

<<植物生物学>>

图书基本信息

书名：<<植物生物学>>

13位ISBN编号：9787030340672

10位ISBN编号：7030340671

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：(英) Alison M. Smith 等著

页数：227

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>

## <<植物生物学>>

### 内容概要

植物生物学由欧洲著名植物分子生物学研究所John Innes Center的七位杰出植物生物学家合作撰写。

全书共分九章，首先介绍现代植物起源研究，并简述植物基因组和遗传学的特征，随后阐述植物细胞、代谢和发育等方面的基础知识和研究进展，以及植物对环境信号的接受和应对生物胁迫和非生物胁迫的策略，最后讨论植物学研究发展与人类社会的关系。

本书内容全面、系统、权威，反映了当前人们对植物学在分子层面上的最新、最前沿的理解。

全书结构简洁，语言深入浅出，图文并茂，编排有序，是植物生物学领域的一部全新的重要著作。

<<植物生物学>>

作者简介

(英) Alison M. Smith为欧洲著名植物分子生物学研究所John Innes Center的七位杰出植物学家, 其中包括Plant Cell杂志现任主编Cathie Martin博士。

第一主译瞿礼嘉为北京大学教授、博导、长江学者、国家杰出青年科学基金获得者、北京大学蛋白质工程及植物基因工程国家重点实验室副主任、北大 - 耶鲁植物分子遗传及农业生物技术联合研究中心副主任; 第二主译顾红雅为北京大学教授、博导、生命科学学院副院长。

## &lt;&lt;植物生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 起源 1.1 地球、细胞和光合作用 地球在46亿年前形成 光合作用在约35亿年前演化出来 产氧光合作用在22亿年前广泛存在 光合作用蓝细菌产生富氧的大气 地球上早期的生命在缺乏臭氧保护的大气中演化 1.2 真核细胞 光合真核生物从两种内共生作用中产生 几类光合生物体是从产生质体的内共生作用中衍生而来 化石证据表明真核生物在27亿年前形成,多细胞生物在12.5亿年前形成 动物和藻类在早寒武纪的多样化 1.3 陆地植物 绿色植物为单起源 陆地植物可能由与轮藻近缘的植物衍生而来 信息框 1-1在亲缘关系和演化方面DNA能够告诉我们什么 小型化石说明早期的陆地植物出现在中奥陶纪(约4.75亿年前) 志留纪和泥盆纪期间植物多样性的增加 孢子囊的数目可以把最早的陆地植物和它们衍生的后代区别开来植物大小的增长伴随着维管系统的演化 一些最早的维管植物和现在的石松类有亲缘关系木贼、真蕨以及种子植物是从4亿年前泥盆纪早期的一类无叶植物中产生的 真蕨和木贼类演化于泥盆纪随着陆生植物的早期演化,其化学成分和细胞复杂性增加 大气中CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>水平取决于光合作用和碳掩埋的速率 陆生植物的演化在一定程度上造成了4.5亿年前大气CO<sub>2</sub>含量开始下降 古生代中期大气CO<sub>2</sub>含量的下降是大叶片演化的驱动力 1.4 种子植物 种子包含受精产生的遗传物质,并且被孢子体发育而来的组织所包被 种子植物起源于泥盆纪,且在2.9亿~2.5亿年前的二叠纪蓬勃发展 泥盆纪孢子体世代开始在陆生植物的生活史中占主导地位 至今有5类种子植物生存在地球上 &hellip;&hellip;

## <<植物生物学>>

### 编辑推荐

1. 作者为欧洲著名植物分子生物学研究所John Innes Center的七位杰出植物生物学，其中包括Plant Cell杂志现任主编Cathie Martin。
2. 主译为北京大学教授、博导、长江学者。
3. 结构简洁，内容深入浅出，图文并茂，编排有序，是植物生物学领域最新的重要著作，也是植物生物学研究的绝好教材和入门参考书。

<<植物生物学>>

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:<http://www.tushu007.com>