

## CONSTELAȚII ȘI PLANETE

Februarie este luna când Orion se afla seara la cea mai înalta poziție pe cer. Stralucitoarea stea Sirius se afla la stânga jos de Orion. Sirius este foarte stralucitoare din doua motive: emite de 23 de ori mai multa lumina decât Soarele și este foarte apropiata de noi, la numai 8,6 ani lumină. De la latitudinile noastre, Sirius este cea mai apropiata stea care se vede cu ochiul liber. Face parte din constelația **Canis Major** (Căinele Mare). Privit pe harta și pe cer, Canis Major pare un câțel care stă pe labele din spate și poartă la zgardă steaua Sirius.

La stânga sus de Sirius se află o altă stea strălucitoare: **Procyon**, din constelația Canis Minor (Căinele Mic). Aceste doua constelații reprezinta pe cei doi câini de vânatoare ai lui Orion. Comparați steaua **Betelgeuse** (umărul stâng al lui Orion) cu **Sirius** și **Procyon**, și veți vedea că au culori diferite. Betelgeuse este portocalie, Procyon alb-gălbuie, iar Sirius albastruie.

Spre nord-est întâlnim constelația **Ursa Major** (Ursa Mare), care revine pe cerul de seară. Ceea ce vedem ușor pe cer este de fapt o parte din constelație,

șapte stele care poartă numele de „Carul Mare”, care în această perioadă stă cu oștea în jos.

Spre est răsare **Leo** (Leul) împreună cu steaua **Regulus**. Nu trebuie să ne speriem de regele animalelor, pentru că la vest de constelație se află un monstru marin și mai înfricoșător, Hydra. Cea mai strălucitoare stea din constelație se numește **Alphard**. În limba arabă numele stelei înseamnă „cea singuratică”.

La ora pentru care este desenată această hartă, o singură planetă se află pe cer: **Uranus**, în Pisces. La o oră după miezul nopții răsare **Jupiter**, în Libra.

## CUM SE FOLOSEȘTE HARTA

Ieșiți 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.

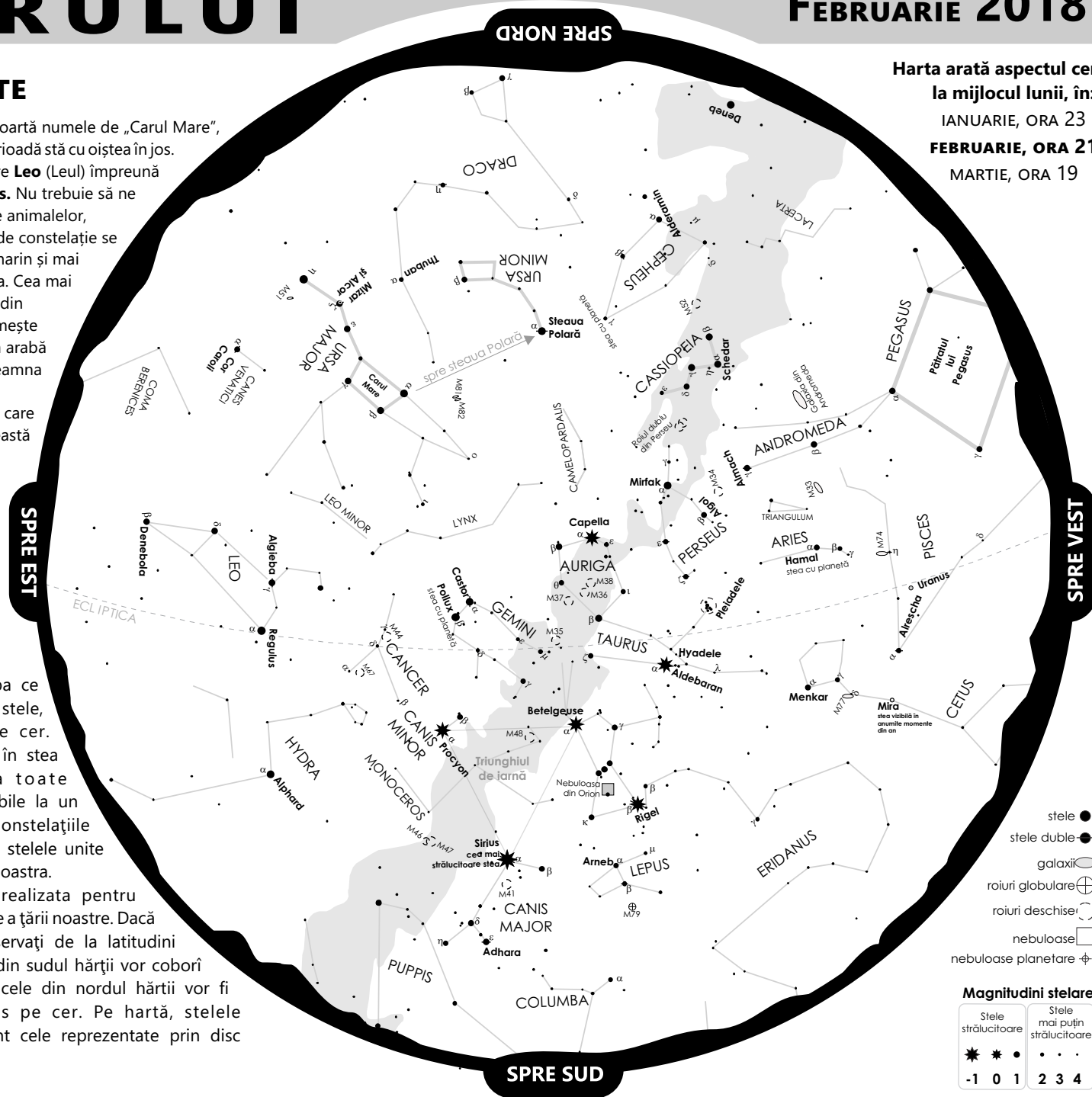
Marginea hărții reprezintă orizontul iar centrul hărții este zenitul, punctul de deasupra capului. Dacă vreți să priviți înspre sud, orientați harta cu sudul în acea direcție: este foarte important să orientați harta după punctele cardinale.

După ce orientați harta, căutați o stea mai strălucitoare pe cer și fiți atenți la înălțimea ei desupra 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 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. Pe hartă, stelele strălucitoare sunt cele reprezentate prin disc mare.

Harta arată aspectul cerului, la mijlocul lunii, în:  
IANUARIE, ORA 23  
FEBRUARIE, ORA 21  
MARTIE, ORA 19



- stele ●
- stele duble ●●
- galaxii ☉
- roiuri globulare ⊕
- roiuri deschise ☾
- nebulosae ☁
- nebulosae planetare ☼

**Magnitudini stelare**

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