

Solformørkelse over USA – 21. august 2017.

En del af Midtjysk Astronomiforenings medlemmer deltog i solformørkelsesturen til Wyoming, USA i august 2017. Turen var tilrettelagt af Hans Kjeldsen fra Aarhus Universitet.

Fire af deltagerne fortalte om turen på medlemsmødet d. 24. oktober 2017.



Kristine Axelholm Grünberg indledte med en forklaring på, hvordan solformørkelser opstår. Som illustration af solformørkelsesfænomenet blev der anvendt nogle fine billeder fra en gammel (fra 1855) amerikansk bog. Endvidere var der kort over

totalitetszonen for *The great American Eclipse* henover det nordamerikanske kontinent – især for området omkring Wyoming, hvor solformørkelsen blev observeret. Vejrforholdene i Wyoming var optimale d. 21. august og det var lykkedes at få nogle flotte billeder af de forskellige stadier af formørkelsen – fra første ”kontakt”, til totaliteten og ”diamanten” samt den rødmen der opstår i horisonten under formørkelsen.



Solformørkelsen i august hører til den såkaldte Saros-serie og der blev vist oversigter over andre solformørkelser fra Saros-serien samt kort over de kommende solformørkelser i det 21. århundrede.

Dernæst fortalte **Jan Grünberg** om indtrykkene fra besøget på Kennedy Space Center med Cape Canaveral i Orlando Florida. Centret er oprettet i 1962 og området dækker 570 km². Placeringen af ”launch site” tæt ved ækvator giver nogle fordele i forbindelse med opsendelserne.



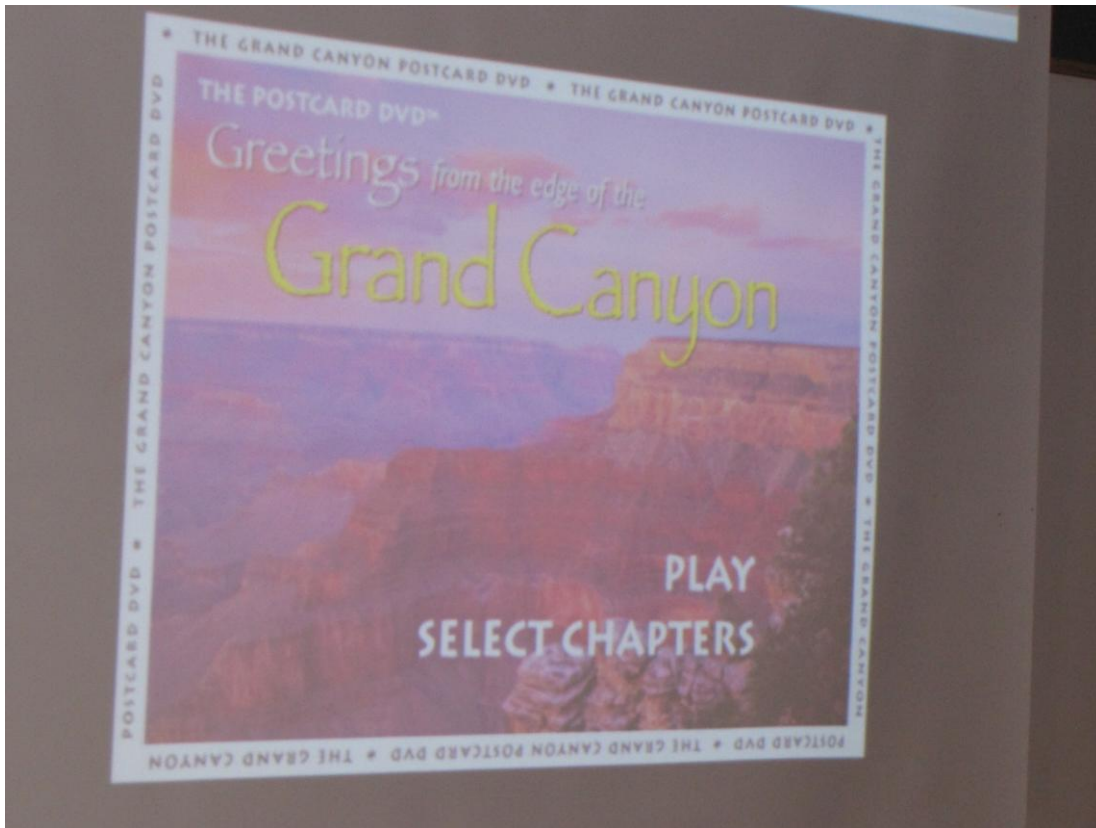
Stedet rummer nogle imponerende anlæg, især ved de haller hvor raketterne bygges og transporteres ud til affyringsramperne og området emmer naturligvis af de sidste godt 50 års amerikanske rumhistorie og den ånd og det mod, der skal til for at udforske rummet.

Jan sluttede med et Ronald Reagan citat, som kunne ses på et af centrets vægge:
"The future doesn't belong to the fainthearted, it belongs to the brave"



(Flere af deltagerne fra turen var så begejstrede for Kennedy Space Centret, at der pt. arbejdes på en ny tur til Florida – denne gang for at følge opsendelsen af TESS-rumteleskopet i marts 2018.)

Bjarne Sivertsen viste herefter en meget smuk og stemningsfuld film om Gran Canyon og Colorado floden. Bjarne omdelte også en oversigt over den geologiske lagdeling og de aflejringer fra de seneste ca. 2. mia. år, som kan spores ned gennem kløften i Gran Canyon.



Henny Lykke Smith sluttede aftenen med en beretning, om nogle af de uforudsete genvordigheder, som selve rejsen bød på.

Allerede på turen fra Frankfurt til Chicago opstod der problemer med den ene motor på KLM-flyet og man måtte vende om over Island og flyve tilbage til Frankfurt.





Allerede før alle passagerer havde forladt flyet, var flymekanikere i gang med at undersøge den defekte motor.

Dette betød selvfølgelig forsinkelser og da man senere ankom til Chicago måtte de 37 deltagere omdirigeres ad forskellige ruter til Denver. Men alle ankom til Denver i god behold og busturen nordpå til Wyoming og selve solformørkelsen forløb planmæssigt. Efter veloverstået solformørkelse gik turen igen sydpå mod Denver, men pga. kødannelser på motorvejen opstod der igen forsinkelser, så man ikke nåede flyet mod Phoenix, Arizona. Desuden var der ikke noget toilet i bussen og en køleboks måtte inddrages til en noget alternativ anvendelse. Efter en del ventetid i Denver lykkedes det vha. Denver Limo Service at komme videre mod Flagstaff, Arizona i en luksusbus.



Resten af turen forløb planmæssigt, indtil man var tilbage i Frankfurt. Her havde man nær misset flyet mod Billund pga. "kaos og trængsel" i lufthavnen. Trods de mange udfordringer på turen tog alle de med "højt humør", ifølge Henny.

Jean Laursen