

<<药用植物学实验实习指导>>

图书基本信息

书名：<<药用植物学实验实习指导>>

13位ISBN编号：9787030246660

10位ISBN编号：7030246667

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：林美珍 主编

页数：122

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>

<<药用植物学实验实习指导>>

前言

《药用植物学》是中药专业的一门专业基础课，也是一门实践性很强的学科，其中实验与野外实习教学是该门课程的重要部分，也是培养学生观察能力和实践能力的重要手段。

根据教学大纲的要求，实验与野外实习课时约占50%，为了更好地完成实践教学任务，满足人才培养需要，提高学生动手操作能力、识别药用植物能力和其他的实践能力，特地编写此彩图版实验实习指导。

本教材包括三方面的内容：药用植物形态与显微观察部分、药用植物系统分类部分、野外实习及药用植物识别部分，它是根据中药专业、药学专业的《药用植物学》教学大纲与相应的配套教材编写而成。

与传统教材相比，本教材将实验实习部分独立出来，同时选载药用植物310种，并附有别名、拉丁文、药用部位、性味功效及精确彩图310幅，详细描述其形态特征，特别是重点描述花的特征。

这就有利于学生识别药用植物种类，解决不同地区由于用药习惯的不同和风俗习性的差异造成同名异物、同物异名的混乱现象，便于同行研究和开发我国药用植物资源。

本实验实习指导可作为高等院校和高职高专院校的中药专业、药学专业、生物制药专业等专业开设药用植物学课程的教学用书和植物学、生药学、中药鉴定学、中药学教师的教学参考书及其他专业开设药用植物学选修课的使用教材。

由于我们编写水平和经验有限，加之编写时间仓促，书中难免有疏漏和不妥之处，真诚希望广大同行和读者给予批评指正，提出宝贵意见，以便今后能进一步得到修改和完善。

<<药用植物学实验实习指导>>

内容概要

实验与野外实习教学是药用植物学课程的重要部分，也是培养学生观察能力和实践能力的重要手段。为了更好地完成教学任务，提高学生动手操作能力、识别药用植物能力和实践能力，根据高职高专中药专业、药学专业的《药用植物学》教学大纲与相应的配套教材，特地编写本书。

本书包括三方面的内容：药用植物形态与显微观察部分、药用植物系统分类部分、野外实习与药用植物识别部分。

书中描述了310种常见药用植物的形态特征，书后附有分科检索表、索引及精确彩图310幅，有利于学生识别药用植物种类，便于同行研究和开发我国药用植物资源。

本书可作为高等院校和高职高专院校的药用植物学实验实习的教学用书和其他专业教师的参考书；同时可供药房、药厂及从事药材采收的工作人员和植物爱好者参考阅读。

<<药用植物学实验实习指导>>

书籍目录

序前言第一篇 药用植物形态与显微观察部分 实验一 光学显微镜的构造与使用及植物细胞的观察 实验二 观察质体和淀粉粒 实验三 观察晶体和细胞壁特化 实验四 观察保护组织 实验五 观察机械组织 实验六 观察输导组织 实验七 观察分泌组织 实验八 观察根的特征和构造 实验九 观察茎的形态及初生构造 实验十 观察茎的次生构造及异常构造 实验十一 观察叶的形态和结构 实验十二 观察花的形态和花序 实验十三 观察果实和种子的形态与类型第二篇 药用植物系统分类部分 实验十四 观察孢子植物和裸子植物 实验十五 被子植物分类(一) 实验十六 被子植物分类(二) 实验十七 被子植物分类(三) 实验十八 被子植物分类(四) 实验十九 被子植物分类(五) 第三篇 野外实习与药用植物识别部分 实验二十 药用植物标本的采集与制作 实验二十一 种子植物形态描述方法和标本鉴定 实验二十二 药用植物资源调查 实验二十三 常见药用植物的识别附录 附录1 被子植物门分科检索表 附录2 常见药用植物名称索引主要参考文献彩图

<<药用植物学实验实习指导>>

章节摘录

发育的原生木质部，细胞管腔小，是一些螺纹和环纹导管组成。

角的后方是分化较晚的后生木质部，细胞管腔大，注意有哪几种类型组成。

3) 初生韧皮部：位于初生木质部两个辐射角之间，与初生木质部相间排列，该处细胞较小、壁薄、排列紧密，其中呈多角形的是筛管或薄壁细胞，呈三角形或方形的小细胞为伴胞。

4) 薄壁细胞：介于初生木质部和初生韧皮部之间的细胞，当根加粗生长时，其中一层细胞与中柱鞘的细胞联合发育为形成层。

其特点是皮层面积大，由多层排列疏松的薄壁细胞组成；内皮层细胞，有凯氏点；辐射型维管束，由初生木质部和初生韧皮部相间排列而成；无髓。

4. 单子叶植物根的初生构造 观察水稻根横切制片，先在低倍镜下区分出表皮、皮层和维管束三部分，再转高倍镜由外向内逐层观察。

水稻根与双子叶植物根的结构基本相同，观察时注意找出不同之处。

在皮层中，单子叶植物根，内皮层细胞多为五面加厚，并栓质化，在横切面上呈马蹄形，仅外向壁是薄壁，在正对初生木质部处的内皮层细胞常不加厚，保持薄壁状态，即为通道细胞。

辐射维管束常为多原型；维管柱中央是薄壁细胞组成的髓，占据根的中心，为单子叶植物根的典型特征之一。

5. 双子叶植物根的次生构造 取棉花（或向日葵）老根横切永久制片，先在低倍镜下观察周皮、次生维管组织和中央的初生木质部的位置，然后在高倍镜下观察次生结构的各个部分。

(1) 周皮：位于老根最外方，在横切面上呈扁方形，径向壁排列整齐，常被染成棕红色，几层无核木栓细胞，即为木栓层。

在木栓层内方，有一层被固绿染成蓝绿色的扁方形的薄壁活细胞，细胞质较浓，有的细胞能见到细胞核，即为木栓层形成层。

在木栓形成层的内侧，有1~2层较大的薄壁细胞，即为木栓层。

(2) 初生韧皮部：在栓内层以内，大部分被挤压而呈破损状态，一般分辨不清。

<<药用植物学实验实习指导>>

编辑推荐

本书结合我国药用植物资源特点，收集常用药用植物310种，加以重点描述其形态特征，尤其对每种药用植物花器官特征的描述，能起到鉴别植物种类的关键作用。再者每种药用植物附有精确彩图、拉丁学名、药用部位、性味功效，这既有利于学生识别药用植物种类，又挖掘整理了民间积累下来的中草药应用经验，便于药用植物资源的保护和可持续利用。

<<药用植物学实验实习指导>>

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:<http://www.tushu007.com>