

<<植物学实验与技术>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验与技术>>

13位ISBN编号：9787030198310

10位ISBN编号：703019831X

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：金银根

页数：253

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>

## <<植物学实验与技术>>

### 内容概要

《植物学实验与技术》可作为高等农林院校大农学类各专业、师范院校和综合性大学生物学等专业的教材，亦可作为相关专业研究生培养的参考用书。

全书内容包括植物的形态与结构、植物界的类群与识别和植物形态结构观察和植物分类识别的一般技术三大部分。

主要介绍植物个体发育过程中的形态结构特征、植物界的系统发育与进化、不同植物类群以及典型而有代表性科的特征识别与分类。

此外，还介绍了研究和获取相关知识所必需的实验技术与方法等内容。

强调植物的外部形态和内部结构的一致性、植物形态结构和功能的统一性、植物形态结构和功能与环境的相关性，着力培养学生的观察能力、操作能力和探究能力。

## &lt;&lt;植物学实验与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言植物学实验室规则第一篇 植物的形态与结构第一章 植物细胞与植物组织实验一 植物细胞一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验二 植物组织和组织系统一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业综合?设计?探索一、不同类型植物细胞的特征比较观察二、后含物的识别与鉴定三、旱生植物与水生植物根或茎的机械组织、输导组织的特征差异比较观察第二章 种子植物营养器官的形态和结构实验三 根的形态和结构(一)一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验四 根的形态和结构(二)一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验五 茎的形态与结构(一)一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验六 茎的形态与结构(二)一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验七 叶的形态与结构一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验八 营养器官的变态一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业综合?设计?探索一、不同植物根、茎、叶形态结构差异比较二、双子叶植物茎结构的发育动态观察三、禾本科植物茎的解剖结构与抗倒性的关系探讨四、同功器官与同源器官的结构观察五、幼苗形成与植物分枝方式的观察第三章 被子植物生殖器官的形态和结构实验九 花的组成与花芽分化一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验十 雄蕊与雌蕊的发育和结构一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验十一 种子与果实的发育和结构一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业综合?设计?探索一、花芽分化各时期与外部形态特征的对应关系探讨二、花芽不同发育时期雄蕊与雌蕊在结构上发育的对应关系观察三、不同植物的花粉在蔗糖培养基上的萌发与生长特征观察四、不同植物的子房结构特征差异观察五、制作临时装片观察胚的发育过程和特征第二篇 植物界的类群与识别第四章 植物界的基本类群与特征实验十二 低等植物类群与代表植物一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验十三 高等植物类群与代表植物一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业综合?设计?探索一、调查与鉴别不同水质中的藻类植物二、常见真菌的培养、分离与鉴定第五章 被子植物分科概述实验十四 被子植物分类的形态学基础一、实验目的二、实验用品三、内容与方法实验十五 双子叶植物纲一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业实验十六 单子叶植物纲一、目的与要求二、材料与器具三、内容与方法四、作业综合?设计?探索一、利用检索表鉴定一定区域内的常见植物二、对若干种常见植物进行特征描述,并编制检索表第三篇 植物形态结构观察和植物分类识别的一般技术第六章 显微镜的构造和使用第一节 生物显微镜一、光学显微镜的构造和使用二、暗视野显微镜三、荧光显微镜第二节 体视显微镜一、体视显微镜的一般构造二、体视显微镜的光学原理三、体视显微镜的使用第三节 生物显微镜电视示教互动系统一、显微镜电视示教系统二、数码显微互动实验教学系统第七章 常用的植物切片技术第一节 植物临时玻片标本的制片一、材料与器具二、临时玻片标本制作的步骤第二节 植物永久玻片标本的制作一、植物材料的采集与分割二、材料的固定与抽气三、脱水与预染四、渗透与包埋五、修块与切片六、贴片与烤片七、脱蜡八、染色九、脱水与透明十、封片与贴标签第三节 常用的几种植物切片方法简介一、徒手切片法二、石蜡制片法三、冰冻切片法四、树脂切片法五、涂压制片法六、离析制片法七、装片法第八章 植物图片的绘制和数码摄影第一节 植物图片的绘制一、植物图片绘制的要求与技巧二、植物学绘图例说第二节 植物数码摄影技术一、数码摄影系统与成像原理二、植物图片的数码拍摄举例第九章 植物标本的制作技术第一节 植物材料的采集与腊叶标本的制作一、植物材料采集的一般工具二、植物材料的采集三、腊叶标本的制作第二节 植物浸渍标本的制作一、植物防腐浸渍标本的制作二、植物原色浸渍标本的制作主要参考文献附录1 观察植物组织与细胞常用的药剂附录2 种子植物分科检索表附录3 种子植物常见科的识别要点与代表植物附录4 植物组织培养技术附录5 实习注意事项附录6 植物学实验室常用的仪器设备与药品编后记

<<植物学实验与技术>>

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>