

Despre crepuscul si cel mai tarziu apus de Soare

Scris de Dan Uza

Miercuri, 29 Iunie 2011 18:41 - Ultima actualizare Joi, 21 Iulie 2011 17:53



Denumim "crepuscul" sau "amurg" perioada de timp in care are loc trecerea de la lumina la intuneric (cand Soarele apune) sau de la intuneric la lumina (cand Soarele rasare). Cand are loc cel mai tarziu apus de Soare la Cluj?

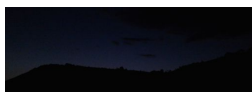
Desi Soarele se afla sub orizont in timpul amurgului, razele sale sunt disipate de atmosfera dand nastere unui frumos gradient roz-oranj. Imaginea ne ramane viu intiparita in minte. Amurgul ne incanta privirea tocmai datorita propriei noastre atmosfere. Ce se intampla de fapt? Razele soarelui ating doar straturile superioare ale atmosferei, de unde se refracta si formeaza lumina difuza caracteristica.

Oamenii de stiinta subimpart amurgul sau crepusculul in trei momente distincte, definite atat subiectiv, prin raportare la individ, cat si obiectiv, matematic. Fiindu-ne mai drag cerul instelat, vom exemplifica in continuare cu amurgul de seara:

Crepusculul civil incepe imediat ce apune Soarele. Cetatenii de rand (de aici si numele "civil") inca mai au o buna vizibilitate in jur, dar conducatorii auto incep sa foloseasca farurile si incet asistam la aprinderea iluminatului public. Crepusculul civil ia sfarsit cand Soarele coboara cu 6 grade sub orizont (raportarile exacte se fac luand ca reper centrul discului Solar nereflectat, sau real).



Crepusculul nautic urmeaza. "Nautic" pentru ca in continuare exista o lumina suficient de buna care sa permita separarea liniei orizontului maritim de bolta cereasca de catre marinari. Oraseanul ar zice ca e noapte. Dar desi Soarele a coborat cu 12 grade sub orizont, astronomul nu e multumit: el vrea un cer si mai intunecat, si mai lipsit de lumina, care sa ii permita observarea in bune conditii chiar si a celor mai vagi pete de lumina, fie ele galaxii sau roiuri stelare. Ultimul moment din serie ii poarta numele.



Despre crepuscul si cel mai tarziu apus de Soare

Scris de Dan Uza

Miercuri, 29 Iunie 2011 18:41 - Ultima actualizare Joi, 21 Iulie 2011 17:53

Crepusculul astronomic ia sfarsit in mod oficial cand Soarele a coborat la 18 grade sub orizont. Acum nu mai exista nicio urma de lumina difuza, iar astronomul amator se poate deda cu totul pasiunii sale.

~~~~

In ciuda faptului ca cea mai lunga zi a fost cea a solstitiului de vara din 21 iunie (am vorbit despre el [intr-un articol precedent](#)), cel mai tarziu apus de Soare s-a inregistrat la Cluj-Napoca abia pe 26-27 iunie, deci la aproape o saptamana distanta. Diferenta dintre timpi de apus este mica (sub un minut), iar explicatia fenomenului ni se va dezvalui odata ce vom discuta despre ecuatia timpului, intr-un articol viitor.