

Thomas Dolby- N.E.O.

08.sept.2012

Ukens Utvalgte:

Solsystemets måner og planeter antyder de mengder av EkstraTerra materiale som er tilført i de milliarder år. Noen sammenstøt har skapt store krater og har endog vært deformerende. Større sammenstøt kan ha vært ødeleggende. Det ser vi kun restene av, men vi kjenner ikke til alt det som sannsynligvis er slukt av Solen og Gasgigantene.

Det handler om så store avstander og så lang tid for sådanne hendelser, at sannsynligheten for å oppleve lignende er minimalt. Det er med andre ord ikke hensikten å spekulere i skremmende spådommer. Hensikten er heller å belyse alternative muligheter for hva vårt solsystem kan ha vært utsatt for. Det kan gi forklaringer på skapelser så vel som ødeleggelser. Alt om alt, med dagens viten om Jordens omgivelser, blir det usannsynlig at alt på Jorden er 'skapt' her og at intet påført utenfra.

Planeten Mars kan engang ha vært frodig. Den ligger i det livgivende beltet, hvor flytende vann kan eksistere, sammen med Jorden. Mars har dog den halve størrelse, ligger lenger fra Solen og har knapt noe vann tilbake. Overflaten er dekket av rødt jernholdig materiale, som neppe er opprinnelig fra planeten. Det er ikke grunn til å tro at det skal være dannet spesielt mye jern på Mars. Det er mere sannsynlig at Mars er truffet av jernholdige metoroitter, - og av en spesielt stor en. Vulkanfjellet Olympic Mons er tre ganger høyere enn Mont Everest og solsystemets høyeste. En mulighet er at bjerget kan være dannet etter at en gigantisk jernmetoroitt rammet planeten, slo hull igjennom overflaten, ble smeltet av planetens magma og følgelig spredd sammen med annet vulkansk materiale i massive mengder. Planetens lave gravitasjon kunne neppe holde på alt og spredte følgelig også sitt eget ut i rommet.

Jorden er antagelig utsatt for flere og større impacts enn Mars og Månen tilsammen, men det er flere grunner til at relativt få krater kan ses i dag. Vulkaner, kontinentalplaters deformasjoner, erosjon, hav, ørken og vegetasjon har dekket over det meste. Mere viktig er at Jordens enorme mengder av vann også kan være tilført Jorden med objekter av is. Antagelig har de fleste planeter og måner blitt bombadert av vannholdige sådanne. Jorden og 'måner' som Europa og Titan har holdt godt på sitt vann, mens Månen og Mars har kun rester tilbake.

En fremstilling av hendelsene vises i sluttscenen i filmen 'Mission to Mars'. Den biten er hele filmen verdt. Filmen har riktig mange spennende ideer, tanker og filosofier i seg, så som dialoger om moralske vurderinger, tanker om arv og utvikling og ikke minst om hvordan overleve reise og opphold på Mars. Men det går desværre som det gjør med så mange gode manus som skal populariseres. Det blir for mye fiction og for lite science. All sympati til forfattere og filmprodusenter – de skal jo tilfredsstille den store masse av kinogjengere og blir nødt til å gå på kompromiss mellom sin kunstneriske verdi og den allmenn interesse.

Thomas Dolby var i slutten av sin karriere med i et prosjekt kalt 'The Gate to the Minds Eye'. Begrepet handler om å visualisere det en måtte se i sine tanker. Computer grafikk var på den tiden enkel, men desto mere nyskapende. Her er et stykket N.E.O. (Near Earth Objects) som passer godt til temaet.

Thomas Dolby - N.E.O.

<http://www.youtube.com/watch?v=ulqtHkoSm68>

The Gate to the Minds Eye (full album)

<http://www.youtube.com/watch?v=2pTRxtQ3ndk>

Hypervelocity impact: a fundamental geological process

<http://www.memin.de/impact-research.html>

Mars - Olympus Mons

http://en.wikipedia.org/wiki/Olympus_Mons

<http://www.youtube.com/watch?v=vvPbUVPxUus>

Solsystets måner - billedgalleri

http://en.wikipedia.org/wiki/Moons#Visual_summary

Video: Visualization of Comet Shoemaker-Levy 9 Impacting Jupiter

<http://www.youtube.com/watch?v=6j3w3G0Dttk>

Origin of water on Earth

http://en.wikipedia.org/wiki/Origin_of_water_on_Earth

Video: Water on Earth from Asteroids and Comets

<http://www.youtube.com/watch?v=WaVSdvCa2G8>

Filmen 'Mission to Mars', Ending pt1 & Full Movie

<http://www.youtube.com/watch?v=I9dVZBGm85w>

<http://www.youtube.com/watch?v=Tpd2-b4n-wE>