

CALENDAR ASTRONOMIC 2019

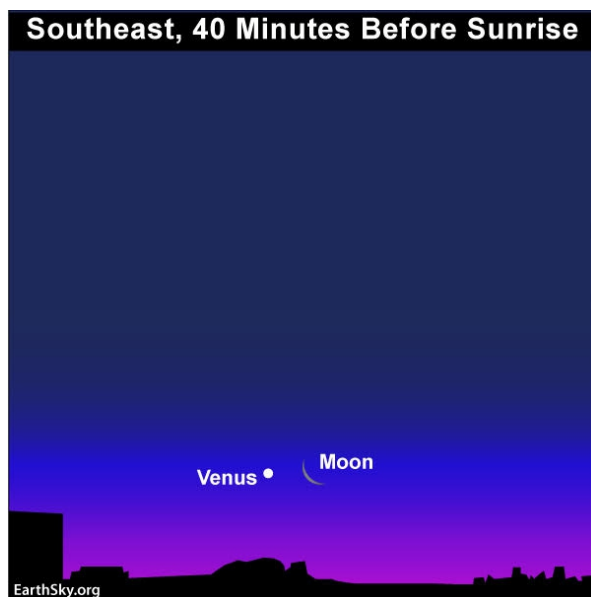
Fenomene astronomice în luna martie

/Datele din acest calendar sunt valabile pentru coordonatele Bârladului/

Latitudine: 46,23°N, Longitudine: 27,67°E

Evenimente

01 martie – Luna și Venus înainte de răsăritul Soarelui



01 martie – După apusul Soarelui: Mercur

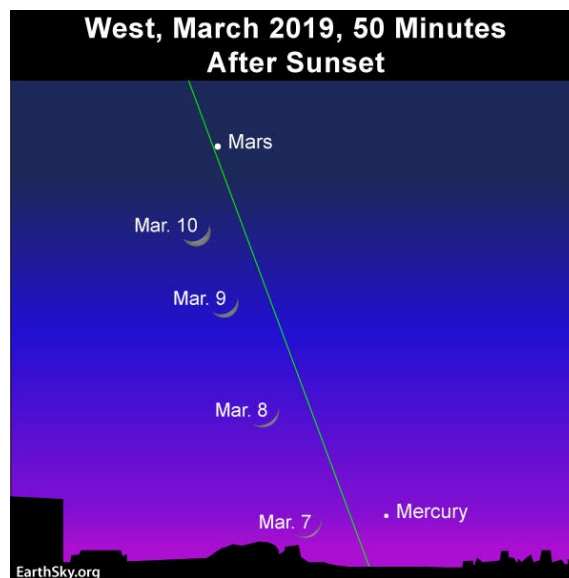


01 martie – Luna aproape de Saturn (m = +0,6) (ora 21). Ocultație vizibilă din

sudvestul SUA, vestul Mexicului și Polynesia Franceză
02 martie – Înaintea zorilor: Venus, Saturn și o Lună subțire



02 martie – Luna aproape de Venus ($m = -4,1$) / (ora 21)
07-10 martie – Luna tânără după apusul Soarelui



10-12 martie - Luna ocolește Marte



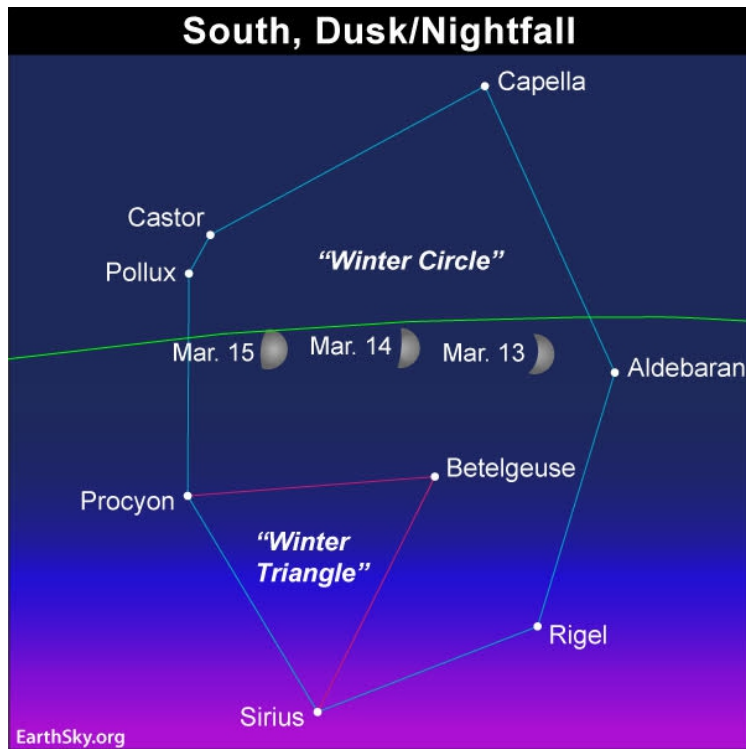
11 martie – Luna aproape de Marte ($m = +1,3$) / (ora 19)

12 martie – Luna aproape de roiul deschis Pleiade / (ora 19)

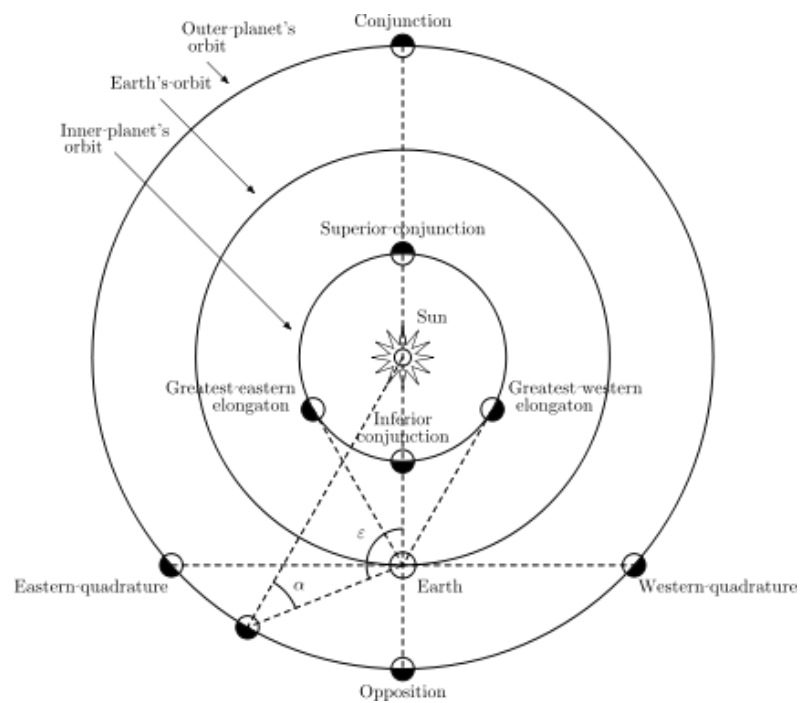


13 martie – Luna aproape de steaua Aldebaran / constelația Taurus (ora 12)

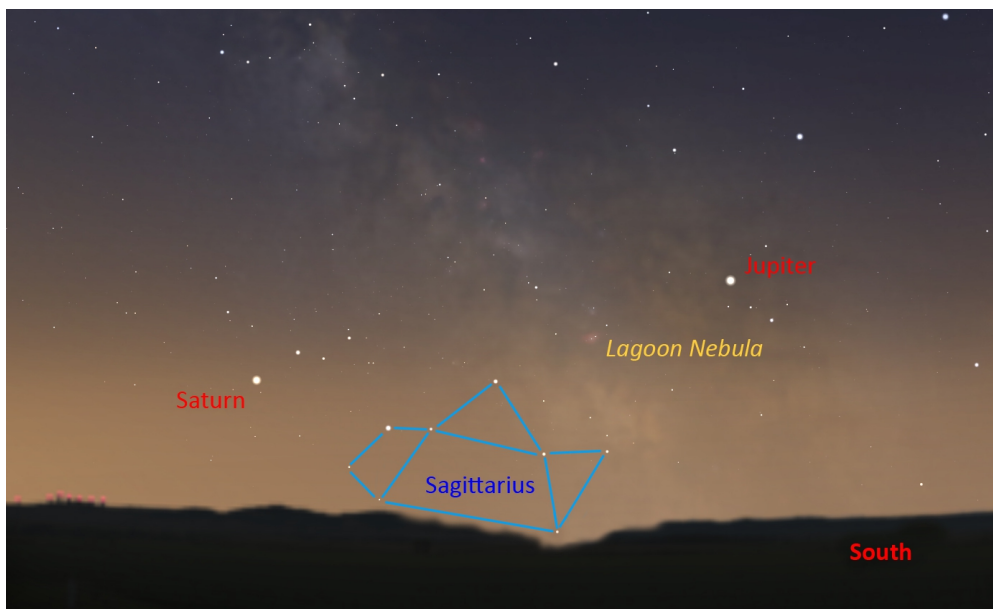
13-15 martie – Luna și Cercul Iernii



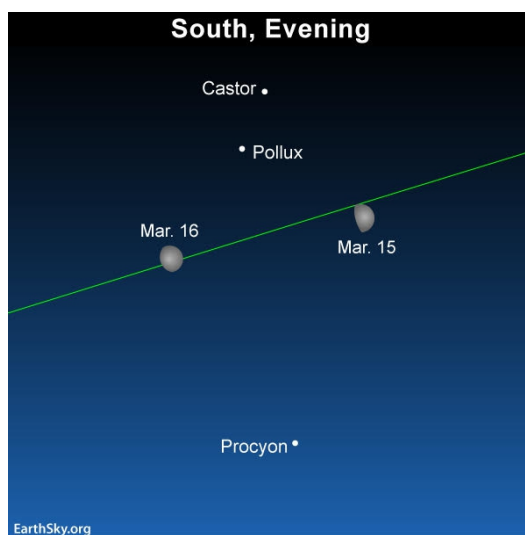
15 martie – Mercur la conjuncție inferioară (ora 04) (nu este vizibil)



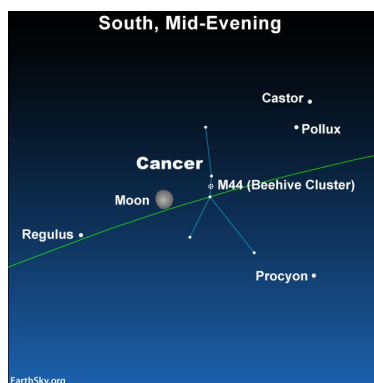
16 martie – Înainte de zori: Jupiter și Saturn deasupra „ceainicului” din Sagittarius



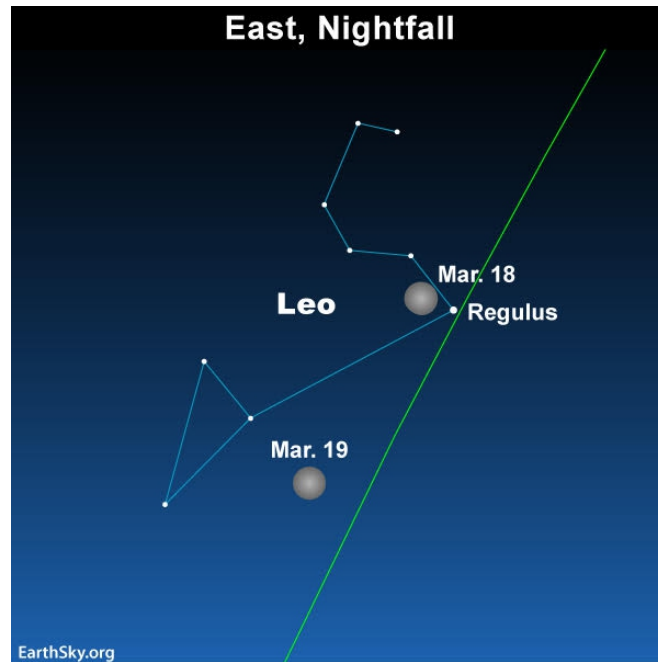
16 martie – Luna aproape de steaua Pollux / constelația Gemini (ora 17)



17 martie – Luna și constelația Cancer

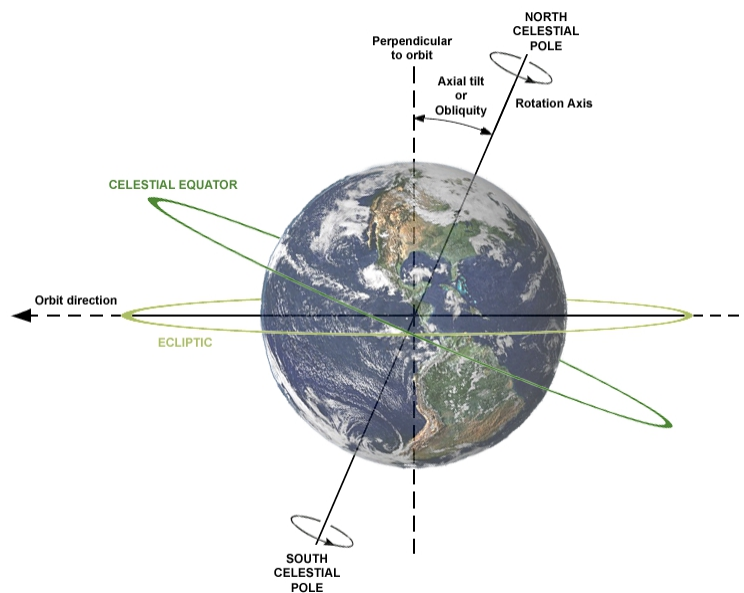


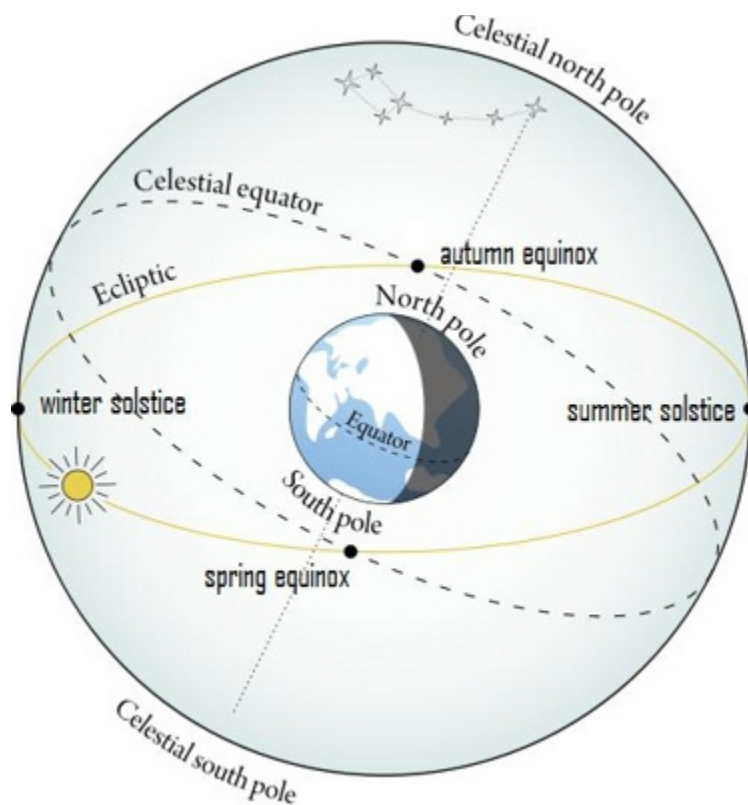
18-19 martie – Luna aproape de steaua Regulus / constelația Leo



20 martie – *Echinocțiul de primăvară*

Soarele ajunge în punctul de pe ecliptică (drumul anual aparent al Soarelui) prin care trece din emisfera sudică în emisfera nordică. Aceasta marchează începutul primăverii în emisfera nordică și începutul toamnei în emisfera sudică / (ora 23:58)

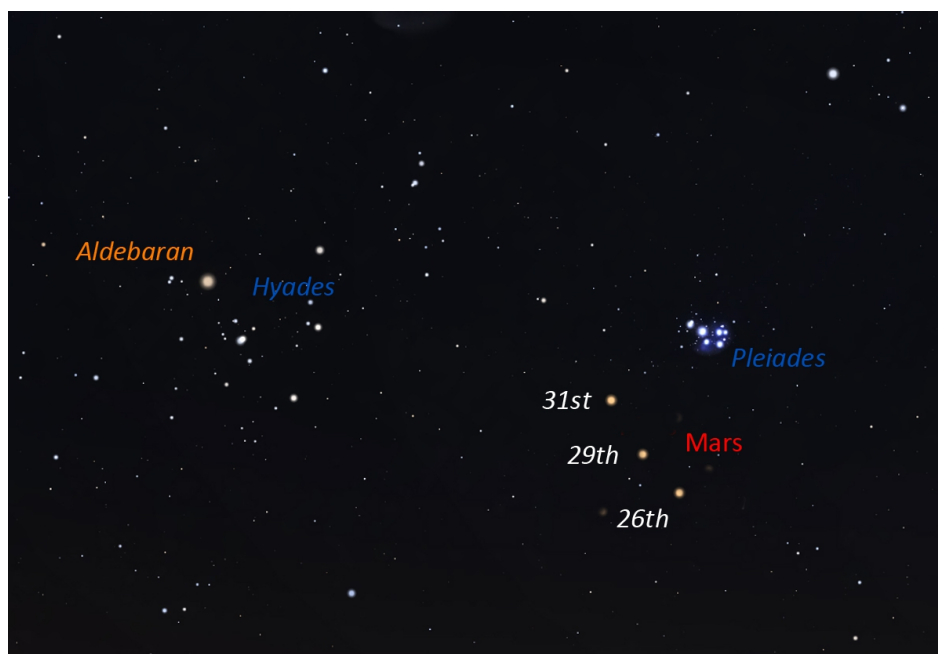




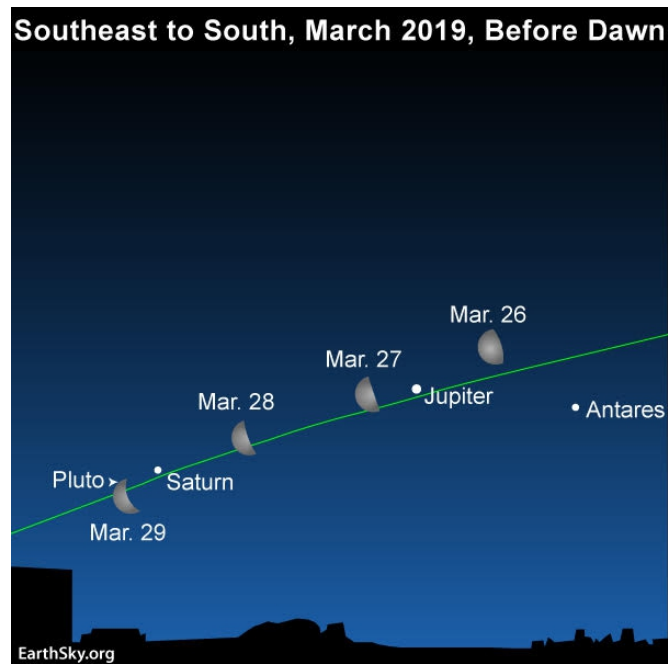
22 martie – Luna aproape de steaua Spica / constelația Virgo / (ora 19)

26 martie – Luna aproape de steaua Antares / constelația Scorpius/ (ora 04)

26 martie - 31 martie - Seara devreme: Marte se apropie de roiurile deschise Pleiades și Hyades



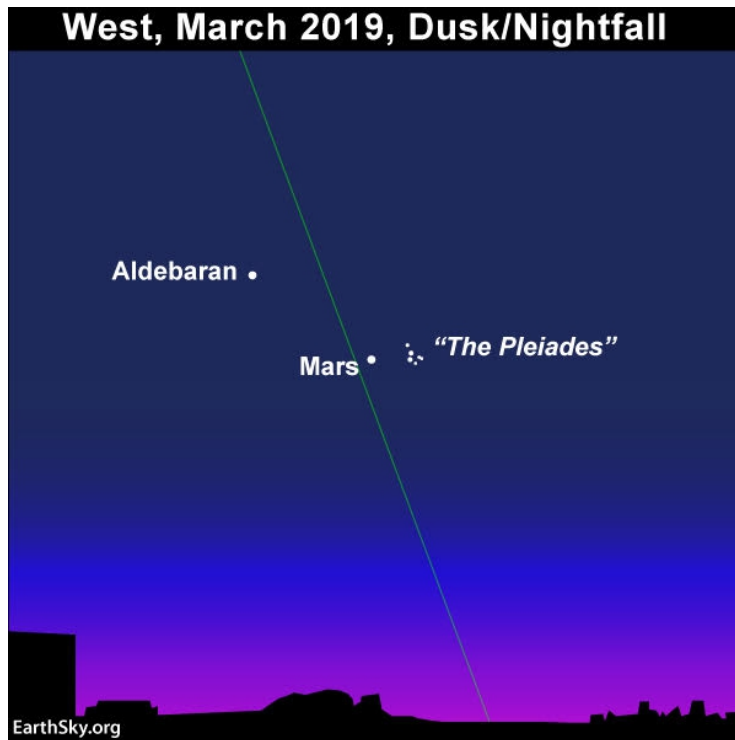
26-27 martie – Luna aproape de Jupiter ($m = -2,2$)



29 martie – Luna aproape de Saturn ($m = +0,6$) (ora 08). Ocultație vizibilă din sudul Africii, Madagascar și estul Americii de Sud



31 martie – Marte (m = +1,4) la 3,1 grade de roiul deschis Pleiade / (ora 09)



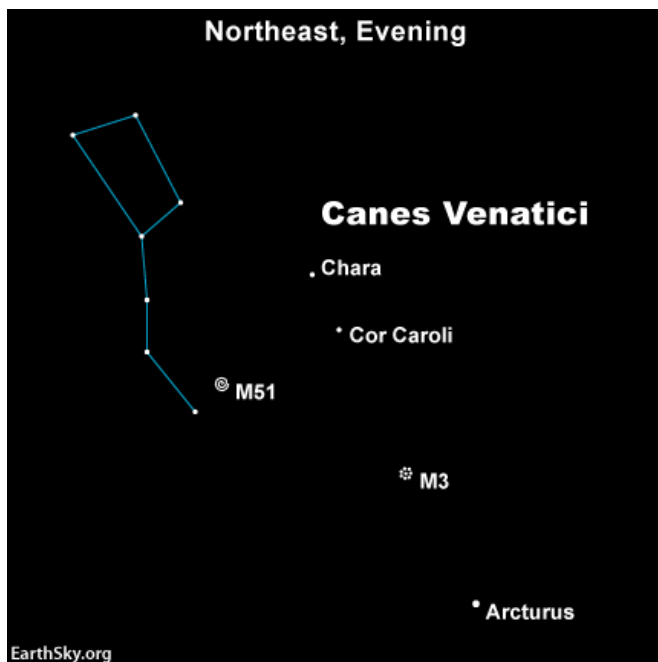
Repere ale lunii martie

* Utilizați constelația Ursa Major pentru a găsi constelația Canes Venatici

Într-o seară din martie, căutați Carul Mare pe cerul nord-estic. Acest asterism - unul dintre cele mai vizibile din locațiile din emisfera nordică - face parte din constelația Ursa Major. Și, dacă puteți găsi Carul Mare, puteți găsi, de asemenea, cei doi câini de vânătoare (Canes Venatici), numiți inițial Chara și Asterion. Dar steaua dinspre est este acum numită Cor Caroli sau Inima Regelui. Veți avea nevoie de un cer întunecat pentru a vedea aceste două mici stele îngrămădite în arcu Carului Mare.

Cel mai faimos obiect din această regiune a cerului este M51, Galaxia Whirlpool. Este frumoasă când este văzută prin telescoape și apare dramatică în fotografii. Din păcate, această galaxie este dificil sau imposibil de văzut cu un binoclu.

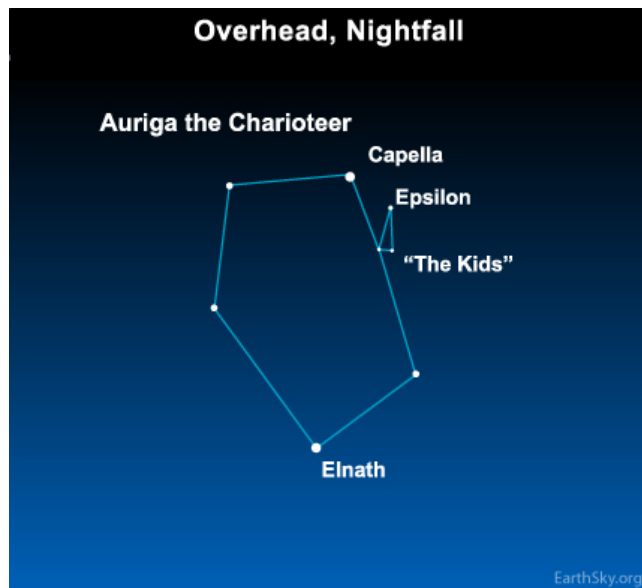
La marginea extremă a Canes Venatici există un alt obiect slab pe care îl puteți observa aproape la jumătatea distanței dintre steaua strălucitoare Arcturus și Cor Caroli. Acest obiect este M3, un roi de stele globular aflat la aproximativ 48.000 de ani-lumină distanță.



* *O stea misterioasă numită Epsilon Aurigae*

Una dintre cele mai ciudate stele este Epsilon Aurigae. Este o stea binară eclipsantă, dar nu se comportă așa cum ne-am fi așteptat. Modul în care strălucește a dus la speculații de decenii despre ceea ce se întâmplă cu adevărat în acest sistem de stele îndepărtat.

De îndată ce întunericul cade, priviți în sus spre strălucitoarea stea Capella, cea mai strălucitoare din constelația Auriga. Aproape de Capella, este notat triunghiul proeminent numit Kids. Vârful acestui triunghi este reprezentat de stelele Epsilon Aurigae. Steaua este cunoscută și prin numele său arab, Almaaz, care înseamnă capră.



Steaua Capella arată mult mai strălucitoare decât Epsilon, asta pentru că este mult mai aproape de noi. Capella se află la aproximativ 42 de ani-lumină distanță, în timp ce steaua Epsilon este situată la peste 2000 de ani-lumină distanță.

În cicluri de 27 de ani, lumina de la Epsilon Aurigae se diminuează pentru o perioadă de 640-730 de zile - aproximativ doi ani. Ultima diminuare a stelei s-a produs în perioada 2009-2011. Înainte de aceasta, diminuarea s-a înregistrat în intervalul 1982-1984.

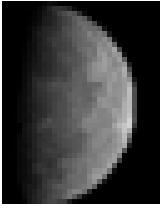
Epsilon Aurigae este o stea binară eclipsantă, ceea ce înseamnă că o stea „întunecată” eclipsează în mod constant o stea mai strălucitoare. Studiile arată că obiectul întunecat din acest sistem binar constă dintr-o stea înconjurată de un disc mare de praf.



Răsăritul și apusul planetelor vizibile cu ochiul liber

SEARA	MIEZUL NOPTII	DIMINEAȚA
Mercur / Vest foarte greu de văzut în prima săptămână din martie		
		Venus / Sud-Est
Marte / Vest		
		Jupiter/ Sud-Est
		Saturn / Sud-Est

MERCUR



Mercur se află în constelația Pisces. În timpul lunii strălucirea sa se reduce rapid și până la 6 martie, la magnitudinea aparentă $m = +2$, va deveni foarte greu de observat în amurg. Binoclurile ar putea fi necesare pentru a reduce strălucirea fundalului. Mercur trece între noi și Soare (conjuncție inferioară) pe 15 martie.

VENUS



Venus, aflat în constelația Capricornus, începe luna martie la o magnitudine aparentă $m = -4,1$. Procentajul discului iluminat (faza sa) crește de la 72% la 81%. Venus se ridică cu 2 ore înainte de răsăritul Soarelui la începutul lunii, cu o înălțime de ~ 7 grade înainte de zori.

MARTE



Marte, deși are o magnitudine aparentă ce scade de la $m = +1,2$ la $m = +1,4$ în timpul lunii, rămâne proeminent pe cerul sud-vestic după apusul Soarelui la o altitudine de ~ 37 de grade. Marte se mișcă spre nord-est prin constelația Aries și trece în constelația Taurus pe 23/24 martie.

JUPITER



Jupiter se află în prezent în partea de sud a constelației Ophiuchus chiar deasupra constelației Scorpius. Magnitudinea sa aparentă va crește de la $m = -2,0$ la $m = -2,3$ pe măsură ce luna avansează. Până la sfârșitul lunii martie, va sta aproape spre sud și va avea doar o altitudine de ~ 14 grade.

SATURN



Saturn, strălucind la o magnitudine aparentă $m = +0,6$, se ridică două ore și jumătate înainte de răsăritul Soarelui, la începutul lunii, la aproximativ 2 ore după Jupiter. Saturn, acum la stânga „ceainicului” din Sagittarius, este situat în punctul cel mai de jos al eclipticii și astfel va avea doar o înălțime de ~ 10 grade când se îndreaptă spre sud înainte de zori.

Soarele

Răsărit și apus

La începutul lunii răsare la ora **6h45m** și apune la ora **17h55m**, iar la sfârșitul lunii răsare la ora **5h52m** și apune la ora **18h36m**.

Poziția pe ecliptică

Soarele este la începutul lunii în constelația Aquarius, iar pe 13 martie intră în constelația Pisces. _____

Luna

Distanța de Pământ

04 martie, ora 13:00, APOGEU - la 406.391 km de Pământ

19 martie, ora 21:35, PERIGEU - la 359.377 km de Pământ

Fazele Lunii



06 martie /ora 18:04 - **Luna Nouă**



14 martie /ora 12:26 - **Luna la Primul Pătrar**



21 martie /ora 03:42 - **Luna Plină / SuperLună** (Luna la 360772 km de Pământ)



28 martie /ora 06:10 - **Luna la Ultimul Pătrar**

Apropieri ale unor asteroizi de Pământ

ASTEROIDUL	DATA	DISTANȚA	DIAMETRUL (m)
2019 DO	01.03	15 LD	29
2019 DD	02.03	7,5 LD	15
2019 DN1	02.03	1,5 LD	6
2019 CT4	02.03	6,0 LD	46
2019 DT1	03.03	17,4 LD	18
2019 DG1	03.03	4,8 LD	17
2019 DX	03.03	3,8 LD	15
2019 DM	03.03	7 LD	48
2019 CX4	04.03	18,5 LD	31
2019 DQ1	04.03	11,4 LD	32
2019 CW	04.03	19,2 LD	61
2015 EG	04.03	1,2 LD	26
2019 DC	05.03	10,9 LD	20
2019 DL1	05.03	9,5 LD	18
2019 DA1	06.03	3,6 LD	119
2019 DN	08.03	13,5 LD	23
2012 DF31	09.03	9,3 LD	47
2019 CM4	11.03	13,8 LD	90
2019 DH	11.03	7,6 LD	39
2019 DJ1	12.03	4 LD	15
2013 EG68	13.03	19,3 LD	37
2012 VZ19	13.03	7,7 LD	27
2019 DH1	18.03	8,6 LD	21
2019 CL2	18.03	10,2 LD	74
2019 CD5	20.03	10,1 LD	135
2019 DS	21.03	17,3 LD	37

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

Prof.IOAN ADAM, președinte Asociația Astronomică „Sirius”- Club UNESCO