

## CALENDAR ASTRONOMIC 2024

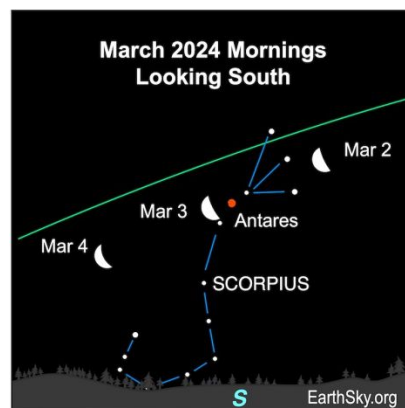
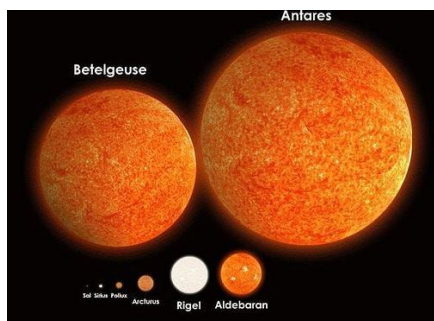
### Fenomene astronomice în luna martie

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

### Evenimente

02-04 martie – Dimineata

#### Luna lângă steaua Antares /constelația Scorpius



03 martie – intervalul de timp 08:53 – 13:09

#### Ocultarea lunară a stelei Antares

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultare lunară vizibilă din anumite zone ale Americii, Caraibe, Insulele Ascension și Africa.

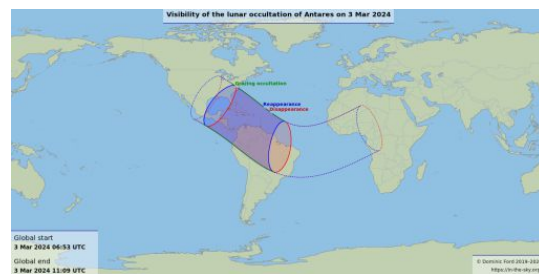
*Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.*

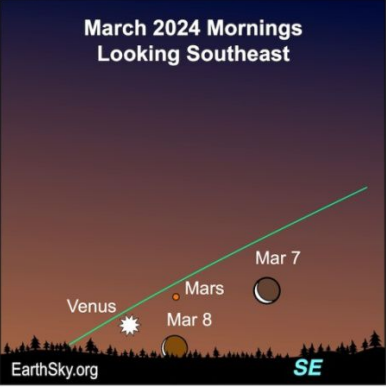

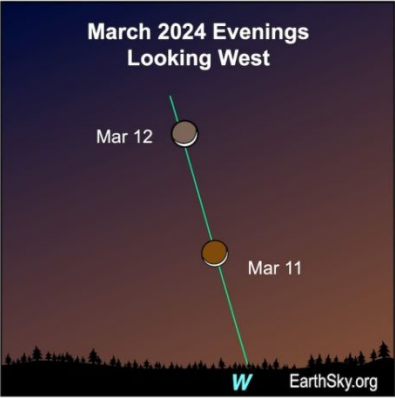
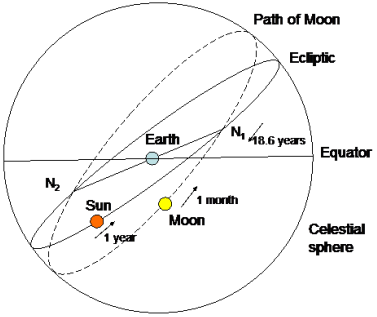
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Antares (arată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu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

Contururile punctate indică locul 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 lui Antares sau se află sub orizont în momentul ocultării.

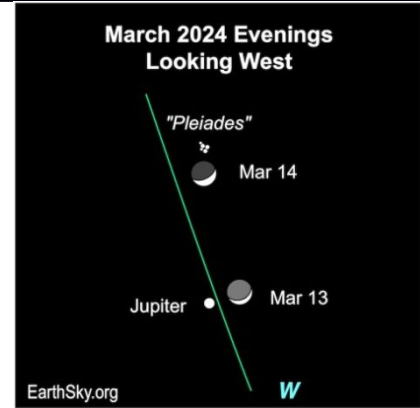


<p style="text-align: center;"><b>8 martie – ora 07:00</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Conjuncția Lună (m = -9,9) – Marte (m = +1,2) / ambele în constelația Capricornus</b></p> <p>Luna va trece la 3°31' la sud de Marte. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Marte vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 1° deasupra orizontului în zori.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>8 martie – ora 19:00</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Conjuncția Lună (m = -9,4) – Venus (m = -3,9) / ambele în constelația Capricornus</b></p> <p>Luna va trece la 3°16' la sud de Venus. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Venus vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 2° deasupra orizontului în zori.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>11-12 martie– Seara</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lumina cenușie a Lunii</b></p> <p>După cum se poate vedea, partea de Lună care este luminată de Soare este foarte mică. O cantitate mică de lumină reflectată de pe Pământ ajunge și la astrul nopții. Ca urmare, observăm o strălucire pe partea neluminată a Lunii subțiri sub forma unui contur gri. Această lumină reflectată de pe Pământ se numește lumină cenușie.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>12 martie – ora 04:18</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Luna la Nodul Ascendent</b></p> <p>Punctul în care Luna traversează ecliptica din emisfera cerească sudică spre emisfera nordică, se numește Nod Ascendent.</p>	

14 martie – ora 03:03

**Conjunția Lună (m = -10,9) – Jupiter (m = -2,1) /  
ambele în constelația Aries**

Luna va trece la 3°35' la nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 18:31, la 39° deasupra orizontului de sud-vest, pe măsură ce amurgul se va estompa în întuneric. Vor coborî apoi spre orizont, apunând la 22:31. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



15 martie – ora 05:54

**Roiul deschis Pleiades la 0,4°N de Lună**



16 martie – intervalul orar 20:31 - 00:29

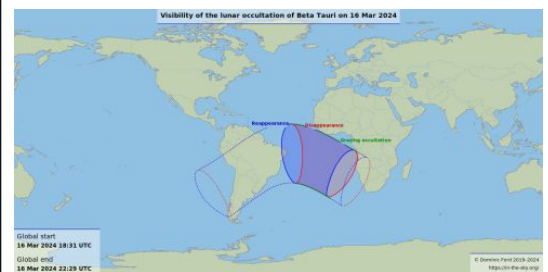
**Oculatarea lunară a stelei Beta Tauri**

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din vestul Angolei, estul Braziliei, nord-vestul Namibiei și sudul Liberiei.

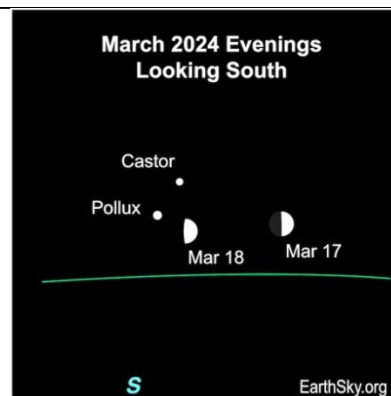
*Oculatarea nu va fi vizibilă din Bârlad.*

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 contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării.



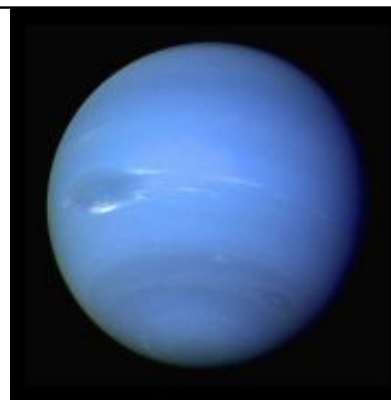
17-18 martie – Seara  
**Luna aproape de stelele Pollux și Castor /**  
constelația Gemini



17 martie – ora 13:13  
**Neptun la conjuncție solară**

La cea mai mare apropiere, Neptun va apărea la o distanță de numai  $1^{\circ}13'$  de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.

Aproximativ în același timp, Neptun va fi la cea mai mare distanță de Pământ – 30,90 UA – deoarece cele două planete se vor afla pe părți opuse ale Sistemului Solar.



17 martie – ora 18:47  
**Mercur la periheliu**

Mercur ajunge în punctul său cel mai apropiat de Soare – periheliul său – la o distanță de 0,31 UA. Acest lucru nu face nicio diferență față de aspectul telescopic al lui Mercur, deoarece puține detalii de pe suprafața sa pot fi rezolvate cu telescoapele de la sol.

De la Bârlad, Mercur va deveni vizibil în jurul orei 18:35, la  $11^{\circ}$  deasupra orizontului de vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va coborî spre orizont, apune la 1 oră și 26 de minute după Soare la 19:43.



19 martie – ora 20:30  
**Venus la afeliu**

Venus ajunge în punctul său cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,73 UA. Din Bârlad, Venus nu va fi observabil – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai mare de  $1^{\circ}$  deasupra orizontului în zori.



20 martie – ora 05:04

## Echinoxul de primăvară

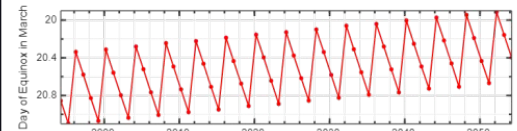
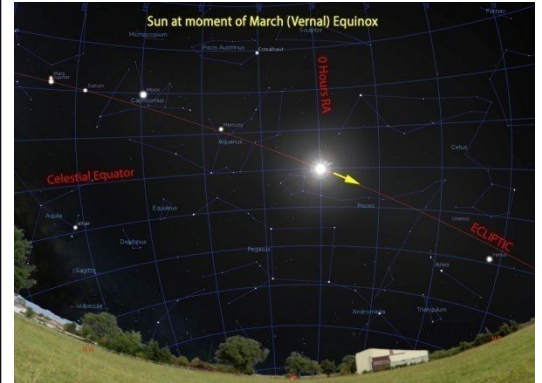
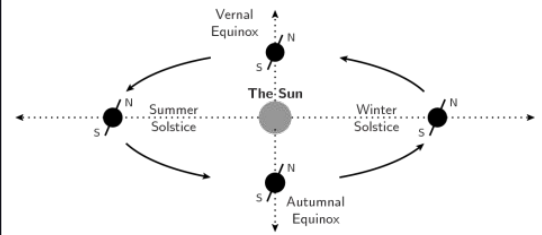
Echinoxul din martie marchează prima zi de primăvară pentru oricine trăiește în emisfera nordică și prima zi de toamnă pentru oricine trăiește în emisfera sudică.

În ziua echinoxului, peste tot pe Pământ există aproape exact 12 ore de zi și noapte, deoarece călătoria anuală a Soarelui prin constelațiile zodiacului îl poartă peste ecuatorul ceresc. Cuvântul echinox este derivat din cuvintele latine aequus (egal) și nox (noapte). Oriunde locuiți pe Pământ, în ziua echinoxului, Soarele va răsări din punctul cardinal est și va apune în punctul cardinal vest.

Echinoxurile apar deoarece axa de rotație a Pământului – axa sa polară – este înclinată la un unghi de  $23,5^\circ$  față de planul orbitei sale în jurul Soarelui. În orice an care nu este un an bisect, echinoxurile au loc aproximativ la 5 ore și 48 de minute (puțin sub un sfert de zi) mai târziu de la un an la altul.

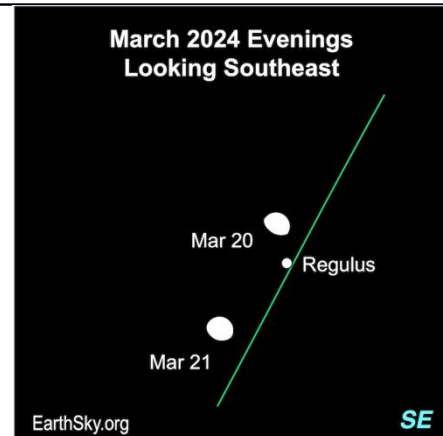
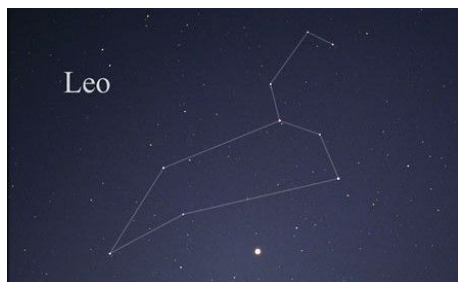
Acesta este motivul pentru care anotimpurile ar deriva mai târziu în cursul anului, dacă nu ar fi fost inserată o zi suplimentară în fiecare al patrulea an la 29 februarie.

Graficul alăturat arată ziua lunii în care echinoxul din martie cade în fiecare an. Deplasarea treptată a ciclului de patru ani la începutul lunii, se datorează echinoxurilor care se repetă cu 12 minute mai puțin decât un sfert de zi mai târziu în fiecare an.



20-21 martie – Seara

## Luna aproape de steaua Regulus / constelația Leo





22 martie – ora 03:59

**Conjuncția Venus (m = -3,9) – Saturn (m = +1,0)**  
**/ ambele în constelația Aquarius**

Venus va trece la 20' la nord de Saturn. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Venus și Saturn vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și se vor afla la 2° sub orizont în zori.



24 martie – ora 19:54

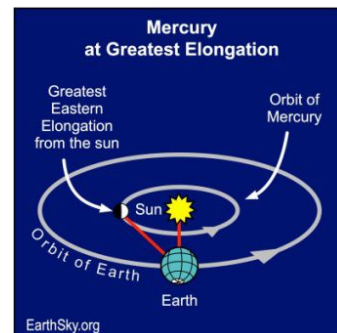
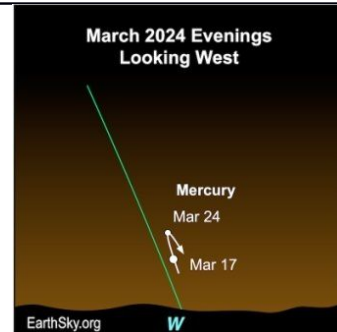
**Mercur la elongație maximă est**

Din 17 martie până în 24 martie, pe măsură ce se apropie de elongația maximă est, mica planetă Mercur strălucește la magnitudinea aparentă  $m = -0,1$  (mai strălucitor decât majoritatea stelelor) în amurgul vestic, la 40 de minute după apus.

Pe 24 martie, Mercur va atinge cea mai mare separare de Soare ( $18,7^\circ$  grade) în apariția sa de seară din martie-aprilie 2024.

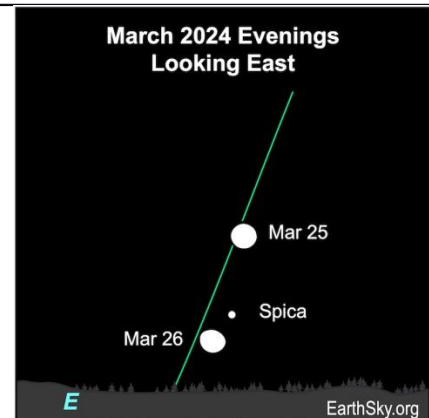
Printr-un telescop: Mercur va apărea iluminat în proporție de 38%.

Din Bârlad, această apariție va fi plasată în mod rezonabil, dar totuși dificil de observat, atingând o altitudine maximă de  $16^\circ$  deasupra orizontului la apusul Soarelui.



25-26 martie – Seara

**Luna aproape de steaua Spica / constelația Virgo**



25 martie - Seara

**Mercur la cea mai mare altitudine pe cerul serii**

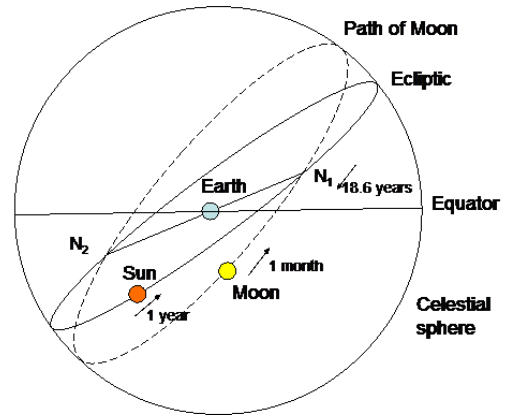
Privit de la Bârlad, Mercur va atinge cel mai înalt punct de pe cer în apariția sa de seară din martie-aprilie 2024. Va străluci la magnitudinea aparentă  $m = -0,3$ . Din Bârlad, această apariție va fi plasată în mod rezonabil, dar totuși dificil de observat, atingând o altitudine maximă de circa  $16^\circ$  deasupra orizontului la apusul Soarelui.



26 martie – ora 06:27

**Luna la Nodul Descendent**

Punctul în care Luna traversează ecliptica din emisfera nordică spre cea sudică, se numește Nod Descendent. Traectoria Lunii se intersectează cu ecliptica de 2 ori pe an. Linia ce rezultă se numește linia nodurilor. O eclipsă de Lună poate avea loc doar în apropierea aceluși nod, și doar dacă Luna este Plină. Aproximativ 6 luni despart Nodul Ascendent de Nodul Descendent.



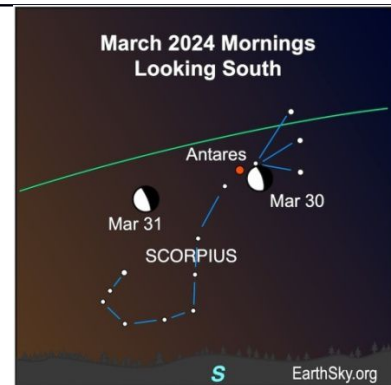
26 martie – ora 21:40

**Steaua Spica la  $1,4^\circ$  S de Lună**



30-31 martie – Dimineața

**Luna aproape de steaua Antares / constelația Scorpius**



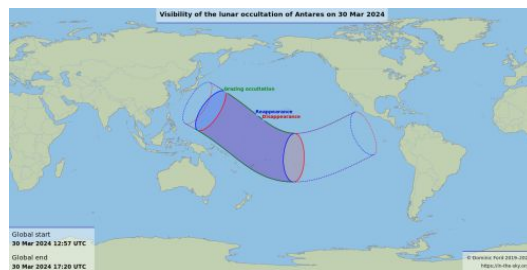
**30 martie – intervalul orar 14:57 -19:20**  
**Ocultarea lunară a stelei Antares**

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Oceania, Statele Federate ale Microneziei, reciful Kingman și atolul Palmyra.

*Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.*

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui 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 în care fiecare eveniment are loc

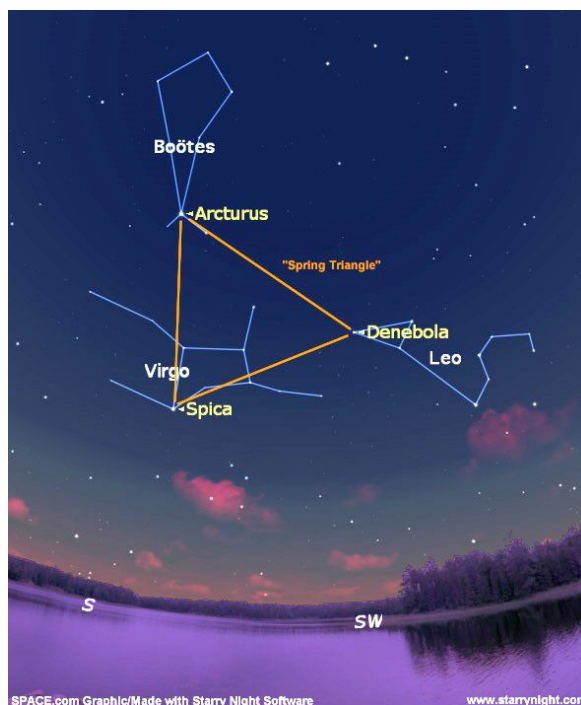
deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Antares sau se află sub orizont în momentul ocultării.



## Repere ale lunii martie

### & *Triunghiul Primăverii*

Odată cu sosirea primăverii, puteți identifica privind spre cerul sudic Triunghiul Primăverii, un asterism format din trei stele strălucitoare din constelații diferite: Arcturus în constelația Boötes, Spica în Virgo și Denebola în Leo. Triunghiul Primăverii anunță trecerea la nopți mai scurte și vreme mai caldă.





**& Asteroidul 3 Juno la opoziție, 3 martie, ora 23:34**

Privind spre sud printr-un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată, pe 3 martie, puteți vedea unul dintre cei mai mari asteroizi din centura principală (diametru de aproximativ 250 km) ajungând la opoziție. Aceasta înseamnă că se află pe partea opusă a Pământului față de Soare și va avea o magnitudine aparentă  $m = +8,7$ . Poate fi găsit în constelația Leo. Observarea va fi favorizată de faptul că Luna va răsări în jurul orei 3 dimineața.

Din Bârlad, va fi vizibil între orele 20:09 și 04:28. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 20:09, când se ridică la o altitudine de  $21^\circ$  deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:19, la  $48^\circ$  deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:28, când va coborî sub  $21^\circ$  deasupra orizontului de vest. Cu această ocazie, 3 Juno va trece la 1,687 UA de noi.



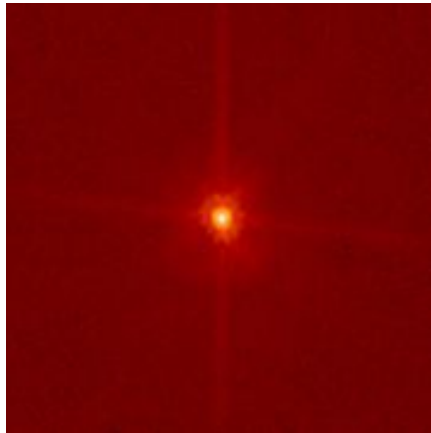
**& Asteroidul 23 Thalia la opoziție , 12 martie, ora 06:46**

Asteroidul 23 Thalia va fi bine plasat, situat în constelația Leo, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va deveni accesibil în jurul orei 19:31, când ajunge la o altitudine de  $21^\circ$  deasupra orizontului estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:46, la  $63^\circ$  deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:14, la  $29^\circ$  deasupra orizontului de vest. Cu această ocazie, 23 Thalia va trece la o distanță de 1,163 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă  $m = + 9,7$ .



***& Asteroidul 136472 Makemake la opoziție, 30 martie, ora 10:28***

Aflat în constelația Coma Berenices, 136472 Makemake va ajunge la opoziție, atunci când se află vizavi de Soare pe cer. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 19:47, la 24° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:59, la 65° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 04:38, la 39° deasupra orizontului de vest. În momentul opoziției, 136472 Makemake se va afla la o distanță de 51,79 UA și va atinge o magnitudine aparentă maximă  $m = + 17,1$ .



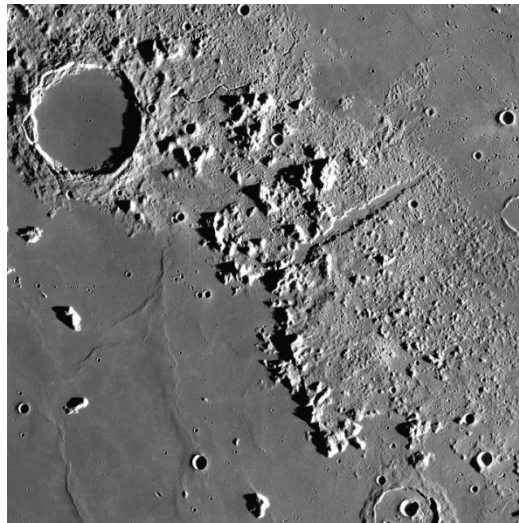
***& Admirati Lumina Zodiacală în primele două săptămâni ale lunii martie***

Martie este considerată una dintre cele mai bune luni pentru a observa Lumina Zodiacală din emisfera nordică după amurgul serii. Lumina zodiacală este o strălucire albă slabă, aproximativ triunghiulară, difuză, văzută pe cerul nopții, care pare să se extindă din vecinătatea Soarelui de-a lungul eclipticii (zodiacului). Este cauzată de împrăștierea luminii solare de către praful interplanetar din Sistemul Solar.



**& *Observați formațiuni de pe Luna aflată la Primul Pătrar***



Dacă veți încerca să vedeți Luna imediat după faza Primul Pătrar din această lună, veți găsi craterul Platon la nord de Mare Imbrium. Acest crater are o podea incredibil de netedă, întunecată, într-un inel de crater uniform și circular (109 km). Pentru observare, utilizați un binoclu sau un telescop. În partea dreaptă a craterului Platon, veți putea descoperi arcul Montes Alpes, un lanț muntos cu vârfuri cuprinse între 1800 și 2400 de metri deasupra echivalentului lunar al nivelului mării. Când acești munți sunt iluminați dintr-un unghi mic, se pot vedea umbrele lor aruncate asupra bazinului Mare Imbrium.



*Craterul Platon (stânga sus) și Montes Alpes. Credit imagine: NASA / LRO*





**& *Obiecte bine plasate pentru observare***

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
02 martie	<b>IC 2602 / Theta Carinae / Pleiadele de Sud (roi stelar deschis)</b>	Carina	-64°23'	<b>m = + 1,9</b>  IC 2602 este vizibil cu ochiul	IC 2602 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 2 martie va atinge

				liber, dar cel mai bine este văzut printr-un binoclu.	punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală, iar în serile următoare va culmina cu patru minute mai devreme în fiecare zi. Din Bârlad nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
08 martie	<p><b>NGC 3532 / Wishing Well</b> (roi stelar deschis)</p> 	Carina	-58°46'	<p><b>m = + 3,0</b></p> <p>NGC 3532 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>NGC 3532 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 8 martie va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.</p>

### Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 MARTIE	EVOLUȚIE
<p>MERCUR</p> 	Aquarius	<p>Răsărit 07:02 Trecere la meridian 12:30 Apus 18:01</p>	<p>Extrem de greu de văzut. Între 13 și 27 martie, Mercur iese în evidență pe cerul crepuscular, cu o magnitudine aparentă <math>m = -1,2</math>. Prima planetă a Sistemului Solar atinge cea mai mare elongație (est) pe data de 24 martie.</p>

<b>VENUS</b> 	<b>Capricornus</b>	Răsărit 05:57 Trecere la meridian 10:49 Apus 15:41	Puțin greu de văzut.
<b>MARTE</b> 	<b>Capricornus</b>	Răsărit 05:50 Trecere la meridian 10:34 Apus 15:19	Greu de văzut.
<b>JUPITER</b> 	<b>Aries</b>	Răsărit 09:02 Trecere la meridian 16:06 Apus 23:11	Vizibilitate destul de bună. Planeta are o conjuncție minunată cu Luna pe 14 martie.
<b>SATURN</b> 	<b>Aquarius</b>	Răsărit 06:55 Trecere la meridian 12:18 Apus 17:42	Nu este vizibil.

### Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 MARTIE	EVOLUȚIE
<b>URANUS</b> 	<b>Aries</b>	Răsărit 09:20 Trecere la meridian 16:38 Apus 23:57	Greu de văzut. Uranus îl urmărește încă pe Jupiter foarte îndeaproape pe cer.
<b>NEPTUN</b> 	<b>Pisces</b>	Răsărit 07:28 Trecere la meridian 13:20 Apus 19:12	Extrem de greu de văzut.



---

## Soarele

### **Răsărit și apus**

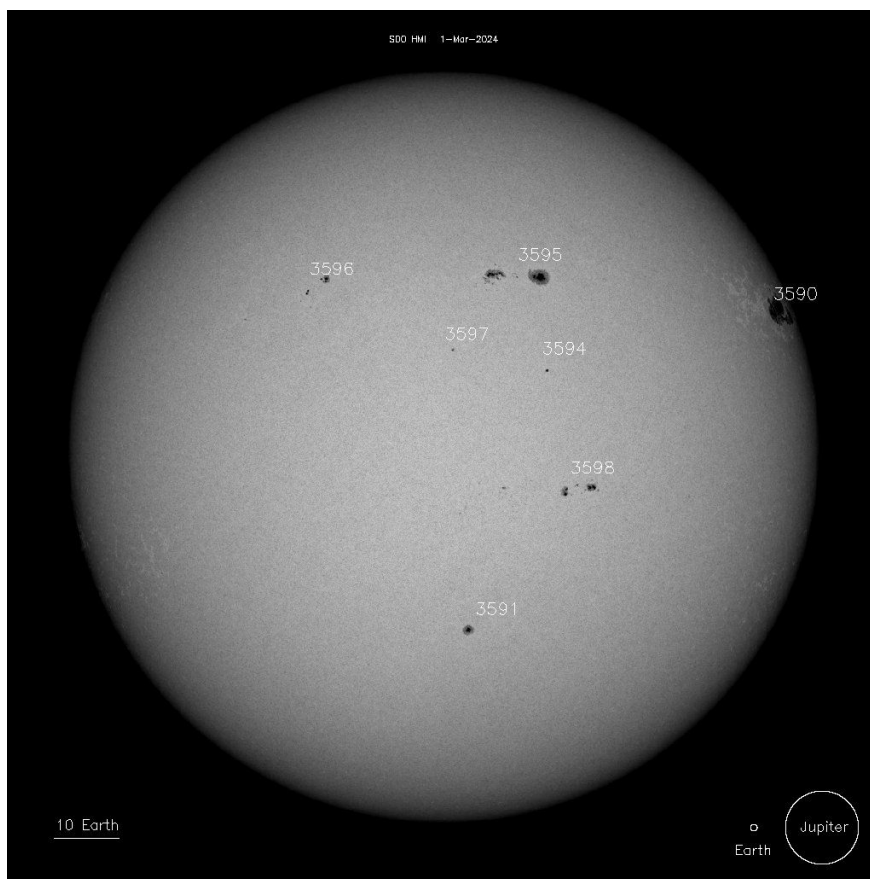
La începutul lunii răsare la ora **6h47m** și apune la ora **17h55m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h50m** și apune la ora **19h37m** (ceasurile se schimbă înainte cu 1 oră – ora de vară).

### **Poziția pe ecliptică**

Soarele este la începutul lunii în constelația Aquarius, iar din 12 martie în constelația Pisces.

### **Activitatea solară**

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



**Credit: NASA**

**Predicția cercetătorilor de la Administrația Națională Oceanică și Atmosferică (NOAA):** Deoarece un filament magnetic atașat de pata solară AR3592 a erupt, o ejecție de masă coronală (CME) - un nor gigant de plasmă solară - ar putea interacționa cu câmpul

magnetic al Pământului nu mai târziu de 2 martie. Impactul ar putea provoca furtuni geomagnetice minore de clasa G1.

## Luna

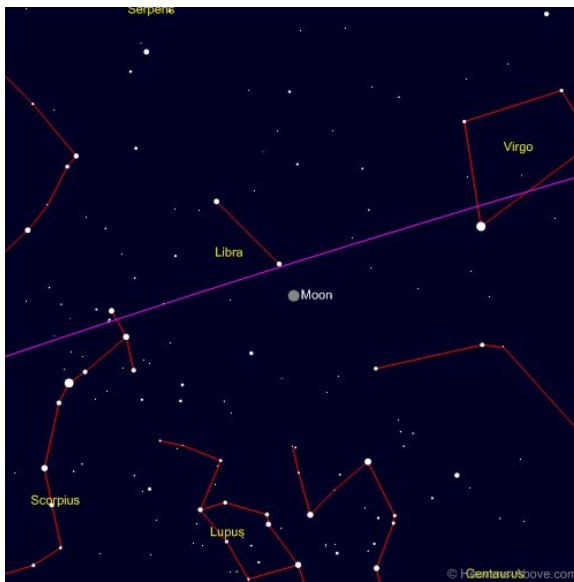
### **Distanța de Pământ**

**10 martie, ora 09:04, PERIGEU** – la 356895 km de Pământ

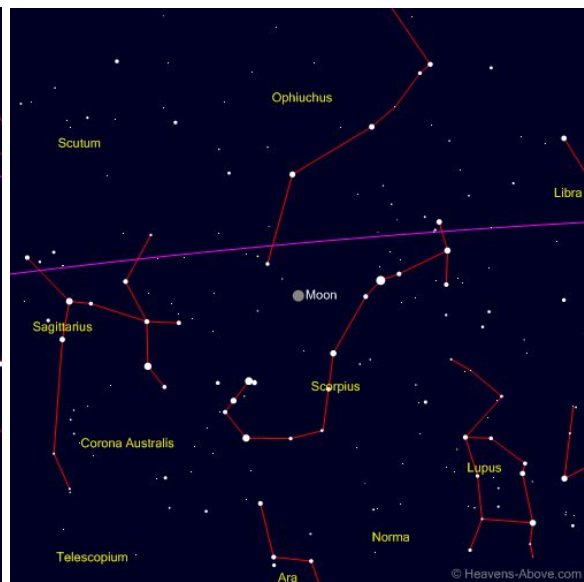
**23 martie, ora 17:44, APOGEU** – la 406292 km de Pământ

### **Răsăritul și apusul Lunii**

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
<b>01 Martie</b>	<b>Libra</b>	-	<b>04:05</b>	<b>08:52</b>
<b>31 Martie</b>	<b>Ophiuchus</b>	<b>00:31</b>	<b>05:31</b>	<b>09:26</b>



*Poziția Lunii la 1 Martie*



*Poziția Lunii la 31 martie*

### **Fazele Lunii**





03 martie /ora 17:24 - Luna la Ultimul Pătrar



10 martie /ora 11:01 - Luna Nouă



17 martie / ora 06:11 - Luna la Primul Pătrar

25 martie /ora 09:00 - Luna Plină

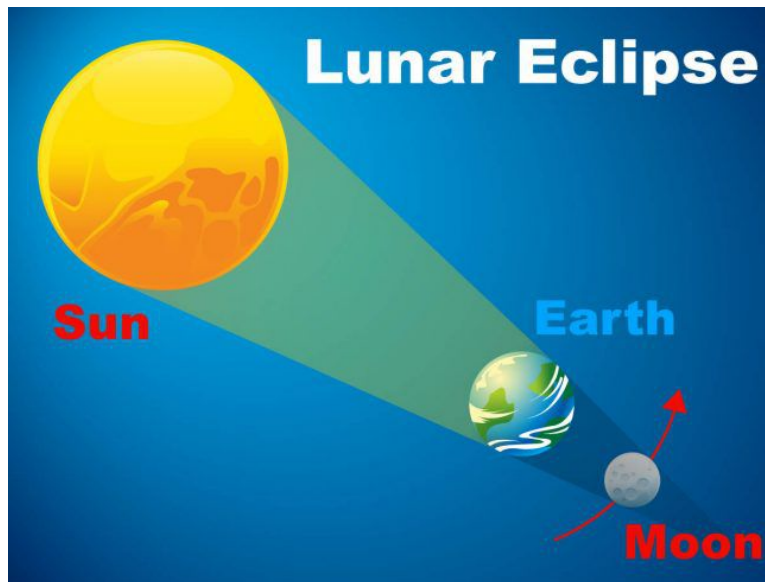
*SuperLuna Nouă din 10 martie 2024, va fi cea mai apropiată SuperLună Nouă pentru 2024. Luna apare în apropierea punctului său orbital cel mai apropiat de Pământ - perigeu / distanța Lună – Pământ = 356895 km.*

### Fenomene

#### Eclipsa de Lună prin penumbră din 25 martie

Luna va trece prin penumbra Pământului între 06:53 și 11:32, creând o eclipsă de Lună prin penumbră cu magnitudinea  $m = 0,956$ . Eclipsa va fi vizibilă în orice locație în care Luna se află este o nord-estul Rusiei.

*Eclipsa nu va fi vizibilă de la Bârlad, deoarece Luna va fi sub orizont la momentul respectiv.*



Ora	Vizibilitatea eclipsei
06:53	Luna începe să intre în penumbra Pământului
09:13	Maximul eclipsei
11:32	Luna părăsește penumbra Pământului

## Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

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

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA
2019 DA1	03.03	
2024 CW6	04.03	
2024 CK8	04.03	
2024 DA1	11.03	
2015 FM34	12.03	
2020 FU	15.03	
2024 CJ8	16.03	
2020 FD	18.03	
2024 BD7	19.03	18,8 LD
2019 CJ	24.03	12,4 LD
2021 CF6	25.03	14,6 LD
2023 RO49	29.03	14,1 LD
2015 MB54	30.03	11,7 LD
2024 DQ	30.03	6,4 LD



### Curenți meteorici

#### December Leonis Minorids (DLM)

Curentul de meteori December Leonis Minorids este activ în perioada 5 decembrie - 4 februarie și a produs rata maximă pe data de 20 decembrie 2023.

#### $\gamma$ -Normids (GNO)

Curentul de meteori  $\gamma$ -Normids va fi activ în perioada 25 februarie - 28 martie, producând rata maximă de meteori pe data de 14 martie. Curentul nu se va vedea niciodată din Bârlad, întrucât radiantul său – aflat în constelația Norma - nu se ridică niciodată deasupra orizontului.

#### $\alpha$ -Centaurids (ACE)

Curentul de meteori  $\alpha$ -Centaurids este activ între 28 ianuarie și 21 februarie, producând rata maximă de 6 meteori pe oră (ZHR), pe data de 8 februarie 2024. Curentul nu se va vedea niciodată din Bârlad, deoarece radiantul său – situat în constelația Centaurus - nu se ridică niciodată deasupra orizontului.



### Efemerida cometelor la 1 Martie 2024

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

#### Cometa 12P/Pons-Brooks

Constelația: Andromeda

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 23\text{h}39\text{min}44\text{s}$

Declinația:  $\delta = +35^{\circ}40'18''$

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +6,1$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui mic binoclu.

Altitudinea actuală  $< 30^{\circ}$ .

12P/Pons–Brooks este o cometă periodică cu o perioadă orbitală de 71 de ani. Se potrivește definiției clasice a unei comete de tip Halley cu o perioadă orbitală între 20 și 200 de ani și este, de asemenea, una dintre cele mai strălucitoare comete periodice cunoscute. Cometa Pons-Brooks a fost descoperită la Observatorul din Marsilia în iulie 1812 de Jean-Louis Pons, iar apoi redescoperită în 1883 de William Robert Brooks. Următoarea trecere la periheliu a cometei este 21 aprilie 2024.





### Cometa 62P/Tsuchinshan

**Constelația: Virgo**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 12^{\text{h}}36^{\text{m}}04^{\text{s}}$**

**Declinația:  $\delta = +10^{\circ}17'32''$  \_\_\_\_\_**

**Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +8,8$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 60-70 mm sau a unui telescop mic.**

**Altitudinea actuală  $< 30^{\circ}$ .**

**62P/Tsuchinshan, cunoscută și sub numele de Tsuchinshan 1, este o cometă periodică descoperită pentru prima dată la 1 ianuarie 1965 la Observatorul Muntelui Purple din Nanking. Ultima dată a ajuns la periheliu pe 25 decembrie 2023.**



### [Cometa 144P/Kushida](#)

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 05^{\text{h}}35^{\text{m}}18^{\text{s}}$

Declinația:  $\delta = +17^{\circ}25'38''$

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +9,8$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 80 mm sau a unui telescop mic.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

144P/Kushida este o cometă periodică descoperită în ianuarie 1994 de Yoshio Kushida la Observatorul Yatsugatake South Base din Japonia. Aceasta a fost prima descoperire de cometă din 1994 și a doua sa descoperire într-o lună. Ultima dată a ajuns la periheliu pe 25 ianuarie 2024.



**Cometa C/2021 S3 (PANSTARRS)**

**Constelația: Serpens Cauda**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 18\text{h}11\text{min}12\text{s}$**

**Declinația:  $\delta = -05^{\circ}24'04''$**

**Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +10,5$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inci (150 mm) sau mai mult.**

**Din Bârlad, C/2021 S3 (PANSTARRS) este vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 02:02 și atingând o altitudine de  $30^{\circ}$  deasupra orizontului de sud-est înainte de a dispărea din vedere în jurul orei 05:35.**

**Cometa a fost descoperită pe 24 septembrie 2021 de telescopul robotizat Pan-STARRS2 de 1,8 metri din Haleakala, Hawaii (SUA).**



### [Cometa C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\)](#)

**Constelația:** Libra

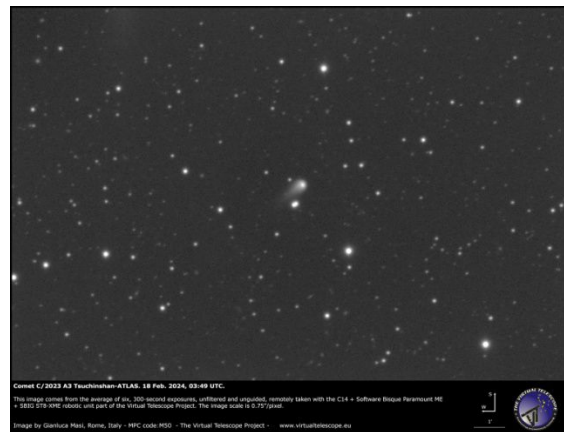
**Ascensia dreaptă:**  $\alpha = 15\text{h}05\text{min}42\text{s}$

**Declinația:**  $\delta = -07^\circ 18' 49''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +12,3$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală  $< 30^\circ$ .

Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) a fost descoperită de Sistemul de alertă de impact terestru de asteroizi (ATLAS) la 22 februarie 2023 și a fost, de asemenea, observată independent cu câteva săptămâni mai devreme, în ianuarie 2023, la Observatorul Chinez Tsuchinshan (Observatorul Muntelui Purple), al Academiei Chineze de Științe).



## [Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann](#)

**Constelația:** Cancer

**Ascensia dreaptă:**  $\alpha = 08^{\text{h}}08^{\text{m}}02^{\text{s}}$

**Declinația:**  $\delta = +21^{\circ}29'19''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +12,4$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 8 inci (200 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann 1 (cunoscută și sub numele de SW1 pe scurt), a fost descoperită fotografic la magnitudinea aparentă  $m = +13$  pe 15 noiembrie 1925 de Friedrich Karl Arnold Schwassmann și Arthur Arno Wachmann la Observatorul Hamburg din Bergedorf. În 1931, cometa a fost găsită și pe fotografiile vechi din 4 martie 1902 la magnitudinea aparentă  $m = +12$ .





### Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 07^{\text{h}}32^{\text{m}}27^{\text{s}}$

Declinația:  $\delta = +26^{\circ}07'34''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +12,5$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

Pe 15 martie 2022, a fost anunțată descoperirea unui obiect aparent asteroid (magnitudine ~19) descoperit pe imagini CCD realizate pe 7 martie UT cu un reflector Schmidt de 0,5 m f/2 la Rio Hurtado, Chile, în cadrul programului de căutare „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System” (ATLAS). Ulterior s-a descoperit că obiectul este o cometă și a primit denumirea C/2022 E2 (ATLAS).



**Cometa C/2017 K2 (PANSTARRS)**

**Constelația: Orion**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 05h06min06s$**

**Declinația:  $\delta = +05^{\circ}53'06''$  \_\_\_\_\_**

**Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +12,7$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.**

**La Bârlad, cometa este *sub orizont*.**

**C/2017 K2 (PanSTARRS) este o cometă din Norul Oort, cu o orbită hiperbolică, descoperită în mai 2017 dincolo de orbita lui Saturn, când acesta se afla la 16 UA (2,4 miliarde km) de Soare.**



### Cometa 13P/Olbers

Constelația: Cetus

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 03\text{h}05\text{min}02\text{s}$

Declinația:  $\delta = +04^{\circ}08'31''$  \_\_\_\_\_

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

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

13P/Olbers este o cometă periodică cu o perioadă orbitală de 69 de ani. Se potrivește definiției clasice a unei comete de tip Halley cu (20 de ani < perioada < 200 de ani). Cometa a fost văzută ultima dată în 1956, iar următorul periheliu este pe 30 iunie 2024.



**prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS**