
遗失岩芯揭示巨石阵起源

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10632.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！

遗失岩芯揭示巨石阵起源。当Robert Phillips快90岁时，他决定把一件价值连城的历史珍品还给英国：巨石阵中心91厘米长的圆柱形岩石。现在，Phillips岩芯项目的考古学家已经几乎确凿地证明了这个著名遗迹中最大的建筑模块来自25公里外的森林，从而证实了一个长期存在的假设。

卡迪夫国家博物馆地质学家和巨石阵研究员Richard Bevins说，这是一件高质量的作品。了解这些石头的起源可以揭示该地区未来的挖掘地点，也有助于了解建造这些神秘遗迹的古代石匠。

大约从公元前3000年开始，来自今天威尔士的古人在数百年里建造了巨石阵，并把它作为一个仪式场所。这个历史遗迹包括52块重达25吨的硅石。几个世纪以来，大多数研究人员都认为这些石头来自附近的主要巨石区——在遗址以北大约25到30公里的马尔堡高地。

1958年，Phillips和其他工作人员负责重新竖立100多年前倒塌的巨石阵中的3块巨石。当工人举起其中一块石头时发现它裂开了。于是他们在上面凿了个洞，用金属螺栓加固。Phillips则把钻出的岩芯当作纪念品带了回去。

2018年，当Phillips岩芯重新出现时，布莱顿大学的考古学家和地理学家David Nash和同事知道，他们终于可以根据那块缺失岩芯确定巨石阵来源了。Nash说，因为目前禁止破坏完整的巨石阵碎片，Phillips岩芯给了他们一个独特的分析机会。

Nash和布莱顿大学地质学家Jake Ciborowski使用便携式X射线光谱仪，对52块巨石的化学成分进行了表面无损检测。尽管99%以上都是二氧化硅，但这些石头还含有其他元素，包括铝、碳、铁、钾和镁。重要的是，其中50块具有几乎相同的化学组成，表明这些石头来自同一地点。

随后，Nash团队粉碎了一半的Phillips岩芯，对其进行了一系列化学分析，获得了比X射线光谱分析更高的分辨率。

当研究人员将岩芯详细的化学特征与从英格兰南部和东部的20个巨石区采集的样本进行比较后，发现其与来自西森林的巨石几乎100%吻合。研究人员近日在《科学进展》上报告说，该地区位于马尔堡丘陵的东南部，正是大多数专家长期以来猜测的砂石起源地。

卡迪夫大学考古学家Richard Madgwick表示，这让我们更加自信地填补了这一空白。不过，他补充说，在确信已经排除了所有其他候选地点之前，研究团队需要对20多个地点进行采样。

伦敦大学学院考古学院的地质学家Robert

Ixer也认为应该对更多的遗址进行取样。但他很高兴看到这些研究回报。（中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/sciadv.abc0133>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：David J. Nash 来源：《科学进展》

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