

CALENDAR ASTRONOMIC 2023

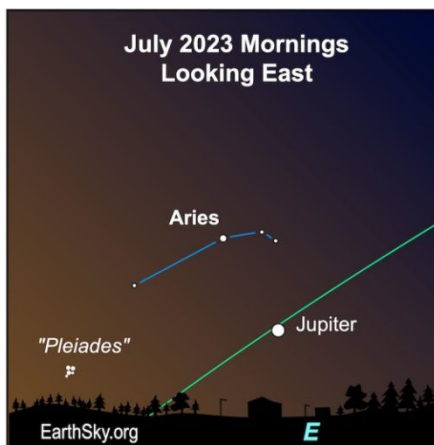
Fenomene astronomice în luna iulie

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

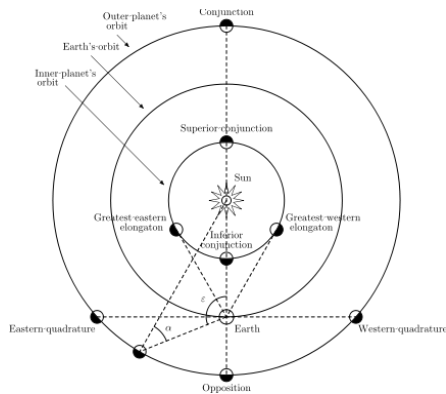


Evenimente

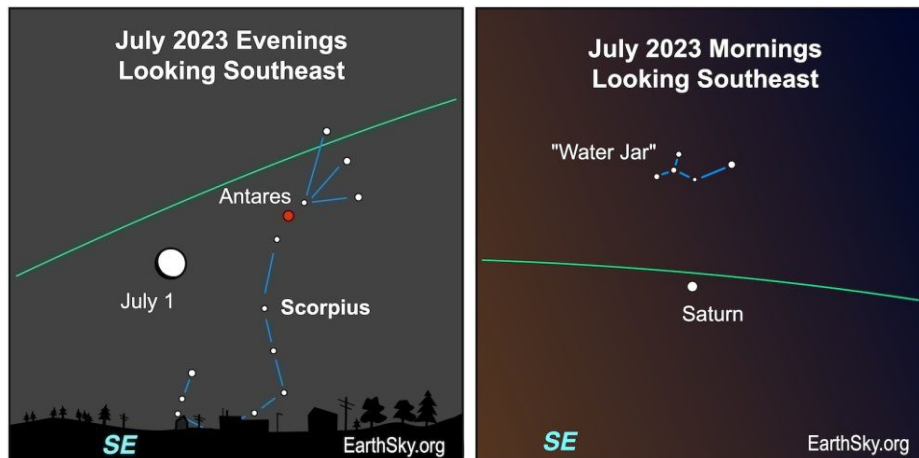
iulie – Dimineața: **Jupiter în constelația Aries**



01 iulie – **Mercur la conjuncție solară superioară / ora 08:12**



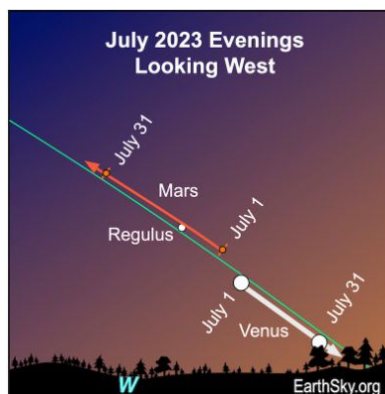
01 iulie – Seara: **Luna lângă steaua Antares / constelația Scorpius**



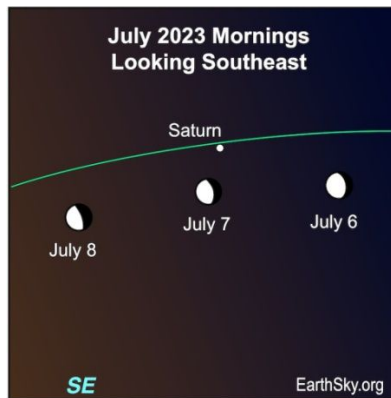
iulie – După miezul nopții, până în zori: **Saturn strălucește în sud-est, lângă asterismul „Borcanul de apă” din constelația Aquarius**

02-03 iulie – Seara: **Luna lângă asterismul „Ceainic”/ constelația Sagittarius**

iulie – Seara: **Venus și Marte se depărtează**



06 - 08 iulie – Dimineața: **Luna lângă Saturn**



06 iulie – Pământul la afeliu / ora 23:06

Orbita anuală a Pământului în jurul Soarelui îl va duce până la punctul său cel mai îndepărtat de Soare – afeliul său – la o distanță de 1,0167 UA.



07 iulie – Conjuncția Lună (m = -12,5) - Saturn (m = + 0,6), ora 06:09/ ambele în constelația Aquarius. Luna va trece la 2°40' la sud de Saturn.

Din Bârlad perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 23:27, până la scurt timp înainte de a apune la 10:04. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

09 iulie – Seara: Venus, Marte și steaua Regulus / constelația Leo



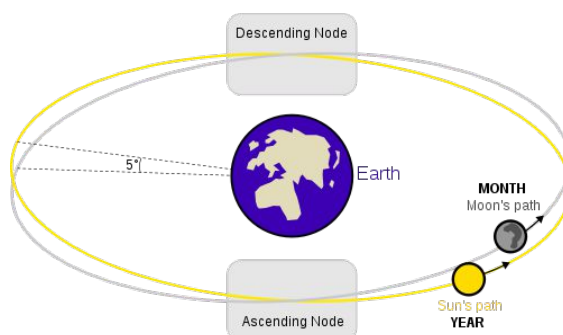
09 iulie – Venus la cea mai mare strălucire / ora 20:50

Venus va atinge cea mai mare strălucire în apariția sa de seară din 2023:
 $m = -4,5$.

11-12 iulie – Dimineața: Luna lângă Jupiter

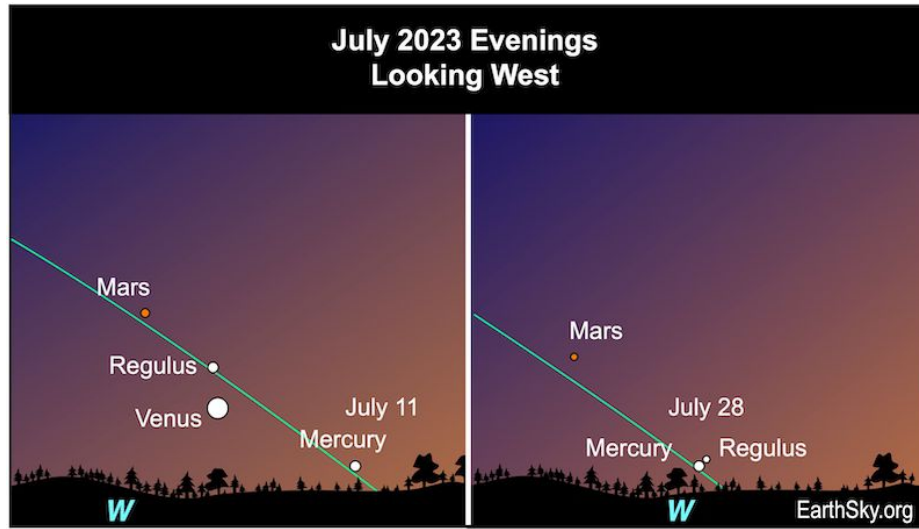


11 iulie – Luna la Nodul Ascendent / ora 04:23

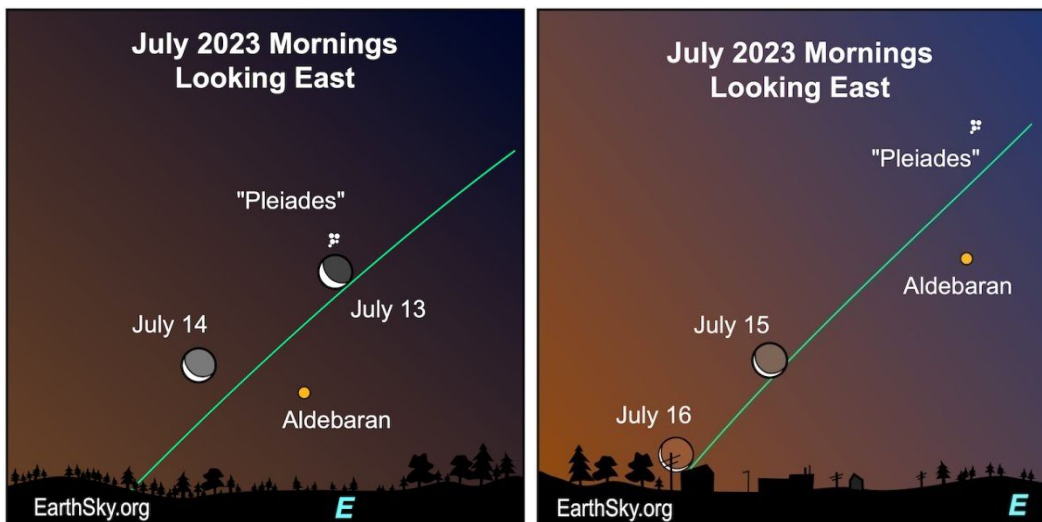


11 iulie – Conjuncția Lună ($m = -11,3$) - Jupiter ($m = -2,3$), ora 00:21/ ambele în constelația Aries. Luna va trece la $2^{\circ}13'$ la nord de Jupiter. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

mijlocul lunii iulie – Seara: **Mercur**

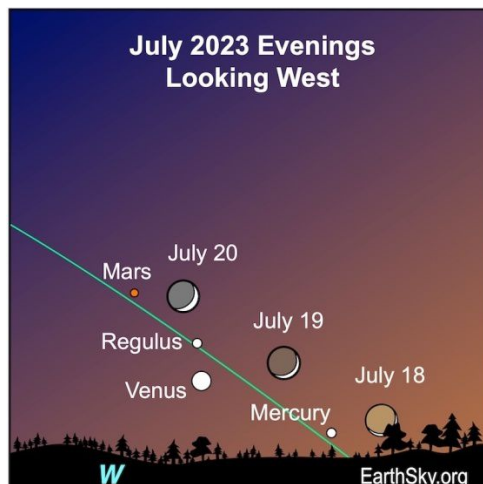


13-14 iulie – Dimineața: **Luna lângă roiul deschis Pleiades**

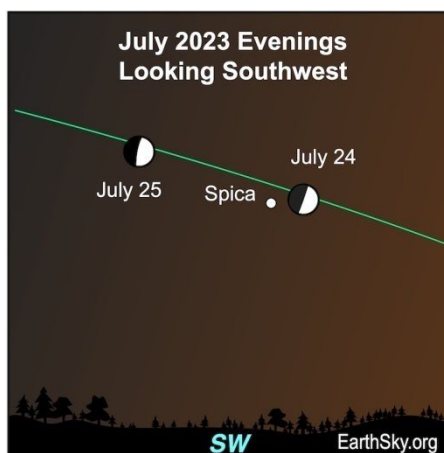
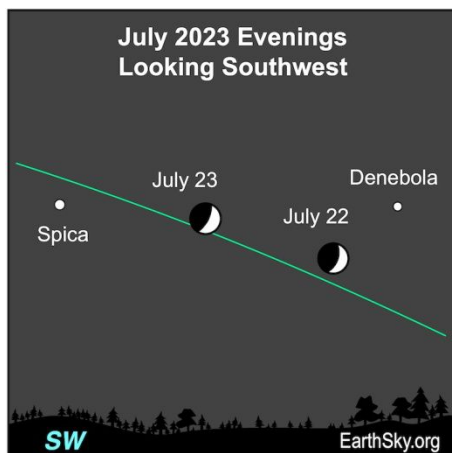


15-16 iulie – Dimineața: **Luna lângă steaua Aldebaran / constelația Taurus**

18-20 iulie – Seara: **Luna lângă planetele stâncoase**

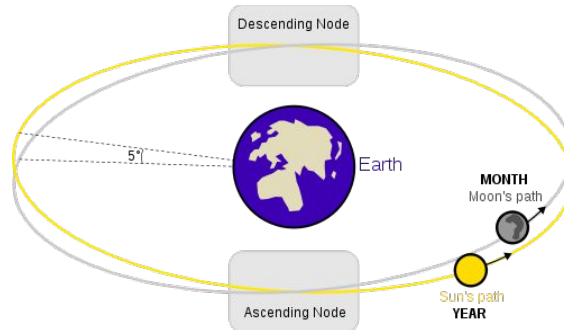


- 19 iulie – Conjuncția Lună (m = -8,5) - Mercur (m = -0,4), ora 11:57/ ambele în constelația Cancer. Luna va trece la 3°30' la nord de Mercur.**
 De la Bârlad însă, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 07:09, până la scurt timp înainte să apune la 21:54. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 20 iulie – Conjuncția Lună (m = -9,5) - Venus (m = -4,4), ora 11:38/ ambele în constelația Leo. Luna va trece la 7°51' la nord de Venus.**
 Din Bârlad însă, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 08:31, până la scurt timp înainte de a apune la 21:57. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.
- 21 iulie – Conjuncția Lună (m = -10,0) - Marte (m = +1,8), ora 07:00/ ambele în constelația Leo. Luna va trece la 3°16' la nord de Marte.**
 Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 08:59, până la scurt timp înainte să apune la 22:33. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 22-23 iulie – Seara: Luna lângă steaua Spica / constelația Virgo și steaua Denebola / constelația Leo**



24-25 iulie – Seara: **Luna lângă steaua Spica**

25 iulie - **Luna la Nodul Descendent** / ora 18:05



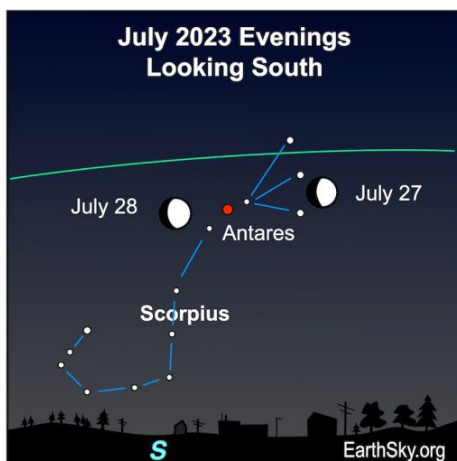
26 iulie – **Conjuncția Venus (m = -4,3) - Mercur (m = -0,1)**, ora 15:45/ ambele în constelația Leo. Venus va trece la $5^{\circ}17'$ la sud de Mercur. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 2° deasupra orizontului la amurg.

26 iulie – Seara: **Luna lângă steaua Zubenelgenubi** / constelația Libra



27 iulie – **Mercur la cea mai mare altitudine pe cerul serii**
Privit de la Bârlad, Mercur va atinge cel mai înalt punct de pe cer în apariția sa de seară din iulie-august 2023 și magnitudinea aparentă $m = +0,3$.

27-28 iulie – Seara: **Luna lângă steaua Antares** / constelația Scorpius



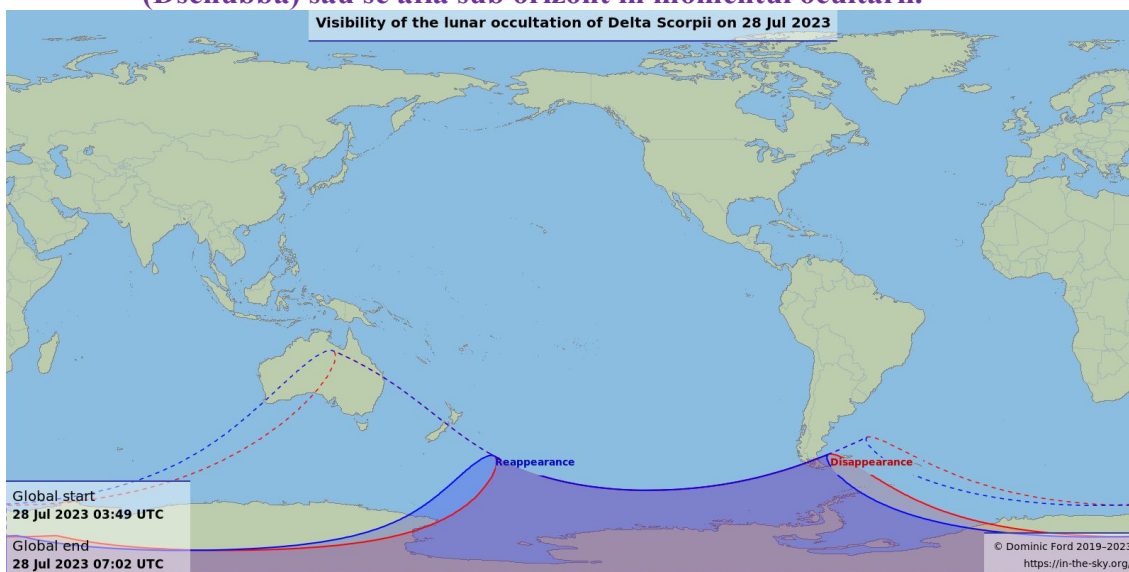
28 iulie – Ocultarea lunară a stelei Delta Scorpii / ora 08:25

Luna va trece prin fața stelei Delta Scorpii (Dschubba), creând o ocultație lunară vizibilă din Antarctica, sudul Chile și sudul Argentinei.

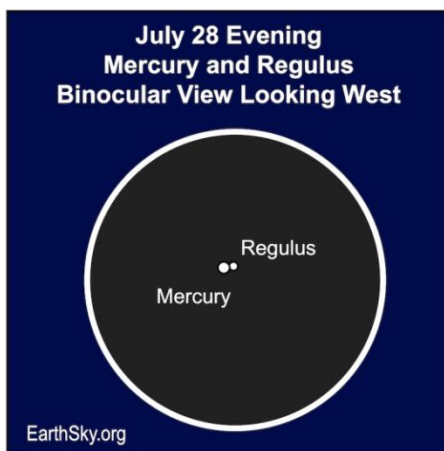
Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Delta Scorpii (Dschubba) (prezentată 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.

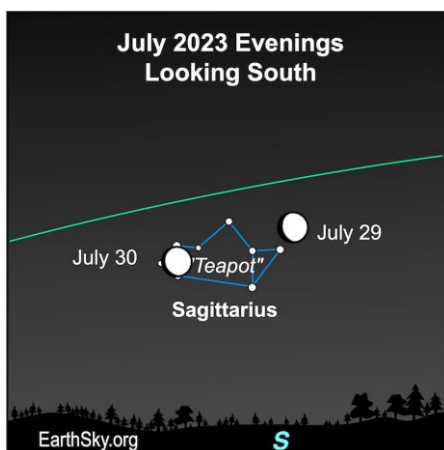
În afara contururilor, Luna nu trece în niciun moment prin fața steleia Scorpii (Dschubba) sau se află sub orizont în momentul ocultării.



28 iulie – Seara: Mercur foarte aproape de steaua Regulus / constelația Leo



29-30 iulie – Seara: **Luna lângă asterismul „Ceainic” / constelația Sagittarius**



Repere ale lunii iulie

& Asteroidul 15 Eunomia la opoziție, 8 iulie, ora 02:58

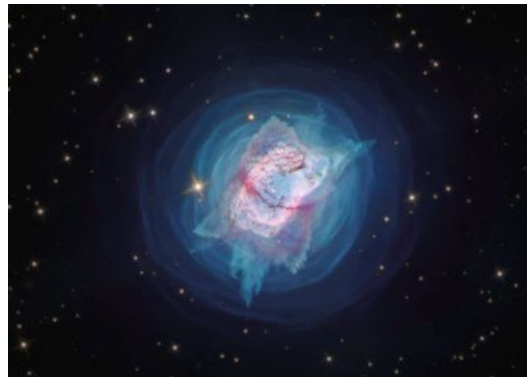
Asteroidul 15 Eunomia va fi bine plasat, situat în constelația Sagittarius, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad nu va fi ușor de observat, deoarece se va întinde atât de mult spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 18° deasupra orizontului.

Cu această ocazie, 15 Eunomia va trece la 1,679 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +8,8$. Pentru observare, este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.



& Un spectacol stelar: o nebuloasă planetară

Cu structura sa complicată și culorile orbitoare, NGC 7027 este una dintre cele mai populare nebuloase planetare de observat. Este situată în constelația Cygnus, chiar lângă Deneb, punctul de vest al Triunghiului de Vară.






& 134340 Pluton la opoziție, 22 iulie, ora 15:23


În mare parte a lumii, 134340 Pluton va ajunge la opoziție, atunci când se află opus Soarelui pe cer. Aflat în constelația Capricornus, va fi vizibil pentru o mare parte a nopții, atingând punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.

Din Bârlad nu va fi ușor de observat, deoarece se va întinde atât de mult spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 20° deasupra orizontului.

& Obiecte bine plasate pentru observare



Data	Obiectul	Constelația	Declinația	Magnitudinea aparentă	Vizibilitatea
01 iulie	M 22 <i>(roi globular)</i>	Sagittarius	-23°54'	m = + 5,2 M22 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice loc,	M 22 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Se află situat lângă centrul galactic. Pe 1 iulie va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului

				cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	noapții, ora locală. Din Bârlad, însă, nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 19° deasupra orizontului.
02 iulie	<p style="text-align: center;">IC 4756 <i>(roi deschis de stele)</i></p> 	Serpens	+05°27'	<p style="text-align: center;">m = + 4,6</p> <p>IC 4756 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice loc, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	IC 4756 este vizibil în mare parte a lumii. Pe 2 iulie va atinge punctul cel mai înalt pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:45, la 39° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:09, la 49° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 03:38, la 38° deasupra orizontului de sud-vest.
10 iulie	<p style="text-align: center;">NGC 6752 <i>(roi globular)</i></p> 	Pavo	-59°58'	<p style="text-align: center;">m = + 5,4</p> <p>NGC 6752 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	NGC 6752 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 10 iulie va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, însă, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
17	M55 (NGC 6809)	Sagittarius	-30°57'	m = + 6,3	M55 este cel mai ușor

iulie	<i>(roi globular)</i>				M55 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	de văzut din emisfera sudică. Pe 17 iulie va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, însă, nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată cu 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 05:15 Trecere la meridian 13:14 Apus 21:13	Foarte aproape de Soare, nu se vede.
VENUS 	Leo	Răsărit 08:58 Trecere la meridian 16:06 Apus 23:13	Vizibilitate mare.
MARTE 	Leo	Răsărit 09:15 Trecere la meridian 16:21 Apus 23:26	Vizibilitate medie. Marte este aproape de Venus la începutul lunii iulie.
JUPITER	Aries	Răsărit 01:58 Trecere la meridian 08:59 Apus 16:00	Vizibilitate destul de bună. În apropiere este Luna pe 12 iulie.

			
SATURN 	Aquarius	Răsărit 23:49 Trecere la meridian 05:07 Apus 10:25	Vizibilitate perfectă. Luna este aproape pe 7 iulie.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 IULIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Aries	Răsărit 02:25 Trecere la meridian 09:46 Apus 17:08	Greu de văzut. Jupiter este relativ aproape.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 00:29 Trecere la meridian 06:23 Apus 12:16	Greu de văzut.

Soarele

Răsărit și apus

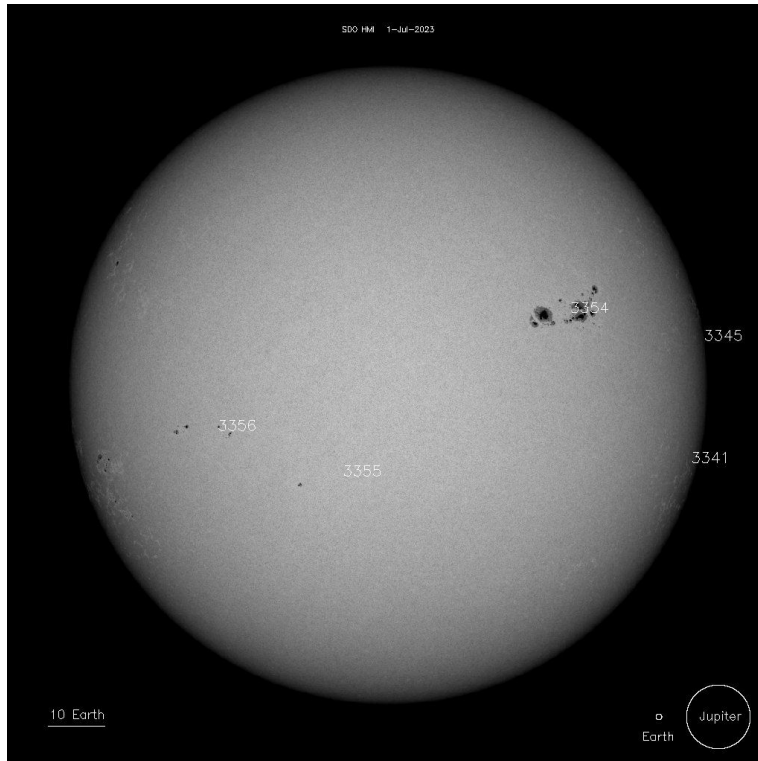
La începutul lunii răsare la ora **5h21m** și apune la ora **21h04m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h49m** și apune la ora **20h41m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Gemini, iar din 22 iulie în constelația Cancer.

Activitatea solară

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



Credit: NASA

Luna

Distanța de Pământ

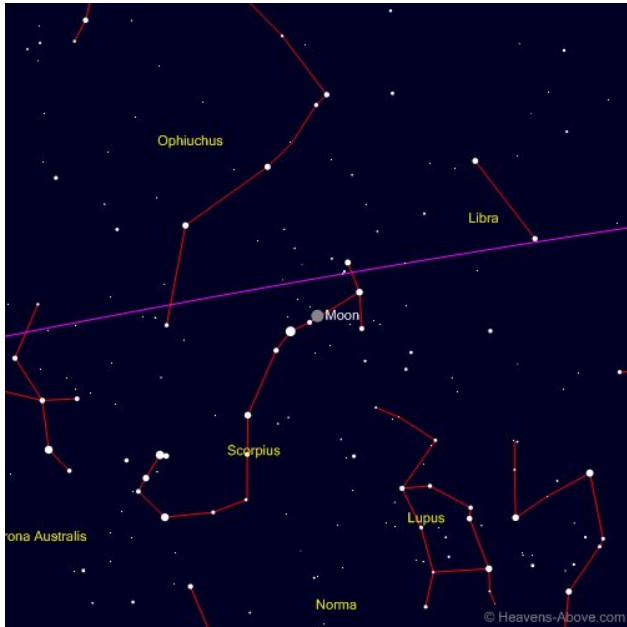
05 iulie, ora 01:25, PERIGEU – la 360151 km de Pământ

20 iulie, ora 09:56, APOGEU – la 405385 km de Pământ

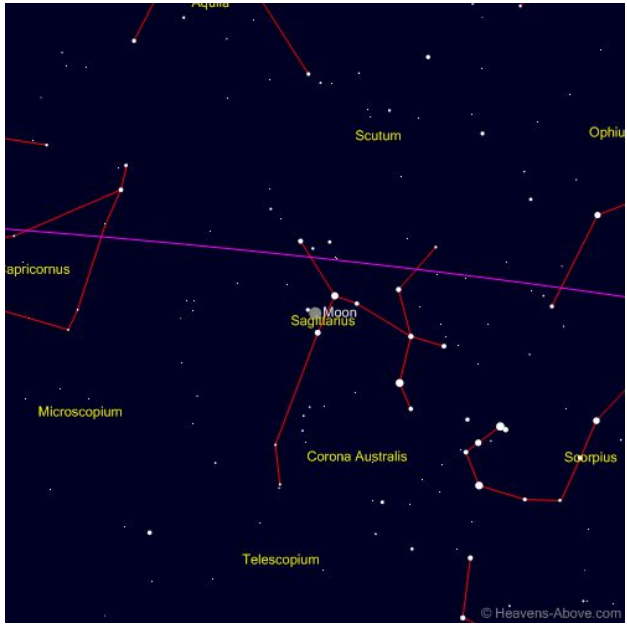
Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Iulie	Scorpius	19:28	23:34	02:53

31 Iulie	Sagittarius	14:30	19:31	00:01
---------------------	--------------------	--------------	--------------	--------------



Poziția Lunii la 1 Iulie



Poziția Lunii la 31 Iulie

Fazele Lunii _____



03 iulie /ora 14:38 - Luna Plină



10 iulie /ora 04:48 - Luna la Ultimul Pătrar



17 iulie /ora 21:33 - Luna Nouă



26 iulie / ora 01:07 - Luna la Primul Pătrar

Patru Superluni Pline la rând

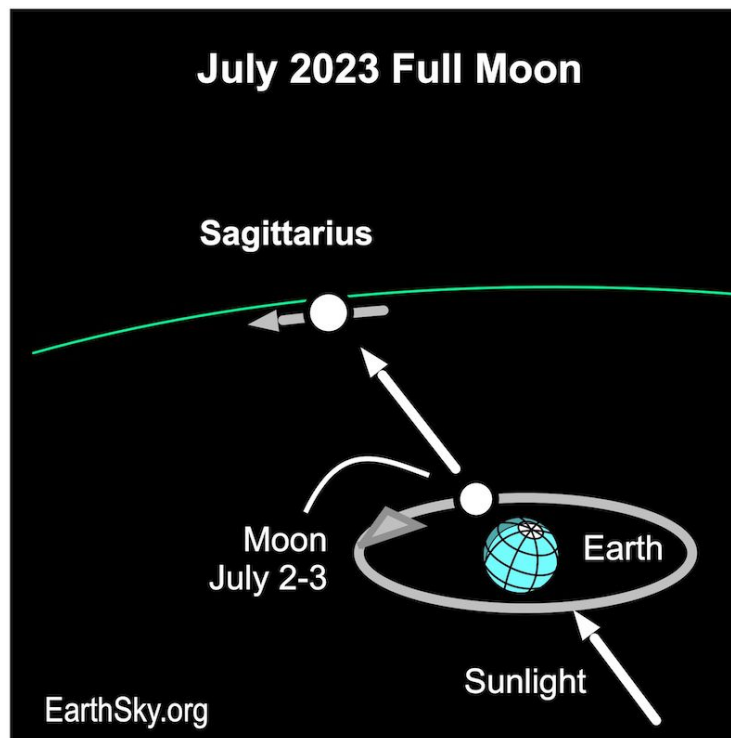
Luna Plină din iulie este o Superlună, deoarece apare în apropierea punctului său orbital cel mai apropiat de Pământ (361.934 km). Această Lună Plină strălucește în fața părții centrale a asterismului „Ceainicul” / constelația Sagittarius. Din cauza luminii strălucitoare a Lunii, cele opt stele care compun asterismul vor fi greu de văzut cu ochiul liber.

Următoarele Superluni Pline:

1 august (357.530 km)

30/31 august (357.344 km)

28/29 septembrie (361.552 km)



Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTAŢA
2023 LG2	01.07	5,7 LD
2023 MB6	01.07	6,1 LD
2020 NC	02.07	13,9 LD
2023 MT1	03.07	2,9 LD
2023 HO6	05.07	5,3 LD
2023 ME4	06.07	3,0 LD
2023 LH2	06.07	18,8 LD
2019 LH5	07.07	14,9 LD
2018 NW	10.07	18,0 LD
2023 LN1	10.07	17,9 LD
2023 MD2	11.07	5,6 LD
2023 MQ1	11.07	10,7 LD
2018 UY	12.07	7,4 LD
2020 UQ3	18.07	3,2 LD
2022 GX2	20.07	11,9 LD
2020 OM	20.07	8,5 LD
2023 MX5	21.07	11,9 LD
2023 MM3	22.07	19,1 LD
2015 MA54	24.07	16,6 LD
2018 BG5	27.07	10,7 LD
2020 PP1	29.07	17,0 LD
2021 BD3	30.07	14,0 LD
2016 AW65	31.07	16,6 LD

Notă: LD = "Lunar Distance". 1 LD = 384.401 km, distanţa medie dintre Pământ şi Lună. 1 LD = 0,00256 UA.



Curenţi meteorici

June Bootids (JBO)

Curentul de meteori June Bootids este activ între 22 iunie și 2 iulie și a avut rata maximă de meteori pe data de 28 iunie.

Piscis Austrinids (PAU)

Curentul de meteori Piscis Austrinids va fi activ între 15 iulie și 10 august, producând rata maximă de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR), pe data de 29 iulie 2023, în jurul orei 12:00. Văzut de la Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 23:51 în fiecare noapte, când radiantul său – aflat în constelația Piscis Austrinus - se ridică deasupra orizontului estic. Apoi va rămâne activ până în jurul orei 05:08.

Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 03:00. Luna, în constelația Ophiuchus, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.

Southern δ -Aquariids (SDA)

Curentul de meteori Southern δ -Aquariids va fi activ între 12 iulie și 23 august, producând rata maximă de aproximativ 25 de meteori pe oră (ZHR), pe data de 30 iulie 2023, în jurul orei 21:00.

Văzut de la Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 22:25 în fiecare noapte, când radiantul său - aflat în constelația Aquarius - se ridică deasupra orizontului estic. Acesta va rămâne apoi activ până în jurul orei 05:09. Radiant este cel mai înalt pe cer jurul orei 03:00.

Luna, în constelația Sagittarius, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții. Cometa „părinte” a curentului Southern δ -Aquariids este cometa P/2008 Y12 (SOHO).

α -Capricornids (CAP)

Curentul de meteori α -Capricornids va fi activ între 3 iulie și 15 august, producând rata maximă de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR), pe data de 30 iulie 2023, în jurul orei 21:00. La Bârlad, radiantul său - aflat în constelația Capricornus - este deasupra orizontului toată noaptea. Radiant este cel mai înalt pe cer jurul orei 01:00.

Luna, în constelația Sagittarius, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții. Cometa „părinte” a curentului α -Capricornids este cometa 169P/NEAT.



Efemerida cometelor la 1 Iulie 2023

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

Cometa C/2023 E1 (ATLAS)

Constelația: Ursa Minor

Ascensia dreaptă: $\alpha = 14\text{h}42\text{min}01\text{s}$

Declinația: $\delta = +79^\circ35'39''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +9,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 60-70 mm sau a unui telescop mic.

Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$

Cometa C/2023 E1 (ATLAS) se va apropia de Soare pe 1 iulie, la o distanță de 1,03 UA. Din Bârlad, în ziua periheliului, cometa va fi foarte bine plasată – va fi suficient de aproape de Polul Nord Ceresc, încât va fi deasupra orizontului toată noaptea.

Vizibilitatea cometei din Bârlad:

Data	Constelația	Vizibilitatea cometei
02 Jul 2023	Ursa Minor	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 22:45, 56° deasupra orizontului de N
04 Jul 2023	Ursa Minor	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 22:43, 55° deasupra orizontului de N
06 Jul 2023	Ursa Minor	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 22:42, 55° deasupra orizontului de N
08 Jul 2023	Ursa Minor	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 22:40, 56° deasupra orizontului de N
10 Jul 2023	Ursa Minor	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 22:59, 56° deasupra orizontului de N
12 Jul 2023	Ursa Minor	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 23:25, 56° deasupra orizontului de N
14 Jul 2023	Draco	Vizibilă toată noaptea

Data	Constelația	Vizibilitatea cometei
16 Jul 2023	Draco	Cea mai mare altitudine la 23:49, 57° deasupra orizontului de N Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 00:15, 57° deasupra orizontului de N
18 Jul 2023	Draco	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 00:34, 58° deasupra orizontului de N
20 Jul 2023	Draco	Vizibilă toată noaptea Cea mai mare altitudine la 00:49, 60° deasupra orizontului de N

C/2021 T4 (Lemmon)

Constelația: Sculptor

Ascensia dreaptă: $\alpha = 00\text{h}07\text{min}10\text{s}$

Declinația: $\delta = -28^{\circ}46'00''$ _____

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

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$

Cometa C/2021 T4 (Lemmon) va avea cea mai mare apropiere de Pământ pe 20 iulie, o distanță de 0,54 UA. În acel moment, se va afla la o distanță de 1,49 UA de Soare și va avea strălucirea maximă.

Din Bârlad, în ziua perigeului, nu va fi observabil deoarece se va întinde atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.

Cometa C/2021 T4 (Lemmon) se va apropia de Soare pe 31 iulie, la o distanță de 1,48 UA. Din Bârlad, în ziua periheliului, nu va fi ușor de observat, deoarece se va întinde atât de mult spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 0° deasupra orizontului.



[Cometa C/2020 V2 \(ZTF\)](#)

Constelația: Aries

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03\text{h}09\text{min}36\text{s}$

Declinația: $\delta = +14^{\circ}55'39''$ _____

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

Altitudinea actuală $\geq 30^{\circ}$

Cometa C/2020 V2 ZTF începe în iulie 2023 lângă Jupiter și Uranus. Se așteaptă să ajungă la magnitudinea aparentă $m = +9,1$ la mijlocul lunii septembrie, după care se estompează din nou.



C/2022 A2 (PANSTARRS)

Constelația: Andromeda

Ascensia dreaptă: $\alpha = 00h58min40s$

Declinația: $\delta = +33^{\circ}37'55''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,8$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală $\geq 30^{\circ}$



Cometa 185P/Petriew

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03\text{h}55\text{min}13\text{s}$

Declinația: $\delta = +22^\circ31'48''$ _____

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

Altitudinea actuală ≥ 30

Cometa 185P/Petriew va fi cea mai apropiată de Soare pe 12 iulie, la o distanță de 0,93 UA. Din Bârlad, în ziua periheliului, nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai mare de 7° deasupra orizontului în zori.



Cometa 237P / LINEAR

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19\text{h}53\text{min}55\text{s}$

Declinația: $\delta = -01^\circ32'17''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,2$. Ar trebui să fie ușor vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **sub orizont**.



Cometa 81 P / WILD

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17^{\text{h}}02^{\text{m}}54^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -18^{\circ}36'28''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,5$. Cometa este vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



Cometa C / 2019 T4 (ATLAS)

Constelația: Serpens

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15^{\text{h}}12^{\text{m}}27^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +21^{\circ}47'12''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,2$. Cometa este vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS