

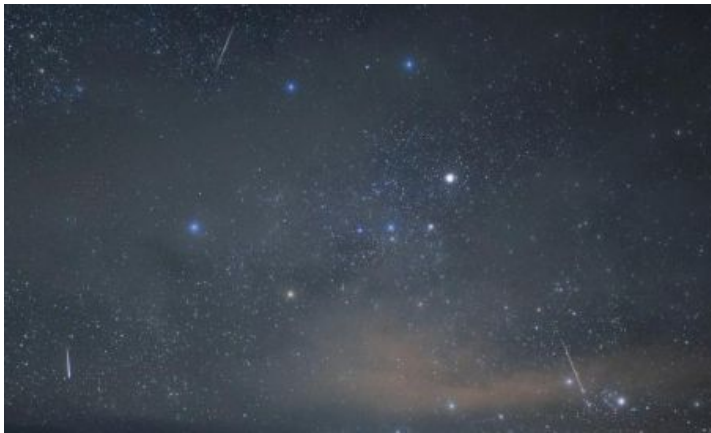
CALENDAR ASTRONOMIC 2025

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA IANUARIE

/Datele din acest calendar sunt valabile pentru coordonatele Bârladului/
Latitudine: 46,23°N, Longitudine: 27,67°E

Evenimente

-03 ianuarie: Maximul curentului de meteori Quadrantids



-04 ianuarie: Planeta Saturn se ascunde în spatele Lunii.

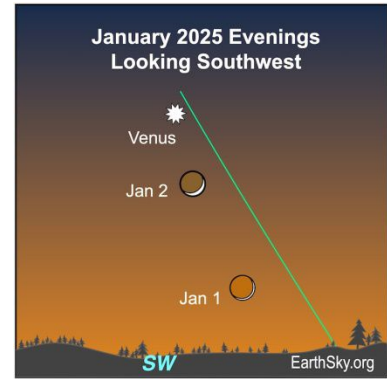
-16 ianuarie: Este cel mai bun moment pentru a vedea planeta Marte la opoziție.



-18 ianuarie: Venus la 2,2° nord de Saturn.

01-02 ianuarie - Seara

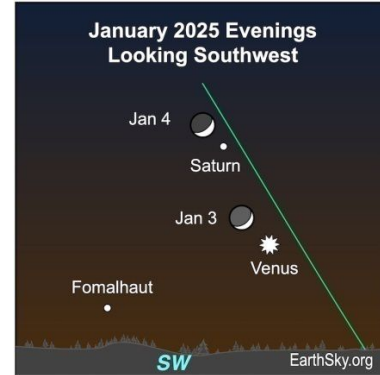
Luna și Venus



03 ianuarie – ora 00:41

**Conjunția Lună (m = -10,7) – Venus (m = -4,4) /
ambele în constelația Aquarius**

Luna va trece la 1°26' la sud de Venus. De la Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 16:56, la 27° deasupra orizontului de sud-vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Vor coborî apoi spre orizont și vor apune la 20:36. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



03-04 ianuarie – Seara

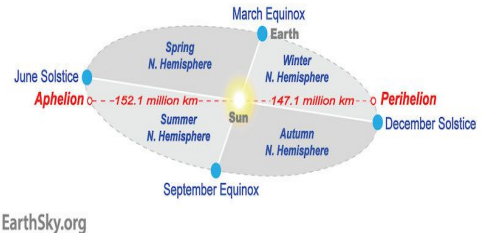
Luna, Venus și Saturn



04 ianuarie – ora 15:28

Pământul la periheliu

Orbita anuală a Pământului îl va duce până la punctul său cel mai apropiat de Soare, la o distanță de 0,9833 UA.



04 ianuarie – interval orar 16:58 - 20:43

Ocultarea lunară a planetei Saturn

Luna va trece prin fața planetei Saturn, creând o ocultație lunară vizibilă din Europa, Africa, vestul Rusiei și estul Groenlandei.

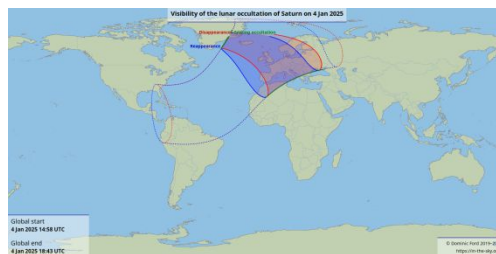
Oculatația va fi vizibilă din Bârlad.

Va începe cu dispariția planetei Saturn în spatele Lunii la ora 19:58 pe cerul de sud-vest, la o altitudine de 16,9 grade. Reapariția sa va fi vizibilă la ora 20:37 la o altitudine de

punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața planetei Saturn sau se află sub orizont în momentul ocultării.

10,9 grade.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Saturn (arată cu roșu) și unde este vizibilă reparația sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile



04 ianuarie – ora 19:23

Conjunția Lună (m = -11,3) – Saturn (m = +0,9)/ ambele în constelația Aquarius

Luna va trece la 40' la nord de planeta Saturn. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 17:22, la 33° deasupra orizontului sudic. Vor coborî apoi spre orizont și vor apune la ora 21:47. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu. Aceasta este cea mai mare apropiere dintre Saturn și Lună până în 2031.

Aceste corpuri cerești vor fi vizibile cu ochiul liber din ambele emisfere.



05 ianuarie – interval orar 15:05 - 17:36

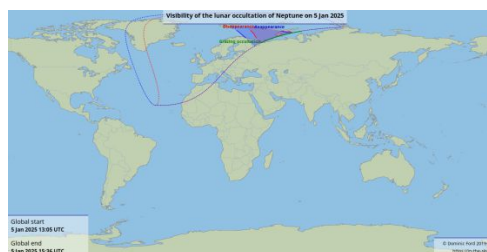
Ocultarea lunară a planetei Neptun

Luna va trece prin fața planetei Neptun, creând o ocultație lunară vizibilă din vestul Rusiei și din estul Svalbardului.

Oculțația nu va fi vizibilă din Bârlad.

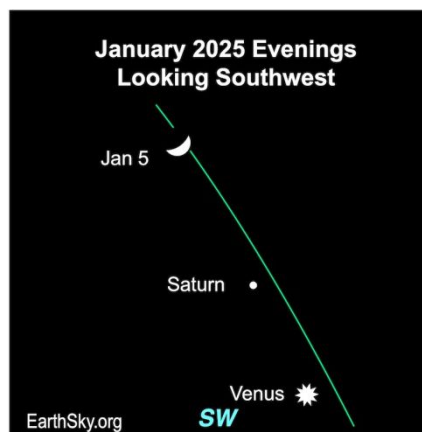
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Neptun (arată cu roșu) și unde este vizibilă reparația sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din

cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața planetei Neptun sau se află sub orizont în momentul ocultării.



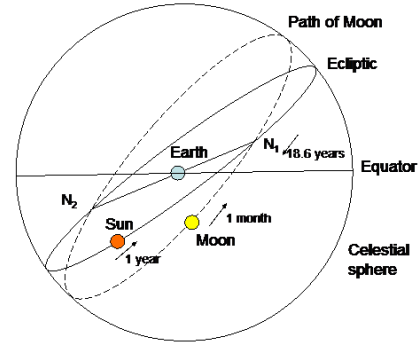
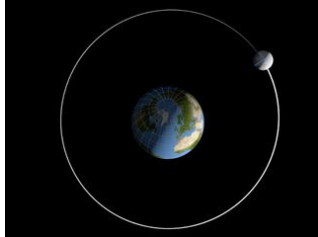
05 ianuarie – Seara

Luna, Venus și Saturn



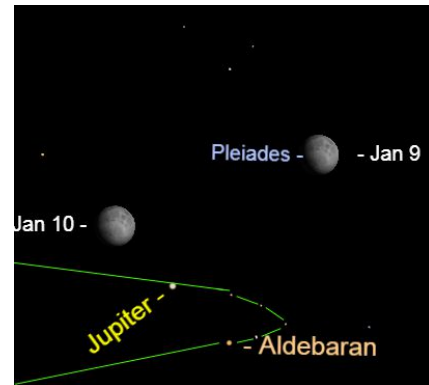
05 ianuarie – ora 21:46

Luna la Nodul Ascendent



09 ianuarie- Seara

Luna, Jupiter, steaua Aldebaran și roiul deschis Pleiades / constelația Taurus



10 ianuarie – ora 03:01

Roiul deschis Pleiade la 0,3°S de Lună

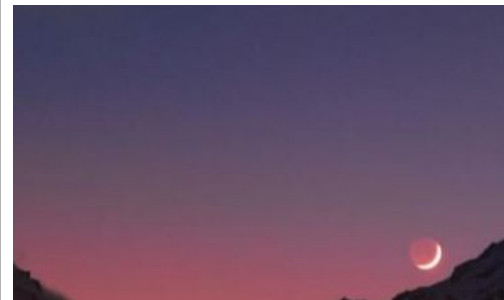


10 ianuarie – ora 10:31

Venus la elongație maximă 47,2° est

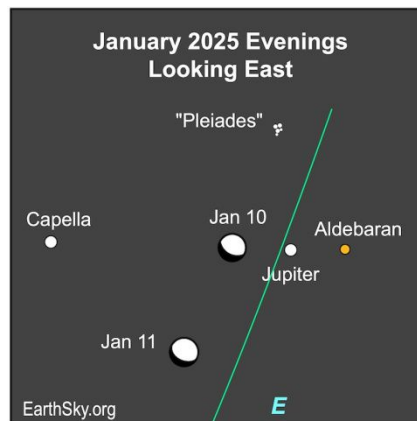
Venus va atinge cea mai mare separare de Soare în apariția sa de seară din 2025. Va străluci la magnitudinea aparentă $m = -4,4$.

Din Bârlad, această apariție va fi plasată în mod rezonabil, atingând o altitudine sub 37° deasupra orizontului la apusul Soarelui.



10 ianuarie – Seara

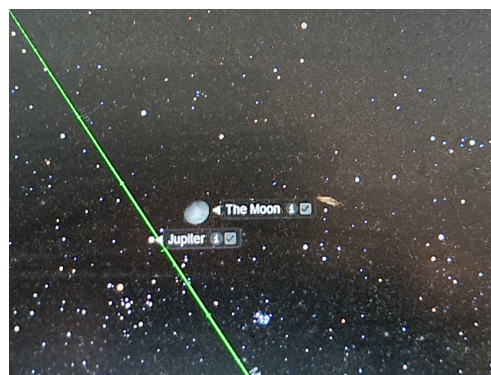
**Luna, Jupiter, steaua Capella / constelația Auriga
și steaua Aldebaran / constelația Taurus**



11 ianuarie – ora 01:13

**Conjuncția Lună (m = -12,6) - Jupiter (m = -2,7) /
ambele în constelația Taurus**

Luna va trece la $5^{\circ}25'$ la nord de planeta Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul serii, devenind accesibilă în jurul orei 17:04, la 32° deasupra orizontului estic. Luna și Jupiter vor ajunge apoi la cel mai înalt punct de pe cer la 21:25, la 65° deasupra orizontului sudic. Vor continua să fie observabile până în jurul orei 04:10, când vor coborî sub 7° deasupra orizontului de nord-vest. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.



11 ianuarie – interval orar 16:10 - 20:14

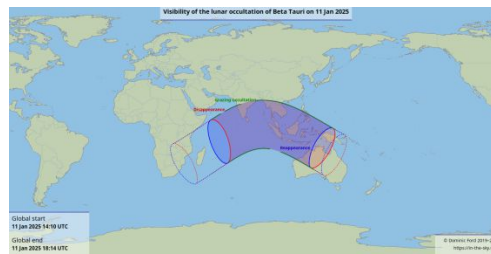
Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din Asia, Australia și Noua Zeelandă și Papua Noua Guinee.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Beta Tauri (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc

deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării.



12 ianuarie – ora 15:32

Marte la perigeu

În momentul trecerii la perigeu, Marte va fi situat în constelația Cancer.

Orbita lui Marte în jurul Soarelui îl va duce până la punctul său cel mai apropiat de Pământ – perigeul său – trecând la 0,64 UA de noi.

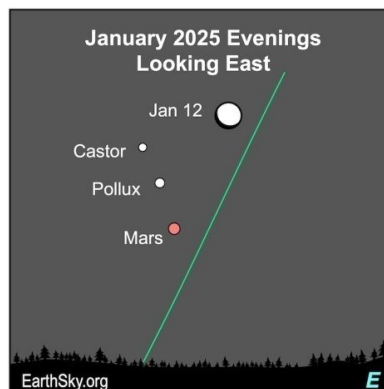
Deoarece dimensiunea relativă și strălucirea lui Marte pe cerul nopții cresc atunci când este aproape de noi, zilele din jurul perigeului său reprezintă cel mai bun moment pentru a-l observa.

Cu această ocazie, Marte va atinge un diametru unghiular maxim de 14,6 secunde de arc la cea mai mare apropiere și o magnitudine aparentă maximă $m = -1,4$.



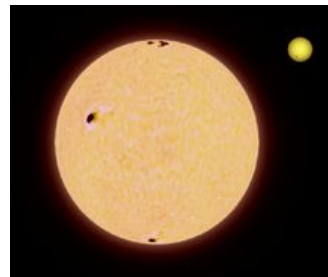
12 ianuarie – Seara

Luna, Marte și stelele Castor și Pollux / constelația Gemini



13 ianuarie – ora 23:45

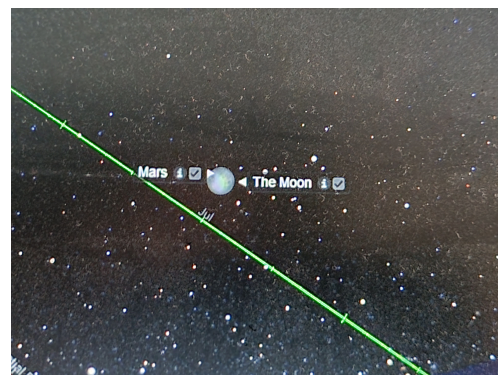
Steaua Pollux / constelația Gemini la 2,1°N de Lună



14 ianuarie – ora 05:42

Conjuncția Lună ($m = -12,7$) - Marte ($m = -1,4$) / ambele în constelația Gemini

Luna trece la 13' la nord de planeta Marte. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 17:31, când ajung la o altitudine de 7° deasupra orizontului de nord-est. Luna și Marte vor ajunge apoi la cel mai înalt punct de pe cer la 00:32, la 68° deasupra orizontului sudic. Perechea va fi observabilă până în jurul orei 07:25, la 9° deasupra orizontului de nord-vest. Perechea va fi și vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



14 ianuarie – interval orar 03:44 - 07:52

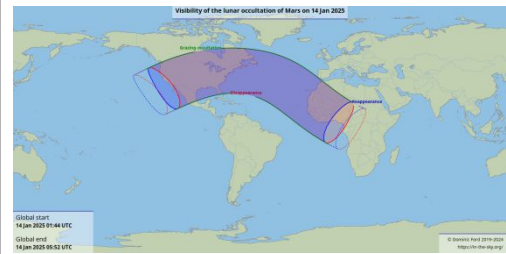
Ocultarea lunară a planetei Marte

Luna va trece prin fața planetei Marte, creând o ocultare lunară vizibilă din America și Africa.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

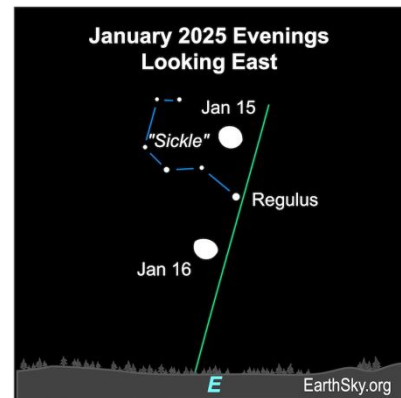
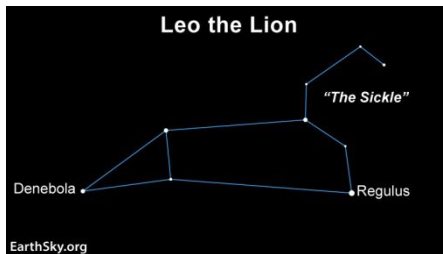
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Marte (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din

cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața planetei Marte sau se află sub orizont în momentul ocultării.



15-16 ianuarie – Seara

Luna, steaua Regulus și asterismul „Secera” / constelația Leo



16 ianuarie – ora 04:32

Marte la opoziție

Planeta Marte va ajunge la opoziție când Pământul va trece între el și Soare. Aflat în constelația Gemini, Marte va fi cel mai aproape și mai strălucitor în 2025.

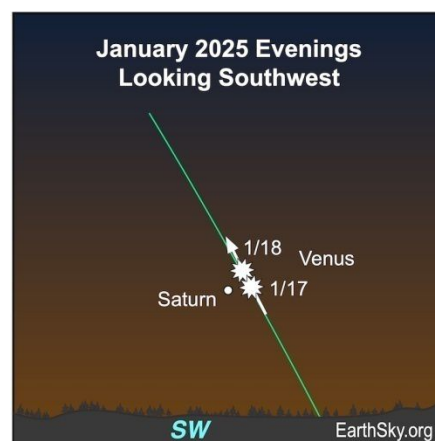
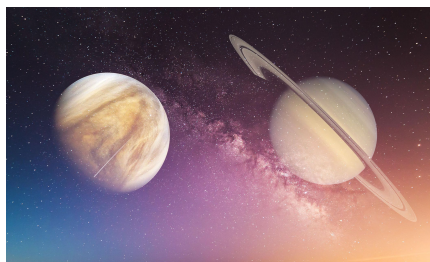
Din Bârlad, va fi vizibil între orele 17:19 și 07:24. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 17:19, când se ridică la o altitudine de 7° deasupra orizontului de nord-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:21, la 68° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 07:24.

Marte va fi din nou cel mai luminos, în februarie 2027.



17-18 ianuarie - Seara

Apropierea Venus - Saturn

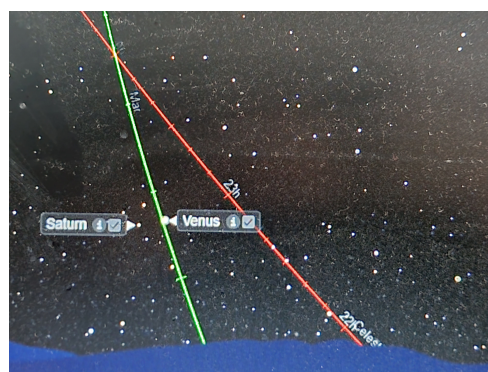


18 ianuarie – ora 19:30

Încheierea apropierii

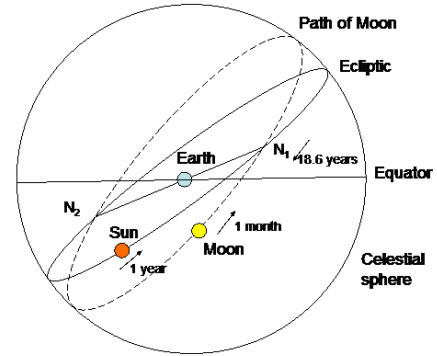
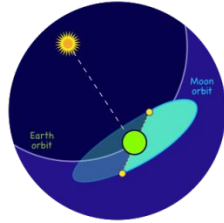
Venus (m = -4,5) - **Saturn** (m = +1,0) /
ambele în constelația Aquarius

Planetele Venus și Saturn încheie apropierea, trecând la o distanță de $2^{\circ}10'$ una de cealaltă. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 17:38, la 28° deasupra orizontului de sud-vest. Vor coborî apoi spre orizont, la ora 20:58. Acestea vor fi vizibile cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



19 ianuarie – ora 03:48

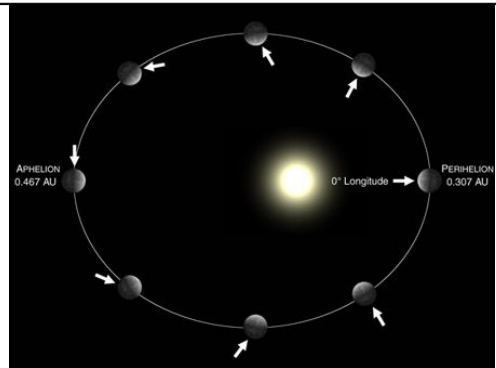
Luna la Nodul Descendent



19 ianuarie – ora 16:01

Planeta Mercur la afeliu

Planeta Mercur ajunge pe orbita sa până în punctul cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,47 UA.



20-21 ianuarie – Dimineăța

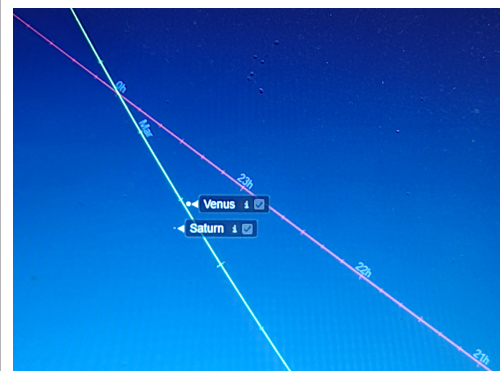
Luna și steaua Spica / constelația Virgo



20 ianuarie – ora 10:48

Conjuncția Venus (m = -4,5) – Saturn (m = +1,0) / ambele în constelația Aquarius

Venus va trece la 2°31' la nord de planeta Saturn. Venus și Saturn se vor alătura unei „alinieri” planetare în jurul datei de 21 ianuarie, care va include și planetele Marte, Jupiter, Uranus și Neptun.



21 ianuarie – interval orar 04:11 - 08:49

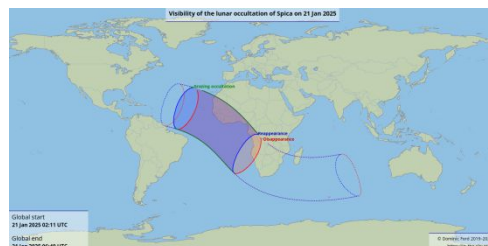
Ocultarea lunară a stelei Spica

Luna va trece prin fața stelei Spica (Alpha Virginis), creând o ocultație lunară vizibilă din Africa.

Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Spica (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din

cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Spica sau se află sub orizont în momentul ocultării.

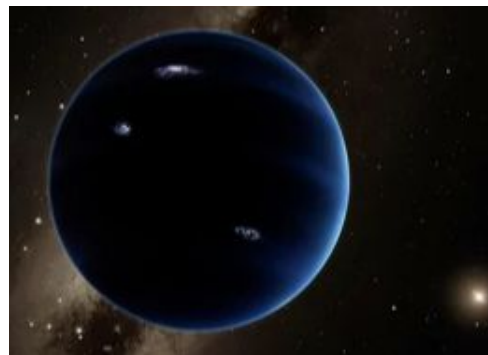


21 ianuarie – ora 14:19

134340 Pluton la conjuncție solară

La cea mai mare apropiere, 134340 Pluton va apărea la o distanță de numai $3^{\circ}17'$ de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui. Aproximativ în același timp, 134340 Pluton va fi, de asemenea, la cea mai îndepărtată distanță de Pământ – 36,17 UA – deoarece cele două planete se vor afla pe părți opuse ale Sistemului Solar.

În următoarele săptămâni și luni, 134340 Pluton va reapărea la vest de Soare, devenind treptat vizibil pentru perioade din ce în ce mai lungi pe cer înainte de zori.



24 ianuarie - Dimineața

Luna și steaua Antares / constelația Scorpius



24 / 25 ianuarie – interval orar 23:56 - 04:22

Ocultarea lunară a stelei Antares

deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibile din cauză că cerul este prea luminos sau Luna este foarte aproape de orizont.

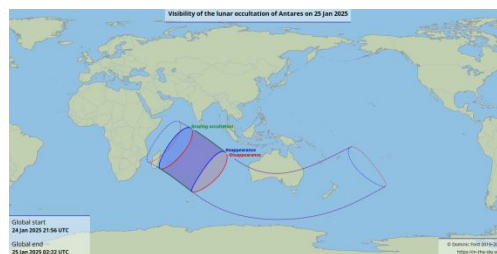
În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Antares sau

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Madagascar, Maldive, Mauritius și Reunion, printre altele.

Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.

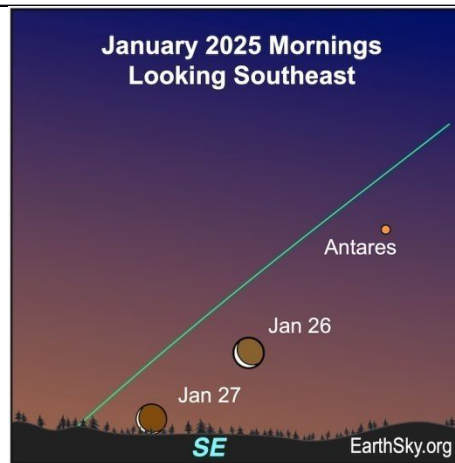
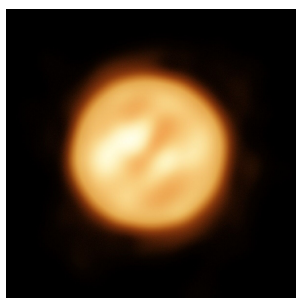
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Antares (arată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul unde are loc fiecare eveniment

se află sub orizont în momentul ocultării.



26-27 ianuarie – Dimineața

Luna și steaua Antares



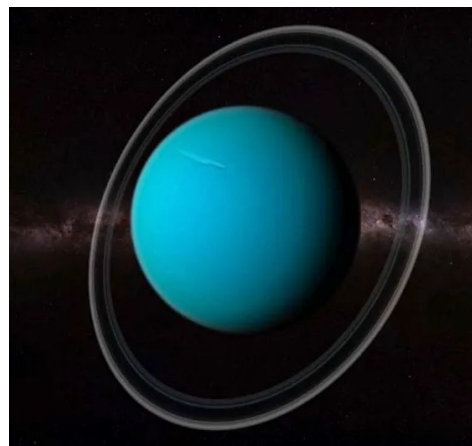
30 ianuarie – ora 18:16

Planeta Uranus termină mișcarea retrogradă

Planeta Uranus va ajunge la sfârșitul mișcării sale retrograde, terminând mișcarea spre vest prin constelații și revenind la mișcarea spre est. Această inversare de direcție este un fenomen pe care îl suferă periodic toate planetele exterioare ale Sistemului Solar, la câteva luni după ce trec de opoziție.

Mișcarea retrogradă este cauzată de mișcarea proprie a Pământului în jurul Soarelui. Pe măsură ce Pământul înconjoară Soarele, perspectiva noastră se schimbă și acest lucru face ca pozițiile aparente ale obiectelor să se miște dintr-o parte în alta pe cer pe o perioadă de un an. Din Bârlad, planeta va fi vizibilă pe cerul serii, devenind accesibilă în jurul orei 18:24, la 61° deasupra orizontului sudic. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 18:50,

la 62° deasupra orizontului sudic. Va continua să fie observabilă până în jurul orei 00:02, când va coborî sub 21° deasupra orizontului vestic.



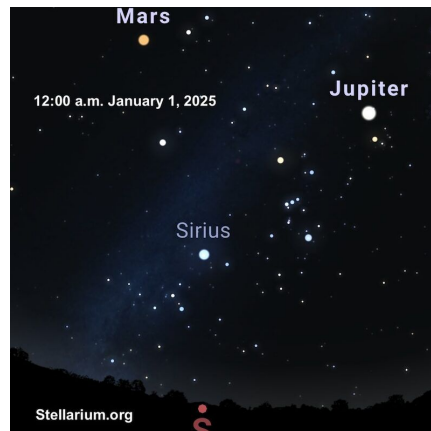
30-31 ianuarie – Seara

Luna, Venus și Saturn



Repere ale lunii ianuarie



& La trecerea din 31 decembrie în 1 ianuarie, puteți vedea „Steaua Anului Nou” – steaua Sirius, cea mai strălucitoare stea văzută de pe Pământ. La aceasta, se adaugă planetele Jupiter și Marte, precum și constelația strălucitoare Orion.





& Căutați una dintre cele mai recunoscute constelații de pe cer, Orion, constelație vizibilă în ambele emisfere. Cele 3 stele strălucitoare din Centura lui Orion, vă vor atrage cu siguranță atenția.




& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
01 ianuarie	<p>M 41 (NGC 2287) (roi deschis de stele)</p> 	Canis Major	-20°45'	<p>m = +4,5</p> <p>M 41 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice loc, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>M 41 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică, dar nu poate fi văzut de la latitudini mult la nord de 49°N. Din Bârlad este vizibil între orele 22:28 și 01:55. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 22:28, când se ridică la o altitudine de 18° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:12, la 23° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 01:55 când va coborî sub 18° deasupra orizontului de sud-vest.</p>
14 ianuarie	<p>M 47 (NGC 2422) (roi deschis de stele)</p> 	Puppis	-14°28'	<p>m = + 4,4</p> <p>M 47 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un</p>	<p>M 47 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad este vizibil între orele 21:26 și 02:56. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 21:26, când se ridică la o altitudine de 18° deasupra orizontului</p>


				telescop mic.	de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:11, la 29° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 02:56 când va coborî sub 18° deasupra orizontului de sud-vest.
14 ianuarie	NGC 2403 (galaxie spirală)	Camelopardalis	+65°36'	m = + 8,9 NGC 2403 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 2403 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad se vede toată noaptea pentru că este circumpolar. Va fi cel mai sus pe cer la 00:11, la 70° deasupra orizontului nordic. La amurg, va deveni vizibil în jurul orei 18:04, la 40° deasupra orizontului de nord-est. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 06:29, la 39° deasupra orizontului de nord-vest.
16 ianuarie	NGC 2451 (roi deschis de stele)	Puppis	-37°58'	m = + 2,8 NGC 2451 este vizibil cu ochiul liber, dar cel mai bine este văzut printr-un binoclu.	NGC 2451 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 5° deasupra orizontului.
20 ianuarie	NGC 2516 (roi deschis de stele)	Volans	-60°45'	m = + 3,8 NGC 2516 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un	NGC 2516 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.

				telescop mic.	
23 ianuarie	NGC 2547 (roi deschis de stele)	Vela	-49°12'	m = + 4,7 NGC 2547 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice loc, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 2547 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
30 ianuarie	M44 (NGC 2632) (roiul deschis de stele Beehive) cunoscut și sub numele de Praesepe 	Cancer	+19°40'	m = + 3,1 M 44 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 44 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad este vizibil între orele 18:24 și 05:59. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 18:24, când se ridică la o altitudine de 16° deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:12, la 63° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 05:59 când va coborî sub 16° deasupra orizontului de vest.
30 ianuarie	IC 2391 (roiul deschis de stele Omicron Velorum) 	Vela	-53°02'	m = + 2,5 IC 2391 este vizibil cu ochiul liber, dar cel mai bine este văzut printr-un binoclu.	IC 2391 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.

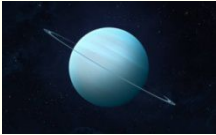
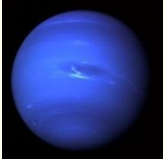
31 ianuarie	IC 2395 (roi stelar deschis) 	Vela	-48°09'	m = + 4,0 IC 2395 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	IC 2395 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
----------------	---	------	---------	--	---

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 IANUARIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Ophiuchus	Răsărit 06:18 Trecere la meridian 10:42 Apus 15:06	Vizibilitate medie.
VENUS 	Aquarius	Răsărit 10:21 Trecere la meridian 15:27 Apus 20:33	Vizibilitate mare. Cea mai mare elongație pe 10 ianuarie. Va fi lângă Saturn pe 18 ianuarie și Neptun pe 31 ianuarie.
MARTE 	Cancer	Răsărit 17:55 Trecere la meridian 01:46 Apus 09:36	Vizibilitate perfectă. Ajunge la opoziție pe 16 ianuarie.
JUPITER 	Taurus	Răsărit 14:28 Trecere la meridian 22:09 Apus 05:50	Vizibilitate perfectă.

SATURN 	Aquarius	Răsărit 11:00 Trecere la meridian 16:29 Apus 21:58	Vizibilitate medie. Ocultată de Lună pe 4 ianuarie, seara devreme.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 IANUARIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Aries	Răsărit 13:23 Trecere la meridian 20:47 Apus 04:11	Vizibilitate medie.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 11:22 Trecere la meridian 17:15 Apus 23:08	Foarte greu de văzut.

Soarele

Răsărit și apus

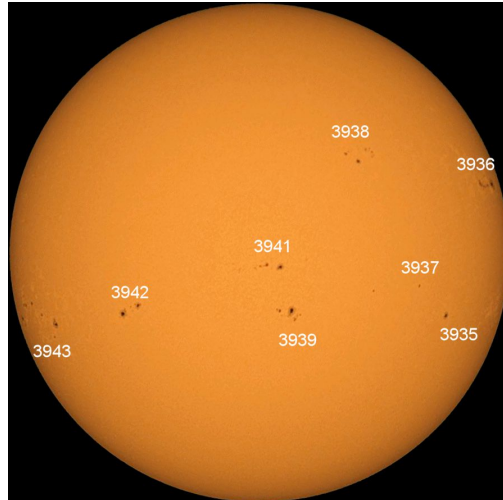
La începutul lunii răsare la ora **7h52m** și apune la ora **16h33m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **7h33m** și apune la ora **17h12m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Sagittarius, iar din 19 ianuarie în constelația Capricornus.

Activitatea solară

Imagine recentă a suprafeței Soarelui care arată activitatea curentă a petelor solare



Credit: spaceweather.com

Luna

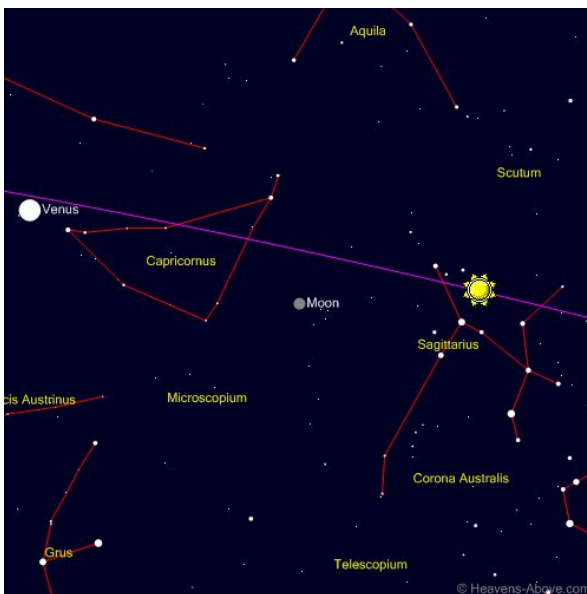
Distanța de Pământ

08 ianuarie, ora 02:01, PERIGEU – la 370173 km de Pământ

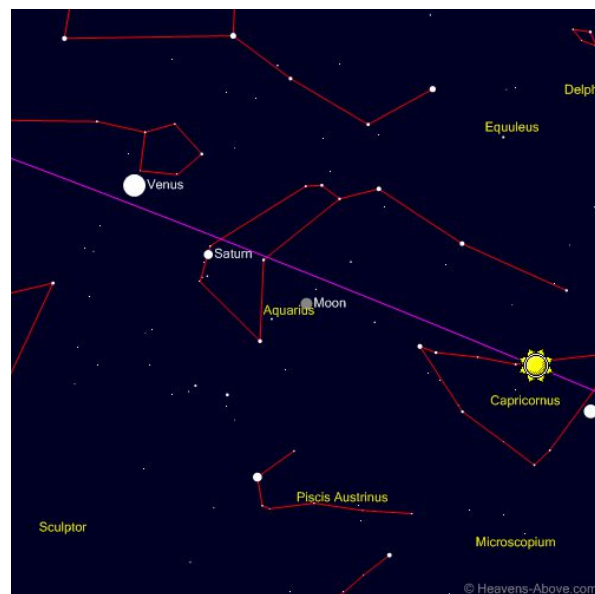
21 ianuarie, ora 06:54, APOGEU – la 404299 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Ianuarie	Capricornus	09:26	13:38	17:58
31 Ianuarie	Aquarius	08:46	14:06	19:39



Poziția Lunii la 1 Ianuarie



Poziția Lunii la 31 Ianuarie

Fazele Lunii



07 ianuarie / ora 01:56 - Luna la Primul Pătrar



14 ianuarie /ora 00:26 - Luna Plină



21 ianuarie /ora 22:31 - Luna la Ultimul Pătrar



29 ianuarie /ora 14:37 - Luna Nouă

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

Notă: LD = "Lunar Distance". 1 LD = 384.401 km, distanța medie dintre Pământ și Lună. 1 LD = 0,002

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA
2024 YY4	01.01	4,
2024 XP10	02.01	19,
2024 YL1	03.01	6,2 LD
2021 AO4	04.01	6,9 LD
2024 YU1	04.01	5,9 LD
2024 YT3	05.01	10,8 LD
2020 BC6	05.01	9,6 LD
2024 YW3	06.01	5,6 LD
2024 BM1	08.01	11,5 LD
2024 PT5	09.01	4,7 LD
2023 OS3	09.01	19,9 LD
2024 YD5	10.01	15,0 LD
2012 UK171	11.01	10,7 LD
2022 EE6	13.01	15,5 LD
2024 YX5	14.01	11,6 LD
2023 OS	15.01	16,6 LD
2022 CE2	16.01	11,1 LD
2024 YF2	17.01	4,4 LD
2022 OB5	18.01	8,9 LD
2024 WY70	18.01	16,5 LD
2024 YQ5	19.01	17,6 LD

2024 YY5	26.01	12,4 LD
2022 BX6	28.01	19,7 LD
2015 DJ155	31.01	18,6 LD

Asteroizi la opoziție

Această poziționare optimă are loc atunci când asteroidul se apropie de punctul de cer direct opus Soarelui - un eveniment numit opoziție. Deoarece Soarele atinge cea mai mare distanță sub orizont la miezul nopții, punctul opus acestuia este cel mai înalt pe cer în același timp.

Asteroidul 14 Irene / 3 ianuarie ora 04:22

Asteroidul 14 Irene va fi bine plasat, situat în constelația Gemini, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 18:32 și 05:59. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 18:32, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:15, la 70° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 05:59 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de vest.

Cu această ocazie, 14 Irene va trece la 1,477 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,6$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.



Asteroidul 887 Alinda / 13 ianuarie ora 11:34

Asteroidul 887 Alinda va fi bine plasat, situat în constelația Gemini, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. De la Bârlad, va fi vizibil pe cerul serii, devenind accesibil în jurul orei 18:03, la 22° deasupra orizontului estic. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 23:41, la 70° deasupra orizontului sudic. Va continua să fie observabil până în jurul orei 05:23, când va coborî sub 21° deasupra orizontului vestic.

Cu această ocazie, 887 Alinda va trece la 0,086 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,2$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

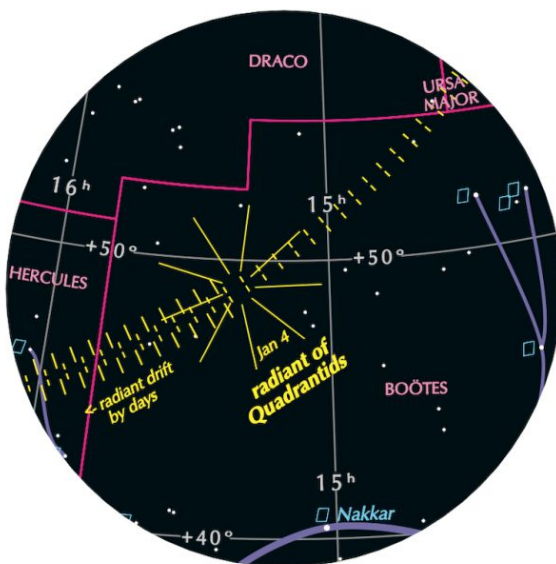


- **Curenți meteorici**

Quadrantids (QUA)

Curentul de meteori Quadrantids este activ în perioada 12 decembrie - 12 ianuarie și va produce rata nominală de aproximativ 120 de meteori pe oră (ZHR) pe data de 3 ianuarie 2025, în jurul orei 18:00.

Din Bârlad, radiantul – situat în constelația Bootes - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află mereu deasupra orizontului. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 09:00. Maximul va fi atins aproape de Luna Nouă, astfel încât lumina Lunii va prezenta interferențe minime. Corpul „părinte” responsabil pentru crearea curentului Quadrantids, a fost identificat drept asteroidul 2003 EH1.



[\$\gamma\$ -Ursae Minorid \(GUM\)](#)

Curentul de meteori γ -Ursae Minorid va fi activ între 15 ianuarie și 25 ianuarie, producând rata maximă de aproximativ 3 meteori pe oră (ZHR) pe data de 19 ianuarie 2025, în jurul orei 07:00.

Luna, în constelația Virgo, va fi în faza Ultimul Pătrar la maximul curentului, dar va răsări abia la 21:57.

[December Leonis Minorids \(DLM\)](#)

Curentul de meteori December Leonis Minorids este activ în perioada 5 decembrie - 4 februarie și a avut maximul pe data de 19 decembrie 2024.

Efemerida cometelor la 1 Ianuarie 2025

Cele mai strălucitoare comete ($m < +15$) vizibile din emisfera nordică.

[Cometa C/2024 G3 \(ATLAS\)](#)

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17^{\text{h}}38^{\text{m}}30^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -29^{\circ}45'44''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +4,9$. Ea este vizibilă cu ochiul liber sau cu ajutorul unui binoclu mic.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa C/2024 G3 (ATLAS) trece la perigeu în constelația Sagittarius. Va fi la cea mai mare apropiere de Pământ pe 13 ianuarie, la o distanță de 0,94 UA.

În aceeași zi, cometa C/2024 G3 (ATLAS) trece la periheliu: se va apropia de Soare la o distanță de 0,09 UA. Se estimează că în apropierea periheliului său, magnitudinea aparentă maximă va fi $m = +0,6$.

Cel mai bine va fi văzută din emisfera sudică. Pentru observatorii din emisfera nordică, cometa va rămâne jos la orizont. Există posibilitatea ca aceasta să nu supraviețuiască la periheliu sau să rămână prea aproape de Soare pentru a fi văzută cu ușurință.



Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19\text{h}43\text{min}12\text{s}$

Declinația: $\delta = +06^\circ25'25''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,6$. Este vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^\circ$



Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

Constelația: Cassiopeia

Ascensia dreaptă: $\alpha = 02\text{h}17\text{min}09\text{s}$

Declinația: $\delta = +63^\circ11'21''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,9$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^\circ$



Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann

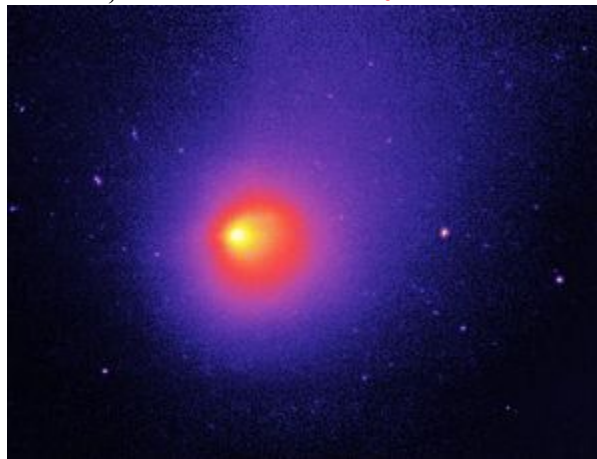
Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10\text{h}12\text{min}21\text{s}$

Declinația: $\delta = +08^\circ43'19''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



Cometa C/2021 G2 (Atlas)

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15\text{h}02\text{min}40\text{s}$

Declinația: $\delta = -19^\circ01'58''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^\circ$



[Cometa P/2010 H2 \(Vales\)](#)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 13\text{h}28\text{min}55\text{s}$

Declinația: $\delta = +04^{\circ}47'59''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,33$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

[Cometa 13P/Olbers](#)

Constelația: Serpens

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17\text{h}28\text{min}56\text{s}$

Declinația: $\delta = -15^{\circ}35'52''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,44$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

[Cometa C/2021 S3 \(PANSTARRS\)](#)

Constelația: Cygnus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 21\text{h}21\text{min}35\text{s}$

Declinația: $\delta = +31^{\circ}27'12''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,76$. Este vizibilă doar prin fotografia cu expunere lungă.

Altitudinea actuală: $\geq 30^{\circ}$

[Cometa 333 P / LINEAR](#)

Constelația: Cygnus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 21\text{h}31\text{min}48\text{s}$

Declinația: $\delta = +43^{\circ}10'45''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,9$. Este vizibilă cu un telescop având o deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^{\circ}$

prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS