

<<普通动物学>>

图书基本信息

书名：<<普通动物学>>

13位ISBN编号：9787040060089

10位ISBN编号：7040060086

出版时间：1997-6

出版范围：高等教育

作者：刘凌云等编

页数：678

字数：1000000

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>

<<普通动物学>>

前言

本教材第一版是根据1977年10月在成都召开的生物学教材会议讨论修改的北京师范大学《普通动物学》教学大纲编写的。

教材初稿完成之后,于1978年3月受教育部委托,召开编写单位及中山大学、南开大学、四川大学、兰州大学、华东师范大学和福建师范大学的代表会,对初稿进行了审查和修改,认为基本上符合教学大纲的要求,于1978年5月作为试用教材出版。

1983年修订编写第二版。

参加编写和第二版修订的人员有武汉大学吴熙载、王光中(第13~18章、23~24章),高镒光、李群(绪论、第9~12章);南京大学许智芳、童远瑞(第7~8章);北京师范大学刘凌云(第1-5章),郑光美(第19-22章、25~26章)。

教材第二版又使用了10年,受到使用院校的鼓励,荣获1986年国家教委优秀教材二等奖。

但与当前国内外动物学学科的迅速发展以及教学实践的要求相比,许多内容已显陈旧或编排不够合理,实有修订必要。

1990年12月,在理科生物学教学指导委员会动物学教材建设组主持下,召开了《普通动物学》教材研讨会,讨论有关修订事项及读者反映的意见,参加人员有高等教育出版社朱秀丽,华东师范大学堵南山、赖伟、孙帼英,复旦大学黄正一,辽宁大学季达明,陕西师范大学王廷正,湖南师范大学沈猷慧,苏州铁道师范学院赵肯堂,青岛海洋大学杨德渐,大连水产学院谢祚浑,河南师范大学和振武,北京大学马莱龄,南京大学孟文新以及北京师范大学刘凌云、郑光美。

会议对教材修订的原则和教材内容的进一步完善进行了充分的讨论,并对第二版的教学大纲进行了修订。

其中比较大的变动有:去掉“脊椎动物躯体的基本结构和功能”的代表动物专论以及“脊椎动物身体结构和功能综述(比较解剖)”两章,以节省大量篇幅和减少重复,引导学生更注意动物体的基本结构、功能和与实践有关的生态学基础,而不必在细微的比较解剖上花费精力,因为《脊椎动物比较解剖学》另有专业课;将“脊索动物的起源与进化”专设一章,置于哺乳纲之后集中介绍,更方便学生的学习和接受;将“动物进化概述”改为“动物进化基本原理”,力求对动物进化理论、特别是当前在细胞、分子水平对动物进化的研究成果加以简介,使学生能初步接触现代动物学理论的研究热点和方法。

此外在各有关章节内加强与动物资源保护与持续利用的保护生物学知识,以利于为社会主义建设服务。

由于第一、二版的编者有的年事已高、难以动笔,以及一些人员的工作调动等,第三版邀请了一些新编者参加修订。

其中绪论、第1~6章由刘凌云修订;第7~9章、11~12章由和振武修订;第10章由堵南山修订;第13~18章、23章由赵肯堂修订;第19~20章、24章由郑光美修订。

<<普通动物学>>

内容概要

本书是在《普通动物学》第二版的基础上修改补充而成的。

全书共分24章，在编排、内容及插图等方面进行了全面修改和补充。

如删除“脊椎动物躯体的基本结构和功能”的代表动物专论、“脊椎动物身体结构和功能综述”，以减少重复；专设一章“脊索动物的起源与进化”，便于学习和接受；“动物进化概述”改为“动物进化基本原理”，特别介绍在细胞、分子水平渗入动物进化的研究而取得的成果，使学生接触现代动物学理论的研究热点和方法；在有关章节加强保护生物学知识。

本书可作为综合大学、农林院校动物学专业的教材，也可供师范院校及有关专业人员参考。

<<普通动物学>>

书籍目录

绪论第一章 动物体的基本结构与机能 第二章 原生动物门第三章 多细胞动物的起源第四章 多孔动物门(海绵动物门)第五章 腔肠动物门第六章 扁形动物门第七章 原腔动物第八章 环节动物门第九章 软体动物门第十章 节肢动物门第十一章 苔藓动物门、腕足动物门、帚虫动物门第十二章 棘皮动物门第十三章 半索动物门第十四章 脊索动物门第十五章 圆口纲第十六章 鱼纲第十七章 两栖纲第十八章 爬行纲第十九章 鸟纲第二十章 哺乳纲第二十一章 脊索动物的起源和进化第二十二章 动物进化基本原理第二十三章 动物地理分布第二十四章 动物生态主要参考书目

<<普通动物学>>

章节摘录

第二节动物学及其分科动物学 (zoology) 是一门内容十分广博的基础学科, 它研究动物的形态结构、分类、生命活动与环境的关系以及发生发展的规律。

随着科学的发展, 动物学的研究领域也越来越广泛和深入。

动物学依据研究内容的不同而分为许多不同的分支学科, 主要有以下几类: 动物形态学: 研究动物体内外的形态结构以及它们在个体发育和系统发展过程中的变化规律。

其中研究动物器官的结构及其相互关系的叫做解剖学。

用比较动物器官系统的异同来研究进化关系的叫做比较解剖学。

研究动物器官显微结构及细胞的叫做组织学和细胞学。

现代的解剖学、组织学、细胞学不仅研究形态结构也研究机能, 细胞学已发展为细胞生物学。

研究绝种动物化石以阐明古动物群的起源、进化及与现代动物群之间的关系的叫做古动物学。

动物分类学: 研究动物类群 (包括各分类阶元) 间的异同及其异同程度, 阐明动物间的亲缘关系、进化过程和发展规律。

动物生理学: 研究动物体的机能 (如消化、循环、呼吸、排泄、生殖、刺激反应性等)、机能的变化发展以及对环境条件所起的反应等。

与之有关的学科还有内分泌学、免疫学等。

动物胚胎学: 研究动物胚胎形成、发育的过程及其规律。

近些年来应用分子生物学和细胞生物学等的理论和方法, 研究个体发育的机理是胚胎学发展的新阶段, 成为发育生物学。

动物生态学: 研究动物与环境间的相互关系。

包括个体生态、种群生态、群落生态, 乃至生态系统的研究。

动物地理学: 研究动物种类在地球上的分布以及动物分布的方式和规律。

从地理学角度研究每个地区中的动物种类和分布的规律, 常被称为地动物学。

动物遗传学: 研究动物遗传变异的规律, 包括遗传物质的本质、遗传物质的传递和遗传信息的表达调控等。

此外, 动物学按其研究对象划分, 可分为无脊椎动物学、脊椎动物学、原生动物学、寄生动物学、软体动物学、甲壳动物学、蛛形学、昆虫学、鱼类学、鸟类学、哺乳动物学等。

按研究重点和服务范畴又可分为理论动物学、应用动物学、医用动物学、资源动物学、畜牧学、桑蚕学、水产学等。

由于学科发展和广泛的交叉渗透, 使动物学研究向微观和宏观两极展开又相互结合, 形成了从分子、细胞、组织、器官、个体、群体、生态系统等多层次的研究。

然而尽管各个学科正在飞速发展, 动物学仍始终是处于不同学科错综复杂关系网中的一个基础学科, 这从新兴的保护生物学的发展过程可以清楚地看出。

保护生物学 (conservation Biology) 是生命科学中新兴的一个多学科的综合分支, 研究保护物种、保护生物多样性 (biodiversity) 和持续利用生物资源等问题。

生物多样性包括物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性。

<<普通动物学>>

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>