



# 今晚约会“红月亮”

掌握这些拍摄技巧，你也可以拍出“大片”

11月8日，一次我国观测条件绝佳的月全食将震撼登场。如何观看这场视觉盛宴？如何拍摄“红月亮”写真？如何拍制一张从初亏到复圆的“月食项链”？听听专业人士怎么说。

天文预报显示，这次月全食始于北京时间11月8日16时00分，全部过程历时5小时57分，其中本影（月球进入地球本影，被全部或部分遮掩的现象）历时3小时40分。（详见右图）

“就我国而言，东北地区可见月食全过程，其他地区则可见‘带食而出’。华北、华东、华中、华南、西北大部分地区看不到初亏，但可见初亏之后的月食过程；而新疆极西部、西藏极西部看不到全食阶段（即生光前的过程），只能见偏食和最后的半影月食。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏说。

这次月全食还“附赠”一个趣味天象——月掩天王星，通俗一点讲就是月球会“吞掉”天王星，过一段时间后再“吐出”。“我国大部分地区都能看到这次月掩星，越往东、北条件越好。需要注意的是，想要看到天王星的话，观测时一定要使用小型天文望远镜，仅凭肉眼是几乎无法看到的。”



修立鹏说。

如何拍摄美美的“红月亮”？北京市资深天文摄影爱好者王俊峰结合自己多年拍摄的实践经验建议，如果使用单反相机，而没有望远镜的话，可以用焦距200—300mm或者更长的镜头，这样可以拍到细节清晰的月球。因为是长焦拍摄，拍摄时注意一定使用三脚架进行固定。在月食过程中，月球的亮度会不时发生变化，要根据实际情况随时调整相机的曝光参数。在食甚阶段，由于月球完全进入地球的本影，可以适当地进行较长时间的曝光，一般不超过1.5秒，否则月球的移动会让画面变得不清晰；使用手机拍摄的话，在食甚阶段可以用三脚架把手机固定，选择手机夜景模式即可。

在月食初亏或复圆阶段（即月亮半暗半明状态），可以根据自己需要的效果来调整相机的曝光参数。如果想展示暗部的“红月亮”，就保持稍长的曝光；如果想展示“半个月牙”，则需要用较短时间的曝光；如果想两者兼得，可以尝试用不同的曝光组合拍摄，再后期合成。

如何拍制一张从初亏到复圆的

“月食项链”？王俊峰表示，用单反相机拍摄时，需要使用三脚架和中焦镜头。根据天文类App的提示，提前预测月食的轨迹，后期再使用叠加软件，就能得到一张有趣生动的“月食项链”图。拍摄时，最好选取一些有特色的背景物，比如大桥、高塔、古建筑等，将更有观赏价值；如果条件许可，也可以用生动的人物做前景。

专业人士表示，在全食阶段，月球的亮度会大大降低，此时背景的星星会格外清晰，在这个时间发生遮掩行星的天象，更容易拍摄出曝光度合适的照片。对于具体的拍摄，除了使用长焦镜头或望远镜与单反相机组合拍摄外，还可以使用行星相机以视频记录叠加的方式拍摄。据新华社

（压题图为北京天文爱好者王俊峰2018年7月28日在内蒙古乌兰察布市拍摄的月全食过程。新华社发）



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑：马纯潇 美编：马秀霞 组版：刘燕

齐鲁晚报 壹点 齐鲁壹点 QLID.COM

# 2023年度齐鲁晚报 征订

慢读世界。  
与您一起

深度阅读，  
难得心境静谧；  
时光喧腾，  
越沉静，  
越从容。  
齐鲁晚报，

2023年度齐鲁晚报全年订价360元/份。敬告读者：本报2023年度日常每周一至周六出报，周日休刊；法定节假日根据调整另行告知。

发行公司订报服务电话：**4001176556、85196329**，邮局订报服务：**11185** 或请至就近发行站订阅2023年度齐鲁晚报。

报料电话：(0531)85193700 13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料