

Symphony of Science – ‘The Unbroken Thread’

09.november.2012

Ukens Utvalgte:

Det finnes høyst sannsynlig utallige varianter av liv på mengder av planeter i vår galakse Melkeveien. Som tidligere nevnt har Jorden sannsynligvis vært ‘sådd’ med organisk stoff i flere omganger på sine reiser rundt galaksen. Dette har sannsynligvis skjedd på exoplaneter også, men da med all den materie som ikke havnet her. Vi har ikke mulighet for å finne ut av hvordan virkeligheten er, men sannsynligheter er grenseløse.

Man kan naturlignok betvile at organisk liv kan overleve rommets harde miljø. Ekstreme forhold med temperaturer, trykk, radioaktivitet, dehydrering er umenneskelige. Men det er bevist at organismer faktisk overlever alt dette. Et eksempel er den såkalte ‘vannbjørnen’ (Tardigrades). Den lille krabat tåler temperaturer fra - 272 C til +151 C, trykk fra vakuum til 6 ganger havets dypeste trykk, 10 års tørke, radioaktivitet på over 6000 Gy hvor 10 Gy er dødelig for mennesker, samt gå i ‘Cryptobiosis’ tilstand i forgiftede miljø. Dette er bevist på romferder i 2007 og 2011. En mengde andre organismer, proteiner, bakterier og virus har også ekstreme overlevelses-evner. Det er dermed ingen tvil at liv kan utmerket godt overleve interstellare reiser i is-kometer og vekkes til live på planeter med sterkt varierende miljø.

Det er naturlignok håpløst å bevise at liv på andre planeter også er ‘sådd’ med galaksens organismer. Vi har knapt nok kikket på planetene i vårt eget Solsystem. Men Jorden har enorme bevismengder rett utenfor våre egne stuedører. Videoen ‘Evolution & Metamorphosis of Life From Other Planets’, påviser at opphavet til Jordisk liv sannsynligvis er tilført Jorden og andre planeter. Det suppleres med filmen ‘NASA Finds Moon Life’. Dog ligger det en viss kritikk av Darwin idet teorien påpeker at mutasjoner og metamorfoser av genetisk arvestoff skjer. På den annen side er filmen heller intet forsvar av religiøst kreasjonisme.

Videoen ‘Alien Planet’ er et rett underholdende dokumentarisk drama om en fiktiv første-kontakt med andre livsformer. Dette er en Sciences Fiction om hvordan utforskning av en exoplanet kunne foregå og hva man kunne møte av livsformer. De går riktig langt ut i hva det kan være for noe. Det er i øvrig mengder av denslags filosofi i Science Fiction filmer som Avatar og Evolution. (Se UU 14.sept.2012).

Som nevnt innledningsvis i dette tema om ‘Accidental Genesis’, filosoferte jeg om alternative utviklinger av liv på 4 planter i vårt Solsystem. Naturlignok endte Jorden opp med den store variasjon av liv vi har i dag, men Venus og Mars fikk ublide skjebner. Det var dog rett interessant å skrive seg igjennom den fiktive vann-planeten Astro. Disse Humanoider har fått evnen til å trekke oksygen ut av vann, som fisker gjør med gjeller. Men har man så engang bestemt seg for å beskrive menneskelig utvikling i en tilværelse under vann, så går kompromisser en del utover sannsynligheter. Alikevel, - det er ikke helt utenkelig at menneskearter kan overleve en tilværelse i vann, når alle disse hval-arter kan det. Siden er Astro plassert på grensen av solsystemets livsbelte og fikk alternative energikilder som undersjøiske vulkaner.

Igen går ukens utvalgte til ‘Symphony of Science’. Denne gang er temaet livets utvikling på Jorden, ‘The Unbroken Thread’. Den er satt sammen med melodiske samplinger av vitenskapsmenn som Attenborough, Goodall og Sagan. Det blir dog litt for snevert med den hyllest til Darwins ‘drivhus teori’. Forhåpentlig laves det på et senere tidspunkt en ‘Symphony of Science’ med med et videre perspektiv på liv utenfor vår egen Jord.

Symphony of Science – ‘The Unbroken Thread’

<http://www.youtube.com/watch?v=hOLAGYmUQV0>

Vannbjørnen (Tardigrades) & Astrobiologi

<http://en.wikipedia.org/wiki/Tardigrade#Physiology>

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

Video: Evolution & Metamorphosis of Life From Other Planets

<http://www.youtube.com/watch?v=9EZyFzkUC4c>

NASA Finds Moon Life. Fossils From the Lunar Surface

<http://www.youtube.com/watch?v=M0JWiZK5bUI>

Alien Planet "Full Documentary"

<http://www.youtube.com/watch?v=BNLfNe12BKE>

Accidental Genesis – chapter Terraform & Tales of 150

Terraform: <http://vidargander.com/ag/ag003.htm>

Tales of 150: <http://vidargander.com/ag/ag400.htm>