
研究称超新星爆发间接促使人类祖先直立行走

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5389.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！

研究称超新星爆发间接促使人类祖先直立行走。美国一项新研究说，数百万年前的超新星爆发，可能间接促使了地球上的人类祖先直立行走。

美国堪萨斯大学研究人员在新一期美国《地质学杂志》上发表的研究显示，来自一系列超新星爆发的宇宙射线从800万年前开始轰击地球，约260万年前达到顶峰。这让地球低层大气的电离程度大大增加，从而引发大量雷击。

研究人员认为，雷击导致全球性森林火灾，比如使非洲东北部的森林变成热带稀树草原，这是人类祖先被迫从树上下下来开始直立行走的原因之一。

论文第一作者、美国堪萨斯大学物理和天文学荣誉教授阿德里安·梅洛特说，人类祖先可能原本就有直立行走的趋势，森林变成草原后，他们被迫更多地站立。

梅洛特团队分析了全球海床表面的铁60同位素，推断在地球从上新世向冰河期过渡期间(通常认为上新世结束于约260万年前)，距离地球163光年到326光年的地方发生过一次超新星爆发。这是一次影响较大的超新星爆发事件，它使低层大气的电离程度增强50倍，从而引发大量闪电。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1086/703418>

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