

Het jaar van de maan

Heb je maandagochtend vroeg de superbloedwolfmaan gezien? Het was een volledige maansverduistering die ook vrijwel helemaal te zien was in Nederland. Dit jaar wordt ook wel het jaar van de maan genoemd.



5 Superbloedwolfmaan

Wat is precies een superbloedwolfmaan? Een maansverduistering doet zich voor als de aarde precies tussen de zon en de maan in staat. De maan staat dan in de schaduw van de aarde. Het zonlicht gaat wel langs de aarde. Daardoor kleurt de maan tijdens een verduistering rood. Een bloedmaan is niet zo uitzonderlijk, maar als het tegelijk een supermaan is, is het dat wel. En waarom 'wolf'? Omdat de eerste volle maan in januari vroeger soms de wolfmaan genoemd werd.

15 Supermaan

Waarom is de maan soms groter dan anders? De maan draait in 28 dagen rond de aarde. Niet in een cirkel, maar in een ovale baan. Ze staat daardoor niet altijd even dicht bij de aarde. Wanneer het volle maan is en de maan het dichtst bij de aarde staat, is er sprake van een supermaan. De maan staat dan 8% dicht bij de aarde dan gewoonlijk. Daardoor lijkt ze een stuk groter. Ook is ze dan 16% helderder dan normaal. Staat de maan op het verste punt van de aarde, dan lijkt ze kleiner en is ze minder helder.

20 Naar de maan

In juli 2019 is het een halve eeuw geleden dat Neil Armstrong als eerste mens voet op de maan zette. De laatste tijd is er steeds meer belangstelling voor de maan. Begin december 2018 landde er voor het eerst een maanlander aan de achterkant van de maan. Over de achterkant van de maan is nog betrekkelijk weinig bekend. Er zijn veel meer kraters en veel minder diepe valleien dan aan de voorkant. De Chinese maanlander Chang'e 4 zal drie maanden onderzoek gaan doen, onder andere naar het maanoppervlak.

25 Katoenplant

Aan boord van de maanlander zijn ook zaden van verschillende planten. Vorige week meldden de Chinezen trots dat er een katoenzaadje was ontkiemd. Volgens deskundigen was dat een mijlpaal. Want als op de maan planten kunnen groeien, kun je er misschien ook leven. De plant kon ontkiemen door het zonlicht dat ook de achterkant van de maan bereikte. Het was de eerste plant die groeide op de maan. Maar doordat de temperatuur in de nacht sterk daalde, naar 170 graden onder nul, ging het plantje dood.

30 Nog meer maanlanders

Wat kun je in 2019 nog meer voor nieuws over de maan verwachten?

- nog een landing van een Chinese maanlander: Chang'e 5. Die moet een stukje maan terugbrengen naar de aarde. Ook India en Israël zijn druk bezig met missies naar de maan.
- een gedeeltelijke maansverduistering op 16 juli
- twee supermanen (op 19 februari en 21 maart)

Op termijn moet de maan ook een toeristische bestemming worden. Een Japanse miljardair wil in 2023 met een klein gezelschap een rondje om de maan vliegen. Daar moet het Amerikaanse ruimtevaartbedrijf SpaceX (van Elon Musk), voor gaan zorgen. Meer bedrijven hopen ruimtereizen goedkoper te maken, zodat de ruimte toegankelijk wordt voor steeds meer mensen.

Bron: www.nporadio1.nl, www.ad.nl, www.volkskrant.nl, www.nos.nl