

Filmprogramma Observeum 2019

Aansluitend op de tentoonstelling over telescopen vertonnen we een paar prachtige documentaires over deze instrumenten zowel op Aarde als in de ruimte. **Aanvang: 20.00 uur.**

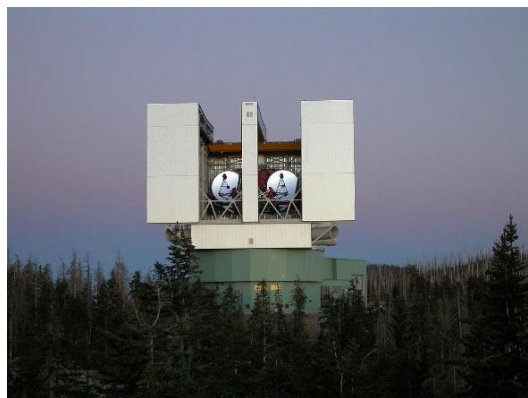
Vrijdag 4 januari: *Big, Bigger, Biggest*

Ontdek hoe innovatieve doorbraken op zes historische telescopen hebben bijgedragen aan de ontwikkeling van 's werelds grootste telescoop, waardoor astronomen verder dan ooit in de ruimte kunnen kijken.



Vrijdag 18 januari: *Telescope (nieuw)*

Al sinds het begin van onze beschaving is de mens gebiologeerd door de hemellichamen boven ons. Wat zijn die lichtpuntjes in de lucht en hoe zijn ze gevormd? Maar het is pas sinds de (Nederlandse!) uitvinding van de telescoop aan het begin van de 17e eeuw dat we deze sterren, planeten en sterrenstelsels ook echt kunnen doorgronden en daarmee onze kijk op ons leven hebben moeten bijstellen. En met de komst van steeds krachtiger telescopen, kunnen we steeds dieper, gedetailleerder en verder in de ruimte kijken, zodat we zelfs op het punt staan om de oeroude vraag te kunnen beantwoorden: zijn wij alleen? Daarvoor is een nog krachtigere telescoop nodig, die op dit moment gebouwd wordt: de James Webb Space Telescope. Deze telescoop is honderd keer sterker dan de Hubbletelescoop die onze kijk op het heelal de afgelopen 25 jaar al zo drastisch heeft veranderd. De documentaire 'Telescope' praat met de wetenschappers die aan deze telescoop bouwen en met astronomen over wat deze nieuwe vliegende tijdsmachine



mogelijk voor ons kan onthullen.

Vrijdag 1 februari *Paranal: een blik in de ruimte*

Het Paranal-Observatorium is een sterrenwacht in de Atacamawoestijn in het noorden van Chili, op de berg Cerro Paranal. Deze ligt ongeveer 120 km ten zuiden van Antofagasta en 12 km van de Pacifische kust. Het observatorium wordt door de Europese Zuidelijke Sterrenwacht (ESO) uitgebaat en is de standplaats van de Very Large Telescope (VLT) en de Very Large Telescope Interferometer (VLTI). Daarnaast bevinden er zich de Survey-telescopen VISTA en VST. De atmosfeer boven de bergtop wordt gekenmerkt door droge lucht en buitengewoon rustige luchtstromingen (weinig seeing), wat de berg een aantrekkelijke standplaats maakt voor een astronomisch observatorium. De bergtop werd in de jaren 1990 van zijn oorspronkelijke hoogte van 2660 meter naar 2635 naar beneden opgeblazen, om een plateau voor de VLT te creëren.



Vrijdag 15 februari *Hubble 's Cosmic Journey*

Deze documentaire vertelt het verhaal van de bedenkers en makers van de Hubble-ruimtetelescoop, die op 24 april 1990 door de NASA werd gelanceerd. In de maanden na de lancering ontstond paniek; Hubble 's spiegel bleek een tekortkoming te hebben. De beelden die naar de aarde werden gestuurd waren onscherp. Er werd uiteindelijk een succesvolle reddingsmissie opgezet om de spiegel te repareren. De foto's die hierna binnenkwamen bleken van zeer goede kwaliteit en waardevol voor de astronomie.

