1758	33
幕谷蛾属 <i>Tineola</i> Herrich-Schäffer, 1853	38
毡谷蛾属 <i>Trichophaga</i> Ragonot, 1894	40
扁蛾属 <i>Opogona</i> Zeller, 1853	42
蓑蛾科 Psychidae	45
窠蓑蛾属 <i>Clania</i> Walker, 1855	45
细蛾总科 GRACILLARIOIDEA	47
细蛾科 Gracillariidae	47
细蛾亚科 Gracillariinae	47
纹细蛾属 <i>Leucospilapteryx</i> Spuler, 1910 中国新纪录	48
尖细蛾属 <i>Acrocercops</i> Wallengren, 1881	50
贝细蛾属 <i>Eteoryetis</i> Kumata et Kuroko, 1988	51
丽细蛾属 <i>Caloptilia</i> Hübner, 1825	53
皮细蛾属 <i>Spulerina</i> Vári, 1961	60
麦蛾总科 GELECHIOIDEA	64
织蛾科 Oecophoridae	64

织蛾亚科 Oecophorinae	64
展足蛾亚科 Stathmopodinae	69
恒织蛾属 <i>Letogenes</i> Meyrick, 1921	71
小潜蛾科 Elachistidae	73
宽蛾亚科 Depressariinae	73
宽蛾属 <i>Depressaria</i> Haworth, 1811	73
异宽蛾属 <i>Agonopterix</i> Hübner, [1825]	77
佳宽蛾属 <i>Eutorna</i> Meyrick, 1889	80
凹宽蛾属 <i>Acria</i> Stephens, 1834	82
草蛾亚科 Ethmiinae	84
草蛾属 <i>Ethmia</i> Hübner, [1819]	84
列蛾科 Autostichidae	92
列蛾属 <i>Autosticha</i> Meyrick, 1886	92
木蛾科 Xyloryctidae	99
隆木蛾属 <i>Aeolanthes</i> Meyrick, 1907	99
叉木蛾属 <i>Metathrinca</i> Meyrick, 1908	103
祝蛾科 Lecithoceridae	106
祝蛾亚科 Lecithocerinae	106
祝蛾属 <i>Lecithocera</i> Herrich-Schäffer, 1853	106
素祝蛾属 <i>Homaloxestis</i> Meyrick, 1910	110
宽银祝蛾属 <i>Issikiopteryx</i> Moriuti, 1973	112
福利祝蛾属 <i>Frisilia</i> Walker, 1864	114
匙唇祝蛾属 <i>Spatulignatha</i> Gozmány, 1978	116
槐祝蛾属 <i>Sarisophora</i> Meyrick, 1904	117
瘤祝蛾亚科 Torodorinae	118
瘤祝蛾属 <i>Torodora</i> Meyrick, 1894	119
白斑祝蛾属 <i>Thubana</i> Walker, 1864	124
三角祝蛾属 <i>Deltoplastis</i> Meyrick, 1925	126
麦蛾科 Gelechiidae	129
光麦蛾属 <i>Photodotis</i> Meyrick, 1911	138
遮颜蛾科 Blastobasidae	141
遮颜蛾亚科 Blastobasinae	141
弯遮颜蛾属 <i>Hypatopa</i> Walsingham, 1907 中国新纪录	141
新遮颜蛾属 <i>Neoblastobasis</i> Kuznetsov et Sinev, 1985 中国新纪录	142
鞘蛾科 Coleophoridae	145
金鞘蛾属 <i>Goniodoma</i> Zeller	146
鞘蛾属 <i>Coleophora</i> Hübner	148
尖蛾科 Cosmopterigidae	181
栎尖蛾亚科 Antequerinae	181

迈尖蛾属 <i>Macrobathra</i> Meyrick, 1886	181
尖蛾亚科 <i>Cosmopteriginae</i>	185
尖蛾属 <i>Cosmopterix</i> Hübner, [1825]	185
离尖蛾属 <i>Labdia</i> Walker, 1864	186
模尖蛾属 <i>Meleonoma</i> Meyrick, 1914	188
绢蛾科 <i>Scythrididae</i>	191
绢蛾属 <i>Scythris</i> Hübner, [1825]	191
粪蛾总科 <i>COPROMORPHOIDEA</i>	193
蛀果蛾科 <i>Carposinidae</i>	193
蛀果蛾属 <i>Carposina</i> Herrich-Schäffer, 1853	193
洁蛀果蛾属 <i>Meridarchis</i> Zeller, 1867	195
巢蛾总科 <i>YPONOMEUTOIDEA</i>	197
菜蛾科 <i>Plutellidae</i>	197
菜蛾属 <i>Plutella</i> Schrank, 1802	197
冠翅蛾科 <i>Ypsolophidae</i>	200
冠翅蛾属 <i>Ypsolopha</i> Latreille, 1796	200
巢蛾科 <i>Yponomeutidae</i>	205
巢蛾亚科 <i>Yponomeutinae</i>	205
小白巢蛾属 <i>Thecobathra</i> Meyrick, 1922	206
雪巢蛾属 <i>Niphonympha</i> Meyrick, 1914	208
巢蛾属 <i>Yponomeuta</i> Latreille, 1896	209
异巢蛾属 <i>Teinoptila</i> Sauber, 1902	227
带巢蛾属 <i>Cedestis</i> Zeller, 1839	228
褐巢蛾属 <i>Metanomeuta</i> Meyrick, 1935	230
伪巢蛾亚科 <i>Praydinae</i>	232
伪巢蛾属 <i>Prays</i> Hübner, 1826	232
银蛾亚科 <i>Argyresthiinae</i>	233
银蛾属 <i>Argyresthia</i> Hübner, 1826	234
网蛾总科 <i>THYRIDOIDEA</i>	237
网蛾科 <i>Thyrididae</i>	237
尖尾网蛾属 <i>Thyris</i> Laspeyres, 1803	237
斜线网蛾属 <i>Striglina</i> Guenée, 1877	238
拱肩网蛾属 <i>Camptochilus</i> Hampson 1893	242
黑线网蛾属 <i>Rhodoneura</i> Guenée, 1858	243
螟蛾总科 <i>PYRALOIDEA</i>	246
螟蛾科 <i>Pyalidae</i>	246
蜡螟亚科 <i>Galleriinae</i>	246
织螟属 <i>Aphomia</i> Hübner, 1825	247
缀螟属 <i>Paralipsa</i> Butler, 1879	248

垂须螟属 <i>Cataprosopus</i> Butler, 1881	250
丛螟亚科 <i>Epipaschiinae</i>	251
鳞丛螟属 <i>Lepidogma</i> Meyrick, 1890	251
纹丛螟属 <i>Stericta</i> Lederer, 1863	253
网丛螟属 <i>Teliphasa</i> Moore, 1888	257
彩丛螟属 <i>Lista</i> Walker, 1859	260
螟蛾亚科 <i>Pyalinae</i>	261
螟蛾属 <i>Pyalis</i> Linnaeus, 1758	262
双点螟属 <i>Orybina</i> Snellen, 1895	265
厚须螟属 <i>Arctiolepsis</i> Felder <i>et</i> Felder, 1862	267
长须螟属 <i>Trebania</i> Ragonot, 1891	268
巢螟属 <i>Hypsopygia</i> Hübner, 1825	270
歧角螟属 <i>Endotricha</i> Zeller, 1847	279
斑螟亚科 <i>Phycitinae</i>	288
拟斑螟族 <i>Anerastiini</i> Ragonot, 1885	290
幻拟斑螟属 <i>Postemmalocera</i> Amsel, 1955	290
隐斑螟族 <i>Cryptoblabini</i> Roesler, 1968	291
隐斑螟属 <i>Cryptoblabes</i> Zeller, 1848	292
长颚斑螟属 <i>Edulicodes</i> Roesler, 1972 gen. rev.	295
斑螟族 <i>Phycitini</i> Zeller, 1839	296
斑螟亚族 <i>Phycitina</i> Agenjo, 1958	297
栉角斑螟属 <i>Ceroprotes</i> Zeller, 1867	298
簇斑螟属 <i>Psorosa</i> Zeller, 1846	303
类茛斑螟属 <i>Etielloides</i> Shibuya, 1928	305
巢斑螟属 <i>Faveria</i> Walker, 1859	310
锯角斑螟属 <i>Pima</i> Hulst, 1888	313
软斑螟属 <i>Asclerobia</i> Roesler, 1969	315
脊斑螟属 <i>Salebria</i> Zeller, 1846	317
蝶斑螟属 <i>Morosaphycita</i> Horak, 1997	319
瘿斑螟属 <i>Pempelia</i> Hübner, 1825	320
栗斑螟属 <i>Epicrocis</i> Zeller, 1848	322
腹刺斑螟属 <i>Sacculocornutia</i> Roesler, 1971	324
紫斑螟属 <i>Calguia</i> Walker, 1863	328
云斑螟属 <i>Nephterix</i> Hübner, 1825	329
阴翅斑螟属 <i>Sciota</i> Hulst, 1888	333
亮斑螟属 <i>Selagia</i> Hübner, 1825	337
云翅斑螟属 <i>Oncocera</i> Stephens, 1829	338
石斑螟属 <i>Laodamia</i> Ragonot, 1888	340
梢斑螟属 <i>Dioryctria</i> Zeller, 1846	342

莢斑螟属 <i>Etiella</i> Zeller, 1839	348
峰斑螟亚族 <i>Acrobasiina</i> Agenjo, 1958	351
峰斑螟属 <i>Acrobasis</i> Zeller, 1839	352
拟峰斑螟属 <i>Anabasis</i> Heinrich, 1956	364
茸斑螟属 <i>Trachycera</i> Ragonot, 1893	366
伪峰斑螟属 <i>Pseudacrobasis</i> Roesler, 1975	367
瘤翅斑螟属 <i>Caradjaria</i> Roesler, 1975	369
叉斑螟属 <i>Furcata</i> Du, Sung <i>et</i> Wu, 2005	371
暗斑螟属 <i>Euzophera</i> Zeller, 1867	378
暗斑螟亚属 <i>Euzophera</i> Zeller, 1867	379
萨斑螟亚属 <i>Cymbalorissa</i> Gozmány, 1958	384
雕斑螟属 <i>Glyptoteles</i> Zeller, 1848	385
夜斑螟属 <i>Nyctegretis</i> Zeller, 1848	386
金斑螟属 <i>Aurana</i> Walker, 1863	389
棟斑螟属 <i>Hypsipyla</i> Ragonot, 1888	391
蛀果斑螟属 <i>Assara</i> Walker, 1863	392
曲斑螟属 <i>Ancylosis</i> Zeller, 1839	397
异曲斑螟亚属 <i>Heterographis</i> Ragonot, 1885	399
圆曲斑螟亚属 <i>Cabotia</i> Ragonot, 1888	401
骨斑螟属 <i>Patagoniodes</i> Roesler, 1969	403
类斑螟属 <i>Phycitodes</i> Hampson, 1917	404
谷斑螟属 <i>Plodia</i> Guenée, 1845	411
拟果斑螟属 <i>Pseudocadra</i> Roesler, 1965	413
果斑螟属 <i>Cadra</i> Walker, 1864	414
草螟科 <i>Crambidae</i>	418
草螟亚科 <i>Crambinae</i>	418
巢草螟属 <i>Ancylolomia</i> Hübner, 1825	420
禾草螟属 <i>Chilo</i> Zincken, 1817	421
草螟属 <i>Crambus</i> Fabricius, 1798	423
目草螟属 <i>Catoptria</i> Hübner, 1825	427
金草螟属 <i>Chrysoteuchia</i> Hübner, 1825	429
齿纹草螟属 <i>Elethya</i> Ragonot, 1888	431
双带草螟属 <i>Miyakea</i> Marumo, 1933	432
微草螟属 <i>Glaucocharis</i> Meyrick, 1938	434
黄草螟属 <i>Flavocrambus</i> Bleszynski, 1959	442
广草螟属 <i>Platytes</i> Guenée, 1845	443
银草螟属 <i>Pseudargyria</i> Okano, 1962	444
并脉草螟属 <i>Neopediasia</i> Okano, 1962	446
黄纹草螟属 <i>Xanthocrambus</i> Bleszynski, 1955	447

白草螟属 <i>Pseudocatharylla</i> Bleszynski, 1961	450
细草螟属 <i>Roxita</i> Bleszynski, 1963	451
带草螟属 <i>Metaeuchromius</i> Bleszynski, 1960	453
髓草螟属 <i>Calamotropha</i> Zeller, 1863	457
薄翅螟亚科 Evergestinae	458
薄翅螟属 <i>Evergestis</i> Hübner, [1825]1816	459
水螟亚科 Acentropinae	460
塘水螟属 <i>Elophila</i> Hübner, 1822	461
筒水螟属 <i>Parapoynx</i> Hübner, 1825	466
波水螟属 <i>Paracymoriza</i> Warren, 1890	469
斑水螟属 <i>Eoophyla</i> Swinhoe, 1900	475
狭翅水螟属 <i>Eristena</i> Warren, 1896	478
目水螟属 <i>Nymphicula</i> Snellen, 1880	480
眉斑水螟属 <i>Ambia</i> Walker, 1859	482
苔螟亚科 Scopariinae	483
苔螟属 <i>Scoparia</i> Haworth, 1811	484
优苔螟属 <i>Eudonia</i> Billberg, 1820	488
禾螟亚科 Schoenobiinae	492
禾螟属 <i>Schoenobius</i> Duponchel, 1836	493
边禾螟属 <i>Catagela</i> Walker, 1863	494
白禾螟属 <i>Scirpophaga</i> Treitschke, 1832	495
野螟亚科 Pyraustinae	497
织叶野螟属 <i>Algedonia</i> Lederer, 1863	499
棘趾野螟属 <i>Anania</i> Hübner, 1823	500
镰翅野螟属 <i>Circobotys</i> Butler, 1879	504
绒野螟属 <i>Crocidophora</i> Lederer, 1863	507
淡黄野螟属 <i>Demobotys</i> Munroe et Mutuura, 1969	508
细突野螟属 <i>Ecpyrrhorhoe</i> Hübner, [1825]1816	510
窄翅野螟属 <i>Euclasta</i> Lederer, 1855	511
线须野螟属 <i>Eurrhypara</i> Hübner, [1825]1816	513
锥额野螟属 <i>Loxostege</i> Hübner, [1825]1816	515
钝额野螟属 <i>Opsibotys</i> Warren, 1890	520
秆野螟属 <i>Ostrinia</i> Hübner, [1824-1825]	521
宽突野螟属 <i>Paranomus</i> Munroe et Mutuura, 1968	526
褶缘野螟属 <i>Paratalanta</i> Meyrick, 1890	528
黑带野螟属 <i>Parbattia</i> Moore, 1888	531
云斑野螟属 <i>Perinephela</i> Hübner, [1825]1816	532
黑野螟属 <i>Phlyctaenia</i> Hübner, [1825]1816	533
脊野螟属 <i>Proteurrhypara</i> Munroe et Mutuura, 1969	535

羚野螟属 <i>Pseudebulea</i> Butler, 1881	536
野螟属 <i>Pyrausta</i> Schrank, 1802	538
双突野螟属 <i>Sitochroa</i> Hübner, [1825]1816	550
柔野螟属 <i>Tenerobotys</i> Munroe et Mutuura, 1971	555
窗野螟属 <i>Torulisquama</i> Zhang et Li, 2010	556
缨突野螟属 <i>Udea</i> Guenée, [1845]1844	557
长角野螟属 <i>Uresiphita</i> Hübner, [1825]1816	560
斑野螟亚科 <i>Spilomelinae</i>	562
角须野螟属 <i>Agrotera</i> Schrank, 1802	564
斑翅野螟属 <i>Bocchoris</i> Moore, 1885	567
缀叶野螟属 <i>Botyodes</i> Guenée, 1854	568
暗野螟属 <i>Bradina</i> Lederer, 1863	571
纵卷叶野螟属 <i>Cnaphalocrocis</i> Lederer, 1863	575
多斑野螟属 <i>Conogethes</i> Meyrick, 1884	577
绢野螟属 <i>Diaphania</i> Hübner, 1818	579
纹翅野螟属 <i>Diasemia</i> Hübner, 1825	581
缘野螟属 <i>Diplopseustis</i> Meyrick, 1884	584
展须野螟属 <i>Eurrhyarodes</i> Snellen, 1880	585
绢丝野螟属 <i>Glyphodes</i> Guenée, 1854	587
褐环野螟属 <i>Haritalodes</i> Warren, 1890	591
切叶野螟属 <i>Herpetogramma</i> Lederer, 1863	593
蚀叶野螟属 <i>Lamprosema</i> Hübner, 1823	601
豆茱野螟属 <i>Maruca</i> Walker, 1859	604
伸喙野螟属 <i>Mecyna</i> Doubleday, [1849] 1850	606
纹野螟属 <i>Metoeca</i> Warren, 1896	609
牧野螟属 <i>Nomophila</i> Hübner, [1825]1816	610
大卷叶野螟属 <i>Notarcha</i> Meyrick, 1884	612
啮叶野螟属 <i>Omiodes</i> Guenée, 1854	613
绢须野螟属 <i>Palpita</i> Hübner, [1808]	616
扇野螟属 <i>Pleuroptya</i> Meyrick, 1890	618
斑野螟属 <i>Polythlipta</i> Lederer, 1863	626
卷野螟属 <i>Pycnarmon</i> Lederer, 1863	627
角翅野螟属 <i>Pyradena</i> Munroe, 1958	630
紫翅野螟属 <i>Rehimena</i> Walker, 1866	631
楸蠹野螟属 <i>Sinomphisa</i> Munroe, 1958	632
青野螟属 <i>Spoladea</i> Guenée, 1854	633
卷叶野螟属 <i>Syllepte</i> Hübner, 1823	635
须歧野螟属 <i>Trichophysetis</i> Meyrick, 1884	638
黑纹野螟属 <i>Tyspanodes</i> Warren, 1891	640

羽蛾总科 PTEROPHOROIDEA	643
羽蛾科 Pterophoridae	643
金羽蛾亚科 Agdistinae	644
金羽蛾属 <i>Agdistis</i> Hübner, [1825]	644
片羽蛾亚科 Platyptiliinae	646
盖羽蛾属 <i>Capperia</i> Tutt, 1905	646
少脉羽蛾属 <i>Crombrugghia</i> Tutt, 1907	649
小羽蛾属 <i>Fuscoptilia</i> Arenberger, 1991	654
锥羽蛾属 <i>Gillmeria</i> Tutt, 1905	659
枯羽蛾属 <i>Marasmarcha</i> Meyrick, 1886	666
日羽蛾属 <i>Nippoptilia</i> Matsumura, 1931	667
片羽蛾属 <i>Platyptilia</i> Hübner, [1825]	671
细羽蛾属 <i>Stenoptilia</i> Hübner, [1825]	674
秀羽蛾属 <i>Stenoptilodes</i> Zimmerman, 1958	677
羽蛾亚科 Pterophorinae	679
脉羽蛾属 <i>Adaina</i> Tutt, 1905	680
异羽蛾属 <i>Emmelina</i> Tutt, 1905	682
鹰羽蛾属 <i>Gypsochares</i> Meyrick, 1890	684
滑羽蛾属 <i>Hellinsia</i> Tutt, 1905	685
冬羽蛾属 <i>Pselnophorus</i> Wallengren, 1881	700
透翅蛾总科 SESIOIDEA	702
透翅蛾科 Sesiidae	702
兴透翅蛾属 <i>Synanthedon</i> Hübner, 1819	702
准透翅蛾属 <i>Paranthrene</i> Hübner, 1819	703
透翅蛾属 <i>Sesia</i> Fabricius, 1775	704
斑蛾总科 ZYGAENOIDEA	706
斑蛾科 Zygaenidae	706
锦斑蛾亚科 Chalcossinae	706
透翅锦斑蛾属 <i>Agalope</i> Walker, 1854	706
旭锦斑蛾属 <i>Campylotes</i> Westwood, 1840	707
柄脉锦斑蛾属 <i>Eterusia</i> Hope, 1841	708
新锦斑蛾属 <i>Neochalcosia</i> Yen et Yang, 1997	709
黄点黑斑蛾属 <i>Soritia</i> Walker, 1854	710
小斑蛾亚科 Procridinae	711
灿斑蛾属 <i>Clelea</i> Walker, 1854	712
鹿斑蛾属 <i>Illiberis</i> Walker, 1854	713
木蠹蛾总科 COSSOIDEA	715
木蠹蛾科 Cossidae	715
木蠹蛾属 <i>Cossus</i> Fabricius, 1794	715

线角木蠹蛾属 <i>Holcocerus</i> Staudinger, 1884	718
华木蠹蛾属 <i>Sinicossus</i> Clench, 1958	720
眼木蠹蛾属 <i>Catopta</i> Satudinger, 1899	721
等角木蠹蛾属 <i>Isoceras</i> Turati, 1924	722
豹蠹蛾属 <i>Zeuzera</i> Latreille, 1804	724
刺蛾科 <i>Limacodidae</i>	729
背刺蛾属 <i>Belippa</i> Walker, 1865	730
眉刺蛾属 <i>Narosa</i> Walker, 1855	732
钩纹刺蛾属 <i>Atosia</i> Snellen, 1900	736
优刺蛾属 <i>Althonarosa</i> Kawada, 1930	737
艳刺蛾属 <i>Demonarosa</i> Matsumura, 1931	739
娜刺蛾属 <i>Narosoideus</i> Matsumura, 1911	740
齿刺蛾属 <i>Rhamnosa</i> Fixsen, 1887	743
银纹刺蛾属 <i>Miresa</i> Walker, 1855	747
漪刺蛾属 <i>Iraga</i> Matsumura, 1927	749
仿姘刺蛾属 <i>Chalcoscelides</i> Hering, 1931	751
枯刺蛾属 <i>Mahanta</i> Moore, 1879	752
球须刺蛾属 <i>Scopelodes</i> Westwood, 1841	753
迷刺蛾属 <i>Chibiraga</i> Matsumura, 1931	756
长须刺蛾属 <i>Hyphorma</i> Walker, 1865	758
冠刺蛾属 <i>Phrixolepia</i> Butler, 1877	759
黄刺蛾属 <i>Monema</i> Walker, 1855	760
绿刺蛾属 <i>Parasa</i> Moore, [1860]	761
客刺蛾属 <i>Ceratonema</i> Hampson, [1893]	769
凯刺蛾属 <i>Caissa</i> Hering, 1931	771
岐刺蛾属 <i>Austrapoda</i> Inoue, 1982	773
奕刺蛾属 <i>Phlossa</i> Walker, 1858	774
焰刺蛾属 <i>Iragoides</i> Hering, 1931	778
素刺蛾属 <i>Susica</i> Walker, 1855	781
扁刺蛾属 <i>Thosea</i> Walker, 1855	782
环刺蛾属 <i>Birthosea</i> Holloway, 1986	785
褐刺蛾属 <i>Setora</i> Walker, 1855	786
织刺蛾属 <i>Macroplectra</i> Hampson, [1893] 1892	789
铃刺蛾属 <i>Kitanola</i> Matsumura, 1925	789
绒刺蛾属 <i>Phocoderma</i> Butler, 1886	793
汉刺蛾属 <i>Hampsonella</i> Dyar, 1898	794
卷蛾总科 <i>TORTRICOIDEA</i>	796
卷蛾科 <i>Tortricidae</i>	796
卷蛾亚科 <i>Tortricinae</i>	797

卷蛾族 Tortricini	798
长翅卷蛾属 <i>Acleris</i> Hübner, [1825]	798
伪长翅卷蛾属 <i>Pseudocroesia</i> Razowski, 1966	825
彩翅卷蛾属 <i>Spatalistis</i> Meyrick, 1907	826
卷蛾属 <i>Tortrix</i> Linnaeus, 1758	828
云卷蛾族 Cnephasiini	829
云卷蛾属 <i>Cnephasia</i> Curtis, 1826	830
星卷蛾属 <i>Propiromorpha</i> Obraztsov, 1955	832
狭云卷蛾属 <i>Stenopteron</i> Razowski, 1988	834
黄卷蛾族 Archipini	835
褐带卷蛾属 <i>Adoxophyes</i> Meyrick, 1881	836
黄卷蛾属 <i>Archips</i> Hübner, 1822	839
烟卷蛾属 <i>Capua</i> Stephens, 1834	855
色卷蛾属 <i>Choristoneura</i> Lederer, 1859	859
双斜卷蛾属 <i>Clepsis</i> Guenée, 1845	864
达卷蛾属 <i>Daemilus</i> Yasuda, 1972	870
叉卷蛾属 <i>Diplocalyptis</i> Diakonoff, 1976	872
华卷蛾属 <i>Egogepa</i> Razowski, 1977	873
丛卷蛾属 <i>Gnorismoneura</i> Issiki et Stringer, 1932	875
长卷蛾属 <i>Homona</i> Walker, 1863	881
尾卷蛾属 <i>Homonopsis</i> Kuznetsov, 1964	882
禄卷蛾属 <i>Lumaria</i> Diakonoff, 1976	885
圆卷蛾属 <i>Neocalyptis</i> Diakonoff, 1941	886
褐卷蛾属 <i>Pandemis</i> Hübner, [1825]	890
铅卷蛾属 <i>Ptycholoma</i> Stephens, 1829	902
综卷蛾属 <i>Syndemis</i> Hübner, [1825]	904
特卷蛾属 <i>Tosirips</i> Razowski, 1987	905
齿卷蛾属 <i>Ulodemis</i> Meyrick, 1907	906
长须卷蛾族 Sparganothini	908
长须卷蛾属 <i>Sparganothis</i> Hübner, [1825]	908
棕卷蛾族 Euliini	910
次卷蛾属 <i>Pseudargyrotoza</i> Obraztsov, 1954	911
毛垫卷蛾属 <i>Synochoneura</i> Obraztsov, 1955	912
斑卷蛾属 <i>Terthreutis</i> Meyrick, 1918	913
纹卷蛾族 Cochylini	915
双纹卷蛾属 <i>Aethes</i> Billberg, 1820	916
灰纹卷蛾属 <i>Cochylidia</i> Obraztsov, 1956	919
窄纹卷蛾属 <i>Cochylimorpha</i> Razowski, 1960	922
纹卷蛾属 <i>Cochylis</i> Treitschke, 1829	927

银纹卷蛾属 <i>Eugnosta</i> Hübner, [1825] 1816	928
单纹卷蛾属 <i>Eupoecilia</i> Stephens, 1829	930
短纹卷蛾属 <i>Falseuncaria</i> Obratzov <i>et</i> Swatschek, 1958	933
狭纹卷蛾属 <i>Gynnidomorpha</i> Turner, 1916	934
褐纹卷蛾属 <i>Phalonidia</i> Le Marchand, 1933	938
小卷蛾亚科 <i>Olethreutinae</i>	939
尖翅小卷蛾族 <i>Bactrini</i>	939
尖翅小卷蛾属 <i>Bactra</i> Stephens, 1834	940
小卷蛾族 <i>Olethreutini</i>	943
圆点小卷蛾属 <i>Eudemis</i> Hübner, 1825	945
圆斑小卷蛾属 <i>Eudemopsis</i> Falkovitsh, 1962	948
端小卷蛾属 <i>Phaecasiophora</i> Grote, 1873	952
细小卷蛾属 <i>Psilacantha</i> Diakonoff, 1966	954
水小卷蛾属 <i>Aterpia</i> Guenée, 1845	956
巨小卷蛾属 <i>Statherotis</i> Meyrick, 1909	958
明小卷蛾属 <i>Statherotmantis</i> Diakonoff, 1973	959
隐小卷蛾属 <i>Neopotamia</i> Diakonoff, 1973	961
发小卷蛾属 <i>Pseudohedya</i> Falkovitsh, 1962	963
灰小卷蛾属 <i>Pseudosciaphila</i> Obratzov, 1966	964
月小卷蛾属 <i>Saliciphaga</i> Falkovitsh, 1962	966
花翅小卷蛾属 <i>Lobesia</i> Guenée, 1845	967
斜纹小卷蛾属 <i>Apotomis</i> Hübner, [1825] 1816	978
草小卷蛾属 <i>Celypha</i> Hübner, [1825] 1816	983
广翅小卷蛾属 <i>Hedya</i> Hübner, [1825] 1816	987
后黑小卷蛾属 <i>Metendothenia</i> Diakonoff, 1973	1004
小卷蛾属 <i>Olethreutes</i> Hübner, 1822	1005
直茎小卷蛾属 <i>Rhopaltriplusia</i> Diakonoff, 1973	1019
轮小卷蛾属 <i>Rudisociaria</i> Falkovitsh, 1962	1021
恩小卷蛾族 <i>Enarmoniini</i>	1025
镰翅小卷蛾属 <i>Ancylis</i> Hübner, [1825]	1026
尖顶小卷蛾属 <i>Kennelia</i> Rebel, 1901	1042
棘小卷蛾属 <i>Loboschiza</i> Diakonoff, 1967	1043
樟小卷蛾属 <i>Neoanathamna</i> Kawabe, 1978	1045
褐斑小卷蛾属 <i>Semnostola</i> Diakonoff, 1959	1048
原小卷蛾属 <i>Sillybiphora</i> Kuznetsov, 1964	1050
花小卷蛾族 <i>Eucosmini</i>	1051
褐小卷蛾属 <i>Antichlidias</i> Meyrick, 1931	1053
白斑小卷蛾属 <i>Epiblema</i> Hübner, [1825]	1054
叶小卷蛾属 <i>Epinotia</i> Hübner, [1825]	1059

菲小卷蛾属 <i>Fibuloides</i> Kuznetsov, 1997	1069
花小卷蛾属 <i>Eucosma</i> Hübner, [1823]	1072
突小卷蛾属 <i>Gibberifera</i> Obraztsov, 1946	1086
柳小卷蛾属 <i>Gypsonoma</i> Meyrick, 1895	1088
瘦花小卷蛾属 <i>Lepteucosma</i> Diakonoff, 1971	1094
黑脉小卷蛾属 <i>Megaherpystis</i> Diakonoff, 1969	1097
双刺小卷蛾属 <i>Notocelia</i> Hübner, [1825]	1098
连小卷蛾属 <i>Nuntiella</i> Kuznetsov, 1971	1100
刺小卷蛾属 <i>Pelochrista</i> Lederer, 1859	1101
实小卷蛾属 <i>Retinia</i> Guenée, 1845	1103
筒小卷蛾属 <i>Rhopalovalva</i> Kuznetsov, 1964	1106
黑痣小卷蛾属 <i>Rhopobota</i> Lederer, 1859	1111
梢小卷蛾属 <i>Rhyacionia</i> Hübner, [1825] 1816	1116
白小卷蛾属 <i>Spilonota</i> Stephens, 1829	1118
桉小卷蛾属 <i>Strepsicrates</i> Meyrick, 1888	1123
线小卷蛾属 <i>Zeiraphera</i> Treitschke, 1829	1124
小食心虫族 <i>Grapholitini</i>	1129
斜斑小卷蛾属 <i>Andrioplecta</i> Obraztsov, 1968	1130
异形小卷蛾属 <i>Cryptophlebia</i> Walsingham, 1900	1133
食小卷蛾属 <i>Cydia</i> Hübner, 1825	1136
支小卷蛾属 <i>Fulcrifera</i> Danilevsky et Kuznetsov, 1968	1140
小食心虫属 <i>Grapholita</i> Treitschke, 1829	1142
豆食心虫属 <i>Leguminivora</i> Obraztsov, 1960	1146
豆小卷蛾属 <i>Matsumuraeses</i> Issiki, 1957	1148
超小卷蛾属 <i>Pammene</i> Hübner, 1825	1151
副超小卷蛾属 <i>Parapammene</i> Obraztsov, 1960	1154
曲小卷蛾属 <i>Strophedra</i> Herrich-Schäffer, 1853	1156
微小卷蛾属 <i>Dichrorampha</i> Guenée, 1845	1158
主要参考文献	1162
中名索引	1171
学名索引	1192
寄主中名索引	1251
寄主学名索引	1261
图版	

总 论

鳞翅目(Lepidoptera)包括蛾类(moths)和蝴蝶(butterflies),目前已记载近16万种,估计有50万种(Kristensen *et al.*, 2007),是现今昆虫纲中的第2大目,大约占全部生物种类的10%,分布十分广泛。人们熟悉的家蚕、柞蚕、天蚕等是著名的产丝昆虫,是重要的生物资源。许多蝴蝶和一些蛾类形态美丽,具有很高的观赏价值。此外,因鳞翅目昆虫绝大多数种类以幼虫取食植物,许多种类是农林业的害虫。其中小蛾类作为害虫,尤以蛀果、蛀梢、卷叶、食叶、潜叶和造瘿者居多,常对农林业生产造成危害;只有少数类群为捕食性,是其他害虫的天敌。成虫多有访花习性,其传粉作用可以增加农林作物的产量,但它们大多在夜间活动,不像膜翅目昆虫的访花那样容易引起注意。因此,鳞翅目昆虫具有很重要的经济意义。

秦岭西起甘肃省东部,东到河南省西部,平均海拔2000—3000 m,主峰太白山海拔3767 m,是中国南北气候的分界线,也是我国长江与黄河两大水系的分水岭。秦岭北坡为温带气候;南坡为亚热带气候,植被、景观分界明显,是一块古老的褶皱断层山地。北坡在4亿年前就上升为陆地,而南坡当时还浸于海水中,经历了古生代时期的沉积,直到距今3.75亿年前地质学上的加里东运动中,才出露海面。因此,秦岭南北动植物有着不同的发生和发展历史,在漫长的进化历史过程中融合交汇了大量不同区系的动植物物种,成为研究动植物区系特征、起源与演化的关键地区之一,在世界动物区系划分上是古北区和东洋区在我国境内的分界线。长期以来秦岭地区受到世界动植物区系和近代生物多样性研究者的广泛重视。

由于小蛾类在鳞翅目中系统学地位相对原始,在研究系统进化等方面有重要意义。在48个现在已知的鳞翅目总科中,小蛾类包括了超过3/4的总科,在科级阶元上小蛾类占鳞翅目总数的2/3以上,但属级只占到1/6左右,到种一级比例则更低,除类群划分上的原因外,也从一个侧面反映出研究方面的严重不足。有关秦岭地区小蛾类昆虫过去仅散见于文献中,缺少系统的研究和记述。本书在地理区域上包括秦岭西段(甘肃小陇山、康县、文县)、主峰太白山南北及其延伸地区(陕西境内秦岭南北全部地区)、秦岭东段(河南境内伏牛山、白云山一带,包括内乡、西峡、栾川、卢氏、陕县、嵩县等)以及湖北神农架地区。

在杨星科(2005)主编的《秦岭西段及甘南地区昆虫》和申效诚等(1994—2008)主编的《河南昆虫分类区系研究》系列专著中对秦岭地区的自然地理、区系性质和起源、分布特征等已有详细的探讨,相关内容可以从这些专著中得到参考。

鳞翅目的形态特征在李后魂和王淑霞(2009)的著作《河北动物志》(小蛾类)和李后魂等(2009)《河南昆虫志》(鳞翅目:螟蛾总科)中已有介绍。本书总论部分着重介绍鳞翅目最新分类系统。各论部分重点记述秦岭地区分布的小蛾类种类。

一、鳞翅目分类系统

鳞翅目系统发育关系的重建由 Niels P. Kristensen (1984) 提出, 并由 Niels P. Kristensen 和 Andrzej W. Skalski (1998) 修订, 再由 Niels P. Kristensen、Malcolm J. Scoble 和 Ole Karsholt 于 2007 年进行了总结。Kristensen (1984) 研究鳞翅目的原始类群后, 根据 21 项特征证明鳞翅目与毛翅目近缘。他总结了 27 条鳞翅目可能的独有衍征, 其中重要的几条是: ①缺中单眼; ②板幕骨具中后突; ③触角柄节与鞭节间有插骨; ④下唇须上有 vom Rath's 器; ⑤前足有前胫突; ⑥翅密被鳞片; ⑦两性均缺尾须; ⑧存在无核精子; ⑨幼虫口侧区延长, 下颚须不超过 3 节。后来, 鳞翅目的特征虽有增改, 但作为独立的阶元已基本稳定。鳞翅目分类系统经不同时期的学者从不同角度研究探讨, 最近 Kristensen 等 (2007) 把鳞翅目分为 47 个总科 123 个科, 并且所属的高级阶元如亚目、次亚目等类别进行了较大的调整, 其中双孔类包括了鳞翅目 90% 以上的种类, 其余的除蝙蝠蛾科外无显著的经济意义, 但分类地位和进化意义却十分重要。高级阶元常有变化, 最近在大蛾类最显著的改变是将传统的毒蛾科 Lymantriidae 和灯蛾科 Arctiidae 降为夜蛾科 Noctuidae 的亚科 (Lafontaine and Fibiger, 2006)。目前按进化顺序排列为如下 (根据 Kristensen *et al.*, 2007 修改)。

鳞翅目 LEPIDOPTERA

轭翅亚目 ZEUGLOPTERA

小翅蛾总科 Micropterigoidea

1. 小翅蛾科 Micropterigidae

无喙亚目 AGLOSSATA

颚蛾总科 Agathiphagoidea

2. 颚蛾科 Agathiphagidae

异蛾亚目 HETEROBATHMIINA

异蛾总科 Heterobathmioidea

3. 异蛾科 Heterobathmiidae

有喙亚目 GLOSSATA

毛顶蛾次亚目 DACNONYPHA

毛顶蛾总科 Eriocranioidea

4. 毛顶蛾科 Eriocraniidae

腔鳞类 COELOLEPIDA

冠顶蛾次亚目 LOPHOCORONINA

棘蛾总科 Acanthopteroctetoidea

5. 棘蛾科 Acanthopteroctetidae

冠顶蛾总科 Lophocoronoidea

6. 冠顶蛾科 Lophocoronidae

肌喙亚目 MYOGLOSSATA**蛉蛾次亚目 NEOPSEUSTINA**

蛉蛾总科 Neopseustoidea

7. 蛉蛾科 Neopseustidae

新鳞翅类 NEOLEPIDOPTERA**外孔次亚目 EXOPORIA**

扇鳞蛾总科 Mnesarchaeoidea

8. 扇鳞蛾科 Mnesarchaeidae

蝙蝠蛾总科 Hepialoidea

9. 古蝠蛾科 Palaeosetidae

10. 原蝠蛾科 Prototheoridae

11. 新蝠蛾科 Neotheoridae

12. 拟蝠蛾科 Anomosetidae

13. 蝙蝠蛾科 Hepialidae

异脉次亚目 HETERONEURA

异角蛾总科 Andesianoidea

14. 异角蛾科 Andsianidae

微蛾总科 Nepticuloidea

15. 微蛾科 Nepticulidae

16. 茎潜蛾科 Opostegidae

真鳞翅类 EULEPIDOPTERA

穿孔蛾总科 Incurvarioidea

17. 日蛾科 Heliozelidae

18. 长角蛾科 Adelidae

19. 丝兰蛾科 Prodoxidae

20. 瘿蛾科 Cecidosidae

21. 穿孔蛾科 Incurvariidae

22. 毛翅蛾科 Crinopterygidae

镰蛾总科 Palaephatoidea

23. 镰蛾科 Palaephatidae

冠潜蛾总科 Tischerioidea

24. 冠潜蛾科 Tischeriidae

双孔次亚目 DITRYZIA

谷蛾总科 Tineoidea

25. 谷蛾科 Tineidae

26. 阳蛾科 Arrhenophanidae

27. 毛蛾科 Acrolophidae

28. 始袋蛾科 Lypusidae

29. 袋蛾科 Psychidae

细蛾总科 Gracillarioidea

- 30. 细蛾科 Gracillariidae
- 31. 纤蛾科 Roeslerstamiidae
- 32. 蒿潜蛾科 Douglasiidae
- 33. 颊蛾科 Bucculatricidae

巢蛾总科 Yponomeutoidea

- 34. 巢蛾科 Yponomeutidae
- 35. 冠翅蛾科 Ypsolophidae
- 36. 菜蛾科 Plutellidae
- 37. 邻菜蛾科 Acrolepiidae
- 38. 雕蛾科 Glyphipterigidae
- 39. 举肢蛾科 Heliodinidae
- 40. 拟潜蛾科 Bedelliidae
- 41. 潜蛾科 Lyonetiidae

麦蛾总科 Gelechioidea

- 42. 小潜蛾科 Elachistidae
- 43. 木蛾科 Xyloryctidae
- 44. 冬蛾科 Chimabachidae
- 45. 柏蛾科 Glyphidoceridae
- 46. 岩蛾科 Schistonoeidae
- 47. 织蛾科 Oecophoridae
- 48. 祝蛾科 Lecithoceridae
- 49. 细麦蛾科 Batrachedridae
- 50. 枝蛾科 Deoclonidae
- 51. 鞘蛾科 Coleophoridae
- 52. 列蛾科 Autostichidae
- 53. 鸠蛾科 Peleopodidae
- 54. 眼蛾科 Amphisbatidae
- 55. 尖蛾科 Cosmopterigidae
- 56. 麦蛾科 Gelechiidae

短突双孔类 APODITRYZIA

促蛾总科 Prodidactioidea

- 57. 促蛾科 Prodidactidae

丝蛾总科 Simaethistoidea

- 58. 丝蛾科 Simaethistidae

罗蛾总科 Galacticoidea

- 59. 罗蛾科 Galacticidae

斑蛾总科 Zygaenoidea

- 60. 寄蛾科 Epipyropidae

61. 澳寄蛾科 Cyclotornidae
62. 狭蛾科 Himantopteridae
63. 纒蛾科 Anomoetidae
64. 绒蛾科 Megalopygidae
65. 短蛾科 Somabrachyidae
66. 艾蛾科 Aididae
67. 刺蛾科 Limacodidae
68. 亮蛾科 Dalceridae
69. 拟斑蛾科 Lacturidae
70. 拟袋蛾科 Heterogynidae
71. 斑蛾科 Zygaenidae
- 透翅蛾总科 Sesiioidea
72. 金蛾科 Brachodidae
73. 透翅蛾科 Sesiidae
74. 蝶蛾科 Castniidae
- 木蠹蛾总科 Cossoidea
75. 木蠹蛾科 Cossidae
76. 银蠹蛾科 Dudgeoneidae
- 卷蛾总科 Tortricoidea
77. 卷蛾科 Tortricidae
- 舞蛾总科 Choreutoidea
78. 舞蛾科 Choreutidae
- 尾蛾总科 Urodoidea
79. 尾蛾科 Urodidae
- 谢蛾总科 Schreckensteinioidae
80. 谢蛾科 Schreckensteiniidae
- 邻绢蛾总科 Epermenioidea
81. 邻绢蛾科 Epermeniidae
- 翼蛾总科 Alucitoidea
82. 尖翼蛾科 Tineodidae
83. 翼蛾科 Alucitidae
- 羽蛾总科 Pterophoroidea
84. 羽蛾科 Pterophoridae

螟蛾类 OBTECTOMERA

- 瓦蛾总科 Whalleyanoidea
85. 瓦蛾科 Whalleyanidae
- 伊蛾总科 Immoidea
86. 伊蛾科 Immidae
- 粪蛾总科 Copromorpoidea