



作者: 丁佳 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/2/1 9:23:24

选择字号: 小 中 大

新研究揭秘中国被子植物进化史

本报北京1月31日讯(记者丁佳)英国《自然》杂志今天在线发表了中科院植物所研究员陈之端等完成的一项研究。在这篇题为《中国被子植物区系的进化史》的论文中,科研人员揭示了中国被子植物区系进化历史及多样性形成的时空格局。

陈之端团队与国内外团队合作,通过比较4个叶绿体基因和1个线粒体基因的序列差异,重建了中国被子植物的系统发育树。研究人员发现,从时间上看,中国约66%的被子植物属是在2300万年前的中新世以后出现的;在过去的3000万年中,草本植物比木本植物经历了更加快速的分化。从空间上看,中国东西部植物分化格局存在显著差异。

分析显示,3000万年以来,中国西部草本植物属分化的比例远远高于木本植物属,是许多草本植物的起源地;而东部地区草本植物属和木本植物属在整个地质历史中的分化速率基本一致。相比于西部地区,中国东部的草本植物属都比较古老,但木本植物属则既有起源古老的,又有近期分化的。陈之端说,中国东部对草本植物起到了“博物馆”的保存效应,对木本植物则兼具“博物馆”和“摇篮”的作用。

研究人员明确了中国植物应该重点保护的热点地区——属水平的热点地区主要为广东、广西、贵州和海南4省区,种水平的热点地区为云南省。

《中国科学报》(2018-02-01 第1版 要闻)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻 相关论文

- 1 一图读懂《中共中央 国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》
- 2 教育部负责人就《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》答记者问
- 3 教育部负责人解读新时代教师队伍建设改革意见
- 4 一文读懂全面深化新时代教师队伍建设改革的意见
- 5 中共中央 国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见
- 6 我国对新时代教师队伍建设作出顶层设计
- 7 我国“大气十条”目标全面实现
- 8 招生携手微软亚洲研究院以AI赋能个性化学习

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 2020年,请别在《自然》《科学》发文……
- 2 重磅!“2018本科专业社会影响力排行”发布
- 3 韩春雨事件谜团:未定学术不端但有疑似处理
- 4 英雄不问出处:勿让出国成优秀人才的无奈选择
- 5 教师节前夕,两位老教授各获百万元重奖
- 6 南京理工大学职称改革:没有论文也能评教授
- 7 “论文大神”两年前被打假,未撤下文章仍过百
- 8 2018年拉斯克奖揭晓
- 9 迄今最大规模全球同行评议报告发布
- 10 邓子新院士话高考:我们是那个时代的受益者

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 教学与科研的关系到底要如何处理
- 时间的“流逝”
- 中学生科学素养之愚见
- 它因为人类的保护,成了博物馆里的骸骨
- 不戴泳镜游泳与鲁棒性
- 迷你组织生物三维打印新方法

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman

- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783