

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787810026192

10位ISBN编号：7810026194

出版时间：1994-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：徐汉卿 编

页数：180

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

本教材是受“高等农林院校教材工作协会”的委托组织编写的。为了适应教学改革的需要，编写中力求内容精炼，深度适中，注意理论联系实际以及学科的先进性。本教材适用于80学时课程安排，供高等农林院校大专学生使用；也可作为本科生学时较少的植物学教学和成人教育的植物学教材。

## &lt;&lt;植物学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 一、植物与植物界
- 二、植物在自然界的作用及其与人类的关系
- 三、植物学的研究内容及其分支学科
- 四、学习植物学的目的和方法

## 第一章 植物细胞与组织

## 第一节 植物细胞

- 一、细胞生命活动的物质基础——原生质
- 二、植物细胞的形态、结构和功能
- 三、植物细胞的繁殖
- 四、细胞的生长与分化

## 第二节 植物组织

- 一、植物组织的概念
- 二、植物组织的类型

## 第二章 被子植物的营养器官

## 第一节 根

- 一、根尖的结构及其发展
- 二、双子叶植物根的初生结构
- 三、双子叶植物根的次生结构
- 四、禾本科植物根的结构特点
- 五、侧根的发生
- 六、根瘤和菌根

## 第二节 茎

- 一、芽及其类型
- 二、分枝和分蘖
- 三、茎尖结构及其发展
- 四、双子叶植物茎的初生结构
- 五、双子叶植物茎的次生结构
- 六、禾本科植物茎的结构
- 七、茎与根、叶间维管组织的联系

## 第三节 叶

- 一、叶的形态类型
- 二、叶的发生和生长
- 三、双子叶植物叶的结构
- 四、禾本科植物叶片的结构特点
- 五、叶形态结构的生态变化
- 六、叶的生活期与落叶

## 第四节 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

## 第三章 被子植物的生殖器官

## 第一节 花

- 一、花的组成部分与形态类型

<<植物学>>

二、禾本科植物花的结构

三、花程式和花图式

四、花序

五、花芽分化

六、雄蕊的发育与结构

七、雌蕊的发育与结构

八、开花、传粉和受精

九、无融合生殖和多胚现象

第二节 种子和果实

一、种子的发育

二、种子的结构与类型

三、种子的寿命和种子的休眠

四、种子的萌发与幼苗的类型

五、果实的发育和结构

六、单性结实

七、果实的主要类型

八、果实和种子的传播

第三节 被子植物生活史

第四章 植物类群

第五章 被子植物主要分科

## 章节摘录

第一章 植物细胞与组织 第一节 植物细胞 世界上的植物种类繁多，千差万别，但就其结构来说，所有植物体都是由细胞构成的。

有些植物体结构十分简单，一个细胞就是一个独立的个体，一切生命活动都由这一个细胞来完成，如细菌、某些蓝藻和绿藻等。

有些植物，如小麦、稻、苹果等，则由多细胞组成，细胞之间有了功能上的分工和形态结构上的分化，每个细胞担负一种或几种特定的功能，与其他细胞共同完成植物体的生长发育等一系列复杂的生命活动。

所以，细胞不仅是植物体形态结构的基本单位，也是生理功能及一切生命活动的基本单位。

同时，细胞的分化程度与组合状态又常随不同植物类群而有差别。

因此，细胞在反映植物的系统进化关系上又具有重要意义。

总之，要研究植物的生命活动及演化规律，就必须认识 and 了解植物细胞。

细胞并不是生命有机体（包括植物）唯一的结构单位。

在自然界中，还有不具备细胞结构而仅有生命特性的有机体，例如：使人类和动植物致病的病毒，是目前已知的最小生命单位，它们只是由蛋白质外壳包围着核酸芯子构成的，并无细胞结构，是简单的原始生命形式。

由此可知，细胞只是生命或生活物质在发展过程中的存在形式之一。

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>