
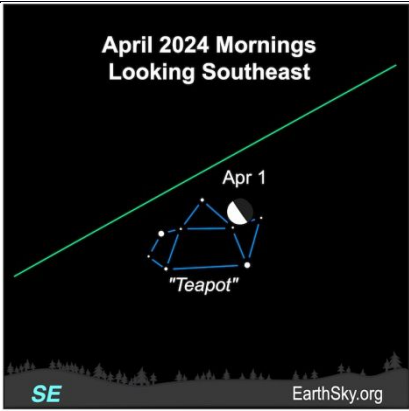
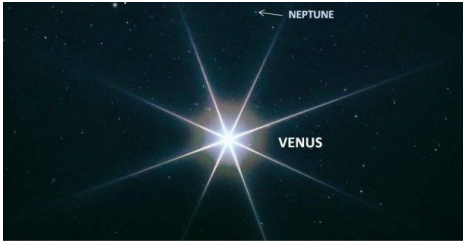


CALENDAR ASTRONOMIC 2024

Fenomene astronomice în luna aprilie

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

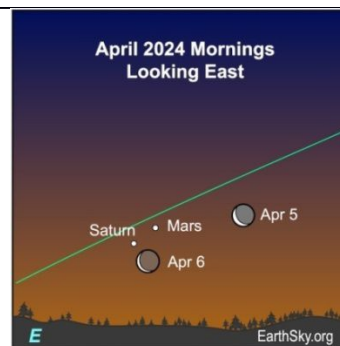
Evenimente

<p>1 aprilie – ora 13:53 Luna lângă asterismul „Ceainicul” / constelația Sagittarius</p> 	
<p>3 aprilie – ora 13:53 Conjunția Venus (m = -3,9) – Neptun (m = +8,0) / ambele în constelația Pisces</p> <p>Venus va trece la 17' la sud de Neptun. Din Bârlad, perechea nu va fi ușor observabilă, deoarece vor fi foarte aproape de Soare, la o distanță de numai 16° de acesta. Perechea va fi suficient de aproape pentru a se potrivi în</p>	<p>câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă și printr-un binoclu.</p> 
<p>6 aprilie – ora 06:51 Conjunția Lună (m = -10,3) – Marte (m = +1,2) / ambele în constelația Aquarius</p> <p>Luna va trece la 1°58' la sud de Marte. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Marte vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 2° deasupra orizontului în zori. Perechea va fi vizibilă cu o oră înainte de conjuncție, cu ochiul liber sau printr-un binoclu. Această apropiere poate crea un spectacol vizual captivant, mai ales dacă este privit într-o locație cu poluare luminoasă minimă.</p>	<p>Pe 6 aprilie, Luna în descreștere formează un triunghi cu Saturn și Marte, jos pe cerul estic dimineața devreme (cu 30 de minute înainte de răsărit). Saturn apare la doar două grade deasupra Semilunii subțiri ca o „stea” slabă și galbenă. Marte apare în dreapta sus ca o „stea” cu nuanțe arămii.</p>

6 aprilie – ora 12:24

Conjuncția Lună (m = -10,3) – Saturn (m = +1,0) / ambele în constelația Aquarius

Luna va trece la 1°13' la sud de Saturn. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Saturn vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 1° deasupra orizontului în zori.



06 aprilie – intervalul de timp 12:11 – 14:26

Ocultarea lunară a lui Saturn

Luna va trece prin fața lui Saturn, creând o ocultare lunară vizibilă din Antarctica.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Saturn (arată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte

aproape de orizont.

În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Saturn sau se află sub orizont în momentul ocultării. Cu toate acestea, o conjuncție strânsă între pereche va fi vizibilă în mare parte din lume.



07 aprilie – intervalul de timp 17:10 – 21:27

Ocultarea lunară a lui Venus

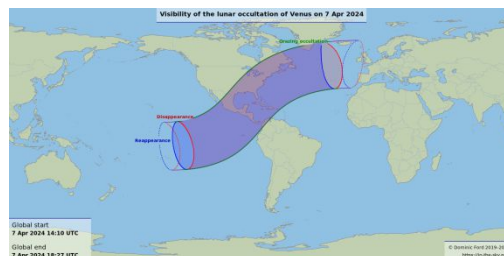
Luna va trece prin fața lui Venus, creând o ocultare lunară vizibilă din estul Statelor Unite ale Americii, estul Canadei, Mexic și sudul Groenlandei, printre altele.



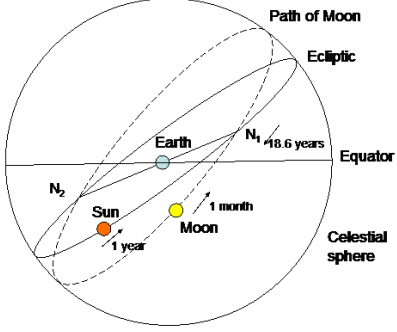
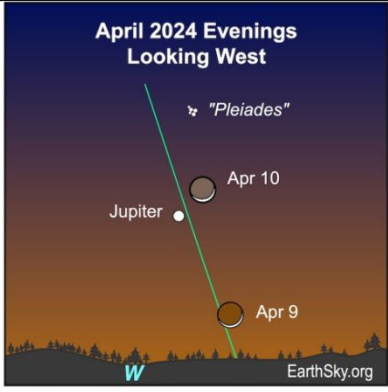
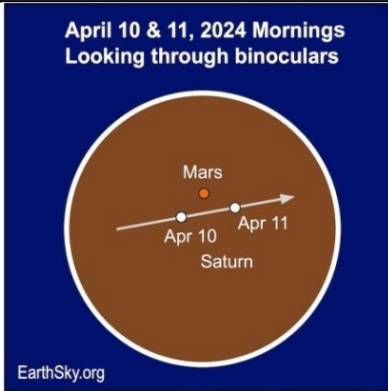
Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont.

În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Venus sau se află sub orizont în momentul ocultării. Cu toate acestea, o conjuncție strânsă între pereche va fi vizibilă în mare parte din lume.



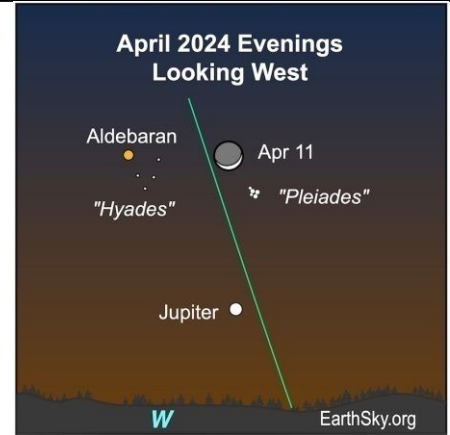
<p style="text-align: center;">7 aprilie – ora 19:38 Conjuncția Lună (m = -8,4) – Venus (m = -3,9) / ambele în constelația Pisces</p> <p>Luna va trece la 23' la nord de Venus. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Venus vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și se vor afla sub orizont în zori.</p>	
<p style="text-align: center;">8 aprilie – ora 14:27 Luna la Nodul Ascendent</p> 	
<p style="text-align: center;">11 aprilie – ora 00:09 Conjuncția Lună (m = -9,8) – Jupiter (m = -2,0) / ambele în constelația Aries</p> <p>Luna va trece la 3°59' la nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 20:10, la 19° deasupra orizontului de vest, pe măsură ce amurgul se va estompa în întuneric. Apoi vor coborî spre orizont, apune la 2 ore și 22 de minute după Soare la 22:13. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.</p>	
<p style="text-align: center;">11 aprilie – ora 06:11 Conjuncția Saturn (m = +1,0) – Marte (m = +1,2) / ambele în constelația Aquarius</p> <p>Saturn va trece la 28' la sud de Marte. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Saturn și Marte vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 2° deasupra orizontului în zori.</p>	

11 aprilie – Seara

Luna lângă Jupiter și două roiuri de stele

Semiluna în creștere va străluci deasupra planetei Jupiter. Luna se va situa între două minunate roiuri de stele, ambele situate în constelația Taurus: Pleiades (Seven Sisters) și Hyades.

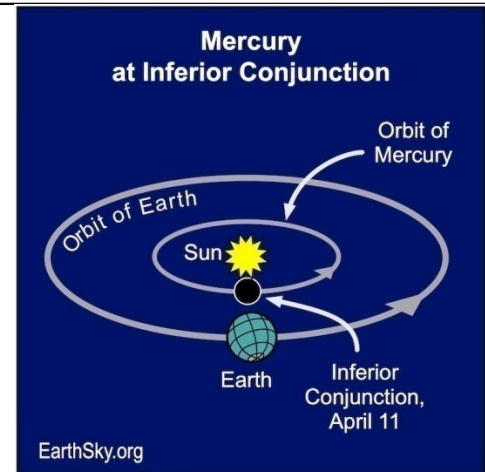
Pe partea opusă Lunii, căutați steaua portocalie de foc Aldebaran (Ochiul Taurului). Face parte dintr-un roi de stele în formă de V - Hyades - care formează chipul Taurului. Luna, Aldebaran, Pleiades și Hyades vor traversa cerul împreună și vor apune aproape de miezul nopții.



12 aprilie – ora 01:58

Mercur la conjuncție solară inferioară

Mercur se va situa între Pământ și Soare. În timpul acestei alinieri, Mercur nu este de obicei vizibil din cauza strălucirii Soarelui. Va reveni pe cerul dimineții în luna mai.



12 aprilie – Seara

Luna între stelele Capella / constelația Auriga și Betelgeuse / constelația Orion



13 aprilie – interval orar 05:58 - 09:57
Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

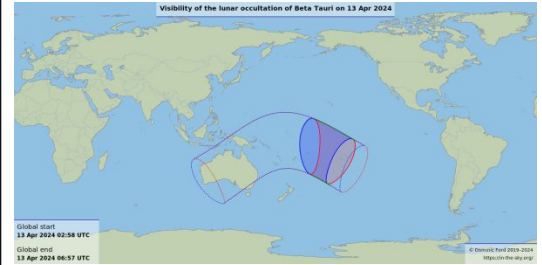
Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din Polinezia, Kiribati, reciful Kingman, atolul Palmyra, insula Jarvis și Tokelau.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

să nu fie vizibil din cauza cerului, fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont.

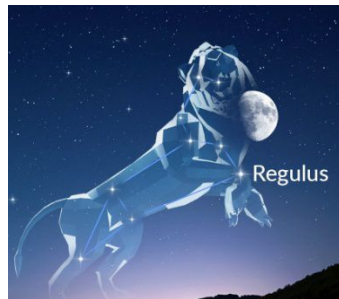
În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării.



14-15 aprilie – Seara
Luna lângă stelele Castor și Pollux / constelația Gemini



17-18 aprilie – Seara
Luna lângă steaua Regulus / constelația Leo



20 aprilie – ora 10:30

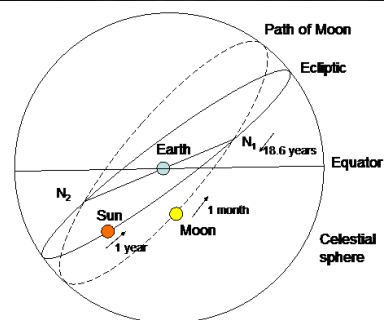
**Conjuncția Jupiter (m = -2,0) – Uranus (m = +5,8) /
ambele în constelația Aries**

Jupiter va trece la 31' la sud de Uranus. Din Bârlad, perechea nu va fi ușor observabilă, deoarece vor fi foarte aproape de Soare, la o distanță de doar 21° de acesta. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.



22 aprilie – ora 08:45

Luna la Nodul Descendent



22 aprilie – Seara

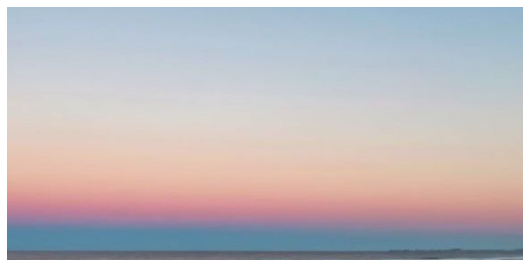
Observați „Centura lui Venus”

Pe 22 aprilie, care este Ziua Pământului, nu uitați să observați „Centura lui Venus”.

După apusul Soarelui, veți observa o bandă de cer roz sau portocaliu, cu o bandă albastruie dedesubt. Aceste benzi se deplasează în sus pentru a forma un arc deasupra cerului care se estompează încet. Banda albastră închisă este umbra Pământului care se ridică. Deasupra ei, banda cu nuanțe trandafirii este cunoscută sub numele de „Centura lui Venus”. Acesta este un fenomen care formează un arc cu umbra Pământului la apus.

Acest fenomen este observat puțin înainte de răsăritul Soarelui și puțin după apusul Soarelui. Necesită un cer senin, fără obstacole. Apariția acestui fenomen se datorează faptului că lumina Soarelui trece printr-un strat mai mare al atmosferei datorită unghiului său de incidență. Acest strat, care este mai mare decât în timpul

zilei, difuzează mai mult spectrul luminii vizibile, până în punctul în care rămân doar lungimile de undă lungi (culoarea roșie).



22 aprilie – Seara
Steaua Spica / constelația Virgo
lângă Lună



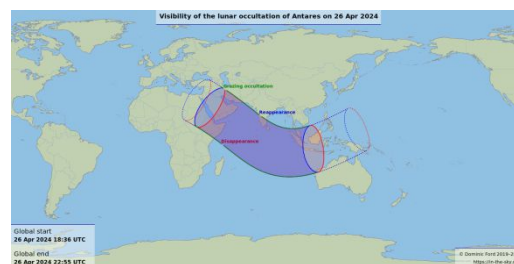
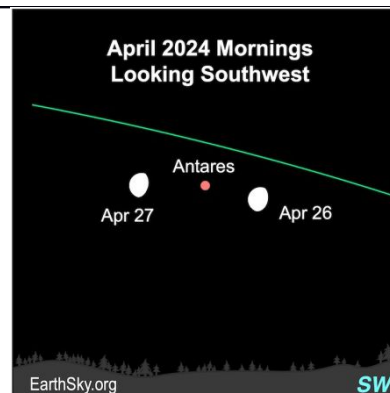
23 aprilie – ora 04:02
Steaua Spica / constelația Virgo
la 1,5° S de Lună

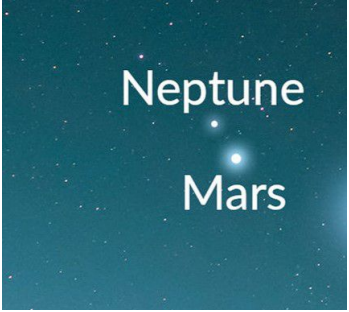
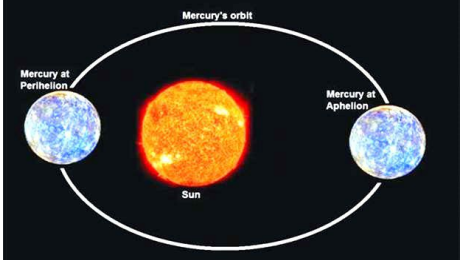


26 aprilie – ora 21:36 / 27 aprilie - ora 01:55
Ocultarea lunară a stelei Antares

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultare lunară vizibilă din Asia și Africa.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad. Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Antares (arată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Antares sau se află sub orizont în momentul ocultării.



<p style="text-align: center;">29 aprilie – ora 07:21 Conjuncția Marte (m = +1,1) – Neptun (m = +7,9) / ambele în constelația Pisces</p> <p>Marte va trece la 2'14" la sud de Neptun. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și se vor afla la 1° sub orizont în zori.</p>	
<p style="text-align: center;">30 aprilie – ora 19:30 Mercur la afeliu</p> <p>Mercur va ajunge în punctul său cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,47 UA.</p>	

Repere ale lunii aprilie

& Asteroidul 532 Herculina la opoziție, 8 aprilie, ora 17:22

Asteroidul 532 Herculina va fi bine plasat, situat în constelația Bootes, mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:01, la 25° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:55, la 62° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:19, la 40° deasupra orizontului de vest.

Cu această ocazie, 532 Herculina va trece la 1,352 UA de noi, atingând magnitudinea aparentă maximă $m = +9,1$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

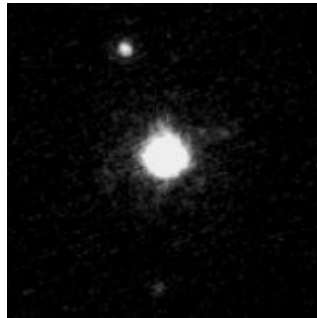
& 136199 Eris la conjuncție solară, 14 aprilie, ora 17:41

La cea mai mare apropiere, 136199 Eris va apărea la o distanță de doar 10° față de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui. Aproximativ în același timp, 136199 Eris va fi, de asemenea, la cea mai îndepărtată distanță de Pământ – retrăgându-se la o distanță de 96,67 UA – deoarece cele două planete se vor afla pe părți opuse ale Sistemului Solar.







& *Asteroidul 136108 Haumea la opoziție , 21 aprilie, ora 03:42*

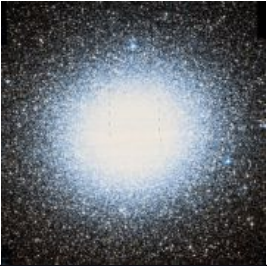


Aflat în constelația Bootes, asteroidul 136108 Haumea va fi vizibil pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:23, la 27° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:47, la 58° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 04:51, la 40° deasupra orizontului de sud-vest. În momentul opoziției, 136108 Haumea se va afla la o distanță de 49,09 UA și va atinge o magnitudine maximă $m = +17,3$.

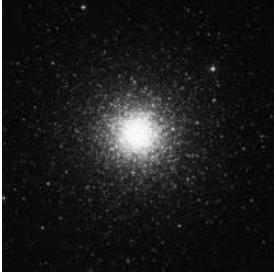



& *Obiecte bine plasate pentru observare*

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
02 aprilie	M104 (NGC 4594) (galaxia Sombrero) 	Virgo	-11°37'	$m = + 8,6$ M 104 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 104 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad este vizibil între orele 22:26 și 03:45. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 22:26, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:06, la 32° deasupra orizontului sudic. Va deveni





					inaccesibil în jurul orei 03:45 când se va cocori sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.
05 aprilie	M 94 (galaxie spirală) 	Canes Venatici	+41°07'	m = + 8,2 M 94 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 94 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 20:56, la 46° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:05, la 84° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:25, la 43° deasupra orizontului de vest.
05 aprilie	NGC 4755 / Cluster Kappa Crucis (roi stelar deschis) 	Crux	-60°21'	m = + 4,2 NGC 4755 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 4755 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa, deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
14 aprilie	NGC 5128 / Centaurus A (radiogalaxie) 	Centaurus	-43°21'	m = + 7,0 NGC 5128 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 5128 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 cu mai mult de 0° deasupra orizontului.

14 aprilie	<p>Omega Centauri (cel mai strălucitor roi globular)</p> 	Centaurus	-47°28'	<p>m = + 3,6</p> <p>NGC 5139 este dificil de deslușit cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>Omega Centauri este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, însă, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.</p>
15 aprilie	<p>M 51 (NGC 5194) (Whirlpool Galaxy)</p> 	Canes Venatici	+47°11'	<p>m = + 8,4</p> <p>M 51 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>M 51 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:13, la 51° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:04, la 49° deasupra orizontului de nord-vest.</p>
16 aprilie	<p>M 83 (NGC 5236) / Southern Pinwheel Galaxy (galaxie spirală)</p> 	Hydra	-29°51'	<p>m = + 7,2</p> <p>M 83 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>M 83 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 cu mai mult de 13° deasupra orizontului.</p>
18 aprilie	<p>M 3 (NGC 5272) (roi globular)</p>	Canes Venatici	+28°22'	<p>m = + 6,3</p> <p>M 3 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un</p>	<p>M 3 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:18, la 43° deasupra orizontului de est, pe măsură ce</p>

				binoclu sau un telescop mic.	amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:05, la 72° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 04:57, la 41° deasupra orizontului de vest.
23 aprilie	M101 (NGC 5457) / Pinwheel Galaxy 	Ursa Major	+54°20'	m = + 7,9 M 101 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 101 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:26, la 55° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 04:47, la 54° deasupra orizontului de nord-vest.

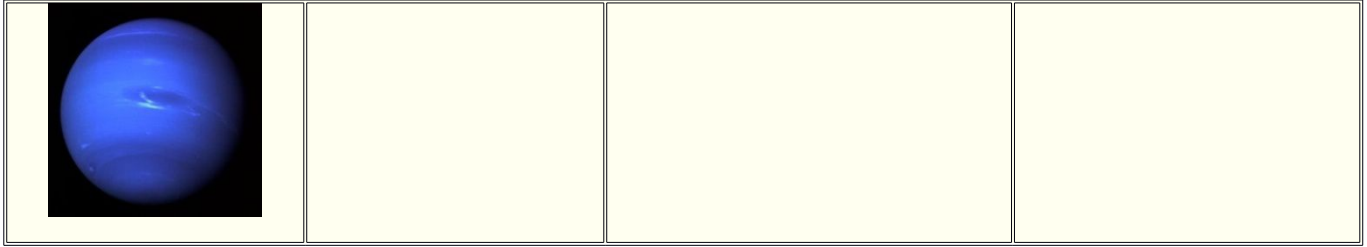
Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 APRILIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Pisces	Răsărit 07:03 Trecere la meridian 14:04 Apus 21:04	Greu de văzut. Conjuncție inferioară pe 11 aprilie.
VENUS	Aquarius	Răsărit 06:24 Trecere la meridian 12:13 Apus 18:04	Puțin greu de văzut.

			
MARTE 	Aquarius	Răsărit 05:45 Trecere la meridian 11:06 Apus 16:27	Vizibilitate medie.
JUPITER 	Aries	Răsărit 08:15 Trecere la meridian 15:28 Apus 22:42	Vizibilitate destul de bună. Jupiter încă deține titlul de cea mai strălucitoare planetă în această lună, strălucind cu o magnitudine aparentă $m = -2$. Luna în apropiere pe 11 aprilie.
SATURN 	Aquarius	Răsărit 06:01 Trecere la meridian 11:30 Apus 16:59	Greu de văzut.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 APRILIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Aries	Răsărit 08:21 Trecere la meridian 15:41 Apus 23:02	Greu de văzut. Aproape de Jupiter pe 20 aprilie.
NEPTUN	Pisces	Răsărit 06:28 Trecere la meridian 12:22 Apus 18:16	Extrem de greu de văzut.



Soarele

Răsărit și apus

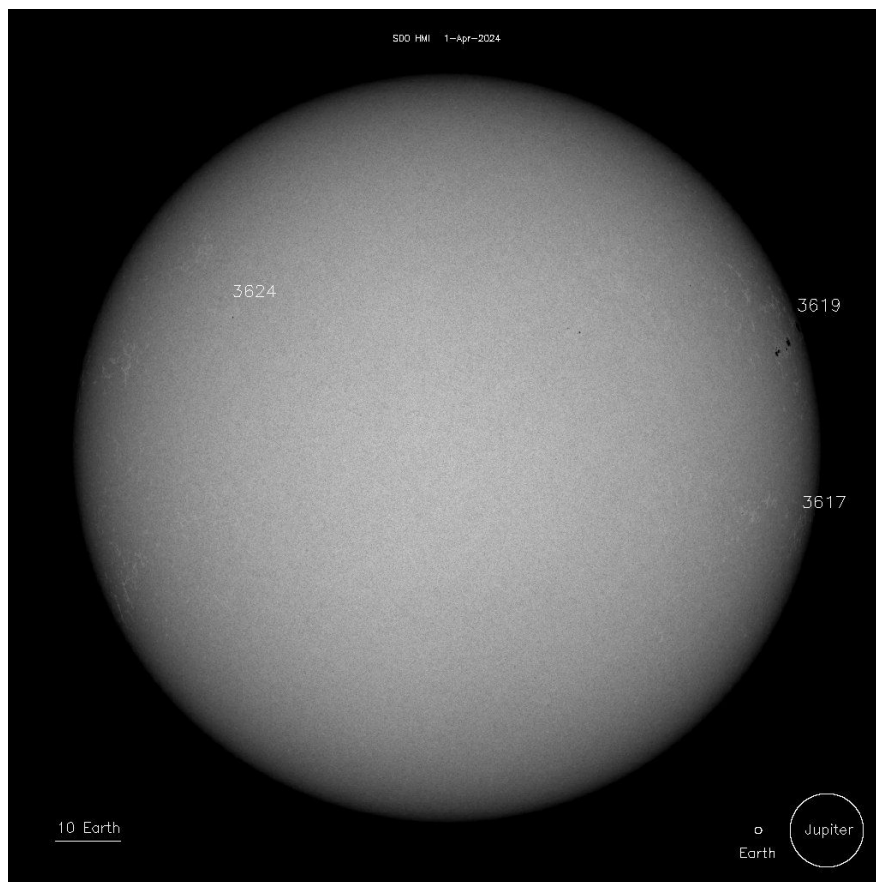
La începutul lunii răsare la ora **6h48m** și apune la ora **19h38m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h56m** și apune la ora **20h16m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Pisces, iar din 19 aprilie în constelația Aries.

Activitatea solară

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



Credit: NASA

Fenomene

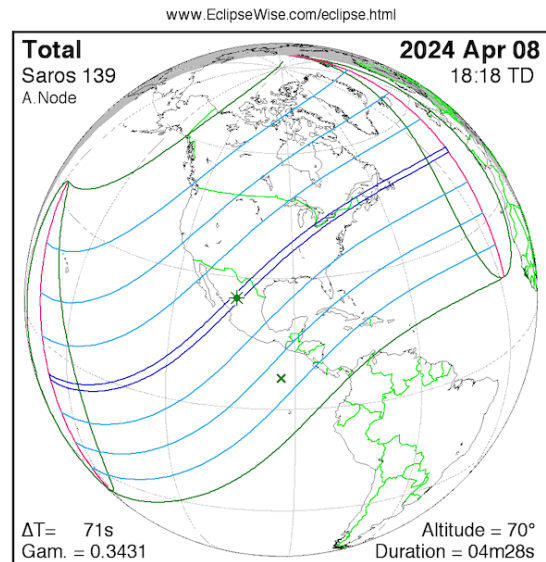
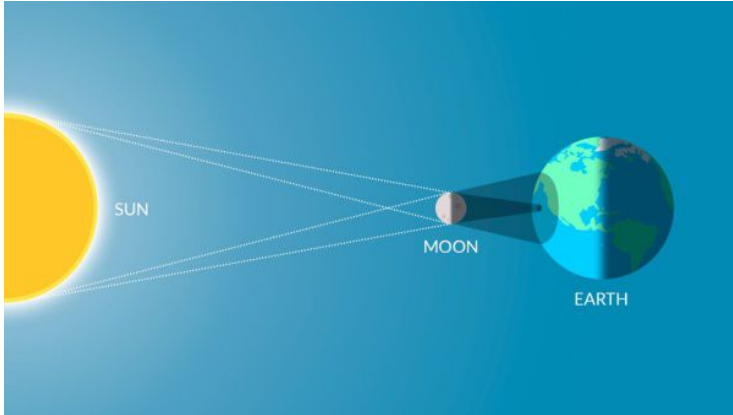
Eclipsa totală de Soare din 8 aprilie

Luna va trece prin fața Soarelui, creând o eclipsă totală de Soare vizibilă din Mexic, estul Statelor Unite ale Americii și sud-estul Canadei între 18:43 și 23:52.

A patra SuperLună Nouă din 2024 (se va afla la 359.810 kilometri de Pământ), va acoperi complet Soarele – dintr-o mică parte a globului. Magnitudinea eclipsei $m = 1.057$.

Din România, eclipsa nu va fi vizibilă.

O eclipsă totală de Soare are loc atunci când Luna se aliniază perfect între Pământ și Soare, aruncând o umbră asupra Pământului. Acest eveniment oferă o oportunitate unică de a vedea coroana Soarelui, stratul exterior al atmosferei solare.



Thousand Year Canon of Solar Eclipses
©2014 by Fred Espenak



Luna

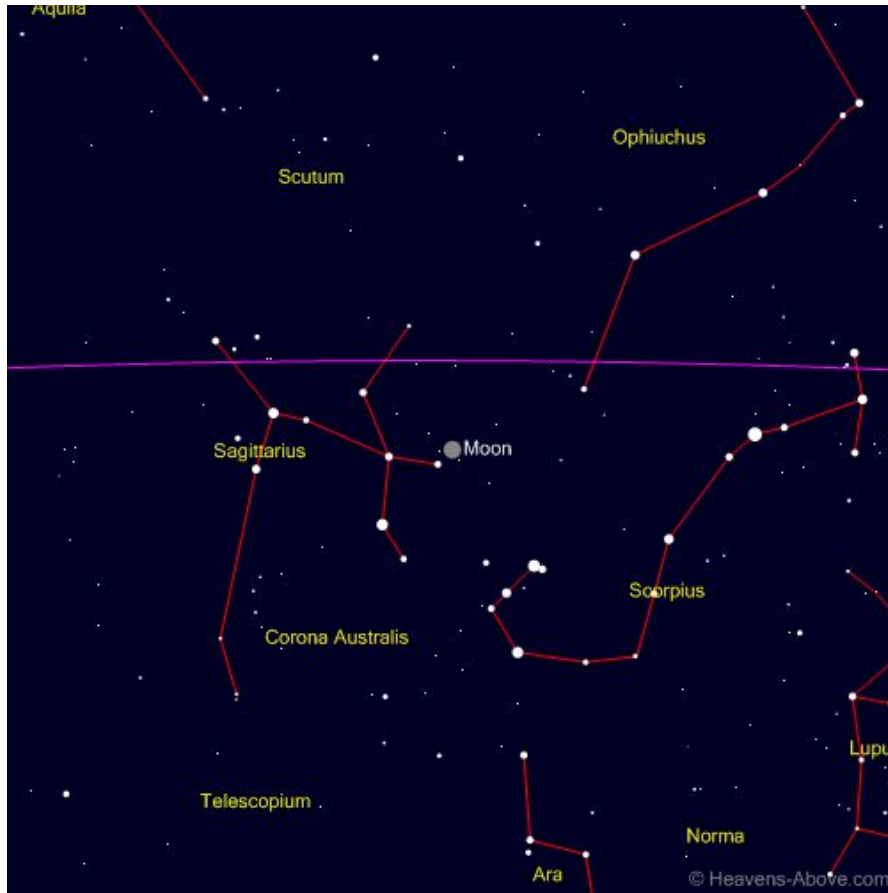
Distanța de Pământ

07 aprilie, ora 20:51, PERIGEU – la 358850 km de Pământ

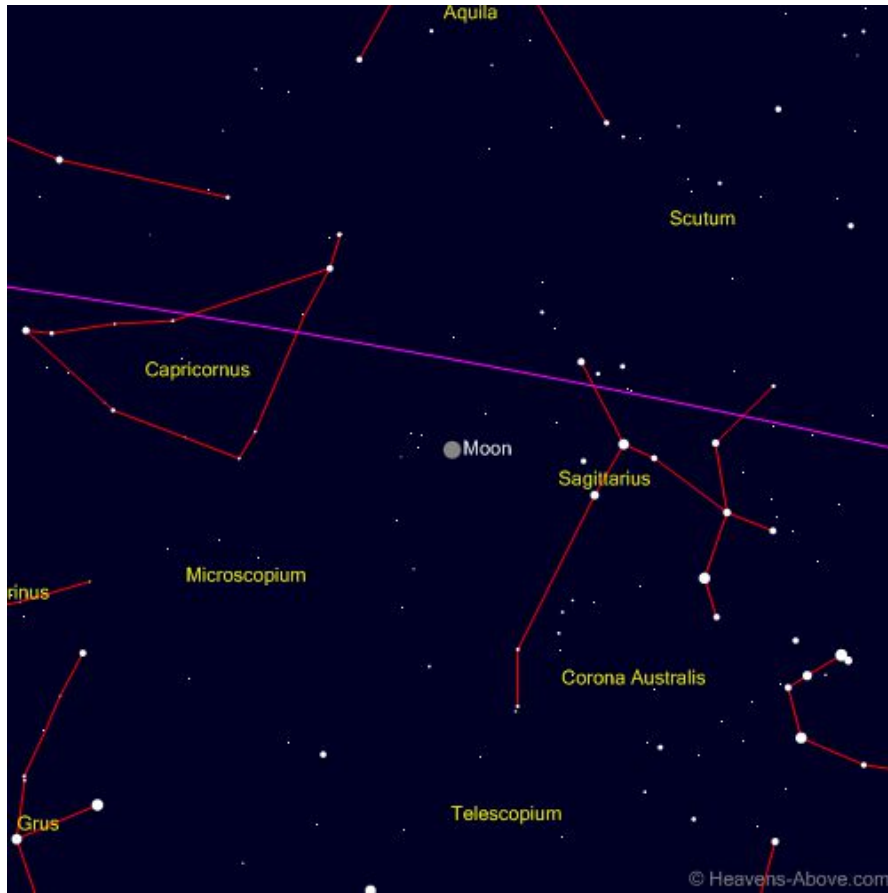
20 aprilie, ora 05:10, APOGEU – la 406625 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Aprilie	Sagittarius	02:37	06:27	10:17
30 Aprilie	Sagittarius	02:19	06:19	10:24



Poziția Lunii la 1 Aprilie



Poziția Lunii la 30 Aprilie

Fazele Lunii _____



02 aprilie /ora 17:24 - Luna la Ultimul Pătrar



08 aprilie /ora 21:21 - Luna Nouă



15 aprilie / ora 22:13 - Luna la Primul Pătrar

24 aprilie /ora 02:48 - 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

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA
2018 CC14	03.04	
2023 GC2	04.04	
2024 FG	07.04	
2024 FH2	07.04	
2005 FG	08.04	
2020 BP13	09.04	
2021 RJ19	12.04	
2021 GQ5	13.04	
2023 FN13	14.04	3,3 LD
2022 UO1	14.04	16,7 LD
517681	15.04	18,4 LD
439437	15.04	8,5 LD
2023 HU3	18.04	15,9 LD
2021 JW2	19.04	1,6 LD
2017 SA20	19.04	3,8 LD
2021 VH2	25.04	9,3 LD
2021 GD3	30.04	11,4 LD
2022 TN1	30.04	18,6 LD

✧ Curenți meteorici

Lyrids (LYR)

Curentul de meteori Lyrids va fi activ între 16 aprilie și 25 aprilie, producând rata maximă de aproximativ 18 meteori pe oră (ZHR) pe data de 22 aprilie 2024, în jurul orei 10:00. Din Bârlad, radiantul – situat în constelația Lyra - este deasupra orizontului toată noaptea. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 05:00. Cometa „părinte” este cometa C/1861 G1 (Thatcher). Luna, în constelația Virgo, va fi aproape de faza maximă în ziua de maxim, prezentând interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.



π -Puppids (PPU)

Curentul de meteori π -Puppids va fi activ în perioada 15 - 28 aprilie, producând rata maximă de meteori (variabilă) pe data de 23 aprilie 2024. Curentul nu se va vedea niciodată din Bârlad, întrucât radiantul său – aflat în constelația Puppis - nu se ridică niciodată deasupra orizontului. Cometa „părinte” este cometa 26P/Grigg-Skjellerup.

[\$\eta\$ -Aquiriids \(ETA\)](#)

Curentul de meteori va fi activ din 19 aprilie până pe 28 mai.

Efemerida cometelor la 1 Aprilie 2024

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

[Cometa 12P/Pons-Brooks](#)

Constelația: Aries

Ascensia dreaptă: $\alpha = 02\text{h}99\text{min}36\text{s}$

Declinația: $\delta = +23^\circ00'29''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +4,9$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui mic binoclu.

Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$.

Se estimează că această cometă va atinge strălucirea maximă din 2024 pe 21 aprilie. În acel moment, se va afla la periheliu, la o distanță de 0,78 UA de Soare și la o distanță de 1,60 UA de Pământ. De la Bârlad, pe 21 aprilie, nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și va fi sub orizont la amurg.



[Cometa 13P/Olbers](#)

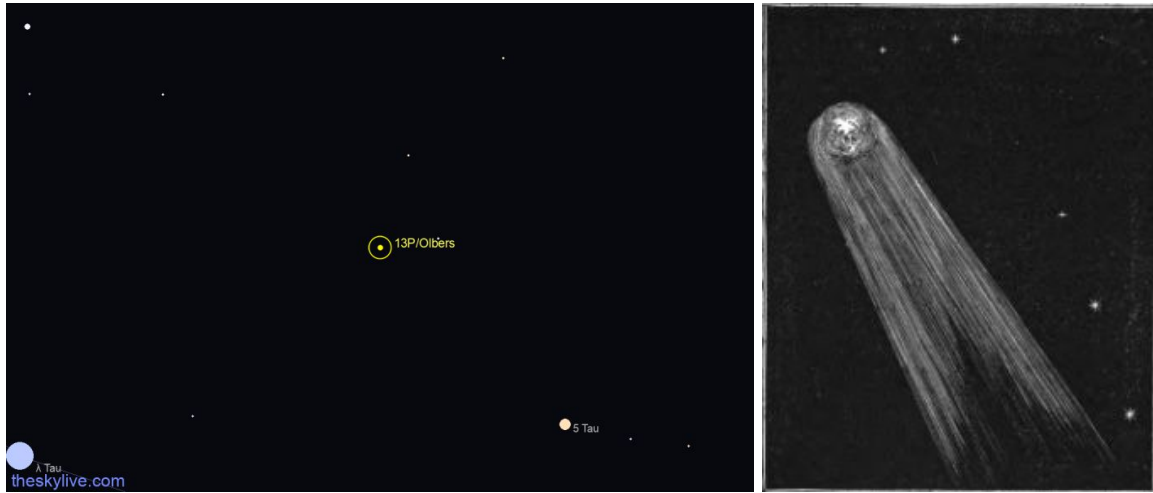
Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03\text{h}41\text{min}01\text{s}$

Declinația: $\delta = +15^\circ18'35''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,0$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 80 mm sau un telescop mic.

Altitudinea actuală < 30°.



[Cometa C/2021 S3 \(PANSTARRS\)](#)

Constelația: Vulpecula

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19^{\text{h}}28^{\text{m}}23^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +21^{\circ}53'44''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,5$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

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



[Cometa C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\)](#)

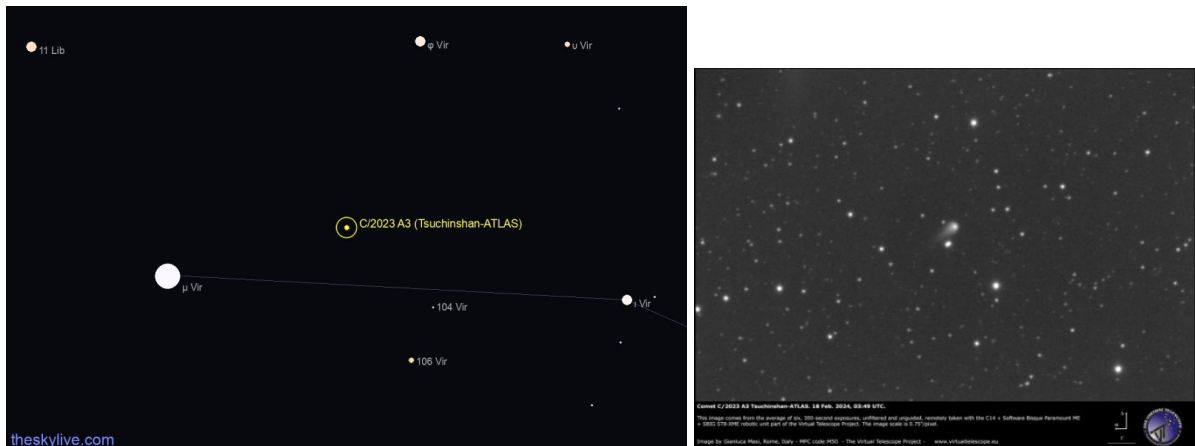
Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 14^{\text{h}}32^{\text{m}}31^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -04^{\circ}57'31''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,5$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



Cometa 144P/Kushida

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 07^{\text{h}}09^{\text{m}}48^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +17^{\circ}01'44''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,9$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inci (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



Cometa 62P/Tsuchinshan

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12^{\text{h}}10^{\text{m}}52^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +09^{\circ}46'13''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,1$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 60-70 mm sau a unui telescop mic.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



[Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann](#)

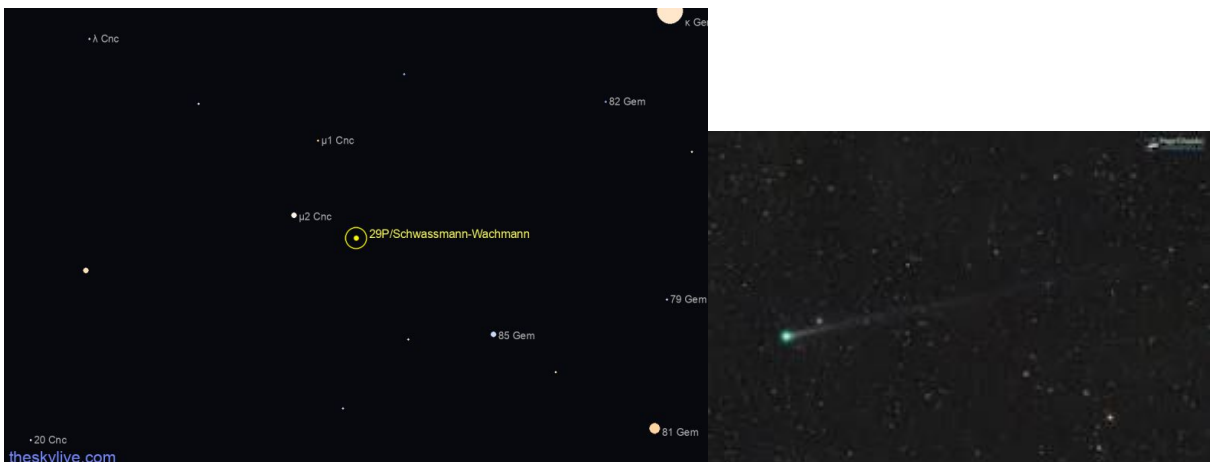
Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08h03min57s$

Declinația: $\delta = +21^{\circ}15'16''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,1$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



[Cometa C/2022 E2 \(ATLAS\)](#)

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06h59min38s$

Declinația: $\delta = +30^{\circ}06'14''$ _____

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

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS