

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787040351576

10位ISBN编号：7040351579

出版时间：2012-6

出版时间：高等教育出版社

作者：吴鸿，郝刚 编

页数：284

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

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：植物学》依照农业院校本科教学的方向和培养目标编写，注重吸收植物学近十年来学科发展的知识成果。

教材内容力求“面向农业院校、兼顾华南特色”，主要以我国南方热带和亚热带重要粮农、林木、果蔬等经济植物为代表。

介绍植物的形态结构特点和个体发育过程，植物界的基本类群和被子植物的物种多样性。

全书除绪论外共分为九章，内容包括种子与幼苗、植物细胞、植物组织、被子植物的营养器官、被子植物的繁殖和繁殖器官、裸子植物的营养器官和生殖器官、植物界的类群与分类、被子植物分类的形态学基础知识、被子植物及其主要分科。

《全国高等学校“十二五”农林规划教材：植物学》可作为高等农业院校农学类相关专业本科生的教材，亦可作为研究生、教师、农林科技工作者的参考用书。

书籍目录

绪论一、植物的基本特征及其多样性二、我国丰富的植物资源三、植物在国民经济发展中的意义四、学习植物学的目的与方法五、植物学分支学科的概述第一章 种子与幼苗第一节 种子的结构一、种皮二、胚三、胚乳第二节 种子的主要类型一、有胚乳种子二、无胚乳种子第三节 种子的萌发与幼苗的类型一、种子的休眠与后熟作用二、种子萌发的条件和种子的寿命三、种子的萌发过程四、幼苗的类型小结复习思考题第二章 植物细胞第一节 细胞学说的确立一、细胞学说二、植物细胞的多样性第二节 植物细胞的基本结构一、细胞壁二、细胞膜三、叶绿体四、线粒体五、液泡系六、内质网和高尔基体七、细胞核八、细胞骨架九、后含物质第三节 细胞的分裂一、细胞周期二、有丝分裂过程第四节 细胞分化与细胞死亡一、细胞分化二、细胞死亡小结复习思考题第三章 植物组织第一节 植物体内的基本结构模式第二节 植物组织的类型一、分生组织二、保护组织三、输导组织四、薄壁组织五、机械组织六、分泌组织小结复习思考题第四章 被子植物的营养器官第一节 根一、根的形态二、根的生长和分布三、根的生理功能四、根的初生生长与初生结构五、侧根的形成六、根的次生生长和次生结构七、禾本科植物根的解剖结构特点八、根瘤与菌根第二节 茎一、茎的形态与生理功能二、茎顶端分生组织与器官形成三、茎的初生生长和初生结构四、双子叶植物茎的次生生长与次生结构五、禾本科植物茎的结构第三节 叶一、叶的形态与生理功能二、叶的发生及生长三、双子叶植物叶的结构四、禾本科植物叶的结构五、叶的生态类型六、叶的衰老和脱落第四节 营养器官间的联系一、营养器官间维管组织的联系二、营养器官生长的相关性第五节 营养器官的变态一、根的变态二、茎的变态三、叶的变态四、同功器官和同源器官第六节 营养器官的繁殖及其在生产上的应用小结复习思考题第五章 被子植物的繁殖和繁殖器官第一节 植物的繁殖及繁殖方式一、植物的繁殖二、植物的繁殖方式三、被子植物的有性生殖第二节 被子植物的生殖器官——花一、花的组成和结构二、花的类型及花序三、花芽分化及花的发育第三节 雄蕊的结构和发育一、花药的结构与发育二、花粉的生活力三、花粉败育和雄性不育第四节 雌蕊的发育与结构一、雌蕊的发育与结构二、胚珠的发育与结构三、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 种子的发育与结构一、胚的发育二、胚乳的发育三、种皮的发育和结构第七节 果实的发育、结构与传播一、果实的发育与结构二、单性结实与无籽果实三、果实的类型四、果实与种子的传播第八节 被子植物的生活史一、被子植物的生活史二、被子植物生活史的主要阶段和特征小结复习思考题第六章 裸子植物的营养器官和生殖器官第一节 裸子植物的营养器官一、裸子植物根的结构二、裸子植物茎的结构三、裸子植物叶的结构第二节 裸子植物的生殖器官一、大、小孢子叶球的结构和发育二、雌、雄配子体的构造和发育三、传粉与受精四、胚与胚乳的发育和种子的形成小结复习思考题第七章 植物界的类群与分类第一节 植物分类的基础知识一、植物分类的方法二、植物分类的单位和阶层系统三、植物命名法四、植物检索表及其应用第二节 植物界的基本类群一、低等植物二、高等植物小结复习思考题第八章 被子植物分类的形态学基础知识第一节 茎一、根据茎的性质分二、根据茎的生长习性分第二节 叶一、叶序二、叶形三、叶尖四、叶基五、叶缘六、叶裂七、脉序八、单叶和复叶第三节 花一、花序二、花冠的类型三、花瓣和萼片在花芽中的排列方式四、雄蕊的类型五、花药着生的方式六、花药开裂的方式七、雌蕊的类型八、子房位置的类型九、胎座的类型十、胚珠的类型十一、花程式和花图式第四节 果实一、单果二、聚合果三、复果小结复习思考题第九章 被子植物及其主要分科第一节 被子植物分科的概述一、双子叶植物纲二、单子叶植物纲第二节 被子植物的主要分类系统简介一、恩格勒系统二、哈钦松系统三、塔赫他间系统四、克郎奎斯特系统五、APC III系统小结复习思考题主要参考书目及文献

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>