

# 水资源短缺或导致玛雅文明消失

■ 师景辉

说起玛雅文明,相信许多人的第一反应是它很神秘。他们有着高度发达的建造技术,诞生了城市文明。他们还掌握着先进的数学和天文知识,发现了“零”的概念。水晶头骨、玛雅预言等,更是让人觉得不可思议。但是某一天,玛雅文明却突然消失在了历史之中,人们不断探索玛雅文明,希望能够找出它突然消失的真相。

## 神秘的洞穴仪式

有人甚至认为玛雅人是殷商的一个分支,因为他们的雕像、瓷器等物品都和殷商时期的文物极其相似。而且他们同样拥有先进的天文学和数学。玛雅人很早就已经知道日食周期以及太阳、月球、金星等天体的运行规律。玛雅人的历法非常令人震惊,他们测算的地球年是365.2420天,而人们利用现代科技测算的地球年是365.2422天,两者之间仅仅相差了0.0002天。更让人惊讶的是,玛雅人的历法可以一直使用到4亿年之后。

在过去的50年里,从墨西哥尤卡坦半岛一直延伸到萨尔瓦多,科研人员在整个古代玛雅土地上的数百个洞穴中发现了宗教仪式的遗迹。一些洞穴有动物或人类骨骼,以及用于放血的陶罐、乐器、珠宝、小雕塑和鱼骨。另一些则有神秘的石头结构:祭坛、石膏平台、小路和纪念碑。在一些洞穴里,每个房间都装饰着这种结构,这是在绝对黑暗中进行非凡壮举,这些在玛雅文化中又有什么特殊意义呢?

对于玛雅人来说,凡山丘、沉洞、石灰岩洞等各种自然景观,都有特别的宗教文化意义。他们认为,世界分为上界、中界与下界,另外世界的中心还有贯穿三界的“世界之树”,而洞穴与彩虹则是通往下界的入口。其中天然井、石灰岩洞等有水、裂缝这样的地形景观,更象征与神沟通的重要意义,因此在玛雅考古学中,天然井是相当重要的研究领域,每一个在遗迹附近的天然井,都有不同的功能。由于天然井带来丰富的地下水资源,让玛雅人将此与雨神结合,以此地为献祭的场所。如卡拉科尔的天然井,与旱灾的祭祀频率有密切的关联性,如果发生大规模、长时间的干旱,祭祀地点会逐步移动至洞穴深处进行。

## 极端的气候条件

令人不解的是,既然玛雅人已经有了用于祭祀的金字塔,为何还要到洞穴中举行祭祀呢?

研究人员发现,玛雅人认为雨神可以给他们带来好运,而洞穴深处是玛雅人祈求雨水的地方。玛雅城市曾经遭遇了连续的干旱,因而对雨水极度渴望,使玛雅人不惜涉险深入洞穴,举行极端的活人献祭来取悦



雨神。而这段时间,正好对应了古玛雅时期的尾声。

“如果一个社会变得脆弱,那么有许多因素会导致其衰落。除了生态问题,你必须考虑农业系统的人口压力,持续的战争,不断变化的贸易路线以及干旱和其他气候因素的可能性。”考古学家杰里米·萨德洛夫在1995年接受《纽约时报》采访时说道。

《科学》杂志发布的一项新研究证实了萨德洛夫的猜测,并提供了第一份具体数据,揭示干旱最严重的时期正是公元800年至1000年之间。

从位于尤卡坦半岛的湖下面的沉积物中取样,科学家们确认了在那200年内年降水量减少了41%至54%。根据该研究,在干旱高峰期,降雨量减少了近70%。在此期间,湿度也下降了2%至7%。

研究称,这次(玛雅文明)崩溃是由气候,具体说是干旱导致的人口减少所造成。

该项研究的第一作者,剑桥大学的研究生尼克·埃文斯告诉《华盛顿邮报》,研究人员使用同位素分析研究了在湖下发现的泥浆、黏土、岩石和其他矿物质。

埃文斯和他的同事研究了地球的各个层面,寻找干旱的线索,例如石膏晶体的证据。

干旱确实有可能成为导致文明压力的许多问题的推动力。埃文斯补充说,古代文明没有我们今天用来对抗严重干旱的工具或技术。

## 水污染雪上加霜

而来自《科学报告》杂志的最新研究发现,在蒂卡

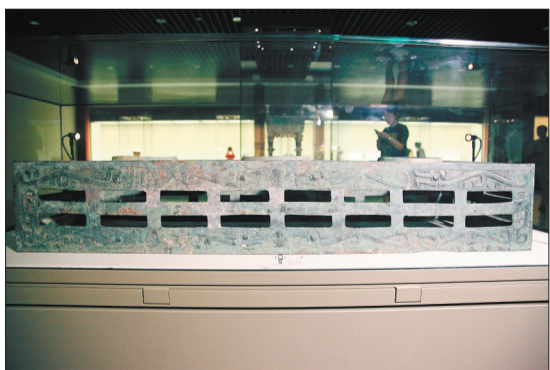
尔的四个中央水库中发现了大量有毒的汞和藻类,并通过地球化学分析发现,离城市宫殿和庙宇最近的两个水库中汞的含量极高且具有毒性。

研究人员将污染追溯到玛雅人用来装饰建筑物、陶土和其他物品的色素。在暴雨期间,颜料中的汞一直流到水库中,多年来沉积在水库底部的沉积物中。即使烧开了,饮用这样的水也会使人们生病。研究人员还发现,在距离较远的两个水库中,沉积物中的汞含量较低,但仍然具有毒性。

水库中汞和藻类毒性的新发现,对玛雅文明衰落来说,可能是雪上加霜。从目前的研究来看,玛雅文明的衰落是多种原因整合在一起造成的。在面对种种危机时,玛雅所崇尚的萨满式宗教的社会体制难以有效应对。玛雅国王的角色是尊贵的萨满,需要显示影响和沟通超自然的能力,解读宇宙的运行。毫无疑问,当土地生产力退化、人民的生活恶化时,国王却不能取悦众神降下雨水获得丰收,人民对国王的信任就会如科潘河谷山坡上的土壤一样迅速流失,玛雅平民可能会对国王的永恒正确性产生根本性怀疑。

“复杂社会拥有众多的专业人员,需要稳定有效的政府来管理,更需要来自农民的贡献。当社会基石被动摇,整个上层建筑就会轰然倒塌。”研究人员强调。

对玛雅文化消失的原因,还有许多猜测。为此,考古学家正在进行不懈的研究,希望可以进一步揭开玛雅文明的消失之谜。



西周夔纹铜禁(资料图片)。新华社发(天津博物馆供图)

它曾是电解铜厂一堆“废铜烂铁”,拼起来竟然是一件国宝。

在天津博物馆有这样一件青铜器珍品,它曾被军阀盗掘、被日军劫掠、被砸成碎块卖到电解铜厂,后被文物工作者一块块捡回,由专家历时三年“拼接”复原。它,就是西周夔纹铜禁,是我国禁止出国(境)展览文物之一,名副其实的国宝。

天津博物馆馆长陈卓介绍说,“禁”是西周前期的承尊器,是古代贵族在祭祀、宴飨时摆放盃、簋、尊等盛酒器皿的几案。据古代文献记载,西周初期曾厉行

# 西周夔纹铜禁： 从电解铜厂捡回拼成的国宝

新华社记者 周润健

禁酒,“名之为禁者,因为酒戒也”,“禁”这个名称源于戒酒,出于更有效地督促民众实行禁酒的考虑,当时的统治者就把安放酒具的器座命名为“禁”。

“禁”这种形制的铜器十分罕见,极其珍贵,全国目前仅出土过六件西周时期的铜禁。”陈卓说。这件西周夔纹铜禁整体呈扁平立体长方形,中空无底,禁面上有三个微凸起的椭圆形口,有点像现在的“多眼煤气灶”。虽然铜禁表面锈迹斑斑,但“难掩其风华”。

此件西周夔纹铜禁能流传至今实属不易,充满了曲折。1926年,曾为古玩店学徒的陕西军阀党玉琨,组织人员在宝鸡斗鸡台戴家沟进行大规模盗掘,挖出了大批珍贵文物,其中就有这件西周夔纹铜禁。后来这批文物落在西北军名将宋哲元手中。宋哲元将此件夔纹铜禁一直保存在天津的家中。抗日战争期间,侵华日军占领天津英租界,并对宋哲元的公馆进行查抄,掠去包括这件铜禁在内的很多财物。后来,宋哲元的家人托人重金将这件铜禁及其他文物从日军手中赎回,后因种种原因,这件铜禁被砸成碎块

卖给了当时的天津电解铜厂,“命悬一线”。好在,文物工作者了解到此事后赶到厂里,从一堆废铜中将其一一捡回。

1972年5月,这些碎铜块被送到北京,由专家精心拼接修复,三年后,这件西周铜禁终于“起死回生”“重见天日”。

- | 遗失声明  |   |
|---|---|
| ● 陈静 遗失 保险执业证, 证号: 00000550010600102019002592, 声明作废。  | ● 胡群 遗失 保险执业证, 证号: 00000550011500002019005127, 声明作废。  |
| ● 左燕 遗失 保险执业证, 证号: 02000550010680020181000582, 声明作废。  | ● 张颖 遗失 保险执业证, 证号: 02005250000080020161000570, 声明作废。  |
| ● 李勇 遗失 保险执业证, 证号: 00000550010600002019001139, 声明作废。  | ● 袁浩 遗失 保险执业证, 证号: 0000155000000002019040628, 声明作废。   |
| ● 傅兴江 遗失 保险执业证, 证号: 00000550010200002019011472, 声明作废。 | ● 张鹏 遗失 保险执业证, 证号: 0000055001100002019019898, 声明作废。   |
| ● 张胜福 遗失 保险执业证, 证号: 00000550010200002019011840, 声明作废。 | ● 李晚 遗失 保险执业证, 证号: 00000550010100002019008910, 声明作废。  |
| ● 冉双 遗失 保险执业证, 证号: 00000550011500102019000057, 声明作废。  | ● 周会 遗失 保险执业证, 证号: 02000650000080002015010391, 声明作废。  |
| ● 郭小峰 遗失 保险执业证, 证号: 00000550010600002020003285, 声明作废。 | ● 孙成萍 遗失 保险执业证, 证号: 02000650022880020170200082, 声明作废。 |
| ● 张业 遗失 保险执业证, 证号: 02000550011880020181100600, 声明作废。  | ● 曹春燕 遗失 保险执业证, 证号: 02000650022880020180700022, 声明作废。 |
| ● 谢贤 遗失 保险执业证, 证号: 0200055002300102011000091, 声明作废。   | ● 周小琴 遗失 保险执业证, 证号: 02000150011580020160601051, 声明作废。 |
| ● 莫益群 遗失 保险执业证, 证号: 02000550023080020171000947, 声明作废。 | ● 谭红霞 遗失 保险执业证, 证号: 02005150000080020161000888, 声明作废。 |
| ● 王明江 遗失 保险执业证, 证号: 00000550023000202019000034, 声明作废。 | ● 傅容 遗失 保险执业证, 证号: 00001950010200102019000716, 声明作废。  |
| ● 马龙成 遗失 保险执业证, 证号: 00000550023000202019000034, 声明作废。 | ● 李世成 遗失 货运资格证, 证号: 512224197012252834, 声明作废。         |