

《植物生物学实验指导》

图书基本信息

书名：《植物生物学实验指导》

13位ISBN编号：9787040311990

10位ISBN编号：7040311992

出版时间：2001-6

出版社：高等教育

作者：王英典//刘宁//刘全儒//姜帆

页数：148

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《植物生物学实验指导》

内容概要

《植物生物学实验指导(第2版)》内容包括植物体的形态与结构、植物生长发育的生理、植物的系统与分类、植物生物学常用方法与技术简介以及附录5个部分。从植物科学的经典实验和技术发展的角度，全书在前三部分选编了34个实验；第四部分介绍了本学科涉及的技术和研究方法，用于对学生进行基本的实验操作训练。大多数的实验后面都安排了探究性实验内容，以拓展学生的思路和研究能力。附录部分主要介绍了实验常用固定液和染色液的配方。此外，书后还增加了被子植物部分组织与器官结构、常见浮游藻类和不同植物中柱类型的彩色图版。

《植物生物学实验指导(第2版)》为周云龙教授主编的《植物生物学》(第3版)理论教材的配套实验教材，在保持了第1版特色的基础上，实用性和操作性更强，适用于不同高等院校师生对植物生物学实验课程的需求，也可供其他生物学工作者或爱好者参考。

《植物生物学实验指导》

书籍目录

1 植物体的形态与结构 1-1 植物细胞的基本形态与结构 1-2 植物细胞的分裂 1-3 植物的各类组织 1-4 种子的结构与类型 1-5 根的形态结构及其发育 1-6 茎的形态结构及其发育 1-7 叶的形态结构及其发育 1-8 花的组成及花序 1-9 花药和花粉的结构及其发育 1-10 胚珠与胚囊的形态结构及其发育 1-11 胚及胚乳的发育和果实的结构与类型 2 植物生长发育的生理 2-1 植物细胞死活的鉴定和植物组织渗透势的测定——质壁分离法 2-2 植物组织水势的测定——小液流法 2-3 植物的溶液培养及缺素培养 2-4 叶绿体色素的提取、分离及其理化性质鉴定 2-5 叶绿体色素含量的测定——分光光度法 2-6 离体叶绿体希尔反应的观察——染料还原法 2-7 K^+ 对气孔开度的影响及气孔运动与 K^+ 变化的观察 2-8 花粉活力的测定 2-9 干旱条件下植物的生理变化 3 植物的系统与分类 3-1 原核藻类——蓝藻门的观察 3-2 真核藻类(1)——绿藻门、轮藻门和硅藻门的观察 3-3 真核藻类(2)——褐藻门和红藻门的观察 3-4 苔藓植物的观察 3-5 蕨类植物的观察 3-6 裸子植物的观察 3-7 被子植物(1)——木兰亚纲和金缕梅亚纲植物的观察 3-8 被子植物(2)——石竹亚纲和五桠果亚纲植物的观察 3-9 被子植物(3)——蔷薇亚纲植物的观察 3-10 被子植物(4)——菊亚纲植物的观察 3-11 单子叶植物的观察 3-12 植物的检索和植物化石的观察 3-13 真菌门(1)——鞭毛菌亚门、接合菌亚门和子囊菌亚门的观察 3-14 真菌门(2)——担子菌亚门和地衣门的观察 4 植物生物学常用方法与技术简介 4-1 显微镜及其使用方法 4-2 植物组织制片技术 4-3 植物光合效率的测定 4-4 气孔导度的测定 4-5 植物实验材料的采集、培养和保存方法 4-6 植物科学绘图的基本方法 4-7 检索工具书的使用方法 5 附录 5-1 植物生物学实验须知 5-2 植物材料的常用固定液和染色液的配制 主要参考文献 图版

《植物生物学实验指导》

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:www.tushu000.com