

作者: 文艳 来源: 西安日报 发布时间: 2014-2-27 9:43:50

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

秦俑一号坑首次发现完整弓弩 弓弦清晰可见



一号坑弓弩 (秦陵博物院提供)



弓弩的复制品 (秦陵博物院提供)

记者昨日(2月26日)从秦始皇帝陵博物院获悉,秦俑一号坑第三次发掘首次发现完整的弓弩,弓弦清晰可见,考古人员推测材质可能是动物的筋。

秦俑一号坑自1974年发现以来,先后进行了两次正式发掘。2009年6月13日,沉寂了24年之久的秦俑一号坑迎来了第三次大规模考古发掘,目前共出土战车2乘,陶马3组12匹,陶俑170余件,小件器物近400件(组);清理战鼓、簠、兵器秘、弓弩、箭箝、韬等重要遗迹数十处。

近期,在秦俑一号坑第三次发掘中,考古人员在T23第11过洞的中部清理出一件较为完整的弓弩,虽然历经千年,但其弓弦依然清晰可见。弓弦直径约0.8厘米,表面光滑圆润,非编织物。考古人员表示,这是在秦俑考古中首次发现比较清楚的弓弦。经仔细观察分析,推测材质可能是动物的筋。另外,考古人员还清理出了完整的弓箭。秦俑一号坑考古队队长申茂盛认为,凭借这些出土文物就可以复原出比较接近真实的秦代弓弩。同时,根据机械运动学以及机械设计原理可以推算出弓箭的射程,以此可以对秦军强大的战斗力有一个正确的评估。

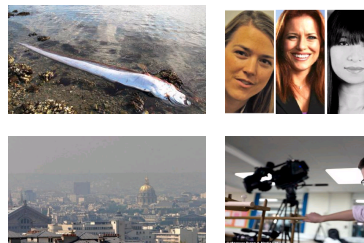
史书中曾记载秦军使用过许多种弓弩,但据申茂盛介绍,很多记载的弩型在实际的考古中还没有发现过。“这次兵马俑坑中发现的弓弩,就是这样的弩型。”(原标题:《秦俑首次发现完整弓弩》)

相关新闻

相关论文

- 1 浙江余杭发现十余神秘洞穴 疑为商周时期墩墓
- 2 国内文物保护堪忧 馆藏文物腐蚀率超50%
- 3 2013年度全国十大考古新发现开始初评
- 4 内蒙古呼和浩特新发现56座战国墓葬
- 5 我国第一艘水下考古船下水 首航或寻找遗存
- 6 考古学家在土耳其一湖泊中发现千年古船
- 7 清华大学发布馆藏战国竹简(肆)研究
- 8 2013年中国考古6大新发现揭晓

图片新闻



一周新闻排行

一周新闻评论

- 1 2014国家科学技术奖励各奖项受理项目
- 2 贵州大学校长:180万津贴引不来一个人
- 3 矿大副校长:中国只有一所大学就是老大学
- 4 朱永新:南科大走传统模式令人遗憾
- 5 上海高校千人计划成效显著:3年引进4000人
- 6 日本海岸相继发现平日罕见深海鱼 长达1米
- 7 崔向群院士:研究生和以前中专生没区别
- 8 高校舞蹈系女生被前男友捅17刀身亡
- 9 教育部撤销哈理工MBA授予权
- 10 世界第三大水电站大坝全线浇筑到顶

编辑部推荐博文

- 蘑菇定律-给即将踏入职场的同学
- 研究生课上的闲话:学术界生存的苦与乐
- 和先正达(Sengenta)的一名科学家聊聊天
- 教育改革的主要问题:牛人与怂人都太多
- 中英师生关系比较(转载)
- 文章修改中的注意事项

论坛推荐

- 【免费下载】Bayesian Inference - With Ecological Applications - 2010.pdf

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 值此J20, 2011号成功首飞, 特上传钱学森的1938-1956间的论文集, 谨此祝贺!
- 岩土工程师考试复习资料
- Selective breeding programmes for medium-sized fish farms
- TMS质谱和稀有气体质谱
- 关于粒子滤波的经典重采样算法的源代

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014-2-27 15:02:49 fireComputing

力量不会小，不然不会使用青铜弩机

2014-2-27 13:26:10 mountor