“文物让泥土有了文化”

——朱家坪村村民的官田遗址考古故事

陈大姐从家中取来熏香扑鼻的腊肉，小王提着刚钓的新鲜鱼，老朱捧来一直不舍得喝的自酿酒……得知考古发掘工作即将结束，村民们自发带上各种食材来到考古工地，打算用一顿精心准备的晚餐，欢送朝夕相处半年的考古队员们。

官田遗址位于湖南省桑植县澧源镇朱家坪村，考古工作者在这里发现了汉晋时期南方地区大规模铁器生产加工工场。

据官田遗址项目负责人、湖南省文物考古研究院副研究员莫林恒介绍，2015年至今，官田遗址历经3次发掘。田野考古发掘的工作量非常大，考古工作队就近招聘了一批村民。村民们在接受考古发掘基础知识和操作规范培训后，共同参与考古发掘、整理工作。

天色渐晚，酒菜上桌。村民们和考古队员围坐在一起，畅谈起共同从事遗址发掘的故事。

“3次发掘，我都报名了！”朱家坪村村民朱家发穿梭席间，向考古队员们“打圈”敬酒。“最开始我只想挣点钱，哪想一下子就迷上了考古！”说到动情处，年近花甲的朱家发不停地向考古队员们表示感谢：“谢谢你们让我对家乡有了更多认识，原来生我养我的这片土地有这么多‘宝贝’，我好骄傲！”

官田遗址出土了锸、斧、刀等铁器，坩埚、炉渣、陶范、石范、铜块等冶金遗物，以及清理出形态独特的诸多冶金加工炉遗迹。

“我当时大叫了一声，大家都跑来围观。”说起村民陈桂年第一次挖出“宝贝”时的场景，在座众人记忆犹新：当时，在考古队员的专业指导下，陈桂年发掘出一个装有20多枚铜钱的陶罐。

“我当了一辈子农民，泥土在我眼里原本是最土气的东西。但参与考古后，我对泥土有了不一样的感觉……”陈桂年说，这些文物让泥土有了文化。“每挖出一件器物，我就会想象古人用它做过什么？它身上藏着什么故事？好有意思！”

田野考古发掘并不轻松，参与的村民们需要长时间蹲在探方内，埋头作业。“大家非常敬业，即使在酷暑时也没有丝毫懈怠。”考古队员、四川大学考古文博学院博士生肖航说，官田遗址的发掘补充了汉晋时期武陵山区冶铁考古的空白。“比起学术价值，村民们感受更强烈的，是对自己家乡和民族文化的自豪感、自信心。”

“虽然我们大部分的工作是挖土，但这也很有讲究。比如陶罐和铁器的挖法就不一样，如果是陶罐，得扩大挖土范围……”肤色黝黑的朱家发觉得，再好好练一练，自己也许能顶半个技工师傅了。

一壶浊酒喜相逢，古今多少事，都付笑谈中。推杯换盏间，村民们向考古队员诉说着考古给生活带来的乐趣。

“有其他地方开更高工资叫我去，我都不去咧。在这里学到的东西多！”

“真正接触后，才知道考古原来不是电视里的鉴宝，文物不能简单用金钱来衡量的。”

“我最喜欢做模拟实验，复原古人生产生活的场景，原来古人那么有智慧啊！”

……

“村民们的日常生活离考古遗存很近，当他们掌握一定专业知识后，能提供考古线索、帮助考古发掘，还能成为文物的守护者。”莫林恒说。

据新华社 记者 张格

▶▶▶ 9月21日，牛群在阿尔山国家森林公园内的河岸边觅食。**新华社记者 彭源 摄**

27日木星冲日

我国公众可赏“最亮木星”

新华社天津9月25日电（记者 周润健 王珏玢）9月最令人期待的天象即将上演。天文科普专家介绍，27日天宇将迎来一次木星冲日。这次冲日时，木星正好运行至近日点（木星绕太阳公转的轨道上离太阳最近的点）附近，这意味着木星距离地球更近，看起来也更大、更亮。

作为肉眼最容易观测到的天体之一，望远镜视野中色彩斑斓的木星深受天文爱好者的喜爱。木星是距离太阳第五近的行星，也是太阳系当中体积和质量最大、自转速度最快的行星。因木星公转周期约为12年，中国古代称其为“岁星”，而这也是中国传统文化中“十二地支”概念的主要起源。

截至目前，人类累计发现的5000多颗系外行星（系外行星是指围绕太阳之外的其他恒星公转的行星）当中，绝大部分是类似木星这样的气态行星——它们没有类似地球这样的坚硬岩石外壳，表面被浓密的氢和氦元素包裹。

27日，这颗巨大的气态行星在夜空中的表演将迎来高潮——木星冲日。木星冲日是指木星和太阳正好分处地球两侧，三者几乎成一条直线，当天木星被太阳照亮的一面会完全朝向地球。

天津市科普作家协会理事、北京天文学会会员刘东宇介绍，木星冲日并不算罕见天象，这是因为木星与地球的会合周期大约是399天，这也意味着，差不多每隔13个月左右就会有一次木星冲日。

人们能够看到木星，主要是由于木星反射太阳光，因此它的亮度在很大程度上受它与地球的距离的影响。进入9月以来，木星的亮度不断增加。在冲日前后这段时间，木星最亮时可以达到约−2.94等。

“如果天气晴朗，木星一定是当晚最不容忽视的亮星，黄昏前它从东南方升起，黎明前它在西南方落下，整晚可见。我国感兴趣的公众可用肉眼直接观测；若使用双筒望远镜或小型望远镜观测，不仅可以看到木星表面色彩斑斓的平行条纹和赤道南侧的大红斑，还可以看到环绕在木星附近的4颗伽利略卫星。当然，观看木星不限于冲日当天，其实在前后一个月所见木星的差异并不大。”刘东宇说。

黑龙江省保护性耕作面积超2550万亩

新华社哈尔滨9月25日电（记者 杨喆）记者从黑龙江省农业农村厅获悉，为保护黑土地这个“耕地中的大熊猫”，黑龙江省大力推行以秸秆覆盖免少耕播种为主要技术模式的保护性耕作，2022年全省保护性耕作面积超2550万亩。

为支持保护性耕作技术推广应用，黑龙江省通过农机购置补贴政策支持各类经营主体配备先进免耕播种机。目前，全省免耕播种机保有量达3.4万台套。同时，黑龙江省还对秸秆覆盖免少耕播种的保护性耕作给予补助，调动经营主体的积极性。

黑龙江省有典型黑土耕地面积1.56亿亩，占东北典型黑土区耕地面积的56.1%。近年来，黑龙江省根据不同土壤类型和积温带，探索形成以秸秆翻埋还田、秸秆覆盖免耕等为主的黑土地保护“龙江模式”和以水稻秸秆翻埋、旋耕和原茬打浆还田为主的“三江模式”，被列为全国黑土地保护主推技术模式。

南太平洋海底火山喷出一座小岛

新西兰与汤加之间海域一座海底火山日前喷发，喷出的大量岩浆和火山灰形成一座面积2.4万平方米的小岛。

据美国有线电视新闻网9月24日援引美国国家航空航天局消息报道，这座名为“霍姆礁”的海底火山10日喷发，11个小时后，岩浆和火山灰形成的一座小岛冒出海面。美航天局地球观测站发布声明说，卫星捕捉到了这座小岛的图像。

小岛位于今年初发生剧烈喷发的洪阿哈阿帕伊岛火山东北方向，生成后迅速增长，14日面积约4000平方米，到20日已经增至2.4万平方米。

报道说，海底火山形成的岛屿往往“短命”，偶尔能存在较长时间。“霍姆礁”附近一座海底火山2020年喷发12天形成的一座岛屿2个月后就被冲垮，而1995年喷发形成的一座岛屿25年后才消失。

汤加地质服务局说，截至23日，“霍姆礁”仍在喷发，但火山活动对航空运输和附近岛屿居民构成的风险较低。该机构建议，接到后续通知前，船只需与“霍姆礁”火山保持4000米以上距离。

据新华社 欧飒