

Evenimentele astronomice ale saptamanii în perioada 19 - 26 februarie 2021

Vineri, 19 februarie

Primul Patrar al lunii are loc la 1:47 P.M. EST (+7 ora Romaniei). Luna este o țintă obișnuită de observare, deoarece este accesibilă tuturor, indiferent de experiența sau echipamentul dvs. de observare. Este ușor pentru a ne cunoaște satelitul în fiecare fază, distractiv și vă poate provoca imaginația în timp ce vă uitați spre cer la însoțitorul Pământului.

Dacă aveți un pic de experiență de observare, în această seară este un moment excelent pentru a intra pe zona nord-estica al Lunii pentru a localiza craterele mari Hercules și Atlas. În apropiere - mai aproape de marginea lunară - se află Mare Humboldtianum, doar uneori ușor vizibil datorită unui fenomen numit librație. Această mișcare percepută de „vibrație” a Lunii se produce nu pentru că Luna se mișcă de fapt în sus și în jos, ci pentru că orbita sa o face să „fluture” ușor din punctul nostru de vedere, permițând anumitor regiuni din apropierea marginilor să intre în interiorul și în afara zonei noastre de observație.



Sâmbătă, 20 februarie

Mercurul este staționar la 8 A.M. EST (+7 ora Romaniei) dimineața asta. Puteți prinde cea mai mică planetă cu doar câteva ore mai devreme, deoarece Mercur, Saturn și Jupiter formează un triunghi în cerul dimineții devreme pentru cei care doresc să se trezească înaintea Soarelui. Saturn și Mercur se ridică împreună la o distanță de $4,4^\circ$ în jurul orei 5:40 A.M. ora locală în Capricorn, urmat de Jupiter la 7° est de Saturn aproximativ la 22 de minute mai târziu. Mercurul strălucește la magnitudinea 0,9, în timp ce Saturn este puțin mai slab 0,6. În

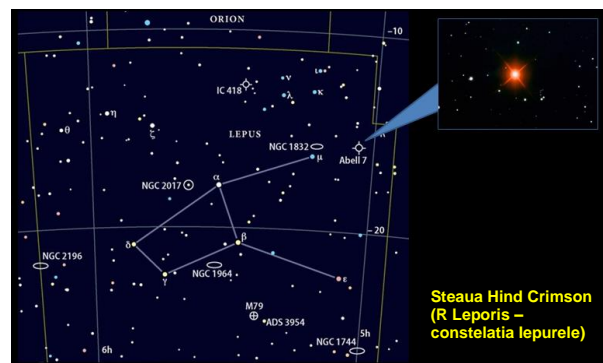
două zile, însă, planetele se vor potrivi exact în luminozitate. Jupiter, deși mai coborât spre orizont, este mult mai strălucitor la magnitudinea -2 , ceea ce îl face mai ușor de observat în crepusculul luminos al dimineții. Urmăriți timpul și încetați să utilizați optica cu câteva minute înainte de răsăritul soarelui, în locația dvs.

În următoarele câteva zile, Mercur va continua să se deplaseze spre est, aplatizând triunghiul până se va întâlni și apoi îl va depăși pe Jupiter la începutul lunii viitoare.

Duminică, 21 februarie

Asteroidul 29 Amfitrit ajunge la opoziție în constelația Leu la ora 11 P.M. EST (+7 ora Romaniei). Descoperit în 1854, Amphitrite este unul dintre corpurile mai mari din Centura principală de asteroizi dintre Marte și Jupiter. În prezent, cu magnitudinea 9, veți găsi acest asteroid cu o lățime de 193 de kilometri la 5° est de steaua Regulus, cea mai strălucitoare stea a lui Leo (constelația Leu). Binoclurile sau un telescop mic ar trebui să îl arate și cu cât așteptați mai târziu, cu atât Leul va crește pe cer, îmbunătățind calitatea vizuală.

În timp ce vă aflați în Leo, scanați mai spre est pentru a găsi Chertan (Theta [θ] Leonis), stea cu magnitudine 3, apoi uitați-vă la $2,5^\circ$ sud-est pentru a găsi faimosul triplet de galaxii din Leu: NGC 3628, M65 și M66. Acestea se află la aproximativ 35 de milioane de ani lumină distanță și oferă posibilitatea de a vizualiza trei galaxii în același timp, toate orientate la unghiuri diferite față de Pământ. M66 este cel mai strălucitor la magnitudinea 9, în timp ce M65 și NGC 3628 se situează în jurul magnitudinii 10. Aveți nevoie de un câmp vizual larg (aproximativ 1°) pentru a le vedea pe toate trei simultan.



Luni, 22 februarie

Până când întunericul cade în această seară, Orion - constelația Vânătorul se află cu mult deasupra orizontului din

sud. Sub el se află Lepus, o constelație mai puțin cunoscută, cu mai multe comori de explorat din cerul nopții.

Una este steaua R Leporis, numită și steaua Hind Crimson pentru descoperitorul său. Este situată la 3,5° vest-nord-vest de steaua Miu (μ) Leporis, de magnitudinea 3,3. Această stea de carbon este una dintre cele mai roșii stele ale cerului, colorată într-un rubin atât de vibrant printr-o combinație a temperaturii sale scăzute și a absorbției luminii albastre de către carbon în atmosfera stelei. R Leporis este, de asemenea, o stea variabilă, a cărei strălucire se schimbă în decurs de puțin mai mult de un an, de la magnitudinea 5,5 la cea mai strălucitoare fază, până la magnitudinea 11,7 la cea mai slabă. Veți avea nevoie de cel puțin binoclu pentru a o detecta.

Martți, 23 februarie

Marte alunecă astăzi peste granița din Berbec în Taur; în această seară îl veți găsi la aproximativ 5,5° sud-vest de faimosul grup de stele Pleiade (M45). Acum, la doar 7" înălțime fata de orizont (și care se micșorează), Marte are magnitudinea 0,8. Acest lucru îl face aproximativ egal în luminozitate cu steaua alfa a Taurului, Aldebaran, care se află printre (dar nu face parte din) grupul de stele deschise Hyades din Taur.

Este posibil să observați că Marte și Aldebaran sunt, de asemenea, asemănătoare la culoare - dar nuanțele lor provin din surse complet diferite. Aldebaran este o stea gigantă roșie rece, care își generează propria lumină, în timp ce solul roșu ruginit al lui Marte reflectă pur și simplu lumina venită de la propriul nostru Soare.

Asigurați-vă că reveniți în această regiune frumoasă din nou și din nou în următoarele două săptămâni, pe măsură ce Marte alunecă la sud de Pleiade și apoi își continuă drumul peste Taur pentru următoarele câteva luni.

Miercuri, 24 februarie

Să vizităm cea mai strălucitoare stea din cerul emisferei nordice în această seară: Sirius, cunoscută și sub numele de Alpha (α) Canis Majoris sau Steaua câinelui.

Adesea descris ca nasul lui Canis Major, strălucirea lui Sirius cu magnitudinea -1,4 este ușor de observat la scurt timp după apusul soarelui. Numele stelei în sine este derivat din cuvântul grecesc pentru echivalent pentru „arsură”, care are sens pentru o stea atât de strălucitoare! Sirius este luminos (strălucind de 26 de ori mai puternic decât Soarele), dar este remarcabil deoarece este atât de aproape de Pământ - la doar 8 ani-lumină distanță!

În cele din urmă - este posibil să fi auzit de Triunghiul de vară, dar ai auzit de Triunghiul de iarnă? Sirius face parte din acest asterism mare, împreună cu Betelgeuse în Orion și Procyon în constelația australă Canis Minor. Ar trebui să puteți observa cu ușurință toate aceste trei stele strălucitoare, în ciuda lunii în creștere din apropiere, aflată în constelația Racul.

Joi, 25 februarie

Constelația Cygnus - Lebada, ridicată deasupra orizontului în timpul lunilor calde de vară, rasare înainte de zori în aceste zile. Cu două ore înainte de răsăritul soarelui, această dimineață este un moment perfect pentru a vedea una dintre cele mai faimoase stele duble de pe cer: Albireo (Beta [β] Cygni). Apărând ca o stea cu magnitudine 3 cu ochiul liber, pregătiți telescopul în acest fel pentru a descoperi că nu este una, ci sunt două stele. Acestea sunt la o distanță mare de 34", făcându-le ușor de separat chiar și cu o optică de mică putere.



Messier 13 - cel mai frumos cluster globular din cerul nordic.

Vineri, 26 februarie

O lună aproape plină face dificilă depistarea obiectelor slabe, dar rămân o mulțime de ținte luminoase, inclusiv Marele Cluster din Hercule (M13). Acest grup globular masiv, luminos, este vizibil la primele ore ale dimineții înainte de răsăritul soarelui, când constelația este înaltă deasupra orizontului, în est. Veți găsi M13, care are o magnitudine de 5,8, aproximativ la 2,5° sud de steaua Eta (η) Herculis, care strălucește la magnitudinea 3,5.

Acest grup foarte vechi de stele se întinde pe 20', ceea ce se traduce prin mai mult de 140 de ani-lumină în diametru, la distanța sa de aproximativ 25.000 de ani-lumină fata de sistemul solar. Renumit ca cel mai frumos cluster globular din emisfera nordică, M13 conține sute de mii de stele. Ati trebuie să puteți începe să îl observați cu o mărire redusă a telescopului, ca apoi micșorând câmpul vizual cu o mai bună mărire, veți descoperi un număr din ce în ce mai mare de stele.

Aspectul cerului din localitatea Constanta, in saptamana 19 - 26 februarie 2021, observat in jurul orelor 22:00.

Sat Feb 20 2021 9:25:31 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 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

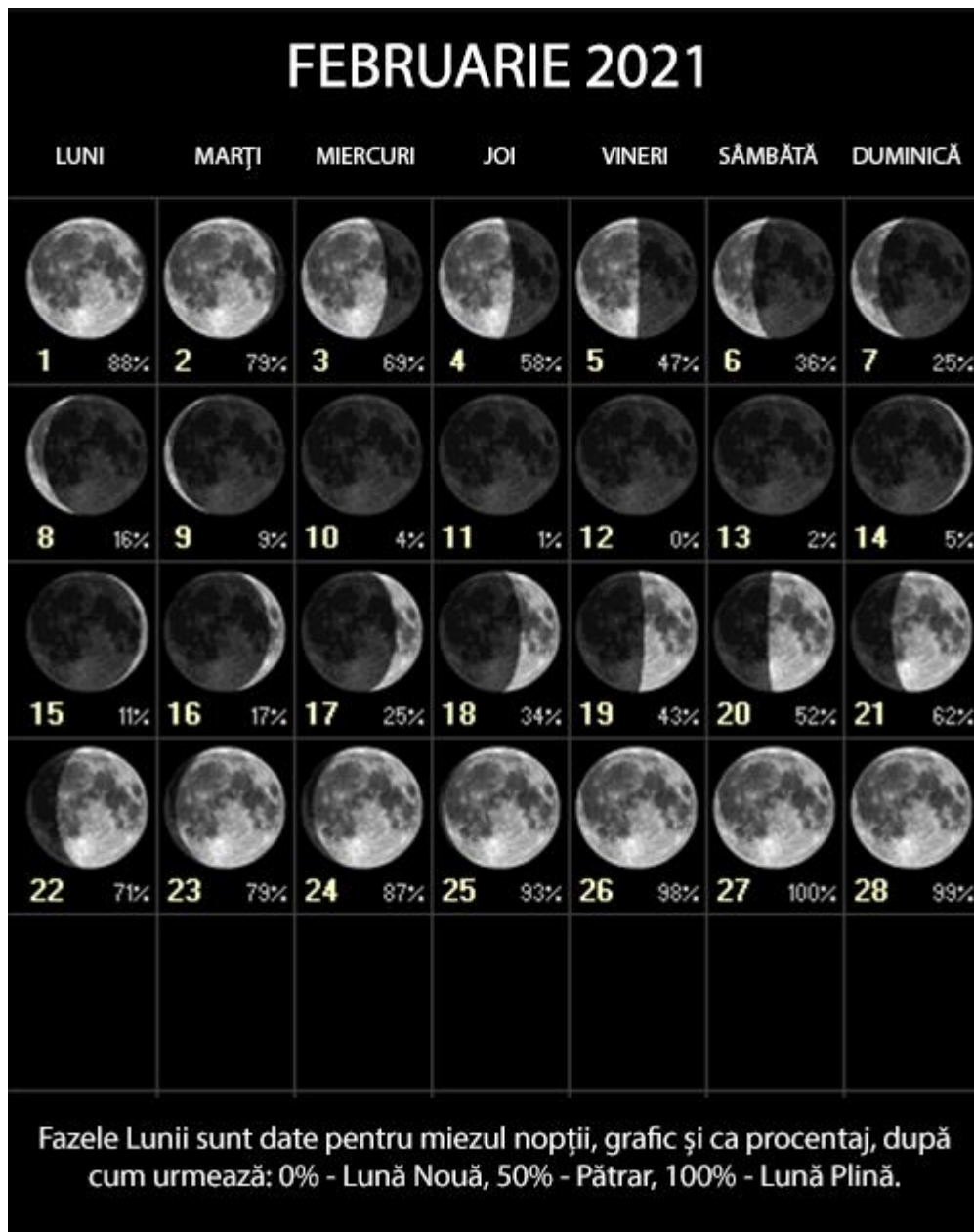
Ultimul Pătrar se produce pe 4 februarie, la ora 19:42. Luna poate fi văzută în a doua jumătate a nopții, răsărind după ora 24.

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.spretele.ro