

#### 图书基本信息

书名：<<学生最想知道的十万个植物悬案/焦点揭秘书系>>

13位ISBN编号：9787552401790

10位ISBN编号：7552401796

出版时间：2012-8

出版时间：延边教育出版社

作者：崔钟雷

页数：191

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

我是谁？  
我来自何方？  
我去向何处？

古希腊哲学家苏格拉底的三个疑问至今萦绕在人们心间。

经历了蒙昧时代，走过了野蛮时代，直至踏入文明时代，人类已经繁衍生息了一百多万年，历史在前进的过程中留给人类无数个谜团。

诺亚方舟、玛雅预言，半信半疑中，我们的目光锁定在了预言悬案；恐龙消逝、毒蛇“朝圣”，惊魂甫定中，我们的注意力集中在了动物悬案；泰坦尼克、撞冰坠海，扼腕痛惜中，我们的回忆定格在了海洋悬案；环球航行、寻宝探险，叹为观止中，我们的兴趣转移到了宝藏悬案……从宇宙的混元初开到科技发达的今天，这历史的尘埃中，这文明的云烟中，究竟藏着几多悬案，这未知的秘密王国的大门等着你来打开……鉴于此，我们精心安排了一场“饕餮之宴”——《焦点揭秘书系：学生最想知道的十万个植物悬案》。

它是我们赠送给您的开启秘密王国大门的钥匙。

本套丛书，地域上，从中国到世界；时间上，从史前到今天；空间上，从海洋到宇宙，应有尽有。

这套丛书图文并茂，生动形象，适合心灵散步，眼睛旅行，读后使人神清气爽，豁然开朗。

让我们一起在探索中收获吧！

## 内容概要

从宇宙的混元初开到科技发达的今天，这历史的尘埃中，这文明的云烟中，究竟藏着几多悬案，这未知的秘密王国的大门等着你来打开…… 鉴于此，我们精心安排了一场“饕餮之宴”——《焦点揭秘书系：学生最想知道的十万个植物悬案》。

它是我们赠送给您的开启秘密王国大门的钥匙。

本套丛书，地域上，从中国到世界；时间上，从史前到今天；空间上，从海洋到宇宙，应有尽有。这套丛书图文并茂，生动形象，适合心灵散步，眼睛旅行，读后使人神清气爽，豁然开朗。让我们一起在探索中收获吧！

书籍目录

氧气制造机——光合作用“痛苦”的黄连素童话般的面包树不怕火炼的“英雄树”神奇的植物“数学家”花香悠悠的小秘密一年生和多年生植物之谜无情却有情的植物之谜欣赏音乐的植物另一种“音乐”——超声波“长记性”的植物植物栽到水上了谜一样的植物寿命老寿星长寿树不结籽的植物奇妙的植物花粉根外吸肥的奥妙神秘的植物“灯”神奇的“石油”植物神秘的二次开花果树产量的大小年无籽果实的奥秘上帝的恩赐——“大米树”“怕痒树”——紫薇美丽的“昙花一现”令人费解的郁金香“盲蕾”千姿百态的菊花神奇的“植物报时钟”植物的向阳之谜奇怪的化瓜现象苦味的黄瓜奇怪的番茄落花落果现象人参复活糠萝卜之谜洋葱鳞茎形成的奥秘独瓣蒜的产生之谜畸形黄瓜之谜仙人掌类植物多肉多刺的奥秘神奇的水田香稻棉花开花颜色的奥秘冬虫夏草的奥秘地衣的奥秘年轮奥秘榕树预报地震的奥秘槐树喷火的奥秘植物流血之谜植物睡眠之谜植物出汗之谜植物生长方向之谜植物的语言之谜植物抢占地盘之谜植物“脉搏”之谜植物血型之谜植物预报天气之谜独木成林之谜箭毒木见血封喉之谜大树下雨之谜代人洗衣的植物之谜最年长的植物之谜树木刀枪不入之谜轻木“轻如鸿毛”之谜植物引起雷电之谜

## 章节摘录

不结籽的植物 开花——结果——产籽，这是一般植物的繁育过程，但是并不是所有的植物都遵循这一规律。

有些植物不开花结籽也可以繁殖，这是为什么呢？

植物的种子 植物的种子来自何处？

事实上，并不是所有的植物种子都是它自身开花结籽的产物。

有的只开花，不结籽；有的则干脆不开花了。

那它们如何进行繁殖呢？

植物自身具有一定的适应性，随着长期种植和驯化，植物开始逐步适应了不利的自然气候。

水稻、玉米、大豆等植物害怕寒冷，所以在冬天来临之前就完成了一年的生长周期，产出了用于繁殖的种子。

小麦、油菜等则无惧风雪，冬季里仍然可以生长。

其中有的植物干脆死去地上部分或叶片脱落，留下鳞茎、块根、块茎、树杆等，来年春暖花开再重新发芽。

难道说，长有地下块茎、块根等植物，它们的花差不多都退化了？

即便授粉也结不了种子吗？

眼见未必如实的种子 为什么有的植物只开花，不见结籽，或者有的结籽，有的不结籽？

其原因大致可以分为两种：雌雄花异株植物，或者因为必须异株、异花授粉。

以杨树为例，一粒成熟的杨树花粉在空气中经过24小时后，就将丧失生命力。

这样，一些零星分散的杨树的植株很难得到有效授粉而开花结籽了。

甘薯作为热带植物，对温度要求极高。

我国常温下种植甘薯，有效积温很难达标，因此人们根本就看不见它开花结籽。

如果放在温室里种植，那就是另一番景象了。

另一些植物是否能够开花结籽，对我们人类来说，并不重要。

因为，我们只需要它们的地下块茎、块根等或者一根枝条，就可以种植成活，例如，大葱、甘薯、杨树、柳树等。

奇妙的植物花粉 植物的花粉可以变成种子吗？

人类的科技发展，已经实现了这一设想。

不过，随着研究的不断深入，一个个谜团也随之而来。

花粉神奇地变成了种子 众所周之，植物的种子可以长出小苗，有些植物的自身一部分也可以培育出苗，将这些苗播种在土地里，就会收获成熟的植物。

听说过，可以通过植物的雄性花粉粒培育植株，开花结实和传种接代吗？

植物繁殖的一般过程是雌雄花蕊授粉，生殖细胞不断分裂、增多，最后形成种子。

不过随着科技的发展，现在只需要从植物的雄性花上采下很小的花粉粒，利用人工培养基，培养一段时间，就可以得到一团细胞，也称作愈伤组织。

将这些细胞再进行转移培养，最后就可以得到小绿苗了，播种在地里，生长成一棵完整的植物。

奇妙的细胞分裂 被子植物的花粉粒中含有一个生殖细胞和一个营养细胞。

在花粉粒培养中，原先不分裂的营养细胞突然活跃，并进行细胞分裂，很快形成一团细胞，也就是愈伤组织；而原先能分裂的生殖细胞却停止了分裂，并慢慢死亡消失。

而在正常情况下，授粉后的植物生殖细胞进行分裂，而营养细胞的核不分裂，只增大并逐渐死亡消失。

二者刚好相反。

这种解释近年来受到了质疑，有研究人员发现，在愈伤组织中有一粒“绿色的种子”，而且还有胚芽和胚根等。

这是处于休眠期的种子吗？

愈伤组织为何如此神奇？

细胞分裂是一个微妙的分化过程，我们尚未能揭示其中的奥秘深处。

.....

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>