

CALENDAR ASTRONOMIC 2021

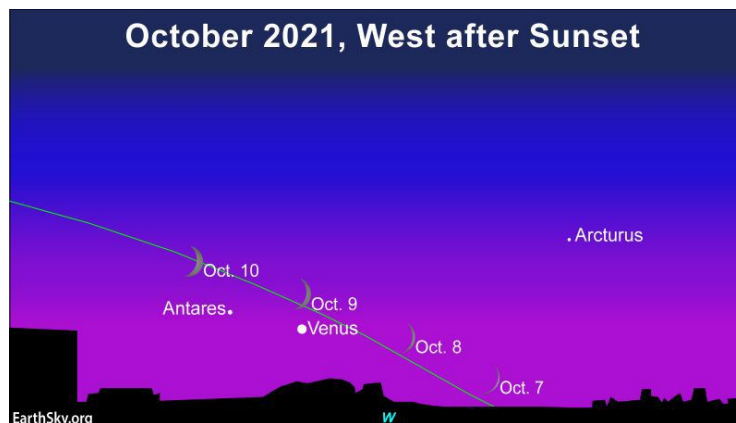
Fenomene astronomice în luna octombrie

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



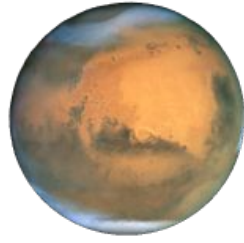
Evenimente

07-10 octombrie – În vest după apusul Soarelui: Luna și Venus



08 octombrie – Marte la conjuncție solară / ora 06:35

La cea mai apropiată abordare, Marte, aflat în constelația Virgo, va apărea la o separare de numai 0°39' de Soare, făcându-l total neobservabil timp de câteva săptămâni. Aproximativ în același timp, Marte va fi, de asemenea, cel mai îndepărtat de Pământ - la o distanță de 2,63 UA. Dacă Marte ar putea fi observat în acest moment, ar măsura 3,6 secunde de arc în diametru.

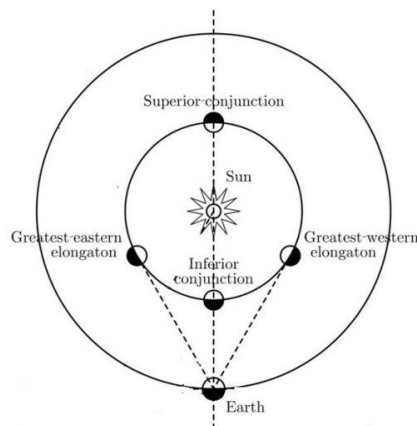


Marte la opoziție



Marte la conjuncție solară

09 octombrie – **Mercur la conjuncție inferioară** / ora 19:14



09 octombrie - Conjuncția **Lună** ($m = -10,7$) – **Venus** ($m = -4,2$), ora 21:35 / ambele în constelația Scorpius. Luna va trece la $2^{\circ}51'$ spre nordul planetei Venus. Din Bârlad, perechea va fi dificil de observat, deoarece vor apărea cu cel mult 9° deasupra orizontului. Acestea vor deveni vizibile în jurul orei 18:56, la 9° deasupra orizontului sud-vestic, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi vor coborî spre orizont, apunând la 1 oră și 36 de minute după Soare la 20:12. Perechea va fi prea larg separată pentru a se încadra în câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



11 octombrie - Saturn încheie mișcarea retrogradă / ora 05:41

Saturn va ajunge la sfârșitul mișcării sale retrograde, încheind mișcarea spre vest și revenind la mișcarea mai obișnuită spre est.

Această inversare a direcției este un fenomen pe care îl suferă periodic toate planetele exterioare ale Sistemului Solar, la câteva luni după ce au trecut de opoziție. Mișcarea retrogradă este cauzată de propria mișcare 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 deplaseze de la o parte la alta pe cer, cu o perioadă de un an.

14 octombrie – Conjuncția Lună (m = - 12,2) – Saturn (m = +0,3), ora 10:08 / ambele în constelația Capricornus. Luna va trece la 3°56' spre sud de Saturn.

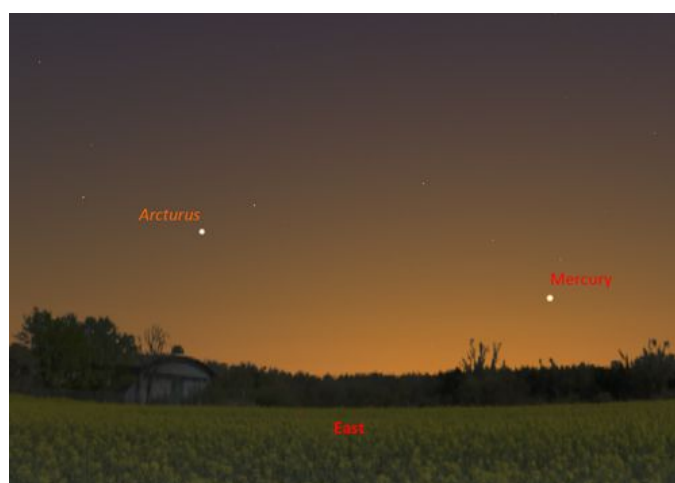
Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul serii, devenind accesibilă în jurul orei 18:45, la 21° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi vor atinge punctul cel mai înalt pe cer la 20:16, 24° deasupra orizontului sudic. Vor continua să fie observabile până în jurul orei 23:54, când coboară sub 7° deasupra orizontului sud-vestic. Perechea va fi prea larg separată pentru a se încadra în câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.



15 octombrie – Conjuncția **Lună** ($m = -12,3$) – **Jupiter** ($m = -2,6$), ora 13:02 / ambele în constelația Capricornus. Luna va trece la $4^{\circ}08'$ spre sud de Jupiter. Din Bârlad, perechea va fi vizibilă pe cerul serii, devenind accesibilă în jurul orei 18:44, la 20° deasupra orizontului de sud-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi vor atinge punctul cel mai înalt pe cer la 21:12, 28° deasupra orizontului sudic. Vor continua să fie observabile până în jurul orei 01:14, când coboară sub 7° deasupra orizontului sud-vestic. Perechea va fi prea larg separată pentru a se încadra în câmpul vizual al unui telescop, dar va fi vizibilă cu ochiul liber sau printr-un binoclu.

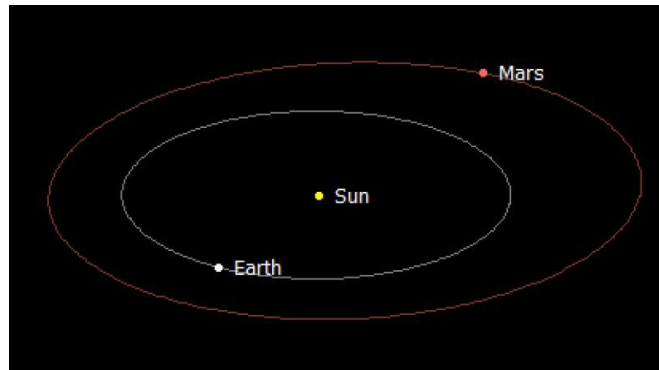
18 octombrie – **Jupiter încheie mișcarea retrogradă** / ora 08:13

25 octombrie – Înainte de zori: **Mercur în est**



[Repere ale lunii octombrie](#)

& De ce Marte este uneori luminos, dar nu și în octombrie 2021?



În jurul datei de 7-8 octombrie 2021, Marte, văzut de pe Pământ, trece în spatele Soarelui și nu poate fi văzut pe cerul nostru. 2020 a fost un an bun pentru a vedea Marte. O parte din acel an, Marte a apărut ca un punct roșu aprins pe cerul nocturn. Dar, deși Marte a început anul acesta strălucind puternic, a dispărut rapid. Și a continuat să pară destul de slab pe tot parcursul anului 2021. Apoi, în august, Marte a dispărut în apusul Soarelui. Conjuncția lui Marte cu Soarele vine pe 8 octombrie 2021 (ora 07:00). Acum - la începutul lunii octombrie 2021 - Marte a dispărut în întregime de pe cerul nostru. Călătorește pe cer cu Soarele în timpul zilei. Dar Marte se va întoarce înainte de sfârșitul anului 2021. Va apărea în est înainte de răsăritul Soarelui la sfârșitul lunii noiembrie, pentru a începe un nou ciclu.

De ce este Marte strălucitor în unii ani, dar slab în alții? Și la ce ne putem aștepta de la Planeta Roșie pentru restul anului 2021 și pentru 2022?

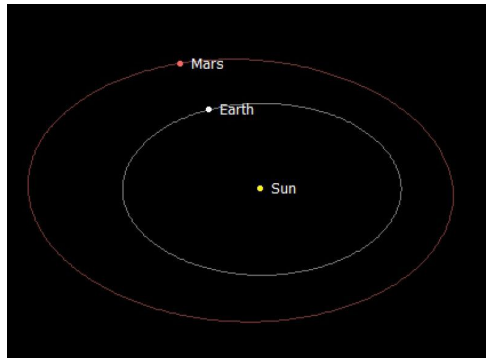


Pentru a înțelege de ce Marte variază atât de mult în strălucire văzut pe cerul Pământului, trebuie avut în vedere mai întâi că Marte nu este un corp foarte mare. Are doar 6.790 km în diametru, ceea ce îl face doar puțin mai mare de jumătate din dimensiunea Pământului (12.750 km în diametru). Jupiter, cea mai mare planetă din sistemul nostru solar, are un diametru de 140.000 km. Peste 20 de planete de dimensiunea lui Marte ar putea fi aliniate una lângă alta în fața lui Jupiter. Jupiter arată întotdeauna strălucitor, pentru că este atât de mare.

Extremele planetei Marte în strălucire, au legătură cu apropierea (sau lipsa de apropiere) de Pământ.



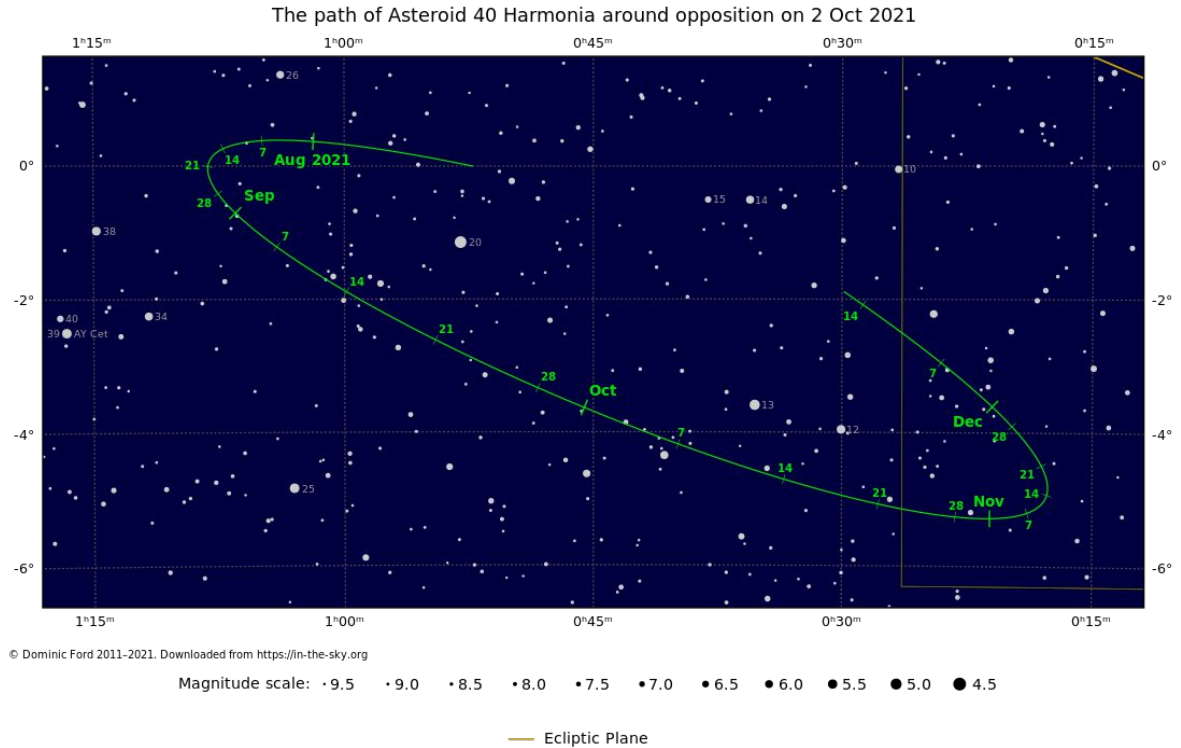
Distanțele dintre Pământ și Marte se schimbă pe măsură ce ambele planete orbitează în jurul Soarelui. Uneori Pământul și Marte sunt de aceeași parte a Sistemului Solar și aproape unul de altul. Uneori, așa cum a fost cazul pentru o mare parte a anului 2019 și va fi cazul pentru o mare parte a anului 2021, Marte și Pământul se află în părți aproape opuse ale Soarelui unul de celălalt, astfel încât Marte pare slab.



În 2020, Marte era încă foarte luminos la opoziție. Dar nu a fost la fel de strălucitor ca în 2018 sau în 2003. Când este următoarea opoziție a lui Marte? Data viitoare când Marte va apărea la cea mai strălucitoare perioadă de doi ani pe cerul nostru? 2022! Există un ciclu de 15 ani prin care Planeta Roșie este mai strălucitoare și mai slabă la opoziție. În iulie 2018, am fost la vârful ciclului de 2 ani - și la vârful ciclului de 15 ani - iar Marte a fost foarte, foarte luminos! În 2020, am fost, de asemenea, în vârful ciclului de doi ani; cu toate acestea, Pământul și Marte erau mai departe de opoziția lui Marte decât în 2018.

& Asteroidul Asteroidul 40 Harmonia la opoziție, 2 octombrie, ora 05:22

Asteroidul 40 Harmonia va fi bine plasat, așezat în constelația Cetus, mult deasupra orizontului pentru o mare parte din noapte. Din Bârlad, va fi vizibil între 21:42 și 04:41. Va deveni accesibil în jurul orei 21:42, când se ridică la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:11, 40° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:41 când va coborî sub 21° deasupra orizontului sud-vestic. Cu această ocazie, 40 Harmonia va trece la o distanță de 1,173 UA de noi, atingând o magnitudine maximă $m = +9,5$.



& 136199 Eris la opoziție, 17 octombrie, ora 19:40



136199 Eris va ajunge la opoziție, atunci când se află opus Soarelui pe cer. Situat în constelația Cetus, va fi vizibil o mare parte a nopții. De la Bârlad, va fi vizibil între orele 21:33 și 04:58. Va deveni accesibil în jurul orei 21:33, când se va ridica la o altitudine de 21° deasupra orizontului de sud-est. Va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:15, 42° deasupra orizontului sudic. Va deveni inaccesibil în jurul orei 04:58 când coboară sub 21° deasupra orizontului sud-vestic.






& 136108 Haumea la conjuncție solară, 22 octombrie, ora 01:08

La cea mai apropiată abordare, 136108 Haumea va apărea la o separare de doar 27° de Soare, făcându-l total neobservabil timp de câteva săptămâni. Aproximativ în același timp, 136108 Haumea va fi, de asemenea, la cel mai mare depărtare de Pământ - la o distanță de 51,08 UA.



& Obiecte bine plasate pentru observare

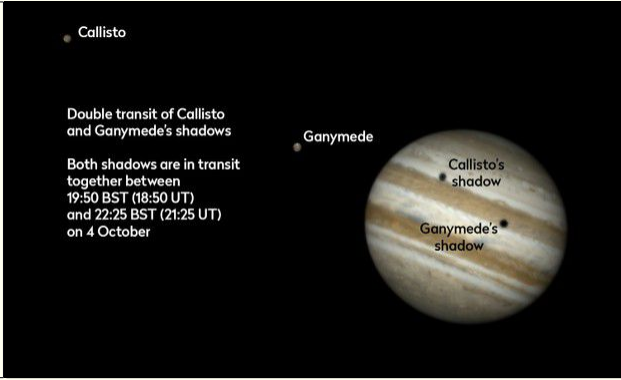

Data	Obiectul	Constelația	Declinația	Magnitudinea aparentă	Vizibilitatea
01 octombrie	<p>M 110 (galaxie satelit a galaxiei Andromeda)</p> 	Andromeda	+41°41'	<p>m = + 8,1</p> <p>M110 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi vizualizat printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>M110, cea mai strălucitoare galaxie satelit a galaxiei Andromeda, este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. De la Bârlad, va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 20:02, la 36° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:11, 85° deasupra orizontului sudic. Se va pierde în zori de amurg în jurul orei 05:58, la 40° deasupra orizontului vestic.</p>
02 octombrie	<p>M 32 (galaxie satelit a galaxiei Andromeda)</p> 	Andromeda	+40°51'	<p>m = + 8,1</p> <p>M32 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi vizualizat printr-un binoclu sau un telescop mic.</p>	<p>M32, a doua cea mai strălucitoare galaxie satelit a galaxiei Andromeda (M31), este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. De la Bârlad, va fi vizibil toată noaptea. Va deveni vizibil în jurul orei 20:01, la 36° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct de pe cer la 01:12, 84° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:57, la 39° deasupra orizontului</p>

					vestic.
02 octombrie	Galaxia Andromeda (M31) 	Andromeda	+41°16'	m = + 3,4 M31 este dificil de observat cu ochiul liber, cu excepția unui loc întunecat, dar este vizibil printr-un binoclu sau un telescop mic.	Galaxia Andromeda este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. De la Bârlad, va fi vizibilă toată noaptea. Va deveni vizibilă în jurul orei 20:01, la 37° deasupra orizontului de nord-est, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:12, 85° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 05:57, la 39° deasupra orizontului vestic.
03 octombrie	Galaxia Sculptor (NGC 253) 		-25°17'	m = + 7,1 NGC253 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi vizualizat printr-un binoclu sau un mic telescop.	NGC 253 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. Din Bârlad, nu va fi ușor de observat, deoarece se va așeza atât de la sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 18° deasupra orizontului.
04 octombrie	Norul Mic al lui Magellan (SMC) 	Tucana	-72°48'	m = + 2,7 SMC este vizibil cu ochiul liber, dar cel mai bine văzut printr-un binoclu.	Galaxia satelit a Căii Lactee, Norul Mic al lui Magellan, este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. De la Bârlad, nu va fi observabil pentru că se va așeza atât de la sud încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
05 octombrie	NGC 300 (galaxie spirală din	Sculptor	-37°41'	m = + 8,1	NGC 300 este cel mai ușor de văzut din

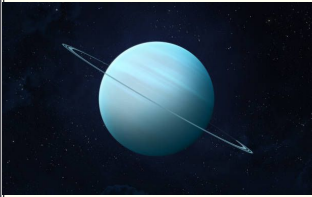
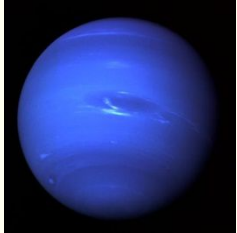
	<i>Sculptor</i>			NGC300 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi vizualizat printr-un binoclu sau un telescop mic.	emisfera sudică. De la Bârlad, nu va fi ușor de observat, deoarece se va așeza atât de la sud, încât nu se va ridica niciodată cu mai mult de 6° deasupra orizontului.
07 octombrie	NGC 362 (roi globular)	Tucana	-70°50'	m = + 6,6 NGC362 este destul de slab și cu siguranță nu este vizibil cu ochiul liber, dar poate fi vizualizat printr-un binoclu sau un telescop mic.	NGC 362 este cel mai ușor de văzut din emisfera sudică. De la Bârlad, nu va fi observabil pentru că se va așeza atât de la sud încât nu se ridică niciodată deasupra orizontului.
15 octombrie	M 33 (galaxia Triangulum)	Triangulum	+30°39'	m = + 5,7 M33 este prea slab pentru a fi văzut cu ochiul liber din oricare dintre cele mai întunecate locuri, dar este vizibil printr-un binoclu sau un mic telescop.	Galaxia Triangulum este cel mai ușor de văzut din emisfera nordică. De la Bârlad, va fi vizibilă toată noaptea. Va deveni vizibilă în jurul orei 19:36, la 26° deasupra orizontului estic, pe măsură ce amurgul se estompează. Apoi va atinge cel mai înalt punct pe cer la 01:10, 74° deasupra orizontului sudic. Se va pierde până în amurgul zorilor în jurul orei 06:16, 30° deasupra orizontului vestic.

Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL Lunii	APARIȚIE 1 OCTOMBRIE	EVOLUȚIE
MERCUR 	Virgo	Răsărit 08:45 Trecere la meridian 13:52 Apus 19:00	Extrem de greu de văzut.
VENUS 	Libra	Răsărit 11:18 Trecere la meridian 15:49 Apus 20:19	Vizibilitate bună. În luna octombrie, o Lună semilună cu creștere de 14% se află în apropiere.
MARTE 	Virgo	Răsărit 07:20 Trecere la meridian 13:08 Apus 18:55	Extrem de greu de văzut. Marte este în conjuncție solară pe 8 octombrie și nu este vizibil.
JUPITER 	Capricornus	Răsărit 19:10 Trecere la meridian 22:08 Apus 03:06	Vizibilitate perfectă. Planeta atinge cea mai mare altitudine seara devreme. O Lună în creștere, aproape în perioada 14-15 octombrie. Un tranzit dublu rar al umbrelor lui Ganymede și Callisto are loc în seara de 4 octombrie 2021.

			
<p>SATURN</p> 	<p>Capricornus</p>	<p>Răsărit 16:27 Trecere la meridian 21:04 Apus 01:41</p>	<p>Vizibilitate perfectă. Planeta atinge cea mai mare altitudine seara devreme. O Lună care crește se apropie în perioada 13-14 octombrie.</p>

Observarea planetelor care nu sunt vizibile cu ochiul liber

PLANETA	CONSTELAȚIA ÎN CARE SE GĂSEȘTE LA ÎNCEPUTUL LUNII	APARIȚIE 1 OCTOMBRIE	EVOLUȚIE
<p>URANUS</p> 	<p>Aries</p>	<p>Răsărit 20:02 Trecere la meridian 03:12 Apus 10:22</p>	<p>Vizibilitate medie. Planeta este bine poziționată, situată aproape de Omicron (o) Arietis și similară ca strălucire pe 13 octombrie.</p>
<p>NEPTUN</p> 	<p>Aquarius</p>	<p>Răsărit 18:12 Trecere la meridian 23:56 Apus 05:39</p>	<p>Puțin greu de văzut. Neptun este bine plasat, atingând altitudinea maximă de peste 30° în întuneric toată luna octombrie.</p>

Soarele

Răsărit și apus

La începutul lunii răsare la ora **7h07m** și apune la ora **18h49m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **6h48m** și apune la ora **16h56m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Virgo, iar din 31 octombrie în constelația Libra.

Luna

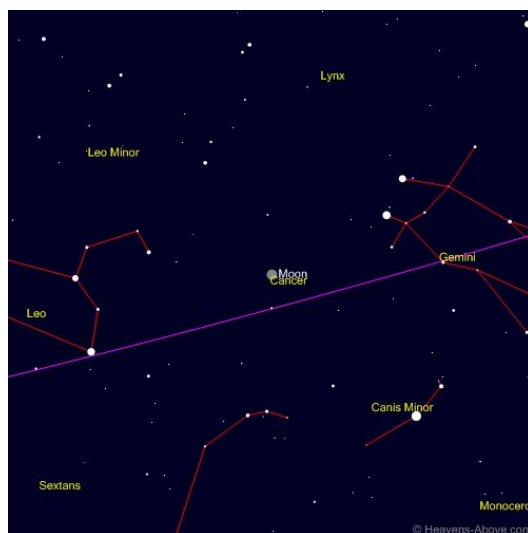
Distanța de Pământ

08 octombrie, ora 20:27, PERIGEU - la 363.389 km de Pământ

24 octombrie, ora 18:29, APOGEU - la 405.615 km de Pământ

Răsăritul și apusul Lunii

Data	Constelația în care se găsește	Răsărit	Trecerea la meridian	Apus
01 Octombrie	Cancer	00:42	08:52	16:53
31 Octombrie	Leo	01:51	08:11	15:17



Fazele Lunii



06 octombrie /ora 14:06 - Luna Nouă



13 octombrie / ora 06:25 - Luna la Primul Pătrar



20 octombrie /ora 17:56 - Luna Plină



28 octombrie /ora 23:05 - Luna la Ultimul Pătrar

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2021 SV1	04.10	6,8 LD	18
2021 SE1	05.10	8,6 LD	20
2021 ST	06.10	6,0 LD	23
2021 RP12	06.10	5,0 LD	42
1998 SD9	06.10	10,6 LD	59
2015 TQ21	07.10	10,7 LD	12
2021 RF5	10.10	19,9 LD	47
2021 QF5	11.10	15,4 LD	57
2019 SE5	11.10	16,3 LD	16
2021 SF1	12.10	6,2 LD	12
2021 SM1	14.10	6,9 LD	28
2020 TH6	19.10	7,3 LD	6
1996 VB3	20.10	8,8 LD	135
2021 RE10	21.10	15,5 LD	56
2017 SJ20	25.10	18,7 LD	123
2019 UW6	26.10	8,0 LD	17

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



Curenți meteorici

În luna octombrie sunt activi curenții:

Camelopardalid (OCT)

Curentul de meteori Camelopardalid din octombrie va fi activ în perioada 5 - 6 octombrie, producând rata maximă de meteori pe data de 6 octombrie 2021, în jurul orei 02:00.

De la Bârlad, radiantul – aflat în constelația Draco - este circumpolar, ceea ce înseamnă că este întotdeauna deasupra orizontului și curentul va fi activ pe tot parcursul nopții.

Radiantul culminează (este cel mai înalt pe cer) după zori - în jurul orei 11:00. Curentul va atinge un vârf aproape de faza de Luna Nouă, astfel încât lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

[Draconids \(DRA\)](#)

Curentul de meteori Draconids va fi activ în perioada 6 - 10 octombrie, producând rata maximă de meteori pe data de 8 octombrie 2021, în jurul orei 22:00.

De la Bârlad radiantul – aflat în constelația Draco - este circumpolar și curentul va fi activ pe tot parcursul nopții. Radiantul culminează înainte de căderea nopții - în jurul orei 18:00. Curentul va atinge un vârf aproape de faza de Lună Nouă, astfel încât lumina Lunii va prezenta interferențe minime.

[Dayt.Sextantids \(221 DSX\)](#)

Curentul de meteori Sextantids din timpul zilei este activ în perioada 9 septembrie - 9 octombrie și a produs rata maximă de meteori pe data de 27 septembrie. Radiantul este situat în constelația Sextans.

[Southern Taurid \(STA\)](#)

Curentul de meteori Southern Taurid este activ în perioada 10 septembrie - 20 noiembrie, producând rata maximă de meteori de aproximativ 5 meteori pe oră (ZHR) pe data de 10 octombrie 2021, în jurul orei 13:00. Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de 19:21 în fiecare noapte, când radiantul – aflat în constelația Cetus - se ridică deasupra orizontului estic. Apoi va rămâne activ până când se ivesc zorii în jurul orei 06:47. Radiantul este cel mai înalt pe cer în jurul orei 02:00. Curentul va atinge un vârf aproape de faza de Lună Nouă, astfel încât lumina Lunii va prezenta interferențe minime. Cometa „părinte” este cometa 2P / Encke.

[δ-Aurigid \(DAU\)](#)

Curentul de meteori δ-Aurigid va fi activ în perioada 10 - 18 octombrie, producând rata maximă de meteori de aproximativ 2 meteori pe oră (ZHR) pe data de 11 octombrie 2021, în jurul orei 13:00. De la Bârlad radiantul – aflat în constelația Auriga - este circumpolar, Radiantul culminează în jurul orei 05:00. Luna, aflată în Ophiuchus, va fi în apropierea fazei Primul Pătrar, prezentând interferențe minime.

[ε-Geminid \(EGE\)](#)

Curentul de meteori ε-Geminid va fi activ în perioada 14 - 27 octombrie, producând rata maximă de meteori de aproximativ 3 meteori pe oră (ZHR) pe data de 18 octombrie 2021, în jurul orei 14:00. Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de 21:57 în fiecare noapte, când radiantul – aflat în constelația Gemini - se ridică deasupra orizontului estic. Apoi va rămâne activ până când se ivesc zorii în jurul orei 06:59. Radiantul culminează după zori - în jurul orei 06:00. Luna, aflată în constelația Pisces, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții.

[Orionids \(ORI\)](#)

Curentul de meteori Orionids va fi activ în perioada 2 octombrie - 7 noiembrie, producând rata maximă de meteori de aproximativ 15 meteori pe oră (ZHR) pe data de 21

octombrie 2021, în jurul orei 15:00. Văzut din Bârlad, curentul nu va fi vizibil înainte de 22:17 în fiecare noapte, când radiantul – aflat în constelația Orion - se ridică deasupra orizontului estic. Apoi va rămâne activ până când se ivesc zorii în jurul orei 07:01. Radiantul culminează în jurul orei 06:00. Luna, aflată în constelația Aries, va prezenta interferențe semnificative pe tot parcursul nopții. Cometa „părinte” este cometa 1P / Halley.



Efemerida cometelor la 1 Octombrie 2021

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

Cometa 8P / Tuttle

Constelația: Hydra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 10\text{h}37\text{min}44\text{s}$

Declinația: $\delta = -22^\circ 01' 56''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = + 9,2$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu o deschidere de 60-70 mm sau a unui telescop mic.



Cometa C/2020 T2 (Palomar)

Constelația: Scorpius

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16h18min03s$

Declinația: $\delta = -24^{\circ}06'44''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,4$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui binoclu cu o deschidere de 80 mm sau cu un telescop mic



Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko

Constelația: Taurus

Ascensia dreaptă: $\alpha = 05h01min03s$

Declinația: $\delta = +21^{\circ}33'18''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +10,8$.



Cometa C / 2019 L3 (ATLAS)

Constelația: Auriga

Ascensia dreaptă: $\alpha = 07h30min26s$

Declinația: $\delta = +43^{\circ}04'45''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = + 10,8$. Ar trebui să fie vizibilă cu ajutorul unui telescop cu o deschidere de 150 mm (6 inci) sau mai mult.



Cometa 4P Faye

Constelația: Orion

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06h02min56s$

Declinația: $\delta = +16^{\circ}10'05''$ _____
Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +11,1$.



Cometa C/2017 K2 (PANSTARRS)

Constelația: Hercules

Ascensia dreaptă: $\alpha = 16h59min47s$

Declinația: $\delta = +26^{\circ}19'48''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +12,7$.



Cometa C/2021 O1 (Nishimura)

Constelația: Virgo

Ascensia dreaptă: $\alpha = 12\text{h}48\text{min}00\text{s}$

Declinația: $\delta = +03^{\circ}43'38''$ _____

Magnitudinea estimată a cometei este $m = +13,47$.



Cometa C/2021 A1 (LEONARD)

Constelația: Ursa Major

Ascensia dreaptă: $\alpha = 11\text{h}18\text{min}57\text{s}$

Declinația: $\delta = +37^{\circ}40'22''$ _____

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,5$.



Cometa 108P / Ciffreo

Constelația: Gemini

Ascensia dreaptă: $\alpha = 06h15min00s$

Declinația: $\delta = +25^{\circ}08'26''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,6$.



Cometa 15P / Finlay

Constelația: Cancer

Ascensia dreaptă: $\alpha = 08h09min31s$

Declinația: $\delta = +26^{\circ}22'58''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +13,7$.



Cometa 252P/LINEAR

Constelația: Libra

Ascensia dreaptă: $\alpha = 15h05min40s$

Declinația: $\delta = -10^{\circ}46'01''$

Ultima magnitudine observată a cometei este $m = +14,5$.



prof. Ioan ADAM, Președinte Asociația Astronomică SIRIUS