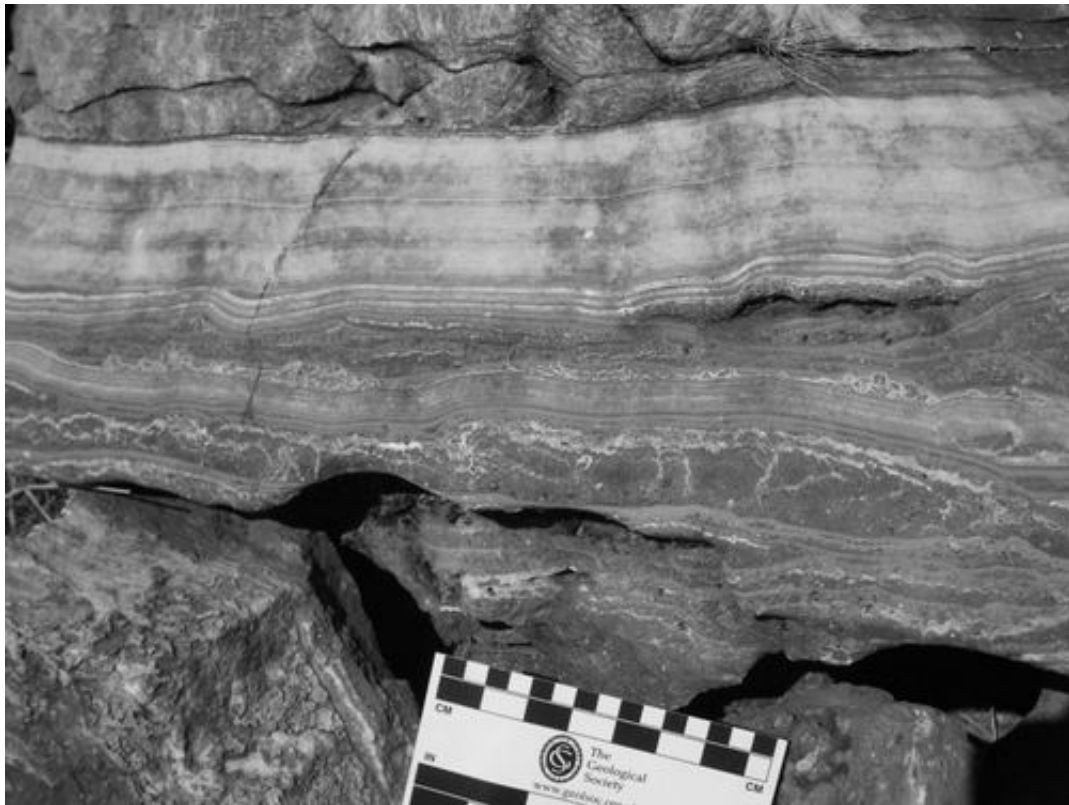

南非人类化石可能存在记录空白

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3001.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！



含有化石的地层 图片来源：《自然》

南非人类化石可能存在记录空白。《自然》11月22日在线发表的一篇洞穴沉积物研究论文显示，南非早期人类的化石记录偏重于气候较干旱时期。这一发现暗示可能存在化石记录空白，因而可能模糊了演化模式，影响了人们对该地区早期人类生境和饮食行为的理解。

南非早期人类化石最集中的地方在约翰内斯堡西北部的洞穴，那里被称为人类的摇篮。但是，由于洞穴沉积物崩塌混乱，因而一直难以准确测定化石的年份并评估它们的演化历史。

开普敦大学的Robyn Pickering及同事另辟蹊径，对包围在含化石沉积物外面厚厚的流石进行分析。这些流石的年份可以用微量放射性同位素测得。流石包括钟乳石和石笋，由洞内的溶解矿物质沉积在流水中形成。作者发现他们所分析的流石在320万年至130万年前发生沉积，中间分为6个间隔期。他们认为这意味着当时气候较潮湿，因而存在较多的水可以沉积流石，洞穴更有可能阻

挡外来的沉积物和人类遗骸，从而使流石的形成不被中断，但也因此留下了化石记录空白。

当气候变干旱之后，植被消失，增强了表面侵蚀，使洞穴向外部沉积物打开，人类遗骸得以保存下来。虽然潮湿的气候期可能留下了化石记录空白，但是作者认为流石仍可以为理解过去的气候变化提供宝贵的信息。(来源：中国科学报 唐一尘)

相关论文信息：DOI:10.1038/s41586-018-0711-0

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](http://www.iikx.com)转发