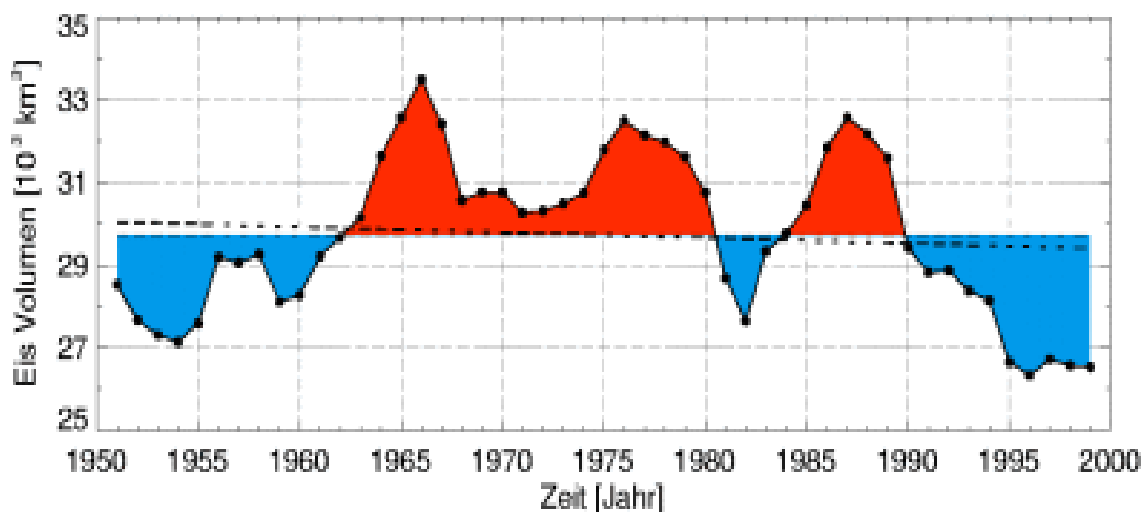


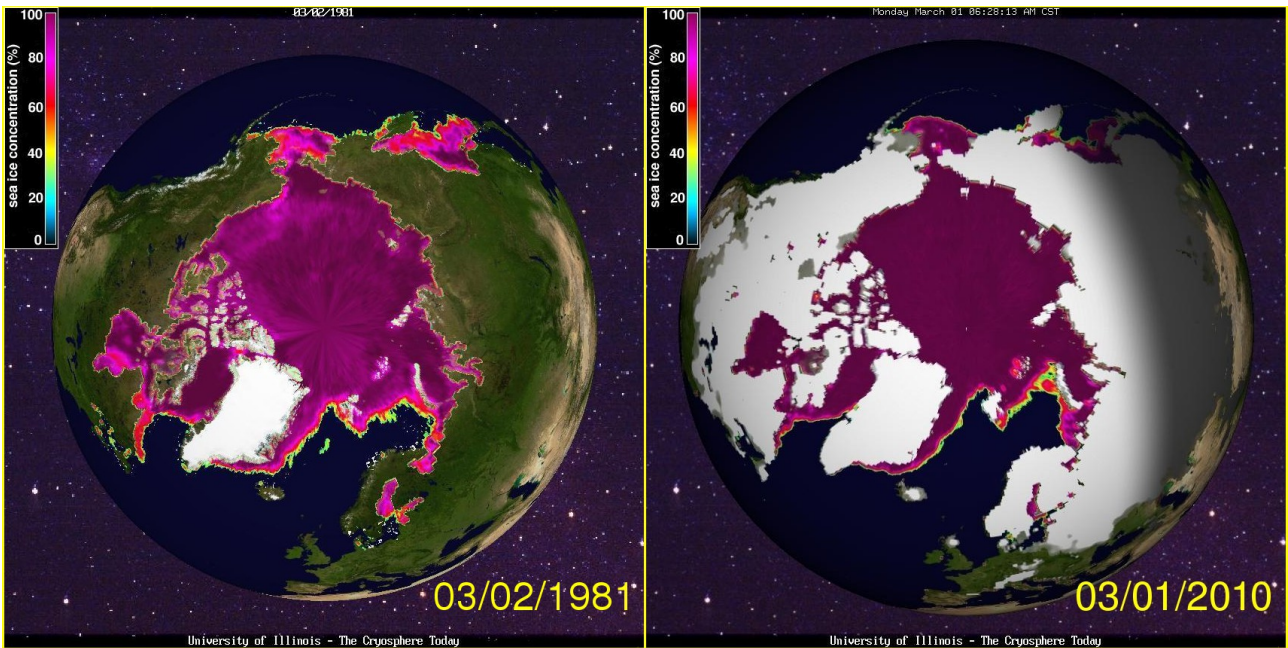
Isutbredning i Arktis under februari månad. Sedan 1979 har isytan minskat med två miljoner kvadratkilometer. Foto: SVT

**För andra månaden i rad är isutbredningen i Arktis rekordliten för den här tiden på året.** På SVT:s hemsida om vinterns utbredning. 14 miljoner kvadratkilometer är knappast inte rekordliten. Minskningen är 12 %.

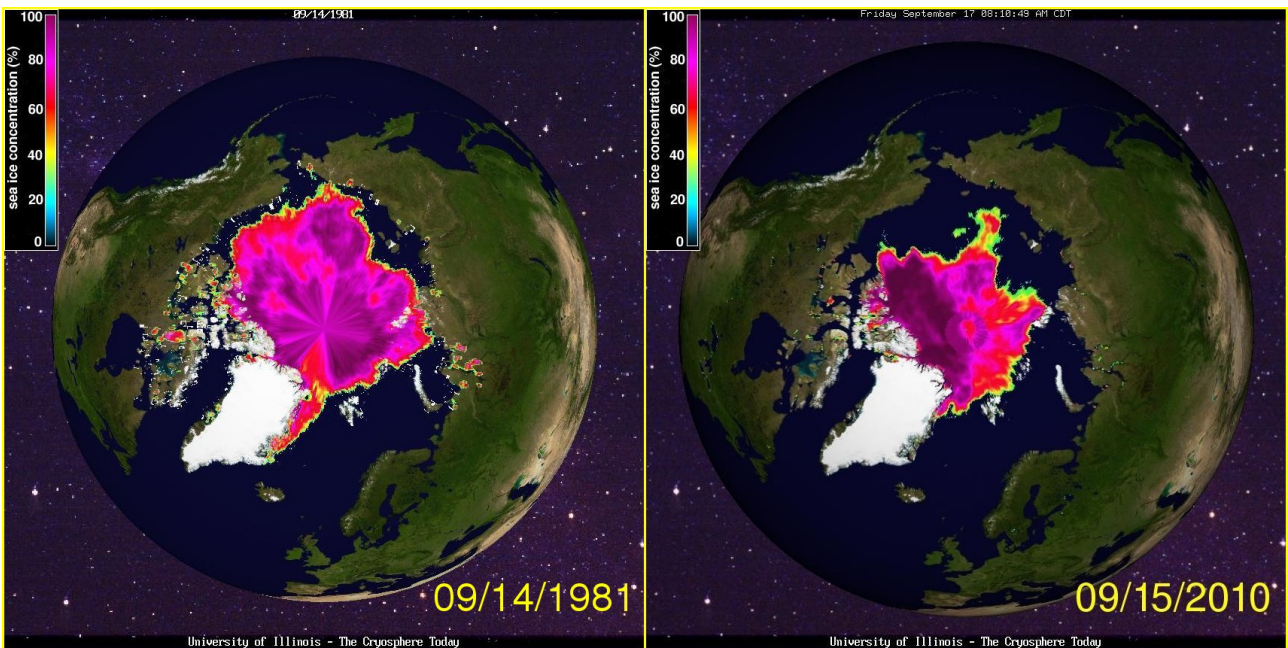
2011 och 2007 var det också samma utbredning som 2005 och nu under ett El Ninoår har det gått ner lite till. I slutet på sjuttioalet och andra delen av åttioalet var isvolymen och troligen även isutbredningen extra stor. Nedanstående diagram över isvolymen visar hur det har varierat. Den satellitövervakning som vi har nu fanns inte förrän 1979. Det skulle ha varit intressant att jämföra 50-talet med i år när det gäller isutbredningen men korrekta isutbredningsuppgifter finns först från satellitåldern.



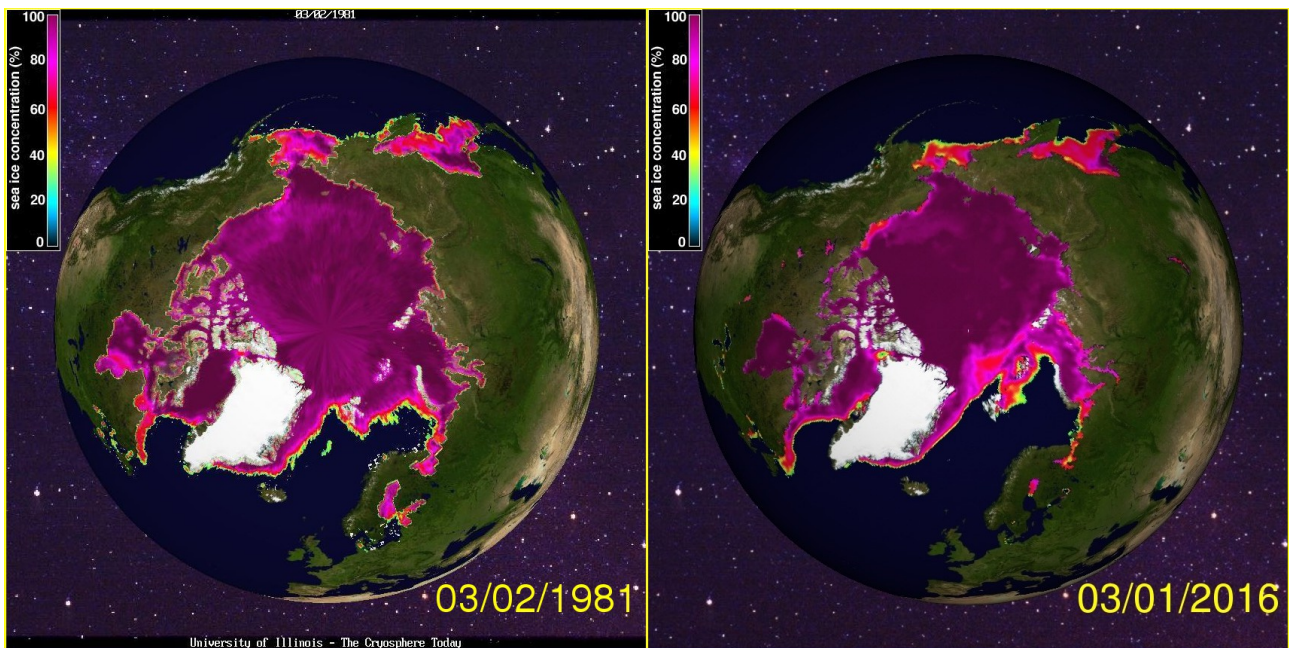
Vi kan jämföra isutbredningen 1981 och 2010 i mars månad. I första hand lite mindre is öster om Spetsbergen i mars månad men den stora skillnaden är i september. Se kartorna nedan. Hämtat från <http://igloo.atmos.uiuc.edu/cgi-bin/test/print.sh?fm=09&fd=15&fy=1981&sm=09&sd=15&sy=2010>



Sommaren och tidig höst större skillnad. Detta är den stora förändringen.



Nu jämför vi med 2016 se bilder nedan. Största skillnaden är öster om Spetsbergen.



Det är dags att påminna sig vad normmännen hittat på norra Grönland. Det var varmare förr och kanske på sommaren isfritt i Arktis. På bilden ser du en övergiven bosättning på norra Grönland. Är vi då på väg mot samma förhållande nu med isfritt i Arktis på sensommaren?

#### FULL STORY



Settlement: Astrid Lyså in August 2007 in the ruined settlement left by the Independence I Culture in North Greenland. The first immigrants to these inhospitable regions succumbed to the elements nearly 4000 years ago, when the climate became colder again.

Credit: Eiliv Larsen, NGU

#### Related Stories



##### Reduced Sea Ice Area Also Noted in Win

June 11, 2014 — Warmer Atlantic water has caused a retreat of the ice edge north of Svalbard during the last decades, researchers report. In contrast to other areas the Arctic Ocean, the largest ice loss north of ...

[read more »](#)

##### Arctic Sea Ice During the Pliocene Era

July 10, 2013 — New research models the influence of Arctic sea ice on Arctic temperatures during the Pliocene ...

[read more »](#)



##### Melting Arctic Ice Cap at Record

Sep. 24, 2012 — With Arctic ice cap at record low this summer, a geography professor predicts serious consequences for the ...

[read more »](#)



##### Summer Storm Spins Over Arctic

Danskarna har sedan femtiotalet mätt temperaturen på norra Grönland. Se nedanstående länk.  
<http://ocean.dmi.dk/arctic/meant80n.uk.php>

Det varmt i Arktis får vi veta i media. Hur varmt? Istället för minus 30 är det minus 20 grader vissa dygn, lite fler dygn än normalt.

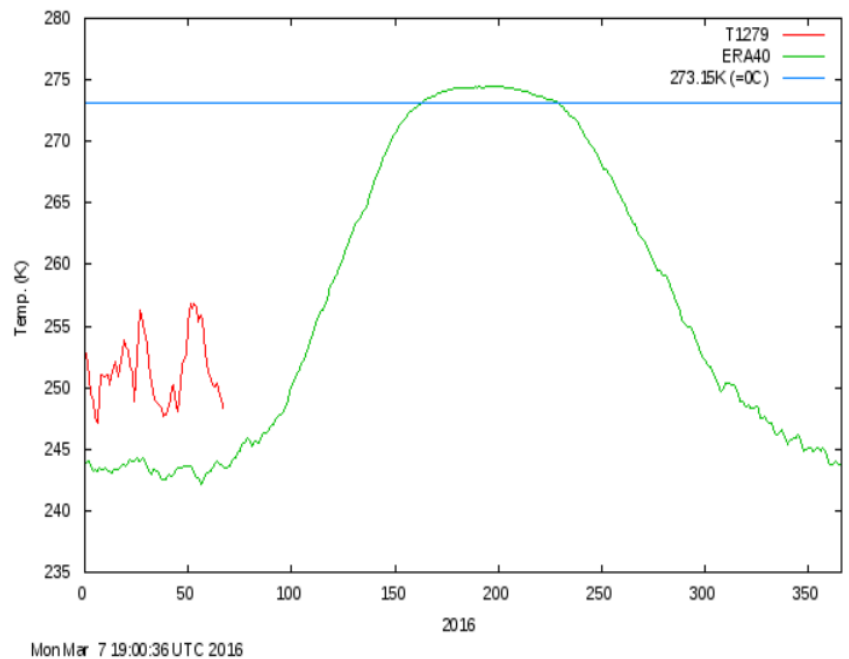
### Daily Mean Temperatures in the Arctic 1958 - 2016

Daily mean temperatures for the Arctic area north of the 80th northern parallel, plotted with daily climate values calculated from the period 1958-2002.

#### Arkiv

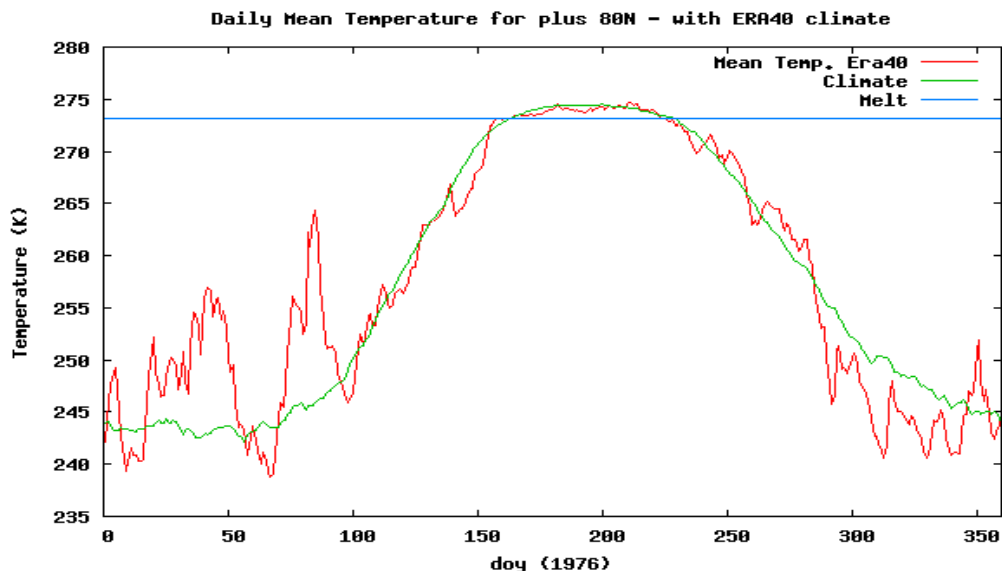
1958	1959	1960	1961	1962
1963	1964	1965	1966	1967
1968	1969	1970	1971	1972
1973	1974	1975	1976	1977
1978	1979	1980	1981	1982
1983	1984	1985	1986	1987
1988	1989	1990	1991	1992
1993	1994	1995	1996	1997
1998	1999	2000	2001	2002
2003	2004	2005	2006	2007
2008	2009	2010	2011	2012
2013	2014	2015	2016	

Back to the [Arctic front page](#)



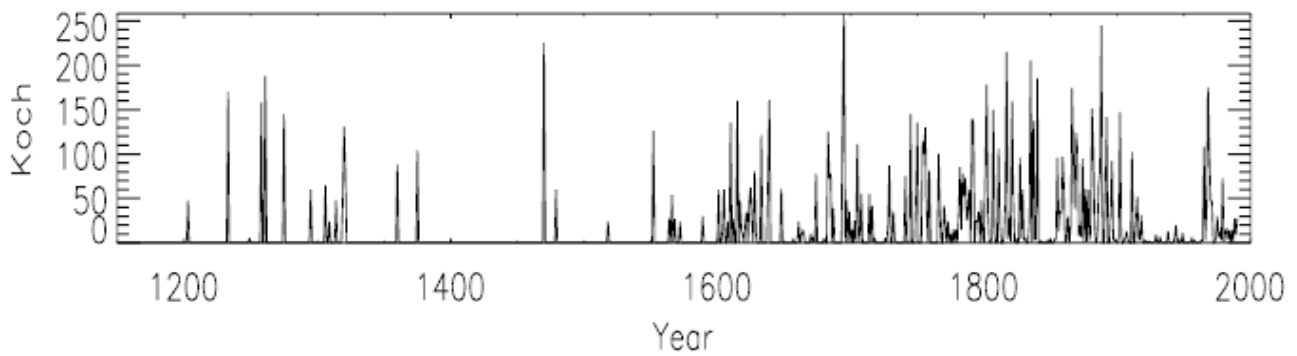
Daily mean temperature and climate north of the 80th northern parallel, as a function of the day of

Vi jämför med sjuttioalet. 1976. Du ser att det är stora svängningar på vintern.



Även då var det varmt på norra Grönland. Det vi kan lägga märke till är att sommartemperaturen inte har ändrats sedan slutet på 50-talet.

En annan indikator på klimatet är isen vid Island. Det är vid arktisens utkanter som man hittar de stora variationerna. Omkring Island pga av sjöfarten finns det uppgifter långt tillbaka. Här är det extra intressant att studera isförekomsten vintertid. Uppgifterna är mer säkra från år 1500. enligt artikeln.



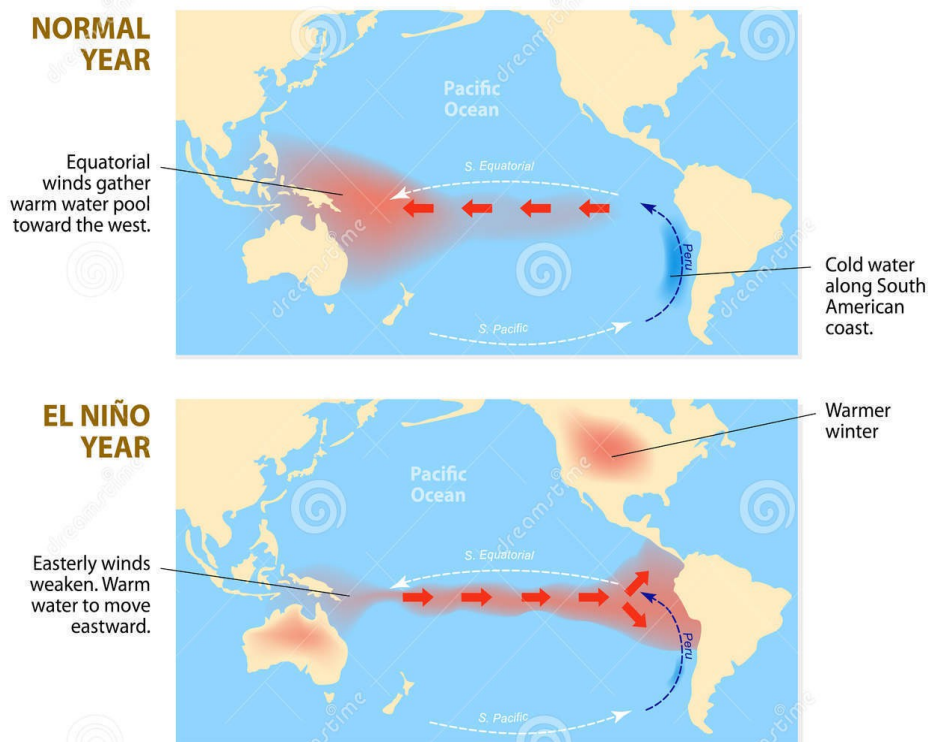
**Figure 1.2:** Annual values of Iceland ice index, from Koch (1945) and Wallewik and Sigurjónsson (1998)

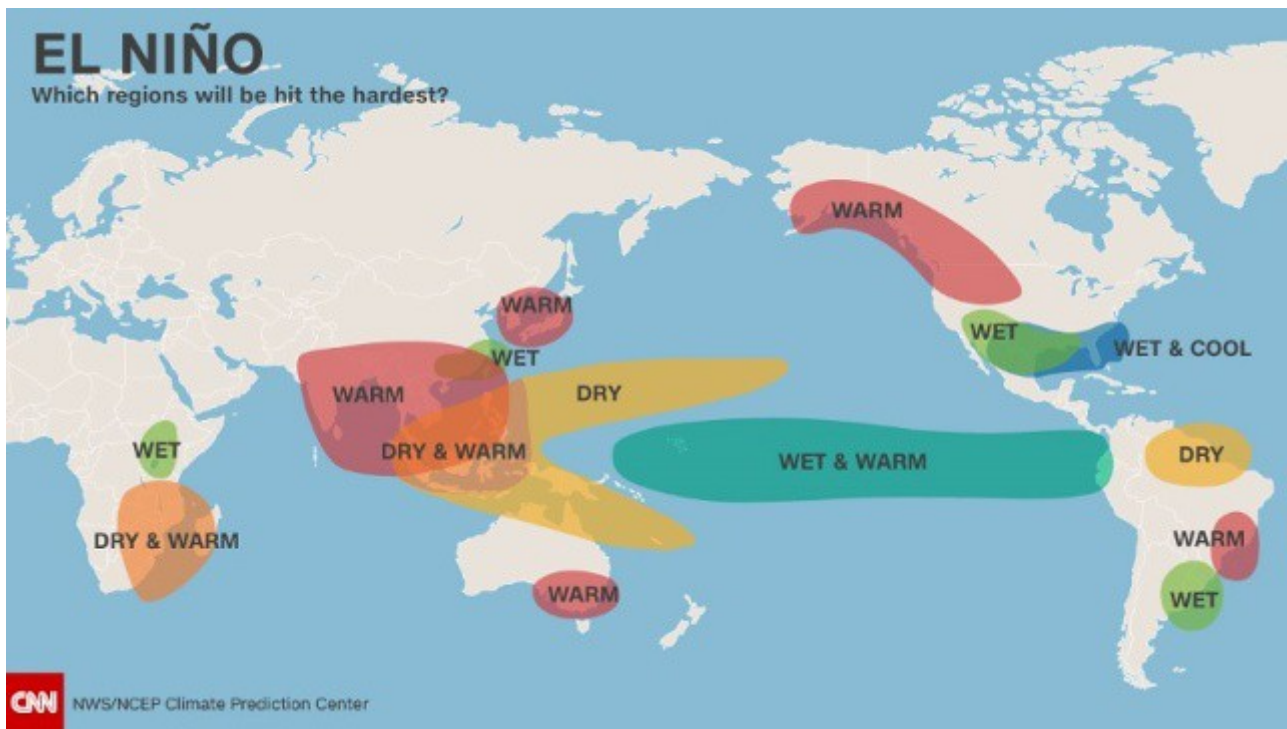
Detta är hämtat från <http://www.dmi.dk/fileadmin/Rapporter/SR/sr05-02.pdf> DMI är Danmarks motsvarighet till SMHI. Det var mycket is från början av 1600-talet till en bit in på 1900-talet plus på sjuttioalet o åttiotalet.

Behöver man vara orolig? Jag svarar nej!

I år är det andra året i en El Niño-händelse. Värmen som lagrats i västra Stilla Havet har först mot den amerikanska kontinenten. Detta fenomen värmer upp hela världen. Strömmarna i Stilla havet ändrar riktning.

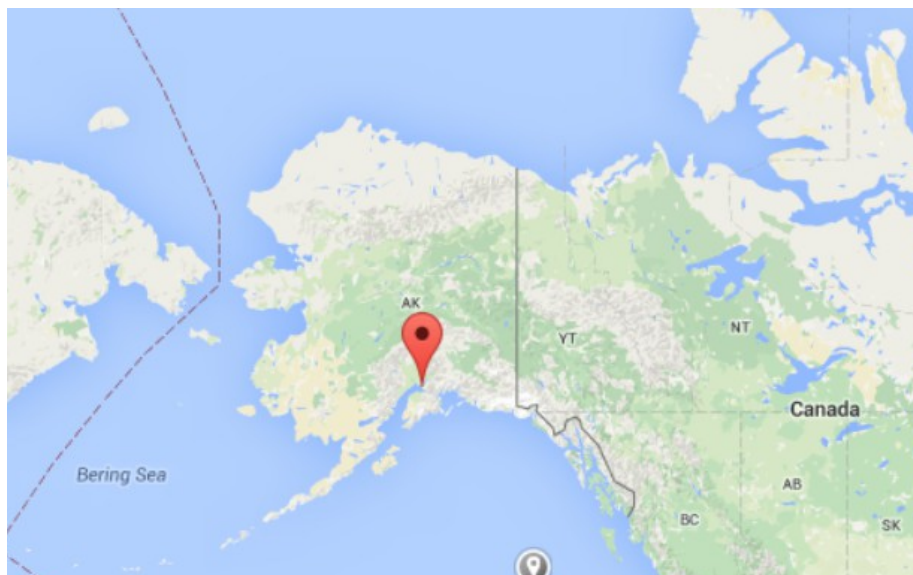
## THE EL NIÑO PHENOMENON





Vissa år är detta El Nino fenomen extra starkt. Ska bli mycket intressant att se hur det ska fortsätta.

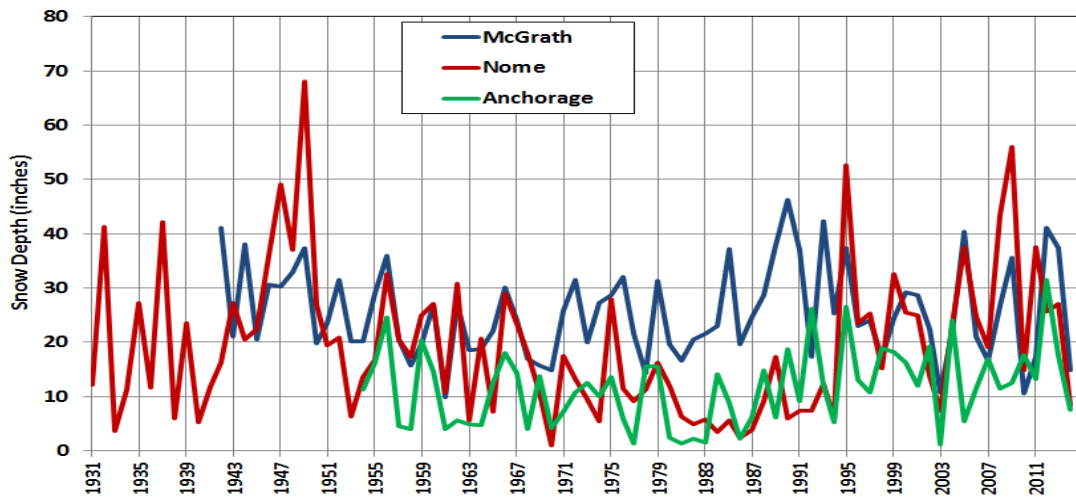
Anchorage i Alaska har för lite snö fick vi se på nyheterna i häromdagen.  
Denna stad ligger inom det varmmarkerade området.



2012 skrevs det följande. Från <http://www.adn.com/article/anchorage-alaska-breaks-seasonal-snowfall-record> Nu är det precis tvärtom extra lite snö. Anchorage är ett område med stora variationer.

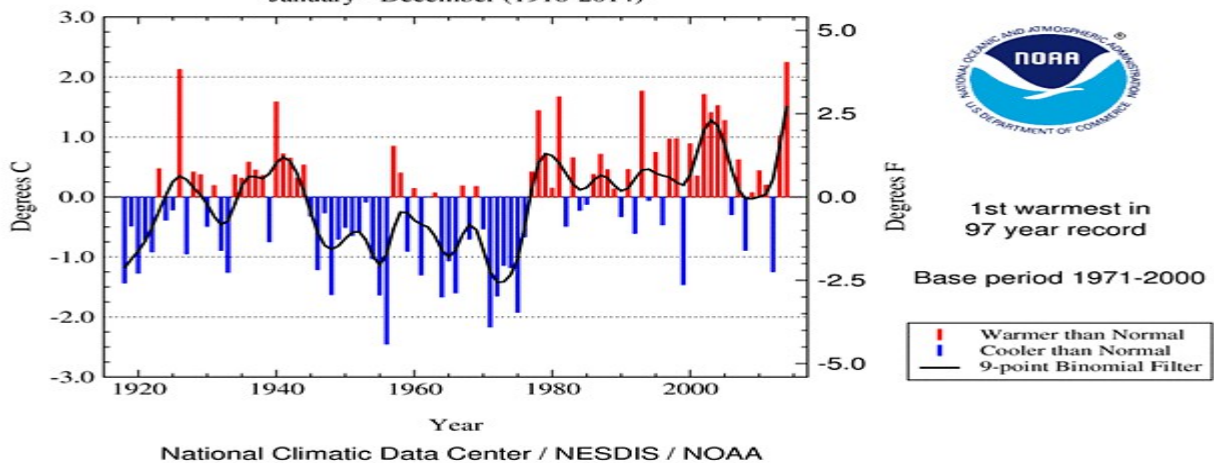


**February-March Mean Snow Depth 1931-2014**



Visst varierar det i Alaska. Ska bli intressant att få hela statistiken för i år när mars månad är över. Blir det som 2003 eller på 70-talet?

**Alaska Statewide Temperature Anomalies January - December (1918-2014)**



Om vi till sist tar temperaturen i Alaska genom att titta på temperaturavvikelseerna i slutet på 70-talet ägde ett temperaturskifte rum som förklaras med förändrade temperaturer i Stilla Havet. Förändringarna går under beteckningen PDO.

Temperaturen i Anchoragebukten

Från <http://climate.gi.alaska.edu/history/Cook.html>

Saknar visserligen 2000-talet men vi ser samma förändringar i slutet på 70-talet.

