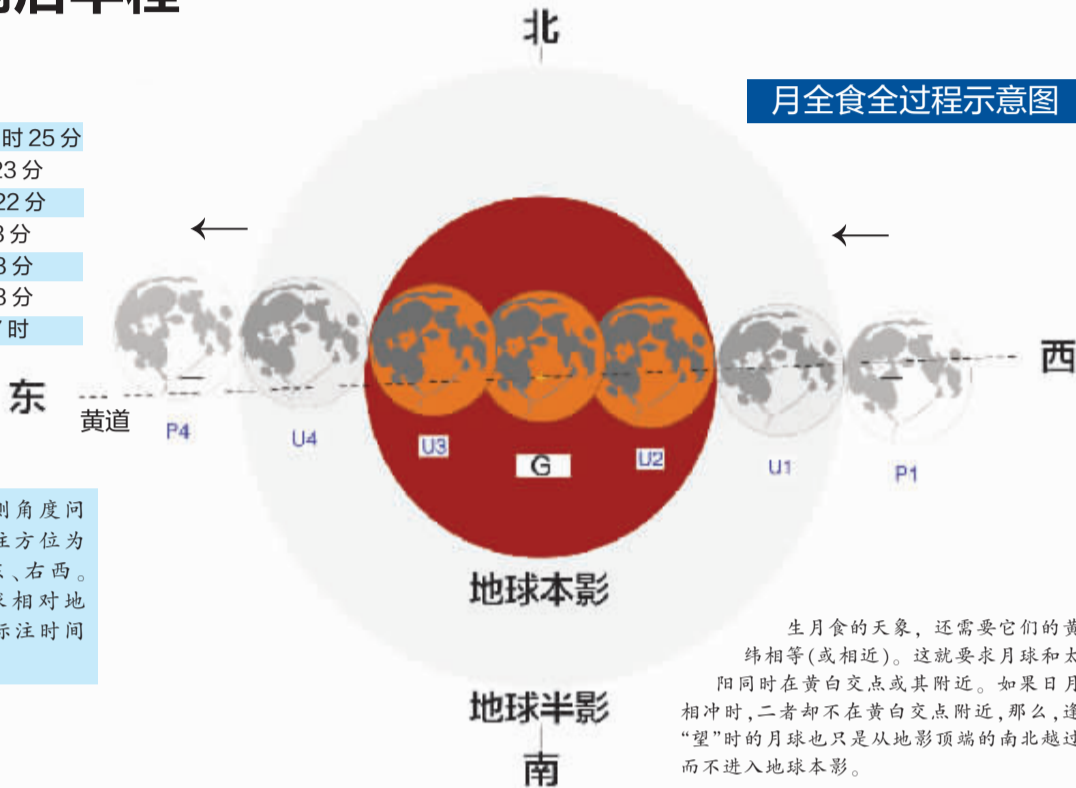


明日凌晨，一轮红月挂天际

本次月全食初亏时间为2时23分，全食阶段长达1小时41分，但市民无法观测后半程

- P1 半影食始:1时 25分
- U1 初亏:2时 23分
- U2 食既:3时 22分
- G 食甚:4时 13分
- U3 生光:5时 3分
- U4 复圆:6时 3分
- P4 半影食终:7时



■注：因观测角度问题，天空中的标注方位为上北、下南、左东、右西。图示方向为月球相对地影的运动方向，标注时间为北京时间。

月全食全过程示意图

生月食的天象，还需要它们的黄纬相等(或相近)。这就要求月球和太阳同时在黄白交点或其附近。如果日月相冲时，二者却不在黄白交点附近，那么，逢“望”时的月球也只是从地影顶端的南北越过而不进入地球本影。

□记者 李喆

文学作品中，满月总是被皎洁等词所修饰，但明日天亮前的几个小时内，我们头顶的满月将一改洁白的“面容”，呈漂亮的古铜色。这是因为，届时正有一场月全食在夜空中悄然上演。

据中国天文学会会员、洛一高地理教师、市关工委科教督导团专家李露明介绍，16日适逢农历五月十五，本次月全食的初亏时间为当日2时23分，此时，月球的左下角逐渐变暗，3时22分食既后，月球整体进入地球本影，一轮红月将斜挂在西南方向的低空。根据中央气象台预报，16日凌晨，我市天空云层较少，市民可寻找一处西南方向视野较为开阔、且有一定高度的地点，观赏这一美妙天象。

李露明说，由于16日凌晨月球几乎从地球本影的中心地带穿过，因此全食阶段长达1小时41分，是近年来较长的一次。可惜的是，这次月全食的最佳观测地点只有非洲大陆(除西非以外)、西亚、中亚和南亚地区，我市的观测条件并不理想。根据计算，本次月全食的生光和复圆时间分别为5时3分

和6时3分，而当日的日出时间为5时15分，因大气层折射等因素，日出前40分钟左右，天色就已开始变亮。加之当日日落时间为5时28分，月球距离地平线较近时已很难进行观测，因此，我市市民将无法欣赏后半程月食。

不过，李露明表示，由于全食发生时月球所处方位较低，对摄影极其有利。摄影爱好者可选择合适地点，将月食与地平线附近的建筑同时纳入镜头，也可和古铜色的月亮来一张合影作为留念。

相关链接 月全食为何总发生在满月之际？

中科院紫金山天文台研究员王思潮介绍，发生月食的条件是，月球必须位于地球的背日方向(地影所在的方向)，即位于日地连线的延长线上。在一个朔望月内，只有逢“望”的日期，月球才有可能位于地影所在的方向。不过，大多数望日都不发生月食，这是因为，“望”只表明日月的黄经相差180度；而要发

月全食时月亮缘何变身“红月亮”？

中科院紫金山天文台研究员王思潮解释，在地球周围有层像薄纱似的透明度较好的大气层，阳光从地球侧面的大气中穿行时，是先从空间进入大气层，然后，又由大气层进入空间，这样就产生了两次折射。而太阳光是由红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫各种颜色的光线混合成的，在折射过程中，红光的波长比较长，受到散射的影响不大，可以通过大气层折射到躲在地球影子后面的月亮上。所以，在月全食时，大家看到的月亮是暗红色的。

专家：月全食不会对“嫦娥二号”产生影响

中国航天科工集团公司研究员、航天技术专家尹怀勤介绍，我国第二颗月球探测卫星“嫦娥二号”已于今年6月9日17时10分飞离月球，奔向距地球150万公里的深空。由于远离月球，此次月食不会对“嫦娥二号”产生任何影响。

(新华社记者 周润健 蔡玉高)

献血者日：玫瑰送给献血者



献血者手持玫瑰。

□记者 张光辉 通讯员 备战 郑璐 文/图

昨日是第八个世界献血者日。一大早，郝浩就和母亲一起到停放在老城区兴华街的流动采血车上献血。

“节日快乐！”志愿者递来无偿献血证和一支玫瑰，这支玫瑰令郝浩感动。她的父母曾多次参加无偿献血，郝浩也选择在世界献血者日——这个特殊的日子与母亲一起奉献爱心。

今年献血者日的主题是“捐献更多血液，挽救更多生命”。我市对涧西区等10个“无偿献血先进县区”、洛阳日报报业集团等35家“无偿献血先进单位”、许峰杰等35名无偿献血组织奖获得者、侯汗宁等163名无偿献血促进奖个人获得者、常安龙等282名无偿献血奉献金奖获得者以及688名无偿献血奉献银奖获得者、5941名无偿献血奉献铜奖获得者进行了表彰。

同时，洛阳瑞昌石油化工有限公司等单位自愿加入应急献血队伍。当日，不少市民捐献热血，每一位献血者都获赠一枝玫瑰，全市共有312人无偿献血，献血总量达124800毫升。



洛阳人，看洛阳手机报

权威、专业、及时、准确

- 洛阳手机报由洛阳日报报业集团精心打造萃取本地、国内、国际新闻资讯，时尚实用，服务贴心
- 洛阳手机报本地新闻资讯内容丰富总量占到了60%以上

● 移动用户发送短信 LYD 到 10658300 订阅，3元/月。不收GPRS流量费。

● 联通用户发送短信 712到1065885 订阅，3元/月。不收GPRS流量费。

