

<<动物学>>

图书基本信息

书名：<<动物学>>

13位ISBN编号：9787811170047

10位ISBN编号：7811170043

出版时间：2006-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王慧、崔淑贞/国别：中国大陆

页数：360

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>

<<动物学>>

前言

本书是一本综合性的动物学基础教材，适合用作高等院校《动物学》、《普通动物学》或《现代生物学基础》中动物学部分的课程教材。

全书结合动物科学、动物医学、水产科学、生命科学，尤其是生物系（如生物技术专业等）的特点，力求简明扼要地阐明动物学的基础理论知识和学科的研究与发展现状，揭示动物生存与发展的规律，阐明各个层次的动物种类、结构、功能、行为、习性、繁殖、发育、进化、分布移动、历史发展及其与环境的相互依存关系等一系列有关动物生命活动的基本规律和特征等。

20世纪以来，由于学科的相互渗透和研究手段的不断改进，促成了动物学的飞跃。

当今的动物学，已由过去的观察描述阶段，上升到了研究和揭示动物的生命本质以及揭示生命活动在规律的高峰。

动物学作为一门基础学科，传统上一直是农业、林业、环境科学以及医学等有关生命科学的基础，涉及种植业、畜牧业、水产养殖业、医疗、制药、卫生等。

随着生物学理论与方法的不断进步，它的应用领域也在不断扩大。

现在，动物学的影响已拓展到食品、化工、环境保护、能源、冶金等方面，如果考虑仿生学的因素，它还影响到了机械、电子技术、信息技术等诸多领域的发展。

本教材将充分体现这些新内容或新发展，尤其是动物学与农业的相互交融与相互促进的密不可分的关系，以及分子生物学技术的发展给动物学带来的新的研究方法与发展思路，使学生有能力迎接知识经济和信息时代的崭新农业，并为此作好充分的思想准备和知识贮备。

为保证和加强学生对动物学基础理论、基础知识、基本技能的传授和训练，使学生较系统地掌握动物学的完整知识体系，了解国内外动物学发展的前沿，新编《动物学》将增加一些有关生命科学领域的新内容、新观念、新术语和新发展。

例如，在思想观点上，使学生由过去的“征服自然”等违背自然规律的传统观念，转变为当今的“顺应自然界发展规律，使人、自然和社会协调发展”，努力创建“和谐社会”的新理念；在内容上增加了一些现代分子生物学手段的应用和研究成果，使学生对动物学的发展和研究现状有一个清新的认识；最重要的是强化了生物多样性的概念，使学生重视对物种多样性的保护意识，更加着重体现动物学对未来农业可持续发展的深刻影响和潜在价值。

这正是本教材的特色和创新之处。

<<动物学>>

内容概要

本书是一本综合性的动物学基础教材，适合用作高等院校《动物学》、《普通动物学》或《现代生物学基础》中动物学部分的课程教材。

全书结合动物科学、动物医学、水产科学、生命科学，尤其是生物系(如生物技术专业等)的特点，力求简明扼要地阐明动物学的基础理论知识和学科的研究与发展现状，揭示动物生存与发展的规律，阐明各个层次的动物种类、结构、功能、行为、习性、繁殖、发育、进化、分布移动、历史发展及其与环境的相互依存关系等一系列有关动物生命活动的基本规律和特征等，供读者阅读学习。

<<动物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 动物学及其分科 第二节 动物学简史与学科发展态势 第三节 动物学的研究方法
第四节 动物分类的基本知识 第五节 动物学课程的目的与意义 本章小结 思考题第二章 动物体的基本
结构、繁殖与个体发育 第一节 细胞 第二节 组织和器官系统的基本概念 第三节 动物的繁殖与个体发
育 本章小结 思考题第三章 原生动物门 (Protozoa) 第一节 原生动物门的主要特征 第二节 原生动物
的重要类群 本章小结 思考题第四章 海绵动物门 (Spongia) 第一节 海绵动物门的主要特征 第二节
海绵动物门分纲 本章小结 思考题第五章 腔肠动物门 (Coelenterata) 第一节 腔肠动物的主要特征
第二节 代表动物——水螅 第三节 腔肠动物门的分纲 第四节 腔肠动物的系统发展 本章小结 思考题第
六章 扁形动物门 (Platyhelminthes) 第一节 扁形动物门的主要特征 第二节 扁形动物门的分纲 本章小
结 思考题第七章 原腔动物门 (Protocoelomata) 第一节 原腔动物的主要特征 第二节 线虫纲
(Nematoda) 第三节 腹毛动物 (Gastrotricha) 第四节 轮虫 (Rotifera) 第五节 其他原腔动物 本章小
结 思考题第八章 环节动物门 (Annelida) 第一节 环节动物的主要特征 第二节 环节动物门的分类 本
章小结 思考题第九章 软体动物门 (Mollusca) 第一节 软体动物门的主要特征 第二节 软体动物门的
分类 本章小结 思考题第十章 节肢动物门 (Arthropoda) 第一节 节肢动物门的主要特征 第二节 节肢
动物门的分类 第三节 节肢动物的系统发展 本章小结 思考题第十一章 棘皮动物门 (Echinodermata)
第一节 棘皮动物门的主要特征 第二节 代表动物——海盘车 第三节 棘皮动物门的分类 本章小结 思考
题第十二章 半索动物门 (Hemichordata) 第一节 半索动物门的代表动物及主要特征 第二节 半索动物
门的分纲 第三节 半索动物的分类地位 本章小结 思考题第十三章 脊索动物门 (Chordata) 第一节 脊
索动物门的主要特征 第二节 脊索动物门分类概述 本章小结 思考题第十四章 圆口纲 (Cyclostomata)
第一节 圆口纲的主要特征 第二节 圆口纲的分类 本章小结 思考题第十五章 鱼纲 (Pisces) 第一节 鱼
纲的主要特征 第二节 鱼纲分类 本章小结 思考题第十六章 两栖纲 (Amphibia) 第一节 两栖纲的主要
特征 第二节 两栖纲的分类 本章小结 思考题第十七章 爬行纲 (Reptilia) 第一节 爬行纲的主要特征
第二节 爬行纲分类 本章小结 思考题第十八章 鸟纲 (Aves) 第一节 鸟纲的主要特征 第二节 鸟纲分
类 第三节 鸟类的迁徙 本章小结 思考题第十九章 哺乳纲 (Mammalia) 第一节 哺乳纲的主要特征 第
二节 哺乳纲分类 本章小结 思考题第二十章 动物进化 第一节 生命的起源 第二节 动物进化的例证 第
三节 进化学说 第四节 动物进化规律参考文献

章节摘录

第一章 绪论 导读 动物学是研究动物及其生命活动规律的科学。

它既是一门基础学科，又是一门综合性学科。

其研究内容涉及动物的分类、分布、生存与发展，包括动物与环境之间的物质、能量和信息交流等生命活动的各个方面。

目前，动物学研究正在向宏观和微观两个方向发展，同时衍生出许多分支或边缘学科。

动物学的基础作用将在生命科学的迅猛发展中更加凸显。

第一节 动物学及其分科 动物学历史悠久，与人类活动关系密切。

今日的动物学，已发展成为一门内容十分广博的动物科学。

它以整个生物学的普遍规律为基础，不仅研究动物及其生命活动的各个方面，还以此来阐明广泛的生命现象和规律，因而它已成为生命科学的重要基础和开拓人类未来的重要手段。

一、动物学的涵义与性质 动物学（zoology）是研究自然界中各个层次的动物及其生命活动规律的生物学分支学科。

它以生物学的观点和方法，系统地研究动物的种类组成、形态结构、生理机能、生活习性、繁殖与发育、遗传与进化、分类、分布移动和历史发展，以及其他生命活动形式和规律。

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>