



EDIȚIE SPECIALĂ

Echinoxul de primăvară 2019 marchează debutul primăverii astronomice

Categorie: Național Publicat: Miercuri, 20 Martie 2019 13:51 Scris de Alexandru Popescu Accesări: 631

Miercuri, 20 martie, ora 23.58, este momentul echinoxului de primăvară, care marchează începutul primăverii astronomice, potrivit Observatorului Astronomic „Amiral Vasile Urseanu” din București.

Echinoxul de primăvară se produce anual în jurul datei de 20 martie.

Mișcarea aparentă a Soarelui pe sfera cerească, determinată de mișcarea reală a Pământului pe orbita sa, generează pentru latitudinile noastre inegalitatea duratei zilelor și nopților la diferite epoci ale anului, având în vedere poziția aproximativ fixă în spațiu a axei de rotație a Terrei, precum și înclinarea sa față de planul orbitei acestuia. Astfel, pe sfera cerească, Soarele parcurge în decurs de un an un cerc mare numit ecliptică (ce marchează, de fapt, planul orbitei Pământului), care face cu ecuatorul ceresc un unghi de $23^{\circ} 27'$.

La momentul echinoxului de primăvară, Soarele traversează ecuatorul ceresc trecând din emisfera australă a sferei cerești în cea boreală. Când Soarele se află în acest punct, numit punct vernal, el descrie mișcarea diurnă în lungul ecuatorului ceresc, fenomen ce determină, la data respectivă, egalitatea duratei zilelor cu cea a nopților, indiferent de latitudine. La latitudinile țării noastre, pentru care se poate considera valoarea medie de 45° , această cifră reprezintă și valoarea medie a înălțimii Soarelui deasupra orizontului la momentul amiezii. Totodată, la data respectivă, Soarele răsare în punctul cardinal est și apune în punctul cardinal vest.

Începând de la aceasta dată, durata zilei față de cea a nopții va fi în continuă creștere, până la data de 21 iunie, când va avea loc solstițiul de vară.

Descrierea de mai sus este valabilă doar pentru latitudinile nordice ale Terrei. În emisfera sudică a Pământului fenomenul trebuie interpretat invers, astfel ca în regiunile respective acest moment marchează începutul toamnei astronomice. Totodată, în regiunile polare, în emisfera nordică începe lungă zi polară, iar în cea sudică începe noaptea polară, ce vor dura, fiecare, câte șase luni.