

CONSTELAȚII ȘI PLANETE

În lunile de iarnă se poate observa, la orizontul sudic un astru foarte strălucitoare. Este Sirius, cea mai strălucitoare stea de pe cer, aflată în constelația **Canis Major**.

În dreapta-sus vă atrag atenția alte trei stele strălucitoare, dispuse într-o linie dreaptă.

Acestea fac parte din **constelația Orion**. Dacă observați cu atenție veți vedea că sunt încadrate de patru stele, toate trasând forma vânătorului Orion. Cele mai strălucitoare două stele din Orion sunt **Betelgeuse** și **Rigel**, aflate în stânga sus și dreapta jos față de centură. Folosiți centura lui Orion pentru a găsi alte constelații: în prelungirea acesteia în stanga jos veți da peste steaua Sirius. În dreapta sus dați peste **Aldebaran** din Taurus.

În stanga lui Sirius, cam la aceeași înălțime cu stelele din Orion, se află o stea strălucitoare cu înca trei mai mici ca strălucire mai sus. Este steaua Procyon din constelația Canis Minor. De la centură înspre Betelgeuse plecați înspre Gemini, Sirius, Procyon și steaua din colțul din stânga-sud al lui Orion, Betelgeuse, formează un triunghi ce se

numește de "**triunghiul de iarnă**". Nu este o constelație, dar este ușor de identificat.

Deasupra capului îl găsim pe **Perseu**, urmat de **Auriga**, cu strălucitoare stea **Capella**.

Înspre vest vedem cum pătratul din **Pegasus** se apropie de apus, urmat de **Andromeda**.

La ora pentru care este realizată harta pe cer se află o singură planetă, care nu se vede cu ochiul liber:

Uranus, în constelația Pisces.

După ora 3 răsar planetele **Jupiter** și **Marte**, aflate în constelația 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.

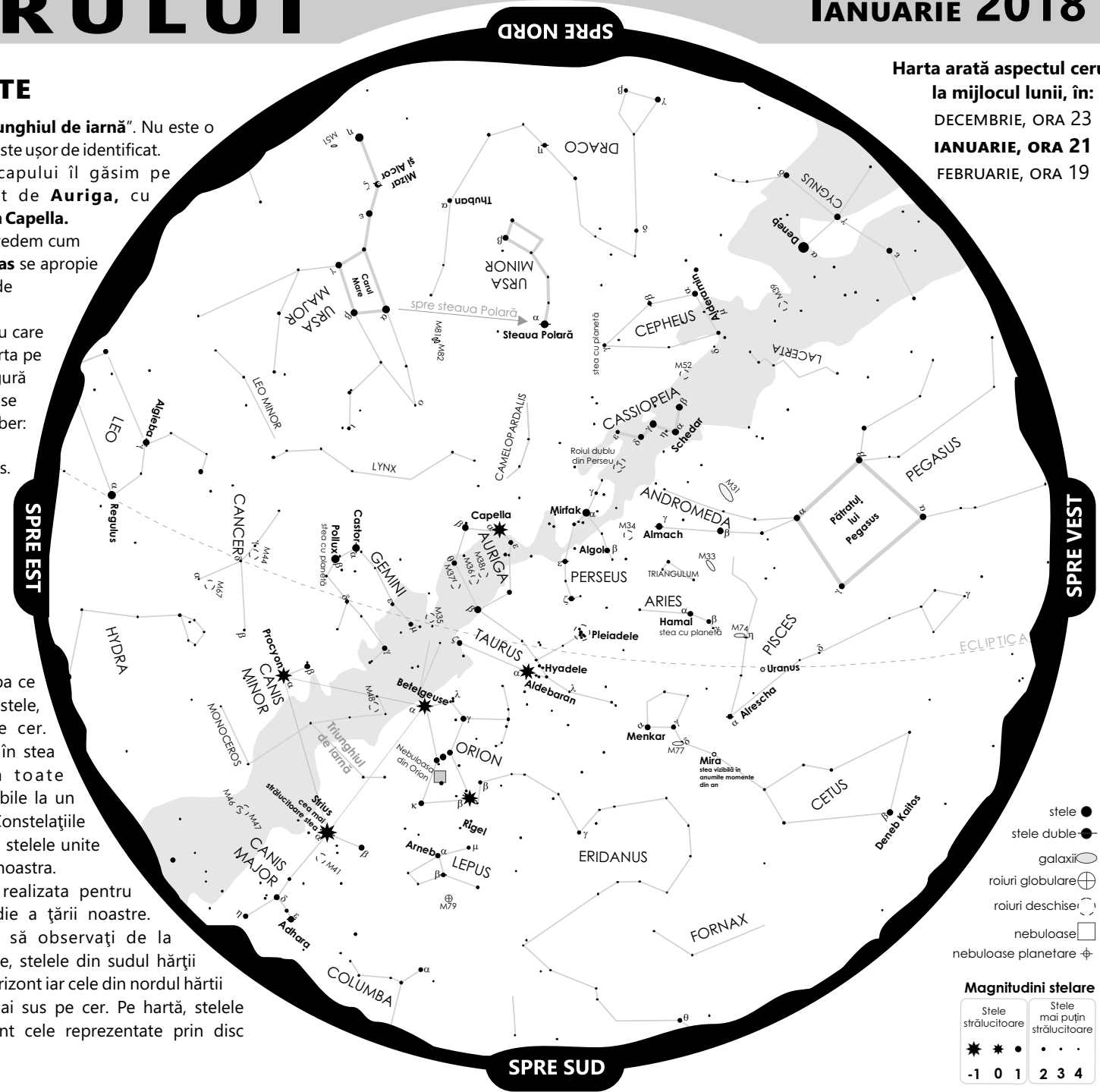
Marginea hărții reprezintă orizontul iar centrul hărții este zenitul, punctul de deasupra capului. Dacă vreți să priviți înspre sud, orientați harta cu sudul în acea direcție: este foarte important să orientați harta după punctele cardinale.

După ce orientați harta, căutați o stea mai strălucitoare pe cer și fiți atenți la înălțimea ei 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, căutați-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:
DECEMBRIE, ORA 23
IANUARIE, ORA 21
FEBRUARIE, ORA 19



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

Magnitudini stelare			Stele mai puțin strălucitoare			
Stele strălucitoare	●	●●	●	●	●	●
	-1	0	1	2	3	4