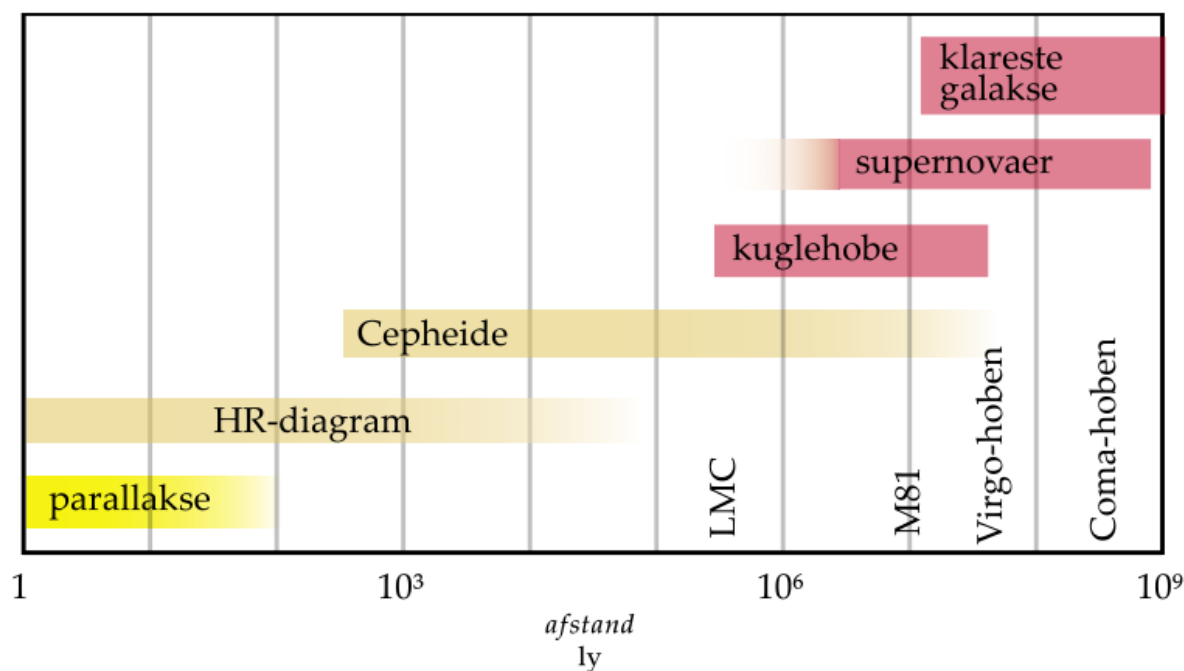




Moderne afstandsmålinger

Diagrammet viser skematisk forskellige metoder til bestemmelse af afstande i Universet. Afstande til de nærmeste objekter kan bestemmes ved en geometrisk metode. På større afstande må man benytte "standardlyskilder", hvor man direkte måler den tilsyneladende lysstyrke og bestemmer afstanden via afstandskvadratloven ud fra lyskildens standardluminositet. De forskellige metoders anvendelsesområde overlapper, så hver metode kan kontrolleres på nærmere objekter, før man bruger den på fjerne. Til sammenligning er anført afstandene til Store Magellanske Sky (LMC), den klart lysende galakse M81 i stjernebilledet Store Bjørn samt de to nærmeste galaksehobe (Virgo og Coma).