
石器时代发现迄今最古老建筑计划

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23225.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！

石器时代发现迄今最古老建筑计划。



约旦发现的一块刻有沙漠风筝图案的石头。

图片来源：SEBAP amp; Crassard et al. 2023 PLOS ONE

9000年前，建筑师们就在石碑上绘制了大规模狩猎陷阱的高精度平面图，这代表了人类历史上已知最古老的建筑平面图，也显示出远在文字发明之前人类就掌握了几何学。相关研究近日发表于《公共科学图书馆·综合》。

这一大规模狩猎陷阱被称为沙漠风筝，这块刻有古老建筑计划的石碑就是在沙漠风筝附近发现的。这些陷阱跨度如此之远，以至于只能从空中才能辨认出它们的形状。法国国家科学研究中心的Rémy Crassard表示，这些发现证实，新石器时代的人类在他们识字之前，就对景观和空间有着被低估的精通力。

毫无疑问，这些智人拥有与我们相同程度的智力，但这是我们第一次真正有具体证据证明他们的空间感知能力——无论是在这些巨大的‘风筝’上，还是在他们非常精确的相应计划上。Crassard说，这表明这种思维方式在很大程度上已植根于他们的文化。

沙特阿拉伯和约旦的‘风筝’有长达5公里的漏斗型管线和多达10根尖树枝通向4米深的坑。法国近东研究所的Wael Abu Azizeh说，这些结构看起来像玩具风筝，可能会引诱瞪羚或其他野生猎物进入该结构的狭窄部分，在那里它们会陷入困境或摔倒。

尽管这些石器时代的建筑很复杂，但科学家们认为，最古老的真正的建筑计划至少是按照比例设计的，可以追溯到2300年前的美索不达米亚文明。

2015年3月，Crassard和同事在约旦一个有9000年历史的‘风筝’附近意外发现了一块80厘米高、92公斤重的石灰岩石碑，上面刻着详细的建筑计划。这让他们难以置信，但更令人惊讶的是，仅仅3个月后，他们又偶然发现了第二个‘风筝’设计图，这一次是刻在一块3.8米高的砂岩巨石上，这块巨石是从沙特阿拉伯一个7500年前的‘风筝’附近的悬崖上掉下来的。

研究人员认识到这些‘风筝’与附近的‘风筝’有相似之处，他们利用计算机建模，将这些雕刻的图像与69个‘风筝’的卫星图像进行比较。他们发现刻在石头上的平面图惊人地真实和准确，描绘了距离1到2公里的实际‘风筝’。这两幅图的比例分别是1:175和1:25，甚至包括三维凹坑，以代表‘风筝’的坑陷阱。

Abu-Azizeh说，这些计划可能有助于建造巨大而复杂的结构，但也可能指导猎人了解如何最好地使用它们。未参与这项研究的英国牛津布鲁克斯大学的Sam Smith说，这就像足球教练在白板上画出他们的战术一样，新石器时代的社区成员可能使用比例图像来相互交流群体狩猎策略。此外，它们被刻在如此耐用的石碑上，表明可能是为了子孙后代。如果没有这样的描述，社区或狩猎队的新成员就无法真正理解‘风筝’。

不过，这些古代工程师是如何在没有GPS等现代工具的情况下获得如此精确的几何精度的，这仍令人困惑。(来源：中国科学报 李惠钰)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277927>

作者：Rémy Crassard 来源：《公共科学图书馆·综合》

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://iikx.com)转发