

## 21 iunie - Solstițiul de vara

Scris de Dan Uza

Luni, 20 Iunie 2011 14:35 - Ultima actualizare Marți, 21 Iunie 2011 18:40

---



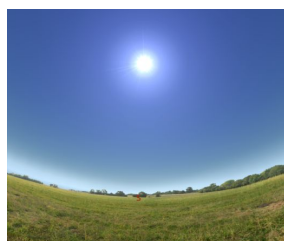
Solstițiul de iunie marchează cea mai lungă zi din an, prin excelență "ziua verii astronomice" pentru emisfera nordică pentru că Soarele luminează în acest moment cel mai puternic jumătatea de nord a globului terestru. Durata zilei va începe să scadă din această zi, prima dată treptat, apoi mai accentuat, ajungându-se în septembrie la momentul echivalenței duratei zilei și nopții, moment denumit echinocțiu de către astronomi.

Cum va străluci Soarele la Cluj-Napoca, de ce există pericolul de a ne rătăci acum prin pădure și de ce zilele toride urmează de-abia în august? Citește mai departe!

La Cluj-Napoca Soarele răsare la 5:31 și apune la 21:23 - cu alte cuvinte ne bucurăm de aproape 16 ore de lumină din cele 24! Răsăritul va avea loc din direcția cardinală Nord-Est, iar apusul se va produce în Nord-Vest, direcție parcursă pe cer pe un arc de cerc imaginar generos. Cine nu cunoaște astronomie și crede că Soarele răsare întotdeauna de la... răsărit (est) riscă să se orienteze greșit vara și iarna (dacă nu are GPS sau tradiționalul mușchi desigur) - Soarele răsare dinspre Est numai primăvara și toamna, de echinocții!

21 iunie reprezintă ziua în care Soarele atinge pe cer declinația maximă (maximul de 23,437 grade nord va fi atins la 20:16 Ora României în constelația Taur), ceea ce se traduce prin faptul că vedem astrul la înălțimea sa maxim-possibilă deasupra orizontului nostru local. Astfel, Soarele va străluci deasupra Municipiului Cluj-Napoca, la amiaza locală a zilei de 21 iunie (ora 13:27), la aproape 67 de grade deasupra orizontului.

Comparați următoarele două imagini generate în programul Stellarium. Ambele imagini redau perspectiva unui observator care privește orizontul sudic al orașului nostru (lipsește clădirile, dar ne imaginăm undeva pe Dealul Feleacului). Prima imagine redă momentul solstițiului de vară din 21 iunie, când avem un Soare "înalt" și o zi proporțional de lungă.



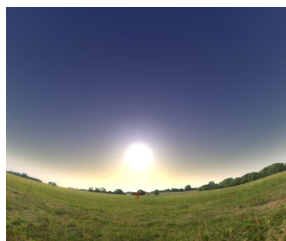
Cea de-a doua redă momentul solstițiului de iarnă din decembrie anul trecut (opusul solstițiului nu e un echinocțiu, ci tot un solstițiu, dar de natură opusă). Iarna trecută și în special în decembrie am avut un Soare "jos" pe cer (la nici 20 de grade altitudine) și zile scurte (cam de 8 ore jumătate).

## 21 iunie - Solstiul de vara

Scris de Dan Uza

Luni, 20 Iunie 2011 14:35 - Ultima actualizare Marți, 21 Iunie 2011 18:40

---



Dar dacă în iunie avem cea mai lungă zi și un Soare de înălțime maximă, de ce zilele caniculare cu tradiționalele coduri de alarmă la caniculă emise de INMH apar abia în lunile iulie-august? Pentru că procesul de încălzire a Pământului și a atmosferei durează. Cam cât? Circa 30-40 de zile. Cu alte cuvinte există un decalaj între momentul anotimpului astronomic și momentul anotimpului meteorologic. Dar dacă facem plajă în iunie (teoretic) ne bronzăm mai bine ca în august - razele cad sub un unghi de incidență maxim.

Totodată pe 21 iunie crepusculul capătă durata maximă din întreg anul, pentru locuitorii nordici amurgul prelungindu-se și devenind chiar binecunoscuta "noapte albă", spre disperarea unora precum Al Pacino. Ați văzut filmul **Insomnia** (2002) ?

{Youtube}Xm\_Cn8-DCNc{/Youtube}

"Noaptea alb?" : 24 de ore de lumină?