第一图书网, tushu007.com

<<动物学>>

图书基本信息

书名：<<动物学>>

13位ISBN编号：9787308055222

10位ISBN编号：7308055221

出版时间：2007-8

出版时间：浙江大学

作者：姜乃澄

页数：449

字数：723000

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

前言

动物学是综合性大学、师范院校相关专业历来的专业基础课，也是农、林、中医药有关专业的基础课或选修课。
随着大学教学改革的不断进行，对基础课程的学时都进行了大幅调整，如在浙江大学，目前动物学总时数，包括实验仅85学时，使得原来一直使用的全国统编教材《普通动物学》（刘凌云、郑光美主编，高等教育出版社出版）很难适应新的教学大纲要求。
因此，我们一直就计划编写一本既能反映动物学新近研究成果，又适应当前教学要求的大学动物学理论教材。
在编写本教材前，我们已完成了富有我校特色的动物学课堂实验和野外实习系列的教材的编写和出版，并在教学实践中取得了较好的效果，这也增加了我们编写动物学理论教材的信心，加快了编写速度。
我国以往许多动物学教材一般都以代表动物为例展开有关动物结构与功能的论述，但事实上太具体的东西往往引不起学生对学科的好奇心和学习的兴趣。
根据我们多年的教学实践和学生们的意见，本教材重点加强了各门类动物，尤其是无脊椎动物生物学特征的论述，使学生对动物的形态、结构与功能在总体上有一基本的了解。
这也是国外教材的优点之一，我们应当充分汲取。
当然，在我们的教材中没有以代表动物来论述各门类动物的特征，并不意味着代表动物不重要。
我们只是把代表动物的具体形态、结构和功能安排在有关实验中，让学生对其进行全面的剖析，加深了解。
这样做，既节省了时间，又可使学生得到实验技能的训练。
我们对教材作这样的安排可用“一片森林”与“一棵树”的关系来比拟，注重介绍动物结构功能的总体性，使学生对动物的认识有全局观，看到“一片枝繁叶茂的森林”，使学生学后能举一反三、触类旁通。
参加教材编写的除了浙江大学的教师外，还有浙江师范大学、宁波大学和杭州师范大学的教师，其中绝大多数都有多年的动物学教学经验。
在编写的相关章节中，他们有机融人了各自有关科研工作的成果，使教材具有一定的时代感。
我们愿以此书献给浙江大学建校110周年。
本教材共20章（包括绪论、附章），其中绪论、第1～6章及附章由姜乃澄编写；第7章、第10章由王丹丽编写；第8～9章由卢建平编写；第11章、第17章由邵晨编写；第12章由蒋萍萍编写；第13～14章由杜卫国编写；第15章、第18章由丁平编写；第16章由鲍毅新编写。
全书无脊椎动物部分和脊椎动物部分分别由姜乃澄和丁平统稿。
由于编写人员学识水平所限，不足和错误之处在所难免，谨祈读者指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

动物学是综合性大学、师范院校相关专业历来的专业基础课，也是农、林、中医药有关专业的基础课或选修课。
本教材正是关于介绍“动物学”的专著，本书根据作者多年的教学实践和学生们的意见，重点加强了各门类动物，尤其是无脊椎动物生物学特征的论述，使学生对动物的形态、结构与功能在总体上有一基本的了解。

书籍目录

绪论
1 动物学及其分支学科
2 动物学的意义、发展简史和学习方法
3 动物在生物界的地位
4 动物分类概述
第1章 单细胞动物——原生动物(Protozoa)
1 原生动物的主要特征
2 原生动物的生物学
3 原生动物的分类
4 原生动物的系统演化
5 原生动物小结
第2章 多细胞动物的基本结构、起源与演化
1 多细胞动物的基本组织
2 多细胞动物早期胚胎发育的几个主要阶段
3 多细胞动物起源的学说
第3章 海绵动物门(Spongia)
1 海绵动物的主要特征
2 海绵动物的生物学
3 海绵动物的分类与演化
4 海绵动物小结
第4章 刺胞动物门(Cnidaria)
1 刺胞动物的主要特征
2 刺胞动物的生物学
3 刺胞动物的分类与演化
4 刺胞动物小结
第5章 扁形动物门(P1atyhe1minthes)
1 扁形动物的主要特征
2 扁形动物的生物学
3 扁形动物的分类与演化
4 扁形动物小结
第6章 假体腔动物概述
1 假体腔动物的共同特征
2 线虫动物门
3 轮形动物门(Rotifera)
4 腹毛动物门(Gastrotricha)
5 假体腔动物的系统发生
6 假体腔动物小结
第7章 环节动物门(Anne1ida)
1 环节动物的主要特征
2 环节动物的生物学
3 环节动物的分类和演化
4 环节动物小结
第8章 软体动物门(Mo11usca)
1 软体动物的主要特征
2 软体动物的生物学

3 软体动物的分类
4 软体动物的系统发生
5 软体动物小结
第9章 节肢动物门(Arthropoda)
1 节肢动物的主要特征
2 节肢动物的生物学
3 节肢动物的分类
4 节肢动物的系统发生
5 节肢动物小节
第10章 棘皮动物门(Echinodermata)
1 棘皮动物的主要特征
2 棘皮动物的生物学
3 棘皮动物的分类与演化
4 棘皮动物小结
附章 其他无脊椎动物门类
1 中生动物门(Mesonzoa)
2 侧生动物(Parazoa)
3 两胚层、辐射对称动物
4 三胚层、无体腔动物
5 三胚层、原体腔动物
6 三胚层、裂体腔动物
7 三胚层、肠体腔动物
第11章 脊索动物门(Chordata)
1 脊索动物的基本特征
2 脊索动物的分类概述
第12章 鱼纲(Pisces)
1 鱼类的主要特征
2 鱼类的生物学
3 鱼类的分类与演化
4 鱼类小结
第13章 两栖纲(Amphibia)
1 两栖类的主要特征
2 两栖类的生物学
3 两栖类的分类与演化
4 两栖类小结
第14章 爬行纲(Repti1ia)
1 爬行类的主要特征
2 爬行类的生物学
3 爬行类的分类与演化
4 爬行类小结
第15章 鸟纲(Ayes)
1 鸟类的主要特征
2 鸟类的生物学
3 鸟类的分类与演化
4 鸟纲小结
第16章 哺乳纲(Mamma1ia)
1 哺乳类的主要特征

2 哺乳类的生物学
3 哺乳类的分类与演化
4 哺乳类小结
第17章 动物地理分布
1 动物的地理分布
2 世界及中国动物地理区系的划分
第18章 野生动物的保护
1 野生动物的价值
2 野生动物面临的问题与现状
3 野生动物的保护
主要参考文献

章节摘录

动物学（Zoology）是研究动物生命现象及其发生发展规律的基础科学，为生物科学的一大重要分支，其内容十分广博，主要研究范围包括动物的形态结构、生长发育、分类进化以及动物与环境间的相互关系等。
与其他基础学科一样，动物学也是人类在自然界生存过程中对动物不断认识、利用与改造的知识总结。
随着时代的进步和科学的发展，动物学的研究领域也越来越广泛，古老的基础学科继续焕发着生命的活力。
动物的种类繁多，至少在150万种以上，其生命现象十分复杂。
根据动物学研究内容的不同，已派生出许多分支学科，几乎涉及生物学的每个领域。
动物学门下主要的三级学科多达十几门，主要的有：　动物形态学（AnimaI moiphology）　研究动物的形态结构以及在个体发育和系统演化过程中的变化规律。
其中研究动物器官结构及相互关系的称为解剖学（Animal anatomy）；研究动物器官和细胞显微结构的称为组织学（Animal histology）和细胞学（Animalcytology）等等。
　　动物分类学（Animal taxonomy）研究动物类群间的异同及其异同程度，阐明亲缘关系、进化过程和发展规律。
依据研究对象可进一步分为甲壳动物分类学、昆虫分类学、鱼类分类学、鸟类分类学等等。
　　动物生理学（Animal physiology）　研究动物有机体包括各类细胞、组织、器官和系统的机能，及其在不同环境下整体性反应的规律。
依据研究对象可进一步分为昆虫生理学、鱼类生理学、哺乳动物生理学等；按高等动物的器官系统可分为神经生理学、消化生理学、生殖生理学、内分泌生理学等；从进化或发育角度对动物生理机能进行比较，可分为比较生理学或发生生理学等。
动物生理学是医学和畜牧学的重要理论基础之一。
　　动物胚胎学（Animal ambryology）研究动物自卵子受精至胚胎形成、个体发育的过程及其规律。
依据研究对象可进一步分为哺乳动物胚胎学、鱼类胚胎学等等。
　　动物生态学（Animal ecology，Zoological ecology）研究环境条件对动物的习性、活动、行为、繁殖、生存、数量消长和分布的影响，以及动物对环境条件的适应、影响及作用。
依据研究对象可进一步分为昆虫生态学、鱼类生态学、鸟类生态学等等。
　　此外，动物学还按其研究对象划分为无脊椎动物学（Invertebrate zoology）、脊椎动物学（Vertebrate zoology）、原生动物学（Protozoology）、寄生虫学（Parasitology）、蠕虫学（Helminthology）、贝类学（Malacology）、昆虫学（Entomology）、鱼类学（Ichthyology）、鸟类学（Ornithology）、哺乳动物学（Mammalogy）等等。

第一图书网, tushu007.com

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