

★ Constelații vizibile

Cerul în serile de decembrie conține constelații care fac parte din **mitul lui Perseu** și se întind de la orizontul vestic până deasupra capului.

Eroul, **Perseus**, se află sus pe cer, înspre est, aproape de zenit (deasupra capului). El se întinde spre **Andromeda**, pe care o salvează. Nu departe de ei se află constelația sub forma literei „W”, **Cassiopeia**, mama Andromedei.

Cea mai strălucitoare stea din Perseus se numește **Mirfak** (alpha Persei) și se poate identifica ușor ca steaua strălucitoare de sub W-ul format de stelele din Cassiopeia. A doua stea ca strălucire din Perseus se numește **Algol** (Ochiul diavolului), o stea a cărei strălucire variază în timp, din cauza acoperirii reciproce a două stele. Locul unde se află Algol reprezintă poziția capului Meduzei, monstrul decapitat de Perseus și folosit la distrugerea monstrului marin care o amenința pe Andromeda.

Monstrul este **Cetus** al cărui cap se afla chiar înspre sud. Două dintre stelele constelației sunt mai luminoase, aflându-se la sud vest de Pleiade și înspre orizontul de sud-vest. Steaua aflată la SV de Pleiade este **Menkar**. Reprezintă nara balenei iar numele său înseamnă chiar „nara”.

Între Cassiopeia și steaua Mirfak se află „**roiul dublu din Perseu**”, o aglomerare de stele aflată la 7000 de ani lumină departare de Soare. Cu ochiul liber se distinge o pată difuză în acest loc, dar prin instrumentele astronomice zeci și sute de stele devin vizibile.

Un alt personaj din poveste este **Pegasus**, calul înaripat. Se află înspre vest și poate fi identificat ca un mare pătrat.

★ 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.

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

Este foarte important să orientați harta după punctele cardinale. Este cheia succesului învățării constelațiilor.

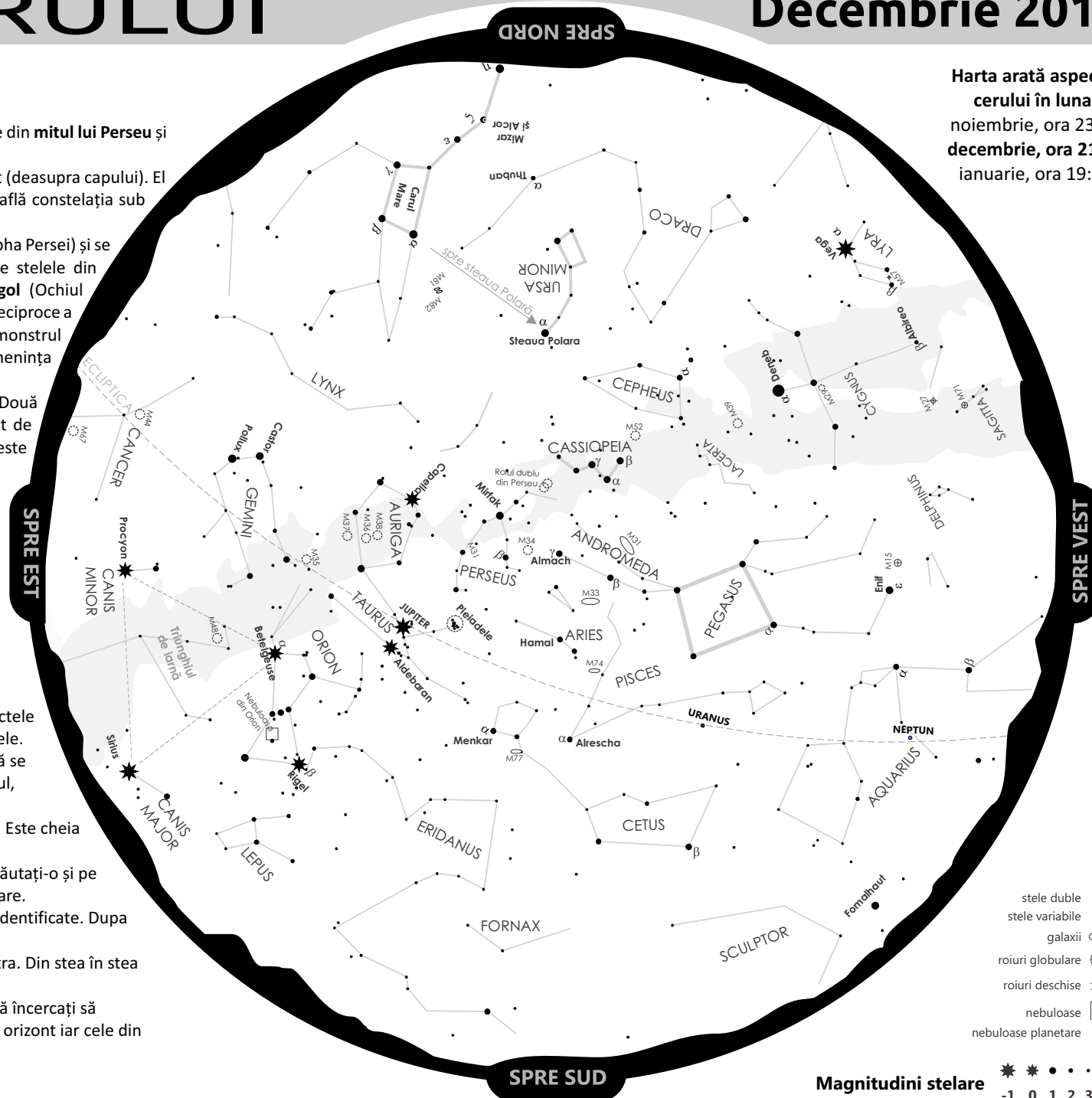
După ce orientați harta, căutați o stea mai strălucitoare pe cer. Căutați-o și pe hartă. Pe hartă, stelele strălucitoare sunt cele reprezentate prin disc mare.

Dupa ce ați găsit-o, cautați, pe hartă, stelele din apropierea stelei identificate. După ce ați ales aceste stele, cautați-le și pe cer.

Constelațiile sunt formate de stelele unite cu linii, pe harta noastră. Din stea în stea puteți învăța toate constelațiile vizibile la un moment dat.

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.

Harta arată aspectul cerului în luna: noiembrie, ora 23:00
decembrie, ora 21:00
ianuarie, ora 19:00



- stele duble ●
- stele variabile ○
- galaxii ☉
- roiuri globulare ⊕
- roiuri deschise ☼
- nebulosae □
- nebulosae planetare ⊕

Magnitudini stelare * * * * *

-1 0 1 2 3 4