

科学传播

当前位置：首页 > 科学传播 > 科学新闻

- 科学新闻
- 科研进展
- 科普动态
- 媒体扫描
- 电子杂志-FOSSIL@NET
- 科普站点-化石网网站群
- 科普场馆-古生物博物馆
- 科普期刊-生物进化
- 精彩专题
- 化石图片
- 科学视频
- 论坛留言

通知公告

MORE

- 2016年招收推荐免试研...
- 国庆节放假通知
- 南京古生物所研究岗位...

相关链接

MORE

- ---科普站点---
- ---科学数据库---
- ---部委院所---

所有现存陆地植物的最晚近共同祖先拥有一种预先存在的适应性

2015-10-10 | 编辑：|【大中小】

(化石网报道)据EurekAlert!：一项研究发现，所有现存陆地植物的最晚近共同祖先拥有一种预先存在的适应性，这很可能让它能够与有益的真菌相互作用，最终在地球贫瘠的表面扎下根。植物在大约4.5亿年前在陆地定植，这是一个在根本上重新配置了气候、建立了陆地生态系统并且刺激了动物进化的分水岭时刻。然而，最早的陆地植物如何在一个似乎贫瘠的环境中生存足够长的时间从而成功地确立自身的存在，这仍然不清楚。

Pierre-Marc Delaux及其同事分析了某些已知最早的陆地植物和绿藻的DNA和RNA，发现了证据表明现代植物中的一种关键的共生信号传导路径在植物在陆地上扎下根之前就部分存在了。这个路径使用钙和钙调节蛋白依赖性蛋白激酶调控一种与丛枝菌根的共生，这是以碳作为交换而帮助植物根从土壤中获得营养和水的真菌。

研究人员说，此外，这种关系所需的基因在植物做出这种转变之后持续发展，这提示这种共生在这种起源祖先的后继世代中持续进化。



所有现存陆地植物的最晚近共同祖先拥有一种预先存在的适应性 (化石网配图)



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所
 地址：南京市北京东路39号 (210008) Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn 微信公众号：NIGPAS (中科院南古所)
 苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号