

Fenomenele astronomice a lunii August 2008

INTRODUCERE

În calendarul roman luna august se numea "sextilis" fiind a sasea luna. După introducerea lunilor ianuarie și februarie de către împăratul Numa Pompilius în preajma anului 700 î.Hr., aceasta luna a devenit a opta. Prin anul 8 î. Hr. acestei luni i s-a schimbat numele în onoarea împăratului Augustus. Inițial luna august avea 29 de zile dar Iuliu Cezar a adăugat încă două prin anul 45 î. Hr..

În tradiția noastră populară, luna iunie se numește Gustar.

PLANETELE

Marte

de observat pe cerul de seară.

Mercur

de observat pe cerul de seară.

Venus & Saturn

de observat pe cerul de seară. **Venus** va fi cel mai strălucitor obiect din crepuscul. Se îndepărtează unghiular destul de repede de Soare. Puteți privi zilnic cum se apropie de **Saturn**. La începutul lui august distanța dintre ele este mare, iar pe 13 august distanța va fi atât de mică încât vor putea fi văzute în același câmp al unui telescop.

Uranus

este aflată în Aquarius. Mai apropiată decât Neptun dar tot invizibilă cu ochiul liber. Luna se va afla deasupra lui Uranus în noaptea de 18 august.

Luna

va juca un rol important luna aceasta. Pe 1 August va fi o eclipsă parțială de Soare. În data de 2 August, după o jumătate de ora după apusul Soarelui Luna se va afla sub Venus.

Neptun

se va afla la opoziție luna aceasta. Totodată se afla și la cea mai mică departare de Terra la „numai” 4,4 miliarde de kilometri. Neptun se afla în Capricornus, chiar lângă steaua 42 Capricorni.

Pluto

se poate vedea doar printr-un telescop foarte puternic.

Jupiter

se poate observa foarte ușor vara aceasta. Este imposibil să-l nu găsiți. Este cel mai strălucitor astru de pe cer. Dacă aveți un binoclu puternic îndreptați-l spre Jupiter. Veți vedea patru astri lângă el: Europa, Ganimede, Io și cel mai „bombardat” satelit de

catre meteori, Callisto. Dacă va uitați la Jupiter în fiecare zi veți vedea că sateliții se misca în jurul planetei.

Soarele

se poate vedea doar prin filtre speciale. Pe 1 August este o eclipsa de Soare parțială. Dacă putem observa Soarele periodic, vom vedea niște pete negre pe suprafața stelei noastre. Acele pete se numesc "pete solare" și ele dispar odată la 11,5 ani. Din ele pot apărea furtunile solare, ce duc la pene de curent pe Pământ.

CONSTELATILE

Spre apus: Bouarul, Ofiucus

Spre răsărit: Andromeda, Pegasus

În direcția nord se remarcă Ursa Mare (Carul Mare), Ursa Mică (Carul Mic), iar deasupra sa, Cefeus (Coasa).

În direcția meridianului, spre zenit se află constelațiile Lira (Ciobanul cu oile), Lebadă (Crucea) și Hercule (Omul), iar spre sud, Vulturul, Scorpionul, Varsătorul și Capricornul.

METEORII

Luna aceasta vom da de curentul meteoric al Perseidelor. Toate aceste particule de praf vin de la cometa Swift-Tuttle, care, când trece pe lângă Soare, sublimază și praful cosmic prin în nucleul înghețat este eliberat în spațiu. Urmărind bolta cerească veți vedea stelele și Calea Lactee. Uneori o dată luminoasă, ce va dura mai puțin de o secundă, se va vedea printre stele. Orice roi de meteori are o anumită perioadă în care este activ, și un moment de maxim, în care activitatea meteorilor este cea mai mare. Fenomenele astronomice se urmăresc cel mai bine din locurile cu cer curat, lipsit de lumini parazite. Așa că din orașele mari nu se pot observa mulți meteori. Cel mai bun este un loc la țară sau la munte. Este bună și o locație la marginea orașelor mari. Cei ce vor observa din zonele cu cer curat, pot vedea maxim 100 de meteori pe ora. Cei ce observă din orașe vor vedea 10-20 de meteori pe ora.

Observarea: dacă doriți să observați meteori cu seriozitate vă recomand să aveți:

-O lanternă cu filtru roșu

-Un carnet în care să înregistrați meteori

NU BETI BAUTURI ALCOLICE IN TIMPUL OBSERVATIEI!

Afectează ochiul și astfel nu vă veți vedea meteori cu magnitudinea mai mare. Înregistrarea se face în felul următor: Faceți un tabel pe carnetul în care să scrie: luminozitatea, lungimea în grade (o palmă întinsă pe cer este echivalentul a 20 grade), nr. meteorului, timpul în care meteorul străbate cerul, culoarea etc...

Pentru vedea meteori nu aveți nevoie de nici un instrument astronomic. Vă trebuie ceva pe care să stați întins, un sac de dormit sau un sezlong. Vă mai trebuie îmbrăcăminte groasă pentru că nopțile de august sunt destul de răcoase. Pentru a vedea cât mai mulți meteori, este nevoie să priviți cerul macar o oră. Cu cât observați mai mult cu atât vedeți mai mulți meteori. Desigur este binevenită o pauză scurtă pentru dezmortire.

PRINCIPALELE FENOMENE

Perseidele

-maximul curentului va fi pe 12 August.Din pacate anul acesta nu putem observa curentul din cauza Lunii.Desi curentul Perseidelor este cel mai cunoscut nu este si cel mai puternic.

Eclipsa de Soare din 1 August

-se poate folosi numai filtre Solare.

Neptun la opozitie

-Se poate vedea toata noaptea pe cer,dar nu cu ochiul liber (15 august).

CALENDARUL LUNII AUGUST

1=Luna Noua / Eclipsa de Soare partiala

8=Primul Patrar in constelatia Libra

10=O apropiere Luna-Antares in constelatia Scorpion

12=In aceasta seara se afla maximul curentului de meteori al Perseidelor

15=Neptun este la opozitie si se afla toata noaptea pe cer

17=Luna Plina in Capricornus

24=Ultimul Patrar in Taurus

30=Luna Noua.Luna nu se poate observa.