

## CALENDAR ASTRONOMIC 2023

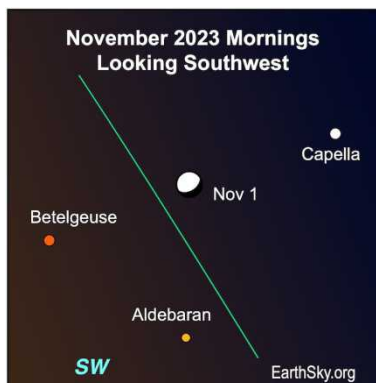
### Fenomene astronomice în luna noiembrie

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



### Evenimente

01 noiembrie – Dimineața: **Luna între stelele Capella / constelația Auriga și Betelgeuse / constelația Orion. În apropiere va fi steaua strălucitoare Aldebaran / constelația Taurus.**



01 noiembrie – **Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri / ora 08:59**

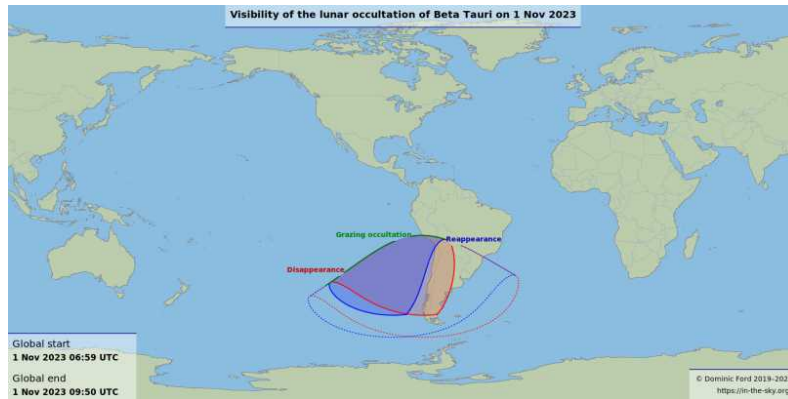
Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din Argentina, Chile, Bolivia și sudul Peru. Ocultarea va fi vizibilă doar în o parte a lumii - deoarece Luna este atât de aproape de Pământ încât poziția sa pe cer variază cu până la două grade în întreaga lume.

*Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.*

Harta de mai jos 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.



**01 noiembrie – Jupiter la perigeu / ora 23:00**

Orbita lui Jupiter în jurul Soarelui îl va duce până la punctul său cel mai apropiat de Pământ – perigeul său – trecând la 3,98 UA de noi.

Jupiter apare aproape exact vizavi de Soare pe cer – o configurație numită opoziție, când Jupiter atinge cel mai înalt punct de pe cer la miezul nopții și este vizibil pentru o mare parte a nopții.

Fiecare perigeu al lui Jupiter este asociat cu o opoziție aproape simultană. Cu această ocazie, Jupiter va atinge o magnitudine aparentă maximă  $m = -2,9$ .

Din Bârlad, va fi vizibil între orele 17:52 și 06:13. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 17:52, când se ridică la o altitudine de  $7^\circ$  deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:03, la  $57^\circ$  deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 06:13 când va coborî sub  $7^\circ$  deasupra orizontului de vest.

**02-04 noiembrie – Dimineața: Luna de va afla în vecinătatea stelei strălucitoare Procyon / constelația Canis Minor**

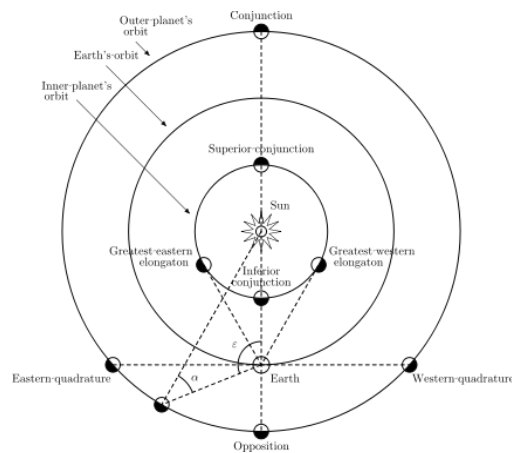


03-04 noiembrie – Dimineața: **Luna va trece pe lângă stelele Castor și Pollux** / constelația Gemini

03 noiembrie – **Jupiter la opoziție** / ora 06:55

Jupiter va ajunge la opoziție atunci când se află opus Soarelui pe cer. Aflat în constelația Aries, va fi vizibil pentru o mare parte a nopții, atingând punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.

Din Bârlad, va fi vizibil între orele 17:40 și 06:00. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 17:40, când se ridică la o altitudine de  $7^\circ$  deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 23:50, la  $57^\circ$  deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 06:00 când va coborî sub  $7^\circ$  deasupra orizontului de vest.



Jupiter la opoziție în 2023



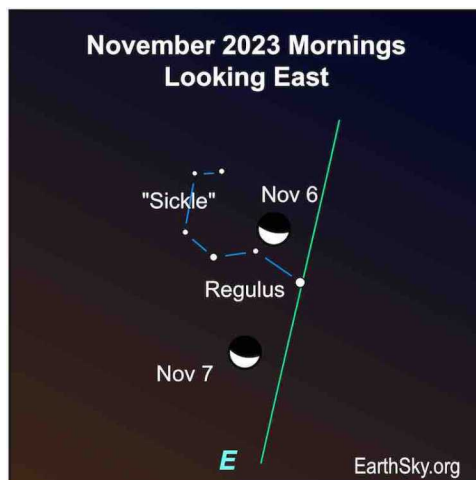
Jupiter la conjuncție solară

03 noiembrie – **Steaua Pollux** / constelația Gemini **la  $1,4^\circ$  N de Lună** / ora 20:31

04 noiembrie – **Saturn încheie mișcarea retrogradă** / ora 09:16

Saturn va ajunge la sfârșitul mișcării sale retrograde, terminând mișcarea spre vest prin constelații și revenind la mișcarea spre est.

06-07 noiembrie – Dimineața: **Luna lângă steaua Regulus** / constelația Leo și **asterismul „Secera”** / constelația Sagittarius



**06 noiembrie – Mercur la afeliu / ora 19:40**

Orbita de 88 de zile a lui Mercur în jurul Soarelui îl va duce până la punctul său cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,47 UA.

Din Bârlad, Mercur nu va fi observabil – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și va fi la  $1^\circ$  sub orizont la amurg.

**08-09 noiembrie – Dimineața: Luna lângă Venus**



**09 noiembrie – Ocultarea lunară a lui Venus / ora 10:58**

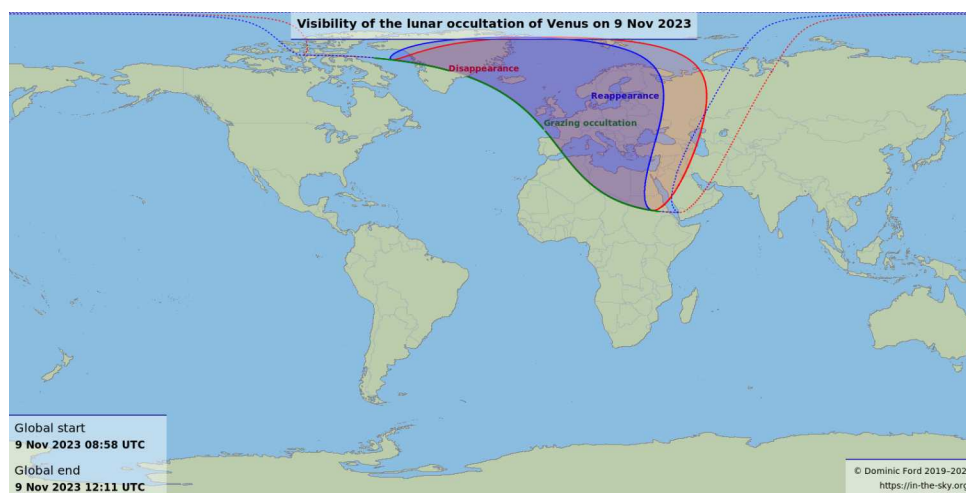
Luna va trece prin fața lui Venus, creând o ocultație lunară vizibilă din Europa, vestul Rusiei, Groenlanda, Africa, Asia și Svalbard.

Ocultația va fi vizibilă din Bârlad. Va începe cu dispariția lui Venus în spatele Lunii la ora 12:16, deși în lumina zilei. Reapariția sa va fi vizibilă la 13:32, tot în lumina zilei.



Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Venus (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reparația ei (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.

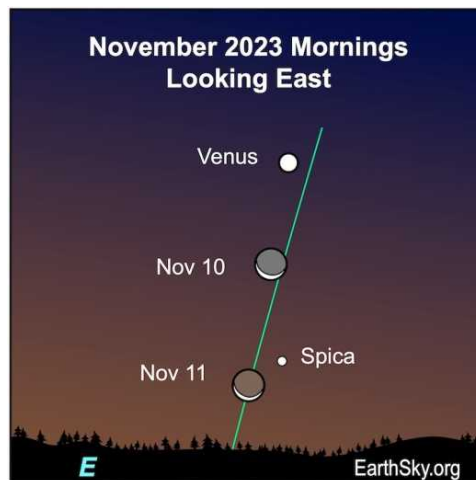
În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Venus sau se află sub orizont în momentul ocultării. Cu toate acestea, o conjuncție strânsă între pereche va fi vizibilă în mare parte din lume.



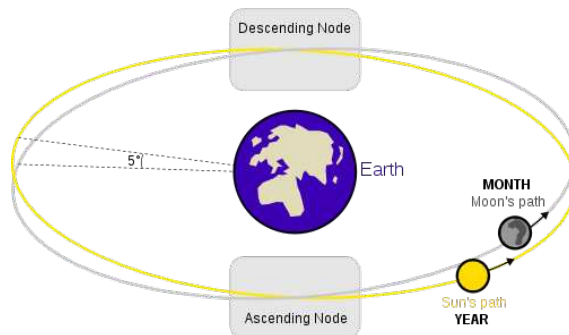
**09 noiembrie – Conjuncția Lună ( $m = -10,6$ ) - Venus ( $m = -4,3$ ), ora 11:30/ ambele în constelația Virgo. Luna va trece la  $1^{\circ}00'$  la nord de Venus. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 02:54, până la scurt timp înainte de a apune la 15:07. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.**



10-11 noiembrie – Dimineața: **Luna lângă Venus și steaua Spica** / constelația Virgo



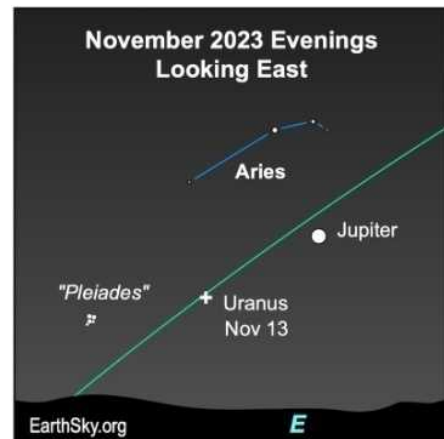
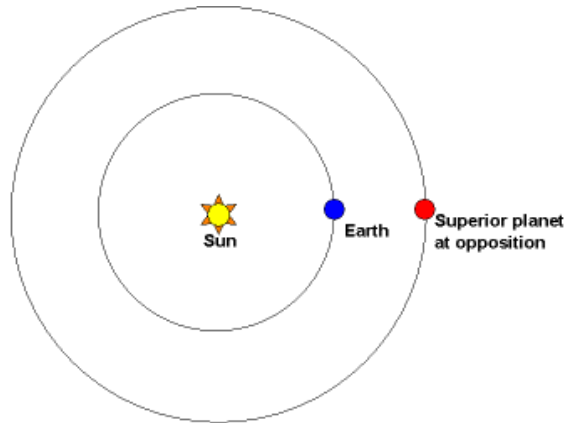
11 noiembrie – **Luna la Nodul Descendent** / ora 10:49



13 noiembrie – **Uranus la opoziție** / ora 19:12

Din Bârlad, Uranus va fi vizibil între orele 18:41 și 05:01. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 18:41, când se ridică la o altitudine de  $21^\circ$  deasupra orizontului de est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 23:51, la  $61^\circ$  deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 05:01, când va coborî sub  $21^\circ$  deasupra orizontului de vest.

Folosind un binoclu, căutați pe Uranus la jumătatea distanței dintre Jupiter și roiul deschis de stele Pleiades.



14 noiembrie – **Conjunția Lună** ( $m = -8,3$ ) - **Mercur** ( $m = -0,4$ ), ora 16:39/ ambele în constelația Scorpius. Luna va trece la  $1^\circ 39'$  la sud de Mercur.

De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Mercur vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de  $0^\circ$  deasupra orizontului la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

14-15 noiembrie – Seara: **Luna lângă Mercur**



14 noiembrie – **Steaua Antares** / constelația Scorpius **la 0,9° S de Lună** / ora 21:42

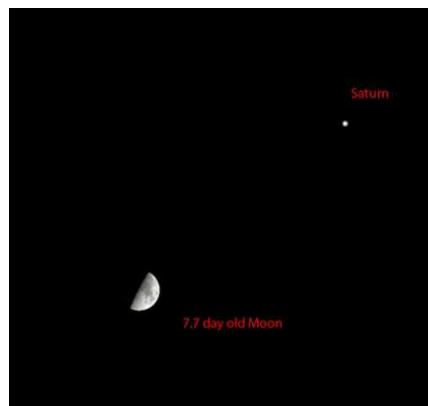
16-18 noiembrie – Seara: **Luna lângă asterismul „Ceainicul”** / constelația Sagittarius



18 noiembrie – **Marte la conjuncție solară** / ora 07:14

La cea mai mare apropiere, Marte va apărea la o distanță de numai 0°06' față de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.

19-20 noiembrie – Seara: **Luna lângă Saturn**





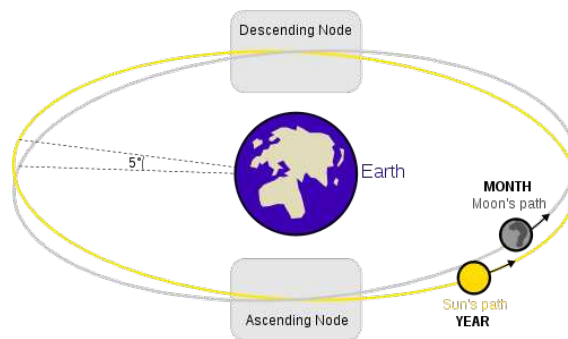
21-22 noiembrie – Seara: **Luna lângă asterismul „Cercul”** / constelația Pisces



23-24 noiembrie – Seara: **Luna lângă Jupiter**



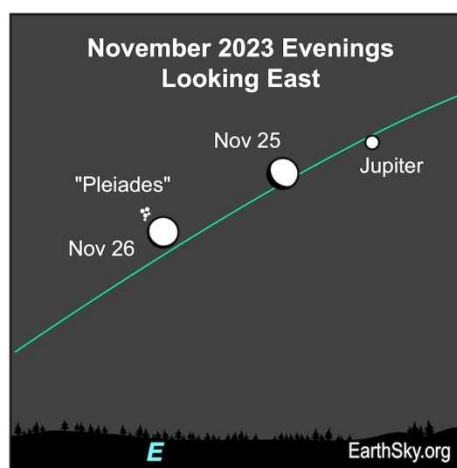
24 noiembrie – **Luna la Nodul Ascendent** / ora 13:02



24-25 noiembrie – Seara: **Jupiter va străluci chiar lângă Lună**

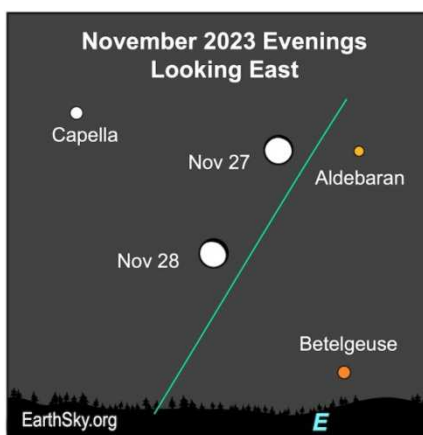


24-25 noiembrie – Seara: **Luna lângă Jupiter și roiul deschis Pleiades**

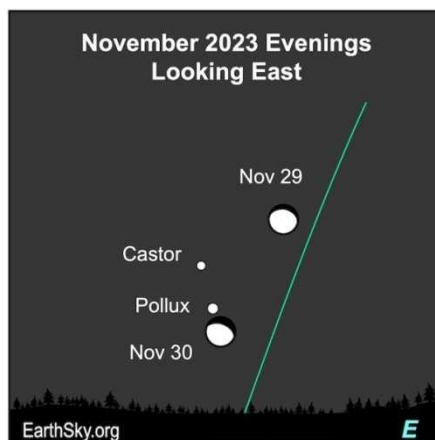


27 noiembrie – **Roiul deschis Pleiades la 1,1° N de Lună / ora 02:02**

27-28 noiembrie – Toată noaptea: **Luna lângă stelele Capella / constelația Auriga, Aldebaran / constelația Taurus și Betelgeuse / constelația Orion**



29-30 noiembrie – Seara: **Luna lângă stelele Castor și Pollux / constelația Gemini**



30 noiembrie – Dimineața: **Venus la 4,1° de steaua Spica / constelația Virgo**



### Repere ale lunii noiembrie

& ***Asteroidul 18 Melpomene la opoziție, 5 noiembrie, ora 18:46***

Asteroidul 18 Melpomene va fi bine plasat, situat în constelația Eridanus, mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții.

Din Bârlad, va fi vizibil între orele 20:53 și 03:48. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 20:53, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:21, la 39° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:48 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.

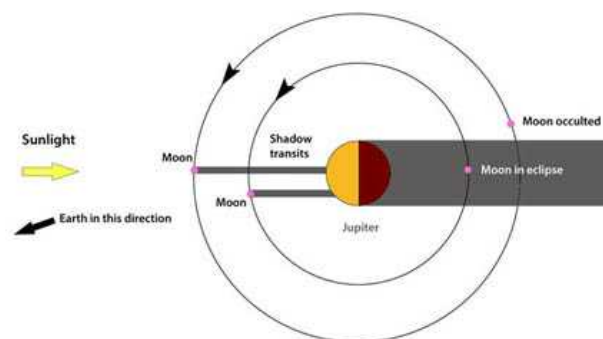
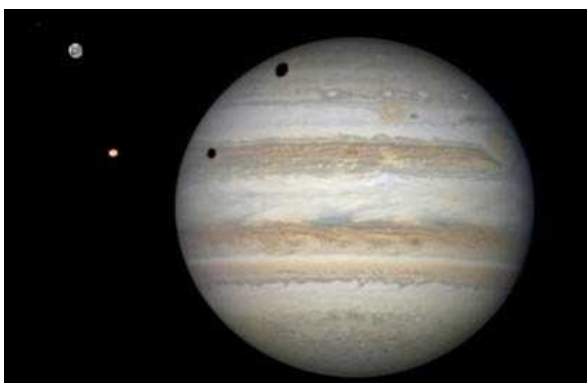
Cu această ocazie, 18 Melpomene vor trece la 0,863 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă  $m = + 8,0$ .



**& *Tranzitul satelitelui Ganymede, 10 noiembrie, ora 19:15***

Jupiter eclipsează și ocultează în mod obișnuit sateliții galileeni. Ei, la rândul lor, aruncă minuscule umbre negre pe vârfurile norilor jovieni în timpul evenimentelor numite tranzite în umbră. Tranzitele cu o singură umbră au loc în mod obișnuit, umbrele duble sunt rare, iar umbrele triple sunt extraordinar de rare - ultima a avut loc în ianuarie 2015, iar următoarea va fi pe 20 martie 2032.

Ganymede aruncă, de asemenea, cea mai mare umbră pe vârfurile norilor planetei atunci când tranzitează în fața lui Jupiter. Tranzitele de umbră sunt vizibile cel puțin o dată pe săptămână, cu „tranzite duble” – două luni care aruncă umbre simultan – care au loc o dată sau de două ori pe lună. Umbra lui Ganymede arată ca o gaură de glonț, în timp ce cea a satelitelui Europa seamănă mai mult cu o înțepătură. De asemenea, sateliții dispar și apoi reapar în câteva minute când intră și ies din umbra lui Jupiter în timpul eclipsei. Sau un satelit poate fi ascuns de discul jovian și să plutească la marginea planetei ca o perlă înainte de a dispărea din vedere.

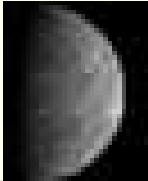






**& *Roiul deschis de stele Pleiades, 18 noiembrie***

Noiembrie este cea mai bună lună pentru a vedea roiul de stele Pleiades, cunoscut și sub numele de Cele șapte surori sau M45. În mitologia greacă, cele șapte surori erau numite Maia, Alcyone, Asterope (sau Sterope), Celaeno, Taygete, Electra și Merope. Acest grup de stele se găsește chiar deasupra constelației Taurus, care găzduiește steaua Atlas, care în mitologia greacă a fost tatăl surorilor. Mama lor Pleione a avut și o stea numită după ea și se află puțin la nord-vest de Atlas. Acest roi va fi la cel mai înalt punct în jurul miezului nopții pe 18 noiembrie.


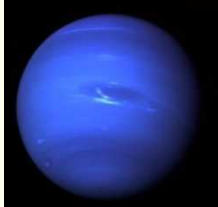


### Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 NOIEMBRIE	EVOLUȚIE
<b>MERCUR</b> 	<b>Libra</b>	<b>Răsărit</b> <b>07:38</b> <b>Trecere la meridian 12:24</b> <b>Apus 17:09</b>	<b>Greu de văzut.</b>
<b>VENUS</b> 	<b>Leo</b>	<b>Răsărit</b> <b>02:43</b> <b>Trecere la meridian</b> <b>09:01</b> <b>Apus</b> <b>15:17</b>	<b>Vizibilitate mare.</b> <b>Venus va continua să domine cerul dimineții, dar va coborî mai jos în fiecare dimineață. O frumoasă semilună în scădere se va alătura lui Venus și în dimineața zilei de 9 noiembrie, când vor apărea la aproximativ 1 grad una de cealaltă.</b>
<b>MARTE</b> 	<b>Libra</b>	<b>Răsărit</b> <b>07:18</b> <b>Trecere la meridian</b> <b>12:11</b> <b>Apus</b> <b>17:04</b>	<b>Extrem de greu de văzut.</b> <b>Conjuncție solară pe 17 noiembrie. Este prea aproape de Soare pentru a fi vizibil pentru restul anului 2023. Va reveni anul viitor.</b>
<b>JUPITER</b>	<b>Aries</b>	<b>Răsărit</b> <b>16:55</b> <b>Trecere la meridian</b>	<b>Vizibilitate perfectă.</b> <b>Jupiter ajunge la opoziție pe 3 noiembrie. Atinge o</b>

		23:55 Apus 06:56	altitudine de 50° când este spre sud. Va străluci lângă frumosul roi de stele Pleiades.
<b>SATURN</b> 	<b>Aquarius</b>	Răsărit 14:31 Trecere la meridian 19:39 Apus 00:46	Vizibilitate perfectă. Frumoasa planetă inelată va fi bine plasată pentru observație luna aceasta și va avea magnitudinea aparentă $m = + 0,7$ în cea mai mare parte a lunii. Luna în apropiere pe 20 noiembrie.

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

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 NOIEMBRIE	EVOLUȚIE
<b>URANUS</b> 	<b>Aries</b>	Răsărit 17:17 Trecere la meridian 00:38 Apus 07:59	Vizibilitate medie. Planeta ajunge la opoziție pe 13 noiembrie. Se află la 2,2° la sud de steaua Botein (Delta Arietis).
<b>NEPTUN</b> 	<b>Pisces</b>	Răsărit 15:21 Trecere la meridian 21:10 Apus 02:59	Greu de văzut.

---

Noul Catalog General al Nebuloaselor și Clusterelor de Stele (abreviat ca NGC) este un catalog de obiecte de cer adânc compilat de John Louis Emil Dreyer în 1888 ca o nouă versiune a Catalogului general al Nebuloaselor și Clusterelor de Stele al lui John Herschel. NGC conține 7 840 de obiecte, cunoscute sub denumirea de obiecte NGC. Este unul dintre cele mai mari cataloage cuprinzătoare, deoarece include toate tipurile de obiecte de spațiu adânc și nu se limitează, de exemplu, la galaxii. Dreyer a publicat, de asemenea, două

suplimente la NGC în 1895 și 1908, cunoscute sub numele de Cataloagele Index, care descriu încă 5.386 de obiecte astronomice. Noul Catalog General al Nebuloaselor și Clusterelor de Stele (abreviat ca NGC) este un catalog de obiecte de cer adânc compilat de John Louis Emil Dreyer în 1888 ca o nouă versiune a Catalogului general al Nebuloaselor și Clusterelor de Stele al lui John Herschel. NGC conține 7 840 de obiecte, cunoscute sub denumirea de obiecte NGC. Este unul dintre cele mai mari cataloage cuprinzătoare, deoarece include toate tipurile de obiecte de spațiu adânc și nu se limitează, de exemplu, la galaxii. Dreyer a publicat, de asemenea, două suplimente la NGC în 1895 și 1908, cunoscute sub numele de Cataloagele Index, care descriu încă 5.386 de obiecte astronomice. Noul Catalog General al Nebuloaselor și Clusterelor de Stele (abreviat ca NGC) este un catalog de obiecte de cer adânc compilat de John Louis Emil Dreyer în 1888 ca o nouă versiune a Catalogului general al Nebuloaselor și Clusterelor de Stele al lui John Herschel. NGC conține 7 840 de obiecte, cunoscute sub denumirea de obiecte NGC. Este unul dintre cele mai mari cataloage cuprinzătoare, deoarece include toate tipurile de obiecte de spațiu adânc și nu se limitează, de exemplu, la galaxii. Dreyer a publicat, de asemenea, două suplimente la NGC în 1895 și 1908, cunoscute sub numele de Cataloagele Index, care descriu încă 5.386 de obiecte astronomice. Top of Form

---

### Soarele

#### **Răsărit și apus**

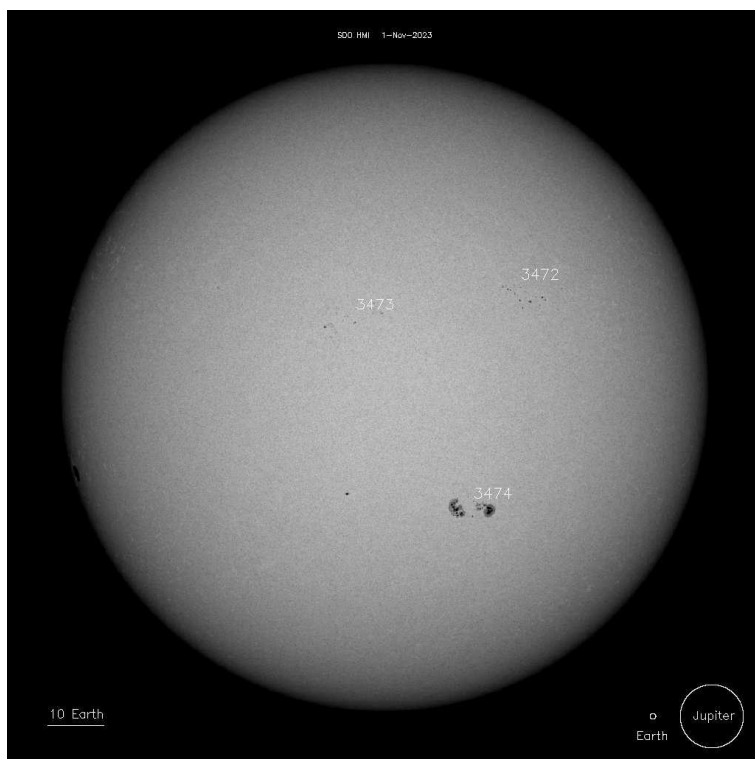
La începutul lunii răsare la ora **6h49m** și apune la ora **16h55m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **7h29m** și apune la ora **16h25m**.

#### **Poziția pe ecliptică**

Soarele este la începutul lunii în constelația Libra, iar din 24 noiembrie în constelația Scorpius.

#### Activitatea solară

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



Credit: NASA

## Luna

### **Distanța de Pământ**

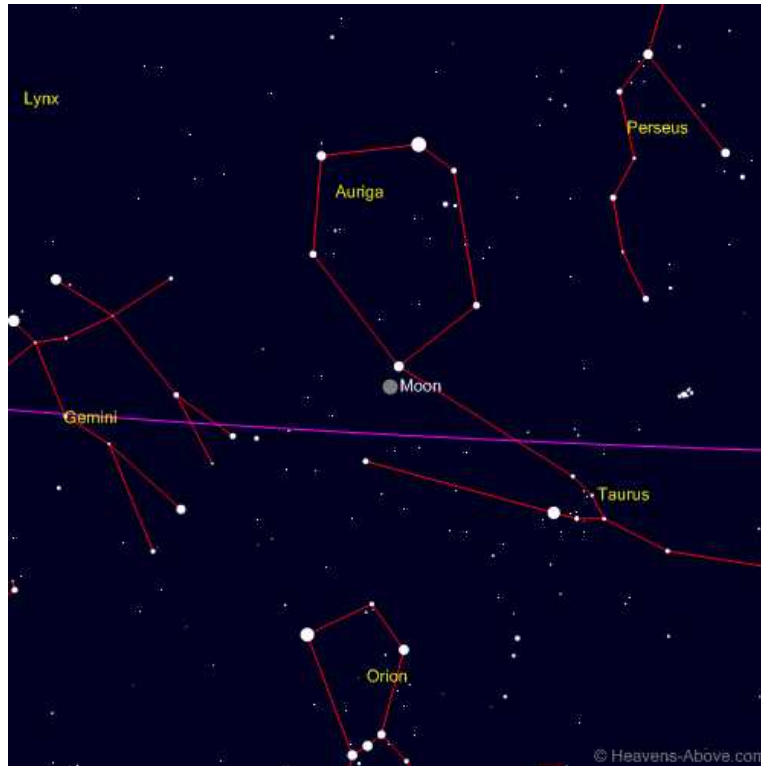
**06 noiembrie, ora 23:48, APOGEU** – la 405426 km de Pământ

**21 noiembrie, ora 23:03, PERIGEU** – la 369824 km de Pământ

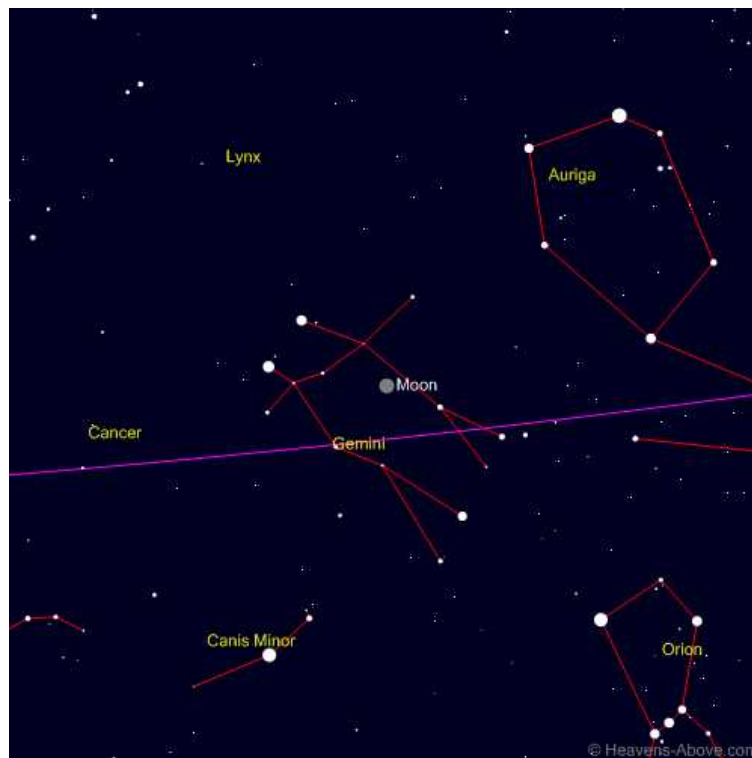
### **Răsăritul și apusul Lunii**

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
<b>01 Noiembrie</b>	<b>Taurus</b>	<b>19:00</b>	<b>02:38</b>	<b>11:10</b>
<b>30 Noiembrie</b>	<b>Gemini</b>	<b>18:43</b>	<b>02:16</b>	<b>10:48</b>





Poziția Lunii la 1 Noiembrie



Poziția Lunii la 30 Noiembrie

Fazele Lunii

---



05 noiembrie /ora 10:37 - Luna la Ultimul Pătrar



13 noiembrie /ora 11:28 - Luna Nouă



20 noiembrie / ora 12:50 - Luna la Primul Pătrar



27 noiembrie /ora 11:16 - Luna Plină

### 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	DIAMETRUL (m)
2013 UV3	01.11	14,7 LD	15
2023 UZ3	01.11	2,7 LD	19
2016 WY	02.11	9,1 LD	5
363505	02.11	13,7 LD	709
2023 UY3	02.11	14,0 LD	15
2022 JF	03.11	15,2 LD	39
2023 QP8	03.11	17,1 LD	180
2016 VW2	03.11	10,1 LD	20
2019 UH7	04.11	9,9 LD	11
2023 TL31	04.11	8,1 LD	28
2023 UG4	06.11	6,5 LD	17
2023 TO15	06.11	15,2 LD	48
2023 TD14	08.11	9,3 LD	24
2023 UQ4	11.11	10,7 LD	38
2023 TZ2	12.11	19,0 LD	24
2014 BA3	13.11	15,7 LD	8
2023 UO	15.11	6,4 LD	36
2021 TN3	15.11	17,0 LD	31
2019 VL5	16.11	8,5 LD	24
2019 LB1	18.11	15,8 LD	14
2016 DK1	19.11	5,3 LD	12
2022 VR1	19.11	8,1 LD	39
2019 UT6	24.11	9,1 LD	141
2019 CZ2	25.11	2,8 LD	44
2013 UB3	27.11	18,5 LD	25



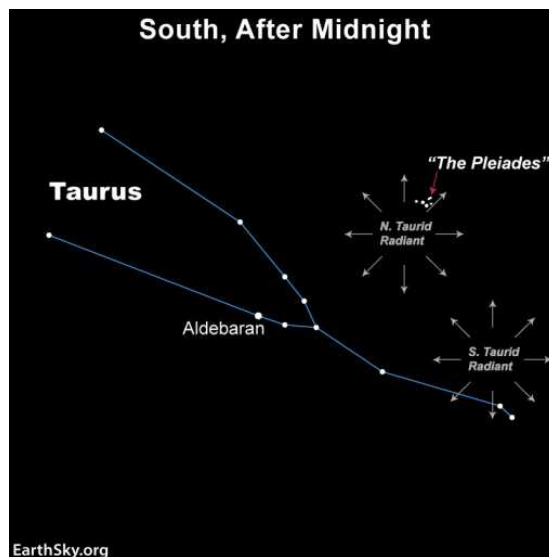
## Curenți meteorici

### Northern Taurids (NTA)

Curentul de meteori Northern Taurids este activ în perioada 20 octombrie - 10 decembrie, producând rata maximă de 5 meteori pe oră (ZHR) pe data de 13 noiembrie 2023, în jurul orei 02:00.

Din Bârlad, radiantul – situat în constelația Taurus - este deasupra orizontului toată noaptea. Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 01:00. La momentul maximului, lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

Sursa curentului de meteori Northern Taurids este asteroidul 2004 TG10.



### Southern Taurids (STA)

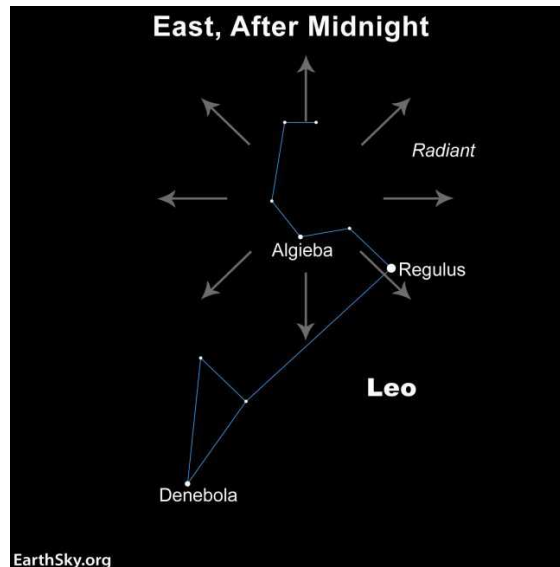
Curentul de meteori Southern Taurids este activ în perioada 10 septembrie - 20 noiembrie și a avut maximul pe data de 11 octombrie 2023.

---

### Leonids (LEO)

Curentul de meteori Leonids este activ în perioada 6 - 30 noiembrie, producând rata maximă de 15 meteori pe oră (ZHR) pe data de 18 noiembrie 2023, în jurul orei 7 .

Meteorii acestui curent sunt meteori rapizi (77km/s), asociați cu fluxul de reziduuri al cometei 55P/Tempel-Tuttle.



### [α-Monocerotids \(AMO\)](#)

Curentul este activ în perioada 15 – 25 noiembrie și are rata maximă (variabilă) pe data de 21 noiembrie.

### [November Orionids \(NOO\)](#)

Curentul este activ în perioada 13 noiembrie – 6 decembrie și are rata maximă de 3 meteori pe oră (ZHR) pe data de 28 noiembrie.

### [Phoenicids \(PHO\)](#)

Curentul este activ în perioada 28 noiembrie – 9 decembrie și are rata maximă (variabilă) pe data de 2 decembrie.

## [Efemerida cometelor la 1 Noiembrie 2023](#)

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

### [Cometa 103 P / Hartley](#)

Constelația: Hydra

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 08h29min14s$

Declinația:  $\delta = +05^{\circ}47'01''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +8,0$ . 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 C/2023 H2 (Lemmon)

**Constelația: Ursa Major**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 14\text{h}09\text{min}25\text{s}$**

**Declinația:  $\delta = +50^\circ08'42''$  \_\_\_\_\_**

**Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +10,4$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 80 mm sau a unui telescop mic.**

**Cometa C/2023 H2 (Lemmon) va trece prin perigeu la 10 noiembrie (distanța de 0,19 UA de Pământ și 0,92 UA de Soare). Se estimează că pe 10 noiembrie va avea cea mai mare strălucire în apariția sa din 2023.**

**Din Bârlad, în ziua perigeului, va deveni vizibilă în jurul orei 17:57, la  $49^\circ$  deasupra orizontului de sud-vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Va coborî apoi spre orizont, apunând la 23:03.**

**Tabelul de mai jos enumeră momentele când C/2023 H2 (Lemmon) va fi vizibilă din Bârlad:**

Data	Constelația	Vizibilitatea cometei
01 Nov 2023	<b>Bootes</b>	Vizibilă de la 18:08 până la 19:35 04:02 până la 05:34 Cea mai mare altitudine la 05:34, $31^\circ$ deasupra orizontului NE
03 Nov 2023	<b>Bootes</b>	Vizibilă de la 18:05 până la 20:05 04:38 până la 05:36 Cea mai mare altitudine la 18:05, $35^\circ$ deasupra orizontului NV
05 Nov 2023	<b>Hercules</b>	Vizibilă de la 18:03 până la 20:34 Cea mai mare altitudine la 18:03, $40^\circ$ deasupra orizontului

<b>Data</b>	<b>Constelația</b>	<b>Vizibilitatea cometei</b>
		NV
07 Nov 2023	<b>Hercules</b>	Vizibilă de la 18:00 până la 20:56 Cea mai mare altitudine la 18:00, 47° deasupra orizontului V
09 Nov 2023	<b>Hercules</b>	Vizibilă de la 17:58 până la 21:03 Cea mai mare altitudine la 17:58, 50° deasupra orizontului V
11 Nov 2023	<b>Aquila</b>	Vizibilă de la 17:56 până la 20:51 Cea mai mare altitudine la 17:56, 46° deasupra orizontului V
13 Nov 2023	<b>Aquila</b>	Vizibilă de la 17:54 până la 20:22 Cea mai mare altitudine la 17:54, 37° deasupra orizontului V
15 Nov 2023	<b>Capricornus</b>	Vizibilă de la 17:52 până la 19:37 Cea mai mare altitudine la 17:52, 28° deasupra orizontului S
17 Nov 2023	<b>Capricornus</b>	Vizibilă de la 17:50 până la 18:14 Cea mai mare altitudine la 17:50, 22° deasupra orizontului S
19 Nov 2023	<b>Capricornus</b>	Nu se poate observa
21 Nov 2023	<b>Piscis Austrinus</b>	Nu se poate observa
23 Nov 2023	<b>Piscis Austrinus</b>	Nu se poate observa
25 Nov 2023	<b>Piscis Austrinus</b>	Nu se poate observa
27 Nov 2023	<b>Piscis Austrinus</b>	Nu se poate observa
29 Nov	<b>Grus</b>	Nu se poate observa

Data	Constelația	Vizibilitatea cometei
2023		



### Cometa 12P/Pons-Brooks

Constelația: Hercules

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 17^{\text{h}}42^{\text{m}}23^{\text{s}}$

Declinația:  $\delta = +41^{\circ}47'25''$  \_\_\_\_\_

Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +11,7$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală  $< 30^{\circ}$ .



### Cometa 62P/Tsuchinshan

**Constelația: Gemini**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 07h47min37s$**

**Declinația:  $\delta = +21^{\circ}37'16''$**

**Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +12,2$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mare.**

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



**[Cometa C/2017 K2 \(PANSTARRS\)](#)**

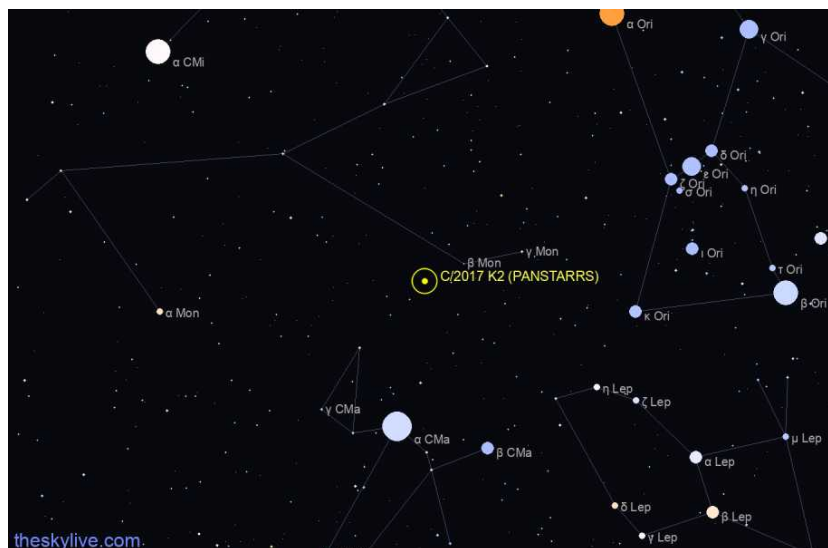
**Constelația: Monoceros**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 06h38min17s$**

**Declinația:  $\delta = -08^{\circ}05'42''$**

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

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



**[Cometa C/2023 S2 \(ATLAS\)](#)**



Constelația: Serpens

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 18\text{h}22\text{min}41\text{s}$

Declinația:  $\delta = -04^{\circ}46'25''$  \_\_\_\_\_

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 se află *sub orizont*.



### Cometa C/2021 X1 (Maury-Attard)

Constelația: Pisces

Ascensia dreaptă:  $\alpha = 23\text{h}14\text{min}05\text{s}$

Declinația:  $\delta = +03^{\circ}53'25''$  \_\_\_\_\_

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

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



### Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

**Constelația: Sextans**

**Ascensia dreaptă:  $\alpha = 09^{\text{h}}43^{\text{m}}13^{\text{s}}$**

**Declinația:  $\delta = +05^{\circ}23'25''$**

**Ultima magnitudine observată a cometei este  $m = +14,7$ . Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.**

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



---

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