

Pomračenje Meseca

Tokom pomračenja Meseca, Zemlja, njen satelit i Sunce se nalaze gotovo u jednoj liniji tako da je Zemlja u sredini. Slične pozicije zauzimaju svakog meseca i tada je Mesec pun, ali od nagiba njegove orbite zavisi da li će doći do pomračenja.

Mesec za vreme pomračenja ulazi u Zemljinu senku pa je zatamnjen, ali i blago osvetljen Sunčevom svetlošću koju propušta Zemljina atmosfera. Zato dobija crvenkastu boju pa mnogi ovaj fenomen nazivaju "krvavi Mesec". Na području Srbije će tamnocrvena boja biti vidljiva u 23 časa i 13 minuta.

Takođe u noći između 27. i 28. jula Mars će se naći na najmanjoj razdaljini od Zemlje u poslednjih 15 godina pa će na nebu biti sjajniji i veći nego inače. Mars će od Zemlje biti udaljen 57,7 miliona kilometara, a rekord će sledeći put biti oboren tek 2287. godine. Međutim, uprkos svojoj blizini Mars može izgledati pomalo mutno usled sezonskih oluja prašine koje pokreće zagrevanje kada se planeta približi Suncu.