

首页 >> 资讯 >> 国际综合 >> 综合新闻

### 侏罗纪苏铁化石揭示1.9亿年前深圳南京气候相似

2014年09月05日 11:14 来源: 现代快报 作者: 胡玉梅

字号

打印 纠错 分享 推荐 浏览

研究发现, 1.9亿年前, 深圳和南京气候相似

中科院南京地质古生物研究所的研究员王永栋、吴向午、杨小菊等组成的研究团队, 通过多年研究, 揭开了在深圳发现的生活在1.9亿年前的苏铁化石的秘密。这项研究成果近日发表在《科学通报》上。王永栋告诉现代快报记者, 通过研究, 他们发现, 1.9亿年前的深圳和南京气候有相似之处, 都比较温润潮湿, 不过, 深圳会相对干热一些。

#### 深圳首次发现1.9亿年前植物群落

2005年秋天, 地质学者段维参加了一项由南沙群岛出发的“一万八千公里海岸线大穿越”活动。当他经过深圳大鹏半岛南澳地区时, 发现, 当地的石头有些“奇怪”: 那些灰黑色的石头上有不规则白色痕迹, 细细看去, 这些印记像是一片片树叶……它们是什么? 2009年7月, 段维带着寻找到的10多块植物化石来到南京, 向中科院南京地质古生物研究所专家们请教。

“是本内苏铁化石。”王永栋说, 段维带来的植物化石, 是生活在1.9亿年前的苏铁化石, 俗称“铁树”, 是一些恐龙的美食。而之前, 深圳地区还从来没有发现过侏罗纪时代的植物群落, 这还是首次发现。

于是, 王永栋他们展开了对这一带植物化石的研究。

#### 苏铁的“花”

其实是它的生殖器官

都说千年铁树开花, 在众多的植物化石中, 还真的有一朵“花”。它成开放的样子, 卵圆形, 大小为5厘米×3.5厘米, 有完整的花朵外部结构。

“这是1.9亿年前, 本内苏铁的‘花’。”王永栋说, 苏铁是植物界的“活化石”, 距今已经有3亿“岁”, 而本内苏铁是苏铁的一种, 如今已经灭绝。“苏铁有好几个科, 本内苏铁可能是植物本身在演化过程中, 最后消失了。和现在我们看到的苏铁相比, 它们的内部构造不太一样, 比如说‘花’, 本内苏铁是雌雄同株的, 而现在的苏铁是雌雄异株。”

说到“花”, 王永栋解释, 那其实是本内苏铁的生殖器官, 名叫“小威廉姆逊花”, 它们长得很像花, 但和大家理解的花并不是一回事。

#### 1.9亿年前

深圳南京气候有相似处

“之前, 古生物学家们发现的侏罗纪时期的植物化石, 都是陆地上的。而我们发现的化石, 不仅有来自陆地的, 还有来自海洋的生物。”王永栋说, 他们发现的众多化石中, 来自海洋的菊石和双壳类化石。

王永栋说, 最重要的是, 一种名字为“香港菊石”的化石, 通过菊石的种类, 可以精确定位化石生活的地质年代。其中, 香港菊石的地质年代是早侏罗世赫塘期—辛涅缪尔期, 距今1.9亿年。

这些动植物化石, 也给古生物学家们还原1.9亿年前的华南板块气候, 提供了证据。“深圳处于华南板块南端, 当时的气候, 应该比现在干热一些。总体而言, 当时的气候有

新闻搜索

中国社科客户端 中国科学院主办, 中国社会科学杂志社承办, 中国社会科学网官方移动端, 坚持重大新闻权威发布, 前沿学术成果不收费的理念, 全力打造全球学术资讯权威发布平台。

中国社会科学网 www.cssn.cn 今日头条号 头条 今日头条 APP 打开今日头条APP搜索“中国社会科学网”, 点击关注, 获取更多学术资讯。

欢迎关注 中国社会科学网 微信公众号 cssn\_cn 获取更多学术资讯

中国社会科学网 SSN 欢迎关注“中国社会科学网”新浪微博 打开新浪微博搜索“中国社会科学网”, 点击关注, 获取更多学术资讯。

中国社会科学网 m.cssn.cn 手机版

#### 24小时排行

- 人民日报任仲平文章: 创造历史的伟 韩振峰: 准确把握新时代全面深化改 林建华: 新时代思想再解放的原则和 总结改革开放发展经验 从中国故事 创新新时代宣传思想工作 习近平会见出席“2018从都国际论坛

些怪,干热和潮湿相互交替。”王永栋说,同处于华南板块的南京,是华南板块的北端,当时的气候和深圳有相似之处,但比深圳温润潮湿,海陆生命多样。

赵光锐:毛泽东关于反对大国主义的  
颜晓峰:改革开放40年理论创新的逻辑

分享到: 0 转载请注明来源: [中国社会科学网](#) (责编: 吴屹核)

### 相关文章

- 古脊椎所等在七鳃鳗化石研究中取得进展
- 中国发现球形化石 或为世界早期动物遗迹(图)
- 美洲西海岸发现远古人类粪便化石
- 委内瑞拉发现罕见恐龙化石 骨关节排列结构特殊
- 我国发现球形化石 或为早期动物遗迹
- 8600万年前恐龙宝宝化石归国亮相 流失美国18年
- 我科学家发现最古老葬甲化石 距今约1.65亿年



### 我的留言

[进入讨论区](#) [关注社科网官方微博](#) [视频](#) [图片](#)

用户昵称:  (您填写的昵称将出现在评论列表中)  匿名



所有评论仅代表网友意见

20人参与 0评论

最新发表的评论0条, 总共0条

[查看全部评论](#)

### 今日热点

- 手机变奏曲
- 回故乡的路
- 住在天堂里的人
- 探索中国比较文学研究新路径
- 传统工艺激发文化活力
- 追寻犹太历史文化遗迹

[回到频道首页](#)

[中国社会科学院概况](#) | [中国社会科学杂志社简介](#) | [关于我们](#) | [法律顾问](#) | [广告服务](#) | [网站声明](#) | [联系我们](#)

电话: 010-84177688, 84177875 业务推广: 84177878 E-mail: [zgshkxw\\_cssn@163.com](mailto:zgshkxw_cssn@163.com) 京ICP备11013869号

中国社会科学网版权所有, 未经书面授权禁止使用

Copyright © 2011-2016 by www.cssn.cn. all rights reserved

