

Juli 2019



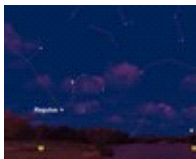
1 juli 2019

Rond middernacht zie je de reuzenplaneet Jupiter boven de zuidelijke horizon. Op geruime afstand rechtsonder Jupiter staat de ster Antares in het sterrenbeeld Schorpioen.



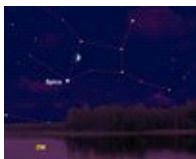
2 juli 2019

Nieuwe Maan (21.16 uur). Vanuit een smalle zone die door de Stille Oceaan en over Chili en Argentinië loopt is vandaag een totale zonsverduistering te zien. In het grootste deel van Zuid-Amerika is een gedeeltelijke eclips waarneembaar. Vanuit Europa is van het indrukwekkende hemelverschijnsel helaas niets te zien.



5 juli 2019

Vandaag om 00.11 uur staat de aarde in het aphelium, het punt in de baan waar de afstand tot de zon het grootst is: 152,1 miljoen kilometer (1,7% groter dan gemiddeld). 's Avonds rond 23.00 uur, als het nog schemert, is de smalle maansikkel zichtbaar, laag aan de westelijke hemel. Direct links van de maan staat de ster Regulus in het sterrenbeeld Leeuw.



9 juli 2019

Eerste Kwartier (12.55 uur). 's Avonds rond 23.30 uur zie je de halfverlichte maan aan de zuidwestelijke hemel. Op geruime afstand linksonder de maan is de ster Spica in het sterrenbeeld Maagd zichtbaar. Vandaag staat de geringde planeet Saturnus in oppositie met de zon, in het sterrenbeeld Boogschutter. Gezien vanaf de aarde bevindt Saturnus zich nu tegenover de zon aan de hemel, waardoor hij de gehele nacht zichtbaar is; rond middernacht zie je de planeet in het zuidzuidoosten.



12 juli 2019

Op grote afstand links van de maan staat de planeet Jupiter. Rechtsonder Jupiter is ook de ster Antares zichtbaar, in de Schorpioen. Kijk rond middernacht in het zuidzuidwesten.



16 juli 2019

Volle Maan (23.38 uur). De maan beweegt vanavond voor ruim de helft door de schaduw van de aarde. De gedeeltelijke maansverduistering duurt van 22.02 (rond maansopkomst) tot 01.00 uur (17 juli). Op enige afstand rechts van de maan is de planeet Saturnus zichtbaar.

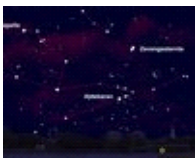
20 juli 2019

In de nacht van 20 op 21 juli is het precies 50 jaar geleden dat de Amerikaanse Apollo 11-astronaut Neil Armstrong als eerste mens voet op de maan zette.



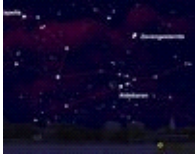
25 juli 2019

Laatste Kwartier (03.18 uur). Om 05.00 uur, als het al flink aan het schemeren is, staat de halfverlichte maan hoog aan de zuidoostelijke hemel.



27 juli 2019

De maan vormt een rechthoekige driehoek met het Zevengesternte - de beroemde open sterrenhoop in het sterrenbeeld Stier - en de ster Aldebaran, eveneens in de Stier. Bekijk de groepering 's morgens rond 04.00 uur boven de oostelijke horizon.



28 juli 2019

's Morgens vroeg is een mooie samenstand zichtbaar van de afnemende maan en de ster Aldebaran, de oranjerode hoofdster van het sterrenbeeld Stier. Bekijk het tweetal rond 04.00 uur, vrij laag aan de oostelijke hemel. Aldebaran staat rechts van de maan. Vannacht is het maximum van de Delta Aquariden, een meteorenzwerm met het vluchtpunt in het sterrenbeeld Waterman. Vandaag is het precies 100 jaar geleden dat de Internationale Astronomische Unie (IAU) werd opgericht.

30 juli 2019

Maximum van de meteorenzwerm de Alfa Capricorniden. De waarnemingsomstandigheden zijn gunstig: het is bijna Nieuwe Maan. De meteorenzwerm is echter niet heel opvallend; je hebt een donkere omgeving en flink wat geduld nodig om 'vallende sterren' te zien.



31 juli 2019

Rond middernacht zie je boven de oostelijke horizon het Herfstvierkant, gevormd door de helderste sterren van het sterrenbeeld Pegasus.



Bron: [alles over sterrenkunde](#). Govert Schilling (Foto: Esther van Berk)