

古墓中端出“牛肉汤”？

动物考古学家揭秘河南信阳楚墓动物骨骼鉴定

河南省文物考古部门近日对一战国楚墓的发掘进行微博直播，古墓中端出一鼎两千多年前“牛肉汤”的说法引起网友热议。

“这是否为‘牛骨汤’或‘牛肉汤’，根据目前情况还很难给出答案。”河南省文物考古研究院动物考古专家侯彦峰，在披露出土陶鼎中的动物骨骼清理鉴定情况时如是说。“2300多年来，地下水反复交换，况且这一出土陶鼎密封不严，即使当时鼎内有汤也早被稀释殆尽，依据目前鼎内所留水样，还难以解开这个谜。”他说。

►古墓中出土的所谓“牛肉汤”。



经国家文物局批准，河南省文物考古研究院于今年4月发掘清理信阳市城阳城遗址区内3座被盗的战国时期楚文化墓葬。城阳城址是全国重点文物保护单位，始建于春秋早期，战国后期曾作为楚国临时国都。保护区内已发现大小楚墓100多座，此前已发掘9座，其中1957年发掘的1号墓出土我国第一套完整的青铜编钟，用其演奏的“东方红”乐曲随我国第一颗人造地球卫星回响太空。

12月11日，考古队在发掘清理编号为M18的楚墓时，在南侧室发现鼎、壶等仿铜陶礼器，一些鼎上有盖，一些鼎内有编织物、淤泥和水。根据现场情况，考古队将这批遗物运至临时实验室进行精细清理。

仔细清理时，编号为63号的陶鼎内发现兽骨！考古队遂将陶鼎整体取出，用包装膜包好，邀请动物考古专家进行动物骨骼的清理鉴定。

初步鉴定，63号陶鼎内所含遗物分为上下两层，上层有编织

物、木器、漆皮残片，底层为动物骨骼。侯彦峰解释说，18号楚墓所处地点的地下水位较高，棺椁长期浸泡在地下水中，两千多年来，偶有地下水位上升或下降，棺椁内的水位也随之升降，加之鼎盖破损，密封不好，所以墓室内漂浮的编织物残块、木构件、漆皮等进入了鼎内。

“动物骨骼体积较大且沉于水，是随葬时放入鼎内的。”侯彦峰说。

清理上层漂入物，检出木构件、土块和漆皮，提取鼎内的水样后，专家开始清理陶鼎底层的动物骨骼：1块完整的牛右侧肱骨、1块牛胸骨和4块牛的右侧肋骨。

“牛右侧肱骨很完整，与4根肋骨和1块胸骨的解剖结构相对应，由此可以推测，随葬时盛放在鼎内的是一块既有骨头又有肉的牛右前肢臂部及胸前部。”侯彦峰说。

根据骨骼在鼎内堆放的形态、各骨的解剖位置、骨的大小等，专家推断这些骨头是来自同

一头牛。

“根据骨骺愈合情况，可以大致判断动物的死亡年龄。该牛的肱骨近端和远端骨骺还未愈合，推断其年龄小于1.5岁。”侯彦峰说。

在清理过程中，发现淤泥层下有一层纺织物，覆盖在肱骨近端关节头表面。

“鼎内的动物骨骼上覆盖一层纺织物。这是一种仪式，还是为了保持‘肉食’的干净？或者两者兼而有之？”侯彦峰说，“其用意尚不明确，需进一步研究。”

侯彦峰说，这鼎牛肉是生是熟，只根据骨头，肉眼是难以判断的。但根据“视死如视生”的观点来推测，是熟的可能性比较大。

据介绍，63号陶鼎内的动物骨骼质地酥软，轻触即碎，需加固才能比较完整地提取。因为现场临时实验室材料不齐全，本次未从鼎内提取骨头，在陶鼎内加水后放入库房保存，待日后再提取。

据新华社

学书法？找胡朝霞

本报讯（记者 陈爱红 通讯员 陈敏健）让书法艺术群众化，让群众书法艺术化，让市民以书法艺术为载体传承传统文化进一步提升生活品质。昨天上午，“一人一艺”宁波市全民艺术普及工程首期书法大师班启动暨胡朝霞书法工作室普及点授牌仪式在市文化馆117艺术中心举行，全市各地海曙、鄞州、江北、北仑、镇海、余姚、慈溪、象山、奉化、宁海等文化馆、站、街道文化艺术中心、社会联盟机构18家单位成为首批胡朝霞书法工作室普及点，市民将有机会近距离得到书法艺术家的指导。

胡朝霞是我市知名书法艺术家，曾获全国第七届中青年书法篆刻家作品展提名奖、全国第三届楹联书法大展提名奖、西泠印社第四届篆刻评展优秀奖、第三届全浙书法大展金奖等大奖。在“一人一艺”宁波市全民艺术普及工程首批普及点授牌后，胡朝霞书法工作室将通过开展培训、沙龙等活动提升参与者的书法艺术水平，同时由胡朝霞到各普及点实地指导授课，此外还将邀请全国知名大师级书法家对书法骨干进行培训，争取让初学者掌握基本书法笔画书写，让有基础的人能运用书法进行创作。

为你远道而来

今冬共“拾光”

——宁波文化广场近期活动预告

这是一场流光溢彩的冒险，这是一次温暖冬夜的相遇——2016年12月3日至2017年2月11日，“拾光季”2016宁波文化广场灯光节浪漫启行。12月3日，伴随逐步点亮的灯景，亮灯仪式如同一幅精彩纷呈的画卷徐徐展开。闪烁流动的光影交织文化广场的梦幻风景，亮丽夺目的灯景将甬城的年末装饰得熠熠生辉，时尚炫酷的灯光秀点亮新年的华彩篇章。

12月下旬，文化广场将接连举办三场活动，装点甬城市民的年末氛围。

灯光秀首秀仪式 12月23日 18:30-21:00

亮灯仪式余韵未消，灯光秀首秀即将开始。说到灯光塔，你首先想到的是什么？是广州小蛮腰灯塔，还是新加坡滨海湾花园的树塔？今年的灯光节，宁波文化广场也将搭建一座20米高、造型酷似蛋糕的多层灯塔，将呈现千姿百态的炫酷造型。23日晚，当无人机伴随

音乐起飞，由上而下完全点亮灯光塔的瞬间就是炫彩灯光秀启幕的时刻。

当晚，小文还准备了点燃大家如火热情的节目：小文的专列站台、小文的手工坊、小文人偶RAP秀、儿童唱诗班、流行女团舞蹈串烧等。精彩节目连连看，温暖整个

冬季！

担心首秀当晚赶不及的市民也不用担心，在接下去的灯光节期间（12月24日—2月11日，广场大活动晚上除外），每晚18:30-20:30会有四场时长为20分钟的灯光秀，详情可通过宁波文化广场官方微信了解。

壹柒壹汇跨年趴 12月31日 21:00-0:00

文化广场的跨年晚会进行到第四年，早已成为不少甬城市民年底欢聚共庆的全民盛宴。今年，宁波文化广场联合FM104.7，在万人广场打造“壹柒壹汇跨年趴”主题晚会。这将是一台不折不扣“时尚夜秀”：女神团走秀引燃火热氛围；舞台魔力秀，打造现实与未来的穿越通道；灯塔拟人秀与“小

文”展开暖暖的对话；充满真挚情怀的“请回答2016”，征集市民关于2016年的记忆和对2017年的畅想；还有2005年《我型我SHOW》选手格里杰夫、非科班乐队、黑屋乐队、艾克山乐队、全球季度最佳性感DJ Nikki等明星阵容热辣演出。

此外，FM104.7当家主持人将

组成明星阵容，网罗全年笑点热点，演绎精华荟萃的节目。当然现场也少不了“派对互动秀”，每小时一次抽奖，iWatch、iPhone7好礼不间断。

与往年不同，今年的跨年晚会采取免费“凭票入场”的方式，具体抢票及入场方式可关注官方微信信息。



“为你远道而来”2017广场新年音乐会

2017年1月1日 19:00-20:30

新年将至，宁波文化广场邀请国际知名交响乐团——俄罗斯乌里扬诺夫斯克国立模范交响乐团，为您精心准备了两场高标准新年音乐会。12月31日晚宁波文化广场大剧院为您带来高雅的阳春白雪，2017年1月1日晚在万人广场举行主题为“为你远道而来”的2017广场新年音乐会。室内室外不同感受，新的一年从艺术开始。

作为俄罗斯少数能被冠以“模范”二字的交响乐团，乐团极高的艺术水准和表演水平在国内外都获得广泛的赞誉，被誉为俄罗斯最好的乐团之一。如今，乐团由大约100



名音乐家组成，在各国进行了巡演，受到世界各地观众的认可和喜爱。

活动当天，乐团将为市民现场演绎。曲目既包含名家作品，也有俄罗斯民族歌曲，还有中国名曲《春节序曲》《我的祖国》等。演出免费凭票入场，近期将在官方微信发布。

更多详情请关注宁波文化广场官方微博、微信、官网。