

始新世-渐新世气候转折期植被变化研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29207.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！

始新世-渐新世气候转折期植被变化研究获进展。

始新世-渐新世气候转折期是一次全球快速变冷事件。这次事件是现代冰室气候的开端，受到构造活动、海陆位置与古地理位置等因素的影响。而陆地生态系统对这一事件的响应具有空间异质性。

中国科学院西双版纳热带植物园古生态研究组和德国森肯贝格自然研究会德累斯顿自然历史收藏馆合作，对上巴顿阶和普利亚本阶（37.71~33.9 Ma）至吕珀尔阶（33.9~27.82 Ma）青藏高原东南缘和欧洲中纬度地区7个化石产地的9个植物群开展了研究。科研人员比较了晚始新世和早渐新世时期这两个地区的植被多样性、常绿成分多样性和叶结构特征变化。结果发现，两个研究区域的植被组成均响应了气候变化，表现为常绿阔叶成分比例下降和植被类型的改变；两个研究区域的植被类型均经历了从晚始新世亚热带常绿阔叶林向早渐新世温带落叶阔叶林或混交中生林的转变。对叶结构特征的研究显示，欧洲中纬度地区的叶缘特征和二级脉类型发生变化，青藏高原东南缘的叶面积减小。这表明，全球和区域因素对于研究地区植被的演化发挥着关键作用。

相关研究成果以 *Vegetation changes across the Eocene-Oligocene transition: Global signals vs. regional development* 为题，发表在《中国科学：地球科学》（*Science China: Earth Sciences*

）上。研究工作得到国家重点研发计划、国家自然科学基金、中德博士后奖学金项目的支持。

[论文链接](#)

研究团队单位：西双版纳热带植物园

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