

<<植物生物实验>>

图书基本信息

书名：<<植物生物实验>>

13位ISBN编号：9787312014642

10位ISBN编号：731201464X

出版时间：2003-03-01

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：沈显生/尹路明/周忠泽编

页数：179

字数：301000

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>

<<植物生物实验>>

内容概要

植物生物学实验课对生物系学生来讲,是非常重要的。

应该牢牢抓住从细胞、组织、器官到整体各个层次的结构,结合生理功能与环境特点,去认识植物的形态结构与功能之间的关系,力求培养学生的观察、分析和动手能力;同时,要求掌握显微镜的规范化使用方法、徒手切片技术和绘图技术。

通过观察和比较不同环境下的植物在形态和结构上的差异,使学生能认识植物与环境的辩证关系,从而学会获取知识的技能,丰富知识背景,训练科学思维和科学方法。

本书力求简洁,体现实用性和系统性。

我们不仅强调介绍实验理论基础,而且重点突出实验的操作方法和过程。

实验部分共分为17节,每节内容都十分丰富,各校可根据具体情况,对各节实验内容进行调整。

此外,我们应当鼓励学生自带材料进行研究,这种开放型实验和综合型实验,对提高学生的动手能力学习效果将起到积极的作用。

在每节实验后,除要求完成一定量的绘图作业外,还布置了较为灵活的思考题。

甚至有些题目没有固定的模式答案,而是让学生平时注重观察身边的各种植物,并根据自己掌握的植物学知识,充分发挥自己的想像能力和创造思维,大胆探索有关植物发育和演化等方面的问题。

<<植物生物实验>>

书籍目录

前言上篇 植物生物学实验 第一章 植物生物学实验技术 第一节 实验室管理规则 第二节 实验仪器与用具 第三节 实验试剂与染料 第四节 实验基本技术 第五节 怎样做好植物生物学实验 第二章 植物生物学实验 第一节 显微镜、测微尺、绘图和植物细胞 第二节 植物组织 第三节 孢子植物的形态与结构 第四节 根和茎的初生与次生结构 第五节 叶的形态和结构及其与环境的关系 第六节 花的形态和结构 第七节 植物体各器官间的组织联系和器官变态 第八节 水生植物的形态与结构及其与环境的关系 第九节 野外检索鉴定植物知识资源植物 第十节 野外识别各种花序、果实和种子 第十一节 花粉的观察及其制片技术 第十二节 植物的气孔与蒸腾作用 第十三节 植物呼吸强度的测定 第十四节 植物光合强度的测定 第十五节 植物器官分化及其激素调节 第十六节 Raunkiaer频度定律的验证实验 第十七节 植物生活型谱的统计方法下篇 植物标本制作技术 第三章 孢子植物标本制作 第一节 藻类植物 第二节 菌类植物 第三节 地衣植物 第四节 苔藓植物 第五节 蕨类植物 第四章 种子植物标本制作 第一节 蜡叶标本 第二节 浸制标本 第三节 形态解剖标本 第五章 特殊用途标本制作 第一节 叶脉标本 第二节 假绿蜡叶观赏标本 第三节 木材标本附录一 华东地区常见被子植物各科特征一览表附录二 生物绘图技术 第一节 生物绘图的基本要求与意义 第二节 生物绘图的器材 第三节 草图的绘制 第四节 图谱、插图和制版图的绘制 第五节 挂图的绘制 第六节 挂图和字画的裱糊装潢附录三 《中国植物志》卷册索引附录四 华东地区常见花卉和实验材料的花期示意图参考文献

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>