

<<药用植物学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物学>>

13位ISBN编号：9787535771759

10位ISBN编号：7535771750

出版时间：2012-9

出版时间：湖南科技出版社

作者：熊耀康 编

页数：326

字数：640000

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>>

内容概要

《药用植物学》是全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材之一，是一门重要的专业基础课。

本书分为上、下两篇，其中上篇是植物器官形态和显微结构，主要介绍植物学的基本理论、基础知识，为后续内容的学习打下基础；下篇是药用植物的分类，重点介绍被子植物门常见各科的主要特征和代表药用植物，较为详细地描述了药用植物的突出特征、分布、入药部位及主要功效。全书附图的图注改为直接标注，改变以往教材附图与图注相分离所带来的不便。本书结构清晰，图文并茂，简明实用。

<<药用植物学>>

书籍目录

绪论”

- 一、药用植物学的定义、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、药用植物学的学习方法与目的

上篇 植物器官形态和显微结构

第一章 植物细胞的基本结构

- 一、原生质体
- 二、细胞内含物和生理活性物质
- 三、细胞壁

自学指导

第二章 植物的组织

第一节 植物组织的类型

- 一、分生组织
- 二、薄壁组织
- 三、保护组织
- 四、机械组织
- 五、输导组织
- 六、分泌组织

第二节 维管束及其类型

- 一、维管束的组成
- 二、维管束的类型

第三节 植物组织培养的意义和应用

- 一、药用植物的育种、快速无性繁殖
- 二、药用植物的有效成分生产

自学指导

第三章 植物的器官

第一节 根

- 一、根的形态和类型
- 二、根的内部构造

自学指导

第二节 茎

下篇 药用植物的分类

被子植物门分科检索表

《药用植物学》教学大纲

<<药用植物学>>

章节摘录

版权页：插图：2.花托（receptacle）花托是花柄顶端着生花萼、花冠、雄蕊群、雌蕊群的部分。花托的形状随植物种类而异，有的伸长呈圆柱状，如玉兰、厚朴；有的凸起如圆锥状，如草莓、蛇莓；有膨大呈倒圆锥形，如莲；蔷薇科蔷薇属植物的花托中央部分向下凹陷并与花被、花丝的下部愈合形成盘状、杯状或壶状的结构，称托杯或托筒（hypanthium），如珍珠梅、桃、玫瑰、苹果等；柑橘类的花托在雌蕊的基部膨大成盘状，能分泌蜜汁称花盘；有的花托在雌蕊群基部向上延伸成为柄状，称雌蕊柄，如落花生的雌蕊柄在花完成受精作用后迅速延伸，将先端的子房插入土中，形成果实，也称子房柄。

此外，白花菜、西番莲和苹婆等植物的花托在花冠与雌雄蕊之间延伸成柄，称雌雄蕊柄；也有花托在花萼与花冠之间延伸成柄，称花冠柄，如剪秋萝属和石竹科部分植物。

（二）花萼、花冠和花被 1.花萼（calyx）花萼是一朵花中所有萼片（sepals）的总称，位于花的最外轮；萼片的结构和色泽与叶相似，但少有栅栏组织与海绵组织的分化。

部分植物在花萼之外还有副萼（epicalyx），如草莓、蜀葵等。

花萼和副萼具有保护幼蕾和幼果的作用，并进行光合作用。

一朵花的萼片各自分离，称离生萼（chorisepalous calyx），如毛茛、黄连；彼此联合的称合生萼（gemosepalous calyx），如黄芪、黄芩、丁香花，联合的部分称萼筒或萼管，上端分离部分称萼齿或萼裂片。

若在花萼一侧延伸成短管状突起，称距（spur），如凤仙花、旱金莲等；有时花萼在花开放前萼片脱落称早落萼（caducous calyx），如延胡索、白屈菜等；部分植物花萼在花后不脱落并随果实增大，叫宿存萼（persistent calyx），如柿、酸浆、茄等；若花萼特化成大而颜色鲜艳似花瓣，称瓣状萼，如乌头、白头翁和铁线莲属植物。

此外，菊科植物的花萼退化变成羽毛状，称冠毛（pappus），如蒲公英。

2.花冠（corolla）花冠是一朵花中所有花瓣（petals）的总称，位于花萼内方，可排成一轮或几轮。

花冠较萼片薄，结构与萼片相似而缺少叶绿体。

花瓣细胞中含有有色体或花青素，或二者均有，二者的结合使被子植物的花冠常具鲜艳的色彩，二者均无的花瓣则呈白色。

花瓣表皮细胞含挥发性成分，部分植物在花瓣内具芳香腺，能散发出芳香气味；花瓣基部常具蜜腺分泌蜜汁。

花冠的彩色、芳香和蜜腺适应于昆虫传粉。

花瓣彼此分离的花称离瓣花（choripetalous flower），如玫瑰、当归；花瓣联合的花称合瓣花

（synpetalous flower），联合的部分称为花冠管，上端分离的部分称为裂片，如牵牛、丹参等；若花瓣上延伸出或长或短的管状或囊状突起，亦称距（spur），如紫花地丁、耧斗菜、延胡索等；有的花瓣上部扩大形成檐部，花瓣基部狭缩形成瓣爪，如石竹、油菜；有时花瓣特化成蜜叶而失去原有的形态，如乌头属植物。

部分植物的花瓣和雄蕊之间存在着额外的花瓣状或冠状附属结构，称副花冠（corona），如马利筋、水仙、徐长卿等。

3.花被（perianth）花萼与花冠合称花被，尤其花萼和花冠形态相似不易区分时，常统称花被，如洋葱、百合。

此外，花被还有保护雌、雄蕊的作用；而杨、栎、玉米、大麻、胡椒等植物的花冠多退化，以利于风力传粉。

<<药用植物学>>

编辑推荐

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材(专升本):药用植物学》由湖南科学技术出版社出版。

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>