



“红月亮”是怎么回事？

月全食时，太阳光经过地球大气层时发生折射，使光线向内侧偏折，但每种光的偏折程度不一样，红光偏折程度最大，最接近地球阴影，所以会映在月球上。也就是我们所说的“红月亮”。

月球轨道

半影

本影

太阳

■制图/王珏

天气给“面子”，全城赏最美红月

岳麓山观景台数百人齐追月 专家：未来四年还可赏三次月全食

本报10月8日讯 国庆假期后第一天，不少天文爱好者迎来了激动的时刻。今天晚上，天空上演了月全食，月亮变成漂亮的“红球”。之前一直让人颇为揪心的天气、空气也很给“面子”，长沙的户外除了有些清冷外，云开雾散，明月皎洁，让走出家门“追星逐月”的市民平添了几分惊喜。

【地下】数百人聚首岳麓山赏“红月”

8日，傍晚5点，距离月全食开始还有半个多小时，但在岳麓山的观景台上已人头攒动，足有数百人聚集。

在观景台的东侧，长沙市天文爱好者协会架设的7台专业天文望远镜前聚集了众多好奇者，大家纷纷排队观赏。由于僧多粥少，一些着急的市民看到记者的照相机“大炮”镜头，也当成是专业天文望远镜，排队等了上来。

“还没看过月全食呢，只知道是天狗吃月亮……”在人群中，一位40来岁的母亲说，她的女儿今年5岁，平时就对天文知识特别感兴趣。她说，尽管“天狗食月”是古人迷信的说法，但她觉得这丝毫不妨碍她培养女儿的想象力。

75岁的张爹爹蹲在一处地势较高的草地上，拿着单反相机。“我这次来就想看看通过专业的设备拍到的月全食有啥不一样，争取能拍个红月亮回去。”他笑着说。

【天上】迷人“红月”十年来最完美

17:30左右，月亮渐渐从地平线露出“脑袋”。记者看到，它的左下方已经出现缺角，就好像被传说中的天狗咬去了一块。这是月食进入初亏阶段。

从18:00开始，月亮一边开始逐渐变暗。随后，月亮的暗边逐渐扩大。

到18:50，圆月已成半月，被遮住的部分，古铜色的红光越来越明显。

19:00，月亮只剩小月牙儿，“红月亮”已显雏形。

19:20，“月牙儿”隐匿天际，红月亮跃上高空，很多市民举起相机、手机，欢呼“月全食来了”。

19:25，人群中有人高喊“大家快看，快要生光了”的提示，大家一起抬头，只见“红月亮”另一边露出明亮的白“月牙儿”。

20:35，月亮几乎复圆。湖南省天文爱好者协会会长谭巍介绍，此次月全食观测条件较好，迷人的红月亮惊艳亮相约一个小时，堪称十年来最完美月全食。

■记者 刘璋景



10月8日19时18分，数百名市民在长沙市岳麓山上观看罕见的月全食（多次曝光）。 记者 李健 摄



8日19时30分至20时38分，长沙火车站的月亮。 记者 田超 摄（多次曝光）



8日19时，长沙上空的红月亮。 8日19时43分，长沙市南郊公园附近市民在“红月”下合影留念。记者 张京明 摄（多次曝光）



延伸

未来4年还可赏3次“红月”

谭巍表示，未来4年内，我国公众还可欣赏到3次月全食。也就是说到2018年，我国公众还将有幸欣赏到3次月全食。

3次“红月亮”时间分别是：2015年4月4日，2018年1月31日和2018年7月28日。同时，他强调，月全食纯属自然天象，没有任何能量突发或转换的过程，也不牵扯任何自然灾害事故。

科普

月全食时月亮会呈古铜色或红色

月食可分为月偏食、月全食及半影月食三种。

当月球只有部分进入地球的本影时，就会出现月偏食；而当整个月球进入地球的本影之时，就会出现月全食。

至于半影月食，是指月球只掠过地球的半影区，造成月面亮度极轻微的减弱，很难用肉眼看出差别，因此不为人们所注意。

当月亮全部进入地球的本影时（也就是食既阶段到生光阶段），是月食中最具观赏价值的月全食阶段。这段时间内，我们从地球望月，会发现月亮呈古铜色。

在这三种月食中，月全食是最为壮观的，呈现暗淡而美丽的古铜色或为红色，也就是我们所说的“红月亮”。

热议

“很想留住这皎洁”

博友“月球车玉兔”：“你们知道月亮害羞的时候，也会红脸吗……”

紫金山天文台发微博：“这次的月全食真是太完美了，天气也是出奇的配合，几乎全国都可观赏。”

网友“康诚”：“很想很想留住这片刻的明月皎洁……但是，我们终究还会回到现实……我还能做些什么？绿色出行！我呼吁：一周少开一天车！能不能做到？”