

<<植物学（上、下）（滕崇德）>>

图书基本信息

书名：<<植物学（上、下）（滕崇德）>>

13位ISBN编号：9787560204062

10位ISBN编号：7560204066

出版时间：2007-10

出版时间：东北师范大学出版社

作者：滕崇德主编

页数：305

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(上、下)(滕崇德)>>

内容概要

《植物学(上册)》是高等师范专科学校生物专业的主要基础课。

本课的教学旨在使学生获得植物学方面的基础理论、基本知识和基本技能,树立辩证唯物主义观点和热爱科学、热爱劳动、热爱中学教学的思想,同时,着力培养学生分析问题和解决问题的能力,以适应教育改革,实施九年制义务教育对中学生物课师资的要求。

《植物学(上册)》是根据国家教育委员会1988年7月在吉林省长春市东北师范大学召开的全国二年制师专教材编写出版规划会议的决定,按照国家教育委员会1988年审定、颁发的高等师范专科学校二年制《植物学教育大纲》的内容和要求而编写的。

《植物学(上册)》上册为种子植物形态解剖部分,共7章,附实验14个;下册含孢子植物、种子植物分类、植物生态与群落三个部分,共14章,附实验14个。

全书在编写上注意了密切结合高等师范专科学校的培养目标及中学生物教学发展实际,对基础知识、基本理论做了较详尽的论述,在保证植物学知识系统性的前提下,力求做到书写简明、精炼,图文并茂。

下册被子植物系统分类采用克朗奎斯特1981年的修证系统。

为了加强培养自学能力的训练,种子植物分类部分的重点科编制有检索表。

<<植物学(上、下)(滕崇德)>>

书籍目录

绪论一、植物界二、植物在自然界中的作用三、我国丰富的植物资源四、植物学的内容和分支概述五、植物学的发展简史及发展动向六、学习植物学的目的、意义和方法第一篇 种子植物的形态和解剖第一章 植物细胞第一节 植物细胞的基本概念一、细胞的研究简史二、植物细胞的形状和大小第二节 植物细胞的基本结构一、原生质体二、细胞壁三、后含物第三节 植物细胞的繁殖一、细胞周期的概念二、细胞分裂的方式复习思考题第二章 植物组织第一节 植物细胞的生长和分化一、植物细胞的生长二、植物细胞的分化三、植物细胞的概念第二节 植物组织的类型一、分生组织二、成熟组织(一)保护组织(二)基本组织(三)机械组织(四)输导组织(五)分泌结构第三节 维管组织、组织系统和植物器官一、维管组织二、组织系统三、植物器官复习思考题第三章 种子和幼苗第一节 种子一、种子的结构二、种子的类型三、种子的成分第二节 种子萌发和幼苗形成一、种子萌发的条件二、种子萌发的过程三、幼苗的类型复习思考题第四章 根第一节 根的形态一、主根、侧根和不定根二、根系及其在土壤中的分布第二节 根的结构一、顶端分生组织及根尖的分化二、根的初生结构三、根的次生结构四、侧根的形成五、根瘤和菌根第三节 根的变态一、贮藏根二、气生根三、寄生根复习思考题第五章 茎第一节 茎的形态一、茎的外形二、芽的结构和类型三、茎的生长习性四、茎的分枝类型五、茎的形态学特征及在农业生产上的应用第二节 茎的结构一、茎尖的结构及其发展二、双子叶植物茎的初生结构三、双子叶植物茎的次生结构四、裸子植物茎结构的特点五、单子叶植物茎的结构六、木质茎和草质茎第三节 茎的变态一、变态的地下茎二、变态的地上茎第四节 茎的繁殖一、地下茎的繁殖二、地上茎的繁殖复习思考题第六章 叶第一节 叶的形态一、叶的组成二、叶的形态三、叶脉四、单叶和复叶五、叶序和叶镶嵌六、异形叶性第二节 叶的结构一、叶的发育二、被子植物叶的一般结构三、单子叶植物叶的构造特点四、裸子植物松属针叶的结构五、不同生态条件下叶的结构特点六、落叶及其意义第三节 叶的变态一、苞片和总苞二、鳞叶三、叶卷须四、叶刺五、叶状柄六、捕虫叶第四节 营养器官之间的相互联系一、根和茎中维管组织的联系二、茎和叶之间维管束的联系复习思考题第七章 花和果实第一节 花的形态一、花的概念二、花的组成三、花各部的演化四、禾木科植物花的组成五、花程式与花图式六、花序第二节 花药的结构和花粉粒的形成一、花药的发育和结构二、花粉母细胞的减数分裂三、花粉粒的发育和形态结构第三节 胚珠的结构和胚囊的形成一、胚珠的发育和结构二、胚囊的发育和结构第四节 开花、传粉和受精一、开花二、传粉三、受精第五节 种子的形成一、胚的形成二、胚乳的形成三、种皮的形成第六节 果实的形成和类型一、果实的形成和结构二、果实的类型三、果实和种子对传播的适应第七节 被子植物的生活史一、生活史的概念二、世代交替三、生活史的特征复习思考题注：标有 符号的为参考阅读内容植物形态解剖实验实验一 显微镜的使用和生物绘图实验二 植物细胞的结构实验三 植物细胞的有丝分裂实验四 植物组织(I)实验五 植物组织()实验六 种子和幼苗实验七 根的形态和初生结构实验八 根的次生结构实验九 茎的形态和初生结构实验十 茎的次生结构实验十一 叶的形态和结构实验十二 花的形态实验十三 花的内部结构实验十四 果实的结构和类型附录 常用试剂的配制

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>