

CALENDAR ASTRONOMIC 2025

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA OCTOMBRIE

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

Evenimente

07 octombrie – Prima SuperLună Plină a anului 2025



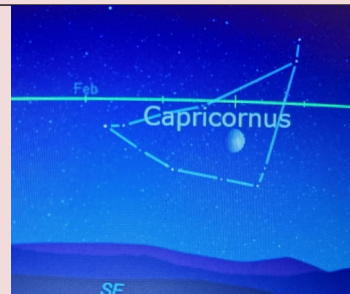
21 octombrie – Maximul curentului de meteori Orionide

29 octombrie – Satelitul Titan ocultat de planeta Saturn (22:38)



01-02 octombrie – Seara

Luna și constelația Capricornus



02 octombrie – 14:34

Planeta Venus la periheliu

Venus va ajunge în punctul său cel mai apropiat de Soare – periheliul său – la o distanță de 0,72 UA față de Soare.

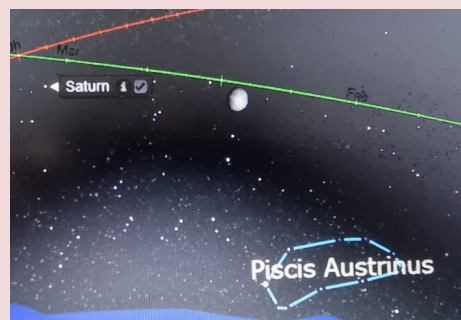
Din Bârlad, Venus va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la ora 05:00 – cu 2 ore și 6 minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 17° deasupra orizontului estic,

înainte de a dispărea din vedere odată cu ivirea zorilor, în jurul orei 06:47.



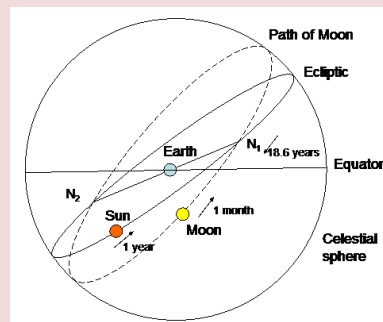
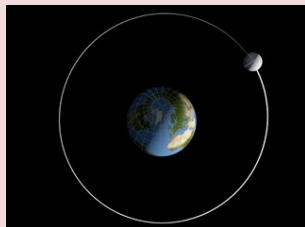
04-05 octombrie – Seara

Luna, planeta Saturn și steaua Fomalhaut / constelația Piscis Austrinus



05 octombrie – 12:20

Luna la Nodul Ascendent



06 octombrie – 05:57

Conjuncția Lună (m = -12,7) / constelația Pisces – Saturn (m = +0,6) / în constelația Aquarius

Luna va trece la 3°47' nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă între orele 19:23 și 04:42. Vor deveni accesibile în jurul orei 19:23, când se vor ridica la o altitudine de 11° deasupra orizontului estic. Vor atinge cel mai înalt punct pe cer la ora 00:03, la 40° deasupra orizontului sudic. Vor deveni inaccesibile în jurul orei

04:42, când vor coborî sub 11° deasupra orizontului vestic.

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



08-09 octombrie – Seara

Luna și roiul deschis Pleiades

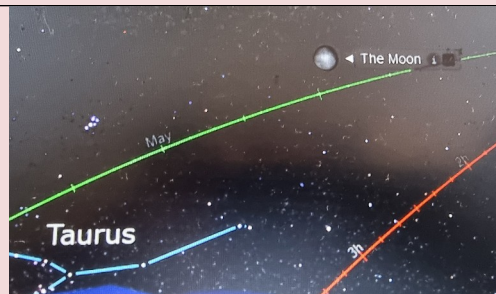


10 octombrie – 14:52

Planeta Mercur la afeliu

Planeta Mercur va ajunge în punctul cel mai îndepărtat față de Soare - afeliul său - la o distanță de 0,47 UA.

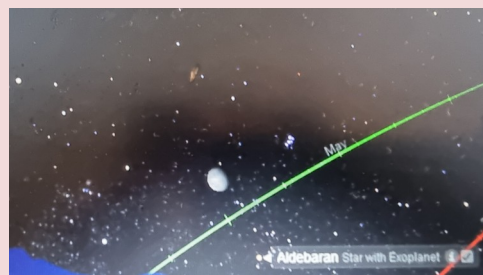
Din Bârlad, planeta Mercur nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și se va afla la 0° sub orizont la amurg.



10 octombrie – Seara

Luna, Pleiades și două stele strălucitoare

Luna se va situa între steaua portocalie Aldebaran și steaua aurie Capella în seara zilei de 10 octombrie, cu roiul stelar Pleiades în apropiere.



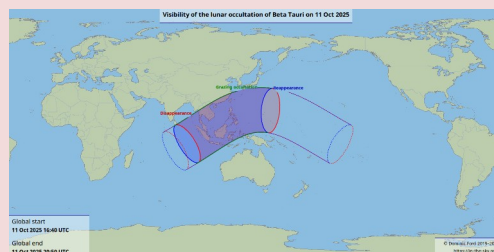
11 octombrie – interval orar 19:40 - 23:50

Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultare lunară vizibilă din Asia. *Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.*

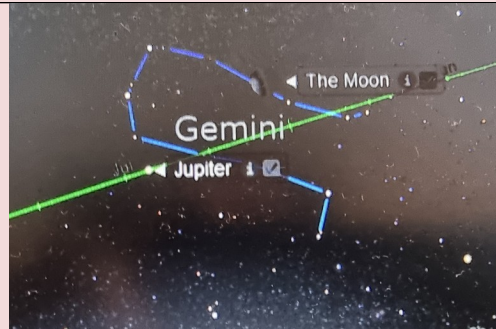
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Beta Tauri (prezentată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (prezentată cu albastru). Contururile solide arată unde este probabil ca fiecare eveniment să fie vizibil 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 conturilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Beta Tauri și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării.



13-14 octombrie – Dimineața

Luna, planeta Jupiter și stelele Castor și Pollux / constelația Gemini



14 octombrie – 01:30

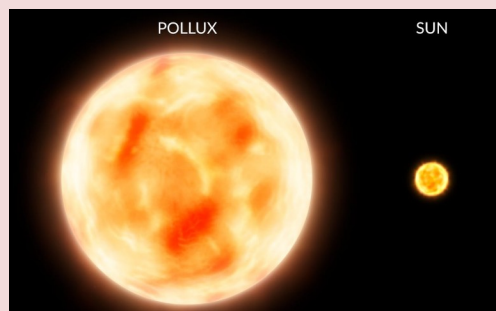
Conjuncția Lună (m = -11,9) – Jupiter (m = -2,2)/ ambele în constelația Gemini

Luna va trece la 4°16' nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 23:38 și atingând o altitudine de 65° deasupra orizontului sudic, înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 07:03. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



14 octombrie – 02:31

Steaua Pollux / constelația Gemini la 2,5°N de Lună



16 octombrie – 19:56

Steaua Regulus / constelația Leo la 1,3° S de Lună



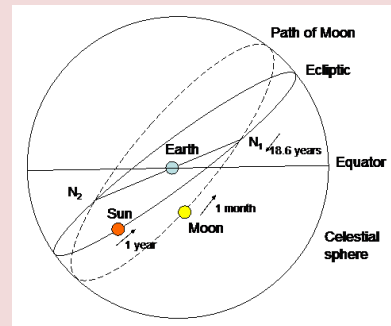
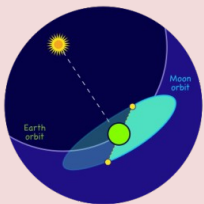
17-18 octombrie – Dimineața

Luna și steaua Regulus / constelația Leo



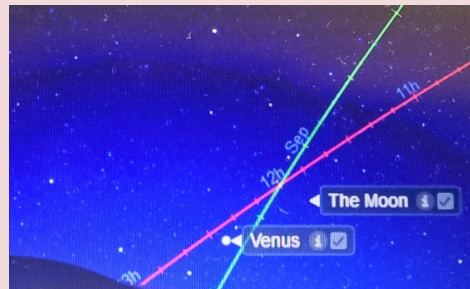
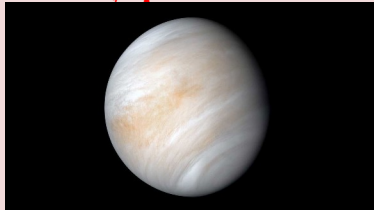
18 octombrie –07:34

Luna la Nodul Descendent



19-20 octombrie – Dimineața

Luna și planeta Venus

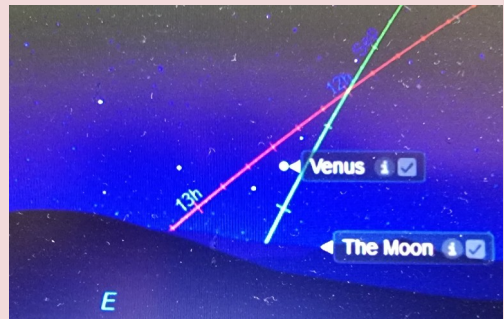


20 octombrie – 00:39

Conjuncția Lună ($m = -8,5$) – Venus ($m = -3,9$)/ ambele în constelația Virgo

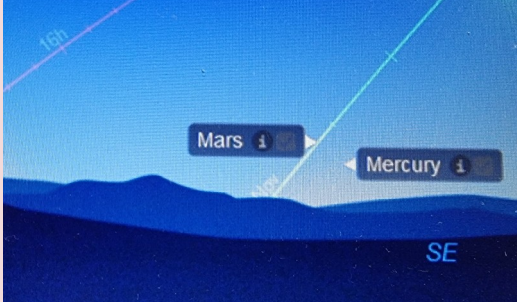
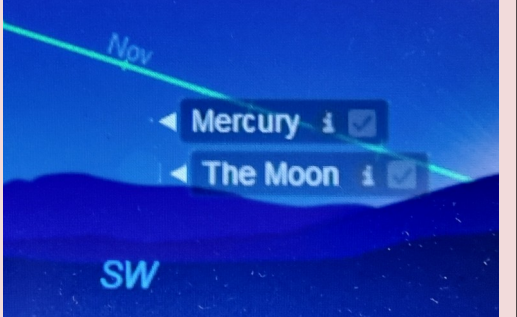
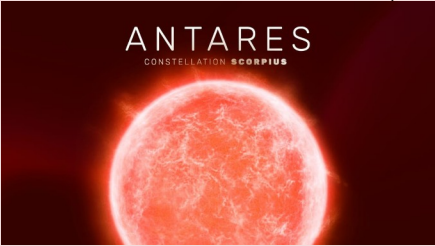
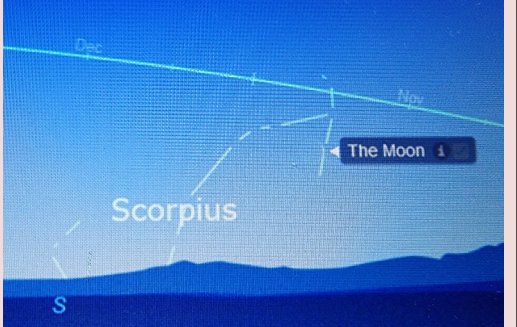
Luna va trece la $3^{\circ}41'$ la sud de Venus. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la 05:44 – cu 1 oră și 46 de minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 14° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul

orei 07:11. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

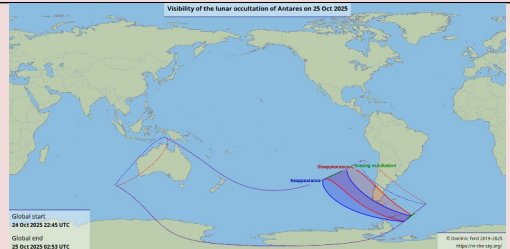


21 octombrie – 09:26

Conjuncția Mercur ($m = -0,2$) – Marte ($m = +1,5$)/ ambele în constelația Libra

Mercur va trece la 2°07' sud de Marte. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și se vor afla aproape de orizont la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
23 octombrie – 16:29 Conjuncția Luna (m = -9,0) – Marte (m = +1,5)/ ambele în constelația Libra Luna va trece la 4°30' sud de Marte. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și se vor afla aproape de orizont la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
23 octombrie – 19:15 Conjuncția Luna (m = -9,1) – Mercur (m = -0,2)/ ambele în constelația Libra Luna va trece la 2°15' sud de Mercur. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și nu vor fi la mai mult de 1° deasupra orizontului la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
24-25 octombrie – Seara Luna și steaua Antares / constelația Scorpius 	
25 octombrie – interval orar 01:45 - 05:33 Ocultarea lunară a stelei Antares Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din sudul Argentinei, Chile, Antarctica și Insulele Falkland. <i>Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată arată vizibilitatea ocultației în întreaga lume. Contururi separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Antares (prezentată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (prezentată cu	faptului că cerul este prea luminos sau că Luna este foarte aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Antares și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării.

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



26-27 octombrie – Seara

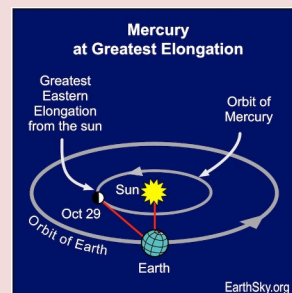
Luna și asterismul „Ceainicul” / constelația Sagittarius



29 octombrie – 22:28

Planeta Mercur la elongație maximă 23,9° Est

Planeta Mercur va atinge cea mai mare elongație în apariția sa de seară din octombrie-noiembrie 2025. Va străluci la o magnitudine aparentă $m = -0,2$. De la Bârlad, această apariție va fi foarte dificil de observat, atingând o altitudine maximă sub 5° .



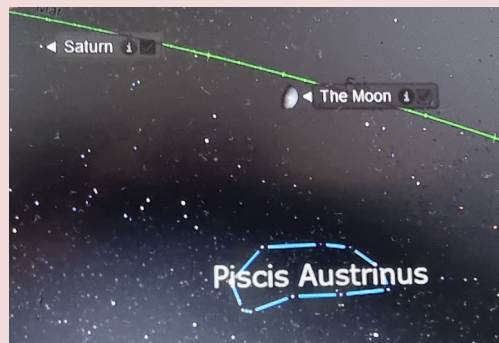
29-30 octombrie – Seara

Luna și constelația Capricornus



31 octombrie – Seara

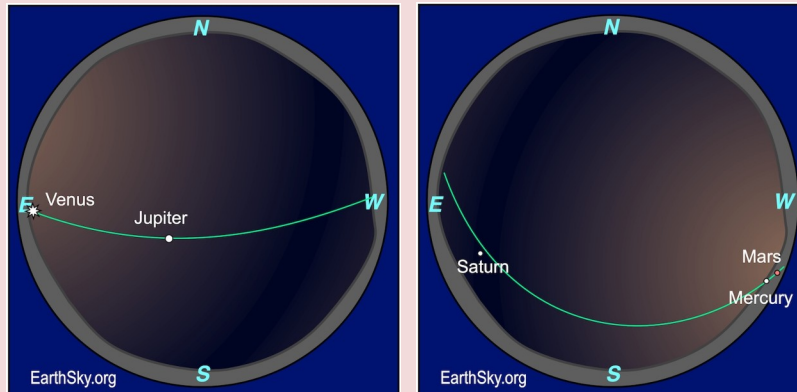
Luna, planeta Saturn și steaua Fomalhaut / constelația Piscis Austrinus



Repere ale lunii octombrie

& Planete pe cerul dimineții

Sunt două planete strălucitoare pe cerul dimineții de octombrie, văzute din emisfera nordică: planeta Venus în est, răsărind cu câteva ore înainte de răsăritul Soarelui și planeta Jupiter, răsărind în jurul miezului nopții.



& Planete pe cerul serii

Se pot observa 3 planete pe cerul de seară al lunii octombrie, văzute din emisfera nordică: planeta Saturn se află în sud-est, bine plasată pentru observare, cu inelele sale sorientate la 1 grad față de margine până la mijlocul lunii octombrie. Marte este din ce în ce mai dificil de observat în amurgul de seară al acestei luni; planetele Mercur și Marte, foarte jos în amurgul de sud-vest.

& Ceres la opoziție, 2 octombrie

1 Ceres va ajunge în opoziție, când se va afla opus Soarelui pe cer. Situată în constelația Cetus, va fi vizibilă o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 22:34 și 04:13. Va deveni accesibil în jurul orei 22:34, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului sud-estic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:23, la 33° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:13, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic.



& 136472 Makemake la conjuncția solară, 4 octombrie, ora 08:21

136472 Makemake – aflat în constelația Coma Berenices - va trece aproape de Soare pe cer, în timp ce orbita sa îl poartă în jurul părții îndepărtate a Sistemului Solar față de Pământ. La cea mai mare apropiere, 136472 Makemake va apărea la o distanță de doar 26° față de Soare, ceea ce îl va face complet inobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.

Cam în aceeași perioadă, 136472 Makemake va fi, de asemenea, la cea mai mare distanță față de Pământ - îndepărtându-se la o distanță de 53,61 UA - deoarece cele două planete se vor afla pe părțile opuse ale Sistemului Solar.

& 136199 Eris la opoziție 18 octombrie, ora 10:10

136199 Eris va ajunge în opoziție, atunci când se va afla pe cer în poziție opusă Soarelui. Situat în constelația Cetus, Eris va fi vizibil o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 21:23 și 04:57. Va deveni accesibil în jurul orei 21:23, 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 43° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:57, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic.



& 136108 Haumea la conjuncția solară, 25 octombrie, ora 23:19

La cea mai mare apropiere, 136108 Haumea va apărea la o distanță de doar 27° față de Soare, ceea ce o va face complet inobservabilă timp de câteva săptămâni, în timp ce se

pierde în strălucirea Soarelui. Cam în același timp, 136108 Haumea va fi, de asemenea, la cea mai mare distanță față de Pământ - îndepărtându-se la o distanță de 50,72 UA - deoarece cele două planete se vor afla pe părțile opuse ale Sistemului Solar.

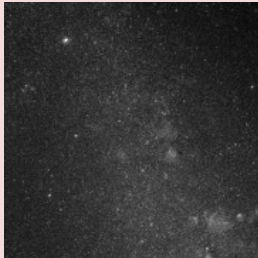
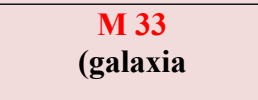
& Observați lumina zodiacală

Lumina zodiacală ar putea fi vizibilă înainte de amurgul dimineții pentru observatorii din emisfera nordică.



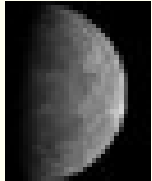
& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
02 octombrie	M 31 (galaxia Andromeda) 	Sculptor	+41°16'	m = +3,4 M 31 este dificil de observat cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil cu un binoclu sau un telescop mic.	M 31 este cel mai ușor de observat din emisfera nordică. Din Bârlad, este vizibilă toată noaptea. Va deveni vizibilă în jurul orei 19:56, la 36° deasupra orizontului nord-estic.. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:08, la 85° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 05:56, la 39° deasupra orizontului vestic.
03 octombrie	NGC 253 (galaxia Sculptor)	Sculptor	-25°17'	m = +7,1 NGC 253 este destul de slab	NGC 253 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu este

				și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observată printr-un binoclu sau un telescop mic.	ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată la mai mult de 18° deasupra orizontului.
04 octombrie	Norul Mic al lui Magellan 	Tucana	-72°48'	$m = +2,7$ SMC este vizibil cu ochiul liber, dar se vede cel mai bine cu un binoclu.	Companionul pitic al Căii Lactee, Norul Mic al lui Magellan, este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu este observabil deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
05 octombrie	NGC 300 (galaxie spirală) 	Sculptor	-37°41'	$m = +8,1$ NGC 300 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observat printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 300 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată la mai mult de 6° deasupra orizontului.
07 octombrie	NGC 362 (roi globular) 	Tucana	-70°50'	$m = +6,6$ NGC 362 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observată printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 362 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu este observabil deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
15 octombrie	M 33 (galaxia) 	Triangulum	+30°39'	$m = +5,8$	M 33 este cel mai ușor de văzut din

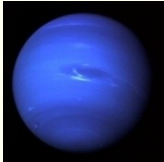
	Triangulum) 			M 33 este destul de slab vizibilă și cu siguranță nu este vizibilă cu ochiul liber, dar poate fi observată cu un binoclu sau cu un telescop mic.	emisfera nordică. Din Bârlad, este vizibilă toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 19:33, la 26° deasupra orizontului estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:08, la 74° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 06:12, la 30° deasupra orizontului vestic.
26 octombrie	NGC 869 și NGC 884 (roiul Dublu Perseus / Caldwell 14) 	Perseus	+57°08'	m = +4,3 Roiul Dublu Perseus este dificil de observat cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil cu un binoclu sau un telescop mic.	Roiul Dublu Perseus este cel mai ușor de observat din emisfera nordică. Din Bârlad, este vizibil toată noaptea deoarece este circumpolar. Va fi cel mai înalt pe cer la 01:11, la 79° deasupra orizontului nordic. La amurg, va deveni vizibil în jurul orei 18:15, la 38° deasupra orizontului nord-estic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 05:27, la 42° deasupra orizontului nord-vestic.

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 OCTOMBRIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Virgo	Răsărit 08:21 Trecere la meridian 13:48 Apus 19:14	Greu de văzut. Cea mai mare elongație estică pe 29 octombrie. Planeta situată prea jos pe cerul serii pentru a fi văzută.
VENUS 	Leo	Răsărit 04:57 Trecere la meridian 11:32 Apus 18:06	Vizibilitate destul de bună.
MARTE 	Virgo	Răsărit 09:38 Trecere la meridian 14:42 Apus 19:47	Greu de văzut.
JUPITER 	Gemini	Răsărit 00:25 Trecere la meridian 08:05 Apus 15:46	Vizibilitate perfectă.
SATURN 	Aquarius	Răsărit 18:32 Trecere la meridian 00:21 Apus 06:10	Vizibilitate excelentă.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA	APARIȚIE 1 OCTOMBRIE	EVOLUȚIE
---------	---	-------------------------	----------

	ÎNCEPUTUL Lunii		
URANUS 	Taurus	Răsărit 20:52 Trecere la meridian 04:25 Apus 11:58	Vizibilitate medie. Planeta bine plasată la sud de roiul deschis Pleiades, atingând o altitudine de 57°.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 18:32 Trecere la meridian 00:29 Apus 06:27	Greu de văzut.

Soarele

Răsărit și apus

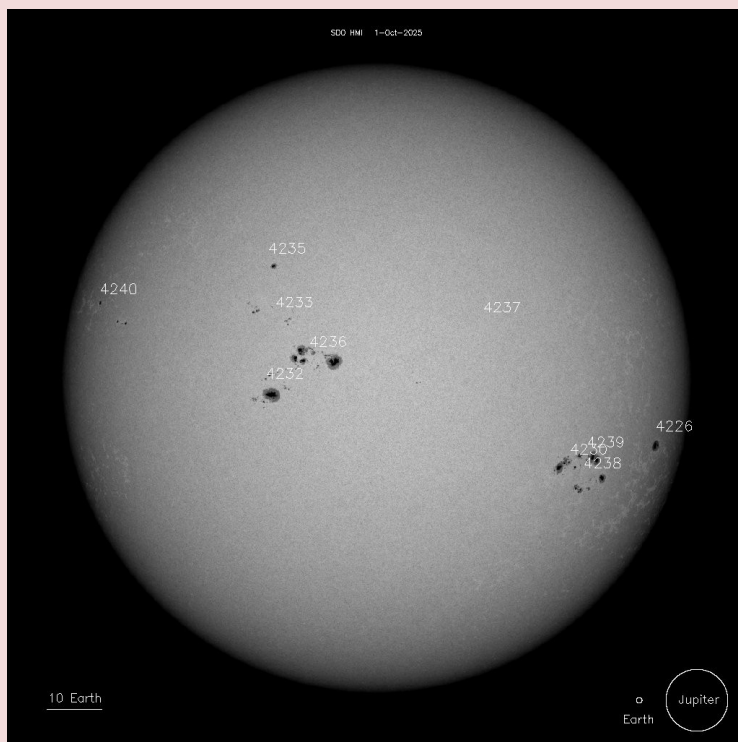
La începutul lunii răsare la ora **7h07m** și apune la ora **18h49m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h49m** și apune la ora **16h56m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Virgo, iar din 31 octombrie în constelația Libra.

Activitatea solară

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



Credit: NASA, SDO, și HMI Science Team

Luna

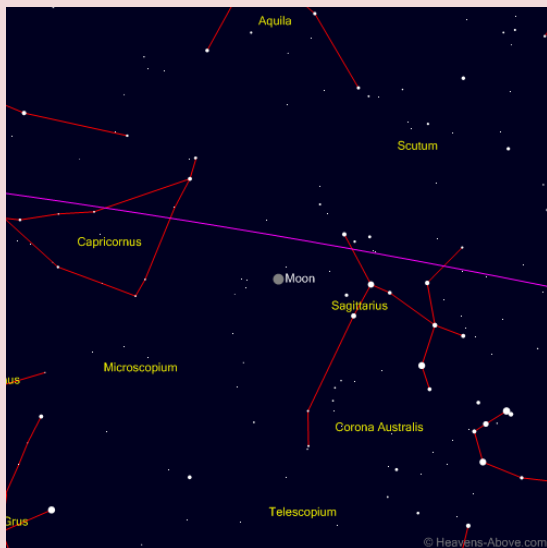
Distanța de Pământ

08 octombrie, ora 17:36, PERIGEU – la 359819 km de Pământ

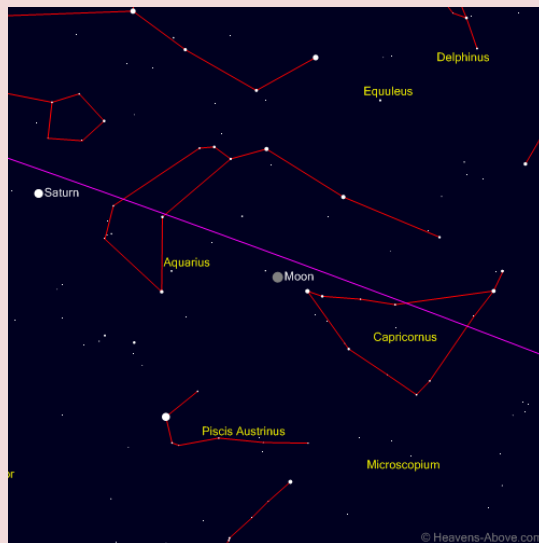
24 octombrie, ora 02:30, APOGEU – la 406445 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01/02 Octombrie	Sagittarius	16:21	20:33	00:52
31 Octombrie	Aquarius	14:36	19:51	00:02



Poziția Lunii la 1 Octombrie



Poziția Lunii la 31 Octombrie

Fazele Lunii



07 octombrie /ora 06:47 - **Luna Plină**



13 octombrie /ora 21:13 - **Luna la Ultimul Pătrar**



21 octombrie /ora 15:26 - **Luna Nouă**



29 octombrie / ora 18:21 - **Luna la Primul Pătrar**

SuperLunile anului 2025

O SuperLună este o Lună Nouă sau Plină care apare atunci când Luna este în limita a 90% din perigeu (punctul de pe orbita Lunii unde este cel mai aproape de Pământ). „SuperLuna” nu este un termen astronomic oficial.

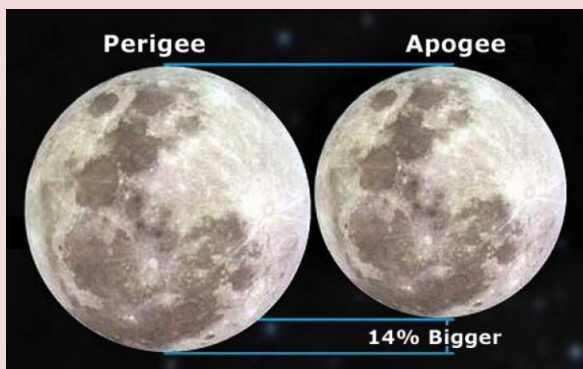
În 2025, vom avea 3 SuperLuni Pline la rând:

7 Octombrie - distanța de Pământ 361.458 km

5 Noiembrie - distanța de Pământ 356.980 km

4 Decembrie - distanța de Pământ 357.219 km

O SuperLună Plină pare cu aproximativ 7% mai mare și cu aproximativ 16% mai luminoasă în comparație cu o Lună Plină medie. Și este cu 14% mai mare și cu 30% mai luminoasă decât Luna Plină de apogeu (când Luna este cea mai îndepărtată).



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.

			DIAMETRUL
2025 SZ	01.10	9,0 LD	8
2025 QL23	01.10	7,1 LD	75
2025 SY	02.10	12,2 LD	14
2025 SH	02.10	3,6 LD	12
2020 GE1	02.10	13,7 LD	14
2025 SV6	03.10	4,7 LD	12
2025 RH2	03.10	19,6 LD	37
2025 SY10	05.10	15,7 LD	21
2018 SP1	05.10	13,2 LD	85
2022 TU1	08.10	16,9 LD	10
2020 QU5	09.10	7,1 LD	26
2022 AY5	14.10	7,4 LD	5
2022 UY3	15.10	10,2 LD	15
2022 UU15	19.10	14,8 LD	34
2025 SD7	21.10	10,0 LD	58
2023 UK3	21.10	6,7 LD	5
2024 GD2	22.10	17,8 LD	28
2022 HM1	23.10	15,1 LD	27
2012 TP231	25.10	15,2 LD	37
2020 FA5	26.10	15,7 LD	210
2009 HC	26.10	8,6 LD	39
434196	27.10	17,4 LD	171

✧ Curenți meteorici

October Camelopardalids (OCT)

Curentul de meteori October Camelopardalids va fi activ între 5 și 6 octombrie, înregistrând rata maximă de meteori (variabilă) pe data de 6 octombrie 2025, în jurul orei 02:00. Din Bârlad radiantul – situat în constelația Draco - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află întotdeauna deasupra orizontului. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori - în jurul orei 11.

Luna, în constelația Pisces, va fi aproape de faza de Lună Plină în ziua maximului, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.

Daytime Sextantids (DSX)

Curentul de meteori Daytime Sextantids este activ între 9 septembrie și 9 octombrie și a produs rata maximă pe data de 27 septembrie 2025.

Draconids (DRA)

Curentul de meteori Draconids va fi activ între 6 și 10 octombrie, înregistrând rata maximă de meteori pe data de 8 octombrie 2025, în jurul orei 22:00. Din Bârlad radiantul – situat în constelația Draco - este circumpolar. Radiantul culminează înainte de căderea nopții - în jurul orei 17:00.

Luna, în constelația Aries, va fi la doar 3 zile după faza de Lună Plină la maximul curentului, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.



Southern Taurids (STA)

Curentul de meteori Southern Taurids este activ între 10 septembrie și 20 noiembrie, înregistrând maximul de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR) pe data de 10 octombrie 2025, în jurul orei 13:00. Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 19:20 în

fiecare noapte, când radiantul său – aflat în constelația Cetus - se ridică deasupra orizontului estic. Apoi va rămâne activ până la răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:46. Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 02:00.

Luna, în constelația Taurus, va prezenta interferențe semnificative pe cerul dinaintea zorilor, după ce aceasta răsare la ora 19:29. Cometa „părinte” este cometa 2P/Encke.

δ-Aurigids (DAU)

Curentul de meteori δ-Aurigids va fi activ între 10 și 18 octombrie, atingând maximul de aproximativ 2 meteori pe oră (ZHR) pe data de 11 octombrie 2025, în jurul orei 13:00. Din Bârlad radiantul său – aflat în constelația Auriga - este circumpolar. Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 05:00.

Luna, în constelația Taurus, va prezenta interferențe semnificative pe cerul dinaintea zorilor, după ce aceasta răsare la ora 20:09.

ε-Geminids (EGE)

Curentul de meteori ε-Geminids va fi activ între 14 și 27 octombrie, înregistrând maximul de aproximativ 2 meteori pe oră (ZHR) pe data de 18 octombrie 2025, în jurul orei 15:00.

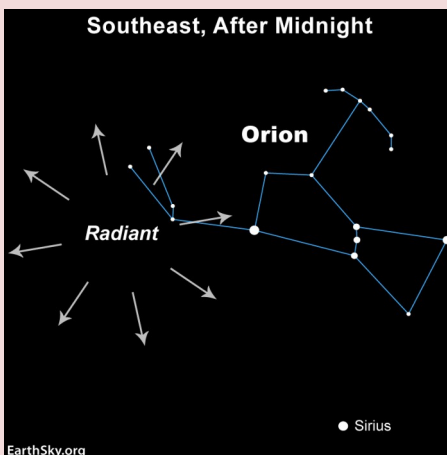
Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 21:56 în fiecare noapte, când radiantul său – aflat în constelația Gemini - se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la ivirea zorilor, în jurul orei 06:57. Radiantul culminează după zori - în jurul orei 06:00.

Maximul fiind aproape de Lună Nouă, lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

Orionids (ORI)

Curentul de meteori Orionids va fi activ între 2 octombrie și 7 noiembrie, producând rata maximă de aproximativ 15 meteori pe oră (ZHR) pe data de 21 octombrie 2025, în jurul orei 15:00. Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 22:16 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la răsăritul Soarelui în jurul orei 07:01. Curentul va produce probabil cele mai bune manifestări în jurul orei 06:00, când radiantul său este cel mai înalt pe cer.

Deoarece curentul va atinge maximul aproape de Lună Nouă, lumina Lunii va prezenta interferențe minime. Cometa „părinte” este cometa 1P/Halley.



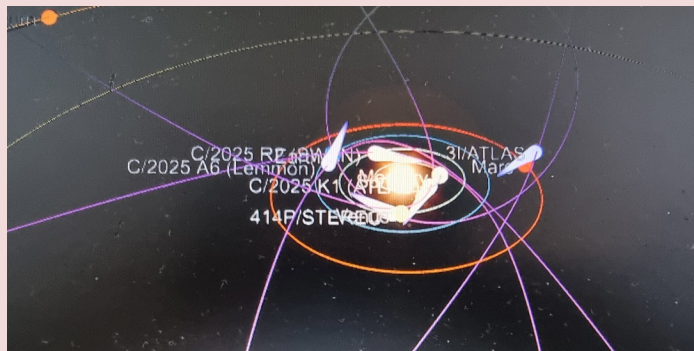
Leonis Minorids (LMI)

Curentul de meteori Leonis Minorids va fi activ între 19 și 27 octombrie, producând maximul de aproximativ 2 meteori pe oră (ZHR) pe data de 24 octombrie 2025, în jurul orei 16:00. Din Bârlad, curentul va fi activ în fiecare noapte de la amurg până la 19:19, când radiantul – aflat în constelația Leo Minor - său apune sub orizontul vestic. Apoi devine din nou activ la 00:11, când radiantul se ridică din nou deasupra orizontului estic. Radiantul culminează după zori – în jurul orei 10:00. Deoarece maximul va fi aproape de Luna Nouă, lumina Lunii va prezenta interferențe minime. Cometa părinte este cometa C/1739 K1.

Northern Taurids (NTA)

Curentul de meteori Northern Taurids va fi activ între 20 octombrie și 10 decembrie, producând maximul de 5 meteori pe oră (ZHR) pe data de 12 noiembrie 2025.

Efemerida cometelor la 1 Octombrie 2025



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

Cometa C/2025 A6 (Lemmon)

Constelația: Lynx

Ascensia dreaptă: $\alpha = 09^{\text{h}}34^{\text{m}}21^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +39^{\circ}30'01''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +6,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu apertură de 40-50 mm sau un telescop mic.

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

Cometa a fost descoperită pe 3 ianuarie 2025 cu telescopul de 1,5 metri de la muntele Lemmon, Arizona și orbitează Soarele la fiecare 1396 de ani. Ulima ei vizită în vecinătatea Pământului a avut loc în jurul anului 629. După vizita din 2025, cometa Lemmon se va întoarce în anul 3421.



Cometa C/2025 R2 (SWAN)

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 14^{\text{h}}40^{\text{m}}32^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -15^{\circ}02'56''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +6,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu apertură de 40-50 mm sau un telescop mic.

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



Cometa C/2025 K1 (ATLAS)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 13^{\text{h}}10^{\text{m}}01^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -14^{\circ}22'14''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$



Cometa 3I/ATLAS

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 14^{\text{h}}28^{\text{m}}04^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -11^{\circ}05'23''$ _____

Magnitudinea: 12,2

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa 3I/ATLAS se va apropia cel mai mult de Soare pe 29 octombrie, la o distanță de 1,36 UA. Din Bârlad, în ziua periheliului, nu va fi ușor observabilă, deoarece va fi foarte aproape de Soare, la o distanță de doar 12° față de acesta.

Poziția cometei la periheliu va fi:

Ascensia dreaptă: $\alpha = 13^{\text{h}}29^{\text{m}}30^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -06^{\circ}56'$ _____

Constelația: Virgo

Magnitudinea: 14,9

La Bârlad, cometa va deveni vizibilă în constelația Virgo pe 30 octombrie 2025, de la 06:15 până la 06:25. Cea mai mare altitudine la 06:25, 9° deasupra orizontului estic.



Cometa 414P/STEREO

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10^{\text{h}}58^{\text{m}}42^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -00^{\circ}35'22''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

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

Cometa C/2024 E1 (Wierzchos)

Constelația: Hercules

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16^{\text{h}}11^{\text{m}}53^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +23^{\circ}17'56''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inci (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa 240 NEAT

Constelația: Eridanus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 04^{\text{h}}16^{\text{m}}07^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -00^{\circ}14'28''$ _____

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

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa C/2022 N2 (PANSTARRS)

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}37^{\text{m}}48^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +26^{\circ}20'56''$ _____

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

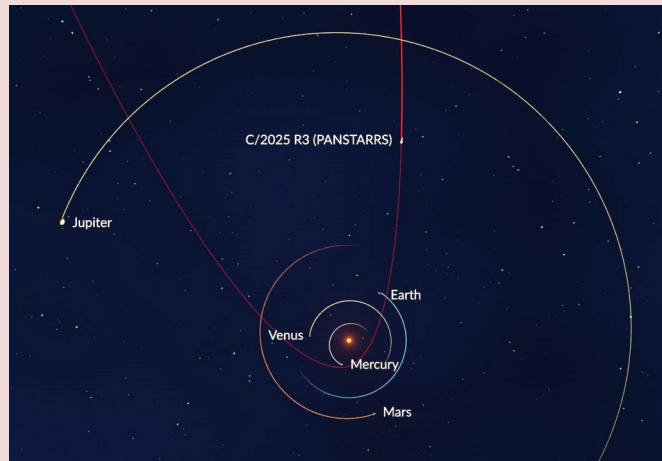
Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

O cometă complet nouă

Cometa C/2025 R3 (PanSTARRS)

Cometa C/2025 R3 (PanSTARRS) se îndreaptă spre Sistemul Solar interior. Descoperită în septembrie 2025, aceasta se va apropia cel mai mult de Soare și Pământ la sfârșitul lunii aprilie 2026, evoluând între orbitele planetelor Venus și Mercur. Se estimează o magnitudine aparentă $m = +8$, ceea ce o face o țintă potrivită pentru binocluri.

Cu toate acestea, unele modele sugerează că ar putea atinge magnitudinea aparentă $m = +3$, ceea ce ar face-o vizibilă cu ochiul liber sub un cer întunecat.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS