

《动物学实验指导》

图书基本信息

书名：《动物学实验指导》

13位ISBN编号：9787302107637

10位ISBN编号：7302107637

出版时间：2005-5

出版社：清华大学出版社

作者：程红

页数：115

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《动物学实验指导》

内容概要

本书选择了两条线索指导学生从动物学浩大的知识库中来认识动物，一条线索是动物形态的构建，即从细胞、组织、器官到系统，再到动物整体；另一条线索是从单细胞到多细胞，从简单到复杂，从低等到高等，从无脊椎动物到脊椎动物，从水生到陆生的动物进化过程。为了使读者在实验中看清这两条线索，本书安排了三部分内容，即（1）动物细胞和组织学以及动物的发育；（2）原生动物、无脊椎动物；（3）脊索动物。本书首先介绍了绘图要求、解剖用具及其使用方法、显微镜使用注意事项、解剖切面和方位、解剖的一般方法等动物实验的基本知识。其后安排了21个实验，前7个实验为第一部分，主要反映动物形态的构建；第二部分实验8~15包括原生动物以及在无脊椎动物进化主线中占重要地位的海绵动物、腔肠动物、扁形动物、线虫动物、环节动物、节肢动物及棘皮动物的代表动物的解剖观察和主要分类群；第三部分实验16~21的重点放在脊索动物进化主线上的几种代表动物即文昌鱼、硬骨鱼、蟾蜍、石龙子、家鸡、家兔等的解剖结构和主要分类群上。每个实验中介绍了实验目的、实验方法、具体步骤和顺序、注意事项，实验后有作业和思考题。本书具有较好的理论性、顺序性、指导性，且图文并茂，学生可据此学习和独立操作。

在具体教学中，各个教员可根据自己的教学内容、教学时间和教学条件对本书中的实验安排进行取舍、分段和合并。

本书的动物细胞和组织学部分由陈茂生编写，其余部分由程红编写。李绍文先生提供“昆虫纲成虫分目简易检索表”。全书由程红统稿。

《动物学实验指导》

书籍目录

实验注意事项和实验的基本知识实验1 动物细胞实验2 上皮组织实验3 结缔组织——疏松结缔组织、致密结缔组织、脂肪组织、网状结缔组织实验4 结缔组织——血液、软骨和骨实验5 肌肉组织实验6 神经组织实验7 动物的生殖细胞与胚胎发育实验8 原生动物实验9 毛壶（海绵动物、侧生动物）实验10 水螅（两胚层的腔肠动物）实验11 涡虫（三胚层无体腔的扁形动物）实验12 蛔虫（三胚层假体腔的线虫动物）实验13 蚯蚓（三胚层真体腔的环节动物）及软体动物分类实验14 蝗虫（混合体腔的节肢动物）和昆虫结构多样性实验15 海盘车（后口棘皮动物）实验16 海鞘和文昌鱼（原索动物）实验17 七鳃鳗和鲤鱼（低等脊椎动物）实验18 蟾蜍（由水上陆的两栖动物）实验19 石龙子（完全陆生的爬行动物）实验20 家鸡（适应飞翔的鸟类）实验21 家兔（哺乳类——最高等的脊椎动物）附录参考文献

《动物学实验指导》

编辑推荐

《动物学实验指导》由北京大学生命科学学院程红、陈茂生老师编著。依据动物形态的构建及从单细胞到多细胞、从简单到复杂、从低等动物到高等动物、从无脊椎动物到脊椎动物、从水生到陆生的进化路线这两条线索，共安排了21个动物学实验，每个实验包括实验原理、实验方法、实验步骤等内容。《动物学实验指导》可供高等院校生命科学及相关专业本科生使用，也可供相关教师参考。

《动物学实验指导》

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:www.tushu111.com