

中秋节：纽约上空的月全食和红月亮

邓明显 劳世艳

2015 年中秋节的月亮很大，称为“超级月亮”。今年中秋节还出现了一次月全食。这次月全食开始于美国东部时间 9 月 27 日晚上 9 时零 8 分（北京时间 9 月 28 日上午 9 点零 8 分）。据悉整个北美洲、南美洲、欧洲、非洲和太平洋东部地区都可以欣赏到 21 世纪以来视直径最大的红月亮。我们住在纽约市，当然有幸目睹这一奇观了。

“月全食”是月球、地球、太阳刚好完全在一条直线上。当月亮全部走进地球的影子中时，如同披上红色的面纱，因此被称为“红月亮”。北美地区也称为“血月”。

9 月 27 日晚上 9 时，我们在小区的花园里架起了长焦距镜头的单反相机，准备一边欣赏中秋的月亮，一边拍摄罕见的月全食和红月亮

9 月 27 日晚上 9 时零 8 分，月全食开始。圆圆的月亮开始逐渐被“吞噬”，月亮慢慢变成椭圆形——半个月亮——月牙。晚 10 时左右，红月亮开始形成。红月亮持续 30 分钟左右，新的月牙慢慢出来了。晚 11 时 40 分，几乎有小半个月亮出来了。晚 12 时，天空呈现出一个半红半白的月亮。晚 12 时 25 分，月亮已经看不见红色，几乎恢复了满月。晚 12 时 38 分，月亮已经成为新的满月。月全食结束了，整个过程为 3 小时 30 分。

我们一共拍摄了 400 多张照片，现选出 28 张，基本上可以反映出月全食和红月亮的全过程。（最后是放大图）。

“超级月亮”和月全食碰一次头可真不容易。据悉，自 1900 年以来，这样的“邂逅”只出现过 5 次。上次出现红月亮还是 32 年前，而下一次的红月亮就要 18 年以后（2033 年）才能见到了。







