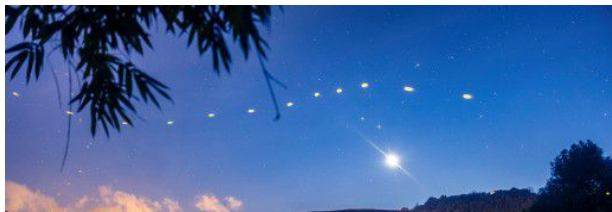


CALENDAR ASTRONOMIC 2023

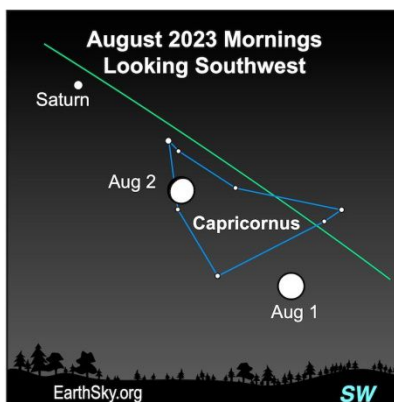
Fenomene astronomice în luna august

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

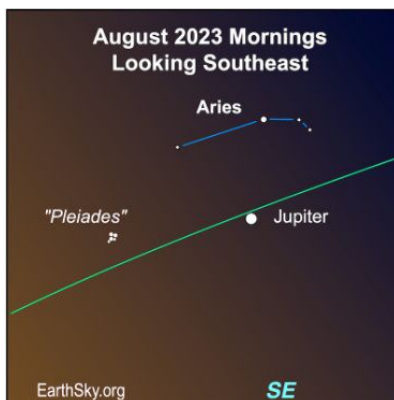


Evenimente

01-02 august – Seara: **Luna și Saturn**



01-31 august – Dimineața: **Jupiter**



La începutul lunii august – După apusul Soarelui: **Mercur și Marte**

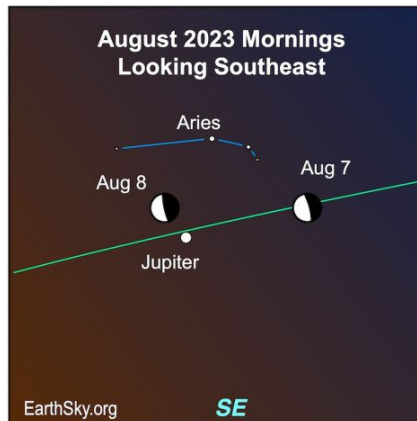


03-04 august – Dimineața: Lună lângă Saturn

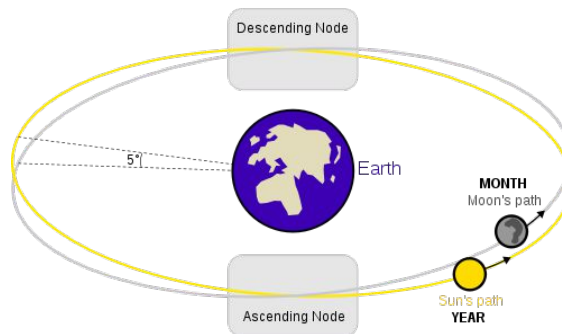


**03 august – Conjuncția Lună ($m = -12,7$) - Saturn ($m = + 0,5$), ora 13:25/ ambele în constelația Aquarius. Luna va trece la $2^{\circ}28'$ la sud de Saturn.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 21:39, până la scurt timp înainte să apună la 08:10. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.**

07-08 august – Dimineața: Luna aproape de Jupiter



07 august – Luna la Nodul Ascendent / ora 05:46



08 august – Venus la afeliu / ora 09:37

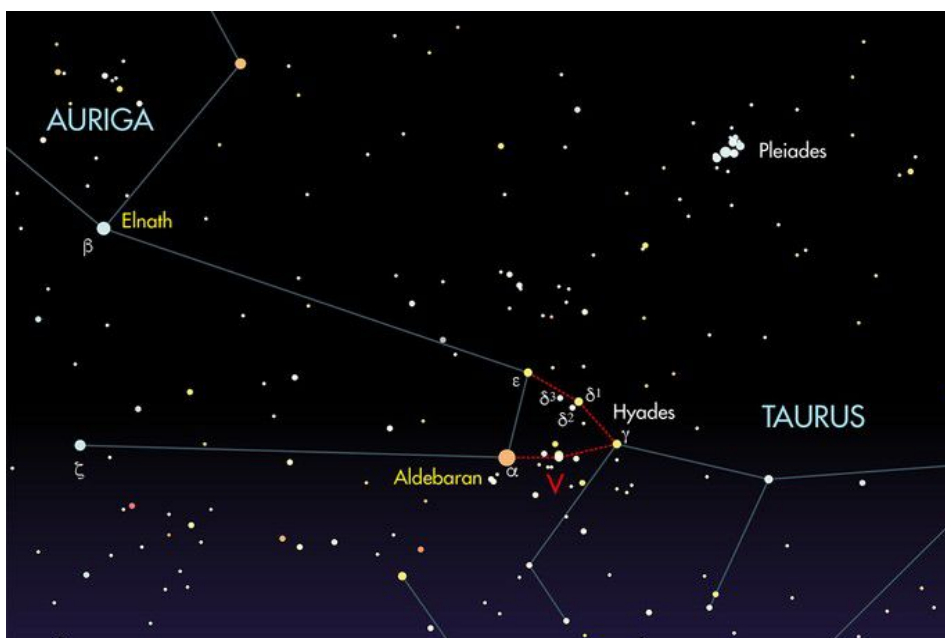
Venus ajunge în punctul său pe orbită, cel mai îndepărtat față de Soare – afeliul său – la o distanță de 0,73 UA.

Din Bârlad, Venus nu va fi observabil – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și va fi la 7° sub orizont la amurg.

08 august – Conjuncția Lună (m = -11,9) - Jupiter (m = - 2,5), ora 12:44 ambele în constelația Aries. Luna va trece la $2^\circ 52'$ la nord de Jupiter.

Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 23:43, până la scurt timp înainte să apune la 13:59. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

09 august – Aproximativ intervalul 00:30 - 05:55: Jupiter, roiurile deschise Hyades și Pleiades și Luna



09 august – Mercur la elongație maximă 27,4⁰ est / ora 23:30

Mercur va atinge cea mai mare separare de Soare în apariția sa de seară din iulie-august 2023. Magnitudinea sa aparentă va ajunge la $m = +0,3$. Acesta este cel mai bun moment pentru a vedea planeta Mercur, deoarece va fi la cel mai înalt punct deasupra orizontului pe cerul serii. Căutați planeta pe cerul vestic imediat după apusul Soarelui.

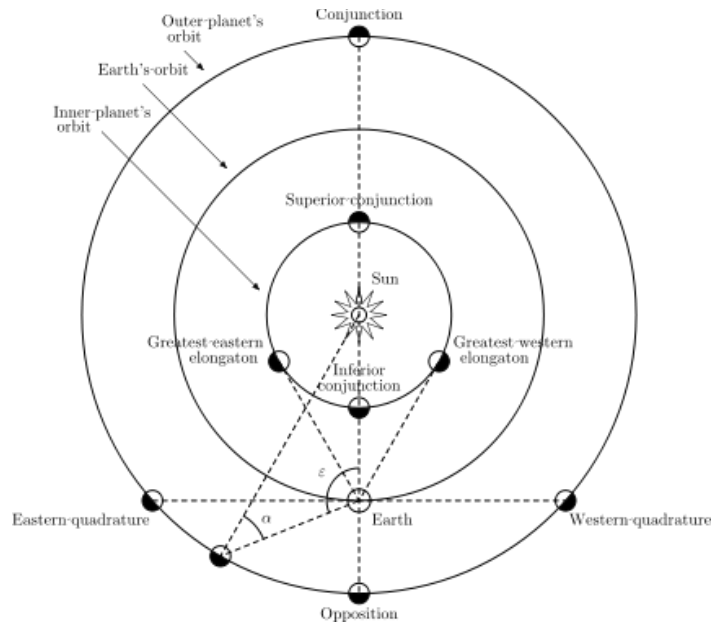
10 august – Mercur la afeliu / ora 21:39

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

11-12 august – Dimineața: Luna lângă steaua Betelgeuse / constelația Orion



13 august – Venus la conjuncția solară inferioară / ora 14:10



13-14 august – Dimineața: **Luna lângă stele Castor și Pollux / constelația Gemini**



Mijlocul lunii august – Seara: **Marte**



18 august – **Conjuncția Lună** ($m = -9,0$) - **Mercur** ($m = +0,6$), ora 14:26 ambele în constelația Leo. Luna va trece la $6^{\circ}56'$ la nord de Mercur.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 08:35, până la scurt timp înainte să apună la 20:49. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.

18-19 august – Dimineața: **Luna lângă Marte**

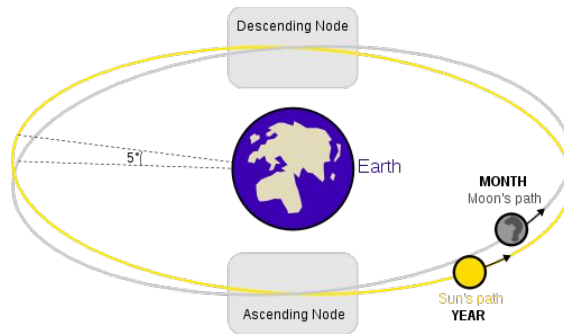


19 august – **Conjuncția Lună** ($m = -9,4$) - **Marte** ($m = +1,8$), ora 02:07 ambele în constelația Virgo. Luna va trece la $2^{\circ}10'$ la nord de Marte.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 08:43, până la scurt timp înainte de a apune la 21:14. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

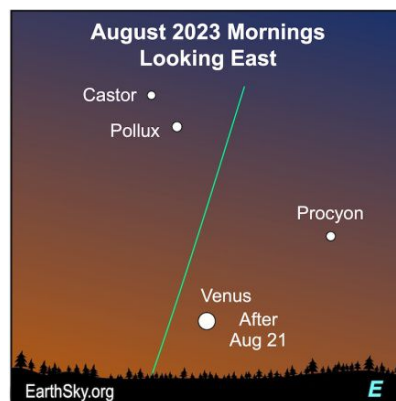
20-21 august – Seara: **Luna aproape de steaua Spica** / constelația Virgo



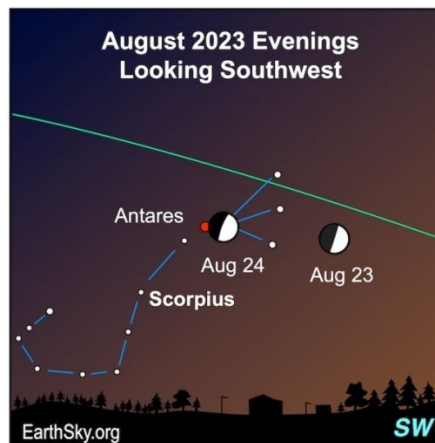
21 august – **Luna la Nodul Descendent** / ora 19:23



Ultima parte a lunii august – Dimineața: **Venus se va ridica în est cu puțin înainte de răsărit**



23-24 august – Seara: **Luna lângă steaua Antares / constelația Scorpius**



24 august – **Ocultarea lunară a stelei Delta Scorpii / ora 16:16**

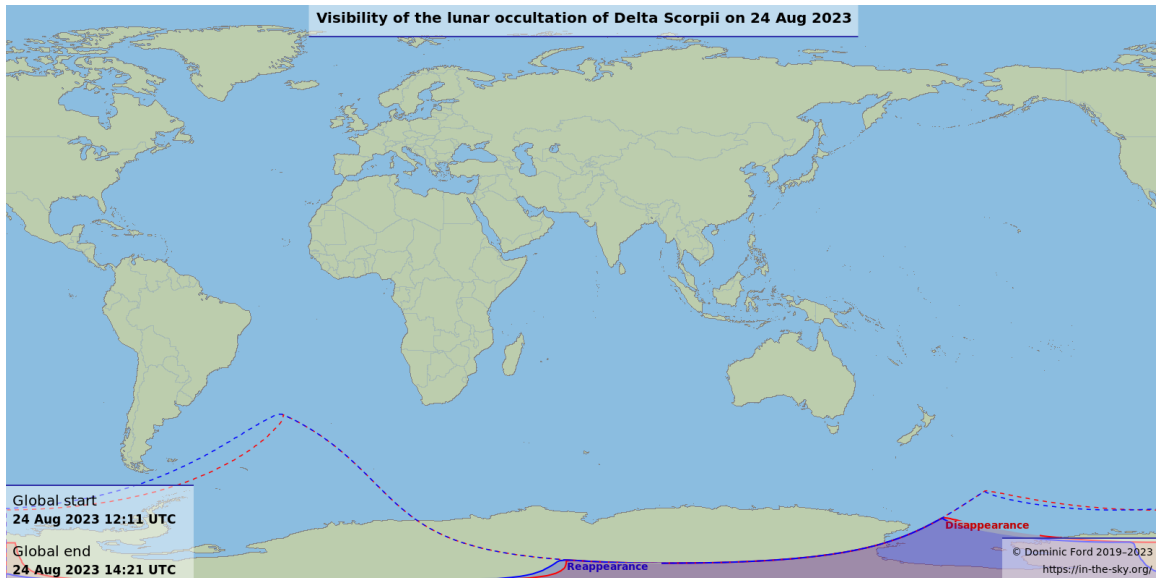
Luna va trece prin fața stelei Delta Scorpii (Dschubba), creând o ocultație lunară vizibilă din Antarctica.

Oculțația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția Deltei 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 stelei Delta Scorpii (Dschubba) sau se află sub orizont în momentul ocultării.



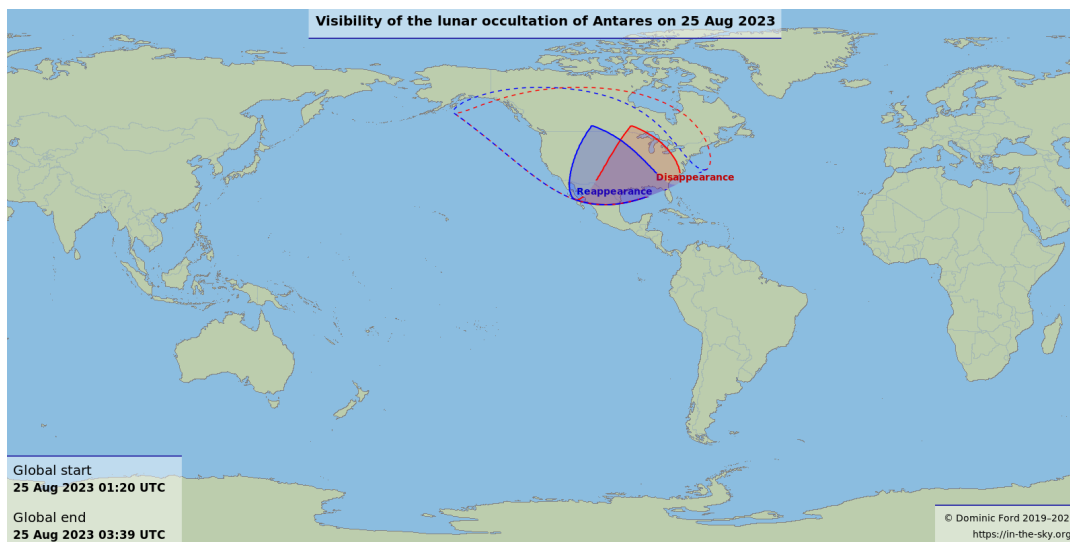
25 august – **Ocultarea lunară a stelei Antares** / constelația Scorpius / ora 05:29

Luna va trece prin fața lui Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultare lunară vizibilă din Statele Unite ale Americii, Mexic și Canada.

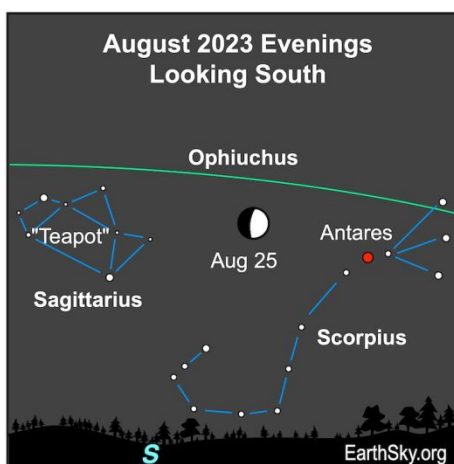
Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Antares (Alpha Scorpii) (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.

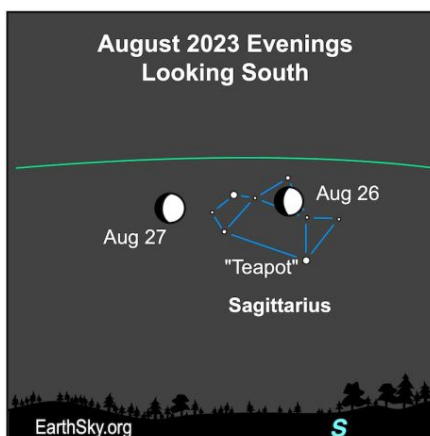
În afara contururilor, Luna nu trece în niciun moment prin fața lui Antares (Alpha Scorpii) sau se află sub orizont în momentul ocultării.



25 august – Seara: Luna în constelația Ophiuchus și aproape de constelațiile Scorpius și Sagittarius



26-27 august – Seara: Luna lângă asterismul „Ceainic”/ constelația Sagittarius



27 august – Saturn la opoziție / ora 11:20

Aflat în constelația Aquarius, Saturn va fi vizibil pentru o mare parte a nopții, atingând punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.

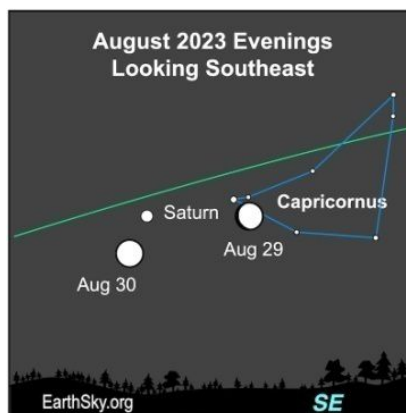
Din Bârlad, va fi vizibil între orele 21:13 și 05:14. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 21:13, când se ridică la o altitudine de 10° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:14, la 31° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 05:14 când va coborî sub 10° deasupra orizontului de sud-vest.

Acesta este cel mai bun moment pentru a vedea și fotografia Saturn și unii dintre sateliții săi. Un telescop de mărime medie sau mai mare vă va permite să vedeți inelele lui Saturn și câțiva dintre cei mai strălucitori sateliți.



29 august – Uranus intră în mișcare retrogradă / ora 05:11

29-30 august – Seara: Luna lângă Saturn



30 august – Conjuncția Lună (m = -12,8) - Saturn (m = + 0,4), ora 21:07 ambele în constelația Aquarius. Luna va trece la 2°29' la sud de Saturn.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 19:49, până la scurt timp înainte să apune la 06:13. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

Repere ale lunii august

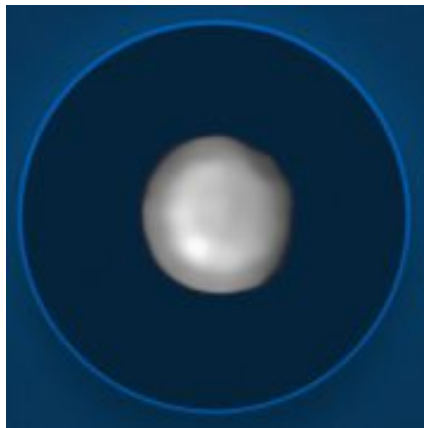
& Asteroidul 10 Hygiea la opoziție, 10 august, ora 12:34

Din Bârlad, asteroidul 10 Hygiea, aflat în constelația Aquarius, va fi vizibil între orele 22:39 și 03:43. Va deveni accesibil în jurul orei 22:39, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:11, la 31° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:43 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.

Cu această ocazie, 10 Hygiea va trece la 2,039 UA de noi, atingând o magnitudine maximă $m = +9,7$. Pentru observare, este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

& Asteroidul 8 Flora la opoziție, 27 august, ora 02:58

Asteroidul 8 Flora, aflat în constelația Aquarius, va fi cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 23:40 și 03:06. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 23:40, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:23, la 26° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:06 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest. Cu această ocazie, 8 Flora va trece la 0,999 UA de Pământ, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 8,5$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.




& Priviți Calea Laptelui în luna august!


Calea Lactee este vizibilă în fiecare noapte senină, fără Lună și poluare luminoasă artificială, peste tot în lume. Vara târzie este una dintre cele mai bune perioade ale anului

pentru a vedea întreaga splendoare a Căii Lactee. Privită din interiorul Galaxiei, Calea Lactee apare ca un nor de lumină uriaș, strălucitor, care se arcuiește de la orizontul sudic la nord-est. Strălucește cu lumina combinată a miliarde și miliarde de stele îndepărtate, fiecare prea slabă pentru ca ochii noștri să le poată descoperi. Aceste nenumărate stele produc strălucirea pe care o vedem sun denumirea de Calea Lactee.




În timp ce Calea Lactee apare ca un arc pentru ochii noștri, este de fapt o galaxie spirală - o roată întinsă de lumină stelară și praf care conține 100 până la 400 de miliarde de stele! Mai exact, este o „galaxie spirală barată”, deoarece are o structură centrală în formă de bară compusă din stele. Acest lucru nu este neobișnuit. Ipoteza actuală este că structura barei acționează ca un tip de pepinieră stelară, alimentând nașterea stelelor în centrele lor.



& Obiecte bine plasate pentru observare

Data	Obiectul	Constelația	Declinația	Magnitudinea aparentă	Vizibilitatea
14 august	<p>M15 (NGC 7078) <i>(roi globular)</i></p> 	Pegasus	+12°10'	<p>m = + 6,3</p> <p>M 15 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 15 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică.</p> <p>Pe 14 august va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.</p> <p>Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:42, la 35° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:10, la 55° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 04:41, la 34° deasupra orizontului de vest.</p>
15 august	<p>M2 (NGC 7089) <i>(roi globular)</i></p>	Aquarius	-0°49'	<p>m = + 6,6</p> <p>M 2 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber,</p>	<p>M 2 este vizibil în mare parte a lumii.</p> <p>Pe 15 august va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.</p>


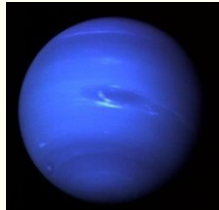
				dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:40, la 24° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:10, la 42° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 04:43, la 23° deasupra orizontului de sud-vest.
--	---	--	--	--	--

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 AUGUST	EVOLUȚIE
MERCUR 	Leo	Răsărit 08:11 Trecere la meridian 14:56 Apus 21:39	Greu de văzut. Mercur este cel mai bine văzut pe 1 august, dar va fi foarte scăzut în vest.
VENUS 	Leo	Răsărit 07:46 Trecere la meridian 14:18 Apus 20:51	Puțin greu de văzut. Planeta este observată cel mai bine la sfârșitul lunii, când va fi scăzut în est înainte de răsăritul Soarelui.
MARTE 	Leo	Răsărit 08:56 Trecere la meridian 15:30 Apus 22:04	Vizibilitate medie.
JUPITER		Răsărit 00:11	Vizibilitate bună.

	Aries	Trecere la meridian 07:17 Apus 14:24	
SATURN 	Aquarius	Răsărit 21:44 Trecere la meridian 03:00 Apus 08:15	Vizibilitate perfectă. Opoziție pe 27 august când inelele se vor lumina. Luna este aproape pe 2, 3 și 30 august.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 AUGUST	EVOLUȚIE
URANUS 	Aries	Răsărit 00:30 Trecere la meridian 07:52 Apus 15:15	Greu de văzut. 50° altitudine la sfârșitul lunii, lângă Jupiter.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 22:31 Trecere la meridian 04:24 Apus 10:17	Greu de văzut. Planeta este situată la sud-est de asterismul „Cerculeț” în constelația Pisces.

Soarele

Răsărit și apus

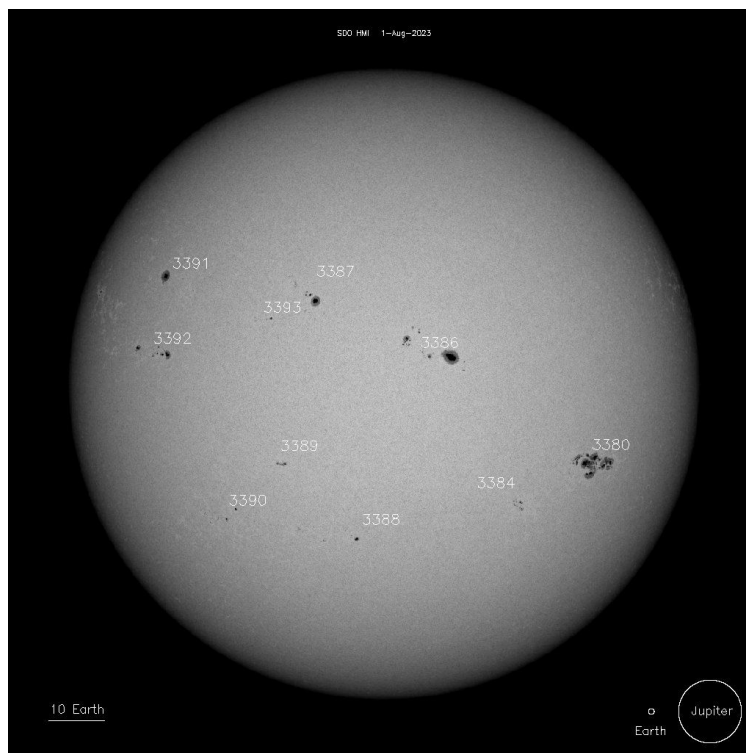
La începutul lunii răsare la ora **5h50m** și apune la ora **20h40m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h27m** și apune la ora **19h50m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Cancer, iar din 11 august în constelația Leo.

Activitatea solară

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



Credit: NASA

Luna

Distanța de Pământ

02 august, ora 08:52, PERIGEU – la 357311 km de Pământ

16 august, ora 14:54, APOGEU – la 406635 km de Pământ

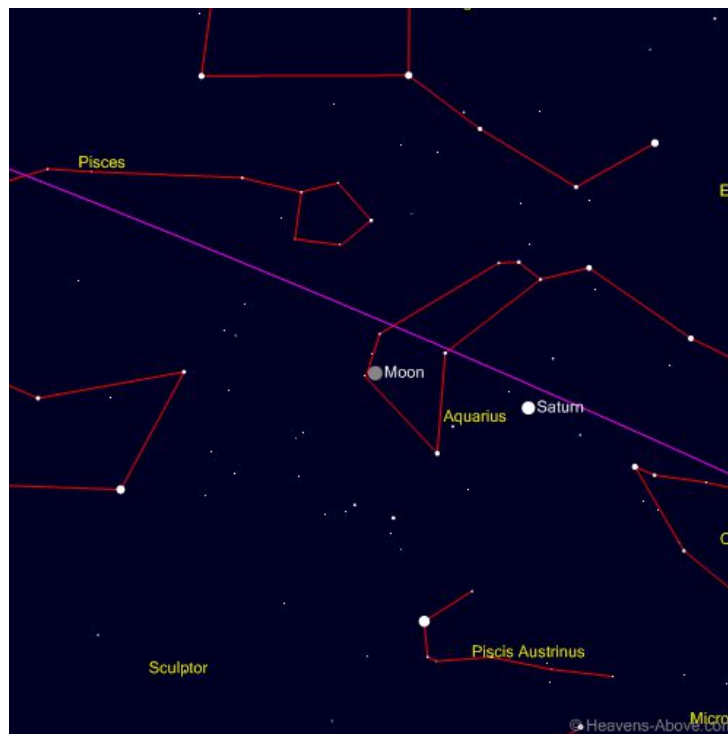
30 august, ora 18:54, PERIGEU – la 357182 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 August	Capricornus	21:05	23:34	04:38
31 August	Aquarius	20:23	19:31	06:28



Poziția Lunii la 1 August



Poziția Lunii la 31 August

Fazele Lunii





01 august /ora 21:31 - Luna Plină



08 august /ora 13:28 - Luna la Ultimul Pătrar



16 august /ora 12:39 - Luna Nouă



24 august / ora 12:57 - Luna la Primul Pătrar

31 august /ora 21:31 - Luna Plină

A doua și a treia Superlună

-Luna Plină din 1 august este o Superlună Plină deoarece apare în apropierea punctului său orbital cel mai apropiat de Pământ (357.530 km).

-Luna Plină din 31 august este de asemenea o Superlună Plină (distanța Lună – Pământ 357.344 km).

-Fiind a doua Lună Plină a lunii august 2023, termenul impropriu introdus pentru această situație este *Luna Albastră*. Această expresie nu are nimic astronomic, deoarece nu vom avea nicio variație în culoarea splendidei noastre Luni.

Utilizarea termenului *Luna Albastră* a apărut pentru prima dată în numărul din martie 1946 al al reviziei fapt, a fost o utilizare complet nouă a termenului, deși anterior fusese folosit de Almanahul Fermierilor cu o definiție diferită. Cu toate acestea, articolul Sky & Telescope a fost citat pe scară largă, iar termenul a intrat acum în uz comun.

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA
2023 OQ3	01.08	3,9 LD
2023 OD5	01.08	13,9 LD
2023 OS3	01.08	2,5 LD
2023 OF1	02.08	17,7 LD
2023 OY4	02.08	3,2 LD
2023 OW4	03.08	1,5 LD
2020 PN1	03.08	10,8 LD
620082	04.08	14,0 LD
2023 OR5	04.08	7,4 LD
2023 OQ	06.08	9,9 LD
2004 KG1	06.08	18,7 LD

2022 BS2	11.08	17,3 LD
2023 OE5	14.08	4,0 LD
2022 CP1	17.08	13,0 LD
2011 QJ21	19.08	15,9 LD
2012 PZ17	30.08	16,8 LD
6037	23.08	15,9 LD
2012 PZ17	30.08	16,8 LD

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



Curenți 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.

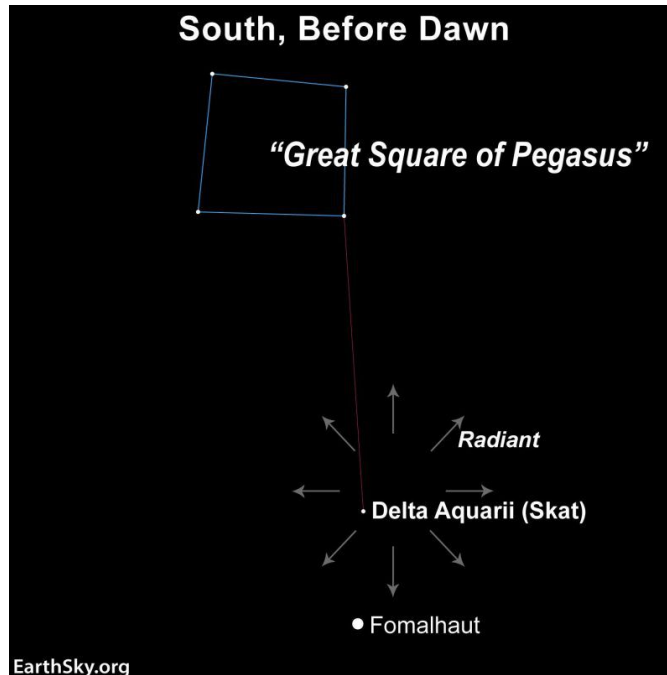
Piscis Austrinids (PAU)

Curentul de meteori Piscis Austrinids este 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. 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 este 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. 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

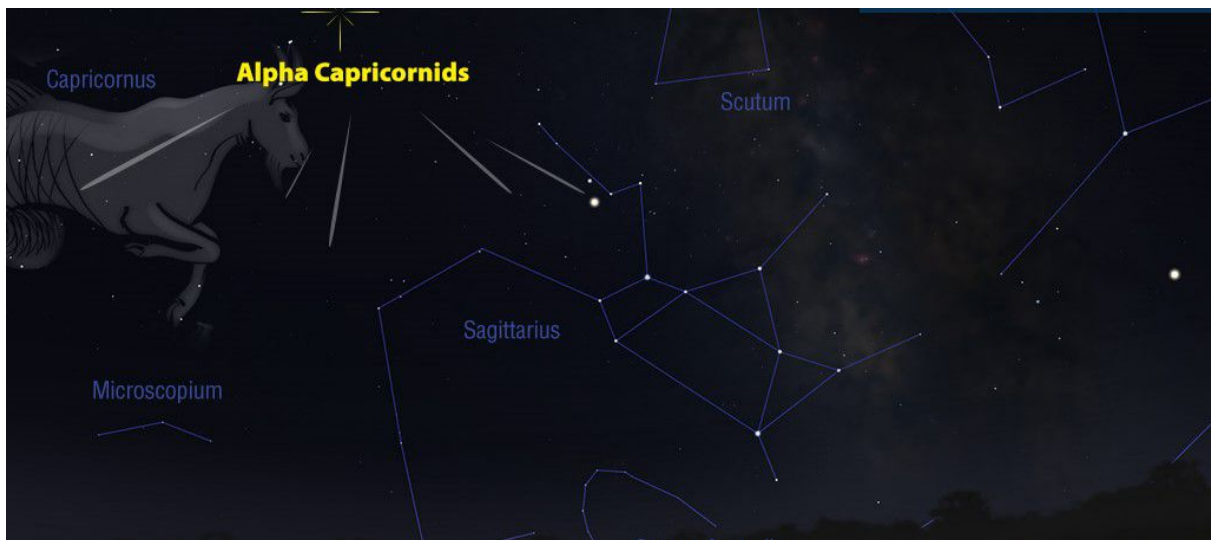
tot parcursul nopții. Cometa „părinte” a curentului Southern δ -Aquariids este cometa P/2008 Y12 (SOHO).



α -Capricornids (CAP)

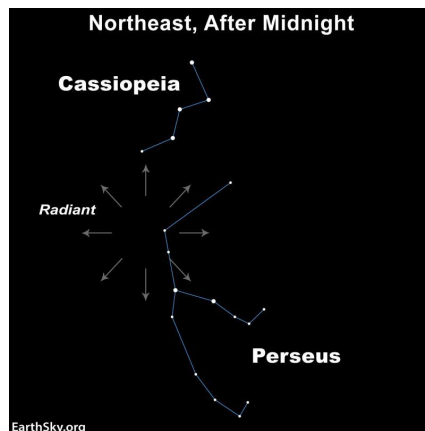
Curentul de meteori α -Capricornids este activ între 3 iulie și 15 august, producând rata maximă de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR), pe data de 30 iulie 2023, în jurul orei 21:00. La Bârlad, radiantul său - aflat în constelația Capricornus - este deasupra orizontului toată noaptea. Radiantul este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



Perseids (PER)

Curentul de meteori Perseide este activ între 17 iulie și 24 august, producând rata maximă de aproximativ 150 de meteori pe oră (ZHR), pe data de 13 august 2023, în jurul orei 11:00.



Din Bârlad radiantul – aflat în constelația Perseus - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află mereu deasupra orizontului. Radiantul culminează după zori – în jurul orei 07:00. Cometa „părinte” a curentului Perseide este cometa 109P/Swift-Tuttle (descoperită în 1862). Lumina Lunii va prezenta interferențe minime.



κ -Cygnids (KCG)

Curentul de meteori κ -Cygnids va fi activ în perioada 3 - 25 august, producând rata maximă de aproximativ 3 meteori pe oră (ZHR), pe data de 18 august 2023, în jurul orei 16:00. Din Bârlad radiantul - aflat în constelația Draco - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află mereu deasupra orizontului. Radiantul este cel mai înalt pe cer în

jurul orei 22:00. Maximul va fi atins aproape de faza de Lună Nouă, astfel încât lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

Efemerida cometelor la 1 August 2023

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

Cometa C/2023 E1 (ATLAS)

Constelația: Cepheus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 20^{\text{h}}54^{\text{m}}43^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +65^{\circ}47'32''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +9,0$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu o deschidere de 60-70 mm sau un telescop mic.

Altitudinea actuală $\geq 30^{\circ}$



Cometa C/2020 V2 (ZTF)

Constelația: Cetus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03^{\text{h}}10^{\text{m}}35^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +05^{\circ}04'15''$ _____

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

Altitudinea actuală $\geq 30^{\circ}$



Cometa 237P / LINEAR

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19\text{h}33\text{min}51\text{s}$

Declinația: $\delta = +00^\circ52'19''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,7$. Ar trebui să fie ușor vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 8 inch (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



Cometa 12P/Pons-Brooks

Constelația: Draco

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17\text{h}59\text{min}46\text{s}$

Declinația: $\delta = +55^\circ35'39''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 8 inch (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală $< 30^\circ$



Cometa C / 2019 T4 (ATLAS)

Constelația: Serpens

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15h14min28s$

Declinația: $\delta = +20^{\circ}36'39''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,0$. Cometa este vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



C/2022 A2 (PANSTARRS)

Constelația: Andromeda

Ascensia dreaptă: $\alpha = 00h36min11s$

Declinația: $\delta = +27^{\circ}47'55''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală $\geq 30^{\circ}$



Cometa 81 P / WILD

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16^{\text{h}}56^{\text{m}}37^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -19^{\circ}33'25''$

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

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS