

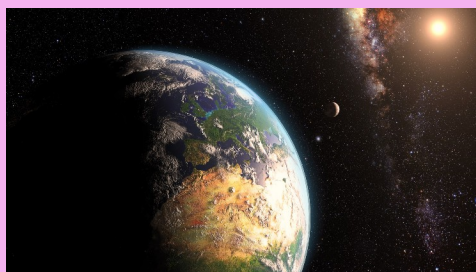
CALENDAR ASTRONOMIC 2026

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA IULIE

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

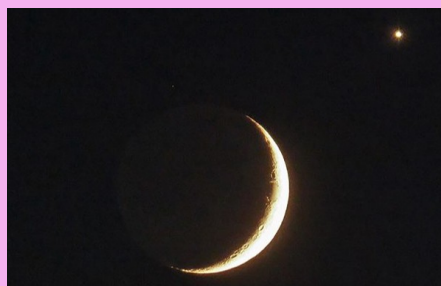
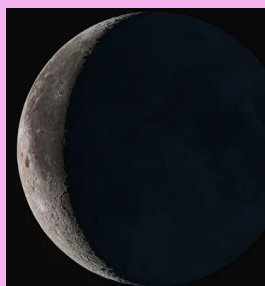
Evenimente

06 iulie – Pământul la afeliu (cea mai mare distanță față de Soare)



09 iulie – Planeta Venus se află aproape de steaua Regulus (seara)

11 iulie – Luna subțire se află aproape de roiul deschis Pleiades



17 iulie – Luna în creștere se află lângă planeta Venus (seara)

30–31 iulie – Maxim de activitate pentru curenții de meteori Southern δ -Aquarids și α -Capricornids (25 și 5 meteori /oră)

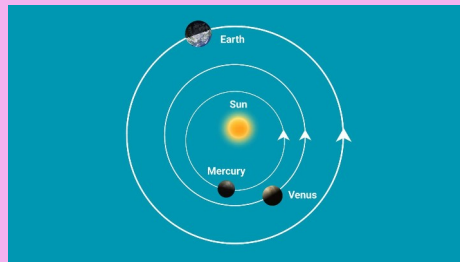


01 iulie – 12:53

Planeta Mercur la afeliu

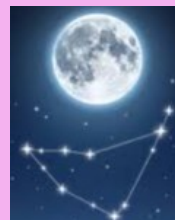
Planeta Mercur ajunge în punctul său cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,47 UA.

Din Bârlad, planeta Mercur nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct pe cer în timpul zilei și se va afla la 6° sub orizont la amurg.



01-02 iulie – Seara

Luna aproape de constelația Capricornus



04 iulie – 08:23

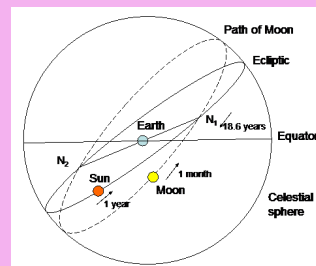
Conjuncția Marte (m = +1,3) – Uranus (m = +5,8) / ambele în constelația Taurus

Planeta Marte va trece la 6'26" la sud de planeta Uranus. 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 7° deasupra orizontului în zori.



04 iulie – 10:51

Luna la Nodul Ascendent



06 iulie – 20:30

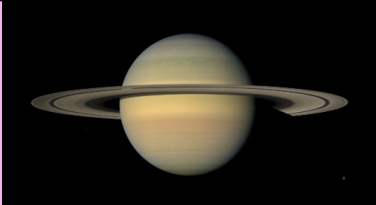
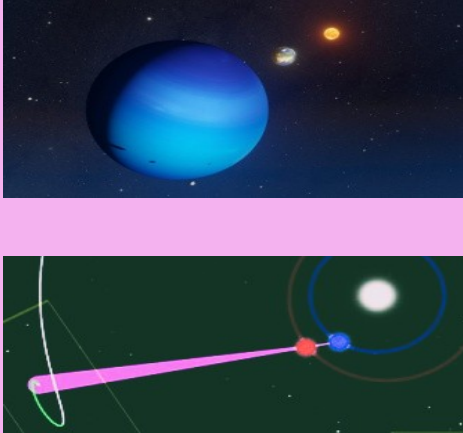
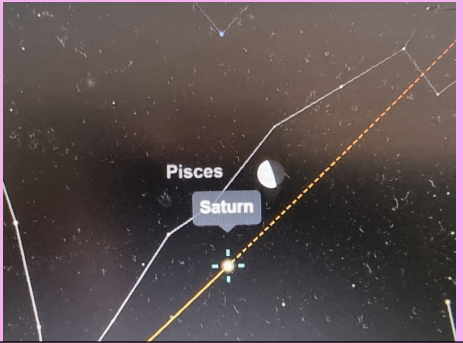
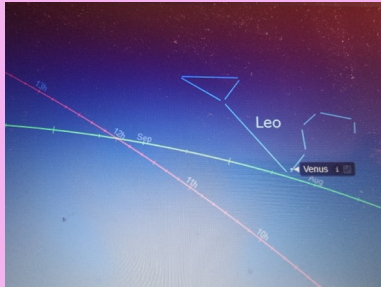
Pământul la afeliu

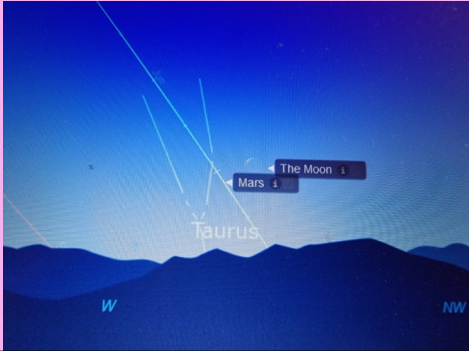
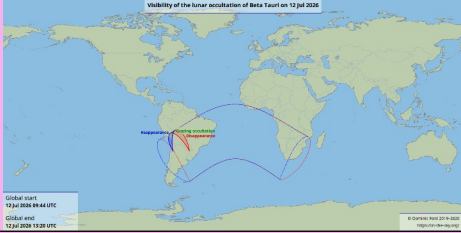
Pământul va ajunge în cel mai îndepărtat punct al său față de Soare – afeliul său – la o distanță de 1,0166 UA. Din punct de vedere tehnic, acesta marchează momentul în care Soarele aflat în constelația Gemini, apare mai mic pe cer decât în orice altă perioadă a anului (diametrul aparent 31'27") și când Pământul primește cea mai mică radiație de la acesta.

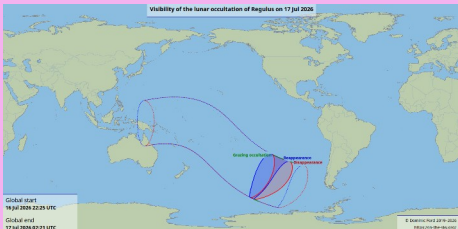
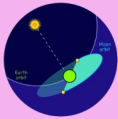
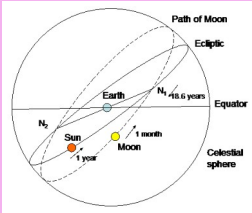
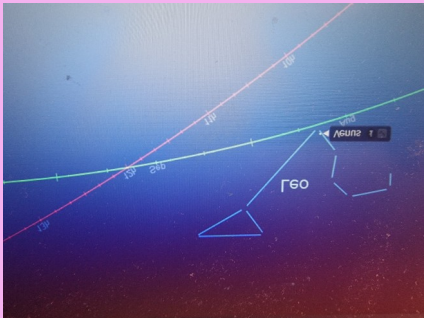


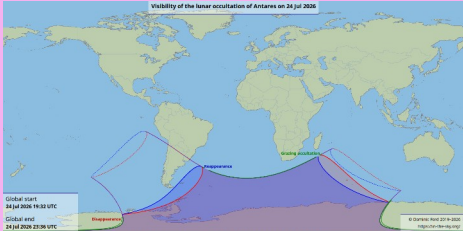
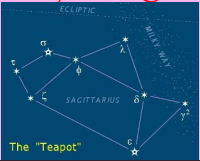
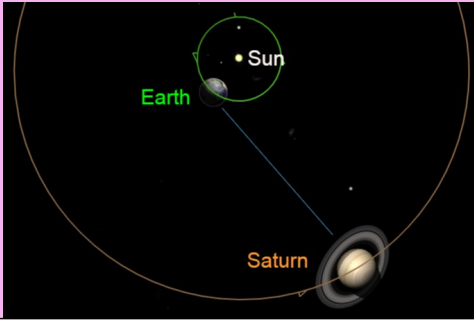
07 – 08 iulie – Dimineața

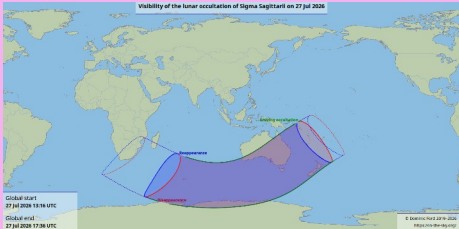
Luna aproape de planeta Saturn

	
07 iulie – 14:40 Planeta Neptun intră în mișcare retrogradă Planeta Neptun va intra în mișcare retrogradă aparentă: în loc de mișcare spre est prin constelații, se întoarce spre vest. Această inversare este un fenomen pe care îl experimentează periodic toate planetele exterioare ale Sistemului Solar, cu câteva luni înainte de a ajunge la opoziție. Planeta Neptun încheie mișcarea retrogradă pe 13 decembrie 2026. Mișcarea retrogradă este cauzată de propria mișcare a Pământului în jurul Soarelui. Pe măsură ce Pământul înconjoară Soarele, perspectiva noastră se schimbă, iar acest lucru face ca pozițiile aparente ale obiectelor să se deplaseze dintr-o parte în alta pe cer.	
08 iulie – 00:49 Conjuncția Lună (m = -11,9) – Saturn (m = +0,5) / ambele în constelația Pisces Luna va trece la 6°39' nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la 00:43 și atingând o altitudine de 36° deasupra orizontului sud-estic, înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 04:37. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.	
09 iulie – Seara Planeta Venus se află aproape de steaua Regulus / constelația Leo	
10 – 11 iulie – Dimineața Luna aproape de steaua Aldebaran, planeta Marte	

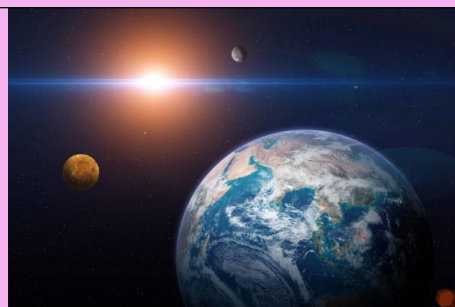
și roiul deschis Pleiades	
11 iulie – 17:40 Conjunecția Lună (m = -10,4) – Marte (m = +1,3) / ambele în constelația Taurus Luna va trece la 5°19' nord de Marte. Din Bârlad, perechea va fi dificil de observat, deoarece vor apărea la cel mult 16° deasupra orizontului. Vor fi vizibile pe cerul zorilor, ridicându-se la 02:38 - cu 2 ore și 47 de minute înaintea Soarelui - și atingând o altitudine de 16° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere odată cu răsăritul Soarelui, în jurul orei 04:26. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.	
12 iulie – interval orar 12:44- 16:20 Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultare lunară vizibilă din Bolivia, vestul Paraguayului, sudul Peru și nord-estul Argentinei, printre altele. <i>Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> 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 lui Beta Tauri (Elnath) și nici nu se va afla sub orizont în momentul ocultării. 
13 iulie – 04:20 Planeta Mercur la conjuncție solară inferioară În fiecare ciclu sinodic al planetei (116 zile), Mercur va fi la un moment dat pe linia Soare – Pământ, ceea ce îl va face total inobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui. Evenimentul marchează sfârșitul apariției planetei Mercur pe cerul de seară și tranziția sa pentru a deveni un obiect matinal în următoarele câteva săptămâni.	
14 iulie – 23:45 Luna în punctul cel mai apropiat de Soare Luna va ajunge în punctul său cel mai apropiat de Soare – la o distanță de 1,0141 UA. Acest lucru se întâmplă aproximativ în același timp în care trece prin faza de Lună Nouă. În momentul respectiv, Pământul se va afla la o distanță de 1,0165 UA față de Soare.	

	
17 iulie – interval orar 01:25- 05:21 Ocultarea lunară a stelei Regulus Luna va trece prin fața stelei Regulus (Alpha Leonis), creând o ocultație lunară. <i>Oculțația 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. 
17 iulie – 03:27 Luna la Nodul Descendent 	
17 iulie – 19:31 Conjuncția Lună (m = -10,6) – Venus (m = -4,1) / ambele în constelația Leo Luna va trece la 2°01' la sud de Venus. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 21:18, la 15° deasupra orizontului vestic. Apoi vor coborî spre orizont, apunând la 1 oră și 56 de minute după Soare, la ora 22:52. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
20 iulie – Seara Luna și steaua Spica / constelația Virgo	

	
24/25 iulie – interval orar 22:32- 02:36 Ocultarea lunară a stelei Antares Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Antarctica, Teritoriile Australe Franceze, Georgia de Sud și Insulele Sandwich de Sud și estul Insulelor Falkland, 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 Antares (prezentată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (prezentată cu albastru). Contururile solide arată unde este probabil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică unde are loc fiecare eveniment deasupra	orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza 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. 
25 – 27 iulie – Seara Luna aproape de asterismul „Ceainicul” / constelația Sagittarius 	
26 iulie – 22:29 Planeta Saturn intră în mișcare retrogradă Planeta Saturn va intra în mișcare retrogradă aparentă, mișcându-se spre vest prin constelații. Mișcarea retrogradă este cauzată de mișcarea proprie a Pământului în jurul Soarelui. Pe măsură ce Pământul înconjoară Soarele, perspectiva noastră se schimbă, iar acest lucru face ca pozițiile aparente ale obiectelor să se deplaseze dintr-o parte în alta pe cer. Mișcarea retrogradă a planetei Saturn se va încheia pe 11 decembrie 2026.	
27 iulie – 09:46 134340 Pluto la opoziție Planeta pitică Pluto, aflată în constelația Capricornus, va ajunge în opoziție – momentul optim pentru a căuta această planetă pitică și a o	

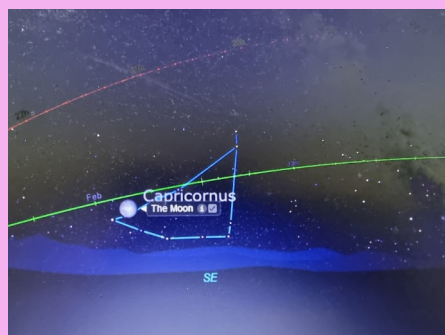
observa. Din Bârlad, nu va fi ușor observabilă, deoarece se va afla atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată la mai mult de 20° deasupra orizontului. În momentul opoziției, 134340 Pluto se va afla la o distanță de 34,55 UA și va atinge o magnitudine aparentă maximă $m = +14,9$.	
27 iulie – interval orar 16:16 - 20:36 Ocultarea lunară a stelei Sigma Sagittarii Luna va trece prin fața stelei Sigma Sagittarii (Nunki), creând o ocultație lunară vizibilă din Australia, Antarctica, Noua Zeelandă și Tasmania, 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 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 ocultării. 
28 iulie – 12:53 Luna în punctul cel mai îndepărtat de Soare Orbita lunară a Lunii în jurul Pământului o va purta în punctul cel mai îndepărtat de Soare – afeliul său – la o distanță de 1,0180 UA. În momentul respectiv, Pământul se va afla la o distanță de 1,0154 UA față de Soare	
29 iulie – 15:26 Planeta Jupiter la conjuncție solară La cea mai mare apropiere, planeta Jupiter, aflată în constelația Cancer, va apărea la o distanță de doar 0°28' față de Soare, ceea ce îl va face complet inobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui. Aproximativ în același timp, planeta Jupiter va fi, cea mai îndepărtată de Pământ - la o distanță de 6,30 UA, deoarece cele două planete se vor afla pe părțile opuse ale Sistemului Solar.	
30 iulie – 18:07 Planeta Jupiter la apogeu	

Planeta Jupiter, situată în constelația Cancer, va ajunge până în punctul său cel mai îndepărtat de Pământ – apogeul său – deplasându-se la o distanță de 6,30 UA față de noi.



29 – 30 iulie – Seara

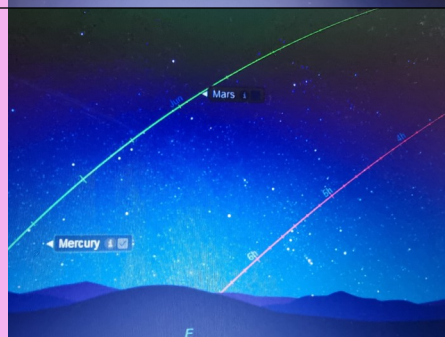
Luna și constelația Capricornus



30 – 31 iulie – Dimineața

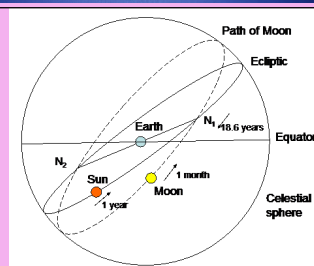
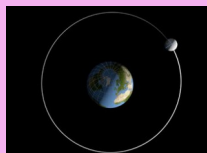
Planetele Mercur și Marte

Din emisfera nordică, în ultimele 2 dimineți ale lunii iulie, Mercur va străluci jos în est, în amurgul luminos. Mai sus pe cer se află planeta Marte.



31 iulie – 14:54

Luna la Nodul Ascendent



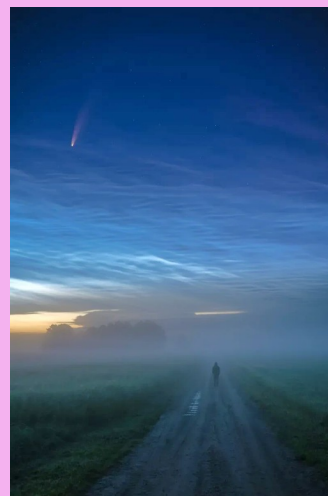
Toată luna iulie

Sezonul norilor noctilucenti

Norii noctilucenti sunt formați din cristale de gheață; vara, mezosfera devine suficient de rece pentru a permite formarea gheții pe particulele de praf în suspensie care plutesc în atmosferă. Particulele de praf pot proveni de la micrometeoriti care cad pe Pământ din spațiu sau de la praful rămas în urma erupțiilor vulcanice. De asemenea, oamenii au însemănat accidental proprii nori noctilucenti prin eșapamentele rachetelor propulsate în spațiu. Cristalele de gheață care se formează reflectă lumina Soarelui atunci când Soarele le lovește de jos, provocând strălucirea caracteristică a

Nori foarte similari au fost raportați pe Marte în timpul misiunii Mars Express a Agenției Spațiale Europene din 2006.

norilor.
Interesant este că Pământul s-ar putea să nu fie singurul loc unde are loc această priveliște uimitoare.



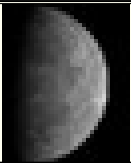
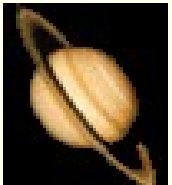
& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
01 iulie	M 22 (roi globular) 	Sagittarius	-23°54'	m = +5,2 M 22 este prea slab vizibil pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice alt loc decât din cele mai întunecate, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 22, situat în apropierea centrului galactic, 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 19° deasupra orizontului.
01 iulie	IC 4756 (roi stelar deschis) 	Serpens Cauda	+05°27'	m = +4,6 IC 4756 este prea slab vizibil pentru a fi observat cu ochiul liber, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	IC 4756 este vizibil în mare parte a lumii; poate fi văzut la latitudini între 75°N și 64°S. Din Bârlad, este vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:45, la 38° deasupra orizontului sud-estic. Apoi va atinge cel mai înalt

					punct pe cer la 01:12, la 49° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 03:37, la 38° deasupra orizontului sud-vestic.
10 iulie	NGC 6752 (roi globular) 	Pavo	-59°58'	m = +5,4 NGC 6752 este prea slab vizibil pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice alt loc decât din cele mai întunecate, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 6752 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.
17 iulie	M55 (NGC 6801) (roi globular) 	Sagittarius	-30°57'	m = +6,3 M55 este destul de slab vizibil și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi observat printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 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 12° deasupra orizontului.

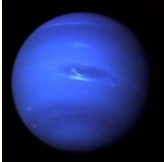
Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 IULIE	EVOLUȚIE
MERCUR	Gemini	Răsărit 06:58 Trecere la meridian 14:21 Apus 21:44	Foarte dificil de văzut. Conjuncție inferioară pe 13 iulie.

			
VENUS 	Leo	Răsărit 08:51 Trecere la meridian 16:06 Apus 23:19	Vizibilitate bună.
MARTE 	Taurus	Răsărit 02:57 Trecere la meridian 10:30 Apus 18:05	Vizibilitate medie. Marte, la 5,3° nord de Aldebaran (Alpha (α) Tauri) pe 13 iulie.
JUPITER 	Cancer	Răsărit 07:06 Trecere la meridian 14:41 Apus 22:16	Vizibilitate medie. Conjuncție solară pe 29 iulie.
SATURN 	Pisces	Răsărit 01:11 Trecere la meridian 07:28 Apus 12:55	Vizibilitate medie. Luna aproape pe 7/8 iulie.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 IULIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Taurus	Răsărit 03:03 Trecere la meridian 10:38 Apus 18:14	Dificil de văzut.

NEPTUN 	Pisces	Răsărit 00:46 Trecere la meridian 06:50 Apus 12:55	Dificil de văzut.
--	----------------------	--	---------------------------------

Soarele

Răsărit și apus

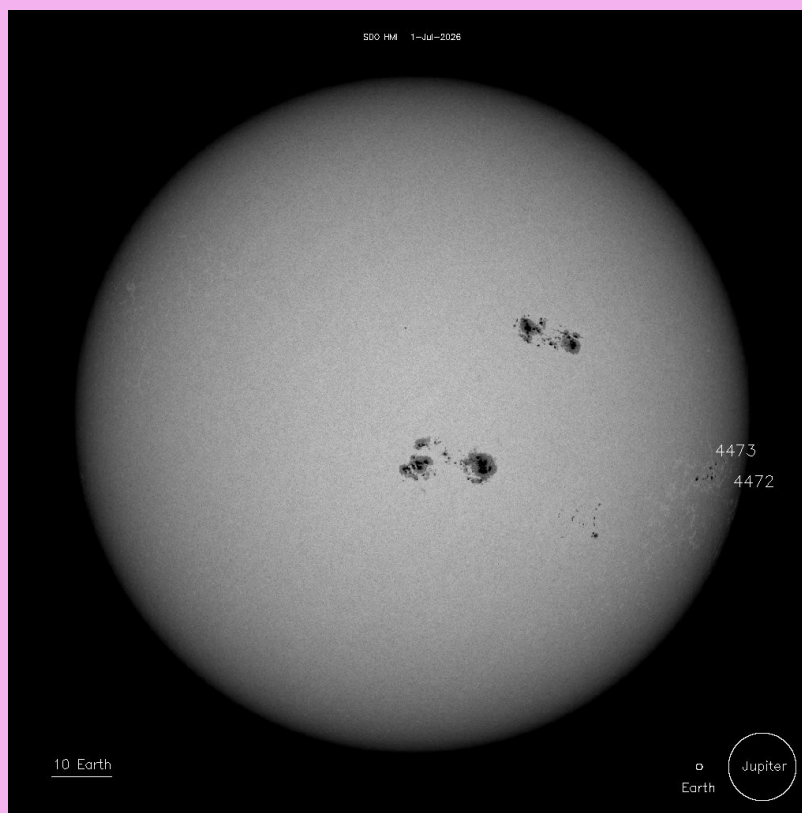
La începutul lunii răsare la ora **5h21m** și apune la ora **21h04m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h49m** și apune la ora **20h41m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Gemini, iar din 21 iulie în constelația Cancer.

Activitatea solară

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



Credit: NASA, SDO, și HMI Science Team

Luna

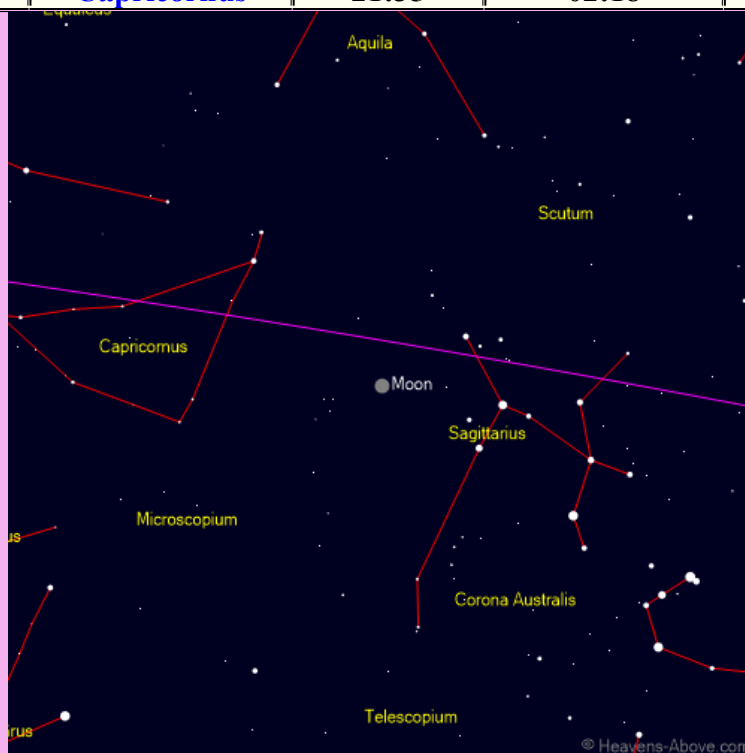
Distanța de Pământ

13 iulie, ora 10:56, PERIGEU – la 359111 km de Pământ

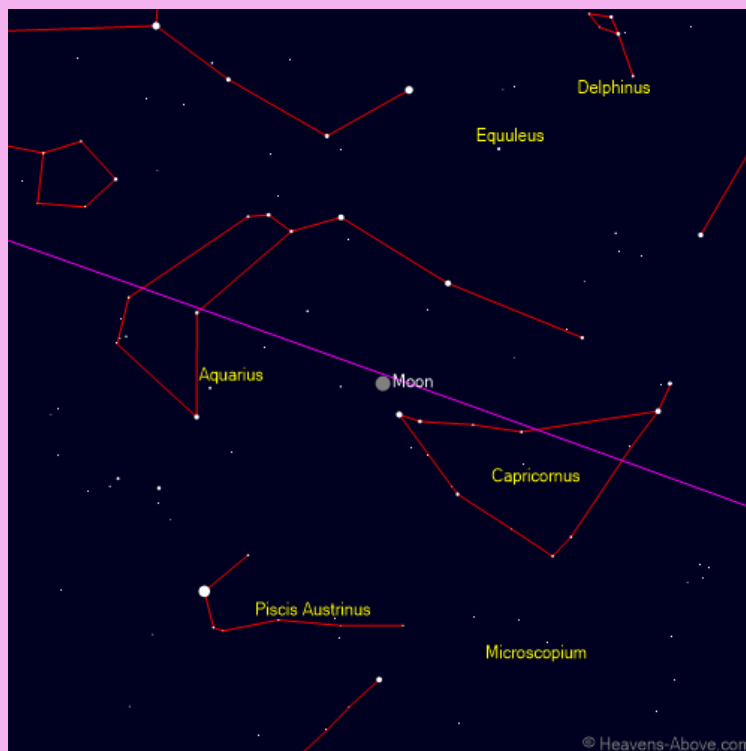
25 iulie, ora 19:45, APOGEU – la 405549 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Iulie	Sagittarius	22:25	02:00	06:12
31 Iulie	Capricornus	21:35	02:18	07:30



Poziția Lunii la 1 Iulie



Poziția Lunii la 31 Iulie

Fazele Lunii



07 iulie /ora 22:29 - Luna la Ultimul Pătrar



14 iulie /ora 12:44 - Luna Nouă



21 iulie / ora 14:06 - Luna la Primul Pătrar



29 iulie /ora 17:35 - 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)
523808	04.07	9,1 LD	479
2026 MP3	05.07	10,9 LD	46
2023 YO1	05.07	6,5 LD	23
2026 MO1	08.07	5,9 LD	36
2026 MQ1	10.07	11,9 LD	47
2007 AA2	11.07	17,8 LD	43
2026 MQ3	16.07	12,4 LD	147
2025 PN7	17.07	11,6 LD	19
2025 MB90	19.07	5,0 LD	54
2020 OM	21.07	9,1 LD	15
2026 KU3	24.07	7,7 LD	80
2020 UR1	25.07	18,8 LD	28
2015 BF	26.07	17,3 LD	17
2025 OW	30.07	16,1 LD	70

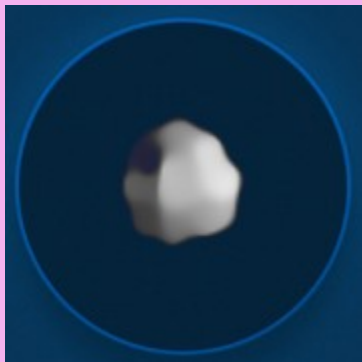
ASTEROIZI LA OPOZIȚIE

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 18 Melpomene la opoziție, 09 iulie, ora 10:10](#)

Asteroidul 18 Melpomene va fi bine plasat, aflându-se în constelația Aquila. Din Bârlad, va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:39, la 25° deasupra orizontului sud-estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:05, la 34° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 03:45, la 23° deasupra orizontului sud-vestic. Cu această ocazie, 18 Melpomene va trece la 1,204 UA de noi, atingând o

magnitudine aparentă maximă $m = + 9,0$. Pentru observare este necesar un binoclu sau un telescop cu o deschidere moderată.



Asteroidul 8 Flora la opoziție, 10 iulie, ora 00:34

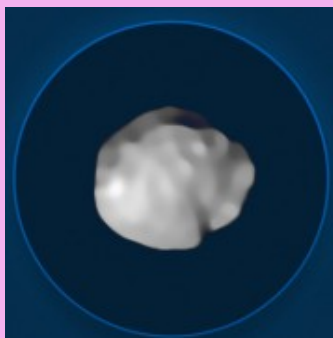
Asteroidul 8 Flora, aflat în constelația Sagittarius, va fi vizibil din Bârlad, între orele 00:56 și 01:28. Va deveni accesibil în jurul orei 00:56, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului sudic. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:12, la 22° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 01:28, când va coborî sub 21° deasupra orizontului sudic. Cu această ocazie, 8 Flora va trece la o distanță de 1,246 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 8,9$. Poate fi observat cu un binoclu sau un telescop cu o deschidere moderată.



Asteroidul 3 Juno la opoziție, 27 iulie, ora 05:22

Asteroidul 3 Juno, aflat în constelația Aquila, va fi vizibil din Bârlad toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:15, la 27° deasupra orizontului sud-estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 00:59, la 38° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în amurgul zorilor în jurul orei 04:11, la 23° deasupra orizontului sud-vestic.

Cu această ocazie, 3 Juno va trece la o distanță de 1,805 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 9,1$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau de un telescop cu deschidere moderată.



Asteroidul 324 Bamberga la opoziție, 29 iulie, ora 02:58

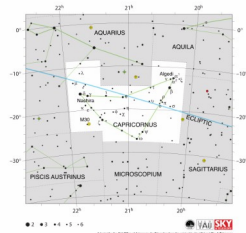
Asteroidul 324 Bamberga, aflat în constelația Capricornus, nu va fi ușor observabil din Bârlad, deoarece va fi situat atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată la mai mult de 16° deasupra orizontului. Cu această ocazie, 324 Bamberga va trece la o distanță de 1,086 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,3$.



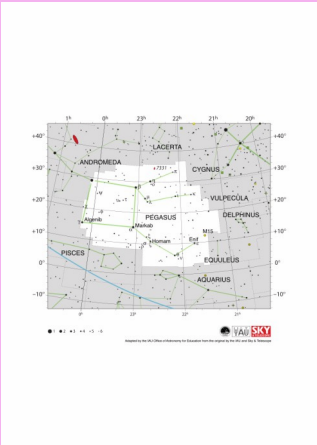
* Curenți meteorici

α -Capricornids (CAP)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
3 iulie – 15 august	*Se află în constelația Capricornus. Din Bârlad, radiantul se află deasupra orizontului toată noaptea. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) în jurul orei 01:00.	* 5 meteori pe oră (ZHR) * 30 iulie, în jurul orei 16:00	*Luna, aflată în constelația Capricornus, va fi la doar 2 zile după faza de Lună Plină la maximul de activitate, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.	*Cometa 169P/NEAT

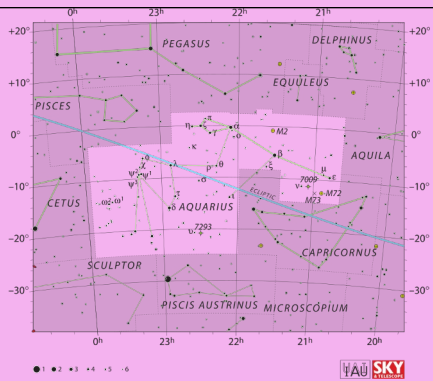
				
--	--	---	--	--

July Pegasids (JPE)

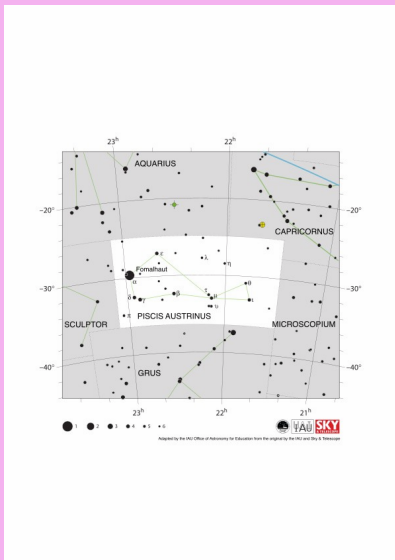
Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
04 – 17 iulie	*Se află lângă Markab (Alpha Pegasi), o stea strălucitoare din constelația Pegasus.	* 3 meteori pe oră (ZHR) * 10 iulie	* Semilună în descreștere (21%) la maximul de activitate.	* Cometa C/1979 Y1 (Bradfield)
				

Southern δ -Aquarids (SDA)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
12 iulie – 23 august	*Se află în constelația Aquarius. Văzut din Bârlad, curentul de	* 25 meteori pe oră (ZHR) * 30 iulie, în jurul orei 15:00	*Luna, aflată în constelația Capricornus, va fi la doar 2 zile după faza de	*Cometa P/2008 Y12 (SOHO)

	meteori nu va fi vizibil înainte de ora 22:24 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la răsăritul Soarelui, în jurul orei 05:09. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) în jurul orei 03:00.		Lună Plină la maximul de activitate, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.	
--	--	--	--	--

Piscis Austrinids (PAU)

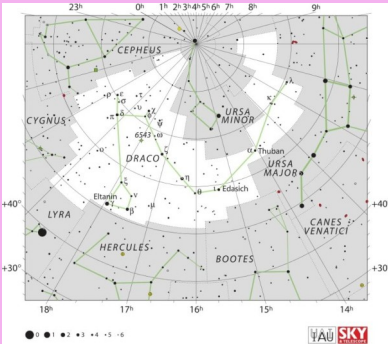
Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
15 iulie - 10 august	* Se află în constelația Piscis Austrinus, lângă steaua Fomalhaut. Văzut din Bârlad, curentul de meteori nu va fi vizibil înainte de ora 23:50 în fiecare noapte, când radiantul său se ridică deasupra orizontului estic. Va rămâne apoi activ până la ivirea zorilor, în jurul orei 05:08. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 03:00.	* 5 meteori pe oră (ZHR) * 29 iulie, în jurul orei 07:00. 	* Luna, în constelația Capricornus, va fi la doar o zi după faza de Lună Plină la momentul de maxim, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.	* Oamenii de știință cred că „corpul părinte” este o cometă de perioadă lungă, dar identitatea sa exactă rămâne necunoscută.

Perseids (PER)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
------------------------	-----------	-----------------------	---	------------------

17 iulie - 24 august	* Se află în constelația Perseus.	* 150 meteori pe oră (ZHR) * 12/13 august 	* Semilună în descreștere (1%) la momentul de maxim.	* Cometa 109P/Swift-Tuttle
----------------------	-----------------------------------	--	--	----------------------------

July gamma-Draconids (GDR)

Perioada de activitate	Radiantul	Maximul de activitate	Faza cea mai apropiată a Lunii la maxim	Corpul „părinte”
25 – 31 iulie	* Se află în constelația Draco.	* ZHR variabil * 28 iulie 	Luna (99%) la maximul de activitate, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.	* Sursa exactă rămâne necunoscută.

Efemerida cometelor la 1 Iulie 2026

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

Cometa 10P/Tempel

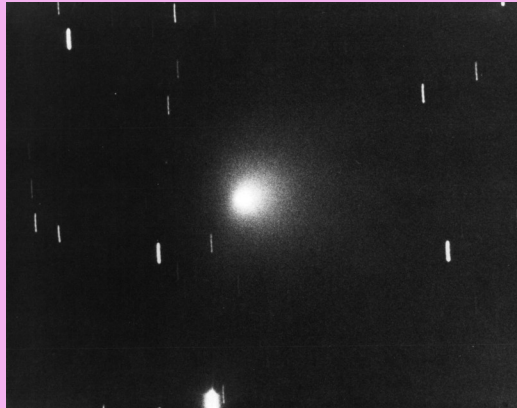
Constelația: Aquarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 21^{\text{h}}05^{\text{m}}24^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -12^{\circ}08'26''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +11,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $<30^\circ$



Cometa 88P/Howell

Constelația: Pisces

Ascensia dreaptă: $\alpha = 02^{\text{h}}07^{\text{m}}53^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +09^\circ20'28''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $<30^\circ$



Cometa C/2025 R3 (PANSTARRS)

Constelația: Canis Majoris

Ascensia dreaptă: $\alpha = 07^{\text{h}}08^{\text{m}}37^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -12^\circ12'08''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

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



Cometa 220P/McNaught

Constelația: Pisces

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01^{\text{h}}19^{\text{m}}44^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +06^{\circ}32'47''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +12,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

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

Cometa 78P/Gehrels

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 04^{\text{h}}06^{\text{m}}32^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +19^{\circ}38'55''$

Ultima magnitudine estimată 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: < 30

Cometa C/2023 R1 (PANSTARRS)

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16^{\text{h}}51^{\text{m}}57^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -09^{\circ}08'32''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,1$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu apertură 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

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

Cometa 235P/LINEAR

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16^{\text{h}}39^{\text{m}}49^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -08^{\circ}10'50''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

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

Cometa P/2010 H2 (Vales)

Constelația: Sagittarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18^{\text{h}}27^{\text{m}}00^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -34^{\circ}00'29''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,68$. 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 T5 (ATLAS)

Constelația: Eridanus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 04^{\text{h}}42^{\text{m}}00^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -14^{\circ}13'36''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,72$. 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 29P/Schwassmann-Wachmann

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 11^{\text{h}}10^{\text{m}}46^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -01^{\circ}40'38''$

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: La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS