

<<植物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787562156598

10位ISBN编号：756215659X

出版时间：2012-2

出版时间：西南师范大学出版社

作者：邓洪平，孙敏，张家辉

页数：176

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>

## <<植物学实验教程>>

### 内容概要

本书是高等学校生命科学专业基础课程《植物学》的配套实验教材。

植物学实验包含了植物学领域的重要基础性实验，是学习和掌握生物学基本技能的课程；是复习、巩固和验证理论知识，联系实际的极为重要的一环；同时也是培养学生自主学习能力、科学研究能力及实践创新能力必不可少的重要环节。

随着高校实验教学改革不断深化，在加强专业技能训练的基础上，适当减少验证性实验，进一步增加综合性、设计性实验，可使学生从实验现象、过程上深化对课程理论知识的理解，从而激发学生对科学实验的兴趣，指导学生进行独立思考，切实提高学生独立解决问题的能力及创新能力。为此，本教程通过创新体例、丰富内容，以适应高校实验教学改革的需要。

体例上，第一部分为基本技能训练实验，指导学生使用植物学实验所需要的实验器材以及掌握描述植物和绘图的基本方法、植物检索表的编制与应用、标本的采集制作等基本实验技能；第二部分为验证性实验，选择了植物学中最基础的实验，包括解剖结构和系统分类两大部分，有助于学生掌握植物学基本知识和实验技能，是要求学生必须掌握的；第三部分为探究性实验，是在开展植物学基础实验的基础上从形态、生理、生态、系统等角度开设的综合性、探究性实验，有较强的可操作性，可在教师的指导下分小组开展探究，是考察学生综合学习能力、实践创新能力及独立从事科学研究能力的实验。

内容上，紧密结合教材理论知识，摒弃了一些陈旧的、重复性实验内容，并注重在实验中选择多种活体材料备用，方便各地区因地制宜、因时制宜地进行选择，极大地丰富了实验教学的内容，能有效地增强实验教学的生动性和更好地激发学生的学习兴趣。

本教材适宜师范院校、农林院校、综合性大学等院校本科、专科、函授、自考等相关专业，也可作为中学生物教师以及植物爱好者的自学参考书。

## <<植物学实验教程>>

### 书籍目录

- 第一部分 植物学实验基本技能
  - 第一章 光学显微镜的构造及使用方法
  - 第二章 徒手切片的制作方法
  - 第三章 植物标本的采集与制作
  - 第四章 描述植物及绘图的基本方法
  - 第五章 植物检索表的编制与应用
- 第二部分 验证性实验
  - 第六章 植物细胞和组织
  - 第七章 根的形态与结构
  - 第八章 茎的形态与结构
  - 第九章 叶的形态与结构
  - 第十章 花的形态结构和花序的类型
  - 第十一章 胚囊和胚的发育与结构
  - 第十二章 植物种子的结构和果实类型
  - 第十三章 藻类植物
  - 第十四章 真菌和地衣
  - 第十五章 苔藓植物
  - 第十六章 蕨类植物
  - 第十七章 裸子植物
  - 第十八章 被子植物
- 第三部分 探究性实验
  - 第十九章 叶脉书签的制作
  - 第二十章 植物叶片形态结构对环境的响应观察
  - 第二十一章 变态营养器官的调查与鉴别
  - 第二十二章 虫媒花的结构与传粉过程的观察
  - 第二十三章 藻类植物的采集和观察
  - 第二十四章 大型真菌的采集与鉴定
  - 第二十五章 蕨类植物原叶体的培养和观察
  - 第二十六章 植物物候期的观察
  - 第二十七章 野生资源植物的调查与分类
  - 第二十八章 入侵植物的调查与评价
- 附录一：裸子植物分科检索表
- 附录二：被子植物分科检索表
- 参考文献

<<植物学实验教程>>

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>