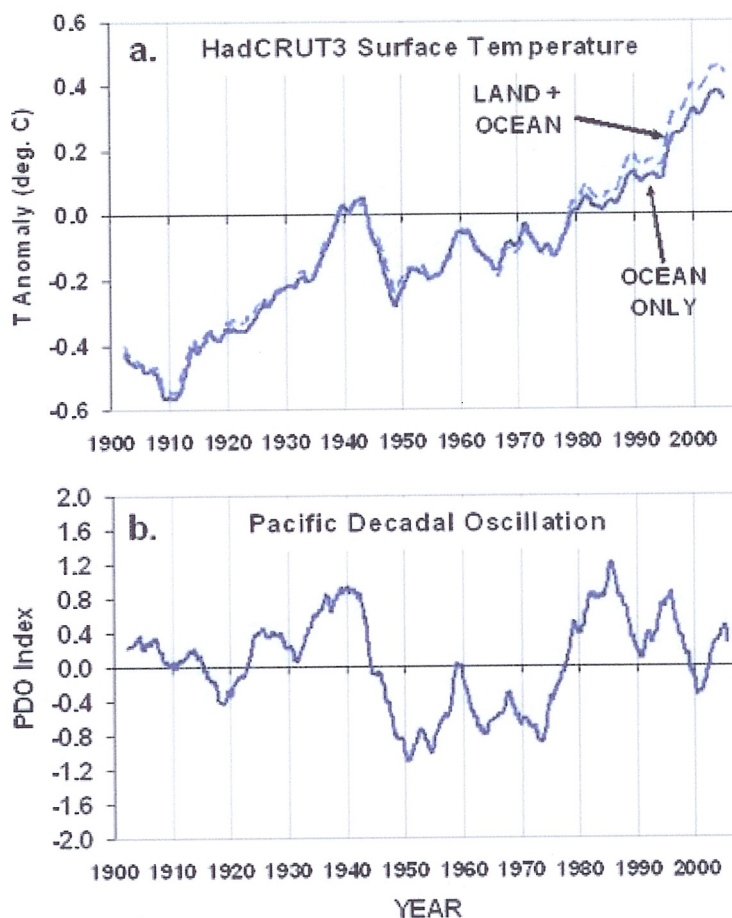


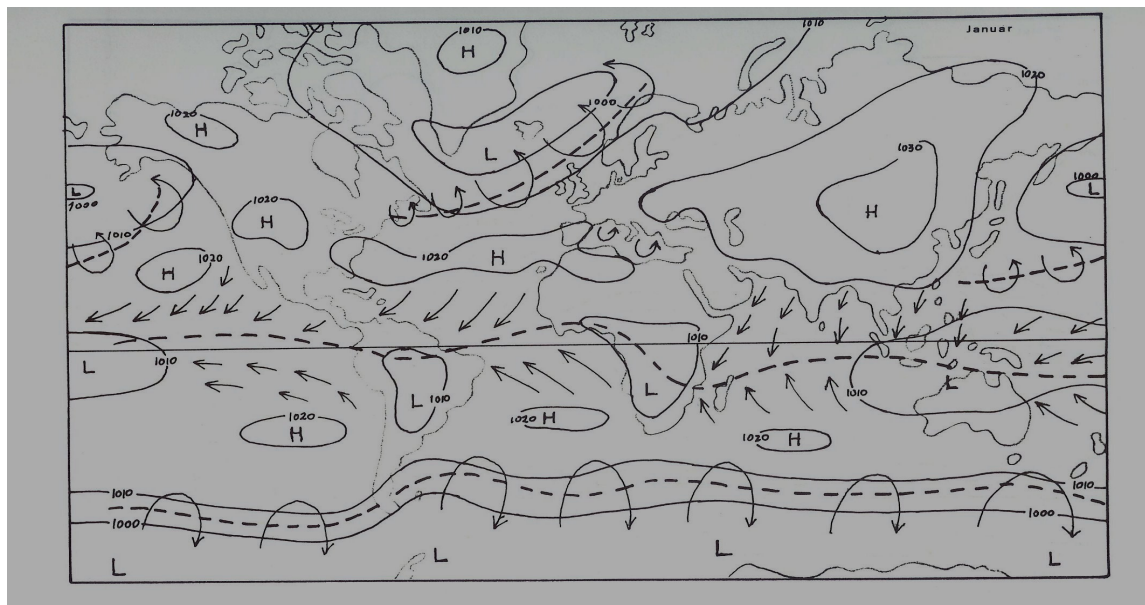
Globalt kaldere i de neste 30 år ?



PDO indeks er havtemperaturen mellom 30gr.S og 30gr.N.

Solvarmen akkumuleres i de tropiske hav mellom 30gr.S og 30gr.N. Langbølget varmestråling fra havet varmer opp atmosfærens drivhusgasser hvor den viktigste er vanddampen som kommer fra havet. Akkumuleringen av solvarmen varierer fra 60% til 90% på grunn av varierende skydekke over den intertropiske konvergenssonen.

Satellittmålinger viser at 85% av temperaturendringene i den globale atmosfæren er bestemt av variasjonene til langbølgevariasjonene fra de tropiske hav det vil si skydekkets variasjoner over den intertropiske konvergenssonen



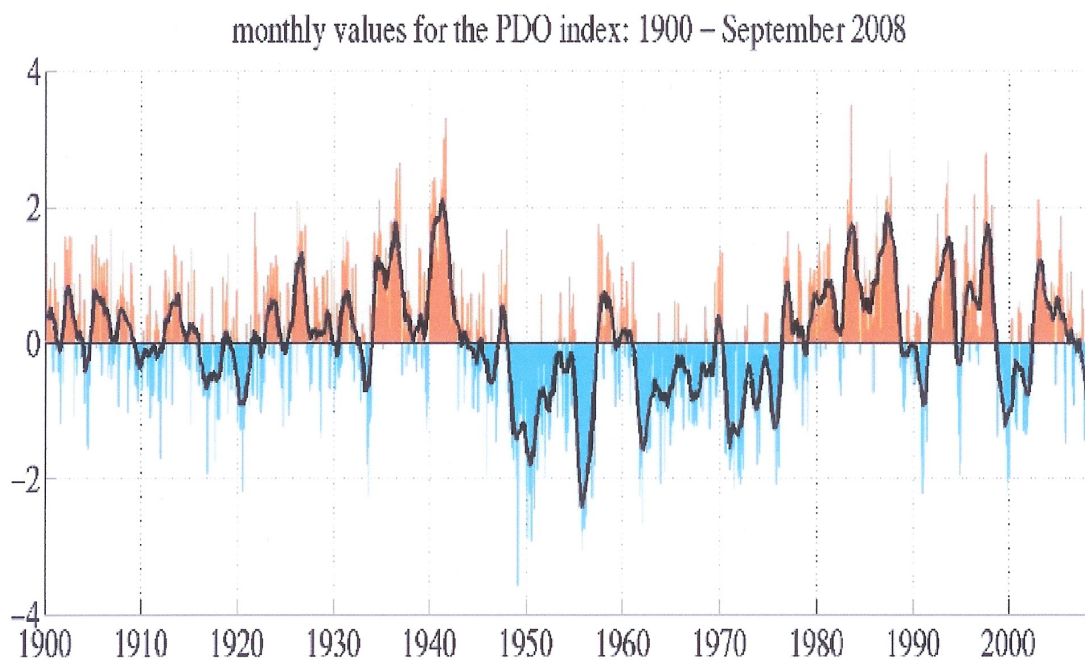
Det fremgår av figuren PDO Index at det er to hele kjølige perioder fra 1890-1921 og fra 1947-1976.

Varme perioder dominerte fra 1922-1946 og fra 1977-2007.

De varme og kjølige periodene har en lengde på 25-30 år.

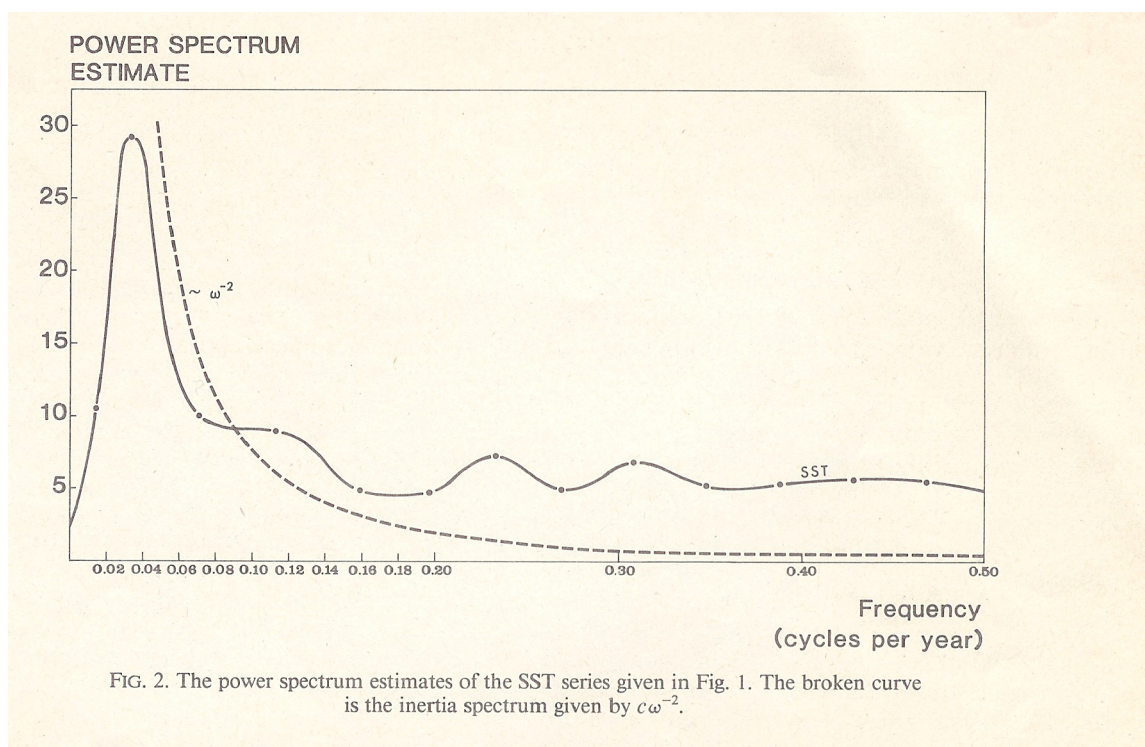
For å opprettholde den globale strålingsbalansen oppstår det strømmer i hav og atmosfære mot polare områder hvor varme tapes igjen ved stråling mot verdensrommet.

De lange periodene med variasjoner i havtemperaturen er også påvist i N-Atlanteren (NAO), (se min publikasjon i Geophysica Norvegica 1981).



Målingene siden 1890 viser relativt markante svingninger med perioder 25-30 år. Etter den siste varme perioden har temperaturen ikke steget i de siste 8-10 år-

Dette indikerer at det er slutt på den varme perioden og at det kommer en globalt kaldere periode på 30 år.



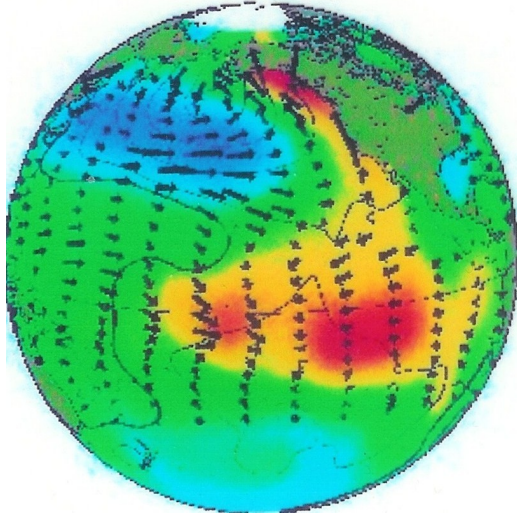
Power-spektret til havoverflatens temperatur er et signifikant rødt spekter ved lave frekvenser med en spektral topp nær en periode 25-30 år.

Den stiplede linjen viser et treghetspekter med input av hvit støy som genererer et rødt spekter ved lave frekvenser.

Den hvite støyen skyldes at akkumuleringen av solvarmen varierer fra 60% til 90% på grunn av varierende skydekke over den intertropiske konvergenssonen

PDO

warm phase



cool phase

