

Symphony of Science- The Greatest Show on Earth

2014.jan.24

Ukens Utvalgte:

Filosofier om Livet er evige og bør ikke forveksles med absolutt vitenskap. Definisjoner og forklaringer er vage av den simple årsak at vår fatte-evne er begrenset. Allikevel kan en godt filosofere over sitt eget, andres og Menneskehetens Liv. Videre kan en også filosofere over alle de livsformer som finnes her, fantes her og som sikkert finnes andre steder i Universet.

Denne lille spin-off UU er trigget av den forrige ekstra UU og det tidligere Tema kalt 'Accidental Genesis 2' (AG2). Den var en re-tenking av et utkast til romanen AG(1). Den ble et forsøk på å forene skapelses- og utviklings-teorier og er skrevet i Sci-Fi format. I UU bloggen AG2 omtales Livsfilosofier spesielt i Intro UU 2012.aug.31, Spiralarmen UU 2012.okt.19, Livsformer UU 2012.nov.09 og SETI UU 2012.nov.30. Begrepet 'Space Ship Earth' er lånt av Arthur C. Clarke og betegnende for noen hypoteser som kom ut av AG2. Her er et par utdrag fra Temaet:

Introduksjonen om reisen gjennom Melkeveiens Spiralarmen er basert på det faktum at Solen/Jorden seiler rundt vår galaksen og igjennom Spiralarmene på 200-500 mill år. UU 2012.okt.19: «Det er en direkte sammenheng mellom livets utvikling på Jorden og planetens ferd igjennom Melkeveiens Spiralarmen. 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.» I tillegg har Spiralarmenes massive mengder av Helium og Hydrogen antagelig tilført 'drivstoff' til Solen periodevis. Vår Sol har dermed ikke en fastsatt levetid som alle disse 'tom tank' teorier tilsier.

Introduksjonen til hypotesen om Jordens mangfoldige Livsformer lyder i UU 2012.nov.09: «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 hvordan virkeligheten er, men sannsynligheter er grenseløse.» Videre kan det nevnes at Jordens livsformer er kommet i fire bølger som tilsvarer passeringen av de fire Spiralarmen. Følgelig synes Livsformers kategorier å være planter, insekter, landdyr og havdyr. Humanoider, som mennesker og aper, adskiller seg med spesiell effektivt neuromønster i hjernen, som gir mulighet for unike hjerneaktivitet. Av disse er Menneskets hjerne desidert størst og alene om forestillingsevnen og avansert læring. Se Ted link under.

Når så 99% av alle jordiske Livsformer er utdødd og det antas å være 30.000 Livsformer i dag, betyr det at Jorden kan ha hatt 3 mill forskjellige Livsformer. Antall Livsformer i vår galaksen er følgelig utallig. Faktisk kan det fremdeles være langt flere nedfrosede Livsformer i vår eget Solsystem som i Kuiper beltet, Oort skyen, på kometer, planeter og måner, samt Jordens Antarktis. I alle tilfelle, de periodiske organiske 'eksplosjoner' av Livsformer og utslettinger, meteor-bombardement, istider og radioaktiviteter kan forklares med det faktum at Jorden/Solen farer igjennom vår galakses Spiralarmen.

Så er det spesielt interessant å se hvor langt Mennesket er kommet i 'de-extinction' prosjekter. Det handler om å gjenskape utdødde dyrearter, - som faktisk er delvis vellykket. I første omgang handler det om å rette på dårlig samvittighet for arter Mennesket selv har utryddet. Men teoretisk kan man godt gjenskape eldre utdødde arter som mammuten. I teorien er det også mulig å realisere gjenskapelser som i Sci-Fi filmen

Jurassic Park. Men, - det er i så fall tilnærmede hybrider da fullstendig DNA materiell neppe finnes. Se BigThink video med Michio Kaku.

I forrige UU hevder Rossling at menneskehetens befolkning vil flate ut på 10-12 mrd i år 2100. Innen den tid vil Mennesket også ha utvidet livslengden betydelig. Utskifting av defekte organer skjer oftere da organ-donasjon blir stadig mere effektivt, og nye kunstige organer utvikles videre. Øvrig Livsforlengende medisiner forbedres også. Spesielt interessant er presentasjonen av Alan Russell: 'The potential of regenerative medicine', hvor kroppens evne til selvhelbredelse omtales. Dermed styrkes troen på at biologi vil bli av de viktigste vitenskap i dette århundre. På den annen side, - Paul Root Wolpe: 'It's time to question bio-engineering' viser at genmanipulasjon av dyr nå inkluderer kloning, hjernekontroll og organproduksjon. Det er som realisering av Arthur C. Clarkes visjon om BIOTS (biological robots). Så bør man våge å stille spørsmål om hvor langt Mennesket vil gå med gen-manipulering av dyrs DNA for å gi Mennesket forsterkede egenskaper. Det vil antaglig bli argumentert som en nødvendighet for å tilpasse Mennesket til romkolonier i vårt eget Solsystem.

Ukens Utvalgte musikk har jeg ikke annet forhold til enn at det ble brukt i UU Temaet AG2. Tidligere har mer eller mindre kjente personer vært 'samplet' og 'mikset' inn i melodier, men 'Symphony of Science' tar tak i personer med virkelig mening. Noen av de største vitenskapsmenn får presentert sine hovedpoeng på en poetisk og fengende måte. For anledning Temaet om livets utvikling på Jorden går Ukens Utvalgte til: Symphony of Science - The Greatest Show on Earth!

<http://www.youtube.com/watch?v=t9IMhRfOwQU>

<http://www.youtube.com/watch?v=wxDOpAM2FrQ>

TED: Stewart Brand: The dawn of de-extinction. Are you ready?

http://www.ted.com/talks/stewart_brand_the_dawn_of_de_extinction_are_you_ready.html

TED: Suzana Herculano-Houzel: What is so special about the human brain?

http://www.ted.com/talks/suzana_herculano_houzel_what_is_so_special_about_the_human_brain.html

TED: Alan Russell: The potential of regenerative medicine

http://www.ted.com/talks/alan_russell_on_regenerating_our_bodies.html

BigThink: Michio Kaku: Can We Resurrect the Dinosaurs? Neanderthal Man?

<http://www.youtube.com/watch?v=8c-EWSmOgDc>

TED Paul Root Wolpe: It's time to question bio-engineering

http://www.ted.com/talks/paul_root_wolpe_it_s_time_to_question_bio_engineering.html

Se UU Blog <http://skrindo.dk>