

2023年是有历史记录以来最热的一年。酷热、狂风、大雨、森林大火……每一项都在影响着人类的活动。考古,也不可避免地受到了各种极端天气的影响。

第五届“世界考古论坛·上海”12月15日在上海举行。来自40多个国家和地区的200余位专家学者,就“气候变化考古与社会可持续发展”进行了深入探讨。

华西都市报、封面新闻记者采访了多位考古学家。他们针对气候变化对于不同遗址的影响,给出了各自的回答。

# 气候变化如何影响考古? 听听专家怎么说

## 伯尔尼大学教授哈夫纳: 气候变化让遗址保存更困难

主要从事水下考古和海岸区域考古的瑞士伯尔尼大学教授哈夫纳认为,考古遗址的确受到了气候变化的严重威胁。这样的威胁主要来自长短期两个方面:一是野火等短期、直接的威胁;二是长期的危险。

“在一些湖泊之中,因为气温上升引发的侵蚀会加剧。另外,还有物种入侵等问题。”哈夫纳说,“湖泊很容易受到新物种入侵。水的升温会产生其他微生物,有机物质被破坏得更快。”

比如说,一片沼泽地里会有很多的考古材料,但是干旱的气候会让沼泽变干。一旦沼泽干涸,大部分有机质就会腐烂,无法保存。因此,考古学家必须在这些沼泽干涸之前,主动对这些区域进行干燥,把这些考古素材取出来。

另外,由于气温变高,冰山融化,因此冰川上保存的考古遗址也受到了极大威胁。哈夫纳说:“在瑞士,有一处考古遗址,大概有7000年历史,由于天气变化,这些被冰川覆盖了6000年的考古素材却消失了。另外,阿尔卑斯山上还有一处非常著名的遗址,那里曾出土了著名的冰川木乃伊。但是如今,两处遗址都因为冰川融化而消失了。如果说气候变化对于考古来说有积极的一



哈夫纳 闫雯雯 摄

面,那就是随着冰川融化,一些考古素材也被释放出来了。”

如今的气候变化,实际上也是人口规模所决定的。

“我们现在的人口规模很大,社会也更复杂,受到气候变化的影响也越大。”哈夫纳说,“在人口规模较小时,人口的流动性也很低,如今全世界人口达到80亿,使得低流动性变得不再可能。”

在这样的人口规模下,缓解气候变化除了节能减排,还寄希望于绿色能



巴巴洛拉 李雨心 摄

源,比如说推广电动汽车,用电能取代化石能源。

“其实还是比较难的,比如说我们在瑞士,就有这样的问题。瑞士人不愿意在阿尔卑斯山上装置太阳能板,因为阿尔卑斯山更多时候是观光和进行户外活动,这也是瑞士的标志。因此太阳能板安装就很难推进下去。”

## 尼日利亚考古学家巴巴洛拉: 所有遗址都应好好保护起来

气候变化和考古学是紧密相连的,

人类今天谈论的气候变化在考古学和史前时期有着悠久而深刻的历史。在尼日利亚考古学家巴巴洛拉看来,要了解气候变化的原因和解决方案,可以试着去了解过去人们如何与气候状况产生关系并相互作用,然后将古人的方案放在当下的环境之中,再次审视。

当记者给出一种假设,如果世界上即将发生一场大洪水,所有的考古遗址都会被淹没,而只有拯救一个考古遗址的能力,会选择哪一个?

“这个问题很难答,在世界上有很多考古遗址,不管是在中国还是在尼日利亚。我热爱所有的遗址,希望它们都能被好好地保护起来,我也愿意尽一切努力保护它们。”巴巴洛拉说,“因为它们能告诉现在的人类很多过去的信息,因此我没有什么偏好。”

他停顿了一下,思索了一小会,再次回答:“如果真的只能选择一个,那么我会选坦桑尼亚的奥杜威峡谷。那里是人类的起源地。如果你保护了人类的起源,就能去挖掘更多的内容。一旦起源地没有了,所有的故事都没有了。”

奥杜威峡谷是第一次发现人类会使用石器的地方,而这些会使用石制工具的“人”被命名为“能人”,是人属的第一个早期成员。

华西都市报·封面新闻记者 闫雯雯 马晓玉 李雨心

# 河南发现距今7000多年小口尖底瓶



河南新郑裴李岗遗址出土的小口尖底瓶。

记者12月20日从2023年度河南考古工作成果交流会上获悉,考古人员在河南新郑裴李岗遗址的墓葬中新发现一件距今7000多年的小口尖底瓶。

小口尖底瓶是仰韶文化的代表性器物之一,在房址、灰坑、墓葬中均有出土,关于其功用,有汲水器、酿酒器、葬具等多种观点。

据中国社会科学院考古研究所副研究员李永强介绍,此次新发现的小口尖底瓶初步推测其距今约7700年,长10余厘米,十分小巧,比常见的仰韶文化时期小口尖底瓶小很多。

“这次发现的小口尖底瓶,为探索裴李岗文化与仰韶文化的源流关系提

供了新的关键实物证据。”李永强说。

李永强表示,结合此前发现的裴李岗先民已经学会使用红曲霉发酵酿酒,此次新发现的小口尖底瓶有可能是裴李岗先民用来“制曲”的容器。

此外,考古人员还在裴李岗遗址发现了旧石器时代晚期的大量石质遗物、鸵鸟蛋壳碎片、赤铁矿碎片等,为研究中原地区旧石器晚期社会面貌、旧新石器过渡等重大课题提供了新资料。

裴李岗遗址位于河南省新郑市西北部,距今约8000年至7600年,是一处典型的农业聚落遗址,面积可达5万至6万平方米,被誉为中华农耕文明起源地。

文图均据新华社

## 生活服务广告 028-86969860 86969966

拟申请注销登记公告  
四川省食品药品监督管理局稽查总队(统一社会信用代码:12510000054103830A)拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组,事业单位法人证书正本遗失,有效期自2018年12月25日至2023年12月25日。请债权人自2023年12月20日起90日内向本清算组申报债权。特此公告。  
■四川佳宸航空科技有限公司开户许可证核准号:J6510134516802,开户行:中国工商银行股份有限公司成都鹭岛支行,账号:4402211109100094175 遗失作废  
■成都联成科大软件开发有限责任公司公章编号:5101000031714,发票专用章编号:5101000033603,合同专用章编号:5101000073334 遗失作废

■四川子昂文化旅游发展有限公司公章(编号:5109225006853)、陈静法人章(编号:5109225055216)遗失作废  
■彭州市鹿鸣湖畔生态农业有限公司公章(编号:5101825010377)遗失,声明作废  
■天府新区成都片区华阳人达专业设计工作室营业执照(统一社会信用代码:92510100MABX81KC9N)正本、公章(编号:5101100414826)、财务专用章(编号:5101100414828)、发票专用章(编号:5101100414830)、周达人法人章(编号:5101100414832)遗失作废  
■武侯区丽景华庭一期业主大会原主任李肖伟私章(编号:5101075007027)遗失作废  
■崇州市乡村厨师协会公章(印章编码:5101840031643)遗失,声明作废。

■崇州市崇燎农业科技有限公司,财务专用章,编号:5101840023155,法人章,编号:5101840023157,遗失作废。  
■成都笛尚赛纳服饰有限公司原公章,编号:5101069902294 因破损作废。  
■成都市惠荣机械有限责任公司遗失公章一枚,编号:5134365019938,声明作废。  
■四川蜀佑企业限公司公章(编码:5101100325229) 遗失作废  
■四川尚萌教育管理有限公司公章(编号:5101040131626) 遗失,声明作废。

■成都源新锦展览有限公司公章(编号:5101003015259)、财务专用章(编号:5101003015260)、贾晓霞法人章(编号:5101003015261) 遗失作废。  
■成都一码当先网络科技有限公司公章(编号:5101055250425) 遗失,声明作废。  
■遗失公告,四川省工商局2006年9月20日颁发的注册号为5100001808490的四川山水旅行社营业执照副本(1本)不慎遗失,声明作废。特此公告。  
■四川小邻科技有限公司营业执照副本(统一社会信用代码:91510107MA64QQ1P5A)不慎遗失,声明作废。  
■成都市郫都区养老服务指导中心《事业单位法人证书》(统一社会信用代码:12510124MBIE18547K)正本遗失,声明作废。

独家代理:四川欣闻报刊发行有限责任公司 收费标准:70元/行/天,每行13个字

红星路86925677 律师提醒:本刊仅为信息提供和使用的双方搭桥,所有信息均由当事人自行提供,客户交易前请查验相关证明文件和手续。

### 公告

**百草园幼儿园相关人员:**  
我公司在武侯区簇锦街道高碑村2组、顺江村6组修建的百草园幼儿园项目已建设竣工,现已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于百草园幼儿园(北二外成都附属幼儿园)正门处,公示时间为2023年12月27日至2024年1月3日。  
特此公告。  
成都市武侯教育投资有限责任公司 2023年12月26日

■成都马旺城汽车服务有限公司,公章(编号:5101060077621)不慎遗失,声明作废。  
■四川华维智达科技有限公司不慎遗失公章(编号:5101055170897)一枚,声明作废。  
■成都新途天医健康管理有限责任公司财务专用章(编号:5101160146890)、威阳碧法人章(编号:5101160146892)、发票专用章(编号:5101160146891) 遗失,声明作废。  
■成都易卡朋电碳有限公司法人章徐超(编号:5101840043641)不慎遗失,声明作废。  
■嘉源家族(成都)企业管理有限公司财务专用章(编号:5101076162391) 遗失作废  
■成都昕荣智芯医疗用品制造有限公司公章(5101820055240)、财务专用章(5101820055241)、罗贵秀法人章(5101820076181) 遗失,声明作废