

CALENDAR ASTRONOMIC 2025

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA AUGUST

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

Evenimente

12 August - Venus la 0,9° față de Jupiter (dimineața)



12 August - Maximul curentului de meteori Perseide

23 August - Configurație specială a planetelor (dimineața)

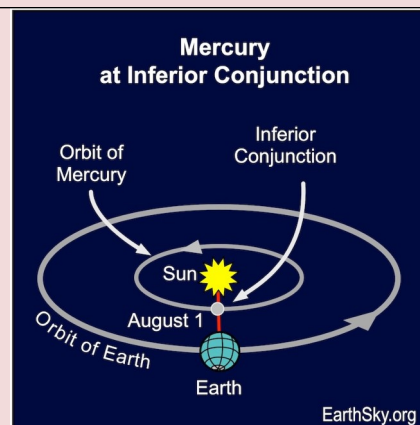


01 august – 02:36

Mercur la conjuncție solară inferioară

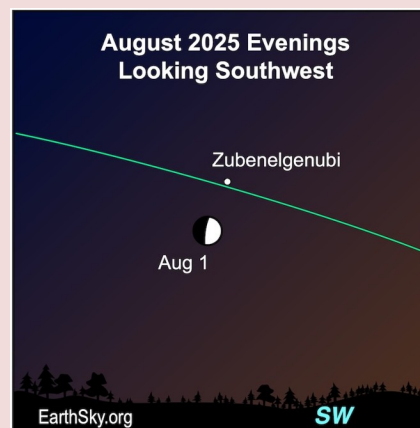
La cea mai mare apropiere, planeta Mercur va apărea la o distanță de doar 4°56' de Soare, ceea ce îl va face complet inobservabil timp de câteva săptămâni, cât timp se pierde în strălucirea Soarelui.

Acest lucru se întâmplă o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (116 zile) și marchează sfârșitul apariției lui Mercur pe cerul de seară și tranziția sa pentru a deveni un obiect matinal în următoarele câteva săptămâni.



01 august – Seara

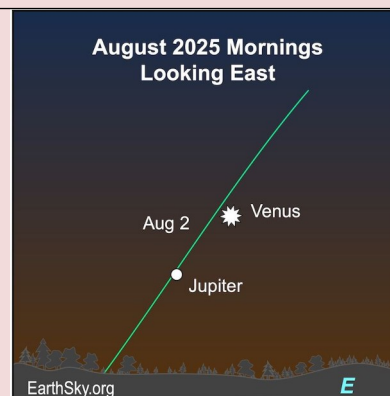
Luna lângă steaua Zubenelgenubi / constelația Libra



02 august – Dimineața

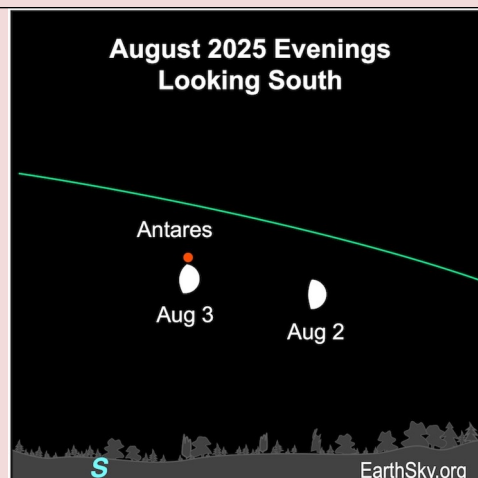
Planetele Venus și Jupiter la începutul lunii august

Cele mai strălucitoare două planete ale cerului, Venus și Jupiter, se apropie tot mai mult una de cealaltă. Cele mai apropiate vor fi în dimineața zilei de 12 august.



02-03 august – Seara

Luna aproape de steaua Antares / constelația Scorpius



04 august – interval orar 03:08 - 07:12

Ocultarea lunară a stelei Antares

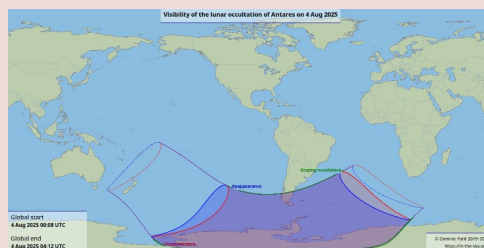
Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultare lunară vizibilă din Antarctica, sudul Argentinei, sudul Chile și Insulele Falkland, printre altele.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

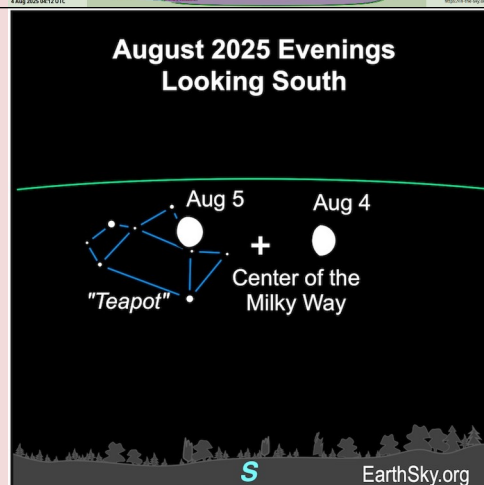
cauza luminii prea mari a cerului sau a faptului că Luna este foarte aproape de orizont.

În afara conturilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Antares și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării.



04-05 august – Seara

Luna „vizitează” asterismul „Ceainicul” / constelația Sagittarius și se va afla în direcția centrului galaxiei Calea Lactee

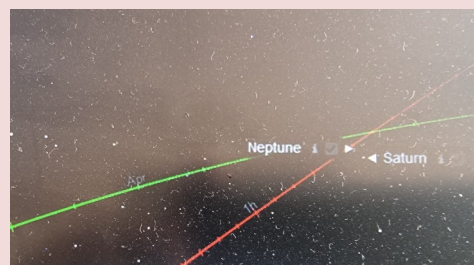


06 august – 12:51

Conjuncția Saturn (m = +0,6) – Neptun (m = +7,8)/ ambele în constelația Pisces

zorilor în jurul orei 04:28, la 43° deasupra orizontului sudic. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.

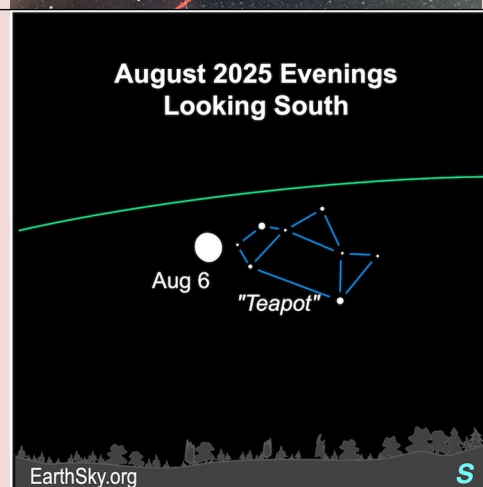
Saturn va trece la $1^{\circ}08'$ la sud de Neptun. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 00:32, când Saturn și Neptun vor atinge o altitudine de 21° deasupra orizontului sud-estic. Apoi vor atinge cel mai înalt punct pe cer la 04:17, la 43° deasupra orizontului sudic. Se vor pierde în amurgul



06 august – Seara

Luna va străluci în apropierea asterismului „Ceainicul”

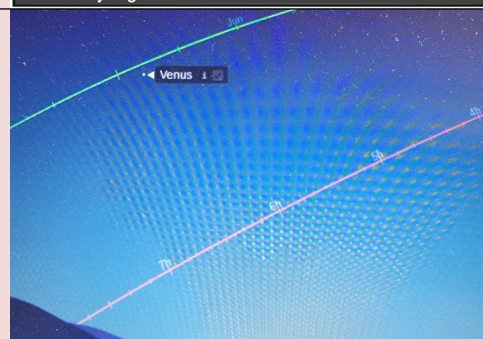
Luna strălucitoare va acoperi probabil stelele mai slabe ale asterismului. Acestea vor apune cu câteva ore înainte de răsăritul Soarelui.



07 august

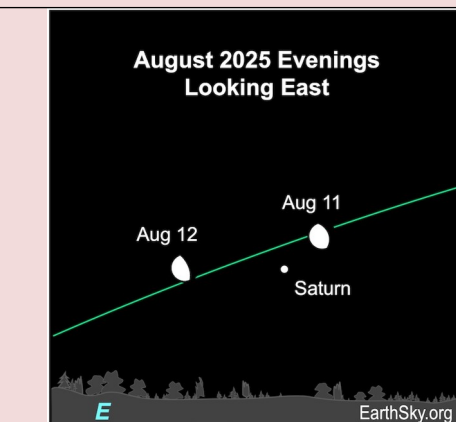
Venus la cea mai mare altitudine pe cerul dimineții

Văzută din Bârlad, planeta Venus va atinge cel mai înalt punct pe cer în apariția sa de dimineață din 2025. Va străluci la magnitudinea aparentă $m = -4,3$.



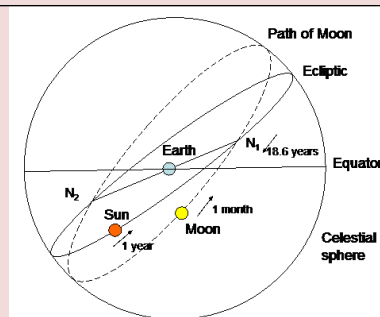
11-12 august – Dimineața

Luna și Saturn



11 august – 17:53

Luna la Nodul Ascendent

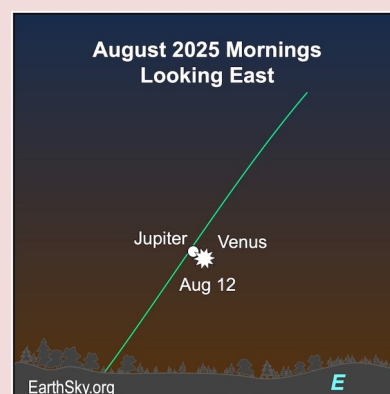


12 august – 10:40

Conjuncția Venus (m = -4,0) – Jupiter (m = -1,9)/ ambele în constelația Gemini

Venus va trece la 51' la sud de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la 02:57 – cu 3 ore și 4 minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 25° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:41. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau

printr-un binoclu.

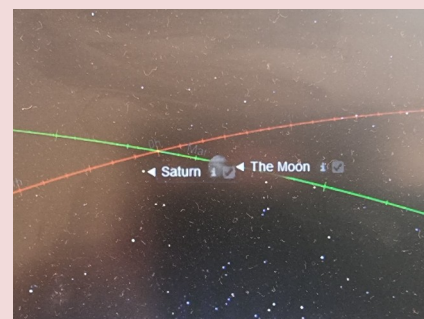


12 august – 18:17

Conjuncția Lună (m = -12,5) – Saturn (m = +0,6)/ ambele în constelația Pisces

Luna va trece la 4°02' nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 23:06, când Luna și Saturn vor atinge o altitudine de 11° deasupra orizontului estic. Apoi vor atinge cel mai înalt punct pe cer la ora 03:53, la 41° deasupra orizontului sudic. Se vor pierde în amurgul zorilor în jurul orei 05:20, la 38° deasupra orizontului sud-

vestic. Perechea va fi vizibilă cu
ochiul liber sau printr-un binoclu.

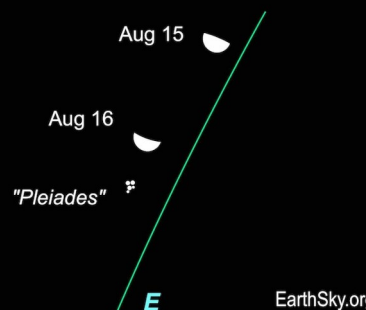


16 august – 19:09

Roiul deschis Pleiades la 0,9° S de Lună

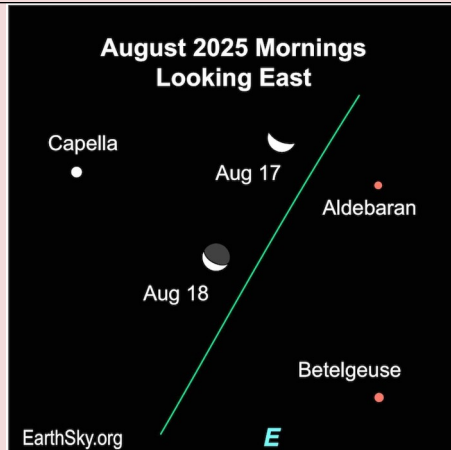


August 2025 Mornings
Looking East



17-18 august – Dimineața

Luna și trei stele strălucitoare



18 august – interval orar 07:52 - 12:06

Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

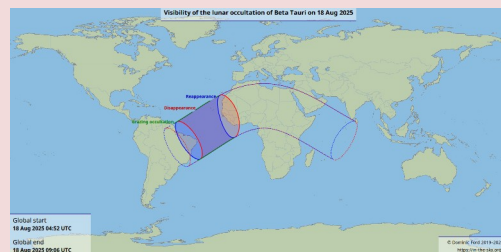
Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din estul Braziliei, Mauritania, Guinea și sud-vestul Maliului, printre altele.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

nu fie vizibil din cauza luminii prea mari a cerului sau a faptului că Luna este foarte aproape de orizont.

În afara contururilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Beta Tauri și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării.



19-20 august – Dimineața

Luna, Venus, Jupiter și trei stele strălucitoare

În primele ore ale dimineții zilei de 19 august, semiluna în descreștere va fi prezentă lângă planeta Jupiter, cu strălucitoarea planetă Venus în apropiere. În dimineața următoare, pe 20 august, o semilună subțire va fi prezentă între planeta Venus și stelele Castor și Pollux din constelația Gemini. Steaua strălucitoare Procyon din constelația Canis Minor, va străluci în apropiere.

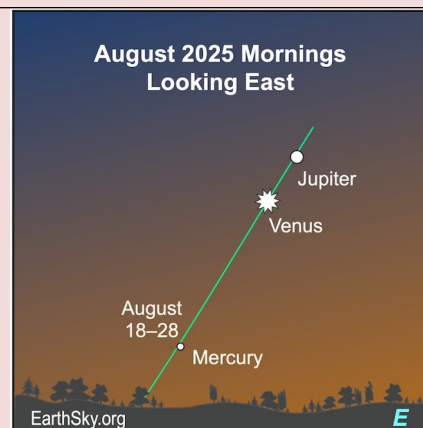


19 august – 13:25

Planeta Mercur la elongație maximă 18,6° vest

Planeta Mercur va atinge cea mai mare distanță de Soare în apariția sa matinală din august-septembrie 2025. Va atinge magnitudinea aparentă $m = -0,2$.

Din Bârlad, această apariție va fi amplasată într-un loc rezonabil, dar totuși dificil de observat, atingând o altitudine maximă de 15°.

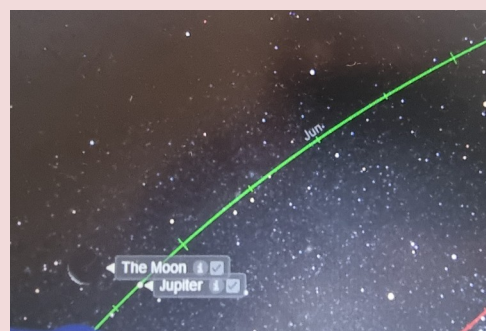


20 august – 00:05

Conjuncția Lună ($m = -10,5$) – Jupiter ($m = -2,0$)/ ambele în constelația Gemini

Luna trece la 4°46' nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la 02:33 – cu 3 ore și 38 de minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 31° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:51.

Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

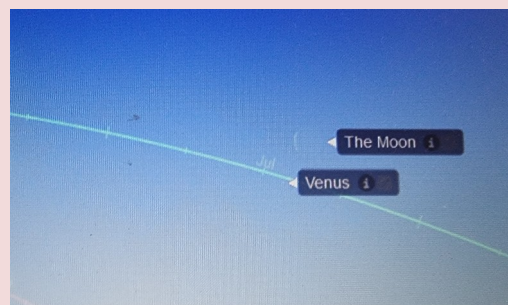


20 august – 13:52

Conjuncția Lună ($m = -10,1$) – Venus ($m = -4,0$)/ ambele în constelația Gemini

Luna trece la 4°52' nord de Venus. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la 03:16 – cu 2 ore și 55 de minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 24° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:51.

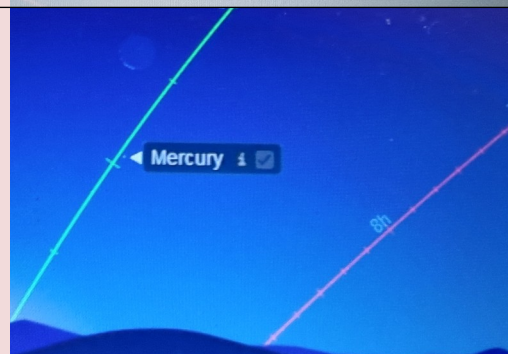
Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



21 august – Dimineața

Planeta Mercur la cea mai mare altitudine pe cerul dimineții

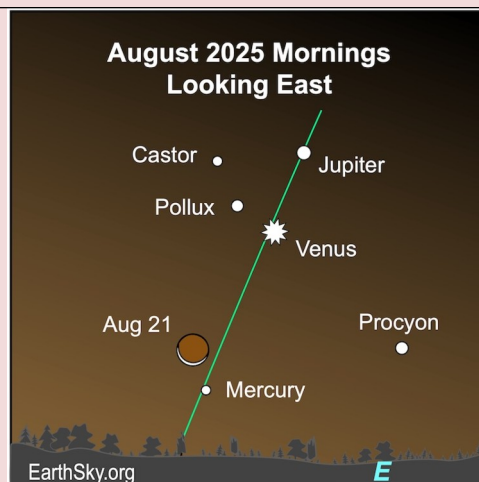
Văzută din Bârlad, planeta Mercur va atinge cel mai înalt punct al său pe cer în apariția sa matinală din august-septembrie 2025. Va ajunge la magnitudinea aparentă $m = -0,2$. Din Bârlad, această apariție va fi plasată într-un loc rezonabil, dar totuși dificil de observat, atingând o altitudine maximă de 15° deasupra orizontului.



21 august – Dimineața

Luna, Venus, Jupiter și Mercur

În primele ore ale dimineții zilei de 21 august, Luna în descreștere se va afla sub planetele Venus și Jupiter și aproape de planeta Mercur în amurgul luminos.

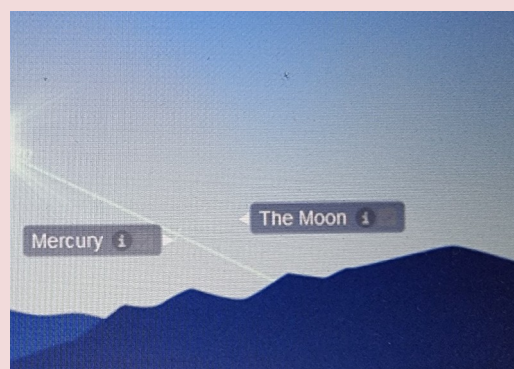


21 august – 19:16

Conjuncția Lună (m = -8,8) – Mercur (m = -0,4)/ ambele în constelația Cancer

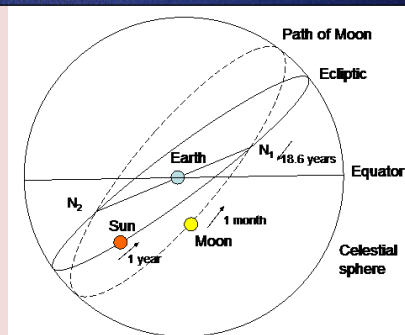
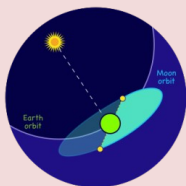
Luna trece la 3°42' nord de Mercur. Din Bârlad, perechea va fi dificil de observat, deoarece va apărea la cel mult 10° deasupra orizontului. Luna și Mercur vor fi vizibile pe cerul zorilor, răsărind la 04:39 - cu 1 oră și 33 de minute înaintea Soarelui - și atingând o altitudine de 10° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:46.

Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



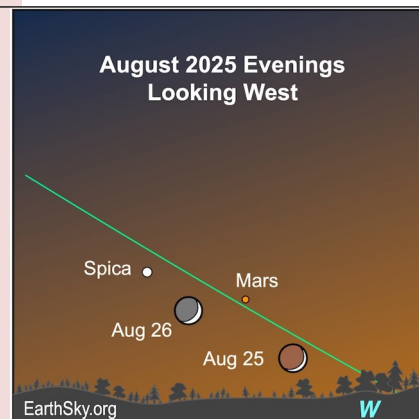
24 august – 18:41

Luna la Nodul Descendent



25-26 august - Seara

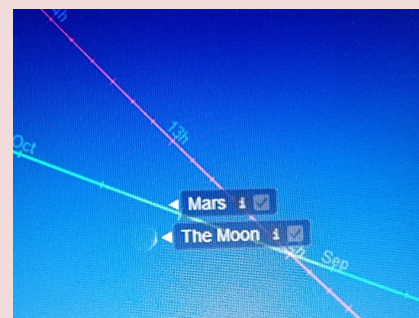
Luna, Marte și steaua Spica / constelația Virgo



26 august – 19:41

Conjuncția Lună (m = -10,2) – Marte (m = +1,6)/ ambele în constelația Virgo

Luna trece la 2°47' sud de Marte. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Marte vor atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și nu vor fi la o înălțime mai mare de 4° deasupra orizontului la amurg.



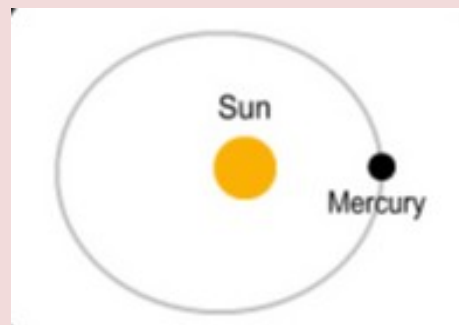
27 august – 15:23

Planeta Mercur la periheliu

Orbita de 88 de zile a planetei Mercur în jurul Soarelui, îl va purta în punctul său cel mai apropiat de Soare - periheliul său - la o distanță de 0,31 UA față de Soare.

Din Bârlad, planeta Mercur va fi dificil de observat, deoarece va apărea la o înălțime de maximum 9° deasupra orizontului. Va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la 04:57 – cu 1 oră și 23 de minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 9° deasupra orizontului estic, înainte de a

dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:01.



27 august – interval orar 15:39 - 17:41

Ocultarea lunară a stelei Spica

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

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

cauza luminii prea mari a cerului sau a faptului că Luna este foarte aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Spica și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării.



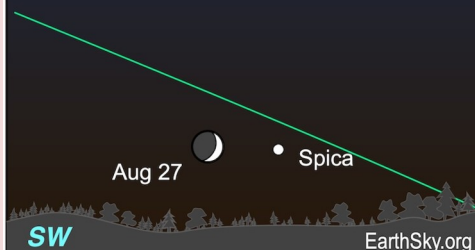
27 august – Seara

Luna și steaua Spica

Pe măsură ce se lasă întunericul pe 27 august, semiluna în creștere și steaua strălucitoare Spica se vor situa jos la orizontul sud-vestic.

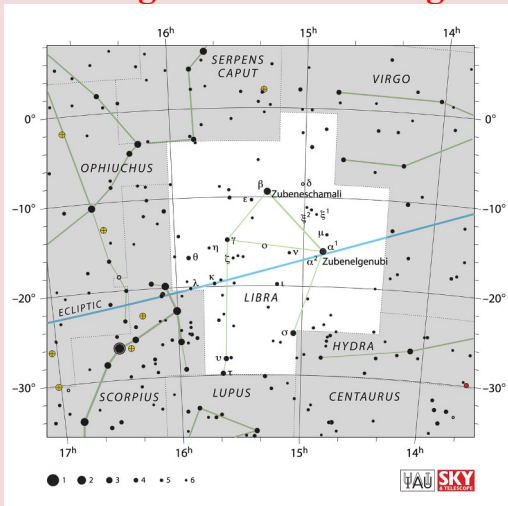


August 2025 Evenings
Looking Southwest

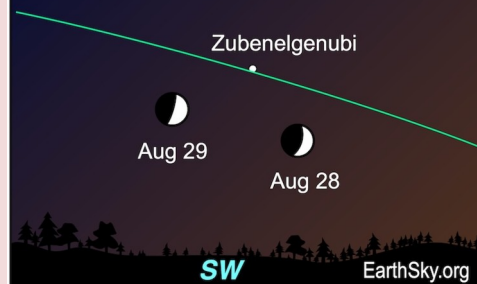


28-29 august – Seara

Luna lângă steaua Zubenelgenubi

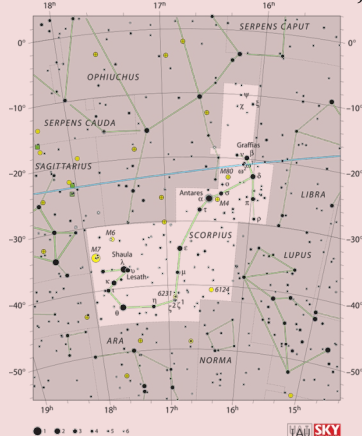


August 2025 Evenings
Looking Southwest

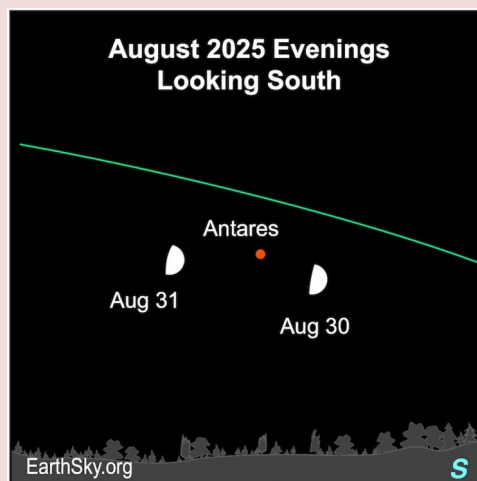


30-31 august - Seara

Luna și steaua Antares / constelația Scorpius



August 2025 Evenings
Looking South



31 august – interval orar 11:29 - 15:19

cauza luminii prea mari a cerului sau a

Ocultarea lunară a stelei Antares

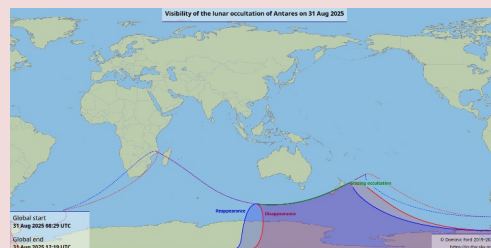
Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Antarctica, sud-vestul Noii Zeelande.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

faptului că Luna este foarte aproape de orizonte și Insula Macquarie.

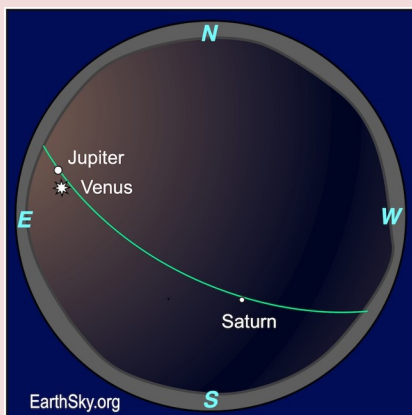
În afara conturilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Antares și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării.



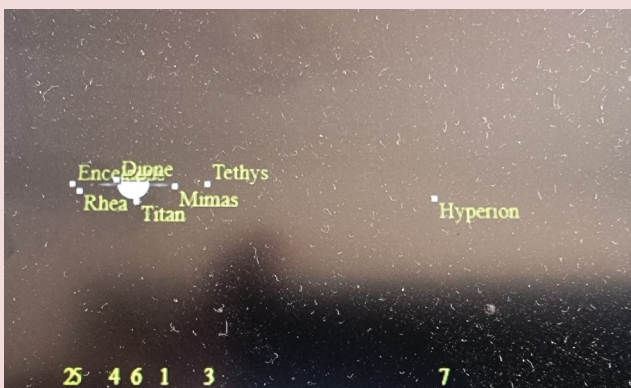
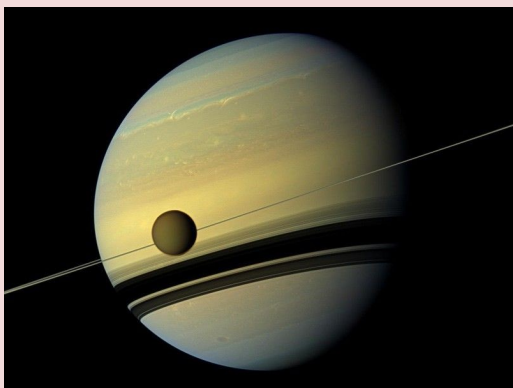
Repere ale lunii august

& **Dimineți de la începutul lunii august: Un trio de planete strălucitoare**

În primele săptămâni ale lunii august, vor fi trei planete vizibile pe cerul dimineții. Puteți observa Venus și Jupiter înainte de răsărit. Saturn este vizibil aproape toată noaptea. Toate planetele se află de-a lungul traiectoriei pe care o parcurge Soarele în timpul zilei (linia verde de pe hartă).

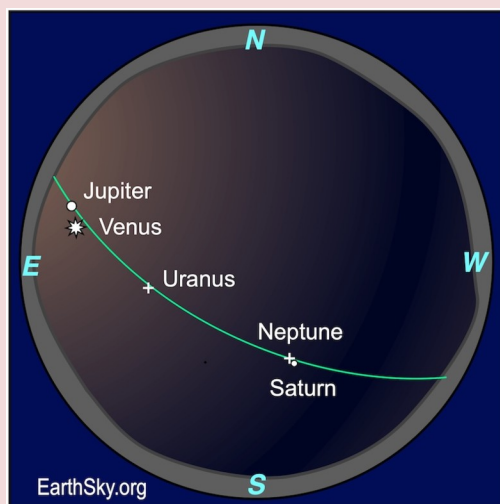


& **Satelitul Titan eclipsat de umbra planetei Saturn, 11 august**



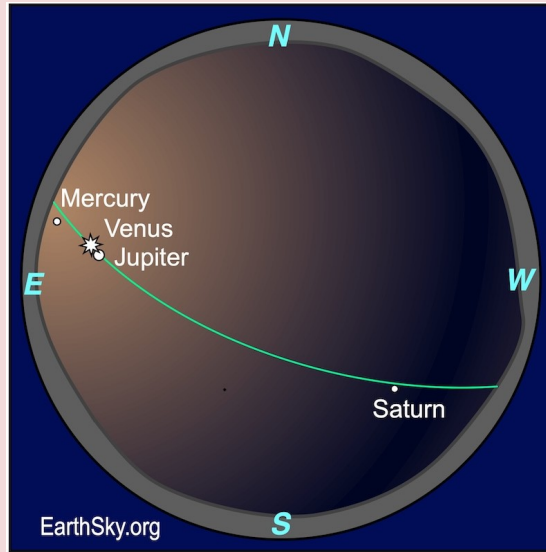
& Observați cinci planete la începutul lunii august

Pe cerul dimineții devreme în primele săptămâni ale lunii august, puteți observa Venus și Jupiter înainte de răsărit. Saturn este vizibil aproape toată noaptea. Pentru a vedea planetele Uranus și Neptun, veți avea nevoie de un binoclu sau de un telescop mic. Planeta Uranus se află între planetele Venus și Saturn, iar planeta Neptun se află aproape de Saturn. Le puteți găsi de-a lungul traiectoriei pe care o parcurge Soarele în timpul zilei (linia verde de pe hartă).

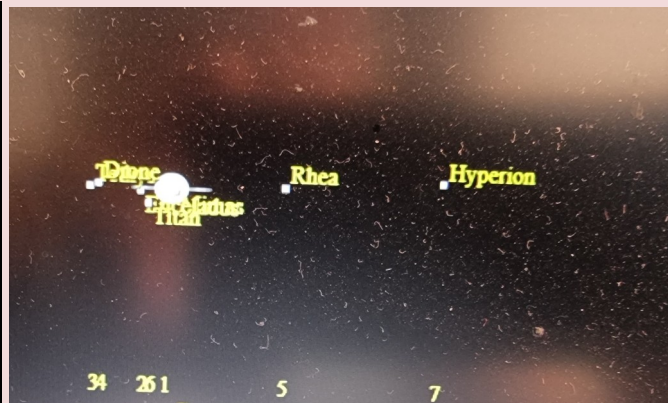


& Sfârșit de august, dimineața: patru planete vizibile

În ultimele săptămâni ale lunii august, vor fi patru planete pe cerul dimineții. Puteți observa planetele Venus și Jupiter înainte de răsărit. Planeta Mercur ar putea fi vizibilă în amurgul dimineții. Planeta Saturn este vizibilă aproape toată noaptea.



& Satelitul Titan eclipsat de umbra planetei Saturn, 27 august



& Umbra satelitului Ganimede tranzitează planeta Jupiter (05:28-08:37), 31 august



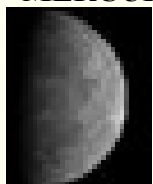


& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
14 august	M 15 (NGC 7078) (roi globular) 	Pegasus	+12°10'	m = +6,3 M 15 este destul de slab vizibil și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observat cu un binoclu sau cu un telescop mic.	M 15 poate fi văzut la latitudini între 82°N și 57°S. Din Bârlad, este vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:41, la 35° deasupra orizontului estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:08, la 55° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 04:42, la 33° deasupra orizontului vestic.
15 august	M 2 (NGC 7089) (roi globular) 	Aquarius	-00°49'	m = +6,6 M 2 este destul de slab vizibil și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observat printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 2 poate fi observat la latitudini între 69°N și 70°S. Din Bârlad, este vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:39, la 24° deasupra orizontului sud-estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:08, la 42° deasupra orizontului sudic. Se

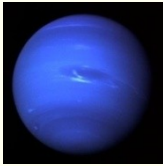
					va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 04:44, la 23° deasupra orizontului sud-vestic.
--	--	--	--	--	---

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 AUGUST	EVOLUȚIE
MERCUR 	Cancer	Răsărit 06:01 Trecere la meridian 13:00 Apus 20:00	Extrem de dificil de văzut la începutul lunii.
VENUS 	Gemini	Răsărit 02:49 Trecere la meridian 10:23 Apus 18:16	Vizibilitate bună. Planeta va fi lângă M35 la începutul lunii august, în conjuncție cu Jupiter pe 12 august, lângă M44 pe 31 august.
MARTE 	Virgo	Răsărit 10:05 Trecere la meridian 16:16 Apus 22:26	Vizibilitate medie.
JUPITER 	Gemini	Răsărit 03:32 Trecere la meridian 11:19 Apus 19:07	Vizibilitate medie. 52 de minute de arc de Venus pe 12 august.
SATURN		Răsărit	Vizibilitate excelentă.

	Pisces	22:39 Trecere la meridian 04:35 Apus 10:31	
---	---------------	--	--

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 AUGUST	EVOLUȚIE
URANUS 	Taurus	Răsărit 00:47 Trecere la meridian 08:20 Apus 15:53	Dificil de văzut.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 22:34 Trecere la meridian 04:35 Apus 10:35	Dificil de văzut.

Răsărit și apus

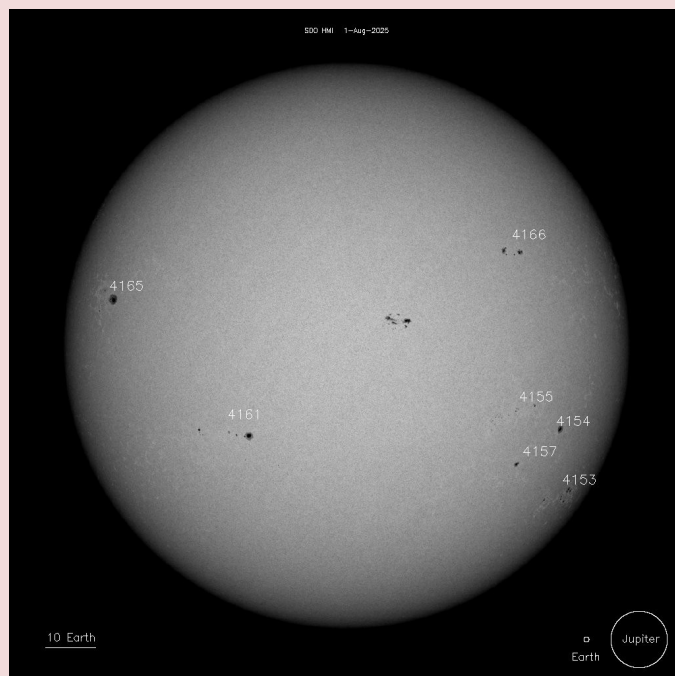
La începutul lunii răsare la ora **5h51m** și apune la ora **20h39m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h28m** și apune la ora **19h49m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Cancer, iar din 11 august în constelația Leo.

Activitatea solară

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



Credit: NASA, SDO, și HMI Science Team

Luna

Distanța de Pământ

01 august, ora 23:36, APOGEU – la 404164 km de Pământ

14 august, ora 20:01, PERIGEU – la 369287 km de Pământ

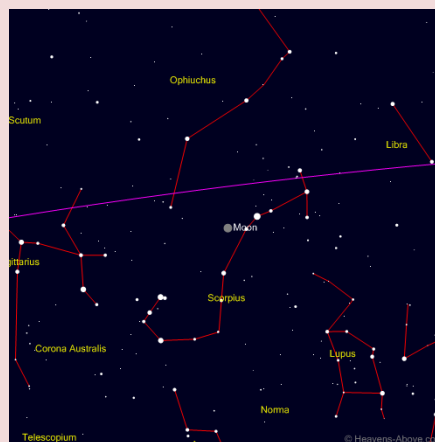
29 august, ora 17:34, APOGEU – la 404552 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 August	Libra	14:08	18:56	23:35
31 August	Scorpius	15:15	19:12	23:05



Poziția Lunii la 1 August



Poziția Lunii la 31 August

Fazele Lunii



01 august / ora 15:41 - Luna la Primul Pătrar



09 august /ora 10:54 - Luna Plină



16 august /ora 08:12 - Luna la Ultimul Pătrar



23 august /ora 09:07 - Luna Nouă



31 august / ora 09:25 - Luna la Primul Pătrar

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

Notă: LD = "Lunar Distance". 1 LD = 384.401 km, distanța medie dintre Pământ și Lună.
1 LD = 0,00256 UA.

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2025 OW3	03.08	7,7 LD	20
2025 OA3	04.08	6,0 LD	35
2025 OQ5	07.08	4,2 LD	47
2025 OT4	07.08	3,9 LD	40
2025 OJ1	08.08	13,5 LD	92
2019 CO1	08.08	17,8 LD	65
2022 QB1	10.08	8,9 LD	6
2025 OR4	12.08	3,5 LD	17
2021 PJ1	15.08	4,4 LD	24
2025 CO3	16.08	19,8 LD	90
1997 QK1	20.08	7,9 LD	315
2025 OV4	20.08	7,6 LD	52
2025 OB3	21.08	8,8 LD	48
2022 QD3	21.08	15,0 LD	35
2023 PX	22.08	2,4 LD	23
2019 QQ6	24.08	9,4 LD	31
2017 RK15	29.08	15,8 LD	26
2020 TS1	29.08	17,8 LD	5

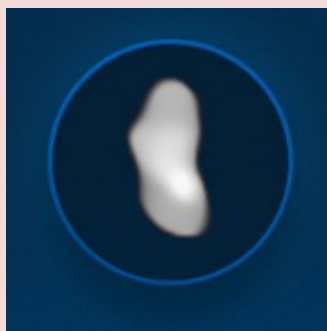
1998 SH2	30.08	8,1 LD	246
----------	-------	--------	-----

ASTEROIZI LA OPOZIȚIE

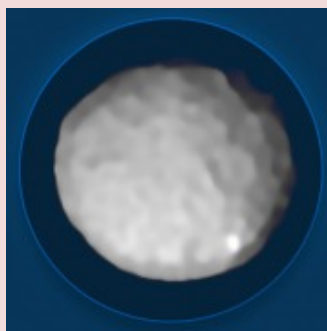
Această poziționare optimă are loc atunci când asteroidul se apropie de punctul de pe cer direct opus Soarelui - un eveniment numit opoziție. Deoarece Soarele atinge cea mai mare distanță sub orizont la miezul nopții, punctul opus acestuia este cel mai înalt pe cer în același timp.

Asteroidul 63 Ausonia – 03 august, ora 02:58

Aflat în constelația Capricornus, asteroidul 63 Ausonia va fi mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, nu va fi ușor observabil, deoarece va fi situat atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată la mai mult de 21° deasupra orizontului. Cu această ocazie, 63 Ausonia va trece la 1,124 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,3$. Pentru observare, este nevoie de un binoclu sau de un telescop cu o deschidere moderată.



Asteroidul 2 Pallas – 10 august, ora 05:22

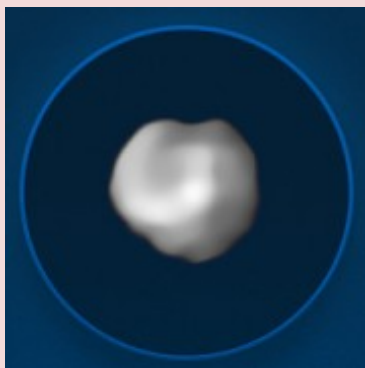


Din Bârlad, va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:49, la 44° deasupra orizontului sud-estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 00:26, la 58° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 04:35, la 29° deasupra

orizontului vestic. Cu această ocazie, 2 Pallas va trece la o distanță de 2,502 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,4$.

Asteroidul 89 Julia – 11 august, ora 00:34

Din Bârlad, asteroidul 89 Julia va fi vizibil între orele 22:31 și 03:50. Va deveni accesibil în jurul orei 22:31, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului sud-estic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la ora 01:10, la 32° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:50, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic. Cu această ocazie, 89 Julia va trece la o distanță de 1,14 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +8,5$.



Asteroidul 6 Hebe – 25 august, ora 19:46

Asteroidul 6 Hebe va fi bine plasat, aflându-se în constelația Aquarius, mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții.

Din Bârlad, va fi vizibil între orele 23:38 și 03:17. Va deveni accesibil în jurul orei 23:38, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului sud-estic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:28, la 26° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:17, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic. Cu această ocazie, 6 Hebe va trece la 1,028 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +7,6$.



✧ Curenți meteorici

Piscis Austrinids (PAU)

Curentul de meteori Piscis Austrinids este activ între 15 iulie și 10 august și a avut maximum pe data de 29 iulie 2025.

α -Capricornids (CAP)

Curentul de meteori α -Capricornids este activ între 3 iulie și 15 august și a înregistrat maximum pe data de 30 iulie 2025.

Southern δ -Aquariids (SDA)

Curentul de meteori Southern δ -Aquariids este activ între 12 iulie și 23 august și a înregistrat maximum pe data de 30 iulie 2025.

Perseids (PER)

Curentul de meteori Perseids este activ între 17 iulie și 24 august. Se estimează că activitatea maximă - aproximativ 150 de meteori pe oră (ZHR) - va fi pe data de 12 august 2025, în jurul orei 23:00. Prin urmare, cele mai bune manifestări ar putea fi observate după amurgul din 12 august.

Din Bârlad, radiantul – situat în constelația Perseus - este circumpolar, ceea ce înseamnă că este întotdeauna deasupra orizontului. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 07:00.

Luna, în constelația Pisces, va fi în momentul maximumului, în apropierea Ultimului Pătrar, dar va răsări abia la 21:32. Cometa „părinte” este cometa 109P/Swift-Tuttle.



κ -Cygnids (KCG)

Curentul de meteori κ -Cygnids este activ între 3 și 25 august, atingând maximum de aproximativ 3 meteori pe oră (ZHR), pe data de 18 august 2025, în preajma orei 04:00.

Din Bârlad, radiantul este circumpolar. Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 22:00. Deoarece maximum va fi aproape de Luna Nouă, lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

Efemerida cometelor la 1 August 2025

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

Cometa C/2025 K1 (ATLAS)

Constelația: Vulpecula

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19^{\text{h}}45^{\text{m}}32^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +23^{\circ}35'15''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$



Cometa 217 P / LINEAR

Constelația: Orion

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06^{\text{h}}13^{\text{m}}42^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +16^{\circ}03'19''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,8$. Este vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$



Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

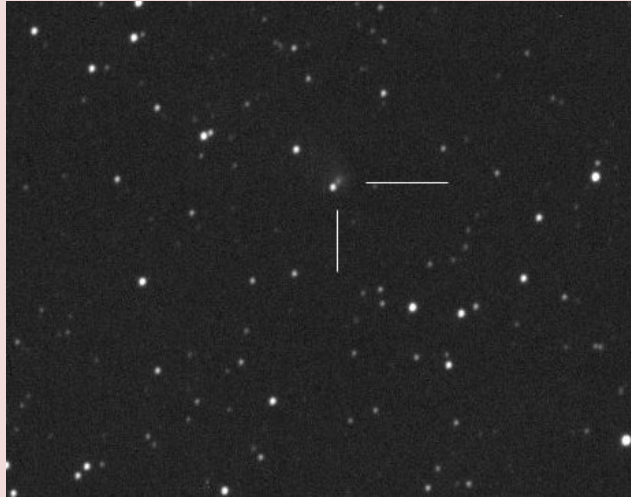
Constelația: Cassiopeia

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01^{\text{h}}25^{\text{m}}25^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +56^{\circ}13'39''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,0$. Este vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

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



Cometa C/2021 G2 (ATLAS)

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15^{\text{h}}08^{\text{m}}52^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -00^{\circ}46'10''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,4$. Ea este vizibilă cu unui telescop cu deschiderea de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

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

Cometa P/2010 H2 (Vales)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 13^{\text{h}}34^{\text{m}}56^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -04^{\circ}03'40''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,53$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

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

Cometa 240 NEAT

Constelația: Eridanus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}18^{\text{m}}58^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -03^{\circ}08'38''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,6$. 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/2022 N2 (PANSTARRS)

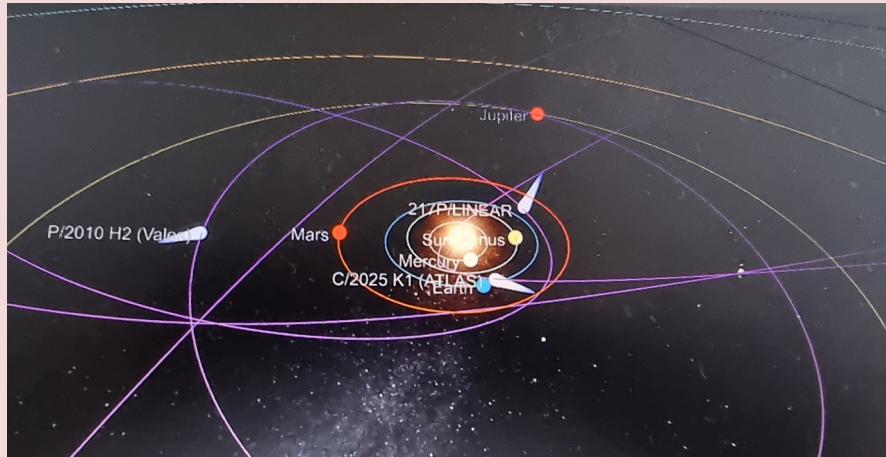
Constelația: Aries

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}06^{\text{m}}46^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +22^{\circ}56'51''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inci (350 mm) sau mai mult.

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



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS