

<<植物解剖学>>

图书基本信息

书名：<<植物解剖学>>

13位ISBN编号：9787040291292

10位ISBN编号：7040291290

出版时间：2010-5

出版范围：高等教育

作者：胡正海 编

页数：355

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;植物解剖学&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：植物解剖学》在文字叙述上力求简明通顺，便于学生自学。

在内容安排上重视承上启下，先介绍本学科的研究内容、发展简史及其意义，并以种子植物为主介绍植物整体的结构规律。

首先了解课程的目的、意义以及植物的整体结构，然后介绍植物体的基本结构和功能单位植物细胞的结构及其功能。

在此基础上依次介绍植物体内由不同细胞构成的各类植物组织，在叙述上先从分生组织和组织分化开始，进而阐述各类组织及其组织系统，力求阐明植物体内各类组织的特异性和相关性。

在明确植物组织特点基础上，分别介绍种子植物体各类器官的结构及其发生、发育规律，从而进一步明确植物体内部结构的规律性及其相互关系，植物结构中的名词概念是学习和应用植物解剖学知识的基础，为此本教材最后专门附有植物解剖学名词解释。

此外，为了便于自学时扩展知识，在每章后都附有参考文献。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：植物解剖学》可作为综合性大学、师范、农、林、中医等高等院校有关专业本科生的教材，亦可作为研究生、教师、科研工作者的参考用书。

## &lt;&lt;植物解剖学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 植物解剖学的任务、研究内容和方法第二节 植物解剖学研究简史第三节 植物解剖学的理论意义和实际应用一、植物解剖学在理论上的意义二、植物解剖学在生产实践中的应用主要参考文献第二章 植物体第一节 植物体内部组成的一般规律第二节 植物体组织结构的来源和分化第三节 植物形态结构发育中的一些特性一、生长发育二、极性三、位置效应四、相关现象五、梯度现象六、再生作用七、对称主要参考文献第三章 植物细胞第一节 植物细胞概述一、细胞的形态二、细胞的大小三、细胞的排列方式第二节 原生质体一、原核细胞和真核细胞二、质膜三、细胞柱四、质体五、线粒体六、微体七、液泡八、内质网九、高尔基体十、核糖体十一、细胞骨架第三节 细胞的后含物一、淀粉二、鞣宁三、结晶体四、橡胶五、脂肪和油类第四节 细胞壁一、细胞壁的显微结构二、细胞壁的超微结构三、细胞壁的化学成分四、细胞壁的形成和生长五、细胞壁上的附属结构主要参考文献第四章 分生组织和组织分化第一节 分生组织与植物体的生长第二节 分生组织的分类一、分生组织的分类二、各类分生组织的组织学特征三、各类分生组织在植物个体发育中的相互关系第三节 顶端分生组织一、生长点的概念二、原始细胞和衍生细胞三、各类植物生长点的组织学特征第四节 维管形成层一、维管形成层的来源二、维管形成层细胞的形态结构和排列三、维管形成层细胞的分裂四、维管形成层的活动规律第五节 组织分化第六节 植物的组织和组织系统一、组织的定义二、组织的分类主要参考文献第五章 表皮和周皮第一节 表皮.....第六章 薄壁组织第七章 厚角组织第八章 厚壁组织第九章 分泌组织第十章 木质部第十一章 韧皮部第十二章 根第十三章 茎第十四章 叶第十五章 花第十六章 果实第十七章 种子植物解剖学名词解释

## &lt;&lt;植物解剖学&gt;&gt;

## 章节摘录

种子的寿命是指在一定条件下种子保持生活力最长的期限，而种子的生活力表现在胚是否具有生命。

了解种子是否具有生活力，常用测定种子发芽率的方法，只有有生活力的种子，胚才具有生命，才能在适宜的条件下萌发。

种子的寿命因植物种类不同而不同。

有些植物的种子寿命只有数天或数星期之久，如杨树、柳树。

有些植物的种子能在较长时期内保持生活力，长者可达百年以上，如古莲，有记载曾在考古发掘物中得到已超过千年的古莲种子仍有生活力，造成这种差异的原因首先是其本身的遗传条件，另一个原因则是其种子的成熟度和贮藏条件，未完全成熟的种子容易丧失其生活力。

贮藏条件对种子的寿命有很大的影响，一般在干燥、低温条件下，种子呼吸弱，代谢降低，消耗少，可以延长种子的寿命，若温度高、湿度大，则呼吸作用加强，消耗大量贮藏物质，种子的寿命自然就短；过于干燥的条件也不利于种子保持生活力.因为这时种子的生命活动完全停止，实际上种子在贮藏期间，新陈代谢虽缓慢，但依然是生活的。

造成种子死亡的原因目前尚不清楚，虽然已知降低种子呼吸作用的保存条件可以延长种子的寿命，增进种子呼吸作用的保存条件则会降低种子寿命，但这并不等于说种子的死亡是由于强烈的呼吸作用耗尽了种子的贮藏营养物质造成的。

事实证明，种子死亡时，其内的贮藏营养并未耗尽，有人推测，造成种子死亡的原因很可能与造成细胞衰老、死亡的原因一致。

.....

<<植物解剖学>>

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>