
古脊椎所7万年前Toba火山喷发事件研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11132.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！

近期，《国际第四纪》（*Quaternary International*）以 *Understanding the overestimated impact of the Toba volcanic super-eruption on global environments and ancient hominins*

为题，在线发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士葛勇与研究员高星关于现代人起源的研究成果，该研究结合最新的地质与考古记录，重新评估7万年前Toba火山喷发事件的影响。

约7万4千年前的Toba火山喷发是近两百万年来已知规模最大的火山喷发事件，被认为是造成全球气候变冷及环境恶化，并最终导致热带非洲以外地区人群灭亡的证据，也是现代人起源假说之一“完全替代假说”中的重要证据。为明确该火山喷发事件造成的影响，研究人员收集涵盖Toba喷发时段的全球高分辨率地质记录（冰芯、石笋和湖泊沉积物），以及欧洲、亚洲和非洲的考古记录，全面评估Toba火山对地球环境和古人类的影响。研究人员通过综合分析各种记录发现，约7万4千年前的Toba火山喷发并未造成全球气候变冷及环境恶化，且热带非洲以外地区的人类活动均未断绝。因此，并不存在由于Toba火山喷发导致全球变冷和人类灭绝的事件，Toba火山喷发不能支持“完全替代假说”，学界应该更加审慎和深入探讨现代人起源这一重要的科学问题。

研究工作得到中科院战略性先导科技专项、国家自然科学基金和科技部科技基础性工作专项的支持。

[论文链接](#)

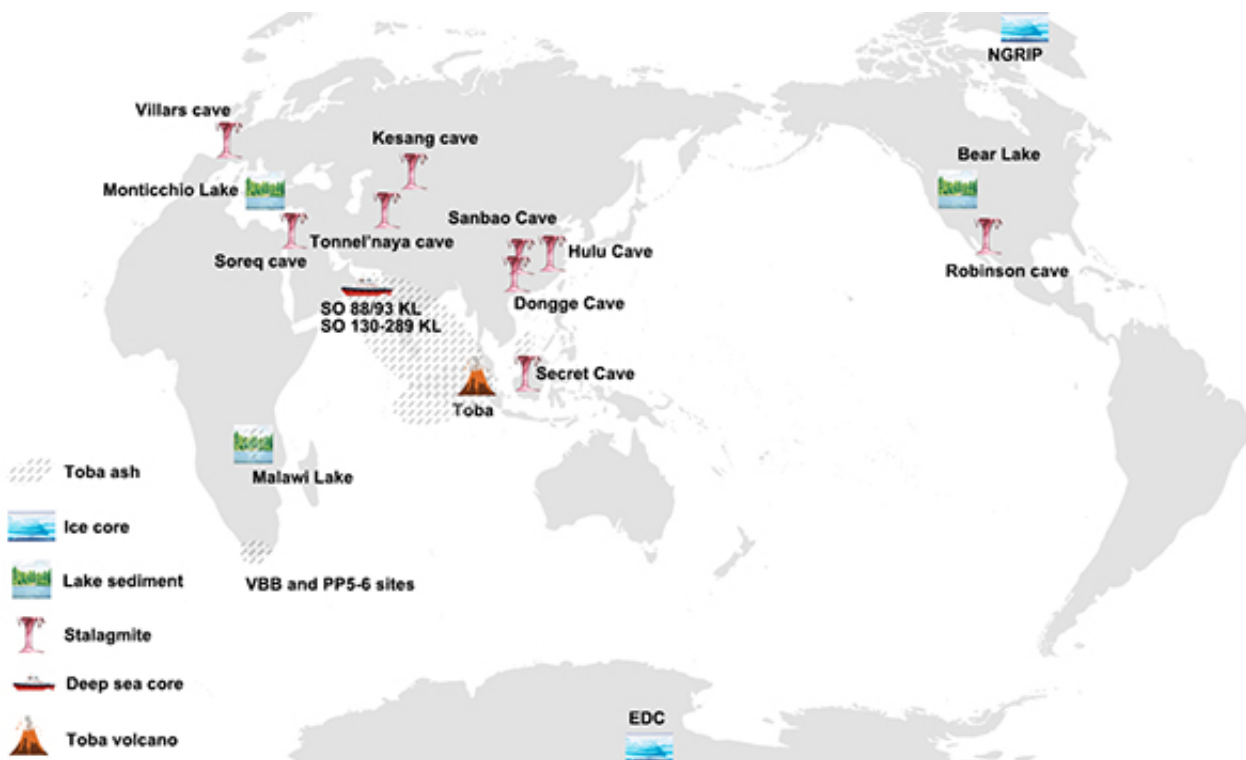


图1.研究中收集并讨论的地质与考古记录

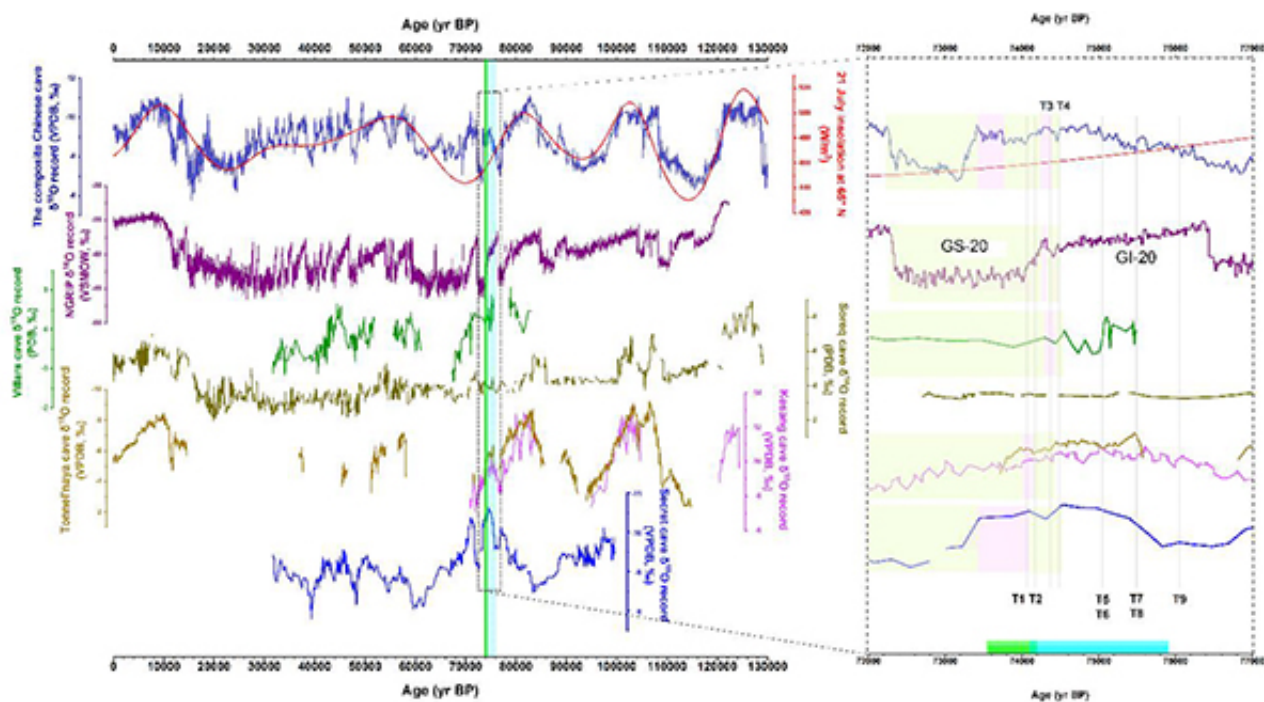


图2.太阳辐射、冰芯和石笋氧同位素13万年以来的高分辨率记录及对应的Toba火山喷发事件

研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

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