

<<人兽线虫学>>

图书基本信息

书名：<<人兽线虫学>>

13位ISBN编号：9787030256539

10位ISBN编号：7030256530

出版时间：2009-10

出版时间：科学出版社

作者：唐仲璋，唐崇惕 著

页数：741

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<人兽线虫学>>

前言

寄生虫是一个群类很大的生物病原，它们和与其有关的传播媒介（中间宿主）几乎占动物界无脊椎动物将近一半的门类，包含原生动物门、扁形动物门的吸虫纲和绦虫纲、圆形动物门（线虫类）、棘头动物门、软体动物门、节足动物门等。

寄生虫种类的终末宿主包括所有的脊椎动物群类（鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、包括人类在内的所有哺乳动物）及所有植物。

所以，许多寄生虫不仅能损害人体健康甚至危及生命，而且各类经济动植物因为被寄生虫寄生使肌体产生危害，从而引起极大的经济损失。

许多动物寄生虫病原既可以感染多种动物又可以感染人体，成为人兽共患的病原。

寄生虫病是地方性疾病，它们与各自特定的自然环境条件紧密相关，所以一般在一定的生态环境中传播和流行。

大多数寄生虫病主要在农村、山区和草原牧区等边远地区流行，且都是慢性病，因此常被人们所忽视。

但这类疾病的晚期患者常很难治愈而且危及生命。

寄生虫病是至今尚无疫苗可以预防的疾病，只能根据对各病原的个体生物学（种类、生活史、传播媒介种类）知识的了解、流行病学规律的掌握和医疗技术的提高等，对其开展综合性防治措施，才能控制这类病害。

中国是一个农业大国，幅员辽阔，农村、山区和草原牧区的自然生态环境条件形形色色，到处都有适合当地环境的各种各样寄生虫病害存在。

无论是流行区所占的地域面积还是受病害威胁的人口数，在全国均占很大比例。

寄生虫病害的直接受害者是广大劳动人民，病害危害他们的健康，威胁他们的生命，影响他们的经济生产和生活质量。

基于我国的国情需要，也基于寄生虫病原的特殊性和对寄生虫病害综合防治的需要，寄生虫学和寄生虫病学的科学研究工作和防治工作是我国科学工作者长期不可懈怠的职责，相关工作中以病原个体生物学和流行病学的知识是最基本、最需要掌握的。

寄生虫病原包含单细胞动物和多细胞动物，它们的每一个个体都是一个生命机体，都具有生命存在的规律性。

它们不仅有各自生存的生态生物学规律、个体发育学规律，而且和人类及其他高等动物一样，有各自的功能器官系统、生理生化、代谢、生长、繁殖、遗传等分子层面的生命规律。

除此之外，寄生虫还有比其他动物更复杂的“寄生虫与宿主关系”的机制，这些都需要人类去了解和认识。

关于寄生虫的许多微观方面的科学知识，目前被探究清楚的还不多，这一方面是今后许多年轻有志之士奋斗的目标。

但只有掌握了各种病原的个体生物学与流行病学知识，才能使所从事的研究工作更具活力和有的放矢。

<<人兽线虫学>>

内容概要

本书系统介绍了寄生于人体、畜、禽及有关动物体内的线虫病原群类；主要对线虫类病原的分类系统，包括隶属于杆形线虫目、蛔虫目（蛔虫亚目、尖尾线虫亚目）、圆线虫目（圆线虫总科、后圆线虫总科、毛圆线虫总科）、旋尾线虫目（旋尾亚目、驼形亚目、丝虫亚目）、鞭虫目以及膨结线虫目的常见线虫二百六十余种做了详细介绍；并介绍了各病原虫种的分类位置、形态特征、已知的生活史、宿主（中间宿主、辅加宿主和终末宿主）种类、流行病学特点、病害情况及防治方法等；同时重点介绍了病原生物学和流行病学；此外还介绍了与常见病原有关的其他种类的研究资料。

全书附有插图三百六十余幅。

本书供综合性大学生命科学学院动物学专业教师、学生，医学院校病原学与流行病学专业教师、学生，农业院校动物医学专业教师、学生，寄生虫病研究所、防疫站、兽医站的寄生虫学和寄生虫病学的科学工作者在教学、学习或工作中参考和使用。

<<人兽线虫学>>

书籍目录

前言概论 引言 线虫的形态构造 (一) 体形和大小 (二) 体表和体壁的构造 (三) 假体腔 (四) 器官系统 线虫的生理机能 (一) 营养 (nutrition) (二) 代谢 (metabolism) (三) 呼吸 (respiration) 和能量代谢 (四) 排泄 (excretion) (五) 渗透 (osmoregulation) (六) 运动 (locomotion) (七) 生殖和发育 (reproduction and development) 线虫的分类 (一) 棘头动物亚门 (Acanthocephala Rudolphi, 1808) (二) 线虫亚门 (Nematoda Rudolphi, 1808) 动物的联系及寄生的性质 (一) 同种类动物的联系 (二) 不同种类动物的联系 (三) 寄生的形式 (四) 寄生虫的特点 (五) 宿主的类型 动物界中的寄生虫类群 (一) 原生动物门 (Protozoa) (二) 中生动物门 (Mesozoa) (三) 腔肠动物门 (Coelenterata) (四) 扁形动物门 (Platyhelminthes) (五) 袋形动物门 (Aschelminthes) (六) 棘头动物门 (Acanthocephala) (七) 软体动物门 (Mollusca) (八) 环形动物门 (Annelida) (九) 节足动物门 (Arthropoda) (十) 脊椎动物门 (Vertebrata) 与线虫纲接近的一些动物 寄生线虫的生态学 寄生线虫的传播 人体对线虫病的抵抗和免疫 家畜线虫病的药物治疗 (一) 药物治疗在防治蠕虫病中的意义 (二) 防治蠕虫病药物的分类 (三) 选用抗蠕虫病药物的标准 (四) 抗蠕虫药物的应用方法 (五) 使用抗蠕虫药物应注意的事项 (六) 抗线虫药物 参考文献各论一各论二各论三各论四各论五各论六

<<人兽线虫学>>

章节摘录

插图：动物的联系及寄生的性质在自然界中动物之间的联系非常复杂。

这些联系不仅在形态上，而且在生理、生态方面也存在联系，按联系的性质可分为以下几个类型。

（一）同种类动物的联系同种类动物的联系有时形成高度的社会组织，如蜜蜂、蚂蚁和白蚁。

这些生物个体在这种联系中只是生态的连接（ecologically linked），在生理上仍是独立的。

（二）不同种类动物的联系（1）两种动物在生态上的联系，虽然一个伴侣或二者可以由于分离而死亡，但是它们在这种联系中保持它们生理上的独立。

携带（phoresis）关系：一种动物利用别种动物作携带工具或隐蔽场所的携带现象是单益生态伙伴的关系。

在这种关系中一个体附着在另一伙伴身上从一个地方转运、分散到另一地方。

例如，切头蜗虫附着在石蟹的体表，特别在螯肢或近于口器附近有水流的地方。

切头蜗虫利用石蟹口器鼓动水流，借以捕捉水中的小动物和藻类，它离开蟹体可以暂时存活，但不能长久。

称为“内携带现象”的例子经常是寄居在海参体内呼吸树和肠管中的小鱼，常在晚间自由出入海参体进行觅食。

此外尚有寄居在玻璃质海绵体内的偕老同穴，被称为偕老同穴，它们常是雌雄各一，永久性地生活在栖主体内，从那里得到很好的隐蔽场所，可以避免敌人的侵害。

附带现象又兼摄食食物残余的称为寄食现象。

例如，鲫鱼以其背鳍吸附在鲨鱼的皮肤上，随着栖主而迁徙，并以鲨鱼废弃的食物为食料。

共栖（commensalism）关系：是相互有益的生态伙伴关系，是两种动物在一起营生、结合的伙伴，两方均有裨益或一方有益而他方无损。

共栖关系是较浅的共生关系。

例如，非洲的犀牛鸟是共栖动物的著名例子。

我国古代《尚书》中《禹贡》篇记载“鼠鸟同穴”的现象。

清代徐松的《西域水道记》也记述在新疆伊犁附近湖边观察出洞的鼠背着鸟跑的情况。

1923年Ossen-dowsski在蒙古人民共和国也看到鼠在草地上背小鸟跑、鸟啄食鼠身上的寄生虫，在碰到老鹰一类的敌人时，鸟便发出异声使鼠闻知，和鸟一同跑回洞。

此外还有海葵和寄居蟹的例子，一种名为Adamsia Palliata的海葵附着在Eupagurus prideauti寄居蟹的腹部，寄居蟹从海葵的刺丝器官得到保护并更好地隐蔽和逃避敌人侵袭，而海葵也能利用寄居蟹作为迁移的工具，扩大寻食范围。

<<人兽线虫学>>

编辑推荐

《人兽线虫学》:国家科学技术学术著作出版基金。

<<人兽线虫学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>