

<<生物标本制作>>

图书基本信息

书名：<<生物标本制作>>

13位ISBN编号：9787810938426

10位ISBN编号：7810938428

出版时间：2008-11

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：鲍方印，刘昌利 主编

页数：230

字数：333000

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>

<<生物标本制作>>

内容概要

《生物标本制作》是作者结合多年的教学和标本制作经验编写而成。

《生物标本制作》在前面的理论部分配合插图由浅入深地介绍了标本制作方法，在后面的实验部分详细介绍了植物叶脉书签、植物蜡叶标本、植物干花标本与蝴蝶(蜻蜓)等动物标本的制作步骤。所选实验简单有趣，易学易做。

<<生物标本制作>>

书籍目录

第一章 植物的采集和标本制作

第一节 孢子植物的采集和标本制作

- 一、藻类植物标本制作
- 二、菌类植物标本制作
- 三、地衣植物标本制作
- 四、苔藓植物标本制作
- 五、蕨类植物标本制作

第二节 种子植物的器官标本制作

- 一、采集前的准备工作
- 二、采集时的注意事项
- 三、根的标本制作
- 四、芽、茎的标本制作
- 五、叶的标本制作
- 六、花序的标本制作
- 七、果实的标本制作

第三节 种子植物的分类标本制作

- 一、干制标本的制作
- 二、浸制标本的制作
- 三、化石标本的制作

第二章 无脊椎动物的采集和标本制作

第一节 概述

- 一、无脊椎动物采集所需工具和常用药品
- 二、无脊椎动物的处理方法和标本种类
- 三、浸制标本封瓶法

第二节 原生动物的采集和标本制作

- 一、原生动物的采集
- 二、变形虫、草履虫、眼虫标本的制作

第三节 腔肠动物的采集和标本制作

- 一、腔肠动物的采集
- 二、水螅、水母、海葵标本的制作

第四节 扁形动物的采集和标本制作

- 一、扁形动物的采集
- 二、涡虫、吸虫标本的制作

第五节 线形动物的采集和标本制作

- 一、线形动物的采集
- 二、蛔虫标本的制作
- 三、线虫的固定和保存法

第六节 环节动物的采集和标本制作

- 一、环节动物的采集
- 二、蚯蚓的培养
- 三、蚯蚓及其他环节动物标本的制作

第七节 软体动物的采集和标本制作

- 一、软体动物的采集
- 二、河蚌、蜗牛等软体动物标本的制作

第八节 节肢动物的采集和标本制作

<<生物标本制作>>

- 一、昆虫的采集
- 二、昆虫标本的制作
- 三、虾类标本的制作

第三章 脊椎动物浸制标本制作

第一节 常用器具材料的准备

- 一、常用器材
- 二、化学药品

第二节 脊椎动物整体浸制标本制作

- 一、鱼类浸制标本制作
- 二、两栖类浸制标本制作
- 三、爬行动物浸制标本制作
- 四、小型哺乳动物浸制标本制作

第三节 脊椎动物整体剖浸标本制作

- 一、鱼纲(鲫鱼或鲤鱼剖浸标本制作)
- 二、两栖纲(青蛙或蟾蜍剖浸标本的制作)
- 三、爬行纲(龟或鳖剖浸标本的制作)
- 四、鸟纲(家鸽剖浸标本的制作)
- 五、哺乳纲(家兔剖浸标本的制作)

第四节 脊椎动物器官和系统剖浸标本的制作

- 一、保持内脏原色的方法
- 二、脊椎动物脑与心脏比较标本制作
- 三、脊椎动物神经系统标本制作
- 四、脊椎动物消化系统标本制作
- 五、脊椎动物泄殖系统标本制作
- 六、脊椎动物呼吸系统标本制作

第四章 脊椎动物骨骼标本制作

第一节 常用器具材料的准备

- 一、常用药品及配制
- 二、常用工具及其他材料
- 三、骨骼的处理方法

第二节 脊椎动物骨骼标本制作

- 一、骨骼标本的制作方法
- 二、骨骼标本的串制方法
- 三、鱼类(鲫鱼或鲤鱼)骨骼标本的制作
- 四、两栖类骨骼标本的制作
- 五、爬行类(龟或鳖)骨骼标本的制作
- 六、鸟类骨骼标本的制作
- 七、家兔骨骼标本的制作

第五章 脊椎动物剥制标本制作

第一节 剥制技术和假体塑造方法

- 一、流行剥制法
- 二、假体塑造方法

第二节 毛皮的处理及毛皮在硬模上包蒙

- 一、新鲜毛皮的处理
- 二、干皮的处理
- 三、毛皮在硬模(假体)上的包蒙

第三节 脊椎动物的剥制

<<生物标本制作>>

- 一、剥制标本的准备与要求
- 二、鱼类的剥制(以鲫鱼或鲤鱼的剥制为例)
- 三、两栖类的剥制(以青蛙或蟾蜍的剥制为例)
- 四、爬行类的剥制
- 五、鸟类的剥制
- 六、哺乳类的剥制

第六章 生物制片

第一节 石蜡制片

- 一、石蜡制片的设备和药剂
- 二、石蜡制片的原理和过程
- 三、石蜡切片与其他技术方法的结合
- 四、制作切片时应注意事项

第二节 临时制片

- 一、整体装片法
- 二、涂片法
- 三、压片法
- 四、磨片法
- 五、铺片法
- 六、分离法

第三节 冰冻切片

- 一、冰冻切片机
- 二、冰冻切片的过程
- 三、制作切片时应注意事项

第七章 标本的保养与管理

第一节 标本的保养

- 一、自然标本的损害原因
- 二、标本保存须知
- 三、标本的保护措施
- 四、标本灰尘及霉斑的处理

第二节 标本的管理

第八章 电子标本制作

第一节 图片采集

- 一、动物摄影(远距摄影)
- 二、植物摄影(微距摄影)
- 三、标本摄影(室内摄影)

第二节 图片处理

- 一、画笔工具使用
- 二、形状绘制工具组的使用
- 三、选框工具组的使用
- 四、套索工具组的使用
- 五、移动工具
- 六、缩放工具
- 七、抓手工具
- 八、文字工具

第三节 电子标本数据库的建立

- 一、数据库的功能要求及建库方法
- 二、数据库的共享功能

<<生物标本制作>>

第九章 生物标本制作实验

实验一：植物叶脉标本制作

实验二：植物蜡叶标本制作

实验三：植物干花标本制作

实验四：蝴蝶标本制作

实验五：动物浸制标本制作

实验六：蟾蜍骨骼标本制作

实验七：鸟类剥制标本制作

实验八：豚鼠剥制标本制作

参考文献

<<生物标本制作>>

编辑推荐

《生物标本制作》既可供生命科学及其相关专业的学生使用，也可作为非生物类各专业进行通识教育的公选课教材，还可作为中小学素质教育的辅助教材以及广大标本制作爱好者的参考书籍。

<<生物标本制作>>

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>