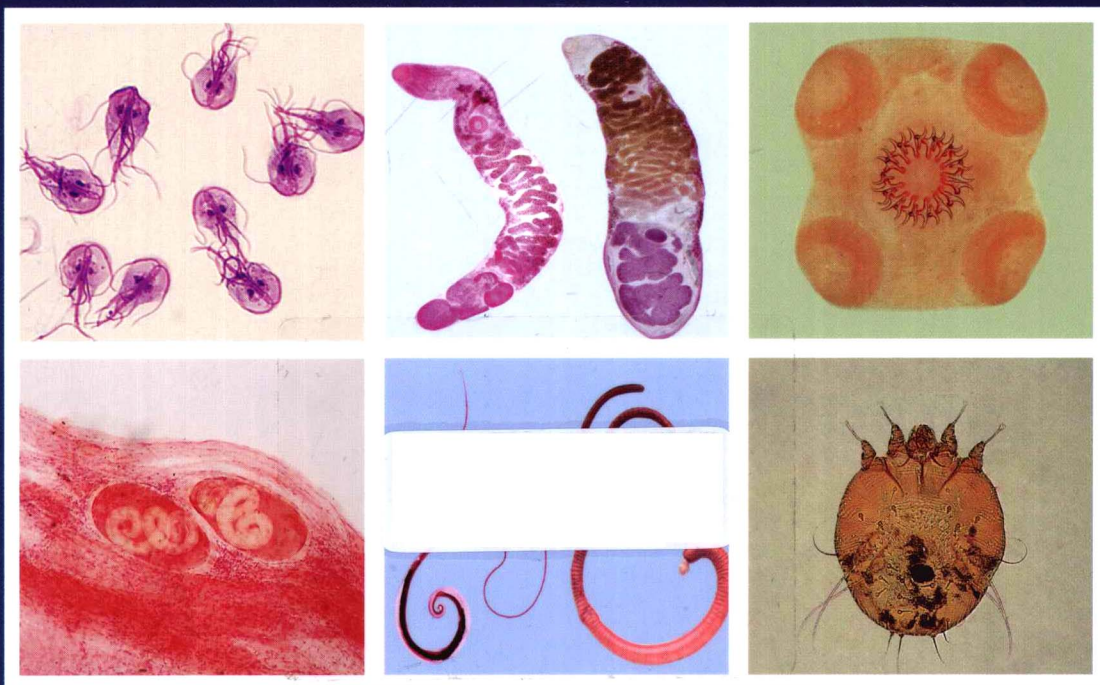


医学寄生虫图鉴

Yixue Jishengchong Tujian

主编 李朝品 高兴政



人民卫生出版社

医学寄生虫图鉴

Yixue Jishengchong Tujian

主编 李树华 李树华



医学寄生虫图鉴

Yixue Jishengchong Tujian

主 编 李朝品 高兴政

副主编 (以姓氏笔画为序)

王中全	王光西	王克霞	卢思奇	孙 新
孙恩涛	李祥瑞	沈浩贤	沈继龙	张兆松
张锡林	周本江	郑葵阳	赵亚娥	赵金红
黄 兵	黄 勇	崔 昱	崔 晶	程彦斌
湛孝东				

主 审 吴中兴 常正山

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

医学寄生虫图鉴/李朝品, 高兴政主编. —北京:
人民卫生出版社, 2012. 6

ISBN 978-7-117-15438-3

I. ①医… II. ①李…②高… III. ①医学: 寄生
虫学-图集 IV. ①R38-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 029193 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医 师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

医学寄生虫图鉴

主 编: 李朝品 高兴政

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 78

字 数: 2465 千字

版 次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15438-3/R·15439

定 价: 378.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

内容简介

INTRODUCTION



本书概要介绍了医学寄生虫的部分种类,约 300 余种,隶属于 8 门 13 纲 30 目 82 科 171 属。每个虫种都附有线条图或(和)实物照片,并对其形态特征进行了简要描述,力求图示结构清晰,文字简明扼要,图文并茂,便于读者阅读参考。

全书共 7 篇 16 章,约 260 万字,包括彩图 1600 余幅,线条图 1000 余幅。第一篇为绪言,简要介绍医学寄生虫的分类及其形态特征和鉴别术语;第二篇至第六篇,分别简要介绍医学原虫、医学扁虫、医学线虫、医学棘头虫、医学节肢动物的形态特征;第七篇按虫种集中列出医学寄生虫的图片。本书依门、纲、目、科、属和种顺序进行编排。为了方便读者阅读参考和查阅国内外有关文献,除每章末均附有参考文献外,专业术语之后均注有英文或拉丁文。

本书由我国从事寄生虫学的专家、学者查阅大量国内外有关文献并结合各自的研究工作撰写而成。因此,本书可供高等院校病原生物学和流行病学专业、临床医学和预防医学专业、动物学和动物医学专业、生物学和畜牧学专业等在教学、科研及疾病预防控制工作中参考,是医学院校师生、临床医师、检验人员、寄生虫病防治工作者、疾病预防控制人员、畜牧兽医、海关检验检疫人员和从事有关研究工作的科技人员等必备的大型参考书。

INTRODUCTION



This book introduces the reader to the medical parasites with an overview of some 300 species that totally belong to 8 phyla, 30 orders, 82 families and 171 genera by taxon, and each parasite is singly exhibited by a diagrammatic sketch and/or physical photo with brief description of it in terms of its morphologic characteristics. It is hoped that the vivid illustration with concise definition will provide the reader with an accessible reference to the organisms.

The book is composed of 7 sections in approximate 2,600,000 words, comprising 16 chapters and some 1600 color pictures and 1000 diagrammatic drawings. The first section, a preface, gives a brief introduction to the medical parasites in compliance with their taxa, morphologic properties and authenticated terminology. Section 2 to 6 depicts in succinct words the morphologic characteristics of protozoans, platyhelminthes, threadworms, acanthocephalans and arthropods involved in the species of medical parasites, and the seventh section collectively deals with the organisms with pictorial representation. The framework of the book complies with the hierarchy of phylum, class, order, family and genus. For the convenience of reader's accessible reference to both domestic and foreign literatures, each chapter is followed by a selected list of important and accessible references, besides definition of the terminology in English or Latin, which will guide the reader towards more specific topics.

This book has been written by domestic experts and scholars who specialize in the field study of medical parasites in context of extensive references to the publications both at home and abroad as well as their long-term academic studies. Therefore, the book is intended for graduates or undergraduate students majoring in pathogen biology, epidemiology, clinical medicine, preventive medicine, zoology, veterinary science, biology or animal science and teachers for teaching purpose or researchers in their scientific research and responsibilities of a disease control. It must be emphasized that this book shall supply a large-scale references for teachers and students in higher institutions, clinicians, laboratory workers, professionals in prevention and treatment of parasitic diseases or those in disease control and prevention, veterinarians, customs workers of inspection and quarantine and scientific workers in this field of studies.

编著者名单

CONTRIBUTORS

〇〇〇

主 编 李朝品 高兴政

副主编 (以姓氏笔画为序)

王中全	王光西	王克霞	卢思奇	孙 新	孙恩涛	李祥瑞
沈浩贤	沈继龙	张兆松	张锡林	周本江	郑葵阳	赵亚娥
赵金红	黄 兵	黄 勇	崔 昱	崔 晶	程彦斌	湛孝东

主 审 吴中兴 常正山

《医学寄生虫图鉴》编辑委员会名录 (以姓氏笔画为序)

王少圣	王中全	王光西	王克霞	王慧勇	方 强	卢思奇
叶 彬	包怀恩	朱玉霞	刘忠湘	刘宜升	汤自豪	孙 新
孙恩涛	李祥瑞	李朝品	杨庆贵	吴增强	汪天平	沈浩贤
沈继龙	张 浩	张兆松	张锡林	陈盛霞	罗恩杰	周本江
郑学礼	郑葵阳	赵 亚	赵亚娥	赵金红	胡守锋	贺 骥
袁 俐	夏超明	徐大刚	高兴政	郭 家	郭增柱	唐小牛
黄 兵	黄 勇	崔 昱	崔 晶	程彦斌	湛孝东	蔡 茹

《医学寄生虫图鉴》编著者名单 (以姓氏笔画为序)

- | | | | |
|-----|---------------------|-----|-----------------|
| 马 锐 | 宁夏医科大学 | 牟 荣 | 贵州医学院 |
| 马雅军 | 第二军医大学 | 李小宁 | 皖南医学院 |
| 王 健 | 安徽理工大学医学院 | 李生吉 | 安徽中医药高等专科学校 |
| 王少圣 | 皖南医学院 | 李祥瑞 | 南京农业大学 |
| 王中全 | 郑州大学医学院 | 李朝品 | 皖南医学院 |
| 王立英 | 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 | | 安徽理工大学医学院 |
| 王光西 | 泸州医学院 | 杨庆贵 | 江苏出入境检验检疫局 |
| 王先寅 | 皖南医学院 | 杨照青 | 昆明医学院 |
| 王克霞 | 安徽理工大学医学院 | 吴增强 | 天津医科大学 |
| 王继春 | 中国医科大学 | 谷生丽 | 皖南医学院 |
| 王慧勇 | 淮北职业技术学院医学系 | 汪天平 | 安徽省寄生虫病防治研究所 |
| 方 强 | 蚌埠医学院 | 沈 静 | 安徽理工大学医学院 |
| 卢思奇 | 首都医科大学 | 沈浩贤 | 广州医学院 |
| 叶 彬 | 重庆医科大学 | 沈继龙 | 安徽医科大学 |
| 田 晔 | 安徽理工大学医学院 | 张 忠 | 泰山医学院 |
| 付琳琳 | 徐州医学院 | 张 威 | 齐齐哈尔医学院 |
| 包怀恩 | 贵州医学院 | 张 超 | 皖南医学院 |
| 朱玉霞 | 安徽理工大学医学院 | 张西臣 | 吉林大学畜牧兽医学院 |
| 伍卫平 | 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 | 张兆松 | 南京医科大学 |
| 向 征 | 昆明医学院 | 张红卫 | 河南省疾病预防控制中心 |
| 刘 浏 | 皖南医学院 | 张莺莺 | 皖南医学院 |
| 刘 婷 | 皖南医学院 | 张锡林 | 第三军医大学 |
| 刘小燕 | 安徽理工大学医学院 | 陆 维 | 皖南医学院 |
| 刘文权 | 温州医学院 | 陈 光 | 佳木斯大学基础医学院 |
| 刘文艳 | 皖南医学院 | 陈文魁 | 皖南医学院 |
| 刘红丽 | 山西医科大学 | 陈兴智 | 蚌埠医学院 |
| 刘志刚 | 深圳大学生命科学院 | 陈盛霞 | 江苏大学基础医学与医学技术学院 |
| 刘忠湘 | 第四军医大学 | 武卫华 | 重庆医科大学 |
| 刘宜升 | 徐州医学院 | 罗庆礼 | 安徽医科大学 |
| 刘继鑫 | 齐齐哈尔医学院 | 罗恩杰 | 中国医科大学 |
| 江佳佳 | 安徽理工大学医学院 | 金立群 | 汕头大学医学院 |
| 汤自豪 | 九江医学院 | 周书林 | 皖南医学院 |
| 安春丽 | 中国医科大学 | 周本江 | 昆明医学院 |
| 许礼发 | 安徽理工大学医学院 | 郑学礼 | 南方医科大学 |
| 孙 新 | 蚌埠医学院 | 郑葵阳 | 徐州医学院 |
| 孙恩涛 | 皖南医学院 | 赵 亚 | 第四军医大学 |

- | | | | |
|-----|---------------------|-----|--------------|
| 赵亚娥 | 西安交通大学医学院 | 郭俊杰 | 齐齐哈尔医学院 |
| 赵金红 | 皖南医学院 | 郭增柱 | 北京热带医学研究所 |
| 胡守锋 | 蚌埠医学院 | 唐小牛 | 皖南医学院 |
| 胡欢欢 | 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 | 浦 春 | 皖南医学院 |
| 姜 鹏 | 郑州大学医学院 | 陶 莉 | 南京中医药大学 |
| 姜玉新 | 皖南医学院 | 黄 兵 | 上海兽医研究所 |
| 宫鹏涛 | 吉林大学畜牧兽医学院 | 黄 勇 | 山东省寄生虫病防治研究所 |
| 贺 骥 | 厦门出入境检验检疫局 | 黄永杰 | 安徽师范大学 |
| 秦元华 | 大连医科大学 | 崔 昱 | 大连医科大学 |
| 秦志辉 | 安徽理工大学医学院 | 崔 洁 | 蚌埠医学院 |
| 袁 俐 | 石河子大学医学院 | 崔 晶 | 郑州大学医学院 |
| 夏 惠 | 蚌埠医学院 | 梁韶晖 | 温州医学院 |
| 夏超明 | 苏州大学医学院 | 程彦斌 | 西安交通大学医学院 |
| 顾有方 | 安徽科技学院 | 湛孝东 | 皖南医学院 |
| 徐大刚 | 上海交通大学医学院 | 蔡 茹 | 安徽理工大学医学院 |
| 殷国荣 | 山西医科大学 | 蔺西萌 | 河南省疾病预防控制中心 |
| 奚旭霞 | 芜湖市第一人民医院 | 缪 峰 | 山东省寄生虫病防治研究所 |
| 高兴政 | 北京大学医学部 | 操治国 | 安徽省寄生虫病防治研究所 |
| 高锡银 | 皖南医学院 | 戴晓冬 | 大连医科大学 |
| 郭 家 | 齐齐哈尔医学院 | | |

序

PREFACE

〇〇〇

在《医学寄生虫图鉴》酝酿编写之初,主编李朝品教授就寄来该书的编写提纲征求意见,书稿完成之际,李朝品教授又约我写序。当仔细阅读了该书编写提纲,并向李朝品教授了解了编写意图和内容后,认为该书对寄生虫学(病)教学、科研和防治等大有裨益,很有必要尽快出版。

长期以来,寄生虫给人类造成了深重的灾难,世界各国均深受其害。迄今原先大家熟悉的寄生虫病仍未被消灭,而新现和再现寄生虫病在世界很多地方又发生不同程度的流行,对流行区居民的健康和社会经济的发展造成了严重危害。这些寄生虫病正日益受到国际社会的关注,并被视为 21 世纪人类健康和公共卫生安全的主要生物威胁之一。这足以说明寄生虫病的防治形势仍相当严峻,防治工作仍任重道远。开展寄生虫病的防治工作,人们就需要大量的参考文献和图片资料,然而,在既往寄生虫学教学、科研、预防和临床工作中,人们所积累的大量的非常宝贵的图片目前大多数散落在全国各地的医学院校或研究机构的专业技术人员手中,尚未能充分发挥其作用,若将其编汇成册出版,供大家在实际工作中参考,就显得非常有意义。

李朝品教授等一批长期从事寄生虫学(病)教学、科研、防治等工作的专家,着眼于医学寄生虫病防治的实际需要,从我国医学寄生虫学教学、科研和寄生虫病防治研究工作的实际出发,通过艰苦细致的工作,收集了大量的寄生虫图片,从中筛选出 1600 余幅,并与线条图相应匹配编汇成《医学寄生虫图鉴》一书。该书虫体照片与线条图相互补充,文字和图片相互对应,图文并茂相辅相成,系统地介绍医学原虫、医学扁虫、医学线虫、医学棘头虫和少数病原节肢动物的形态特征,对于寄生虫病的实验诊断、流行病学调查和寄生虫学的教学科研等都有重要的参考价值。因此,该书可供从事病原生物学、流行病学、临床医学、预防医学、动物医学、生物学和畜牧学等专业的师生、临床医师、检验人员、寄生虫病防治工作者、疾病控制人员等在工作中参考和学习提高之用。在此,我向各位同仁郑重的推荐这本新颖实用的大型参考书,相信此书一定会在我国寄生虫病的控制、医学寄生虫学教学与科研方面发挥其积极的作用。为此,在该书付梓之际,欣然为序,并向李朝品教授和本书全体作者表示诚挚的敬意和祝贺。



2012 年 2 月 20 日

前言

FOREWORD

〇〇〇

亘古至今,在漫长的生物演化历程中,寄生虫对人类健康和社会经济发展所造成的危害和损失是巨大和惨重的。回顾历史,人类与寄生虫的斗争从未间断,有时甚至相当激烈,这种斗争还将持续下去。我国幅员辽阔,地理气候多变,由寄生虫感染和媒介生物传播造成的疾病种类复杂多样。如四川等省曾发生过钩虫病(ancylostomiasis)的暴发流行;广东等省至今还存在华支睾吸虫病(clonorchiasis sinensis)传播;黑龙江等省部分林区莱姆病(Lyme borreliosis)在不断蔓延;疟疾(malaria)和血吸虫病(schistosomiasis)在长江流域一些省份肆虐。此外,由新现和再现寄生虫引起的机会性寄生虫病,如弓形虫病(toxoplasmosis)、隐孢子虫病(cryptosporidiosis)、巴贝虫病(babesiasis)和微孢子虫病(microsporidiosis)等,也日益受到国际社会的关注,并被视为21世纪人类健康和公共卫生安全的主要生物威胁。

在医学寄生虫学的教学、科研、预防和临床实践中,人们积累了大量宝贵的形态学研究资料。然而,这些资料目前大多散落在全国各地的医学院校或研究机构的专业技术人员手中,致使资料分散,缺乏系统性,查阅不便;而有些资料或因收集不全,或因保管不善,遗失现象十分严重。近半个世纪以来,国内虽已出版了多部寄生虫图谱,为医学寄生虫学的教学和科研工作作出了贡献,深受广大读者青睐。但有的书因出版时间久远,或因图片数量较少,或因资料缺乏系统性,已很难满足当前和今后的实际需要。鉴于在教学、科研和临床工作中,无论从事寄生虫的分类研究、寄生虫病临床诊治,还是流行病学研究或预防控制等工作,都需要一部文字简明、图片清晰、系统性强的医学寄生虫形态学参考书,为此我们编写了这部《医学寄生虫图鉴》。

《医学寄生虫图鉴》从有助于医学寄生虫学教学、科研和寄生虫病防治的实际出发,将大量医学寄生虫的典型图片收集起来、筛选及编辑。内容主要涉及寄生于人体的且与临床关系密切的虫种。但不包括传播虫媒病的媒介节肢动物和卫生害虫。有关媒介节肢动物,本书在附录中作了简要介绍,以帮助读者了解其与虫媒病的相互关系。本书除以线条图展示医学寄生虫形态特征外,还按虫种集中列出了部分医学寄生虫的实体照片。编辑时力求图文并茂,以期能对读者有所裨益。然而,囿于作者的学术水平、能力和精力,实难免有挂一漏万之虞,敬祈读者批评、指正。本书图片资料的来源或由作者采集并拍摄,或由同行专家学者提供,或精选于国内外书刊和网络。为此,谨向古今中外从事医学寄生虫学教学、科研和寄生虫病防治的教授、专家、学者、作者表示衷心的感谢,并致以崇高的敬意。

全书共260余万字,含彩图1600余幅,线条图1000余幅,包括7篇16章,分为绪论、医学原虫、医学扁虫、医学线虫、医学棘头虫、医学节肢动物和医学寄生虫图片及说明等7个主要部分。除第一篇和第七篇外,第二篇至第六篇(即医学原虫、医学扁虫、医学线虫、医学棘头虫和医学节肢动物)撰写体例大致相同,均按照医学寄生虫较为传统的分类系统编排每篇的标题层次,依次介绍门、纲、目、科、属、种的形态鉴

别特征。本书侧重于医学寄生虫的常见种类,同时兼顾少见虫种,根据资料多少相应增减书稿内容。针对罕见的或仅见于国外报道的或主要寄生于动物的寄生虫种类,则少写、简写或不写。具体虫种从种名、同种异名、宿主、媒介、寄生部位、形态特征等方面进行简要阐述。第七篇按虫种集中列出虫体的实物照片及文字说明。为方便读者查阅国内外有关文献,全书专业术语之后均注有英文或拉丁文,每章之后列有参考文献,书末附有索引和附录。

本书着眼于医学寄生虫病防治的实际需要,从我国该专业的研究现状和未来的发展趋势出发,综合考虑各层次读者的特点,围绕医学寄生虫学教学、科研和寄生虫病防治工作的实际需要而编撰的一部大型参考书,可供医学教育与科研、医疗与保健、畜禽寄生虫病防治、疾病预防控制、公共卫生与预防医学、农业与畜牧业、海关检验检疫等有关专业技术人员工作中参考和学习提高之用。

为保证编写质量,统一全书风格,编委会在芜湖召开了编写会议,来自北京大学、首都医科大学、中国医科大学、西安交通大学、南京医科大学、江苏大学、苏州大学、天津医科大学、郑州大学、南方医科大学、第四军医大学、大连医科大学、佳木斯大学、重庆医科大学、安徽医科大学、石河子大学、安徽理工大学医学院、皖南医学院、九江学院、上海兽医研究所和山东省寄生虫病防治研究所等 20 多所高校和研究所的教授、专家、学者参加了会议。会议明确了编写内容,对编写提纲、各章节样稿等进行了全面系统的商讨和认真、仔细的修改。

本书编写提纲承蒙本专业部分老教授、专家、学者的审读或指导。他(她)们是:吴中兴、吴观陵、胡孝素、张悟澄、陈翠娥、陈佩惠、徐之杰、樊培方、李友松、杨秀珍和薛采芳等教授。对于他(她)们给予的热情关心和无私帮助,我们将铭记在心,并深致谢意。尤其是卢思奇、张兆松、高兴政和黄兵等老师始终参与本书的编写,并欣然担任本书部分章节的审校工作,对几位老师的关心和帮助,我谨代表编委会致以崇高的敬意和深表诚挚的谢忱。本书统稿后,作者对书稿进行了互审,第一篇、第二篇、全部线条图、全部图版和图版说明等内容由高兴政等教授审阅,第二篇和第七篇由卢思奇等教授审阅,第三篇由孙新、汪天平等教授审阅,第四篇由王中全、崔晶等教授审阅,第五篇由沈继龙等教授审阅,第六篇由郑葵阳等教授审阅,第七篇由沈浩贤、王中全、崔晶、马雅军、杨照青、向征、张红卫和钱旻等教授分别对部分图片及说明进行了审阅。除作者互审和主审审校外,胡孝素教授、周洪福教授、周宪民教授、诸葛洪祥教授等对部分书稿进行了审阅,并提出了很多建设性的意见和建议。在此一并深表感谢。

全书初稿完成后又在徐州召开了定稿会,会上与会作者共同对编写内容进行了审定,包括文字稿、线条图和彩图。徐州会议之后,于 2011 年 7 月 25 日至 7 月 28 日又在芜湖召开了图片汇审定稿会,与会专家对图片逐一进行了审读和确认。专家们孜孜不倦,一丝不苟为保证本书编写质量做了大量的卓有成效的工作。

本书全部文字稿由吴中兴教授审校。图版主要由卢思奇教授、常正山教授、黄兵教授审校,其中医学原虫由卢思奇教授主审,医学扁虫和医学节肢动物由常正山教授主审,医学线虫、医学棘头虫和部分人兽共患寄生虫由黄兵教授主审。各位专家孜孜以求的工作态度和精益求精的强烈责任心值得我们学习和尊敬。

难能可贵的是,本书非常荣幸地获得了我国著名寄生虫学家、国家一级教授张奎恩师生前留下的珍贵标本,我们将其拍成照片收录书中,在此我们对恩师表示崇高的敬意和怀念。

中国科学院院士、著名寄生虫学家唐崇惕教授在本书编写过程中馈赠研究资料和专著《中国吸虫学》及《人兽线虫学》,我们对她给予的支持和帮助表示衷心的感谢。

在本书编写过程中,我们先后得到尊敬的贺联印、许炽燮、李友松、林金祥、周宪民和张进顺等教授的关心和支持,并授权引用他们分别编著的《热带医学》、《食源性寄生虫病图释》和《临床寄生虫检验学》中的图片,对他们的支持和帮助我们深表感谢。

在本书编写过程中,得到北京大学、浙江大学、中国医科大学、南京医科大学、山东大学、苏州大学、大连医科大学、南昌大学、郑州大学、石河子大学、南方医科大学、山西医科大学、安徽医科大学、安徽理工大学、安徽师范大学、佳木斯大学、华北煤炭医学院、贵阳医学院、温州医学院、皖南医学院、蚌埠医学院、徐州医学院和九江学院等院校以及上海兽医研究所、山东省寄生虫病防治研究所、安徽省寄生虫病防治研究所

等研究单位的大力支持,在此一并深表感谢。

本书是全体编者共同辛劳的结晶,对于他们的热情合作和付出的辛勤劳动,我谨代表编委会致以崇高的敬礼和深表谢意。在编写过程中,尽管作者、审者、编者同心协力,力图少出或不出错误,以飨读者,但由于本书作者多,各作者学术水平、资料取舍、文字风格迥异,错漏和欠妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正,以便再版时修订。

谨以此书缅怀古今中外在医学寄生虫学和虫媒传染病学教学科研等方面作出贡献的教授、专家、学者和劳动者,尤其是洪式闾、陈心陶、钟惠澜、唐仲璋、毛守白、张奎、赵慰先、徐荫祺、冯兰洲、姚永政、陆宝麟、柳支英等一大批新中国医学寄生虫学事业的开拓者和奠基人,他们为我国医学寄生虫学事业的创立与发展做出了辉煌的成就,我们将永远铭记他们的历史业绩,永远敬仰他们的大家风范。在本书付梓之际,我谨代表全体编著者向他们鞠躬致敬。

李朝品

2012年3月于淮南

致 谢

ACKNOWLEDGEMENTS



本书是作者、审者共同辛劳的成果,更是医学寄生虫学工作者长期辛劳的结晶。在本书编写之前,编委会给有关专家先后寄送编写提纲,广泛征求前辈、老师和同行教授、专家、学者的意见,并得到了他们的关心、支持和帮助。尤其是吴观陵、唐崇惕、吴中兴、陈佩惠、胡孝素、樊培方、张悟澄、陈翠娥、薛采芳、徐之杰、朱昌亮、杨秀珍、李友松、王雅静、黄复生、董惠芬、严涛、沈际佳、张唯哲、潘长旺、杨毅梅、石焕焕、赵瑞、马长玲和曾肖芑等专家教授对本书的编写工作给予了大力支持,其中部分专家为本书的编写提出了许多宝贵的意见和建议。尊敬的吴观陵、陈佩惠、胡孝素、张悟澄、陈翠娥等老师在编写前给予了悉心指导,在编写中始终给予鼓励和帮助,卢思奇、高兴政、沈浩贤和黄兵等几位教授在参与编写工作的同时还欣然担任本书部分章节的审校工作,谨此一并表示衷心的感谢。

在本书编写过程中,作者主要参考了叶英、吴淑卿和汤钊猷教授编绘的《人体寄生虫学实验图谱》,郑思民、吴信法教授编绘的《实用家畜寄生虫图谱》,姚永政教授编著的《人体寄生虫学实用图谱》,吴淑卿、尹文真、沈守训教授主编的《中国经济动物志(寄生蠕虫)》,陈心陶、唐仲璋、江静波教授编著的《中国动物图谱(扁形动物)》,徐岚南、甘云兴等教授主编的《动物寄生虫学》,陈心陶教授主编的《医学寄生虫学(第2版)》,孙义临教授编绘的《人体寄生虫学图谱》,邱汉辉教授编绘的《家畜寄生虫图谱》,陈心陶教授主编的《中国动物志 扁形动物门吸虫纲复殖目(一)》,吴宝华教授主编的《浙江动物志(吸虫类)》,余森海、许隆祺教授主编的《人体寄生虫学彩色图谱》,赵辉元教授主编的《人兽共患寄生虫病学》,沈韞芬教授主编的《原生动植物学》,卢俊杰、靳家声教授主编的《人和动物寄生线虫图谱》,贺联印、许炽燦教授主编的《热带医学(第2版)》,吴观陵教授主编的《人体寄生虫学(第3版)》,李祥瑞教授主编的《动物寄生虫病彩色图谱》,唐崇惕、唐仲璋教授主编的《中国吸虫学》和《人兽线虫学》,黄兵、沈杰教授主编的《中国畜禽寄生虫形态分类图谱》,孙新、李朝品、张进顺教授主编的《实用医学寄生虫学》,林金祥、李友松、周宪民、谷俊朝教授主编的《食源性寄生虫病图鉴》,李朝品教授主编的《医学节肢动物学》,张进顺、高兴政教授主编的《临床寄生虫检验学》等专著和同行专家教授的有关论文,在此均一并表示衷心的感谢。此外,有关本书图片(照片)资料的来源,或由作者拍摄,或由同行专家学者提供,或精选于国内外书刊和网络;线条图亦均仿照国内外以往书刊绘制。如果没有他们的著作为基础,没有广大从事医学寄生虫学教学、科研和防治工作的专家、学者的辛勤劳动所积累的资料,没有广大专家、教授、学者的大力支持和帮助,我们是无法完成这部著作的。因此,对著作的作者、审者,图片的摄制者、编者和有关网页的编者、制作者及有关网站,均在此一并表示诚挚的谢意。在本书付梓之际,谨向古今中外从事医学寄生虫学研究工作的教授、专家、学者和劳动者致敬,我们将永远铭记他们辉煌的历史业绩;特别是我国当代和近代从事医学寄生虫学研究工作的教授、专家、学者对寄生虫病防治研究工作所作出的突出贡献,值得我们永远铭记,并向他们致以崇高

的敬意。

本书编写过程历时3年,奔赴全国几十所高校收集标本200余种1000余张,图片10000余幅,先后得到了有关专家教授的支持和帮助,在此深表感谢。书稿几经统稿和审校后,又送交作者互审和主审审校;部分稿件同时送胡孝素教授、周洪福教授、周宪民教授、诸葛洪祥教授等进行审阅,他们提出了很多建设性的意见和建议,在此表示诚挚的谢意。

感谢皖南医学院医学寄生虫学教研室和安徽理工大学医学院病原生物学与免疫学教研室全体老师和研究生等在资料检索和书稿统稿、初审中给予的帮助和支持,特别是谷生丽、马玉成、李秋雨、郭伟、李奕冉、朱玉霞、许礼发等同志在图片拍摄中给予的帮助。

感谢王先寅老师协助审校本书的英文和拉丁文。

感谢刘浏、韩仁瑞等在图片编辑方面给予的无私帮助。

感谢陆维、姜牧君、蔡云东、倪丹凤、陶文俊、赵青、王安然、许昀、王静、汪强、李妍、谢珺琦、戚晓峰、刘常舒、方涛等在插图绘制方面给予的无私帮助。

感谢安徽师范大学生命科学院聂刘旺和郝家胜教授等在本书编写过程中给予的帮助。

本书在编写过程中,承蒙首都医科大学、北京大学医学部、天津医科大学、南京医科大学、南京大学医学院、上海交通大学医学院、复旦大学上海医学院、厦门大学、重庆医科大学、第二军医大学、第三军医大学、第四军医大学、中国医科大学、中南大学湘雅医学院、郑州大学医学院、西安交通大学医学院、中山大学中山医学院、四川大学华西医学中心、苏州大学医学院、南昌大学医学院、哈尔滨医科大学、大连医科大学、石河子大学医学院、新疆医科大学、安徽医科大学、安徽理工大学医学院、武汉大学医学院、华中科技大学医学院、东南大学医学院、武汉大学、广西医科大学、山西医科大学、云南大学、华东师范大学、江汉大学医学院、北京热带医学研究所、北京大学人民医院、中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所、中国农业科学院上海兽医研究所、中国农业科学院兰州兽医研究所、山东省寄生虫病防治研究所、江苏省寄生虫病防治研究所、安徽省寄生虫病防治研究所、四川省寄生虫病防治研究所、河南省疾病预防控制中心、广西壮族自治区疾病预防控制中心、福建省疾病预防控制中心、河北北方学院、徐州医学院、蚌埠医学院、泰山医学院、新乡医学院、贵阳医学院、昆明医学院、泸州医学院、广州医学院、温州医学院、齐齐哈尔医学院、中国农业大学、南京农业大学、九江学院、江苏出入境检验检疫局、吉林大学等高校及研究单位提供标本、图片和研究资料,对于他们所给予的大力支持和无私帮助表示衷心的感谢。

在本书付梓之际,由衷地感谢我的母校砀山县候楼中心小学、砀山中学、蚌埠医学院、苏州医学院、中国科学技术大学。感谢我专业生涯中曾进修学习过的高等学校山东医学院、安徽大学、华东师范大学。对母校的培养和老师的关心与教育,我将永远深表感谢,并铭记在心。

最后非常感谢对本书编写给予关心和帮助的所有亲友、老师、同学们,若没有他们无私的支持和帮助,我们难以完成这部著作。

李朝品

2012年3月于淮南

目 录

CONTENTS

〇 〇 〇

第一篇 绪 论

第一章 医学寄生虫的分类	4
第一节 分类方法	4
一、人为分类法	5
二、自然分类法	5
三、其他分类法	5
第二节 分类系统	8
一、医学原虫的分类系统	9
二、医学扁虫的分类系统	11
三、医学线虫的分类系统	12
四、医学棘头虫的分类系统	13
五、医学节肢动物的分类系统	13
第三节 医学寄生虫的命名法则	32
一、命名原则	32
二、命名法	33
第二章 医学寄生虫的形态特征和鉴别术语	38
第一节 医学原虫	38
第二节 医学扁形动物	49
一、医学吸虫	49
二、医学绦虫	62
第三节 医学线虫	71
第四节 医学棘头虫	88
第五节 医学节肢动物	90
一、医学蜱螨	90
二、医学昆虫	94
三、医学舌形虫	100

第三章 医学寄生虫感染的病原学诊断方法	104
第一节 粪便检查	108
一、直接涂片法	109
二、厚涂片法	111
三、浓聚法	113
四、线虫幼虫培养法	115
五、毛蚴孵化法	115
六、成虫的检查	116
七、涂片染色法	116
第二节 肛周虫卵检查	117
一、棉签肛拭法	118
二、透明胶纸法	118
三、胶膜法	118
第三节 血液检查	118
一、血涂片制作	119
二、血涂片常用染色法	125
三、检查血液寄生虫的其他方法	125
第四节 活组织检查	126
一、皮肤活检	126
二、淋巴结活检	126
三、肌肉活检	127
四、肠黏膜活检	127
五、肝脾活检	127
第五节 其他排泄物或抽取物的检查	127
一、痰液检查	127
二、尿液检查	128
三、阴道分泌物检查	128
四、十二指肠抽取物检查	128
五、骨髓检查	128
六、脑脊液检查	129
七、其他检查	129

第二篇 医学原虫

第四章 肉足鞭毛门	132
鞭毛亚门	132
第一节 动鞭毛纲	132
一、动基体目	132
二、毛滴虫目	139
三、双滴虫目	141
四、曲滴虫目	143
五、超鞭毛虫目	146
肉足亚门	147
第二节 叶足纲	148