

# 花的智慧



[花的智慧 下载链接1](#)

著者:姜惠顺

出版者:

出版时间:2008-7

装帧:

isbn:9787534559693

《花的智慧:植物王国的生存故事》第一章将介绍目前为止最具说服力但未经实验成果证实的生命起源说。第二章将介绍真核生物如何从细菌共生体中脱胎?自养真核生物为何以植物的形态登陆?成为登陆必要手段的植物共生和植物的多样性。第三章将介绍所有动植物的基本繁殖方式——有性繁殖的优缺点、植物的双重繁殖体系、多样的性体系和植物灵活的性特征等理论。第四章介绍花朵如何通过结构、颜色和香气促进授粉;蜜蜂、蝴蝶、蝙蝠、鸟等媒介动物如何拜访花朵、如何授粉等内容。第五章将介绍授粉后如何形成种子和果实以及它们与果实媒介动物的共生关系等。其实花和果实这种构造是从4亿年前植物出现之后,经漫长的自然选择而形成的,它隐藏着伟大的自然原理。

作者介绍:

姜惠顺,韩国诚信女子大学生物学系教授。致力于通过对生物生态的研究,揭示生命体的生存原理、共生理论及人类和自然界所有生物和谐共存的生命价值。历任马萨诸塞大

学和首尔大学博士后研究员、马萨诸塞大学客座教授、韩国生物科学会刊专任编辑委员，现任韩国生态学会编辑理事、韩国植物学会理事。

## 目录: 第一章 植物从哪里来

### 1. 最初生命体的小故事

从地球诞生到原始生命体的出现

大灭绝空白期新生命体的萌芽

所有生命体都起源于细菌

多细胞真核生物的诞生

### 2. 植物的诞生和进化

植物的定义

植物何时起源于何种生物

植物如何适应陆地

植物的生命活动让地球变得更加郁郁葱葱

## 第二章 丰富多彩的植物世界

### 1. 植物从生到死的生活史

### 2. 在进化法则中消失和幸存下来的植物

苔藓类

石松类

松叶蕨类

楔叶蕨类

羊齿类

裸子植物

被子植物

## 第三章 植物的繁殖

### 1. 需要父母的有性繁殖是最基本的繁殖方式

### 2. 异花授粉的优点

### 3. 比动物更复杂的性体系

### 4. 雌性植物和雄性植物是什么长相

### 5. 雌性植物和雄性植物的性比如何决定

### 6. 雌性植物和雄性植物的利害关系不同

## 第四章 花朵是有性繁殖的第一阶段

### 1. 花朵的形态和进化

### 2. 开花也需要策略

### 3. 在四季分明的温带，花朵何时开放，花期又有多长

### 4. 在没有四季之分的热带，植物怎样开花

### 5. 如何吸引媒介动物

大大小小的花朵

与众不同的花色

远远地散播香气

用假雄蕊做伪装

### 6. 为了完成授粉而付出的代价

制造香甜的花蜜

提供营养丰富的花粉

成为温暖而适宜产卵的花朵

有的花伪装成花蜜丰富的花朵模样，有的花伪装成雌蜂

### 7. 吸引媒介动物进行异花授粉

求助于专家媒介动物

区分不同花朵的花粉

雌蕊和雄蕊分别成熟

长出不同高度的雌蕊和雄蕊

制造大量的小花药

### 8. 拜访花朵的媒介动物有哪些

最常见的、最重要的蜜蜂  
在潮湿地区做贡献的甲虫  
美丽的蝴蝶和蛾子  
在某些地区，苍蝇和蚊子也很重要  
拜访红色花朵的鸟类  
以花蜜和花粉为食的草食蝙蝠  
水生植物的花粉随水漂流  
风媒花的花粉随风飘散  
9. 食虫植物也开花  
10. 花朵和授粉媒介动物同舟共济

第五章 繁殖的最终目的是种子

1. 承载幼嫩后代的种子数量和大小  
如何决定果实所含的种子数量  
种子的大小为什么互不相同

2. 植物妈妈的母爱  
把果实藏起来或用利刺和松脂保护果实  
产生苦味  
聘请保镖  
让人吃惊的智慧选择

3. 种子必须离开植物妈妈的理由

4. 种子怎样离去

随风飘散  
随波逐流  
奋力绽裂  
粘在动物身上  
自愿成为食物  
求助于蚂蚁  
提供可口的果实  
真的束手无策吗

5. 果实和果实媒介动物也同舟共济  
6. 即便做了万全的准备，植物仍难以萌芽  
人与自然和谐共存的生活

参考文献  
· · · · · (收起)

[花的智慧](#) [下载链接1](#)

标签

科普

植物

韩国

自然

植物，花的智慧，姜惠顺

植物书

实体书

园林植物

评论

还算蛮深奥的科普读物。不过蛮好看的。

---

一般

---

借錯了的書，圖文並茂，可以看看

---

对我来说有点专业

---

很科普的一本书，可以作为了解植物的入门来看。

---

[花的智慧\\_下载链接1](#)

书评

[花的智慧\\_下载链接1](#)