

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

蚤目（第二版）

（上 卷）

吴厚永 等 编著

中国科学院知识创新工程重大项目
国家自然科学基金重大项目
（国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助）

科学出版社

北 京

内 容 简 介

蚤类是重要的医学昆虫类群之一，它不仅因刺叮吸血给人畜造成直接危害，更重要的是不少蚤种是腺鼠疫和地方性斑疹伤寒等重要疾病的传播媒介。

本志分总论和各论两部分。总论对蚤目的研究历史、形态特征、生物学、系统发育和区系分布、疾病关系及调查和标本制作方法等作了较为详细的介绍。各论中包括我国迄今已发现的蚤类 4 总科 10 科 74 属 649 种（亚种）（含本志中发表的 4 个新种）的分总科、科、属和种（亚种）检索表，总科、科、属重要特征，并分别记述了各种蚤的鉴别特征、形态、宿主和地理分布等。在每种蚤的记述中还配有重要形态特征的插图，总共近 2500 幅，以便读者对照鉴别。

全书分为上下两卷，上卷包括总论及各论中的蚤总科、蠕形蚤总科及多毛蚤总科（含 281 种及亚种），下卷则为角叶蚤总科（含 368 种及亚种）。本书为上卷，可供从事昆虫学、寄生虫学、流行病学等科研、教学和卫生防疫的工作人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 昆虫纲. 蚤目/吴厚永等编著. —2 版. —北京: 科学出版社, 2007

ISBN 978-7-03-015740-9

I. 中… II. 吴… III. ①动物志-中国②昆虫纲-动物志-中国③蚤目-动物志-中国 IV. Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 049510 号

责任编辑: 霍春雁/责任校对: 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>

中国科学院印刷厂印刷

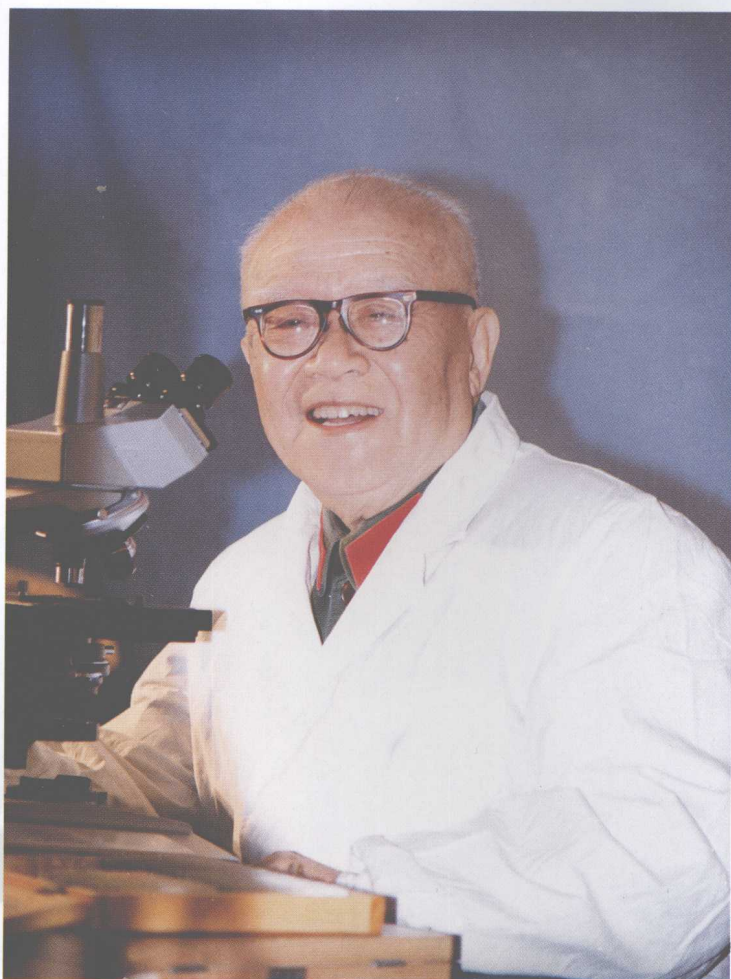
科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2007年4月第 二 版 开本: 787×1092 1/16
2007年4月第一次印刷 印张: 140 1/2 插页: 2
印数: 1—1 200 字数: 3 309 000

定价: 380.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)



柳支英教授 (1905 ~ 1988)



李贵真教授 (1911 ~ 1999)



《中国动物志 昆虫纲 蚤目》第一版编研人员合影 (1984年 北京)
(左起: 吴厚永, 柳支英, 李贵真, 王敦清, 解宝琦, 刘泉)

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：(按姓氏笔画顺序排列)

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	Wang Yingxiang
Chen Jun	Wu Chunsheng
Chen Qingchao	Wu Min
Chen Yiyu	Wu Yanru
Feng Zuojian	Xue Dayong
He Shunping	Yang Datong
Huang Dawei	Yang Ding
Jin Daochao	Yang Siliang
Li Xinzheng	Yang Xingke
Liu Ruiyu (Liu Juiyu)	Yin Wenying
Liu Xixing	Zhang Chunguang
Ma Yong (Ma Yung)	Zhang Guangxue
Ren Guodong	Zhang Yalin
Shen Yunfen	Zao Ermi (Chao Ermi)
Song Daxiang (Sung Tahsiang)	Zheng Guangmei
Tao Ye	Zhou Hongzhang
Wang Xingjian	

第二版编写人员分工及单位

人员分工

- 吴厚永（主编）总论：研究历史，生物学，系统发育和区系分布，疾病关系，蚤类调查、标本采集和制作方法。
- 各论：蠕形蚤科：鬃蚤属、蠕形蚤属；多毛蚤科：多毛蚤属；栉眼蚤科：狭蚤属、继新蚤属、副新蚤属、无栉蚤属、杆突蚤属、新北蚤属、厉蚤属、酷蚤属；细蚤科：寄禽蚤属、小栉蚤属、靴片蚤属、青海蚤属、栉叶蚤属、茸足蚤属；角叶蚤科：山蚤属、巨槽蚤属。
- 附录：中国蚤类分布区系总表。
- 刘 泉 总论：形态构造。
- 各论：蠕形蚤科：长喙蚤属；蝠蚤科：怪蝠蚤属、夜蝠蚤属、蝠蚤属、耳蝠蚤属、米蝠蚤属、窄蝠蚤属；细蚤科：二刺蚤属、细蚤属、强蚤属、端蚤属、额蚤属、怪蚤属、双蚤属；角叶蚤科：谜蚤属、跗蚤属、大锥蚤属、副角蚤属、黄鼠蚤属、盖蚤属、蓬松蚤属。
- 龚正达 各论：臀蚤科：微棒蚤属、韧棒蚤属、远棒蚤属；栉眼蚤科：狭臀蚤属、叉蚤属、古蚤属、栉眼蚤属；角叶蚤科：斯氏蚤属、距蚤属、病蚤属、罗氏蚤属、共系蚤属。
- 王敦清 各论：蚤科：潜蚤属、武蚤属、蚤属、角头蚤属、昔蚤属、栉首蚤属、长胸蚤属、合板蚤属、客蚤属；英文检索表。
- 于 心 各论：切唇蚤科：切唇蚤属；细蚤科：中蚤属、眼蚤属；角叶蚤科：倍蚤属、角叶蚤属。
- 李 超 各论：栉眼蚤科：纤蚤属；角叶蚤科：缩栉蚤属、同瘴蚤属、单蚤属。
- 鲁 亮 各论：栉眼蚤科：新蚤属。附录：中国蚤类宿主及其寄生蚤名录，汉名索引，学名索引。
- 刘井元 各论：柳氏蚤科：柳氏蚤属；细蚤科：盲鼠蚤属；角叶蚤科：巨胸蚤属。

编写单位及人员

主持单位：军事医学科学院微生物流行病学研究所 吴厚永 刘 泉 鲁 亮

参加单位：云南省地方病防治所 龚正达

福建医科大学 王敦清

新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心 于 心

青海省地方病预防控制所 李 超

湖北省预防医学科学院传染病研究所 刘井元

PARTICIPATING INSTITUTES & CONTRIBUTORS

Sponsored by Institute of Microbiology and Epidemiology, A. M. M. S., Beijing.

Wu Houyong (Editor): **General account:** chapters on brief history of research, biology, phylogenetic development and faunal distribution, relation to disease and methods of fleas surveys and of collecting and mounting specimens. **Systematic account:** Vermipsyllidae (*Chaetopsylla*, *Vermipsylla*), Hystrichopsyllidae (*Hystrichopsylla*), Ctenophthalmidae (*Stenoponia*, *Genoneopsylla*, *Paraneopsylla*, *Catalagia*, *Wagnerina*, *Nearctopsylla*, *Xenodaeria*, *Corrodopsylla*), Leptopsyllidae (*Ornithophaga*, *Minyctenopsyllus*, *Calceopsylla*, *Chinghaiopsylla*, *Ctenophyllus*, *Geusibia*), Ceratophyllidae (*Oropsylla*, *Megabothris*). **Appendix:** table of zoogeographical distribution of fleas in China.

Liu Quan: **General account:** chapter on morphology and anatomy. **Systematic account:** Vermipsyllidae (*Dorcadia*), Ischnopsyllidae (*Thaumapsylla*, *Nycteridopsylla*, *Ischnopsyllus*, *Myodopsylla*, *Mitchella*, *Araeopsylla*), Leptopsyllidae (*Peromyscopsylla*, *Leptopsylla*, *Cratynius*, *Acropsylla*, *Frontopsylla*, *Paradoxopsyllus*, *Amphipsylla*), Ceratophyllidae (*Aenigmopsylla*, *Tarsopsylla*, *Macrostylophora*, *Paraceras*, *Citellophilus*, *Callopsylla*, *Dasyopsyllus*).

Lu Liang: **Systematic account:** Ctenophthalmidae (*Neopsylla*). **Appendix:** index to flea hosts in China and their fleas, index of scientific and Chinese names Siphonaptera of China.

Yunnan Institute of Endemic Diseases Control and Prevention, Dali

Gong Zhengda: **Systematic account:** Pygiopsyllidae (*Stivalius*, *Lentistivalius*, *Avios-tivalius*), Ctenophthalmidae (*Stenischia*, *Doratopsylla*, *Palaeopsylla*, *Ctenophthalmus*), Ceratophyllidae (*Smitipsylla*, *Spuropsylla*, *Nosopsyllus*, *Rowleyella*, *Syngenopsyllus*).

Fujian Medical University, Fuzhou

Wang Dunqing: **Systematic account:** Pulicoidae (*Tunga*, *Hoplopsyllus*, *Pulex*, *Echidnophaga*, *Archaeopsylla*, *Ctenocephalides*, *Pariodontis*, *Synosternus*, *Xenopsylla*). Keys in English.

Center for Disease Control and Prevention of Xinjiang, Urumqi

Yu Xin: **Systematic account:** Coptopsyllidae (*Coptopsylla*), Leptopsyllidae (*Mesopsylla*, *Ophthalmopsylla*), Ceratophyllidae (*Amphalius*, *Ceratophyllus*).

Qinghai Provincial Institute of Endemic Disease Prevention and Control, Xining

Li Chao: **Systematic account:** Ctenophthalmidae (*Rhadinopsylla*), Ceratophyllidae (*Brevictenidia*, *Amalaraeus*, *Monopsyllus*).

Institute of Infectious Diseases, Hubei Academy of Preventive Medical Sciences, Wuhan

Liu Jingyuan: **Systematic account:** Liuopsyllidae (*Liuopsylla*), Leptopsyllidae (*Typhlomyopsyllus*), Ceratophyllidae (*Megathoracipsylla*).

第一版编写单位及人员分工

主持单位

军事医学科学院微生物流行病学研究所

柳支英（主编） 总论：研究历史、生物学、系统发育、区系分布和疾病关系；
各论：蠕形蚤科、切唇蚤科、细蚤科

吴厚永 总论：系统发育和区系分布，蚤类调查、标本采集和制作方法；
各论：多毛蚤科；附录：中国蚤类区系分布总表

刘 泉 各论：角叶蚤科角叶蚤属、黄鼠蚤属

参加单位

贵阳医学院

李贵真 总论：形态构造；
各论：蚤科：蚤属、栉首蚤属、长胸蚤属、合腹蚤属；臀蚤科；蝠蚤科：怪蝠蚤属、蝠蚤属、米蚤属、窄蚤属；角叶蚤科：缩栉蚤属、谜蚤属、大锥蚤属、巨胸蚤属、距蚤属，盖蚤属、巨槽蚤属、蓬松蚤属、病蚤属、瘴蚤属

福建医学院

王敦清 各论：蚤科：潜蚤属、武蚤属、昔蚤属、客蚤属；蝠蚤科：夜蝠蚤属；角叶蚤科：跗蚤属、倍蚤属、山蚤属、剑指蚤属、病蚤属；附录：中国蚤类宿主及其寄生蚤名录

云南省流行病防治研究所

解宝琦 总论：蚤类调查、标本采集和制作方法；
各论：蚤科：角头蚤属；蝠蚤科：蝠蚤属、耳蝠蚤属；角叶蚤科：距蚤属、副角蚤属、盖蚤属、单蚤属

绘 图

刘泉、任琦玉 军事医学科学院微生物流行病学研究所

王敦清 福建医学院、林祖华 福建省流行病研究所

解宝琦、龚正达 云南省流行病防治研究所

黄贵萍 贵阳医学院

第二版前言

由我国蚤类研究工作的奠基人柳支英教授主编，我国蚤类著名专家李贵真教授等参加编写的《中国动物志·昆虫纲·蚤目》（以下简称《中国蚤目志》）于1986年正式出版，因为该专著具有较高的科学水平及重要的实用价值，于1989年获得了国家自然科学二等奖。由于《中国蚤目志》的编研和出版，并在其推动下，自20世纪80年代后期开始，我国一些省、自治区也相继编研和出版了各自的地方蚤目（类）志。已先后正式出版的有《新疆蚤目志》、《贵州吸虱类和蚤类志》、《青藏高原蚤目志》、《黑龙江蚤类》和《云南蚤目志》。经过近20年的进一步深入调查和研究，使我国的蚤类已由当时的452种（亚种）增加到现在已知的649种（亚种）。增加的种类，超过原有种类的2/5，同时还有一些新的科、属的发现；加之近20年来国际上对蚤目的分类系统也有一些新的发展，特别是F. G. A. M. Smit先生于1982年提出的将蚤目的3个总科分成5个总科，并重组了16科的分类系统，新的分类系统近年来已被不少学者们所接受。这样，在《中国蚤目志》第一版中的我国蚤目2总科8科71属452种（亚种），已增加和变更为4总科10科74属649种（亚种）。随着各分类单元的大量增加，原有的分类检索表已不符使用。加之随着我国蚤类调查和分类研究进一步深入，也发现过去有的个别种类在鉴定上存在错误；不少种类在分布和宿主等方面也有新的发现。为了补充大量新的内容和更正发现的错误，使《中国蚤目志》更好地为我国以及世界蚤类的区系、分类、疾病关系的深入研究和防治等服务，我们在《中国蚤目志》第一版的基础上，并遵照《中国动物志》编写规则（2001），对第一版进行了补充和修改，在补充和修改中基本上保留了第一版的格式和内容。由于第一版已经很厚，加之这次补充内容较多，作为一册出版在读者使用时会很不方便，因此，将其分为上下两卷出版。上卷主要包括总论及各论的蚤总科、蠕形蚤总科及多毛蚤总科，下卷则为角叶蚤总科。

《中国蚤目志》第二版的编写是在中国科学院中国动物志编辑委员会领导下由军事医学科学院微生物流行病学研究所主持，并与云南省地方病防治所、新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心、青海省地方病预防控制所、湖北省预防医学科学院传染病研究所和福建医科大学协作完成。其出版得到了国家科学技术学术著作出版基金委员会的资助。

《中国蚤目志》第二版的编写得到全国许多兄弟单位、个人及国外有关专家的大力支持和帮助。除第一版前言中提到的外，还有浙江省疾病预防控制中心（简称浙江疾控中心），我国台湾省的连日清教授和台湾大学昆虫学系的吴文哲教授，以及郭天宇、张有植、卢苗贵、李振海、赵启福、格龙等，在此一并向他们表示深切的谢意。

书中所列的观察蚤类标本保存单位的名称,为了节约篇幅起见,仍沿用了第一版前言中所示的简写,但由于有的单位名称已改变,我们也相应进行了变更。如省、市、县卫生防疫站和军区的军事医学研究所多已改为疾病预防控制中心(简称疾控中心)。中国预防医学科学院流行病微生物学研究所已改为中国疾病预防控制中心传染病预防控制所(简称中国疾控中心传染病所);原新疆维吾尔自治区流行病学研究所改为新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心(简称新疆疾控中心);云南省流行病防治研究所改为云南省地方病防治所(简称云南地防所);青海省地方病防治研究所改为青海省地方病预防控制所(简称青海地防所)等。

宿主动物对研究蚤类的分类、生态以及疾病关系有十分重要的意义。本书中所列宿主动物的汉译名主要参考汪松等(2001)编著的《世界哺乳动物名典》。

第二版的图,在第一版已有的基本都沿用,整个绘图工作是由刘泉、龚正达、李超、王敦清和刘井元完成的。他们除了分别完成各自分工编写的各分类单元的图外,刘泉还承担了由吴厚永和鲁亮所分工的各分类单元的图,龚正达还承担了于心所分工的各分类单元的图。

第一版的主编柳支英教授、参编李贵真教授和解宝琦主任医师已逝世,不能参加第二版的工作,是重大的损失,但他们对我国以至世界蚤类分类所做的贡献特别是在《中国蚤目志》第一版编研中的出色工作,不仅为我们编写第二版打下了很好的基础,而且在第二版中也包含着他们的劳动硕果,在此向他们表示由衷的思念和崇高的敬意。2005年3月24日是著名昆虫学家我国蚤类研究的奠基人柳支英教授的百年诞辰,中国动物志昆虫纲蚤目第二版的编写与出版也是我们对老师深切的纪念。

我们在第二版中不仅补充了许多新的分类单元和内容,同时对第一版个别种类的误定也进行了修订,并澄清了我国蚤类分类中存在的一些问题。但因为有的种类所能检视的标本还不够多,仍有一些问题,如某些近缘种(包括亚种)的划分等尚难以作出最后的裁定。

由于我们工作还不够深入和细致,加之能力有限,存在的遗漏和错误,恳请同行和读者指正。

吴厚永

2004年3月

于北京

第一版前言

蚤类属于节肢动物门、昆虫纲、蚤目。蚤目是一个相当特化的目，成虫体小而侧扁，无翅但足发达，能爬善跳，具刺吸式口器，吸食温血动物血液。为全变态昆虫，生活史分为卵、幼虫、蛹（茧）和成虫四个阶段，通常仅成虫营寄生生活。

蚤类是重要的医学昆虫类群之一，它不仅因叮刺和吸血，搔扰人畜使其不得安宁或引起过敏性皮炎和贫血造成直接危害外，更重要的是它是人类某些重要传染病如鼠疫、地方性斑疹伤寒等的传播媒介。

我国早在东汉时期（公元 25~220 年）就开始有了关于蚤类的记载，蚤类结合疾病的研究则始于 20 世纪初期。解放前（主要在 1930 年后）虽然有一些学者对我国蚤类的分类、分布以及疾病关系等做了一些零星的调查和研究，并发表过一些论文或著作，但由于“三座大山”的压迫，蚤类工作也像其他科学工作一样得不到发展。

解放后在中国共产党和毛主席的英明领导下，随着全国卫生防疫和科研工作的迅速发展，特别是从各方面加强了对鼠疫疫区的防制工作，不仅在控制鼠疫的流行上取得了显著的成绩，而且蚤类的调查和研究工作也有了很大的发展，仅发现的蚤种就由解放前的 70 余种增加到现在的 450 余种和亚种（当然还不是极限），增加了约 5 倍半，其中由我国学者发表的新种达 162 种（亚种）之多。同时在蚤类的地理分布、生物学、疾病关系和防制措施等方面也做了大量的工作，从而为编写《中国动物志·蚤目》（简称《中国蚤目志》）创造了条件。

《中国蚤目志》分为总论和各论两大部分。总论包括研究历史、形态构造、生物学、系统发育和区系分布、疾病关系、调查和标本采集与制作方法等六章。各论包括我国蚤类的各阶元分类检索表以及重要特征，特别是对已发现的 452 种（亚种）的主要参考文献、鉴别特征、种（亚种）的形态及检视标本记录等都作了记述。在理论上，鉴定蚤类应从三个标准来考虑：（1）形态特点，（2）主要或重要宿主——对于采集还少的蚤类尚有困难，（3）动物地理区系的分布。对某些重要或常见的蚤种还增加了生物学资料、医学重要性等内容，并对个别属种的分类问题进行了讨论。在 452 种（亚种）中有 17 个新种（亚种）在本书中首次记述，其外文摘要集中放在书后，供国外专业工作者参考。

本志的总论、各论、格局、内容、汉译名称、分布地名、参考文献，以及索引、插图等等，基本上都按照《中国动物志编写规格》（1980）和《中国蚤目志编写规格》（1976）进行。需要说明的是总论几章比较翔实，几乎是中外文献综述，特别是形态构造一章还涉及到一些形态功能问题，主要目的是我们编写组希望更好地为专业工作者服

务。至于各论方面, 鉴于蚤类体色和身体大小, 除个别和新的种型外, 一般在分类鉴别上均不重要, 因此从略, 并按传统无须注明放大倍数; 另外, 外生殖器的构造轮廓包括阳茎在内十分特异, 所以附图较多, 以利分类鉴定。各论中引用期刊文献的缩写均按《世界科学期刊名录》(Brown & Stratton 1963~1965, World List of Scientific Periodicals) 的标准缩写办理, 以资统一。

蚤类的区系分布是重要的生态学问题, 虽在各论中多数种都记述了这个问题, 但为了便于读者查找和分析比较, 在书末附有我国蚤类区系分布总表。

宿主关系是蚤类最重要的生物学特征之一, 因此在记述每种蚤时都必然涉及其宿主的名称; 为了统一起见, 书中所采用宿主的汉译名称主要根据中国科学院动物研究所脊椎动物分类区系研究室编, 于1973年正式出版的《拉汉兽类名称》。凡该书未包括进去的种类则参照由汪松同志提供, 由他们编写但尚未出版的《中国兽类名录》。鸟类则根据郑作新教授编著于1976年出版的《中国鸟类分布名录》。为了便于读者参考和查对在书末附有宿主名称汉拉对照以及宿主及其寄生蚤名录。由于以往的蚤类调查资料和标本的宿主记录, 大多只提到种, 而未及亚种, 因此, 在我们上述材料中除个别常见的宿主包括了亚种外, 一般都到种。

由于各论中在每个种的记述中已列有分类学方面的主要参考文献, 因此在书末所列的参考文献目录, 主要是在总论中所引用的, 以及少数在各论中所引用的有关生物学和医学重要性方面的主要文献。

《中国蚤目志》的编写是在中国科学院中国动物志编委会领导下由军事医学科学院微生物流行病学研究所(以下简称军医科院微流所)主持, 贵阳医学院、福建省流行病学研究所(以下简称福建流研所)和云南省流行病防治研究所(以下简称云南流研所)参加协作完成的。在编写过程中得到了全国许多兄弟单位的大力支持和帮助, 他们无私地提供、赠送或借用了大量宝贵的标本和资料(包括蚤类名录、宿主动物名录、动物流行病学资料、防治成绩资料汇编等), 以及交流和讨论有关问题, 为《中国蚤目志》的编写工作做出了贡献, 在此我们谨向他们表示衷心 and 深切的感谢。这些单位是: 卫生部防疫司, 中共中央北方防治地方病领导小组办公室, 我们编写组各个单位的党委会, 中国科学院动物研究所(以下简称动物所), 中国医学科学院流行病学微生物学研究所(以下简称医科院流研所), 新疆维吾尔自治区流行病学研究所(以下简称新疆流研所), 青海省地方病防治研究所(以下简称青海地防所), 四川省卫生防疫站(以下简称四川防疫站), 河北省鼠疫防治所(以下简称河北鼠防所), 内蒙古自治区流行病防治研究所(以下简称内蒙流研所), 甘肃省地方病防治研究所(以下简称甘肃地防所), 宁夏回族自治区地方病防治所(以下简称宁夏地防所), 陕西省卫生防疫站(以下简称陕西防疫站), 四川省阿坝藏族自治州卫生防疫站(以下简称阿坝防疫站), 西藏军区后勤部军事医学研究所(以下简称西藏军区医研所), 乌鲁木齐军区后勤部军事医学研究所(以下简称

乌鲁木齐军区医研所), 昆明军区后勤部军事医学研究所 (以下简称昆明军区医研所), 第二军医大学 (以下简称二医大), 第三军医大学 (以下简称三医大)。内蒙古自治区昭乌达盟卫生防疫站 (以下简称昭盟防疫站), 内蒙古伊克昭盟卫生防疫站 (以下简称伊盟防疫站), 内蒙古兴安盟卫生防疫站 (以下简称兴安防疫站), 青海省果洛藏族自治州卫生防疫站 (以下简称果洛防疫站), 兰州大学, 湖北医学院, 湖北省寄生虫病研究所, 贵州省卫生防疫站 (以下简称贵州防疫站), 西藏自治区卫生防疫站 (以下简称西藏防疫站), 浙江省丽水地区卫生防疫站 (以下简称丽水防疫站), 浙江省卫生实验院寄生虫病研究所 (以下简称浙江寄研所), 山西医学院, 吉林省第一地方病防治所 (以下简称吉林地防所), 广东省湛江地区卫生防疫站 (以下简称湛江防疫站), 成都军区后勤部军事医学研究所, 沈阳军区后勤部军事医学研究所, 济南军区后勤部军事医学研究所 (以下简称济南军区医研所), 福建省卫生防疫站, 黑龙江省卫生防疫站, 本溪市卫生防疫站, 旅大市卫生防疫站, 山西省卫生防疫站, 山西省大同市卫生防疫站, 中华人民共和国二连卫生检疫所, 中国医学科学院上海寄生虫病研究所, 上海第一医学院, 上海交通大学卫生实验检疫所, 广西壮族自治区寄生虫病防治研究所, 西北农学院, 兰州医学院, 青海省玉树藏族自治州卫生防疫站, 青海省海南藏族自治州卫生防疫站, 第四军医大学, 蚌埠医学院, 福建医学院, 河南省卫生防疫站等。除上述单位外, 还有不少单位也在我们编写蚤目志过程中给予了具体帮助, 我们在此深表谢意。

在长期的编写过程中, 先后多承苏联医学科学院伽马利亚微生物学研究所自然疫源病学系 П. А. Петрищева 通讯院士和苏联鼠防研究所寄生虫学实验室 Н. Ф. Дарская 专家惠赠苏联标本, 英国自然历史博物馆 Hon. M. Rothschild 博士和该馆 Rothschild 标本室保管人 F. G. A. M. Smit 先生, 美国马里兰州立大学医学院微生物学系 R. Traub 教授 (通过美国 Smithsonian Institution 交换), 美国阿阿华州立大学昆虫学系教授兼标本馆主任 R. E. Lewis 博士, 以及美国加利福尼亚州立大学 Davis 分校动物学系 E. W. Jameson Jr. 教授交换蚤类标本, 使我们有机会检视台湾省和邻近国家 (尼泊尔、阿富汗、巴基斯坦等) 的有关蚤类标本。我们编写组为了广泛征求意见, 并将总论中的几章初稿和各论中作为样本的若干属种, 寄请几十个重点兄弟单位评阅指正, 都获得了回信; 高巨真同志阅读了总论中的三章 (研究历史、生物学、疾病关系) 并为此提出了意见和建议。此外, 吴征鉴、周尧、纪树立、彭鸿绶、刘德山、于心、王心娥、吴福林、蔡理芸、吴文贞、刘寄瓿、董桂琴、陈宁宇、陈家贤、邵冠男、刘连珠、宋锦章、严序川、李晓岚、孙铎、兰晓辉、费荣中、廖灏溶、俞九飞、徐梅吉、陈健行、马立名、石凤桐、常凤蟠、陈国仕、潘凤庚、庞道毛、陈洪民、薛景珉、黄平益等同志为本志的完成也做出了贡献, 他们或提出意见和讨论问题, 或帮助考证模式标本产地, 或提供生态和带菌资料, 或采集地区标本, 或借予珍贵标本、赠予复分标本, 顺此谨向上列同志们致以衷心的感谢。还有高仲恬、毕连芳、管大能、张金桐和张洪杰等同志为我