

首页 >> 资讯 >> 国际综合 >> 综合新闻

良渚古城外围发现5000年前的古老大型水利工程

2016年03月15日 11:11 来源：新华社 作者：冯源 余靖静

字号

打印 纠错 分享 推荐

新华社杭州3月15日专电（记者冯源、余靖静）良渚文化再现人间已有800个春秋，但是其中的宝藏源源不尽。记者从浙江省文物考古研究所获悉，经过多年的调查，他们在良渚古城外围发现了我国最古老的大型水利工程，距今已经有5000年。

2007年，良渚古城横空出世，它由内而外分为宫城、王城和外郭城，面积分别为30万平方米、300万平方米和800万平方米。此后，考古队员们一直在寻找更为外围的文明遗迹。一批地图上的土墩进入了他们的视野。

经过调查，考古队员们发现这其实是一座古老的水利工程，由11条堤坝组成，分为沿前山分布的长堤和连接两山的短坝，其中短坝又可分为建于山谷谷口的高坝和连接平原孤丘的低坝。

事实上，名为“塘山”的长堤较早进入了考古队员的视野，从1996年至2010年，浙江省文物考古研究所多次对其进行发掘，发现了良渚时期的玉器加工作坊和贵族墓葬，证明它是一条人工堆筑的长堤。

从2015年7月至2016年1月，经国家文物局批准，浙江省文物考古研究所又对11条堤坝中的3条进行了发掘。考古队长王宁远研究员说，三处坝体中均有良渚时期的陶片。而7条坝体中的草竹等材料，经北京大学年代学实验室运用碳14测年法测定后，“年龄”已有4700至5100“岁”。

中国社会科学院考古研究所研究员刘建国运用地理信息系统（GIS）进行测算后发现，高坝和低坝可以形成三处库区，其中低坝可以拦蓄出一片面积9.39平方公里的水库。它的面积是杭州西湖的约1.5倍，容量则是后者的4倍。

刘建国说，高坝可以抵御800多毫米的连续降水，低坝可以抵御1900多毫米的连续降水，都能达到“百年一遇”的标准，可能是先民为了防范台风登陆所带来的暴雨所设计的。良渚先民生活在紧邻天目山脉的平原，而天目山脉是长江三角洲地区的一个暴雨中心，夏天时常发生洪水。

浙江省文物考古研究所所长刘斌说，世界各地早期文明的出现都与治水活动密切相关，他们发现的水利工程也是世界上最早的拦洪水坝系统，可能具有防洪、运输、用水、灌溉等诸方面的综合功能。当时还没有形成轮式交通以及配套道路系统，通过蓄水形成的库容可以形成连接多个山谷的水上交通运输网，将天目山中的丰富资源运到良渚古城。这说明在五千年前，良渚古国就有了宽广的规划视野，高超的技术水平和强大的动员能力。

分享到：

0

转载请注明来源：中国社会科学网

（责编：刘淼）

相关文章

良渚古城总体面貌日渐清晰

杭州：良渚古城备选申报2016年世界文化遗产

良渚古城遗址保护申遗工作获国家文物局肯定

良渚文化：中华文明的曙光

良渚文化研究任重道远

良渚：中国最早大型水利工程 世界最早拦洪水坝系统
专家：王国阶段的良渚社会可与同时期世界文明媲美



我的留言

[进入讨论区](#) [关注社科网官方微博](#) [视频](#) [图片](#)

用户昵称： (您填写的昵称将出现在评论列表中) 匿名



8596



所有评论仅代表网友意见

20人参与 0评论

最新发表的评论0条，总共0条

[查看全部评论](#)