

CALENDAR ASTRONOMIC 2024

Fenomene astronomice în luna iunie

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

Evenimente

Luna iunie este cea mai provocatoare lună în privința stelelor, având cele mai scurte nopți ale anului. Pe 20 iunie, mulți oameni vor continua tradiția străveche de a marca cea mai lungă zi a anului mergând către locuri precum Stonehenge.



Există de asemenea un fenomen spectaculos posibil doar vara în timpul crepusculului astronomic – norii noctilucenti. Norii noctilucenti sunt vizibili doar între 50 și 65 de grade în lunile de vară, iunie-iulie în emisfera nordică și decembrie-ianuarie în emisfera sudică. Pentru a observa acest fenomen rar, privește spre vest către orizont, la aproximativ o oră după apusul Soarelui.

Cuvântul noctiluent înseamnă „noapte strălucitoare”. Acest lucru descrie perfect acești nori care par să strălucească după apusul Soarelui, creând un spectacol magnific vizibil mai ales ca nuanțe de albastru-argintiu. Acești nori se formează mai sus decât oricare altul, de la 50 până la 85 km, într-un strat al atmosferei cunoscut sub numele de mezosferă, unde sunt încă capabili să reflecte lumina Soarelui chiar și după ce acesta a coborât sub orizont. Norii noctilucenti constau dintr-o combinație de particule de praf și cristale de gheață, care se bazează pe mezosferă pentru a-și atinge cele mai reci temperaturi.



1 iunie – intervalul orar 03:47 – 08:01

Ocultarea lunară a planetei Neptun

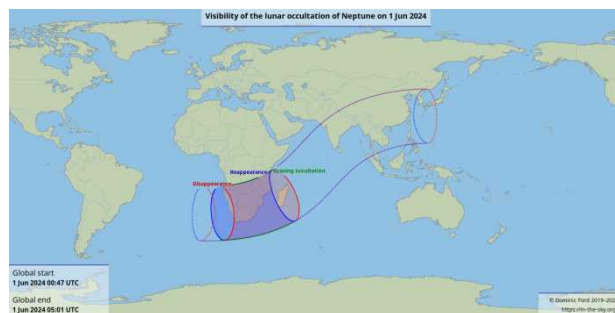
Luna va trece prin fața lui Neptun, creând o ocultație lunară vizibilă din Africa Subsahariană.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată 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 va trece în niciun moment prin fața lui Neptun, sau se află sub orizont în momentul ocultării. Cu toate acestea, o conjuncție strânsă între pereche va fi vizibilă în mare parte din lume.

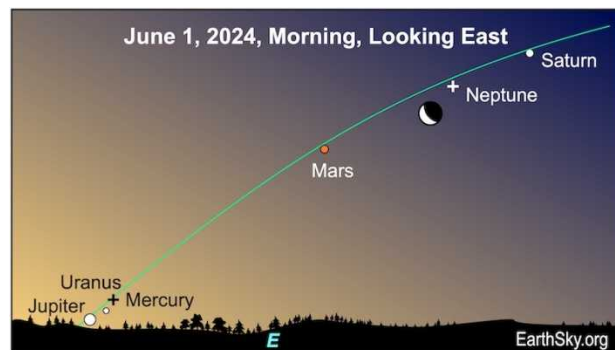


1 iunie – Dimineăța

Luna între Saturn și Marte

La 1 iunie, înainte de zori, semiluna în scădere este între planetele Saturn și Marte și va fi aproape de locul în care se află planeta Neptun (observabil prin telescop pe un cer întunecat).

Saturn și Marte vor răsări cu câteva ore înaintea Soarelui. Mai târziu, în amurgul dimineții, Saturn și Marte ar putea fi greu de văzut, dar s-ar putea zări și Mercur, Jupiter și locul unde Uranus se află jos la orizont.



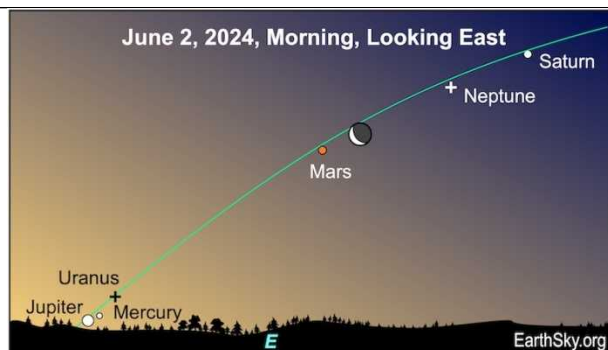
2 iunie – Dimineăța

Luna aproape de Marte

Pe 2 iunie, porțiunea luminată a semilunii în descreștere va indica planeta Marte. În același timp, Mercur coboară spre orizont și Jupiter, în așteptarea viitoarei lor conjuncții. Și Saturn va fi

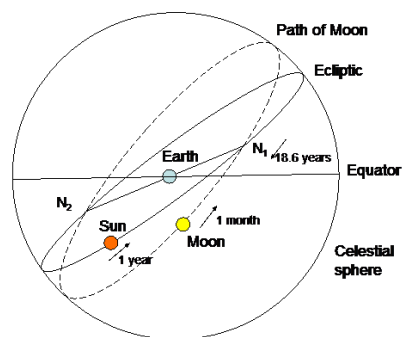
Pentru a vizualiza (cu ochiul liber sau cu ajutorul unui telescop) cele 6 planete, observă cerul estic cu aproximativ 30 de minute înainte de răsăritul Soarelui.

mai sus pe cerul estic înainte de zori. Luna și Marte vor răsări cu aproximativ două ore înainte de răsăritul Soarelui. Locurile în care se află Neptun și Uranus sunt marcate cu semnul plus.



2 iunie – ora 06:08

Luna la Nodul Ascendent



2-3 iunie – Dimineața

Luna aproape de Marte

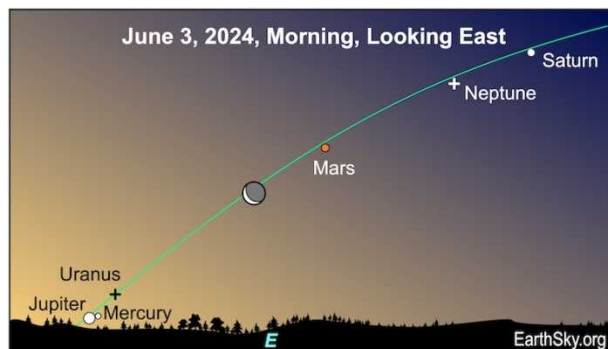
Semiluna în scădere se va afla aproape de planeta Marte. Vor răsări cu câteva ore înainte de zori.

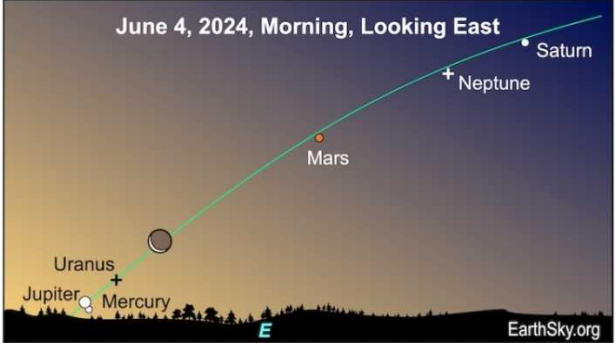
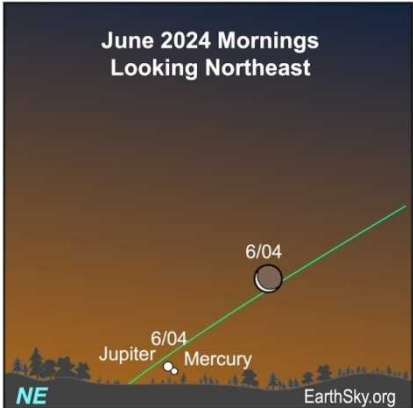
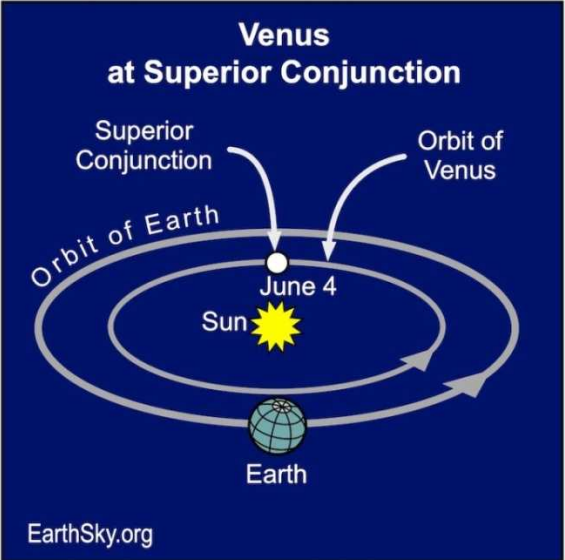


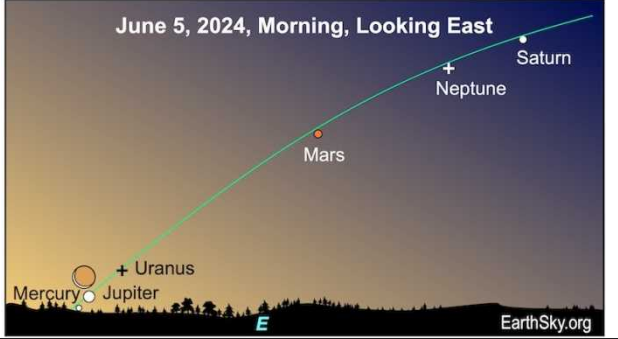
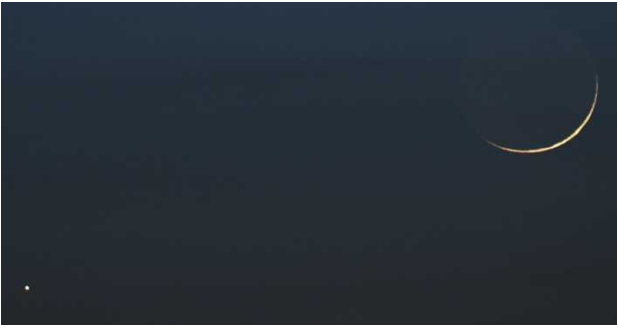
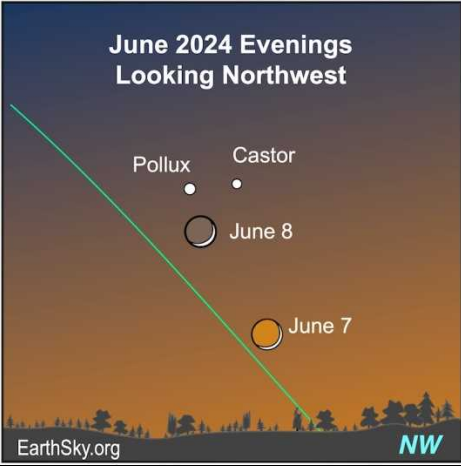
3 iunie – ora 02:37

Conjuncția Lună ($m = -10,7$) – Marte ($m = +1,0$) / ambele în constelația Pisces

Luna va trece la $2^{\circ}24'$ la nord de Marte. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Marte vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 11° deasupra orizontului în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



4 iunie – Dimineața Luna se deplasează spre Jupiter și Mercur Pe 4 iunie, semiluna în scădere va fi deasupra planetelor aflate la orizont. Mercur și Jupiter vor apărea cel mai aproape unul de celălalt pe cerul dimineții, când vor fi distanțați la mai puțin de un grad.	
4 iunie – ora 13:04 Conjunția Jupiter (m = -2,0) – Mercur (m = -1,1) / ambele în constelația Taurus Jupiter va trece la 7'04" la nord de Mercur. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Jupiter și Mercur vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 0° deasupra orizontului în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
4 iunie – ora 19:03 Venus la conjuncție solară superioară Planeta Venus va trece foarte aproape de Soare pe cer, pe măsură ce orbita sa o poartă în jurul părții îndepărtate a Sistemului Solar de Pământ. Acest lucru are loc o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (584 de zile) și marchează sfârșitul apariției lui Venus pe cerul dimineții și tranziția sa pentru a deveni un obiect de seară în următoarele câteva săptămâni. La cea mai mare apropiere, planeta Venus va apărea la o distanță de numai 0°03' de Soare, făcând-o total neobservabilă timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui. Venus va trece, de asemenea, apogeul – momentul în care este cea mai îndepărtată de Pământ – cam în același timp, deoarece se va afla exact opus	Pământului în Sistemul Solar. Se va deplasa la o distanță de 1,74 UA de Pământ, făcându-l să pară mic și foarte îndepărtat. 
5 iunie – Amurgul dimineții Finalul configurației celor 6 planete Mercur va coborî rapid spre orizont. Jupiter va fi în ascensiune, iar luna în scădere va pluti deasupra perechii	

planetare. Căutați-le în amurgul dimineții cu aproximativ 40 de minute înainte de răsărit. În curând, Mercur va fi prea aproape de Soare pentru a putea fi văzut. Jupiter se va deplasa mai sus din strălucirea răsăritului. Marte și Saturn se află mai sus pe cer și sunt mai ușor de observat înainte de zori.	
5 iunie – ora 17:26 Conjuncția Lună (m = -7,9) – Jupiter (m = -2,0) / ambele în constelația Taurus Luna va trece la 4°40' la nord de Jupiter. De la Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Luna și Jupiter vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 1° deasupra orizontului în zori. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.	
7-8 iunie – Seara Luna lângă stelele Pollux și Castor / constelația Gemini Semiluna în creștere va străluci lângă stelele Pollux și Castor. Steaua Pollux este puțin mai strălucitoare, cu o lumină aurie, în timp ce Castor este o stea albă. În ambele seri, porțiunea neluminată a Lunii va prezenta strălucirea minunată a strălucirii Pământului, care este lumina reflectată de pe Pământ. Vor răsări înainte de apus, vor călători peste cupola cerului și vor apune înainte de miezul nopții.	
11 iunie – Seara Luna lângă steaua Regulus / constelația Leo Semiluna în creștere se va situa lângă steaua Regulus, cea mai strălucitoare stea din constelația Leo. Luna și Regulus vor fi vizibile până în jurul miezului nopții.	

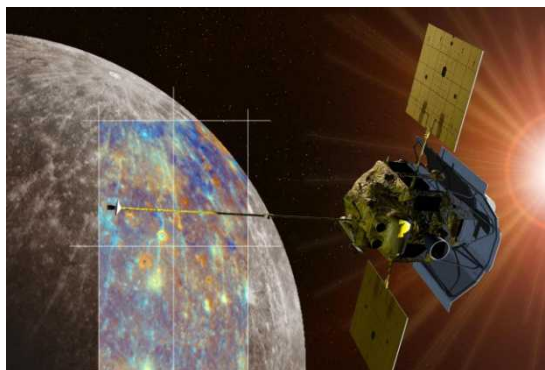


13 iunie – ora 19:23

Mercur la periheliu

Orbita de 88 de zile a lui Mercur în jurul Soarelui îl va duce până la punctul său cel mai apropiat de Soare – periheliul său – la o distanță de 0,31 UA de Soare.

De la Bârlad, Mercur nu va fi ușor de observat deoarece va fi foarte aproape de Soare, la o distanță de doar 1° de acesta.

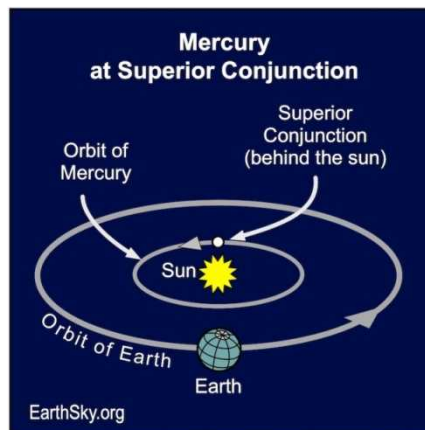


14 iunie – ora 19:38

Mercur la conjuncție solară superioară

La cea mai mare apropiere, Mercur va apărea la o distanță de numai 0°56' de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.

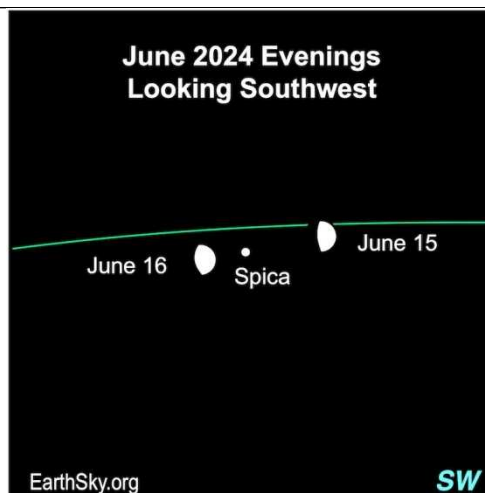
Mercur va trece, de asemenea- momentul în care este cel mai îndepărtat de Pământ – aproximativ în același timp, deoarece se va afla exact opus Pământului în Sistemul Solar.



15-16 iunie – Seara

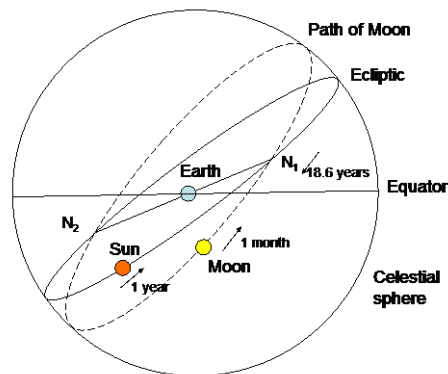
Luna lângă steaua Spica / constelația Virgo

Luna în creștere se va situa lângă steaua strălucitoare Spica. Luna și Spica vor răsări înainte de apus și vor fi vizibile câteva ore după miezul nopții.



15 iunie – ora 23:17

Luna la Nodul Descendent



16 iunie – intervalul orar 21:17 - 23:10

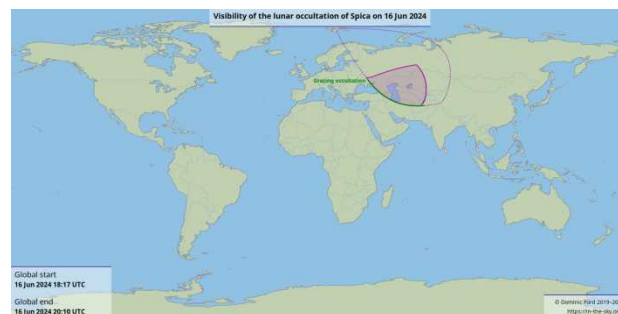
Ocultarea lunară a stelei Spica

Luna va trece prin fața stelei Spica (Alpha Virginis), creând o ocultație lunară vizibilă din Kazahstan, vestul Rusiei, Turkmenistan și Uzbekistan, printre altele.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Conturile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Spica (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Conturile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer.

Conturile 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 Spica sau se află sub orizont în momentul ocultării.

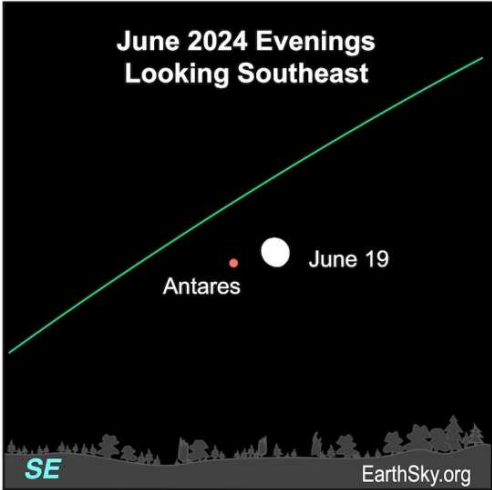


19 iunie - Seara

Luna lângă steaua Antares / constelația Scorpius

Steaua roșie strălucitoare Antares, se va situa aproape de

Data	Răsăritul l Soarelui	Amiaza zilei	Apusul Soarelui
16 Iunie	05:14	13:08	21:03
20 Iunie	05:14	13:09	21:04
24 Iunie	05:15	13:10	21:05

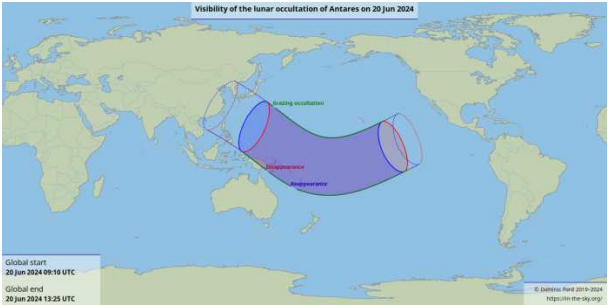


eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara contururilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Antares (Alpha Scorpii) sau se află sub orizont în momentul ocultării.

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Papua Noua Guinee, estul Indoneziei, Insulele Solomon și Fiji, printre altele.

Ocultația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei 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



20 iunie – ora 23:49

Solstițiul de Vară

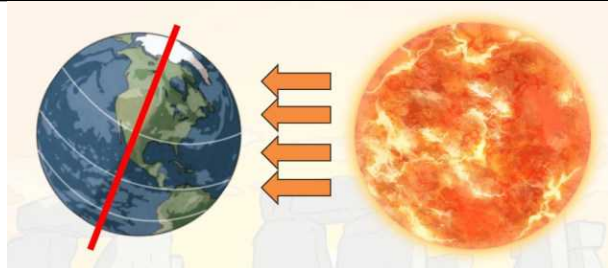
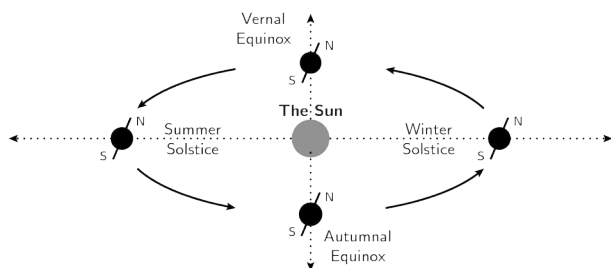
La solstițiul din iunie, Soarele răsare și apune cel mai la nord de pe orizontul tău și este cel mai aproape de a fi deasupra capului la amiaza locală. La acest solstițiu, Soarele va fi direct deasupra capului la prânz, văzut din Tropicul Racului. Pentru noi, în emisfera nordică, solstițiul din iunie marchează cele mai scurte nopți și cele mai lungi zile din an. Pentru emisfera sudică, marchează cele mai lungi nopți și cele mai scurte zile. După acest solstițiu, Soarele va începe să se miște spre sud pe cerul nostru.

20 iunie este ziua în care călătoria anuală a Soarelui prin constelațiile zodiacului, îl poartă în cel mai nordic punct al cerului, în constelația

Din tabelul de mai sus în care sunt menționate orele răsăritului și apusului în Bârlad în preajma solstițiului, se poate constata că în această perioadă a anului, amiaza zilei – momentul în care Soarele apare cel mai sus pe cer – se mișcă cu un minut mai târziu în fiecare zi. Acest fenomen este descris de ecuația timpului și este cauzat de ușoare variații ale duratei fiecărei zile în funcție de perioada anului.

Cancer, cu declinația de $+23,5^\circ$. Această zi este considerată de astronomi ca fiind prima zi de vară în emisfera nordică.

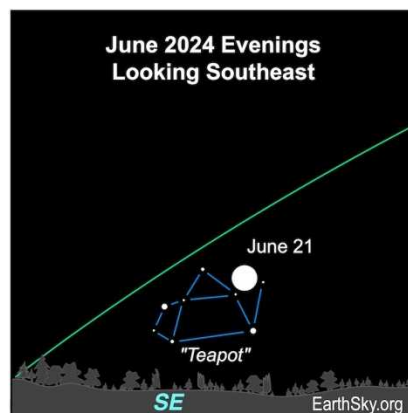
În emisfera sudică, Soarele se află deasupra orizontului pentru mai puțin timp decât în orice altă zi a anului, iar astronomii definesc aceasta ca fiind prima zi de iarnă.



21 iunie - Seara

Luna lângă asterismul „Ceainicul” / constelația Sagittarius

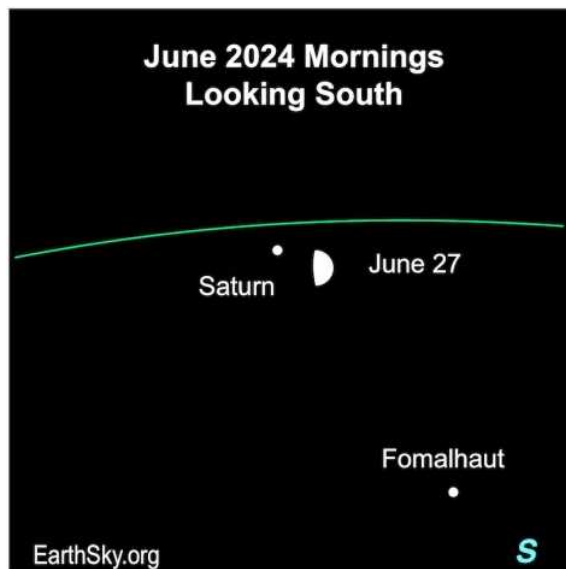
Puteți observa Luna și asterismul până în zori.



27 iunie - Dimineața

Luna lângă planeta Saturn

Luna în scădere se va situa aproape de planeta Saturn. Steaua Fomalhaut (steaua cea mai strălucitoare din constelația Piscis Austrinus) va străluci în apropiere.





27 iunie – intervalul orar 15:49 – 20:03

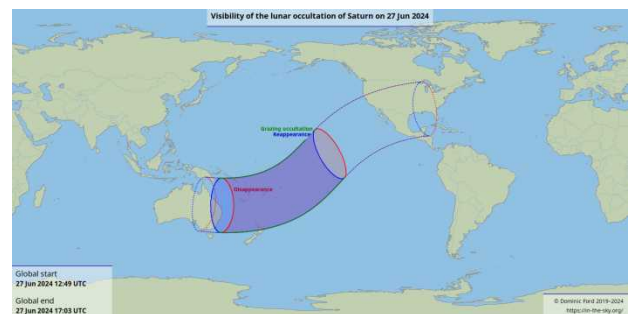
Ocultarea lunară a planetei Saturn

Luna va trece prin fața lui Saturn, creând o ocultație lunară vizibilă din estul Australiei, nord-estul Noii Zeelande, Fiji și Noua Caledonie, printre altele.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Conturile separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Saturn (arată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Conturile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Conturile punctate indică locul în care fiecare

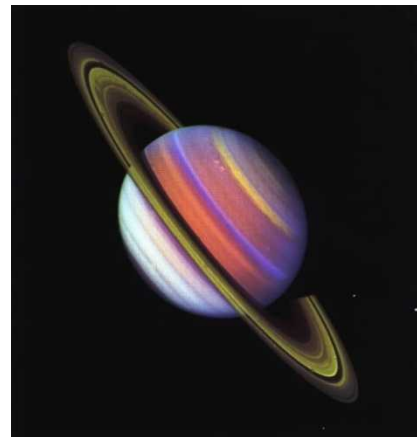
eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața lui Saturn sau se află sub orizont în momentul ocultării.



27 iunie – ora 17:59

Conjuncția Lună ($m = -12,2$) – Saturn ($m = +0,8$) / ambele în constelația Aquarius

Luna va trece la $4'38''$ la nord de Saturn. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul zorilor, ridicându-se la ora 00:31 și atingând o altitudine de 32° deasupra orizontului de sud-est, înainte de a dispărea din vedere, când zorii se răspândesc în jurul orei 04:24. Perechea va fi și vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



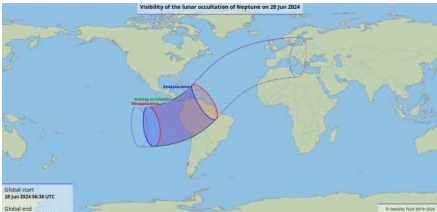
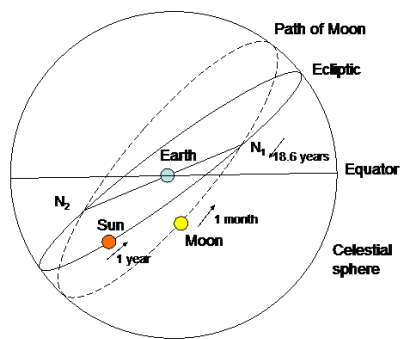
28 iunie – intervalul orar 09:38 – 13:46

Ocultarea lunară a planetei Neptun

Luna va trece prin fața lui Neptun, creând o ocultație lunară vizibilă din Brazilia, Peru, Columbia și Venezuela, printre

binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Conturile 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.

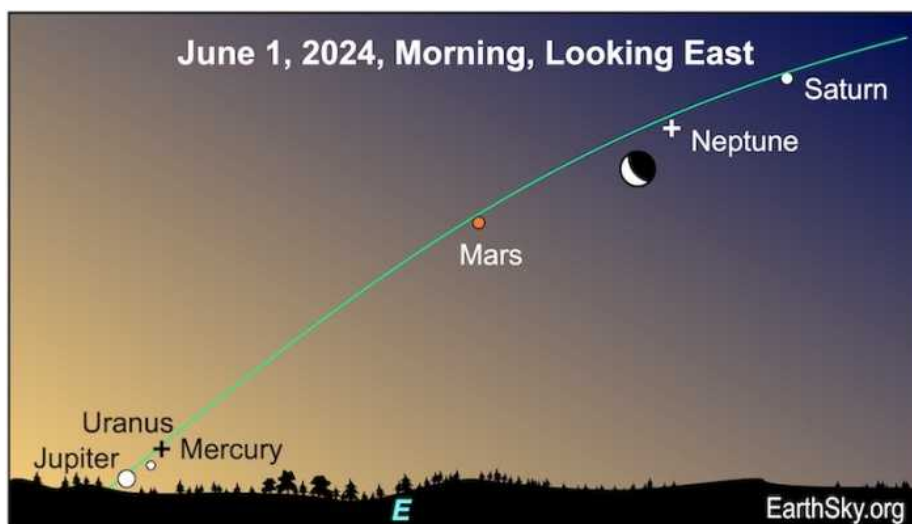
În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața planetei Neptun, sau se află sub

alte. <i>Oculția nu va fi vizibilă din Bârlad.</i> Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția planetei 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	orizont în momentul ocultării. 
29 iunie – ora 07:26 Luna la Nodul Ascendent 	
29 iunie – ora 22:16 Saturn intră în mișcare retrogradă Saturn va intra în mișcare retrogradă, oprindu-și mișcarea spre est prin constelații și întorcându-se spre vest. Mișcarea retrogradă este cauzată de mișcarea proprie a Pământului în jurul Soarelui. Pe măsură ce Pământul înconjoară Soarele, perspectiva noastră se schimbă și acest lucru face ca pozițiile aparente ale obiectelor să se miște dintr-o parte în alta pe cer pe o perioadă de un an.	
30 iunie – Dimineața Luna lângă planeta Marte Semiluna în scădere se va afla aproape de planeta Marte. Porțiunea luminată a Lunii va indica planeta roșie. De asemenea, în apropiere vor fi planeta strălucitoare Jupiter și roiul deschis de stele Pleiades. Luna și Marte vor răsări cu aproximativ patru ore înainte de răsăritul Soarelui.	

Repere ale lunii iunie

& Configurație planetară deosebită la începutul lunii iunie

Șase dintre cele opt planete majore din sistemul nostru solar, vor realiza o configurație pe care unii o numesc „alinie”, pe cerul estic înainte de răsăritul Soarelui.



& Asteroidul 43 Ariadna la opoziție, 3 iunie, ora 05:22

Asteroidul 43 Ariadna va fi bine plasat, situat în constelația Ophiuchus, mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții. Indiferent de locația ta pe Pământ, 43 Ariadna va atinge cel mai înalt punct de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală.

Din Bârlad, nu va fi ușor de observat, deoarece se va afla atât de departe spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 19° deasupra orizontului. Cu această ocazie, 43 Ariadne va trece la 0,85 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,1$.

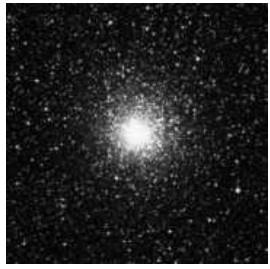
& Asteroidul 42 Isis la opoziție, 28 iunie, ora 05:22

Asteroidul 42 Isis va fi bine plasat, situat în constelația Sagittarius, cu mult deasupra orizontului pentru o mare parte a nopții.

Din Bârlad, nu va fi ușor de observat, deoarece se va afla atât de departe spre sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 16° deasupra orizontului. Cu această ocazie, 42 Isis va trece la 0,99 UA de noi, atingând o magnitudine aparentă maximă $m = +9,4$. Pentru observare este nevoie de un binoclu sau un telescop cu deschidere moderată.

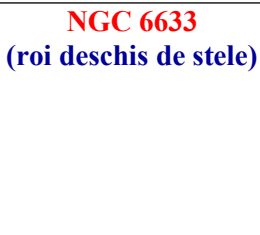
& Obiecte bine plasate pentru observare

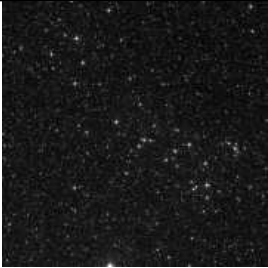
DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
01 iunie	M13 (NGC 6205) (roi globular) 	Hercules	+36°27'	m = + 5,8 M13 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	M13 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 1 iunie 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 se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:30, la 59° 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 80° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 03:41, la 60° deasupra orizontului de vest.
03 iunie	M 12 (NGC 6218) (roi globular) 	Ophiuchus	-01°56'	m = + 6,1 M 12 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 12 este vizibil în mare parte a lumii. Pe 3 iunie 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 22:33, la 31° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:09, la 41° deasupra orizontului sudic. Se

					va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 03:39, la 31° deasupra orizontului de sud-vest.
05 Iunie	M 10 (NGC 6254) (roi globular) 	Ophiuchus	-04°05'	m = + 6,6 M 10 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 10 este vizibil în mare parte a lumii. Pe 5 iunie 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 22:35, la 29° 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 39° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 03:37, la 30° deasupra orizontului de sud-vest.
06 Iunie	M 62 (NGC 6266) (roi globular) 	Ophiuchus	-30°06'	m = + 6,4 M 62 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 62 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 6 iunie 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 13° deasupra orizontului.
10 Iunie	M 92 (NGC 6341) (roi globular)	Hercules	+43°08'	m = + 6,5 M 92 este destul de slab și cu siguranță nu	M 92 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Pe 10 iunie va atinge cel mai înalt punct de

				este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	pe cer în jurul miezului nopții. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:40, la 63° deasupra orizontului de est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:11, la 86° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 03:34, la 64° deasupra orizontului de vest.
15 Iunie	NGC 6388 (roii globular) 	Scorpius	-44°44'	m = + 6,8 NGC 6388 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau cu un telescop mic.	NGC 6388 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 15 iunie 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.
16 Iunie	M 6 (NGC 6405) (roii deschis de stele) 	Scorpius	-32°15'	m = + 4,2 M 6 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	Roii deschis de stele Butterfly este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 16 iunie 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 11° deasupra

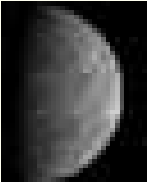
					orizontului.
16 Iunie	NGC 6397 (roi globular)	Ara	-53°40'	m = + 5,6 NGC 6397 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 6397 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 16 iunie va atinge punctul cel mai înalt de 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.
18 Iunie	IC 4665 (roi deschis de stele) 	Ophiuchus	+05°38'	m = + 4,2 IC 4665 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	IC 4665 este vizibil în mare parte a lumii; poate fi văzut la latitudini cuprinse între 75°N și 64°S. Pe 18 iunie 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 22:45, la 39° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:09, la 49° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 03:32, la 38° deasupra orizontului de vest.
20 Iunie	M 7 (NGC 6475) (roi deschis de stele)	Scorpius	-34°47'	m = + 3,3 M 7 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc	Roiul Ptolemeu este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 20 iunie va atinge cel mai înalt punct de

				întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	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 8° deasupra orizontului.
22 Iunie	M 8 (Nebuloasa Laguna) 	Sagittarius	-24°22'	m = + 5,8 M 8 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 8 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 22 iunie 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 19° deasupra orizontului.
23 Iunie	NGC 6541 (roi globular) 	Corona Australis	-43°42'	m = + 6,6 NGC 6541 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi privit printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 6541 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 23 iunie, 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 0° deasupra orizontului.
28 Iunie	NGC 6633 (roi deschis de stele) 	Ophiuchus	+06°30'	m = + 4,6 NGC 6633 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice, cu	NGC 6633 este vizibil în mare parte a lumii; poate fi văzut la latitudini cuprinse între 76°N și 63°S. Pe 28 iunie va atinge punctul cel mai înalt

				excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	de pe cer în jurul miezului nopții, ora locală. Din Bârlad se vede toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 22:46, la 40° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Apoi va atinge punctul cel mai înalt de pe cer la 01:10, la 50° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până la amurgul zorilor în jurul orei 03:35, la 39° deasupra orizontului de sud-vest.
30 Iunie	M 22 (roi globular) 	Sagittarius	-23°54'	m = + 5,2 M 22 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din orice loc, cu excepția celor mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	În mare parte a lumii, clusterul globular M22, situat lângă centrul galactic, este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Pe 30 iunie 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 19° deasupra orizontului.

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚI A ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA	APARIȚIE 1 IUNIE	EVOLUȚIE

	ÎNCEPUTUL Lunii		
MERCUR 	Taurus	Răsărit 04:41 Trecere la meridian 12:05 Apus 19:30	Puțin greu de văzut. Înainte ca Mercur să dispară de pe cerul dimineții, va avea o asociere strânsă cu Jupiter în amurgul dimineții pe 4 iunie. Perechea se va itua la orizont. Mercur va apărea apoi în amurgul serii până la sfârșitul lunii.
VENUS 	Taurus	Răsărit 05:20 Trecere la meridian 13:03 Apus 20:47	Venus este prea aproape de Soare pentru a fi vizibil luna aceasta. Va apărea pe cerul serii până la sfârșitul lunii iulie.
MARTE 	Pisces	Răsărit 03:21 Trecere la meridian 09:59 Apus 16:37	Discul planetei Marte va crește de la 5 minute de arc în diametru, la 5,4 minute de arc până la sfârșitul lunii. Semiluna în descreștere va fi în apropierea lui Marte în dimineața zilei de 2 și 3 iunie.
JUPITER 	Taurus	Răsărit 04:55 Trecere la meridian 12:26 Apus 19:57	Jupiter devine mai ușor de văzut. Are o asociere strânsă cu Mercur în dimineața zilei de 4 iunie, cu toate acestea, va fi dificil de observat în amurgul dimineții. Roiul deschis de stele Pleiades este în apropiere.
SATURN 	Aquarius	Răsărit 02:09 Trecere la meridian 07:46 Apus 13:23	Vizibilitate medie. Saturn va străluci la magnitudinea aparentă m = +1 . Steaua Fomalhaut strălucește în apropiere. Luna în apropiere pe 27 iunie.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 Iunie	EVOLUȚIE
URANUS 	Taurus	Răsărit 04:30 Trecere la meridian 11:55 Apus 19:20	Extrem de greu de văzut.
NEPTUN 	Pisces	Răsărit 02:28 Trecere la meridian 08:25 Apus 14:22	Foarte greu de văzut.

Soarele

Răsărit și apus

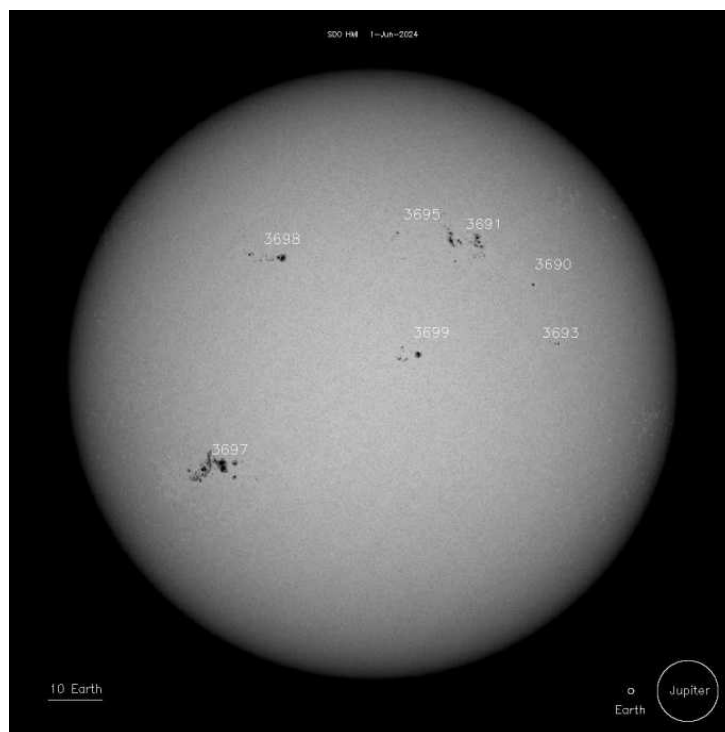
La începutul lunii răsare la ora **5h21m** și apune la ora **20h53m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h21m** și apune la ora **21h04m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Taurus, iar din 20 iunie în constelația Gemini.

Activitatea solară

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



Credit: NASA

Luna

Distanța de Pământ

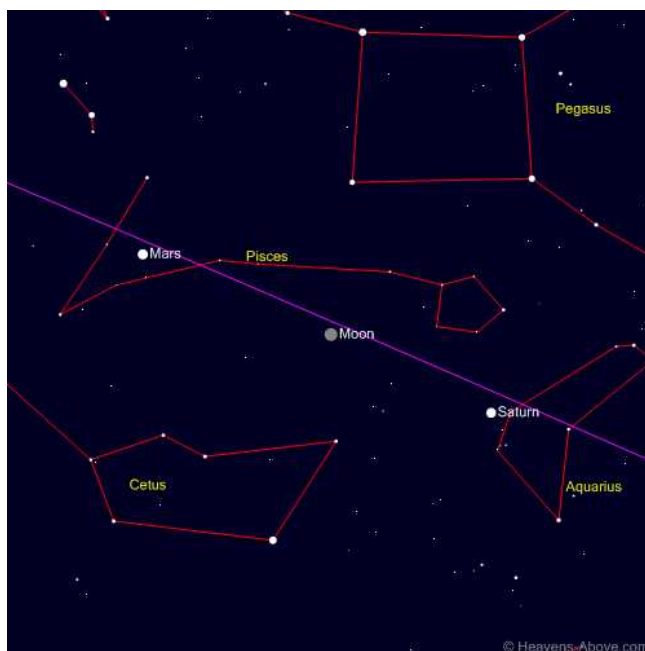
02 iunie, ora 10:16, PERIGEU – la 368102 km de Pământ

14 iunie, ora 16:35, APOGEU – la 404076 km de Pământ

27 iunie, ora 14:30, PERIGEU – la 369286 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Iunie	Pisces	02:33	08:34	14:51
30 Iunie	Pisces	01:16	08:08	15:18



Poziția Lunii la 1 Iunie



Poziția Lunii la 30 Iunie

Fazele Lunii



06 iunie / ora 15:38 - **Luna Nouă**



14 iunie / ora 08:19 - **Luna la Primul Pătrar**



22 iunie /ora 04:07 - Luna Plină



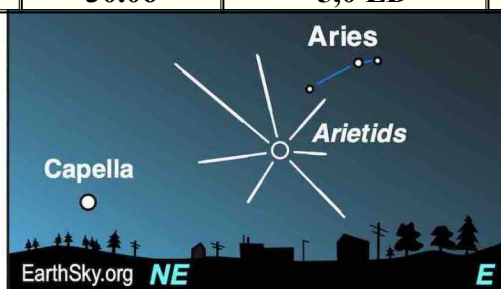
29 iunie /ora 00:53 - Luna la Ultimul Pătrar

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	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2024 JP1	01.06	18,5 LD	25
2024 JC1	01.06	15,1 LD	34
1998 KY26	01.06	12,0 LD	25
2016 JC6	01.06	19,9 LD	188
2024 JR17	05.06	19,4 LD	87
2008 YN2	05.06	10,5 LD	20
2021 LW3	06.06	9,7 LD	86
2024 CR9	11.06	19,2 LD	447
2022 XC1	12.06	16,5 LD	21
2022 WW11	17.06	19,7 LD	15
2024 KJ	25.06	13,7 LD	25
2019 NJ	27.06	17,2 LD	66
415029	27.06	17,3 LD	2304
2022 MM1	28.06	7,8 LD	39
2010 XN	28.06	14,1 LD	52
2022 HD1	29.06	17,3 LD	63
2017 MB3	30.06	5,0 LD	30

imă de
e, când
Apoi va
ă după



June Bootids (JBO)

Curentul de meteori June Bootids va fi activ între 22 iunie și 2 iulie, producând rata maximă de meteori pe data de 27 iunie 2024, în jurul orei 08:00.

Din Bârlad radiantul – situat în constelația Bootes - este circumpolar, ceea ce înseamnă că se află mereu deasupra orizontului. Radiantul culminează înainte de căderea nopții – în jurul orei 22:00. Luna, aflată în constelația Aquarius, va răsări abia la 00:18. Cometa „părinte” a curentului June Bootid este cometa 7P/Pons-Winnecke.



Efemerida cometelor la 1 Iunie 2024

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

Cometa 12P/Pons-Brooks

Constelația: Lepus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05^{\text{h}}48^{\text{m}}05^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = -18^{\circ}47'57''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +6,48$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui mic binoclu.

La Bârlad, cometa este **sub orizont**.



Cometa 13P/Olbers

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06^{\text{h}}13^{\text{m}}06^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +37^{\circ}11'28''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +7,7$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu deschidere de 60-70 mm sau un telescop mic.

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$.

Pe 29 iunie, cometa va fi în constelația Lynx, vizibilă de la 22:37 până la 22:41, având cea mai mare altitudine la 22:37, 17° deasupra orizontului de NV.

Cometa se va apropia de Soare pe 30 iunie, la o distanță de 1,18 UA. Din Bârlad, în ziua periheliului, nu va fi observabilă – va atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu va fi mai mare de 15° deasupra orizontului la amurg.



[Cometa C/2023 V4 \(Camarasa-Duszanowicz\)](#)

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05^{\text{h}}09^{\text{m}}18^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +48^{\circ}52'09''$

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

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$.



[Cometa C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\)](#)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12^{\text{h}}03^{\text{m}}25^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +02^{\circ}34'24''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,6$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 8 inchi (200 mm) sau mai mult.

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



Cometa 144P/Kushida

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 09^{\text{h}}45^{\text{m}}07^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +09^{\circ}41'29''$ _____

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

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.





Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06^{\text{h}}54^{\text{m}}08^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +34^{\circ}38'47''$ _____

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

Altitudinea actuală $< 30^{\circ}$.



Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08^{\text{h}}24^{\text{m}}50^{\text{s}}$

Declinația: $\delta = +19^{\circ}26'29''$ _____

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

La Bârlad, cometa este *sub orizont*.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS