

<<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：9787811176339

10位ISBN编号：7811176335

出版时间：2008-12

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王慧，陈万光 主编

页数：129

字数：155000

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>

<<动物学实验指导>>

内容概要

本书集编者22年的实验教学研究和科研经验，并借鉴国内外同类优秀教材的特色，既保持了经典动物学实验的精华，又适当增加了动物学的新知识、新内容和新观点。

兼顾教学和自学的双重特点，充分发挥指导书的作用，一改过去那种学生过分依赖指导教师的窘况，力争步骤清晰、叙述明了、图文并茂、形象直观、一目了然。

同时，注重以神秘的知识性和趣味性激发学生主动探究动物精细而微妙结构的欲望，促使学生主动参与实验设计等教学活动，主动寻求实验操作技巧和分析异常结果，使学生过去在实验中找不到细微结构和得不到预期结果的难题迎刃而解。

本书适宜作为高等院校校生物类、农林类、水产养殖为、医药类专业生物学实验课程的教材，亦可作为生物科学教学和研究人员参考书。

<<动物学实验指导>>

书籍目录

实验1 光学显微镜的构造和使用实验2 动物的细胞及组织实验3 鞭毛纲代表动物实验4 肉足纲实验5 孢子纲实验6 纤毛纲实验7 水螅纲实验8 涡虫纲和吸虫纲实验9 绦虫纲实验10 蛔虫实验11 环毛蚓实验12 河蚌（无齿蚌）实验13 螯虾实验14 蝗虫实验15 昆虫纲的分类实验16 常见淡水浮游动物的识别与检索（综合性实验）实验17 半索动物门、尾索动物门和头索动物门实验18 鲤鱼（或鲫鱼）的外形和内部解剖实验19 鱼纲分类实验20 青蛙（或蟾蜍）的消化、呼吸和泄殖系统实验21 两栖纲及爬行纲分类实验22 家鸽（或家鸡）实验23 鸟纲分类实验24 兔的消化、呼吸和泄殖系统实验25 哺乳纲分类参考文献

<<动物学实验指导>>

章节摘录

实验1 光学显微镜的构造和使用 利用显微镜可以从微观领域对生命现象进行深入细致地观察和研究。

目前,普通光学显微镜已从单筒式和外光源等最简单的结构形式发展成为今天具有双目镜、内光源和集多功能于一体的复杂而高级的光学显微镜。

熟练掌握显微镜的使用,是一个生命科学研究者应具备的基本素质。

一、实验目的 掌握普通光学显微镜的构造和使用方法;了解几种特殊光学显微镜的构造、工作原理和用途。

二、实验材料与用具 生物玻片标本。
普通光学显微镜,擦镜纸,二甲苯,香柏油等。

三、实验内容、方法与操作步骤 (一)观察显微镜的构造 普通光镜由机械系统、光学系统及光源系统3部分组成。

以双筒显微镜为例(图1)。

1.机械系统起支持和调节作用,主要结构有: (1)镜座与镜柱:起承重和支持作用。镜座(底座)可降低显微镜重心。

其后方为镜柱,支持着镜台。

(2)镜臂与镜筒:镜臂是镜柱以上的一个斜柄,便于手把握,其顶端有镜筒和镜头转换器。镜筒内有目镜。

左右镜筒的距离可以调节,以适应观察者的眼间距。

(3)载物台与标本移动器:载物台亦称镜台,中央的圆孔起透光作用。

镜台上的压片夹(固定标本用)和带标尺的推进器(或称标本移动器)可推动标本前后左右移动。标尺可用于记录和再次寻找所观察目标的位置。

(4)镜头转换器:是装有数个物镜的1个可旋转的圆盘。

(5)调焦螺旋:位于镜柱的两侧,有粗、细2个调焦螺旋,能使镜台升降而调焦。一般先用粗调快速找到目标后,再用微调精确对焦。

<<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:<http://www.tushu007.com>