

Snö i framtida klimat

- kartor och diagram -

Norrbottnens, Västerbottnens, Västernorrlands, Jämtlands,
Dalarnas, Gävleborgs och Värmlands län

Fristående bilaga till rapporten

Snö i framtida klimat – För de sju nordligaste länen

Av: Håkan Persson, Anna Johnell, Elin Sjökvist, Joel Dahné
SMHI (Rapport nr 2020-29)

INLEDNING

Denna PowerPoint-presentation utgör en fristående bilaga till SMHI-rapporten *Snö i framtida klimat – För de sju nordligaste länen* som tagits fram av SMHI, på uppdrag av länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Västernorrlands, Jämtlands, Dalarnas, Gävleborgs och Värmlands län (Rapport nr 2020-29). SMHIs rapport sammanfattar resultatet av "SNÖ-projektet", inom vilket SMHI hade i uppdrag att ta fram fler indikatorer för snöförhållanden, utöver de som SMHI tog fram i de länsvisa klimatanalyserna år 2015 (se SMHIs hemsida [Länsvisa klimatanalyser](#)).

Inom ramen för SNÖ-projektet har SMHI även tagit fram ett stort antal kartbilder, grafer och diagram som utförligt beskriver hur snöförhållandena förväntas förändras i de nordliga länen fram till år 2100.

I denna fristående bilaga presenterar vi ett flertal av dessa kartor, grafer och tabeller på ett lättöverskådligt sätt.

På nästa sida finns en lista över vad som visas i denna presentation, liksom vilket övrigt material som finns – hör av dig till respektive länsstyrelse om du är intresserad av att ta del av något av materialet. För mer ingående information om de olika snö-indikatorerna, liksom metoderna för att beräkna dem, hänvisas till rapporten *Snö i framtida klimat – För de sju nordligaste länen* (Rapport nr 2020-29)

Följande indikatorer för snöförhållanden presenteras:

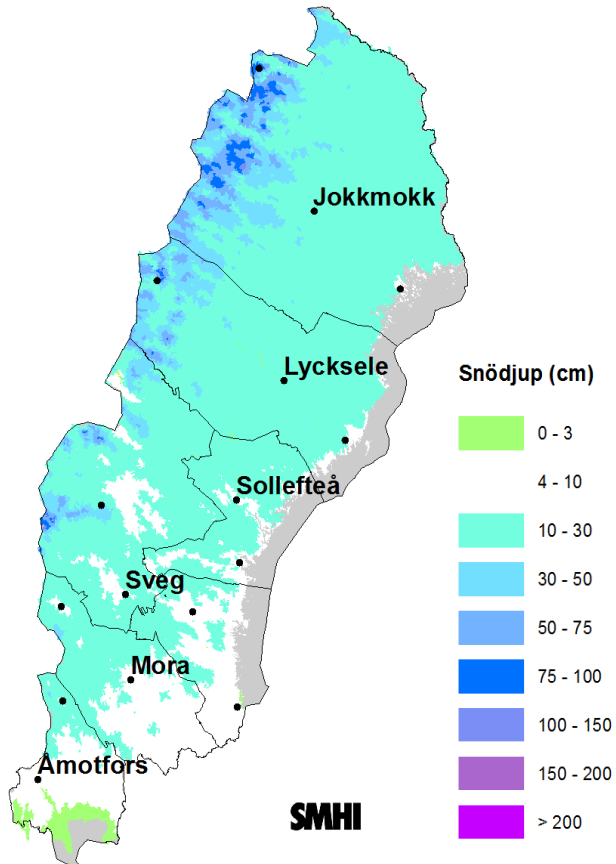
- Snödjup (medel, min och max under 30-års period). Presenteras för månaderna november, januari, mars och maj (kartor för samtliga månader september-juni finns dock)
- Genomsnittligt antal dagar/år med ca 20-40 cm snö (40 mm) under 30-års period
- Genomsnittligt antal dagar/år med ca 40-60 cm snö (60 mm) under 30-års period
- Antal dagar med ett visst snödjup, per ort
- Snödjupets variation över året, per ort
- Variation av snöns densitet (g/cm^3) över året, per ort

För de indikatorer som presenteras per ort presenteras endast de orter som ligger i Norrbottens län i denna PowerPoint-presentation. Grafer och diagram finns dock framtagna för samtliga orter som visas i kartan till höger.

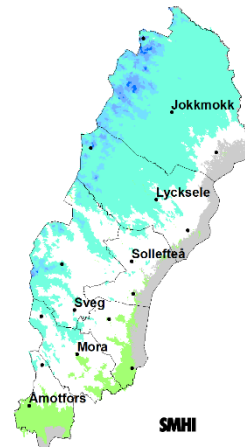
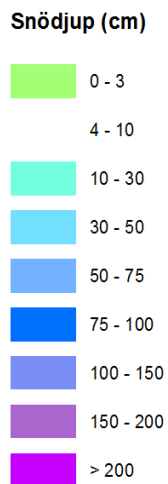
Hos länsstyrelserna finns samtliga kartor, grafer och diagram i form av .png-filer. Dessutom finns mycket av materialet i form av GeoData, dvs som shape-filer. Hör av dig till någon av Länsstyrelserna om du vill ta del av materialet.



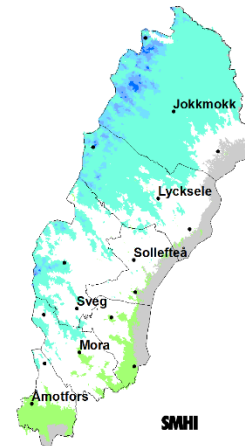
Snödjup – medel under en 30-årsperiod - NOVEMBER



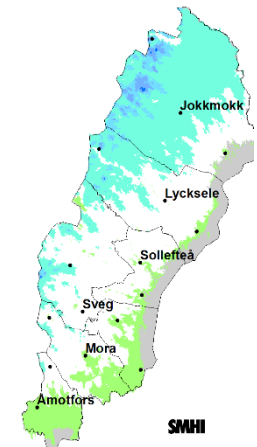
Referensperiod
1963-1992



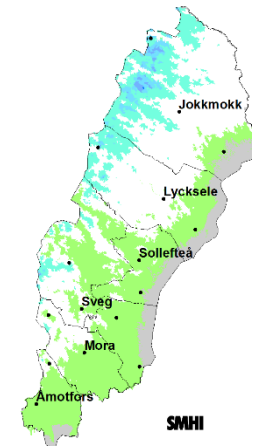
RCP 4,5



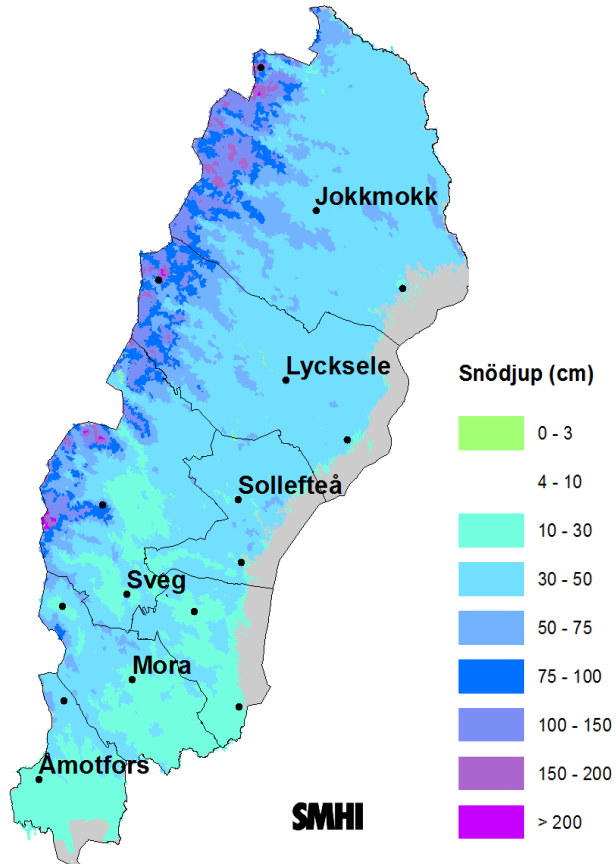
RCP 8,5



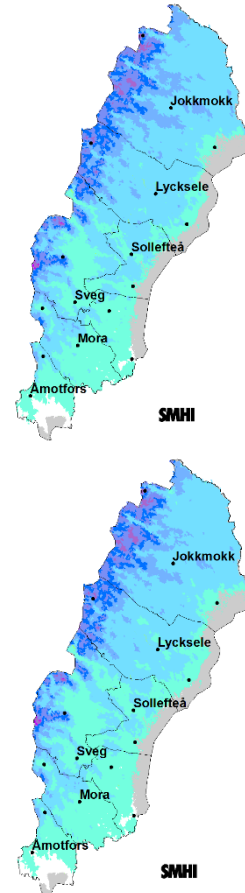
Slutet av seklet
2069-2098



Snödjup – medel under en 30-årsperiod - JANUARI

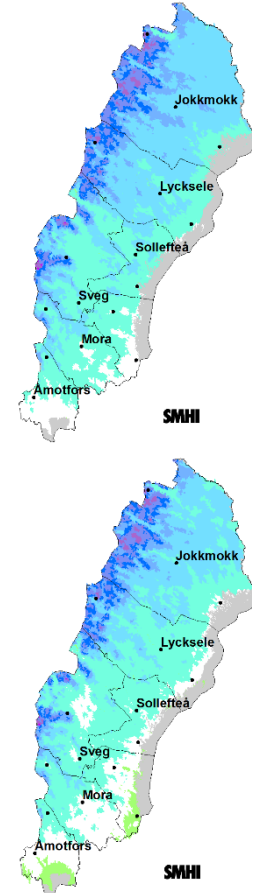


Referensperiod
1963-1992



RCP 4,5

Mitten av seklet
2021-2050

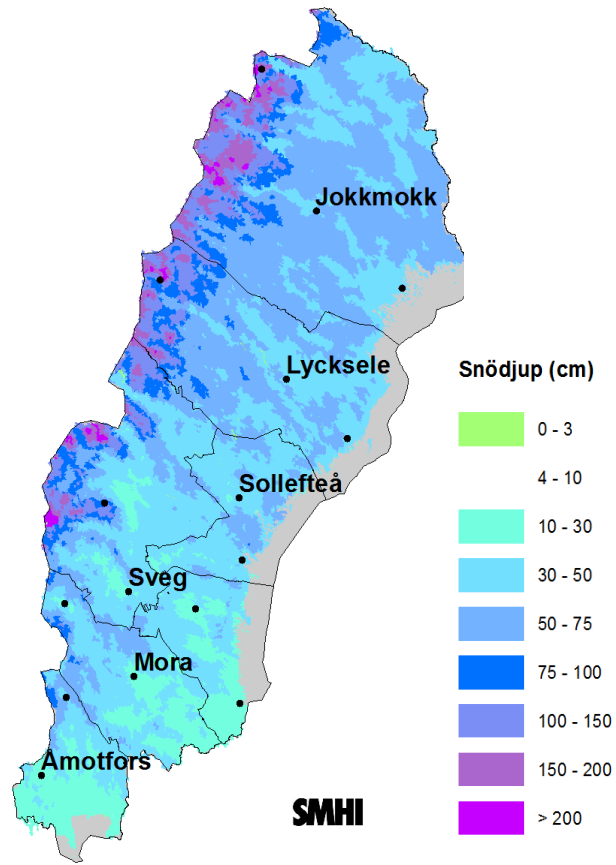


RCP 8,5

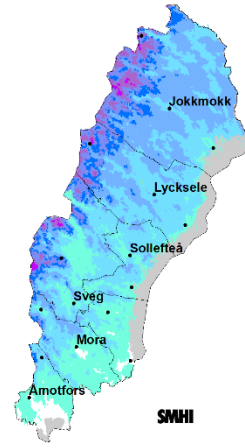
Slutet av seklet
2069-2098



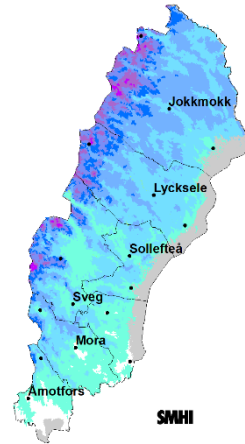
Snödjup – medel under en 30-årsperiod - MARS



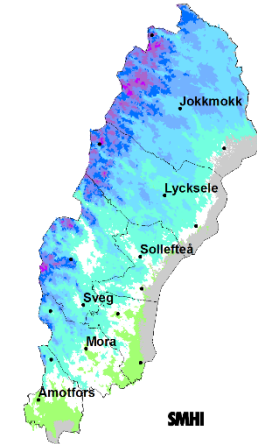
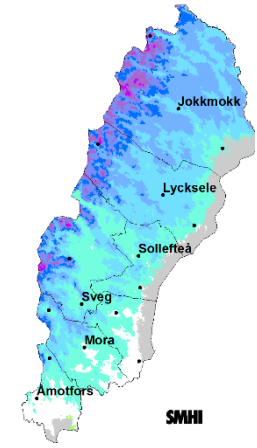
Referensperiod
1963-1992



RCP 4,5



RCP 8,5

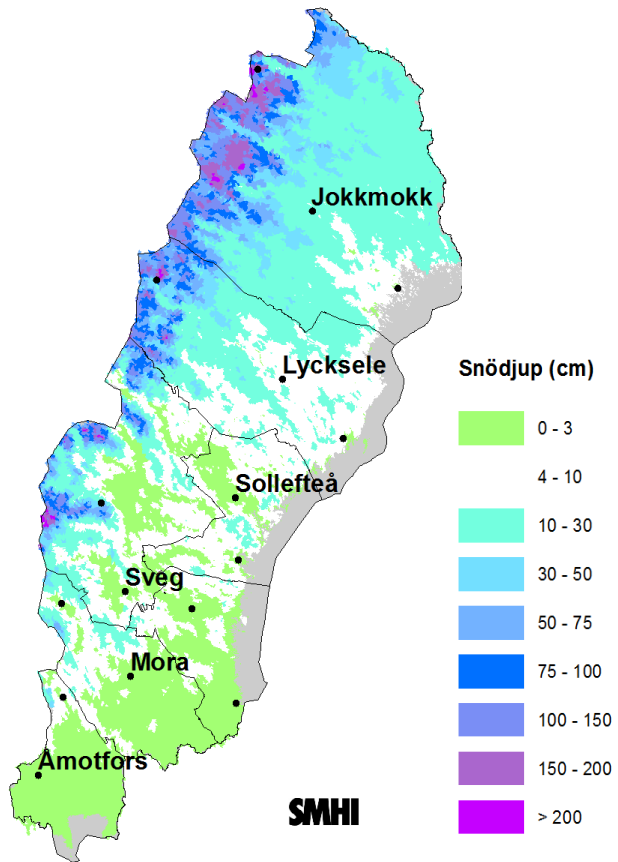


Mitten av seklet
2021-2050

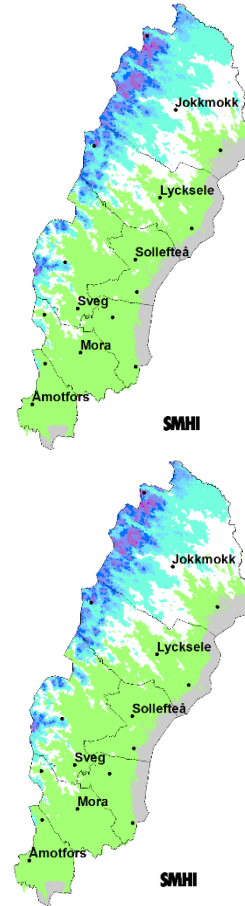
Slutet av seklet
2069-2098



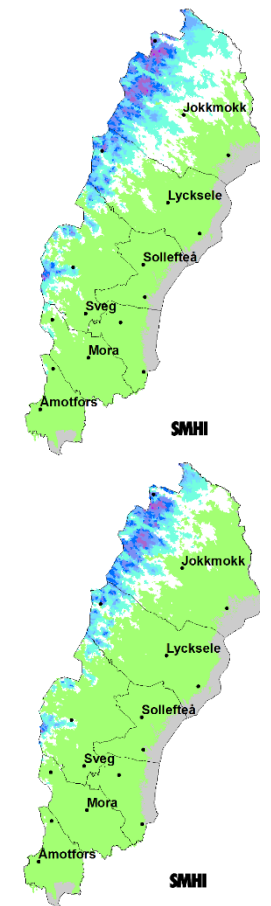
Snödjup – medel under en 30-årsperiod - MAJ



Referensperiod
1963-1992



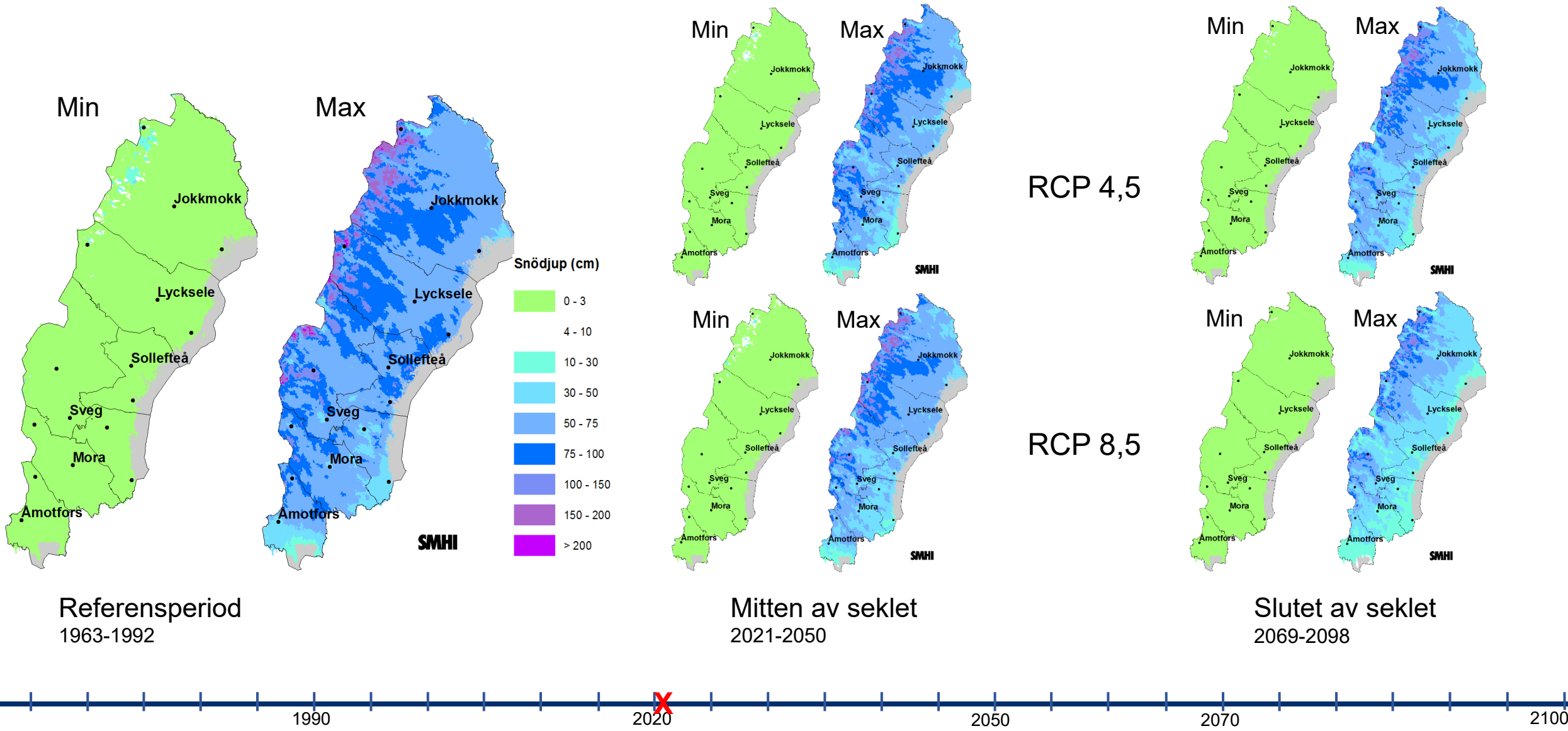
Mitten av seklet
2021-2050



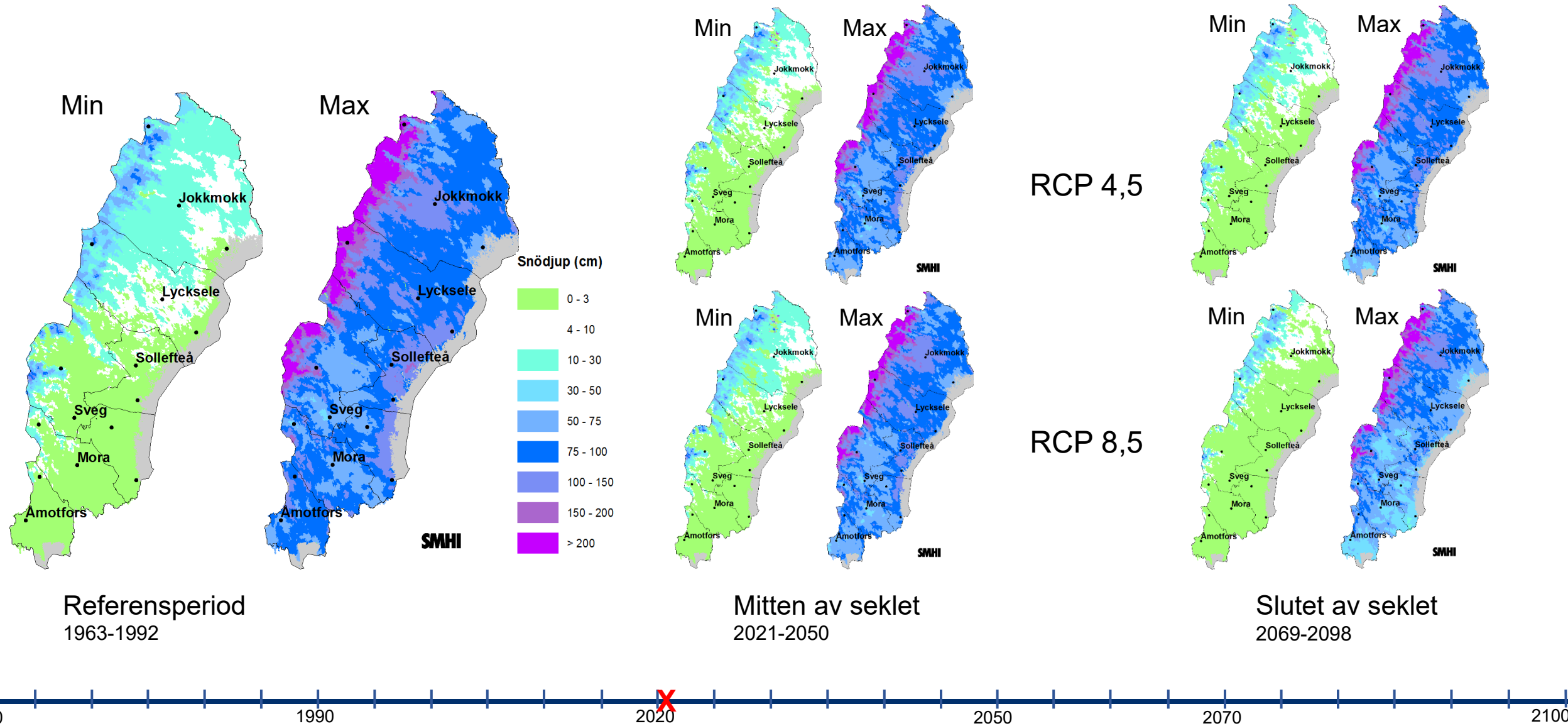
Slutet av seklet
2069-2098



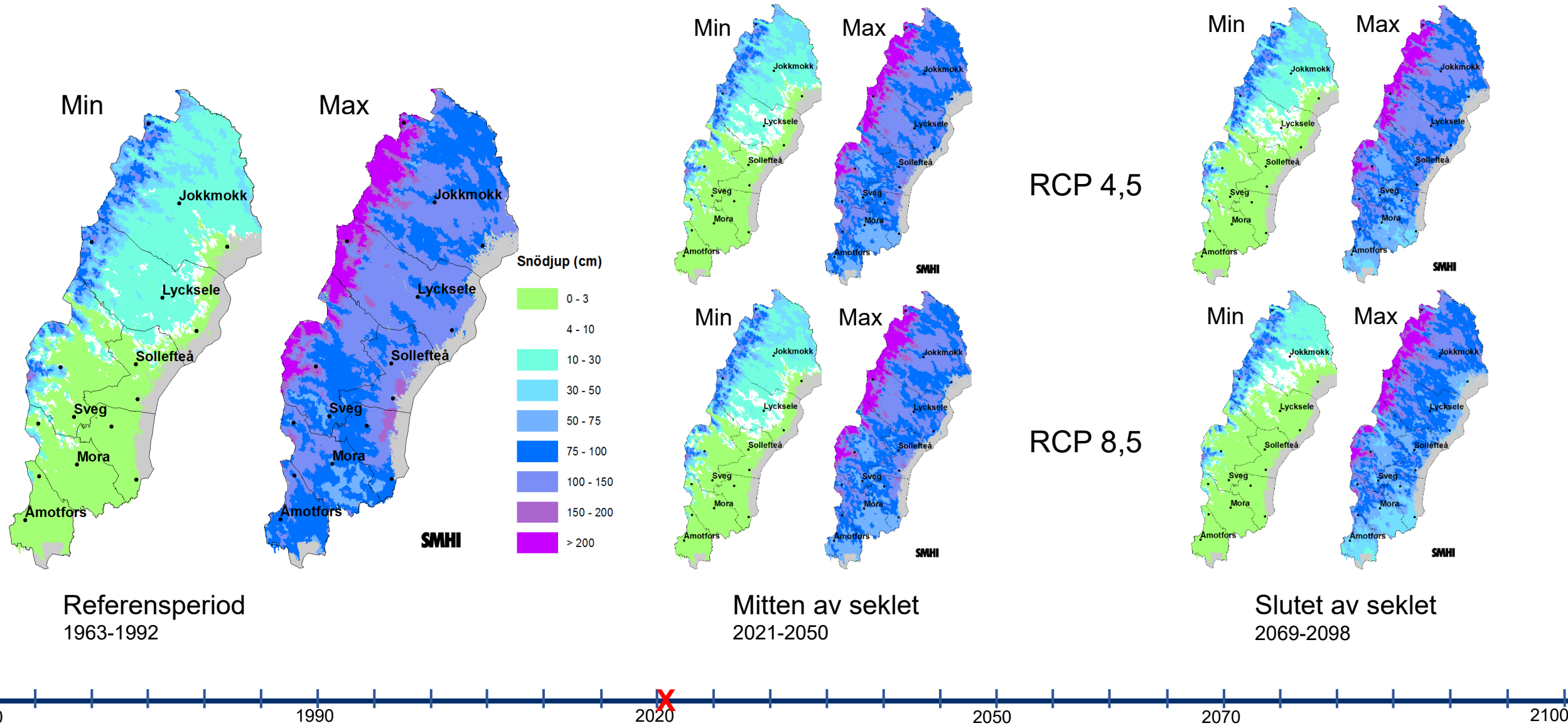
Snödjup – min och max under en 30-årsperiod - NOVEMBER



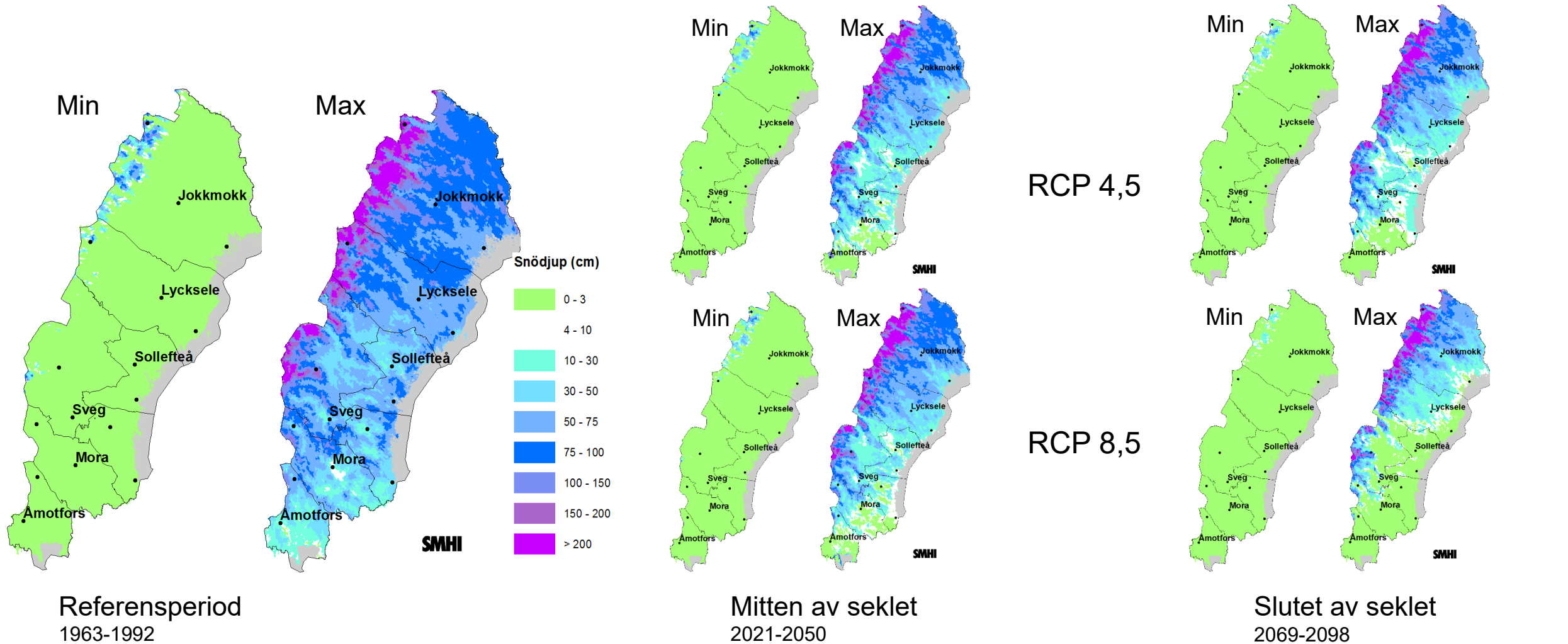
Snödjup – min och max under en 30-årsperiod - JANUARI



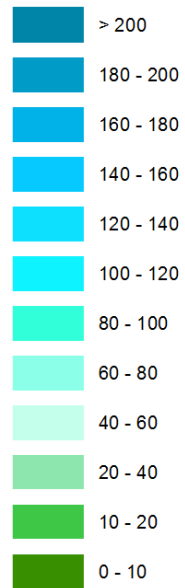
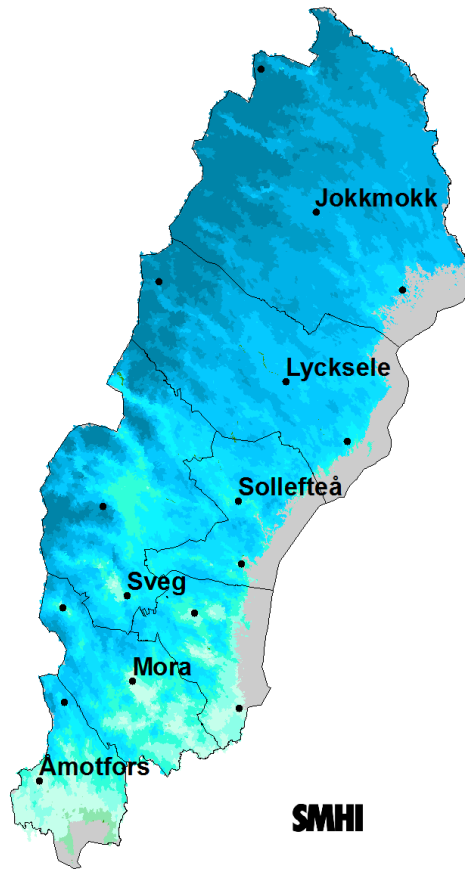
Snödjup – min och max under en 30-årsperiod - MARS



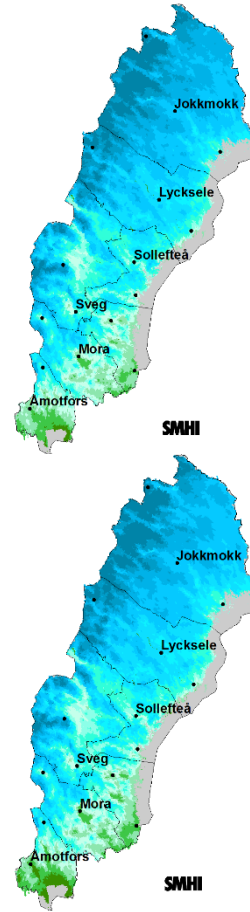
Snödjup – min och max under en 30-årsperiod - MAJ



Dagar med ca 20-40 cm snö (40 mm vatteninnehåll)



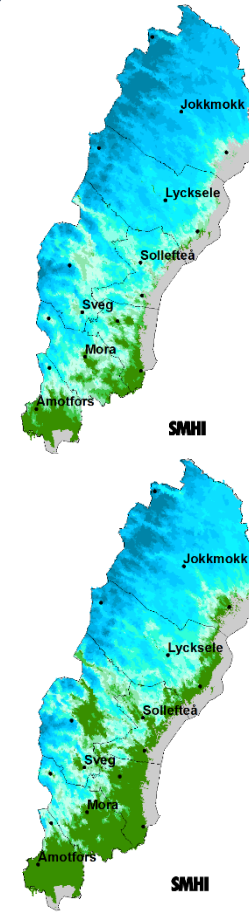
Referensperiod
1963-1992



RCP 4,5

RCP 8,5

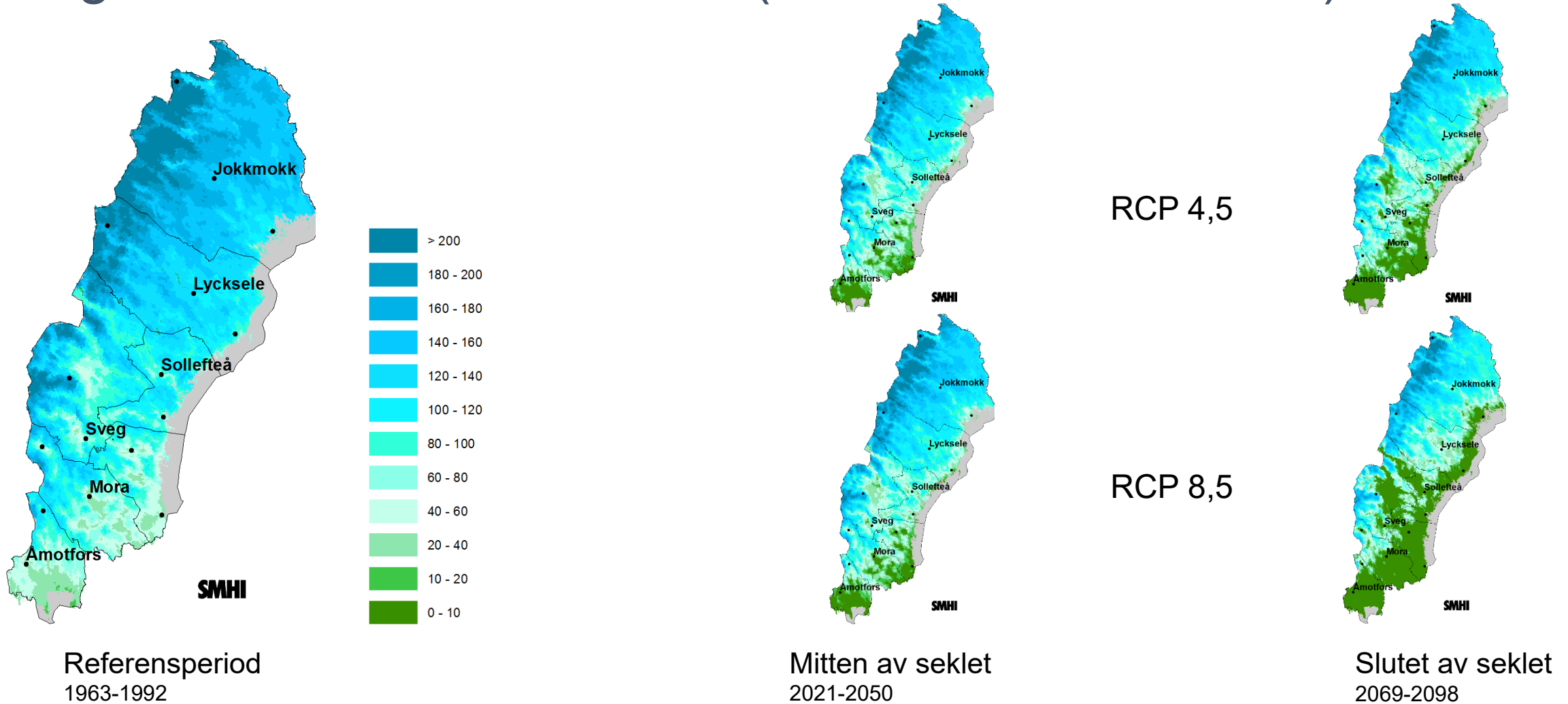
Mitten av seklet
2021-2050



Slutet av seklet
2069-2098



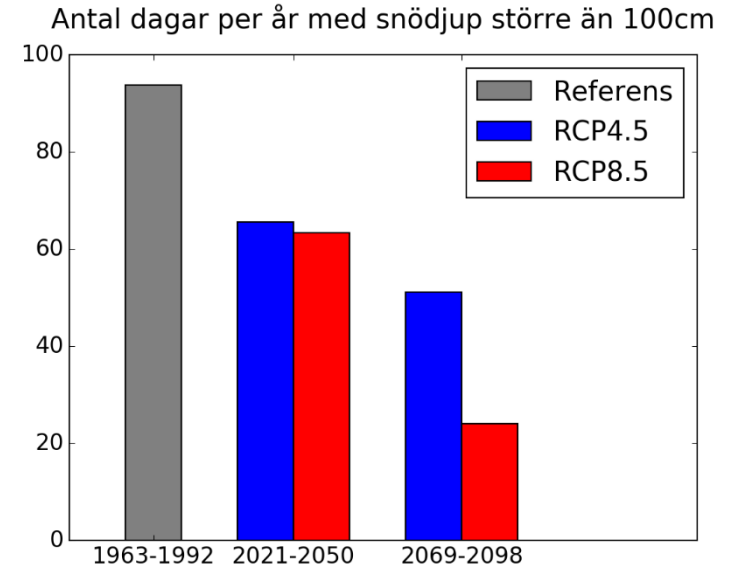
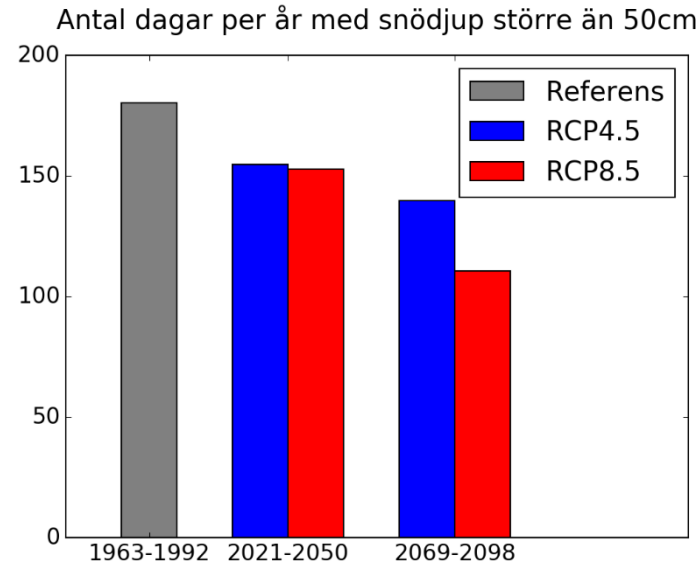
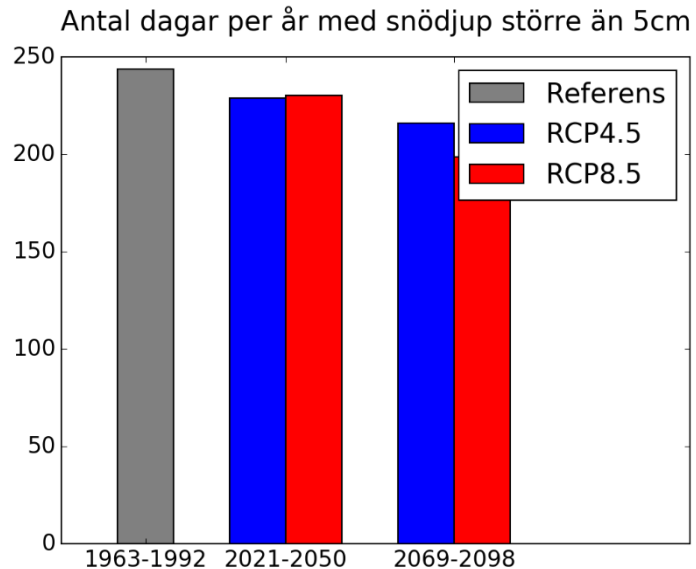
Dagar med ca 40-60 cm snö (60 mm vatteninnehåll)



Antal dagar med ett visst snödjup - KATTERJÅKK

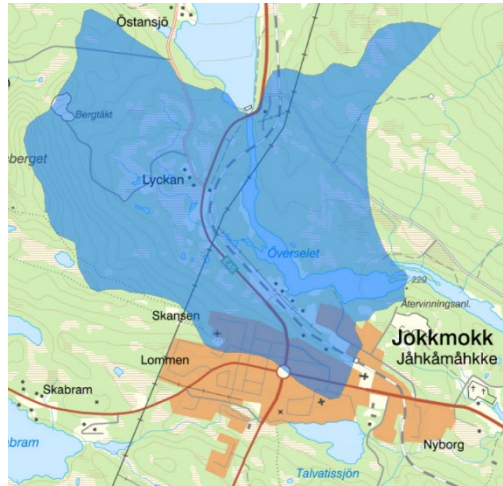


Avrinningsområde som använts vid beräkning av de olika snö-indexen för Katterjåkk

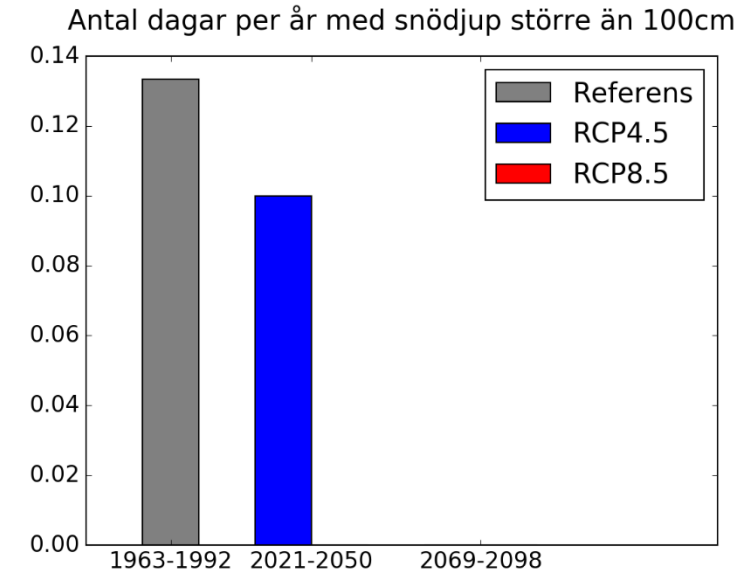
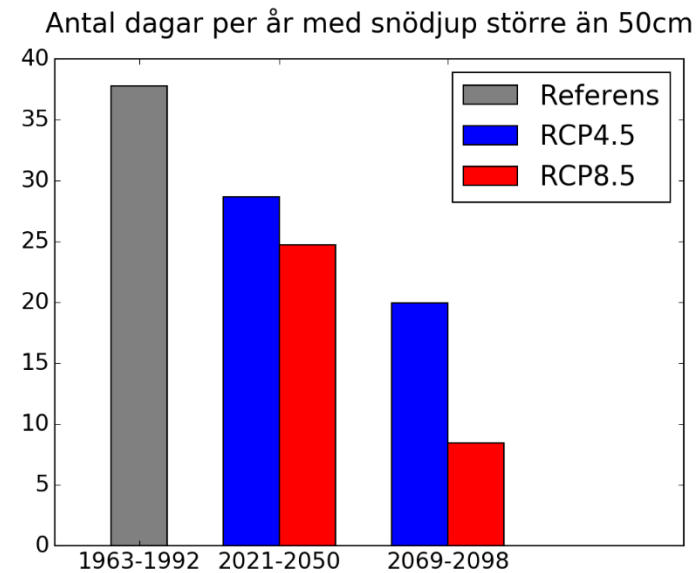
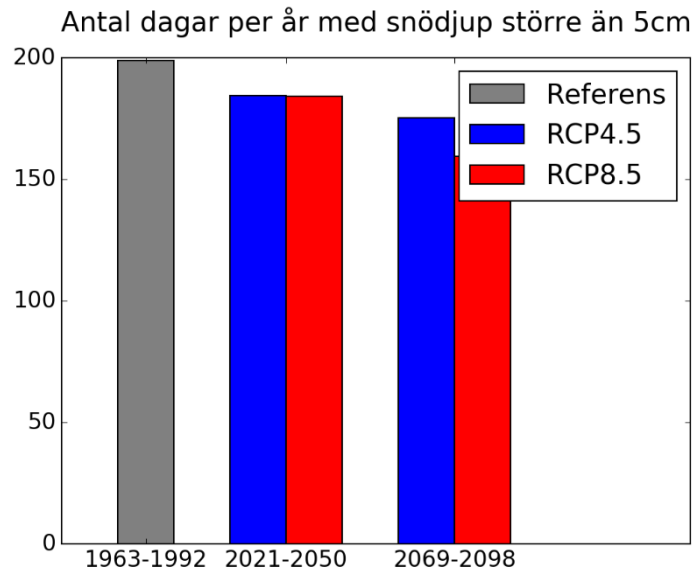


OBS! Notera att skalan på y-axeln varierar mellan graferna

Antal dagar med ett visst snödjup - JOKKMOKK



Avrinningsområde som använts vid beräkning av de olika snö-indexen för Jokkmokk

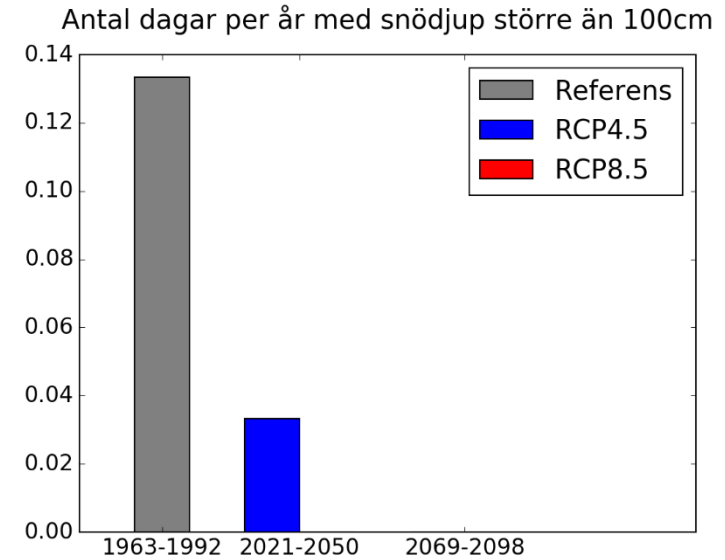
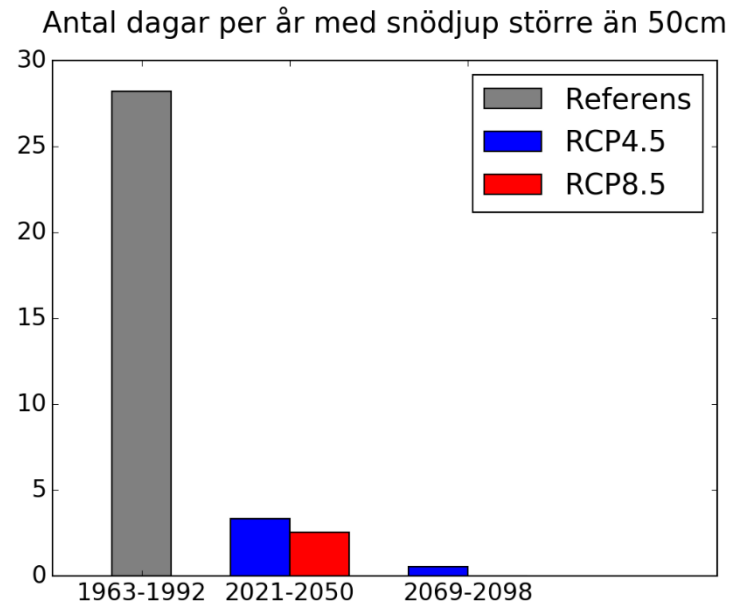
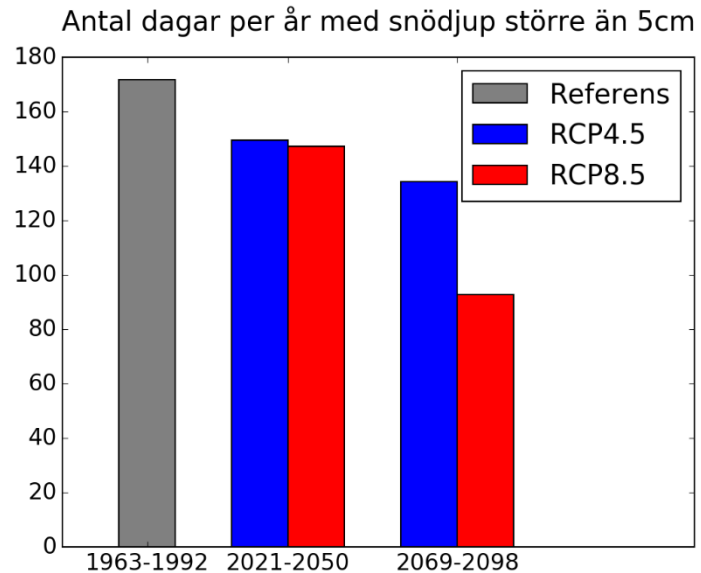


OBS! Notera att skalan på y-axeln varierar mellan graferna

Antal dagar med ett visst snödjup - LULEÅ

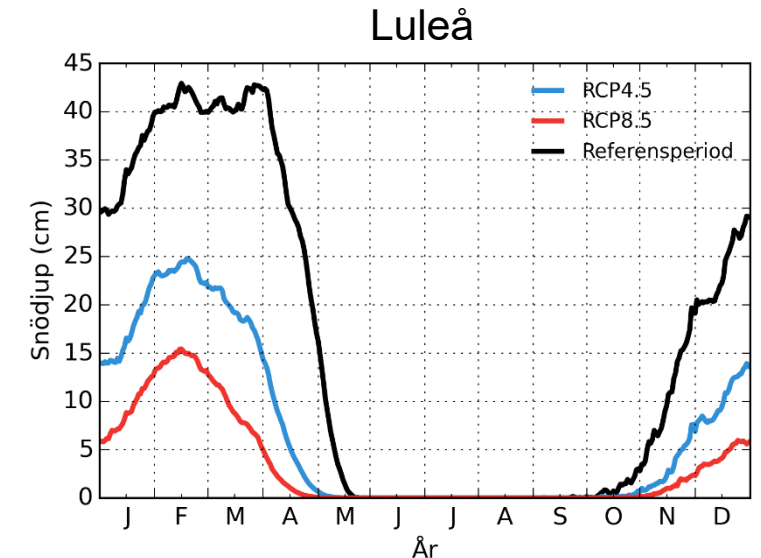
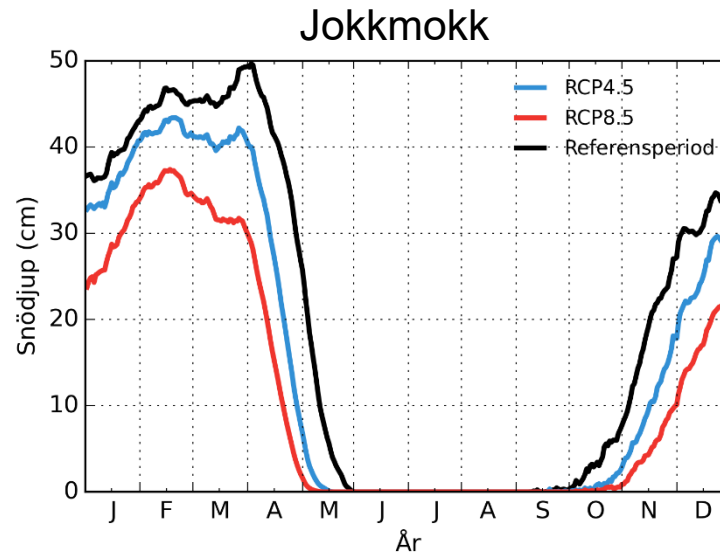
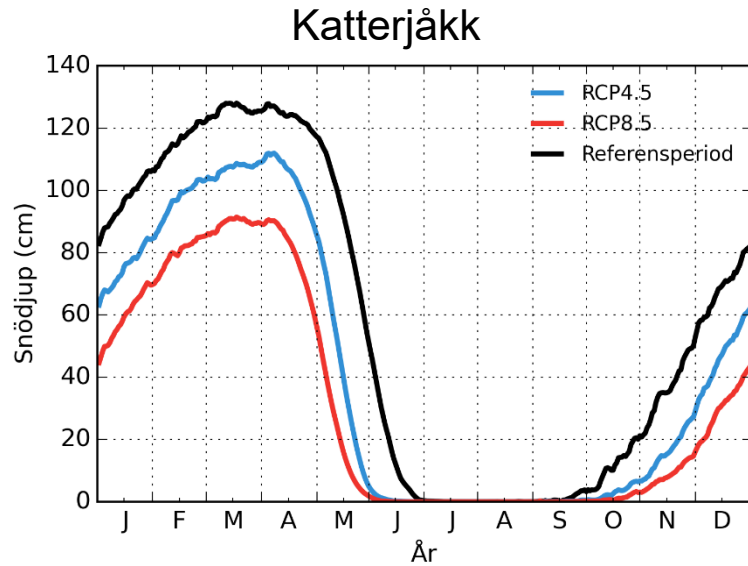


Avrinningsområde som använts vid beräkning av de olika snö-indexen för Luleå



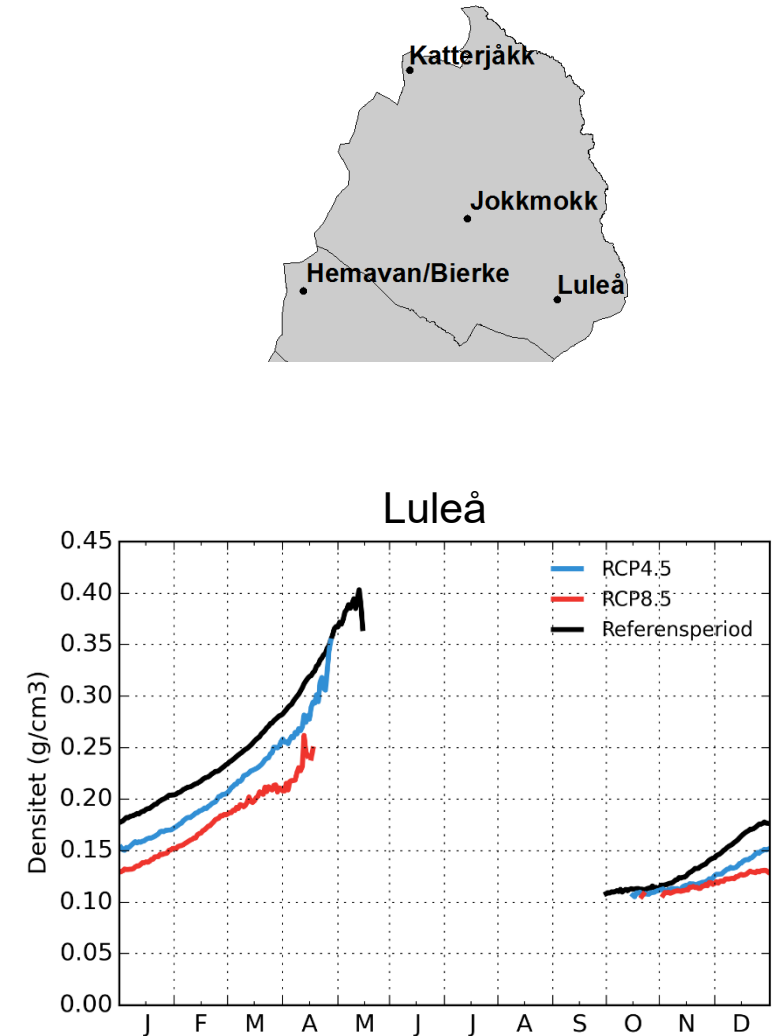
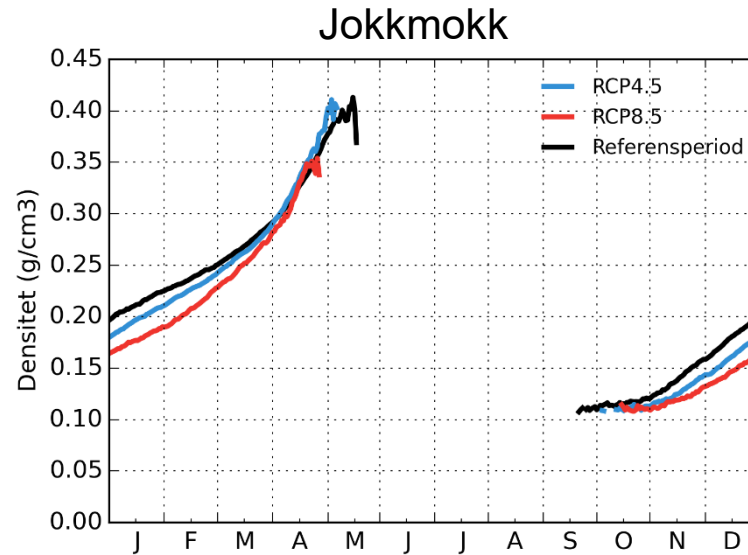
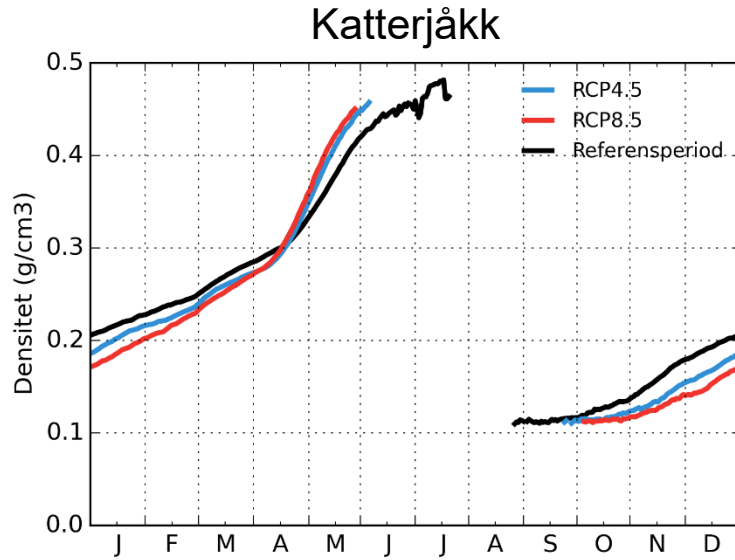
OBS! Notera att skalan på y-axeln varierar mellan graferna

Snödjupets variation över året, ortsvis – SLUTET AV SEKLET



OBS! Notera att skalan på y-axeln varierar mellan graferna

Variation av snöns densitet (g/cm^3) över året, ortsvis – SLUTET AV SEKLET



OBS! Notera att skalan på y-axeln varierar mellan graferna