

<<植物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787040207606

10位ISBN编号：7040207605

出版时间：2007-5

出版范围：高等教育

作者：王幼芳

页数：131

字数：200000

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>

## <<植物学实验指导>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材和高等教育出版社百门精品课程教材——《植物学》的配套实验教材，融会了作者多年的教学及实践经验。

内容包括基础实验和拓展性实验两部分，基础实验部分共16个实验，由实验基本技术、植物形态解剖及植物系统分类3个章节组成，通过学习使学生掌握植物学基础的实验内容和基本技能。

拓展性实验部分共14个实验，包括植物形态、分类、生态、生理等研究性实验内容，主要培养学生对科学的自主探究和创新能力。

附录涉及常用实验试剂的配制和简单的显微化学测定。

本书为高等师范院校、农林院校和综合性院校生物学和植物学课程实验教材，适合生物学专业、生物技术和植物学专业等学生和教师使用，也可供其他专业人员参考。

## &lt;&lt;植物学实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一部分 植物学基础实验 第一章 植物学实验基本技术 第一节 显微镜的基本结构和使用方法 第二节 显微镜测微尺的使用方法 第三节 植物徒手切片法及临时封片的制作 第四节 植物绘图方法及实验报告 第二章 植物形态解剖实验 实验一 植物细胞的基本结构 实验二 植物的组织 实验三 植物根的初生结构和次生结构 实验四 植物茎的初生结构和次生结构 实验五 植物叶的形态和结构 实验六 花的形态和结构、花序的类型 实验七 雄蕊、雌蕊的发育 实验八 胚的结构及种子、幼苗和果实的类型 第三章 植物系统分类实验 实验九 蓝藻门、裸藻门、黄藻门和硅藻门 实验十 绿藻植物门 实验十一 红藻植物门、褐藻植物门 实验十二 黏菌门、真菌门、地衣门 实验十三 苔藓植物门 实验十四 蕨类植物门 实验十五 裸子植物 实验十六 被子植物分类鉴定大实验第二部分 拓展性实验与实践 实验一 植物叶片形态结构对环境的反应 实验二 植物生存竞争策略的研究 实验三 植物物候期的观察与记录 实验四 变态营养器官的调查及鉴别特征 实验五 植物花粉形态的多样性观察 实验六 花的结构与传粉的适应 实验七 淡水藻类的种类调查和种类与水质的关系 实验八 苔藓植物或蕨类植物生活史的观察 实验九 藓类孢子萌发及原丝体结构的研究 实验十 外来入侵植物的种类调查 实验十一 选择某一科植物进行分类学研究并编写分种检索表 实验十二 野菜种类调查 实验十三 带你认植物(含校园植物调查) 实验十四 石蜡切片的制作方法附录 一、常用实验试剂的配制 二、简单的显微化学测定

## <<植物学实验指导>>

### 编辑推荐

《植物学》是一门实践性很强的课程。

本课程采用理论讲授，实验与野外实习相结合，讲授、讨论、专题讲座、实验、小课题，兴趣小组等多种教学方式相结合的教学模式，培养学生的实际操作技能和动手能力。

《植物学实验指导》的编写特色是：注重在实验中采用活体材料，有助于深化课堂知识；系统分类实验部分突出学生自主鉴定，提高学生独立鉴定和使用检索表的能力；在拓展性实验部分，以学生感兴趣的“任务”形式，如“带你认植物”、“野菜种类调查”等实验，使学生把课堂知识与大自然结合起来，增强学生的学习兴趣。

<<植物学实验指导>>

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>