
中国西南横断山区表土花粉组合揭示环境变化研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36317.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！

中国西南横断山区表土花粉组合揭示环境变化研究取得进展

。调查现代花粉沉降过程并建立花粉-植被-

气候的对应关系，可以为客观重建地质历史时期的植被和气候提供重要基础。迄今为止，此类研究在全球范围已广泛开展，但是不同年代采自同一研究地点的表土花粉组合究竟能否准确反映当地的环境变化，目前尚缺乏深入探讨。

中国科学院

植物研究所王宇飞研究

团队与英国爱丁堡皇家植物园合作，通过分析

2005年和2022

年采自横断山区玉龙雪山南坡文海和哈里谷的现代样品，基于花粉组合差异追踪了当地的环境变化。研究人员发现，冷杉花粉丰度的显著下降和常绿栎花粉丰度的快速上升，较好地指示了2005年—2022年以来研究区域的气候变暖，而蒿属花粉和陆生蕨类紫萁科孢子的增加，以及附生蕨类水龙骨科孢子的减少，表明该时间段人类活动的明显增强。

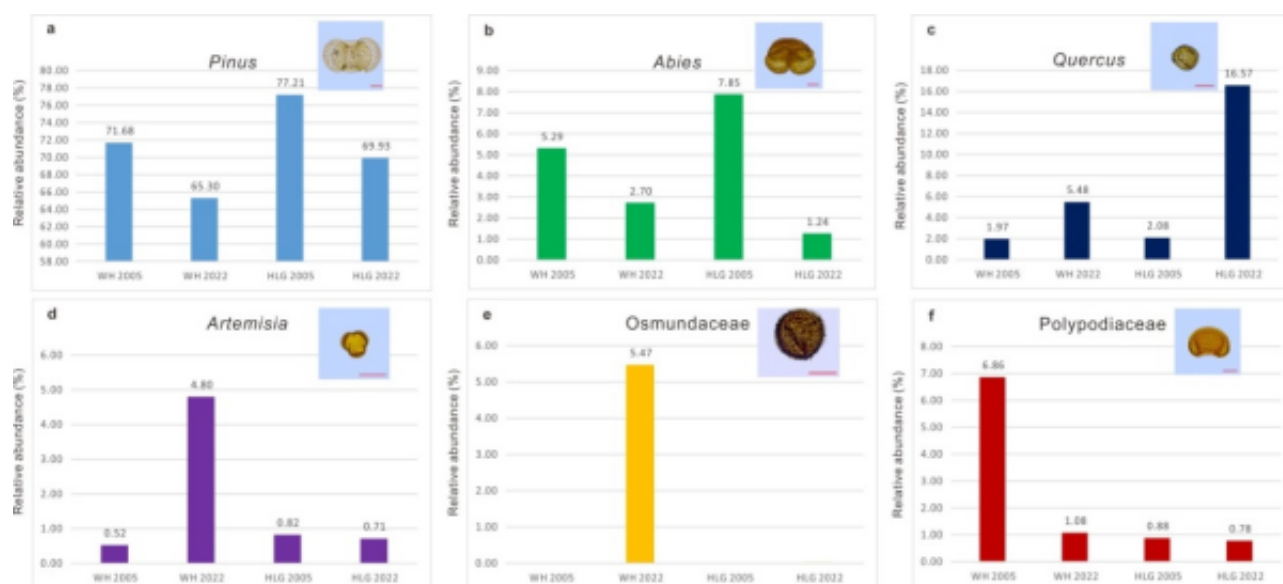
该研究不仅揭示了气候变化和人类活动对植被的可能影响，还提供了一种简易的方法用于快速评估生物多样性相对短期的变化，同时该研究提出对表层土壤样本进行长期比较研究，服务于监测特定地点的植被变化。

相关研究成果发表在《BMC植物生物学》（BMC Plant Biology）上。研究工作得到国家自然科学基金的支持。

[论文链接](#)



2005年与2022年研究区域景观对比（a-d，文海，e-h，哈里谷）



2005年与2022年主要孢粉类型丰度变化对比

研究团队单位：植物研究所

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发