

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787040325065

10位ISBN编号：7040325063

出版时间：2011-9

出版时间：高等教育出版社

作者：曲波//张春宇

页数：327

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

曲波编著的《植物学(全国高等学校十二五农林规划教材)》特为50多学时的植物学课程编写,精选素材,特点鲜明:1)关注科学发展,体现科学、技术、社会的紧密联系,本书特别对被子植物分类部分的内容作了调整,增加和补充了许多在生产、生活 and 环境保护方面被开发与利用的植物资源。2)精选内容,合理安排本书与中学知识及后续课程的衔接。3)强调培养学生综合学习及自学能力,提高学生科学素养。教材在每章前设置内容提要、知识要点,每章后设置思考题,在部分章节开设拓展学生知识的窗口。4)插图丰富。有显微成像图、解剖镜下实物图、手绘图等。

本书内容包括植物个体发育过程中的形态结构特征、植物界的系统发育与演化、不同植物类群和代表性科属的特征与分类。

本书着重培养学生用植物学科的概念认识自然界普遍联系、相互作用的现象与规律,建立完整的植物科学知识体系,也为学生今后从事与植物学相关的教学科研工作打下坚实基础。

《植物学(全国高等学校十二五农林规划教材)》可作为高等农业院校农学、植物保护、农业资源、土地管理、林学、园艺、草业科学、药用植物学、园林、生物技术、环境保护、环境工程、农村区划、生态学和蚕学等专业的基础课教材,也可作为师范院校和综合性大学生物科学等专业的教材及相关专业人员的参考用书。

## &lt;&lt;植物学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 一、植物的基本特征和植物界的划分
- 二、植物的多样性和我国的植物资源
- 三、植物在自然界中的作用及与人类的关系
- 四、植物学发展简史
- 五、植物学分科概述
- 六、学习植物学的要求和方法

## 第一章 植物细胞

## 第一节 细胞学说

## 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

## 第三节 植物细胞的结构与功能

- 一、植物细胞的形状和大小
- 二、植物细胞的基本结构

## 第四节 后含物

- 一、淀粉
- 二、蛋白质
- 三、脂类
- 四、晶体
- 五、次生代谢物质

## 第五节 植物细胞的增殖

- 一、有丝分裂
- 二、无丝分裂
- 三、减数分裂

## 第六节 植物细胞的生长与分化

- 一、植物细胞的生长
- 二、植物细胞的分化

## 第二章 植物组织I

## 第一节 分生组织

- 一、分生组织的细胞特点
- 二、分生组织的类型

## 第二节 成熟组织

- 一、保护组织
- 二、营养组织
- 三、机械组织
- 四、输导组织
- 五、分泌结构

## 第三节 组织系统

- 一、简单组织
- 二、复合组织
- 三、组织系统

## 第三章 根

## 第一节 根的生理功能和经济价值

## 第二节 根和根系

## <<植物学>>

- 一、根的类型
- 二、根系的类型
- 三、根系在土壤中的生长和分布

### 第三节 根尖的结构与发育

- 一、根冠
- 二、分生区
- 三、伸长区
- 四、根毛区

### 第四节 根的初生结构

- 一、双子叶植物根的初生结构
- 二、单子叶植物根的初生结构

### 第五节 根的分枝——侧根原基及侧根的形成

- 一、侧根原基的发生
- 二、侧根的形成

### 第六节 不定根的发生与功能

- 一、成为须根系的主体
- 二、参与直根系的组成
- 三、作为正常根系外的辅助根群
- 四、组成再生根系或形成替代根

### 第七节 根的次生生长和次生结构

- 一、维管形成层的发生与活动
- 二、木栓形成层的发生与活动
- 三、根的次生结构

### 第八节 根瘤与菌根

- 一、根瘤
- 二、菌根

## 第四章 茎

### 第一节 茎的生理功能和经济价值

- 一、茎的主要生理功能
- 二、茎的经济价值

### 第二节 茎的基本形态

- 一、茎的外部形态
- 二、芽及其类型
- 三、茎的生长习性
- 四、茎的分枝方式

### 第三节 茎的初生生长和初生结构

- 一、茎尖分区及其生长动态
- 二、双子叶植物茎的初生结构
- 三、单子叶植物茎的解剖结构
- 四、裸子植物茎的初生结构

### 第四节 茎的次生生长和次生结构

- 一、维管形成层的发生与活动
- 二、木栓形成层的发生及活动
- 三、裸子植物茎的次生结构
- 四、植物茎的异常次生长

## 第五章 叶

## <<植物学>>

### 第一节 叶的生理功能和经济价值

- 一、叶的生理功能
- 二、叶的经济价值

### 第二节 叶的基本形态

- 一、叶的组成
- 二、叶片的形态

### 第三节 叶的发生和结构

- 一、叶的发生与生长
- 二、双子叶植物叶的结构
- 三、单子叶植物叶的结构

### 第四节 叶的生态类型

- 一、旱生植物叶片的结构特点
- 二、水生植物叶片的结构特点
- 三、阳生叶与阴生叶

## 第六章 根茎叶的维管组织之间关系及其变态

### 第一节 根茎叶间维管组织的关系

- 一、根与茎维管系统的联系
- 二、茎与叶之间维管系统的联系

### 第二节 根茎叶的变态

- 一、根的变态
- 二、茎的变态
- 三、叶的变态

## 第七章 花

### 第一节 花的一般形态

- 一、花的概念及作用
- 二、花的组成和发生
- 三、花的类型
- 四、花序
- 五、花程式和花图式
- 六、花芽分化

### 第二节 雄蕊的发育与结构

- 一、花药壁的发育与结构
- 二、花粉的发育与结构

## 第八章 种子

## 第九章 果实

## 第十章 植物分类学基础

## 第十一章 植物界的基本类群及演化

## 第十二章 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>