研究揭示六千年前人类已改变自然植被

作者： 黄辛 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2868.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！

研究揭示六千年前人类已改变自然植被。同济大学教授翁成郁与博士生程仲景研究发现，至少在中国华南地区，人类早在五六千年前就已实质性地改变了自然植被的演替规律与演化过程。这是在世界上首次以确凿证据揭示早期人类对自然生态系统的强烈改变，也意味着自然植被早在六千年前可能就已被改变，或者说真正的天然植被早已不在。该项成果近日在线发表于《自然—地球科学》。

海洋中沉积的孢子与花粉可以反映源区陆地植被的演变，研究人员在分析了多个与现今温暖环境类似的典型的间冰期后发现，它们都显示出相似的植被演变：初期，热带针叶林成分都快速扩张，温带及亚热带成分的松则相应减少。至温暖期末期，松重新繁盛，而热带成分则消减。这一过程与海洋表层温度变化同步，起始于海表温度达27摄氏度时，说明了温度的控制作用。

但是，在当前的温暖期，热带成分的扩张刚开始不久就被中断而走向衰减，松也同期从消减转入恢复与扩展，并很快达到高峰。

这一转折发生在约六千年前，这时出现了与人类用火密切相关的炭屑高峰值。翁成郁说，此研究结果显示，早期人类活动的作用被大大低估了，人类的实质性影响远早于过去的认识。(来源：中国科学报 黄辛)

相关论文信息：DOI:10.1038/s41561-018-0250-1

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