

Innlegg sendt til avisa Tromsø

### **Kaldeste juni siden 1982 – skal vi få flere kjølige år?**

Takk for en meget informativ artikkel i avisa Tromsø tirsdag 22. juni som viser at junitemperaturen i Tromsø i 2010 blir den laveste på 28 år. En kan da spørre hvor det blir av den globale oppvarmingen?

Ifølge klimaforskerne, som våre politikere tror på og handler etter, skal den globale middeltemperaturen bli 2-5 grader varmere i dette århundre. Dette betyr 0.2 – 0.5 grader temperaturøkning per 10-år.

Klimaforskerne bygger sine utsagn på klimamodeller som i liten grad tar hensyn til variasjoner i solas aktivitet. Et tegn på solaktivitet er antall solflekker. Antall flekker varierer med en periode omkring 11 år. For Tromsø er det en meget klar sammenheng mellom solflekkperiodens lengde og gjennomsnittstemperaturen i neste solflekkperiode: Er solflekkperioden kort, blir årsmiddeltemperaturen høyere i neste solflekkperiode. Er solflekkperioden lang, blir årsmiddeltemperaturen lavere i neste solflekkperiode. Den forrige solflekkperioden ble 12.6 år lang. Den sluttet i desember 2008. Den nest siste perioden var kun 9.6 år lang. Temperaturmålinger startet i Tromsø i 1868, og fram til nå har et år lengre solflekkperiode ført til en nedgang i middeltemperaturen på 0.3 grader i neste solflekkperiode i Tromsø. Ut fra denne sammenhengen får vi en lavere årstemperatur på ca 1 grad i middel i perioden 2009-2020. Flere solforskere er kommet fram til at vi får et hundreår med lav solaktivitet som kan sammenlignes med solaktiviteten under "den lille istid" på 1600-tallet.

Vi har nå en utmerket anledning til å sammenligne to prognoser: Klimaforskere som med temperaturøkning på 0.2-0.5 grader per 10-år, og en solperiode-prognose som gir en avkjøling på ca 1 grad i perioden 2009-20 i forhold til 1996-2008.

Jan-Erik Solheim, professor (emeritus)  
Sommarøy 29.6.2010