

## CONSTELAȚII VIZIBILE, PLANETE ȘI LUNA

**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 sunt stelele **Arcturus** și **Spica**.

Constelațiile de primăvară încep să apună de vereme. **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, șerpuind 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 pe **Ursa Major** și **Ursa Minor**, iar 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 îngenuchează Hercule.

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

La ora pentru care este desenată harta, avem pe cer două planete: **Jupiter** (înspre sud) și **Saturn** (înspre sud-est).

## CUM SE FOLOSEȘTE HARTA

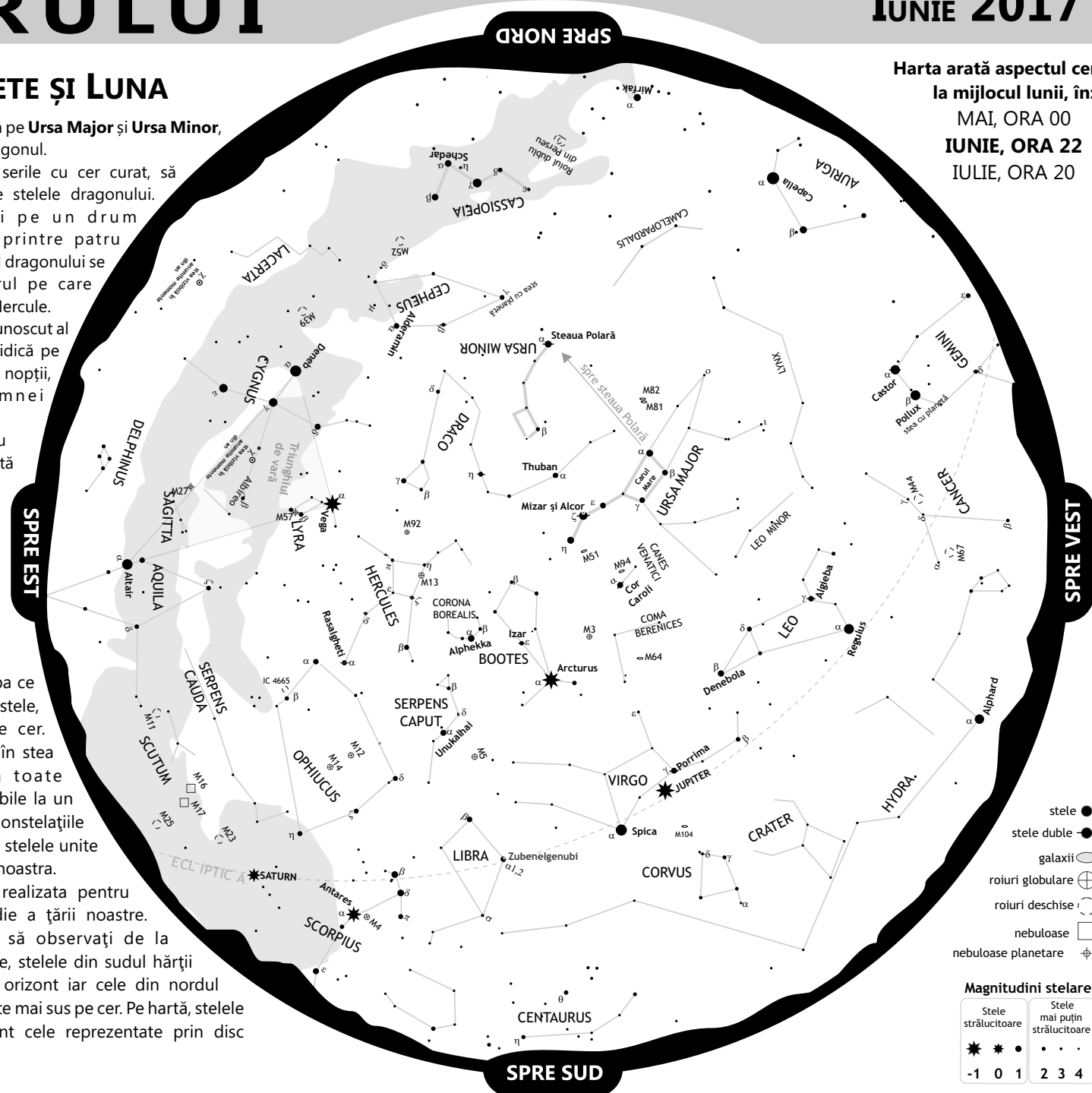
Iesiți afară cam cu o oră înainte de ora afișată pe hartă noastră. Țineți harta ridicată în fața voastră, având grijă să o orientați după punctele cardinale de pe teren. Vestul este (aproximativ) locul unde apune Soarele, sudul este locul unde se află Soarele la mijlocul zilei.

Marginea hărții reprezintă orizontul iar centrul hărții este zenitul, punctul de deasupra capului. Dacă vreți să priviți înspre sud, orientați harta cu sudul în acea direcție: este foarte important să orientați harta după punctele cardinale.

După ce orientați harta, căutați o stea mai strălucitoare pe cer și fiți atenți la înălțimea ei deasupra orizontului (față de zenit) și la stelele vecine. Căutați-o și pe hartă, păstrând proporțiile de distanță față de orizont. După ce ați găsit-o, căutați, pe hartă, stele din apropierea stelei

identificate. După ce ați ales aceste stele, cautați-le și pe cer. Astfel, din stea în stea puteți învăța toate constelațiile vizibile la un moment dat. Constelațiile sunt formate de stelele unite cu linii, pe harta noastră.

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. Pe hartă, stelele strălucitoare sunt cele reprezentate prin disc mare.



Harta arată aspectul cerului, la mijlocul lunii, în:  
 MAI, ORA 00  
 IUNIE, ORA 22  
 IULIE, ORA 20

- stele ●
- stele duble ●●
- galaxii ☉
- riouri globulare ⊕
- riouri deschise ○
- nebulosae □
- nebulosae planetare ⊕

**Magnitudini stelare**

Stele strălucitoare	Stele mai puțin strălucitoare
★	●
●	●
●	●
●	●
-1 0 1	2 3 4