

 国家自然科学基金研究专著
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA



海南森林昆虫

主编 黄复生



life

科学出版社

S718.7/3次

 国家自然科学基金研究专著
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA



海南森林昆虫

主编 黄复生

科学出版社

内 容 简 介

本书共记述海南森林昆虫 25 目 334 科 5842 种,另有蛛形纲 3 目 20 科 341 种,总计 28 目 354 科 6183 种;其中包括新亚科、139 个新种及 142 个中国新记录种。此外本书对海南生态环境、气候、植被等以及昆虫区系性质和特点也进行了较深入的探讨。书后附拉丁学名和中名索引以及部分彩图。

本书可供从事昆虫学、植物保护、农学、林学等专业的科研人员及大专院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

海南森林昆虫/黄复生主编. —北京:科学出版社,2002.7

ISBN 7-03-010189-8

I. 海… II. 黄… III. 森林昆虫学-海南省 IV. S718.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002) 第 021930 号

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>

源 海 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002 年 7 月 第 一 版 开本:A4 (1890×1240)

2002 年 7 月 第 一 次 印 刷 印 张:68

印数:1—1 400 字 数:2 251 000

定 价:230.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

《海南森林昆虫》主持编写单位

海南省林业局

中华人民共和国海南出入境检验检疫局

国际热带木材组织

中国科学院动物研究所



HFB



CIQ



ITTO



CAS

Forest Insects of Hainan

Sponsored by

Forestry Bureau of Hainan Province

Hainan Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau of the People's Republic of China

International Tropical Timber Organization

Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences



HFB



CIQ



ITTO



CAS

《海南森林昆虫》

组 委 会

主任委员:韩剑准

副主任委员:吴华盛 林盛梁 黄金城 陈修效

倪陈兴 黄大卫 杨星科 吴 坚

编 委 会

名誉主编:吴华盛 朱炳石 黄金城

主 编:黄复生

副 主 编:曾 睿 黄大卫 杨星科 梁爱萍 张润志

薛大勇 周红章 林明光 黄宏辉 叶启贤

李 洪 顾茂彬

编 委:(排名以姓氏笔画为序)

方承莱 史永善 买国庆 伍筱影 李树林

李继勇 陈一心 陈二英 余齐升 吴坤宏

武春生 杨集昆 郑乐怡 赵仲苓 侯陶谦

徐 卫 殷蕙芬 虞佩玉

Forest Insects of Hainan
ORGANIZING COMMITTEE

Director: Han Jianzhun

Deputy directors: Wu Huasheng Lin Shengliang Huang Jincheng Chen Xiuxiao
Ni Chenxing Huang Dawei Yang Xingke Wu Jian

EDITORIAL BOARD

Honorary chief editors: Wu Huasheng Zhu Bingshi Huang Jincheng

Chief editor: Huang Fusheng

Associate editors: Zeng Rui Huang Dawei Yang Xingke Liang Aiping
Zhang Runzhi Xue Dayong Zhou Hongzhang Lin Mingguang
Huang Honghui Ye Qixian Li Hong Gu Maobin

Members: Fang Chenglai Shi Yongshan Mai Guoqing Wu Xiaoying
Li Shulin Li Jiyong Chen Yixin Chen Erying
Yu Qisheng Wu Kunhong Wu Chunsheng Yang Chikun
Zheng Leyi Zhao Zhongling Hou Taoqian Xu Wei
Yin Huifen Yu Peiyu

作者名单

(排名以文章先后为序)

尹文英	黄复生	殷蕙芬	曾 睿	林明光	顾茂彬	崔俊芝	伍筱影	苏翠荣
周长发	叶启贤	徐 卫	杜予州	冯平章	肖维良	黄静玲	李桂祥	李继勇
黄宏辉	杨集昆	马文珍	陈一心	刘春香	康 乐	王 音	刘举鹏	梁铭球
陈树椿	何允恒	李 岩	卢川川	李法圣	雷仲仁	梁爱萍	江国妹	蔡 平
何俊华	袁 锋	黄 桔	王思政	丁锦华	乔格侠	张广学	曹 岩	王子清
武春生	孙丽华	任树芝	吴坤宏	唐真正	郑乐怡	罗永明	卜文俊	刘国卿
陈 晨	陈焕祥	李 洪	韩运发	杨 定	胡学友	刘志琦	高明媛	杨星科
王心丽	虞佩玉	谭娟杰	贾凤龙	曾 虹	章有为	林 平	侯陶谦	王书永
李鸿兴	李文柱	虞国跃	田明义	任国栋	蒲富基	王 张	周红章	罗天宏
姚 建	张润志	任 立	王备新	杨莲芳	孙长海	程桂芳	刘友樵	赵仲苓
宋士美	方承莱	韩红香	薛大勇	王林瑶	花保桢	周 尧	史永善	成新跃
黄春梅	汪兴鉴	陈小琳	林 明	张文霞	陈红叶	张学敏	李 竹	祝 芳
薛万琦	宋 伟	赵建铭	梁恩义	周士秀	魏美才	聂海燕	文 军	邓铁军
肖 晖	黄大卫	张彦周	朱朝东	王淑芳	陈家骅	石全秀	陈学新	马 云
许再福	吴 坚	田睿林	李铁生	吴燕如	李 强	周 勤	宋大祥	朱明生
陈 军	吴伟南	欧剑峰	符悦冠	张方平	林延谋	买国庆		

Authors

Yin Wenying	Huang Fusheng	Yin Huifen	Zeng Rui	Lin Mingguang
Gu Maobin	Cui Junzhi	Wu Xiaoying	Su Cuirong	Zhou Changfa
Ye Qixian	Xu Wei	Du Yuzhou	Feng Pingzhang	Xiao Weiliang
Huang Jingling	Li Guixiang	Li Jiyong	Huang Honghui	Yang Chikun
Ma Wenzhen	Chen Yixin	Liu Chunxiang	Kang Le	Wang Yin
Liu Jupeng	Liang Geqiu	Chen Shuchun	He Yunheng	Li Yan
Lu Chuanchuan	Li Fasheng	Lei Zhongren	Liang Aiping	Jiang Guomei
Cai Ping	He Junhua	Yuan Feng	Huang Ju	Wang Sizheng
Ding Jinhua	Qiao Gexia	Zhang Guangxue	Cao Yan	Wang Ziqing
Wu Chunsheng	Sun Lihua	Ren Shuzhi	Wu Kunhong	Tang Zhenzheng
Zheng Leyi	Luo Yongming	Bu Wenjun	Liu Guoqing	Chen Chen
Chen Huanxiang	Li Hong	Han Yunfa	Yang Ding	Hu Xueyou
Liu Zhiqi	Gao Mingyuan	Yang Xingke	Wang Xinli	Yu Peiyu
Tan Juanjie	Jia Fenglong	Zeng Hong	Zhang Youwei	Lin Ping
Hou Taoqian	Wang Shuyong	Li Hongxing	Li Wenzhu	Yu Guoyue
Tian Mingyi	Ren Guodong	Pu Fuji	Wang Zhang	Zhou Hongzhang
Luo Tianhong	Yao Jian	Zhang Runzhi	Ren Li	Wang Beixin
Yang Lianfang	Sun Changhai	Cheng Guifang	LiuYouqiao	Zhao Zhongling
Song Shimei	Fang Chenglai	Han Hongxiang	Xue Dayong	Wang Linyao
Hua Baozhen	Chou Io	Shi Yongshan	Cheng Xinyue	Huang Chunmei
Wang Xingjian	Chen Xiaolin	Lin Ming	Zhang Wenxia	Chen Hongye
Zhang Xuemin	Li Zhu	Zhu Fang	Xue Wanqi	Song Wei
Chao Chienming	Liang Enyi	Zhou Shixiu	Wei Meicai	Nie Haiyan
Wen Jun	Deng Tiejun	Xiao Hui	Huang Dawei	Zhang Yanzhou
Zhu Chaodong	Wang Shufang	Chen Jiahua	Shi Quanxiu	Chen Xuexin
Ma Yun	Xu Zaifu	Wu Jian	Tian Ruilin	Li Tiesheng
Wu Yanru	Li Qiang	Zhou Qin	Song Daxiang	Zhu Mingsheng
Chen Jun	Wu Weinan	Ou Jianfeng	Fu Yueguan	Zhang Fangping
Lin Yanmou	Mai Guoqing			

序

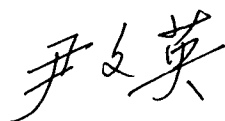
海南省位于我国南疆的广大海域，由众多岛屿所组成，其中海南岛为第一大岛，也是仅次于我国台湾岛的第二大岛。由于特殊的地理位置，又地处北回归线以南的热带地区，且西北部又有高大的青藏高原和云贵高原，阻挡北方寒冷干旱气候的袭击，使海南岛具有独特的水热条件，使之具有热带的生态景观，具有热带的森林植被和热带的森林昆虫。其森林资源极其丰富，昆虫种类异常多样，其昆虫区系充分显示出浓浓的热带色彩。

海南因特殊的地理环境和丰富的生物资源，曾引起国内外生物学家、采集家以及社会公众的浓厚兴趣。从 19 世纪中叶开始，就已经有许多生物学家、昆虫学家、探险家、采集家以及旅游者深入海南岛各大林区搜集资料、采集标本，曾描述过许多有趣的生物特性，记载了许多珍贵的昆虫物种。早在 20 世纪初，对于海南蝴蝶已有系统地报道，并陆续发表了许多海南天牛及叶甲等类的新类群。

50 年代以来，海南的各项工作得到蓬勃发展，对于海南岛各大林区进行了全面的普查，甚至对于周边的岛屿，如西沙群岛等也进行了考察，获得大量的标本和资料。1988 年正式建为海南省之后，对于各方面工作又有了新的要求。在新的形势下，海南省林业局、中华人民共和国海南出入境检验检疫局、国际热带木材组织和中国科学院动物研究所组织有关专家深入尖峰岭、五指山、吊罗山、霸王岭、三亚以及东寨港的红树林区进行考察，采获大量的森林昆虫标本，并积累了丰富的图像资料，进而协调全国昆虫分类学家对于各类森林昆虫及蛛形纲有关类群深入研究，并主持编写《海南森林昆虫》一书。结果表明，海南森林昆虫区系具有独特的区域性地理学特征，昆虫种类极其富庶，并拥有众多的特有类群。在不到 0.4% 的国土上，已经记载的昆虫种类，仅与森林有关的类群，就有 5800 多种，约占我国已知昆虫种类的 1/10，其特有种超过 800 种，平均占 14% 强。海南不愧有“生物王国”之美称。

《海南森林昆虫》全书包括昆虫纲、蛛形纲等，总计有 6000 多种，并记载了 139 个新种和 140 多个中国新记录种，这是非常珍贵的成果也是我国昆虫分类学家辛勤劳动的结晶，它不仅为我国昆虫区系分类学的研究积累了坚实的基础，同时对于研究热带昆虫区系的起源和演化以及热带森林昆虫学提供了难得的资料，具有很高的学术价值。全书所包括种类多，内容丰富，各重要的森林昆虫类群又附以扼要检索表，这对于海南各大林区、乃至我国长江以南热带、亚热带有关林区的森林保护工作者以及植物检疫工作者都有很高的参考意义。本书深入浅出且图文并茂，附有几十幅精美彩色照片，更为直观地显示出海南岛热带雨林、季雨林的繁茂景象，并附有众多昆虫的生态照及种类的鉴别照，这些彩照更烘托出海南热带森林昆虫特殊意义，并使之更富有观赏性、普及性和收藏价值。

海南是一个典型热带地域，对于我国昆虫分类学的研究有着特殊意义。《海南森林昆虫》所获得的业绩是巨大的，也是可喜的。我们在此基础上，海南热带森林昆虫以及检疫昆虫的研究将有更大的进展，取得更大成绩，为我国昆虫学的发展做出更大贡献。



2001 年夏于上海

前 言

海南省位于我国南海的广大海域，由海南岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛所组成。这些岛屿犹如一块块绚丽的宝石，一串串璀璨的明珠镶嵌在我国南疆的海面上，散落在北回归线以南的热带地域。最南端的南沙群岛可伸抵赤道附近。所以海南省为我国典型的热带地区。其昆虫区系充分显示出热带昆虫区系的种种特点。

过去，海南广大地区直属广东省，为广东省的一个行政区，1988年以后才正式建立为省级机构。许多基础工作有待开展，系统资料尚需逐步积累。在新的形势下，海南的昆虫种类和区系结构，特别对于经济意义比较大、与森林有关的害虫和益虫，以及重要的植物检疫昆虫引起各方面的重视。海南省林业局、中华人民共和国海南出入境检验检疫局、国际热带木材组织和中国科学院动物研究所共同主持，多次组织有关专家深入海南岛各大林区考察森林昆虫种类、分布及发生状况。在此基础上，又得到我国昆虫学界各位专家的支持和帮助，共同主持编写《海南森林昆虫》一书。经过五年的努力，终于完成了此书。

海南岛地处青藏高原、云贵高原的东南部，由于特殊的地理位置和丰富的昆虫资源，曾引起国内外广大昆虫学家的浓厚兴趣。不少采集家和昆虫学家深入海南岛各个林区采集大量昆虫标本。建国以来中国科学院动物研究所、中国科学院上海昆虫研究所、中国林业科学院热带林业科学研究所、热带作物学院、热带作物研究院、广东省昆虫研究所和中山大学生物系等先后深入海南岛各大林区，甚至远至西沙群岛等地进行多次考察，积累了丰富的标本和资料。这些标本和资料均为本书的编写提供了坚实的基础。

《海南森林昆虫》一书涉及的类群虽以森林昆虫：直翅目、等翅目、同翅目、半翅目、鞘翅目、鳞翅目、双翅目和膜翅目等八大目为主体，但考虑到海南省特殊的地理位置和整个热带森林的生态景观，以及对于我国南方热带、亚热带各大林区的影响，尽可能提高编书的实用价值，也包括了与林区有关的昆虫纲其他类群，同时还包括了蛛形纲的蜘蛛目、真螨目和寄螨目等。全书总论部分详细介绍了海南省主要林区的生态环境、植被类型、气候条件，及其对于昆虫区系的影响，通过对于海南森林昆虫区系特点及组成、性质的分析，明确了热带昆虫区系在我国昆虫区系中的地位 and 意义。各论部分以分类系统为基础，以目或科为单元分别编写。各类群有一简要的形态介绍，并附以详细的属种检索表，进而一一列出种类、寄主及分布。全书包括昆虫纲 25 个目、334 个科、3056 个属、5842 个种，蛛形纲 3 个目、20 个科、124 个属、341 个种。总计 28 个目、354 个科、3180 个属、6183 个种。其中有新亚科、新记录科，还有新属和新记录属，并描述了 139 个新种，还记载了 142 个中国新记录种和 54 个海南省新记录种。全书由买国庆先生负责拍摄海南各大林区生态景观和昆虫彩色图版，但因篇幅有限，只能附以少量彩版。《海南森林昆虫》作为独立的一册昆虫学专著是迄今为止所包括种类最多的一本。所以这本专著的出版对于研究我国热带森林昆虫积累了丰富的基础资料，对于热带昆虫区系研究很有参考价值，特别对于我国南方各大林区森林保护工作及植物检疫工作更有重要的实际意义。

《海南森林昆虫》的编写，得到国际热带木材组织 ITTO PD14/92 Rev. 2 (F) 编委会的支持和帮助，主任洪菊生，副主任韩剑准、侯元兆、黄金城，委员陈洪健、蒋厚镇、汪绍龙、温茂元、陈永富、曾庆波、李意德、周绪梅、白嘉雨、郑海水、王秉勇、陆文明、于玲、杨众养、杨秀森、谢明东等均为本书的编辑和出版做出积极贡献，使之得以出色完成各项任务，达到预期结果。表示感谢！

《海南森林昆虫》一书涉及的各个类群文稿分别由各位专家撰写，全书的编写工作得到各位专家的鼎力支持和积极参与；李鸿昌先生和刘举鹏先生审阅并修改了总论文稿；此外还得到崔俊芝同志、姚建同志、曹岩同志、林桂香同志、阎忠澄同志、陆翊同志以及贺同利同志的帮助，他们除了直接参与本书的编写外，每人从各自的角度以不同的方式做了种种努力，付出巨大劳动，为本书的早日出版作出积极贡献。在此谨向他们深表感谢！

中国科学院院士、昆虫学家尹文英先生在百忙中特为本书作序，深表敬意！

《海南森林昆虫》的出版得到国家自然科学基金研究成果专著出版基金的资助，在此谨向国家自然科学基金委及专家组深表感谢！

本书编写过程中由于本人经验不足、知识有限，在组织、统稿和编排中难免有许多处理不当之处，甚至有不少错误和疏漏，恳请得到各界的批评指正，谢谢！

黄复生
于 2000 年冬

目 录

序	尹文英 (i)
前言	黄复生 (iii)
海南森林昆虫区系	黄复生、殷蕙芬、曾睿、林明光、顾茂彬 (1)
一、海南森林昆虫概况	(4)
二、海南森林昆虫区系特点	(6)
1. 类群复杂、物种多样	(6)
2. 种群数量少、虫口密度低	(6)
3. 鳞翅目鞘翅目为主体的昆虫区系	(6)
4. 天敌种类占有显著比例	(7)
5. 昆虫区系结构稳定	(7)
6. 双峰型昆虫区系结构	(8)
7. 日活动时间集中	(9)
8. 岛屿昆虫占有显著地位	(9)
三、海南昆虫的垂直分布	(10)
1. 热带半落叶季雨林带	(11)
2. 热带常绿季雨林带	(12)
3. 热带山地雨林带	(12)
4. 热带山顶苔藓矮林带	(12)
四、昆虫区系组成及性质	(13)
1. 东洋种	(14)
2. 特有种	(15)
3. 广布种	(15)
4. 古北种	(16)
5. 喜马拉雅种	(16)
五、海南森林昆虫区系的起源	(17)
1. 海南昆虫区系与马来西亚、印度尼西亚昆虫区系拥有共同起源	(17)
2. 某些昆虫区系可能源于中国西部、喜马拉雅地区及印度等地	(19)
六、森林昆虫猖獗原因的分析	(20)
1. 气候因子的突然变化	(20)
2. 森林火灾	(21)
3. 乱砍滥伐	(21)
4. 营造纯林	(21)
5. 防治不得当	(21)
6. 缺乏严密的检疫制度	(21)
原尾目	尹文英 (24)
双尾目: 铗蚱科	黄复生、崔俊芝、伍筱影 (28)
蜉蝣目	苏翠荣、周长发 (29)
蜻蜓目	黄复生、崔俊芝、叶启贤、徐卫 (35)
襖翅目	杜予州 (42)
蜚蠊目	冯平章 (45)

等翅目：草白蚁科、木白蚁科、鼻白蚁科	黄复生、林明光、徐卫、肖维良、黄静玲、李桂祥 (49)
等翅目：白蚁科	肖维良、黄静玲、李桂祥、李继勇、黄宏辉、黄复生 (53)
螳螂目	杨集昆 (58)
革翅目	马文珍、陈一心 (66)
直翅目：螽斯总科	刘春香、康乐 (72)
直翅目：蟋蟀科	王音 (75)
直翅目：蝗总科、蝼蛄总科	刘举鹏 (81)
直翅目：蚱总科	梁铭球 (92)
螽目	陈树椿、何允恒、李岩 (100)
纺足目	卢川川 (117)
蝽目	李法圣 (119)
同翅目：蝉科	雷仲仁 (127)
同翅目：沫蝉总科	梁爱萍、江国妹 (130)
同翅目：叶蝉总科；叶蝉科	蔡平、何俊华 (134)
同翅目：角蝉科	袁锋 (158)
同翅目：蜡蝉总科	黄桔、王思政 (162)
同翅目：飞虱科	丁锦华 (165)
同翅目：木虱总科	李法圣 (171)
同翅目：蚜虫类	乔格侠、张广学、曹岩 (190)
同翅目：蚧总科	王子清、武春生、孙丽华 (200)
半翅目：猎蝽科	任树芝、曾睿、吴坤宏 (211)
半翅目：姬蝽科	任树芝、伍筱影、唐真正 (219)
半翅目：盲蝽科	郑乐怡、罗永明 (221)
半翅目：树蝽科	任树芝 (223)
半翅目：花蝽科 (广义)	郑乐怡、卜文俊 (224)
半翅目：网蝽科	刘国卿、陈晨 (226)
半翅目：扁蝽科	郑乐怡、曾睿 (228)
半翅目：长蝽科	刘国卿、陈晨 (230)
半翅目：束长蝽科	郑乐怡、陈焕祥 (236)
半翅目：皮蝽科	刘国卿、伍筱影 (237)
半翅目：跷蝽科	卜文俊、任树芝、李洪 (238)
半翅目：束蝽科	任树芝、卜文俊、曾睿 (239)
半翅目：大红蝽科	郑乐怡、陈焕祥 (240)
半翅目：红蝽科	郑乐怡、伍筱影 (241)
半翅目：姬缘蝽科	刘国卿、伍筱影 (242)
半翅目：蛛缘蝽科	刘国卿、李洪 (243)
半翅目：缘蝽科	刘国卿、任树芝 (245)
半翅目：异蝽科	任树芝、唐真正 (248)
半翅目：土蝽科、龟蝽科	郑乐怡、陈晨 (249)
半翅目：荔蝽科	郑乐怡、吴坤宏 (251)
半翅目：盾蝽科	郑乐怡、李洪 (252)
半翅目：兜蝽科	郑乐怡、曾睿 (254)
半翅目：同蝽科	郑乐怡、吴坤宏 (255)
半翅目：蝽科	郑乐怡、陈晨 (256)
缨翅目	韩运发 (262)

广翅目	杨定、杨集昆、胡学友 (275)
脉翅目: 栉角蛉科	杨集昆 (277)
脉翅目: 褐蛉科	杨集昆、刘志琦 (279)
脉翅目: 溪蛉科	杨集昆 (282)
脉翅目: 鳞蛉科	杨集昆、刘志琦 (284)
脉翅目: 水蛉科	杨集昆、高明媛 (286)
脉翅目: 草蛉科	杨星科、杨集昆 (290)
脉翅目: 蚁蛉科	杨集昆、王心丽 (296)
脉翅目: 蝶角蛉科	杨集昆、王心丽 (300)
脉翅目: 粉蛉科	刘志琦、杨集昆 (302)
鞘翅目: 步甲科	虞佩玉、唐真正 (305)
鞘翅目: 虎甲科	谭娟杰、马文珍 (311)
鞘翅目: 沼梭科	贾凤龙 (313)
鞘翅目: 龙虱科	贾凤龙、曾虹 (314)
鞘翅目: 葬甲科	章有为 (317)
鞘翅目: 牙甲总科	贾凤龙 (319)
鞘翅目: 黑蛻科、锹甲科	马文珍 (322)
鞘翅目: 金龟总科 (部分)	章有为 (326)
鞘翅目: 花金龟科、斑金龟科、弯腿金龟科	马文珍 (337)
鞘翅目: 丽金龟科	林平 (345)
鞘翅目: 吉丁虫科、三栉牛科	侯陶谦、曾睿 (356)
鞘翅目: 叩甲科	王书永 (360)
鞘翅目: 红萤科	马文珍 (363)
鞘翅目: 长蠹科、粉蠹科、皮蠹科、隐跗郭公甲科、露尾甲科、扁甲科、锯谷盗科、 薪甲科、小覃甲科	李鸿兴 (366)
鞘翅目: 拟叩甲科	李文柱 (371)
鞘翅目: 瓢虫科	虞国跃、曾睿 (373)
鞘翅目: 方头甲科	虞国跃、田明义 (386)
鞘翅目: 拟步甲科	任国栋 (388)
鞘翅目: 芫菁科	谭娟杰、马文珍 (393)
鞘翅目: 瘦天牛科、天牛科	蒲富基、林明光 (395)
鞘翅目: 负泥虫科	虞佩玉、王张 (419)
鞘翅目: 肖叶甲科	周红章、谭娟杰、罗天宏 (425)
鞘翅目: 叶甲科: 叶甲亚科	王书永 (438)
鞘翅目: 叶甲科: 萤叶甲亚科	杨星科、姚建 (439)
鞘翅目: 叶甲科: 跳甲亚科	虞佩玉、王书永 (449)
鞘翅目: 铁甲科: 潜甲亚科	虞佩玉、黄宏辉 (455)
鞘翅目: 铁甲科: 铁甲亚科	谭娟杰 (458)
鞘翅目: 铁甲科: 丽甲亚科	虞佩玉、李文柱 (461)
鞘翅目: 铁甲科: 龟甲亚科	虞佩玉 (463)
鞘翅目: 小蠹科	殷蕙芬、黄复生、林明光、黄宏辉 (468)
鞘翅目: 长小蠹科	殷蕙芬、黄复生、曾睿、李洪 (472)
鞘翅目: 长角象科、卷象科、锥象科	张润志、李鸿兴、任立 (474)
鞘翅目: 象虫科	张润志、任立、林明光 (477)
捻翅目: 栉蠹科	杨集昆、徐卫 (483)
毛翅目	王备新、杨莲芳、孙长海 (486)

鳞翅目: 辉蛾科	程桂芳、杨集昆 (491)
鳞翅目: 祝蛾科	武春生 (492)
鳞翅目: 羽蛾科、列蛾科、舞蛾科、雕蛾科	武春生、叶启贤 (494)
鳞翅目: 木蛾科	武春生、刘友樵 (496)
鳞翅目: 小蛾类 (部分)	刘友樵 (497)
鳞翅目: 蓑蛾科	赵仲苓、曾睿 (503)
鳞翅目: 螟蛾科	宋士美 (505)
鳞翅目: 斑蛾科	宋士美、李洪 (537)
鳞翅目: 刺蛾科	方承莱 (539)
鳞翅目: 尺蛾科	韩红香、薛大勇 (543)
鳞翅目: 枯叶蛾科、带蛾科	侯陶谦、李洪 (562)
鳞翅目: 大蛾类 (部分)	王林瑶 (565)
鳞翅目: 舟蛾科、异舟蛾科	方承莱、徐卫 (586)
鳞翅目: 灯蛾科	方承莱 (592)
鳞翅目: 瘤蛾科、鹿蛾科	方承莱、黄宏辉 (602)
鳞翅目: 毒蛾科、波纹蛾科	赵仲苓 (604)
鳞翅目: 夜蛾科	陈一心 (613)
鳞翅目: 锤角亚目——蝶类	顾茂彬 (654)
长翅目: 蝎蛉科	花保楨、周尧 (717)
双翅目: 毛蚊科	杨集昆、程桂芳 (718)
双翅目: 肋角虻科	杨定、杨集昆 (725)
双翅目: 食虫虻科	史永善 (727)
双翅目: 舞虻科	杨定、杨集昆、胡学友 (733)
双翅目: 剑虻科、长足虻科	杨定 (741)
双翅目: 食蚜蝇科	成新跃、黄春梅 (750)
双翅目: 甲蝇科 (一)	史永善、曾睿 (753)
双翅目: 甲蝇科 (二)	刘志琦、杨集昆 (757)
双翅目: 实蝇科	汪兴鉴、陈小琳、林明光、黄宏辉、李继勇、林明 (759)
双翅目: 潜蝇科	汪兴鉴、陈小琳、李继勇、林明光、黄宏辉、林明 (764)
双翅目: 果蝇科	张文霞 (765)
双翅目: 突眼蝇科	杨集昆、陈红叶 (769)
双翅目: 秆蝇科	杨定 (770)
双翅目: 蜣蝇科	史永善、吴坤宏 (772)
双翅目: 水蝇科	胡学友、杨定 (774)
双翅目: 寡脉蝇科	杨集昆、张学敏 (775)
双翅目: 沼蝇科	李竹 (776)
双翅目: 卡密蝇科	杨集昆、李竹 (777)
双翅目: 缟蝇科	杨定、胡学友、祝芳 (779)
双翅目: 粪蝇科、花蝇科、厕蝇科、蝇科、丽蝇科、麻蝇科、虱蝇科	薛万琦、宋伟 (788)
双翅目: 寄蝇科	赵建铭、梁恩义、周士秀 (814)
膜翅目: 叶蜂科	魏美才、聂海燕 (835)
膜翅目: 三节叶蜂科	文军、魏美才 (852)
膜翅目: 锤角叶蜂科	邓铁军、魏美才 (855)
膜翅目: 项蜂科	魏美才 (856)
膜翅目: 小蜂总科	肖晖、黄大卫、张彦周、朱朝东 (860)
膜翅目: 姬蜂科	王淑芳 (869)

膜翅目：蚜茧蜂科	陈家骅、石全秀 (877)
膜翅目：茧蜂科	何俊华、陈学新、马云 (878)
膜翅目：螫蜂科	何俊华、许再福、马云 (885)
膜翅目：蚁总科	吴坚 (888)
膜翅目：胡蜂总科	田睿林、李铁生 (895)
膜翅目：蜜蜂总科	吴燕如 (899)
膜翅目：蜜蜂科：熊蜂属	王淑芳、姚建 (908)
膜翅目：泥蜂科	李强、何俊华、吴燕如、周勤 (909)
蜘蛛目	宋大祥、朱明生、陈军 (912)
寄螨目：植绥螨科	吴伟南、欧剑峰 (933)
真螨目：瘦螨总科	符悦冠、张方平 (944)
真螨目：叶螨总科	林延谋 (948)
参考文献	(955)
中名索引	崔俊芝 (961)
拉丁名索引	崔俊芝 (1006)
摄影	买国庆