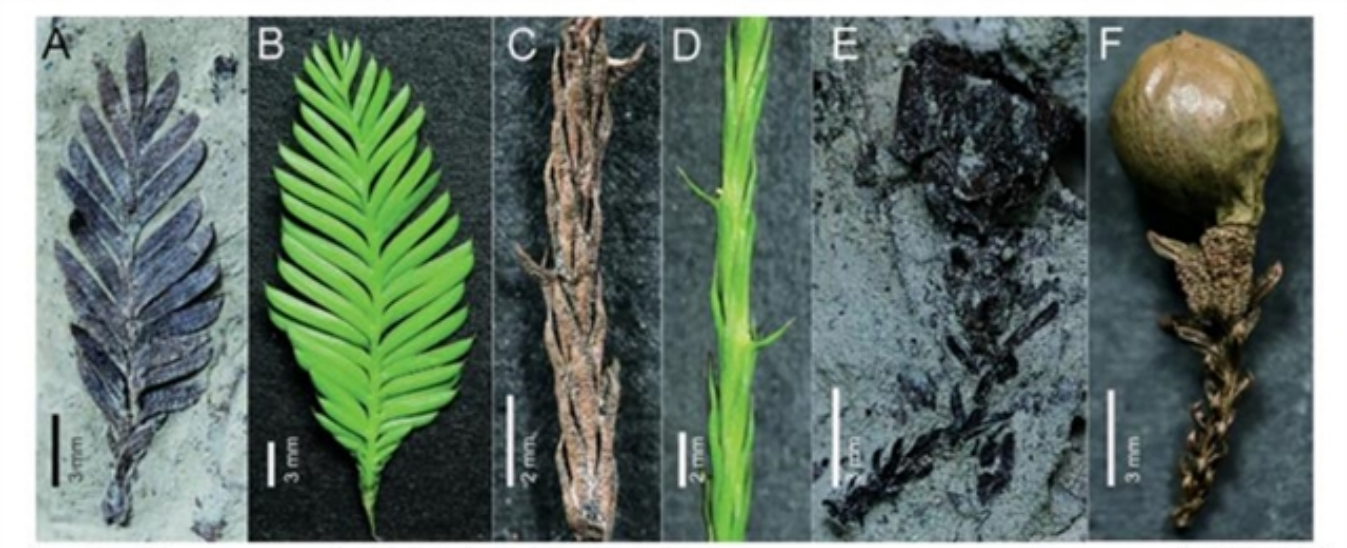
亚洲-澳洲早期植物区系交流新途径

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6304.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！



广西化石种（A、C、E）形态特征与我国现存种 *Dacrycarpus imbricatus*（B、D、F）极为相似

亚洲-澳洲早期植物区系交流新途径。东亚分布有约75%的现生裸子植物科级类群，其中包括了很多来自冈瓦纳古陆的区系成分，也就是在地质时期曾广泛分布于南半球的物种。那么，这些物种是如何从南半球来到亚洲的呢?

最近，研究者在中国广西桂平盆地中新世二子塘组发现了北半球首例木乃伊化的裸子植物罗汉松科鸡毛松属(Dacrycarpus)大化石，并经综合分析提出了鸡毛松属向北迁移的最大可能途径：晚渐新世以来，由澳大利亚-亚洲板块碰撞产生的岛链和洋流变化，为植物的迁移提供了陆桥和适宜的潮湿气候;鸡毛松属耐水淹，也能在极端环境中生活，于是成功通过上述自然通道扩散到我国华南地区。除鸡毛松属外，研究者还研究了其它150属热带亚洲-热带澳洲分布类群的大化石记录，发现鸡毛松属并不是通过这一途径进入亚洲的唯一类群。因此，研究者将上述迁移模式称为鸡毛松属模式(Dacrycarpus模式)。

大化石记录还显示，两个大陆之间的物种迁徙存在不对称性，欧亚大陆向澳洲大陆扩散的类群明显多于澳洲大陆向欧亚大陆扩散的类群。上述研究表明晚渐新世以来澳大利亚-亚洲板块碰撞事件促进了两大陆之间的跨赤道生物交流，并且极大地促进了东亚地区植物区系的多样化发展。

上述工作由中山大学、长安大学和俄罗斯科学院地质研究所研究者共同完成，相关成果在线发表于《国家科学评论》(National Science Review, NSR)。

论文信息：https://doi.org/10.1093/nsr/nwz060

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发