

<<药用植物学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物学>>

13位ISBN编号：9787801563125

10位ISBN编号：7801563123

出版时间：2003-1

出版时间：中医药

作者：姚振生

页数：487

字数：770000

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>

## &lt;&lt;药用植物学&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据《新世纪全国高等中医药院校规划教材编写基本原则》一文精神，对前版教材进行了较多删改和修正。

增补了近年来国内外药用植物研究的新内容和新成果；充实或介绍了有关药用植物生物技术、植物亲缘关系与化学成分的相关性及药用植物分子系统学等基本内容。

在被子植物中增加了10个科，并在各科特征中增加了主要的显微特征，适当精简了种的形态描述；在形态和显微结构中，删除了花、果实及种子的内部构造，增加了植物的细胞、组织部分等有关的内容。

此外，还修改和绘制原植物图、组织构造近百幅。

本教材分为上下两篇：上篇为植物器官形态和显微结构，下篇为药用物植的分类。

在种子植物的92个科中，各校可根据不同的自然生态环境安排教学。

由于篇幅有限，将有关药用植物标本采及集、制作及保存，药用植物的分类鉴定以及药用植物资源调查等内容移至稍后出版的《药用植物学实践》中。

前版教材附录中的被子植物门的分科检索表及学名索引及种加词释义仍保留，同时增加蕨类植物门和裸子植物门的分科检索表。

## &lt;&lt;药用植物学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、药用植物学的研究内容及任务 二、药用植物学发展简史和发展趋势 三、药用植物学和相关学科的关系 四、学习药用植学的方法上篇 植物器官形态和显微结构 第一章 植物的细胞 第一节 植物细胞的基本结构 第二节 植物细胞的分裂 第二章 植物的组织 第一节 植物组织类型 第二节 维管束及其类型 第三节 植物组织培养的意义和应用 第三章 植物的器官 第一节 根 第二节 茎 第三节 叶 第四节 花 第五节 果实 第六节 种子下篇 药用植物的分类 第四章 药用植物的分类概述 第一节 植物分类学的目的和任务 第二节 植物个体发育和系统发育 第三节 植物分类研究方法 第四节 植物的分类单位 第五节 植物种的命名 第六节 植物界的分门 第五章 藻类植物 第一节 藻类植物概述 第二节 藻类植物的分类 第六章 菌类植物 第一节 菌类植物概述 第二节 放线菌的特征及常见的放线菌 第三节 真菌门 第七章 地衣植物门 第一节 地衣植物概述 第二节 地衣的形态和构造 第三节 地衣的繁殖..... 第八章 苔藓植物门 第九章 蕨类植物门 第十章 裸子植物门 第十一章 被子植物门

## 章节摘录

第一章 植物的细胞植物细胞 (cell) 是构成植物体的形态结构和生命活动的基本单位。单细胞植物是由一个细胞构成的个体, 一切生命活动都由这个细胞来完成; 多细胞植物是由许多形态和功能不同的细胞组成, 细胞间相互依存, 彼此协作, 共同完成复杂的生命活动。植物细胞的形状多种多样, 并随植物种类以及存在部位和机能不同而异, 有类圆形、球形、椭圆形、多面体形、纺锤形、圆柱形等其他形状。分离的单个细胞或单细胞植物体处于游离状态, 常呈类圆形、椭圆形和球形; 排列紧密的细胞呈多面体形或其他形状; 执行支持作用的细胞细胞壁常增厚, 呈纺锤形、圆柱形等; 执行输导作用的细胞则多呈长管状。植物细胞的大小差异很大, 一般细胞直径为 $10 \sim 100 \mu\text{m}$ 之间 ( $1\text{mm}=1000 \mu\text{m}$ )。最原始的细菌、能独立生活的支原体 (mycoplasma) 细胞直径只有 $0.1 \mu\text{m}$ 。少数植物的细胞较大, 贮藏组织细胞直径可达 $1\text{mm}$ 。苎麻纤维一般长达到 $200\text{mm}$ , 有的甚至可达 $550\text{mm}$ 。最长的细胞是无节乳汁管, 长达数米至数十米不等。植物细胞的体积如此之小, 肉眼一般不能直接观察出来, 必须借助显微镜。用显微镜观察到的细胞构造称为显微结构 (microscopic structure)。光学显微镜的分辨极限不小于 $0.2 \mu\text{m}$ , 有效放大倍数一般不超过1200倍。要观察更细微的结构, 必须应用电子显微镜, 其有效放大倍数已超过100万倍。在电子显微镜下观察到的结构称为超微结构 (ultramicroscopic structure) 或称为亚显微结构 (submicroscopic structure)。

第一节 植物细胞的基本结构各种植物细胞的形状和构造是不相同的, 就是同一个细胞在不同的发育阶段, 其构造也不一样, 所以不可能在一个细胞里同时看到细胞的全部构造。为了便于学习和掌握细胞的构造, 现将各种细胞的主要构造集中在一个细胞里加以说明, 这个细胞称为典型的植物细胞或模式植物细胞。

<<药用植物学>>

编辑推荐

<<药用植物学>>

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>