

《植物发育生物学》

图书基本信息

书名：《植物发育生物学》

13位ISBN编号：9787301064269

10位ISBN编号：7301064268

出版时间：2003-9

出版社：北京大学出版社

作者：白书农 编

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《植物发育生物学》

内容概要

长期以来，人们对植物发育的核心过程究竟是什么，在相当大的时空间隔中出现的各种植物发育现象之间是否存在内在联系这些基本问题始终没有明确的回答。本书根据作者对植物发育现象的研究及思考，尝试从不同植物类群的生活周期完成特点的比较入手，找出植物发育的核心过程，以此为主线，介绍了植物生活周期完成过程中所出现的形态建成事件及其调控机制，揭示出植物发育核心过程所具有的完整性、连续性和程序性。作者试图在保证学术上的严谨性的同时兼顾可读性。相信任何学过植物学或植物生物学的人都可以成为本书的读者??或将其作为教科书，或作为参考??略去书中比较复杂的基因符号和作用机制，也可以作为植物爱好者拓展视野的休闲书。本书所提出的观察植物的视角与大家所习惯的传统视角有所不同，读者如果能将两种视角加以仔细对比，一定会发现在科学研究中现象和对现象的解释本质上是两回事，世界上很多现象原来可以有另一种解读。

书籍目录

- 1 导论
- 1.1 发育和发育生物学
- 1.2 对植物发育规律认识的发展
- 2 植物的生活周期和植物发育的核心过程
- 2.1 不同植物的生活史及形态建成过程
- 2.2 生活周期的完成过程是植物个体发育研究的基本对象
- 2.3 生活周期的核心过程与目前植物发育研究中的若干问题
- 3 茎端分生组织
- 3.1 植物分生组织的概念
- 3.2 茎端分生组织的形成
- 3.3 茎端分生组织的形态发生
- 3.4 侧芽的形成及茎端分生组织的重组
- 3.5 茎端分生组织的活动与组织的分化
- 4 侧生器官的形成
- 4.1 子叶的形成
- 4.2 营养性的形成
- 4.3 花器官的形成I：从营养性叶向花器官的转变
- 4.4 花器官的形成II：四类花器官的特征决定
- 4.5 花器官的形成III：器官形成—从原基到器官
- 4.6 胚珠与心皮的关系及其形成
- 5 减数分裂、孢子和配子的形成
- 5.1 细胞-器官-细胞：大小孢子母细胞的形成
- 5.2 减数分裂与孢子的形成
- 5.3 雄配子体和雄配子的形成
- 5.4 雌配子体和雌配子的形成
- 6 配子传递、受精与合子的早期发育
- 6.1 配子的传递
- 6.2 花粉与柱头的识别及自交不亲和性
- 6.3 受精
- 6.4 被子植物的双受精与胚乳的发育
- 6.5 合子的早期发育及体细胞胚
- 7 非侧生器官的形态建成：根与茎及其在植物发育中的地位
- 7.1 根的发育
- 7.2 茎发育的若干基本问题
- 8 植物适应固着生长方式的一些特殊发育现象
- 8.1 光对植物生活周期完成过程的调控
- 8.2 植物激素及其他物质运输对发育的调控
- 8.3 植物发育单元\分枝与营养繁殖
- 8.4 植物的传播
- 索引

精彩短评

1、我还是很喜欢白老师的

《植物发育生物学》

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:www.tushu000.com