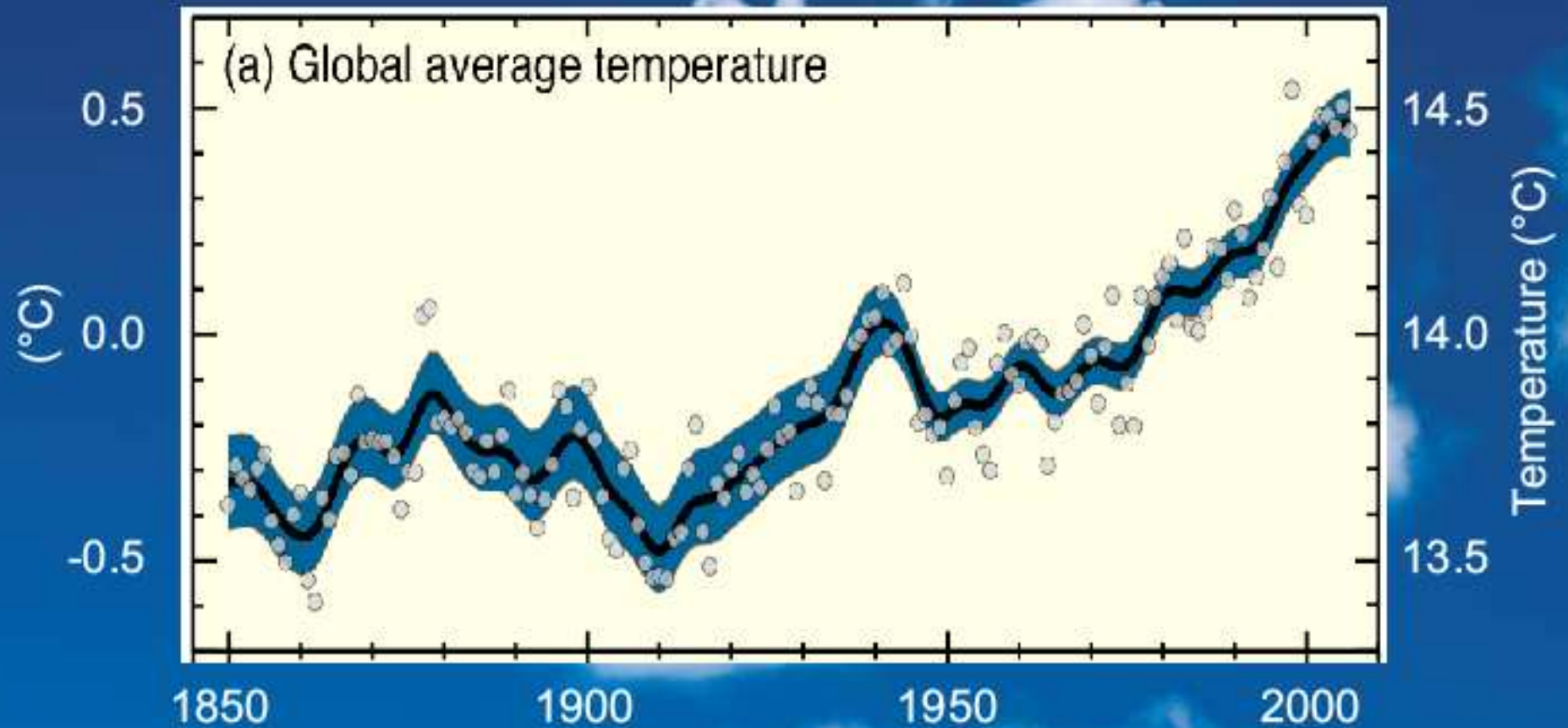


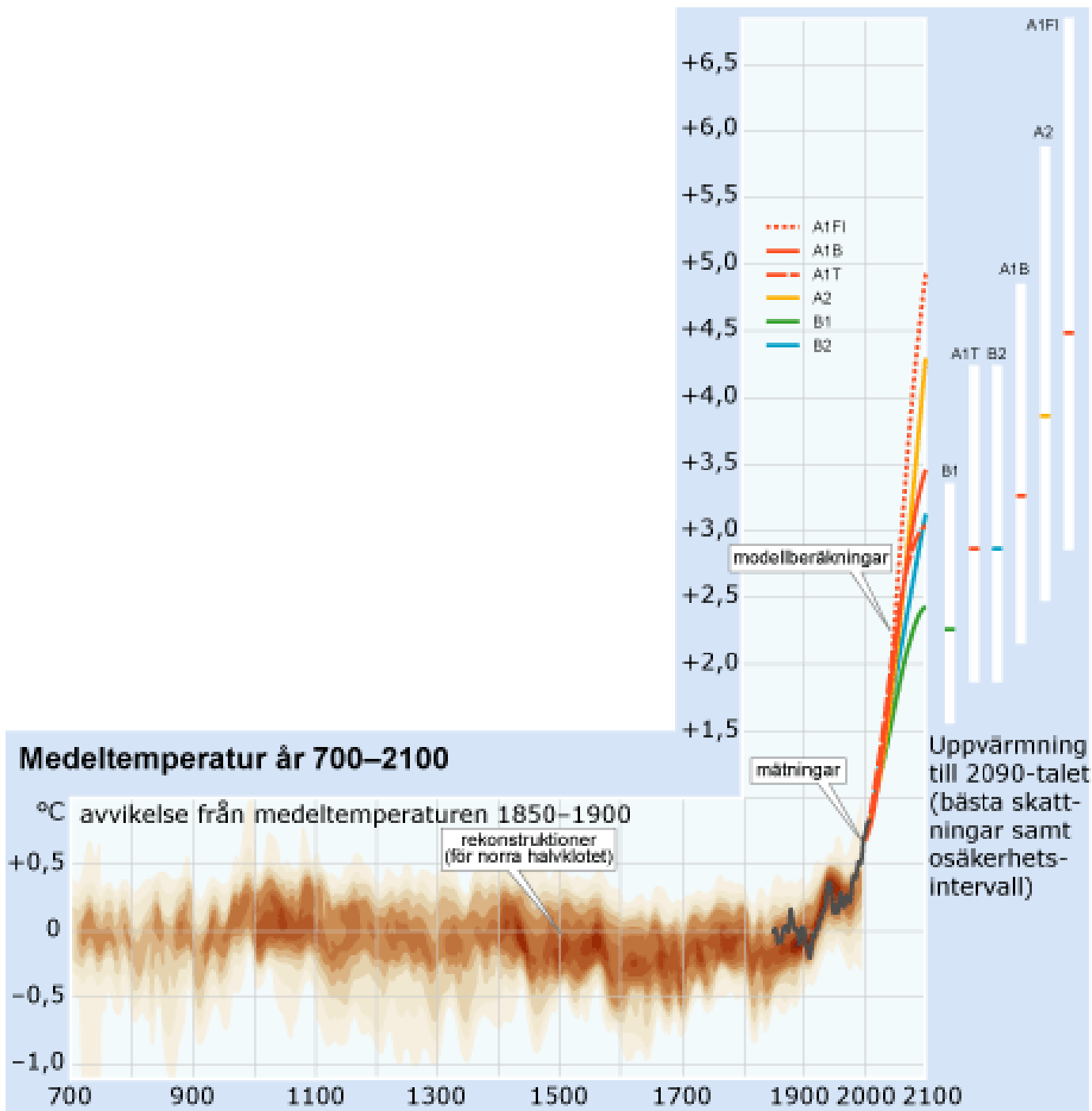


Klimatförändringarna och dess effekter på Kalmar län –

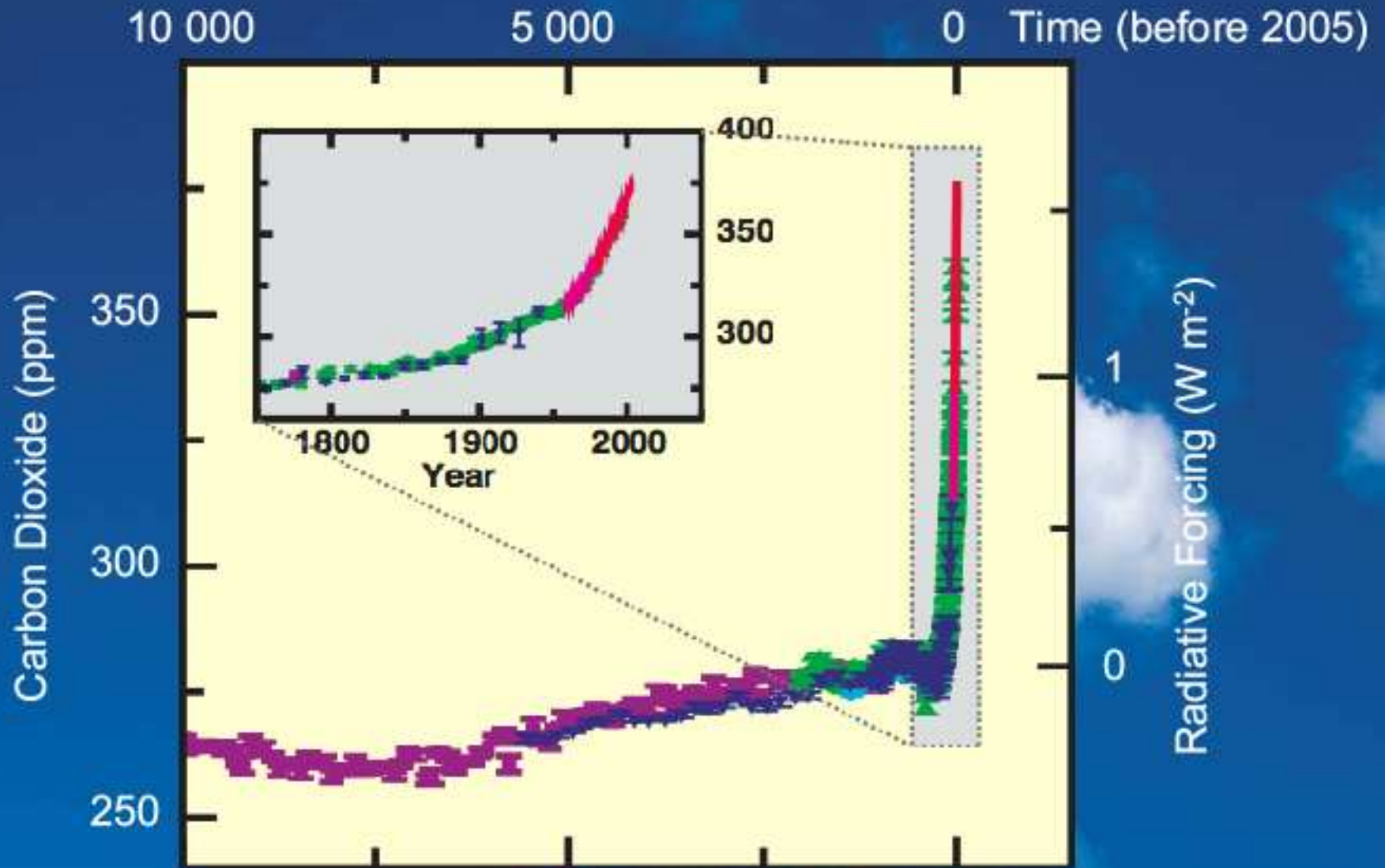
Vad är det som händer och vad gör vi
åt detta?

Temperature change

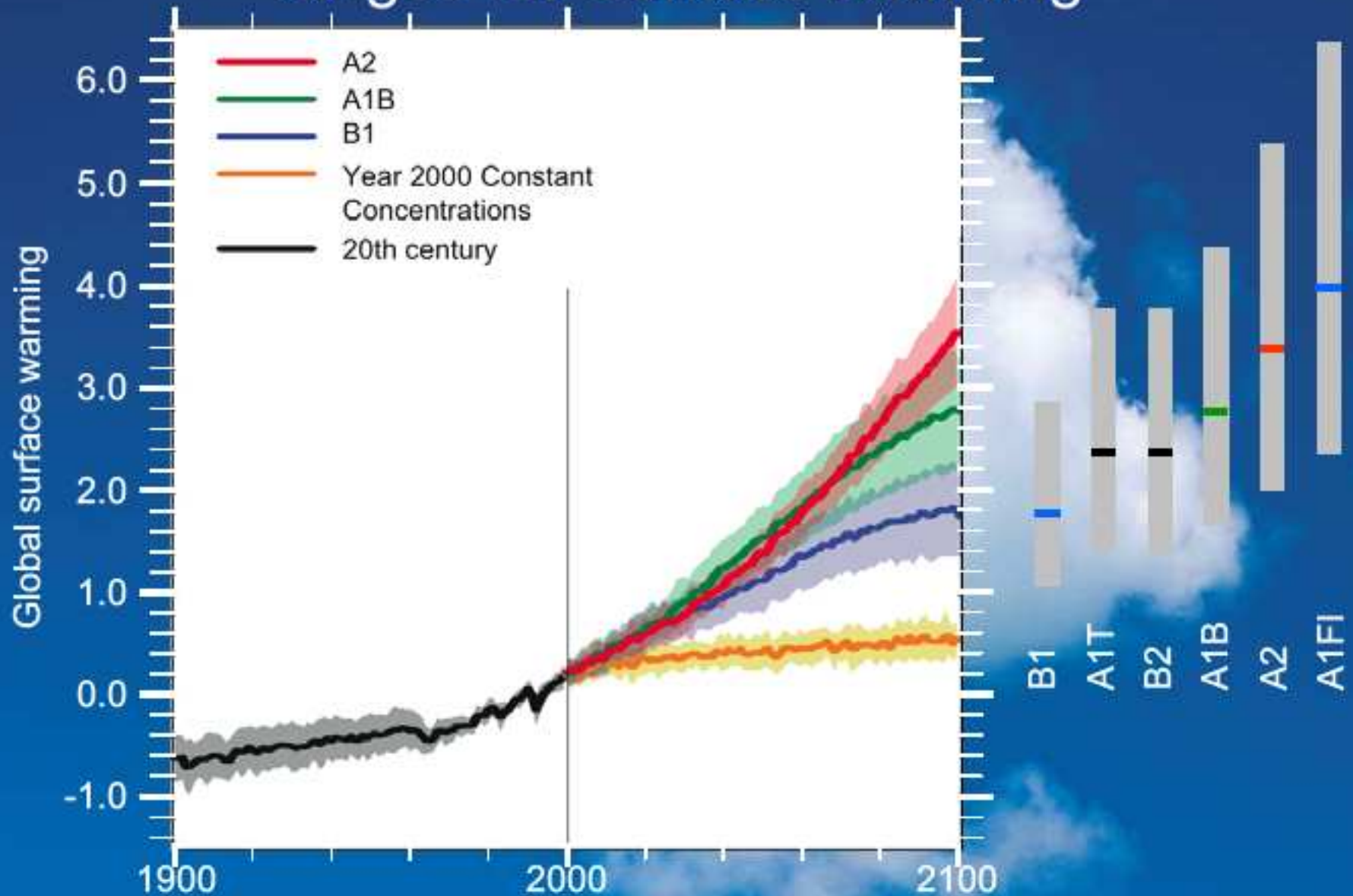




Carbon dioxide increase

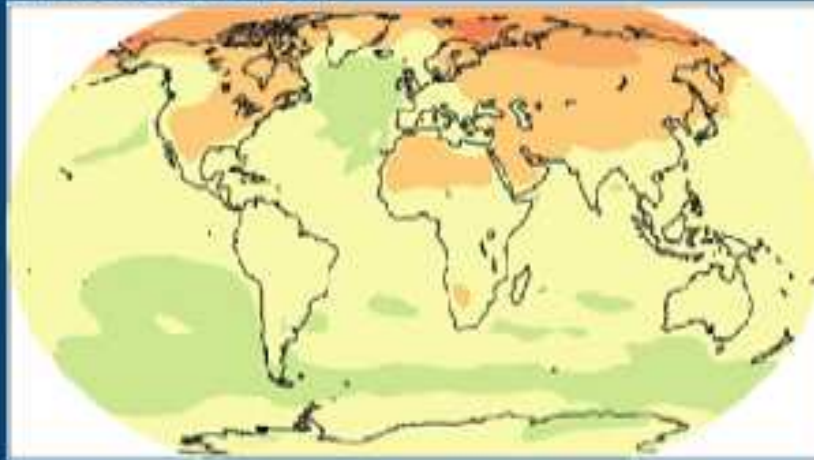


Multi-model Averages and Assessed ranges for Surface Warming

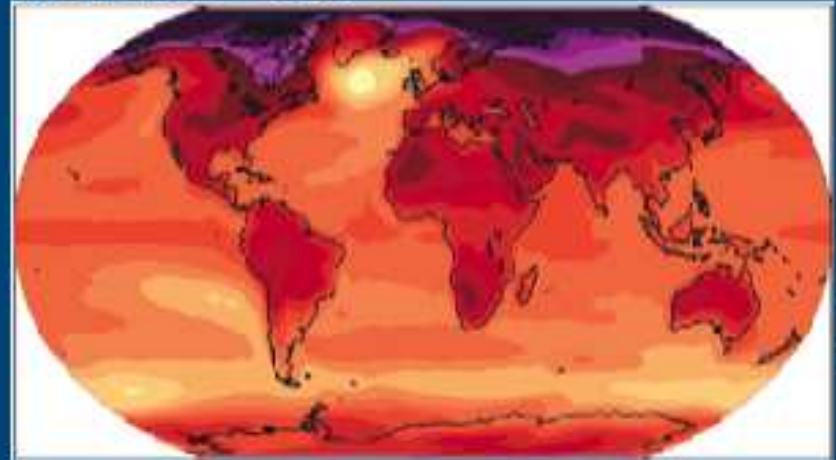


Future temperatures

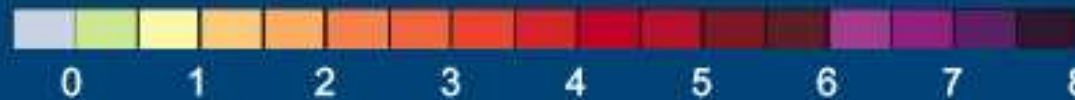
A2: 2020-2029



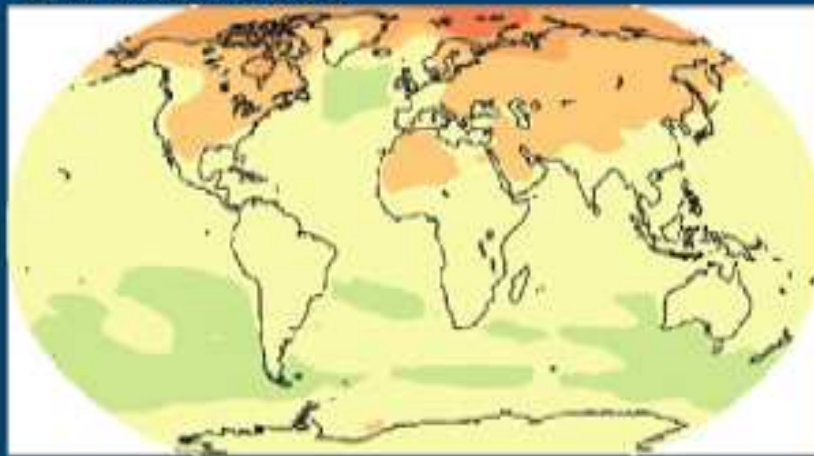
A2: 2090-2099



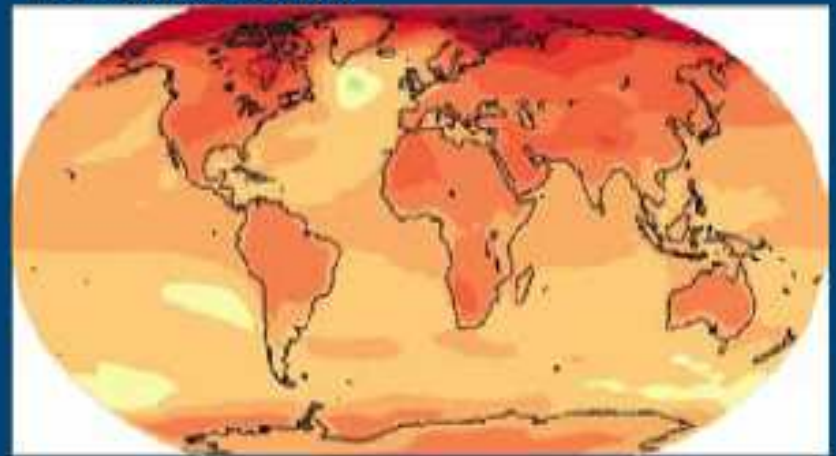
High CO₂



B1: 2020-2029



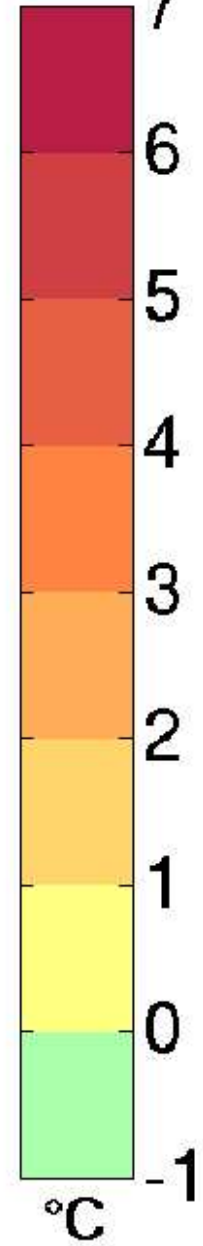
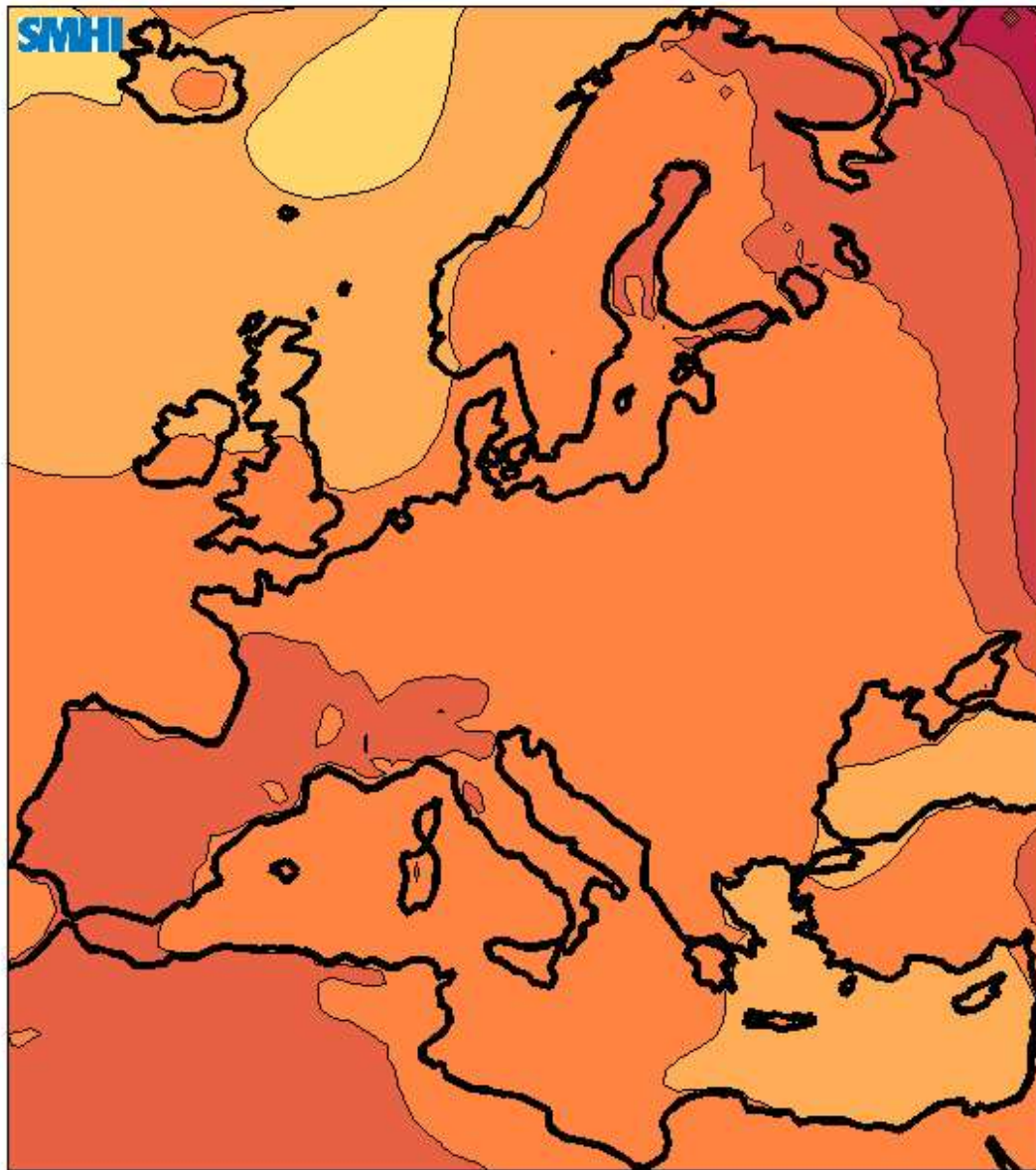
B1: 2090-2099



Lower CO₂

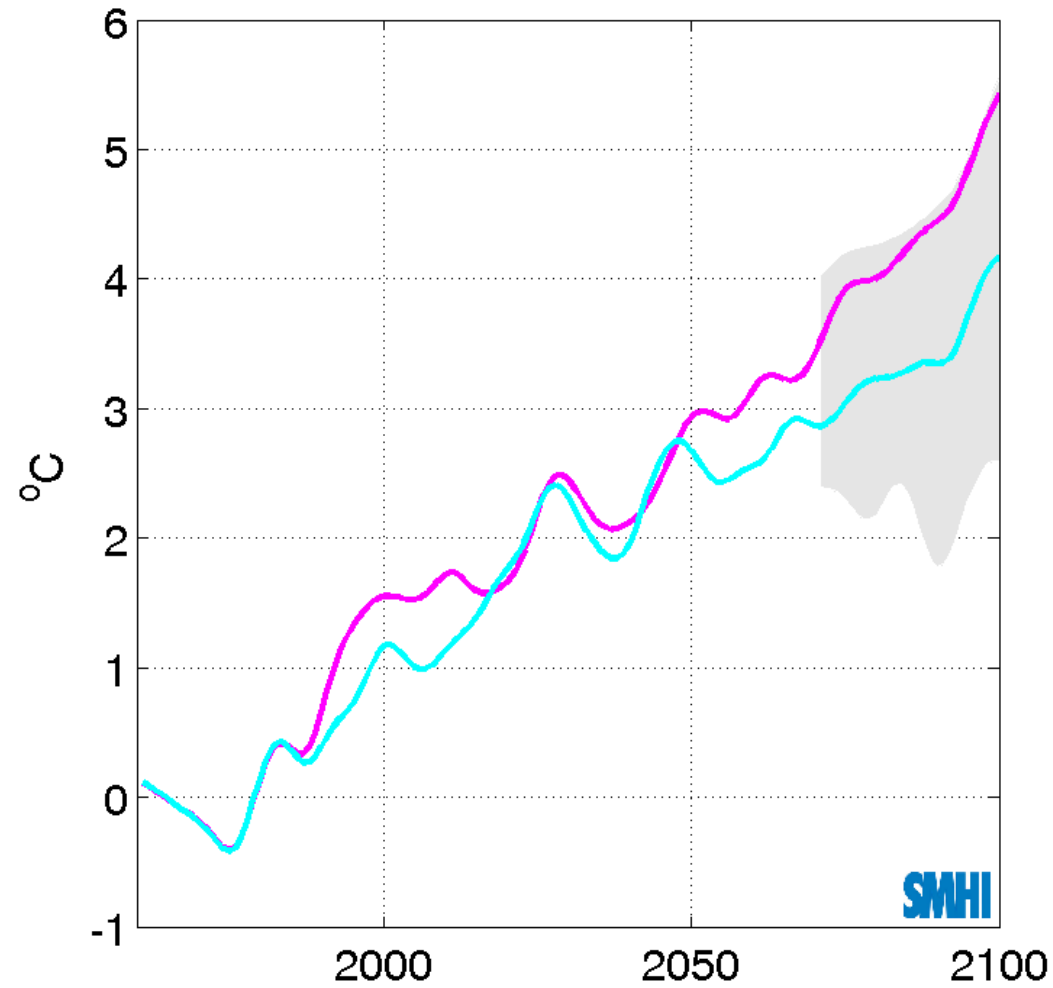
DIFF_T2m_mean_B2_ECHAM4_RCA3_2071_2100_ANN

20070218



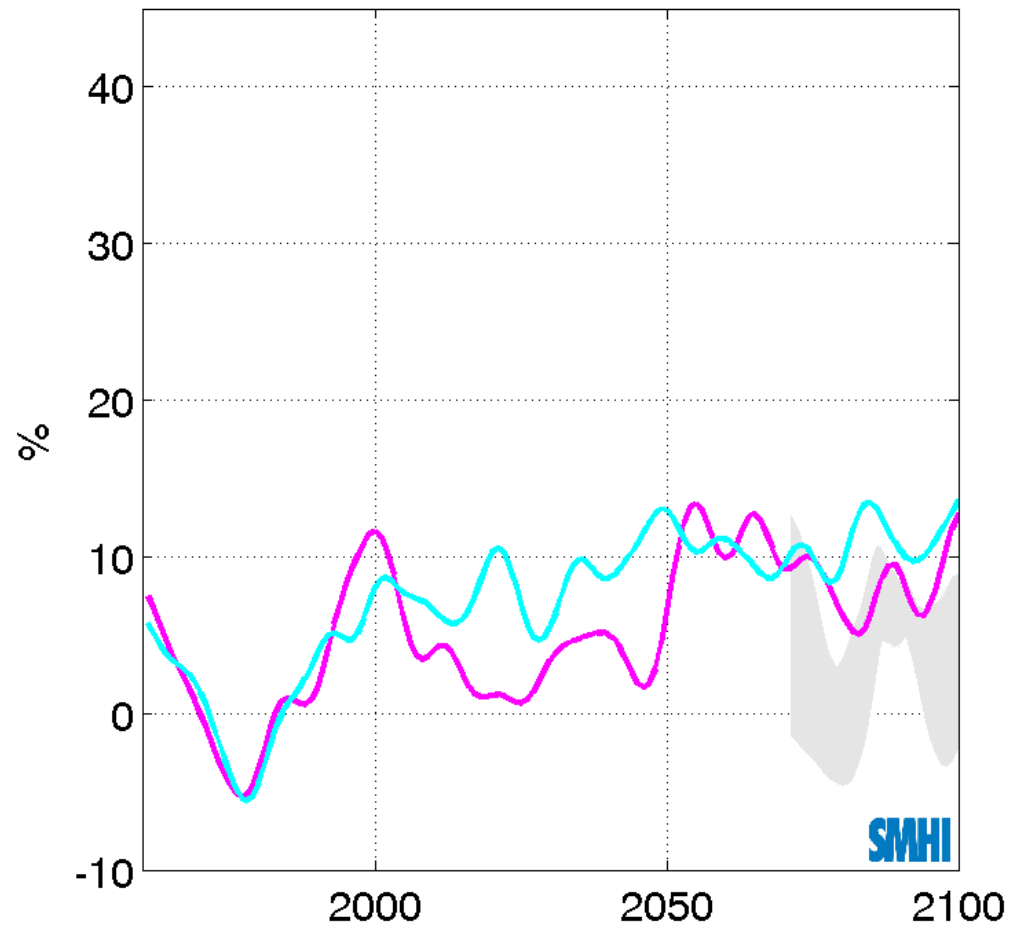
Sydöstra Götaland

Årsmedeltemperaturens förändring



Sydöstra Götaland

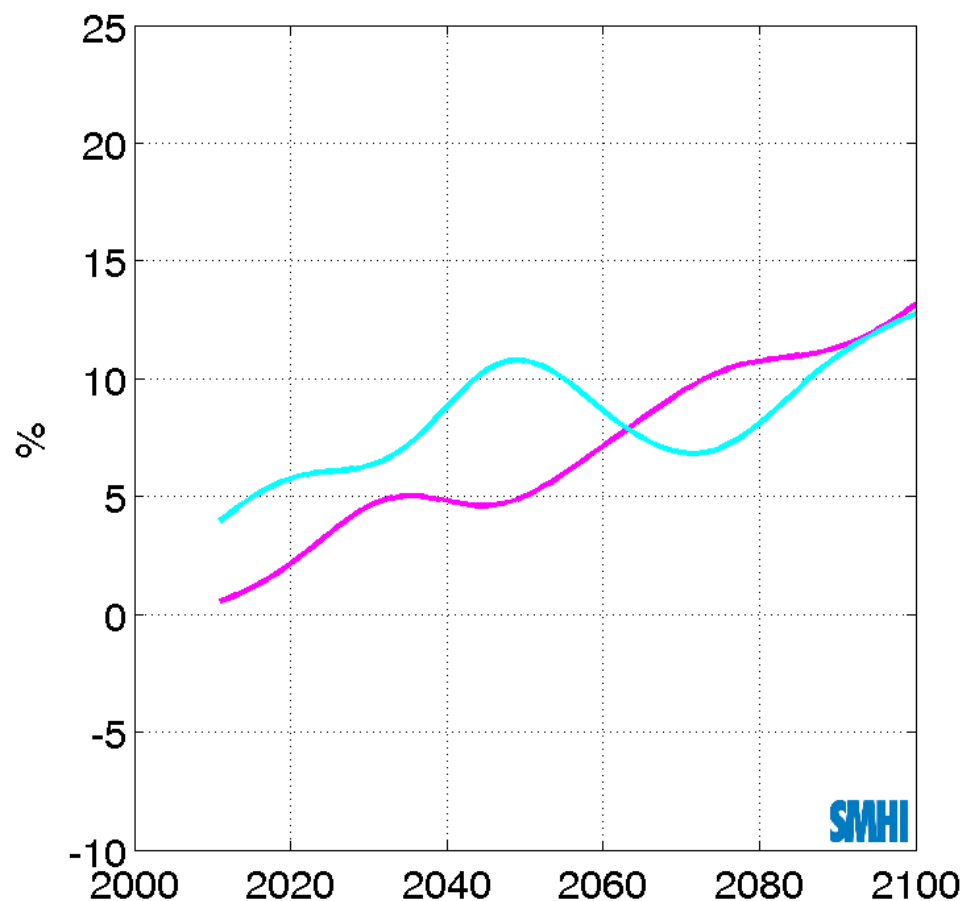
Årsnederbördens förändring



Sydöstra Götaland

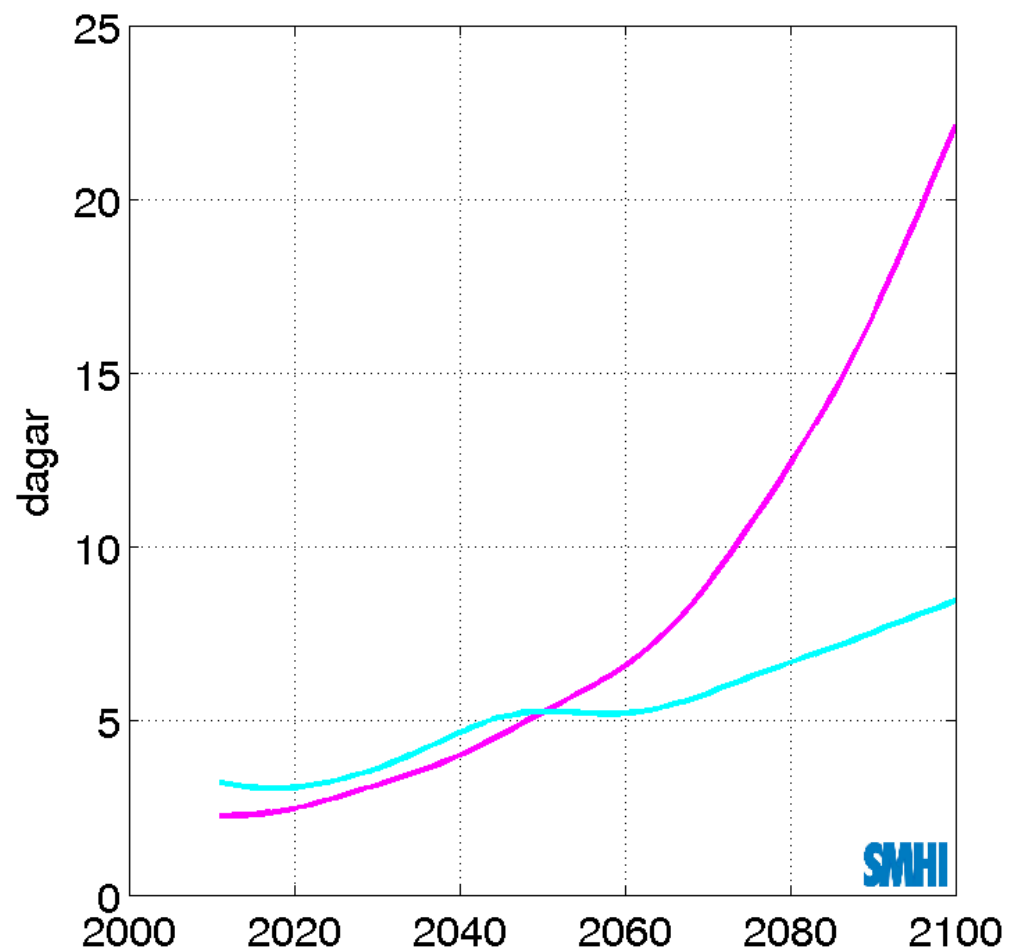
Extrem 7-dygnsnederbörd och extrem dygnsnederbörd

Den **maximala nederbörden under 7 sammanhängande dagar** beräknas öka med mellan 0 och 5 % till år 2010 och med **10-15 % till år 2100**. Det beräknade antalet dagar med extrem dygnsnederbörd beräknas öka med 4 dagar. Det maximala antalet dagar ökar inte.



Sydöstra Götaland

Värmebölja och solskenstid



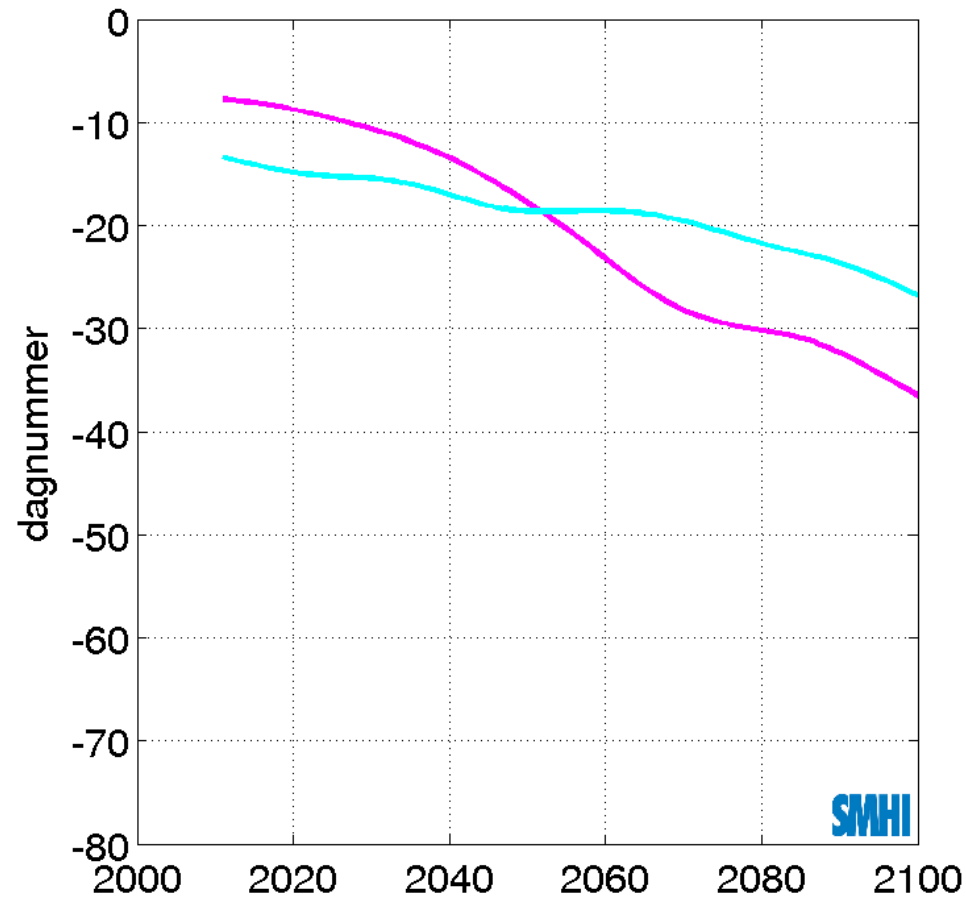
Sydöstra Götaland

Sista vårfrostdatum

Kommentar

Den sista frosten på våren beräknas inträffa omkring 10 dagar tidigare omkring år 2010 jämfört med 1961-1990 och mellan 25 och 35 dagar tidigare vid seklets slut.

Vegetationsperiodens längd beräknas öka med omkring 100 dagar.



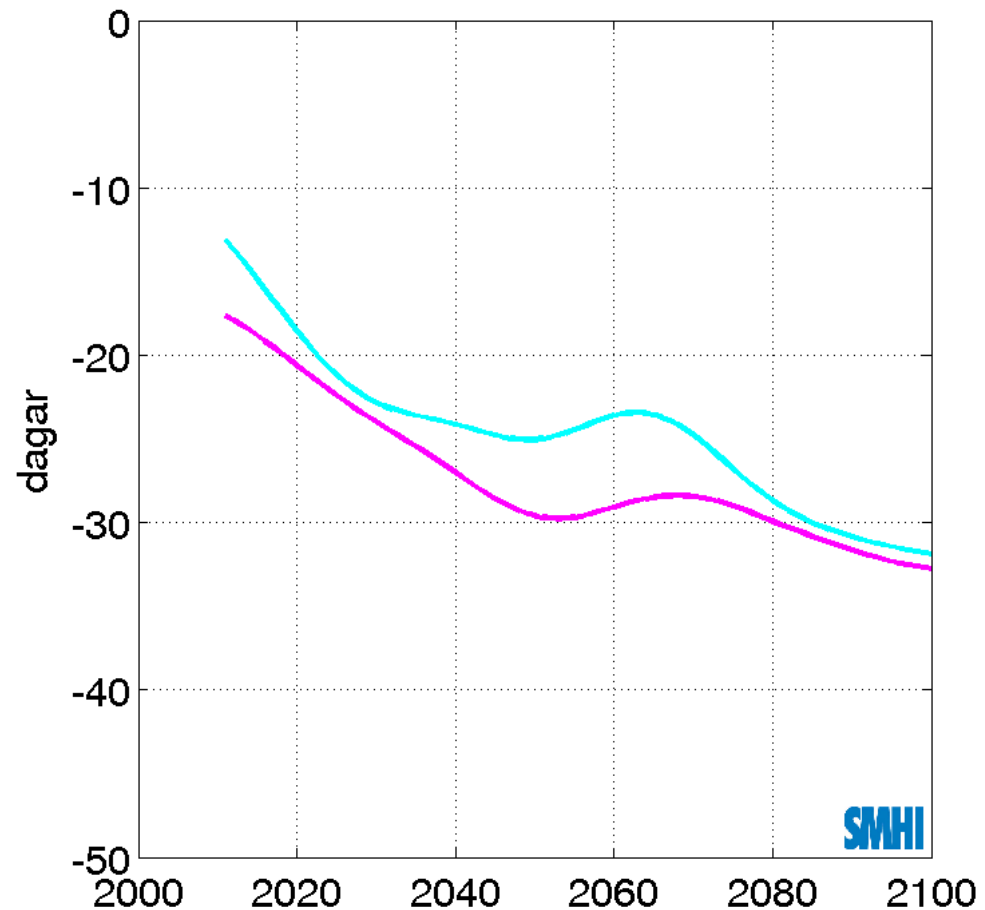
SMHI

Sydöstra Götaland

Antal dagar med snötäcke och snöns vatteninnehåll

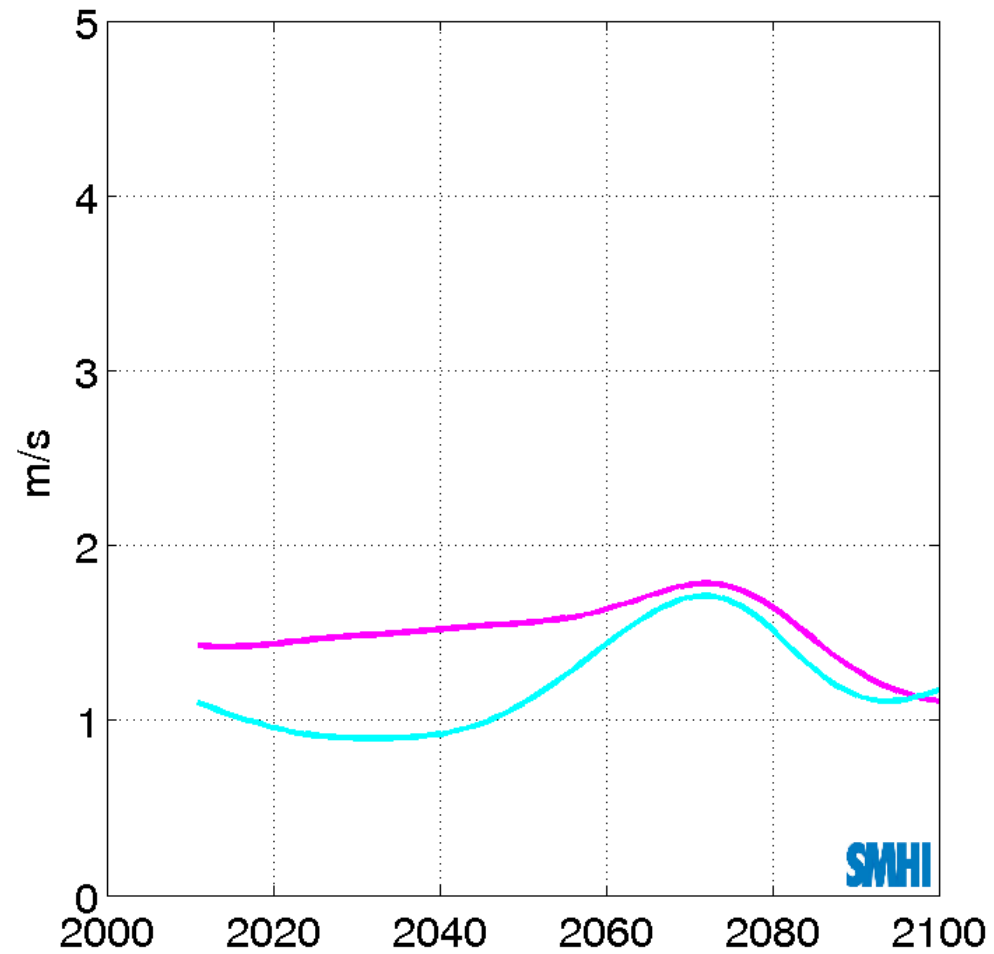
Kommentar

Perioden med snötäcke beräknas i genomsnitt bli ca 20 dagar kortare till år 2020 och drygt 30 dagar kortare (för utsläppsscenario B2) till år 2100. Det beräknade maximala vatteninnehållet i snön minskar betydligt. Från och med perioden 2071-2100 inträffar helt snöfria år i delar av distriktet.



Sydöstra Götaland

Förändring av byvind



Effekter av klimatförändringarna i Kalmar län – hot och möjligheter

Varmare och blötare Höga flöden, högre havsnivå

- Ökad vattenkraftproduktion
- Översvämningar, erosion
- Avloppssystemen otillräckliga
- Dammsäkerheten påverkas
- Omprövning av gamla vattendomar
- Fysiska planeringen påverkas
- Transportinfrastrukturen

Effekter av klimatförändringarna i Kalmar län – hot och möjligheter

AREELLA NÄRINGAR OCH LANDEKOSYSTEM

- Ökad skogstillväxt, nya trädslag
- Ökade skördar i jordbruket
- Ökad användning av gödsel- och bekämpningsmedel
- Ökade skador av svamp och insekter
- Nya djursjukdomar
- Ökad dränering och bevattning
- Förbättrad sommarturism
- Förlust av biologisk mångfald

Effekter av klimatförändringarna i Kalmar län – hot och möjligheter

SÖTVATTEN, HAV OCH FISKE

- Ökad utlakning av näringsämnen och humus
- Ökad algbloomning
- Ny reningsteknik för dricksvatten
- Ökad temperatur och minskad salthalt i Östersjön
- Torsken ersätts av sötvattensarter i Östersjön
- Nya arter vandrar in
- I sötvatten ersätts kallvattenarter av varmvattenarter
- Lax och plattfiskar hotas

Effekter av klimatförändringarna i Kalmar län – hot och möjligheter

Hälsoeffekter

- Ökad spridning av smittämnen
- Livsmedelshygienen påverkas
- Risk för ökade mögelproblem i byggnader

Minskad uppvärmning/ökad kylning

23,5 TWh till uppvärmning
8,5 TWh till kylning

