

## Planete

**Venus apare pe cerul de seară, Marte încă este strălucitoare și Saturn se vede toată noaptea.**

Planeta **Venus**, Luceafărul de seară, își face apariția pe cerul de seară. Se îndepărtează aparent (unghiular) de Soare și apune din ce în ce mai târziu. În primele zile ale lui martie Venus va putea fi văzută numai de către cei care au orizontul liber, apunând la numai 60 de minute după Soare. Situația se îmbunătățește în a doua jumătate a Lunii când Venus va apune 90 de minute după Soare, lăsându-ne timp să o observăm și când cerul este mai negru.

Luna va trece prin aceeași zonă în care se află și Venus, în serile de 16 și 17 martie. Atunci Luna va fi o seceră foarte subțire. Prin telescop planeta nu arată multe detalii, doar un disc aproape complet, de numai 10" de arc diametru aparent.

În seara de 3 martie, **Uranus** se va afla la numai 1° de Venus, dar nu va putea fi observată prin telescoape din cauza cerului prea luminos.

**Mercur** trece prin conjuncția superioară cu Soarele (se află în partea opusă Soarelui văzută de pe Pământ) pe 14 martie. La sfârșitul lunii va apărea pe cerul de seară și va forma o pereche cu planeta Venus în primele zile ale lui aprilie.

**Marte** se află tot în Gemini, nu departe de Castor și Polux. Se află în meridian (cea mai înaltă poziție pe cer) în

jurul orei 21, acesta fiind momentul propice pentru observarea planetei prin telescoape. Marte nu va mai atinge această înălțime deasupra orizontului până în 2025.

În jurul datei de 11 martie se va opri din mișcarea retrogradă, va sta câteva zile nemișcată printre stele (stație) și va reîncepe să se miște de la vest la est. Este mai strălucitoare decât Castor și Polux. Planeta se va afla la afeliu (cea mai îndepărtată poziție față Soare) în data de 30 martie.

Luna va trece prin vecinătatea planetei în serile de 25 și 25 martie.

**Saturn** răsare devreme, chiar când se înnoptează. Nu este o planetă foarte strălucitoare dar poate fi identificată căutând la coada constelației Leo, un astru gălbui care nu sclipește ca celelalte stele.

Luna martie aduce și opoziția lui Saturn, momentul când se poate vedea toată noaptea la maxim de strălucire și distanță minimă de Pământ. Dar atenție: planeta se va vedea la fel de mare și strălucitoare în lunile martie și aprilie. Comparați strălucirea planetei cu cea a stelelor Arcturus (din Bootes) și Spica (din Virgo). Care este mai strălucitoare?

Prin telescoape vom putea vedea cum inelele se subțiază. Nu pentru că se întâmplă ceva cu ele ci pentru că unghiul sub care le vedem se micșorează. Nu uitați să căutați și satelitul planetei, vizibili ca niște stelute în preajma planetei.

## Fenomene astronomice

**3 În această noapte, deasupra Lunii se va afla steaua Spica**, cea mai strălucitoare din constelația Virgo

**4 Venus se va afla la numai 0,6° sud de Uranus.** Se poate observa imediat după apusul Soarelui, înspre vest

**7 Dimineața vom găsi Luna în constelația Scorpius**, iar lângă ea se va afla steaua Antares

**7 Ultimul Pătrar** la ora 17:42. Luna se vede în a doua jumătate a nopții și se află în constelația Scorpius

**12 Luna la cea mai mare depărtare de Pământ.** Se află la o distanță de 406.006 km

**13 Dimineața, acolo unde vedeți secera foarte subțire a Lunii se află și planeta Neptun**

**14 Mercur în conjuncție superioară** cu Soarele. Se află de parte cealaltă a Soarelui, văzută de pe Pământ și nu se poate observa

**15 Luna Nouă** la ora 23:01. Luna se află chiar lângă Soare, în constelația Pisces, și nu se poate observa

**17 Uranus în conjuncție cu Soarele**, nu se poate observa

**20 Echinocliul de primăvară**, la ora 19:33. Ziua este egală cu noaptea

**22 Saturn la opoziție.** Este perioada când planeta se află în partea opusă Soarelui, văzută de pe Pământ, este la cea mai mică departare de Terra și are strălucirea cea mai mare

**23 Primul Pătrar** la ora 13. Luna se observă pe cerul de seară, în constelația Gemini, nu foarte departe de planeta Marte

**25 Luna se află la numai 4,4° sud de Marte**

**27 Regulus**, cea mai strălucitoare stea din constelația Leo, **se va afla la 3,9° nord de Lună**, în această seară

**28 Luna la cea mai mică depărtare de Terra.** Se află la „numai” 361.877 km

**30 Lună Plină la ora 5:25.** Luna se vede toată noaptea și se află în constelația Virgo, nu departe de steaua Spica

## Constelații vizibile

**Gemini** este constelația lunii martie. Se află la meridian seara, iar cele două stele strălucitoare Castor și Polux pot fi indentificate ușor, ca două stele strălucitoare, asemănătoare, una sub alta, înspre sud aproape deasupra capului. Orion și Sirius se află înspre sud vest. Orientați harta cu orizontul vestic în jos și priviți înspre vest pe cer. Cele mai strălucitoare stele pe care le vedeți sunt **Capella** (cea mai de sus) și **Aldebaran**. Fac parte din mulțimea de stele strălucitoare aflate pe cer în serile lunii martie. Printr-un binoclu, la picioarele gemenilor, se află un roi stelar spectaculos, M35, vizibil ca o pată difuza prin cele mai mici instrumente și ca o aglomerație de stele prin lunete și telescoape mai mari.

Gemini se află în vârful unui arc format din constelații ușor de identificat: Canis Minor, Orion, Auriga, Taurus și Perseus. Nu uitați de **triunghiul de iarnă**, format din stelele Sirius, Procyon și Beteguse. Un **mare hexagon**, format din stele strălucitoare poate fi observate seara pe cer: porniți de la Sirius, urcați spre Polux, Castor, sus spre Capella, jos la Aldebaran, spre Rigel și înapoi la Sirius.

Spre est se văd deja constelațiile de primăvară. Leo și steaua sa cea mai strălucitoare, Regulus și o parte din Virgo înspre est.

Pentru a vedea o altă stea strălucitoare, prelungiți oiștea Carului Mare, înspre nord-est. Veți da de **Arcturus** din Bootes.

## Cum se folosește harta

Iesiți afară cam cu o oră înainte de ora afișată pe hartă noastră. Țineți harta ridicată în fața voastră, având grijă să o orientați după punctele cardinale de pe teren. Vestul este (aproximativ) locul unde apune Soarele.

Marginea hărții noastre reprezintă orizontul și stelele de pe hartă se potrivesc cu cele de deasupra capului. Centrul hărții noastre este zenitul, punctul de deasupra capului.

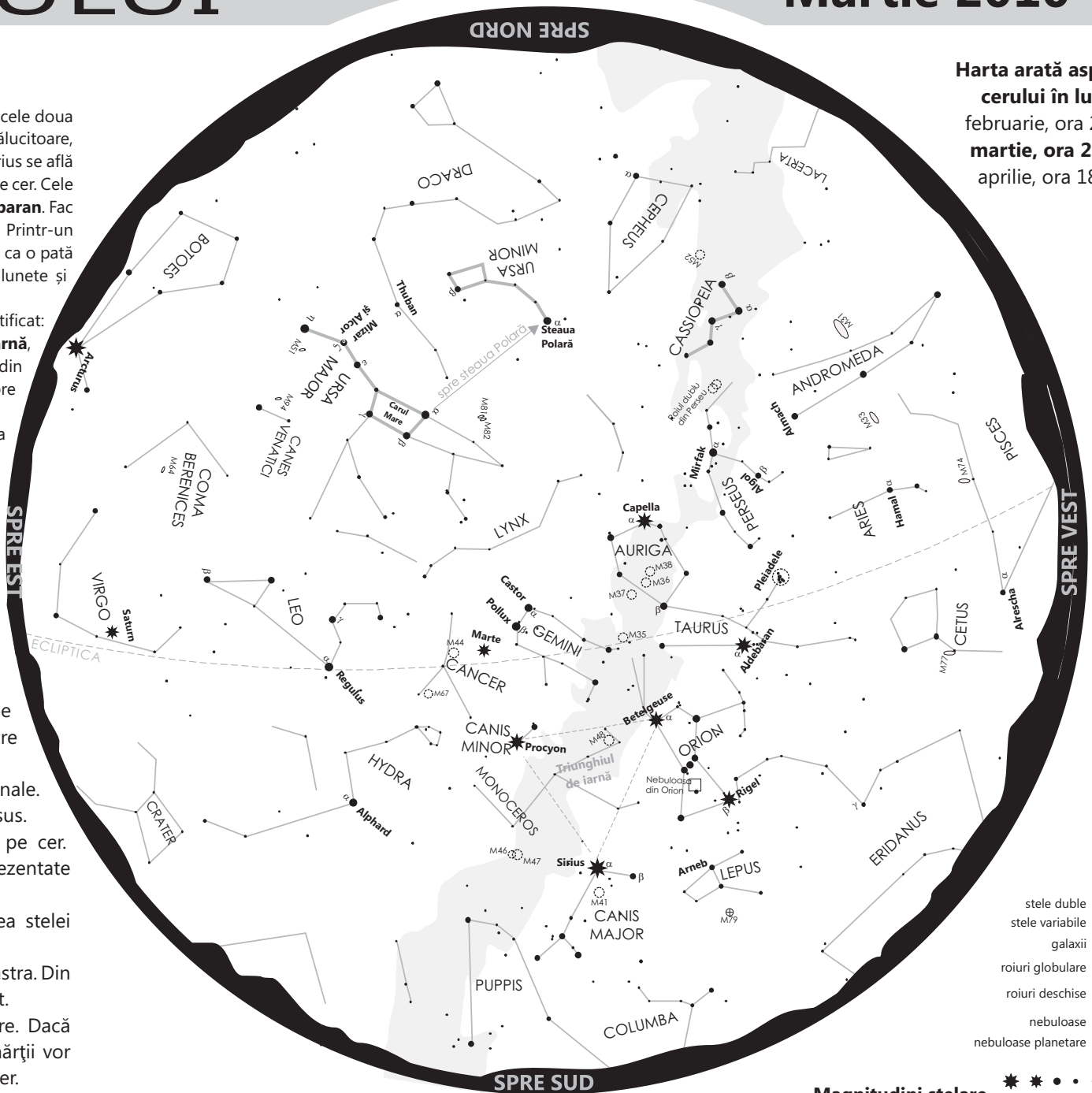
Este foarte important să orientați harta după punctele cardinale. Este cheia succesului învățării constelațiilor. În plus, harta se ține în sus.

După ce orientați harta, căutați o stea mai strălucitoare pe cer. Căutați-o și pe hartă. Pe hartă, stelele strălucitoare sunt cele reprezentate prin disc mare.

Dupa ce ați găsit-o, cautați, pe hartă, stele din apropierea stelei identificate. Dupa ce ați ales aceste stele, cautați-le și pe cer.

Constelațiile sunt formate de stelele unite cu linii, pe harta noastră. Din stea în stea puteți învăța toate constelațiile vizibile la un moment dat.

Harta este realizata pentru latitudinea medie a țării noastre. Dacă încercați să observați de la latitudini nordice, stelele din sudul hărții vor coborî sub orizont iar cele din nordul hărții vor fi situate mai sus pe cer.



Harta arată aspectul cerului în luna:  
februarie, ora 22:00  
**martie, ora 20:00**  
aprilie, ora 18:00

- stele duble ●
- stele variabile ○
- galaxii ○
- roii globulare ⊕
- roii deschise ⊙
- nebulosae □
- nebulosae planetare ⊕

Magnitudini stelare \* \* \* \* \*

-1 0 1 2 3 4