
古埃及人可能曾在红色金字塔附近修建巨型水坝

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41742.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！

古埃及人可能曾在红色金字塔附近修建巨型水坝。一项最近发表于《遗产科学》期刊的研究认为，埃及红色金字塔附近的两处大型建筑遗迹，可能是一座古老水坝的残骸，这座水坝将是人类有史以来建造的最古老的大型水坝之一。这项研究表明，最早一批金字塔的建造工程师们所掌握的复杂技术与水资源调控能力，远超此前学界的认知。



埃及达舒尔的红金字塔Reinhard Dirscherl / Alamy

红色金字塔是第四王朝法老Snefru统治时期的第二座大型金字塔陵墓工程，其统治时期约为公元前2613年至公元前2589年。它被认为是第一座四面拥有统一平滑坡面的真正意义上的金字塔，为后世吉萨地区那些更为知名的金字塔奠定了建造基础。

1843年，研究人员在距离红色金字塔仅40米的达舒尔干谷（Wadi Dahshur）中发现了这两处大型建筑。自1947年起，研究人员一直认为这些建筑是施工坡道或道路，用于将巨型石灰岩石块从采石场运送至金字塔建造地。但随着关于古埃及气候更湿润的相关研究不断涌现，部分学者开始对这一沿用已久的假说提出质疑。

为进一步研究这些建筑，法国私立研究机构Paleotechnic的Xavier Landreau及其同事，借助卫星影像、历史地图、地形建模与流域分析展开了研究。研究结果清晰呈现了这些建筑的形态特征及其与周边地貌的适配关系：两处建筑各自长约600至700米，宽15至30米，高6至7米，彼此相距约200米。它们在坡度向下的山谷中的排布方式，似乎表明它们是一座古老大型水坝的残骸。

它们的外观可能和现代混凝土水坝不同。Landreau表示，它们更像是由泥土、泥灰岩、碎石与石块堆砌而成的宽厚堤坝，迎水的坡面或许还铺设有石材保护层。Landreau称，最有力的证据是建筑中部的之字形结构：这一结构对于运输坡道或道路而言毫无用处，但作为泄洪设施却十分合理。综合各项特征来看，它们可能是目前已知最古老的鸭嘴堰式水坝，这类水坝具备调控洪水的功能。

通过建造这套大型的二级水坝系统，古埃及人成功抵御了山洪，储存了数百万加仑的水资源，并将水流直接引至建筑工地。研究团队成员、埃及开罗大学的Sayed Hemeda表示，这有力地证明，古埃及人将水作为主要动力源与运输方式来搬运数吨重的石块，这将从根本上改写金字塔建造方式的历史叙事。

Snefru统治时期还开展过其他早期水利工程，包括更靠北的Sadd el-Kafara水坝，该水坝曾在一场特大洪水后坍塌。这项新研究表明，红金字塔附近的这座推测存在的水坝或许能够抵御尼罗河的强洪水，这说明Snefru和他的建筑师们从过往的失误中吸取了教训。

如果能通过考古发掘得到证实，这项研究将极大地改变我们对第四王朝建造后勤体系的认知。埃及旅游与文物部的Hesham Hussein表示。（来源：中国科学报 方子逸）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s40494-026-02833-9>

作者：Xavier Landreau 来源：《遗产科学》

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