

<<新编药用植物学>>

图书基本信息

书名：<<新编药用植物学>>

13位ISBN编号：9787811371871

10位ISBN编号：7811371871

出版时间：2008-12

出版时间：苏州大学出版社

作者：孙萌，张亚芝，雷国莲 主编

页数：394

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>

<<新编药用植物学>>

内容概要

《新编药用植物学》是根据《药用植物学》教学大纲的要求并结合中药、药学专业特点而编写的，可作为高等院校中药、药学专业的教材或供学生自学使用。

本教材的编写过程中，主要借鉴了2004年苏州大学出版社出版的《药用植物学》，但作了一些修改和补充。

尤其在代表性药用植物方面，介绍了我国南北方典型的药用植物，并选用精美、准确的彩色插图加以说明植物的形态，重点突出，简洁明了；同时增添了一些有关药用植物学这门学科的前沿知识。

彩色图片以自拍为主，有的引自《中药显微鉴别图鉴》（赵中振主编）和《中草药花谱》等图书。

本教材共分四篇及附录五部分。

第一篇为植物的形态学，共六章，主要介绍植物各个器官的外部形态。

第二篇为药用植物的解剖学，共七章，主要介绍细胞、组织及植物各个器官的显微结构。

第三篇为药用植物的分类，共三章，主要介绍药用植物分类概述及藻类植物、菌类植物、地衣植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物的特征、分类及药用植物代表。

在被子植物的每一科中，列出了花程式，并介绍了其形态特征、分布、染色体数目、化学成分等；在代表性药用植物中，介绍了各药用植物代表的分布特点及药用部位（典型的药用植物代表配有彩图）

。第四篇为本学科的展望篇，主要介绍了药用植物生物技术的应用、药用植物栽培技术等相关知识。

附录列出了蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门的分科检索表，为深入研究和学习药用植物学提供了方便。

<<新编药用植物学>>

书籍目录

绪论第一篇 植物器官的形态和功能 第一章 根 第一节 正常根的形态与类型 第二节 变态根的形态与类型 第三节 根的生理功能及药用价值 第四节 根瘤和菌根 思考题 第二章 茎 第一节 正常茎的形态与类型 第二节 变态茎的形态与类型 第三节 茎的生理功能及药用价值 思考题 第三章 叶 第一节 叶的组成 第二节 叶的各部分形态 第三节 叶的类型 第四节 叶序 第五节 变态叶的类型 第六节 叶的生理功能及药用价值 思考题 第四章 花 第一节 花的组成及形态 第二节 花的类型 第三节 花程式和花图式 第四节 花序 第五节 花的生理功能及药用价值 思考题 第五章 果实 第一节 果实的形成 第二节 果实的类型 第三节 果实的生理功能及药用价值 思考题 第六章 种子 第一节 种子的形态 第二节 种子的类型 第三节 种子的生理功能及药用价值 思考题 第二篇 植物的显微结构 第七章 植物的细胞 第一节 植物细胞的形态和结构 第二节 植物细胞的分裂 思考题 第八章 植物的组织 第一节 植物组织的种类和特点 第二节 维管束及其类型 思考题 第九章 根的显微结构 第一节 根尖的构造 第二节 根的初生构造 第三节 根的次生构造 第四节 根的正常构造 思考题 第十章 茎的显微结构 第一节 茎尖的构造 第二节 双子叶植物茎的初生构造 第三节 双子叶植物茎的次生构造和异常构造 第四节 单子叶植物茎和根茎的构造 第五节 裸子植物茎的构造 思考题 第十一章 叶的显微构造 第一节 双子叶植物叶的构造 第十二章 花的显微结构 第十三章 果实和种子的显微结构 第三篇 药用植物的分类 第四篇 药用植物学发展动态及前沿附录参考文献

<<新编药用植物学>>

章节摘录

第一篇 植物器官的形态和功能 第一章 根 根 (root) 是植物在长期适应陆地生活过程中进化而来的营养器官, 通常生长在土壤中, 具有向地性、向湿性和背光性。根无节和节间之分, 一般不生芽、叶和花, 这些是根与茎在外部形态上的主要区别。根主要有固着、支持、吸收、输导、贮藏、繁殖、合成和分泌等功能。许多植物的根可作为药用, 如人参、党参、三七、黄芪、百部等。也有一些药用根连同上部的根状茎入药, 如人参的“芦头”就是根状茎。根还可以食用和作为工业原料。

第一节 正常根的形态与类型 根在生长过程中所形成的结构, 为绝大多数被子植物所具有, 称为正常结构。

一、正常根的形态 根通常呈圆柱形, 生长在土壤中, 越向下越细, 向四周分枝, 形成复杂的根系。

根无节和节间之分, 一般不生芽、叶和花, 细胞中不含叶绿体。

二、正常根的类型 (一) 主根、侧根和纤维根 1. 主根 植物最初生长出来的根, 是种子萌发时胚根最先突破种皮向下生长而形成的, 称为主根 (main root)。

2. 侧根 主根生长到一定长度时, 在一定部位侧向从内部生出许多支根, 称为侧根 (lateral root)。

侧根和主根往往形成一定角度。

侧根达到一定长度时, 又能生出新的侧根。

从主根上生出的侧根为一级侧根 (或支根), 一级侧根上生出的侧根为二级侧根, 依此类推 (图1-1)。

3. 纤维根 在侧根上形成的细小的分支, 称纤维根 (fibrous root)。

.....

<<新编药用植物学>>

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>