

<<植物形态解剖实验>>

图书基本信息

书名：<<植物形态解剖实验>>

13位ISBN编号：9787303001286

10位ISBN编号：730300128X

出版时间：2000-11

出版单位：北京师大

作者：周仪

页数：130

字数：190000

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>

## <<植物形态解剖实验>>

### 内容概要

本书修订版(第2版)于1993年6月出版发行后,先后于1995年8月、1996年4月和1998年3月印刷三次。此教材是我院植物科学方面几代教师50多年来教学与科研实践的成果,几经修改与锤炼,方使质量得以不断提高,已成为我国高等学校的主要实验教学用书,累计发行已超过5万册。

目前仍是有关院校学生和青年教师的实验指导书或重要参考书,同时也是农、林、中药等有关专业科技工作者开展人才培养、科技开发、杂交育种和科技丰产的主要参考书之一。

改革开放以来,我国的教育教学和科学技术都发展很快,原有的植物科学已面临着体制性和整体性改革,因此原有植物科学的教材,尤其是实验指导性教材理应做出重大改革,但限于现有条件和体制改革尚未成熟,只能在原有基础上进一步修订;本次修订尽量吸收近年来的研究成果,并利用现代的显微摄影技术,拍摄植物解剖学方面的彩色图像,以展示植物结构方面的丰富多彩的微观世界,提高教材插图的直观性、真实性和科学性,以激发学生学习掌握植物科学这一基础课的积极性,提高自学分析的能力,在开阔视野的前提下,同时为学生深刻理解有关教学理论的重点、难点和创造性思维提供条件,并注意人才的综合素质的培养。

<<植物形态解剖实验>>

作者简介

周仪,北京师范大学任教。

## <<植物形态解剖实验>>

### 书籍目录

绪论 一、实验课的教学目的与意义 二、实验室规则 三、实验课进行的方式及对学生的要求 四、实验仪器与用具 第一篇 显微镜及实验技术 第一章 显微镜 一、显微镜的类型 二、显微镜的构造 三、显微镜的成像原理 四、使用显微镜的主要步骤和方法 五、放大率、镜口率和视野宽度 六、指针的安装及测微尺的使用 七、保存和使用显微镜的注意事项 第二章 基本实验技术 一、实验材料的准备与保存 二、浸制标本的制作 三、临时装片法 四、徒手切片法 五、滑行(走)切片法 六、组织离析法 七、压片法 八、涂布法 九、永久性玻片标本的制作 十、简单的显微化学测定 十一、植物组织培养方法简介 十二、绘图的要求与方法 第二篇 实验内容 实验一 种子植物的植物体 实验二 显微镜的构造和使用 实验三 植物细胞的结构与代谢产物 实验四 植物细胞的有丝分裂和分生组织 实验五 植物的成熟组织 实验六 种子和幼苗 实验七 根的形态与结构 实验八 茎的形态与初生结构 实验九 茎的次生结构 实验十 叶的解剖结构 实验十一 营养器官的变态 实验十二 花的形态 实验十三 植物的减数分裂 实验十四 花的内部结构 实验十五 胚的发育及种子的形成 实验十六 果实的结构与类型 附录一 实验植物汉名与拉丁学名对照 附录二 玻片标本目录 附录三 常用试剂、染料名称英汉对照 附录四 实验药剂的配制方法 附录五 常用试剂的规格与等级 附录六 主要参考书

## <<植物形态解剖实验>>

### 编辑推荐

本书为生物系学生使用的实验课教材，是在多年教学实践的基础上编写而成的。根据《高等师范院校生物专业植物学教学大纲》的要求，全书共安排了十六次实验，内容涉及实验室规则、显微镜及基本实验技术、实验内容等。主要是为了帮助学生和指导实验课的青年教师解决实验时的困难，并加强植物学的基本技术与技能的训练，提高大学植物学实验课的质量及学生的独立工作能力。

<<植物形态解剖实验>>

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>