## <<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。

### <<如果植物没有叶子>>

#### 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.大树芏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、阳先对植物有什么影响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.蜇人植物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