



U petak, 27.07.2018., bude li nebo vedro, imat ćemo jedinstvenu priliku u ovom stoljeću promatrati dugotrajnu potpunu pomrčinu Mjeseca koja će biti u nas najizraženija oko 22:20 sati.

Tijekom potpune pomrčine koja će trajati 1 sat i 43 minuta ljudi gotovo cijelog svijeta (osim Sjeverne Amerike i Grenlanda) moći će promatrati "krvavi Mjesec". Radi se o jedinstvenom astronomskom fenomenu u našem životu, jer će se potpuno jednaka pomrčina ponoviti tek 2123. godine!

Do pomrčine Mjeseca dolazi kad se između Sunca i Mjeseca u istoj ravnini nađe naša Zemlja koja tada baca sjenu na Mjesec, pa on ne reflektira potpuno Sunčevo svjetlo. Zato prestaje biti "srebrnkast", ali zašto nije u potpunom mraku i taman, već zagasito crveno-smeđ? Razlog tome je što Zemlja koja ima atmosferu koja, kao leća, lomi, raspršuje i ogiba Sunčevu svjetlost i to više kratke, nego duge valove svjetlosti. Tako se "zeleni i plavi" valovi lome jače, pa preostaje narančasta i crvena. One se odbijaju od površine Mjeseca i prolaze kroz Zemljinu atmosferu koja također apsorbiranjem i zagađenjem utječe na boju svjetlosti koju vidimo. A treba spomenuti i naše oči koje nisu jednako osjetljive u cijelom spektru i u svim svjetlosnim uvjetima! Konačno, vidimo da Mjesec obasjava Zemlju zagasito crveno-smeđom, "hrđavom" bojom. Popularno se takav Mjesec zove "krvavi Mjesec". Uz njega se vežu brojna praznovjerja!

Na suprotnoj strani od Sunca, iza Zemlje se stvara stožac potpune sjene i polusjene ([slika](#)). Tako trajanje pomrčine ovisi o udaljenosti putanje Mjeseca od centra stošca i može maksimalno iznositi oko 2 sata!

Bude li vedro nebo moći ćemo, već od pola 9, bez ikakvih pomagala uživati u ovom rijetkom astronomskom događaju. Savjet onima koji žele prizor ovjekovječiti: stabilizirajte digitalnu kameru barem prislanjanjem na čvrst, nepomičan predmet i upotrebite ekspoziciju 1 do 2 sek i osjetljivost ISO 400. Naravno užitak je veći ako upotrebimo teleskop, ili dalekozor, ako smo na mjestu koje je manje svjetlosno zagađeno i ako imamo dobro društvo i posluženje!