



Klimatkurs

i samarbete med Studieförbundet
25-27 januari 2008 i Luleå

**Tycker du klimatfrågorna är viktiga?
Då är det här en kurs för just dig!**

Kursens syfte är att utbilda 15 studie-
cirkelledare för att leda klimatcirkel-
kring Mark Lynas bok "Sex grader".

Kursen kommer att ha ett pass där
Anders Nilsson berättar om hur man
får igång så att folk kommer i rörelse
- folkrörelsens grunder.

På lördag kommer Emma Lindberg,
klimathandläggare på rikskansliet. Hon
kommer att ha färskna intryck från kli-
matförhandlingarna i Bali att berätta.

På söndag samlar vi upp trådarna
och ser vad vi kan göra för att max-
imera vår insats för att hejda den
globala uppvärmningen.

Kursen är kostnadsfri och görs som
en lågbudgetkurs vilket innebär också
att våra personliga utsläpp ska hållas
så låga som möjliga.

Vill du vara med på kursen?

Kontakt och anmälan till:

Urpo Taskinen
0927-210 02
070-629 58 02
urpo.taskinen@snf.se
Skype urpotaskinen
och även www.facebook.com

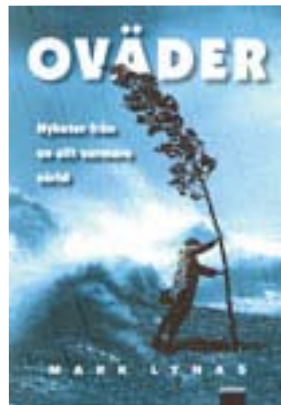
Spelar roll - mycket roll!

Det har varit konstigt väder. Det som
händer nu med alla väder-märklighet-
erna ligger i linje med det som klimat-
forskarna fått fram i sina datamodeller,
de extrema väderhändelserna ökar när
Jordens medeltemperatur ökar.

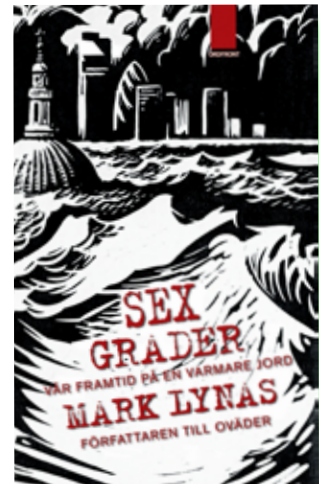
Att allt detta hänger samman med
ökningen av atmosfärens innehåll av
växthusgaser som koldioxid och metan
står också alldeles vetenskapligt klart,
genom FN:s klimatpanels, IPCCs, rap-
porter.

Fortfarande finns det några som
säger "Vad spelar det för roll om det
blir några grader varmare, det blir bara
skönare". Sedan tillägger man något
om att odla apelsiner eller liknande.

Till detta kommer sedan diskus-
sionen om hur vi ska **anpassa** oss
till klimatförändringen. Mer sällan
diskuterar man hur man ska **und-
vika** ökningen av växthusgaser. För
att minska utsläppen av växthus-
gaser krävs omfattande **åtgärder** som
kommer att innebära stora förän-
dringar i våra konsumtionsmönster.



Mark Lynas kom 2006 ut med boken
"Oväder" som har blivit mycket omtalad.



*Ingenting kan vara mer fel än
tron på att några graders höjning
av den globala medeltemperaturen
inte spelar någon roll! Det som nu
håller på att hända kan mycket väl,
om det får fortsätta utan att vi byter
riktning, vara undergången för män-
skligheten!*

IPCCs rapporter under 2007 pekar
på en global medeltemperaturökning
som ligger på 1,1- 6,4 grader fram till
år 2100. Idag beräknar man den glo-
bala medeltemperaturökningen vara
ca 0,7 °C, vilket innebär att det lägre
värdet redan i princip är omöjligt att
undvika.

Den engelske miljöförfattar-
en Mark Lynas kom i juli 2007 ut
med en bok som heter **Sex grader-
Vår framtid på en varmare Jord**.
Boken finns på Ordfronts förlag.

I boken ger Mark Lynas en bild
av grad för grad vad en global tem-
peraturökning leder till. Uppgifterna
har han hämtat från vetenskapliga
uppsatser!

Här en mycket kortfattad version
av hans bild av framtiden. En liknande
beskrivning finns även i 5/07 av
Sveriges Natur. Det här får alla tankar
på att det skulle finnas något bra med
temperaturökningen att försvinna som
en snöflinga i Sahara!

forts nästa sida

1 °C varmare

En ökning av medeltemperaturen med en grad kan göra att en tredjedel av världens landområden inte har tillgång till sötvatten år 2100. Det innebär att miljoner människor drabbas av svält och hungersnöd.

Markytan i Alperna ovan 3000 meters höjd stabiliseras idag av permafrost. Om denna smälter som den delvis gjorde den varma sommaren 2003 kommer ras och jordskred att orsaka stora skador.

Chansen att undvika en grads uppvärmning är enligt Mark Lynas lika med noll.

2 °C varmare

Sommarvärmen lik den värmebölja som drabbade Centraleuropa augusti 2003 kommer att vara årligen återkommande. Då dog 35.000 personer i Europa pga värmeböljan och bårhusen blev överfulla. Värmeböljor vid två graders ökning blir de år då temperaturen stiger till temperaturer som vi idag upplever i Sahara.

Skördar torkar ut och skogar dör och brinner. Men det värsta är att växterna i värmen slutar att ta upp koldioxid och istället släpper ut det, något som observerades under sommaren 2003 i stor skala. Denna feedback-mekanism är en av de stora farorna med den ökande temperaturen eftersom den kan leda till att den globala uppvärmningen bokstavligen börjar löpa amok.

För 125.000 år sedan var temperaturen 1-2 °C varmare än nu och då var världshavens nivå 5-6 meter högre. Idag ligger det vattnet bundet vid polerna och i Grönlandsisen.

Beräkningar tyder på att Grönlandsisens avsmältning börjar vid +2,7 grader. Temperaturen vid polerna stiger dock snabbare än vid ekvatorn. Det betyder att redan vid 1,2 graders global medeltemperaturökning kommer den grönländska isen att tippa över i en oåterkallelig avsmältningsprocess!

En tredjedel av Jordens arter riskerar att utrotas vid en temperaturökning på 2 grader.

Chansen att undvika 2 graders uppvärmning är 93% men bara om växthusgaserna minskas med 60% de närmaste tio åren enligt Mark Lynas. Där slutar i princip möjligheterna.

3 °C varmare

Redan vid två grader blir problemen med svält stora, men helt omöjliga att kontrollera vid tre.

Varmare hav tar upp mindre mängd koldioxid och mer blir kvar i atmosfären vilket intensifierar uppvärmningen.

I marken finns stora mängder kol och ökad värme leder till ökad nedbrytning och frisläppande av koldioxiden.

Vid denna temperatur är det oundvikligt att Amazonas regnskog drabbas och om planeten förlorar denna viktiga regulator är ordet katastrof alldeles för litet för att beskriva det hela. Växterna som skulle kunna binda delar av detta blir istället delar av problemet när de släpper ifrån sig sitt kol. Amazonas kommer att höja koldioxidhalten med 250 ppm - idag ligger vi på den extremt höga halten av över 380 ppm! En galopperande växthuseffekt blir följd.

Även i de mest optimistiska scenarierna har 80% av Arktis istäcke försvunnit.

Chansen att undvika 3 graders uppvärmning är små om temperaturen hunnit nå 2 grader och gör att jord och växter börjar lämna ifrån sig koldioxid.

4 °C varmare

Vid denna temperatur har med säkerhet bägge polerna smält vilket leder till en höjning av havsytan med 50 meter!

Kinas jordbruksproduktion kommer att krascha senast vid dessa temperaturer, troligen redan tidigare. Befolkningen i Medelhavsländerna har för länge sedan flytt norrut som klimatflyktingar.

Här eller kanske även tidigare har en enorm feedbackeffekt kommit igång, utsläpp av koldioxid och metan från områden med permafrost i Sibirien och Nordamerika.

Chansen att undvika 4 grader är enligt Mark Lynas mycket små om frisläppandet av växthusgaser har kommit igång från permafrosten.

5 °C varmare

Vid denna ökning av Jordens medeltemperatur kommer vi att mötas av en helt annan planet.

Den stora och avgörande frågan för mänskligheten kommer att vara överlevnad.

Metan är som växthusgas drygt 20 gånger kraftigare än koldioxid. Stora mängder metan finns lagrat på havsbottnar under högt tryck och låg temperatur i form av metanhydrider. När havsvattnets temperatur ökar riskerar dessa metan-depåer att frigöras.

Chansen att undvika 5 grader är små om metan frigörs från havsbottnarna.

6 °C varmare

För 251 miljoner år sedan skedde en av de värsta massutrotningarna i Jordens historia. 95% av alla arter utplånades när temperaturen steg med detta gradtal!

Mark Lynas beskriver en värld där stora mängder metangas frisläpps och kanske även antänds med enorma explosioner som följd. Hans beskrivning är som hämtat från Dantes inferno. Ingen människa kommer att överleva en sådan värld.

FNs klimatpanel, IPCC, har i sitt värsta scenario satt temperaturökningen fram till 2100 till 6,4 °C.

Finns det något mer att tillägga?

Urpo Taskinen

Det här har andra gjort...

Övertorneå Naturskyddsförening genomförde i juli 2007 en klimatkampanj vars syfte var att mobilisera alla som vill göra något

- själv
- lokalt
- nationellt
- globalt

Se hur de gjorde i Övertorneå
www.overtornea.snf.se/klimat



www.norbotten.snf.se