



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLISHING FOUNDATION

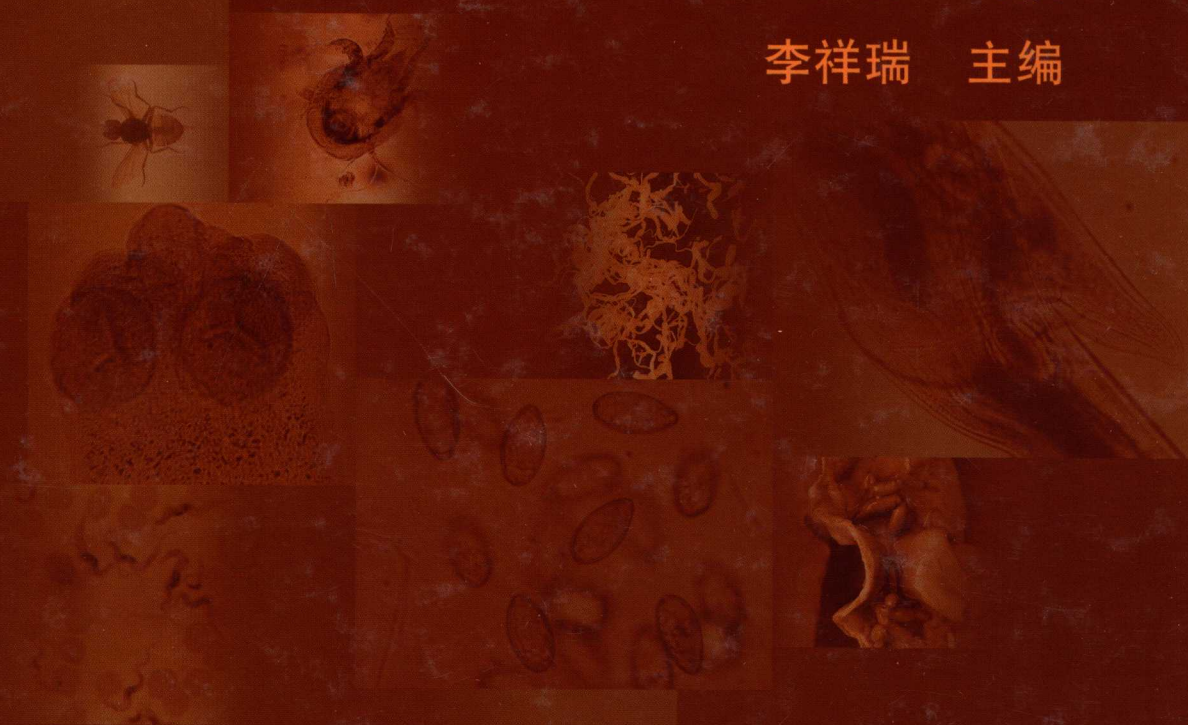
现代农业科技专著大系

动物寄生虫病

彩色图谱

第二版

李祥瑞 主编



 中国农业出版社

1420761



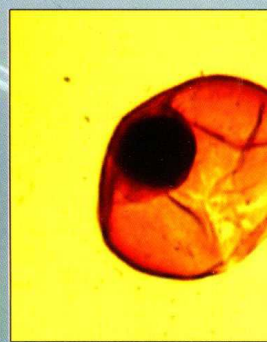
国家出版基金项目
NATIONAL PUBLISHING FUND PROJECT

现代农业科技专著大系

动物寄生虫病 第二版

彩色图谱

李祥瑞 主编



中国农业出版社

贵阳学院图书馆



GYXY1420761

图书在版编目 (CIP) 数据

动物寄生虫病彩色图谱 / 李祥瑞主编. —2 版. —
北京: 中国农业出版社, 2011. 10
ISBN 978-7-109-16153-5

I. ①动… II. ①李… III. ①动物疾病-寄生虫病-
图谱 IV. ①S855.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 205782 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 王玉英

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2011 年 10 月第 2 版 2011 年 10 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 16.75

字数: 369 千字 印数: 1~3 000 册

定价: 208.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

第一版编写人员

主 编 李祥瑞

编 者 (按姓名笔画排序)

白 启 孙延鸣 严若峰 李祥瑞 何国声

胡俊杰 格日勒图 徐立新 薄新文

审 稿 汪志楷 沈永林

第二版编写人员

主 编 李祥瑞

编 者 (按姓名笔画排序)

白 启 宁长申 刘 群 孙延鸣 严若峰

李祥瑞 宋小凯 张西臣 胡俊杰 格日勒图

徐立新 陶建平 薄新文

第二版前言

《动物寄生虫病彩色图谱》自 2004 年出版以来，已经 6 年有余。在这 6 年当中，动物寄生虫病的危害更加被人们所重视。作为一本有用的参考书，有必要进一步更新，为读者提供更多的信息。

第二版延续了第一版的选图原则，以常见畜、禽寄生虫和寄生虫病为主，实物和染色标本相结合，病原和典型病变相结合，图片和文字相结合，力求反映病原和疾病的全貌。其中，第七章原虫病部分做了较大修改，增加了不少图片。同时，修订了第一版中存在的错误。

在修订过程中，中国农业科学院上海兽医研究所林矫矫研究员和湖北省参事室胡述光研究员提供了日本分体吸虫的部分照片。谨此深表谢意。

虽然编者进行了很大的努力，但难免有谬误之处，请读者指正。

李祥瑞

2011 年 9 月

第一版序

根据《现代汉语词典》的解释，“序”有作者自己写的，也有别人写的，多介绍或评论本书内容。我不想按照约定俗成的做法介绍本书的内容，因为《动物寄生虫病彩色图谱》一名已经最清楚地说明本书的内容了。但我还想做一点议论。

寄生虫学领域是由于出现过许多科学奇迹而形成独立学科的。18世纪林奈（Linnaeus）创建了动、植物的系统学和双名制，寄生虫学家才得以把众多的寄生虫纳入以进化为依托的分类体系。

以后又接着出现了一批重大发现，这里只列举一二：19世纪中叶德国人 Leuckart 发现了肝片吸虫的生活史；1893年美国人 Smith 和 Kilborne 发现牛双芽巴贝斯虫病的媒介为蜱，第一次揭示了所谓“虫媒病”；还有1894年英国人 Manson 发现了斑氏丝虫的传播媒介为蚊，等等。

人们不难想象，从寄生虫系统学的建立到寄生生物学之重大发现，无一不是极其艰辛的工作、艰难的历程；无不来之于寄生虫学家的执著追求和探索与他们的缜密观察和思考。

现在回到正题。我以为，立志把“执著追求和探索”与“缜密观察和思考”献给寄生虫学的学子们必先有一引路人引领他们进门，即所谓“师傅领进门”；“修行在个人”那是他们的追求、探索、观察和思考。

祥瑞同志和他的同事们编著此书，正是起师傅的引领作用，其于动物寄生虫学教育是功劳匪浅的；当然对于动物寄生虫学工作者——教师、研究人员，开卷也都大有裨益，我只是想强调我所认为的一个重点功能就是了。

还有一点，据我的印象，国内此前还不曾有过这样一本系统、完整、图文并茂的书，所以我更乐于在此向读者推荐。

孔繁瑶

2004年5月

第一版前言

《动物寄生虫病彩色图谱》经过全体编者的共同努力，终于完稿。兽医寄生虫病是严重危害动物的重要疾病，其中一些是重要的人畜共患病。在我国，兽医寄生虫学和医学寄生虫学研究历经几代人的努力，成就斐然。资料如海，学者如林。作为后来者，编著这样一本前人很少涉足的彩色图谱，深恐自己学识有限，造成谬误。让人欣慰的是，南京农业大学动物医学院汪志楷教授审阅了本书的全部图片，汪志楷教授和沈永林教授审阅了全部文字，中国农业大学动物医学院孔繁瑶教授对本书的编写提出宝贵指导意见，并为本书作序。

本书在选图中，以常见畜、禽寄生虫为主，实物和染色标本相结合，病原和典型病变相结合，图片和文字相结合，力求反映病原和疾病的全貌。个别没有图片的疾病也在文字中加以介绍，以求系统和完整。

本书中的寄生虫实物标本和大多数染色标本来自于南京农业大学动物医学院寄生虫学学科组。

巴贝斯虫和泰勒虫部分的文字和图片由中国农业科学院兰州兽医研究所白启研究员撰写和提供，其中吸收了我国在该领域的最新研究进展。

中国人民解放军军需大学的张西臣教授提供了贾第虫和隐孢子虫照片。

限于作者的学识水平，错误之处在所难免，请读者不吝指正。

编 者

2004年3月

目 录

第二版前言	
第一版序	
第一版前言	

第一章 吸虫 (Trematoda)	1
第一节 吸虫的形态特征与发育	1
一、一般形态	1
二、发育	1
第二节 片形科 (Fasciolidae)	2
片形吸虫病	2
姜片吸虫病	6
第三节 后睾科 (Opisthorchiidae)	7
华支睾吸虫病	8
微口吸虫病	9
次睾吸虫病	10
猫后睾吸虫病	11
第四节 歧腔科 (Dicrocoeliidae)	11
歧腔吸虫病	11
阔盘吸虫病	12
第五节 分体科 (Schistosomatidae)	14
日本分体吸虫病	14
土耳其斯坦东毕吸虫病	17
第六节 前后盘科 (Paramphistomatidae)	18
鹿前后盘吸虫病	18
菲策吸虫病	19
平腹吸虫病	20
人拟腹盘吸虫病	20
第七节 棘口科 (Echinostomatidae)	21
棘口吸虫病	22
第八节 前殖科 (Prosthogonimidae)	24
前殖吸虫病	24
第九节 并殖科 (Paragonimidae) (隐孔科 Troglotrematidae)	26

卫氏并殖吸虫病	26
第十节 短咽科 (Brachylaemidae)	28
鸡后口吸虫病	29
第十一节 双土科 (Hasstilesiidae)	29
绵羊斯克里亚平吸虫病	30
第十二节 盲腔科 (Typhlocoelidae)	30
盲腔吸虫病	30
第十三节 背孔科 (Notocotylidae)	31
背孔吸虫病	31
裂叶吸虫病	32
第十四节 嗜眼科 (Philophthalmidae)	33
嗜眼吸虫病	33

第二章 绦虫 (Cestoda) 35

第一节 绦虫的形态特征与发育	35
一、绦虫基本形态特征	35
二、发育过程	36
第二节 带科 (Taeniidae)	36
猪囊尾蚴病	36
牛囊尾蚴病	39
细颈囊尾蚴病	40
羊囊尾蚴病	41
豆状囊尾蚴病	42
脑多头蚴病	44
棘球蚴病	46
第三节 裸头科 (Anoplocephalidae)	48
马裸头绦虫病和副裸头绦虫病	49
莫尼茨绦虫病	50
曲子宫绦虫病	52
中点无卵黄腺绦虫病	53
第四节 戴文科 (Davaineidae)	54
赖利绦虫病	54
第五节 双壳科 (Dilepididae)	56
犬复孔绦虫病	56
第六节 膜壳科 (Hymenolepididae)	57
膜壳绦虫病	57
剑带绦虫病	58
伪裸头绦虫病	59

第七节 双叶槽科 (Diphyllbothriidae)	60
迭宫绦虫病	60
双叶槽绦虫病	61
第三章 线虫 (Nematoda)	63
第一节 线虫的一般形态和发育	63
一、一般形态	63
二、发育	64
第二节 蛔科 (Ascaridae)	64
猪蛔虫病	64
马副蛔虫病	66
犬、猫弓首蛔虫病	67
悽新蛔虫病	68
第三节 禽蛔科 (Ascaridae)	69
鸡蛔虫病	69
第四节 尖尾科 (Oxyuridae)	70
马尖尾线虫病	70
兔栓尾线虫病	72
第五节 异刺科 (Heterakidae)	72
异刺线虫病	72
第六节 类圆科 (Strongyloididae)	74
类圆线虫病	74
第七节 圆线科 (Strongylidae)	75
马圆线虫病	75
夏伯特线虫病	78
第八节 盅口科 (Cyathostomidae) (毛线科 Trichonematidae)	79
鲍杰线虫病	79
第九节 网尾科 (Dictyocaulidae)	80
羊网尾线虫病	80
牛网尾线虫病	82
第十节 后圆科 (Metastrongylidae)	82
后圆线虫病	82
第十一节 毛圆科 (Trichostrongylidae)	84
血矛线虫病	85
奥斯特线虫病	88
古柏线虫病	89
细颈线虫病	89
长刺线虫病	89

毛圆线虫病	90
第十二节 钩口科 (Ancylostomatidae)	92
反刍兽仰口线虫病 (钩虫病)	92
猪球首线虫病	94
猫、犬钩虫病	94
第十三节 食道口科 (Oesophagostomatidae)	96
反刍兽食道口线虫病	96
猪食道口线虫病	99
第十四节 冠尾科 (Stephanuridae)	100
猪冠尾线虫病	100
第十五节 比翼科 (Syngamidae)	102
禽比翼线虫病	102
第十六节 毛尾科 (Trichuridae)	103
猪、羊毛尾线虫病 (猪、羊鞭虫病)	103
第十七节 毛细科 (Capillariidae)	105
禽毛细线虫病	105
第十八节 毛形科 (Trichinellidae)	106
旋毛虫病	106
第十九节 膨结科 (Dioctophymatidae)	108
膨结线虫病	108
第二十节 龙线科 (Dracunculidae)	109
龙线虫病	109
第二十一节 旋尾科 (Spiruridae)	110
柔线虫病	110
德拉西线虫病	111
第二十二节 尾旋科 (Spirocercidae)	112
旋尾线虫病	112
第二十三节 似蛔科 (Ascaropsidae)	113
似蛔线虫病	113
泡首线虫病	114
西蒙线虫病	115
第二十四节 颚口科 (Gnathostomatiidae)	115
颚口线虫病	116
第二十五节 华首科 (锐形科) (Acuariidae)	117
锐形线虫病	117
第二十六节 泡翼科 (Physalopteridae)	118
泡翼线虫病	118
第二十七节 四棱科 (Tetrameridae)	118



四棱线虫病	119
第二十八节 吸吮科 (Thelaziidae)	119
吸吮线虫病	119
第二十九节 筒线科 (Gongylonematidae)	121
筒线虫病	121
第三十节 腹腔丝虫科 (丝状科) (Setariidae)	122
丝状线虫病	122
第三十一节 丝虫科 (Filaridae)	124
恶丝虫病	124
副丝虫病	124
第四章 棘头虫 (Acanthocephala)	126
第一节 棘头虫的形态特征和发育	126
一、一般形态	126
二、发育	126
第二节 少棘科 (Oligacanthorhynchidae)	127
猪棘头虫病	127
第三节 多形科 (Polymorphidae) 和细颈科 (Filicollidae)	128
鸭多形棘头虫与细颈棘头虫病	129
第五章 蜱螨 (Acarina)	131
第一节 蜱螨的形态特征与发育	131
一、一般形态	131
二、发育	131
第二节 硬蜱科 (Ixodidae)	132
硬蜱属	134
血蜱属	135
革蜱属	136
璃眼蜱属	137
扇头蜱属	138
牛蜱属	139
第三节 软蜱科 (Argasidae)	140
波斯锐缘蜱病	140
第四节 疥螨科 (Sarcoptidae)	141
疥螨病	141
背肛螨病	142
第五节 膝螨科 (Cnemidocoptidae)	142
膝螨病	143

第六节 痒螨科 (Psoroptidae)	143
痒螨病	143
足螨病	146
耳痒螨病	146
第七节 蠕形螨科 (Demodicidae)	147
蠕形螨病	147
第八节 皮刺螨科 (Dermanyssidae)	148
皮刺螨病	148
第九节 恙螨科 (Trombiculidae)	149
鸡新棒恙螨病	149
第六章 昆虫 (Insecta)	150
第一节 昆虫的一般形态和发育	150
一、一般形态	150
二、发育	150
第二节 皮蝇 (Hypodermatidae)	151
牛皮蝇蛆病	151
第三节 狂蝇 (Oestridae)	153
羊狂蝇蛆病	153
骆驼喉蝇蛆病	154
马鼻蝇蛆病	155
第四节 胃蝇 (Gasterophilidae)	156
马胃蝇蛆病	156
第五节 蝇 (Muscidae)	160
家蝇	160
螫蝇	160
角蝇	161
第六节 虱蝇 (Hippoboscidae)	161
第七节 蚊 (Culicidae)	163
第八节 蠓 (Ceratopogonidae)	164
第九节 蚋 (Simuliidae)	165
第十节 虻 (Tabanidae)	165
第十一节 兽虱 (Anoplura)	166
第十二节 羽虱和毛虱 (Mallophaga)	168
第十三节 蚤 (Siphonaptera)	171
第七章 原虫 (Protozoa)	174
第一节 原虫的一般形态和发育	174



一、一般形态	174
二、发育	175
第二节 锥虫 (Trypanosoma)	175
伊氏锥虫病	176
马媾疫	177
第三节 利什曼原虫 (Leishmania)	178
利什曼原虫病	178
第四节 贾第虫 (Giardia)	179
贾第虫病	179
第五节 毛滴虫 (Tritrichomonas)	180
牛毛滴虫病	180
第六节 组织滴虫 (Histomonas)	181
组织滴虫病	181
第七节 巴贝斯虫 (Babesia)	182
双芽巴贝斯虫病	182
牛巴贝斯虫病	184
东方巴贝斯虫病	185
卵形巴贝斯虫病	186
弩巴贝斯虫病	188
莫氏巴贝斯虫病	190
吉氏巴贝斯虫病	191
犬巴贝斯虫病	191
分歧巴贝斯虫病	192
大巴贝斯虫病	192
绵羊巴贝斯虫病	192
第八节 泰勒虫 (Theileria)	193
环形泰勒虫病	193
瑟氏泰勒虫病	195
中华泰勒虫病	196
吕氏泰勒虫病	196
马泰勒虫病	200
小泰勒虫病	201
斑羚泰勒虫病	201
突变泰勒虫病	202
第九节 球虫 (Coccidia)	202
鸡球虫病	202
鸭球虫病	216
鹅球虫病	216

兔球虫病	220
牛球虫病	224
羊球虫病	225
猪球虫病	227
犬、猫球虫病	232
马和驴的球虫病	233
第十节 隐孢子虫 (Cryptosporidium)	234
隐孢子虫病	234
第十一节 肉孢子虫 (Sarcocystis)	236
肉孢子虫病	236
第十二节 弓形虫 (Toxoplasma)	238
弓形虫病	238
第十三节 贝诺孢子虫 (Besnoitia)	243
第十四节 新孢子虫 (Neospora)	244
第十五节 住白细胞虫 (Leucocytozoon)	245
禽住白细胞虫病	245
第十六节 血变原虫 (Haemoproteus)	246
鸽血变原虫病	247
第十七节 疟原虫 (Plasmodium)	247
鸡疟疾	247
第十八节 小袋虫 (Balantidium)	247
小袋纤毛虫病	248
参考文献	249



第一章

吸 虫 (Trematoda)

第一节 吸虫的形态特征与发育

一、一般形态

吸虫属于扁形动物门 (Platyhelminthes) 吸虫纲 (Trematoda)。分单殖目 (Monogenea)、盾腹目 (Aspidogastrea) 和复殖目 (Digenea) 3 个目。其中以复殖目吸虫最为重要。复殖吸虫虫体多背腹扁平, 呈叶状、舌状, 有的似圆形或圆柱状, 分体吸虫为线状。虫体大小在 0.3~75mm。体表常有小棘。一般为淡红色、棕色或乳白色。通常具有两个肌质杯状吸盘: 一个为口吸盘, 环绕口孔; 另一个为腹吸盘, 位于虫体腹部。腹吸盘的位置前后不定或缺失。生殖孔通常位于腹吸盘的前缘或后缘处。排泄孔位于虫体的末端。无肛门。虫体背面常有劳氏管的开口。除分体吸虫外, 皆雌雄同体。雄性生殖系统包括睾丸、输出管、输精管、贮精囊、射精管、雄茎、雄茎囊、前列腺和生殖孔等。雌性生殖系统包括卵巢、输卵管、受精囊、卵模、梅氏腺、卵黄腺、子宫及生殖孔等。消化系统包括口、前咽、咽、食道和肠管几部分。生殖系统和消化系统的特征常是分类的依据。

二、发 育

复殖吸虫生活史复杂, 需宿主交替。中间宿主的数目和种类因虫而异。第一中间宿主为淡水螺或陆地螺, 第二中间宿主多为鱼、蛙、螺或昆虫等。发育过程经虫卵、毛蚴、胞蚴、雷蚴、尾蚴、囊蚴和成虫各期。

虫卵由成虫产出, 多呈椭圆形或卵圆形, 淡黄色、棕色或灰白色, 除分体吸虫外, 都有卵盖。卵排出体外时, 多数仅含胚细胞和卵黄细胞, 并在宿主体外孵化。有的已有毛蚴。

毛蚴体形近似等边三角形, 周身被纤毛, 运动活泼。前部宽, 有头腺, 1 对眼点。后端狭小。有简单的消化道和胚细胞及神经与排泄系统。卵在水中完成发育, 成熟毛蚴释出, 游于水中。在 1~2 天内遇到中间宿主时, 利用头腺, 钻入中间宿主体内, 发育为胞蚴。

胞蚴呈包囊状, 内含胚细胞、胚团及简单的排泄器。经无性繁殖, 体内逐渐发育成雷蚴。

雷蚴呈包囊状, 有咽和一袋状盲肠, 有胚细胞和排泄器, 有些还有产孔。有些虫体