

<<探索与发现>>

图书基本信息

书名：<<探索与发现>>

13位ISBN编号：9787212042431

10位ISBN编号：7212042439

出版时间：2011-11

出版时间：时代出版传媒股份有限公司,安徽人民出版社 时代出版传媒股份有限公司,安徽人民出版社  
(2011-11出版)

作者：陈玉建 编

页数：199

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>

## <<探索与发现>>

### 内容概要

《探索与发现（最新版优秀读本）》生命是奇妙的，创造生命的自然、更是神奇。在这神奇瑰丽的大千世界，蕴藏着包罗万象的无穷奥秘。昨天的疑问我们已经找到答案，面对今天的神秘和未知，我们又怎能望而却步呢？

<<探索与发现>>

书籍目录

第一章 宇宙探索小行星会在30年后撞击地球吗5万年前的卫星是谁发射的太空中转站——月球地球上的月球移民地火星未解之谜金星上的城市遗迹神秘的天外来客太阳也会“变脸”太阳系之谜第二章 神秘地球地球的起源地球最早的访客明代北京大爆炸之谜正在变暖的全球气候地球磁场倒转神秘的“海底人”外星人形象之谜西藏与UFO的渊源地球上的UFO基地第三章 自然地理神奇的天然空调离奇的唐山大地震从天而降的大火珠峰在变矮、青藏高原将垮塌吗南极万年冰架的崩裂为什么会发生雪崩突然死亡的火山飓风能被削弱吗第四章 动物植物神秘的龙变色龙变色之谜海豚智商的探索动物迁徙时是如何导航的地球上最耐寒的动物高寒植物顽强的生命力之谜解密太空育种植物生长之谜植物睡眠之谜植物有感情吗第五章 历史考古第六章 文化习俗第七章 科学技术第八章 人类未来

## &lt;&lt;探索与发现&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：不久之前，美国俄亥俄州立大学的植物学家迈克尔·埃文斯以及他的同事，提出了一个崭新的理论。

他们认为，无机钙对于植物的生长方向起着举足轻重的作用。

因为他们在研究中发现，在植物的弯曲生长过程中，无论是根冠下侧部位还是芽的上侧部位，都存在着高含量的无机钙。

那么无机钙又是如何使植物辨别方向的呢？

埃文斯解释说，因为根冠有着极为丰富的含淀粉体的细胞，而淀粉体就会把其内部的钙送到根冠下侧。

这时，如果用特殊的实验手段去阻止钙的移动，植物马上就会不按正常的方式去生长。

同样，植物的芽虽然没有冠部，但也含有丰富的淀粉体，淀粉体也能将其内部的无机钙送到上侧的细胞中，这显然说明，无机钙对植物生长方向有着不可忽视的重要作用。

那么，既然淀粉体内有许多无机钙，而无机钙又能在植物体内来去自如，除了重力之外，又是哪一种力量使无机钙如此方便地上下移动呢？

最近，美国得克萨斯州立大学的研究人员斯坦利·鲁在研究中发现，这是由于细胞的上端和下端之间的电荷不同，两端电荷的不一致引起细胞极化。

结果，为数众多被极化的细胞排列在一起，总电荷就强得足够吸引任何相反电荷的钙原子，驱使它们在体内移动。

于是斯坦利·鲁提出，由于细胞的极性带动钙的移动，从而导致植物茎干总是向上生长，而根则朝地下生长。

由谁控制植物生长方向的课题研究已日趋深入，这种神奇的力量取决于什么，是植物生长素还是无机钙，是细胞的极性还是兼有之？

目前仍有待于更进一步的探索。

## <<探索与发现>>

### 编辑推荐

《探索与发现(最新版优秀读本)》编辑推荐：从钻木取火、结绳记事的远古到今天的虚拟网络和数字时代，经历了数千年的时间。

在这数千年里，人类接触的未知领域越多，对未来勇于追求和探索的精神越愈强。

书中以最生动的文字，最精彩的图片将人类面临的，令人费解的神秘现象的奥妙娓娓道来，与青少年一起探索种种扑朔迷离的科学疑云。

让阅读点亮我们的心灵，用知识引领我们攀登未来的无限高峰。

#### 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>