

“超级月亮”和“血月”现身海口夜空 遍逐月影 如痴如幻

文\海南日报记者 邓钰

“看！月亮的脸变红了。”

5月26日晚上，在海口市龙华区云洞图书馆旁的一处草坪中，8岁的小女孩何诗文从天文望远镜看到天空中血色的月亮，惊喜地喊道。

当晚，椰城不少市民不约而同地走到空旷之处抬头望月，一睹“超级月亮”与“血月”同时出现的天文奇观。所谓“超级月亮”，是指月球运行至近地点；而“血月”，则指月食或月全食时出现的红色月亮。两者同时上演，很是罕见，十分值得公众观赏。

“从下午6点多，我就守在这里等待月升。”

26日下午，拥有天文学科普工作室的天文爱好者陈超早就来到云洞图书馆前，在草坪中选好观测点，安装和调试好“星特朗 127SLT”天文望远镜，为观测这一罕有天象做准备。

周密准备，不止为自己一饱眼福，陈超更打算向广大市民科普天文知识。他在25日便在微信朋友圈发送了大量关于“超级月亮”和“血月”的科普知识图文，并邀请大伙来到现场和他一起“追月”。

“月食常有发生，但并非每次都可被观测。非常幸运，这次月食观测条件极佳。”陈超解释，在地利上，并非我国境内所有地区都可观赏到月全食，部分地区只能看到月偏食，我省所处位置不仅可以观测到月全食，且全食持续时间较长。

在天时上，月食发生在傍晚7时前后，正是人们最为活跃时段，而且当天雨后初霁，明朗无云，一轮明月低垂夜空，不用担心被云彩遮蔽。

在现场，陈超架好天文望远镜，马上便有不少家长带着孩子来排队观测月亮。遍逐月影，如痴如幻，当“超级月亮”和“血月”出现在望远镜中，不少市民都忍不住惊叹。

观测“超级月亮”与“血月”，不仅要知其然，更要知其所以然。

天行有常，正是循环往复的规律外一点“异动”，最能勾人遐思。自古以来，月食就被覆上一层神秘色彩，更有“天狗食月”一说。

但在东汉时期，天文学家张衡就论述了月食的成因：“当日之冲，光常不合者，蔽于地也，是谓暗虚，在星则星微，遇月则月食。”意思是，当地球走到太阳和月亮之间，把太阳的光挡住了，就产生了月食。

延伸而言，月食分为半影月食、月偏食和月全食三种。地球阴影的中间部分称为本影，本影周围是半影。月亮进入地球半影发生半影月食，月亮一部分进入地球本影发生月偏食，月亮全部进入地球本影则发生月全食。

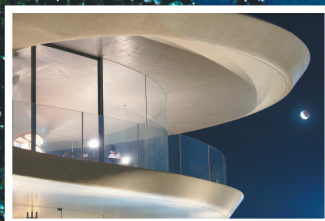
而“血月”的形成则与光线散射与折射有关。天文专家解释说，阳光是由红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫各种颜色的光线混合成的。当月亮完全进入地球本影，因阳光经地球大气层的折射和散射，只有少量波长较长的红黄色光可以穿透大气层照射在月亮上，使得人们能在月全食时看到一轮“血色”月亮。

当晚，当月亮复圆，人们仍在户外游走，沐浴在皎洁的月光下，久久不愿散去。

“真没想到会有这么多人来观看月食。市民追月热情高涨，观星氛围日渐浓厚。”陈超说，海南纬度较低，可以看到如南十字星等南半球的星象，且空气质量高，天空较为纯净，具有极佳的观星条件。



5月26日晚，海口湾大量市民观看月全食天文奇景。
海南日报记者 李天平 摄



在海口云洞图书馆，有读者在月食期间沉浸于阅读。
海南日报记者 李天平 摄



在海口市城西某小区拍到的月食画面。
蔡挺 摄

五月二十六日晚上，在海口蛇桥用多重曝光模式拍到的月食和复圆过程。 清风 摄