

图书基本信息

书名：<<探索生命之源/探索神奇的生命科学>>

13位ISBN编号：9787811415179

10位ISBN编号：7811415178

出版时间：谢蒂 安徽师范大学出版社 (2012-03出版)

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>

## 书籍目录

细胞的出现与演化 细胞形成的条件和过程 细胞的结构与生命遗传 细菌的结构与生长繁殖 自由生活的单细胞生物 植物的起源与进化 藻类植物的起源与进化 苔藓植物的起源与特征 蕨类植物的演化与特征 裸子植物的起源和进化 被子植物的进化与繁殖 植物的进化过程及其本能 植物的繁殖与延续形式 动物的起源与进化 无脊椎动物的起源与分类 鱼类的进化和种群分布 两栖动物的起源与分化 摆脱对水依赖的爬行动物 在天空自由飞翔的鸟类 动物进化的最高阶段——哺乳动物 人类起源与文明的诞生 人类进化的四个阶段 从灵长类到人类的过程 文明在人类进化中萌芽

## 章节摘录

版权页：插图：强占空间 在植物本能的3个生存形式中，最为突出的是强占空间。

没有生长空间，植物就不能吸收太阳的光和热，不能充分吸收地下的水分和矿物质，植物的体积生长因而受到空间局限的制约。

所以植物一定要不断地扩充自身的生存空间，使体积不断地生长壮大，以满足食物、水和地下矿物质以及光合作用的需要。

植物物种所占的空间越大，受太阳的光合作用就越多，吸纳空气中的二氧化碳（食物）就越多；体积就越大，相应的根部就越大，能吸入地下的水分和矿物质就越多，求生存的能力就越强。

由于所有植物物种都具有这种天然突出的本能，所以，相同种类型植物与不同种类植物之间，就会产生抢占空间的求生存大竞赛。

植物在这种竞争与冲突的过程中，弱者将因被优胜者所覆盖，而得不到充足的阳光、水分和养分，最终会被自然淘汰出局。

适者生存 植物天生就具有自我调整生态模式、生理特点的能力，以便能适应在不同环境而生存的需要。

地球上无论任何地方，植物随时都会面临着从自身所生存的环境，被转移到另一个完全陌生的生态环境中生存。

比如，动物、鸟类、昆虫、洪水、台风等都会将植物或植物的种子带离它们原先生长的地方，而到达另一个遥远的、气候和环境完全不同的土地上，植物的生长完全处在一个崭新的生存环境之中。

在地球经历了几十亿年的漫长岁月里，不知发生过多少次沧海桑田般的大变化，因而又有多少植物物种能在如此大变化的过程中得以生存下来？

当植物被置于全新的生存环境下，它们都会进行着适应生态环境变化的自我调整，以不断提高自身适应环境而生存的求生存能力。

任何一种植物物种，当它在竞争中不及其他植物，无法通过竞争来获取足够的水分、养分，或被动物所吃掉时，它们都会进行着适应生存竞争的自我调整；任何一种植物，在自然环境不断变化的成长过程中，要凭借某一种特长而赖以生存时，它们都会进行适应生存竞争与冲突的自我调整，以把自身的竞争优势强化。

编辑推荐

《探索神奇的生命科学:探索生命之源》由安徽师范大学出版社出版。

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>