

Magnitude

In het kort

Vele heldere sterren aan het firmament hebben een grote lichtkracht. Ze stralen erg fel en zijn dus goed zichtbaar. Andere sterren zijn goed zichtbaar aan het hemelgewelf omdat zij relatief dichtbij staan. De schijnbare helderheid (de helderheid waarmee we de sterren vanop Aarde kunnen zien) noemen we de magnitude. Aan de hand van deze magnitudes werd een schaal uitgewerkt. Een heldere ster als Wega heeft op deze schaal een magnitude van 0. Hoe groter de magnitude, hoe minder helder de ster is. Een ster met magnitude 6 is 100 maal minder helder dan Wega en is met het blote oog nauwelijks zichtbaar. Sommige sterren zijn zo helder dat een negatieve magnitude gebruikt wordt: Sirius, de meest heldere ster aan de hemel heeft een magnitude van -1,4.

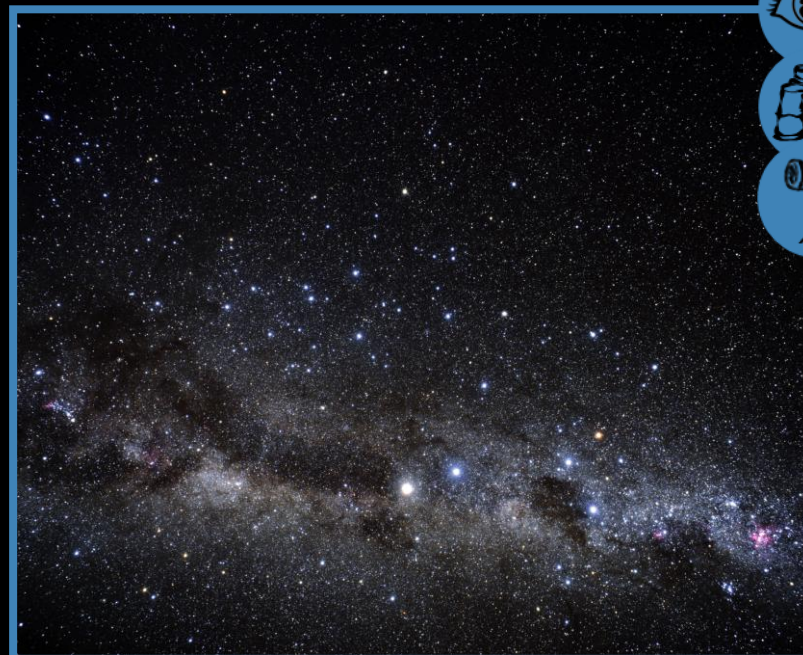


Image Credit : ESA



Waarnemen

Zon	Magnitude -26,5
Volle Maan	Magnitude -12
Venus	Magnitude -4,4
Sirius	Magnitude -1,4
Wega	Magnitude 0
Antares	Magnitude 1
Polaris (Poolster)	Magnitude 2
Onderscheidingslimiet blote oog	Magnitude 6 / 7
Verrekijkers onderscheidingslimiet	Magnitude 10
Hubble teleskoop onderscheidingslimiet	Magnitude 30