

CALENDAR ASTRONOMIC 2024

Fenomene astronomice în luna august

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

Evenimente

-12/13 august: Maximul curentului de meteori Perseide

Este unul dintre cei mai așteptați curenți de meteori, datorită ratei ridicate de meteori strălucitori cu trenuri persistente, precum și posibilității de apariție a bolizilor, dar și evoluției acestuia în timpul verii în emisfera nordică.

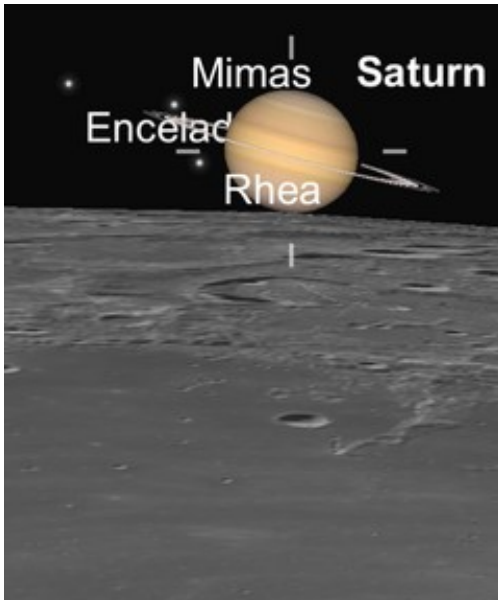


-Schimbarea poziției pe cer a planetei Jupiter față de planeta Marte

La începutul lunii august, Marte începe în pole position, cu Jupiter mult în urmă. Pe parcursul a două săptămâni, Jupiter va părea să se apropie de Marte pe cer, până când Jupiter îl va depăși complet pe 14 august. Acest lucru se întâmplă, desigur, doar datorită perspectivei noastre. Cu cât o planetă este mai departe de Soare, cu atât este nevoie de mai mult pentru a finaliza o orbită,



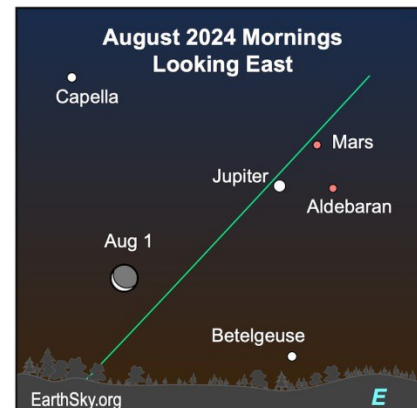
21 august - Dimineață: Saturn ocultat de Lună



01 august – Dimineața

Luna lângă Jupiter și Marte

În prima dimineață a lunii august, semiluna în scădere va răsări după Jupiter și Marte. În apropiere vor fi stelele strălucitoare: Capella, Betelgeuse și Aldebaran. Capella se află în constelația Auriga. Betelgeuse este steaua supergigantă roșie din Orion. Aldebaran este ochiul de foc al Taurului. Le puteți vedea începând cu câteva ore înainte de zori.



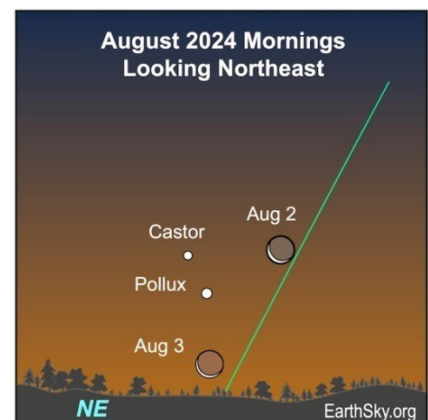
02-03 august – Dimineața

Luna lângă stelele Castor și Pollux

În dimineața de 2 și 3 august, semiluna subțire în scădere se va situa aproape de Castor și Pollux, vedetele „gemene” ale constelației Gemini.

Pe 3 august, ora 01:58, steaua Pollux va fi la $1,8^\circ$ N de Lună.

Steaua Pollux este puțin mai strălucitoare și de culoare aurie. Steaua Castor pare albă. Porțiunea întunecată a Lunii va străluci din cauza luminii reflectate de pe Pământ. Luna va răsări cu aproximativ două ore înainte de răsăritul Soarelui.

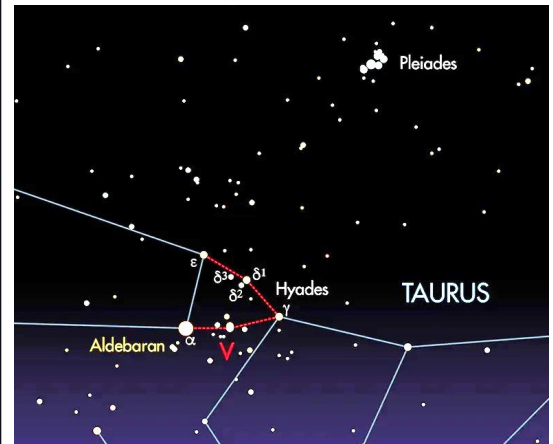


05 august – Dimineața

Jupiter, Marte și steaua Aldebaran formează un triunghi dreptunghic

Aldebaran (Alpha Tauri) este una dintre cele mai proeminente stele ale cerului de toamnă și iarnă. Este o stea gigantică portocalie, strălucind la magnitudinea aparentă $m = +0,9$ cu o ușoară variabilitate de 0,2 magnitudini.

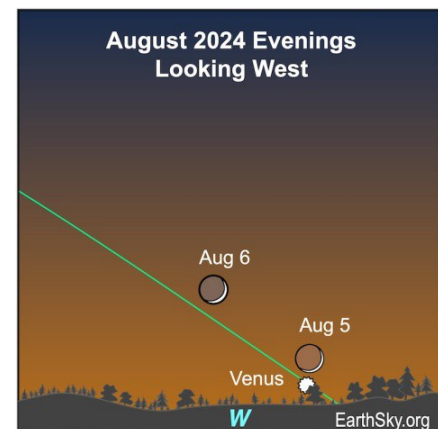
Aldebaran este asociat cu roiul deschis de stele Hyade în formă de V, situat la capătul brațului sudic al lui V, dar acesta este un alt exemplu în care aspectul este înșelător – roiul de 153 de ani lumină este de aproximativ două ori mai departe decât Aldebaran, care este la 65,3 ani lumină distanță.



6 august – ora 01:03

Conjunția Lună ($m = -8,4$) – Venus ($m = -3,9$) / ambele în constelația Leo

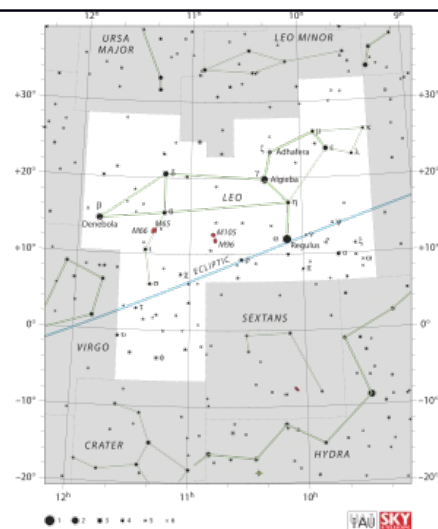
Luna va trece la $1^{\circ}44'$ la nord de Venus. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Venus vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 3° deasupra orizontului la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



6 august – ora 03:03

Conjunția Lună ($m = -8,5$) – Mercur ($m = +1,6$) / ambele în constelația Leo

Luna va trece la $7^{\circ}28'$ la nord de Mercur. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și se vor afla la 6° sub orizont la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.



6 august – ora 18:21

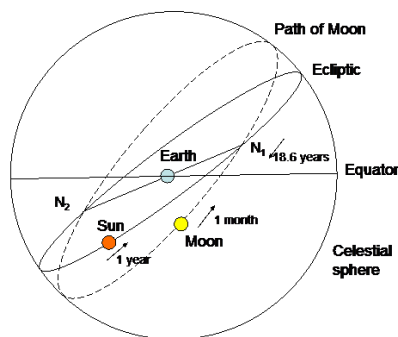
Conjunția Venus (m = -3,9) – Mercur (m = +1,7) ambele în constelația Leo

Venus va trece la 5°55' la nord de Mercur. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și se vor afla la 2° sub orizont la amurg. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.



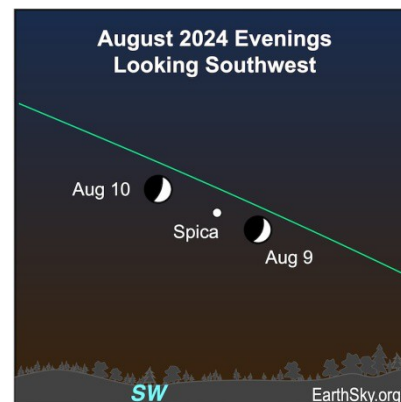
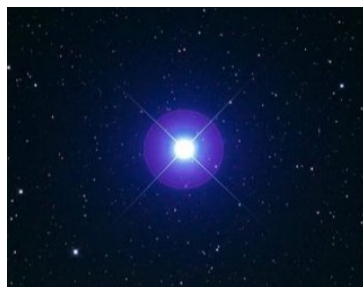
09 august – ora 04:06

Luna la Nodul Descendent



09-10 august – Seara

Luna lângă steaua Spica



10 august – intervalul orar 11:52 – 15:52

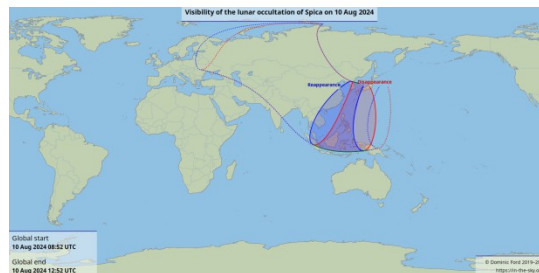
Ocultarea lunară a stelei Spica

Luna va trece prin fața stelei Spica (Alpha Virginis), creând o ocultare lunară vizibilă din Asia de Est și de Sud-Est.

Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Spica (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide

În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața Spica (Alpha Virginis) sau se află sub orizont în momentul ocultării.

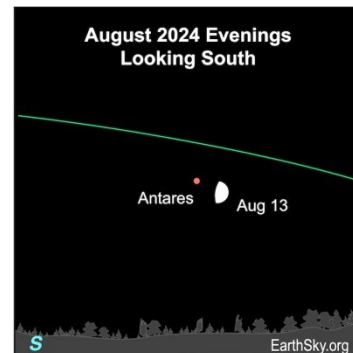


arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont.



13 august – Seara

Luna se află lângă steaua Antares / constelația Scorpius



14 august – intervalul orar 06:02 – 10:31

Ocultarea lunară a stelei Antares

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultare lunară vizibilă din Polinezia Franceză, Insulele Cook și Pitcairn.

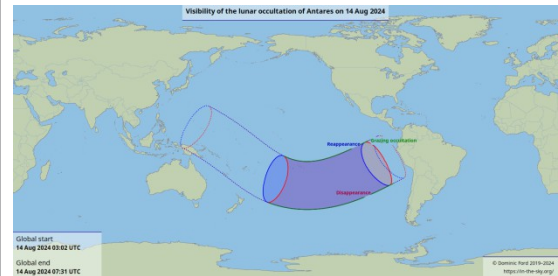
Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui 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 contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Antares, sau se află sub orizont în momentul ocultării.



14 august – ora 19:52

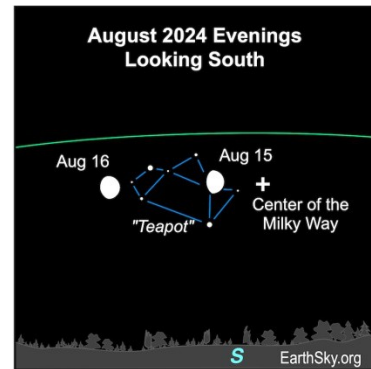
Conjuncția Jupiter (m = -2,2) – Marte (m = +0,8) / ambele în constelația Taurus

Jupiter va trece la 18' la sud de Marte. De la Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 00:53 și atingând o altitudine de 43° deasupra orizontului estic, înainte de a dispărea din vedere când zorii se răspândesc în jurul orei 05:20. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



15-16 august – Seara

Lună lângă asterismul Ceainicul / constelația Sagittarius

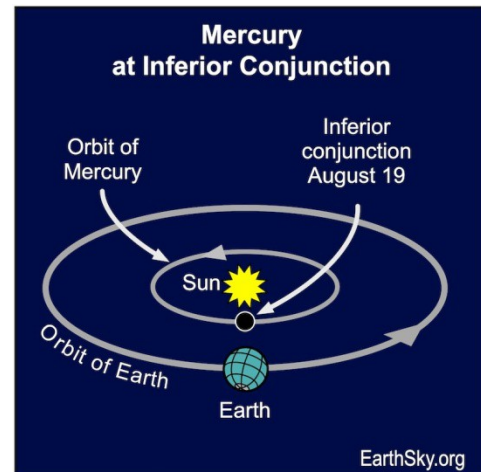


19 august – ora 04:53

Mercur la conjuncție solară inferioară

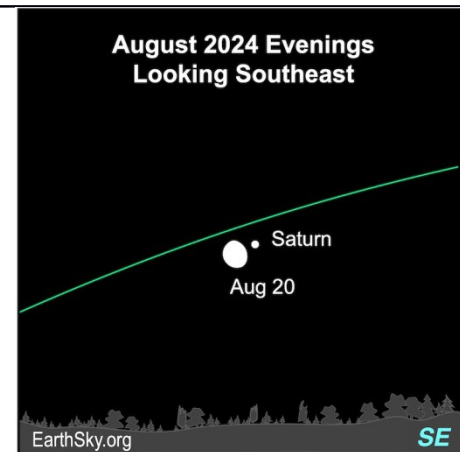
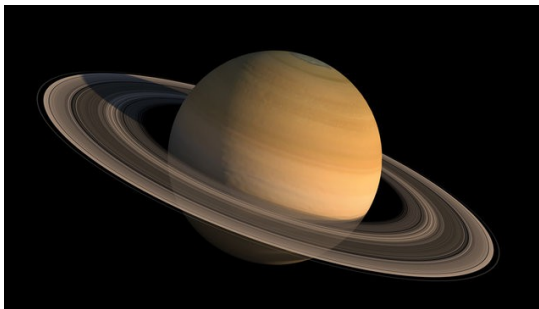
Mercur va trece foarte aproape de Soare pe cer, o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (116 zile), aceasta marcând sfârșitul apariției lui Mercur pe cerul serii și tranziția sa pentru a deveni un obiect matinal în următoarele câteva săptămâni.

La cea mai mare apropiere, Mercur va apărea la o distanță de numai 4°30' de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.



20 august – Seara

Luna aproape de Saturn



21 august – intervalul orar 03:45 – 07:37

Ocultarea lunară a lui Saturn

Luna va trece prin fața lui Saturn, creând o ocultare lunară vizibilă din America Latină și Caraibe, Africa și

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 lui Saturn

Europa.

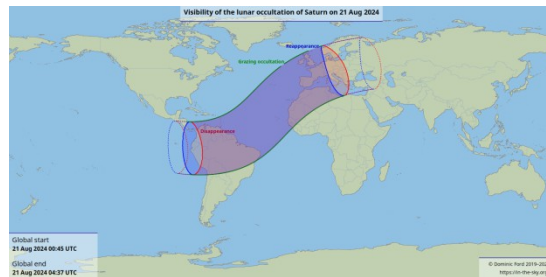
Ocultația va fi vizibilă din Bârlad.

Va începe cu dispariția lui Saturn în spatele Lunii la ora 06:40, deși în lumina zilei. Reaparitia sa va fi vizibilă la 07:38, deși în lumina zilei și la o altitudine joasă de 2,9 grade.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Saturn (arată cu roșu) și unde este vizibilă reaparitia 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

sau se află sub orizont în momentul ocultării. Cu toate acestea, o conjuncție strânsă între pereche va fi vizibilă în mare parte din lume.



21 august – ora 06:01

Conjuncția Lună (m = -12,7) – Saturn (m = +0,6) / ambele în constelația Aquarius

Luna va trece la 27' la nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 22:03, când ajung la o altitudine de 11° deasupra orizontului estic. Luna și Saturn vor ajunge apoi la cel mai înalt punct de pe cer la 02:25, la 36° deasupra orizontului sudic. Se vor pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 05:33, la 22° deasupra orizontului de sud-vest. Perechea va fi și vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



21/22 august – intervalul orar 22:59 – 02:37

Ocultarea lunară a lui Neptun

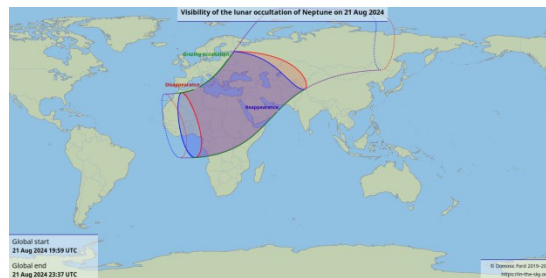
Luna va trece prin fața lui Neptun, creând o ocultație lunară vizibilă din Africa, Asia, vestul Rusiei și Europa. *Ocultația va fi vizibilă din Bârlad.*

Va începe cu dispariția lui Neptun în spatele Lunii, la ora 00:35, pe cerul de sud-est, la o altitudine de 31,9 grade. Reaparitia sa va fi vizibilă la ora 01:12 la o altitudine de 36,1 grade.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Neptun (arată cu roșu) și unde este vizibilă reaparitia 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

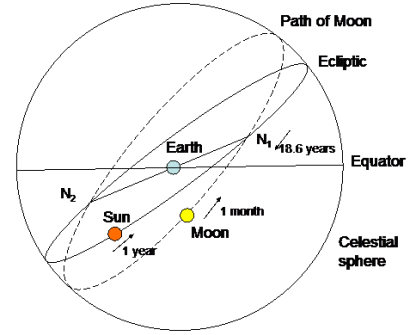
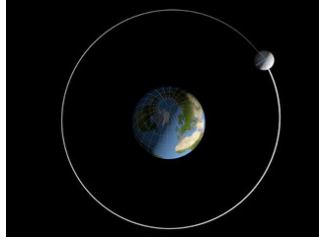
eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont.

În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Neptun sau se află sub orizont în momentul ocultării.



22 august – 13:27

Luna la Nodul Ascendent



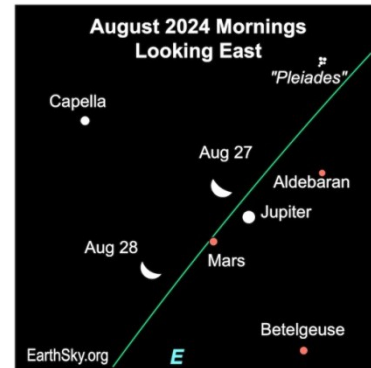
25-26 august – Seara

Luna aproape de Jupiter, Marte și roiul deschis Pleiades



27-28 august – Dimineața

Luna aproape de Jupiter



27 august – ora 15:45

Conjuncția Lună (m = -11,6) – Jupiter (m = -2,3) / ambele în constelația Taurus

Luna va trece la 5°40' la nord de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 00:09 și atingând o altitudine de 56° deasupra orizontului de sud-est, înainte de a dispărea din vedere, în jurul orei 06:01. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.



27/28 august – intervalul orar 20:45 – 00:59

Ocultarea lunară a steleii Beta Tauri

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din Australia, estul Indoneziei, Papua Noua Guinee și nord-vestul Insulelor Solomon, printre altele.

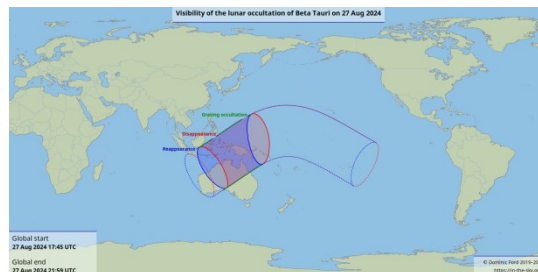
Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

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.

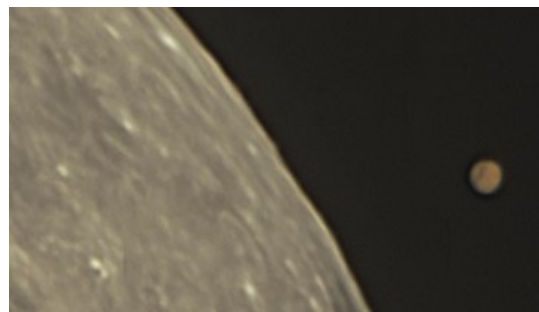
În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării.



28 august – ora 03:23

Conjuncția Lună (m = -11,4) – Marte (m = +0,8) / ambele în constelația Taurus

Luna va trece la 5°16' la nord de Marte. De la Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 00:29 și atingând o altitudine de 50° deasupra orizontului estic, înainte de a dispărea din vedere când zorii se răspândesc în jurul orei 05:40. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.

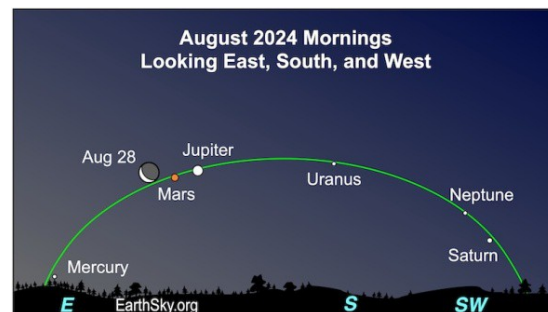


28 august – Dimineața

Șase planete pe cerul dimineții

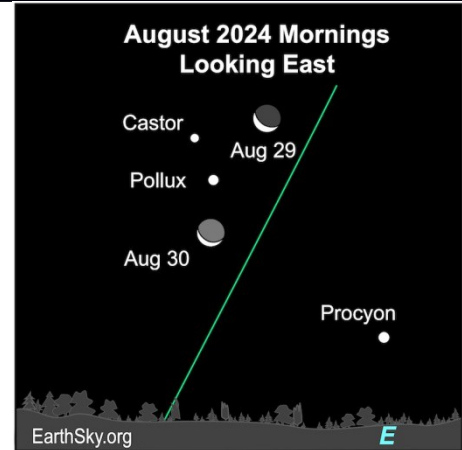
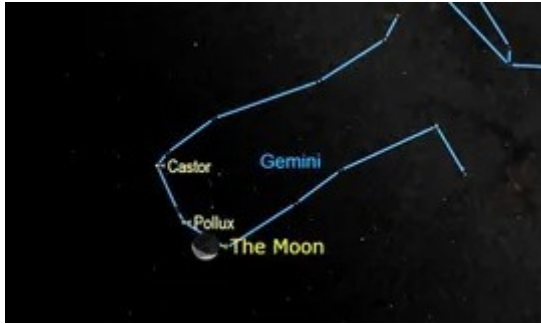
Putem găsi întotdeauna planetele situate de-a lungul eclipticii, care este planul sistemului nostru solar. Dar adesea, unele dintre planete sunt pe cerul dimineții, în timp ce altele sunt pe cerul serii, iar altele sunt prea aproape de Soare.

În diminețile de la sfârșitul lunii august, toate planetele, cu excepția lui Venus, apar pe cerul dimineții (aproximativ ora 06:00). Este o provocare să le descoperiți!



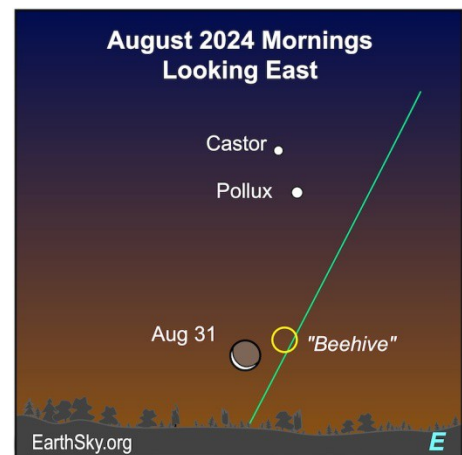
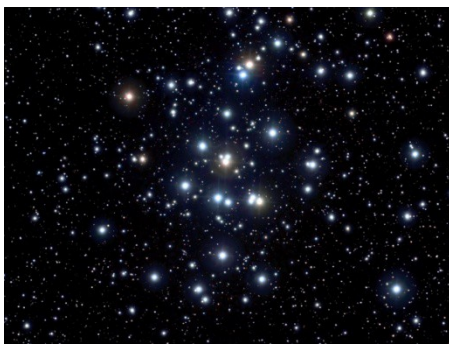
29-30 august – Dimineața

Luna și stelele gemene, Castor și Pollux



31 august – Dimineața

Luna, Castor, Pollux și roiul deschis Beehive



Repere ale lunii august

& Asteroidul 16 Psyche la opoziție, 6 august, ora 10:10

Asteroidul 16 Psyche va fi bine plasat, situat în constelația Capricornus, mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții.

Din Bârlad, va fi vizibil între orele 23:05 și 03:21. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 23:05, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:13, la 28° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:21 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.

Cu această ocazie, 16 Psyche va trece la o distanță de 1,706 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 9,6$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

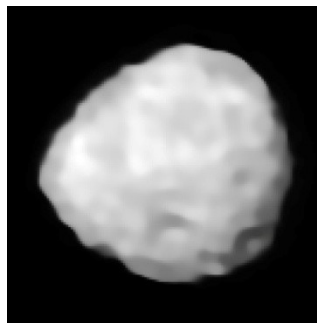


& Asteroidul 7 Iris la opoziție, 6 august, ora 17:22


Asteroidul 7 Iris 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 22:07 și 04:08. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 22:07, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:07, la 35° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:08 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.

7 Iris va trece la 1,256 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = + 8,3$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

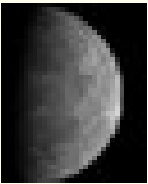



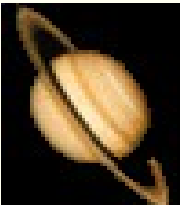


& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
13 august	M 15 (NGC 7078) (roi globular) 	Pegasus	+12°10'	$m = + 6,3$ M 15 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un	M 15 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică; poate fi văzut la latitudini cuprinse între 82°N și 57°S. Pe 13 august va atinge punctul cel mai înalt pe cer în jurul miezului nopții, ora locală, iar în serile


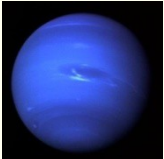
				telescop mic.	următoare va culmina cu patru minute mai devreme în fiecare zi. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:42, la 35° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:11, la 55° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 04:41, la 34° deasupra orizontului de vest.
14 august	<p>M 2 (NGC 7089) (roi globular)</p> 	Aquarius	-00°49'	<p>m = + 6,6</p> <p>M 2 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 2 este vizibil în mare parte a lumii; poate fi văzut la latitudini cuprinse între 69°N și 70°S. Pe 14 august va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. 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 01:11, la 42° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 04:42, la 23° deasupra orizontului de sud-vest.</p>

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 AUGUST	EVOLUȚIE
MERCUR 	Leo	Răsărit 08:10 Trecere la meridian 14:44 Apus 21:17	Greu de văzut. Conjuncție inferioară pe 19 august, cel mai bine pe cerul dimineții la sfârșitul lunii.
VENUS 	Leo	Răsărit 07:13 Trecere la meridian 14:20 Apus 21:25	Puțin greu de văzut. Apune la doar 40 de minute după Soare toată luna august.
MARTE 	Taurus	Răsărit 01:14 Trecere la meridian 08:52 Apus 16:30	Vizibilitate medie. Formează modele interesante cu steaua Aldebaran și Jupiter.
JUPITER 	Taurus	Răsărit 01:38 Trecere la meridian 09:20 Apus 17:02	Vizibilitate destul de bună.
SATURN 	Pisces	Răsărit 22:10 Trecere la meridian 05:51 Apus 09:21	Vizibilitate mare. Ascunsă de Lună (ocultare lunară) pe 21 august.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 AUGUST	EVOLUȚIE
---------	---	-------------------	----------

<p>URANUS</p> 	<p>Taurus</p>	<p>Răsărit 00:38 Trecere la meridian 08:06 Apus 15:34</p>	<p>Greu de văzut. În prezent, lângă roiul deschis Pleiades.</p>
<p>NEPTUN</p> 	<p>Pisces</p>	<p>Răsărit 22:28 Trecere la meridian 04:25 Apus 10:22</p>	<p>Greu de văzut.</p>

Soarele

Răsărit și apus

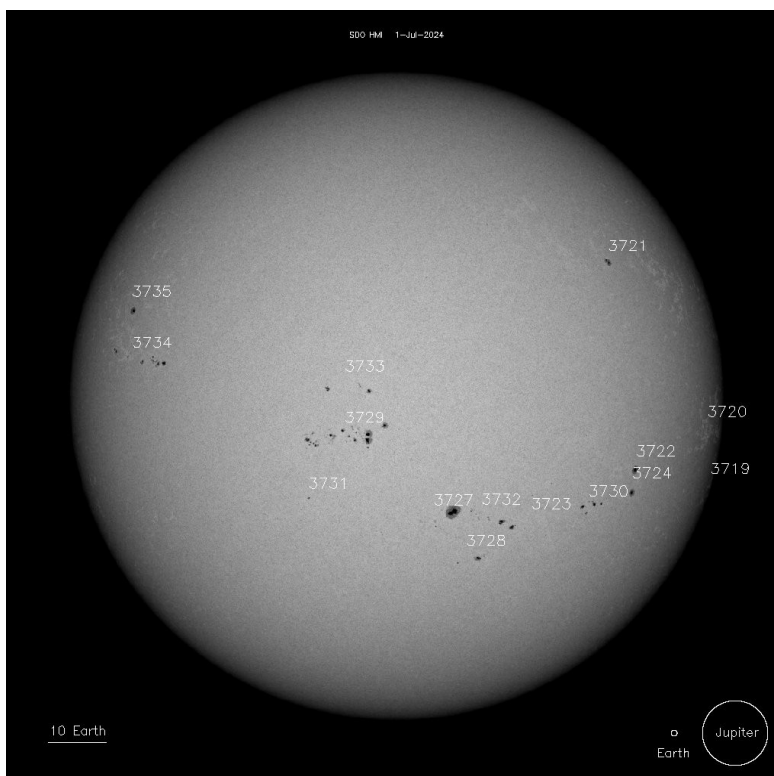
La începutul lunii răsare la ora **5h51m** și apune la ora **20h39m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h28m** și apune la ora **19h49m**.

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

09 august, ora 04:31, APOGEU – la 405298 km de Pământ

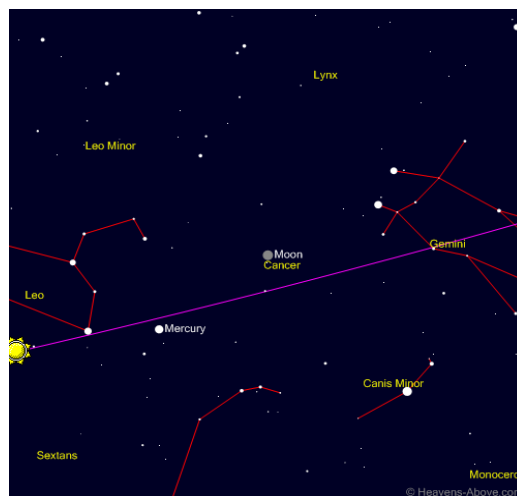
21 august, ora 08:01, PERIGEU – la 360199 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 August	Auriga	02:01	10:38	19:14
31 August	Cancer	03:09	11:15	19:06



Poziția Lunii la 1 August



Poziția Lunii la 31 August

Fazele Lunii



04 august /ora 14:14 - Luna Nouă



12 august / ora 18:19 - Luna la Primul Pătrar

19 august /ora 21:25 - Luna Plină



26 august /ora 12:26 - Luna la Ultimul Pătrar

Prima „Superlună Plină” dintre cele patru „Superluni” la rând

Luna august va da startul primei Superluni Pline din 2024: 19 august. Luna Plină va apărea mai mare și mai strălucitoare decât celelalte Luni Pline pe care le-am văzut până acum în acest an.

O „Superlună Plină” apare atunci când o Lună Plină coincide cu cea mai apropiată poziție a Lunii de Pământ pe orbita sa eliptică, un punct cunoscut sub numele de perigeu.

În intervalul de timp corespunzător parcurgerii orbitei în jurul Pământului (27,32 zile), Luna își atinge atât perigeul, la aproximativ 363.300 km de Pământ, cât și cel mai îndepărtat punct (apogeul), la aproximativ 405.500 km de Pământ. Deoarece orbita Lunii este înclinată cu circa 5° față de ecliptică și diferă în funcție de locul în care se află Soarele și Pământul pe orbitele lor, distanța exactă a acestor puncte cele mai apropiate și cele mai îndepărtate variază, iar unele „Superluni” sunt mai aproape sau mai departe decât altele. „Superluna” nu este un termen astronomic oficial, dar de obicei este folosit pentru a descrie o Lună Plină care se află în cel puțin 90% din perigeu.

„Superlunile” apar doar de trei până la patru ori pe an și apar întotdeauna consecutiv. În punctul cel mai apropiat de Pământ, Luna Plină poate apărea cu până la 14% mai mare și cu 30% mai strălucitoare decât cea mai slabă Lună a anului, care apare atunci când este cea mai îndepărtată de Pământ pe orbita sa. Chiar dacă 14% nu face o mare diferență în dimensiunea detectabilă, o „Superlună Plină” este puțin mai strălucitoare decât alte Luni pe tot parcursul anului.

Nume native americane pentru Lunile Pline

În anii 1930, almanahul fermierilor din Maine a început să publice nume native americane pentru Lunile Pline, potrivit NASA.

Luna Plină din august a fost cunoscută de triburile native americane timpurii sub numele de Luna Sturionului, deoarece peștii mari sturioni din Marile Lacuri și alte lacuri majore erau prinși mai ușor în această perioadă a anului.

Iată numele pentru o ultimele Luni Pline în 2024:

17 septembrie, Luna Recoltei

17 octombrie, Luna Vânătorului

15 noiembrie, Luna Castor

15 decembrie, Luna Rec

Luna „albastră”

În mod normal, există doar trei Luni Pline în fiecare anotimp al anului. Deoarece Lunile Pline apar la fiecare 29,53 zile, ocazional un sezon va conține 4 Luni Pline. Luna Plină suplimentară a sezonului (în legătură cu culoarea respectivă). În această situație se află Luna Plină din 19 august 2024.

Lunile „albastre” apar în medie o dată la 2,7 ani.

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

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

ASTEROIDUL	DATA	DISTAŢA
2024 NS1	02.08	5,3 LD
2020 PN1	02.08	18,0 LD
2023 HB7	05.08	14,7 LD
2017 TU1	05.08	10,1 LD
2024 KH3	10.08	14,6 LD
2021 GY1	16.08	17,7 LD
2024 JV33	19.08	12,0 LD
2022 BF2	19.08	19,7 LD
2020 RL	27.08	12,2 LD
2021 RA10	28.08	6,8 LD
2012 SX49	29.08	11,2 LD
2016 RJ20	30.08	18,3 LD

Curenți meteorici

Perseids (PER)

Curentul de meteori Perseids este activ în perioada 17 iulie - 24 august, producând rata maximă de aproximativ 150 de meteori pe oră (ZHR) pe data de 12 august 2024, în jurul orei 17:00.

Din Bârlad radiantul – situat în constelația Perseus - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află mereu deasupra orizontului. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 07:00.



Luna, în constelația Libra, va fi în faza de Prim Pătrar la maximul curențului, dar va apune la 23:19 și nu va genera interferențe mai târziu în noapte. Cometa „părinte” este cometa 109P/Swift-Tuttle.

Piscis Austrinids (PAU)

Curentul de meteori Piscis Austrinids este activ între 15 iulie și 10 august și a produs rata maximă de meteori pe data de 28 iulie.

Southern δ -Aquariids (SDA)

Curentul de meteori Southern δ -Acvariids este activ între 12 iulie și 23 august și a produs rata maximă de meteori pe data de 30 iulie.

α -Capricornids (CAP)

Curentul de meteori α -Capricornids este activ între 3 iulie și 15 august și a produs rata maximă de meteori pe data de 30 iulie.

η -Eridanids (ERI)

Curentul de meteori η -Eridanids este activ între 31 iulie și 19 august, producând rata maximă de meteori pe oră (ZHR) variabilă pe data de 8 august 2024.

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 17 august 2024.

Aurigids (AUR)

Curentul de meteori Aurigids va fi activ în perioada 28 august - 5 septembrie, producând rata maximă de aproximativ 6 meteori pe oră (ZHR), pe data de 31 august / 1 septembrie, în jurul orei 00:00.

Văzut de la Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 22:34 în fiecare noapte, când radiantul său – aflat în constelația Auriga - se ridică deasupra orizontului estic. Apoi va rămâne activ până când zorii se vor lăsa în jurul orei 05:54. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 09:00. Cometa „părinte” este cometa C/1911 N1 (Kies).

Efemerida cometelor la 1 August 2024

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

Cometa 13P/Olbers

Constelația: Ursa Major

Ascensia dreaptă: $\alpha = 11^{\text{h}}28^{\text{m}}10^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +33^{\circ}42'45''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +7,5$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu de 40 – 50 mm sau un telescop mic.

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$



Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10\text{h}57\text{min}33\text{s}$

Declinația: $\delta = +00^{\circ}09'24''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +9,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu având o deschidere de 80 mm sau un telescop mic.

La Bârlad cometa este *sub orizont*.



Cometa C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz)

Constelația: Cetus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12\text{h}19\text{min}05\text{s}$

Declinația: $\delta = +44^{\circ}05'06''$

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

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$



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

Constelația: Draco

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19\text{h}31\text{min}46\text{s}$

Declinația: $\delta = +60^\circ50'16''$

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

Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$



[Cometa C/2021 G2 \(ATLAS\)](#)

Constelația: Corvus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12\text{h}34\text{min}40\text{s}$

Declinația: $\delta = -19^\circ51'33''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

La Bârlad cometa este *sub orizont*.



[Cometa 154P/Brewington](#)

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05h54min45s$

Declinația: $\delta = +36^\circ15'43$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,5$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$



[Cometa 146P/Shoemaker-LINEAR](#)

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 03h55min43s$

Declinația: $\delta = +02^\circ19'57''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,9$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS