

## Föreläsning Högskolan i Kristianstad 2017-12-05

Kvällens föreläsning handlade om ämnet astronomi, "Visualisering av Universum".

Urban Eriksson, doktor i fysik med inriktning på astronomi, arbetar på Högskolan i Kristianstad och Universitetet i Lund med forskning runt begränsningarna och möjligheterna till lärande i astronomi, genom utnyttjande av simuleringar och animeringar.

Detta fick vi ett bra exempel på under denna föreläsning och visning av universum.

Urban hälsade oss välkomna utanför sitt lilla planetarium och förklarade möjligheterna att med den senaste tekniken kunna visa universum på ett på ett sätt, så att man tror att man befinner sig på ett rymdskepp. Han gav oss en demonstration och förklaring på den utrustning som han hade till förfogande under kvällen: en mycket avancerad dator med avancerade linser, bildskärmar och tangentbord.

Vi fick se den del av rymden som vi är vana vid att se på norra halvklotet, med stjärnbilder och planeternas placering och rörelser i förhållande till varandra.

Vi startade från Kristianstad och begav oss mot vår närmaste stjärna, solen.

Där fick vi se soleruptioner och solfläckar på dess yta och hur allting kokar och bubblar och solens gaser, solvinden, strålar ut i rymden där en del träffar jordatmosfären och bildar norrsken. Teoretiskt finns det plats för 1 300 000 st jordklot i solen.

Solen är 16 miljoner grader varm i kärnan och 6 tusen grader varm på ytan.

Därefter begav vi oss mot den röda planeten Mars med dess två månar, Phobos och Deimos.

En planet som är något mindre än jorden, eller Tellus, som den egentligen heter. Att resa dit med dagens rymdfarkoster tar nästan 1½ år, men med vårt rymdskepp gick det på några sekunder. Efter några varv kring planeten, begav vi oss genom asteroidbältet och hamnade hos gasplanet Jupiter. Solsystemets största planet. Den har 62 månar snurrande runt sig.

Vår färd fortsatte mot den vackra planeten Saturnus med dess stora ringsystem och efter några varv runt den och en åktur genom ringarna, fortsatte vi ut ur solsystemet.

Snart har vi lämnat vår galax Vintergatan med dess ca 350 miljarder stjärnor och såg en liten del av övriga universum med många miljarder andra galaxer, som också var och en innehåller miljarder stjärnor och planeter.

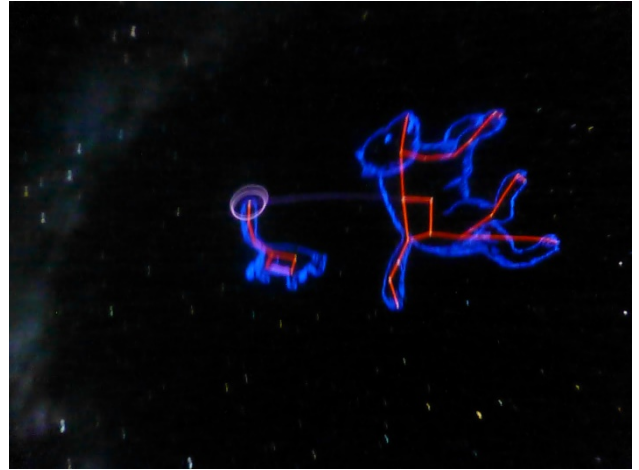
Vi avslutade vår fantastiska resa med att återvända genom Vintergatan till jorden och landade i Kristianstad, där vår resa började.

Efter detta blev det en applåd och en liten frågestund. Vi tackade Urban genom överlämnande av ett presentkort från Tekniska Föreningen och vi gav honom ännu en stor applåd. Vi hoppas att Urban återkommer med fler rymdresor.

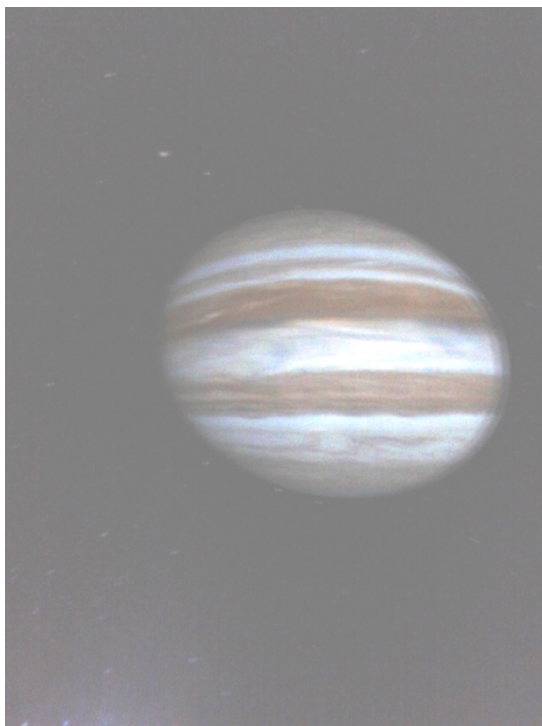




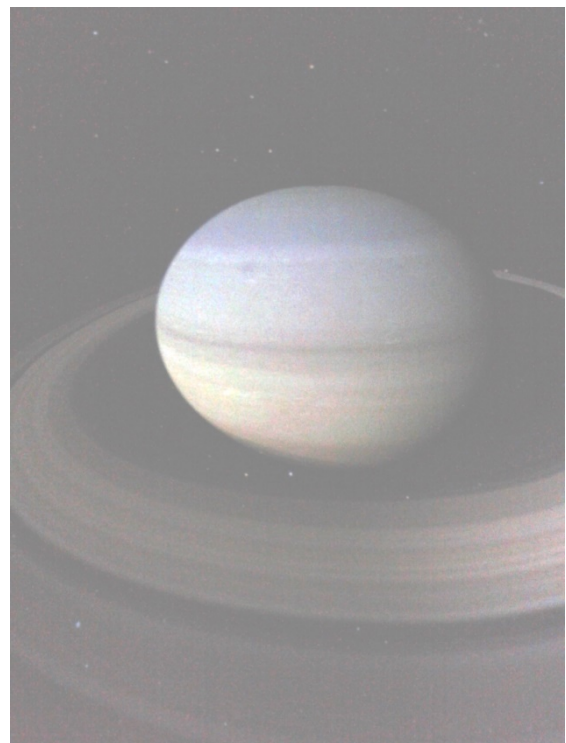
Stora Björn



Lilla Björn och Stora Björn



Jupiter



Saturnus