

Calendar Astronomic 2022

2 Ianuarie

Luna nouă

Luna se va afla între Soare și Pământ, respectiv partea vizibilă a lunii nu va fi luminată de Soare. Această fază va avea loc la ora 18:35 UTC, ceea ce ne va permite să observăm cel mai bine obiectele ce luminează slab, cum ar fi galaxiile și grupurile de stele, așa cum lumina lunii nu va fi un obstacol.

3/4 Ianuarie

Quadrantidele

În această noapte va avea loc prima ploaie majoră de meteori din anul 2022, denumită ca Quadrantidele, cu până la 40 de meteori pe ora la apogeu.

7 Ianuarie

Mercur la elongația maximă estică

Cel mai bun moment pentru a vedea planeta Mercur, deoarece acesta va fi la cel mai înalt punct deasupra orizontului pe cerul serii. Va fi poziționat jos pe cerul vestic, imediat după ce va apune soarele.

17 Ianuarie

Luna plină

Luna plină. La ora 23:51 UTC, va fi prima lună plină din noul an, denumită și Luna Lup în multe culturi nordice. Luna plină apare atunci când Soarele și Luna se află pe părțile opuse ale Pământului.

16 Februarie

Luna de zăpadă

Faza lunii pline, cunoscută și denumită de către triburile de nativi americani ca Luna Zăpezii, va avea loc la ora 16:59 UTC.

16 Februarie

Mercur la elongația maximă vestică

Mercur va fi la cel mai înalt punct deasupra orizontului pe cerul dimineții, așa că această planetă va fi vizibilă pe cerul estic chiar înainte de răsăritul soarelui.

20 Martie

Echinoxul de Primăvară

Are loc echinoxul de Primăvară, la ora 15:24 UTC, în care Soarele va străluci direct la ecuator și ziua va fi aproape egală cu noaptea.

22/23 Aprilie

Liridele

În această noapte va cădea ploaia de meteori din constelația Lira. Este o ploaie medie, producând aproximativ 20 de meteori pe oră.

29 Aprilie

Mercur la elongația maximă estică

Va fi cel mai bun moment pentru a vedea planeta Mercur pe cerul serii, în punctul cel mai înalt deasupra orizontului, chiar după apusul Soarelui.

30 Aprilie

Eclipsă parțială de soare

Prima eclipsă din anul 2022 este eclipsa parțială de soare, care va fi vizibilă în sudul Americii de Sud, în anumite regiuni ale Antarcticii și peste Oceanul Pacific și cel Atlantic.

6/7 Mai

Eta Aquaridele

Va fi atins maximul ploii de meteori Eta Aquaridele, cu până la 60 de meteori pe ora. Cel mai bine va fi observată în emisfera sudică, iar în emisfera nordică rata poate ajunge la aproximativ 30 de meteori pe oră. Semiluna în creștere va apune seara devreme, în urma căreia va fi cel mai potrivit moment de a viziona acest eveniment așa cum cerul nu va mai fi luminat de lună după miezul nopții.

15-16 Mai

Eclipsă totală de lună

Această eclipsă totală a lunii, denumită și Luna de Floare va fi observată din America de Nord și de Sud, regiunea Vestică a Europei, Africa și mici regiuni ale Asiei. Din păcate, această eclipsă nu va fi vizibilă din Moldova așa cum Luna va fi mai jos de orizont în acel moment.

21 Iunie

Solstițiul de vară

Va avea loc solstițiul de vară, cea mai lungă zi în Emisfera Nordică și solstițiul de iarnă cu cea mai scurtă zi în Emisfera Sudică.

28-29 Iunie

Aquaridele

Va fi atins maximul curentului de meteori Delta Aquaridele, care în mediu poate produce 20 de meteori pe oră. Cea mai reușită vizionare va fi dintr-o locație întunecată după miezul nopții. Luna nouă nu va fi un impediment.

12-13 August

Perseidele

Va fi atins apogeul ploii de meteori Perseidele, care poate produce 60 de meteori pe oră. Luna plină va acoperi aproape toți meteoriții, cu excepția celor mai strălucitori. Perseidele sunt atât de strălucitoare și de numeroase, încât este posibil să fie destul de vizibile dintr-o locație întunecată după miezul nopții.

14 August

Saturn la opoziție

Planeta Saturn se va afla la opoziție și va fi vizibilă toate noaptea. Această Planetă inelată se va afla la cea mai apropiată distanță de Pământ și va fi complet luminată de Soare. Va fi vizibilă toată noaptea și cea mai luminoasă din tot anul. Un telescop de dimensiune medie sau mai mare va permite de observat inelele lui Saturn și chiar și cei mai strălucitori sateliți naturali ai săi.

23 Septembrie

Echinoxul de toamnă

În această zi Soarele va străluci direct la ecuator și ziua va fi egală cu noaptea în ambele emisfere. Aceasta este, de asemenea, prima zi de toamnă astronomică (echinoxul de toamnă) în Emisfera Nordică și prima zi de primăvară (echinoxul de primăvară) în Emisfera Sudică.

26 Septembrie

Jupiter la opoziție

Cea mai mare planetă din sistemul Solar, Jupiter, se va afla vizavi de Soare pe cer și va fi vizibilă toată noaptea.

21-22 Octombrie

Orionidele

Va fi atins maximul curentului de meteori Orionidele, care produce în mediu 20 de meteori pe oră. Luna va fi în formă de semilună, ce va lăsa un cer destul de întunecat pentru a putea privi acest spectacol.

25 Octombrie

Eclipsă parțială de Soare

Dacă vremea de afară va permite, la această dată, între ora 11:58 și 16:02, va avea loc eclipsa parțială de Soare. Va fi vizibilă din cea mai mare parte a Europei, nordul Africii, Orientul Mijlociu și partea vestică a Asiei.

7-8 Noiembrie

Eclipsă totală de Lună

Întreaga Lună va fi acoperită de umbra Pământului. Această eclipsă totală va fi vizibilă din America de Nord și de Sud, Australia, Asia și partea estică a Europei. Din păcate, regiunea Moldovei nu este inclusă în zona de observare.

9 Noiembrie

Uranus la opoziție

Planeta Uranus se va afla la opoziție și va fi vizibilă toată noaptea. Planeta aceasta se va afla la cea mai apropiată distanță de Pământ, iar fața sa va fi pe deplin luminată de Soare, respectiv va fi mai luminos decât în oricare altă perioadă din an. Din cauza distanței mari între Uranus și Pământ, va apărea doar ca un punct mic de culoare albastru-verde, în toate telescoapele, cu excepția celor mai puternice.

17-18 Noiembrie

Leonidele

Va fi atins apogeul ploii de meteori Leonidele, o ploaie de meteori medie, care produce până și 15 meteori pe oră. Luna la al doilea sfert va bloca mulți dintre meteorii mai slabi în acest an, însă nu excludem că va fi un spectacol frumos dintr-un loc mai întunecat.

8 Decembrie

Marte la opoziție

Planeta Marte se va afla la opoziție. Planeta roșiatică va fi la cea mai apropiată distanță de Pământ și fața va fi complet luminată de Soare. Va străluci mai tare decât în oricare altă perioadă din an și va fi vizibilă toată noaptea.

13-14 Decembrie

Geminidele

Va fi atins apogeul ploii de meteori Geminidele. Aceștia sunt considerați regii ploilor de meteoriți, producând până la 120 de meteori multicolori pe oră. Este produs de resturile lăsate din urma unui asteroid cunoscut sub numele de 3200 Phaethon, care a fost descoperit în anul 1982.

Această ploaie are loc anual în datele 7-17 decembrie și vârful acestui eveniment este în noaptea din 13-14 decembrie. Luna difuză va bloca mulți dintre meteoriții mai slabi, însă Geminidele sunt într-atât de numeroase și strălucitoare încât va fi un spectacol care merită văzut.

21 Decembrie

Solstițiul de iarnă

Polul Sud al Pământului va fi înclinat spre Soare, care va atinge poziția cea mai sudică pe cer și se va afla direct peste Tropicul Capricornului. În Emisfera Nordică va avea loc solstițiul de iarnă, cea mai scurtă zi din an, iar în Emisfera Sudică, cu cea mai lungă zi, va avea loc solstițiul de vară.

21-22 Decembrie

Ursidele

Va fi atins apogeul ploii de meteori Ursidele. Este o ploaie de meteori minoră, care produce 5-10 meteori pe oră, însă luna aproape nouă va lăsa cerul întunecat, așa încât să fie destul de vizibil acest eveniment astronomic. Cea mai bună vizionare ar fi într-o locație întunecată, departe de luminile orașului, imediat după miezul nopții către dimineața zilei de 22 decembrie.

A selectat: Diana Rîbac

Link-uri

<https://in-the-sky.org/newscal.php?month=1&year=2022&maxdiff=7#datesel>

<https://www.timeanddate.com/astronomy/sights-to-see.html>

<https://www.universetoday.com/153501/astronomy-2022-top-skywatching-events-for-the-coming-year/>