



Lavastroomfront in Elysium Planitia

ESP_028004_1825

HiRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/NL

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

Deze opname vertoont details van de met lava bedekte vlakten in de buurt van de evenaar van Mars. Het donkerder gebied heeft een ruw lava-oppervlak met veel schaduwen, waardoor dit gebied donkerder lijkt. Deze ruwe lava wordt omgeven door gladdere lava met overvloedige inflatie. In de vulkanologie is 'inflatie' het proces waardoor een gestolde lavakorst omhoog wordt gedrukt door vloeibare lava die in het binnenste van een lavastroom wordt geïnjecteerd. Deze inflatie is het duidelijkst in het zuidelijk deel van de opname.

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