科学家揭示全球最大常绿阔叶林的进化动态

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40536.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！

科学家揭示全球最大常绿阔叶林的进化动态。

近日，中国科学院植物研究所研究员王伟团队揭示了全球最大常绿阔叶林的进化动态。相关研究成果发表于国际学术期刊National Science Review。

理解特定植被的进化动态是进化生物学和生态学共同关注的焦点之一。东亚常绿阔叶林是在亚洲季风气候影响下形成的独特植被类型，是全球面积最大的常绿阔叶林，孕育了丰富的物种多样性和特有性，在维持全球碳循环平衡和促进社会可持续发展等方面具有极其重要的作用。工业革命以来，受人类活动影响，原始的东亚常绿阔叶林已大幅减少，生物多样性遭受严重威胁。目前，对于东亚常绿阔叶林的形成过程仍存在争议。

对此，研究团队通过整合21个被子植物类群的系统发育、分化时间、生物地理和祖先习性重建等分析结果，发现在东亚亚热带地区，落叶向常绿支系的转变、常绿支系的迁入和本地多样化均经历了一个动态的过程。

研究人员发现，落叶向常绿支系的转变和常绿支系的迁入速率在渐新世-中新世交界期达到第一个峰值，同时期本地多样化速率也显著增加，且这三类事件的速率均在晚中新世达到最高峰。多元回归和断点回归分析表明，这三类事件的动态变化与亚洲季风气候演变所引起的降水变化密切相关。

他们由此提出现代东亚常绿阔叶林在渐新世-中新世交界期开始兴起，在中新世持续发展，并自上新世开始衰退，其进化历史主要受亚洲季风气候演变的影响。

研究还发现，东亚常绿阔叶林既是当地生物多样性的摇篮和博物馆，也是亚洲热带和温带地区生

物交流的中转站。

该研究揭示了东亚常绿阔叶林的起源和形成过程及其驱动因素，提高了人们对东亚常绿阔叶林植物多样性进化历史的理解，并强调了保护这一全球最大常绿阔叶林的重要意义。（来源：中国科学报 田瑞颖）

相关论文信息：https://doi.org/10.1093/nsr/nwag361

作者：王伟等 来源：《国家科学评论》

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