

خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی کامل

بیگ بنگ: این تصویر ترکیبی و دیجیتالی دو خورشید و ماه گرفتگی معروف را به طور خلاقانه مقایسه می کند: ماه گرفتگی کامل (سمت چپ) در 31 ژانویه 2018 و خورشید گرفتگی کامل در 21 آگوست سال 2017.

✘ در ماه گرفتگی، سطح ماه در سایه تاریک و سرخ رنگ زمین کمرنگ به نظر می رسد. اما در خورشید گرفتگی، ماه در شبح دیسک روشن خورشید قرار دارد، که در آن، سطح تاریک ماه به دلیل روشنایی زمین قابل مشاهده است. در جفت تصاویر، ستارگان کم نوری در آسمان شب دیده می شوند که ماه گرفته را احاطه کرده اند. همچنین در این تصویر رشته ها و نوارهای تاجی حیرت آوری خورشید را احاطه کرده اند. فاز کامل خورشید گرفتگی بزرگ آمریکا در 21 آگوست 2017 در مکان هایی در طول مسیر سایه ماه، تقریباً 2 دقیقه یا کمتر به طول انجامید. از بخش شب سیاره زمین نیز، ماه سرخ آبی کامل در 31 ژانویه 2018 به مدت 1 ساعت قابل مشاهده بود.

[سایت علمی بیگ بنگ / منبع: apod](#)