



三星堆丝绸成功复原,看上去像普通白纱布,但颇有不同 3000多年前的丝绸 原来长这样

除5号坑以外的其他几座坑都发现了丝绸残留物或者丝蛋白信号,即使已经发掘出土30多年的一、二号祭祀坑文物,考古人员也发现了丝绸残留

或许非常稠密的丝织物的用途,正好和祭祀甚至作为书写工具有关;相对稀疏的丝织物,用作衣服的可能性更大

7个丝绸残留物类型中,还有4种有待继续研究性复原。未来复原后,将为人们认识、复原当时三星堆的社会面貌提供宝贵资料

三星堆祭祀区新一轮考古发掘自启动以来,已经在多座祭祀坑发现丝绸残留物。近日,蜀锦织造博物馆和成都纺织高等专科学校根据三星堆丝绸的相关数据,成功复原出3种三星堆出土的丝绸类型。考古人员认为,这些软硬和疏密程度都不一样的丝绸,为三星堆丝绸的不同功能提供了参考——或许非常稠密的丝织物的用途,正好和祭祀甚至作为书写工具有关;稀疏的丝织物可能用作衣服。

三星堆丝绸纹理各有不同

在三星堆寻找丝绸,是三星堆祭祀区新一轮考古发掘一个预设的重大课题。史料记载,早在西周时,蜀已向周王朝进贡蚕桑制品。四川博物院收藏的战国水陆攻战纹铜壶,也刻画了战国时期蜀地繁忙的采桑图。而两千多年前张骞出使西域时,也在大夏(今阿富汗北部)见到产自四川的蜀布和邛竹杖。不少学者认为,所谓蜀布,很可能就是蜀地所产的丝绸。那么,3000多年以前的三星堆有没有丝绸的存在?

此次三星堆祭祀区启动新一轮考古发掘,四川省文物局专门邀请纺织品文物保护国家文物局重点科研基地主任周畅培训如何寻找丝绸。在祭祀坑启动发



三星堆研究性复原的3种丝绸。图据川报观察

掘以后,考古人员在除5号坑以外的其他几座坑都发现了丝绸残留物或者丝蛋白信号。即使已经发掘出土30多年的一、二号祭祀坑文物,考古人员也没有放过,他们在二号坑一块铜器灰堆堆积层以及40余件器物上都发现了丝绸残留。让人欣喜的是,考古人员不仅发现了丝绸,还在丝绸上发现涂层。三星堆的丝绸有一部分可能作为书写材料存在,由此找到证据。

在对这些丝绸残留物进行观测时,考古人员发现,尽管这些丝织物大多处于泥化或者灰化状态,但是通过高倍显

微镜等系列研究手段,还是能看清这些残片的纹样,它们因为经纬线本身的粗细以及密度不一样而疏密不同。

7种类型已成功复原3种

3000多年前的丝绸究竟长啥样?两个月前,四川省文物考古研究院牵头启动三星堆出土丝绸残片的复原工作。

四川省文物考古研究院文物保护中心馆员郭建波负责丝绸研究。据他介绍,三星堆祭祀区目前发现的丝绸残留物,主要是平纹组织。为了丝绸复原能够更准确,他详细测量了这些丝绸残片经纬线的粗细与密度,蜀锦织造博物

馆技术人员再把长度单位微米换算成适合织造的密度单位旦尼尔,蜀锦织造技艺省级传承人曹代武按照参数进行复原纺织。

经过一个多月的的工作,曹代武成功复原7种丝绸类型中的3种。

郭建波说,当这三块丝织物还在织机上时,他也觉得“看上去就像3块普通的白纱布”。但当工作人员将它们从织机上裁剪下来,他发现3件丝织物颇有不同,“其中原件采自蛇形青铜器上的丝织物,明显感觉非常稠密,就像纸一样,比另外两件都要硬挺。对比我此前检测的数据,发现两者完全匹配:经纬线越粗越密的,复原出来的效果就越密实。”

这个结果让郭建波颇为欣慰,“我们此前通过研究发现三星堆的丝绸上有涂层,猜测出现在祭祀坑的丝绸有一部分可能是作为书写载体使用。那么纹理更稠密的丝织物,显然更符合书写的要求。”郭建波认为,那些相对稀疏的丝织物,用作衣服的可能性更大。

目前,考古人员给出的7个丝绸残留物类型中,还有4种有待继续研究性复原。届时,三星堆人曾经使用的丝绸将呈现出更多的形态,为人们认识、复原当时三星堆的社会面貌提供宝贵资料。

四川日报全媒体记者 吴晓铃 吴梦琳

中国陕西 2021
SHAANXI CHINA



聚焦第十四届全运会

一日摘三金 川军大爆发

“全民全运、同心同行”,9月15日,第十四届全运会将在西安奥体中心体育场正式开幕,这是国内最高水平综合性体育盛会,共设54个大项、595个小项。在此之

前,先期开始的比赛项目已在如火如荼地举行。9月14日,四川体育代表团先后在场地自行车、跳水、篮球三个项目上夺得三枚金牌,掀起一波夺金小高潮。

男子10米台夺冠 杨健泪洒赛场 一曲《光辉岁月》开启“巴黎奥运周期”

“一生经过彷徨的挣扎,自信可改变未来,问谁又能做到……”9月14日晚,第十四届全运会男子10米跳台决赛结束后,获得金牌的四川选手杨健来到混合采访区,他略微腼腆地唱起了歌曲《光辉岁月》,然后笃定地说:“我相信我的光辉岁月从此时开始。”

抱着必胜的信念比赛

全运会男子10米跳台,依然是“神仙打架”的世界顶级水平舞台,带着预赛、半决赛第一的成绩进入决赛,杨健的目标只有一个——夺冠。最后一跳,依然是东京奥运会上的那个“难度王”——难度系数4.1的109B,站在10米跳台上,他在心中重复了一次动作后,毫不犹豫地潇洒入水,这一跳得到了110.70的全场最高分,他也以总分574.20分拿下冠军,获得个人首块全运会金牌。

从水池里出来,杨健立刻抱住了主管教练徐翔,靠在他怀里哭了。“说实话,我是带着奥运会的遗憾来参加比赛的,压力比参加奥运会时还重。”杨健告诉记者,抱着教练的那一刻,心里的压力终于真正释放了,“我是抱着必须拿金牌的信念来参加比赛的,所以压力非常大。比赛结束那一刻,五味杂陈,或许弥补了一些奥运会上的遗憾吧。”



9月14日,杨健夺得全运会跳水男子10米跳台金牌。

去巴黎实现奥运冠军梦

在混合采访区,杨健再次谈到了东京奥运会,毕竟5年的等待,他离金牌差之毫厘。“备战全运会期间,我一直压抑着自己的情绪,我们10个人去参加东京奥运会,9个人夺得冠军。真的,说来挺惭愧的,我没有夺得奥运会冠军……”说着说着,杨健的眼睛里依稀有了泪花。

东京奥运会结束后,其他选手都比较放松,但杨健一直克服各种不利情况坚持训练。“他是隔离期结束后第一个

恢复训练的。”徐翔说,“他对自己要求非常高,非常努力,我为他感到骄傲。”

“这块金牌对我来说是一个全新的开始,就像我唱的《光辉岁月》,这开启了一个属于我的时代吧。”杨健说。

当晚,杨健宣布了一个决定:再战3年,去巴黎实现奥运冠军梦。3年后,杨健刚好30岁,“这个年龄对于跳水运动员来说偏大,但我相信自己,只要选择了前进,就一定会上走到底。”

华西都市报-封面新闻记者 陈甘露 陈羽啸 西安报道

女篮比赛邵婷助联合队夺冠

华西都市报讯(记者 陈羽啸 陈甘露)9月14日,第十四届全运会女篮成年组比赛迎来巅峰对决,在东京奥运会上闯入淘汰赛的中国女篮此次以联合队身份参赛,最终以100:52击败江苏女篮,夺得金牌。中国女篮队长、代表四川出战的邵婷随联合队夺冠,也帮助四川队在本届全运会上获得一枚篮球项目金牌。出生于1989年的邵婷是四川省体育局与北京师范大学体育与运动学院采用“体教融合”模式培养出来的优秀运动员。在她的带领下,四川女子篮球也取得了长足进步。

自行车赛刘佳丽获个人第二金

华西都市报讯(记者 陈甘露 陈羽啸)9月14日,在河南洛阳举行的第十四届全运会场地自行车比赛迎来最后一个比赛日。继前一天获得女子麦迪逊赛金牌后,四川选手刘佳丽在女子全能赛中笑到最后,以140分的成绩获得金牌,这是她本届全运会获得的第二枚金牌。

1994年出生于德阳市旌阳区的刘佳丽,在前不久结束的东京奥运会女子全能赛中获得第11名,创造了中国选手在奥运会该项目中的最佳成绩。