

CALENDAR ASTRONOMIC 2025

FENOMENE ASTRONOMICE ÎN LUNA FEBRUARIE

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

Evenimente

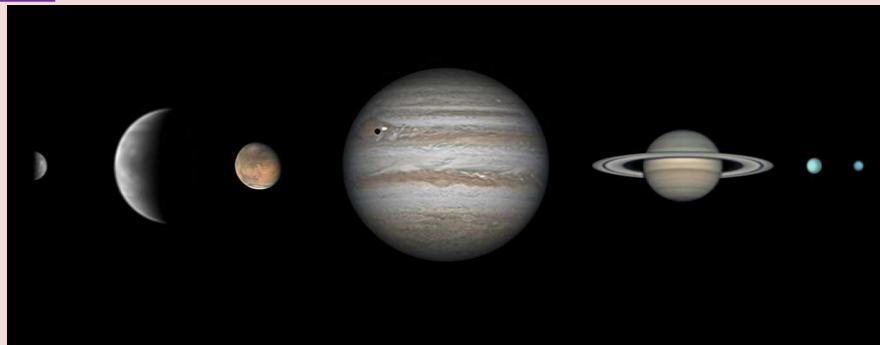
09 Februarie – Planeta Marte foarte aproape de Lună



16 Februarie – Planeta Venus la cea mai mare strălucire în apariția sa de seară din 2025



Serile din februarie – „Parada planetelor”



01 februarie – interval orar 04:39 - 07:23

Ocultarea lunară a planetei Saturn

Luna va trece prin fața planetei Saturn, creând o ocultare lunară vizibilă din vestul Rusiei.

Oculatarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția planetei Saturn (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

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.



01 februarie – ora 06:52

Conjuncția Lună (m = -10,2) – Saturn (m = +1,0) / ambele în constelația Aquarius

Luna va trece la 1°05' la nord de Saturn. De la Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 17:57, la 20° deasupra orizontului de sud-vest, pe măsură ce amurgul se estompează în întuneric. Ele vor coborî apoi spre orizont, apune la 2 ore și 58 de minute după Soare la 20:11.

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



01 februarie - Seara

Luna, Venus și Saturn



01 februarie – ora 22:27

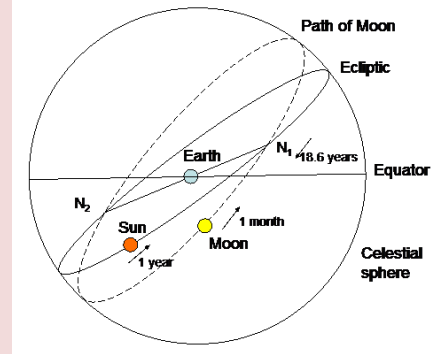
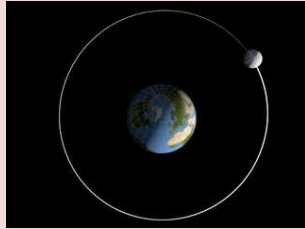
Conjuncția Lună (m = -10,7) – Venus (m = -4,6) / ambele în constelația Pisces

Luna va trece la 2°20' la sud de Venus. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 17:32, la 34° deasupra orizontului de sud-vest. Vor coborî apoi spre orizont, apus la 21:17. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



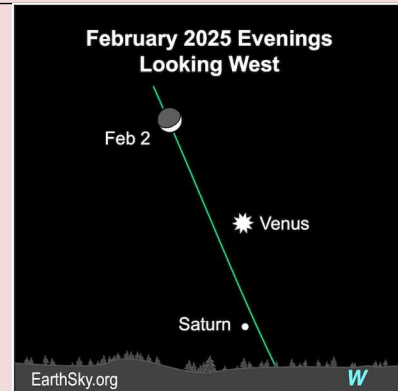
02 februarie – ora 00:06

Luna la Nodul Ascendent



02 februarie - Seara

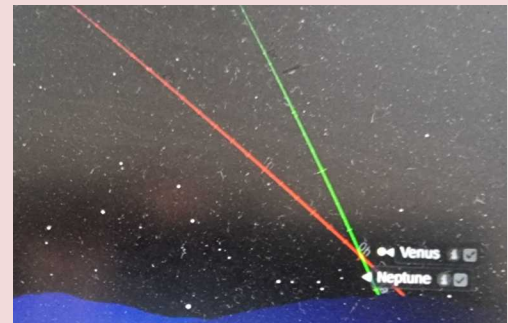
Luna, Venus și Saturn



03 februarie – ora 21:51

Conjuncția Venus (m = -4,6) – Neptun (m = +7,9) / ambele în constelația Pisces

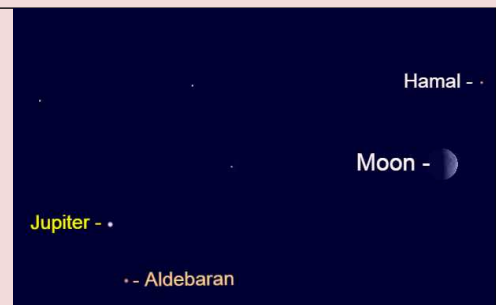
Venus va trece la $3^{\circ}57'$ la nord de Neptun. Din Bârlad, perechea va deveni vizibilă în jurul orei 18:29, la 24° deasupra orizontului de sud-vest. Vor coborî apoi spre orizont, apune la 3 ore și 45 de minute după Soare la 21:01. Perechea va fi vizibilă printr-un binoclu.



04 februarie – ora 11:38

Planeta Jupiter termină mișcarea retrogradă

Jupiter va ajunge la sfârșitul mișcării sale retrograde, terminând mișcarea spre vest prin constelații și revenind la mișcarea spre est.

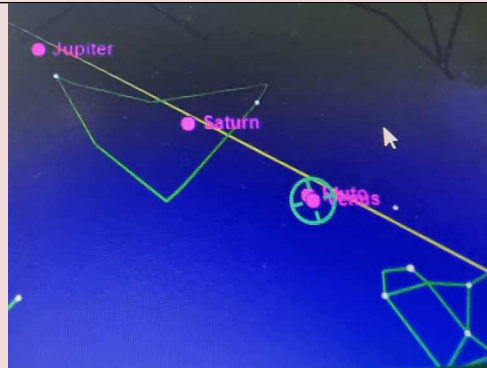


04 februarie - Seara

Planeta Venus la cea mai mare altitudine

Privită de la Bârlad, planeta Venus va atinge cel mai înalt punct de pe cer în apariția sa de seară din 2025. Va străluci la magnitudinea aparentă $m = -4,4$.

Din Bârlad, această apariție va atinge o altitudine maximă de 37° deasupra orizontului la apusul Soarelui.



05-06 februarie - Seara

Luna și planeta Jupiter



February 2025 Evenings
Looking South

Feb 6
Feb 5
"Pleiades"
Jupiter
Aldebaran

EarthSky.org

S

07 februarie – ora 05:36

Conjunția Lună ($m = -12,3$) – Jupiter ($m = -2,5$) / ambele în constelația Taurus

Luna va trece la $5^\circ 29'$ la nord de Jupiter. De la Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul serii, devenind accesibilă în jurul orei 17:41, la 56° deasupra orizontului de sud-est. Luna și Jupiter vor ajunge apoi la cel mai înalt punct de pe cer la 19:34, la 65° deasupra orizontului sudic. Vor continua să fie observabile până în jurul orei 02:20.

sub 7° deasupra orizontului de nord-vest. Perechea va fi vizibilă cu ochiul liber.



07 februarie - Seara

Luna, planeta Jupiter, stelele Capella / constelația Auriga și Betelgeuse / constelația Orion



February 2025 Evenings
Looking Southeast

Capella
Feb 7
Jupiter

Betelgeuse

SE

EarthSky.org

07/08 februarie – interval orar 22:28 - 02:42

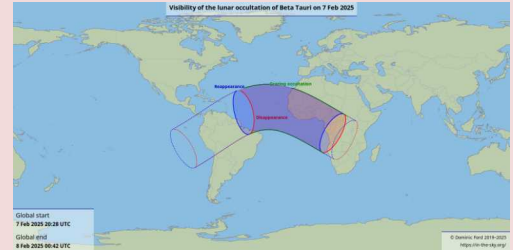
Ocultarea lunară a stelei Beta Tauri

Luna va trece prin fața stelei Beta Tauri (Elnath), creând o ocultație lunară vizibilă din Africa și Brazilia.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

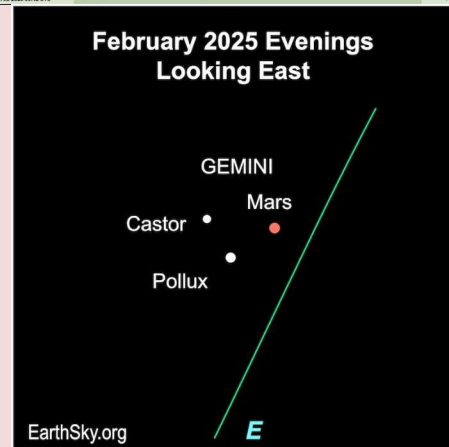
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Beta Tauri (afișată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția sa (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu la o altitudine rezonabilă pe cer. Contururile punctate indică locul în care fiecare eveniment are loc deasupra orizontului, dar este posibil să nu fie vizibil din

cauza cerului fiind prea luminos sau a Lunii foarte aproape de orizont. În afara conturilor, Luna nu va trece în niciun moment prin fața Beta Tauri sau se află sub orizont în momentul ocultării.



08-09 februarie - Seara

Planeta Marte și stelele Castor și Pollux / constelația Gemini

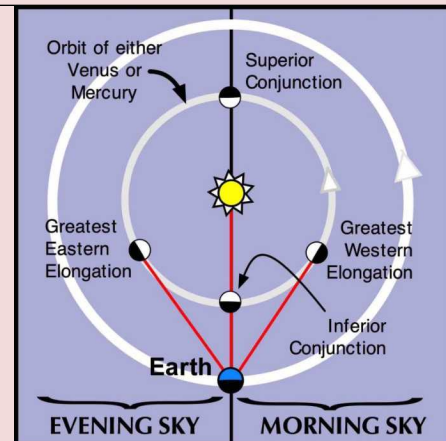


09 februarie – ora 14:19

Planeta Mercur la conjuncție solară superioară

Acest lucru are loc o dată în fiecare ciclu sinodic al planetei (116 zile) și marchează sfârșitul apariției planetei Mercur pe cerul dimineții și tranziția sa pentru a deveni un obiect de seară în următoarele câteva săptămâni.

La cea mai mare apropiere, planeta Mercur va apărea la o distanță de numai 2°02' de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.



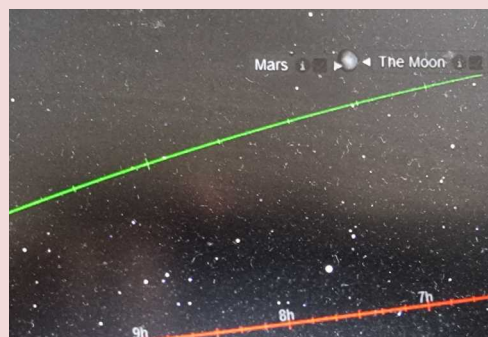
09 februarie – ora 21:36

Conjuncția Lună (m = -12,6) – Marte (m = -0,8 / ambele în constelația Gemini

Luna va trece la 46' la nord de Marte. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul serii, devenind accesibilă în jurul orei 17:46, la 35°

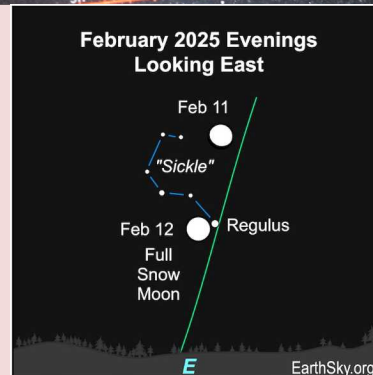
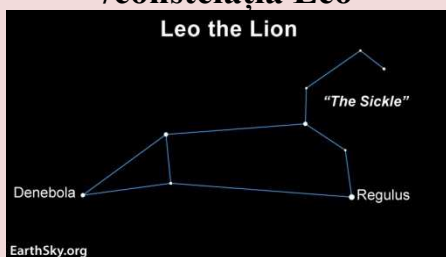
vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

deasupra orizontului estic. Luna și Marte vor atinge apoi cel mai înalt punct de pe cer la 22:08, la 70° deasupra orizontului sudic. Vor continua să fie observabile până în jurul orei 05:13, când vor coborî sub 8° deasupra orizontului de nord-vest. Perechea va fi



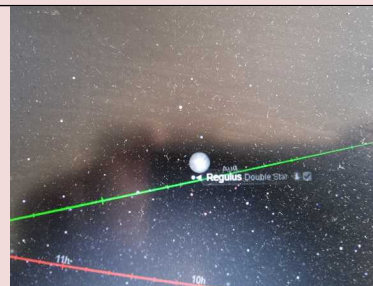
11-12 februarie – Seara

Luna, steaua Regulus și asterismul „Secera” /constelația Leo



13 februarie – ora 01:21

Steaua Regulus / constelația Leo la 2,2° S de Lună



14 februarie – ora 23:20

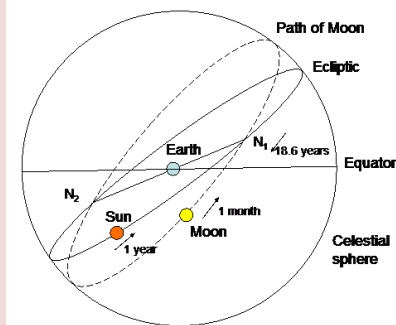
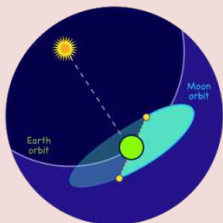
Asteroidul 1 Ceres la conjuncție solară

La cea mai mare apropiere, 1 Ceres va apărea la o distanță de doar 7° față de Soare, făcându-l complet neobservabil timp de câteva săptămâni, în timp ce se pierde în strălucirea Soarelui.



16 februarie – ora 08:53

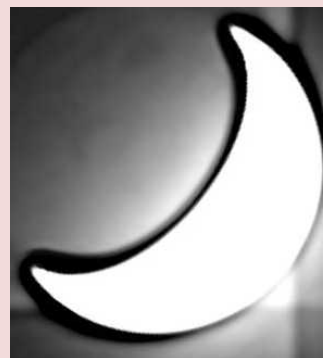
Luna la Nodul Descendent



16 februarie – ora 10:58

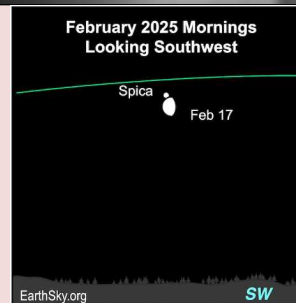
Venus la cea mai mare strălucire

Imediat după apusul Soarelui, planeta Venus va fi vizibilă deasupra orizontului vestic și va avea cea mai mare strălucire în apariția sa de seară din 2025. Venus va avea magnitudinea aparentă $m = -4,6$, făcându-l cu ușurință cel mai strălucitor obiect pe cerul nopții, după Lună. Printr-un telescop, se va vedea că planeta Venus este într-o fază de semilună în scădere. La Bârlad, planeta Venus va atinge o altitudine de circa 37° .



17 februarie - Dimineața

Luna și steaua Spica / constelația Virgo



17 februarie – interval orar 12:12 - 16:41

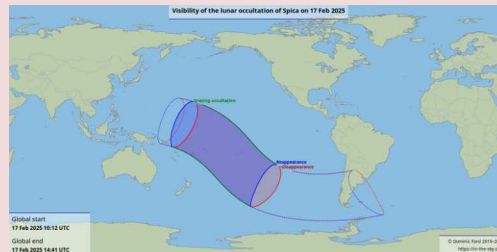
Ocultarea lunară a stelei Spica

Luna va trece prin fața stelei Spica (Alpha Virginis), creând o ocultare lunară vizibilă din Oceania, reciful Kingman și atolul Palmyra.

Ocultarea nu va fi vizibilă din Bârlad.

Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția stelei Spica (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 Spica sau se află sub orizont în momentul ocultării.



19 februarie – ora 18:23

Planeta Venus la periheliu

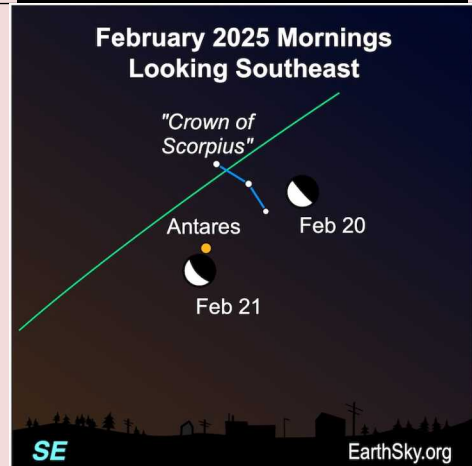
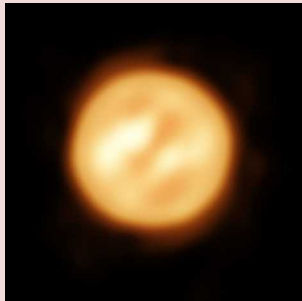
Orbita de 225 de zile a planetei Venus în jurul Soarelui, o va duce în punctul său cel mai apropiat de Soare – periheliul său – la o distanță de 0,72 UA de Soare.

Din Bârlad, planeta Venus va deveni vizibilă în jurul orei 17:58, la 31° deasupra orizontului de sud-vest. Apoi va coborî spre orizont, apune la 3 ore și 31 de minute după Soare la 21:10.



20-21 februarie – Dimineața

Luna și steaua Antares / constelația Scorpius



21 februarie – interval orar 08:45 - 13:01

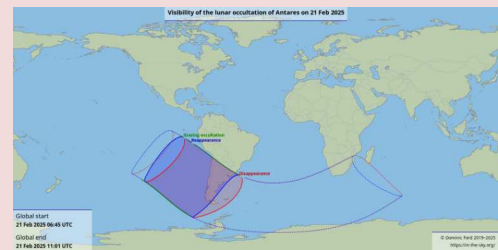
Ocultarea lunară a stelei Antares

Luna va trece prin fața stelei Antares (Alpha Scorpii), creând o ocultație lunară vizibilă din Argentina, Chile, Uruguay și Insulele Falkland, printre altele.

Oculatația nu va fi vizibilă din Bârlad.

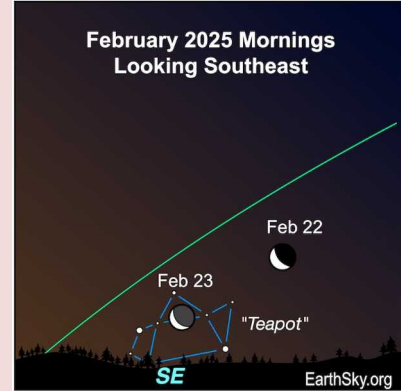
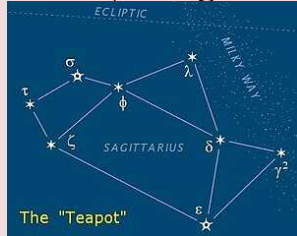
Harta alăturată arată vizibilitatea ocultării în întreaga lume. Contururile separate arată unde este vizibilă dispariția lui Antares (arată cu roșu) și unde este vizibilă reapariția stelei (arată cu albastru). Contururile solide arată unde este posibil ca fiecare eveniment să fie vizibil prin binoclu 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 Antares sau se află sub orizont în momentul ocultării.



22-23 februarie - Dimineața

Luna și asterismul „Ceainic” / constelația Sagittarius



24 februarie – ora 04:02

Planeta Marte încheie mișcarea retrogradă

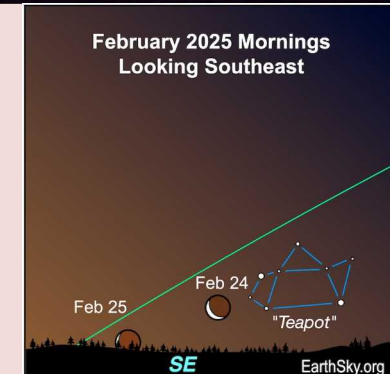
Marte va ajunge la sfârșitul mișcării sale retrograde, terminând mișcarea spre vest prin constelații și revenind la mișcarea spre est. Din Bârlad, va fi vizibil pe cerul serii, devenind accesibil în jurul orei 18:13, la 50° deasupra orizontului estic. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 21:03, la 69° deasupra orizontului sudic. Va continua să fie observabil până în jurul orei 04:02, când va ajunge sub 9° deasupra orizontului de nord-vest.

În următoarele săptămâni, Marte va atinge cel mai înalt punct de pe cer cu patru minute mai devreme în fiecare noapte, dispărând treptat în amurgul serii.



24-25 februarie – Dimineața

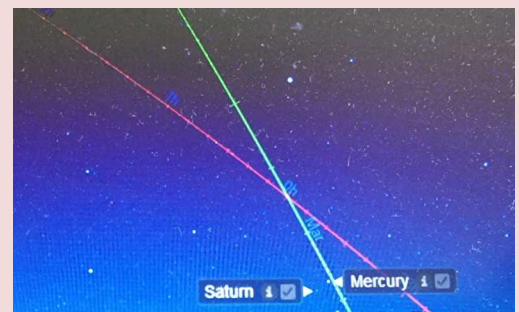
Luna și asterismul „Ceainic” / constelația Sagittarius



25 februarie – ora 23:26

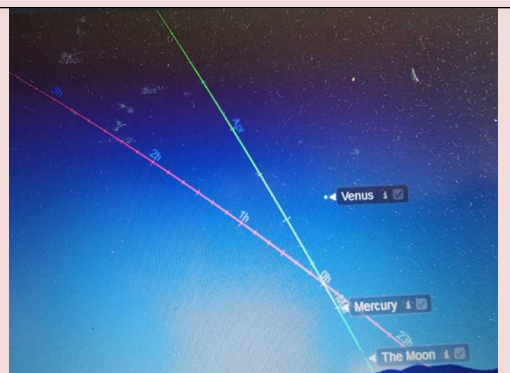
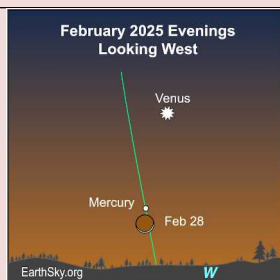
Conjuncția Mercur (m = -1,1) – Saturn (m = +1,1) / ambele în constelația Aquarius

Mercur va trece la 1°39' la nord de Saturn. Din Bârlad, perechea nu va fi observabilă – Mercur și Saturn vor atinge cel mai înalt punct de pe cer în timpul zilei și nu vor fi mai sus de 2° deasupra orizontului la amurg.



28 februarie - Seara

Luna, planetele Venus și Mercur



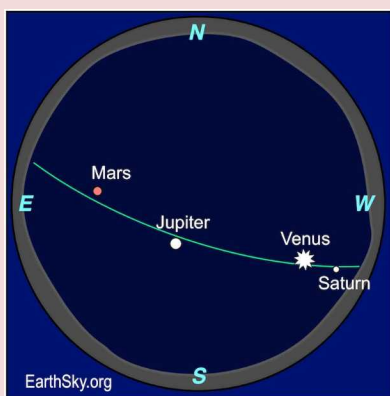
Repere ale lunii februarie

& „Parada planetelor”

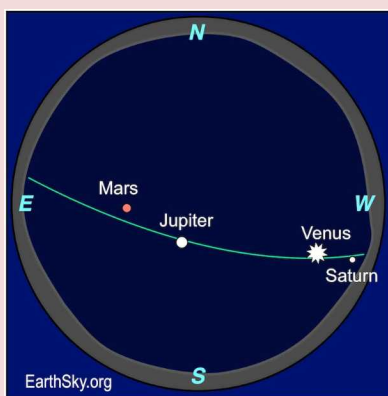
Ceea ce este special la „parada planetară” este că planetele apar deasupra orizontului noaptea. Este ceea ce ar putea fi posibil să vedem în fiecare noapte din februarie.

În cea mai mare parte a lunii, planetele Jupiter și Venus vor fi strălucitoare pe cerul nopții, Planetele Marte și Saturn sunt vizibile ca puncte mai slabe. Pentru a vedea planetele Uranus și Neptun, veți avea nevoie de un telescop destul de puternic.

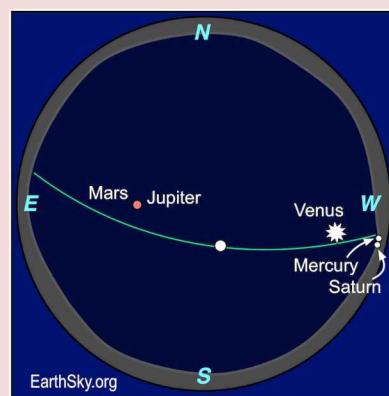
Spre sfârșitul lunii, planeta Mercur va începe să devină vizibilă în apropierea orizontului vestic. Până la apariția planetei Mercur, Saturn și Neptun vor fi, de asemenea, aproape de orizont lângă locul în care a apus Soarele, ceea ce le face dificil de văzut.



Început de februarie



14 februarie



24 februarie

& Vizibilitatea inelelor planetei Saturn

Luna februarie oferă ultima șansă de a vedea inelele lui Saturn printr-un binoclu puternic sau un telescop, pentru o perioadă, deoarece vor părea că vor dispărea pentru scurt timp în martie. Acest lucru se va întâmpla, deoarece Saturn nu are aceeași înclinare axială ca Pământul, așa că unghiul din care îl vedem se schimbă treptat. Aceasta înseamnă că inelele pot părea mai mari sau mai mici, în funcție de unghiul lor în comparație cu Pământul.

Inelele sunt în planul ecuatorului planetei, numit planul inel al lui Saturn. Ecuatorul planetei este înclinat la un unghi de aproximativ $26,6^{\circ}$ pe orbita sa și, prin urmare, puțin mai mult de 29° față de ecliptică.

Este cel mai bine să observăm planeta Saturn la începutul lunii, când este mai departe de Soare, rezultând un contrast mai mare între planetă și cerul nopții.



& Observați obiecte din constelația Orion, la faza de Lună Nouă din 28 februarie



Deoarece în noaptea de 28 februarie este Lună Nouă, ceea ce va însemna o poluare luminoasă minimă pe cerul nopții, se pot vedea mai multe stele și obiecte cerești slabe:



- NGC 2281 (Broken Heart Cluster), este aproape vizibil fără echipament, dar cel mai bine este văzut cu un binoclu. Acest grup deschis de stele ar fi deosebit de bine de văzut în februarie, deoarece este foarte sus, aproape de zenit;
- Centura lui Orion, unul dintre cele mai cunoscute asterisme. Chiar sub ea se află o linie strălucitoare de stele reprezentând Sabia lui Orion. Acolo puteți observa grupuri de stele și nebuloase, printre care și Nebuloasa Orion.

Nebuloasa Orion (cunoscută și ca Messier 42 sau NGC 1976) este o nebuloasă de reflexie situată în Calea Lactee. Această nebuloasă este una dintre cele mai strălucitoare nebuloase, care poate fi văzută cu ochiul liber în timpul nopții. Ea a dezvăluit astronomiei multe despre procesul formării stelelor și a sistemelor planetare aflate în jurul lor, din nori de gaz și praf. Astronomii au observat în mod direct discuri protoplanetare, pitice brune, mișcări intense și violente de gaz precum și efectele ionizării fotonilor în jurul stelelor masive din nebuloasă.






& Obiecte bine plasate pentru observare

DATA	OBIECTUL	CONSTELAȚIA	DECLINAȚIA	MAGNITUDINEA APARENTĂ	VIZIBILITATEA
07 februarie	NGC 2808 (roi globular de stele) 	Carina	-64°51'	m = +6,2 NGC 2808 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi văzut printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 2808 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
19 februarie	M 81 (NGC 3031) (galaxia Bode) 	Ursa Major	+69°03'	m = + 6,9 M 81 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 81 este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. Din Bârlad, este foarte bine plasat – este suficient de aproape de polul nord ceresc încât să fie sus deasupra orizontului toată noaptea.
20 februarie	NGC 3114 (roi deschis de stele)	Carina	-60°07'	m = + 4,2 NGC 3114 este	NGC 3114 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică.

				dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
27 februarie	IC 2581 (roi deschis de stele) 	Carina	-57°37'	m = + 4,0 IC 2581 este dificil de distins cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	IC 2581 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu se poate observa deoarece se află atât de mult spre sud, încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.


Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 FEBRUARIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Capricornus	Răsărit 07:29 Trecere la meridian 12:01 Apus 16:35	Greu de văzut. Conjuncție superioară pe 9 februarie. Vizibil la aproximativ 30 de minute după apusul Soarelui pe 25 februarie, la 1,5° de Saturn.
VENUS	Pisces	Răsărit 09:03	Vizibilitate mare.

		Trecere la meridian 15:10 Apus 21:17	
MARTE 	Gemini	Răsărit 14:44 Trecere la meridian 22:50 Apus 06:56	Vizibilitate perfectă. Foarte aproape de Lună pe 9 februarie la 20:50.
JUPITER 	Taurus	Răsărit 12:19 Trecere la meridian 19:59 Apus 03:40	Vizibilitate perfectă. Aproape de Lună în dimineața zilei de 7 februarie.
SATURN 	Aquarius	Răsărit 09:04 Trecere la meridian 14:38 Apus 20:12	Vizibilitate medie. Aproape de Lună și Venus pe 1 februarie.

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 FEBRUARIE	EVOLUȚIE
URANUS 	Aries	Răsărit 11:20 Trecere la meridian 18:44 Apus 02:08	Vizibilitate medie.
NEPTUN	Pisces	Răsărit 09:21 Trecere la meridian 15:15	Foarte greu de văzut.

		Apus 21:10	
---	--	-----------------------------	--

Soarele

Răsărit și apus

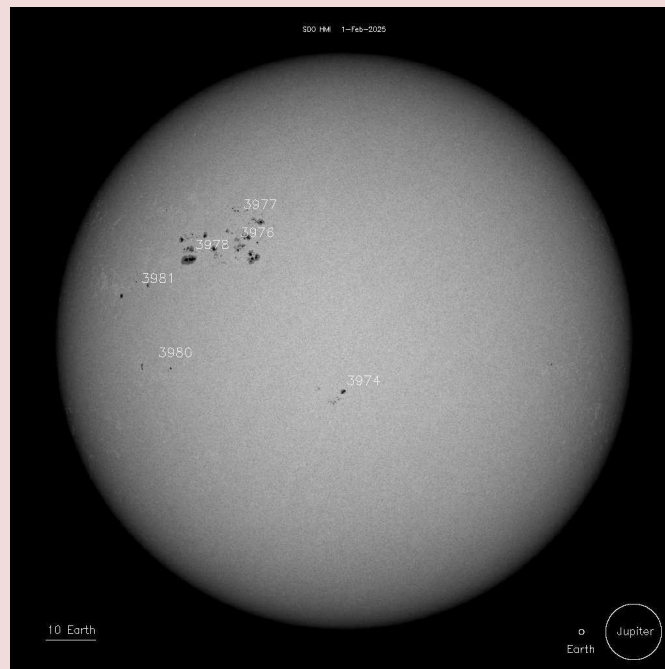
La începutul lunii răsare la ora **7h32m** și apune la ora **17h14m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h50m** și apune la ora **17h54m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Capricornus, iar din 16 februarie în constelația Aquarius.

Activitatea solară

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



Credit: NASA, SDO, și HMI Science Team

Luna

Distanța de Pământ

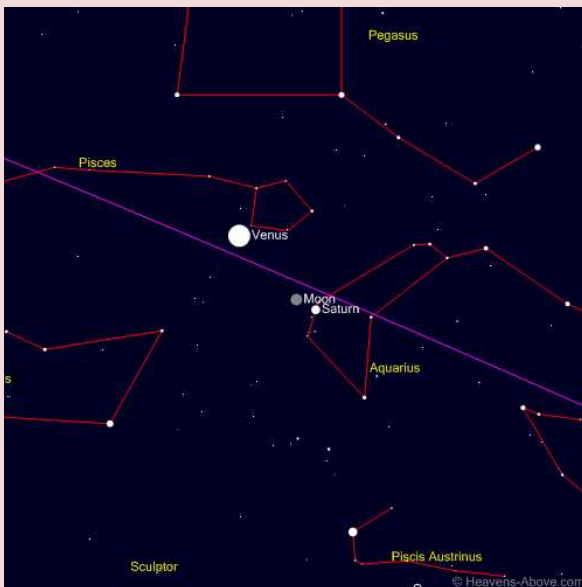
02 februarie, ora 04:46, PERIGEU – la 367457 km de Pământ

18 februarie, ora 03:10, APOGEU – la 404882 km de Pământ

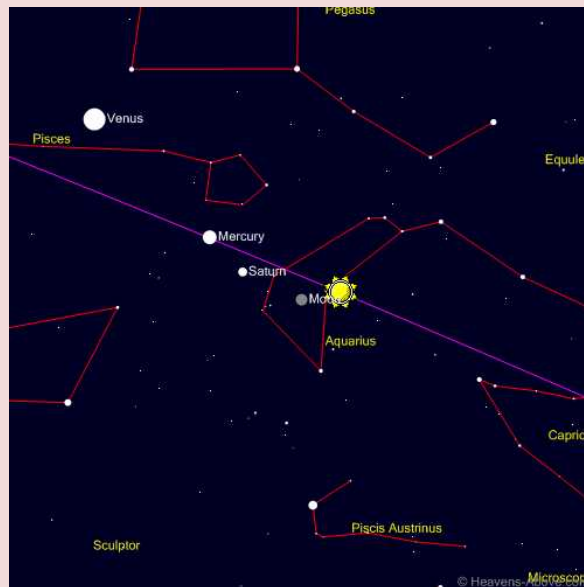
Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care	Răsărit	Trecerea la	Apus
-------------	----------------------------	----------------	--------------------	-------------

	se găsește		meridian	
01 Februarie	Aquarius	09:05	14:55	20:59
28 Februarie	Aquarius	07:08	12:44	18:34



Poziția Lunii la 1 Februarie



Poziția Lunii la 28 Februarie

Fazele Lunii



05 februarie / ora 10:02 - **Luna la Primul Pătrar**



12 februarie /ora 15:53 - **Luna Plină**



20 februarie /ora 19:33 - **Luna la Ultimul Pătrar**



28 februarie /ora 02:45 - **Luna Nouă**

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)
2025 BG4	01.02	13,0 LD	23
2025 BU	02.02	8,8 LD	17
2025 BK3	03.02	11,1 LD	10
2018 RE3	03.02	15,5 LD	12
2022 AV4	03.02	16,9 LD	25
2002 CC14	04.02	8,4 LD	39
2025 BB2	04.02	0,8 LD	27
2025 BR	04.02	12,3 LD	18
2016 CO248	07.02	13,5 LD	11
2020 GZ2	07.02	17,7 LD	9
2022 PK1	07.02	15,0 LD	33
2012 PB20	09.02	3,5 LD	37
2004 XG	16.02	15,6 LD	54
2025 BX1	16.02	7,2 LD	53
2024 UD26	16.02	16,8 LD	250
2014 CE13	18.02	15,2 LD	55
2022 DG2	19.02	11,5 LD	7
2016 AX165	20.02	14,9 LD	89
2015 BK509	25.02	9,4 LD	119
2023 RW3	25.02	7,4 LD	18

l de pe
ea mai
e cer în

esta va
asupra
asupra
ub 21°
UA de

※ Curenți meteorici

December Leonis Minorids (DLM)

Curentul de meteori December Leonis Minorids este activ în perioada 5 decembrie - 4 februarie și a avut maximul pe data de 19 decembrie 2024.

Centaurids (ACE)

Curentul de meteori α -Centaurids este activ între 28 ianuarie și 21 februarie, producând rata maximă de 6 meteori pe oră (ZHR) pe data de 8 februarie 2025. Curentul nu se va vedea niciodată de la Bârlad, întrucât radiantul său – situat în constelația Centaurus - nu se ridică niciodată deasupra orizontului.

Efemerida cometelor la 1 Februarie 2025

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

Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann

Constelația: Leo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10\text{h}02\text{min}13\text{s}$

Declinația: $\delta = +09^\circ09'14''$ _____

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

Altitudinea actuală: La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

Cometa 29P/Schwassmann-Wachmann este un obiect de clasă Centaur care orbitează între planetele Jupiter și Neptun și este vizibilă toată noaptea din ambele emisfere.



Cometa C/2022 E2 (ATLAS)

Ascensia dreaptă: $\alpha = 01\text{h}30\text{min}52\text{s}$

Declinația: $\delta = +54^\circ39'04''$ _____

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

Cometa C/2022 E2 (ATLAS) este circumpolară la latitudinile mijlocii nordice. Această cometă poate fi văzută toată noaptea în constelația Cassiopeia.



Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Constelația: Aquila

Ascensia dreaptă: $\alpha = 20\text{h}07\text{min}31\text{s}$

Declinația: $\delta = +09^\circ36'55''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +13,31$. Este vizibilă cu ajutorul unui telescop având o deschidere de 10 inchi (250 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $< 30^\circ$



Cometa P/2010 H2 (Vales)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 13\text{h}50\text{min}27\text{s}$

Declinația: $\delta = +04^\circ00'57''$

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +13,99$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

Cometa C/2024 J2 (Wierzechos)

Constelația: Vulpecula

Ascensia dreaptă: $\alpha = 21\text{h}08\text{min}09\text{s}$

Declinația: $\delta = +28^\circ18'09''$ _____

Ultima magnitudine estimată a cometei este $m = +14,18$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu deschiderea de 14 inchi (350 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: $\geq 30^\circ$

Cometa C/2021 G2 (ATLAS)

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15\text{h}23\text{min}56\text{s}$

Declinația: $\delta = -17^\circ44'05''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,5$. Ea este vizibilă cu unui telescop cu deschiderea de 20 inchi (500 mm) sau mai mult.

Altitudinea actuală: La Bârlad, cometa este *sub orizont*.

prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS