

Evenimentele astronomice ale saptamanii în perioada 12 - 19 februarie 2021

Vineri, 12 februarie

La scurt timp după apusul soarelui, constelația Orion se ridică pe cerul sud-estic. Dar există o constelație mai puțin cunoscută la picioarele Vânătorului: Iepurele (constelația Lepus). Acoperind doar 0,7% din cer, Iepurele are doar două stele numite: Arneb (magnitudine 2,6) și Nihal (magnitudine 2,9).

În zona constelației Lepus se află clusterul globular M79. La magnitudinea 8 și care se întinde pe 7', este nevoie de binoclu sau de un telescop mic pentru a fi observat. Telescoape cu mărire mai mari vor descoperi stele slab luminoase în limita sa densă. Puteți observa locația sa oarecum neobișnuită - majoritatea clusterelor globulare apar în direcția Săgetătorului, centrul Căii Lactee. Acesta, însă, se afla în direcția opusă pe cer. Astronomii cred că M79 ar fi putut să aparțină odată demult unei alte galaxii - Galaxia pitică Canis Major - pe care Calea Lactee este în procesul de rupere și absorbție.

Sâmbătă, 13 februarie

Mercur trece la 4° nord de Jupiter la ora 2 P.M. EST astăzi. Perechea este vizibilă devreme în această dimineață, chiar înainte de răsăritul soarelui. Saturn și Mercur se ridică aproximativ la același nivel unul cu celălalt, la aproximativ 6,3° distanță chiar înainte de 6 A.M. ora locală. Mercur are o magnitudine slabă 3 și este iluminat doar cu 15%, așa că veți avea nevoie de binoclu pentru a-l vedea. Saturn are o magnitudine mai bună, de 0,6.

Jupiter - cu o magnitudine foarte bună de -2 și va rasari aproximativ cu 15 minute mai târziu, la mai puțin de 4° sud-est de Mercur. Urmați perechea cât puteți, dar aveți grijă să nu priviți cu orice tip de optică cu câteva minute înainte de răsăritul local.

Din păcate, planetoidul Pluto este dificil de văzut acum. În creștere imediat după ora 5 A.M. ora locală, planeta pitică are o magnitudine slabă de 15, ceea ce înseamnă că veți avea nevoie de un telescop pentru a o vedea. Cerul luminos de fundal și altitudinea redusă fata de orizont a lui Pluto complică și mai mult lucrurile. Cu toate acestea, deși este un obiect provocator și greu de găsit, observatorii mai experimentați, cu o vedere clară a orizontului sud-estic, ar putea dori să încerce.

Luna trece la 4° sud de Neptun la 12 P.M. EST; gigantul gazos este aproape de Soare și apune la aproximativ două ore după steaua noastră.



Această imagine RGB + hidrogen-alfa a uimitoarei nebuloase a inimii (Heart Nebula) prezintă, de asemenea, clusterul stelar Melotte 15 în centrul său.

Duminică, 14 februarie

Nebuloasele Inimă și Suflet (Heart și Soul Nebulae) - IC 1805 și, respectiv, Westerhout 5 - sunt nebuloase mari, uimitoare, cu emisii de hidrogen gazos din constelația Cassiopeia, care se află în nord în această seară la apus. Din păcate, această pereche este slabă și dificil de văzut dacă imaginea sa nu este realizată cu o camera performantă. Astrofotografiile cu mai multă experiență ar putea dori să fotografieze această pereche în această seară, ca o delectare de Ziua Îndrăgostiților. Dar pentru observatorii ocazionali, există încă o țintă tentantă în această regiune: micul star cluster deschis Melotte 15. Acest grup de magnitudine 6,6 se află la mai mult de 7.000 de ani lumină distanță, amplasat în centrul Inimii. Acesta este o țintă vizuală mult mai bună decât lumina slabă a nebuloasei, observabilă de jur împrejur. O puteți găsi uitându-vă la 5° est-sud-est de Segin (Epsilon [ε] Cassiopeiae).

Luni, 15 februarie

Constelația Auriga se afla pe cerul sudic până la apus. Cea mai strălucitoare stea a sa, Capella, strălucește cu o magnitudine de 0,1, făcându-o ușor de găsit deasupra trioului Orion, Taur și Gemeni. În partea de sud a constelației Auriga se află frumosul cluster stelar deschis M37. Îl puteți găsi fie parcurgând 5° sud-vest de steaua Bogardus (Theta [θ] Aurigae) cu magnitudinea 2,7, fie căutând 6,8° nord-est de

Elnath - cel mai înalt corn al Taurului, în timp ce constelația urcă pe cer în această seară.

Marti, 16 februarie

Luna a trecut pe lângă Neptun în urmă cu câteva zile; în această seară, puteți găsi planeta de gheață din constelația Vărsător. Veți avea doar aproximativ o oră și jumătate după apusul soarelui, așa că de îndată ce cerul se întunecă, scoateți binoclul sau telescopul și căutați steaua Aquarii Phi (ϕ) de magnitudinea a 4-a în vest, sub Constelația Pesti. Neptun se află la aproximativ $2,4^\circ$ spre nord-estul stelei. Planeta strălucește la magnitudinea 7,8 și arată ca un disc cu nuanțe albastre de doar 2" lățime.

După ce ati privit aceasta tinta, uitați-vă în sus și în dreapta regiunii pentru a găsi marele patrat al constelației Pegas. Acest asterism este format din patru stele: Markab, Algenib, Alpheratz și Scheat. Deasupra Pegasului se află constelația Andromeda, care găzduiește și celebrul vecin galactic al Căii Lactee, Galaxia Andromeda (M31).

Într-o noapte întunecată și dintr-o locație bună de observare, este posibil să puteți observa această galaxie cu ochiul liber, puțin sub $1,5^\circ$ vest de steaua Niu (ν) - Andromeda. Cu cât mărirea lunetei dvs. este mai bună, cu atât veți putea observa mai multe detalii, inclusiv miezul luminos al galaxiei și brațele spirale.

Miercuri, 17 februarie

Luna trece la 3° sud de celălalt gigant de gheață al sistemului solar, Uranus, la 11 A.M. EST. Este vizibil după lasarea întunericului, situat în constelația Berbec. Veți folosi binocluri sau un telescop mic pentru a observa cu ușurință planeta cu magnitudinea 5,8 la aproximativ $9,5^\circ$ sud-est de Sheratan, steaua beta a constelației. Planeta va apărea ca o „stea” albastră-cenușie cu diametru de 3", care.

Odată ce ați observat Uranus, există altceva care, cu siguranță, vă va atrage atenția: priviți 15° est, lângă granița Berbecului și Taurului, pentru a vedea planeta Marte. Planeta Roșie are o magnitudine ușor de observat de 0,7, cu un disc de 7", care, din păcate, prezintă puține detalii printr-un telescop.

Totuși, observatorii dedicați cu instrumente mai mari și tehnologie de captare video pot distinge luminozitatea Regiunea Tharsis din centrul discului planetei, în jurul orei 19.00 EST. Până la 21.00 EST, locul mai luminos al Olympus Mons este vizibil în nord-est.

Și rămâneți conectați, pentru că Marte nu devine fara interes săptămâna asta: mâine, misiunea NASA Mars 2020 va ajunge pe Planeta Roșie.

Joi, 18 februarie

Luna atinge apogeul - cel mai îndepărtat punct fata de Pământ la care ajunge pe orbita sa - astăzi la 5:22 A.M. EST. În acel moment, va fi la 401.466 kilometri de planeta noastră. Cu mai puțin de o oră mai târziu, Luna trece la 4° sud de Marte, la ora 18:00. EST.

Cu câteva ore mai devreme, roverul Perseverance al NASA va ateriza pe Marte. Transmiterea live a evenimentului de către agenția NASA va începe la ora 14:15. EST, cu aterizarea planificată pentru aproximativ 3:55 P.M. EST.

Astăzi este, de asemenea, cea de-a 91-a aniversare a descoperirii lui Pluto de către Clyde Tombaugh în 1930. Deși Pluto este greu de văzut, există o altă planetă pitică care ar trebui să fie puțin mai ușor de observat: 1 Ceres, care se îndreaptă în prezent spre stelele de fundal ale constelației Cetus .



Primul Patrar al Lunii

Vineri, 19 februarie

Primul patrar al lunii are loc la 1:47 P.M. EST. Aceasta este o fază lunară populară pentru observatori nu numai pentru că Luna este vizibilă imediat la apusul soarelui (și chiar și în timpul zilei), ci pentru că terminatorul - linia care separă noaptea de zi - creează un contrast excelent care atrage imediat privirea.

În plus, față de mărilor lunare întunecate vizibile în porțiunea superioară și dreaptă a Lunii, în această seară, rezervați ceva timp pentru a privi linia craterelor mari din emisfera sudică a satelitului nostru, care sunt vizibile în apropierea terminatorului. Acestea includ Ptolemeu, Alphonsus, Arzachel, Deslandres și Maginus, precum și numeroase altele. Utilizați binoclu sau un telescop pentru a cunoaște aceste cratere, studiind formele lor, caracteristicile și observând iluminarea pereților lor înalți. În următoarele câteva ore și zile, acea iluminare se va schimba pe măsură ce unghiul luminii Soarelui se schimbă, creând un peisaj complet diferit pe măsură ce Luna crește spre faza de Luna Plină.

Aspectul cerului din localitatea Constanta, in saptamana 12 - 19 februarie 2021, observat in jurul orelor 22:00.

Sun Feb 14 2021 10:14:55 PM
44.43N, 26.10E



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 pâlpâie. 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

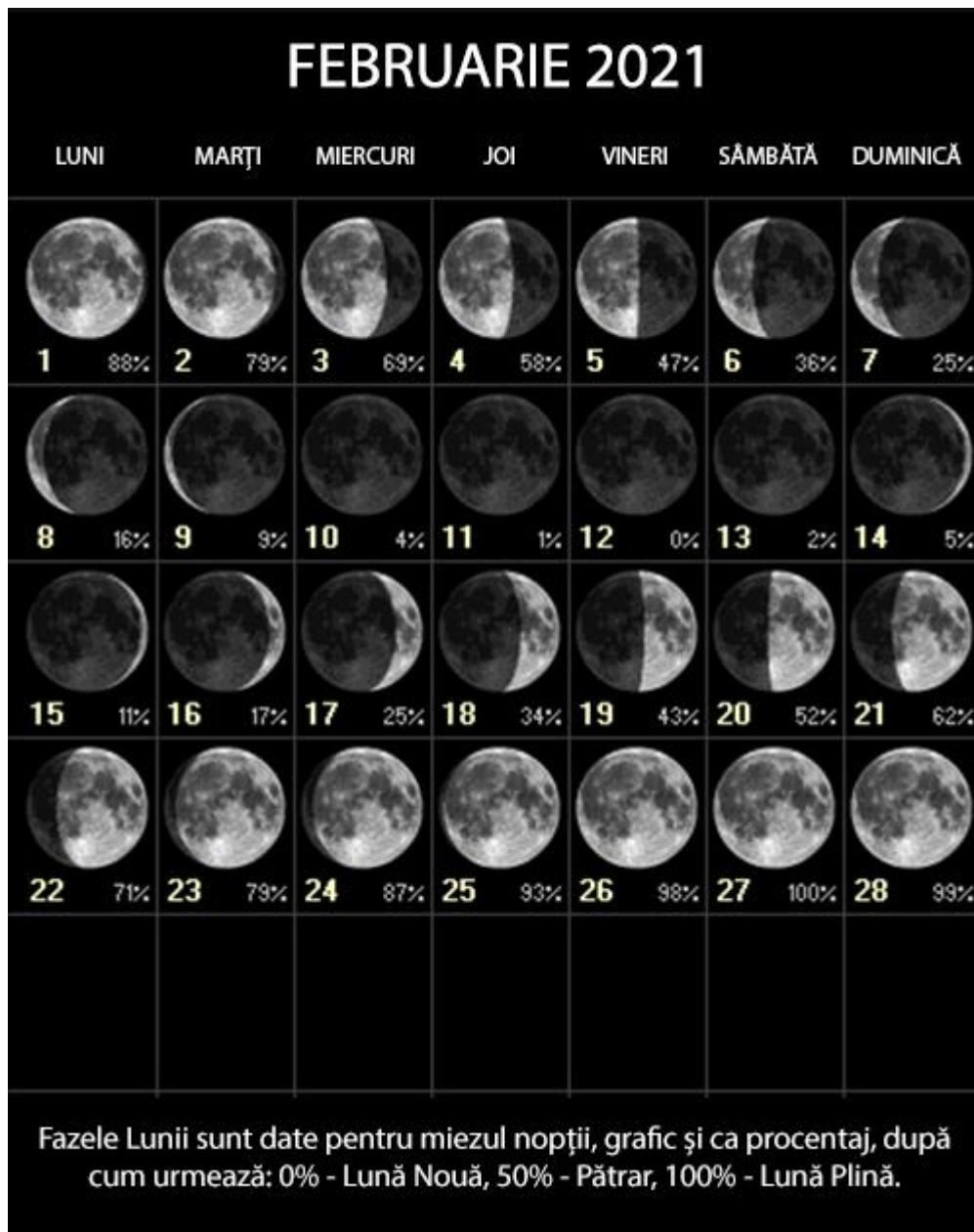
Ultimul Pătrar se produce pe 4 februarie, la ora 19:42. Luna poate fi văzută în a doua jumătate a nopții, răsărind după ora 24.

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