

kijkavond
woensdag
12 feb 2020

- de heldere planeet **Venus** in het westen
- rond **22h20m** komt de **maan** op in het oosten – halfweg tussen volle maan en laatste kwartier
- deze avond geen overgang van het **ISS**
- hoog noord-west: de zwakke komeet **Panstarrs T2** (tussen Perseus en Cassiopeia)

circumpolair en
dalend noord-
west

- **Achird** -een dubbelster met bruinkleurige begeleider in Cassiopeia (24 eta Cas, circumpolair)
- de dubbelster **Almach** (gamma And) – een blauwe begeleider rond een gele hoofdster
- **dubbele open sterrenhopen NGC.884 en NGC.869** tussen Cassiopeia en Perseus ('dubbelcluster', circumpolair)
- **M.31 -de grote Andromeda nevel** -één van de vele sterrenstelsels buiten ons eigen melkwegstelsel (circumpolair)
- mu Cep -**Herschel's Garnet Ster** -zeer rode ster in Cepheus

doorgaand zuid

- **M.42** -de bekende Orion nevel met trapezium sterren
- de open sterrenhopen **M36-37-38** in Auriga (Voerman)
- **M.45** -de Pleiaden
- de open sterrenhoop **M.50** tussen Sirius en Procyon

circumpolair en
stijgend noord-
oost

- de 2 **extragalactische stelsels M.81 en M.82** in Ursa Maior (Grote Beer)
- **NGC.6543** – een groen gekleurde planetaire nevel in Draco (Draak)
- **M.51 & NGC.5195** – de Whirlpool galaxy in Canes Venatici (nabij de steel van het pannetje)

opkomend oost

- **M.44 en M.67** – 2 open sterrenhopen in Cancer (Kreeft)
- **41 gamma Leo, Albiega**, een dubbelster in het sterrenbeeld Leeuw
- **M.66 en M.105** -melkwegstelsels in Leo

nog even geduld

- **Jupiter** en **Saturnus** verschijnen samen vanaf juli 2020 terug aan de avondhemel
- **Mars** verschijnt vanaf mid-september 2020 terug aan de avondhemel
- in mei 2020 zal **Mercurius** te zien zijn aan de avondhemel

goed om weten



- **bolhopen** (*globular clusters*) zijn bolvormige, compacte clusters van duizenden relatief oude sterren, die in een baan om onze melkweg roteren
- **open sterrenhopen**: deze clusters van relatief jonge sterren bevinden zich binnen ons eigen melkwegstelsel; soms zie je tussen deze sterren nog sporen van de gaswolken waaruit deze sterren gevormd werden
- **gasnevels** zijn ijle gaswolken die we kunnen zien door het zwakke licht dat ze zelf uitstralen of weerkaatsen van nabijgelegen sterren
- in een fase op het einde van haar loopbaan kan een ster via een explosie een deel van haar materie afstoten – deze materie zien we als een schijf of ring rond de ster, vandaar de naam **ringnevel of planetaire nevel**
- via verre **galaxieën** hebben we een beeld van onze eigen **melkweg**
- **de letter M** staat voor de Fransman **Messier**. Hij stelde een lijst samen van heldere nevelachtige objecten aan de hemel. De 110 bezienswaardigheden van deze lijst zijn bijna allen met een eenvoudige amateurtelescoop te vinden
- **NGC** staat voor *New General Catalogue*. Het woord 'nieuw' moet je hier met een korrel zout nemen, de catalogus werd opgesteld in 1888 door J.Dreyer
- **circumpolaire** sterren staan schijnbaar op een afstand van minder 51° van de Poolster, en staan steeds boven de horizon gezien vanaf onze observatie-plaats in Gent

