

Evenimentele astronomice ale saptamanii în perioada 5 - 12 februarie 2021

Vineri, 5 februarie

Observatorii care sunt pregătiți pentru observații la amurg pot prinde Neptun, cea mai îndepărtată planetă de Soare, înainte ca aceasta să apună în vest la puțin mai puțin de trei ore după apus. Este situat în colțul de nord-est al Vărsătorului, acum la 2° nord-est de steaua Phi (ϕ) Aquarii. Steaua cu magnitudinea a 4-a din Varsator este un punct excelent pentru a găsi planeta, strălucind în jurul magnitudinii 8, vizibilă fiind cu binoclul sau cu un telescop mic. La distanța sa mare de planeta noastră - de aproape 31 de ori distanța Pământului de Soare - discul lui Neptun se întinde pe un mic 2" (poate părea chiar albastru pentru observatorii antrenati). În realitate, gigantul de gheață este de aproximativ patru ori mai mare diametrul planetei noastre.

Sâmbătă, 6 februarie

Venus și Saturn se ridică foarte apropiate una de cealaltă în această dimineață și fac o pereche provocatoare în lumina zorilor. Ele se ridică în Capricorn la orizontul estic, cu 30 de minute înainte de răsăritul Soarelui. Venus este o planetă strălucitoare în această dimineață, fiind la magnitudinea -3,9, prezentând un disc aproape plin (98% luminat). Planeta inelată are o magnitudine mult mai slabă de 0,7. Inelele sale se întind pe aproape 35".

Duminică, 7 februarie

În seara asta, întoarceți-vă privirea spre nord pentru a găsi constelația Camelopardalis, așezată deasupra stelei Polaris după întineric. Amplasată între granițele sale se află galaxia spirală NGC 2403, clasificată și cu denumirea Caldwell 7 și este una

dintre cele mai strălucitoare galaxii ale cerului, cu



NGC 2403

magnitudinea 8,5.

Cu toate acestea, galaxia este mare - aproape 30' x 13', sau aproape 50 la sută dimensiunea Lunii Pline. Galaxia își răspândește lumina până la exteriorul sau și o face să pară mai slab luminoasă (adică luminozitate scăzută a suprafeței). NGC 2403 apare de aproximativ de două ori mai lungă decât este de lăta; deși veți avea nevoie de un instrument mare (12 inci sau mai mult) pentru a-i distinge brațele, chiar și un telescop mai mic va arăta stele strălucitoare care să ducă la identificarea gazului și prafului mai greu de observat din structura sa spirală.

Cea mai ușoară modalitate de a găsi galaxia este de a localiza steaua de magnitudinea 3.4 Muscida, "nasul" Ursei Mari, Carul Mare. NGC 2403 este la mai puțin de 8° nord-vest de stea, peste granița din Camelopardalis.

Luni, 8 februarie

Planeta Mercur este în conjuncție inferioară la 9 A.M. EST, adică se află exact între Pământ și Soare. În următoarele zile va începe să apară pe cerul de răsărit.

Cometa 141P / Machholz 2, în prezent chiar lângă granița dintre constelațiile Taur și Eridanus, a fost observată în jurul magnitudinii 10,5, deși se estompează. În această seară, se află la o distanță de 0,62 unități astronomice, sau de 0,62 ori distanța medie Pământ-Soare. Observatorii cu telescoape mai mari (8 inci sau mai mult) ar trebui să fie capabili să o observe la aproximativ 1,6° sud-sud-est de steaua 10 Tauri care strălucește la magnitudinea 4,3.

Marti, 9 februarie

Sonda United Arab Emirates' Hope probe este programată să intre pe orbita lui Marte în această dimineață în jurul orei 10:30 EST. Japonia în iulie anul trecut, Hope își propune să studieze clima și atmosfera lui Marte.

Planeta Roșie este deja sus pe cerul sudic la apusul soarelui, strălucind cu magnitudinea 0,6 în mijlocul constelației Berbec. În ciuda acestei poziții favorabile a cerului, în prezent se află la 1,9 milioane de kilometri de Pământ, ceva mai mult decât distanța medie Pământ-Soare. Discul său se întinde pe o dimensiune relativ mică de 7", astfel încât detaliile sunt dificil

de identificat. Această provocare este sporită de faptul că deșerturile marțiene, relativ fără caracteristici, sunt în prezent expuse peste noapte.

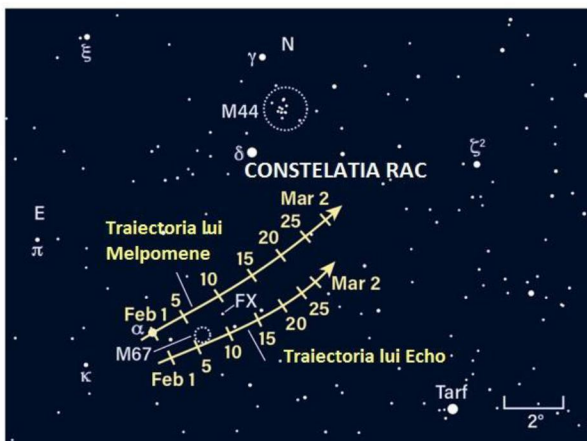
La $10,5^\circ$ sud-vest de Marte este Uranus. La magnitudinea 5,8 este o țintă binoculară ușoară, mai ales fără Luna strălucitoare care să strice aspectul cerului întunecat. Discul său de $4''$ lățime va apărea probabil ca o pată albastru-cenușie cu un aspect "mai palid" decât orice stele de fundal din apropiere.

Asteroidul 2 Pallas este împreună cu Soarele la ora 15:00. EST.

Miercuri, 10 februarie

O Lună abia la 2% strălucitoare, trece la 3° sud de Saturn la orele 6 A.M. EST. Observatorii dedicați observațiilor de dimineață, cu o vedere clară a orizontului de est-sud-est, ar putea să privească satelitul nostru care se ridică cu doar 20 de minute înainte de răsăritul Soarelui. În acel moment, Saturn are o înălțime de doar 3° deasupra orizontului. De asemenea, sunt vizibile Venus, Jupiter și Mercur, dar toate sunt mai mici decât Saturn și din ce în ce mai aproape de Soare.

Luna trece la 3° sud de Venus, mai târziu astăzi, la ora 15:00. EST.



Eveniment dublu: Asteroidii Melpomene și Echo călătoresc împreună în această lună prin Rac. În apropiere se află strălucitorul cluster Praesepe (M44).

În această seară, asteroidii 18 Melpomene (magnitudine 9,5) și 60 Echo (magnitudine 10) - care călătoresc încă împreună prin Rac - trec de ambele părți ale stelei portocalii FX Cancri (magnitudine 6,7). În apropiere se află clusterul deschis M67, unul dintre cele mai vechi cluster deschise, cu o vechime de puțin peste 3 miliarde de ani. Cu o magnitudine vizuală de 6,1 și o dimensiune aparentă de $30'$, M67 este o țintă excelentă pentru binoclu sau telescop de orice dimensiune.

De asemenea, în constelația Rac se află și M44, mai bine cunoscut sub numele de Clusterul Praesepe. Acest obiect

vizibil cu ochiul liber strălucește la magnitudinea 3,7 și se întinde pe aproximativ $1,5''$; în realitate, se întinde pe aproximativ 15 ani-lumină dintr-o parte în alta și se află la mai puțin de 600 de ani-lumină distanță. Cu ochiul liber, M44 poate arăta ca o strălucire gazoasă, dar binoclu sau un telescop își vor dezvălui membrii: aproximativ 1.000 de stele tinere sclipitoare.

Joi, 11 februarie

Venus trece la $0,4^\circ$ sud de Jupiter la 7 A.M. EST. Puteți încerca să observați perechea apropiată cu un binoclu chiar înainte de răsăritul soarelui pe cerul estic, cu magnitudinea -3,9 Venus poziționată în dreapta jos fata de Jupiter cu magnitudinea -2.

La mai puțin de 6° nord-est de Jupiter este Mercur, care prezintă doar o fărâșă din suprafața sa ca semilună iluminată cu 3%. Uită-te la 6° vest de cea mai mare planetă a sistemului solar pentru a găsi Saturn; planeta inelată este mai sus deasupra orizontului, dar cu o magnitudine mult mai slabă, de 0,7.

Rețineți că aceste planete sunt toate ținte provocatoare alături de Soare care răsare rapid. Ca și în cazul altor evenimente de dimineață devreme din această săptămână, aveți grijă să nu mai observați cu ajutorul instrumentelor optice cu câteva minute înainte de răsăritul soarelui. Acesta poate provoca orbire permanentă.

Luna Nouă are loc astăzi la 2:06 P.M. EST.

Vineri, 12 februarie

Deși Nebuloasa Orion (M42) este suficient de strălucitoare pentru a se observa chiar și cu Luna pe cer, nimic nu este mai bun de văzut decât acest uimitor obiect din cerul profund într-o noapte senină, fără lună.

Până când cade întunericul, constelația Orion - Vânătorul este deja sus pe cerul de sud-est. Găsiți cele trei stele familiare ale centurii sale și priviți în partea dreaptă jos (sud) a stelei inferioare, Alnitak (Zeta [ζ] Orionis), pentru un petec cețos de lumină. Aceasta este nebuloasa, atât de mare și de strălucitoare, încât majoritatea observatorilor o pot distinge ușor cu ochiul liber.

Veți dori să petreceți mult timp explorând nebuloasa, care pare adesea verzuie pentru ochiul uman. Căutați benzi întunecate în care praful blochează lumina nebuloasei și urmăriți marginile neregulate ale norului, pe măsură ce strălucirea sa se difuzează în cerul întunecat din jurul său. Astrofotografiile consideră că aceasta este o țintă preferată - și ușoară -, deci este o modalitate excelentă de a vă îmbunătăți abilitățile înainte de a trece la opțiuni mai provocatoare.

Aspectul cerului din localitatea Constanta, in saptamana 5 - 12 februarie 2021, citita in jurul orelor 22:00.

Mon Feb 08 2021 10:24:48 PM
44.43N, 26.10E



Powered by LCO

Seara se vede Marte, iar dimineața, înainte de răsăritul Soarelui, sunt pe cer trei planete: Saturn, Mercur și Jupiter.

Marte își începe călătoria aparentă spre Pleiade. Chiar dacă nu este cel mai strălucitor obiect de pe cerul de seara, planeta Marte poate fi găsită destul de ușor. Priviți înspre sud-vest, sus pe cer, până când găsiți o stea gălbui, destul de strălucitoare, care nu palpăie. În dreapta ei se află două stele una sub alta, iar în stânga sus un grup de stele foarte apropiate una de alta, Pleiadele.

În fiecare zi, din cauza mișcării Pământului în jurul Soarelui, Marte se va afla mai la stânga, deplasându-se destul de repede. Veți vedea zilnic cum planeta se apropie din ce în ce mai mult de Pleiade, zonă în care va ajunge la începutul lui martie.

Planeta se îndepărtează de Pământ, fiind cu 70.000.000 de km mai departe pe 1 martie decât pe 1 februarie. Strălucirea scade și diametrul aparent la fel, fiind destul de greu de văzut prin telescop.

Luna se află în preajma planetei în serile de 18 și 19 februarie.

După ce timp de o lună nu s-a mai putut vedea, **Saturn** iese din razele Soarelui începând cu mijlocul lunii februarie. Răsare cu 45 de minute înainte de Soare și poate fi văzut cu greu în crepuscul, înspre sud-vest, în jurul orei 7 dimineața.

Chiar dacă este greu de observat, în fiecare zi răsare mai devreme și poate fi văzut mai ușor în luna martie.

Deasupra planetei se văd două stele din constelația Capricornus, iar în stânga, de pe 15 februarie până la sfârșitul lunii, planeta **Mercur**. **Mercur** este și el pe cerul de dimineață, răsărind împreună cu Saturn, cu toate că nu se află chiar în același loc pe cer. Găsiți planeta la stânga lui Saturn, nu foarte departe, totuși. Până pe 20 februarie Mercur va fi mai puțin strălucitor decât Saturn, dar după aceea zi îl va întrece ca strălucire.

După data de 20 februarie, tot la ora 7 dimineața, se poate vedea și **Jupiter**, care este mult mai strălucitor decât Saturn sau Mercur.

Durata nopții a început să scadă de la solstițiul de iarnă, iar ziua se mărește.

Data	Durata nopții în luna februarie 2021					
	București	Centrul țării	Sudul țării	Nordul țării	Estul țării	Vestul țării
1 feb	14h10m	14h18m	14h06m	14h27m	14h18m	14h18m
10 feb	13h46m	13h53m	13h43m	14h00m	13h53m	13h53m
20 feb	13h18m	13h22m	13h15m	13h28m	13h22m	13h22m

De pe Soare vom vedea Pământul în constelația Racul în primele șapte zile ale lunii. Va trece apoi în Leo, constelație în care va rămâne până la sfârșitul lunii.

Luna

Ultimul Pătrar se produce pe 4 februarie, la ora 19:42. Luna poate fi văzută în a doua jumătate a nopții, răsărind după ora 24.

Lună Nouă se produce pe 11 februarie, la ora 21:21. Luna nu poate fi văzută.

Începând cu data de 13 februarie Luna începe să se vadă pe cerul de seară.

Pe 19 februarie se produce faza de **Primul Pătrar** la ora 20:48. Luna se vede pe cerul de seară

Lună Plină se produce pe data de 27 februarie, la ora 10:18. Între 26 februarie și 1 martie Luna va părea plină.



www.sprestele.ro

