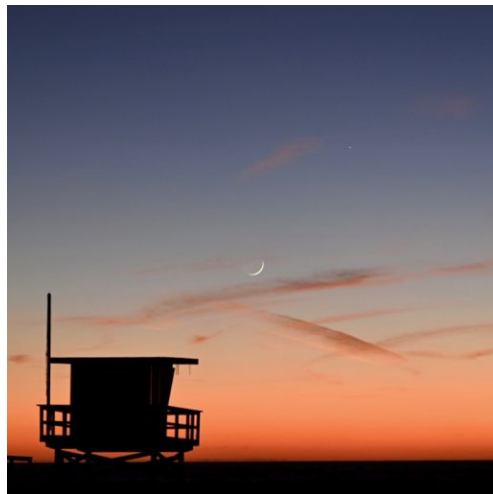


CALENDAR ASTRONOMIC 2022

Fenomene astronomice în luna aprilie

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



Evenimente

03 aprilie – Mercur la conjuncție solară superioară / ora 02:18

Mercur va trece foarte aproape de Soare pe cer. Acest lucru are loc o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (116 zile) și marchează sfârșitul apariției lui Mercur pe cerul dimineții și tranziția sa pentru a deveni un obiect de seară în următoarele câteva săptămâni. La cea mai mică apropiere, Mercur va apărea la o distanță de numai 1°02' de Soare, făcându-l total neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.

Mercur va atinge, de asemenea, apogeul - momentul în care este cel mai îndepărtat de Pământ - aproximativ în același timp, deoarece se va afla exact opus Pământului în Sistemul Solar. Se va deplasa la o distanță de 1,34 UA de Pământ, făcându-l să pară mic și foarte îndepărtat.

03 aprilie – Ocultarea lunară a lui Uranus / ora 20:52

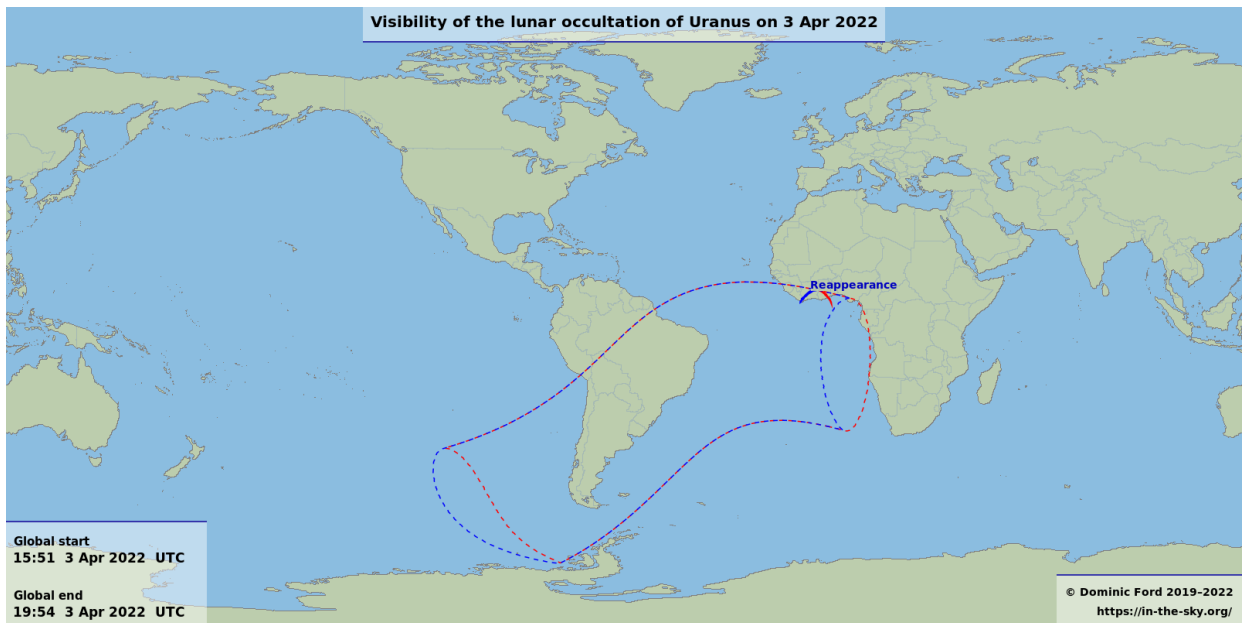
Luna va trece prin fața lui Uranus, creând o ocultație lunară vizibilă din regiuni ale Africii de Vest. Ocultațiile lunare sunt vizibile doar dintr-o mică parte a suprafeței Pământului. Deoarece Luna este mult mai aproape de Pământ decât alte obiecte cerești, poziția sa exactă pe cer diferă în funcție de locația pe Pământ, datorită paralaxei sale mari. Poziția Lunii, așa cum este văzută din două puncte de pe părțile 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 până la două grade

distanță de acel obiect de pe cealaltă parte a Pământului.

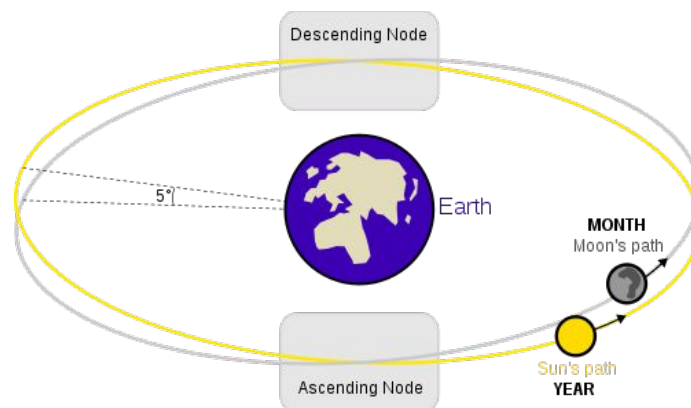
Ocultația nu se va vedea din Bârlad.

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.

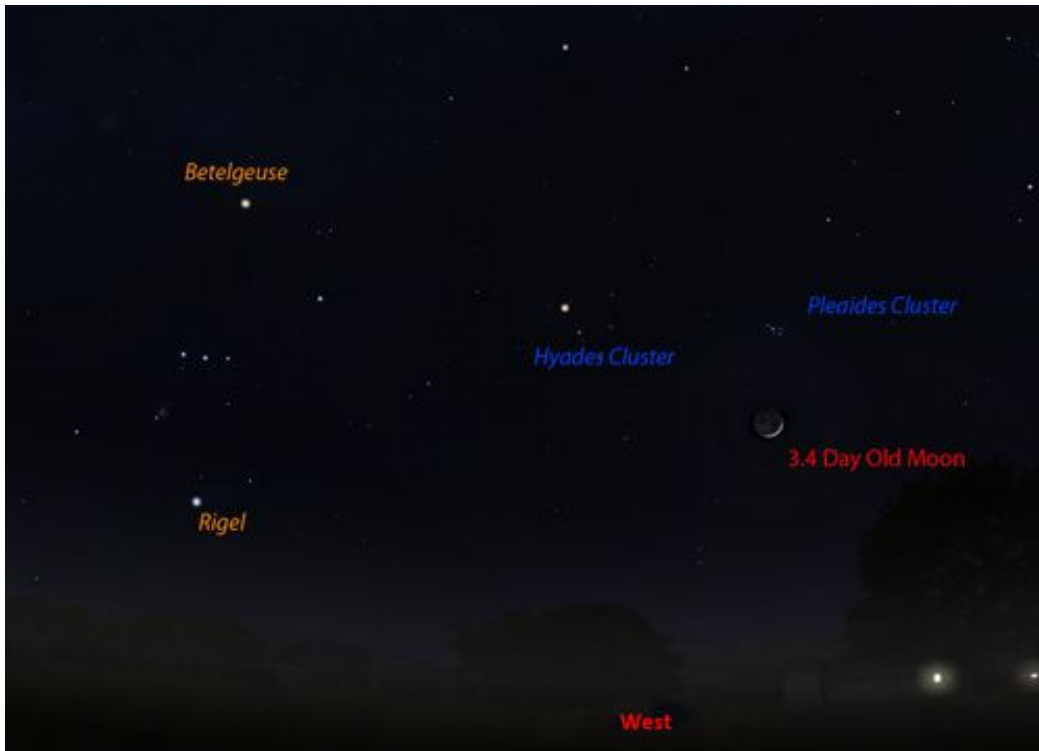
În afara conturilor, Luna nu trece în niciun moment prin fața lui Uranus, sau se află sub orizont în momentul ocultării.



04 aprilie - Luna în Nodul Ascendent / ora 14:05



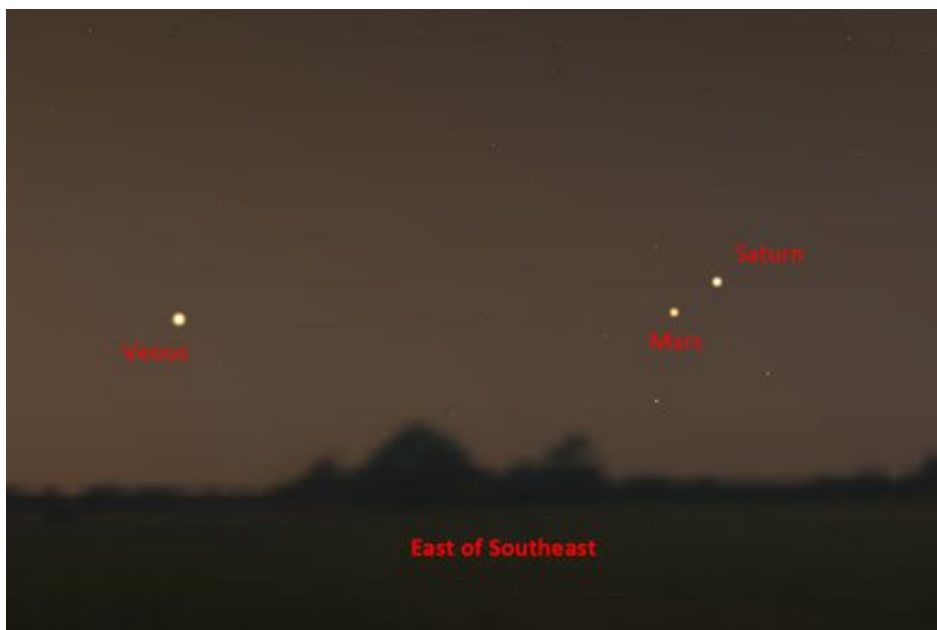
04 aprilie - După apus: Luna în constelația Taurus.



05 aprilie – Roiul deschis Pleiades la 3,6 grade N de Lună / ora 02:16



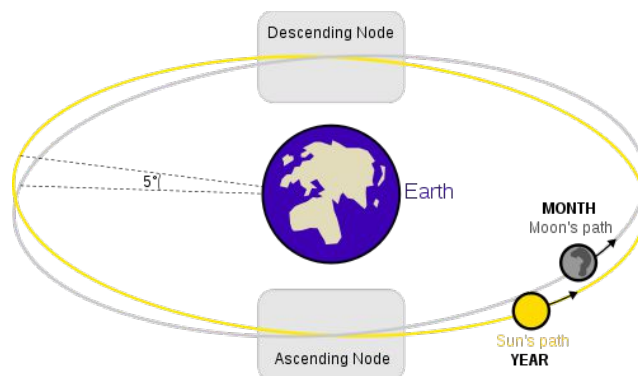
05 aprilie – Înainte de zori, jos pe cerul estic se va vedea o grupare frumoasă formată de Saturn, Marte și Venus.



- 05 aprilie – **Conjuncția Saturn** ($m = +0,7$) – **Marte** ($m = +1,0$), ora 01:05 / ambele în constelația Capricornus. Saturn va trece la $0^{\circ}19'$ la nord de Marte. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă. Saturn și Marte vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 9° deasupra orizontului în zori. Perechea se încadra în câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă și cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 12 aprilie – **Conjuncția Jupiter** ($m = -2,1$) – **Neptun** ($m = +8,0$), ora 23:03 / ambele în constelația Aquarius. Jupiter va trece la $0^{\circ}06'$ la nord de Neptun. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Jupiter și Neptun vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 4° deasupra orizontului în zori. Perechea va fi suficient de apropiată pentru a se potrivi în câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă și printr-un binoclu.
- 14 aprilie – **Mercur la periheliu** / ora 01:48
- 18 aprilie - **Înainte de zori: patru planete.**



18 aprilie - Luna în Nodul Descendent / ora 15:01



18 aprilie – Conjuncția Mercur ($m = -1,0$) – **Uranus** ($m = +5,9$), ora 16:47 / ambele în constelația Aries. Mercur va trece la $2^{\circ}08'$ la nord de Uranus. De la Bârlad, perechea va fi greu de observat deoarece vor apărea la cel mult 9° deasupra orizontului. Mercur și Uranus vor deveni vizibile în jurul orei 20:19, la 9° deasupra orizontului de vest, pe măsură ce amurgul se estompează. Perechea va fi prea larg separată pentru a se potrivi în câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă printr-un binoclu.

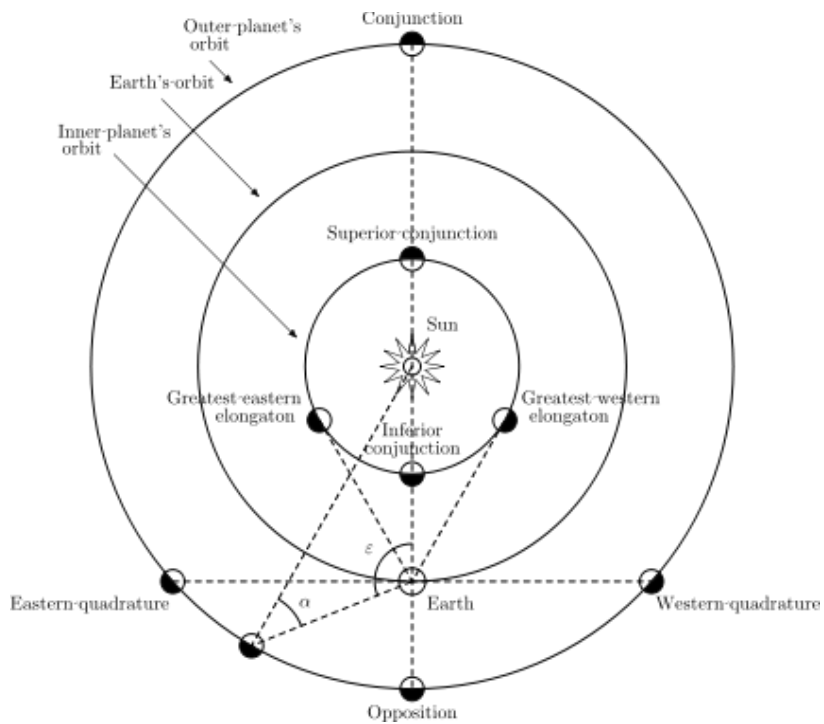
19 aprilie - Steaua Antares / constelația Scorpius, la $3,1^{\circ}$ S de Lună / ora 18:36

24 aprilie – Conjuncția Lună ($m = -11,5$) – **Saturn** ($m = +0,6$), ora 23:55 / ambele în constelația Capricornus. Luna va trece la $04^{\circ}30'$ la sud de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la ora 03:44 – cu 2 ore și 21 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 16° deasupra orizontului de sud-est înainte de a dispărea din vedere în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

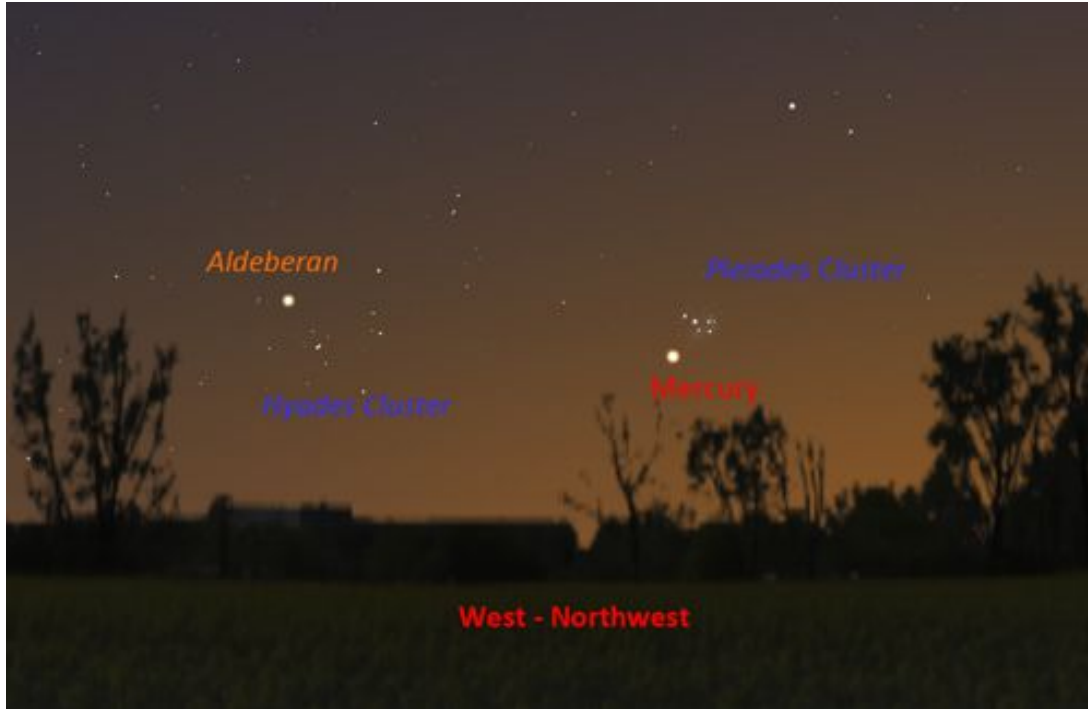
- 26 aprilie – **Conjuncția Lună** (m = - 11,1) – **Marte** (m = +0,9), ora 01:05 / ambele în constelația Aquarius. Luna va trece la 3°54' la sud de Marte.
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la ora 04:11 – cu 1 oră și 51 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 13° deasupra orizontului de sud-est înainte de a dispărea din vedere în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 27 aprilie – **Conjuncția Lună** (m = - 10,6) – **Venus** (m = -4,1), ora 04:51 / ambele în constelația Aquarius. Luna va trece la 3°47' la sud de Venus.
De la Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, răsărind la ora 04:37 – cu 1 oră și 23 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 10° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 27 aprilie – **Conjuncția Lună** (aflată în constelația Aquarius, m = - 10,4) – **Jupiter** (aflată în constelația Pisces, m = -2,1), ora 11:26. Luna va trece la 3°38' la sud de Jupiter. De la Bârlad, perechea va fi greu de observat deoarece vor apărea la cel mult 8° deasupra orizontului. Luna și Jupiter vor fi vizibile pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 04:44 – cu 1 oră și 16 minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 8° deasupra orizontului estic, înainte de a dispărea din vedere în jurul orei 05:40. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.
- 27 aprilie – **Conjuncția Venus** (m = - 4,1) – **Neptun** (m = +7,9), ora 22:07 / ambele în constelația Aquarius. Venus va trece la 0°00' la sud de Neptun.
Venus și Neptun vor împărtăși aceeași ascensie dreaptă, Venus trecând la 0°00' la sud de Neptun. De la Bârlad, perechea va fi greu de observat deoarece vor apărea la cel mult 9° deasupra orizontului. Acestea vor fi vizibile pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 04:39 – cu 1 oră și 21 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 9° deasupra orizontului estic, înainte de a dispărea din vedere în jurul orei 05:40. Perechea va fi vizibilă și printr-un binoclu.
- 28 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 aprilie-mai 2022. Din Bârlad, această apariție va fi bine plasată, dar totuși dificil de observat, atingând o altitudine maximă de 17° deasupra orizontului la apusul Soarelui pe 29 aprilie 2022.



29 aprilie - Mercur la elongație maximă est, 20.6° / ora 10:34



29 aprilie - După apus: Mercur la $1,3^\circ$ S de roiul deschis Pleiades / ora 20:31



30 aprilie - Înainte de zori: Venus și Jupiter.

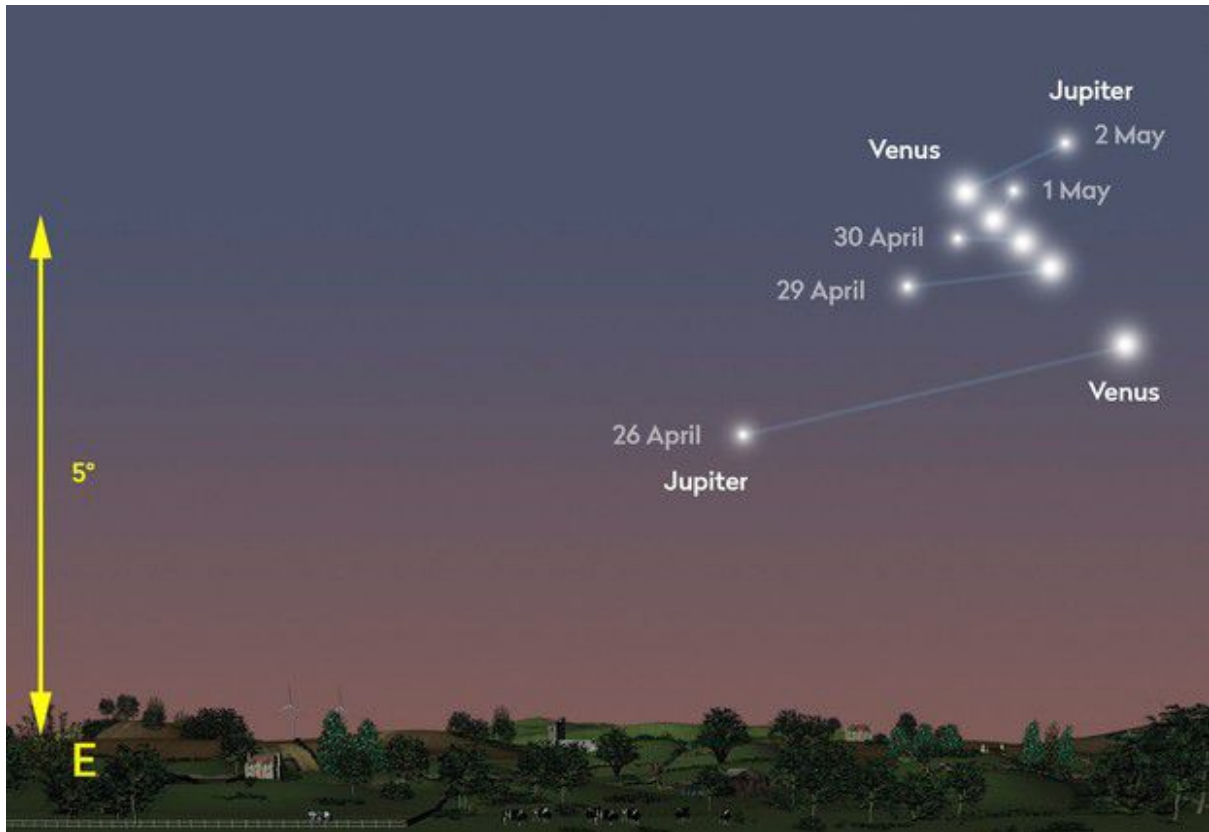


30 aprilie – Conjunția Venus ($m = -4,1$) – Jupiter ($m = -2,1$), ora 21:42 / ambele în

constelația Pisces. Venus va trece la $0^{\circ}14'$ la sud de Jupiter.

De la Bârlad, perechea va fi greu de observat deoarece vor apărea la cel mult 9° deasupra orizontului. Acestea vor fi vizibile pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 04:34 – cu 1 oră și 21 de minute înainte de Soare – și atingând o altitudine de 9° deasupra orizontului estic înainte de a dispărea din vedere în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

30 aprilie – **Venus în conjuncție cu Jupiter** dimineața, la sfârșitul lunii aprilie și la începutul lunii mai. Vizibil pe cerul dimineții cu aproximativ 30-45 de minute înainte de răsărit. Cea mai apropiată separare aparentă de $22' 43''$ are loc pe 1 mai.



[Repere ale lunii aprilie](#)

& 136199 Eris la conjuncție solară / 14 aprilie, ora 17:47

136199 Eris va trece aproape de Soare pe cer, pe măsură ce orbita sa îl va transporta în jurul părții îndepărtate a Sistemului Solar de Pământ. La cea mai mică apropiere, 136199 Eris va apărea la o distanță de numai 11° față de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.

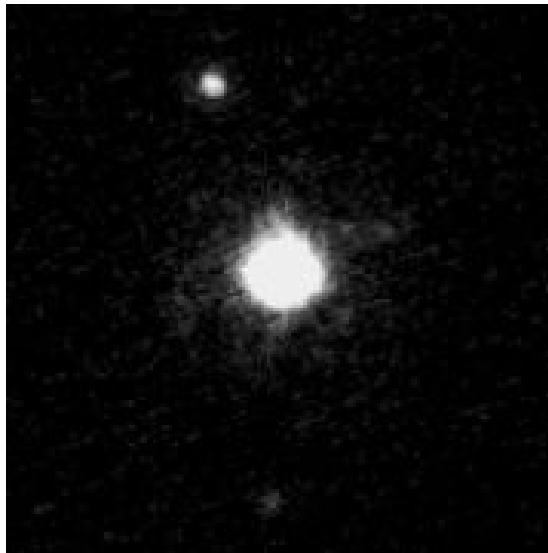
Aproximativ în același timp, 136199 Eris va fi, de asemenea, la cea mai îndepărtată distanță de Pământ – retrăgându-se la o distanță de 96,83 UA – deoarece cele două planete

se vor afla pe părți opuse ale Sistemului Solar. 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 dinainte de zori. După aproximativ șase luni, va ajunge la opoziție, când va fi vizibil practic toată noaptea.



& 136108 Haumea la opoziție /19 aprilie, ora 11:18

136108 Haumea va ajunge la opoziție, atunci când se află vizavi de Soare pe cer. Aflat în constelația Bootes, 136108 Haumea va fi vizibil toată noaptea din Bârlad. Va deveni vizibil în jurul orei 21:19, la 27° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:49, la 59° deasupra orizontului sudic.

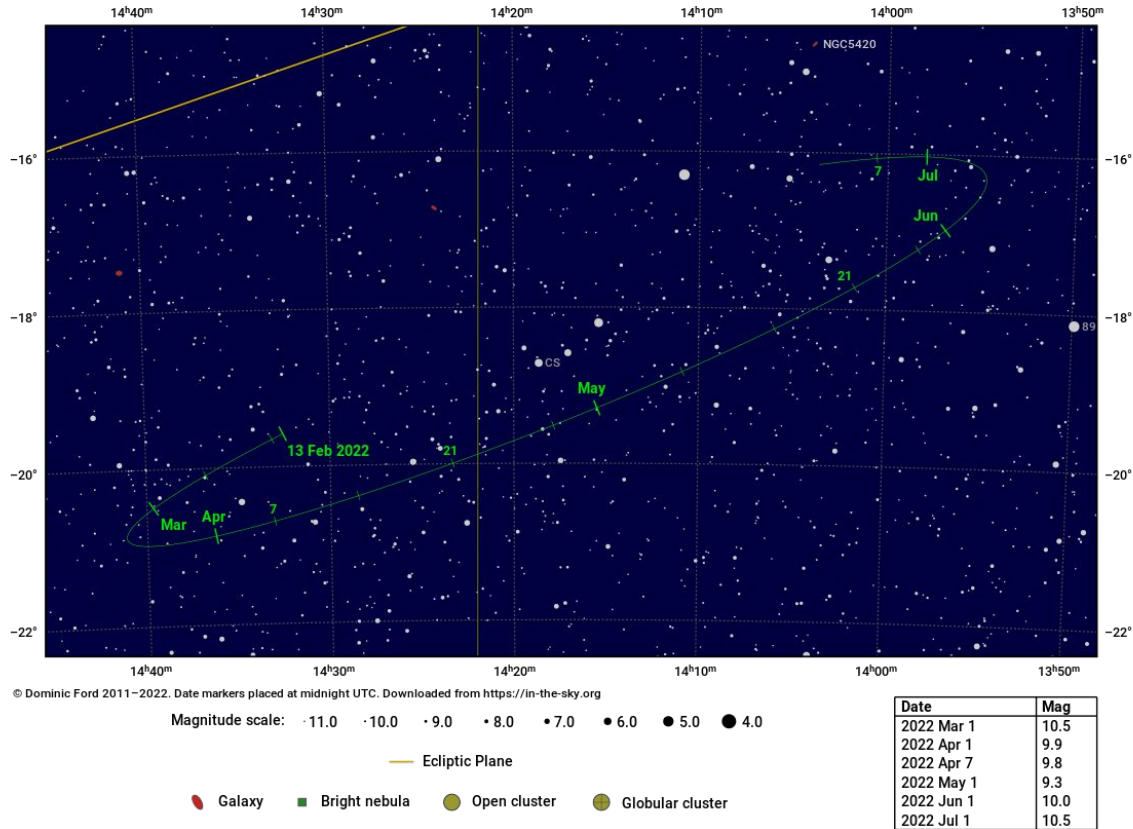


& Asteroidul 10 Hygiea la opoziție / 29 aprilie, ora 05:22


Asteroidul 10 Hygiea va fi în constelația Virgo, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 23:40 și 02:16. Va deveni accesibil în jurul orei 23:40, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului sudic. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 00:58, la 24° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 02:16 când va coborî sub 21° deasupra orizontului sudic. Cu această ocazie, 10 Hygiea va trece la 1,8 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,3$.









The path of Asteroid 10 Hygiea around opposition on 29 Apr 2022






& Obiecte bine plasate pentru observare

Data	Obiectul	Constelația	Declinația	Magnitudinea aparentă	Vizibilitatea
02 aprilie	<p>M 104 (NGC 4594) (galaxia Sombrero)</p> 	Virgo	-11°37'	<p>m = + 8,00</p> <p>M104 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 104 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, va fi vizibil între orele 22:28 și 03:47. Acesta va deveni accesibil în jurul orei 22:28, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:08, la 32° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccessibil în jurul</p>

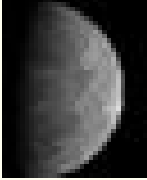


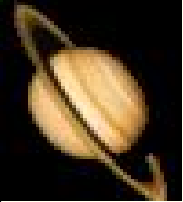
					orei 03:47 când va coborî sub 21° deasupra orizontului de sud-vest.
05 aprilie	<p>M 94 (galaxie spirală)</p> 	Canes Venatici	$+41^\circ 07'$	<p>$m = + 8,2$</p> <p>M94 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	M94 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 20:56, la 46° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:07, la 84° deasupra orizontului sudic.
06 aprilie	<p>NGC 4755 (roiul stelar deschis Kappa Crucis)</p> 	Crux	$-60^\circ 21'$	<p>$m = + 4,2$</p> <p>NGC 4755 este dificil de deslușit cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	NGC 4755 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu va fi observabil pentru că se va întinde atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
14 aprilie	<p>Centaurus A (NGC 5128) (galaxie)</p>	Centaurus	$-43^\circ 01'$	<p>$m = + 7,0$</p> <p>NGC 5128 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un</p>	NGC 5128 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu va fi ușor de observat, deoarece se va așeza atât de mult spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 0° deasupra

				telescop mic.	orizontului.
14 aprilie	<p>Omega Centauri (<i>cel mai strălucitor roi globular</i>)</p> 	Centaurus	-47°28'	<p>$m = + 3,7$</p> <p>Omega Centauri este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	Omega Centauri este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu va fi observabil pentru că se va întinde atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
15 aprilie	<p>M51 (NGC 5194) (<i>galaxia Whirlpool</i>)</p> 	Canes Venatici	+47°11'	<p>$m = + 8,4$</p> <p>M51 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>	M51 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:12, la 51° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 05:05, la 50° deasupra orizontului de nord-vest.
17 aprilie	<p>M83 (NGC 5236) (<i>galaxie spirală</i>)</p> 	Hydra	-29°51'	<p>$m = + 7,5$</p> <p>M83 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>	M83 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu va fi ușor de observat, deoarece se va așeza atât de mult spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 13° deasupra orizontului.

					
18 aprilie	<p>M3 (NGC 5272) (roi globular)</p> 	Canes Venatici	+28°22'	<p>m = + 6,3</p> <p>M3 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>M3 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:17, la 42° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:07, la 72° deasupra orizontului sudic.</p>
24 aprilie	<p>M101 (NGC 5457) (galaxia Pinwheel)</p> 	Ursa Major	+54°20'	<p>m = + 7,39</p> <p>M101 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>M101 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 21:27, la 55° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează.</p>


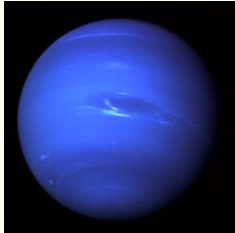
Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 APRILIE		EVOLUȚIE
MERCUR	Cetus	Răsărit	06:53	Foarte aproape de Soare, nu se vede.
		Trecere la meridian	13:12	
		Apus	19:33	

			
VENUS 	Capricornus	Răsărit Trecere la meridian Apus	05:08 10:20 15:33 Vizibilitate mare. Aproape de Marte și Saturn la începutul lunii, aproape de Jupiter la sfârșit.
MARTE 	Capricornus	Răsărit Trecere la meridian Apus	05:05 09:59 14:33 Vizibilitate medie. Marte la 19 minute de arc de Saturn pe 5 aprilie.
JUPITER 	Aquarius	Răsărit Trecere la meridian Apus	06:16 12:00 17:44 Puțin greu de văzut. Pe 30 aprilie, planetele de dimineață Jupiter și Venus apar la 40 de minute de arc unul de celălalt, ridicându-se cu o oră înainte de răsăritul Soarelui.
SATURN 	Capricornus	Răsărit Trecere la meridian Apus	05:08 10:06 15:03 Vizibilitate medie. Marte este la 19 minute de arc distanță în dimineața zilei de 5 aprilie.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

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

	LUNII		
URANUS 	Aries	Răsărit 08:03 Trecere la meridian 15:12 Apus 22:21	Foarte greu de văzut. Planetă de seară, vizibilă doar la începutul lunii aprilie.
NEPTUN 	Aquarius	Răsărit 06:21 Trecere la meridian 12:08 Apus 17:56	Extrem de greu de văzut.

Soarele

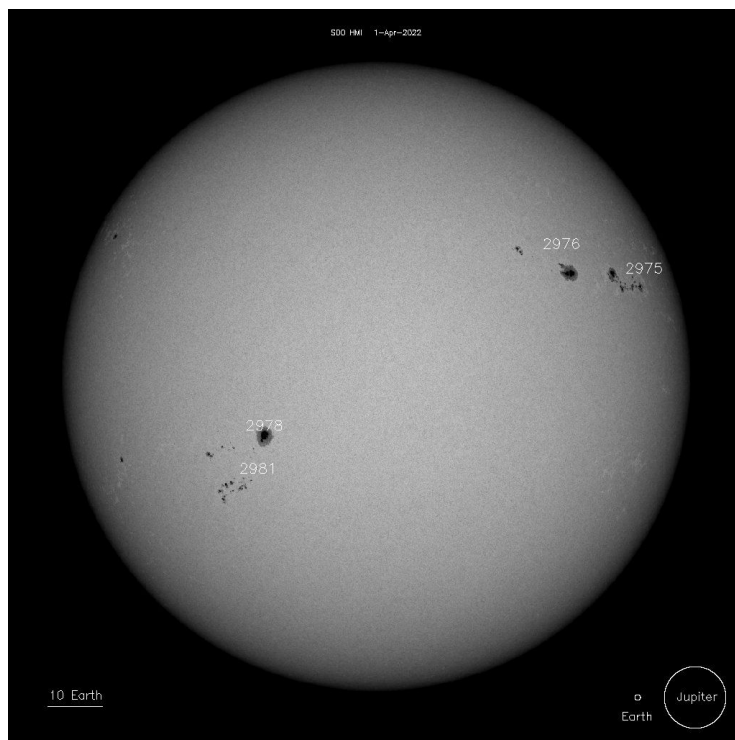
Răsărit și apus

La începutul lunii răsare la ora **6h49m** și apune la ora **19h37m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h57m** și apune la ora **20h16m**.

Poziția pe ecliptică

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

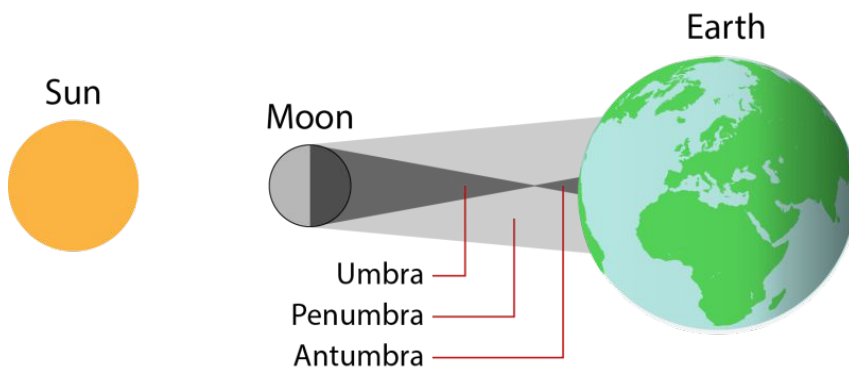
Activitatea curentă a petelor solare:



Fenomene: Eclipsă parțială de Soare din 30 aprilie / 1 mai

Luna va trece prin fața Soarelui, creând o eclipsă parțială de Soare vizibilă din America de Sud și Antarctica între 21:47 și 01:37. Magnitudinea eclipsei ((raportul dintre mărimea aparentă a Lunii și cea a Soarelui în timpul fenomenului)) este 0,640.

Din România eclipsa nu este vizibilă.



Luna

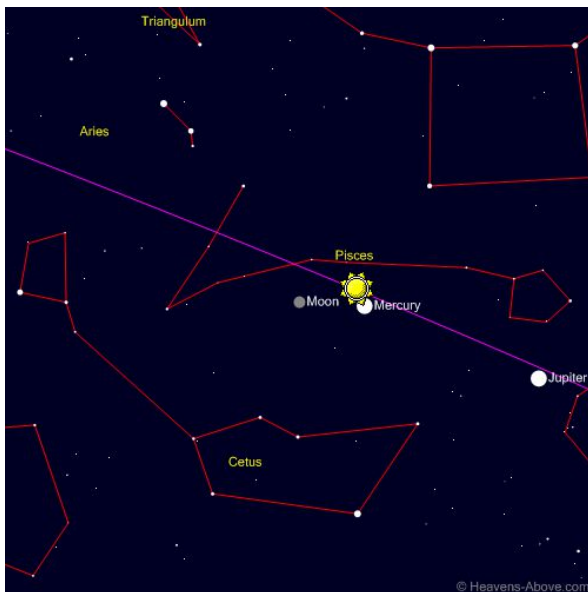
Distanța de Pământ

07 aprilie, ora 22:10, APOGEU - la 404.438 km de Pământ

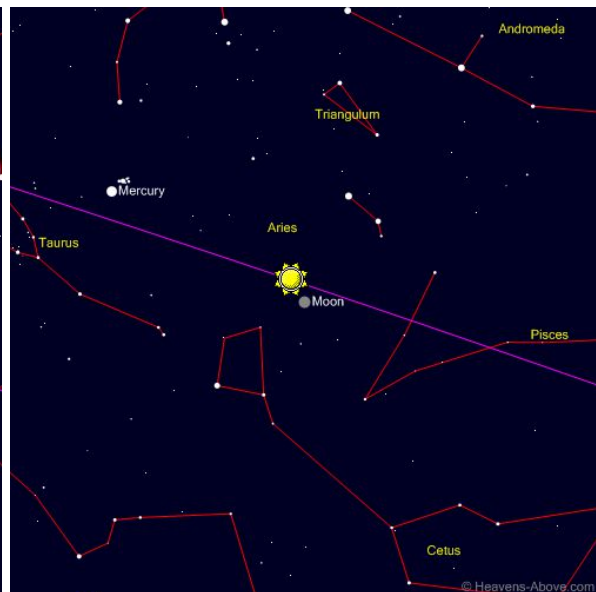
19 aprilie, ora 18:13, PERIGEU - la 365.143 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Aprilie	Pisces	07:12	13:30	19:53
30 Aprilie	Aries	05:54	12:48	19:57



Poziția Lunii la 1 Aprilie



Poziția Lunii la 30 Aprilie

Fazele Lunii



01 aprilie / ora 09:25 - Luna Nouă



09 aprilie / ora 09:48 - Luna la Primul Pătrar



16 aprilie / ora 21:54 - Luna Plină



23 aprilie / ora 14:56 - Luna la Ultimul Pătrar

- 30 aprilie /ora 23:29 - Luna Nouă

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2022 FF3	01.04	2,6 LD	10
2007 FF1	01.04	19,4 LD	155
2022 FQ	02.04	8,0 LD	38
2021 GN1	02.04	14,4 LD	19
2016 GW221	02.04	9,8 LD	41
2022 FE2	02.04	10,0 LD	31
2022 FJ1	02.04	16,5 LD	27
2022 FL	03.04	8,7 LD	20
2017 WN13	04.04	6,3 LD	102
2022 EN2	04.04	18,7 LD	39
2022 FG3	04.04	12,6 LD	24
2022 FO3	04.04	6,7 LD	23
2012 TV	05.04	19,2 LD	32
2022 GH1	09.04	16,8 LD	28
2022 FT3	10.04	19,8 LD	21
2017TO2	10.04	17,9 LD	78
363599	12.04	19,3 LD	221
2022 FR3	14.04	18,3 LD	92
2020 TQ6	18.04	13,4 LD	43
2022 FN3	19.04	15,2 LD	38
2017 UR2	22.04	19,4 LD	10
2020 VN1	25.04	19,3 LD	9
418135	28.04	8,5 LD	443

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



Curenți meteorici

În luna martie sunt activi curenții:

Lyrids (LYR)

Curentul de meteori Lyrids va fi activ în perioada 16 - 25 aprilie, producând rata maximă de aproximativ 18 meteori pe oră (ZHR) pe data de 22 aprilie 2022, în jurul orei 22:00. Din Bârlad, radiantul – situat în constelația Hercules - 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). Luna, în constelația Sagittarius, va prezenta interferențe semnificative înainte de zori.



π -Puppids (PPU)

Curentul de meteori π -Puppids va fi activ între 15 aprilie și 28 aprilie, producând rata maximă de meteori pe data de 24 aprilie. Radiantul se află în constelația Puppis. Acest curent de meteori nu se va vedea niciodată din Bârlad, întrucât radiantul nu se ridică niciodată deasupra orizontului. Sursa curentului π -Puppids este cometa 26P/Grigg-Skjellerup.

Efemerida cometelor la 1 Aprilie 2022

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

Cometa C/2019 L3 (ATLAS)

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06^{\text{h}}42^{\text{m}}42^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +16^{\circ}36'10''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 80 mm sau a unui telescop mic.

La Bârlad, *cometa este sub orizont.*

Cometa 19P/Borrelly

Constelația: Perseus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 04\text{h}24\text{min}19\text{s}$

Declinația: $\delta = +36^\circ50'31''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,2$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 80 mm sau a unui telescop mic.

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



Cometa C/2017 K2 (PANSTARRS)

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 18\text{h}54\text{min}06\text{s}$

Declinația: $\delta = +11^\circ36'59''$ _____

Magnitudinea estimată a cometei este $m = +11,4$. 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/2019 T4 (ATLAS)

Constelația: Crater

Ascensia dreaptă: $\alpha = 11\text{h}51\text{min}16\text{s}$

Declinația: $\delta = -21^\circ24'02''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,2$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 8 inci (200 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa se află sub orizont. _____

[Cometa C/2021 E3 \(ZTF\)](#)

Constelația: Capricornus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 20\text{h}49\text{min}21\text{s}$

Declinația: $\delta = -26^\circ19'03''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +12,67$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inci (250 mm) sau mai mult.

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



[C/2021 03 \(PANSTARRS\)](#)

Constelația: Cetus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01\text{h}09\text{min}19\text{s}$

Declinația: $\delta = -01^\circ05'47''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +12,74$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 10 inci (250 mm) sau mai mult.

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



[Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko](#)

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08h43min20s$

Declinația: $\delta = +23^{\circ}20'07''$ _____

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).

La Bârlad, cometa este sub orizont.

[Cometa 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova](#)

Constelația: Pisces

Ascensia dreaptă: $\alpha = 00h10min21s$

Declinația: $\delta = -00^{\circ}55'37''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +13,31$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschidere de 10 inchi (250 mm).

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

Pe 25 apr 2022, 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova va fi la periheliu. Cometa va fi cel mai aproape de Soare, la o distanță de 0,56 UA.



[Cometa 4P Faye](#)

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 07h01min21s$

Declinația: $\delta = +14^{\circ}31'57''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,9$. 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/2020 V2 (ZTF)

Constelația: Ursa Major

Ascensia dreaptă: $\alpha = 11h27min32s$

Declinația: $\delta = +60^{\circ}57'32''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14$. 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 J1 (SONEAR)

Constelația: Coma

Ascensia dreaptă: $\alpha = 13h22min21s$

Declinația: $\delta = +26^{\circ}12'51''$ _____

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.

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



Cometa C/2021 P4 (ATLAS)

Constelația: Cassiopeia

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01h23min13s$

Declinația: $\delta = +56^\circ12'39''$

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.

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



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS