

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787811175615

10位ISBN编号：7811175614

出版时间：2008-9

出版时间：中国农业大学出版社

作者：许玉凤，曲波 著

页数：353

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>

## 前言

本《植物学》教材，是在1995年出版的教材部分内容进行调整、修改、充实的基础上编写而成。该教材可供高等农业院校农学、植物保护、农业资源、林学、园艺、园林、生物技术、生物科学、环境保护、生态学和蚕学等专业使用。

内容包括：绪论、植物细胞、植物组织、被子植物的营养器官、被子植物的生殖器官、植物界的基本类群、被子植物主要分科概述等。

在编写过程中，根据全国高等农业院校植物学教学大纲，总结多年来的教学实践经验，参考了国内外有关著作、文献和兄弟院校的植物学教材，注重理论联系实际、图文并茂、通俗易懂，体现了本学科的科学性和系统性，保持了适合农业院校应用的特色。

绪论和第二章（植物组织）由范海延、马连菊编写，第一章（植物细胞）由林凤编写，第三章（被子植物的营养器官）由张春宇、邵美妮编写，第四章（被子植物的繁殖器官）由许玉凤、孙权、李楠编写，第五章（植物界的基本类群与演化）由姜爱丽、孙军、杨红、李贺、胡勇军等编写，第六章（被子植物分类）由曲波、崔娜、陈展宇、李永强等编写。

全书由许玉凤、曲波统稿和主审。

由于时间短促，编者的理论水平有限，在内容和文字上难免会存在缺点和错误，谨请读者批评指正，以便修改。

## <<植物学>>

### 内容概要

《植物学》根据全国高等农业院校植物学教学大纲，参考了国内外有关著作、文献和兄弟院校的植物学教材，全书注重理论联系实际，采用文字为主，并配以适量的图片，保持了适合农业院校应用的特色。

全书内容包括了绪论、植物细胞、植物组织、被子植物的营养器官、被子植物的生殖器官、植物界的基本类群、被子植物主要分科概述等。

本教材是在1995年出版的教材部分内容进行调整、修改、充实的基础上编写而成。

《植物学》可供高等农业院校农学、植物保护、农业资源、林学、园艺、园林、生物技术、生物科学、环境保护、生态学和蚕学等专、止使用。

## &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、植物学的发展简史五、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——原生质第三节 真核植物细胞的结构与功能第四节 后含物第五节 植物细胞的增殖第六节 植物细胞的生长、分化与死亡第二章 植物组织第一节 植物组织的概念与类型第二节 分生组织第三节 营养组织第四节 保护组织第五节 机械组织第六节 输导组织第七节 分泌结构第八节 复合组织和组织系统第三章 被子植物的营养器官第一节 根第二节 茎第三节 叶第四节 营养器官间维管组织的联系第五节 营养器官的变态第四章 被子植物的繁殖器官第一节 植物的繁殖第二节 花第三节 雄蕊的发育与结构第四节 雌蕊的发育与结构第五节 开花、传粉和受精第六节 种子的发育和结构第七节 种子的萌发第八节 果实的发育和类型第九节 被子植物生活史第五章 植物界的基本类群与演化第一节 植物分类学基础第二节 植物界的基本类群第三节 植物界的发生与演化第六章 被子植物分类第一节 被子植物分类系统第二节 被子植物主要类群简介

## 章节摘录

多细胞生物（植物界、动物界、真菌界）；同时又横向显示了生物演化的三大方向，即光合自养的植物、吸收方式的真菌和摄食方式的动物。

1979年，中国学者陈世骧根据病毒（Virus）和类病毒（Viroid）不具细胞形态结构、不能自我繁殖等特点，建议在五界系统的基础上，把它们另立为非胞生物界或病毒界（Archetista），从而形成六界系统。

1989年，卡瓦里—史密斯（Cavalier Smith）提出八界系统，原核生物分为：古细菌界和真细菌界；真核生物分为：古真核生物超界和后真核生物超界（分为原生生物界、藻界）、真菌界、植物界和动物界。

各界学说的划分虽各有所据，其中有两个标准却是共同的，即营养方式和进化水平。

农业院校需要给学生一个较广泛的植物学基础，所以本教材采用的是两界系统。

二、植物的多样性和我国的植物资源 植物的种类是多种多样的，它们的形态、结构、生活习性以及对环境的适应性各不相同，千差万别。

植物的分布极为广泛，从平原到冰雪常年封存的高山，从严寒的两极地带到炎热的赤道区域，从江河湖海到沙漠荒原，到处都分布着植物。

而且植物在形态结构上表现出多种多样，有肉眼看不见的单细胞原始低等植物，也有分化程度高、由多细胞组成的、结构复杂的高等植物—种子植物；低等植物的结构简单，多以孢子繁殖后代，而种子植物则结构复杂，用种子繁殖后代；植物的生活周期长短也不一致，一些低等植物几分钟即可完成一代生活史，高等植物中的被子植物有多年生木本和一年生、二年生和多年生的草本。

植物界是由最初的原始植物逐渐进化而来的，进化过程中，有不同的适应方式。

随着进化过程的推进，出现结构和功能上的特化，因而有不同的形态结构，发展成为各式各样的植物，其中种子植物是现今地球上种类最多、形态结构最复杂、和人类经济生活最密切的一类植物。

树木、农作物和绝大多数的经济植物都是种子植物。

我国植物资源极为丰富，仅已记载过的高等植物约有3万种，占全世界高等植物的1/8。

据统计，我国维管束植物有353科、3184属、27150种，其中蕨类和拟蕨类约53科，占世界同类科数的80%，世界现存裸子植物的科中，除南洋杉外，我国均有分布。

由于我国有寒温带、温带、暖温带、亚热带和热带的气候，因此植物也有不同气候带的分布。

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>