

Popolni Sončev mrk 21. 8. - Casper, ZDA



Med Sončevim mrkom 21.8.2017 - Casper.

Antelope Canyon

VIDETI JE VEDETI - ☉ - MRK ZDRUŽUJE IN POMIRJA LJUDI.

16 udeležencev iz: AD Vega, Univerze za tretje življenjsko obdobje, skupine Repatice in kometi, DMFA.

Izdalac: Zorko Vičar, prof. fiz., v Ljubljani, 21. 09. 2017 za 23. slovenski festival znanosti - SZF.

Kar 8 udeležencev še nikoli ni videlo popolnega Sončevega mrka, in ko so doživeli diamantna prstana, korono, izjemne barve, ki jih seva le-ta, čudenje prijateljev, so postali drugačni ljudje - za celo življenje začarani s skrivnostno lepoto popolnega Sončevega mrka.



ZGODOVINA IN MRKI

MRKI SO BILI ZA RAZVOJ ASTRONOMIJE KLJUČNEGA POMENA. Babilonci so zabeležili vse mrke po letu 747 pr. Kr., odkrili so tudi periodo sarosa, ki je odločilna za napovedovanje Sončevih mrkov. Medsebojni položaji Zemlje, Lune in Sonca se ponovijo po 18 letih in 11 dneh ter 8 urah.

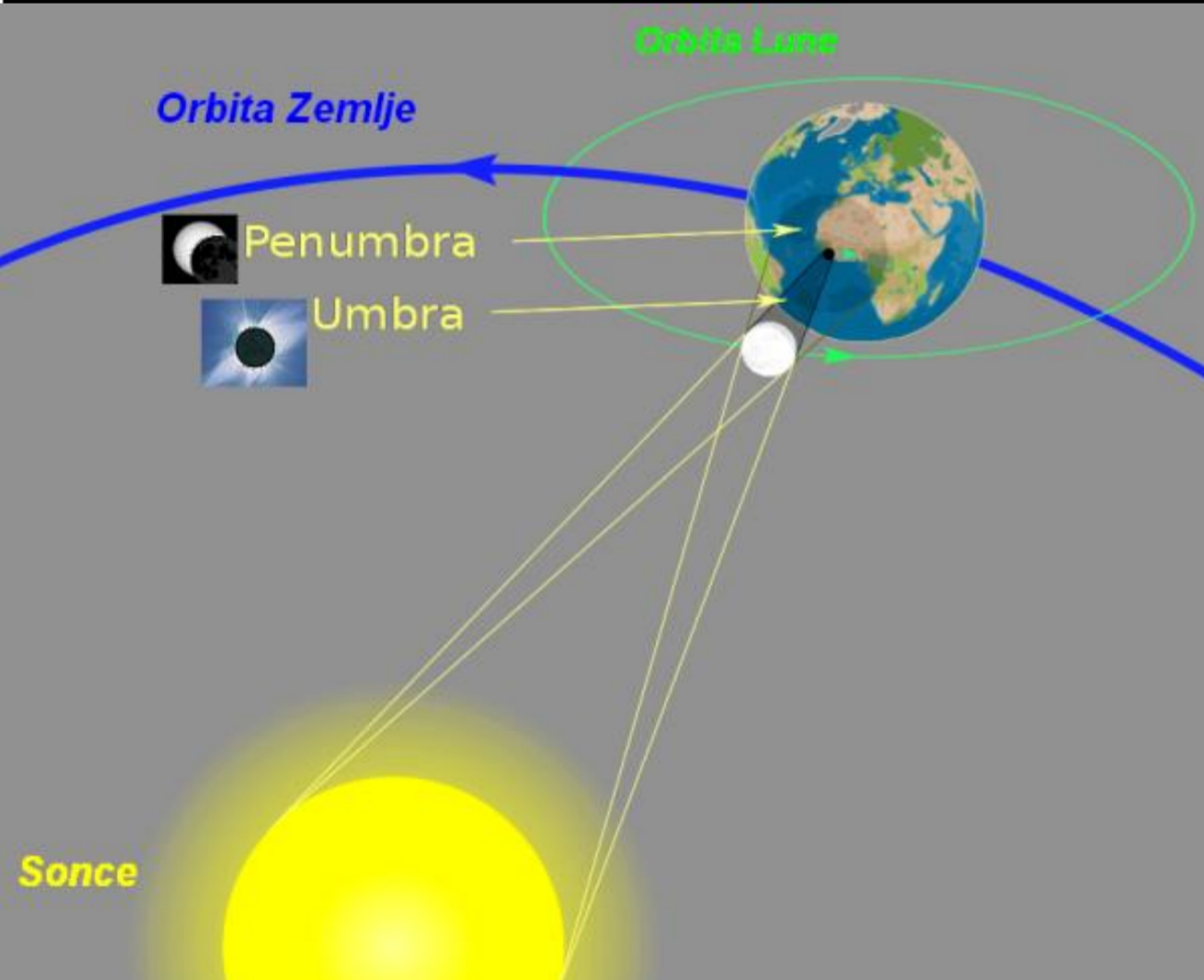
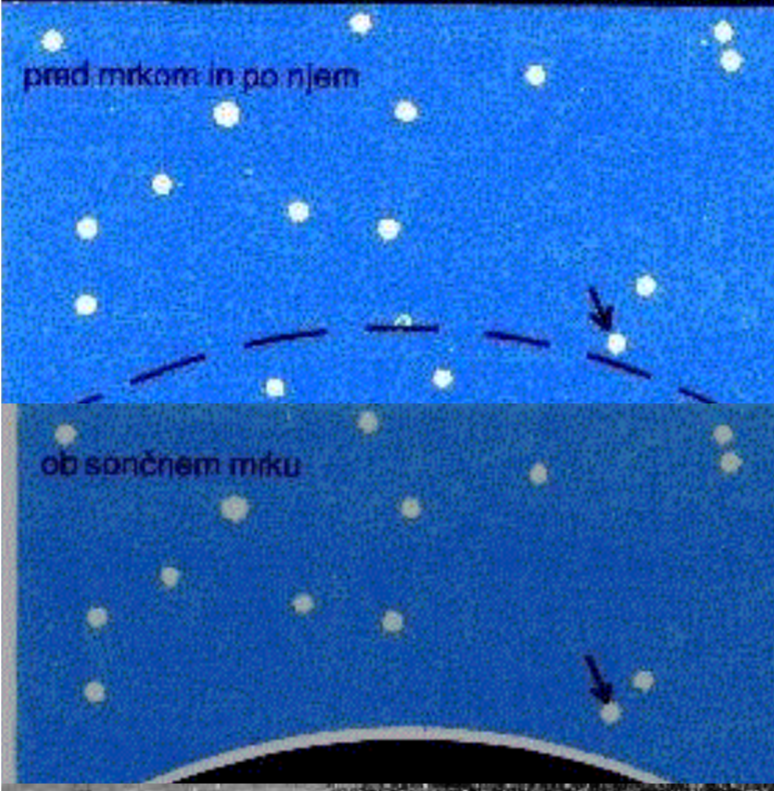
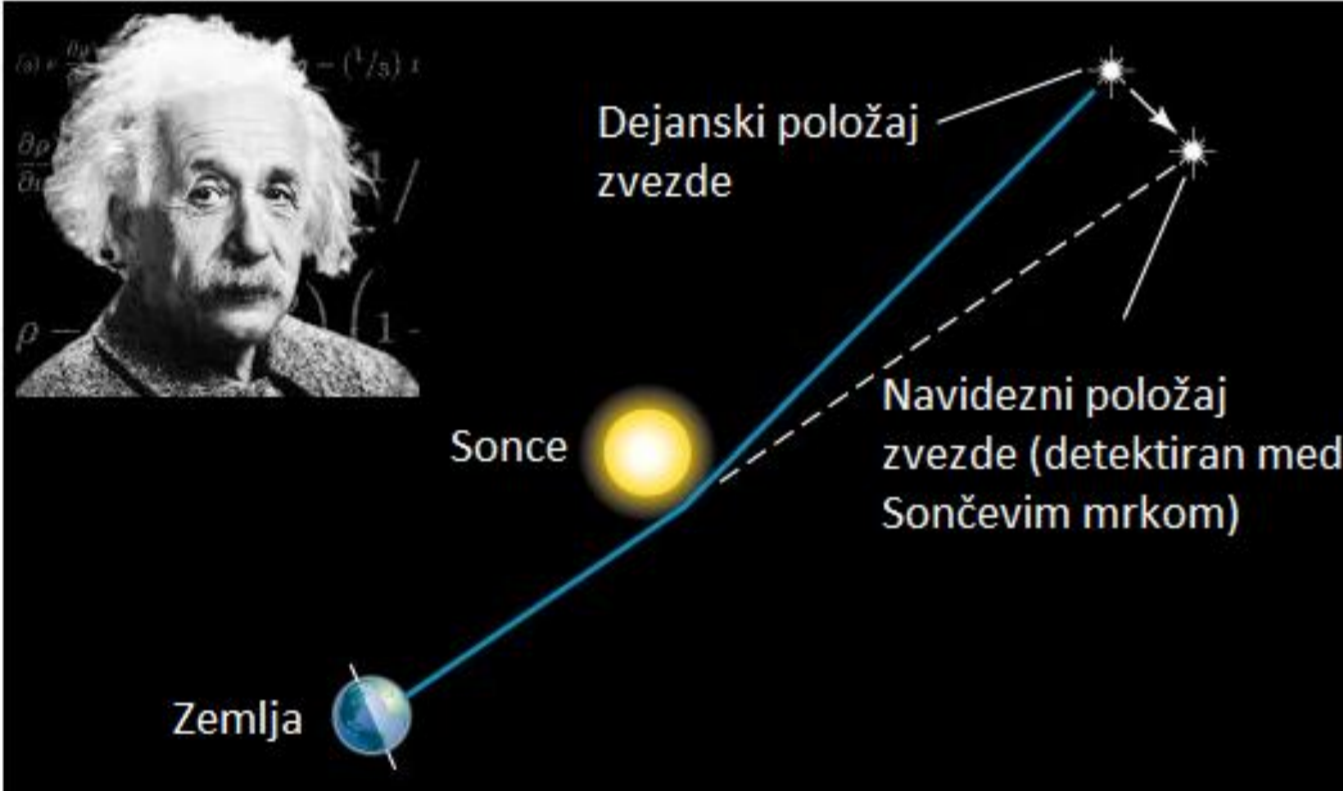
J. Kepler je v letih 1609 - 1619 odkril zakone nebesne mehanike in s tem omogočil točne izračune dogodkov v Osončju - tudi poteke mrkov (kje, kdaj).

KAJ VSE SO NAM MRKI OMOGČILI?

* v antiki so določili velikost in razdaljo do Lune in ocenili velikost ter razdaljo do Sonca (Aristotel, Aristarh, Hiparh, ...),

* med Sončevim mrkom je leta 1868 Jules Janssen odkril helij (v laboratoriju na Zemlji je bil helij detektiran leta 1895),

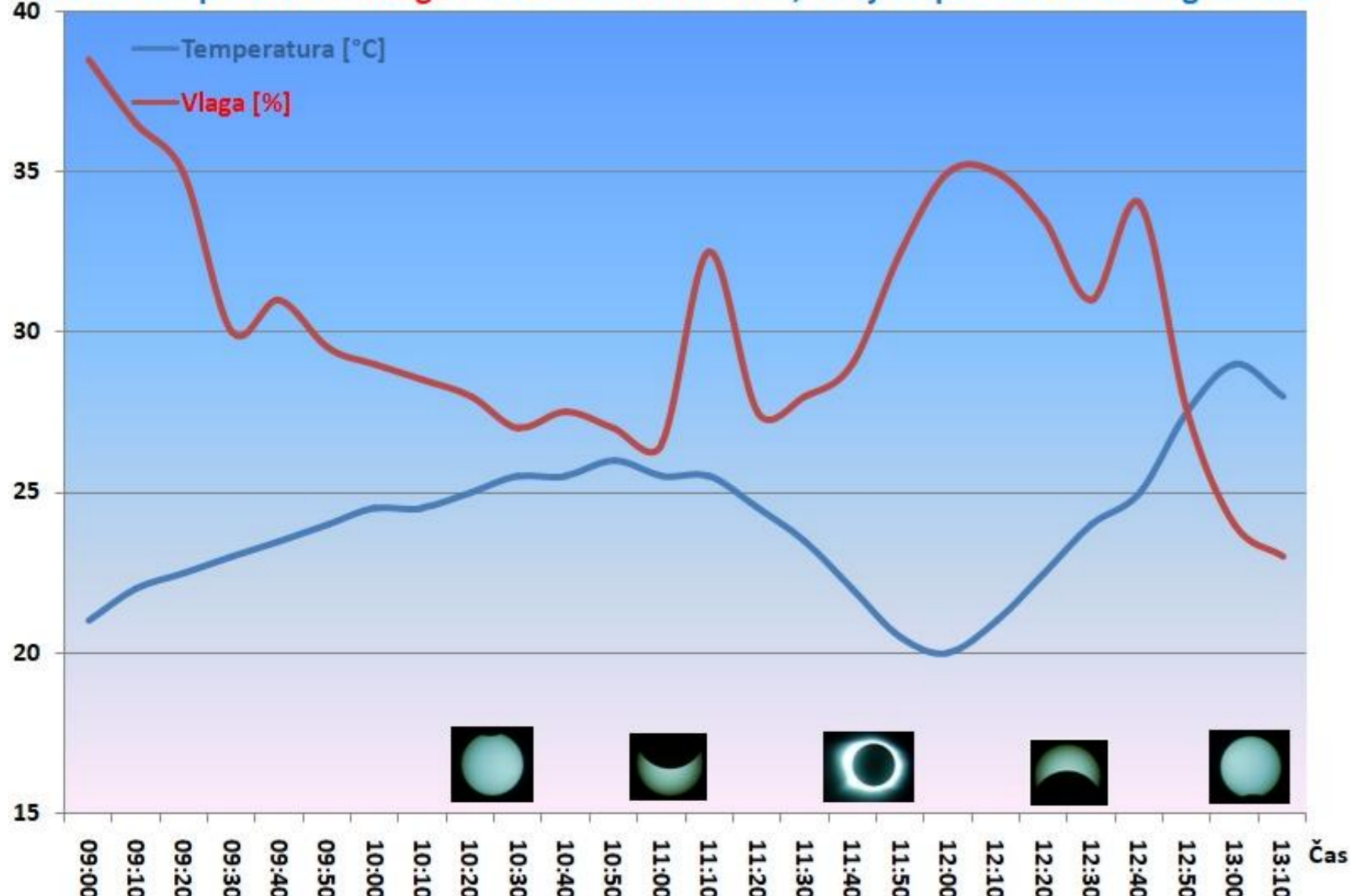
* med Sončevim mrkom, 29. maja leta 1919, je Einsteinovo napoved uklona žarka zaradi gravitacije (bolje - zaradi ukrivljenosti prostora) potrdil Sir Arthur Eddington (izjemen dosežek).



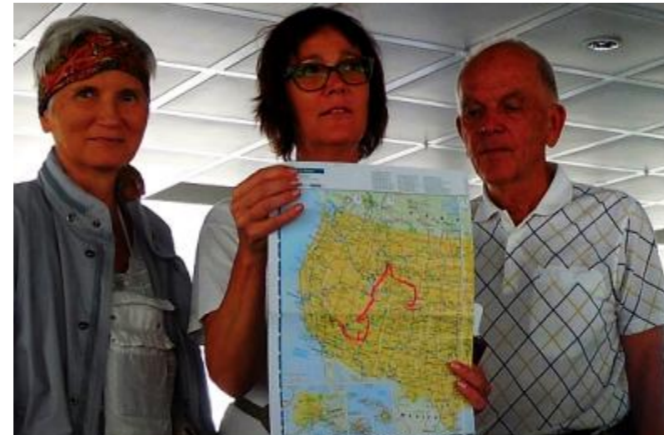
Ceprav je "novi svet" že bil odkrit, pa se vendar postavlja vprašanje, kakšen bi bil današnji svet (recimo Amerika), če Kolumbu na Jamajki leta 1504 ne bi uspelo ugnati domačinov s pomočjo Luninega mrka. S pretvezo, da jim bo "bog" vzel Luno, je prepričal domačine, da so jim spet omogočili dostop do hrane in s tem preživetje in vrnitev v Evropo.

Nastanek Sončevega mrka - nazorna skica geometrije, orbit, smeri gibanja Lune in Zemlje.

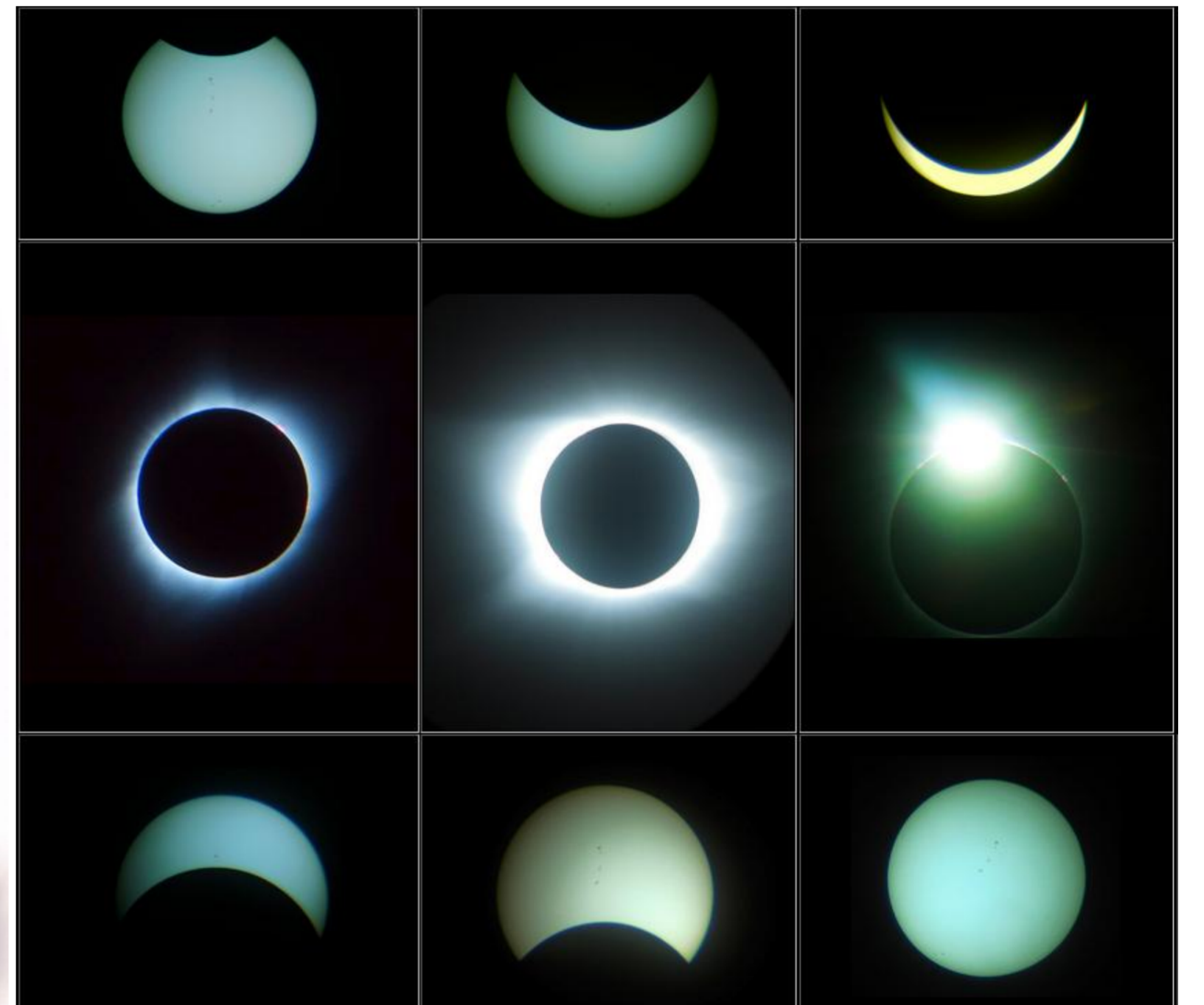
Potek temperature in vlage med Sončevim mrkom, kraj Casper - ZDA: 21. avgust 2017



Zjoženka mrka in prizora iz N. parka v Rocky Mountains - avg.2017.



SLIKE MRKA IN NAŠE SKUPINE - potovanje po parkih ZDA od 17. 8. do 31. 8. 2017, skupaj 5000 km poti z avtomobili. Opazovali smo tudi lepote nočnega neba na nadmorskih višinah okrog 2000 m s teleskopom 80 mm, f/4 (refraktor). Spremljali smo Luno, vrtenje Sonca, Jupitrovih lun. Saturn je bil za mnoge prvovrstno presenečenje ... Tako smo ponovili večino Galilejevih vaj izpred 407 let.



Zgoraj so faze popolnega Sončevega mrka 21. 8. 2017, saros 145 (kot mrk 1999), spodaj je izjemna korona. Casper, 1600 m. Foto: Zorko Vičar.



Korona med Sončevim mrkom 21.8.2017, foto: Zorko Vičar, Casper - Wyoming, ZDA

