

<<植物学.形态、解剖部分>>

图书基本信息

书名：<<植物学.形态、解剖部分>>

13位ISBN编号：9787040014198

10位ISBN编号：704001419X

出版时间：1987-5

出版时间：高等教育出版社

作者：高信曾

页数：202

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.形态、解剖部分>>

前言

本书内容是根据1977年10月教育部召开的高等学校生物学各科教材大纲讨论会上拟定的植物学大纲（草案）编写的。

参加编写工作的有三所学校，中山大学编写绪论、高等植物部分；北京大学编写植物形态、解剖部分；南京大学编写菌、藻、地衣部分。

1978年2月在南京大学，由南开大学、中山大学、北京师范大学、兰州大学、四川大学、复旦大学、上海师范大学、南京大学、南京师范学院、云南大学及北京大学等院校审稿，定为综合大学及师范院校生物系的试用教材。

植物学形态、解剖部分参考了北京大学历年植物学讲义和戴伦焰1966年编写的《植物学简明教程》编写的。

共分六章，包括植物细胞、植物组织、种子植物的营养器官和繁殖器官，在第六章中简要地介绍实验形态学，最后并附有名词注解以供同学自学之用。

在编写过程中得到北京大学植物教研室同志们的关心和支持，李正理为编写工作提供资料和附图，葛明德参加了第一章的部分编写工作。

在审稿时除得到参加讨论的各校代表提出宝贵意见外，复旦大学王凯基和上海师范大学陆时万对本书提出了具体修改意见。

本书在编写过程中，力图贯彻少而精、理论联系实际的原则，和反映国内外在植物学方面的新成就，但由于编写时间短促，本人理论水平不高，教学经验有限，因此在文字和内容上一定会有不少缺点和错误，希望各校教师、同学提出宝贵意见，以便进行修改。

<<植物学.形态、解剖部分>>

内容概要

《植物学（形态、解剖部分）（第2版）》的修订版在原有的教材基础上，增加了细胞壁的形成与微管的功能、传递细胞、根尖与茎尖顶端分生组织、中柱类型和生长激素对植物各器官的调控等内容。

<<植物学.形态、解剖部分>>

书籍目录

绪论植物的多样性植物在自然界的作用植物在国民经济中的意义植物学发展简史及今后的发展方向植物学的目的、任务及其分科研究植物学的方法第一章 种子与幼苗第一节 种子的结构第二节 种子的萌发种子的休眠与后熟作用种子的萌发条件种子萌发过程中的形态变化和物质转化种子的寿命与贮藏播种前的种子处理及其意义第三节 幼苗种子萌发和幼苗形成的过程植物的生长植物生长激素第二章 植物的细胞第一节 细胞的发现及其意义第二节 植物细胞的基本结构植物细胞的形状和大小植物细胞的构造原核细胞与真核细胞第三节 植物细胞的分裂有丝分裂无丝分裂第三章 植物的组织第一节 细胞的分化和组织的形成第二节 植物组织的类型分生组织薄壁组织保护组织输导组织机械组织分泌组织第四章 根第一节 根的形态及其在土壤中的分布第二节 根的结构根尖的结构及其发展根的初生结构侧根的形成根的次生生长与次生结构第三节 根瘤与菌根根瘤菌根第四节 根的生理功能第五章 茎第一节 茎的形态茎的外形芽及其类型茎的生长及习性茎的分枝禾本科植物的分蘖整枝及其意义第二节 茎尖及其发展茎尖的结构叶和芽的起源第三节 茎的结构双子叶植物茎的初生结构双子叶植物茎的次生结构裸子植物茎的结构单子叶植物茎的结构第四节 茎的生理功能第六章 叶第一节 叶的形态叶的组成部分叶的发育过程叶片的大小和形状单叶与复叶叶序和叶镶嵌异形叶性第二节 叶的结构被子植物叶的一般结构禾本科植物叶的结构松柏类植物叶的结构第三节 叶的生态类型旱生植物的叶水生植物的叶阳地植物和阴地植物的叶第四节 叶的生活期和落叶第五节 叶的生理功能光合作用蒸腾作用第七章 营养器官间的相互关系和变态第一节 营养器官内部结构上的相互联系第二节 在植物生长中营养器官间的相关性植物地上部分与地下部分的相互关系顶芽与侧芽的相互关系第三节 生长激素对植物的调控作用第四节 营养器官的变态根的变态茎的变态叶的变态同源器官和同功器官第八章 植物的繁殖与繁殖器官第一节 种子植物的营养繁殖自然的营养繁殖营养繁殖在生产实践中的应用第二节 花的组成部分及其形态结构花各部分的演化禾本科植物的花花公式和花图解花序第三节 花药的发育和花粉粒的形成花药的发育减数分裂花粉粒的形成和形态结构花粉败育和雄性不育第四节 胚珠的发育和胚囊的形成胚珠的发育胚囊的形成第五节 开花、传粉与受精开花传粉花粉在柱头上的萌发双受精过程无融合生殖及多胚现象第六节 种子和果实种子的形成果实的形成和结构第七节 被子植物的生活史名词注解主要参考书

<<植物学.形态、解剖部分>>

章节摘录

插图：

<<植物学.形态、解剖部分>>

编辑推荐

《植物学(形态、解剖部分)(第2版)》由高等教育出版社出版。

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>