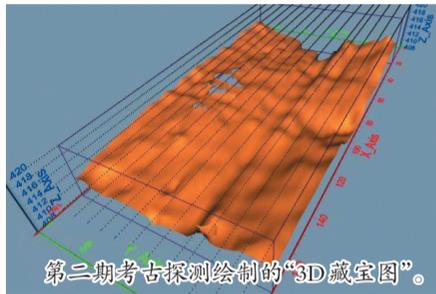


全域“藏宝概要图” 助力“江口沉银”考古取得重大发现



科研人员进行水下探测。



第二期考古探测绘制的“3D藏宝图”。



第三期考古发掘现场。

重达16斤的“蜀世子宝”。

记者2日从电子科技大学获悉,由电子科技大学与中国地质调查局成都中心等多家单位组成的联合探测团队(简称探测团队)成功绘制出了覆盖70余万平方米的“江口沉银”全域“藏宝概要图”,助力“江口沉银”考古发掘取得重大发现。

张献忠“江口沉银”一直是历史之谜。据清代以来的文献记载,明军将领杨展在岷江伏击了大西军领袖张献忠的船队,张献忠大败后,留下了“千船沉银”的宝藏传说。

“江口沉银”遗址一期考古于2017年启动,共出水文物3万余件,证实了“江口沉银”的传说。二期考古2018年启动,探测面积是2017年初首次探测试验面积的数十倍。探测团队先后两次助力江口考古探测,绘制出了一幅覆盖面积达10万平方米的“3D藏宝图”,为“江口沉银”遗址第二期考古发掘区的古河道准确定位提供了科学依据。

“江口沉银”遗址三期考古

从2020年1月10日开始,共发掘文物10000余件,最重要的发现为一枚重约16斤的金印“蜀世子宝”。在二期探测工作中,探测团队探测覆盖面积约70余万平方米,超过第二期探测面积7倍,实现了全区河床基岩的三维形态探测与建模,获得了全区的河道特征概要图。

“江口沉银”遗址的水文环境复杂,单件文物几何尺寸较小,且埋藏于水下的卵石层中,分布零散、规律复杂。探测团队在前两次探测中创新性地提出,要着力探测河床基岩结构、研究文物分布规律、寻找“沉银有利储集区”。三期考古发掘围堰的区域与河道基岩中的“倒坡结构”关系十分紧密。此后的文物出土情况,进一步印证了团队对“沉银有利储集区”的判断。

探测团队还在有利于文物富集的重点区段,利用高密度布置(2米间距)的频率域电磁剖面法

与地磁法开展了金属文物的无损检测工作,通过电磁与地磁的响应特征分析,为后续的考古发掘提供了判断依据。

“内陆浅水体的探测工作有它的特殊性,面对复杂的两栖工作环境,我们采用了新的研究思路和方法技术,这些新思路和方法技术在类似环境中的地下探测具有十分重要的借鉴意义与推广价值。”电子科技大学资源与环境学院院长胡光岷教授表示,团队将进一步总结经验,让“给大地做CT”变得更加简单高效。

(中新)(电子科大供图)

紫金山天文台: 多场流星雨 与超级月亮 轮番闪耀5月天宇

中国科学院紫金山天文台2日发布5月天宇演出单:宝瓶座 η 流星雨、天琴 η 流星雨将“甜蜜”划过夜空。此外,彗星过近日点、超级月亮、水星合金星等奇妙景观将逐一登场,扮靓北半球的初夏夜空。

5月4日,一颗编号为C/2017T2的非周期彗星将率先进入“人类视线”,一幕罕见的彗星过近日点于当天登场。天文专家介绍,由于长时间没有肉眼可见的亮彗星出现,本次的“不速之客”非常值得期待。

相比周期彗星来说,非周期彗星往往会带来亮度上的惊喜。据预测,这颗编号为C/2017T2的彗星亮度预计在7等左右,适合北半球中高纬度地区的观测。

彗星刚刚划落,缤纷的流星雨接棒天宇浪漫之约。5月6日,拥有“长尾巴”的宝瓶座 η 流星雨震撼来袭。据专家介绍,该流星雨的母彗星是著名的哈雷彗星,其形成来自于哈雷彗星的喷发。

历史上,宝瓶座 η 流星雨的活跃期可以从4月下旬持续到5月底。今年的极大将出现在北京时间5月6日5时。根据预计,其ZHR(极大期间每小时的天顶流量)在40至85之间,公众有机会拍摄到拖着“长尾巴”的绚烂流星。

在宝瓶座 η 流星雨尚未完全沉寂之时,天宇又将迎来一个小流量流星雨——天琴 η 流星雨。在今年,其峰值活动发生在5月8日晚。专家认为,天琴 η 流星雨的ZHR只有可怜的个位数,因此公众观测的意义并不大。

在本月,“天宇剧场”的“常驻班底”月亮、木星、水星等带来的表演同样夺目。

今年第四次也是最后一次超级月亮将于7日现身。如果天气晴好,中国各地公众都有机会欣赏到一轮比平时更大更亮的满月。

5月13日,天宇将发生木星、土星合月。感兴趣的公众在黎明时分向东南方观看,可以看到木星、土星“双星伴月”的奇妙天象。

5月22日,水星合金星闪亮登场。届时,两者角距离最近时只有不到1度,带来夜幕中的“星空私语”。在两天后(5月24日),一轮峨眉月将来到水星、金星身边,加入这场夜空的聚会。

(中新)

真“泰山压顶”…… 景区深夜连发三通告!

5月1日上午一段视频在社交网络热传,视频显示,在泰山风景区,五一为看日出游客排队等候登泰山,景区现场开启“人从众”模式,现场拥挤不堪。

据报道,为了应对五一假期出游小高峰,泰山景区宣布启动旅游秩序维护I级响应方案。当游客量达到单日最大承载量25%(2.9万人)时,景区将暂停售票、限时进山,实行暂停售票1小时再开放的措施,以缓解瞬时高峰。5月1日0时至14时进山人数11629人,进山进景点人数合计12589人。网友表示,这还是已经限制进入景区的人数了,如果不限制,现场可想而知。

5月1日22时06分,泰山景区官网发布通告,截至5月1日22时05分,泰山景区游客量已经达到最大承载量的25%(2.9万人)。按照疫情防控要求,景区已经暂停售票,恢复售票时间另行通告。随后,泰山景区官网又连发两通告——《泰山景区关于实行分时预约的通告》《关于观日出游客分区分时下山的通告》。

根据实行分时预约的通告,“自5月2日起实行分时预约制度。请广大游客通过“泰山景区”微信公众号平台,按照0:00至8:00、8:00至16:00、16:00至24:00三个时段进行分时网络预

约购票,预约成功后必须按照预约时间进山,提前或错过预订时间无法进山游览。请广大游客佩戴口罩,主动出示健康码,并配合景区工作人员做好体温测量、秩序维护等疫情防控工作。参观距离请保持在1.5米,自觉做到不扎堆、不聚集,文明出行,健康旅游。”

另外,根据观日出游客分区分时下山的通告:“瞻鲁台区域的游客,请于5时30分开始下山;玉皇顶区域的游客,请于5时40分开始下山;拱北石区域的游客,请于5时50分开始下山;丈人峰区域的游客,请于6时开始下山。”

(人民网)