HARTA CERULUI

Februarie 2012

Constelaţii vizibile

Februarie este luna când **Orion** se afla seara la cea mai înalta poziţie 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 (Câinele Mare). Privit pe harta și pe cer, Canis Major pare un cațel 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 (Câinele Mic). Constelația mai este compusa din trei stele, toate aflate puțin mai sus de Procyon. 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 cum culorile lor sunt diferite. Betelgeuse este portocalie, Procyon alb-gălbuie, iar Sirius albăstruie. Diferențele de culoare ne arată diferențele de temperatură ale stelelor.

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”. În această perioadă Carul Marte stă cu oiștea 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 (Hidra). Cea mai strălucitoare stea din constelație se numește Alphard. În limba arabă numele stelei înseamna „cea singuratică”.

Cum se foloseşte harta

Ieşiţi afară cam cu o oră inainte de ora afişată pe hartă noastră. Ţineţi harta ridicată în faţa voastră, având grijă să o orientaţi după punctele cardinale de pe teren. Vestul este (aproximativ) locul unde apune Soarele.

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

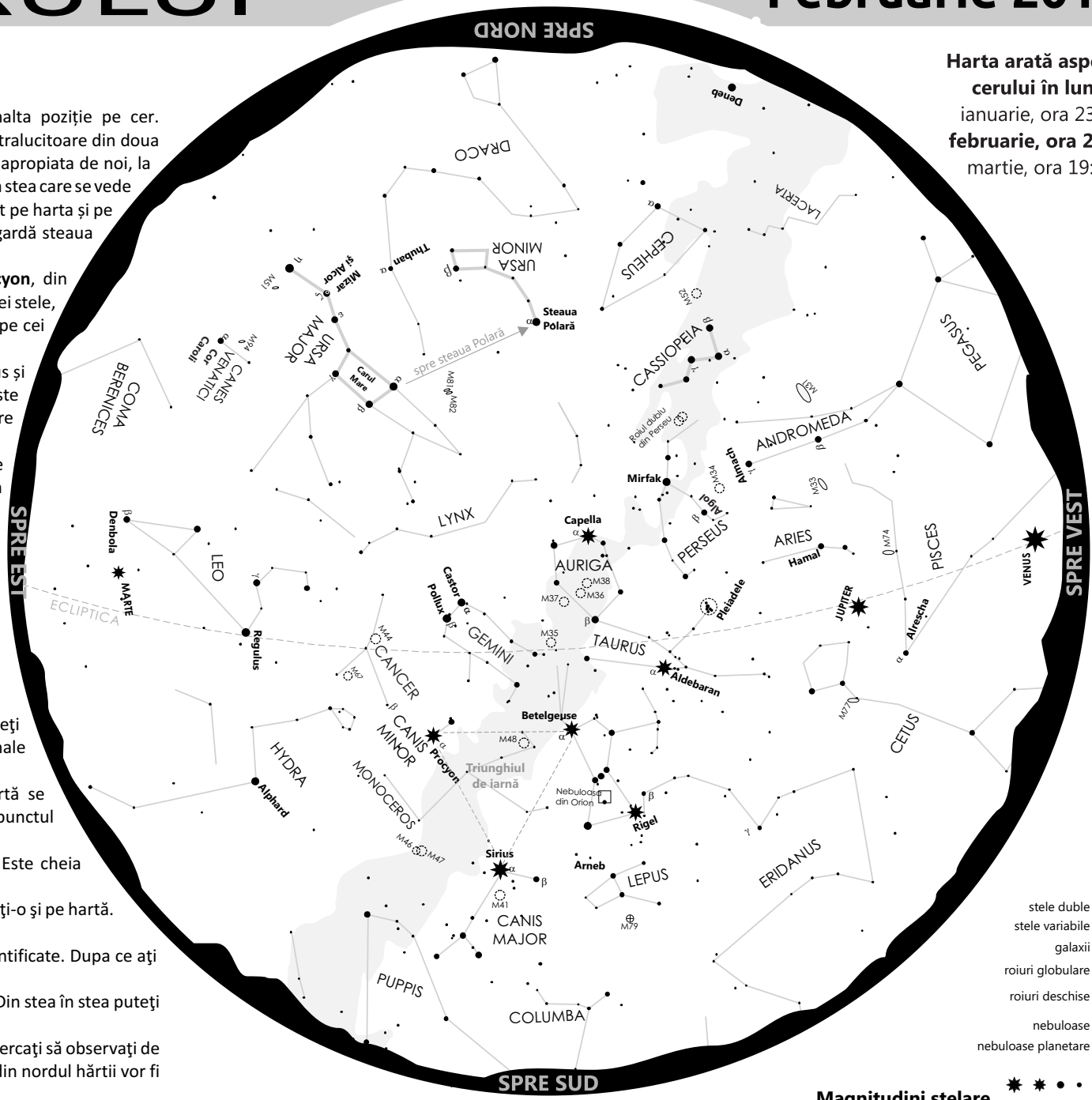
Este foarte important să orientaţi harta după punctele cardinale. Este cheia succesului învăţării constelaţiilor.

După ce orientaţi harta, căutaţi o stea mai strălucitoare pe cer. Căutaţi-o şi pe hartă. Pe hartă, stelele strălucitoare sunt cele reprezentate prin disc mare.

Dupa ce aţi găsit-o, cautaţi, pe hartă, stele din apropierea stelei identificate. Dupa ce aţi ales aceste stele, cautaţi-le şi pe cer.

Constelaţiile sunt formate de stelele unite cu linii, pe harta noastra. Din stea în stea puteţi învăţa toate constelaţiile vizibile la un moment dat.

Harta este realizata pentru latitudinea medie a ţării noastre. Dacă încercaţi să observaţi de la latitudini nordice, stelele din sudul hărţii vor coborî sub orizont iar cele din nordul hărtii vor fi situate mai sus pe cer.



Harta arată aspectul cerului în luna:
ianuarie, ora 23:00
februarie, ora 21:00
martie, ora 19:00

stele duble
stele variabile
galaxii
roiuri globulare
roiuri deschise
nebuloase
nebuloase planetare

Magnitudini stelare -1 0 1 2 3 4