

<<如果植物没有叶子>>

图书基本信息

书名：<<如果植物没有叶子>>

13位ISBN编号：9787542829986

10位ISBN编号：754282998X

出版时间：2002-1

出版时间：上海科技教育出版社

作者：秦祥摇 ”

页数：177

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>

## <<如果植物没有叶子>>

### 前言

人们现在已经意识到植物对于人类是非常重要的，因为植物不仅给大地披上了一件绚烂的彩衣，而且还为人类的生活和生产提供了重要的原料。

一句话，植物是人类赖以生存的基石。

科学家还告诉我们，植物是整个生态系统中不可缺少的重要一环，没有了植物就没有了人类，就没有了地球上的一切。

但是，有关植物的知识还不十分普及，还不为很多青少年所了解。

本书试图通过提问的方式让你了解植物为什么必须长叶子：根和茎在植物的生活中到底起了什么重要的作用；要是植物不开花，那世界将变成什么样子；果实和种子是通过什么方式旅行的；世界上最大的花为什么是臭的…… 当你在关注这一个又一个的问题时，你就在不知不觉中得到了许许多多有关植物的知识。

少年朋友们，试着读一读这本与众不同的书吧！

相信它一定不会使你失望。

## <<如果植物没有叶子>>

### 内容概要

《如果植物不长叶子……》试图通过提问的方式让你了解有关植物的知识，包括植物为什么必须长叶子、根和茎在植物的生活中到底起了什么重要的作用等。

## &lt;&lt;如果植物没有叶子&gt;&gt;

## 书籍目录

前言一、如果植物没有叶子，那会怎么样1．叶子大观2．“绿色加工厂”3．植物喜欢不同的光4．蒸腾作用5．彩色叶子6．树叶的寿命7．“另类”叶子8．参天大树是怎样将水送到树冠的9．吐水现象二、如果植物没有根，那会怎么样1．根和根系2．根和吸水3．长在地上的根4．朝天生长的根5．奇怪的根三、如果植物没有茎，那会怎么样1．各种各样的茎2．节是什么3．如果树没有皮4．神秘的年轮5．如果植物没有芽6．千奇百怪的茎7．长在地下的茎8．大树茛9．树中的巨人10．营养繁殖．四、如果植物没有花，那会怎么样1．花被大观2．花的颜色3．会变色的花4．花的香气5．花中之王6．花的蜜汁7．叶上花8．竹子开花不足奇五、如果植物没有果实和种子，那会怎么样1．认识果实2．你了解种子吗3．种子一览4．种子的寿命5．种子怎样储藏6．果实和种子的旅行7．无籽瓜果8．胎生植物六、渴不死和淹不死1．干不死的旱生植物2．猴面包树3．光棍树4．淹不死的植物5．沼生植物6．水中的荷花七、阳光对植物有什么影响1．阳性植物和阴性植物2．林下植物3．开花的秘密4．耐热植物和耐寒植物5．傲霜斗雪的雪莲八、如果田里没有杂草，那会怎么样1．化学武器2．根瘤与菌根3．寄生植物4．附生植物5．藤本植物6．绞杀植物九、如果植物也有感觉，那会怎么样1．追踪太阳2．发热植物3．植物午睡4．含羞草5．植物的睡眠运动6．植物的喜、怒、哀、乐7．植物“免疫”十、如果玫瑰没有刺，那会怎么样1．自卫2．逃避3．蜚人植物4．食虫植物5．猪笼草十一、如果没有栽培植物，那会怎么样1．水稻2．茶叶轶事3．橡胶城市4．神奇植物——古柯5．葛藤和凤眼莲6．凤眼莲真是恶魔吗十二、如果地球上没有植物，那会怎么样1．植物是最重要的生物2．什么是植物3．植物大家庭4．“明天最好的食品”5．冬虫夏草十三、如果没有了生态平衡，那会怎么样1．一方水土养一方植物2．从裸岩到森林3．大西北森林为什么这样少4．大自然的报复5．水生植物与水污染6．绿化的作用

## <<如果植物没有叶子>>

### 章节摘录

如果我们切断树干，就可以看到从断面上会流出汁液，这种现象就是根压引起的。一些草本植物的根压不到一个大气压，而树木的根压就大多了。10米高的大树根压可达2~3个大气压（1大气压约合101千帕）。

不过，水分上升的主要动力是蒸腾拉力。叶细胞的水分不断蒸腾散发，促使水分不断地向上补充。就像我们吸食饮料，我们用力吸食，饮料就会不断往上。这种蒸腾拉力比根压要大得多，10米高的大树蒸腾拉力可达10~15个大气压。它能使根部吸收的水分被迅速送到植株各个部分。

在植物中，根、茎、叶脉的导管都是相通的，导管中的水分之间彼此存在一种特殊的吸引力——内聚力，它能保证植物体内形成一个连续的“水柱”。这种内聚力相当大，可达300~500个大气压，一个百米高的水柱压力才十个大气压，可见内聚力该有多大了。

所以，随着叶子里的水分不断蒸发，根部的水就会源源不断地向上输送。

由于这三种力的作用，地下水很快被运送到树冠。这种速度因各种植物而不同，每小时可上升5~45米。如一株小麦约在15分钟内地下水就可遍布全身。

.....

<<如果植物没有叶子>>

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>