第一图书网, tushu007.com

<<植物学实验与实习>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验与实习>>

13位ISBN编号：9787566800381

10位ISBN编号：7566800388

出版时间：2011-12

出版时间：暨南大学出版社

作者：谢国文，廖富林，廖建良　主编

页数：244

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

植物学是一门实践性很强的课程，其中实验与实习教学是该门课程实践教学的重要环节，而且是激发学生学习兴趣和培养学生创新精神与独立工作能力的重要手段。
以往使用的植物学实验教材多分成三册(形态解剖、系统分类、野外实习)，所编的实验次数过多，而且都为验证性实验，与现行教学要求和人才培养的目的不相适应。

本教材以培养适应21世纪创新人才需要为原则，以全国高等院校植物学教学大纲为依据，在总结各院校教学实践经验和参考现行同类教材的基础上编写而成，充分反映当前学科发展和植物学实验教学改革的新思路。

本教材把植物学形态解剖实验、系统分类实验和野外实习指导综合在一起，将过去单纯验证性的实验变为探究性、综合性和技能性的实验，力求突出重点，使实验操作方法简明扼要，内容系统并具广泛适用性。
通过教学使学生较系统地掌握植物学实验与实习的基本理论知识和基本研究技术。
此外，在一些实验中增加了新鲜材料徒手切片及制作临时装片的内容，以培养学生的独立动手能力、观察能力及研究创新技能，且在许多实验中安排了引导观察的思考题及填充题，并布置有课堂实验作业(报告)与综合分析题，以提高学生分析问题和解决问题的能力。
另外编有8个附录以充实实验与实习教学内容，便于师生在教学实践中灵活运用。

本教材选编了33个实验(第三部分可安排在教学实习中进行)，计划学时66个。
各学校可以根据自身植物学教学大纲要求、实验条件及本地植物资源特点，增减实验内容或调整实验顺序，选择本地更易找到的实验材料完成实验与实习教学。

本教材可作为全国高等院校开设植物学课程的本专科教学用书，也可作为职业教育、继续教育教材及中学生物教师的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<植物学实验与实习>>

书籍目录

前言
植物学实验室规则与实验要求
一、形态解剖
实验1 光学显微镜、植物绘图法及测微尺的使用方法
实验2 植物细胞结构与植物徒手切片
实验3 植物细胞分裂和植物分生组织
实验4 植物成熟组织
实验5 种子和幼苗
实验6 根的形态与结构
实验7 茎的形态与结构
实验8 叶的形态结构及营养器官的变态
实验9 花的形态
实验10 花的解剖结构
实验11 被子植物胚胎发育和果实的构造与类型
二、系统分类
实验12 藻类植物(一)
实验13 藻类植物(二)
实验14 菌类及地衣
实验15 苔藓植物
实验16 蕨类植物(一)
实验17 蕨类植物(二)
实验18 裸子植物
实验19 被子植物(一)：木兰亚纲
实验20 被子植物(二)：金缕梅亚纲
实验21 被子植物(三)：石竹亚纲
实验22 被子植物(四)：五桠果亚纲
实验23 被子植物(五)：蔷薇亚纲
实验24 被子植物(六)：菊亚纲
实验25 被子植物(七)：泽泻亚纲和槟榔亚纲
实验26 被子植物(八)：鸭跖草亚纲
实验27 被子植物(九)：姜亚纲与百合亚纲
三、野外实习
实验28 植物检索表的编制及使用方法
实验29 植物标本的采集、制作和保存
实验30 种子植物形态描述方法和标本鉴定
实验31 植物群落调查基本方法
实验32 植物群落结构分析方法
实验33 植物物候观测
附录
附录1 常用药剂配方与溶液的配制
附录2 常用显微化学鉴定及试剂的配制
附录3 常用植物制片技术简介
附录4 实验材料保鲜法
附录5 浸制标本制作法
附录6 植物细胞、组织离析标本的制作

第一图书网, tushu007.com

附录7 叶脉标本的制作方法
附录8 常见种子植物分科检索表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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