



“马墩墩”开售

11月28日,民众在北京王府井工美大厦内选购“马墩墩”。当日,北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”马年特别纪念版——“马墩墩”系列新品在国内多个渠道首发上市。

年度第二大满月等天象将亮相12月天宇

年末“天象剧场”好戏连台:年度第二大满月、木星伴月、水星西大距、双子座流星雨极大、小熊座流星雨极大、月掩昴星团等天象将亮相12月天宇。

11月的年度最大满月,你看到了吗?如果错过了,12月还有一次机会。12月5日7时14分,月球将呈现出完美的圆形,这是年度第二大满月。

“由于最圆时刻发生在早上,已是白天,因此最佳赏月时间是4日晚。如果天气晴好,喜欢赏月的朋友不妨走到户外好好欣赏这轮“超级月亮”,感受时光的温柔流转。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧说。

12月7日,木星伴月将在天宇上演。通常情况下,月球和木星是夜空中第一和第三明亮的天体,二者每每相遇,常常会给公众带来一场赏心悦目的“星月童话”。

在肉眼可见的太阳系五颗行星中,水星是最难观测的一颗。12月8日,水星将迎来西大距,这也是今年水星的最后一个观测窗口期。

“这次的观测条件不错。届时如果天气晴好,在本

次大距前后的几天清晨,感兴趣的公众凭借肉眼或双筒望远镜有望目睹或观测到这颗神秘行星。”杨婧说。

12月13日,北半球三大流星雨之一的双子座流星雨将迎来极大。该流星雨的显著特点是流星体速度较慢、颜色偏白、亮流星很多,常有火流星出现,这也让其成了每年年末“天象剧场”的“票房冠军”。

今年双子座流星雨极大时间落在12月14日上午,因此13日夜晚至14日凌晨最适宜观测,喜欢流星雨的发烧友一定不要错过。

12月22日,小熊座流星雨将迎来极大,这也是2025年最后一场流星雨。“对于我国大部分地区的观测者来说,小熊座流星雨的辐射点整夜可见。当晚和次日凌晨都是观测良机,并且几乎不受月光干扰。”杨婧说。

12月31日,一场月掩昴星团将陪大家来跨年。“这一天象的观赏性和月相有着直接关系,月相越细,亮度越低,对昴星团的影响就越小。遗憾的是,当日月相为盈凸月,月光很强,肉眼几乎无法看到昴星团,感兴趣的公众可尝试使用望远镜观测和拍摄。”杨婧说。

俄罗斯研发出从水中吸附石油产品的新型聚合物

俄罗斯圣彼得堡大学科研人员日前研发出新型纤维聚合物,这种材料不仅能够从水中高效吸附石油产品,还可以重复使用。

据圣彼得堡大学官网介绍,这种材料是由大量直径小于1微米的纤维构成的柔性薄膜,将其铺设在油污表面即可启动吸附过程。随着油膜逐步吸附油污,白色吸附剂的边缘开始变黑,最终整体变为黑色。该材料作为吸附剂可吸附各类石油产品,完成吸附所需时间最长约两小时,每克该材料约可吸附40克石油。

据介绍,该材料轻薄、有弹性、具防水功能、不会下沉,可在北极等寒冷地区以及复杂天气条件下使用。当吸附达饱和状态时,可通过挤压吸附剂回收吸附的石油产品,随后可再次投入水体使用。在重复使用5次后,其吸附能力仍可达到初次使用的80%左右。

据俄自然资源和环境部统计,俄国内因船舶碰撞、废水排放或故意倾倒等原因,每年发生约1万起石油泄漏事件,威胁生态安全。未来,这种吸附剂可能会成为应对此类环境灾害的手段之一。

国际团队首次确认火星上存在放电现象

法国国家科学研究中心当地时间11月26日宣布,该机构参与的一个国际团队首次确认了火星上存在由火星尘暴引起的放电现象。该发现对于理解火星大气化学、气候、宜居性及未来机器人和载人探测任务意义重大。

在火星上,风不断扬起尘埃,形成一个又一个尘暴。此前,美国宇航局“毅力”号火星车上摄像头的麦克风偶然捕捉到了两个尘暴内部异常强烈的声音信号。法国国家科学研究中心、图卢兹大学和巴黎天文台等机构组成的国际团队通过分析这些信号发现,它们是放电的电磁和声学特征,这种放电与地球上在干燥天气触碰门把手时感受到的静电类似。

放电现象可由微小尘粒之间的摩擦来解释,尘粒在碰撞中获得电子而带电,随后以几厘米长的电弧形式释放电荷,并伴随可听见的冲击波。在地球上,沙尘粒子

带电现象早已为人所知,特别是在沙漠地区,但很少真正放电。而在火星上,由于大气稀薄且主要由二氧化碳构成,要产生火花放电所需的电荷量远低于地球,使得放电可能性大大增加。

这一放电现象表明,火星大气中的电荷水平可达到足以加速强氧化合物形成的水平。这类化合物能够破坏火星表面的有机分子和大气中多种成分,从而深刻扰动火星的光化学平衡。该发现或可解释火星大气中的甲烷为何会异常快速消失这一科学问题。

放电所需的电荷还可能影响火星上的尘埃输运过程,而尘埃输运正是主导火星气候的关键因素之一,但人们目前对相关机理仍所知甚少。这些电荷和放电过程也可能对正在执行任务的火星机器人设备中的电子元件构成威胁,并给未来载人火星任务带来安全风险。

韩国将从明年9月起强制酒精饮料带警示图标

韩国保健福祉部当地时间11月29日说,从明年9月开始,所有酒精饮料都要在包装上出现图标,警示饮酒后开车和孕期饮酒危害,以加大警示力度。

据韩国保健福祉部官员披露,新规实施后,啤酒、韩国烧酒以及所有其他含酒精饮料都要带警示图标,以便消费者在饮酒前就认识到其中所含风险。图标上要有酒瓶、小汽车和孕妇图案等。

上述规则修改遵循的是韩国今年3月颁布的《国民健康促进法》修正案。强制带新图标的规定将自明年9月19日起正式施行,以便为行业提供准备期。

数千架空客A320飞机需紧急更换软件

当地时间11月28日,法国空中客车公司一名发言人表示,约6000架空客A320飞机需要紧急更换一种易受太阳辐射影响的飞行控制软件。

此前,10月底美国捷蓝航空的一架飞机发生一起事故,促使空客采取行动。空中客车公司表示,在对该技术事故进行分析后,于11月28日通知所有使用该软件的客户“立即停止飞行”。

分析结果显示,“强烈的太阳辐射可能会损坏飞行控制所需的关键数据”。这一结论已由空客方面确认。

智利望远镜拍到震撼蝴蝶星云



智利的南双子座望远镜拍摄到了一张令人惊叹的新照片,照片中是一只巨大而优雅的“宇宙蝴蝶”(上图)。这是一个翻腾的行星状星云,形似一只蝴蝶,因此也被称为蝴蝶星云、虫星云或考德威尔69号星云,其正式名称为NGC 6302。

美国国家科学基金会资助的天文研究机构于当地时间11月26日发布了这张照片,照片中,发光的“翅膀”似乎正在爆裂。这一天体位于天蝎座,距离地球大约2500光年至3800光年。

照片中的双极星云的核心是1颗白矮星,它很久以前就抛出了外层气体,这些被抛出的气体形成了像蝴蝶翅膀一样的结构,从老化的恒星中展开,而恒星的热量使这些气体发光。

卢浮宫宣布对非欧洲游客涨价

近日,法国卢浮宫宣布,自2026年起,将对欧洲以外游客的门票价格上调45%。

自明年1月14日起,来自欧洲经济区(包括欧盟、冰岛、列支敦士登、挪威)以外的游客参观卢浮宫需支付32欧元,较现行票价上涨10欧元。卢浮宫期望通过此次涨价实现每年“1500万欧元至2000万欧元”的额外收入,用于解决该博物馆的“结构性问题”。

卢浮宫门票价格曾于2024年1月全面上调,从17欧元涨至22欧元,涵盖所有游客群体。

本报综合新华社等报道