

CONSTELAȚII VIZIBILE, PLANETE ȘI LUNA

Iulie este luna când seara, înspre orizontul sudic se observă steaua **Antares** din constelația **Scorpius**. Culoarea roșie a stelei i-a inspirat pe astronomii antici să îi dea numele de „rivalul lui Ares (Marte)” adică „Antares”. Steaua nu se ridică mult deasupra orizontului dar se remarcă ușor. Scorpius are forma literei „S” și se continuă înspre est cu Sagittarius și înspre vest cu Libra.

Înspre sud-vest se află steaua **Spica** din **Virgo**. Deasupra lui Spica se afla **Arcturus** din **Bootes** iar la vest de aceasta găsim o constelație compusă din stele slabe ca strălucire, **Coma Berenices**. Acolo se află mii de galaxii situate la 60 de milioane de ani lumină depărtare de Soare. Tot în Coma Berenices întâlnim un roi stelar observabil prin binoculi. Conține aproximativ 20 de stele și se află la sud de steaua gamma din constelație. Și mai înspre vest întâlnim constelața Leo, a cărei „coadă” rămâne deasupra orizontului până la miezul nopții.

Înspre nord-vest se află **Ursa Major**, cunoscută la noi după numele de „Carul Mare”. Carul este compus din șapte stele, aflate toate sus pe cer, în spațiul dintre orizont și zenit. Înspre nord găsim „Ursa Mică” și

steaua Polară care indică nordul ceresc. Între cele două constelații se află coada „**Dragonului**” (constelația Draco). Aceasta șerpuieste printre stele, ajungând undeva deasupra stelei Vega din constelația Lyra.

Vega se apropie aproape din ce în ce mai mult de zenit. Este însoțită de stelele **Deneb** (la nord-est, stânga-jos) și de **Altair** (la sud-est, dreapta-jos). Împreună formează „**triunghiul de vară**”. Dinspre est răsare **Pegasus** și, la scurt timp după miezul nopții, **Pisces**.

La ora la care este desenată harta spre vest se află **Jupiter**, în **Virgo**, spre sud **Saturn** în **Ophiucus**.

CUM SE FOLOSEȘTE HARTA

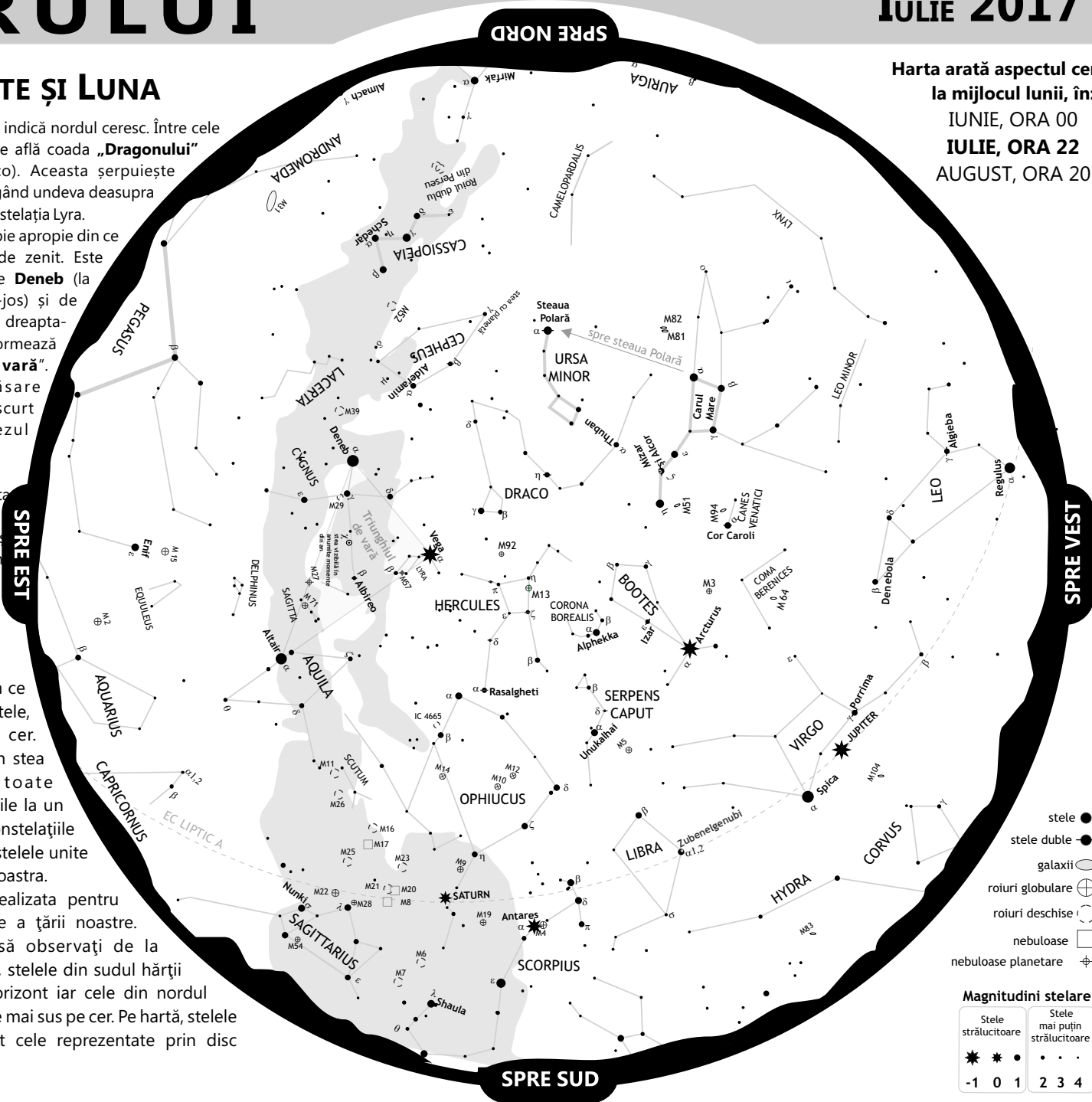
Ieșiți afară cam cu o oră înainte de ora afișată pe hartă noastră. Țineți harta ridicată în fața voastră, având grijă să o orientați după punctele cardinale de pe teren. Vestul este (aproximativ) locul unde apune Soarele, sudul este locul unde se află Soarele la mijlocul zilei.

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, cautați-le și pe cer. Astfel, din stea în stea puteți învăța toate constelațiile vizibile la un moment dat. Constelațiile sunt formate de stele 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:
IUNIE, ORA 00
IULIE, ORA 22
AUGUST, ORA 20

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

Magnitudini stelare

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