

## ماه‌گرفتگی همزمان با انقلاب زمستانی

روز گذشته بار دیگر ماه از نور خورشید گریخته و در سایه زمین قرار گرفت. برای بینندگان این واقعه، همزمانی ماه‌گرفتگی با اولین روز انقلاب زمستانی آن را به رخدادی نادر و بسیار جالب تبدیل کرد.



روز گذشته بار دیگر ماه از نور خورشید گریخته و در سایه زمین قرار گرفت. برای بینندگان این واقعه، همزمانی ماه‌گرفتگی با اولین روز انقلاب زمستانی آن را به رخدادی نادر و بسیار جالب تبدیل کرد. به گزارش ایسنا، بخشی از بهترین تصاویر این ماه‌گرفتگی در اسکاتلند گرفته شد؛ جایی که بینندگان طلوع ماه را در آسمان صبحگاهی و به تدریج بلعیده شدن آن در کمتر از یک ساعت، مشاهده کردند. در آمریکا نیز تصاویر دیدن آن به رنگ قرمز درآمد، ماه به دست آمد.

### ماه قرمز رنگ در السالوادور

در فرآیند ماه‌گرفتگی، زمین، خورشید و ماه در یک خط قرار گرفته و سایه زمین بر سطح ماه می‌افتد. هنگامی که ماه در سایه زمین قرار می‌گیرد، با نور خورشید که از میان جو زمین می‌گذرد، روشن می‌شود. نور خورشید که با چاله‌ها و دشت‌های ماه برخورد می‌کند باعث ایجاد سایه قرمز کم‌رنگی می‌شود. این رخداد باعث نخستین بار، از سال 1638 با انقلاب زمستان، که که تاهت ب، ۱۰ سال است، متقارن شد.

### ماه‌گرفتگی کامل در نیویورک

تخمین رنگ ماه‌گرفتگی از قبل کاری غیر ممکن است. در موارد نادر ماه‌گرفتگی کاملاً سیاه است، اما می‌تواند بسته به میزان ورود آن به سایه و آلوده بودن یا نبودن جو از غبار مربوط به آتش‌فشان‌ها، به رنگ مسی، قهوه‌ای یا قرمز خونی نیز دربیاید. در زمان ماه‌گرفتگی کامل، ماه از قسمت بالایی سایه تیره زمین عبور می‌کند، بنابراین نیمه جنوبی تیره‌تر از نیمه شمالی دیده می‌شود.

### ماه قرمز رنگ در مری‌لند (آمریکا)

### ماه‌گرفتگی کامل در آبشار بزرگ ویرجینیا

نموداری از نقش انکسار نور در لبه‌های زمین بر رنگ قرمز ماه‌گرفتگی

ماه در سطوح مختلف ماه‌گرفتگی در مکزیکوسیتی

تصویر ماه‌گرفتگی در مناطق پوشیده از برف کوهستان پنینس در ورك شایر غربی، انگلیس

آغاز ماه‌گرفتگی در ادینبرگ (اسکاتلند)

آغاز ماه‌گرفتگی در مرزهای اسکاتلند