



Observatie van geulen op de kraterhellingen van Terra Sirenum

ESP_027343_1410

HiRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/NL

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

In deze opname, vorst (waarschijnlijk water-ijs) is zich wederom aan het vormen op deze zuidelijk halfrond gelegen krater hellingen. De tweede opname laat geulen zien op de in schaduw gehulde helling. Het hoge dynamische bereik van de HiRISE camera maakt het mogelijk om de schaars verlichtte schaduwen te zien die verspreid worden door het zonlicht en de atmosfeer. Deze geulen zijn weinig bedekt met vorst en variëren in breedte van enkele meters tot tientallen meters en in lengte van een paar kilometer. Donkere gebieden binnen de geulen zijn warmere gebieden waar vorst waarschijnlijk verdampt of weggesmolten is, waarna de donkere ondergrond blootgesteld wordt.

De HiRISE camera aan boord van de Mars Reconnaissance Orbiter is de krachtigste in zijn soort die ooit naar een andere planeet is gestuurd. De hoge resolutie laat ons Mars zien als nooit tevoren en helpt andere missies een veilige plek te kiezen om te landen voor toekomstig onderzoek. Meer opnamen staan online op uahirise.org/nl