

CALENDAR ASTRONOMIC 2026

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA OCTOMBRIE

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

Evenimente

04 octombrie – Planeta Saturn ajunge la opoziție



05 octombrie – Luna trece foarte aproape de planeta Marte în zori

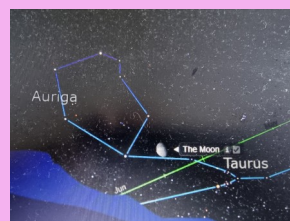
13 octombrie – Asteroiudul Vesta ajunge la opoziție



28 octombrie – Ocultarea roiului deschis Pleiades de către Lună

01 octombrie – Seara

**Luna aproape de stelele Capella, Aldebaran
și roiul deschis Pleiades**



02 octombrie – interval orar 09:10 - 12:46

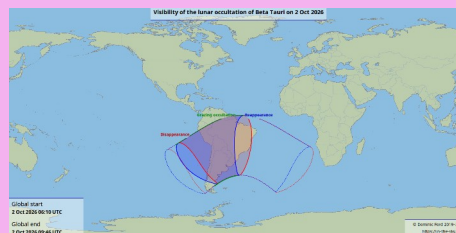
Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din Brazilia, Argentina, Peru și Bolivia, printre altele.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

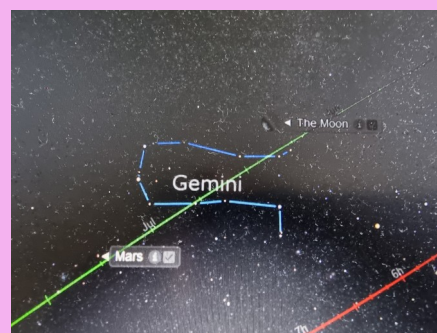
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultației în întreaga lume. Contururi separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Beta Tauri (prezentată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (prezentată cu albastru). Contururile solide arată unde este probabil ca fiecare eveniment să fie vizibil 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

faptului că cerul este prea luminos sau 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 ocultației.



03-04 octombrie – Dimineața

Luna aproape de planeta Marte și stelele Castor și Pollux / constelația Gemini



04 octombrie– 15:21

Planeta Saturn la opoziție

Planeta Saturn, aflată în constelația Cetus, ajunge la opoziție, ceea ce înseamnă că se va afla exact în partea opusă Soarelui pe cer și, prin urmare, va părea deosebit de strălucitoare pentru noi.

În jurul acestei date, Saturn va răsări în est aproximativ odată cu apusul Soarelui și va apune în vest aproape odată cu răsăritul acestuia, ceea ce înseamnă că va fi vizibilă pe cerul sudic pe tot parcursul nopții. Din Bârlad, va fi vizibilă între orele 19:57 și 06:09. Va deveni accesibilă în jurul orei 19:57, când se va ridica la o altitudine de 10° deasupra orizontului estic. Va atinge cel

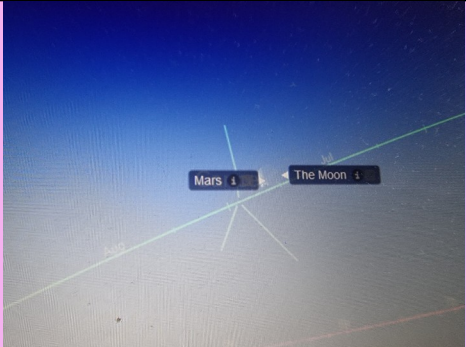
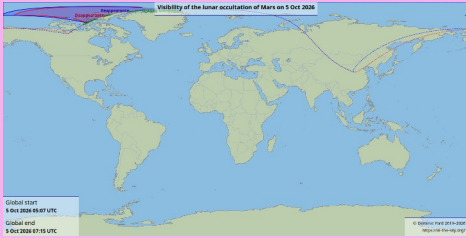
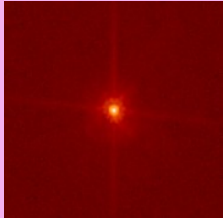
mai înalt punct pe cer la 01:03, la 45° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibilă în jurul orei 06:09, când va coborî sub 10° deasupra orizontului vestic. În momentul opoziției, planeta Saturn se va afla la o distanță de 8,43 UA, strălucind la magnitudinea aparentă $m = +0,3$.

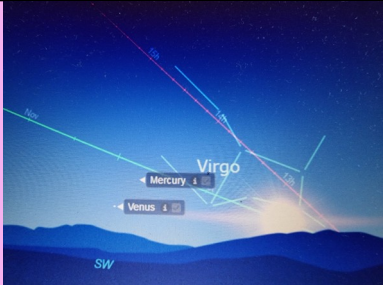
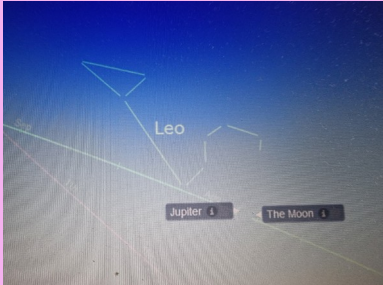
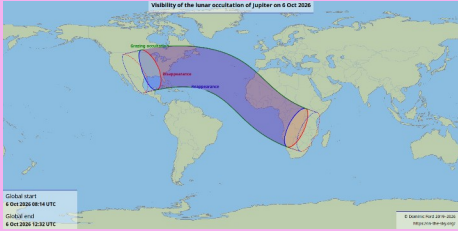
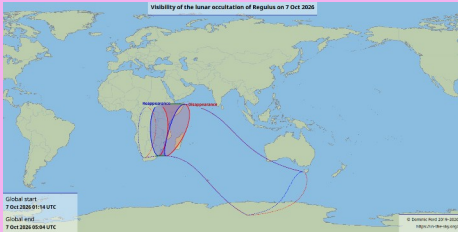


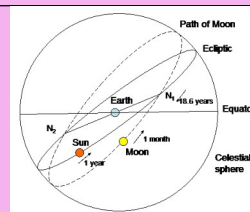
05 octombrie – 08:32

Conjuncția Lună ($m = -11,5$) – Marte ($m = +1,1$) / ambele în constelația Cancer

Luna va trece la 1°08' nord de Marte. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la 01:04 și atingând o altitudine

de 52° deasupra orizontului sud-estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:27. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
05 octombrie – Seara Planeta Mercur la cea mai mare altitudine pe cerul serii Văzută din Bârlad, planeta Mercur va atinge cel mai înalt punct al său pe cer în apariția sa de seară din octombrie 2026. Va străluci la o magnitudine aparentă $m = -0,1$.	
05 octombrie – interval orar 08:07 - 10:15 Ocultarea lunară a planetei Marte Luna va trece prin fața planetei Marte, creând o ocultație lunară vizibilă din nordul Canadei. <i>Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată arată vizibilitatea ocultației în întreaga lume. Contururi separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Marte (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 faptului că cerul este prea luminos	sau că Luna este foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece niciodată prin fața planetei Marte și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării. 
05 octombrie – 13:53 136472 Makemake la conjuncție solară Planeta pitică 136472 Makemake va trece aproape de Soare pe cer, în timp ce orbita sa o 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 o va face complet inobservabilă 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 53,63 UA. 
05 octombrie – 17:50 Conjuncția Venus ($m = -4,5$) – Mercur ($m = -0,1$) / ambele în constelația Virgo Planeta Venus va trece la 5°26' sud de planeta Mercur. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și se vor afla la 3° sub orizont la amurg.	

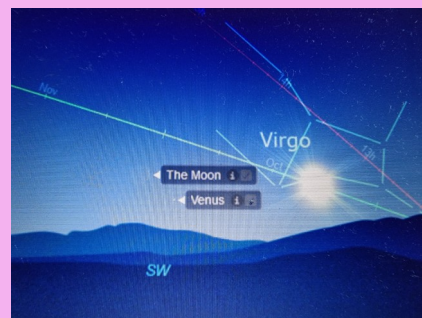
	
06 octombrie – 13:16 Conjuncția Lună (m = -11,0) – Jupiter (m = -1,9) / ambele în constelația Leo Luna va trece la 10' nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la 02:30 și atingând o altitudine de 43° deasupra orizontului sud-estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:52.	Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu. 
06 octombrie – interval orar 11:14 - 15:32 Ocultarea lunară a planetei Jupiter Luna va trece prin fața planetei Jupiter, creând o ocultație lunară vizibilă din zone ale Africii și ale Americii. <i>Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată arată vizibilitatea ocultației în întreaga lume. Contururi separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Jupiter (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	faptului că cerul este prea luminos sau că Luna este foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece niciodată prin fața planetei Jupiter și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării. 
07 octombrie – interval orar 04:14 - 08:04 Ocultarea lunară a stelei Regulus Luna va trece prin fața stelei Regulus (Alpha Leonis), creând o ocultație lunară vizibilă din anumite părți ale Africii. <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 Regulus (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	faptului că cerul este prea luminos sau că Luna este foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Regulus și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării. 
07 octombrie – 04:19 Luna la Nodul Descendent	



12 octombrie – 17:31

Conjuncția Lună (m = -8,6) – Venus (m = -4,3) / ambele în constelația Virgo

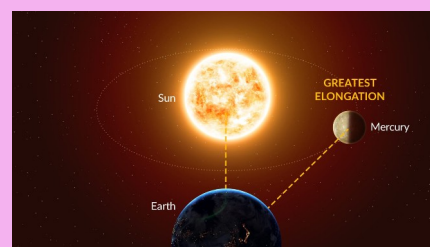
Luna va trece la 3°03' nord de Venus. Din Bârlad, cele două corpuri cerești nu vor putea fi observate: vor atinge punctul culminant pe cer în timpul zilei, iar la amurg se vor afla la 4° sub orizont.



12 octombrie – 08:50

Planeta Mercur la elongație maximă 25,2° E

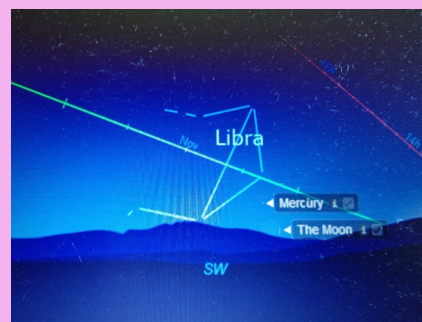
Planeta Mercur va atinge distanța maximă față de Soare în timpul apariției sale de seară din octombrie 2026. Planeta va străluci la magnitudinea aparentă $m = -0,1$. Din Bârlad, această apariție nu va fi dintre cele mai spectaculoase și va fi foarte dificil de observat.



12 octombrie – 23:09

Conjuncția Lună (m = -9,4) – Mercur (m = -0,1) / ambele în constelația Libra

Luna va trece la 2°07' sud de planeta Mercur. Din Bârlad, cele două corpuri cerești nu vor putea fi observate: vor atinge punctul culminant pe cer în timpul zilei, iar la amurg se vor afla la o înălțime de cel mult 0° deasupra orizontului.



14/15 octombrie – interval orar 21:54 - 02:12

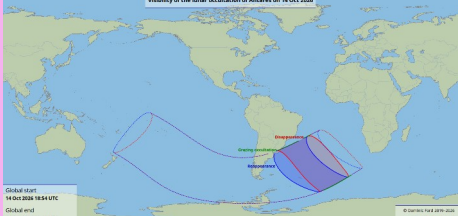
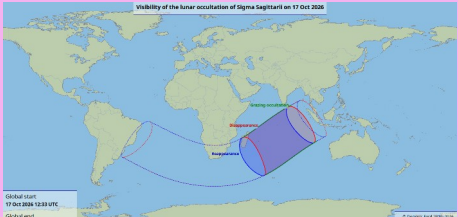
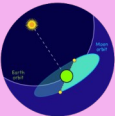
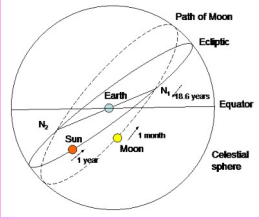
Ocultarea lunară a stelei Antares

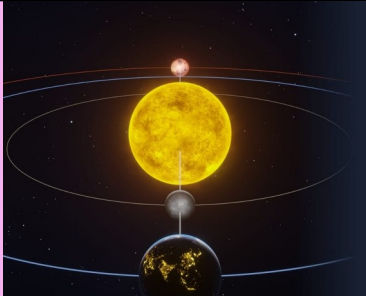
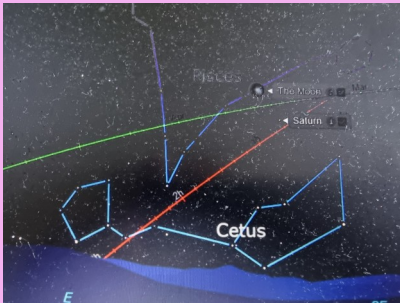
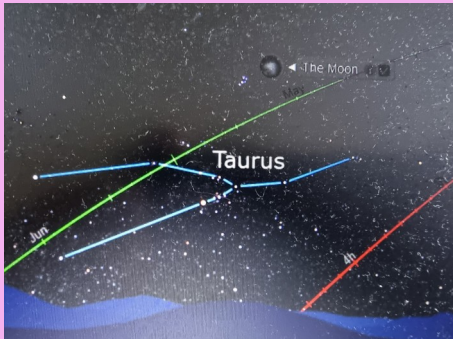
Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din estul Uruguayului, sudul Braziliei, Georgia de Sud și Insulele Sandwich de Sud și Sfânta Elena. *Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.*

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 albastru). Contururile solide arată unde este probabil ca fiecare

orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza faptului că cerul este prea luminos sau că Luna este prea 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.

eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică unde are loc fiecare eveniment deasupra	
17 octombrie – interval orar 15:33 - 20:09 Ocultarea lunară a stelei Sigma Sagittarii Luna va trece prin fața stelei Sigma Sagittarii (Nunki), creând o ocultație lunară vizibilă din Madagascar, sudul Sri Lankăi, Mauritius și Reunion, printre altele. <i>Oculția nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată arată vizibilitatea ocultației în întreaga lume. Contururi separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Sigma Sagittarii (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 faptului că cerul este prea luminos sau că Luna este prea aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece niciodată prin fața stelei Sigma Sagittarii și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultației. 
18 octombrie – 21:32 136199 Eris la opoziție Planeta pitică 136199 Eris va ajunge la opoziție – momentul optim pentru observare, când va fi vizibilă o mare parte din noapte în constelația Cetus. Din Bârlad, va fi vizibilă în intervalul orar 21:23 – 05:00. Va deveni observabilă în jurul orei 21:23, când va urca la o înălțime de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge punctul culminant pe cer la ora 01:11, la o înălțime de 43° deasupra orizontului de sud. Va ieși din zona de vizibilitate în jurul orei 05:00, când va coborî sub pragul de 21°	deasupra orizontului de sud-vest. În momentul opoziției, 136199 Eris se va afla la o distanță de 94,48 UA și va atinge magnitudinea aparentă maximă $m = +18,6$. 
21 octombrie – 12:53 Luna la Nodul Ascendent 	
24 octombrie – 06:39 Planeta Venus la conjuncție solară inferioară Planeta Venus va trece foarte aproape de Soare pe cer, pe măsură ce orbita sa o poartă între Soare și Pământ. Acest fenomen are loc o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (584 de zile) și marchează sfârșitul perioadei în care Venus este vizibilă pe cerul serii, precum și tranziția sa către statutul de obiect vizibil	devenind astfel imposibil de observat timp de câteva săptămâni, întrucât va fi eclipsată de strălucirea solară.

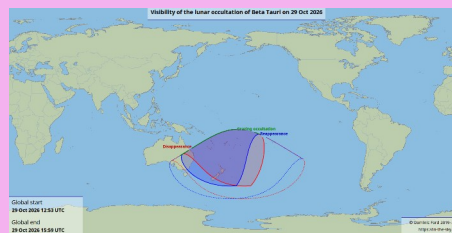
dimineata, în săptămânile ce urmează. În momentul apropierii maxime, Venus se va afla la o distanță unghiulară de doar 6° față de Soare,	
24 octombrie – 20:41 Conjuncția Lună (m = -12,7) / în constelația Pisces – Saturn (m = +0,4) / în constelația Cetus Luna va trece la 6°47' nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul serii, devenind observabilă în jurul orei 18:43, la 12° deasupra orizontului estic. Ulterior, acestea vor atinge punctul culminant pe cer la ora 23:35, la 45° deasupra orizontului sudic. Vor rămâne vizibile până în jurul orei 03:37, când vor coborî sub 10°	deasupra orizontului vestic. Cele două obiecte vor fi vizibile cu ochiul liber. 
26-27 octombrie – Seara Luna lângă steaua Aldebaran și roiul deschis Pleiades 	
27 octombrie– 06:07 136108 Haumea la conjuncție cu Soarele Planeta pitică 136108 Haumea va trece aproape de Soare pe cer, pe măsură ce orbita sa o poartă prin partea Sistemului Solar opusă celei în care se află Pământul. În punctul de maximă apropiere, 136108 Haumea se va afla la o distanță unghiulară de doar 27° față de Soare, devenind imposibil de observat timp de câteva săptămâni, întrucât va fi ascunsă de strălucirea acestuia. În aceeași perioadă, 136108 Haumea se va afla și la cea mai mare distanță față de Pământ – îndepărtându-se până la 50,63 UA – deoarece cele două corpuri cerești se vor găsi de părți opuse ale Sistemului Solar.	
29 octombrie – interval orar 14:53 - 17:59	putea să nu fie vizibil din cauza

Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), producând o ocultație lunară vizibilă din estul Australiei, Noua Zeelandă, Fiji și Noua Caledonie. *Oculția nu va fi vizibilă din Bârlad.*

Harta alăturată indică zonele de vizibilitate a ocultației la nivel global. Liniile de contur distincte marchează zonele în care este vizibilă dispariția stelei Beta Tauri – reprezentată cu roșu – și cele în care este vizibilă reapariția acesteia – reprezentată cu albastru. Liniile continue indică zonele unde fiecare eveniment ar trebui să fie vizibil prin binoclu, la o înălțime adecvată pe cer. Liniile punctate indică zonele în care evenimentul are loc deasupra orizontului, dar s-ar

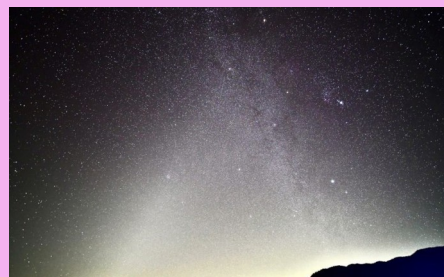
luminozității excesive a cerului sau a poziției Lunii foarte aproape de orizont. În afara acestor limite, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Beta Tauri sau se va afla sub orizont în timpul ocultației.



Urmăriți lumina zodiacală

Lumina zodiacală este o strălucire albă, difuză și în formă de con, vizibilă pe cerul nocturn de-a lungul planului eclipticii, cauzată de împrăștierea luminii solare de către praful interplanetar. Această formațiune cu contur difuz și aspect cețos, care se înalță de la orizont, este numită uneori „zori false” (dimineața) sau „amurg fals” (seara). Se observă cel mai bine din locuri cu cer întunecat, departe de poluarea luminoasă a orașelor și de lumina Lunii. Perioada optimă în emisfera nordică: Priviți spre est,

înainte de zorii zilei, în timpul toamnei (din septembrie până în noiembrie).



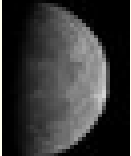
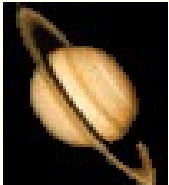
& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
02.10	M 31 (galaxia Andromeda)	Andromeda	+41°16'	m = +3,4 M 31 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibilă printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 31 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad, este vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 19:57, la 36° deasupra orizontului nord-estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:09, la 85° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 05:56, la 39° deasupra orizontului vestic.
03.10	NGC 253 (galaxia Sculptor)	Sculptor	-25°17'	m = +7,1 NGC 253 este	NGC 253 este cel mai ușor de văzut din

				destul de slab vizibil și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observat printr-un binoclu sau un telescop mic.	emisfera sudică. Din Bârlad, nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată mai mult de 18° deasupra orizontului.
04.10	Norul Mic al lui Magellan (galaxie pitică, companion al Galaxiei Calea Lactee) 	Tucana	-72°48'	m = +2,7 SMC este vizibil cu ochiul liber, dar cel mai bine se vede cu un binoclu.	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.
05.10	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 mai mult de 6° deasupra orizontului.
07.10	NGC 362 (roi globular) 	Tucana	-70°50'	m = +6,6 NGC 362 este destul de slab vizibil și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi	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.

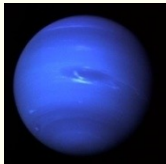
				observat printr-un binoclu sau un telescop mic.	
15.10	M 33 (galaxia Triangulum) 	Triangulum	+30°39'	m = +5,8 M 33 este destul de slab luminat și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observat cu un binoclu sau cu un telescop mic.	M 33 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad, este vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 19:34, la 26° deasupra orizontului estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:09, la 74° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 06:12, la 30° deasupra orizontului vestic.
26.10	NGC 869 și NGC 884 (Roiul Dublu din Perseu / nume popular Caldwell 14) 	Perseus	+57°08'	m = +4,3 Roiul Dublu din Perseu este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția cazului în care observația se face dintr-un loc cu cer întunecat, însă este vizibil cu un binoclu sau cu un telescop mic.	Roiul Dublu din Perseu este cel mai ușor de observat din emisfera nordică. Din Bârlad, acesta este vizibil pe tot parcursul nopții, fiind un obiect circumpolar. Va atinge înălțimea maximă la ora 00:12, la 79° deasupra orizontului nordic. La lăsarea serii, va deveni vizibil în jurul orei 18:16, la 38° deasupra orizontului nord-estic. Va dispărea în lumina zorilor în jurul orei 05:26, 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 09:16 Trecere la meridian 14:22 Apus 19:27	Greu de văzut.
VENUS 	Virgo	Răsărit 10:14 Trecere la meridian 14:42 Apus 19:11	Invizibilă în cea mai mare parte a lunii octombrie. Conjuncție inferioară pe 24 octombrie.
MARTE 	Cancer	Răsărit 01:09 Trecere la meridian 08:46 Apus 16:23	Aproape de Lună pe 5 octombrie. Traversează roiul stelar „Praesepe” (Roiul Stupului) în perioada 10–12 octombrie.
JUPITER 	Leo	Răsărit 02:48 Trecere la meridian 17:08 Apus 09:58	Planetă vizibilă dimineța în constelația Leo. La sfârșitul lunii, se va afla la jumătatea distanței dintre Marte și steaua Regulus.
SATURN 	Cetus	Răsărit 19:02 Trecere la meridian 01:13 Apus 07:24	Opoziție pe 4 octombrie; magnitudine aparentă $m = +0,1$, în constelația Cetus. Luna în faza de semilună în creștere iluminată în proporție de 94%, în preajma datei de 24 octombrie.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA	APARIȚIE	EVOLUȚIE
---------	-------------	----------	----------

	ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	1 OCTOMBRIE	
URANUS 	Taurus	Răsărit 21:03 Trecere la meridian 04:40 Apus 12:18	Atinge altitudinea maximă în timpul nopții pe parcursul întregii luni. Magnitudine aparentă $m = +5,6$. Se află în constelația Taurus.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 18:37 Trecere la meridian 00:39 Apus 06:40	Are magnitudinea aparentă $m = +7,8$ în constelația Pisces, lângă asterismul „Cercul”.

Soarele

Răsărit și apus

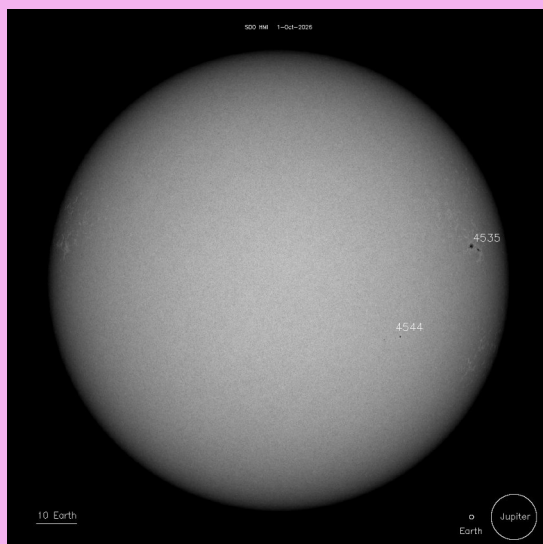
La începutul lunii răsare la ora **7h07m** și apune la ora **18h49m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h48m** și apune la ora **16h56m**. (Notă: Începând cu 25 octombrie, orele se decalează deoarece ceasurile se dau cu o oră înapoi.)

Poziția pe ecliptică

Soarele este în luna octombrie în constelația Virgo.

Activitatea solară

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



Credit: NASA, SDO, și HMI Science Tea

Luna

Distanța de Pământ

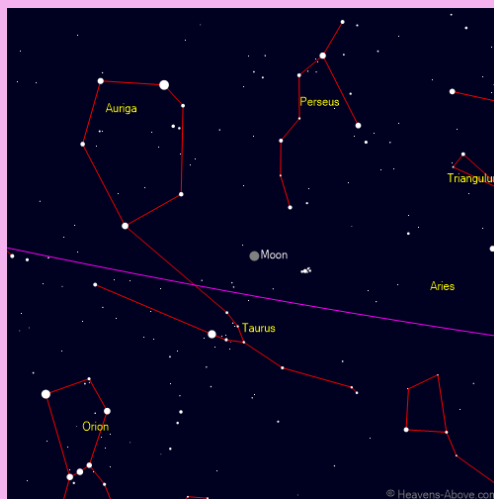
01 octombrie, ora 23:51, PERIGEU – la 369338 km de Pământ

17 octombrie, ora 01:55, APOGEU – la 404639 km de Pământ

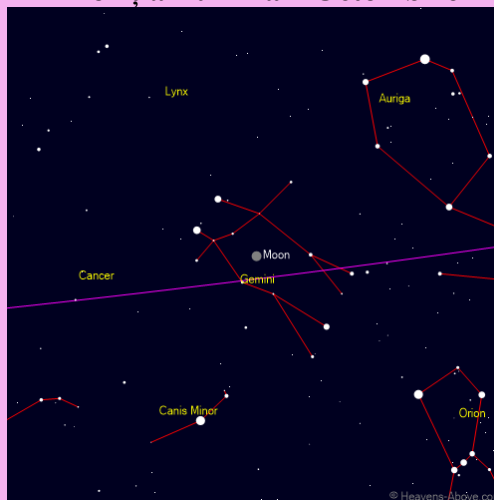
28 octombrie, ora 20:05, PERIGEU – la 364411 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Octombrie	Taurus	21:07	04:37	13:05
31 Octombrie	Gemini	21:29	04:37	12:53



Poziția Lunii la 1 Octombrie



Poziția Lunii la 31 Octombrie

Fazele Lunii



03 octombrie /ora 16:25 - Luna la Ultimul Pătrar



10 octombrie /ora 18:51 - Luna Nouă



18 octombrie / ora 19:13 - Luna la Primul Pătrar



26 octombrie /ora 06:11 - 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 = 0,00256 UA.

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2019 AS2	02.10	4,5 LD	49
2026 RP39	03.10	6,1 LD	21
2024 SH7	04.10	10,5 LD	12
2024 TD16	07.10	14,2 LD	17
2015 TS238	08.10	4,7 LD	30
2019 SD8	10.10	18,7 LD	12
2022 UP6	15.10	2,6 LD	8
2000 SZ162	16.10	19,9 LD	12
2020 FN3	20.10	12,4 LD	45
2017 UX7	22.10	17,0 LD	27
2018 GS1	28.10	11,1 LD	108
2022 UV21	29.10	14,8 LD	13
2025 UK9	31.10	0,8 LD	4

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 2 Pallas la opoziție, 04 octombrie, ora 17:22

Din Bârlad, asteroidul 2 Pallas, aflat în constelația Cetus, va fi vizibil între orele 23:18 și 04:07. Va deveni accesibil în jurul orei 23:18, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului sud-estic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:42, la 30° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:07, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic.

Cu această ocazie, 2 Pallas va trece la o distanță de 1,854 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = 8,2$. Asteroidul 2 Pallas este un obiect slab, inaccesibil ochiului liber; este nevoie de un binoclu sau de un telescop cu o deschidere moderată.



Asteroidul 4 Vesta la opoziție, 13 octombrie, ora 10:10

Din Bârlad, asteroidul 4 Vesta, aflat în constelația Cetus, va fi vizibil între orele 21:41 și 04:44. Va deveni vizibil în jurul orei 21:41, când se va ridica la o înălțime de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge punctul maxim pe cer la ora 01:13, la o înălțime de 40° deasupra orizontului de sud. Va ieși din zona de vizibilitate în jurul orei 04:44, când va coborî sub pragul de 21° deasupra orizontului de sud-vest.

Cu această ocazie, 4 Vesta se va apropia la o distanță de 1,483 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 6,5$. Pentru observarea sa, este nevoie de un binoclu sau de un telescop cu deschidere moderată.



✧ Curenți meteorici

Daytime Sextantid

Curentul de meteori este activ până pe 9 octombrie, este slab și dificil de observat, deoarece radiantul se află în apropierea Soarelui.

October Camelopardalids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
05 - 06 octombrie	* Se află în constelația Draco. Din Bârlad, radiantul este circumpolar, ceea ce înseamnă că este întotdeauna deasupra orizontului.	* Aproximativ 6 meteori pe oră (ZHR) * 6 octombrie, în jurul orei 08:00 *Radiantul culminează după zori – în jurul orei 11:00.	* Luna va fi aproape de faza de Lună Nouă, așadar lumina Lunii va prezenta interferențe minime.	Originea Camelopardalidelor din Octombrie este un mister. Meteorii au o orbită care sugerează că probabil provin de la o cometă de perioadă lungă de tip Halley. Cu toate acestea, nicio cometă cunoscută nu a fost identificată ca sursă a Camelopardalidelor. Cometa-mamă ar putea pur și simplu să rămână nedescoperită sau ar putea să nu mai existe.

Draconids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
06 - 10 octombrie	* Se află în constelația Draco. Din Bârlad, radiantul	* Aproximativ 6 meteori pe oră (ZHR)	* Luna va fi aproape de faza de Lună Nouă, așadar	Cometa 21P/Giacobini Zinner.

	este circumpolar, ceea ce înseamnă că este întotdeauna deasupra orizontului.	* 9 octombrie, în jurul orei 04:00 *Radiantul culminează înainte de căderea nopții – în jurul orei 17:00.	lumina Lunii va prezenta interferențe minime.	
--	--	---	---	--



Southern Taurids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
10 septembrie – 20 noiembrie	* Se află în constelația Cetus *Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 19:21 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:46.	* Aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR) * 10 octombrie, în jurul orei 19:00 *Radiantul culminează în jurul orei 02:00.	* Maximul activității va coincide cu perioada de Lună Nouă, astfel încât lumina Lunii nu va perturba semnificativ observațiile.	Cometa 2P/Encke.

δ-Aurigids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
10 - 18 octombrie	* Se află în constelația Auriga. * Din Bârlad,	* Aproximativ 2 meteori pe oră (ZHR)	* Maximul activității va coincide cu	Rămâne necunoscut sau neconfirmat, întrucât existența sa ca flux

	radiantul este circumpolar.	* 11 octombrie, în jurul orei 20:00 *Radiantul culminează în jurul orei 05:00.	perioada de Lună Nouă, astfel încât lumina Lunii va interfera minim cu observațiile.	meteoritic distinct este contestată.
--	-----------------------------	---	--	--------------------------------------

ε-Geminids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
14 - 27 octombrie	* Se află în constelația Gemini. * Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil decât în jurul orei 21:57 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:56.	* Aproximativ 3 meteori pe oră (ZHR) * 18 octombrie, în jurul orei 21:00 *Radiantul culminează în jurul orei 06:00.	* Luna, în constelația Sagittarius, va fi în apropierea Primului Pătrar la maxim, dar va apune la 23:24 și nu va reprezenta nicio interferență mai târziu în cursul nopții.	Asteroidul 3200 Phaethon.

Orionids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
02 octombrie - 07 noiembrie	* Se află în constelația Orion. * Din Bârlad, fenomenul nu va fi vizibil înainte de ora 22:17, momentul în care radiantul răsare deasupra orizontului estic. Acesta va rămâne activ până în zori, în jurul orei 07:00.	* Aproximativ 20 meteori pe oră (ZHR) * 21 octombrie, în jurul orei 21:00 *Radiantul culminează în jurul orei 06:00.	* Luna se va afla la doar trei zile distanță de faza de Lună Plină la maxim de activitate, generând o interferență semnificativă pe parcursul întregii nopți.	Cometa 1P/Halley.



Leonis Minorids

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
19 - 27 octombrie	* Se află în constelația Leo Minor. * Din Bârlad, fenomenul nu va fi vizibil înainte de ora 22:17, momentul în care radiantul răsare deasupra orizontului estic. Acesta va rămâne activ până în zori, în jurul orei 07:00.	* Aproximativ 2 meteori pe oră (ZHR) * 24 octombrie, în jurul orei 22:00 * Radiantul culminează după răsăritul Soarelui, în jurul orei 10:00.	* Luna, aflată în constelația Pisces, va fi aproape de faza de Lună Plină în momentul de maxim al curentului de meteori, generând o interferență semnificativă pe parcursul întregii nopți.	Cometa C/1739 K1.

Efemerida cometelor la 1 Octombrie 2026

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

Cometa 10P/Tempel

Constelația: Pisces Austrinus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 22^{\text{h}}49^{\text{m}}02^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -33^{\circ}30'56''$ _____

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

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



Cometa 161P/Hartley-IRAS

Constelația: Aquarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 23^{\text{h}}25^{\text{m}}42^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -06^{\circ}08'11''$ _____

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

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



Cometa 169P/NEAT

Constelația: Sextans

Ascensia dreaptă: $\alpha = 09^{\text{h}}55^{\text{m}}23^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +04^{\circ}06'43''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +11,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$



Cometa C/2026 A2 (Bok)

Constelația: Draco

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18^{\text{h}}01^{\text{m}}16^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +68^{\circ}45'10''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,0$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

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

Cometa C/2024 J3 (ATLAS)

Constelația: Lyra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18^{\text{h}}26^{\text{m}}38^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +42^{\circ}02'05''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,2$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa 220P/McNaught

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}34^{\text{m}}16^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +05^{\circ}59'12''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

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

Cometa 88P/Howell

Constelația: Aries

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}10^{\text{m}}27^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +14^{\circ}51'13''$ _____

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

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

Cometa C/2024 T5 (ATLAS)

Constelația: Lepus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05^{\text{h}}46^{\text{m}}00^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -13^{\circ}25'26''$ _____

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

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa 260P/McNaught

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05^{\text{h}}47^{\text{m}}18^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +42^{\circ}53'12''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,1$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

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

Cometa 78P/Gehrels

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 07^{\text{h}}22^{\text{m}}39^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +17^{\circ}01'47''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

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

prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS