
亚热带常绿阔叶林樟科鳄梨族演化历史研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17247.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！

亚热带常绿阔叶林樟科鳄梨族演化历史研究获进展。

中国科学院华南植物园分子生态学研究团队对东亚亚热带常绿阔叶林樟科鳄梨族演化历史研究获新进展。相关研究发表于《BMC植物生物学》。该研究得到了中国科学院B类先导专项的资助。

亚热带常绿阔叶林是一种重要的植被类型，主要分布在东亚地区，优势类群主要是壳斗科、樟科、木兰科和山茶科。我国亚热带常绿阔叶林分布在北纬24°至32°、东经99°到123°的范围内，具有丰富的生物多样性。生物多样性是人类赖以生存的物质基础，在当今全球气候变化背景下，东亚亚热带常绿阔叶林将会如何演化是一个重要的科学问题。

据介绍，尽管预测亚热带常绿阔叶林在未来的变化趋势还十分困难，但是通过研究它过去的演化历史可为我们带来一定的启示。已有一些研究通过常绿阔叶林常见类群推断其演化历史，比如黄连属（毛茛科）、清风藤属（清风藤科）和木通科等。这些类群为草本、攀援或直立灌木，在亚热带常绿阔叶林并不处于优势地位。目前仅有研究从山茶科和壳斗科栎属青冈组的角度去研究常绿阔叶林的演化历史，樟科作为常绿阔叶林的优势类群一直未得到足够的关注和研究。

该研究对国内樟科鳄梨族进行了系统发育树构建、分化时间分析、祖先状态重建和分化速率分析。结果表明，鳄梨族系统发育树的拓扑结构不受数据分区、质体基因组编码区和非编码区、碱基替换饱和度和比对空缺的影响，并分为6个主要分支；鳄梨族在早中新世从热带进入东亚亚热带常绿阔叶林，鳄梨族的分化速率在晚中新世快速提升。此外，早中新世的降水增加可能促进了鳄梨族分布范围的扩张；晚中新世的季风增强可能导致了东亚亚热带常绿阔叶林的物种聚类和快速分化。（来源：中国科学报 朱汉斌 葛学军）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1186/s12870-021-03413-8>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在

正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：葛学军等 来源：《BMC植物生物学》

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](https://www.iikx.com)转发