



N海都记者 陈江燕 陈晋

“天象剧场”在年底迎来一个小高潮。12月4日,一场精彩的日全食在南半球震撼登场,同日,太阳落山后,以“长庚星”姿态现身的金星也迎来最亮时刻。12月6日,“三星斗月”后,“月姑娘”将依次拜访金星、土星、木星,上演月“拜”三星的趣味天象;之后的12日,就来到本月的“惊喜”环节,年度最亮彗星最接近地球,有望达到肉眼可见亮度;14日,北半球三大流星雨之一的双子座流星雨迎来峰值,极具观赏价值。12月17日至26日,小熊座流星雨将成为全年天象的收官之作。如果您不想错过这些星空大片,不妨收藏这个版面,我们一起来“追星”。



天象奇观齐上阵 年末星空好戏多

12月“天象剧场”大片连台,“三星斗月”、 年度最亮彗星、双子座流星雨等陆续登场

多情的“月姑娘” 主演“星月童话”

12月3日晚,火星合月一幕在夜空上演,吸引了不少人的关注。进入12月后,类似的“星月童话”还能见到不少,只不过“月姑娘”有些多情,她身边的“星”会一直变化。

其中6日17时40分至18时,金星、土星、木星和月亮将连成一线,上演“三星斗月”天象。福建天文专家许长榕介绍,这三颗星的高度由低到高依次是金星、土星和木星,其中金星最亮,木星次之,“届时若天气晴好,市民可望向西南方天空,寻找它们的身影”。

而在接下来的7日至9日,多情的“月姑娘”将依次拜访这三颗星,分别上演金星合月、土

星合月、木星合月的天象,“7日入夜后,朝西南方天空观看,可以看到眉月右侧稍偏下方有一颗明亮的金星,在夜空中形成星月争辉的美丽景象,而且肉眼可见”。许长榕介绍,值得一提的是,金星像月球一样,同样存在盈亏现象,若有机会使用小型望远镜观测,可以看到金星呈“眉月”形状,“望远镜下,可赏‘眉月’会残月,也是别有一番趣味”。

月亮“辞别”金星后,体形逐渐变“胖”、变“圆”。因此,8日、9日入夜后,大家可以看到更丰满一些的娥眉月,如一片扁舟般,依次“划”到土星、木星附近。

年度最亮彗星 即将“拜访”地球

作为今年最受关注的彗星,C/2021 A1彗星,即莱纳德彗星,将于12月中旬达到最大亮度,并于12日达到近地点,距离地球最近,出现在东方低空附近,照亮夜空。

据介绍,这颗名为“莱纳德”的彗星由美国天文学家莱纳德于今年1月发现,为今年发现的首颗彗星,预计还将成为今年最亮的一颗彗星。自发

现以来,莱纳德彗星一直非常暗淡,到12月终于“发光发亮”,在最接近地球也就是最亮的时刻,可能达到肉眼可见的程度。

“莱纳德彗星是一颗长周期彗星,将于明年1月3日到达距太阳最近的位置。一旦绕过太阳,莱纳德彗星将被‘甩’出太阳系内部,再过7万多年,才会再次回归。”许长榕介绍。

两大流星雨 年末压轴登场

本月最值得期待的,当数北半球三大流星雨之一的双子座流星雨。

据许长榕介绍,今年的双子座流星雨将在12月14日15时左右迎来极大值,极大期前后几日都是不错的观测时机。如果观测条件理想,任何地点在流星雨极大期间,每小时能看到的流星数量可达150颗。不过12月14日是

农历十一月十一日,月光对流星雨观测将造成一定影响,感兴趣的市民可以在后半夜进行观测。

许长榕说,双子座流星雨虽然来得晚,赶在年末登场,但星体亮度大、移动速度中等、色彩丰富,适合各种观测方式,是天文爱好者每年最期待的天象之一。由于流量大且稳定,较好观测到,就算是对普

通大众等目视观测者来说,双子座流星雨同样具有很强的吸引力。

小熊座流星雨通常是全年天象的收官之作,该流星雨的活跃期为12月17日至26日,非常适合北半球中高纬度地区观测。今年该流星雨极大出现在12月22日14时,由于它的母体彗星8P/塔特尔今年回归,可见到的流星数量会稍多一点。



双子座流星雨(汤珺琳 摄)

专家教你 “追星”绝招

如何才能观测到更多的流星?许长榕建议,到郊区或者光污染较低的地方,找到较黑暗、视野开阔的场地最好。市民若想拍照留念,可将相机用三脚架固定后,搭配广角镜头,选择大光圈和较高的感光度,根据不同设备,一般长时间曝光15秒至30秒左右即可。

至于如何观测年度最亮彗星,许长榕提醒,由于莱纳德彗星未来可能分裂,建议感兴趣的市民即日起便可开始关注彗星动向,目前,通过天文望远镜、长焦镜头已经可以拍到明显的绿色彗尾。

拍摄金星有什么绝招?天津市天文学会理事赵之珩介绍,一直到今年的12月中旬,只要天气晴朗,每天傍晚时分,我国各地公众都可以凭借肉眼观测到明亮的金星;感兴趣的公众还可选取一些有特色的地景,比如高塔、古建筑、桥梁等拍照,这样拍出的照片更具观赏价值。

需要注意的是,随着天气渐寒,夜间湿度较大,计划在户外长时间观测的爱好者可准备一张防潮垫,拍摄时要注意做好对拍摄设备的防潮除湿措施,同时要注意做好防寒保暖工作。

唐昊制图

小贴士

《山海情》里的“幸福草”要升级啦

福建农林大学菌草科学与技术研究院成立,将加强菌草基础研究和关键技术突破 A02

“双十二”又要来了
看福建古人的
花式“购物节” A06