

考古新发现

秦始皇兵马俑:初步厘清军阵排列规律

扫荡六国、一统天下的秦军如何排兵布阵?秦陵陶俑制作流程如何?这些千古之谜的答案已开始浮出历史的水面。陕西省文物局12日发布了2022年度陕西重要考古发现,其中秦始皇帝陵考古发掘又有新收获,考古工作者对陵园外围的大型陪葬坑——一号坑进行了持续十余年的第三次考古发掘,新发现陶俑220余件,并初步厘清军阵的排列规律,还明确了秦陵陶俑的制作程序。

一号坑的第三次考古发掘始于2009年,发掘面积约430平方米,目前共清理陶俑220余件、陶马16匹、战车4乘,以及车马器、兵器、生产工具等。

据秦始皇帝陵博物院研究员申茂盛介绍,一号坑的建筑结构为框架式,与厢椁式陪葬坑相比技术较为原始,可推知其在陵园中修建较早。同时,这次考古发掘还取得了多项突破:明确了武器的种类与配属,清理出俑坑中第一面盾牌,确认了特殊俑的职能,并初步厘清军阵的排列规律。申茂盛说,此次考古发掘还明确了陶俑的制作程序:陶俑在塑出大型后,先作细部雕饰,然后再粘接双臂。

秦兵马俑陪葬坑是秦始皇帝陵园外围的一组大型陪葬坑,其中一号坑面积最大,平面呈长方形,总面积14260平方米,按照排列密度估算,全部发掘后可出土陶俑、陶马约6000件。

文图均据新华社



将军俑



陕西石峁遗址:发现石峁文化最高等级墓地

作为中华文明探源工程重要组成部分的陕西石峁遗址,在2022年的考古发掘工作中又有重要发现,考古工作者在石峁遗址的核心区域——皇城台的顶部西侧发现一处高等级墓地,目前已发现距今约4000年的石峁文化时期竖穴土坑墓15座、石墙多道。

1月12日,2022年度陕西重要考古发现新闻发布会在西安举行。陕西省考古研究院研究员邵晶在新闻发布会上介绍了石峁遗址的最新考古发现。这次发现的墓地由一道宽约4米的石墙与皇城台核心建筑分布区隔开。15座竖穴土坑墓可分

为南北两区,其中南区墓葬等级更高,平面为圆角长方形,墓室面积普遍超过10平方米,深3.5米至4米。墓葬普遍使用木质棺椁,由榫卯套接而成,已朽为灰痕,墓内普遍殉人。因遭严重盗扰,墓主葬式不详、壁龛中多数器物已被盗。个别墓葬内壁龛未遭破坏,出土有整套完整陶器,器表施红色彩绘。在个别墓葬棺内及盗洞中发现有少量玉器及残片,可辨识的有钺、凿、环等。

邵晶说,这次考古发现的墓地是目前所发现等级最高的石峁

文化墓地,墓地与皇城台“大台基”共同构建起皇城台上“前宫殿后墓地”的基本格局。另外,墓地中南区墓葬具有连排分布和围绕墓葬建有石墙等特征,表明石峁文化高等级墓地已具有成熟的规划意识和墓上建筑,或已形成墓园雏形。皇城台高等级墓地更加彰显出石峁社会的文明化程度,是石峁已进入早期国家形态的重要实证,是近年来中华文明探源工作的重要收获。

文图均据新华社



石峁遗址皇城台高等级墓地中出土的陶器。

/ 资讯 /

拜登原办公室遗留机密文件

美国总统约瑟夫·拜登原私人办公室发现一批他担任副总统期间的机密文件,触发司法部审查。美国媒体11日报道,拜登的律师在另一处地点发现更多遗留机密文件。

“新发现”曝光前数小时,媒体记者就第一批遗留涉密文件追问白宫新闻秘书卡里娜·让-皮埃尔,提问包括拜登何时得知原私人办公室遗留机密文件、是否还有更多涉密文件违规存放在其他地点、白宫为何时隔两个月才公开此事。她以司法部正在审查为由,未作正面回答。

美联社说,联邦调查局人员去年8月突击搜查共和党籍前总统唐纳德·特朗普位于佛罗里达州的私宅海湖庄园时发现一批机密文件,拜登当时批评特朗普“不负责任”。如今拜登本人被曝可能不当处理机密文件,恐怕会招惹“政治麻烦”。

特朗普已通过社交媒体发问:“联邦调查局何时突击搜查拜登的多所住宅,或许连白宫也搜?” 据新华社

美航空系统故障导致大面积停飞

因空中任务通知系统(NOTAM)出现故障,美国国内航班11日一度停飞。故障当天上午晚些时候排除,全国空中交通逐步恢复。截至当晚,上万架次航班延误或取消。美国航空业界认为,这是自2001年“9·11”恐怖袭击以来首次大面积停飞,凸显联邦航空局所面临的技术系统问题。

美国联邦航空局11日傍晚通报,初步调查显示,一份损坏的数据库文件导致空中任务通知系统故障。暂时没有证据显示这是一次网络攻击。

据美联社报道,飞行员和航空安全部门官员对空中任务通知系统“吐槽”多年,包括过于复杂和存在没有必要的通知。2017年7月,旧金山国际机场险些发生降落客机与待起飞客机相撞事故。究其原因,时任国家运输安全委员会主席罗伯特·萨姆沃特指出,空中任务通知系统内容过于冗长,已经成了没人理会的“垃圾”。 据新华社

“联盟”飞船泄漏受损俄下月接回宇航员

俄罗斯国家航天集团11日宣布,下月将派另一艘“联盟”系列飞船前往国际空间站,代替因微流星体撞击发生冷却剂泄漏的“联盟MS-22”号飞船,接回3名宇航员。

俄航天集团总裁尤里·鲍里索夫说,“联盟MS-23”号定于2月20日、比原计划提前一个月从哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场升空,不载人,以无人驾驶模式飞往国际空间站,代替“联盟MS-22”号接回3名宇航员。

上月14日,“联盟MS-22”号遭微流星体撞击,外部散热器出现一个不到1毫米的小孔,导致冷却剂泄漏。鲍里索夫说,俄方经分析认为,尽管其它系统运行良好,这艘飞船“必须在没有机组人员的情况下”返回地球。 据新华社