

Franskt klimat i Sverige om 50 år

DET HAR SKETT EN ONORMALT KRAFTIG temperaturhöjning de senaste 50 åren. Höjningen är svår att förklara utan att ta hänsyn till en ökad växthuseffekt beroende på en ökning av atmosfärens koldioxidhalt. Utvecklingen kommer dessutom att vara mycket svår att dämpa. Det var ett av de budskap som Erland Källén, professor i dynamisk meteorologi vid Stockholms universitet, gav åhörarna på SCB:s Demografidag.

DET FINNS TRE TYDLIGA TECKEN på att det har skett en klimatförändring på senare tid: en ökning av den globala medeltemperaturen vid jordytan, glaciärerna har gått tillbaka och den arktiska havsisen som ligger kvar på sommaren har minskat med drygt 25 procent sedan 1950-talet.

Under detta århundrade, perioden 2001–2100, beräknas temperaturen vid jordytan öka mellan två och fem grader. En liten ökning kan tyckas, men några enstaka grader är en mycket kraftig ökning i dessa sammanhang. Följden blir att Sverige inom 50 år kommer att ha samma klimat som det man i dag har i Frankrike. För många nordbor kan det förstås låta

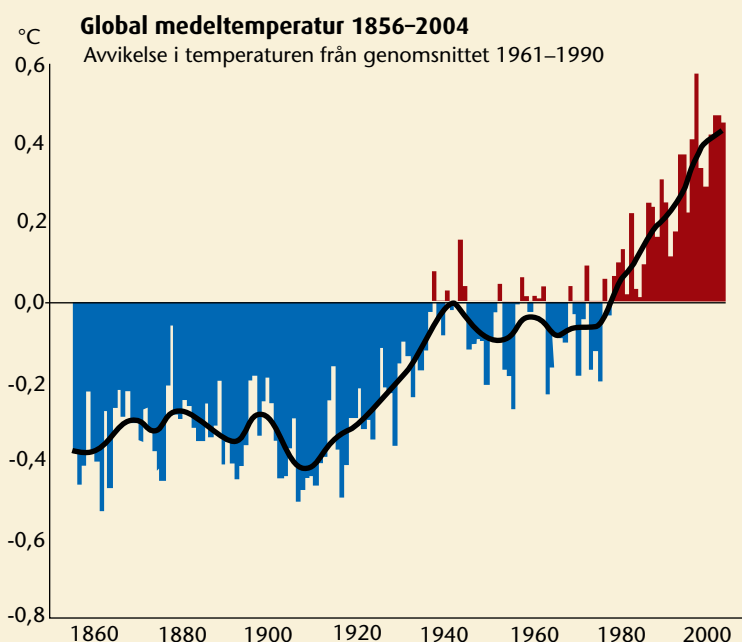
trevligt, men på sydligare breddgrader kommer temperaturhöjningen att få allvarliga konsekvenser. Sannolikheten är hög att Medelhavsländerna får ett klimat motsvarande det i dagens Saharaområde. Därmed blir dessa länder svårbeboeliga och man kan förvänta sig stora flyttströmmar. Ur ett globalt perspektiv kommer bland annat vattenförsörjningen att bli ett stort problem.

DET ÄR KOLDIOXIDUTSLÄPPEN från människan som är den troliga orsaken till den temperaturökning som observerats. Klimatsystemet är mycket trögörligt och även om vi drar ner på koldioxidutsläppen kraftigt, så kommer temperaturhöjningen ändå att bli betydande.

Stormen Gudrun kan inte sägas vara en direkt konsekvens av miljöförstörelsen – men den tropiska cyklonen Katrina kan ses som ett exempel på en tropisk storm som blir vanligare i ett varmare klimat. Det är främst de intensiva tropiska stormarna som påverkas av en global uppvärmning genom att ökade havstemperaturer ger mer intensiv molnbildning och en större kraft i stormarna. ●

Läs mer på:

www.misu.su.se/klimat.html



Jordytans medeltemperatur har ökat med drygt en halv grad Celsius sedan slutet av 1800-talet.