

CALENDAR ASTRONOMIC 2023

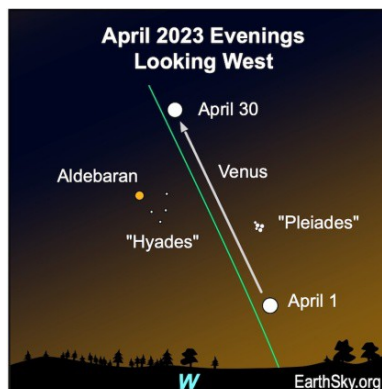
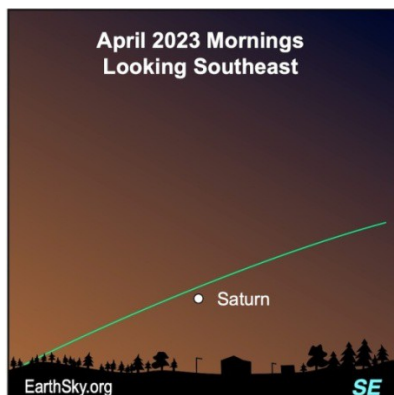
Fenomene astronomice în luna aprilie

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



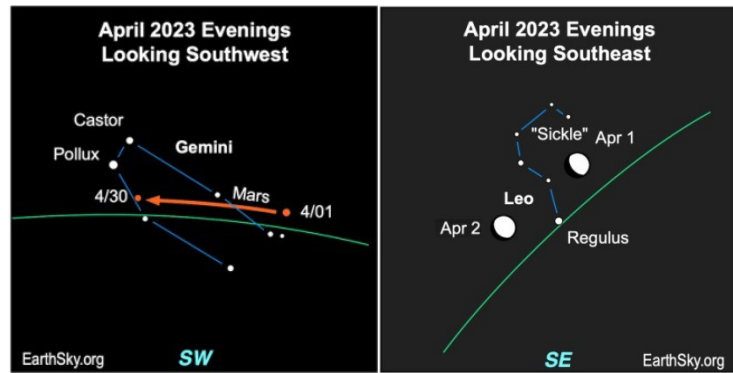
Evenimente

1-30 aprilie - **Dimineața: Saturn înainte de răsărit**



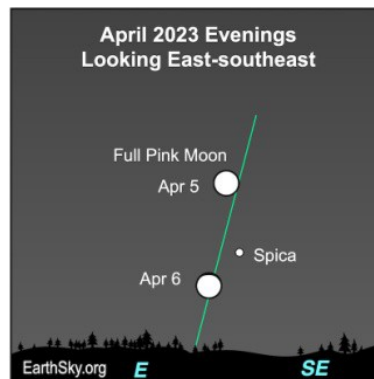
1-30 aprilie – **Seara: Venus în constelația Taurus**

1-30 aprilie - **Seara: Marte în constelația Gemini**

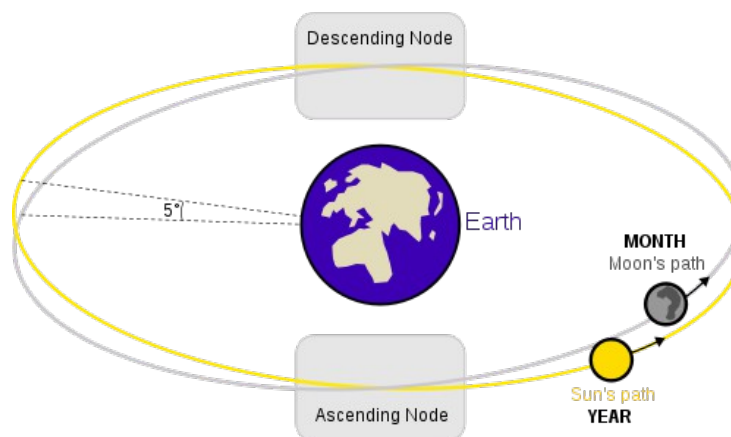


1-2 aprilie -Seara: **Luna în constelația Leo**

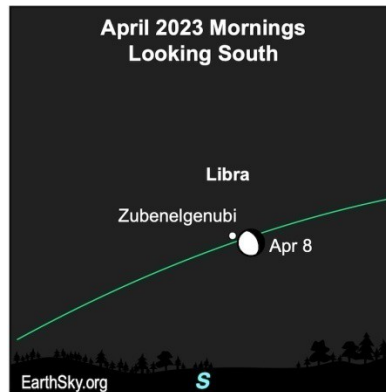
06 aprilie – **Steaua Spica / constelația Virgo / la 33,°S de Lună / ora 19:45**



07 aprilie – **Luna în Nodul Descendent / ora 16:51**



08 aprilie - **Dimineața: Luna în constelația Libra**

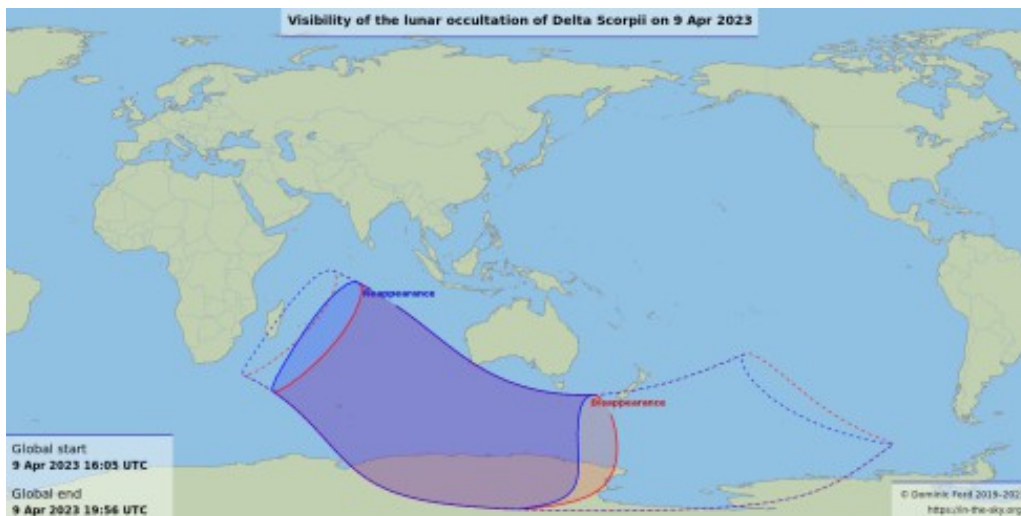


09 aprilie – **Ocultarea lunară a stelei Delta Scorpii / ora 21:00**

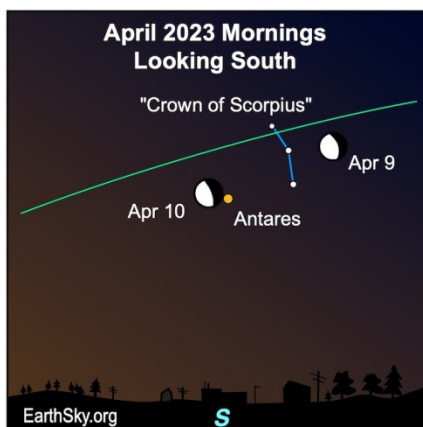
Luna va trece prin fața stelei Delta Scorpii (Dschubba), creând o ocultație lunară vizibilă din Antarctica, sud-vestul Australiei, Teritoriile de Sud franceze și Insula Heard, Insulele McDonald.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta de mai jos arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contuurile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Delta Scorpii (Dschubba) (prezentată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția ei (arată cu albastru). Contuurile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contuurile 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 stelei Delta Scorpii (Dschubba) sau se află sub orizont în momentul ocultării.



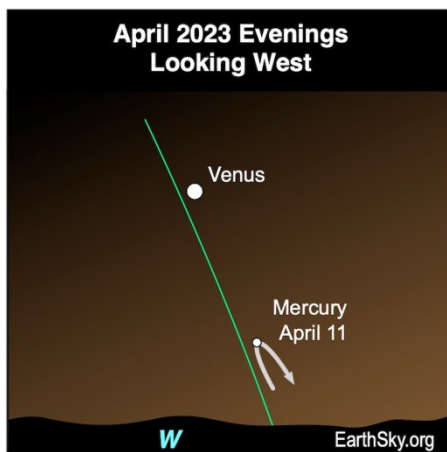
09-10 - **Dimineața: Luna lângă steaua Antares / constelația Scorpius**



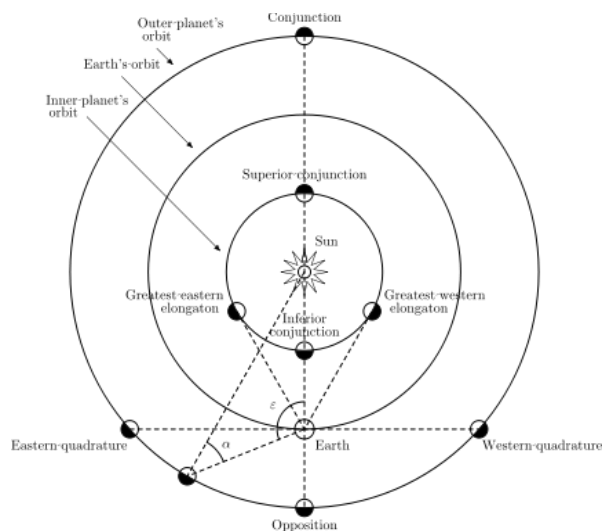
11 aprilie - Mercur la cea mai mare altitudine pe cerul serii

Privit de la Bârlad, Mercur va atinge cel mai înalt punct de pe cer în apariția sa de seară din martie-aprilie 2023 (o altitudine maximă de 17°). Va străluci la magnitudinea aparentă $m = -0,0$.

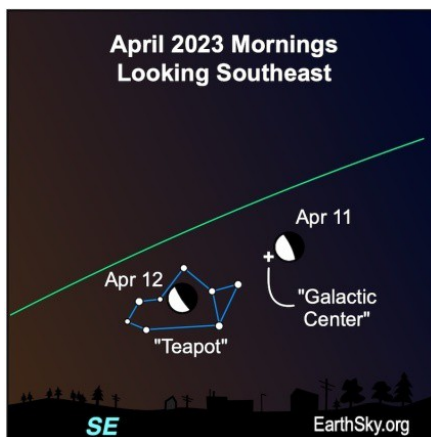
11 aprilie – Seara: Mercur și Venus



11 aprilie - Mercur la elongație maximă, $19,5^\circ\text{E}$ / ora 21:51



11-12 aprilie – Dimineața: Luna și constelația Sagittarius

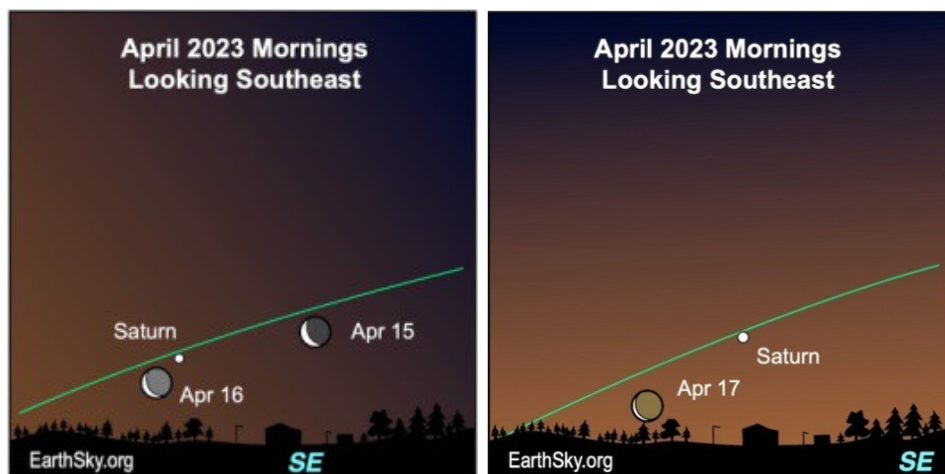


12 aprilie - Jupiter la conjuncție solară / ora 00:55

13 aprilie - Jupiter la apogeu / ora 17:32

Jupiter ajunge în punctul său cel mai îndepărtat de Pământ – apogeul său – deplasându-se la o distanță de 5,96 UA de noi.

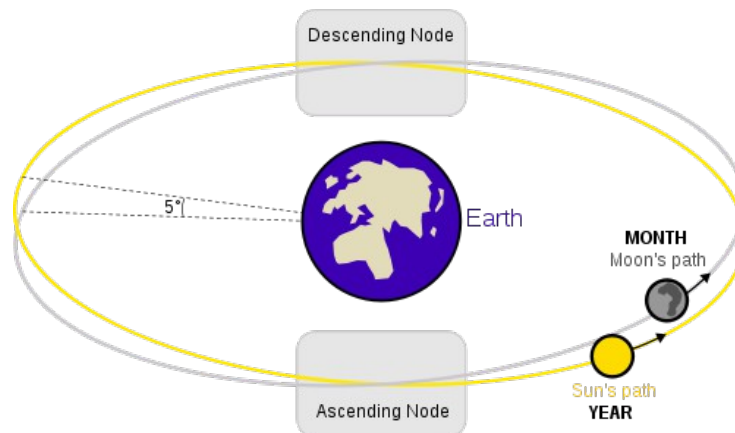
15-17 aprilie - Dimineața: Luna lângă Saturn



16 aprilie - **Conjunția Lună** ($m = -11,0$) - **Saturn** ($m = +0,8$), ora 11:35/ ambele în constelația Aquarius. Luna va trece la $3^{\circ}29'$ la sud de Saturn.
Din Bârlad perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 04:42, până la scurt timp înainte de a apune la 15:12. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

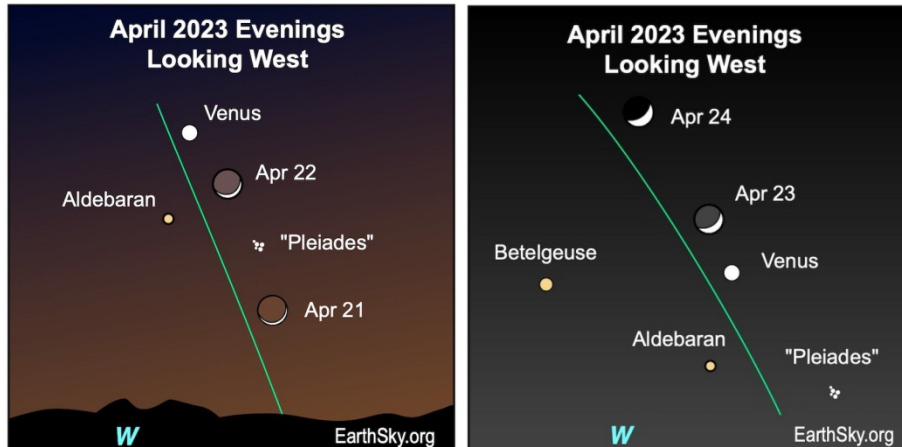
17 aprilie - **Venus la periheliu** / ora 14:15
Venus va ajunge la punctul său cel mai apropiat de Soare – periheliul său – la o distanță de 0,72 UA de Soare.

20 aprilie – **Luna în Nodul Ascendent** / ora 14:32



21 aprilie - **Conjunția Lună** ($m = -8,1$) - **Mercur** ($m = +2,1$), ora 10:05/ ambele în constelația Aries. Luna va trece la $1^{\circ}53'$ la sud de Mercur.
De la Bârlad, perechea va fi greu de observat, deoarece Luna și Mercur nu vor apărea mai sus de 9° deasupra orizontului. Vor deveni vizibili în jurul orei 20:23, la 9° deasupra orizontului de vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi vor coborî spre orizont, apune la 1 oră și 25 de minute după Soare, la 21:28. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.

21-22 aprilie - Seara: Luna lângă Venus și roiul deschis Pleiades

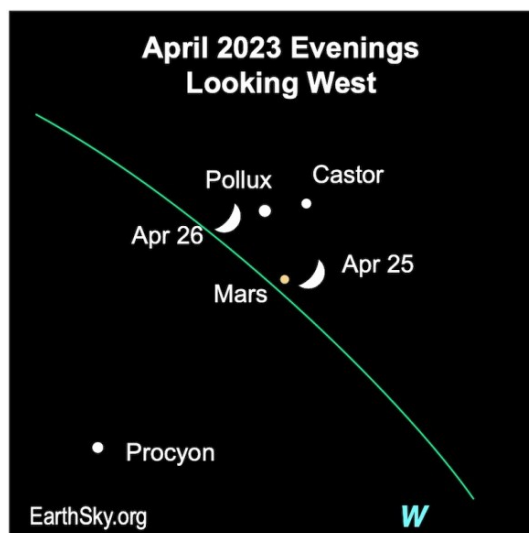


23 aprilie – **Conjuncția Lună** ($m = -10,3$) - **Venus** ($m = -4,1$), ora 10:05/ ambele în constelația Taurus. Luna va trece la $1^{\circ}18'$ la nord de Venus.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 07:54, până la scurt timp înainte de a apune la 23:51. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

23-24 aprilie - Seara: Luna lângă Venus



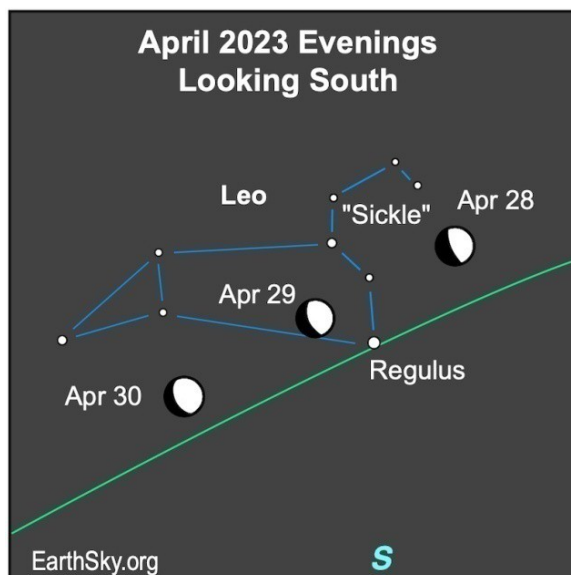
25-26 aprilie - Seara: Luna lângă Marte



26 aprilie – **Conjuncția Lună** ($m = -11,4$) - **Marte** ($m = +1,3$), ora 10:05 / ambele în constelația Gemini. Luna va trece la $3^{\circ}13'$ la nord de Marte.
Din Bârlad însă, perechea va fi vizibilă de la scurt timp după răsărit, la ora 10:05, până la scurt timp înainte să apune la 01:58. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

26 aprilie – **Steaua Pollux** / constelația Gemini / la $1,5^{\circ}$ N de Lună / ora 20:26

28-30 aprilie - **Seara: Luna va trece prin constelația Leo**



[Repere ale lunii aprilie](#)

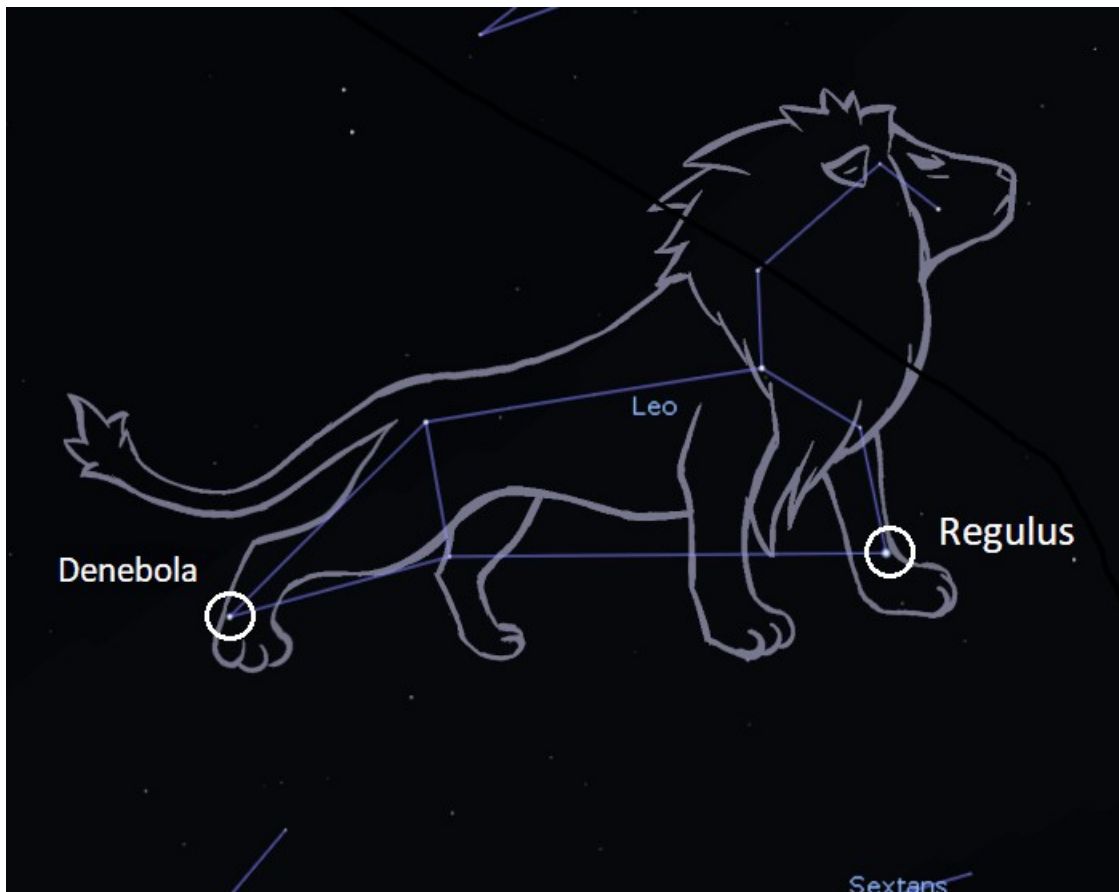
& Observați constelația Leo

Aprilie este luna perfectă pentru a observa constelația zodiacală Leo, deoarece rămâne vizibilă pe tot parcursul nopții. Capul și picioarele din față ale Leului sunt cel mai ușor de găsit dacă cauți modelul semnului de întrebare din spate cunoscut sub numele de Secera, punctul semnului de întrebare fiind cea mai strălucitoare stea din Leu: Regulus.

Această stea strălucitoare este un sistem de cel puțin 4 stele, iar cea mai mare dintre ele, Regulus A, se rotește în jurul axei sale atât de repede încât, dacă s-ar învârti mai repede, s-ar destrăma. Este nevoie de 16 ore pentru o rotație, în timp ce la Soarele nostru durează aproximativ 27 de zile. Această rotație rapidă face, de asemenea, ca Regulus A să se bombeze la ecuatorul său, dându-i o formă asemănătoare unui ou, în loc de o sferă.

Un triunghi de stele la est de Seceră reprezintă trunchiul și picioarele din spate ale Leului. Cea mai strălucitoare stea este Denebola, o stea aproape de două ori mai mare decât Soarele nostru.

Un alt mod de a-l găsi pe Leu este folosirea asterismului Carul Mare. Acest grup de 7 stele strălucitoare aparține constelației Ursa Major. Aceleași două stele care ne conduc spre steaua nordică, Polaris, ne conduc spre Leu în direcția opusă.

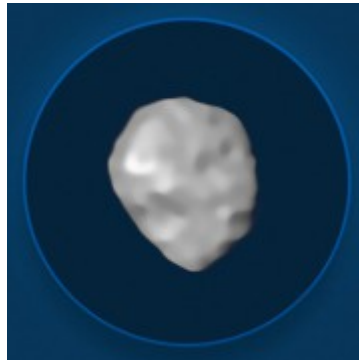


& 136199 Eris la conjuncția solară, 15 aprilie, ora 05:50

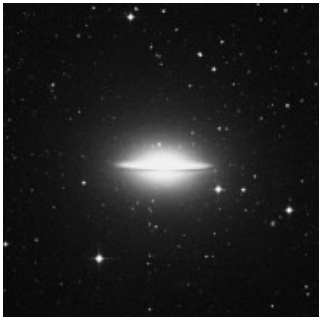
La cea mai mare apropiere, 136199 Eris va apărea la o distanță de doar 10° față de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui. În săptămânile și lunile următoare, 136199 Eris va reapărea la vest de Soare, devenind treptat vizibil pentru perioade din ce în ce mai lungi pe cerul înainte de zori. După aproximativ șase luni, va ajunge la opoziție, când va fi vizibil practic toată noaptea.

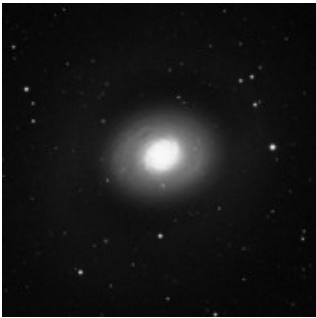
& Asteroidul 7 Iris la opoziție, 30 aprilie, ora 19:46

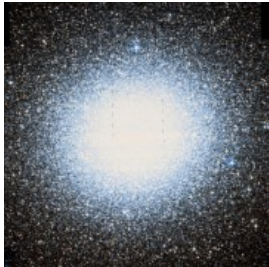
Asteroidul 7 Iris va fi bine plasat, situat în constelația Libra, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 23:49 și 02:12. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 23:49, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului sudic. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la ora 01:00, la 23° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 02:12 când va coborî sub 21° deasupra orizontului sudic.

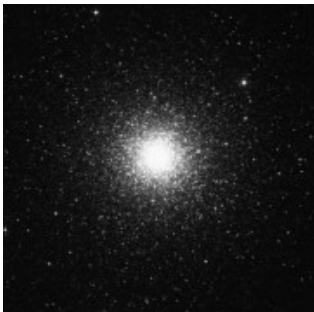


& Obiecte bine plasate pentru observare

Data	Obiectul	Constelația	Declinația	Magnitudinea aparentă	Vizibilitatea
03 aprilie	M 104 (NGC 4594) <i>(galaxia Sombrero)</i> 	Virgo	$-11^\circ 37'$	$m = +8,6$ M 104 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	M104 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 2 aprilie va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală, iar în serile următoare va culmina cu patru minute mai devreme în fiecare zi. Din Bârlad este vizibil între orele 22:25 și 03:44. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 22:25, când se ridică la o

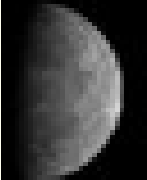
					altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:05, la 32° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 03:44 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.
05 aprilie	M 94 (<i>galaxie spirală</i>) 	Canes Venatici	+41°07'	m = + 8,2 M 94 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 94 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 4 aprilie va atinge punctul cel mai înalt pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 20:55, la 45° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:08, la 84° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 05:27, la 44° deasupra orizontului de vest.
06 aprilie	NGC 4755 (<i>roi deschis de stele</i>) 	Crux	-60°21'	m = + 4,2 NGC 4755 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 4755 nu se poate observa din Bârlad deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului. Pe 5 aprilie va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.
14	NGC 5128	Centaurus	-43°01'	m = + 7,0	NGC 5128 este cel mai

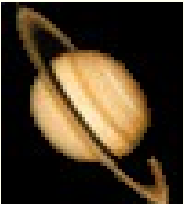
aprilie	<i>(Centaurus A)</i> 			NGC 5128 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 13 aprilie va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad nu este ușor de observat, deoarece se află atât de departe la sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 0° deasupra orizontului.
15 aprilie	NGC 5139 (Omega Centauri) <i>(cel mai strălucitor roi globular)</i> 	Centaurus	-47°28'	m = + 3,6 NGC 5139 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	Omega Centauri este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 14 aprilie va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad, însă, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
15 aprilie	M 51 (NGC 5194) <i>(galaxia Whirlpool)</i> 	Canes Venatici	+47°11'	m = + 8,4 M 51 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi văzut printr-un binoclu sau un telescop mic.	M 51 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 14 aprilie va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:11, la 51° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:05, la 50° deasupra orizontului de nord-

					vest.
17 aprilie	M 83 (NGC 5236) <i>(galaxia spirală Southern Pinwheel)</i> 	Hydra	-29°51'	m = + 7,2 M 83 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 83 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 16 aprilie va atinge punctul cel mai înalt 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 13° deasupra orizontului.
19 aprilie	M 3 (NGC 5272) <i>(roi globular de stele)</i> 	Canes Venatici	+28°22'	m = + 6,3 M 3 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 3 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 18 aprilie 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 21:18, la 43° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:04, la 72° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 04:57, la 41° deasupra orizontului de vest.
24 aprilie	M 101 (NGC 5457) <i>(galaxia Pinwheel)</i>	Ursa Major	+54°20'	m = + 7,9 M 101 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi	M 101 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 23 aprilie va atinge punctul cel mai înalt de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.

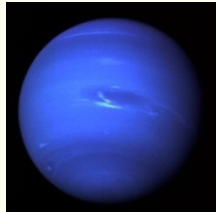
				privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:27, la 55° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 04:46, la 54° deasupra orizontului de nord-vest.
--	---	--	--	---	--

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 APRILIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Pisces	Răsărit 07:16 Trecere la meridian 14:06 Apus 20:68	Puțin greu de văzut. Apune la două ore după Soare pe 11 aprilie.
VENUS 	Aries	Răsărit 08:10 Trecere la meridian 15:34 Apus 22:59	Vizibilitate bună. Lângă Pleiade pe 10 aprilie.
MARTE 	Gemini	Răsărit 10:43 Trecere la meridian 18:45 Apus 02:48	Vizibilitate medie.
JUPITER 	Pisces	Răsărit 07:13 Trecere la meridian 13:43 Apus 20:13	Jupiter este în conjuncție cu Soarele pe 11 aprilie și nu este vizibil în această lună.

SATURN 	Aquarius	Răsărit 05:39 Trecere la meridian 10:52 Apus 16:05	Vizibilitate medie.
---	----------	--	---------------------

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 APRILIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Aries	Răsărit 08:13 Trecere la meridian 15:28 Apus 22:43	La 4° față de Mercur pe 19 aprilie, dar dificil de văzut.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 06:26 Trecere la meridian 12:17 Apus 18:08	Extrem de greu de văzut.

Soarele

Răsărit și apus

La începutul lunii răsare la ora **6h50m** și apune la ora **19h37m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h58m** și apune la ora **20h15m**.

Poziția pe ecliptică

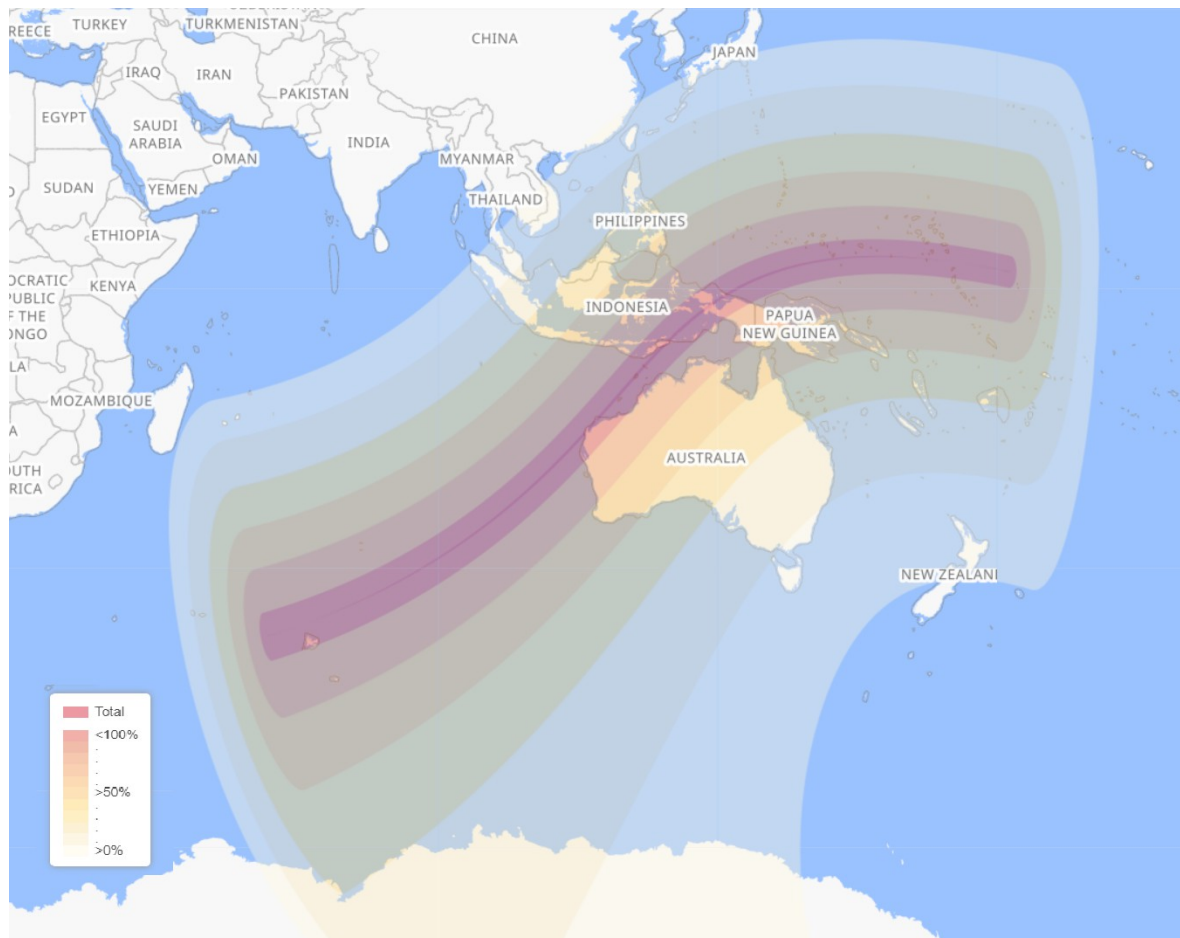
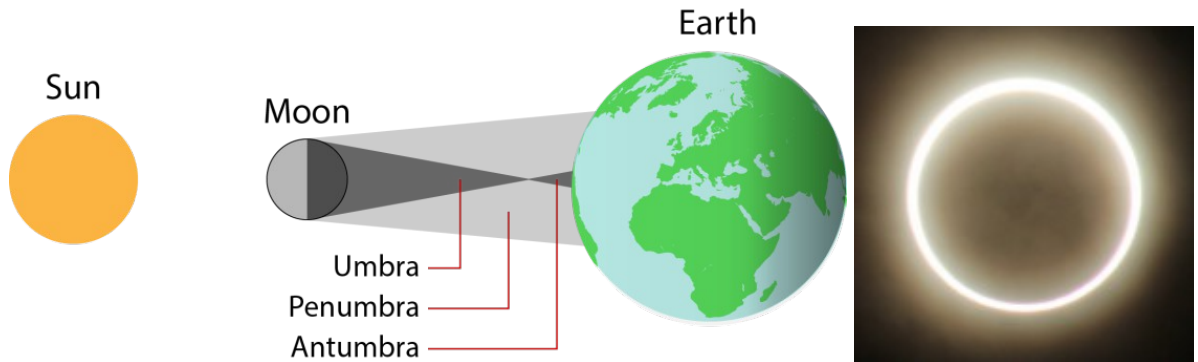
Soarele este la începutul lunii în constelația Pisces, iar din 19 aprilie în constelația Aries.

Fenomene

Eclipsa hibridă de Soare din 20 martie

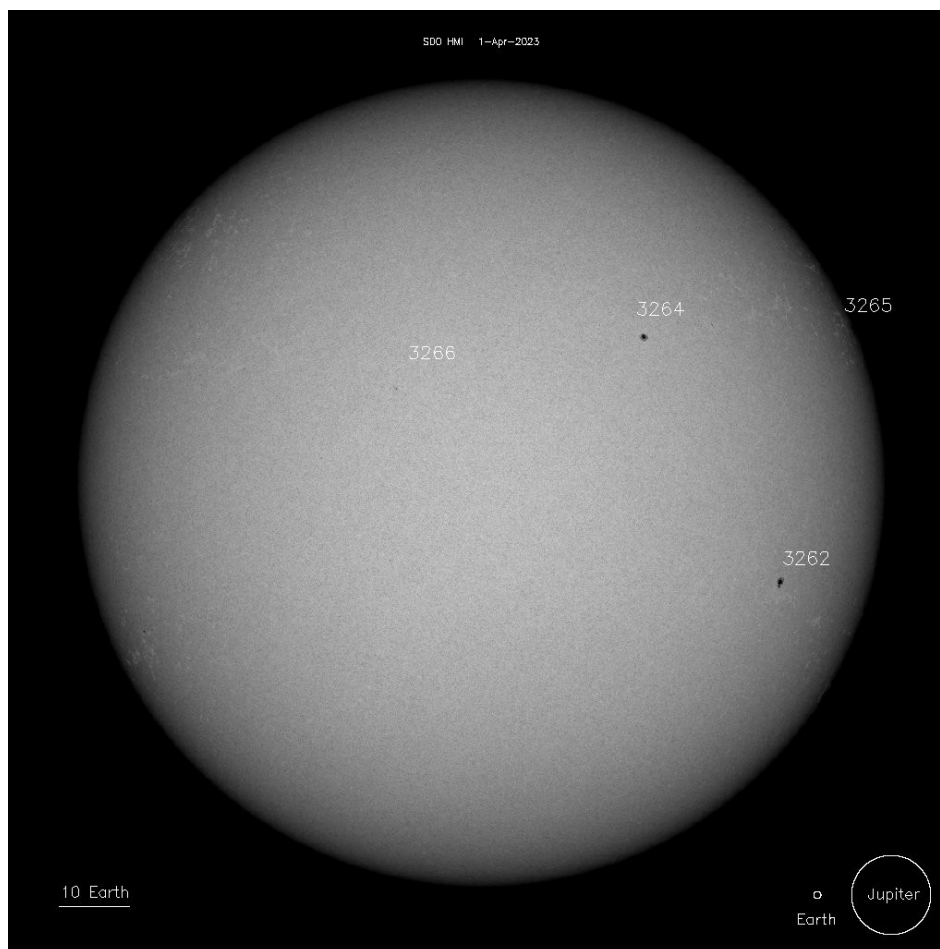
Luna va trece prin fața Soarelui, creând o eclipsă de Soare totală/inelară hibridă vizibilă din vestul Australiei, Timorul de Est și estul Indoneziei între orele 04:36 și 09:59. Magnitudinea eclipsei $m = 1,013$.

Eclipsa nu va fi vizibilă din România.



Activitatea solară

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



Credit: NASA

Luna

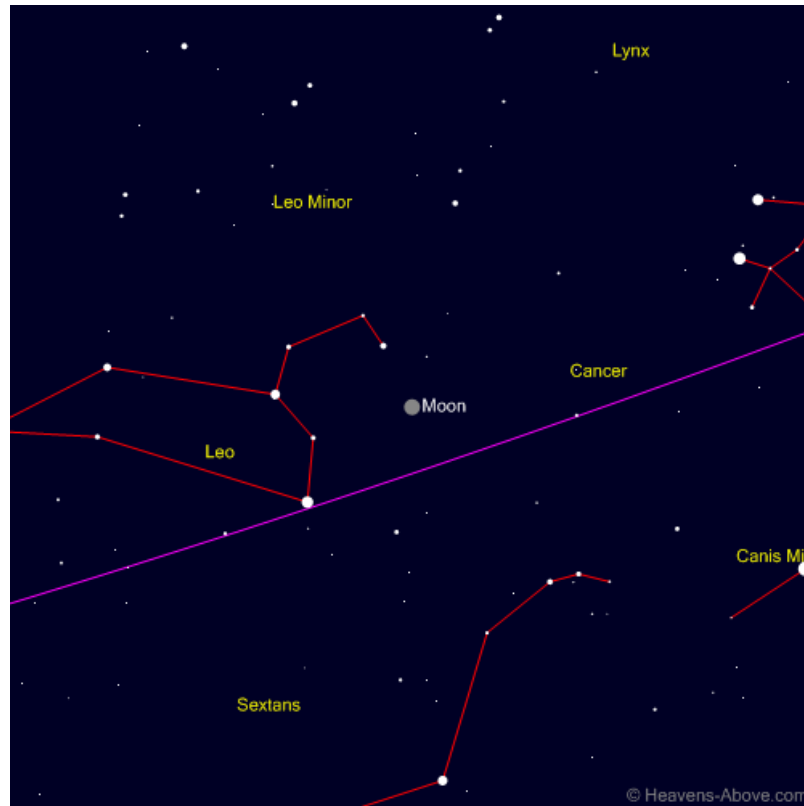
Distanța de Pământ

16 aprilie, ora 05:23, PERIGEU – la 367967 km de Pământ

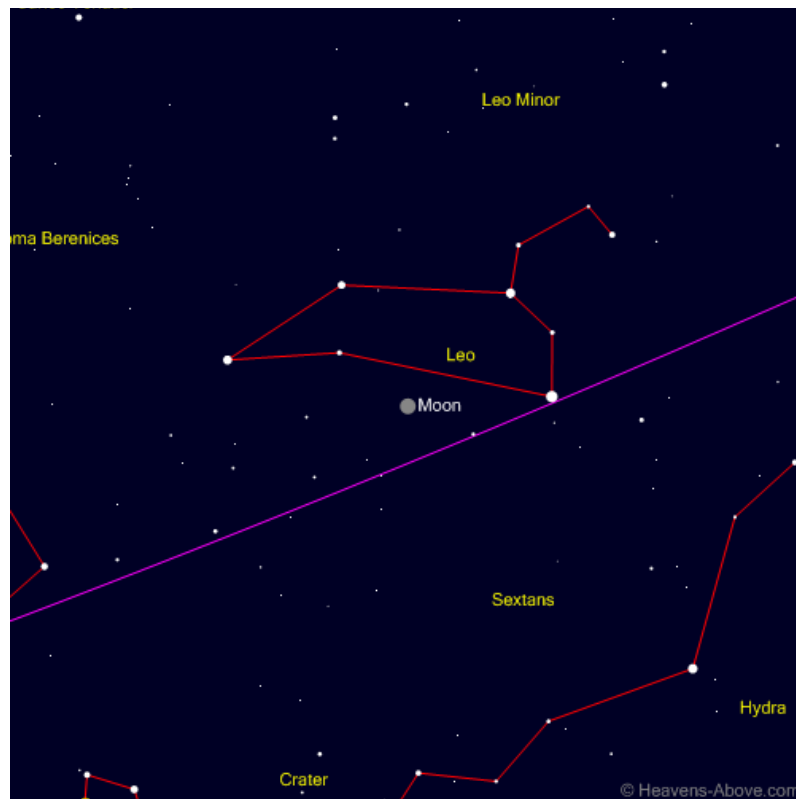
28 aprilie, ora 09:43, APOGEU – la 404300 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Aprilie	Leo	14:31	22:14	05:21
30 Aprilie	Leo	14:29	21:34	04:08



Poziția Lunii la 1 Aprilie



Poziția Lunii la 30 Aprilie

Fazele Lunii



06 aprilie /ora 07:34 - Luna Plină



13 aprilie /ora 12:11 - Luna la Ultimul Pătrar



20 aprilie /ora 07:13 - Luna Nouă



28 aprilie / ora 00:20 - Luna la Primul Pătrar

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2022 GO3	02.04	17,0 LD	15
2021 GN1	02.04	17,7 LD	18
2023 FM	06.04	7,9 LD	171
2018 FD	07.04	17,9 LD	47
2023 FT1	10.04	19,6 LD	31
2019 GK21	13.04	15,2 LD	27
2022 YK9	13.04	19,9 LD	175
436774	13.04	12,5 LD	719
2006 HV5	26.04	6,3 LD	400
2021 JF2	28.04	16,6 LD	19

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



Curenți meteorici

Lyrids (LYR)

Curentul de meteori Lyrids va fi activ între 16 și 25 aprilie, producând rata maximă de aproximativ 18 meteori pe oră (ZHR), pe data de 23 aprilie, în jurul orei 04:00.

Din Bârlad, radiantul este deasupra orizontului toată noaptea. Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori – în jurul orei 05:00. Sursa curentului este cometa C/1861 G1 (Thatcher).



π -Puppids (PPU)

Curentul de meteori π -Puppids va fi activ în perioada 15 - 28 aprilie, producând rata maximă de meteori pe data de 24 aprilie. Curentul nu se va vedea niciodată din Bârlad, întrucât radiantul său – situat în constelația Puppis - nu se ridică niciodată deasupra orizontului. Cometa părinte pentru acest curent este cometa 26P/Grigg-Skjellerup.

Efemerida cometelor la 1 Aprilie 2023

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

Cometa 5D/Brorsen (Lost)

Constelația: Andromeda

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01^{\text{h}}32^{\text{m}}11^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +36^{\circ}04'28''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +4,97$. Ar trebui să fie ușor vizibilă cu ajutorul unui binoclu mic.

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



Cometa C/2020 V2 (ZTF)

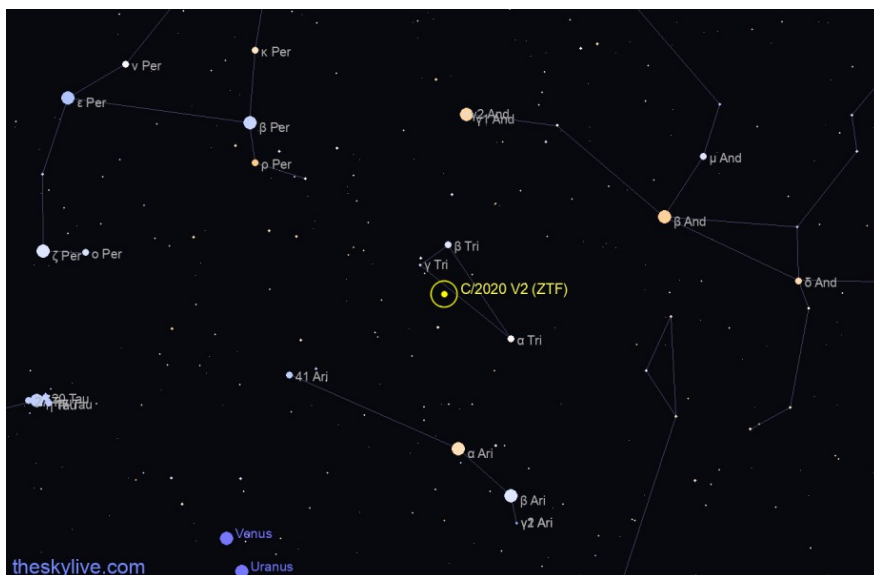
Constelația: Triangulum

Ascensia dreaptă: $\alpha = 02^{\text{h}}10^{\text{m}}37^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +32^{\circ}10'45''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

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



Cometa C/2022 E3 (ZTF)

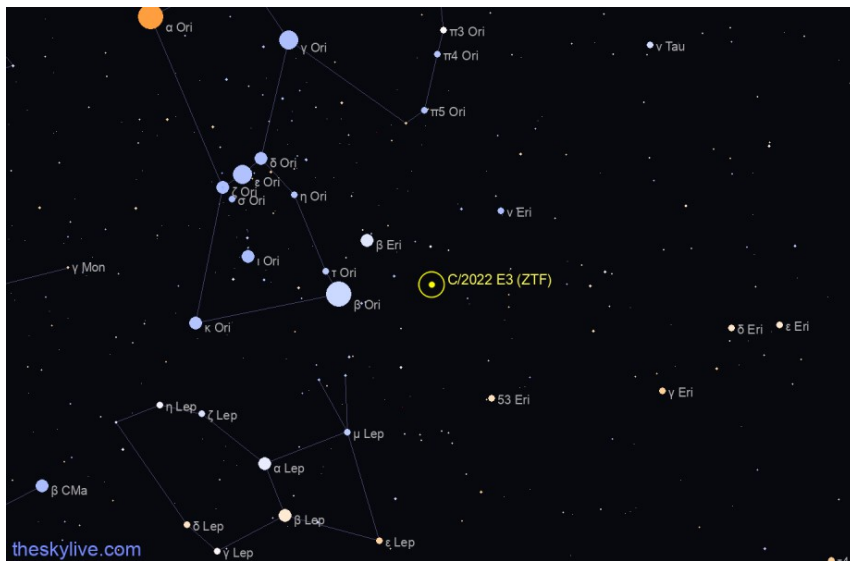
Constelația: Eridanus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 4^{\text{h}}52^{\text{m}}32^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -07^{\circ}41'34''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,9$. Cometa este vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află *sub orizont*.



Cometa C/2022 A2 (PANSTARRS)

Constelația: Andromeda

Ascensia dreaptă: $\alpha = 23^{\text{h}}49^{\text{m}}19^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +43^{\circ}50'53''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,0$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 6 inchi (150 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află deasupra orizontului.



Cometa 81P / Wild 2

Constelația: Ophiuchus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17\text{h}40\text{min}01\text{s}$

Declinația: $\delta = -18^{\circ}55'23''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +11,5$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află deasupra orizontului.



Cometa 71 P / Clark

Constelația: Aquarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 22^{\text{h}}17^{\text{m}}37^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -17^{\circ}29'33''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,2$. Cometa este vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.
La Bârlad, cometa se află **deasupra orizontului**.



Cometa C/2019 T4 (ATLAS)

Constelația: Serpens

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15^{\text{h}}43^{\text{m}}41^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +12^{\circ}59'25''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,2$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

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



Cometa 237 P / LINEAR

Constelația: Sagittarius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18^{\text{h}}51^{\text{m}}17^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -20^{\circ}66'53''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,1$. 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 **deasupra orizontului**. _____



Cometa 77P / Longmore

Constelația: Hydra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 14^{\text{h}}25^{\text{m}}44^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -25^{\circ}44'01''$ _____

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

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



Cometa 364P / PANSTARRS

Constelația: Hercules

Ascensia dreaptă: $\alpha = 17^{\text{h}}13^{\text{m}}19^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +32^{\circ}01'44''$ _____

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

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



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS