

Hemelverschijnselen december 2018

3 december 2018

's Morgens rond 07.00 uur is aan de zuidoostelijke hemel een mooie groepering te zien van de maansikkel, de heldere planeet Venus (linksonder de maan) en de ster Spica in het sterrenbeeld Maagd (rechtsonder).



4 december 2018

Samenstand van de smalle maansikkel en de heldere planeet Venus, op enige afstand rechts van de maan. Nog verder naar rechts is ook de veel zwakkere ster Spica in de Maagd te zien. Bekijk de samenstand tussen 06.30 en 07.00 uur.



10 december 2018

Venus, de buurplaneet van de aarde, is deze maand zichtbaar als een opvallend heldere 'morgenster'. Al ruim voor het aanbreken

van de ochtendschemering schittert hij aan de zuidoostelijke hemel. Vanmorgen kun je op zeer kleine afstand linksboven Venus de ster Kappa Virginis vinden, in het sterrenbeeld Maagd. Vermoedelijk heb je er wel een verrekijker voor nodig; de ster is veel zwakker dan de planeet.



14 december 2018

De wassende maan en de planeet Mars, linksboven de maan, vormen een fraai duo aan de avondhemel. Tussen 18.00 en 18.30 uur staan de twee hemellichamen hoog aan de zuidelijke hemel; pas laat op de avond verdwijnen ze in het westzuidwesten onder de horizon.



15 december 2018

Eerste Kwartier (12.49 uur). Rond 20.00 uur staat de halfverlichte maan vrij hoog boven de zuidzuidwestelijke

horizon; op geruime afstand rechts van de maan is ook de orangerode planeet Mars zichtbaar. Vandaag bereikt de planeet Mercurius zijn grootste schijnbare afstand ten westen van de zon; tijdens de ochtendschemering, rond 07.30 uur, is hij met enige moeite zichtbaar, laag in het zuidoosten. Verwar Mercurius niet met Venus; die is veel helderder en staat hoger aan de hemel.



20 december 2018

Vannacht staat de ster Aldebaran in het sterrenbeeld Stier op vrij kleine afstand links van de wassende maan. Aan het einde van de avondschemering, tegen 18.00 uur, staan de twee hemellichamen aan de oostelijke hemel; vijf uur later, om 23.00 uur, bereiken ze hun hoogste stand in het zuiden.



21 december 2018

Begin van de sterrenkundige winter (23.23 uur): de zon bereikt zijn zuidelijkste positie aan de sterrenhemel. De nacht van 21 op 22 december is de langste nacht van het jaar. De gehele nacht is de ster Aldebaran op geruime afstand rechts van de maan zichtbaar. Vannacht is ook het maximum van de Ursiden, een meteorenzwerm met het vluchtpunt in het sterrenbeeld Grote Beer. De waarnemingsomstandigheden zijn helaas ongunstig: het is bijna Volle Maan.



22 december 2018

Volle Maan (18.49 uur). De maan staat vrijwel midden in de Winterzeshoek. Die wordt gevormd door de sterren Capella in het sterrenbeeld Voerman, Castor en Pollux in de Tweelingen, Procyon (Kleine Hond), Sirius (Grote Hond), Rigel (Orion) en Aldebaran (in de stier). Rechtsonder de maan

staat nog een heldere, oranje-rode ster: Betelgeuze, die de schouder van het sterrenbeeld Orion markeert. Rond middernacht staan alle heldere wintersterren hoog boven de zuidelijke horizon.



26 december 2018

Rond middernacht zie je de afnemende maan aan de oostelijke hemel. Rechtsboven de maan staat Regulus, de hoofdster van het sterrenbeeld Leeuw.



29 december 2018

Laatste Kwartier (10.34 uur). 's Morgens rond 07.00 uur staat de halfverlichte maan hoog aan de zuidelijke hemel. Op grote afstand linksonder de maan zie je Spica, de hoofdster van het Dierenriemsterrenbeeld Maagd.



30 december 2018

De ster Spica in de Maagd staat 's morgens rond 07.00 uur vrijwel recht onder maan, hoog boven de zuidelijke horizon.



Bron:

<http://www.allesoversterrenkunde.nl/sterrenhemel/hemelverschijnselen/?yearMonth=2018-12>



Foto: Govert Schilling



OBSERVEUM
museum & sterrenwacht Burgum