

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787122125590

10位ISBN编号：7122125599

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：李春奇，罗丽娟 主编

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

本书为植物学国家级教学团队及省级精品课程配套教材。

在植物形态解剖、系统分类和植物生态学等知识体系的基础上，既对植物学的基本理论作了全面的阐述，又对部分章节的内容进行了简化；既有基础的知识，又增加了植物科学的新发现、新进展。

植物细胞、组织、器官部分的内容全面而简洁，系统分类部分的内容简明扼要、系统性强。

对代表植物的介绍兼顾了我国南、北地区的物种，便于读者全面了解、认识不同区域的植物种类。

为了方便读者自学和复习，每个章节后均附有复习思考题。

本书可供普通高等院校农业生产类和生命科学类相关专业的教师、学生作为教材使用，也可供从事植物学领域的科技工作者参考。

<<植物学>>

书籍目录

绪论

- 一、植物界
- 二、植物的多样性及我国的植物资源
- 三、植物学发展简史及分支学科
- 四、学习植物学的目的和方法

第一章 种子和幼苗

第一节 种子的结构

- 一、胚
- 二、胚乳
- 三、种皮

第二节 种子的主要类型

- 一、有胚乳种子
- 二、无胚乳种子

第三节 种子的萌发

- 一、种子萌发的条件
- 二、种子萌发的过程

第四节 幼苗的类型

- 一、子叶出土幼苗
- 二、子叶留土幼苗

复习思考题

第二章 植物细胞和组织

第一节 植物细胞

- 一、植物细胞概述
- 二、细胞生命活动的物质基础——原生质
- 三、植物细胞形态与大小
- 四、真核植物细胞的基本结构与功能
- 五、植物细胞的后含物
- 六、植物细胞的分裂
- 七、植物细胞的生长与分化
- 八、植物细胞的死亡

第二节 植物组织

- 一、植物组织的类型
- 二、复合组织和组织系统

复习思考题

第三章 被子植物营养器官的形态、结构和功能

第一节 根

- 一、根的发生、类型和生理功能
- 二、根尖分区及其生长动态
- 三、根的结构
- 四、侧根发生
- 五、根瘤和菌根

第二节 茎

- 一、茎的生理功能和经济用途
- 二、茎的形态特征和分枝方式
- 三、茎的发育与结构

<<植物学>>

第三节 叶

- 一、叶的主要生理功能
- 二、叶的基本形态
- 三、叶的发生与发展
- 四、叶的结构
- 五、叶的生态类型

第四节 营养器官之间的相互联系及其变态

- 一、营养器官的相互联系
- 二、营养器官的变态
- 三、同功器官与同源器官

复习思考题

第四章 被子植物生殖器官的形态、结构和功能

第一节 植物的繁殖

- 一、植物的营养繁殖
- 二、植物的无性繁殖
- 三、植物的有性生殖

第二节 花的组成与花芽分化

- 一、花的概念
- 二、花的组成和花序
- 三、花芽分化
- 四、花器官的发育——ABC模型

第三节 雄蕊的发育与结构

- 一、雄蕊的发育
- 二、花药的发育和结构
- 三、花粉母细胞的减数分裂
- 四、花粉粒的形成和发育
- 五、花粉粒的形态和结构
- 六、花粉生活力、花粉植物、雄性不育

第四节 雌蕊的发育及其结构

- 一、雌蕊的发育
- 二、胚珠的组成和发育
- 三、胚囊的发育与结构

第五节 开花、传粉和受精

- 一、开花
- 二、传粉
- 三、受精

第六节 种子的发育过程

- 一、胚的发育
- 二、胚乳的发育
- 三、种皮的发育
- 四、无融合生殖和多胚现象

第七节 果实的发育、结构和传播

- 一、果实的发育与结构
- 二、单性结实和无籽结实
- 三、果实与种子的传播

第八节 被子植物的生活史

第九节 模式植物拟南芥

<<植物学>>

复习思考题

第五章 植物界的基本类群与演化

第一节 低等植物

- 一、藻类植物
- 二、菌类植物
- 三、地衣植物

第二节 高等植物

- 一、苔藓植物
- 二、蕨类植物
- 三、裸子植物
- 四、被子植物

第三节 植物界的发生和演化

- 一、细菌和蓝藻的发生和演化
- 二、真核藻类的发生和演化
- 三、黏菌和真菌的发生和演化
- 四、苔藓和蕨类植物的发生和演化
- 五、裸子植物的发生和演化
- 六、被子植物的发生和演化

复习思考题

第六章 种子植物分类

第一节 植物分类的基础知识

- 一、学习植物分类学的意义
- 二、植物分类学简史和植物分类方法
- 三、植物分类的等级单位和植物命名法则
- 四、植物检索表和植物分类学常用参考资料
- 五、植物园和植物标本室

第二节 裸子植物分类

- 一、苏铁纲
- 二、银杏纲
- 三、松柏纲
- 四、红豆杉纲
- 五、买麻藤纲

第三节 被子植物分类

- 一、被子植物分类形态学术语
- 二、被子植物分类原则和被子植物分类系统
- 三、双子叶植物纲
- 四、单子叶植物纲

复习思考题

第七章 植物与环境

第一节 植物的多样性

- 一、植物多样性的概念
- 二、植物多样性的价值
- 三、植物多样性的空间分布格局
- 四、多样性的丧失
- 五、多样性的保护

第二节 植物群落环境

- 一、植物的环境

<<植物学>>

二、植物的生态适应

三、植物群落的基本特征

四、种类组成的性质分析

五、群落的结构

第三节 世界主要植被类型

一、植被分布的规律性

二、世界陆地主要植被类型及其分布

第四节 植物资源保护与利用

一、植物资源的保护

二、植物资源的利用

复习思考题

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>