

<<动物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<动物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787030209078

10位ISBN编号：7030209079

出版时间：2008-2

出版时间：科学出版社

作者：陈广文,李仲辉

页数：231

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>

<<动物学实验技术>>

内容概要

本书是作者根据多年的教学实践并结合师范院校的特点编写而成，内容包括基础性实验、综合性实验和设计性实验三部分。

其中第一部分基础性实验，包括无脊椎动物和脊椎动物实验，共24次。

内容涉及代表动物的形态解剖以及常见种类的识别和分类。

第二部分综合性实验，共4次，为本学科或相关学科多项知识与技能的综合训练。

第三部分设计性实验，共5次，重点培养学生实验设计、实验准备、独立操作、相互协作及分析和解决问题的能力。

为配合实验内容，便于学生理解和掌握，全书附插图264幅。

本书内容全面、系统，图文并茂，兼顾理论性、先进性、系统性和实用性，可供高等师范院校和农、林院校生物科学、生物技术以及农、林、水产等专业作为实验教材，也可供从事动物学专业教学与科研工作的教师参考。

<<动物学实验技术>>

书籍目录

前言实验室规则第一部分 基础性实验实验1 显微镜及双筒解剖镜的构造与使用方法实验2 动物的细胞、组织和早期胚胎实验3 草履虫及其他原生动物实验4 水螅及其他腔肠动物实验5 扁形动物门常见种类实验6 常见原腔动物和环节动物实验7 河蚌及其他瓣鳃类实验8 田螺与乌贼实验9 螯虾的外形和附肢实验10 甲壳纲、蛛形纲及多足纲实验11 昆虫的触角、口器、足、翅及变态类型实验12 海星及其他棘皮动物实验13 半索动物、尾索动物、头索动物和脊椎动物(圆口纲)实验14 鲤鱼的外形及内部解剖实验15 鱼纲分类(1)实验16 鱼纲分类(2)实验17 青蛙的外形及内部解剖实验18 两栖纲及爬行纲分类实验19 鸡的外形及内部解剖实验20 鸟纲分类(1)实验21 鸟纲分类(2)实验22 家兔的外形及内部解剖(1)实验23 家兔的外形及内部解剖(2)实验24 哺乳纲分类第二部分 综合性实验实验25 假体腔和真体腔动物的比较解剖实验26 沼虾和棉蝗的形态结构及其与生境的适应实验27 脊椎动物皮肤及其衍生物的比较观察实验28 脊椎动物骨骼的比较第三部分 设计性实验实验29 草履虫的应激性实验实验30 涡虫的形态结构及再生实验31 理化因子对水蚤心跳的影响实验32 校园鸟类观察实验33 灰喜鹊生活习性观察参考文献

<<动物学实验技术>>

章节摘录

第一部分 基础性实验 实验1 显微镜及双筒解剖镜的构造与使用方法 【实验目的】

1) 了解普通光学显微镜的基本构造、操作要点及注意事项。

2) 了解双筒解剖镜的基本构造及使用方法。

【实验材料】 字母片、小型动物(如沙蚕等)浸制标本、香柏油、二甲苯等。

【实验用具】 显微镜、双筒解剖镜、擦镜纸、载玻片、盖玻片、培养皿、洗耳球等。

【实验操作及观察】 (一) 显微镜 1. 显微镜的基本结构 由机械装置和光学系统两部分组成。

(1) 机械装置 (mechanical apparatus) 部分 1) 镜座 (base) : 是显微镜的底座, 多呈马蹄形或矩形, 用以支持镜体使之平稳。

2) 镜柱 (body) : 是镜座上的短柱, 与镜座垂直并与之连成一体, 一般高约8~10 cm, 是和镜臂联结的地方。

3) 镜臂 (arm) : 连于镜柱上方呈现弯曲状的提柄, 用以支持镜筒、调节器、载物台、聚光器等, 同时用以手执携取。

对于镜筒能升降的显微镜, 镜臂和镜柱之间有一倾斜关节, 可使显微镜在90°的范围内, 随意调节显微镜的倾斜度, 以便于观察; 对于载物台是活动的显微镜, 镜臂和镜柱之间是固定的, 无倾斜关节, 调节器移到了镜臂的下端, 用以升降载物台调焦。

4) 镜筒 (body tube) : 是镜臂前方、接在镜臂上的中空长筒, 长度一般为160mm。

<<动物学实验技术>>

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>