



En avalanche skred den 18. februar 2008 ned fra en lagdelt klippevæg ved Mars' nordpol. Skyen består sandsynligvis mest af støv og is-partikler, som endnu ikke er aflejret efter skredet. Avalanchen er en unik mulighed for at studere erosionsprocesser på Mars, og når støvet har lagt sig, vil skredets størrelse blive bestemt ved sammenligning af ældre billeder. Billedet er i falske farver for at fremhæve materialeforskelle. (Credit: NASA/JPL/University of Arizona)

## Mars “in action”

Af phd.-studerende Gro Pedersen, Geologisk Institut, Aarhus Universitet

Foråret er ikke kun på vej i Danmark. På Mars' nordpol kan foråret også mærkes. Vintermånedernes CO<sub>2</sub>-frost fordamper, og stejle klippe-sider bliver ustabile. Måske var det det, der skete da satellitten Mars Reconnaissance Orbiter (MRO) kiggede ned og tog et billede af en høj klippevæg ved Mars' nordpol den 19. februar 2008 kl. 01.05 PM lokal Mars-tid. En lavine (*avalanche*) skred ned fra en 700 m høj frost-

dækket klippevæg og dannede en rød sky, som nu er blevet stillet til skue for Jordens befolkning.

Har man tid til at bruge 5 minutter som opdagelsesrejsende, så er det værd at klikke sig ind på:

<http://hirise.lpl.arizona.edu/nea.php>

Herfra begynder en æstetisk såvel som gådefuld oplevelse med adgang til det nyeste data fra Mars, som hver uge bliver frigivet til offentlighedens nysgerrige øjne.

### Billedmateriale i høj opløsning

NASA downloader hver dag materiale i størrelsesordenen Gigabytes fra den seneste succesfulde “orbiter” *Mars Reconnaissance Orbiter* (MRO), hvor HiRISE-kameraet

leverer billeder med en opløsning på 25 cm/pixel fra et kredsløb 300 km over Mars.

En hidtil uhørt høj opløsning der muliggør studier af geologiske processer i meterskala, såsom optagelsen af debris flows, eksotiske polare processer som fx CO<sub>2</sub>-geysere ved Mars sydpol og nu altså også avalanches. ■

## Vidste du

At du kan købe alle de tidligere, ikke-udsolgte numre (p.t. 78 stk.) for kun 350 kr. (ekskl. porto 90,00 kr.)?