HARTA CERULUI

IANUARIE 2017

CONSTELAȚII VIZIBILE, PLANETE ȘI LUNA

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 atentie veți vedea că sunt încadrade de patru stele, toate trasând forma vânătorului Orion. Cele mai strălucitoare două stele dinOrion 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 încă 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, formeaza un triunghi ce se numește de "**triunghiul de iarnă**". Nu este o constelatie, dar este ușor de identificat.

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

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

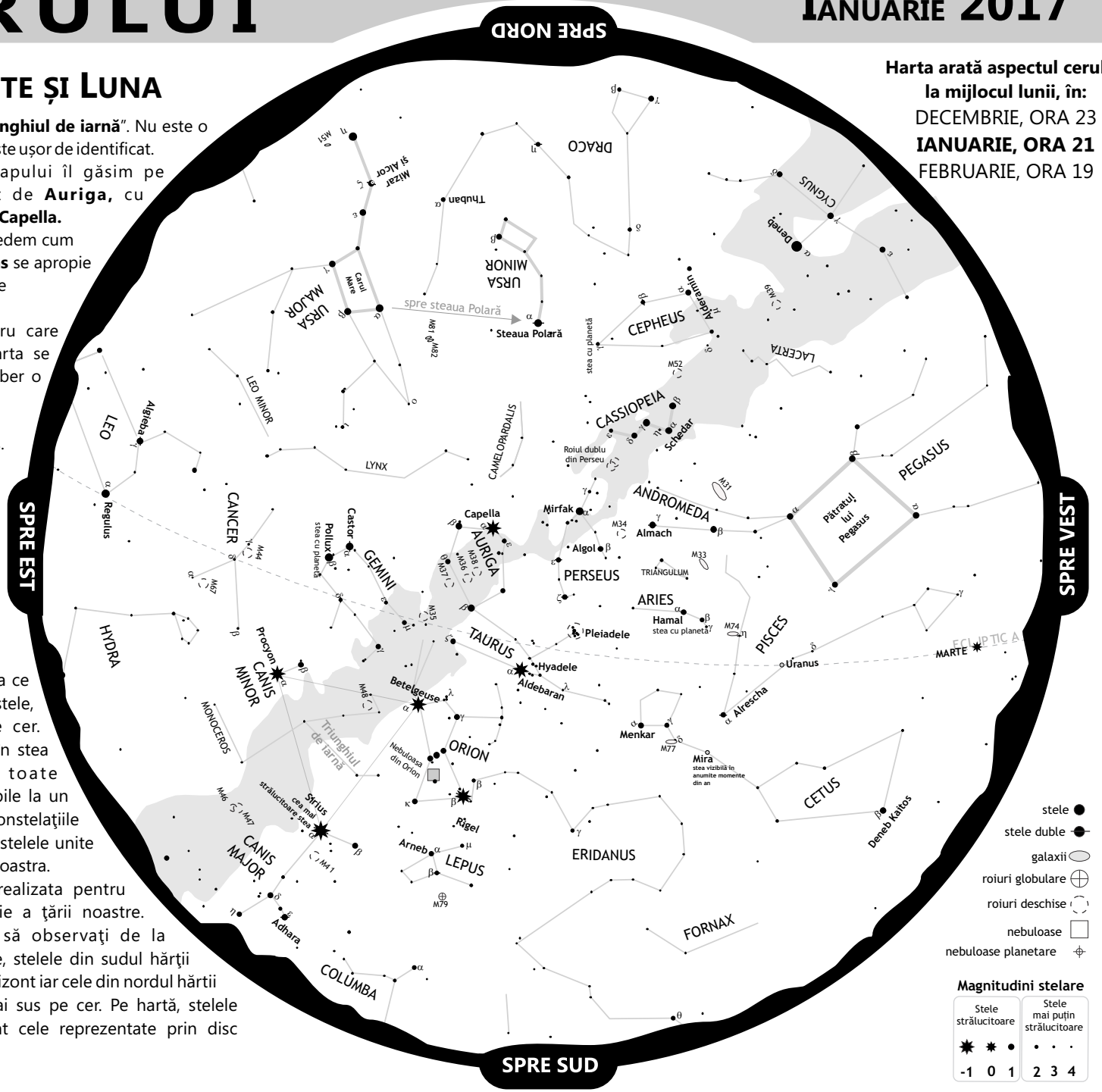
La ora pentru care este realizată harta se vede cu ochiul liber o singură planetă, **Marte,** aflată în constelația Pisces. Marte se vede doar câteva zeci de minute după apusul Soarelui, înspre vest.

CUM SE FOLOSEȘTE HARTA

Iesiţi afară cam cu o oră inainte de ora afișată 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, sudul este locul unde se află Soarele la mijlocul zilei.

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

După ce orientaţi harta, căutaţi o stea mai strălucitoare pe cer și fiți atenți la înălțimea ei desupra orizontului (față de zenit) și la stelele vecine. Căutaţi-o şi pe hartă, păstrând proporțiile de distanță față de orizont. După ce aţi găsit-o, cautaţi, pe hartă, stele din apropierea stelei identificate. Dupa ce aţi ales aceste stele, cautaţi-le şi pe cer. Astfel, din stea în stea puteţi învăţa toate constelaţiile vizibile la un moment dat. Constelaţiile sunt formate de stelele unite cu linii, pe harta noastra.

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. 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