巨石阵是个大日历

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17580.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！

巨石阵是个大日历。

长期以来，由于同夏至和冬至点重合，巨石阵一直被认为是一个古老的日历，但这种历法系统究竟如何工作一直是个谜。《古物》3月2日发布的一项最新分析表明，巨石阵的功能可能与古埃及使用的太阳历类似——基于一年的365.25天，巨石阵中的每一块石头代表了一个月内的某一天。

这是一个万年历，每年冬至日落时都会重新校准。参与分析的英国伯恩茅斯大学的Tim Darvill说，这将使居住在现今威尔特郡附近的古人能够记录一年中的日期和月份。

打开这个日历系统的钥匙来自于2020年的一项发现，即大多数砂岩都是从25公里外的同一地点开采的，并在同一时间放置在巨石阵中。

除了两块砂岩，巨石阵的其他石头都是同一来源，所以我认为它们是一个整体。Darvill说。这表明它们是为了一个共同目的而建造的。为了找出原因，他在数字中寻找线索。

大约在公元前2500年，巨石阵中的砂岩被排列成3种不同的阵型：由30块石头组成的巨大石环，占据了巨石阵的主体；4块站石被放置在圆环外，形成矩形阵型；其余的被建成5个位于石环内的巨石牌坊——由两块垂直的石头组成，第三块石头像门楣一样水平横跨其顶部。

从历法的角度看，30、5和4都是有趣的数字。Darvill说，巨石阵主环周围的30根立柱非常适合作为一个月中的几天。把这个数字乘以12就是360，再加上中间的5就是365。为了调整历法从而与太阳年相匹配，每4年需要增加一个闰日，Darvill认为这4个站石可能就是用来记录这一点的。在这个系统中，夏至和冬至每年都由同一对石头构成。

我喜欢它的优雅简洁。布莱顿大学的David Nash说，巨石阵的日历系统很有意义。

其他人则不那么肯定。这当然很有趣，但最终还是无法让人信服。伦敦大学学院的Mike Parker Pearson说，这些数字并不能真正相加，研究人员只是有选择地使用证据，试图让数据吻合。

虽然人们今天可能不太熟悉30天一个月和有额外5天闰月的历法，但这样的系统在公元前2700年左右的古埃及就已使用，当时地中海东部地区也开发了其他太阳历。

伦敦大学学院古代历法专家Sacha Stern说，在埃及历法中，这额外的5天从宗教角度来说非常重要。这使得Darvill认为，巨石阵的5座三位一体的建筑可能标志着一个为期5天的冬至庆祝活动。这一观点也得到了事实的支持，即纪念碑上最高的石头（三位一体的一部分）指向冬至的日出方向。

巨石阵历法与古埃及历法之间的相似之处暗示了建造巨石阵系统的想法可能来自远方。最近的考古发现支持了当时长途旅行和贸易的观点。科学家对大约在公元前2300年安葬在距巨石阵5公里处的埃姆斯伯里弓箭手的遗骸进行同位素分析发现，他出生在阿尔卑斯山，十几岁时来到英国。而在距巨石阵两公里处发现的一颗红色玻璃珠似乎是公元前2000年左右在埃及制造的。

然而，Stern并不相信巨石阵历法系统起源于其他地方的说法。为什么我们不能想象（建造巨石阵的人）自己创造了整个系统？他们当然知道夏至是什么时候，从那时起，你只需数数天数，就能很快计算出一年需要多少天。（来源：中国科学报李木子）

相关论文信息：https://doi.org/10.15184/aqy.2022.5

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：Tim Darvill 来源：《古物》

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转发