

傍晚，看“羞答答”的月亮爬上来

“月全食大戏”今日上演，带食而出和长达一个小时的“红月亮”都是看点
本报新浪官博将进行直播并在线答疑，欢迎关注、参与



核心提示

□记者 李喆

“天空大剧”今年最受关注的“大戏”月全食今日上演！由于月全食的初亏时间比我市月出时间略早，傍晚，市民将在东方低空看到“缺”了一块的月亮。不过随着时间推移，您会注意到月亮“缺失”的那一块慢慢变大，而且发出暗红色的光，如同美丽的月亮仙子羞红了脸。



■17时14分：

初亏，即月面与地影接触，两圆外切，月亮从此刻起进入地影

■18时25分：

食既，即月面完全进入地影，两圆内切

■18时55分：

食甚，即月面圆心位于地影中线上

■19时25分：

生光，即月面接触地影的边缘，两圆内切，月亮从此刻起离开地影

■20时35分：

复圆，即月面完全走出地影，两圆外切

1 这次月全食，不耽误上班，也不耽误睡觉

这次月全食开始的时间比较早，非常有利于大家观测。现在公布重要节点时刻，您赶紧记下来吧！（见图表）

什么？您说可能耽误您上班？别担心，今日我市月出时间为17时59分。待18时5分日落，天色将很快完全变暗。此时您忙里偷闲往东方低空看去，估计只能看到已经“缺”了一小块的月亮。

在最精彩的全食部分开

始时，估计您已经开始收拾东西准备回家了。此时，一轮大大的红月斜挂天空，如同月亮仙子羞红了脸，煞是好看。您在回家路上可以慢慢欣赏，但千万要注意脚下安全。

生光宣告着全食阶段的结束，在此之前您吃晚饭可得快点儿。等到月亮复圆时，您的饭后散步大概也结束了，正好溜达着回家，不耽误您睡觉。您看，晚报给您安排的行程怎么样？

2 告诉您“红月亮”的成因，顺便纠个错

为什么月全食的月亮，不像日全食的太阳那样完全黑暗，而是发出暗红色的光呢？

说出答案前，首先介绍两个名词——本影和半影。因为太阳比地球大得多，因此照向地球后产生的影子有两部分，其中完全暗的部分叫本影，半明半暗的部分叫半影。

不过，由于地球大气层的作用，地球本影并非完全黑暗，而是有部分光线经过折射偷偷地“跑”进来。大家都知

道，太阳光并非单色光，而是由7种颜色的光线混合而成的。在太阳光经过地球上的大气层后，那些光波较短的光都被散射掉了，只剩下光波较长的红光可以在大气层的散射作用下“畅通无阻”，进而被折射到地球本影中。因此，在红光的“捣鬼”下，原本因为折射太阳光而显得皎洁的月亮，在全食阶段如同罩上了一层红纱，显得更为迷人。

另外，需要提醒大家的

是，很多网上的文章都把初亏当作月食开始的时间，严格来讲这是不对的。当月亮今日16时15分走进地球半影的时候，即宣告月食开始，在天文学上叫半影时始。同理，月食正式结束的时刻为半影时终，也就是月亮离开地球半影的时间，即今日21时33分。在晚上纠正别人错误的时候，别忘了跟人家说一声是《洛阳晚报》告诉您的哦！

3 一边祈求老天爷不来“捣乱” 一边抓紧找看月食的地方

最让人无语的事情，就是您在饭局上跟各位来宾高谈阔论之时，服务员推门进来打断您叫您买单。今天傍晚，老天爷也有可能干出这种搅局的事来。

根据预报，今天的天气是多云。要是再像昨晚有点儿雾，那就更让人头疼了。虽说在这种情况下，我们依旧能看到月亮，但您想啊，这月亮已经蒙上一层红纱了，这要是再盖上一块毛玻璃，这观测效果能好吗？

除了祈求老天爷到傍晚的时候给个面子，您还得选一块好地方。一般来说，在东方

偏南一带视野较为开阔的场地，可以较好地观测月全食。若让晚报给您推荐，那首推洛河北岸的洛浦公园以及市区横跨洛河的几座大桥。届时，头顶“红月”斜挂，脚下流水潺潺——此情此景，想想都令人陶醉。那些要约会的、要表白的，还不赶快抓紧时间？友情提醒：远离水面，注意安全！

没对象的或者结婚好多年的也别慌。咱们拿着相机，趁着“红月亮”在低空之时，或者和月亮来张合影，或者在拍月亮的同时把地面附近的建筑、景观一同收入照片，一样很美！

4 您要是有啥疑问，晚上来我们的官博转转吧

有人还要问：网上有文章说这叫“连环四月食”，这是什么意思啊？

其实，这个所谓的“连环四月食”，是指连续4次发生、每次相隔6个满月的月全食。这一情况确实比较罕见，过去500年只出现过3次。本次月全食，是本组“连环四月食”的第二幕，其余三幕分别在今年的4月15日和明年的4月4日、9月28日。下一次的“连环四月食”，将在2032年和2033年出现。

“连环四月食”，说到底只是一种较为特殊的天象。晚报可以非常负责地告诉您，您完全没有必要为此而感到担心甚至恐慌。

好了，版面有限，关于月食的介绍到此结束。最后做个小小的广告：明日17时至21时，本报将在新浪官方微博对本次月全食进行现场直播，本报摄影记者以及我市天文爱好者、摄影达人的照片也将一并奉上。我们还将邀请我市天文学界的达人，在线解答网友的提问。与此同时，本报腾讯官方微博、微信将适时对月全食的情况做出介绍。您要是有啥疑问，赶紧关注我们吧。

新浪、腾讯微博：@洛阳晚报

微信：lywb20

感谢洛一高地理教师张淑萍、王广凌对本文的帮助

洛阳报业印刷创意文化产业园管委会

洛阳报业印刷创意文化产业园由洛阳日报报业集团投资兴建，位于洛阳经济技术开发区古城路以南、伊洛路以西、蔡伦路以东，北邻洛阳隋唐城遗址森林公园。该项目总投资约1.5亿元，总规划建筑面积为2.8万平方米，包括创意研发区、绿色印刷区和仓储物流区，将于明年4月份投入使用。

园区将秉持“您为洛阳创意，园区为您服务”的理念，依托洛报集团强大的品牌影响力，遵循文化产业的发展规律，打造文化产业公共平台，服务文化产业链，促进文化创意和制造业、服务业的跨界融合，推动洛阳制造向洛阳创造的变革。

为推进园区招商运营工作，洛阳报业印刷创意文化产业园管委会决定面向社会招聘工作人员。

◆策划部经理 1名

- (1) 大学本科及以上学历，经营管理、广告策划等相关专业；
- (2) 有2年以上企业和项目策划工作经历；
- (3) 具有良好的文字功底、策划能力和团队合作精神。

◆招商部经理 1名

- (1) 大学本科及以上学历，经营管理、市场营销等相关专业；
- (2) 有两年以上商业项目招商经验或房地产销售工作经验；
- (3) 具有良好的语言表达能力、交际沟通能力和组织能力。

报名方式及时间：

报名应聘者须携带本人身份证、毕业证、学位证原件和复印件，以及个人简历、业绩证明等资料。

招聘启事

报名截止时间：10月10日下午6时

报名地址：洛阳市开元大道218号洛阳日报报业大厦1704室 洛阳报业印刷创意文化产业园管委会