

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787503841835

10位ISBN编号：7503841834

出版时间：2006-1

出版时间：中国林业出版社

作者：许鸿川

页数：420

字数：760000

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>

<<植物学>>

内容概要

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

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>