


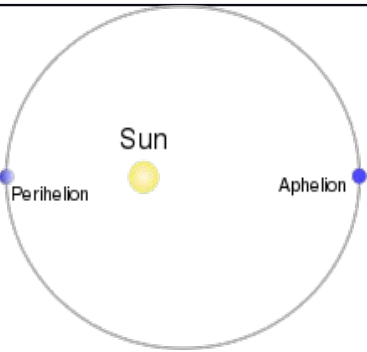


## CALENDAR ASTRONOMIC 2024

### Fenomene astronomice în luna februarie

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

### Evenimente

<p><b>1 februarie – ora 07:04</b> <b>Steaua Spica la 1,7° S de Lună</b></p> <p>Spica este cea mai strălucitoare stea din constelația Virgo și formează o pereche cerească proeminentă cu planeta Jupiter. Această conjuncție dintre Lună și Spica, va crea o priveliște cerească frumoasă pentru observatorii stelelor.</p>	
<p><b>02-03 februarie – Dimineața</b> <b>Luna lângă steaua Zubenelgenubi / constelația Libra</b></p> 	
<p><b>02 februarie – ora 19:01</b> <b>Mercur la afeliu</b></p> <p>Mercur ajunge pe orbita sa în punctul cel mai îndepărtat de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,47 UA. În acel moment, Mercur va fi situat în constelația Sagittarius. Din Bârlad, Mercur nu va fi observabil – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai mare de 0° deasupra orizontului în zori.</p>	

<p style="text-align: center;"><b>04-05 februarie – Dimineața</b>  <b>Luna lângă steaua Antares /</b>  <b>constelația Scorpius</b></p> <p>Pe 5 februarie 2024, observatorii cerului din anumite părți ale Orientului Mijlociu, Kazahstan, China, Asia de Sud-Est, Indonezia, Filipine, Melanezia, Japonia și Micronezia vor vedea Luna trecând prin fața stelei Antares.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>06 februarie – ora 01:01</b>  <b>Conjuncția Mercur (m = -0,4) – Pluton (m = +15,1)</b>  <b>ambele în constelația Capricornus</b></p> <p>Mercur va trece la 1°20' la nord de 134340 Pluton. Din Bârlad, perechea nu va fi ușor observabilă, deoarece Mercur și Pluton vor fi foarte aproape de Soare, la o distanță de numai 16° de acesta. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>06-07 februarie – Dimineața</b>  <b>Luna lângă Venus, asterismul „Ceainicul” /constelația</b>  <b>Sagittarius și Marte</b></p> <p>Asterismul „Ceainicul” este format dintr-un grup de stele din constelația Săgetător, iar steaua Delta (δ) Sagittarii marchează punctul în care capacul, corpul și gura sunt unite. Avea numele tradițional Kaus Meridionalis, care se referă mai mult la interpretarea mitologică a Săgetătorului ca arcaș centaur, decât un ceainic!</p>	
<p style="text-align: center;"><b>07 februarie – ora 20:52</b>  <b>Conjuncția Lună (m = -9,9) – Venus (m = -4,0)</b>  <b>ambele în constelația Sagittarius</b></p> <p>Luna va trece la 5°25' la sud de Venus. De la Bârlad, perechea va fi greu de observat, deoarece Luna și Venus vor apărea la cel mult 8° deasupra orizontului. Ele vor fi vizibile pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 05:57 – cu 1 oră și 26 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 8° deasupra orizontului de sud-est înainte de a dispărea din vedere în jurul orei 07:04. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.</p>	

<p style="text-align: center;"><b>08 februarie – ora 08:31</b>  <b>Conjuncția Lună (m = -9,4) – Marte (m = +1,3)</b>  <b>ambele în constelația Sagittarius</b></p> <p>Luna va trecere la 4°12' la sud de Marte. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai sus de 0° deasupra orizontului în zori.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>09 februarie – ora 00:00</b>  <b>Conjuncția Lună (m = -8,5) – Mercur (m = -0,5)</b>  <b>ambele în constelația Capricornus</b></p> <p>Luna va trece la 3°12' la sud de Mercur. De la Bârlad însă, perechea nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și se va afla la 0° sub orizont în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>11 februarie – ora 02:40</b>  <b>Conjuncția Lună (m = -8,5) – Saturn (m = +0,9)</b>  <b>ambele în constelația Aquarius</b></p> <p>Luna va trece la 1°48' la sud de Saturn. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai sus de 4° deasupra orizontului la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>12 februarie – intervalul de timp 07:27 – 11:06</b>  <b>Ocultarea lunară a planetei Neptun</b></p> <p>Luna va trece prin fața lui Neptun, creând o ocultare lunară. <i>Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.</i></p> <p>Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Neptun (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.</p>	<p>În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Neptun sau se află sub orizont în momentul ocultării.</p> 

12-13 februarie – Seara

### Luna lângă asterismul „Cercul” / constelația Pisces

Constelația Pisces reprezintă o pereche de pești conectați printr-un cordon, „Cercul” reprezintă peștele vestic. În total, șapte stele definesc „Cercul”. Steaua care marchează partea de est a asterismului este 19 Piscium cunoscută și sub numele de TX Piscium. Cea mai strălucitoare din întregul grup este cea mai vestică, Gamma Piscium, o stea galbenă cu magnitudinea aparentă  $m = +3,7$ .

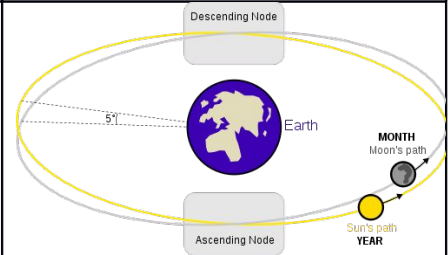
Luna și asterismul „Cercul” vor fi vizibile după căderea întinericului și vor apune cu câteva ore înainte de miezul nopții.



13 februarie – ora 19:01

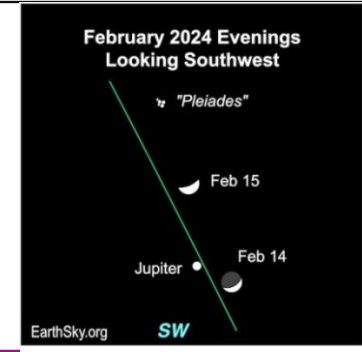
### Luna la Nodul Ascendent

Punctul în care Luna traversează ecliptica din emisfera cerească sudică spre emisfera nordică, se numește Nod Ascendent.



14-15 februarie – Seara

### Luna aproape de Jupiter

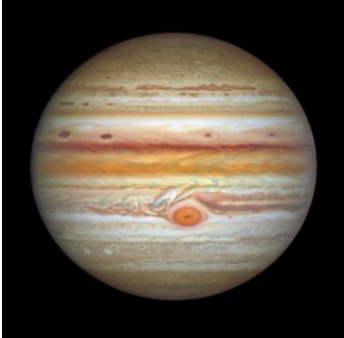

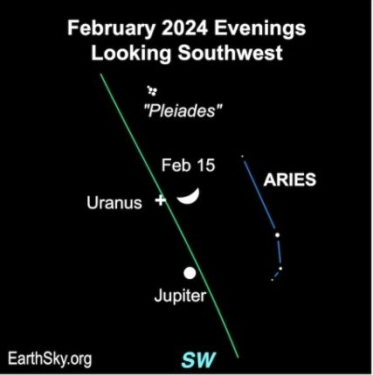



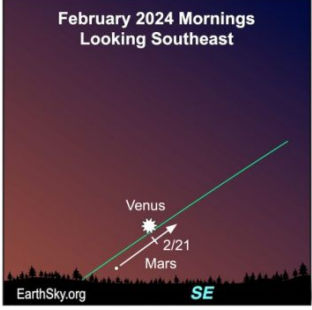


15 februarie – ora 8:59

### Conjuncția Marte (m = +1,3) - Pluton (m = +15,2) ambele în constelația Capricornus.


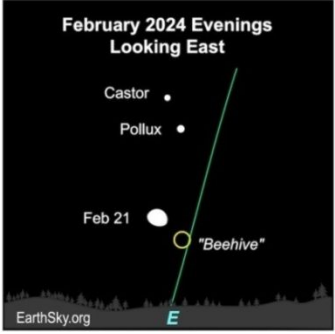
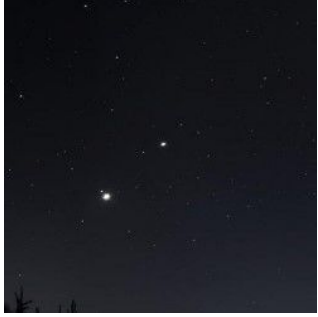

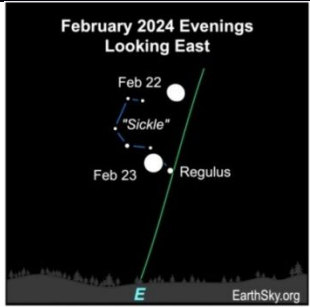
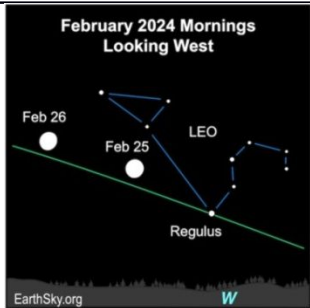
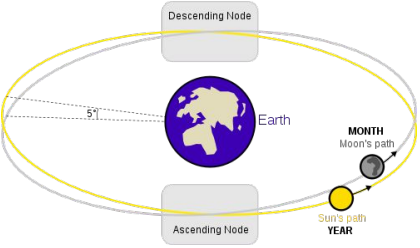
Marte va trece la  $1^{\circ}55'$  la nord de 134340 Pluton. Din Bârlad, perechea nu va putea fi observată cu ușurință, deoarece Marte și Pluton nu se vor ridica niciodată cu mai mult de  $21^{\circ}$  deasupra orizontului. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.


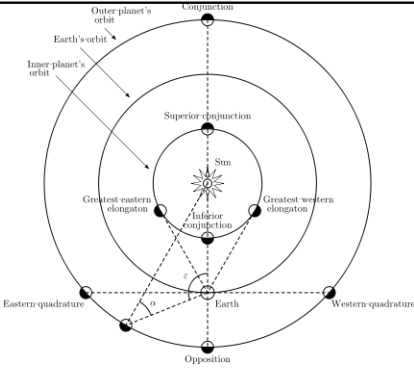


<p style="text-align: center;"><b>15 februarie – ora 10:16</b>  <b>Conjuncția Lună (m = -11,6) - Jupiter (m = -2,3)</b>  <b>ambele în constelația Aries.</b></p> <p>Luna va trece la 3°09' la nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 17:52, la 55° deasupra orizontului de sud-vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Vor coborî apoi spre orizont, apus la 23:56. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>15 februarie – Seara</b>  <b>Luna aproape de Jupiter și Uranus</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>February 2024 Evenings</b>  <b>Looking Southwest</b></p>  <p style="text-align: right;">EarthSky.org <b>SW</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>16 februarie – Seara</b>  <b>Luna la sud de roiul deschis Pleiades</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>16-17 februarie – Seara</b>  <b>Luna lângă steaua Aldebaran / constelația Taurus</b>  <b>și roiul deschis Pleiades</b></p>  <p style="text-align: right;">EarthSky.org</p>	<p style="text-align: center;"><b>February 2024 Evenings</b>  <b>Looking South</b></p>  <p style="text-align: right;">EarthSky.org <b>S</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>17-25 februarie – Dimineața</b>  <b>Apropierea Marte - Venus</b></p> <p>Marte se ridică mai sus în fiecare dimineață pe măsură ce trece pe lângă Venus. Sunt cel mai aproape unul de celălalt pe 21 și 22 februarie.</p>	<p style="text-align: center;"><b>February 2024 Mornings</b>  <b>Looking Southeast</b></p>  <p style="text-align: right;">EarthSky.org <b>SE</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>18 februarie – ora 05:30</b>  <b>Conjunția Venus (m = -3,9) - Pluton (m = +15,2)</b>  <b>ambele în constelația Capricornus.</b></p> <p>Venus va trece la 2°42' la nord de 134340 Pluton. Din Bârlad, perechea nu va putea fi observată cu ușurință, deoarece Venus și Pluton nu se vor ridica niciodată cu mai mult de 21° deasupra orizontului. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>18 februarie – intervalul de timp 14:12 – 17:51</b>  <b>Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri</b></p> <p>Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultare lunară vizibilă din vestul Australiei, vestul Indoneziei, Insula Crăciunului și Insulele Cocos.  <i>Oculțarea nu va fi vizibilă din Bârlad.</i>  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.</p>	<p>În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării. Cu toate acestea, o conjuncție strânsă între pereche va fi vizibilă în mare parte din lume.</p> 
<p style="text-align: center;"><b>18 februarie – Seara</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Luna între stelele Capella / constelația Auriga</b>  <b>și Betelgeuse / constelația Orion</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>19-20 februarie – Seara</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Luna aproape de stelele Castor și Pollux /</b>  <b>constelația Gemini</b></p>	



<p style="text-align: center;"><b>21 februarie – Seara</b>  <b>Luna lângă stelele Castor și Pollux / constelația Gemini și roiul stelar Beehive</b></p> 	
<p style="text-align: center;"><b>22 februarie – ora 17:31</b>  <b>Conjunția Venus (m = -3,9) – Marte (m = + 1,3) ambele în constelația Capricornus.</b></p> <p>Venus va trece la 38' la nord de Marte. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Venus și Marte vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 0° deasupra orizontului în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>22-23 februarie – Seara</b>  <b>Luna aproape de steaua Regulus / constelația Leo</b></p> 	
<p style="text-align: center;"><b>25-26 februarie – Dimineața</b>  <b>Luna în constelația Leo</b></p> <p>Luna se va așeza lângă Regulus, steaua ce marchează partea de jos a asterismului numit „Secera”. Regulus este cea mai strălucitoare stea din constelația Leo. Vor răsări cu o seară înainte și vor fi vizavi de Soare pe cerul dimineții.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>28 februarie – ora 00:53</b>  <b>Luna la Nodul Descendent</b></p> <p>Punctul în care Luna traversează ecliptica din emisfera nordică spre cea sudică, se numește Nod Descendent. Traiectoria 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 aceluia nod, și doar dacă Luna este Plină. Aproximativ 6 luni despart Nodul Ascendent de Nodul</p>	

<p><b>Descendent.</b></p>	
<p align="center"><b>28-29 februarie – Dimineața</b>  <b>Luna lângă steaua Spica / constelația Virgo</b></p> 	
<p align="center"><b>28 februarie – ora 10:52</b>  <b>Mercur la conjuncție solară superioară</b></p> <p>Acest lucru are loc o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (116 zile) și marchează sfârșitul apariției lui Mercur pe cerul dimineții și tranziția sa pentru a deveni un obiect de seară în următoarele câteva săptămâni.</p> <p>La cea mai mare apropiere, Mercur va apărea la o distanță de numai 1°49' de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.</p>	
<p align="center"><b>28 februarie – ora 23:15</b>  <b>Saturn la conjuncție solară</b></p> <p>La cea mai mare apropiere, Saturn va apărea la o distanță de numai 1°37' de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.</p> <p>Aproximativ în același timp, Saturn va fi, de asemenea, la cea mai mare distanță de Pământ – 10,71 UA.</p>	

### [Repere ale lunii februarie](#)

**& [Asteroidul 354 Eleonora la opoziție, 20 ianuarie, ora 06:46](#)**

Asteroidul 354 Eleonora va fi bine plasat, situat în constelația Canis Minor, mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 19:34 și 04:37. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 19:34, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:06, la 53° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:37, când va coborî sub 21° deasupra orizontului de vest.



Cu această ocazie, 354 Eleonora va trece la 1,55 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă  $m = + 9,5$ . Pentru observare, este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.


**& Lumina zodiacală**




Lumina zodiacală poate fi vizibilă după amurgul serii pentru observatorii emisferei nordice începând cu 26 februarie până în jurul datei de 12 martie, Lumina zodiacală este un con de lumină ce se observă pe cer imediat după sfârșitul amurgului de seară sau înainte de începutul zorilor. În emisfera nordică, avem cele mai mari șanse de a o vedea în vest după căderea nopții, în săptămânile din preajma echinocțiului din 20 martie.

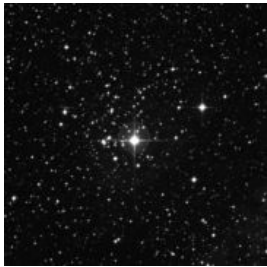


Oamenii obișnuiau să creadă că lumina zodiacală provine cumva din fenomenele din atmosfera superioară a Pământului. Astăzi știm că lumina zodiacală este lumina Soarelui reflectată de particulele de praf aflate în același disc plat cu planetele Mercur, Venus, Pământ și Marte. Pentru ambele emisfere, primăvara este cel mai bun moment pentru a vedea lumina zodiacală seara. Toamna este cel mai bun moment pentru a o vedea înainte de zori.





**& Obiecte bine plasate pentru observare**

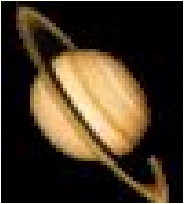
DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
01 februarie	<p><b>IC 2395 (NGC 2287)</b> (roi stelar deschis)</p> 	Vela	-48°09'	<p><b><math>m = + 4,0</math></b></p> <p>IC 2395 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>IC 2395 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 1 februarie va atinge cel mai înalt punct 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</p>

					de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
08 februarie	<p><b>NGC 2808</b> (roi stelar globular)</p> 	Carina	-64°51'	<p><b>m = + 6,2</b></p> <p>NGC 2808 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi văzut printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>NGC 2808 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 8 februarie va atinge punctul cel mai înalt 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>
19 februarie	<p><b>M 81 (NGC 3031)</b> (galaxia Bode)</p> 	Ursa Major	+69°03'	<p><b>m = + 6,9</b></p> <p>M 81 destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>M 81 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 19 februarie va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, este foarte bine plasat – este suficient de aproape de polul nord ceresc încât să fie sus deasupra orizontului toată noaptea.</p>
21 februarie	<p><b>NGC 3114</b> (roi stelar deschis)</p> 	Carina	-60°07'	<p><b>m = + 4,2</b></p> <p>NGC 3114 este dificil de deslușit cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>NGC 3114 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 21 februarie va atinge punctul cel mai înalt 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>

27 februarie	<p style="text-align: center;"><b>IC 2581</b> (roiul stelar deschis)</p> 	Carina	-57°37'	<p style="text-align: center;"><b>m = + 4,0</b></p> <p>IC 2581 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>IC 2581 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 27 februarie 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 FEBRUARIE	EVOLUȚIE
<p style="text-align: center;"><b>MERCUR</b></p> 	<b>Sagittarius</b>	<p>Răsărit                      06:47 Trecere la meridian    11:10 Apus                            15:33</p>	Puțin greu de văzut. Conjuncție superioară pe 28 februarie.
<p style="text-align: center;"><b>VENUS</b></p> 	<b>Sagittarius</b>	<p>Răsărit                      05:50 Trecere la meridian    10:13 Apus                            14:35</p>	Vizibilitate bună.
<p style="text-align: center;"><b>MARTE</b></p> 	<b>Sagittarius</b>	<p>Răsărit                      06:35 Trecere la meridian    10:56 Apus                            15:16</p>	Greu de văzut.
<p style="text-align: center;"><b>JUPITER</b></p> 	<b>Aries</b>	<p>Răsărit                      10:47 Trecere la meridian    17:45 Apus                            00:43</p>	Vizibilitate bună.

SATURN 	<b>Aquarius</b>	Răsărit Trecere la meridian Apus	08:42 13:59 19:17	Puțin greu de văzut. Conjunție solară pe 28 februarie.
---	-----------------	--	-------------------------	---

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

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 FEBRUARIE	EVOLUȚIE
URANUS 	<b>Aries</b>	Răsărit Trecere la meridian Apus	11:12 18:30 01:48 Vizibilitate medie.
NEPTUN 	<b>Pisces</b>	Răsărit Trecere la meridian Apus	09:20 15:10 21:01 Foarte greu de văzut.

---

### Soarele

#### **Răsărit și apus**

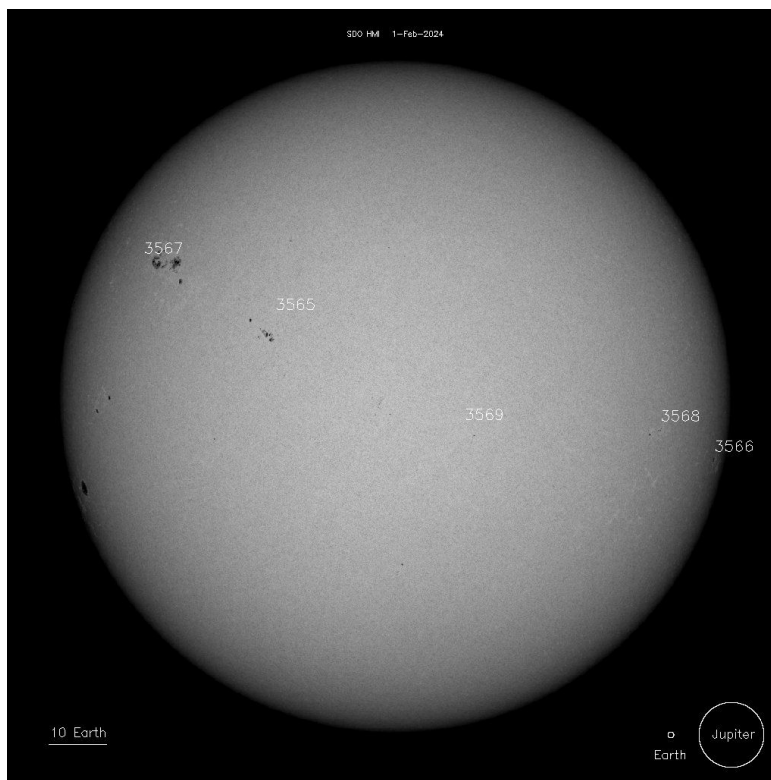
La începutul lunii răsare la ora **7h33m** și apune la ora **17h13m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h49m** și apune la ora **17h54m**.

#### **Poziția pe ecliptică**

Soarele este la începutul lunii în constelația Capricornus, iar din 17 februarie în constelația Aquarius.

#### **Activitatea solară**

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



Credit: NASA

## Luna

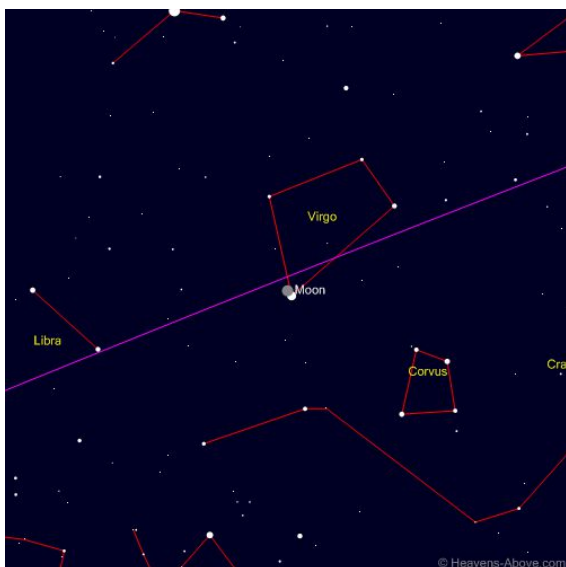
### **Distanța de Pământ**

**10 februarie, ora 20:52, PERIGEU** – la 358088 km de Pământ

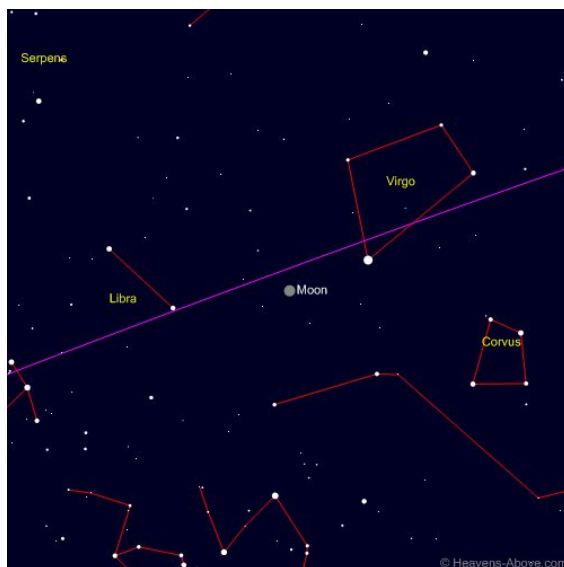
**25 februarie, ora 16:58, APOGEU** – la 406312 km de Pământ

### **Răsăritul și apusul Lunii**

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Februarie	<b>Virgo</b>	-	04:43	10:10
29 Februarie	<b>Virgo</b>	23:08	03:22	08:33



*Poziția Lunii la 1 Februarie*



*Poziția Lunii la 29 februarie*

### Fazele Lunii



03 februarie /ora 01:18 - Luna la Ultimul Pătrar



10 februarie /ora 01:00 - Luna Nouă



16 februarie / ora 17:01 - Luna la Primul Pătrar

24 februarie /ora 14:30 - Luna Plină

*Luna Nouă din 10 februarie este o SuperLună, deoarece apare în apropierea punctului său orbital cel mai apropiat de Pământ - perigeu / distanța Lună – Pământ = 358744 km. (Comparați cu distanța medie Lună – Pământ = 384472 km).*



## 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
2003 BM4	01.02	
2024 BY	01.02	
2008 OS7	02.02	
2024 BP1	02.02	
2019 CC5	04.02	
2024 BO	06.02	
2023 SP1	07.02	
2024 BH	10.02	
2020 DK	12.02	
2007 EG	16.02	



### 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.

#### $\alpha$ -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 niciodată din Bârlad, deoarece radiantul său – situat în constelația Centaurus - nu se ridică niciodată deasupra orizontului.



## Efemerida cometelor la 1 Februarie 2024

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

### Cometa 12P/Pons-Brooks

Constelația: Cygnus

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 21\text{h}23\text{min}34\text{s}$

Declinația:  $\delta = +38^\circ15'55''$

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +8,2$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 40-50 mm sau al unui telescop mic.

Altitudinea actuală  $\geq 30^\circ$ .



### Cometa 62P/Tsuchinshan

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 12\text{h}33\text{min}55\text{s}$

Declinația:  $\delta = +10^\circ06'28''$

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +9,0$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 60-70 mm sau a unui telescop mic.

Altitudinea actuală  $\geq 30^\circ$ .



### Cometa C/2021 S3 (PANSTARRS)

Constelația: Scorpius

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 16\text{h}40\text{min}56\text{s}$

Declinația:  $\delta = -26^\circ 14' 20''$  \_\_\_\_\_

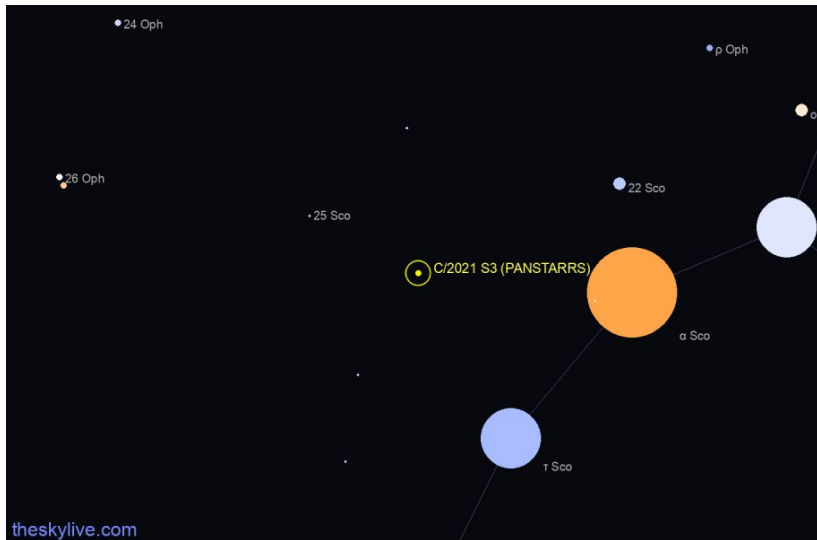
Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +10,2$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 80 mm sau a unui telescop mic.

Altitudinea actuală  $< 30^\circ$ .

Cometa C/2021 S3 (PANSTARRS) va fi la cea mai mare apropiere de Soare pe 14 februarie, la o distanță de 1,32 UA. Din Bârlad în ziua periheliului nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai mare de  $20^\circ$  deasupra orizontului în zori.

Data	Constelația	Vizibilitatea cometei
01 Feb 2024	Scorpius	Nu se poate observa
03 Feb 2024	Ophiuchus	Nu se poate observa
05 Feb 2024	Ophiuchus	Nu se poate observa
07 Feb 2024	Ophiuchus	Nu se poate observa
09 Feb 2024	Ophiuchus	Nu se poate observa

<b>Data</b>	<b>Constelația</b>	<b>Vizibilitatea cometei</b>
11 Feb 2024	<b>Ophiuchus</b>	Nu se poate observa
13 Feb 2024	<b>Ophiuchus</b>	Nu se poate observa
15 Feb 2024	<b>Ophiuchus</b>	Nu se poate observa
17 Feb 2024	<b>Serpens Cauda</b>	Vizibilă de la 05:49 până la 05:56 Cea mai mare altitudine la 05:56, 23° deasupra orizontului SE
19 Feb 2024	<b>Serpens Cauda</b>	Vizibilă de la 05:33 până la 05:53 Cea mai mare altitudine la 05:53, 24° deasupra orizontului SE
21 Feb 2024	<b>Serpens Cauda</b>	Vizibilă de la 05:18 până la 05:50 Cea mai mare altitudine la 05:50, 25° deasupra orizontului SE
23 Feb 2024	<b>Serpens Cauda</b>	Vizibilă de la 05:05 până la 05:47 Cea mai mare altitudine la 05:47, 27° deasupra orizontului SE
25 Feb 2024	<b>Ophiuchus</b>	Vizibilă de la 04:51 până la 05:44 Cea mai mare altitudine la 05:44, 28° deasupra orizontului SE
27 Feb 2024	<b>Serpens Cauda</b>	Vizibilă de la 04:39 până la 05:40 Cea mai mare altitudine la 05:40, 29° deasupra orizontului SE
29 Feb 2024	<b>Serpens Cauda</b>	Vizibilă de la 04:26 până la 05:37 Cea mai mare altitudine la 05:37, 31° deasupra orizontului SE



### Cometa 144P/Kushida

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 04h09min56s$

Declinația:  $\delta = +15^{\circ}41'47''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +11,2$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



### Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 08h20min55s$

Declinația:  $\delta = +20^{\circ}08'48''$  \_\_\_\_\_

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. Altitudinea actuală  $< 30^\circ$ .



### Cometa C/2017 K2 (PANSTARRS)

Constelația: Orion

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 05h13min27s$

Declinația:  $\delta = +01^\circ44'58''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +13,0$ . 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*.



### Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 08h20min05s$

Declinația:  $\delta = +21^\circ15'59''$  \_\_\_\_\_



Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +13,2$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inci (250 mm) sau mai mult. Altitudinea actuală  $< 30^\circ$ .



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

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 15h10min37s$

Declinația:  $\delta = -07^\circ 52' 56''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +13,5$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 14 inci (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală  $\geq 30^\circ$ .



### [Cometa 32P/Comas Sola](#)

Constelația: Aries

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 03h01min23s$

Declinația:  $\delta = +21^{\circ}47'16''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +13,9$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



### Cometa 207P/NEAT

Constelația: Cetus

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 01h58min21s$

Declinația:  $\delta = -16^{\circ}22'10''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +14,4$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS