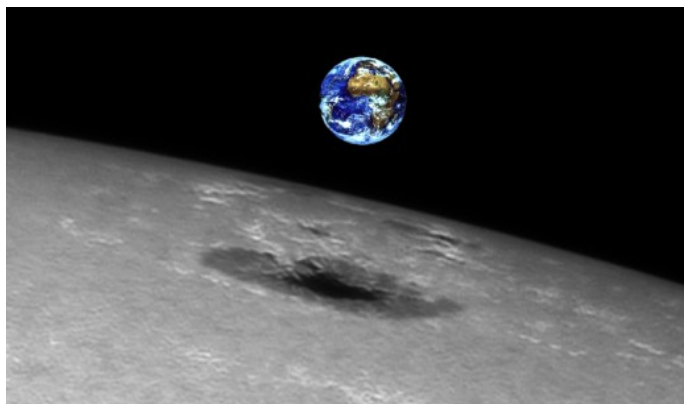


CALENDAR ASTRONOMIC 2022

Fenomene astronomice în luna august

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

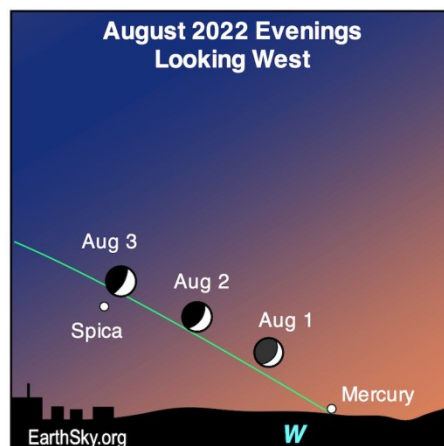


Evenimente

01 august – **Conjuncția Marte** ($m = +0,2$) – **Uranus** ($m = +5,8$), ora 12:22 / ambele în constelația Aries. Marte va trece la $1^{\circ}22'$ la sud de Uranus.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 00:16 și atingând o altitudine de 48° deasupra orizontului de sud-est, înainte de a dispărea din vedere când zorii se ivesc în jurul orei 05:10. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.

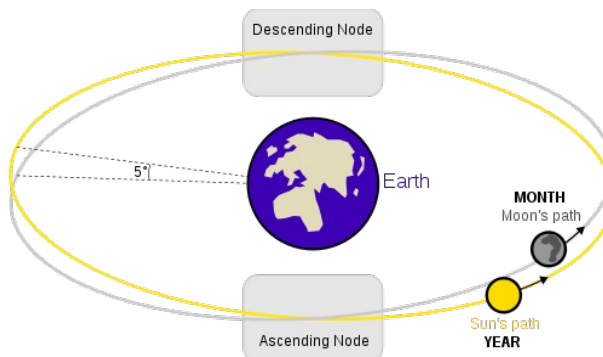


01-03 august - Seara: **Luna lângă Mercur și steaua Spica** / constelația Virgo.



04 august – **Steaua Spica la $4,6^\circ$ S de Lună** / ora 00:26

05 august – **Luna în nodul Descendent** / ora 23:30



06-07 august – Seara: **Luna lângă steaua Antares** / constelația Scorpius.

12 august – **Conjuncția Lună** ($m = -12,7$) – **Saturn** ($m = +0,3$), ora 06:35 / ambele în constelația Capricornus. Luna va trece la $3^\circ 54'$ la sud de Saturn.

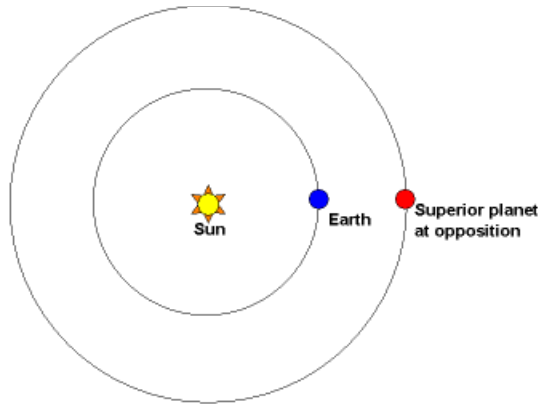
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă între orele 21:25 și 05:26. Luna și Saturn vor deveni accesibile în jurul orei 21:25, când se ridică la o altitudine de 7° deasupra orizontului de sud-est. Vor atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:26, la 28° deasupra orizontului sudic. Vor deveni inaccesibile în jurul orei 05:26 când or coborî sub 7° deasupra orizontului de sud-vest. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

13 august - **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-septembrie 2022. Va străluci la magnitudinea aparentă $m = +0,2$. Din Bârlad, această apariție nu va fi una dintre cele mai proeminente, Mercur atingând o altitudine maximă de 8° deasupra orizontului la apusul Soarelui pe 14 august 2022.

14 august – Saturn la opoziție / ora 20:02

Saturn 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.



Din Bârlad, va fi vizibil între orele 21:35 și 04:59. Va deveni accesibil în jurul orei 21:35, când se ridică la o altitudine de 10° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:17, la 28° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:59 când se va scufunda sub 10° deasupra orizontului de sud-vest.



Saturn la opoziție 2022



Saturn la conjuncție solară 2022

15 august - Conjuncția Lună ($m = -12,5$) – **Jupiter** ($m = -2,8$), ora 12:41 / ambele în constelația Cetus. Luna va trece la $1^{\circ}51'$ la sud de Jupiter.

Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 22:46, când ajunge la o altitudine de 7° deasupra orizontului estic. Luna și Jupiter vor atinge apoi cel mai înalt punct de pe cer la 04:07, la 45° deasupra orizontului sudic. Se vor pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 05:45, la 40° deasupra orizontului de sud-vest. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

18 august - Ocultarea lunară a lui Uranus / ora 17:14

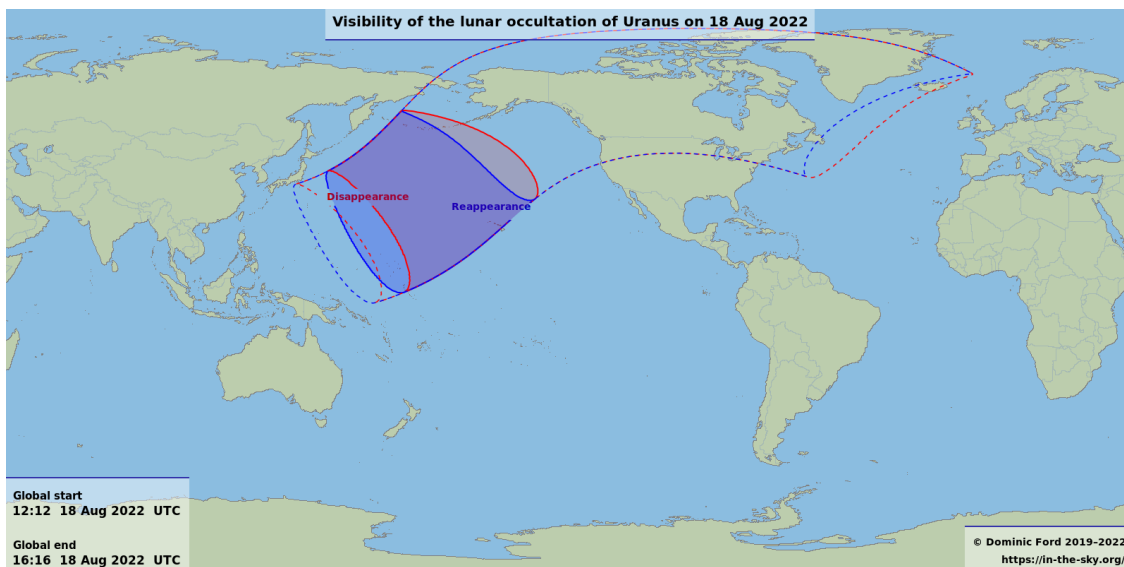
Luna va trece prin fața lui Uranus, creând o ocultație lunară vizibilă din zone din Statele Unite și Kiribati. Ocultațiile lunare sunt vizibile doar dintr-o mică parte a suprafeței Pământului. Deoarece Luna este mult mai aproape de Pământ decât alte obiecte cerești, poziția sa exactă pe cer diferă în funcție de locația ta pe Pământ, datorită paralaxei sale mari. Poziția Lunii, așa cum este văzută din două puncte de pe părți opuse ale Pământului, variază cu până la două grade (sau de patru ori diametrul Lunii Pline).

Aceasta înseamnă că, dacă Luna este aliniată pentru a trece în fața unui anumit obiect pentru un observator de pe o parte a Pământului, ea va apărea la două grade distanță de acel obiect de pe cealaltă parte a Pământului.

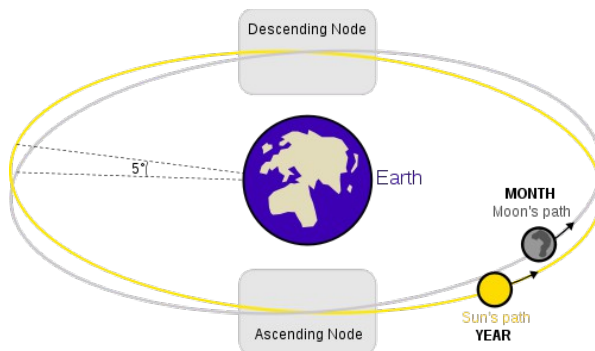
Din Bârlad, ocultația nu se va vedea.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Uranus (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 Uranus, sau se află sub orizont în momentul ocultării.



18 august – **Luna în Nodul Ascendent** / ora 13:59



19 august - **Conjuncția Lună** ($m = -11,7$) – **Marte** ($m = 0,0$), ora 15:17 / ambele în constelația Taurus. Luna va trece la $2^{\circ}41'$ la nord de Marte.

Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 23:43 și atingând o altitudine de 57° deasupra orizontului de sud-est, înainte de a dispărea din vedere, când zorii se răspândesc în jurul orei 05:50. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

24 august – **Mercur la afeliu** / ora 00:33

24 august – **Steaua Pollux** / constelația Gemini / la $2,1^{\circ}$ N de Lună / ora 03:17

24 august - **Uranus intră în mișcare retrogradă** / ora 16:40

Uranus va intra în mișcare retrogradă, oprindu-și mișcarea obișnuită spre est printre constelații și întorcându-se în schimb spre vest. Această inversare de direcție este un fenomen pe care îl suferă periodic toate planetele exterioare ale Sistemului Solar, cu câteva luni înainte de a ajunge la opoziție.

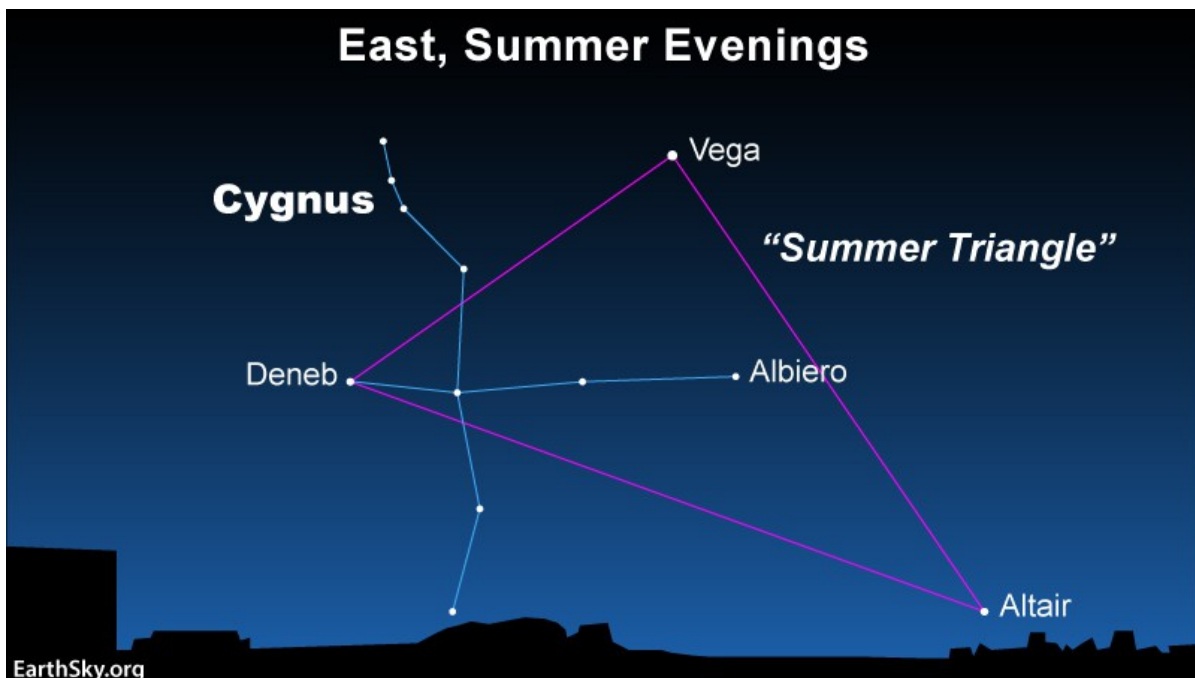
Din Bârlad, va fi vizibil pe cerul zorilor, răsărind la ora 22:46 și atingând o

altitudine de 57° deasupra orizontului de sud-est, înainte de a dispărea din vedere în jurul orei 04:58.

- 24 august - **Conjuncția Venus** ($m = -3,9$) – **Ceres** ($m = +8,8$) / ambele în constelația Cancer / ora 22:13. Venus va trece la $5^\circ 01'$ la sud de 1 Ceres.
De la Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la ora 04:28 – cu 1 oră și 48 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 13° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere în timp ce zorii se răspândesc la 05:57.
- 25 august – **Conjuncția Lună** ($m = -8,4$) – **Venus** ($m = -3,9$) / ambele în constelația Cancer / ora 23:58. Venus va trece la $4^\circ 17'$ la nord de Venus.
De la Bârlad, perechea va fi greu de observat deoarece Luna și Venus vor apărea la cel mult 9° deasupra orizontului. Ele vor fi vizibile pe cerul zorilor, răsărind la ora 04:57 – cu 1 oră și 20 de minute înaintea Soarelui – și atingând o altitudine de 9° deasupra orizontului estic, înainte de a dispărea din vedere în jurul orei 05:58. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 27 august – **Mercur la elongație maximă** $27,3^\circ$ E / ora 12:47
Mercur va atinge cea mai mare separare de Soare în apariția sa de seară din iulie-septembrie 2022. Va avea magnitudinea aparentă $m = +0,2$.
Din Bârlad, această apariție va fi foarte greu de observat, atingând o altitudine maximă de 8° deasupra orizontului la apusul Soarelui pe 14 august 2022.
- 29 august – **Conjuncția Lună** ($m = -9,3$) – **Mercur** ($m = +0,2$), ora 13:51/ ambele în constelația Virgo. Luna va trece la $6^\circ 38'$ la nord de Mercur.
De la Bârlad însă, perechea nu va fi observabilă – Luna și Mercur vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 2° deasupra orizontului la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.

Repere ale lunii august

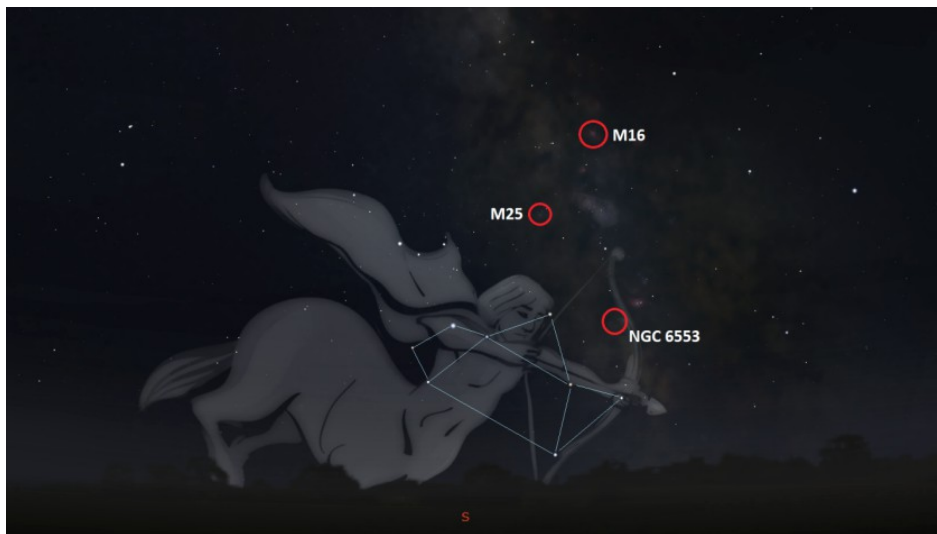
& Pe tot parcursul lunii august, identificați triunghiul de vară



Vara aduce cu ea Triunghiul Verii, un asterism format din stelele Vega, Deneb și Altair. Acestea sunt cele mai strălucitoare stele ale constelațiilor Lyra, Cygnus și, respectiv, Aquila. Vega este cea mai strălucitoare stea din Triunghiul de Vară, este mai tânără decât sistemul nostru solar și este aproximativ de două ori mai mare decât Soarele nostru. La fel ca Soarele, Vega este compusă predominant din hidrogen și este o stea din secvența principală. Aceasta înseamnă că fuzionează hidrogenul în miezul său pentru a forma heliu, eliberând cantități enorme de energie.

Vega este una dintre cele mai strălucitoare stele de pe cer și este foarte aproape de Steaua Nordului actuală, Polaris. Steaua Polară se schimbă de fapt de-a lungul mileniilor datorită precesiunii Pământului, această clătinare modificându-se spre locul în care pe cer este îndreptată axa de rotație a Pământului. Cu câteva mii de ani în urmă, Vega era Steaua Polară și va fi din nou peste 12.000 de ani.

& Pe parcursul lunii august, bucurați-vă de o ceașcă cerească



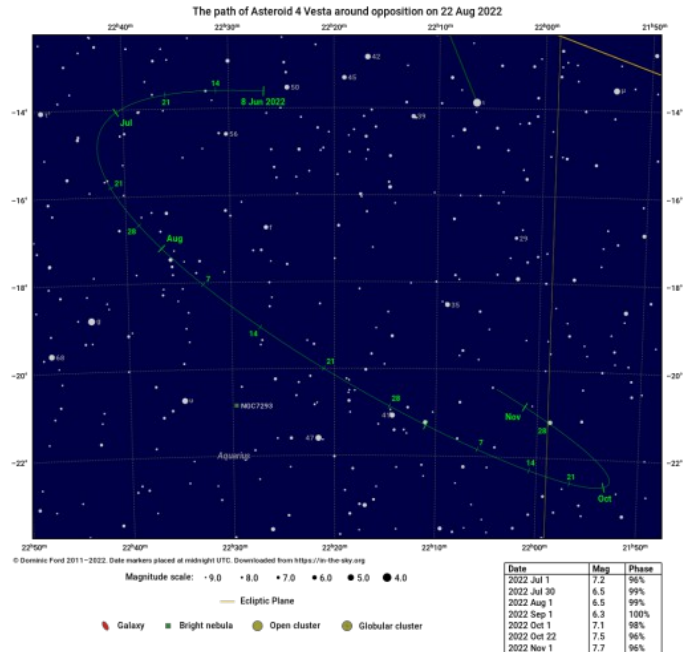
Dacă vă bucurați de o ceașcă de ceai, de ce să nu vă răsfățați cu o ceașcă cerească. Întinsă jos deasupra orizontului sudic se află constelația Sagittarius, adăpostește un asterism binecunoscut, numit „Ceainicul”. În condiții bune de cer, galaxia noastră de origine, Calea Lactee, apare ca abur care se ridică din gura ceainicului, cu centrul galaxiei situat în partea dreaptă sus a vârfului gurii.

Există câteva obiecte minunate din cerul adânc în apropierea ceainicului - primul este NGC 6553, un minunat roi stelar globular care se află la vest de capacul ceainicului. Pentru următorul obiect, urmați Calea Lactee în timp ce se ridică din gura ceainicului și veți găsi roiul stelar deschis M25. Continuați puțin mai departe pe Calea Lactee și veți observa M16, celebra Nebuloasă Vultur.

& [Asteroidul 4 Vesta la opoziție](#) / 22 august, ora 14:58

Asteroidul 4 Vesta va fi bine plasat, situat în constelația Aquarius, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 00:23 și 02:32. Va deveni accesibil în jurul orei 00:23, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului sudic. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:28, la 23° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 02:32 când va coborî sub 21° deasupra orizontului sudic.

Cu această ocazie, 4 Vesta va trece la 1,285 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +6,1$. Pentru observarea asteroidului, este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

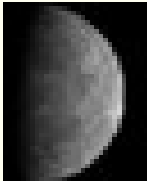


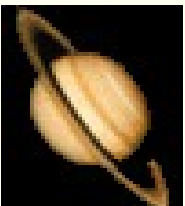
& *Obiecte bine plasate pentru observare*

Data	Obiectul	Constelația	Declinația	Magnitudinea aparentă	Vizibilitatea
14 august	M 15 (NGC 7078) (roi globular)	Pegasus	+12°10'	$m = +6,3$ M15 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 15 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:42, la 35° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:09, la 55° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 04:42, la 33° deasupra orizontului de vest.
15 august	M2 (NGC 7089) (roi globular)	Aquarius	-0°49'	$m = +6,6$ M2 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu	M2 este vizibil în mare parte a lumii. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:39, la 24°

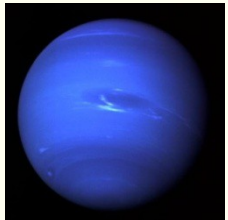
				ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:09, la 42° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 04:43, la 23° deasupra 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 07:12 Trecere la meridian 14:20 Apus 21:26	Puțin greu de văzut.
VENUS 	Gemini	Răsărit 03:58 Trecere la meridian 11:44 Apus 19:30	Vizibilitate destul de bună. Planetă strălucitoare de dimineață. Luna în apropiere pe 25 și 26 august.
MARTE 	Aries	Răsărit 00:22 Trecere la meridian 07:33 Apus 14:45	Vizibilitate medie. Lângă Uranus la începutul lunii august și Pleiade pe 18 august.
JUPITER 	Cetus	Răsărit 22:49 Trecere la meridian 05:00 Apus 11:12	Vizibilitate perfectă. Planetă strălucitoare, atingând 40° altitudine pe cerul întunecat de la mijlocul lunii august. Luna aproape pe 15 august.

SATURN 	Capricornus	Răsărit 21:12 Trecere la meridian 02:09 Apus 07:06	Vizibilitate perfectă.
---	---------------------------	---	-------------------------------

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 00:14 Trecere la meridian 07:31 Apus 14:48	Greu de văzut. Planeta devine bine plasată spre sfârșitul lunii august. Marte în apropiere la începutul lunii.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 22:21 Trecere la meridian 04:10 Apus 10:00	Greu de văzut. Planeta atinge o altitudine de peste 30° a mijlocul lunii august.

Soarele

Răsărit și apus

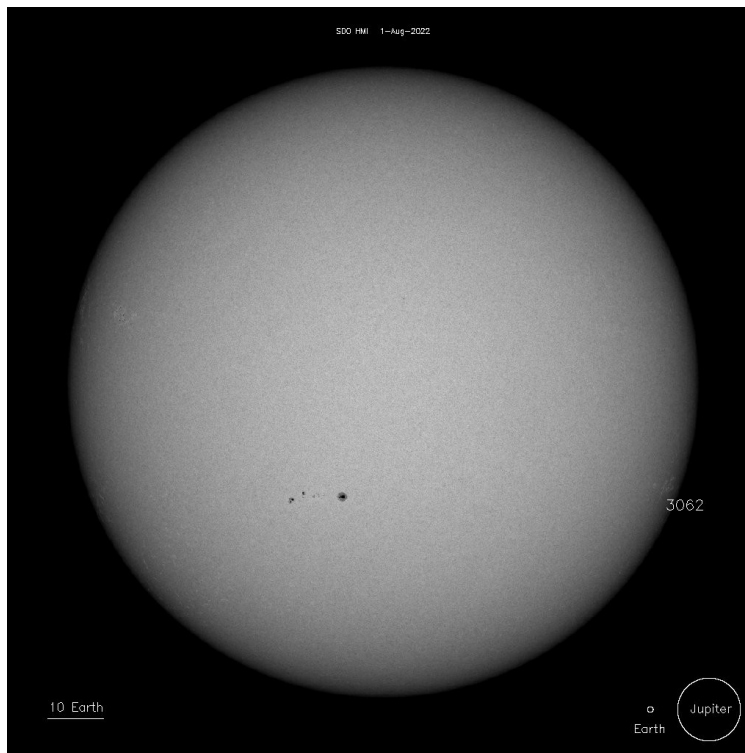
La începutul lunii răsare la ora **5h50m** și apune la ora **20h39m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h28m** și apune la ora **19h50m**.

Poziția pe ecliptică

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

Activitatea solară

Meteorologii NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) spun că există o șansă de furtuni geomagnetice minore de clasă G1 pe 3 august, când se așteaptă ca un flux de vânt solar de mare viteză, să interacționeze cu câmpul magnetic al Pământului. Materialul gazos curge dintr-o gaură sudică din atmosfera Soarelui.



Credit: NASA

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

Luna

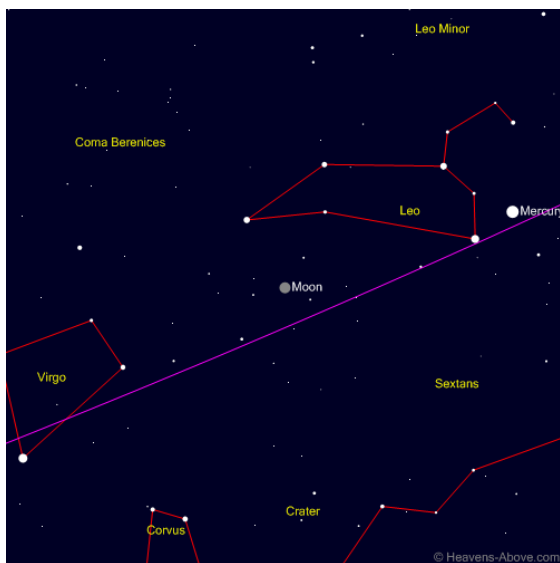
Distanța de Pământ

10 august, ora 20:08, PERIGEU –la 359830 km de Pământ

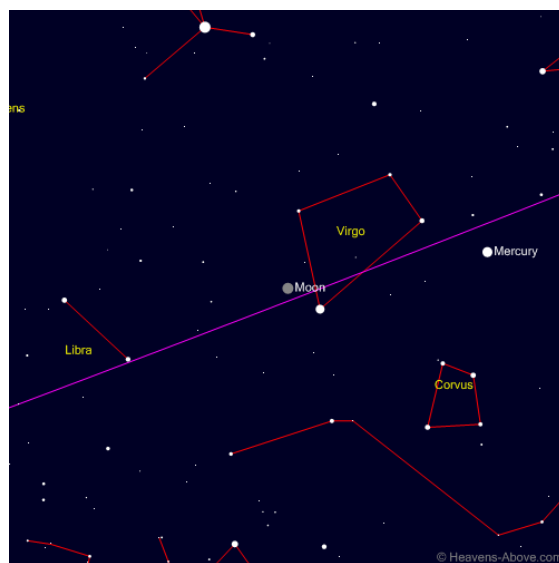
23 august, ora 00:52, APOGEU –la 405419 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 August	Leo	09:19	16:06	22:40
31 August	Virgo	10:40	16:16	21:40



Poziția Lunii la 1 August



Poziția Lunii la 31 August

Fazele Lunii



05 august / ora 14:07 - **Luna la Primul Pătrar**



12 august /ora 04:35 - **Luna Plină (ultima dintre cele trei superluni pentru 2022)**



19 august /ora 07:36 - **Luna la Ultimul Pătrar**

27 august /ora 11:18 - **Luna Nouă**

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2022 OU2	01.08	3,6 LD	39
2022 OW3	01.08	5,0 LD	18
2020 PP1	01.08	13,1 LD	17
2022 OX3	02.08	7,1 LD	31
2020 PN1	03.08	9,7 LD	29

2022 OE2	04.08	13,6 LD	224
2022 OC3	04.08	3,2 LD	39
2022 OJ3	04.08	5,0 LD	224
2022 OE2	04.08	13,6 LD	224
2022 OH2	07.08	4,4 LD	12
2022 OC4	09.08	4,0 LD	11
2015 FF	12.08	11,2 LD	17
2022 OT1	13.08	12,4 LD	35
2022 OA4	14.08	18,2 LD	23
2019 AV13	22.08	19,1 LD	135
2015 QW3	22.08	14,1 LD	30
2015 QH3	22.08	5,6 LD	14
2017 BU	29.08	15,8 LD	32

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



Curenți meteorici

În luna august sunt activi curenții:

Piscis Austrinids (PAU)

Curentul de meteori Piscis Austrinid este activ între 15 iulie și 10 august și a produs rata maximă de meteori pe data de 29 iulie.

α -Capricornids (CAP)

Curentul este activ în perioada 3 iulie – 15 august și a avut maximul pe data de 30 iulie.

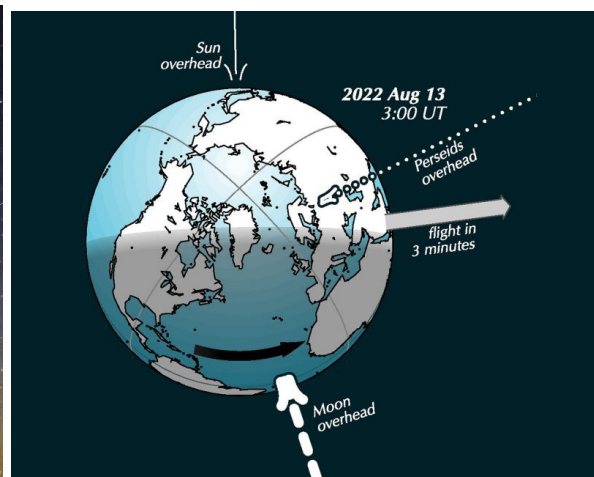
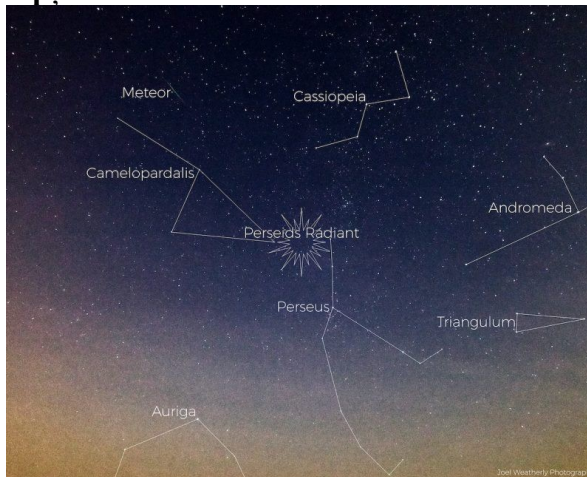
Southern δ -Aquariids (SDA)

Curentul de meteori Southern δ -Aquariids este activ în perioada 12 iulie – 23 august și a avut maximul pe data de 30 iulie.

Perseids (PER)

Unul dintre cele mai incitante evenimente astronomice ale anului este evoluția curentului anual de meteori Perseids. Curentul este activ în perioada 17 iulie – 24 august și are rata maximă de 150 meteori pe oră (ZHR) pe data de 13 august 2022, în jurul orei 05:00.

Din Bârlad radiantul – aflat în constelația Perseus - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află mereu deasupra orizontului și curentul va fi activ pe tot parcursul nopții. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 07:00. Luna, situată în constelația Aquarius, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.



Originea Perseidelor a fost descoperită în 1862. Cometa „părinte” a curentului Perseids este cometa 109P/Swift-Tuttle. O cometă relativ mare, cu o lungime de aproximativ 26 de km, se crede că este de aproximativ două ori mai mare decât asteroidul care ar fi ucis dinozaurii! Din fericire pentru noi, Swift-Tuttle nu se află pe un curs de coliziune cu Pământul, ci orbitează în jurul Soarelui o dată la 133 de ani și a fost vizibilă ultima dată de pe Pământ în 1992.

Perseidele sunt renumite pentru producerea unui număr mare de meteori strălucitori.

Deoarece Luna va fi aproape de faza de Lună Plină (proporție de 97%), condițiile de lumină vor fi deosebit de proaste, astfel încât se vor observa doar cei mai strălucitori meteori. America de Nord va fi situată ideal pentru observații.



[κ-Cygnids \(KCG\)](#)

Curentul de meteori κ-Cygnids va fi activ în perioada 3 - 25 august, producând rata maximă de meteori de aproximativ 3 meteori pe oră (ZHR) pe data de 18 august 2022, în jurul orei 09:00. Din Bârlad radiantul – aflat în constelația Draco - este circumpolar. Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 22:00. Luna, aflată în constelația Aries, va răsări abia la 22:51.

[Efemerida cometelor la 1 August 2022](#)

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

[C/2017 K2 \(PANSTARRS\)](#)

Constelația: Ophiucus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16^{\text{h}}26^{\text{m}}36^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -10^{\circ}54'14''$

Magnitudinea estimată a cometei este $m = +10,95$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

Se estimează că pe 7 august, cometa C/2017 K2 (PANSTARRS) atinge cea mai strălucire.

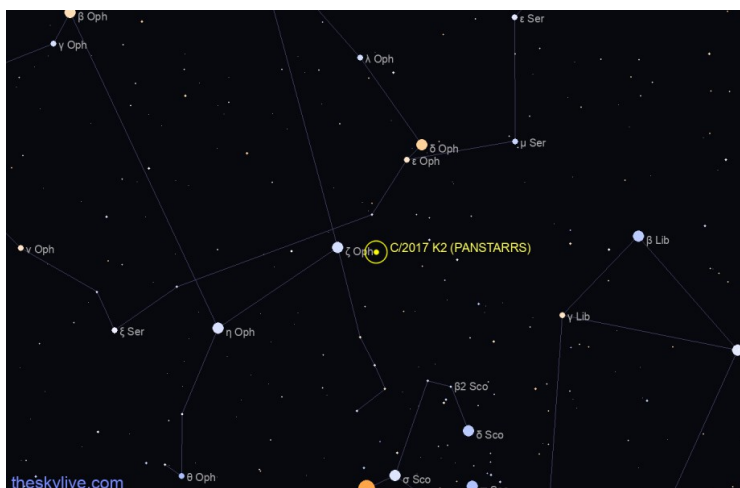
Se va afla la o distanță de 2,45 UA de Soare și la o distanță de 1,91 UA de Pământ.

Pe 7 august, va deveni vizibilă în jurul orei 21:55, la 26° deasupra orizontului de sud-vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Se va scufunda apoi spre orizont, la 01:28.

Apariția cometei la Bârlad:

02 Aug 2022	Ophiuchus	Vizibilă de la 22:05 până la 23:28 Cea mai mare înălțime la 22:05, 30° deasupra orizontului S
-------------	---------------------------	---

04 Aug 2022	Scorpius	Vizibilă de la 22:01 până la 23:10 Cea mai mare înălțime la 22:01, 28° deasupra orizontului SV
06 Aug 2022	Scorpius	Vizibilă de la 21:57 până la 22:53 Cea mai mare înălțime la 21:57, 27° deasupra orizontului SV
08 Aug 2022	Scorpius	Vizibilă de la 21:54 până la 22:36 Cea mai mare înălțime la 21:54, 26° deasupra orizontului SV
10 Aug 2022	Scorpius	Vizibilă de la 21:50 până la 22:19 Cea mai mare înălțime la 21:50, 25° deasupra orizontului SV
12 Aug 2022	Scorpius	Vizibilă de la 21:46 până la 22:01 Cea mai mare înălțime la 21:46, 23° deasupra orizontului SV
14 Aug 2022	Scorpius	Vizibilă de la 21:42 până la 21:43 Cea mai mare înălțime la 21:42, 22° deasupra orizontului SV
16 Aug 2022	Scorpius	Nu se poate observa
18 Aug 2022	Scorpius	Nu se poate observa
20 Aug 2022	Scorpius	Nu se poate observa
22 Aug 2022	Scorpius	Nu se poate observa
24 Aug 2022	Libra	Nu se poate observa
26 Aug 2022	Scorpius	Nu se poate observa



Cometa C/2021 P4 (ATLAS)

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10^{\text{h}}04^{\text{m}}04^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +12^{\circ}41'34''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +12,55$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.



Cometa 255 / Levy

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05^{\text{h}}54^{\text{m}}41^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +29^{\circ}54'58''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,85$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.



Cometa 51P / Harrington

Constelația: Aquarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 22^{\text{h}}38^{\text{m}}28^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -19^{\circ}11'10''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,24$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află sub orizont.



Cometa C/2020 V2 (ZTF)

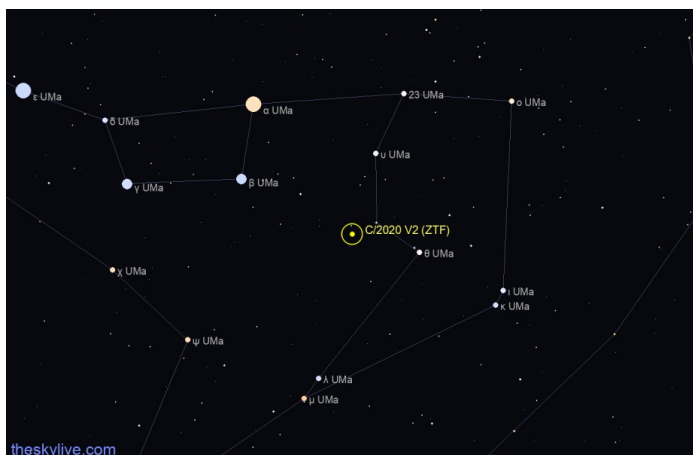
Constelația: Ursa Major

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10^{\text{h}}04^{\text{m}}05^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +53^{\circ}15'28''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,56$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.



Cometa C/2022 E3 (ZTF)

Constelația: Hercules

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17^{\text{h}}33^{\text{m}}29^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +35^{\circ}53'53''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +13,85$. Ar trebui să fie 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 L3 (ATLAS)

Constelația: Hydra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08^{\text{h}}36^{\text{m}}36^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +00^{\circ}00'20''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +13,89$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.



[Cometa 73 P / Schwassmann-Wachmann 3](#)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12^{\text{h}}18^{\text{m}}15^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +00^{\circ}13'04''$ ____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,17$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.

Pe 25 august, Cometa 73P/Schwassmann-Wachmann va fi la periheliu: cea mai mare apropiere de Soare, la o distanță de 0,97 UA.



[Cometa C/2019 T4 \(ATLAS\)](#)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12^{\text{h}}28^{\text{m}}50^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -03^{\circ}23'08''$ ____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,91$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.



Cometa C/2020 K1 (PANSTARRS)

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17^{\text{h}}34^{\text{m}}36^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +07^{\circ}52'51''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,15$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află sub orizont.



Cometa 117P / Helin-Roman-Alu 1

Constelația: Sagittarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18^{\text{h}}28^{\text{m}}39^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -32^{\circ}28'15''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,52$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află sub orizont.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS