

<<植物学实验及实习指导>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验及实习指导>>

13位ISBN编号：9787502592028

10位ISBN编号：7502592024

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张乃群

页数：195

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>

<<植物学实验及实习指导>>

内容概要

本书涵盖培养学生基本实验技能的基础性验证性实验及培养学生综合分析能力和创新能力的综合性研究性实验（即探索性实验、设计性实验），共计32个。

实验涉及植物形态解剖学和系统分类学的内容；体现将永久制片和临时装片并用，使传统典型植物材料和常见有经济价值的材料互补，实现方法简明可行之目的，可供灵活选用。

书中附有150余幅图片，便于学生理解和绘图。

本书还备有野外实习过程中的概要知识以及常见植物的检索表，便于读者参考查阅。

本书可供大中专院校的植物学专业，以及农林牧院校等相关专业的师生使用，也可供中学生物学教师作教学参考书。

<<植物学实验及实习指导>>

书籍目录

植物学实验的目的与要求 第一部分 基本实验技术 第一章 显微镜操作技术 一、显微镜的分类
二、显微镜的构造 三、显微镜的使用方法 四、显微镜的成像原理 五、使用显微镜的
注意事项和保护要点 六、光学显微镜的有关知识 第二章 实验材料的采集、培养和保存 一
、实验植物的花期和果熟期 二、实验材料的保鲜方法 三、几种孢子植物标本的采集、培养
和保存 第三章 植物制片技术 一、徒手切片法 二、临时装片法 三、滑行(走)切片法
四、石蜡切片法 五、整体封固法 六、组织离析法 七、压片法 第四章 生物绘图技
术 一、植物图的大致类型 二、实验绘图的具体要求 三、绘制操作 第五章 腊叶标本的
采集和制作 一、植物标本的采集 二、植物标本的压制 三、腊叶标本的制作 四、标
本的保存 第六章 浸制标本制作法 一、普通防腐性浸制液 二、绿色标本浸制液 三、黄
色和橘红色标本浸制液 四、红色标本浸制液 五、保持真菌色素的浸制液 第二部分 植物形态
解剖学实验 第七章 植物细胞和组织 实验1 植物细胞的结构 实验2 植物细胞的有丝分裂和分
生组织 实验3 植物的成熟组织 第八章 种子植物的营养器官 实验4 根形态结构的比较观察
实验5 茎形态结构的比较观察 实验6 不同生境植物叶片形态结构的比较观察 实验7 植物营养
器官的整体解剖和异常结构观察 第九章 种子植物的繁殖器官 实验8 花的形态和内部结构 实
验9 花的形态结构与传粉的关系 实验10 植物花粉形态的比较观察 实验11 胚的发育及种子、果
实的结构类型 实验12 种子萌发及幼苗形成过程的观察 实验13 植物物候期的观察 第三部分 植
物系统分类学实验 第十章 藻类植物 实验1 蓝藻门、裸藻门、黄藻门、硅藻门 实验2 绿藻门
、轮藻门 实验3 红藻门、褐藻门 实验4 藻类植物的采集和培养 第十一章 菌类和地衣 实
验5 黏菌门、真菌门(1) 实验6 真菌门(2)、地衣门 第十二章 苔藓植物 实验7 苔纲、藓纲
第十三章 蕨类植物 实验8 石松亚门、楔叶亚门及真蕨亚门 第十四章 裸子植物 实验9 银杏
纲、苏铁纲、松柏纲 第十五章 被子植物 实验10 植物形态多样性和形态术语 实验11 植物检
索表的编制和使用 实验12 植物标本的采集和制作 实验13 木兰亚纲和金缕梅亚纲的多样性
实验14 石竹亚纲和五桠果亚纲的多样性 实验15 蔷薇亚纲的多样性 实验16 菊亚纲的多样性
实验17 泽泻亚纲、鸭跖草亚纲、槟榔亚纲、百合亚纲的多样性 实验18 校园植物的调查 实
验19 植物化学分类学中层析法的应用 第四部分 植物学野外实习 第十六章 野外实习的目的、内容和
要求 第十七章 野外实习的组织工作 第十八章 野外实习中观察、鉴别植物的方法 附录 附录1 植物
学实验常用仪器设备 附录2 常用实验药剂的配制 附录3 常见维管植物检索表 蕨类植物分
科检索表 种子植物分门和纲的检索表 裸子植物门分科检索表 双子叶植物纲分科
检索表 单子叶植物纲分科检索表 常见种子植物属、种检索表参考文献

<<植物学实验及实习指导>>

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>