

CONSTELAȚII VIZIBILE, PLANETE ȘI LUNA

Gemini este constelația lunii martie. Se află la meridian seara, iar cele două stele strălucitoare, **Castor** și **Polux** poti fi identificate ușor, ca două stele asemănătoare ca strălucire, una sub alta, înspre sud aproape deasupra capului. Orion și Sirius se află înspre sud vest.

Orientați harta cu orizontul vestic în jos și priviți înspre vest pe cer. Cele mai strălucitoare stele pe care le vedeți sunt **Capella** (cea mai de sus) și **Aldebaran**. Fac parte dinmulțimea de stele strălucitoare aflate pe cer în serile lunii martie. Printr-un binoclu, la picioarele gemenilor, se află un roi stelar spectaculos, M35, vizibil ca o pată difuză prin cele mai mici instrumente, și ca o aglomerație de stele prin lunetele și telescoapele mai mari.

Gemini se află în vârful unui arc format din constelații ușor de identificat: Canis Minor, Orion, Auriga, Taurus și Perseus. Nu uitați de **triunghiul de iarnă**, format din stelele Sirius, Procyon și Betegeuse.

Un mare **hexagon**, format din stele strălucitoare, poate fi observat seara pe cer: poniți

de la Sirius, urcați spre Polux, Castor, sus spre Capella, jos la Aldebaran, spre Rigel și înapoi la Sirius.

Spre est se văd deja constelațiile de primăvară. **Leo** cu steaua sa cea mai strălucitoare, Regulus, și o parte din **Virgo** înspre est.

Pentru a vedea o altă stea strălucitoare, prelungiți oșteea Carului Mare, înspre nord-est. Veți da de **Arcturus** din Bootes.

La ora pentru care este realizată harta, se văd pe cer două planete.

Înspre vest apune **Marte** și înspre est răsare **Jupiter**.

CUM SE FOLOSEȘTE HARTA

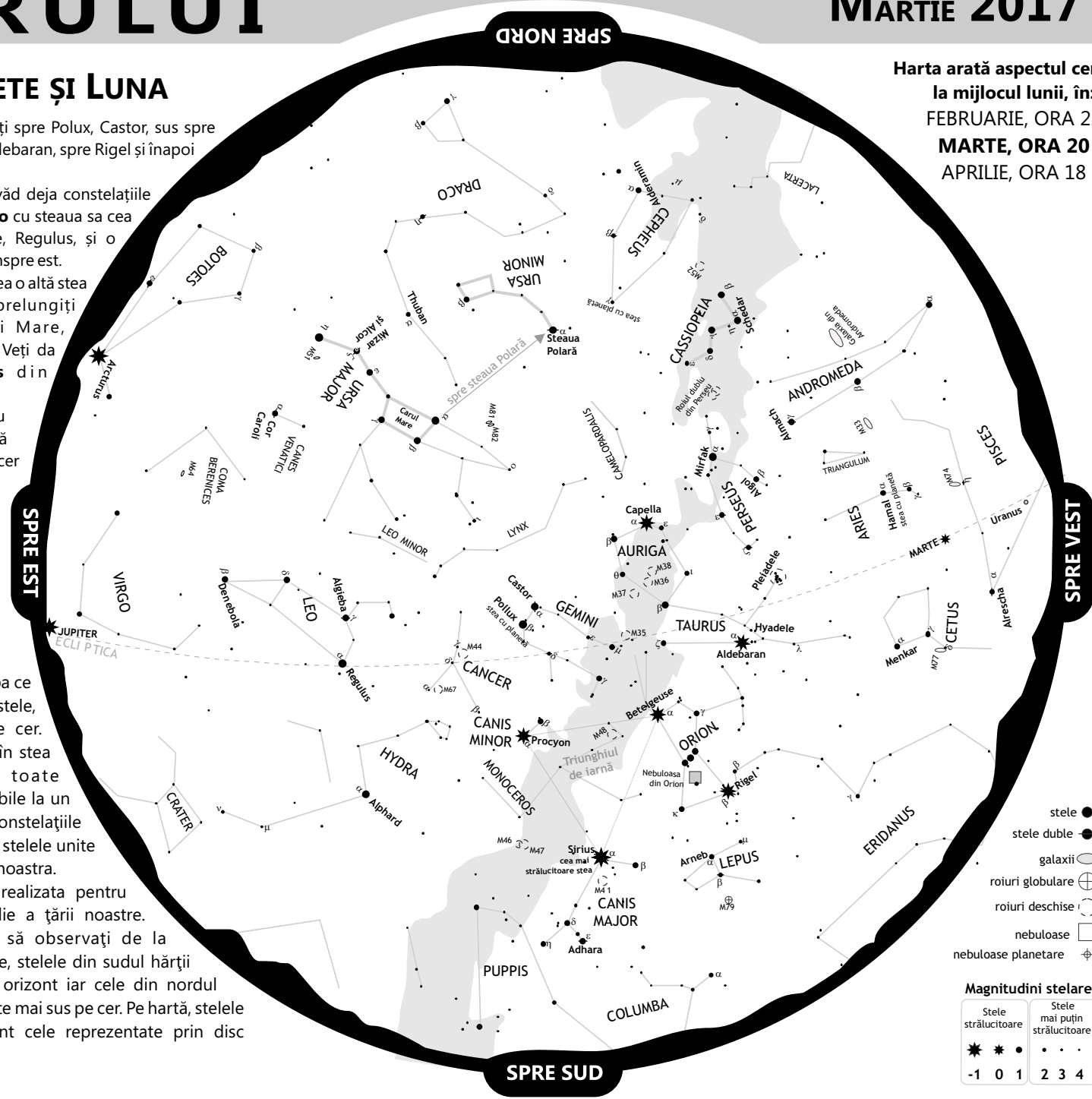
Iesiți afară cam cu o oră înainte de ora afișată pe hartă noastră. Țineți harta ridicată în fața voastră, având grijă să o orientați după punctele cardinale de pe teren. Vestul este (aproximativ) locul unde apune Soarele, sudul este locul unde se află Soarele la mijlocul zilei.

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:
 FEBRUARIE, ORA 22
 MARTE, ORA 20
 APRILIE, ORA 18

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

Magnitudini stelare

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