

CALENDAR ASTRONOMIC 2023

Fenomene astronomice în luna septembrie

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

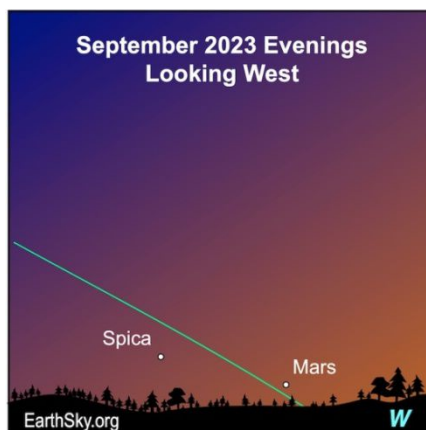


Evenimente

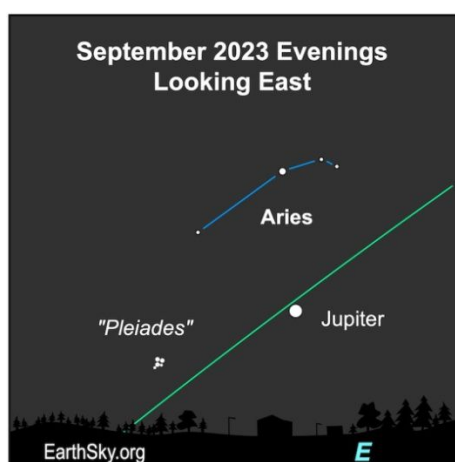
01-30 septembrie – Dimineața: **Venus**



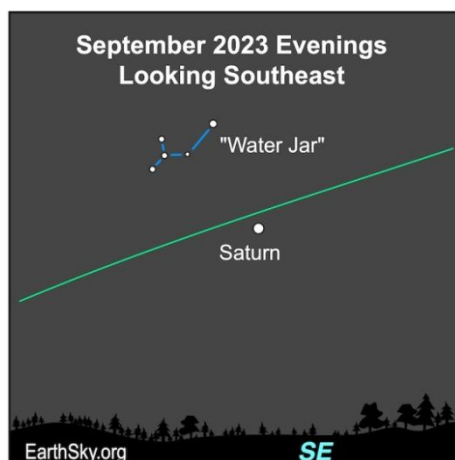
01-06 septembrie – **Marte**



01-30 septembrie – Noaptea: **Jupiter**



01-30 septembrie – Toată noaptea: **Saturn**

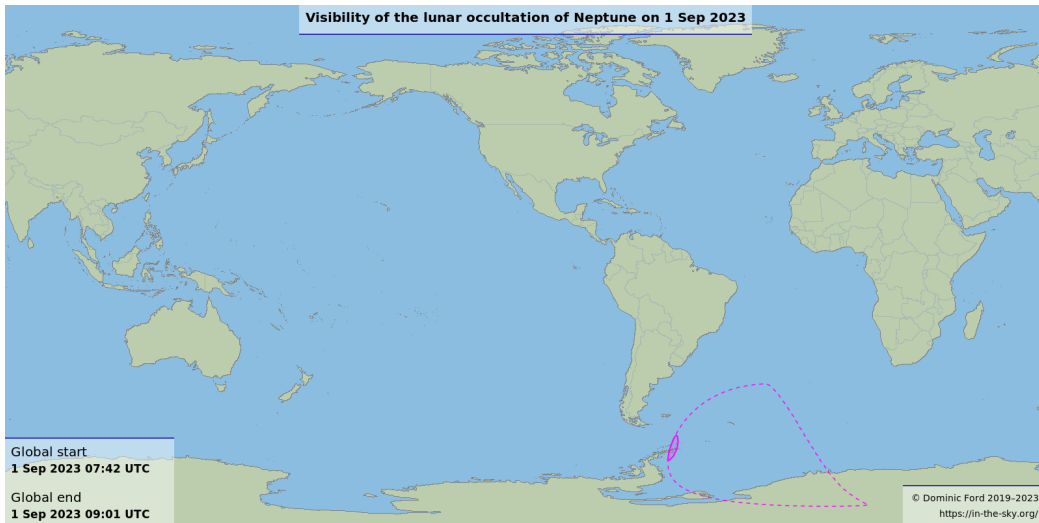


01 septembrie – **Ocultarea lunară a planetei Neptun / ora 11:21**
Luna va trece prin fața planetei Neptun (aflată în constelația Pisces),
creând o ocultare lunară vizibilă din Antarctica.

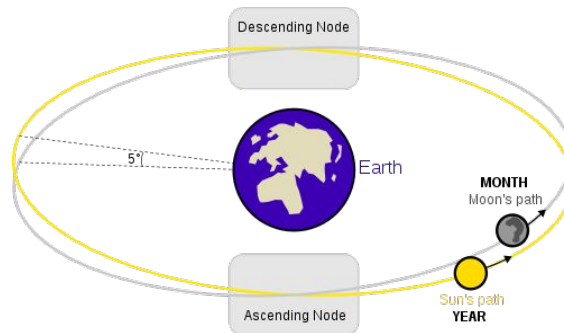
Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.

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

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



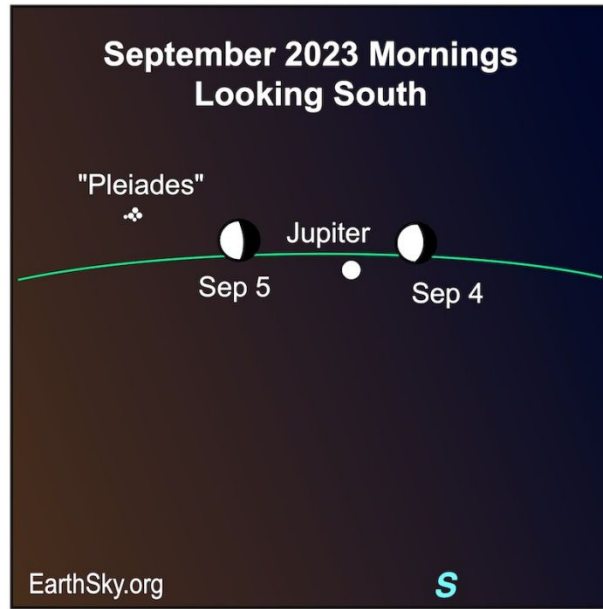
03 septembrie – Luna la Nodul Ascendent / ora 10:44



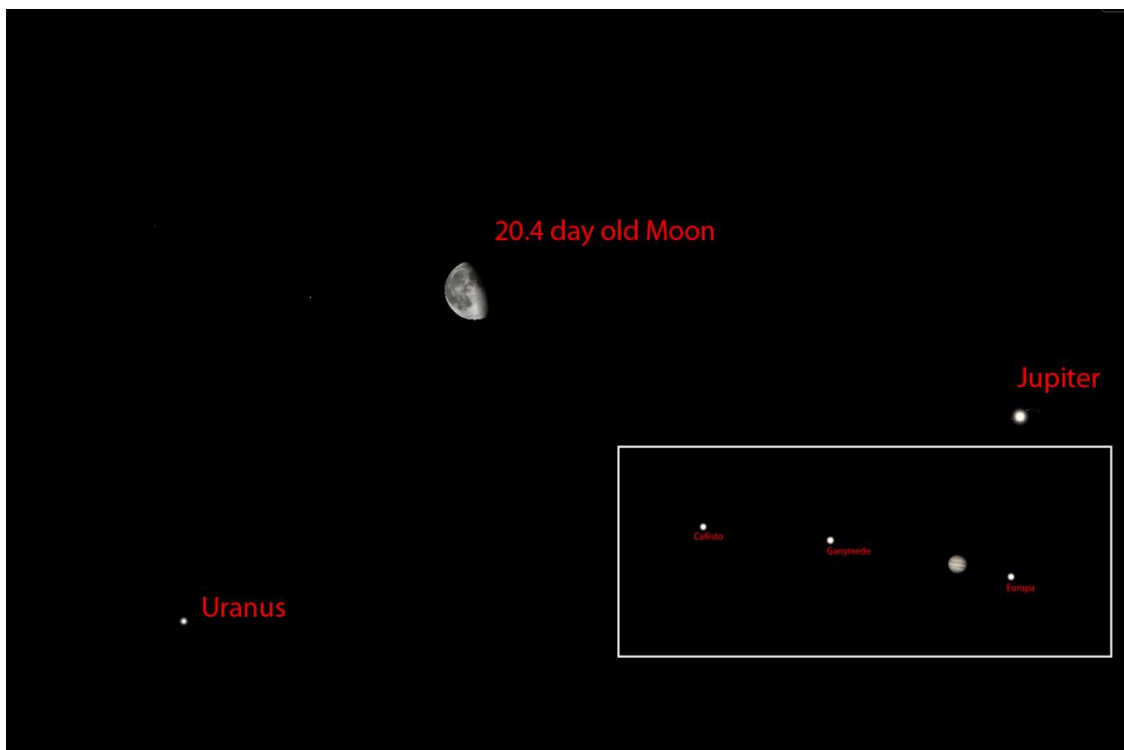
04 septembrie – Jupiter intră în mișcare retrogradă / ora 17:13

Din Bârlad, planeta Jupiter (aflată în constelația Aries) va fi vizibilă pe cerul dimineții, devenind accesibilă în jurul orei 22:53, când ajunge la o altitudine de 7° deasupra orizontului estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 05:10, la 58° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 06:11, la 56° deasupra orizontului de sud-vest.

04 septembrie – **Conjuncția Lună** ($m = -12,3$) - **Jupiter** ($m = -2,7$), ora 22:47/ ambele în constelația Aries. Luna va trece la $3^{\circ}18'$ la nord de Jupiter.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 22:01, până la scurt timp înainte de a apune la 12:19. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

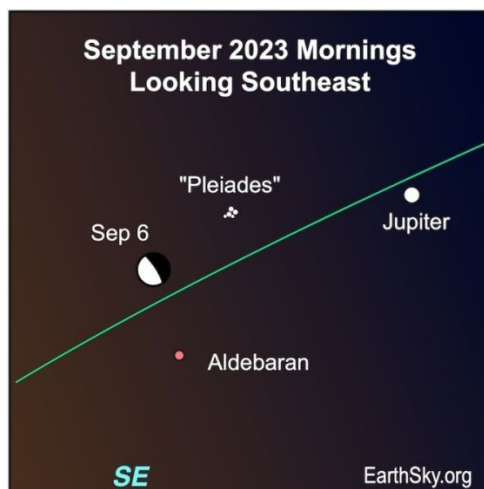


04 septembrie – Seara: **Uranus, Luna și Jupiter** / ora 23



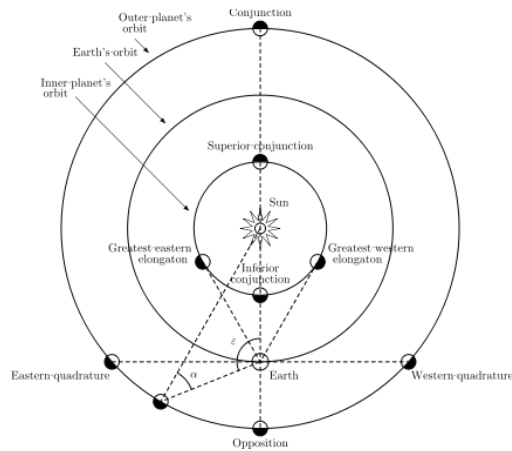
05 septembrie – **Roiul deschis Pleiades la 1,2° N de Lună / ora 22:25**

06 septembrie – **Dimineața: Luna lângă steaua Aldebaran și roiul deschis Pleiades**



06 septembrie – **Mercur la conjuncție solară inferioară / ora 14:04**

Mercur – aflat în constelația Leo - va apărea la o distanță de numai 3°45' față de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.



07-08 septembrie –Dimineața: **Luna lângă constelația Orion**



07 septembrie – **Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri / ora 17:17**

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultare lunară. Ocultarea va fi vizibilă doar în o parte a lumii - deoarece Luna este atât de aproape de Pământ încât poziția sa pe cer variază cu până la două grade în întreaga lume.

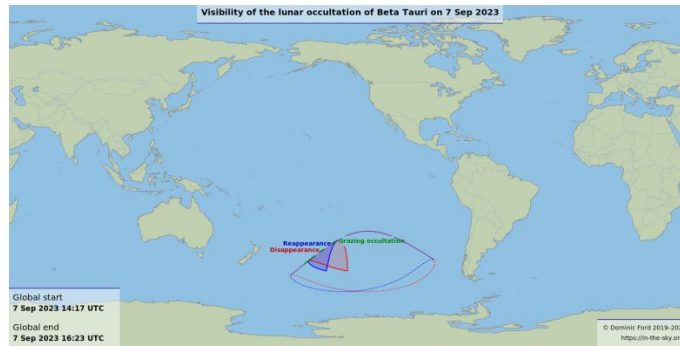
Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume.

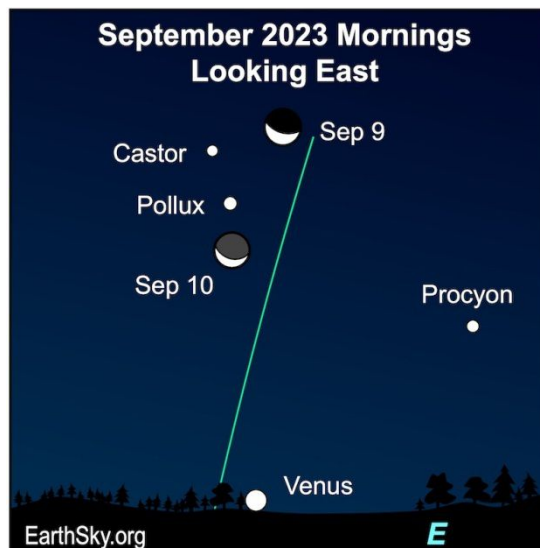
Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Beta Tauri (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru).

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.

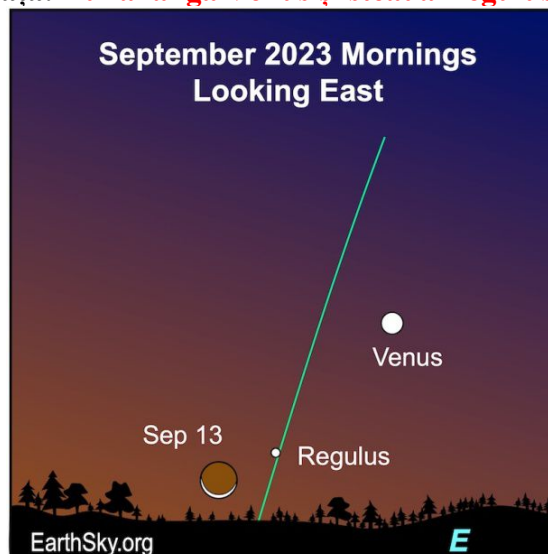
În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața stelei Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării.



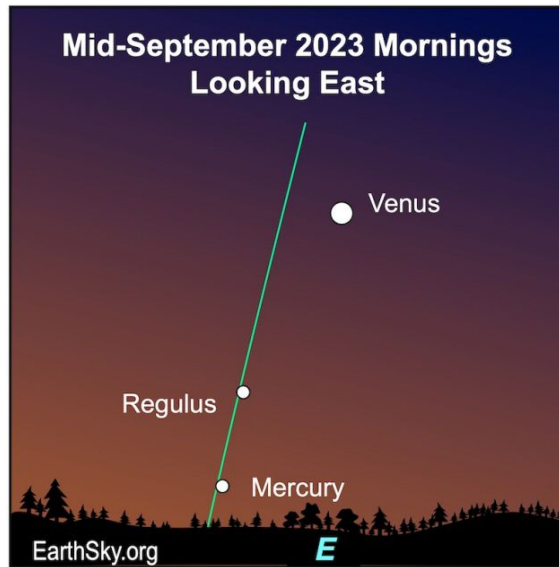
09-10 septembrie – Dimineața: **Luna lângă stelele Castor și Pollux** / constelația Gemini



13 septembrie – Dimineața: **Luna lângă Venus și steaua Regulus** / constelația Leo



13 septembrie – Dimineața: **Venus și Mercur**



13 septembrie – **Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri** / ora 17:17

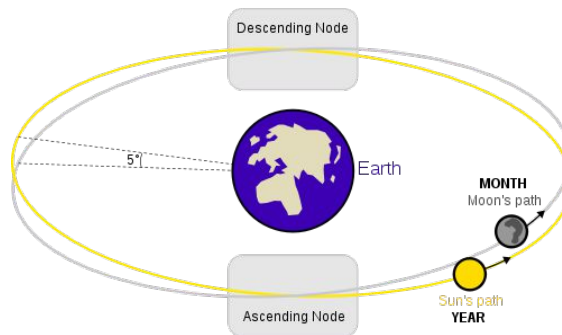
13 septembrie – **Conjuncția Lună** ($m = -8,1$) - **Mercur** ($m = + 2,0$), ora 20:41/ ambele în constelația Leo. Luna va trece la $5^{\circ}59'$ la nord de Mercur. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Mercur vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 5° deasupra orizontului în zori.

16 septembrie – Seara: **Luna lângă Marte și steaua Spica** /constelația Virgo



16 septembrie – **Conjuncția Lună (m = -8,7) - Marte (m = + 1,7)**, ora 22:00/ ambele în constelația Virgo. Luna va trece la 0°39' la nord de Marte.
 Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 08:32, până la scurt timp înainte de apune la ora 20:00. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

17 septembrie – **Luna la Nodul Descendent** / ora 22:18



18 septembrie – **Venus la cea mai mare strălucire**/ ora 15:09
 Venus va atinge cea mai mare strălucire în apariția sa de dimineață din 2023-2024 (magnitudinea aparentă m = -4,5).

18-19 septembrie – Seara: **Luna lângă steaua Spica**



19 septembrie – Neptun la opoziție/ ora 14:09

Pentru oricine are un telescop mai puternic, 19 septembrie este un moment grozav pentru a vedea marea planetă albastră Neptun, deoarece va fi în opoziție, coincizând cu perigeul planetei. Când spunem că o planetă este în „opoziție”, aceasta înseamnă că o planetă este direct „opusă” Pământului, în linie cu Soarele, astfel încât fața sa va fi pe deplin iluminată de lumina Soarelui.

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

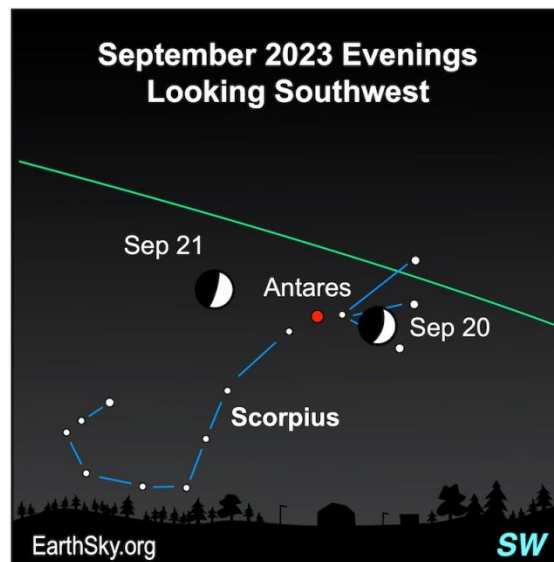
Din Bârlad, va fi vizibil între orele 21:31 și 04:40. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 21:31, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:06, la 40° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:40 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.



19 septembrie – Seara: **Luna între stelele Antares / constelația Scorpius și Zubenelgenubi /constelația Libra**



20-21 septembrie – Seara: **Luna lângă steaua Antares**



21 septembrie – **Oculatarea lunară a stelei Antares / ora 10:14**

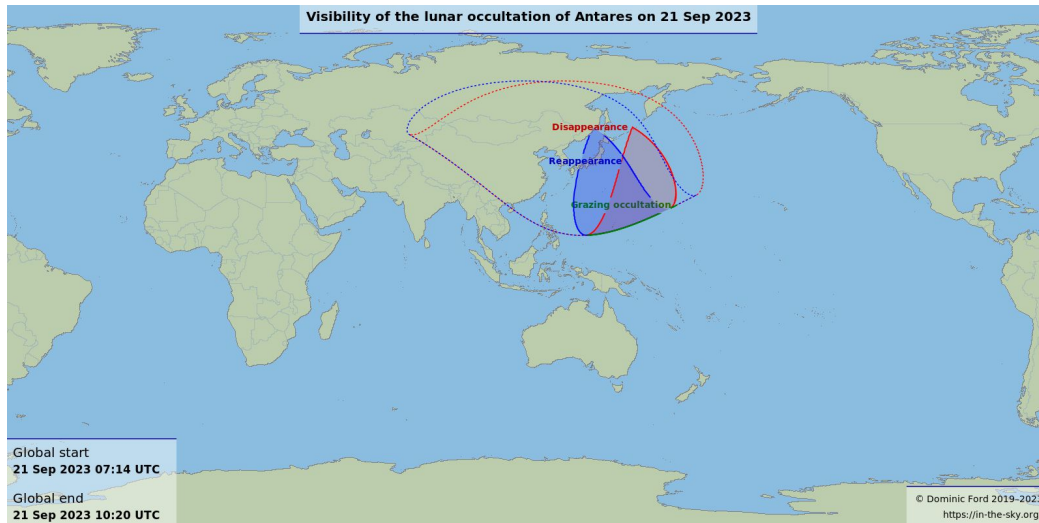
Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Japonia, estul Rusiei, Guam și Insulele Mariane de Nord.

Oculatarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume.

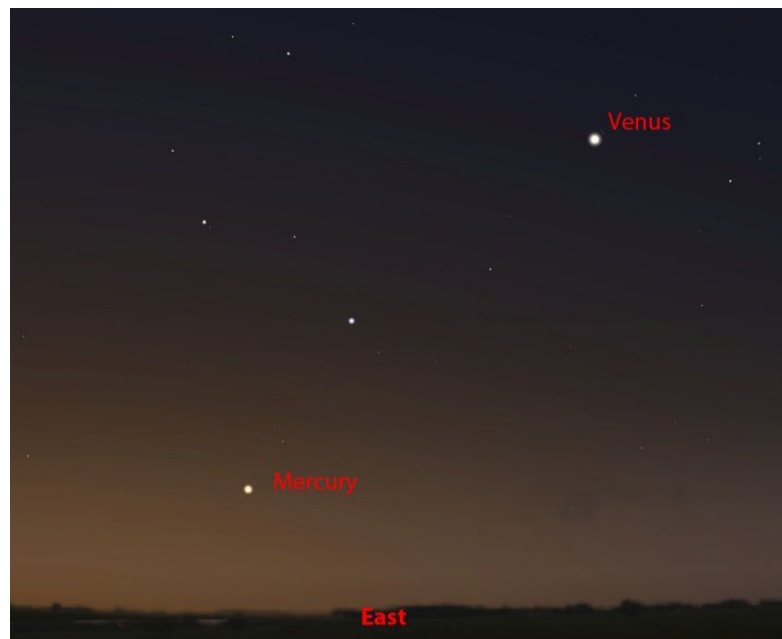
Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Antares

(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.

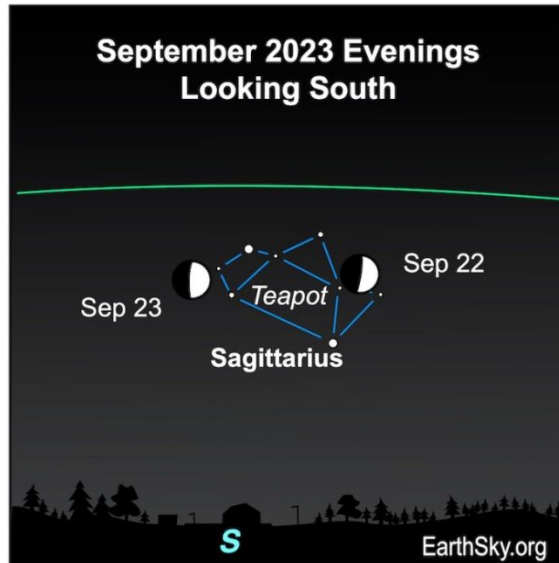


22 septembrie – **Mercur la elongație maximă 17,9° vest/ ora 14:27**

Mercur va atinge cea mai mare separare de Soare în apariția sa de dimineață din septembrie-octombrie 2023 și va atinge magnitudinea aparentă $m = -0,5$.



22-23 septembrie – Seara: **Luna lângă asterismul „Ceainic”/ constelația Sagittarius**
Priviți cerul sudic pentru o imagine spectaculoasă: Luna în fața centrului Căii Lactee, în constelația Sagittarius.

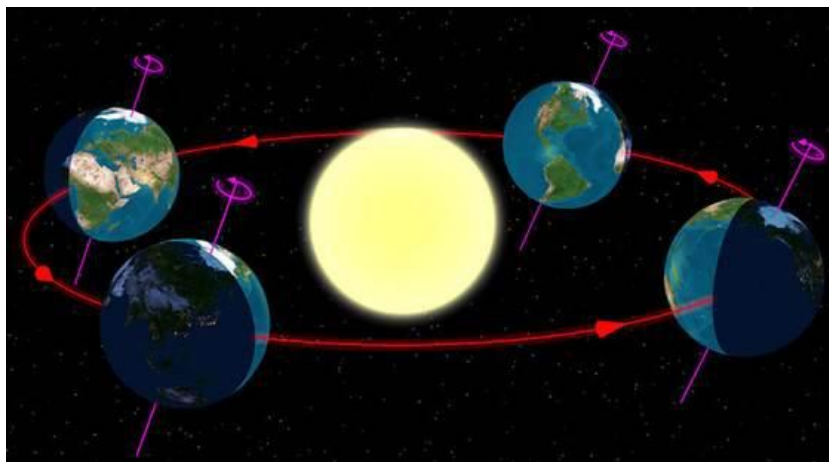


23 septembrie – **Echinoxul de toamnă/ ora 09:46**

Echinoxul din septembrie marchează prima zi de toamnă pentru oricine trăiește în emisfera nordică și prima zi de primăvară pentru oricine trăiește în emisfera sudică.

În ziua echinoxului, peste tot pe Pământ există aproape exact 12 ore de zi și noapte, deoarece călătoria anuală a Soarelui prin constelațiile zodiacului îl poartă peste ecuatorul ceresc. Cuvântul echinox este derivat din cuvintele latine aequus (egal) și nox (noapte).

În ziua echinoxului, Soarele va răsări din punctul cardinal est și va apune în punctul cardinal vest.



23 septembrie – **Mercur la cea mai mare altitudine pe cerul dimineții**

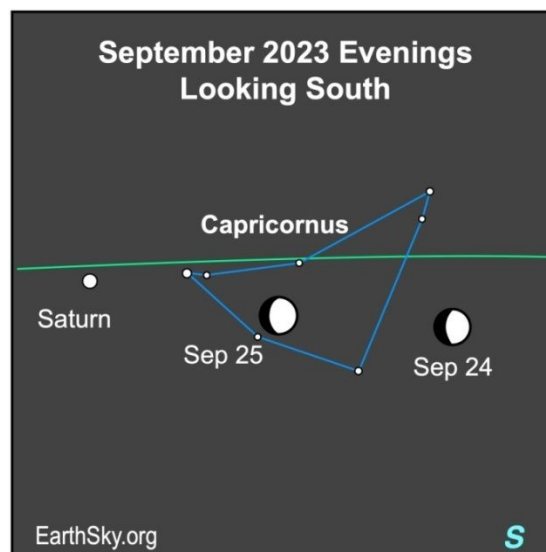
După cum este văzut de la Bârlad, Mercur va atinge cel mai înalt punct de pe cer în apariția sa de dimineață din septembrie-octombrie 2023.

23 septembrie – **Mercur la periheliu / ora 21:06**

Mercur ajunge în punctul său cel mai apropiat de Soare – periheliul său – la o distanță de 0,31 UA.

De la Bârlad, Mercur va fi vizibil pe cerul zorilor, răsărind la ora 05:21 – cu 1 oră și 33 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 11° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere când zorii se răspândesc în jur - 06:31.

24-25 septembrie – Seara: **Luna vizitează constelația Capricornus**



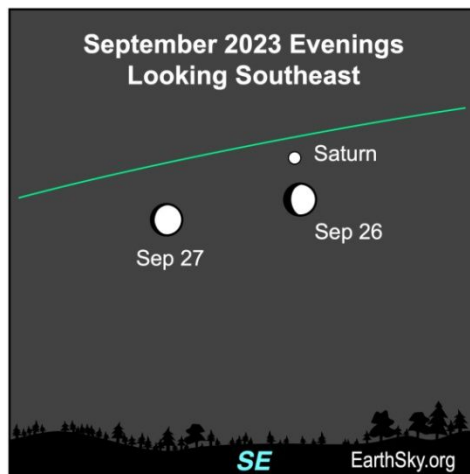
25 septembrie – **Conjunția Lună (m = -12,7) - Saturn (m = + 0,4), ora 22:00/ ambele în**

constelația Aquarius. Luna va trece la $2^\circ 38'$ la sud de Saturn.

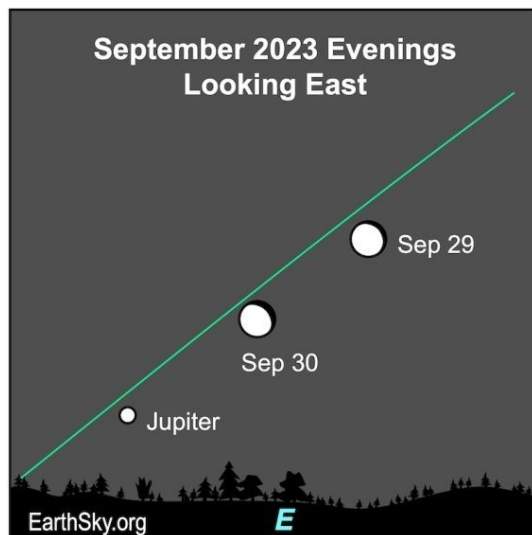
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 17:50, până la scurt timp înainte să apună la 04:09.

Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

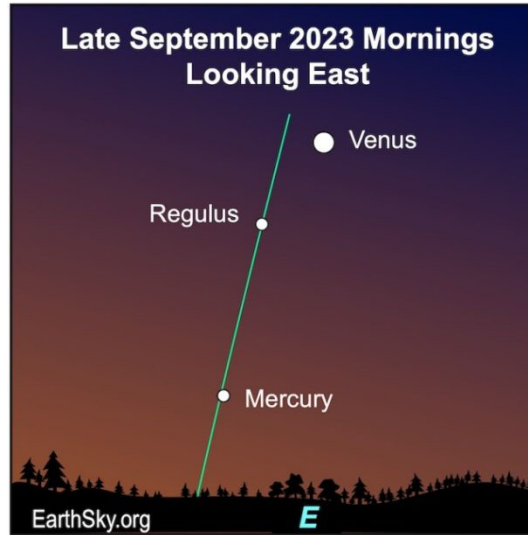
26-27 septembrie – Seara: **Luna vizitează planeta Saturn**



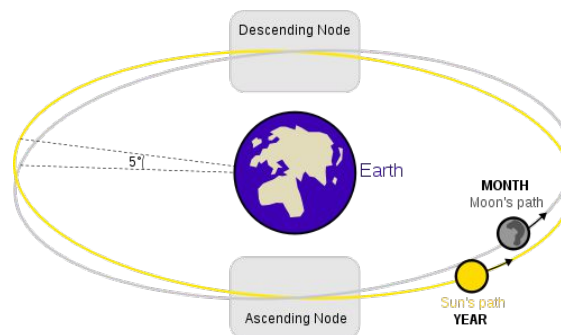
29-30 septembrie – Seara: **Luna lângă Jupiter**



27-30 septembrie – Dimineața: **Venus și Mercur**



30 septembrie – **Luna la Nodul Ascendent** / ora 19:49

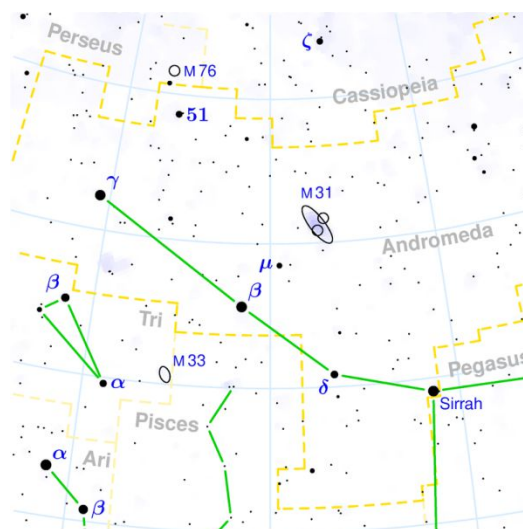
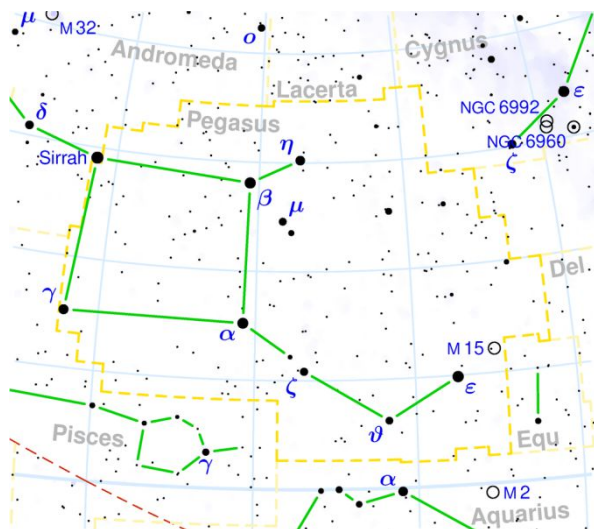


Repere ale lunii septembrie

& ***Constelația Pegasus începe să domine în luna septembrie cerul serii***

Constelația Pegasus este ușor de recunoscut după cele patru stele care marchează punctele unui „pătrat”. Constelația este adesea folosită ca un test pentru cât de bune sunt condițiile de vedere – cu cât puteți vedea mai multe stele în pătrat, cu atât condițiile sunt mai bune, deoarece arată că cerul este întunecat, senin și că turbulența atmosferică este redusă.


Capul și gâtul calului Pegasus sunt reprezentate de patru stele care ramifică de la steaua Markab în colțul de sud-vest al „Marelui Pătrat”, în timp ce picioarele din față ale calului sunt atașate de Scheat care se află în nord-vest. Steaua din nord-est din „Marele Pătrat” este Alpheratz și este împărțită între constelațiile Pegasus și Andromeda.




& Galaxia Andromeda este bine plasată pe cerul lunii septembrie



Luna Nouă din 15 septembrie și situarea într-o zonă fără poluare luminoasă artificială, este momentul perfect pentru a vedea vecinul nostru galactic, galaxia Andromeda. Cu ochiul liber, s-ar putea să vezi constelația ca pe un petic neclar pe cerul negru. Binoclul va arăta forma ovală a constelației Andromeda, în timp ce un telescop mic va arăta un oval mai mare, cu un centru strălucitor.

& Obiecte bine plasate pentru observare

| Data | Obiectul | Constelația | Declinația | Magnitudinea aparentă | Vizibilitatea |
|---------------|---|-------------|------------|---|---|
| 25 septembrie | <p>NGC 55 <i>(galaxie neregulată barată)</i></p>  | Sculptor | -39°11' | <p>m = + 8,2</p> <p>NGC 55 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>NGC 55 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 25 septembrie va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 4° deasupra orizontului.</p> |
| 27 septembrie | <p>NGC 104 <i>(roi globular)</i></p> | Tucana | -72°04' | <p>m = + 4,0</p> <p>NGC 104 este dificil de</p> | <p>Al doilea cel mai strălucitor roi globular, 47 Tuc, este cel mai ușor de</p> |


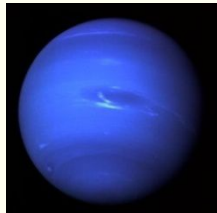
| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| |  | | | <p>distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p> | <p>văzut din emisfera sudică. Pe 27 septembrie va atinge punctul cel mai înalt pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.</p> |
|--|---|--|--|---|--|

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

| PLANETA | CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII | APARIȚIE 1 SEPTEMBRIE | EVOLUȚIE |
|--|---|--|---|
| MERCUR  | Leo | Răsărit 08:11 Trecere la meridian 14:56 Apus 21:39 | Nu este vizibil. |
| VENUS  | Cancer | Răsărit 07:46 Trecere la meridian 14:18 Apus 20:51 | Vizibilitate destul de bună. Steaua Procyon din Canis Minor, strălucește în apropierea planetei Venus. Luna va fi aproape de Venus pe 11 și 12 septembrie 2023. |
| MARTE  | Virgo | Răsărit 08:56 Trecere la meridian 15:30 Apus 22:04 | Greu de văzut. |
| JUPITER | Aries | Răsărit 00:11 Trecere la meridian 07:17 Apus 14:24 | Vizibilitate perfectă. Luna este aproape pe 4/5 septembrie. |

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
|  | | | |
| SATURN  | Aquarius | Răsărit 21:44 Trecere la meridian 03:00 Apus 08:15 | Vizibilitate perfectă. Planeta atinge o altitudine de 24° în condiții de cer întunecat. |

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

| PLANETA | CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII | APARIȚIE 1 SEPTEMBRIE | EVOLUȚIE |
|---|---|--|---|
| URANUS  | Aries | Răsărit 00:30 Trecere la meridian 07:52 Apus 15:15 | Vizibilitate medie. Dimineața planeta este lângă Jupiter. Altitudine maximă, spre sud, pe un cer întunecat de la mijlocul lunii. |
| NEPTUN  | Pisces | Răsărit 22:31 Trecere la meridian 04:24 Apus 10:17 | Puțin greu de văzut. Planeta ajunge la opoziție pe 20 septembrie. |

Soarele

Răsărit și apus

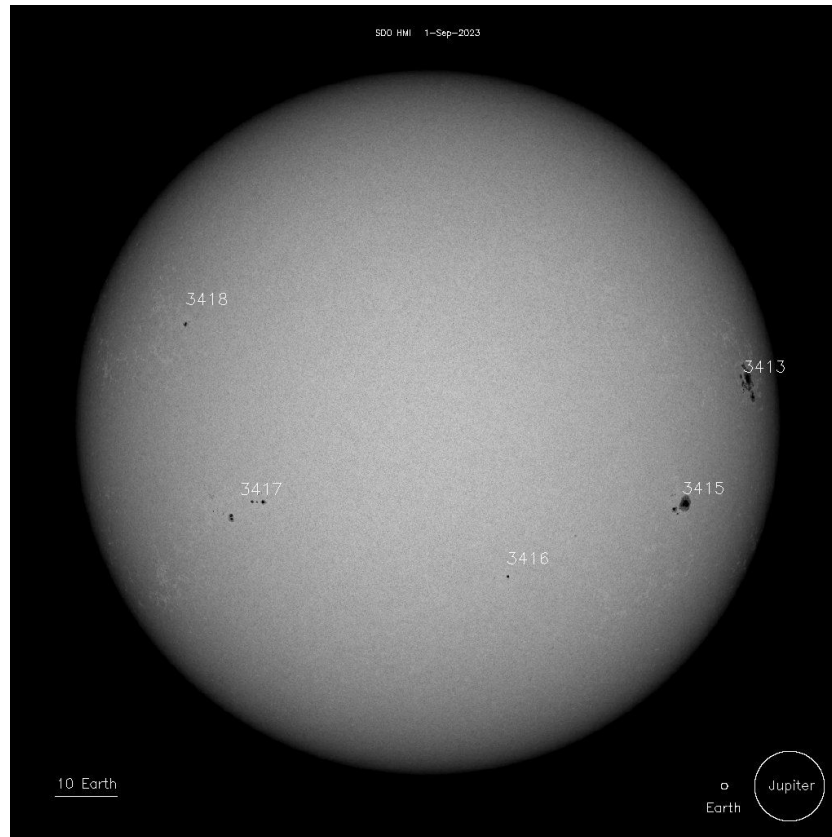
La începutul lunii răsare la ora **6h29m** și apune la ora **19h48m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **7h05m** și apune la ora **18h52m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Leo, iar din 17 septembrie în constelația Virgo.

Activitatea solară

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



Credit: NASA

Luna

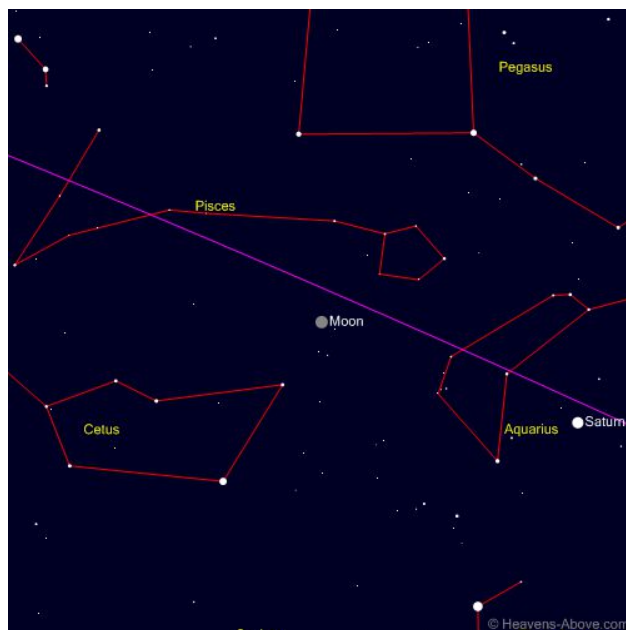
Distanța de Pământ

12 septembrie, ora 18:42, APOGEU – la 406289 km de Pământ

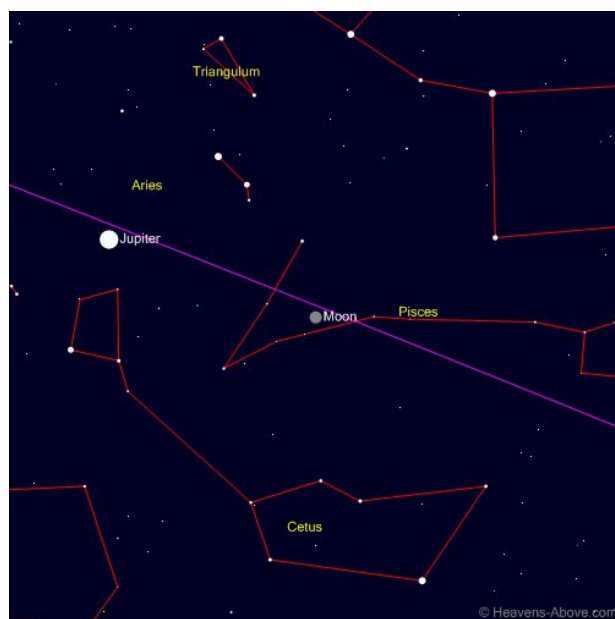
28 septembrie, ora 03:58, PERIGEU – la 359911 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

| Data | Constelația în care se găsește | Răsărit | Trecerea la meridian | Apus |
|---------------|--------------------------------|---------|----------------------|-------|
| 01 Septembrie | Pisces | 20:44 | 02:01 | 07:53 |
| 30 Septembrie | Pisces | 19:24 | 01:27 | 08:07 |



Poziția Lunii la 1 Septembrie



Poziția Lunii la 30 Septembrie

Fazele Lunii





07 septembrie /ora 01:21 - Luna la Ultimul Pătrar



15 septembrie /ora 04:41 - Luna Nouă



22 septembrie / ora 22:32 - Luna la Primul Pătrar

29 septembrie /ora 12:57 - Luna Plină

A patra Superlună Plină din 2023

Luna Plină din 29 septembrie este o Superlună Plină, deoarece apare în apropierea punctului său orbital cel mai apropiat de Pământ (361.552 km). La Bârlad, Luna va răsări la ora 19:04.

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

| ASTEROIDUL | DATA | DISTANȚA |
|------------|-------|----------|
| 2023 QB2 | 01.09 | 8,1 LD |
| 2023 QZ1 | 01.09 | 18,2 LD |
| 2023 QU | 02.09 | 13,6 LD |
| 2017 BY32 | 02.09 | 16,4 LD |
| 2023 QG | 03.09 | 11,6 LD |
| 2023 QH1 | 03.09 | 13,1 LD |
| 2021 JA5 | 06.09 | 13,3 LD |
| 2023 QC5 | 08.09 | 10,6 LD |
| 2020 GE | 08.09 | 14,9 LD |
| 2023 QF6 | 10.09 | 7,0 LD |
| 2020 RT2 | 12.09 | 11,0 LD |
| 2016 LY48 | 16.09 | 5,0 LD |
| 2010 TE | 16.09 | 6,8 LD |
| 523598 | 20.09 | 19,8 LD |
| 2019 SF6 | 26.09 | 16,7 LD |
| 2013 TG6 | 28.09 | 3,6 LD |
| 2009 UG | 30.09 | 6,1 LD |

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



Curenți meteorici

Aurigids (AUR)

Curentul de meteori Aurigids este activ în perioada 28 august - 5 septembrie, producând rata maximă de aproximativ 6 meteori pe oră (ZHR), pe data de 1 septembrie 2023, în jurul orei 18:00.

Văzut de la Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 22:33 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 05:55. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 09:00. Luna, în constelația Pisces, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții. Cometa „părinte” a curentului Aurigids este cometa C/1911 N1 (Kiess).



September ϵ -Perseids (SPE)

Curentul de meteori September ϵ -Perseids va fi activ în perioada 5 - 21 septembrie, producând rata maximă de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR), pe data de 9 septembrie 2023, în jurul orei 03:00.

Din Bârlad, radiantul – aflat în constelația Perseus – este deasupra orizontului toată noaptea. În jurul orei 05:00, radiantul său este cel mai înalt pe cer. Lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

N Eridanids (NUE)

Curentul de meteori N Eridanids este activ în perioada 1 septembrie – 29 octombrie și are maximul pe data de 6 septembrie 2023. Rata de apariție a meteorilor este variabilă.

γ -Cygnids (CCY)

Curentul de meteori γ -Cygnids (CCY) va fi activ între 3 - 25 septembrie și are maximul pe data de 14 septembrie 2023. Rata de apariție a meteorilor este variabilă.

Daytime Sextantids (DSX)

Curentul de meteori Daytime Sextantids va fi activ între 9 septembrie și 9 octombrie, producând rata maximă de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR), pe data de 28 septembrie 2023, în jurul orei 03:00.

Văzut de la Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de ora 04:46 în fiecare noapte, când radiantul său – aflat în constelația Sextant - se ridică deasupra orizontului estic. Acesta va rămâne apoi activ până la răsăritul zorilor în jurul orei 06:30. Radiantul culminează după zori – în jurul orei 11:00.

Luna, în constelația Aquarius, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.

Efemerida cometelor la 1 Septembrie 2023

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

Cometa C /2023 P1(Nishimura)

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08h41min29s$

Declinația: $\delta = +23^{\circ}57'51''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +6,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui mic binoclu.

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

Cometa va fi cel mai aproape de Pământ pe 12 septembrie și de Soare (periheliu) pe 17 septembrie. De când a fost descoperită la mijlocul lunii august, cometa Nishimura și-a triplat strălucirea.



Deoarece orbita cometei Nishimura recent descoperită este similară cu cea a meteorilor din curentul anual Sigma-Hydrids, un curent minor activ în jurul intervalului 9-12 decembrie, astronomii vor monitoriza îndeaproape acești meteori în acest an. Dacă se va observa o activitate crescută a curentului Sigma-Hydrids în decembrie, aceasta va ajuta la confirmarea cometei Nishimura ca sursă a curentului de meteori.

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$.



Cometa 103 P / Hartley

Constelația: Perseus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 02\text{h}45\text{min}18\text{s}$

Declinația: $\delta = +42^{\circ}33'38''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,3$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

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



Cometa 29 P / Schwassmann-Wachmann

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08\text{h}11\text{min}06\text{s}$

Declinația: $\delta = +22^{\circ}43'17''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,7$. 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 2 P / Encke

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06h14min53s$

Declinația: $\delta = +34^\circ05'49''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,9$. 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 12P/Pons-Brooks

Constelația: Draco

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17h24min50s$

Declinația: $\delta = +52^\circ06'14''$ _____

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

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



Cometa 237P / LINEAR

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19\text{h}29\text{min}29\text{s}$

Declinația: $\delta = -00^{\circ}28'07''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,8$. 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 126P/IRAS

Constelația: Perseus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 02\text{h}43\text{min}33\text{s}$

Declinația: $\delta = +45^{\circ}52'28''$ _____

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

Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$.



Cometa C/2023 E1 (ATLAS)

Constelația: Pegasus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 22^{\text{h}}00^{\text{m}}51^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +08^\circ00'23''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,0$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



Cometa C/2023 H2 (Lemmon)

Constelația: Ursa Major

Ascensia dreaptă: $\alpha = 11^{\text{h}}41^{\text{m}}18^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +43^\circ19'59''$ _____

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

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$.



Cometa C/2022 W3 (Leonard)

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 19^{\text{h}}04^{\text{m}}36^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -00^{\circ}08'56''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



Cometa C/2021 X1 (Maury-Attard)

Constelația: Pisces

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01^{\text{h}}37^{\text{m}}43^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +07^{\circ}41'46''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 20 inchi (500 mm) sau mai mult. Altitudinea actuală $\geq 30^\circ$.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS