

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

昆虫纲 第五十四卷

鳞翅目 尺蛾科 尺蛾亚科

韩红香 薛大勇 著

国家自然科学基金重大项目

中国科学院知识创新工程重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科技部 资助)

科学出版社

北京

内 容 简 介

尺蛾亚科隶属于鳞翅目尺蛾总科尺蛾科,是尺蛾科中的第三大亚科,各种类大都是植食性害虫。

本卷动物志对中国尺蛾亚科进行了系统分类学研究,在检视绝大多数模式标本的基础上,系统记述了 67 属 375 种和亚种,其中,包括 1 新记录属、23 新记录种、6 新异名、4 新组合。

本志内容分总论和各论两大部分。总论包括了尺蛾科和尺蛾亚科的分类地位、分类系统、研究简史、形态特征及分类学意义、寄主植物、生物学特性、地理分布特征。各论中编制了属、种检索表;总结了每个族的主要特征、属的主要特征和鉴别特征;每种均有详细的文献引证、描述、检视标本和分布等信息。附有各属的翅脉图,绝大部分种的雄雌外生殖器图和腹部特征图,共 929 幅,成虫彩色图版 20 版。

本卷动物志可为昆虫学、生物多样性保护、生物地理学研究提供研究资料,可供昆虫学科研与教学工作者、生物多样性保护与农林生产部门工作人员及高等院校有关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 昆虫纲. 第 54 卷. 鳞翅目. 尺蛾科. 尺蛾亚科/韩红香, 薛大勇著. —北京: 科学出版社, 2011

ISBN 978-7-03-029553-8

I. ①中… II. ①韩… ②薛… III. ①动物志-中国 ②昆虫纲-动物志-中国 ③鳞翅目-动物志-中国 ④尺蛾科-动物志-中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 224999 号

责任编辑: 霍春雁 王 玥/责任校对: 钟 洋

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>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2011 年 1 月第一次印刷 印张: 51 插页: 38

印数: 1—1 000 字数: 1 166 000

定价: 210.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 54

Lepidoptera

Geometridae

Geometrinae

By

Han Hongxiang Xue Dayong

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

A Major Project of the Knowledge Innovation Program

of the Chinese Academy of Sciences

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画排序)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	武春生	金道超	周红章
赵尔宓	郑光美	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

前言

尺蛾亚科隶属于鳞翅目尺蛾总科尺蛾科，是尺蛾科中的第三大亚科。尺蛾亚科全世界已知 265 属 2440 种 (Scoble, 1999)，属世界性分布，绝大多数种类分布在热带。其中，新热带界 470 种 (Pitkin, 1996)，非洲界约 570 种 (Herbulot, 1992)，印度—太平洋 (Indo-Pacific) 584 种，澳大利亚 404 种 (Scoble, 1995)。依据动物学记录记载，1999—2008 年 9 月全世界尺蛾亚科共有 3 属 63 种 6 亚种发表。中国疆域辽阔，横跨古北和东洋两界，昆虫区系多样性丰富，其中包括丰富的尺蛾亚科昆虫物种资源。

本卷动物志对中国尺蛾亚科进行了系统分类学研究，包括总论和各论两大部分。

总论共有 5 部分：第一部分回顾了尺蛾科和尺蛾亚科的分类系统，介绍了尺蛾科的亚科变迁和尺蛾亚科的研究概况，重点介绍了尺蛾亚科的族级分类研究，比较了不同学者针对不同地域尺蛾亚科进行研究而划分的族的概念，并在前人的基础上对中国尺蛾亚科的属进行了族级划分。第二部分详细阐述了尺蛾亚科的形态学及分类学意义。对成虫的外部形态和雄雌外生殖器进行了比较形态学阐述；同时回顾了尺蛾亚科色素研究历史；在前人总结的尺蛾亚科幼虫 3 种类型的基础上，提出了第 4 种类型。第三部分总结了尺蛾亚科的行为和食性。第四部分从以下 4 个方面分析了尺蛾亚科的地理分布特征：①世界尺蛾亚科属的地理分析，认为尺蛾亚科属主要分布在热带，其中非洲和东洋界是尺蛾亚科的分布中心和分化中心；并根据上述分析推测尺蛾亚科为热带起源。②中国尺蛾亚科属的分布型分析，将中国尺蛾亚科分为 4 种主要的分布型：南方热带亚热带型、喜马拉雅—西南山地型、北方型及中国特有属型。③中国尺蛾亚科种的分布格局分析，分析了属内种在各区的分布状况，首次提出并使用“分布广度系数”概念，该系数越大，则说明属内广布种的比例越大，而与种的数量无关。④中国尺蛾亚科特有种分布特征分析，主要是按地理亚区分析，结果显示，西南山地亚区、台湾亚区、海南亚区特有种比例高。第五部分简单介绍了本书使用的材料、方法和术语来源。

各论部分在检视绝大多数模式标本的基础上，系统记述了中国尺蛾亚科昆虫 67 属 362 种 (375 种和亚种)，其中，包括 1 新记录属、23 新记录种、6 新异名和 4 新组合。将其中 61 属划分为 9 个族，给出了每个族的主要特征，并给出了每属在族内的鉴别特征。编制了属、种检索表；种下均有详细的文献引证、描述、检视标本和分布等信息。在检视模式标本和查阅原始文献的基础上订正了以往文献中关于模式标本记录的一些错误。提供了部分属的翅脉图、大部分种的外生殖器和腹部特征图共 929 幅，文末附彩色

图版 20 版。

本书所用标本材料主要来源于中国科学院动物研究所、英国自然历史博物馆和德国波恩考内希动物学博物馆。在本志编研过程中，作者在英国自然历史博物馆学习工作了一年，先后检视了该馆的所有尺蛾亚科模式标本和大量定名标本，这样的经历给了本志的编研极大的帮助。在此，作者要特别感谢该馆的 Ms. Linda Pitkin 和 Dr. Malcolm Scoble，他们一直关注本研究的进展，并提供了大量宝贵的建议和意见，使我们受益匪浅。同时感谢 Sir Anthony Galsworthy，他时刻关心着研究的进展情况，并毫无保留地将中国香港标本展示给我们。英国自然历史博物馆的 Dr. Ian Kitching 和 Dr. Jeremy Holloway 也给予了很多的建议和帮助。负责管理鳞翅目标本的 Dr. Martin Honey、Dr. John Chainey、Dr. Geoff Martin 和 Shayleen James 等在查阅标本、文献资料方面都给予了很大的帮助。特别感谢德国波恩考内希动物学博物馆的 Dr. Dieter Stünig 和慕尼黑动物学博物馆的 Dr. Axel Hausmann，在他们的帮助下，作者有机会数次检视这两个博物馆的标本。丹麦的 Dr. Michael Fibiger 和 Mr. Peder Skou 热情邀请作者去查阅他们的私人收藏并提供了很多便利条件；哥本哈根大学动物学博物馆的 Dr. Ole Karsholt，在作者查阅该馆标本时给予了很多帮助；俄罗斯动物研究所的 Dr. Mironov 帮助拍摄平假垂耳尺蛾照片。向中国农业大学王心丽教授、华南农业大学王敏教授、中山大学庞虹教授和中国科学院昆明动物研究所梁醒财研究员借用珍贵标本。在此，作者向上述学者、同仁和研究机构致以衷心的感谢。

河北大学任国栋教授审阅书稿，并提出宝贵的修改意见；杨超女士协助校对书稿，在此一并致谢。

韩红香 薛大勇

2009 年 1 月于北京

目 录

前言

总论	1
一、分类系统	1
(一) 尺蛾科名称由来及分类地位	1
(二) 尺蛾科亚科系统变迁	2
(三) 尺蛾科亚科系统的系统发育分析	3
(四) 尺蛾亚科研究概况	4
二、尺蛾亚科形态学及分类学意义	12
(一) 成虫	12
(二) 卵	26
(三) 幼虫	26
(四) 蛹	27
三、生物学	27
(一) 行为	28
(二) 食性	28
四、地理分析	37
(一) 尺蛾亚科属的地理分布分析	37
(二) 中国尺蛾亚科属的分布型	46
(三) 中国尺蛾亚科种的分布格局	52
(四) 中国尺蛾亚科特有种分布特征分析	56
五、材料、方法和术语	61
各论	64
一、豹尺蛾族 <i>Dysphanini</i> Warren, 1895	68
1. 豹尺蛾属 <i>Dysphania</i> Hübner, 1819	69
(1) 豹尺蛾 <i>Dysphania militaris</i> (Linnaeus, 1758)	70
豹尺蛾指名亚种 <i>Dysphania militaris militaris</i> (Linnaeus, 1758)	71
豹尺蛾海南亚种 <i>Dysphania militaris abnegata</i> Prout, 1917	72
(2) 盈豹尺蛾 <i>Dysphania subrepleta</i> (Walker, 1854)	73

盈豹尺蛾缅甸亚种 <i>Dysphania subrepleta excubitor</i> (Moore, 1879)	74
盈豹尺蛾海南亚种 <i>Dysphania subrepleta semifracta</i> Prout, 1916	74
二、假垂耳尺蛾族 <i>Pseudoterpnini</i> Warren, 1893	75
2. 假垂耳尺蛾属 <i>Pseudoterpna</i> Hübner, 1823	75
(3) 平假垂耳尺蛾 <i>Pseudoterpna simplex</i> Alphéraky, 1892	76
3. 羚尺蛾属 <i>Absala</i> Swinhoe, 1893	77
(4) 羚尺蛾 <i>Absala dorcada</i> Swinhoe, 1893	78
4. 绿粉尺蛾属 <i>Actenochroma</i> Warren, 1893	79
(5) 绿粉尺蛾 <i>Actenochroma muscicoloraria</i> (Walker, 1863)	80
5. 双弓尺蛾属 <i>Calleremites</i> Warren, 1894	81
(6) 双弓尺蛾 <i>Calleremites subornata</i> Warren, 1894	82
6. 峰尺蛾属 <i>Dindica</i> Moore, 1888	82
(7) 灰峰尺蛾 <i>Dindica glaucescens</i> Inoue, 1990	84
(8) 洪峰尺蛾 <i>Dindica hepatica</i> Inoue, 1990	85
(9) 克峰尺蛾 <i>Dindica kishidai</i> Inoue, 1986	86
(10) 平峰尺蛾 <i>Dindica limatula</i> Inoue, 1990	87
(11) 橄榄峰尺蛾 <i>Dindica olivacea</i> Inoue, 1990	88
(12) 赭点峰尺蛾 <i>Dindica para</i> Swinhoe, 1891	89
赭点峰尺蛾指名亚种 <i>Dindica para para</i> Swinhoe, 1891	90
(13) 宽带峰尺蛾 <i>Dindica polyphaenaria</i> (Guenée, 1858)	92
(14) 紫峰尺蛾 <i>Dindica purpurata</i> Bastelberger, 1911	94
(15) 亚绿峰尺蛾 <i>Dindica subvirens</i> Yazaki et Wang, 2004	95
(16) 台湾峰尺蛾 <i>Dindica taiwana</i> Wileman, 1914	95
(17) 天目峰尺蛾 <i>Dindica tienmuensis</i> Chu, 1981	96
(18) 绿峰尺蛾 <i>Dindica virescens</i> (Butler, 1878)	98
(19) 白顶峰尺蛾 <i>Dindica wilemani</i> Prout, 1932	99
7. 涡尺蛾属 <i>Dindicodes</i> Prout, 1912	100
滨石涡尺蛾类 (<i>crocina</i> -group)	102
(20) 雪豹涡尺蛾 <i>Dindicodes albodavidaria</i> (Xue, 1992)	102
(21) 滨石涡尺蛾 <i>Dindicodes crocina</i> (Butler, 1880)	102
(22) 豹涡尺蛾 <i>Dindicodes davidaria</i> (Poujade, 1895)	104
(23) 赞涡尺蛾 <i>Dindicodes euclidiaria</i> (Oberthür, 1913)	105
(24) 狮涡尺蛾 <i>Dindicodes leopardinata</i> (Moore, 1868)	107
白尖涡尺蛾类 (<i>apicalis</i> -group)	108

(25) 白尖涡尺蛾 <i>Dindicodes apicalis</i> (Moore, 1888)	108
白尖涡尺蛾指名亚种 <i>Dindicodes apicalis apicalis</i> (Moore, 1888)	109
白尖涡尺蛾湖南亚种 <i>Dindicodes apicalis hunana</i> (Xue, 1992)	110
黄边涡尺蛾类 (<i>costiflavens</i> -group)	110
(26) 黄边涡尺蛾 <i>Dindicodes costiflavens</i> (Wehrli, 1933)	110
(27) 丽涡尺蛾 <i>Dindicodes ectoxantha</i> (Wehrli, 1933)	111
(28) 砂涡尺蛾 <i>Dindicodes vigil</i> (Prout, 1926)	112
8. 京尺蛾属 <i>Epipristis</i> Meyrick, 1888	113
(29) 小京尺蛾 <i>Epipristis minimaria</i> (Guenée, 1858)	114
(30) 青京尺蛾 <i>Epipristis nelearia</i> (Guenée, 1858)	116
(31) 北京尺蛾 <i>Epipristis transiens</i> (Sterneck, 1927)	117
9. 始青尺蛾属 <i>Herochroma</i> Swinhoe, 1893	117
(32) 始青尺蛾 <i>Herochroma baba</i> Swinhoe, 1893	120
(33) 巴始青尺蛾 <i>Herochroma baibarana</i> (Matsumura, 1931)	121
(34) 斑始青尺蛾 <i>Herochroma crassipunctata</i> (Alphéraky, 1888)	122
(35) 冠始青尺蛾 <i>Herochroma cristata</i> (Warren, 1894)	122
冠始青尺蛾指名亚种 <i>Herochroma cristata cristata</i> (Warren, 1894)	123
(36) 弯脉始青尺蛾 <i>Herochroma curvata</i> Han et Xue, 2003	124
(37) 巨始青尺蛾 <i>Herochroma mansfieldi</i> (Prout, 1939)	125
(38) 赭点始青尺蛾 <i>Herochroma ochreipicta</i> (Swinhoe, 1905)	126
(39) 淡色始青尺蛾 <i>Herochroma pallensia</i> Han et Xue, 2003	127
(40) 宏始青尺蛾 <i>Herochroma perspicillata</i> Han et Xue, 2003	128
(41) 玫始青尺蛾 <i>Herochroma rosulata</i> Han et Xue, 2003	128
(42) 夕始青尺蛾 <i>Herochroma sinapiaria</i> (Poujade, 1895)	129
(43) 小始青尺蛾 <i>Herochroma subtepens</i> (Walker, 1860)	130
(44) 超暗始青尺蛾 <i>Herochroma supraviridaria</i> Inoue, 1999	131
(45) 绿始青尺蛾 <i>Herochroma viridaria</i> (Moore, 1868)	132
绿始青尺蛾马来亚种 <i>Herochroma viridaria peperata</i> (Herbulot, 1989)	132
(46) 克始青尺蛾 <i>Herochroma yatakii</i> Inoue, 1999	133
10. 巨青尺蛾属 <i>Limbatochlamys</i> Rothschild, 1894	134
(47) 中国巨青尺蛾 <i>Limbatochlamys rosthorni</i> Rothschild, 1894	136
(48) 异巨青尺蛾 <i>Limbatochlamys pararosthorni</i> Han et Xue, 2005	137
(49) 小巨青尺蛾 <i>Limbatochlamys parvisis</i> Han et Xue, 2005	138
11. 冠尺蛾属 <i>Lophophelma</i> Prout, 1912	138

(50) 美冠尺蛾 <i>Lophophelma calaurops</i> (Prout, 1912)	140
(51) 缘冠尺蛾 <i>Lophophelma costistrigaria</i> (Moore, 1868) 中国新记录	141
(52) 川冠尺蛾 <i>Lophophelma erionoma</i> (Swinhoe, 1893)	143
川冠尺蛾四川亚种 <i>Lophophelma erionoma suonubigosa</i> (Prout, 1932)	143
川冠尺蛾江西亚种 <i>Lophophelma erionoma kiangsiensis</i> (Chu, 1981)	145
(53) 索冠尺蛾 <i>Lophophelma funebrosa</i> (Warren, 1896)	145
索冠尺蛾指名亚种 <i>Lophophelma funebrosa funebrosa</i> (Warren, 1896)	145
(54) 江浙冠尺蛾 <i>Lophophelma iterans</i> (Prout, 1926)	147
江浙冠尺蛾指名亚种 <i>Lophophelma iterans iterans</i> (Prout, 1926)	147
江浙冠尺蛾台湾亚种 <i>Lophophelma iterans onerosus</i> (Inoue, 1970)	149
(55) 屏边冠尺蛾 <i>Lophophelma pingbiana</i> (Chu, 1981)	149
(56) 台湾冠尺蛾 <i>Lophophelma taiwana</i> (Wileman, 1912)	150
(57) 双线冠尺蛾 <i>Lophophelma varicoloraria</i> (Moore, 1868)	151
12. 豆纹尺蛾属 <i>Metallolophia</i> Warren, 1895	153
(58) 紫砂豆纹尺蛾 <i>Metallolophia albescens</i> Inoue, 1992	154
(59) 豆纹尺蛾 <i>Metallolophia arenaria</i> (Leech, 1889)	155
(60) 楔斑豆纹尺蛾 <i>Metallolophia cuneataria</i> Han et Xue, 2005	157
(61) 黄斑豆纹尺蛾 <i>Metallolophia flavomaculata</i> Han et Xue, 2005	157
(62) 无环豆纹尺蛾 <i>Metallolophia inanularia</i> Han et Xue, 2005	158
(63) 玛瑙豆纹尺蛾 <i>Metallolophia opalina</i> (Warren, 1893)	158
(64) 紫脉豆纹尺蛾 <i>Metallolophia purpurivenata</i> Han et Xue, 2005	159
13. 异尺蛾属 <i>Metaterpna</i> Yazaki, 1992	160
(65) 异尺蛾 <i>Metaterpna differens</i> (Warren, 1909)	161
(66) 粉斑异尺蛾 <i>Metaterpna thyatiraria</i> (Oberthür, 1913)	162
14. 巨尺蛾属 <i>Pachista</i> Prout, 1912	164
(67) 巨尺蛾 <i>Pachista superans</i> (Butler, 1878)	165
15. 垂耳尺蛾属 <i>Pachyodes</i> Guenée, 1858	166
(68) 金星垂耳尺蛾 <i>Pachyodes amplificata</i> (Walker, 1862)	168
(69) 晰垂耳尺蛾 <i>Pachyodes leucomelanaria</i> Poujade, 1895	170
(70) 饰粉垂耳尺蛾 <i>Pachyodes ornataria</i> (Moore, 1888)	171
(71) 弥粉垂耳尺蛾 <i>Pachyodes subtrita</i> (Prout, 1914)	172
(72) 新粉垂耳尺蛾 <i>Pachyodes novata</i> Han et Xue, 2008	173
(73) 尖峰垂耳尺蛾 <i>Pachyodes jianfengensis</i> Han et Xue, 2008	174
16. 粉尺蛾属 <i>Pingasa</i> Moore, 1887	175

(74) 粉尺蛾 <i>Pingasa alba</i> Swinhoe, 1891	177
粉尺蛾日本亚种 <i>Pingasa alba brunnescens</i> Prout, 1913	177
粉尺蛾白色亚种 <i>Pingasa alba albida</i> (Oberthür, 1913)	178
粉尺蛾云南亚种 <i>Pingasa alba yunnana</i> Chu, 1981	179
(75) 青粉尺蛾 <i>Pingasa chlora</i> (Stoll, 1782)	179
青粉尺蛾指名亚种 <i>Pingasa chlora chlora</i> (Stoll, 1782)	179
(76) 浅粉尺蛾 <i>Pingasa chloroides</i> Galsworthy, 1998	180
(77) 直粉尺蛾 <i>Pingasa lariaria</i> (Walker, 1860) 中国新记录	181
(78) 小灰粉尺蛾 <i>Pingasa pseudoterpnaria</i> (Guenée, 1858)	183
小灰粉尺蛾指名亚种 <i>Pingasa pseudoterpnaria pseudoterpnaria</i> (Guenée, 1858)	183
(79) 红带粉尺蛾 <i>Pingasa rufofasciata</i> Moore, 1888	184
(80) 黄基粉尺蛾 <i>Pingasa ruginaria</i> (Guenée, 1858)	186
黄基粉尺蛾日本亚种 <i>Pingasa ruginaria pacifica</i> Inoue, 1964	186
(81) 锯纹粉尺蛾 <i>Pingasa secreta</i> Inoue, 1986	187
17. 染尺蛾属 <i>Psilotagma</i> Warren, 1894	188
(82) 染尺蛾 <i>Psilotagma decorata</i> Warren, 1894	189
18. 暗青尺蛾属 <i>Sphagnodela</i> Warren, 1893	191
(83) 双波暗青尺蛾 <i>Sphagnodela lucida</i> Warren, 1893	192
三、青尺蛾族 <i>Geometrini</i> Stephens, 1829	193
19. 青尺蛾属 <i>Geometra</i> Linnaeus, 1758	194
蝶青尺蛾类 (<i>papilionaria</i> group)	197
(84) 白脉青尺蛾 <i>Geometra albovenaria</i> Bremer, 1864	197
白脉青尺蛾指名亚种 <i>Geometra albovenaria albovenaria</i> Bremer, 1864	197
白脉青尺蛾四川亚种 <i>Geometra albovenaria latirigua</i> (Prout, 1932)	198
(85) 钩线青尺蛾 <i>Geometra dieckmanni</i> Graeser, 1889	199
(86) 宽线青尺蛾 <i>Geometra euryagyia</i> (Prout, 1922)	200
(87) 黄颜蓝青尺蛾 <i>Geometra flavifrontaria</i> (Guenée, 1858)	201
(88) 细线青尺蛾 <i>Geometra neovalida</i> Han <i>et al.</i> , 2009	203
(89) 蝶青尺蛾 <i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	204
(90) 白带青尺蛾 <i>Geometra sponsaria</i> (Bremer, 1864)	205
(91) 云青尺蛾 <i>Geometra symaria</i> Oberthür, 1916	207
(92) 乌苏里青尺蛾 <i>Geometra ussuriensis</i> (Sauber, 1915)	208
(93) 直脉青尺蛾 <i>Geometra valida</i> Felder <i>et</i> Rogenhofer, 1875	210
印青尺蛾类 (<i>smaragdus</i> group)	213

(94) 草绿尺蛾 <i>Geometra fragilis</i> (Oberthür, 1916)	213
(95) 曲线青尺蛾 <i>Geometra sinoisaria</i> Oberthür, 1916	214
(96) 印青尺蛾 <i>Geometra smaragdus</i> (Butler, 1880)	215
未归类	216
(97) 曲白带青尺蛾 <i>Geometra glaucaria</i> Ménétriers, 1858	216
(98) 蛙青尺蛾 <i>Geometra rana</i> (Oberthür, 1916)	218
(99) 默青尺蛾 <i>Geometra sigaria</i> (Oberthür, 1916)	219
20. 岔绿尺蛾属 <i>Mixochlora</i> Warren, 1897	220
(100) 三岔绿尺蛾 <i>Mixochlora vittata</i> (Moore, 1868)	221
21. 镰翅绿尺蛾属 <i>Tanaorhinus</i> Butler, 1879	223
(101) 台湾镰翅绿尺蛾 <i>Tanaorhinus formosana</i> Okano, 1959	224
(102) 斑镰翅绿尺蛾 <i>Tanaorhinus kina</i> Swinhoe, 1893	224
斑镰翅绿尺蛾指名亚种 <i>Tanaorhinus kina kina</i> Swinhoe, 1893	225
斑镰翅绿尺蛾锡金亚种 <i>Tanaorhinus kina embrithes</i> Prout, 1934	226
斑镰翅绿尺蛾台湾亚种 <i>Tanaorhinus kina flavinfra</i> Inoue, 1978	226
(103) 纹镰翅绿尺蛾 <i>Tanaorhinus luteivirgatus</i> Yazaki et Wang, 2004	226
(104) 镰翅绿尺蛾 <i>Tanaorhinus reciprocata</i> (Walker, 1861)	227
镰翅绿尺蛾中国亚种 <i>Tanaorhinus reciprocata confuciarum</i> (Walker, 1861)	227
(105) 藏镰翅绿尺蛾 <i>Tanaorhinus tibeta</i> Chu, 1982	229
(106) 影镰翅绿尺蛾 <i>Tanaorhinus viridiluteata</i> (Walker, 1861)	230
22. 新青尺蛾属 <i>Neohipparchus</i> Inoue, 1944	232
(107) 银底新青尺蛾 <i>Neohipparchus hypoleuca</i> (Hampson, 1903)	233
(108) 斑新青尺蛾 <i>Neohipparchus maculata</i> (Warren, 1897) 中国新记录	234
(109) 双线新青尺蛾 <i>Neohipparchus vallata</i> (Butler, 1878)	235
(110) 类叉新青尺蛾 <i>Neohipparchus verjucodumnaria</i> (Oberthür, 1916)	237
(111) 叉新青尺蛾 <i>Neohipparchus vervactoraria</i> (Oberthür, 1916)	238
23. 绿雕尺蛾属 <i>Chloroglyphica</i> Warren, 1894	239
(112) 绿雕尺蛾 <i>Chloroglyphica glaucocrista</i> (Prout, 1916)	240
24. 绿镰尺蛾属 <i>Chlorozancla</i> Prout, 1912 中国新记录	242
(113) 绿镰尺蛾 <i>Chlorozancla falcatus</i> (Hampson, 1895) 中国新记录	242
四、缺口青尺蛾族 <i>Timandromorphini</i> Inoue, 1961	243
25. 缺口青尺蛾属 <i>Timandromorpha</i> Inoue, 1944	244
(114) 缺口青尺蛾 <i>Timandromorpha discolor</i> (Warren, 1896)	245
(115) 橄缺口青尺蛾 <i>Timandromorpha olivaria</i> Han et Xue, 2004	246

(116) 小缺口青尺蛾 <i>Timandromorpha enervata</i> Inoue, 1944	246
五、灰黄尺蛾族 <i>Aracimini</i> Inoue, 1961	248
26. 灰黄尺蛾属 <i>Aracima</i> Butler, 1878	248
(117) 单线灰黄尺蛾 <i>Aracima serrata</i> Wileman, 1911	249
27. 四眼绿尺蛾属 <i>Chlorodontopera</i> Warren, 1893	250
(118) 钢四眼绿尺蛾 <i>Chlorodontopera chalybeata</i> (Moore, 1872)	251
(119) 四眼绿尺蛾 <i>Chlorodontopera discospilata</i> (Moore, 1868)	253
(120) 中国四眼绿尺蛾 <i>Chlorodontopera mandarinata</i> (Leech, 1889)	254
(121) 台湾四眼绿尺蛾 <i>Chlorodontopera taiwana</i> (Wileman, 1911)	255
28. 涑青尺蛾属 <i>Dooabia</i> Warren, 1894	256
(122) 潭涑青尺蛾 <i>Dooabia alia</i> Yazaki, 1997	257
(123) 月涑青尺蛾 <i>Dooabia lunifera</i> (Moore, 1888)	258
(124) 星涑青尺蛾 <i>Dooabia puncticostata</i> Prout, 1923	259
(125) 涑青尺蛾 <i>Dooabia viridata</i> (Moore, 1868)	260
29. 副锯翅青尺蛾属 <i>Paramaxates</i> Warren, 1894	261
(126) 克什副锯翅青尺蛾 <i>Paramaxates khasiana</i> Warren, 1894 中国新记录	263
(127) 后副锯翅青尺蛾 <i>Paramaxates posterecta</i> Holloway, 1976	264
(128) 台湾副锯翅青尺蛾 <i>Paramaxates taiwana</i> Yazaki, 1988	265
(129) 漫副锯翅青尺蛾 <i>Paramaxates vagata</i> (Walker, 1861)	266
六、绿尺蛾族 <i>Comibaenini</i> Inoue, 1961	267
30. 绿尺蛾属 <i>Comibaena</i> Hübner, 1823	267
(130) 顶绿尺蛾 <i>Comibaena apicipicta</i> Prout, 1912	271
(131) 长纹绿尺蛾 <i>Comibaena argentataria</i> (Leech, 1897)	272
(132) 尖绿尺蛾 <i>Comibaena attenuata</i> (Warren, 1896)	273
尖绿尺蛾指名亚种 <i>Comibaena attenuata attenuata</i> (Warren, 1896)	274
(133) 大斑绿尺蛾 <i>Comibaena biplaga</i> Walker, 1861 中国新记录	275
(134) 盔绿尺蛾 <i>Comibaena cassidara</i> (Guenée, 1858)	276
(135) 新绿尺蛾 <i>Comibaena cenocraspis</i> Prout, 1926	278
(136) 柔绿尺蛾 <i>Comibaena delineata</i> (Warren, 1893)	279
(137) 双线绿尺蛾 <i>Comibaena dubernardi</i> (Oberthür, 1916)	280
(138) 黄点绿尺蛾 <i>Comibaena flavicans</i> Inoue, 1982	281
(139) 暗绿尺蛾 <i>Comibaena fuscidorsata</i> Prout, 1912	282
(140) 弱绿尺蛾 <i>Comibaena hypolampes</i> Prout, 1918	283
(141) 宽线绿尺蛾 <i>Comibaena latilinea</i> Prout, 1912	284

(142) 紫斑绿尺蛾 <i>Comibaena nigromacularia</i> (Leech, 1897)	284
(143) 饰纹绿尺蛾 <i>Comibaena ornataria</i> (Leech, 1897)	287
(144) 云纹绿尺蛾 <i>Comibaena pictipennis</i> Butler, 1880	288
云纹绿尺蛾四川亚种 <i>Comibaena pictipennis superornataria</i> (Oberthür, 1916)	289
(145) 肾纹绿尺蛾 <i>Comibaena procumbaria</i> (Pryer, 1877)	290
(146) 栎绿尺蛾 <i>Comibaena quadrinotata</i> Butler, 1889	292
(147) 亚长纹绿尺蛾 <i>Comibaena signifera</i> (Warren, 1893)	293
亚长纹绿尺蛾中国亚种 <i>Comibaena signifera subargentaria</i> (Oberthür, 1916)	293
(148) 洁绿尺蛾 <i>Comibaena striataria</i> (Leech, 1897)	295
(149) 黑角绿尺蛾 <i>Comibaena subdelicata</i> Inoue, 1986	295
(150) 镶纹绿尺蛾 <i>Comibaena subhyalina</i> (Warren, 1899)	296
(151) 亚肾纹绿尺蛾 <i>Comibaena subprocumbaria</i> (Oberthür, 1916)	298
(152) 淋绿尺蛾 <i>Comibaena swanni</i> Prout, 1926 中国新记录	299
(153) 隐角斑绿尺蛾 <i>Comibaena takasago</i> Okano, 1960	300
(154) 双弧绿尺蛾 <i>Comibaena tancrei</i> (Graeser, 1890)	301
(155) 平纹绿尺蛾 <i>Comibaena tenuisaria</i> (Graeser, 1889)	302
31. 银绿尺蛾属 <i>Argyrocosma</i> Turner, 1910	303
(156) 银绿尺蛾 <i>Argyrocosma inductaria</i> (Guenée, 1858)	304
32. 丝尺蛾属 <i>Protuliocnemis</i> Holloway, 1996	306
(157) 泉丝尺蛾 <i>Protuliocnemis castalaria</i> (Oberthür, 1916)	307
(158) 莲丝尺蛾 <i>Protuliocnemis falcipennis</i> (Yazaki, 1991) Comb. nov.	308
33. 二线绿尺蛾属 <i>Thetidia</i> Boisduval, 1840	309
(159) 菊四目绿尺蛾 <i>Thetidia albocostaria</i> (Bremer, 1864)	311
(160) 清二线绿尺蛾 <i>Thetidia atyche</i> (Prout, 1935)	313
(161) 肖二线绿尺蛾 <i>Thetidia chlorophyllaria</i> (Hedemann, 1879)	313
(162) 甘肃二线绿尺蛾 <i>Thetidia kansuensis</i> (Djakonov, 1936)	315
(163) 交二线绿尺蛾 <i>Thetidia pekingensis</i> (Chu, 1981)	315
(164) 白点二线绿尺蛾 <i>Thetidia smaragdaria</i> (Fabricius, 1787)	316
(165) 凡二线绿尺蛾 <i>Thetidia volgaria</i> (Guenée, 1858)	317
七、绿菱尺蛾族 <i>Rhomboristini</i> Inoue, 1961	318
34. 绿菱尺蛾属 <i>Rhomborista</i> Warren, 1897	318
(166) 弯斑绿菱尺蛾 <i>Rhomborista devexata</i> (Walker, 1861) 中国新记录	319
(167) 孤斑绿菱尺蛾 <i>Rhomborista monosticta</i> (Wehrli, 1924)	321
35. 环斑绿尺蛾属 <i>Spaniocentra</i> Prout, 1912	322

(168) 荷氏环斑绿尺蛾 <i>Spaniocentra hollowayi</i> Inoue, 1986	323
(169) 旷环斑绿尺蛾 <i>Spaniocentra incomptaria</i> (Leech, 1897)	324
(170) 琨环斑绿尺蛾 <i>Spaniocentra kuniyukii</i> Yazaki, 1994 中国新记录	325
(171) 环斑绿尺蛾 <i>Spaniocentra lyra</i> (Swinhoe, 1892)	326
(172) 巨斑环斑绿尺蛾 <i>Spaniocentra megalpilaria</i> (Guenée, 1858)	327
八、锈腰尺蛾族 <i>Hemitheini</i> Bruand, 1846	328
36. 锈腰尺蛾属 <i>Hemithea</i> Duponchel, 1829	328
(173) 红颜锈腰尺蛾 <i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1799)	330
(174) 奇锈腰尺蛾 <i>Hemithea krakenaria</i> Holloway, 1996 中国新记录	331
(175) 青颜锈腰尺蛾 <i>Hemithea marina</i> (Butler, 1878)	332
(176) 赤颜锈腰尺蛾 <i>Hemithea pallidimunda</i> Inoue, 1986	333
(177) 点锈腰尺蛾 <i>Hemithea stictochila</i> Prout, 1935	334
(178) 星缘锈腰尺蛾 <i>Hemithea tritonaria</i> (Walker, 1863)	335
37. 绿荷尺蛾属 <i>Aporandria</i> Warren, 1894	336
(179) 绿荷尺蛾 <i>Aporandria specularia</i> (Guenée, 1858)	337
38. 丽斑尺蛾属 <i>Berta</i> Walker, 1863	339
(180) 突尾丽斑尺蛾 <i>Berta annulifera</i> (Warren, 1896)	340
(181) 峰丽斑尺蛾 <i>Berta apopempta</i> Prout, 1935	342
(182) 丽斑尺蛾 <i>Berta chrysolineata</i> Walker, 1863	342
丽斑尺蛾海南亚种 <i>Berta chrysolineata hainanensis</i> Prout, 1934	343
(183) 花丽斑尺蛾 <i>Berta digitijuxta</i> Holloway, 1996	344
(184) 圆丽斑尺蛾 <i>Berta poppaea</i> Prout, 1917	344
(185) 纹丽斑尺蛾 <i>Berta rugosivalva</i> Galsworthy, 1997	345
(186) 弓丽斑尺蛾 <i>Berta zygophyxia</i> Prout, 1912	346
弓丽斑尺蛾指名亚种 <i>Berta zygophyxia zygophyxia</i> Prout, 1912	346
39. 仿锈腰尺蛾属 <i>Chlorissa</i> Stephens, 1831	347
(187) 迷仿锈腰尺蛾 <i>Chlorissa amphitritaria</i> (Oberthür, 1879)	349
(188) 安仿锈腰尺蛾 <i>Chlorissa anadema</i> (Prout, 1930)	350
(189) 隐仿锈腰尺蛾 <i>Chlorissa arcana</i> Yazaki, 1993	351
(190) 翠仿锈腰尺蛾 <i>Chlorissa aquamarina</i> (Hampson, 1895)	351
(191) 黄边仿锈腰青尺蛾 <i>Chlorissa distinctaria</i> (Walker, 1866)	352
黄边仿锈腰青尺蛾指名亚种 <i>Chlorissa distinctaria distinctaria</i> (Walker, 1866) ...	353
(192) 藏仿锈腰尺蛾 <i>Chlorissa gelida</i> (Butler, 1889)	354
(193) 遗仿锈腰尺蛾 <i>Chlorissa oblitterata</i> (Walker, 1863)	355