

2000年前的海昏侯国先民都种些啥?

“侯爷”吃瓜不吐籽 南方贵族爱吃梅



海昏侯墓中提取的食物遗存:稻、甜瓜子、麻、梅核(从左到右) 新华社发

新华社电 中国的农耕文化源远流长。5日,中国科学院大学人文学院考古学与人类学系蒋洪恩教授表示,经研究团队鉴定,从海昏侯刘贺主墓粮库中提取的植物遗存种类为稻、粟、麻、甜瓜和梅。这为追溯西汉先民的农业活动与植物利用、反映当时的丧葬制度,以及墓主人的饮食偏好等提供了丰富的实物佐证。快来看看2000年前海昏侯国的地上农作物吧!

2000年前的南方“五谷”有哪些?

先秦与两汉文献较多记录了我先民对植物的认识和利用,但人们常说的“五谷”具体指的是哪五谷,从古至今一直没有定论。

蒋洪恩认为,考古发掘所获植物遗存可与古文献记载交叉印证,为研究汉代先民的植物利用和农业活动情况提供直接证据。海昏侯墓粮库中发现了稻、粟、麻3种植物遗存,证明这3种谷物早在汉代就成了重要的栽培作物,也是江南地区“五谷”的重要成员。此前,长沙马王堆一号汉墓出土的谷物为稻、麦、黍、粟、豆、麻6种,广西贵县(今贵港市)罗泊湾一号墓出土的谷物与海昏侯墓一样,也为稻、粟、麻3种。

从考古发现来看,“五谷”的具体组合还受地域影响。南方的海昏侯墓与马王堆汉墓的粮食作物以稻为主,和北方汉墓无(或少)稻而多粟、黍或麦的情况形成了鲜明对比。考虑到北方地区当时并不以稻谷为主要作物,汉代黄河流域的“五谷”更倾向为“黍、粟、麦、豆、麻”,一些北方墓葬中出现稻谷做随葬品很可能是一种身份的象征。

西汉时期江南地区贵族普遍吃甜瓜

研究发现,不同地区的墓葬制度虽有地域特色,但植物陪葬品中均有谷物。按照汉代人“事死如事生”的观念,汉墓中会陪葬墓主生前使用或喜爱的东西。海昏侯墓发现的5类可食用植物或与刘贺生前饮食习惯密切相关。结合考古人员2015年底在刘贺遗骸腹部位置发现的甜瓜子,粮库新发现的甜瓜种子印证了这位侯爷的一大饮食习惯——爱吃甜瓜瓤,但不爱吐籽。

“甜瓜吃法不一样,有人会将瓤掏空再吃,有人爱吃瓤又嫌吐籽麻烦。刘贺属于后者。”蒋洪恩说,与他有着类似饮食习惯的还有马王堆一号墓的辛追夫人。二人遗骸的腹部位置均发现了甜瓜子,这说明在死前不久还吃过甜瓜,可见西汉时期江南地区贵族对甜瓜食用的普遍。

另一种延续至今的零食是梅,在汉代颇受贵族青睐。蒋洪恩说,南昌海昏侯墓粮库中发现了大量梅核,但不明确其果实是否加工过。长沙马王堆汉墓中发现了保存完好的梅核和梅干,以及记载了梅、脯梅和元梅等加工制品的竹筒;广西贵县罗泊湾一号墓(墓主为西汉高级

官吏)也出土了梅、青杨梅等果品。这些都反映了梅在南方的种植和利用,梅的食用在长江流域非常普遍并有成熟的加工技术。

这些植物遗存为何能保存2000年?

“这和海昏侯墓长期处于地下水的浸泡中有关。”江西省文物考古研究院研究员、南昌西汉海昏侯墓考古队领队杨军介绍说,据史料记载,东晋时期(公元318年)豫章郡曾发生过一次大地震,使原来的海昏县等豫章古县淹没到鄱阳湖中,也让海昏侯墓墓室发生坍塌,导致椁室被地下水淹没。

不同类型的文物需要的“保鲜”环境不同。杨军说,刘贺的棺椁长期浸泡在泥水中,连遗体都已腐化,研究人员甚至无法对其做DNA检测,“但在粮库内的贮藏物中提取的稻、粟、麻、甜瓜、梅等植物遗存,却恰恰喜欢这种水浸环境,并因此保存新鲜。”

经研究人员对比鉴定发现,稻、粟、麻、梅呈棕褐色,甜瓜呈土黄色;水稻的小花已结成块状,稻谷与粟的颖果、麻的种子均已降解殆尽,但甜瓜的种子与梅的果核相对保存较好。

省少儿图书馆 12月推出“少儿书香节”

本报讯(郑报全媒体记者秦华)进入12月,河南省少年儿童图书馆推出以“书香陪伴成长 非遗点亮童年”为主题的2021“少儿书香节”活动,在做好疫情防控的前提下,线上线下开展“阅读·表彰”“非遗·童年”“文化·鉴赏”“数字·体验”“红色·童心”五大板块百余场活动,让读者共享“悦读”时光。

据悉,这些活动持续整个12月,为公益性文化活动。

河南艺术中心恢复开放 本月多台演出上演

本报讯(郑报全媒体记者秦华)闭馆一个月,河南艺术中心的大门已经再次开启,近日即将为大家献上多台精彩演出。此次复演实行一证一票·实名制、实名购票·实名入场等措施。

演出方面,12月将有《金色的旋律:长笛独奏重奏音乐会》暨杨一“长笛旋律的独特魅力”艺术专场讲座、杂技剧《战上海》、《箏魂——王中山古筝音乐会》、“天空之城”久石让&宫崎骏动漫经典音乐作品演奏会、《夔音雅韵》——古琴音乐会等多台演出与大家见面。

郑州大剧院开放日 活动精彩纷呈

本报讯(郑报全媒体记者成燕)12月4日至5日,郑州大剧院首次举办“剧院开放日——非遗皮影体验”活动,吸引市民沉浸在传统文化的浓郁氛围中。此次活动以视听结合、互动体验等多种形式,带领观众由浅至深地深入观看、了解、体验、感受剧院皮影演出的独特魅力。

据悉,近期,郑州大剧院众多精彩剧目即将和市民见面:“年度最佳预定”舞蹈诗剧《只此青绿》舞绘《千里江山图》、豫剧《白蛇》《穆桂英大破天门阵》、黄梅戏《女驸马》《天仙配》等经典剧目,以及中国歌舞剧院交响乐团新年音乐会、著名河南籍音乐人邵帅跨年演唱会等重点剧目精彩纷呈。

恐龙也换牙吗? 答案是换,而且换很多次

新华社电 每个人小时候都有换牙的经历,而在自然界中,换牙并非哺乳动物的“独有技能”,鱼类、爬行类等都有换牙行为。在亿万年前,当时的“霸主”恐龙们也换牙吗?

答案是,恐龙不仅换牙,而且会换很多次。最近,基于在河南汝阳县发现的一件白垩纪早期巨型蜥脚类恐龙的下颌骨化石,科学家计算出了这种恐龙的平均换牙周期——76天。相关成果已发表在国际期刊“PeerJ”上。

在中科院古脊椎动物与古人类研究所,记者见到了参与此项研究的尤海鲁研究员。他介绍,这是首次发现汝阳巨型蜥脚类恐龙具有多次换牙功能。“这段下颌骨里有牙槽,牙槽里有等待萌生的牙,肉眼是看不见的。”尤海鲁说,通过CT扫

描,他们发现了其中的替换齿。

替换齿,顾名思义,是用于替换正在使用的功能齿的牙齿。不同类型的恐龙,换牙的频率也有着巨大差异。一种小型的植食性恐龙——尼日尔龙,只需14天就可以换一次牙,是目前已知换牙速度最快的恐龙。相比植食性恐龙,肉食性恐龙的换牙速度普遍更慢,人们熟悉的霸王龙,要2年多才换一次牙。不过,肉食性恐龙中也有特例——发现于马达加斯加的玛君龙换牙周期只有50多天,比许多植食性恐龙还短。

恐龙如此频繁地换牙,会不会面临“无牙可用”的窘境?这倒不用担心。尤海鲁介绍,对河南汝阳恐龙的研究表明,这类恐龙不会同时更换全部牙齿,而是间隔换牙——

当第一、三、五颗牙齿被替换时,第二、四、六颗牙齿仍可正常使用。这有效降低了换牙对恐龙咀嚼带来的不利影响。

目前,科学家对恐龙牙齿替换的研究尚处于探索阶段。“研究恐龙牙齿替换,一是可以应用于更丰富的食性研究,二是能够通过牙齿替换规律寻找恐龙演化规律。”中科院古脊椎所副研究员赵祺说,这都需要大量真实可靠的数据,现在研究的恐龙属种数和采样量还远远不够。

恐龙幼年时的换牙频率和成年后是否一样?早期恐龙的换牙速度为何比晚期恐龙更慢?在恐龙的不同生长发育阶段,牙齿有什么不同?许多问题仍等待着科学家探索和解答。