

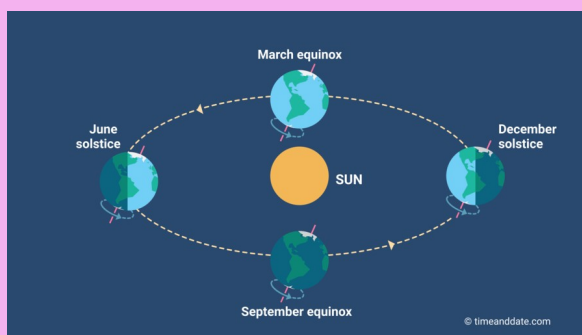
CALENDAR ASTRONOMIC 2026

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA SEPTEMBRIE

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

Evenimente

14 septembrie – Ocultarea lunară a planetei Venus



23 septembrie – Echinocțiul de toamnă

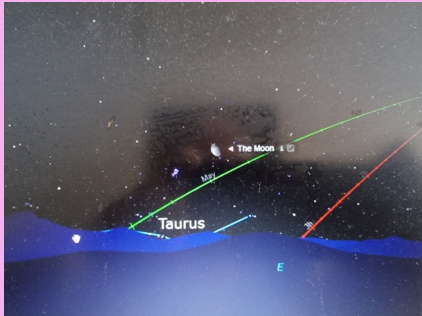
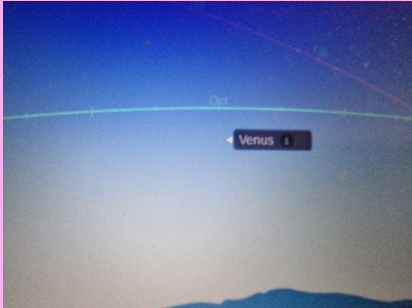
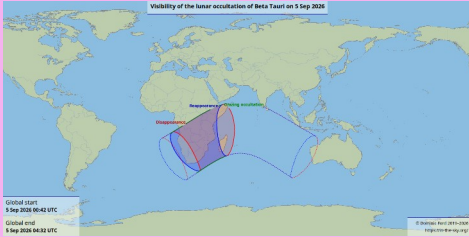
26 septembrie – Planeta Neptun ajunge la opoziție



01 septembrie – Seara

Luna aproape de planeta Saturn

Luna va răsări în est spre sfârșitul serii, pe 1 septembrie. Lumina aurie a planetei Saturn va fi în apropiere. Saturn este bine plasat pentru observare în această lună și va ajunge în opoziție – când Pământul se va interpune între ea și Soare – la începutul lunii viitoare.

	
02-03 septembrie – Noaptea târziu Luna lângă roiul deschis Pleiades 	
04 septembrie– 18:06 Planeta Venus la afeliu Planeta Venus va ajunge în punctul cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,73 UA. Din Bârlad, planeta Venus nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct al său pe cer în timpul zilei și nu va fi la mai mult de 6° deasupra orizontului la amurg.	
05 septembrie – interval orar 03:42 - 07:32 Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din anumite părți ale Africii. <i>Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată prezintă 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. 
05 septembrie – Dimineața	

Luna în apropierea planetei Marte și stelelor strălucitoare Capella și Betelgeuse



06-07 septembrie – Dimineața

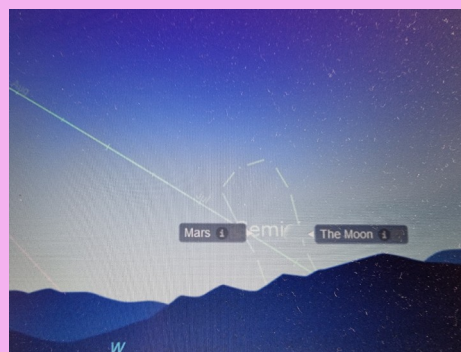
Luna lângă planetele Jupiter și Marte și un trio de stele strălucitoare



06 septembrie – 21:26

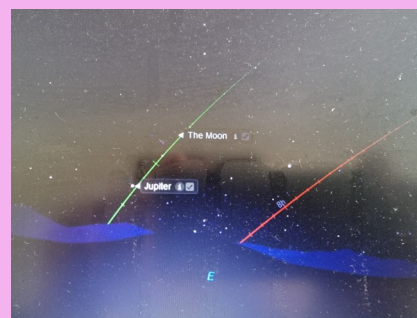
Conjuncția Lună ($m = -11,1$) – Marte ($m = +1,2$) / ambele în constelația Gemini

Luna va trece la $3^{\circ}00'$ nord de Marte. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la 01:31 și atingând o altitudine de 41° deasupra orizontului estic, înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:47. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



08-09 septembrie – Dimineața

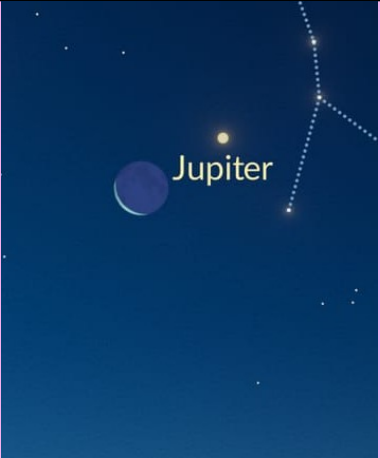
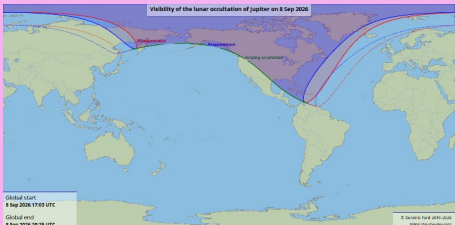
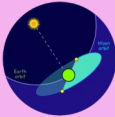
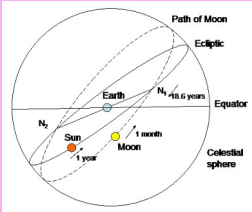
Luna lângă planeta Jupiter

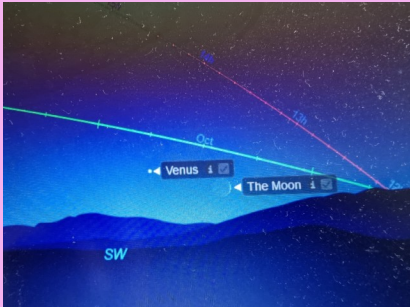
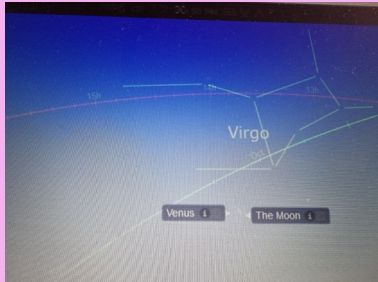
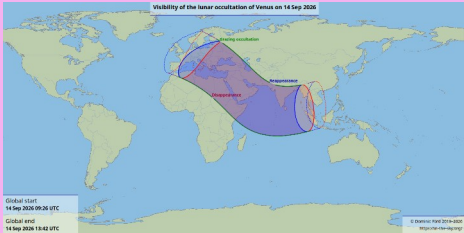


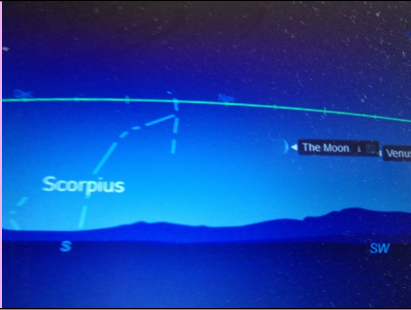
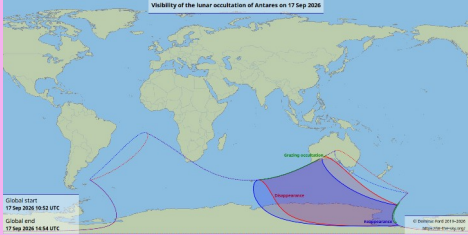
08 septembrie – 21:11

Conjuncția Lună ($m = -9,9$) – Jupiter ($m = -1,8$) / ambele în constelația Cancer

Luna va trece la $50'$ nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la 03:52 - cu 2 ore și 43 de minute înaintea Soarelui - și atingând o altitudine de 23° deasupra orizontului estic

înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:16. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
08 septembrie – interval orar 20:03 - 23:25 Ocultarea lunară a planetei Jupiter Luna va trece prin fața planetei Jupiter, creând o ocultare lunară vizibilă din Canada, Groenlanda, estul Rusiei și Statele Unite continentale, printre altele. <i>Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării 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 lui Jupiter și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării. 
09 septembrie – 22:17 Luna la Nodul Descendent 	
10 septembrie – 22:28 Planeta Uranus intră în mișcare retrogradă Planeta Uranus, aflată în constelația Taurus, va intra în mișcare retrogradă, revenind la mișcarea spre vest. Această inversare a direcției este un fenomen pe care îl experimentează periodic toate planetele exterioare ale Sistemului Solar, cu câteva luni înainte de a ajunge la opoziție.	
12 septembrie – 10:29 Conjuncția Lună (m = -8,2) – Mercur (m = -0,6) / ambele în constelația Virgo	

Luna va trece la 3°50' 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 0° față de orizont la amurg.	
13-14 septembrie – Seara Luna în apropiere de planeta Venus 	
14 septembrie – 14:11 Conjuncția Lună (m = -10,3) – Venus (m = -4,5) / ambele în constelația Virgo Luna va trece la 31' nord de planeta Venus. 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 4° deasupra orizontului la amurg.	
14 septembrie – interval orar 12:26 - 16:42 Ocultarea lunară a planetei Venus Luna va trece prin fața planetei Venus, creând o ocultație lunară vizibilă din părți ale Asiei, Africii, Europei și vestul Rusiei. Ocultația va începe la Bârlad cu dispariția planetei Venus în spatele Lunii la 12:43 (în timpul zilei). Reapariția sa va fi vizibilă la 13:52 (în timpul zilei). Harta alăturată arată vizibilitatea ocultației în întreaga lume. Contururi separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Venus (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 prin fața planetei Venus niciodată și nici nu se află sub orizont în momentul ocultării. 
15 septembrie – Seara Luna lângă planeta Venus și steaua Antares / constelația Scorpius	

	
16-17 septembrie – Seara Luna lângă steaua Antares 	
17 septembrie – interval orar 13:52 - 17:54 Ocultarea lunară a stelei Antares Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Antarctica, Australia, Tasmania și Insulele Heard și McDonald, printre altele. <i>Oculatația 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 albastru). Conturile solide arată unde este probabil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Conturile 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 Antares și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării. 
18 septembrie – 20:32 Planeta Venus la cea mai mare strălucire Venus va atinge cea mai mare strălucire în apariția sa de seară din 2026. Va străluci la magnitudinea aparentă $m = -4,8$. Planeta va atinge o altitudine sub 24° deasupra orizontului.	
18-19 septembrie– Seara Luna lângă asterismul „Ceainicul”/ constelația Sagittarius	



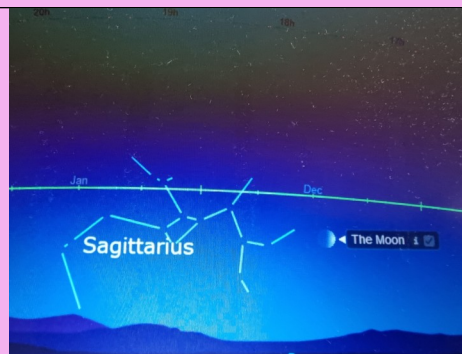
20 septembrie – interval orar 07:33 - 11:57

Ocultarea lunară a stelei Sigma Sagittarii

Luna va trece prin fața stelei Sigma Sagittarii (Nunki), creând o ocultație lunară vizibilă din sud-estul Polineziei Franceze, vestul Noii Zeelande și Pitcairn.

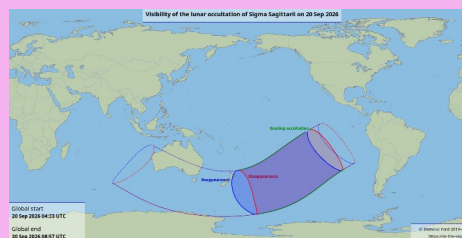
Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

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 foarte aproape de orizont.

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



23 septembrie – 03:08

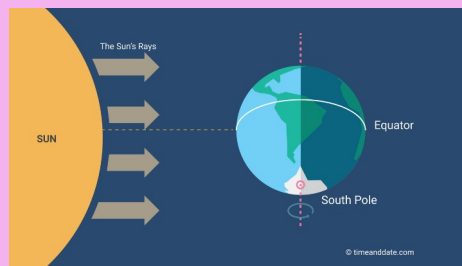
Echinocțiul de toamnă

Echinocțiul din septembrie – cunoscut și sub numele de echinocțiul de toamnă – marchează trecerea Soarelui deasupra ecuatorului Pământului, deplasându-se de la nord la sud. Înclinarea axei Pământului este cea care provoacă această deplasare spre sud a traiectoriei Soarelui pe cerul nostru în această perioadă a anului.

Echinocțiul din septembrie marchează prima zi de toamnă pentru oricine locuiește în emisfera nordică și prima zi de primăvară pentru oricine locuiește în emisfera sudică.

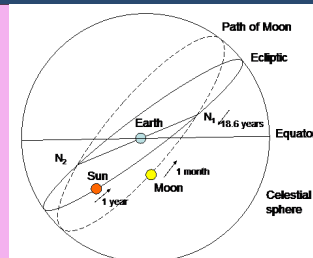
La echinocțiul din septembrie, Soarele are o ascensie dreaptă de aproape exact 12 ore. Acest lucru se datorează faptului că punctul zero al ascensiei drepte este definit de poziția centrului Soarelui în momentul echinocțiului din martie. În septembrie, Soarele se află aproape exact opus acestui punct pe cer.

În practică, ascensia dreaptă a Soarelui nu este exact de 12 ore, deoarece direcția axei de rotație a Pământului în spațiu nu este complet constantă. Pământul se rotește ca un giroscop, ceea ce face ca locația echinocțiilor să se miște pe cer cu o rată de aproximativ 50 de secunde de arc în fiecare an.



24 septembrie – 05:40

Luna la Nodul Ascendent



26 septembrie – 04:28

Planeta Neptun la opoziție

Planeta Neptun va ajunge în opoziție – momentul optim pentru a-l observa, când va fi vizibilă o mare parte a nopții în constelația Pisces. Din Bârlad, va fi vizibilă între orele 21:14 și 04:49. Va deveni accesibilă în jurul orei 21:14, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului sud-estic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la ora 01:02, la 43° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibilă în jurul orei 04:49, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic. În momentul opoziției, planeta Neptun se va afla la o distanță de 28,88 UA. Va străluci la magnitudinea aparentă $m = +7,8$.



27 septembrie – 11:57

Planeta Mercur la afeliu

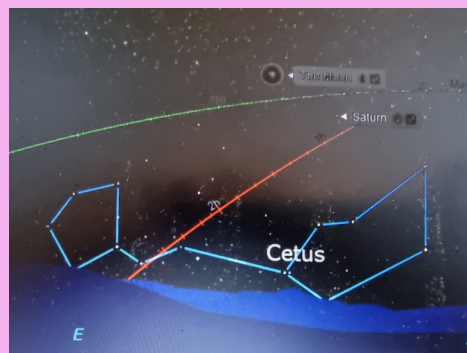
Planeta Mercur va ajunge în punctul său cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,47 UA. Din Bârlad, Planeta nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct al său pe cer în timpul zilei și nu va fi la mai mult de 0° deasupra orizontului la amurg.



27 septembrie – 15:00

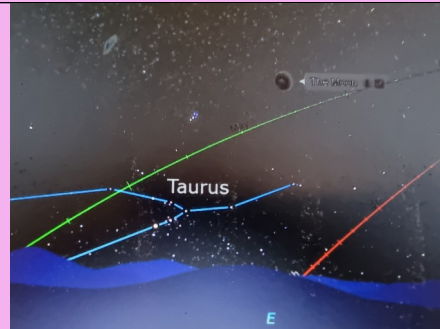
Conjuncția Lună ($m = -12,7$) / în constelația Pisces – Saturn ($m = +0,3$) / în constelația Cetus

Luna va trece la $6^\circ 55'$ nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 20:25, când vor atinge o altitudine de 10° deasupra orizontului estic. Apoi vor atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:32, la 45° deasupra orizontului sudic. Se vor pierde în amurgul zorilor în jurul orei 06:25, la 12° deasupra orizontului vestic. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.



29-30 septembrie – Seara

Luna lângă roiul deschis Pleiades



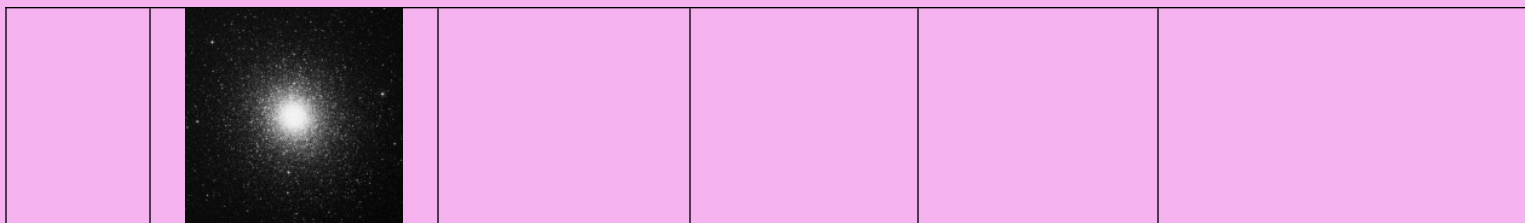
Lumina zodiacală în septembrie

Lumină zodiacală apare ca o strălucire slabă, în formă de con, pe cerul estic, chiar înainte de zori. Cauza producerii fenomenului: Lumina Soarelui se reflectă pe micile granule de praf interplanetar care orbitează Soarele de-a lungul planului eclipticii. Pentru observare, privește cu aproximativ 45 până la 90 de minute înainte de răsăritul Soarelui spre orizontul estic.

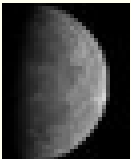


& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
25.09	NGC 55 (galaxie neregulată barată) 	Sculptor	-39°11'	m = +8,2 NGC 55 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.	NGC 55 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 4° deasupra orizontului.
27.09	NGC 104 47 Tuc (al doilea cel mai strălucitor roi globular de pe cer)	Tucana	-72°04'	m = +4,0	NGC 104 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.

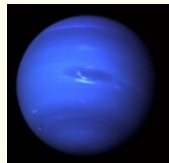


Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 SEPTEMBRIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Leo	Răsărit 06:50 Trecere la meridian 13:28 Apus 20:05	Foarte greu de văzut.
VENUS 	Virgo	Răsărit 10:38 Trecere la meridian 15:48 Apus 20:58	Vizibilitate excelentă.
MARTE 	Gemini	Răsărit 01:36 Trecere la meridian 09:26 Apus 17:17	Vizibilitate medie. Luna aproape pe 6 și 7 septembrie.
JUPITER 	Cancer	Răsărit 04:14 Trecere la meridian 11:32 Apus 18:50	Vizibilitate medie. Semilună subțire în descreștere aproape în diminețile de 8 și 9 septembrie.
SATURN	Pisces	Răsărit 21:08 Trecere la meridian 03:23 Apus	Vizibilitate perfectă. Luna Plină în apropiere pe 27 septembrie.

		09:37	
---	--	-------	--

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 SEPTEMBRIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Taurus	Răsărit 23:05 Trecere la meridian 06:43 Apus 14:20	Vizibilitate medie. Lângă steaua Omega (ω) Tauri.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 20:41 Trecere la meridian 02:44 Apus 08:47	Greu de văzut. Ajunge la opoziție pe 26 septembrie. Luna Plină în apropiere pe 27 septembrie.

Soarele

Răsărit și apus

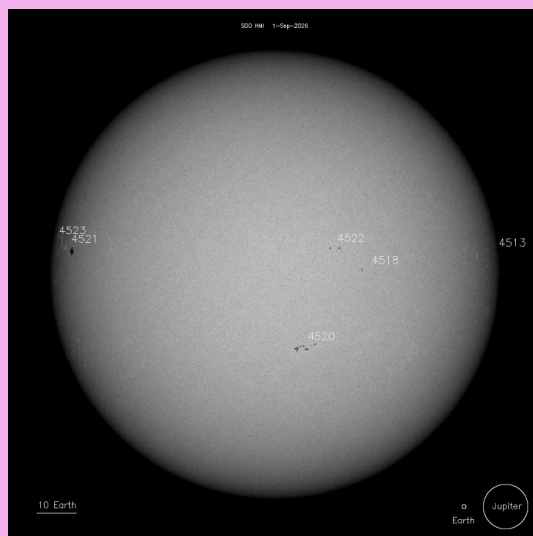
La începutul lunii răsare la ora **6h29m** și apune la ora **19h48m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **7h06m** și apune la ora **18h51m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Leo, iar din 17 septembrie 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

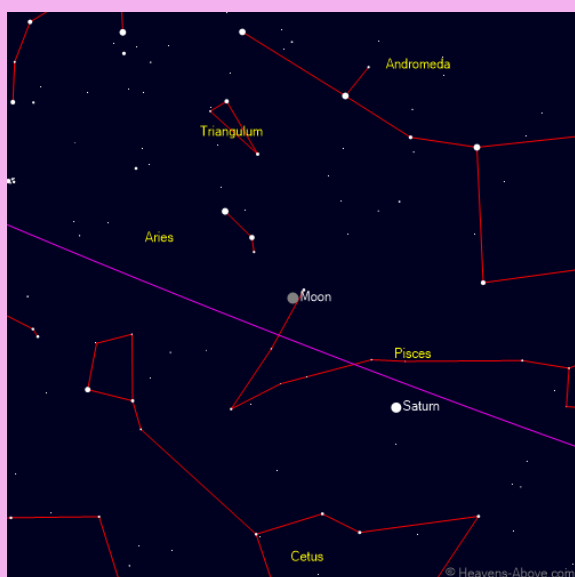
Distanța de Pământ

06 septembrie, ora 23:42, PERIGEU – la 368255 km de Pământ

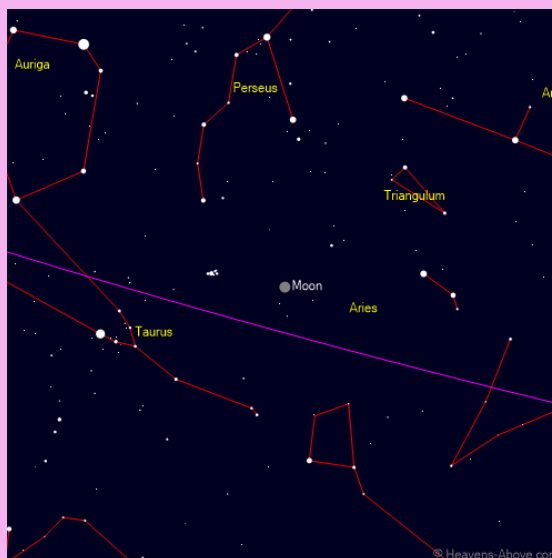
19 septembrie, ora 06:00, APOGEU – la 404217 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Septembrie	Pisces	21:14	03:58	11:20
30 Septembrie	Aries	20:21	03:38	11:46



Poziția Lunii la 1 Septembrie



Poziția Lunii la 30 Septembrie

Fazele Lunii



04 septembrie /ora 10:51 - Luna la Ultimul Pătrar



11 septembrie /ora 06:28 - Luna Nouă



18 septembrie / ora 23:44 - Luna la Primul Pătrar



26 septembrie /ora 19:48 - 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)
------------	------	----------	------------------

2026 QB2	01.09	5,2 LD	22
2025 CL3	01.09	9,6 LD	30
2018 RD2	01.09	19,5 LD	14
2025 QV5	02.09	14,7 LD	24
2022 RK	06.09	13,6 LD	195
2024 RV12	09.09	5,6 LD	22
2026 OH3	11.09	12,4 LD	195
2025 RQ2	11.09	17,5 LD	11
2010 FX9	14.09	9,4 LD	55
2025 SC	14.09	19,2 LD	3
2024 RP12	15.09	18,5 LD	51
2026 NT2	17.09	16,1 LD	320
2018 SP2	30.09	5,0 LD	39

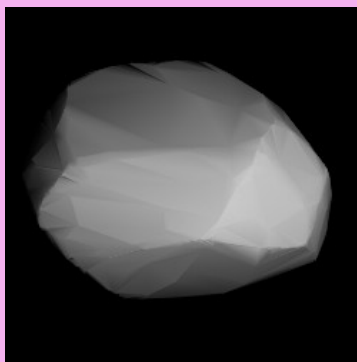
ASTEROIZI LA OPOZIȚIE

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 192 Nausikaa la opoziție, 30 septembrie, ora 20:23](#)

Din Bârlad, asteroidul 192 Nausikaa, aflat în constelația Pisces, va fi vizibil între orele 20:23 și 05:20. Va deveni accesibil în jurul orei 20:23, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului estic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la 00:52, la 52° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 05:20, când va coborî sub 21° deasupra orizontului vestic.

Cu această ocazie, 192 Nausikaa va trece la o distanță de 0,817 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 8,4$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau de un telescop cu o deschidere moderată.



✱ Curenți meteorici

Aurigids (AUR)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
28 august - 05 septembrie	* Se află în constelația Auriga. Văzut din Bârlad, curenul meteoric nu va fi vizibil înainte de ora 22:32 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:55.	* Aproximativ 6 meteori pe oră (ZHR) * 1 septembrie, în jurul orei 12:00 *Radiantul culminează după zori – în jurul orei 09:00.	* Luna, în constelația Pisces, va fi în apropierea Ultimului Pătrar la maximul curenului, prezentând interferențe semnificative pe cerul dinaintea răsăritului.	Cometa C/1911 N1 (Kiess).

September ϵ -Perseids (SPE)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
05-21 septembrie	* Se află în constelația Perseus. Din Bârlad, radiantul se află deasupra orizontului toată noaptea.	* Aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR) * 9 septembrie, în jurul orei 21:00 *Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 05:00.	* Curenul va atinge maximul aproape de faza de Lună Nouă, Ca urmare, lumina Lunii va prezenta interferențe minime.	*Corpul părinte al curenului de meteori ϵ -Perseids din septembrie (SPE) este în prezent necunoscut.

Daytime Sextantid (DSX)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
09 septembrie -09 octombrie	* Se află în constelația Sextans. Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 04:49 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la răsăritul Soarelui, în jurul orei 06:29.	* Aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR) * 27 septembrie, în jurul orei 22:00 *Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 11:00.	* Luna, aflată în constelația Pisces, va fi la doar 2 zile după faza de Lună Plină, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.	*Corpul părinte” este strâns legat de asteroidul 3200 Phaethon și are asemănări orbitale cu asteroidul 2005 UD, ambii făcând parte din Complexul Curentului Phaethon-Geminid.

Efemerida cometelor la 1 Septembrie 2026

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

Cometa 10P/Tempel

Constelația: Pisces Austrinus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 22^{\text{h}}22^{\text{m}}27^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -34^{\circ}14'59''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +8,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschiderea de 60 – 70 mm sau un telescop mic.

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



Cometa 220P/McNaught

Constelația: Cetus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}19^{\text{m}}59^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +09^{\circ}00'44''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^\circ$



Cometa C/2024 T5 (ATLAS)

Constelația: Lepus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05^{\text{h}}33^{\text{m}}23^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -12^\circ56'21''$ _____

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 169P/NEAT

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 09^{\text{h}}56^{\text{m}}29^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +18^\circ15'19''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,0$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^\circ$

Cometa 78P/Gehrels

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06^{\text{h}}28^{\text{m}}56^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +19^\circ39'45''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,2$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^\circ$

Cometa 88P/Howell

Constelația: Aries

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}17^{\text{m}}44^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +14^\circ58'46''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,5$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^\circ$

Cometa C/2023 R1 (PANSTARRS)

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15^{\text{h}}33^{\text{m}}01^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -15^{\circ}12'19''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

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

Cometa C/2024 J3 (ATLAS)

Constelația: Lyra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18^{\text{h}}38^{\text{m}}42^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +43^{\circ}25'26''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,8$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

Cometa 260P/McNaught

Constelația: Perseus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 04^{\text{h}}33^{\text{m}}09^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +34^{\circ}24'29''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,9$. 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 C/2024 R4 (PANSTARRS)

Constelația: Cygnus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 20^{\text{h}}35^{\text{m}}30^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +49^{\circ}38'57''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +15$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^{\circ}$

prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS