



11月“天象剧场”上新,这些奇观可别错过 年度大戏“红月亮”最值得期待

■新华

11月“天象剧场”上新了。月全食、月掩天王星、天王星冲日、火星合月、狮子座流星雨极大等天象,将于本月轮番上演,其中,年度大戏——月全食最值得期待,天文科普专家提醒市民不要错过这些奇观。

红月亮遮掩天王星 月全食送罕见“福利”

月食是每年最受人们关注的天象之一,其中,月全食最好看,民间称之为“红月亮”。发生月全食时,月球进入地球的本影区,太阳光穿透地球浓厚的大气层,地球大气层把波长较短的紫、蓝、绿、黄光都吸收掉了,只剩下波长较长的红色光可以穿透,地球大气层将红色光折射到月球表面上,使得月球看起来是血红色的。

11月8日,一次非常适合我国观测的月全食将震撼登场。“在过去的几年,虽然也发生过几次月全食,但在我国要么不可见,要么看不到全过程。这一

次,我国东部地区能够看到月食的完整过程。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧说道。

此次月全食还会给我们公众带来一个“福利”——在全食阶段会发生一次月掩天王星的现象。“很幸运的是,这次月掩天王星的掩食带覆盖了我国绝大部分地区,很多人将会在家门口目睹‘红月亮遮掩天王星’这一罕见的天文趣景。”杨婧说。

11月9日天王星还将迎来冲日。冲日时,天王星距离地球最近,亮度也最高,整夜可见。不过要想一睹“天王”的风采,最

好是在8日的全食阶段,届时,月球亮度会大大降低,天王星距离月球也很近,也更加明显,借助双筒望远镜或小型天文望远镜可以更清楚地观察被遮挡前的天王星。

11月18日,被誉为“流星雨之王”的狮子座流星雨将迎来极大,每小时天顶流量(ZHR)最大为20左右。“今年该流星雨的极大时刻预计出现在18日7时,喜欢流星雨的发烧友可于18日凌晨和19日凌晨进行观测。观测时,尽量避开月光,朝向天空的北一东北或西南方看。”杨婧说。

火星冲日越来越近 观测条件渐入佳境

10月30日,位于金牛座天区的火星开始逆行,这标志着今年的火星大戏即将进入高潮。随着距离12月8日的火星冲日越来越近,火星的观测条件渐入佳境。

11月11日,一次比较好看的火星合月将现身天宇,一轮农历十八的亏凸月将与火星携手从东北方升起,上演“亲密一刻”,届时只要天气晴好,这幕浪漫的“星月童话”肉眼清晰可见。

火星在夜空中是一颗明亮的红色天体,火星冲日是指火星与地球、太阳几乎成一条直线,地球正

好处在火星与太阳之间。冲日当天,一年中最亮的火星会随着太阳的落下而升起,整夜可见。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赵之珩介绍,相对于背景恒星,火星多数时间都是顺行(自西向东移动),但是今年10月30日起,它将改变视运动方向,开始逆行(自东向西移动)。这并不是因为火星改变了它的运动轨迹,而是地球绕太阳运行的公转轨道位于火星内侧,角速度更快,实现了一次对火星的“内圈超车”。本次逆行期间,火星的亮度逐渐增加,在12月8日

冲日前后,可媲美同时间段的木星,然后开始逐渐变暗。

“眼下,每天日落后不久,微微泛红的火星就会从东方天空升起,子夜时分处于东南方天空,日出时位于西南方天空,辨识度很高,非常醒目。近期,如果天气晴好,我国感兴趣的公众不妨在天黑后走到户外,行至视野开阔的地方,抬头找一找日益明亮的火星。除肉眼观测外,有条件的公众如果使用小型天文望远镜还可能观测到火星表面的颜色变化和两极的白色极冠。”赵之珩提醒说。

泉州湾河口湿地 观鸟“巨蛋”走红

■海都记者 董加固 杨江参 文/图

最近,美丽的泉州湾,出现了一颗“巨蛋”,并且迅速“走红”,成为网红打卡点。

这颗引人关注的“巨蛋”,位于泉州湾河口湿地省级自然保护区实验区内,具体位于泉州沿海大通道晋江陈埭镇水头村的外侧。据了解,这是泉州市“蓝色海湾”综合整治项目二期工程的鸟类监测塔,专门用于观测鸟类,前段时间刚完工。

在好奇心的驱使下,10月31日,海都记者冒着风雨,驱车前往实地探访。



不同颜色的人造鸟蛋,堆放在“鸟巢”里

红树林连绵成片 “鸟元素”无处不在

当天下午4点多,受台风“尼格”和冷空气影响,海风呼呼地刮着,还下起了毛毛雨。

记者在园区入口处看到,几颗“鸟蛋”堆在“鸟巢”里,有蓝色的、白色的、棕色的,还有一尾白色大羽毛“飘落”在园区的草地上,明显地表露了这里与鸟儿有关。

进入园区大门,映入眼帘的是七层楼高的大灯塔。“巨蛋”竖立在园区的海岸边,位于灯塔一侧约10米远处,约有四层楼高。上面标示为“鸟类监测塔”,周边还散落着几片“蛋壳”。

迎着大海风,新种植的红树林连绵成片,一群白鹭不时飞翔其间,还有

鱼儿在水中遨游。步行道上的垃圾桶,全是“鸟蛋”的造型;休憩亭上,铺满了暖和的稻草,似“鸟巢”。

正在施工的刘师傅告诉我们:“这个塔可以说完工了,这两天做一点边角的扫尾工程就可以了。”

“爱鸟护鸟,人人有责,禁止猎捕鸟类、破坏鸟类栖息环境!”大灯塔边上,立着一块显眼的提示牌,旁边有一块“泉州湾河口湿地省级自然保护区”界桩。

“快看!那是白鹭……”尽管天气不怎么好,来自江西的曾先生还是载着母亲和2岁的女儿,特意从石狮赶过来观赏这一片美景。

泉州海岸线再添美景 四大园区供休闲娱乐

漫步在园区,一条石板材铺成的步行道,沿着泉州湾“蔓延”开来,通向十来公里外的晋江大桥,步行道两旁种有成片的狗尾巴草、芙蓉菊、柳叶马鞭草等,白的、黄的、红的、绿的等颜色,“交织”出一幅绚丽的风景画。

往晋江大桥方向行走,我们来到了沙趣园。这里,以白色砂石为底,仙人球、仙人掌等绿植点缀在蓝色步道两边。和绿植相映成趣的,还有一个孩童最爱的沙坑。

“‘巨蛋’、灯塔所在的那片位置,是海岸生态化改造工程的栖生园部分。”泉州市“蓝色海湾”综合整治行动项目负责人吴锟福告诉我们,这一片区主打鸟类科普基地,目前鸟类监测塔、观鸟屋等均已完工,明年还将继续进行后续提升,利用现有护

廊打造鸟类科普长廊。

“除了栖生园,还有绿趣园、渔趣园、沙趣园。”吴锟福介绍,二期海岸生态化改造工程因地制宜,打造四个园区,“今后市民可以在这里观鸟、漫步、看红树林”。

据了解,泉州市“蓝色海湾”综合整治行动项目于2020年7月立项,位于泉州湾河口湿地省级自然保护区实验区内,长约7.2公里,总面积5892亩,总投资约3.51亿元,2021年被纳入省重点项目,主要包括互花米草整治工程、红树林生态修复工程、鸟类栖息地营造工程、海岸生态化改造工程等,目前工程已完工,正在进行管护,竣工移交后将正式对外开放。届时,泉州海岸线再添美景,市民、游客在当地又有了一个好去处。



四层楼高的“巨蛋”,竖立在海岸边很是显眼



一尾白色大羽毛“飘落”在草地上