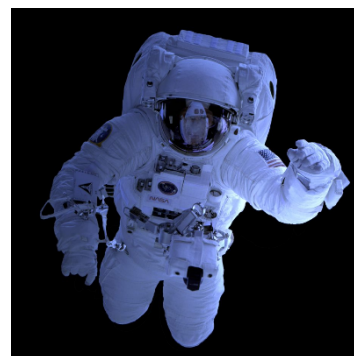


12 april Internationale Dag van de bemande ruimtevaart

Ruimtevaart is uit ons dagelijks leven niet meer weg te denken. Je vindt het waarschijnlijk heel normaal om een navigatie-app te gebruiken. Maar wist je dat dat een toepassing is uit de ruimtevaart? Onderzoek in de ruimte zorgt voor baanbrekende ontdekkingen. Op

5 12 april is het de Internationale Dag van de bemande Ruimtevaart. Dan vieren we het begin van het ruimtetijdperk. ①

Drie landen



Over ruimtevaart is veel te vertellen. Dit jaar bestaat de bemande ruimtevaart 59 jaar. Er zijn drie landen die bemande ruimtevluchten maken of recent gemaakt hebben: Rusland, de Verenigde Staten en 10 China. De eerste bestemming bij bemande ruimtevaart was tot nu toe de maan. Dat is het enige hemellichaam buiten de aarde waarop de mens tot nu toe voet heeft gezet. Maar er zijn ook veel ruimtevluchten zonder landing. ②

Laika

15 Mensen waren echter niet de eerste levende wezens in de ruimte. Dat was het Russische straathondje Laika. In november 1957 werd Laika gelanceerd met de Spoetnik 2. In het ruimtevaartuig werd het hondje voorzien van zuurstof en vloeibaar voedsel. Het hondje keerde helaas niet terug naar de aarde. ③

Man op de maan

Op 12 april 1961 ging de eerste mens de ruimte in. Dat was de Rus Joeri Gagarin. Dit was het begin van 20 de bemande ruimtevaart: een mijlpaal in de geschiedenis. Op 20 juli 1969 zette de Amerikaan Neil Armstrong als eerste mens voet op de maan. Hij sprak toen de befaamde woorden: 'Een kleine stap voor een mens. Een enorme sprong voor de mensheid.' Daardoor kwam er een einde aan de 'space race', een strijd tussen de Verenigde Staten en de Sovjet-Unie om als eerste op de maan te komen. Na 1969 zetten nog tien astronauten voet op de maan. De laatste keer was in 1972. Het derde land dat een bemande 25 ruimtevlucht uitvoerde was China in 2003. Maar de Chinezen zetten geen voet op de maan. ④

Samenwerking

Na de *space race* gingen de Amerikanen en de Russen steeds meer samenwerken. Op 17 juli 1975 ontmoetten ze elkaar voor het eerst in de ruimte. Toen werden een Amerikaanse en een Russische raket aan elkaar gekoppeld. Ze voerden samen experimenten uit. Op 12 april 1981 lanceerden de Amerikanen 30 de eerste spaceshuttle. Met de spaceshuttle konden er relatief eenvoudig mensen naar de ruimte worden gebracht om onderzoek te doen. Daarom werd ook het internationaal ruimtestation ISS (Internationaal Space Station) gebouwd, een samenwerking van 16 landen, dat nu 20 jaar bestaat. ⑤ ⑥

Experimenten

35 Het ISS is sinds 2000 permanent bemand door astronauten. Ze doen onder andere experimenten met gewichtloosheid die op aarde niet mogelijk zijn. André Kuipers is één van de ruimtevaarders die er in 2011 zes maanden verbleef. Hij is arts en astronaut bij de Europese ruimtevaartorganisatie ESA. ⑦

Toekomst

40 De laatste jaren wordt de ruimtevaart steeds meer gericht op de ontwikkeling van commerciële vluchten. Wie het geld ervoor heeft, kan in de toekomst misschien een ruimtereisje boeken. Maar dat blijft voor de meeste mensen een droom. ⑧

Bron: rtlnieuws.nl, spacepage.be, nl.wikipedia.org, www.airbusdefenceandspacenetherlands.nl