

Symphony of Science- 'Our Place in the Cosmos'

19.oktober.2012

Ukens Utvalgte:

Det er en direkte sammenheng mellom livets utvikling på Jorden og planetens ferd igjennom Melkeveiens Spiralarm. Utviklingen har gått i faser og ikke så lineært som Darwinister tror. Jorden har fått tilført mengder av masse, vann og organisk stoff av hver Spiralarm. Videre er det ikke sannsynlig at alt dette er skapt her på Jorden, som Kreasjonister hevder. Det er mer sannsynlig at Jorden simpelthen blir 'sådd' periodevis i sin ferd igjennom Spiralarmene. Det er og forblir en ubeviselig tro at noe som helst har sin opprinnelse i vårt eget Solsystem.

Det finnes et stort mangfold av flora og fauna her på Jorden. Mengder av varianter har kommet og forsvunnet. Det er nærmest ufattelig hvor mange og forskjellige livsformer som er og har vært. Det er mange måter å kategorisere livsformer. En måte er å skille mellom planter, insekter, pattedyr og havdyr. De er så kategorisk forskjellige at det blir nærmest meningsløst å tillegne dem noe darwinistisk slektskap. Det gir større mening å anta at deres opphav er fra forskjellige Spiralarm. Dog er det en avhengighet og harmoni dem imellom, særlig i utveksling av grunnstoffer som oksygen, karbon og hydrogen. Kikk bare på naturen. Den er ikke kaotisk, - den er bare langt mer avansert enn den menneskelig forstand kan forstå.

Det vil bli en omfattende vitenskap å relatere Spiralarmenes påvirkning til Jordens utvikling. Det er dog tilstrekkelig informasjon fra siste runde om Melkeveien. Spor fra tidligere runder er dog slettet av tidens tann. Det er kartlagt når Jorden var hvor, samt hvilke endringer Jorden ble utsatt for. Dermed kan man godt gjøre kvalifiserte antagelser om hva den enkelte Spiralarm påførte Jorden. I de store trekk, ligger årsakene til dramatiske hendelser som istider, supervulkaner, kontinental-adskillelser og masseutryddelser. De mere kreative bidrag fra Spiralarmene ser ut til å være: Sagitarius Arm, som ble passert for 600 MY siden og nylig, ga Jorden betydlige løft av avanserte livsformer. Persus Arm ble passert 500 MY siden og ga Jorden planter og sjødyr. For 400 MY siden ga Norma Arm insekter og frø (seed). For 300 MY siden kom dinosaurer, dog ikke direkte fra en Spiralarm. 200 MY siden ga Scutum Crux avanserte pattedyr. For 50 MY ble dinosaurer utryddet av Sagitarius Arm.

'Snowball Earth' er et begrep for de perioder hvor Jorden har vært nærmest tildekket av is. Det overgår istidene og kan spores til perioder i Jordens forrige runde om galaksen. Det tyder på at Jorden har vært tilført store mengder hydrogen, oksygen og andre lettere grunnstoffer. Disse stoffene kommer fra rommet og har temperatur ned mot -270 C, og har følgelig nedkjølt Jordens overflate. Solen og Jorden har omsider varmet overflaten igjen. Dessuten kan det være at Solen har fått ekstra energi den perioden, da helium og hydrogen er dens drivstoff. Dermed kan Solens ferd igjennom Spiralarmen være en oppfriskende energitilførsel for stjerner. Dette bryter dog noe med de tradisjonelle teorier om stjernes livssyklus, da det ser ut til at den type periodisk opptanking av drivstoff ikke er påtenkt.

Ukens Utvalgte musikk har jeg ingen forhold til overhode. Det var en mix jeg fant på Tub'a. Tidligere har mer eller mindre kjente personer vært 'samplet' og 'mixet' inn i melodier. I denne UU er det virkelig tatt tak i noe med mening. Noen av de største vitenskapmenn på område får presentert sine hovedpoeng på en poetisk og fengende måte. Arthur C. Clarke, Carl Sagan, Dawkins, Kaku, Jastrow er ikke noen almindelige karaoke artister. De sier ting av betydning – og burde bli hørt.

Symphony of Science - 'Our Place in the Cosmos' (ft. Sagan, Dawkins, Kaku, Jastrow)

<http://www.youtube.com/watch?v=vioZf4TjoUI>

The Milky Way Galaxy's Spiral Arms and Ice-Age Epochs and the Cosmic Ray Connection

<http://www.sciencebits.com/ice-ages>

Artist's conception of the spiral structure of the Milky Way with two major stellar arms and a bar.

http://en.wikipedia.org/wiki/File:236084main_MilkyWay-full-annotated.jpg

Timeline of evolutionary history of life & Extinction event

http://en.wikipedia.org/wiki/Timeline_of_evolution#Basic_timeline

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

Videos: Forged in Stars & Life Cycle of a Star (HD)

<http://www.youtube.com/watch?v=B-LXUHJmzzc>

<http://www.youtube.com/watch?v=XBtPIfErv0I>

BBC Horizon Snowball Earth

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

Wikipedia: Snowball Earth, Supervolcano, Hotspots, Continental plates

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

<http://en.wikipedia.org/wiki/Supervolcano>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Hotspot_\(geology\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Hotspot_(geology))

http://en.wikipedia.org/wiki/Continental_plates#Formation_and_break-up_of_continents