

## ★ Planete

**În iunie putem vedea o eclipsă totală de Lună, planetele Saturn, Jupiter și Marte.**

Pe 12 iunie planeta **Mercur** se va afla aparent în vecinătatea Soarelui. Nu va putea fi observată decât începând cu sfârșitul lunii înspre orizontul vest, cam la 45 de minute după apusul Soarelui. Pe 30 iunie va forma o linie dreaptă cu stelele Castor și Pollux din constelația Gemini. Planeta se poate vedea greu cu ochiul liber pe un cer încă iluminat de Soare, dar ușor printr-un binoclu.

**Saturn** se vede seara și noaptea și va rămâne vizibil seara până în luna septembrie. Se află în constelația Virgo, nu departe de steaua Porrima ( $\gamma$  Virgînîs). De fapt pe tot parcursul lunii Saturn se va afla la mai puțin de  $0,5^\circ$  de stea, ndeajuns de aproape pentru a fi văzute aproape „lipite” cu ochiul liber și în același câmp al instrumentelor la putere mică.

Inelele se văd mult mai bine decât anul trecut pentru că unghiul sub care se văd de pe Terra s-a mărit (fiind  $7^\circ$ ). Dacă menționăm că puteți vedea și 3-4 sateliți, plus benzi pe discul său, înțelegeți că puteți să îndreptați lunetele și telescoapele spre planetă. Luna va vizita planeta în serile de 9,10 și 11 iunie.

**Uranus** și **Neptun** se pot vedea după miezul nopții, în constelația Pisces și, respectiv, Aquarius. Pentru aceste două planete aveți nevoie de instrumente

astronomice și hărți. Cu acestea din urmă vă ajutăm noi.

Înainte cu două ore de răsăritul Soarelui putem vedea și planeta **Jupiter** care începe să fie observabilă mai ușor pe cer. Încercați să o vedeți spre sfârșitul lunii sau când Luna trece pe deasupra ei, pe 27 iunie. Astronomii amatori au observat că banda ecuatorială sudică a apărut la loc.

Văzută cu ochiul liber Jupiter este una din cele mai strălucitoare planete și cel mai strălucitor astru de pe cerul de dimineață. Căutați pe cerul de dimineață înspre est, după ora 2, un astru strălucitor gălbui care nu sclipește (scintilează).

Cu o oră înainte de Soare răsare și **Marte**, o planetă relativ slabă ca strălucire, greu de văzut cu ochiul liber. Se află în constelația Taurus și cochetează cu roiul stelar Pleiade (Cloșca cu Pui) toată luna. Așteptați ca Luna să ajungă în zonă (vezi harta de mai sus) și folosiți secera acesteia pentru a găsi planeta. Un binoclu vă va ajuta să vedeți planeta pe cerul strălucitor al crepusculului.

**Venus**, „Luceafărul de dimineață”, răsare cu 30 de minute înaintea Soarelui deci nu prea poate fi observat. În ziua de 30 iunie se va afla aparent la „marginea Lunii”. Dacă puteți găsi Luna pe cerul zilei, veți putea vedea (mai ușor printr-un binoclu) planeta.

## ★ Fenomene astronomice

- 2 **Lună Nouă la ora 00:02.** Se produce o eclipsă parțială de Soare vizibilă din nordul globului pământesc
- 3 Prima seară în care se poate observa, imediat după apusul Soarelui, **secera subțire a Lunii**
- 7 **Luna se află lângă steaua Regulus** din constelația Leo
- 9 **Primul Pătrar la ora 5:10.** Luna se vede pe cerul de seară în constelația Virgo
- 10-12 **Luna trece prin zona în care se află planeta Saturn și steaua Spica** din Virgo
- 12 **Luna la cea mai mică depărtare** de Terra. La 367.188 km de noi
- 13 Mercur în conjuncție superioară cu Soarele. Nu se poate observa
- 14 În această seară **sub Lună se află steaua Antares** din Scorpius
- 15 **Lună Plină la ora 23:13.** În această noapte se va produce o eclipsă totală de Lună, între orele 20:24 și 2. Priviți Luna din 15 în 15 minute și veți avea o noapte spectaculoasă. Maximul eclipsei se produce la ora 23:12
- 16 **Cel mai devreme răsărit al Soarelui din an**
- 17 Pe cerul de dimineață planeta **Venus se va afla foarte aproape de steaua Aldebaran** din Taurus
- 18-22 Planeta **Marte** trece prin **vecinătatea Pleiadelor**
- 21 **Priviți Luna în această noapte.** La sud se află planeta Neptun (care nu se vede cu ochiul liber)
- 21 **Solstițiul de vară** la ora 20:16. În această zi Soarele se va afla cel mai sus pe cer la mijlocul zilei, producându-se cea mai lungă zi
- 23 **Ultimul Pătrar la ora 14:48.** Luna se observă în a doua jumătate a nopții
- 24 **Luna la cea mai mare depărtare** de Terra. La 404.274 km
- 26 **Cel mai târziu apus de Soare din an**
- 26 În această dimineață **Luna se va afla deasupra planetei Jupiter**
- 28-29 **Luna se află în vecinătatea Pleiadelor și planetei Marte.** De observat dimineața înainte de răsăritul Soarelui
- 30 În timpul zilei planeta **Venus se va afla foarte aproape de Lună**

## ★ Constelații vizibile

**Carul Mare** a trecut de cea mai înaltă poziție pe cer (zenit) dar continuă să domine cerul. Stelele din constelație pot fi folosite pentru a găsi alte obiecte. Ultimele două din car ne arată unde se află **steaua Polară**, iar cele care formează oiștea ne arată unde este steaua **Arcturus** dar și **Spica**.

Constelațiile de primăvară încep să apună devereme. **Leo** se apropie din ce în ce mai mult de orizontul vestic, iar **Corvus** și **Crater** de cel sud-vestic. Doar coada Hidrei rămâne pe cer, șerpuiind printre stele.

Dar, înspre est, răsar noi stele și constelații. Înspre sud-est se află **Scorpius**, urmat de **Sagittarius** (Săgetătorul). Înspre est și nord-est se află două „păsări”, **Aquila** (Vulturul) și **Cygnus** (Lebăda).

**Virgo** a trecut de meridian dar își păstrează poziția deasupra orizontului ore bune, după ce se întunecă. La est de aceasta apar **Serpens Caput** (Șarpele) și **Ophiucus** (Ofiuc). Deasupra lor se află eroul Hercule, constelație care la o primă vedere se vede ca un mic patrulater.

În nord avem **Ursa Major** și **Ursa Minor** și printre ele **Dragonul**. Încercați în serile cu cer curat, să identificați toate stelele dragonului. Veți călători pe un drum întortocheat, printre patru constelații. Capul dragonului se află sub piciorul pe care îngenunchează **Hercule**.

„W-ul” arhicunoscut al **Cassiopeiei** se ridică pe cer după miezul nopții, semn al toamnei astrale.

## ★ 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.

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.

După ce ați găsit-o, cautați, pe hartă, stele din apropierea stelei identificate. După 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 realizată 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:  
mai, ora 24:00  
iunie, ora 22:00  
iulie, ora 20:00

