第一图书网, tushu007.com

# <<植物学>>

## 图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787503849725

10位ISBN编号：750384972X

出版时间：2008-1

出版时间：中国林业出版社

作者：许鸿川 编

页数：420

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

本书是《植物学》的第2版，植物学是生物学系列课程中的核心课程之一，是高等农林、师范及综合院校生物科学类、植物生产类、环境生态类和资源类本专科各专业必修的一门专业基础课。
主要研究被子植物个体发育和植物界各类群系统发育的基本规律以及与规律有关的基本过程。
通过本课程学习，一方面使学生全面掌握植物形态构成和植物界系统演化的规律，掌握被子植物分类的基本理论、基本知识和基本技能，了解植物与人类的关系，为后续课程提供必要的植物学基础知识；另一方面，帮助学生树立环境意识和自然界可持续发展思想，为全面提高学生的素质服务，为合理开发利用和保护植物资源打好必要基础。

本教材可作为中国南方高等农林院校生物科学类、植物生产类、环境生态类和资源类本科各专业的植物学教材，也可作为中国南方其他高等院校植物学的教材及植物爱好者的参考书。

## 书籍目录

绪论一、植物界的多样性二、植物的基本特征和植物界的划分三、植物在自然界及人类生活中的重要作用四、植物科学的发展简史五、植物科学的研究内容、分科及发展趋势六、高等农林院校植物学课程的内容、学习目的和方法第一章 植物细胞第一节 细胞概述一、细胞的发现及细胞学说的建立和发展二、细胞的基本概念三、原核细胞与真核细胞四、真核植物细胞的基本特征第二节 细胞生命活动的物质基础——原生质一、原生质的基本化学组成二、原生质的物理性质和生理特性第三节 细胞的外被结构——细胞壁与细胞膜一、细胞壁二、细胞膜第四节 细胞间的联络结构——纹孔与胞间连丝一、纹孔二、胞间连丝第五节 细胞质一、胞基质二、细胞器三、细胞骨架系统第六节 细胞核一、细胞核的形态及其在细胞内的分布二、细胞核的结构三、细胞核的功能第七节 后含物一、淀粉二、蛋白质三、脂类四、晶体五、次生代谢物质第八节 细胞的繁殖一、细胞周期二、有丝分裂三、无丝分裂第九节 细胞的生长与分化一、细胞的生长二、细胞的分化第二章 植物组织第一节 植物组织的概念与类型第二节 分生组织一、细胞特点二、分类第三节 营养组织(薄壁组织)一、同化组织二、贮藏组织三、吸收组织四、通气组织五、传递细胞第四节 保护结构一、表皮二、周皮第五节 机械组织一、厚角组织二、厚壁组织第六节 输导组织一、运输水分和无机盐的组成分子二、运输同化产物的组成分子第七节 分泌结构一、外分泌结构二、内分泌结构……第三章 根第四章 茎第五章 叶第六章 营养器官之间的联系及其变态第七章 花第八章 种子和果实第九章 植物界的基本类群与演化第十章 被子植物主要分科参考文献

## 章节摘录

第一章 植物细胞　　对种子植物来说，从种子萌发到开花结实形成下一代种子的过程中，生长、发育和繁殖等一繁殖变化，归根到底是细胞不断地进行生命活动的结果。
为此，要了解植物体生命活动的规律，就必须从细胞入手。
本章内容着重介绍植物细胞的基本构造及其生命现象，通过学习，加深对植物细胞概念的理解，加深对生命活动的本质和规律的认识，为学习后续章节和进一步认识植物生长、发育等方面的内在规律性打下基础。

第一图书网, tushu007.com



## 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