

图书基本信息

书名：<<中药学图表解丛书-药用植物学图表解>>

13位ISBN编号：9787117102551

10位ISBN编号：7117102551

出版时间：2008-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：王冰,曹广才

页数：474

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>

## 内容概要

《中药学图表解丛书》是由人民卫生出版社组织有关院校和科研单位,根据目前各医药院校中药专业本科生、研究生等的学习需要,并根据全国最新规划教材的相关内容而编写的。

《药用植物学图表解》是《中药学图表解丛书》的一个分册。

本书正是为了解决上述问题而编写的。

为了便于学生们对《药用植物学》的记忆和掌握,编者对大量的基础知识进行归纳整理,多以直观、层次清晰的表格形式展示给读者,方便理解记忆,提高学习效果。

本书强调了实物观察的效果,特别是对学生们学习较为困难和不易理解的显微结构部分,改变了单纯以线条模式图为主的介绍模式,选用了大量常用的药用植物显微摄影图,使图版更加形象、实际,以达到事半功倍的效果。

本书的编写内容遵循了规划教材的基本内容和教学大纲的要求,根据历年的教学经验,特别是征求了很多学生的意见后进行编写的。

在整体上强调少而精,对一些重点内容做了强调和充实,对一些一般了解的内容做了适当的删改。

本书的排列顺序也为学生学习和使用方便而确定,根据内容直接分为12章,并按照药用植物器官形态、药用植物分类、药用植物显微结构的顺序编排。

本书的编写一方面强调学习内容从浅到深、从表到里、从宏观到微观,又强调植物外部形态和显微结构的各自独立性,同时也方便了具体的理论教学和实验教学,利于学习和掌握。

本书由辽宁中医药大学王冰教授和中国农业植物研究所曹广才研究员主持完成。

本书绪论、第六章、第七章由王冰编写;第一章由中国科学院植物研究所李晓梅编写;第二、十二章由曹广才编写;第三、四、五章由辽宁中医药大学韩荣春编写;第八章和第九章双子叶植物纲离瓣花亚纲由辽宁中医药大学尹海波编写;第九章双子叶植物纲合瓣花亚纲和单子叶植物纲由辽宁中医药大学许亮编写;第十章由中国农业大学孙群编写;第十一章由中国农业科学院吴东兵编写。

本书显微部分图谱均由辽宁中医药大学张建逵编制,全书由王冰修改统稿。

## 作者简介

曹广才，男，1937年12月出生，河北饶阳人。

民盟盟员。

研究员。

1962年毕业于北京师范大学生物系。

现任职于中国农业科学院作物育种栽培研究所。

政府特殊津贴享受者。

主要贡献：以作物生态学和作物栽培学为主要研究方向。

承担国家自然科学基金和有关部委下达的研究项目10余项。

共获各种成果10余项，其中“中国小麦光温特性的研究”获国家自然科学基金，还有4项获省、部级科学技术进步奖。

出版科技专著和有关书籍20多本（部）。

代表作有《中国小麦生态》（科学出版社1991），《北方旱地主要粮食作物栽培》和《北方旱区多作高效种植》分别于1996年和1997年由气象出版社出版。

《中国玉米新品种图鉴》（中国农业科技出版社1999），《实用玉米自交系》（气象出版1999）。

在各种学报和有关学术刊物上发表论文和其他文章100多篇。

代表作如《小麦主茎总叶数的变异》、《作物学报》1990（1）、《普通小麦日长反应的探讨》《生态学报》1990（3）、《强春性小麦品种的生育特性》（应用生态学报）1990（4）等。

书籍目录

绪论 一、药用植物学的研究内容和任务 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第一章 植物器官形态 第一节 根的形态和类型 一、根的类型 二、根系类型 三、根的变态 第二节 茎的形态和类型 一、茎的外形 二、芽的类型 三、茎的类型 四、茎的变态 第三节 叶的形态和类型 一、叶的组成 二、叶片的形状 三、单叶和复叶 四、叶序 五、异形叶性和叶的变态 第四节 花的形态 一、花的组成 二、花的类型 三、花程式和花图式 四、花序 五、花的生殖功能 第五节 果实的形态和类型 一、果实的形成 二、果实的组成 三、果实的类型 第六节 种子的形态和类型 一、种子的特征 二、种子的形状和大小 三、种子的组成 四、种子的类型第二章 药用植物分类学概念 第一节 植物分类学的目的和任务 一、植物种类的多样性 二、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 一、同物异名和同名异物 二、植物种的命名 三、学名的重新组合 第六节 植物界的分门 第七节 植物检索表的编制及应用第三章 藻类植物 第一节 藻类植物概述 第二节 藻类植物的分类 一、藻类四个主要门的特征比较表 二、蓝藻门的主要特征 三、绿藻门的主要特征 .....第四章 菌类植物第五章 地衣植物门第六章 苔藓植物门第七章 蕨类植物门第八章 裸子植物第九章 被子植物第十章 植物细胞第十一章 植物组织第十二章 植物器官的显微构造参考文献附录

章节摘录

**第一章 植物器官形态** 自然界中有四十余万种植物，形态各不相同。

低等植物构造简单，有单细胞的也有多细胞的，虽然有些种类的形态较为复杂，但是没有真正的根、茎、叶等器官的分化。

在高等植物的不同类群中形态结构也不相同，低等的苔藓植物还没有真正的器官分化；蕨类植物是孢子植物，也没有形成花、果实、种子；裸子植物也没有真正果实的形成。

我们这里讨论的器官主要是种子植物的器官，而具有真正意义的根、茎、叶、花、果实、种子六个器官的仅是被子植物。

植物器官是由不同的组织按照一定的结构方式排列组成，具有一定的外部形态和内部结构并执行一定生理机能的部分。

被子植物器官依据其形态结构和生理机能的不同分为两大段大类，共六种。

**第一节 根的形态和类型** 【内容提示】 植物界的种类繁多，但是具有典型的、并且是由胚萌发而形成真正的根，仅仅是种子植物才具有的器官。

蕨类植物也有大量的根，但这些根主要是由茎或根状茎上发育形成的，应该属于不定根。

苔藓类植物的根多为单细胞或多细胞构成的丝状体，没有根的结构，常被称为假根。

而低等植物通常没有根、茎、叶等器官的分化，所以我们讨论的根的形态应该主要是种子植物根的状态。

植物的各个器官和部分均可入药，但以根入药的植物种类最多。

【重点难点】 1.根的主要特征； 2.根的主要类型； 3.根的主要变态类型。

【知识点】 根是植物体地下部分的营养器官；有向地性、向湿性、背光性的特点；有吸收、输导、固着、支持、贮藏和繁殖等功能。

有些植物的根能合成氨基酸、生物碱、生物激素及橡胶等，含有一定的有效成分。

根一般呈圆柱形，但也有其他形状和变态类型。

.....

编辑推荐

《药用植物学图表解》内容从浅到深、从表到里、由宏观到微观，方便了具体的理论教学和实验教学，可供广大医学院校中药学专业师生学习。

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>