



Er klimaendringene menneskeskapte,
naturlige eller medieskapte?

Pål Brekke

Dette er mine private tanker og reflekterer ikke min arbeidsgivers synspunkter.

FNs Klimampanel 2007

- “Det er minst 90 prosent sannsynlig at menneskenes utslipp av klimagasser har forårsaket mesteparten av den observerte globale temperaturøkningen de siste 50 årene”, konkluderer forskerne i FNs klimapanel
- “CO2 innholdet i atmosfæren og temperaturen øker raskere og raskere.”
- “Menneskeheten står overfor en klimakatastrofe”
- “Debatten er over”



Hva om de tar feil?

Medienes rolle

- Kan mediene bidra til "klimaendringer"?
- Er mediene med på å skape et uriktig bilde av klimaet?



Mediedekning av klima

"The Arctic seems to be warming up. Reports from fishermen, seal hunters and explorers who sail the seas about Spitzbergen and the Eastern Arctic, all point to a radical change in climatic conditions, and hitherto unheard of temperatures in that part of the earth. Old glaciers have disappeared and land once covered with field ice is bare." (Washington Post)

NOVEMBER, 1922. MONTHLY WEATHER REVIEW.

THE CHANGING ARCTIC.

By GEORGE NICOLAS LEFF.

[Under date of October 18, 1922, the American consul at Bergen, Norway, submitted the following report to the State Department, Washington, D. C.]

The Arctic seems to be warming up. Reports from fishermen, seal hunters, and explorers who sail the seas about Spitzbergen and the eastern Arctic, all point to a radical change in climatic conditions, and hitherto unheard-of high temperatures in that part of the earth's surface.

In August, 1922, the Norwegian Department of Commerce sent an expedition to Spitzbergen and Bear Island under the leadership of Dr. Adolf Hoel, lecturer on geology at the University of Christiania. Its purpose was to survey and chart the lands adjacent to the Norwegian mines on those islands, take soundings of the adjacent waters, and make other oceanographic investigations.

Dr. Hoel, who has just returned, reports the location of hitherto unknown coal deposits on the eastern shores of Advent Bay—deposits of vast extent and superior quality. This is regarded as of first importance, as so far most of the coal mined by the Norwegian companies on those islands has not been of the best quality.

* R. L. Holmes: Quart. Journ. Royal Meteorol. Soc., January, 1923.

The oceanographic observations have, however, been even more interesting. Ice conditions were exceptional. In fact, so little ice has never before been noted. The expedition all but established a record, sailing as far north as 81° 29' in ice-free water. This is the farthest north ever reached with modern oceanographic apparatus.

Washington Post, 1922

Utdrag:

The stagnant air produced in this way causes an increase in extremes of local weather such as droughts, floods, extended dry spells, long freezes, delayed monsoons and even local temperature increases – all of which have a direct impact on food supplies.

There are ominous signs that the Earth's weather patterns have begun to change dramatically and that these changes may portend a drastic decline in food production – with serious political implications for just about every nation on Earth.

But they are almost unanimous in the view that the trend will reduce agricultural productivity for the rest of the century.

"A major climatic change would force economic and social adjustments on a worldwide scale," warns a recent report by the National Academy of Sciences,

Climatologists are pessimistic that political leaders will take any positive action to compensate for the climatic change, or even to allay its effects. They concede that some of the more spectacular solutions proposed, such as melting the Arctic ice cap by covering it with black soot or diverting arctic rivers, might create problems far greater than those they solve.

SCIENCE**The Cooling World**

There are ominous signs that the earth's weather patterns have begun to change dramatically and that these changes may portend a drastic decline in food production—with serious political implications for just about every nation on earth. The drop in food output could begin quite soon, perhaps only ten years from now. The regions destined to feel its impact are the great wheat-producing lands of Canada and the U.S.S.R. in the north, along with a number of marginally self-sufficient tropical areas—parts of India, Pakistan, Bangladesh, Indochina and Indonesia—where the growing season is dependent upon the rains brought by the monsoon.

The evidence in support of these predictions has now begun to accumulate so massively that meteorologists are hard-

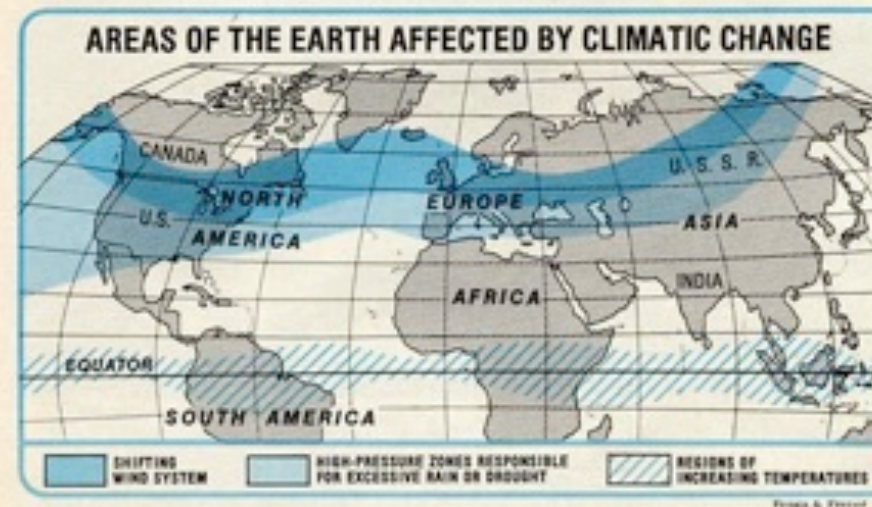
reduce agricultural productivity for the rest of the century. If the climatic change is as profound as some of the pessimists fear, the resulting famines could be catastrophic. "A major climatic change would force economic and social adjustments on a worldwide scale," warns a recent report by the National Academy of Sciences, "because the global patterns of food production and population that have evolved are implicitly dependent on the climate of the present century."

A survey completed last year by Dr. Murray Mitchell of the National Oceanic and Atmospheric Administration reveals a drop of half a degree in average ground temperatures in the Northern Hemisphere between 1945 and 1968. According to George Kukla of Columbia University, satellite photos indicated a sudden, large increase in Northern Hemisphere snow cover in the winter of 1971-72. And

ic change is at least as fragmentary as our data," concedes the National Academy of Sciences report. "Not only are the basic scientific questions largely unanswered, but in many cases we do not yet know enough to pose the key questions."

Extremes: Meteorologists think that they can forecast the short-term results of the return to the norm of the last century. They begin by noting the slight drop in over-all temperature that produces large numbers of pressure centers in the upper atmosphere. These break up the smooth flow of westerly winds over temperate areas. The stagnant air produced in this way causes an increase in extremes of local weather such as droughts, floods, extended dry spells, long freezes, delayed monsoons and even local temperature increases—all of which have a direct impact on food supplies.

"The world's food-producing system," warns Dr. James D. McQuigg of NOAA's Center for Climatic and Environmental Assessment, "is much more sensitive to



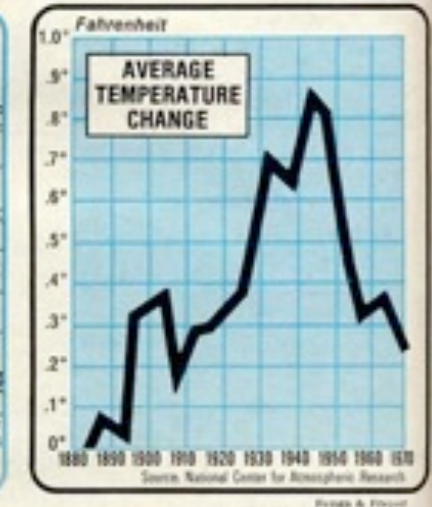
pressed to keep up with it. In England, farmers have seen their growing season decline by about two weeks since 1950, with a resultant over-all loss in grain production estimated at up to 100,000 tons annually. During the same time, the average temperature around the equator has risen by a fraction of a degree—a fraction that in some areas can mean drought and desolation. Last April, in the most devastating outbreak of tornadoes ever recorded, 148 twisters killed more than 300 people and caused half a billion dollars' worth of damage in thirteen U.S. states.

Trend: To scientists, these seemingly disparate incidents represent the advance signs of fundamental changes in the world's weather. The central fact is that after three quarters of a century of extraordinarily mild conditions, the earth's climate seems to be cooling down. Meteorologists disagree about the cause and extent of the cooling trend, as well as over its specific impact on local weather conditions. But they are almost unanimous in the view that the trend will

a study released last month by two NOAA scientists notes that the amount of sunshine reaching the ground in the continental U.S. diminished by 1.3 per cent between 1964 and 1972.

To the layman, the relatively small changes in temperature and sunshine can be highly misleading. Reid Bryson of the University of Wisconsin points out that the earth's average temperature during the great Ice Ages was only about 7 degrees lower than during its warmest eras—and that the present decline has taken the planet about a sixth of the way toward the Ice Age average. Others regard the cooling as a reversion to the "little ice age" conditions that brought bitter winters to much of Europe and northern America between 1600 and 1900—years when the Thames used to freeze so solidly that Londoners roasted oxen on the ice and when iceboats sailed the Hudson River almost as far south as New York City.

Just what causes the onset of major and minor ice ages remains a mystery. "Our knowledge of the mechanisms of climat-



the weather variable than it was even five years ago." Furthermore, the growth of world population and creation of new national boundaries make it impossible for starving peoples to migrate from their devastated fields, as they did during past famines.

Climatologists are pessimistic that political leaders will take any positive action to compensate for the climatic change, or even to allay its effects. They concede that some of the more spectacular solutions proposed, such as melting the arctic ice cap by covering it with black soot or diverting arctic rivers, might create problems far greater than those they solve. But the scientists see few signs that government leaders anywhere are even prepared to take the simple measures of stockpiling food or of introducing the variables of climatic uncertainty into economic projections of future food supplies. The longer the planners delay, the more difficult will they find it to cope with climatic change once the results become grim reality.

—PETER GWYNNE with bureau reports

Mediedekning av klima

**A
P
R
I
L

3**



**2
0
0
6**

2007 varmere enn "normalt"

adressa.no | været

28.08.2008 Siste nytt: (09:17) Vil ha alle kort på bordet
» forsiden | været

nyheter
trondheim
sør-trøndelag
nord-trøndelag
møre og romsdal
innenriks
utenriks
økonomi
adressa
sjesiden
adressa-dokument
sainntja
været
flommen 2006
klima

aktuelt
ol i beijing
student
sommer
nettspill
tvguide

Reklame:
Jakttilbudene
finner du HER >>>
Publisert 02.01.2008 - 08:40 | Endret: 02.01.2008 - 09:29

17 av 18 år varmere enn normalt
Klimaendringene er her allerede. Det viser trønderske temperaturstatistikker.
Tekst: TORSTEN HANSSEN

17 av de 18 siste årene på Trondheim Lufthavn Værnes har vært varmere enn normalt.
Fjoråret var intet unntak. Gjennomsnittet var 6,4 grader mot norr.

adressa.no | klima

22.01.2008 Siste nytt: (15:27) - Døde av drukning
» forsiden | været | klima

nyheter
trondheim
sør-trøndelag
nord-trøndelag
møre og romsdal
innenriks
utenriks
økonomi
adressa
sjesiden
adressa-dokument
sainntja
været
klima

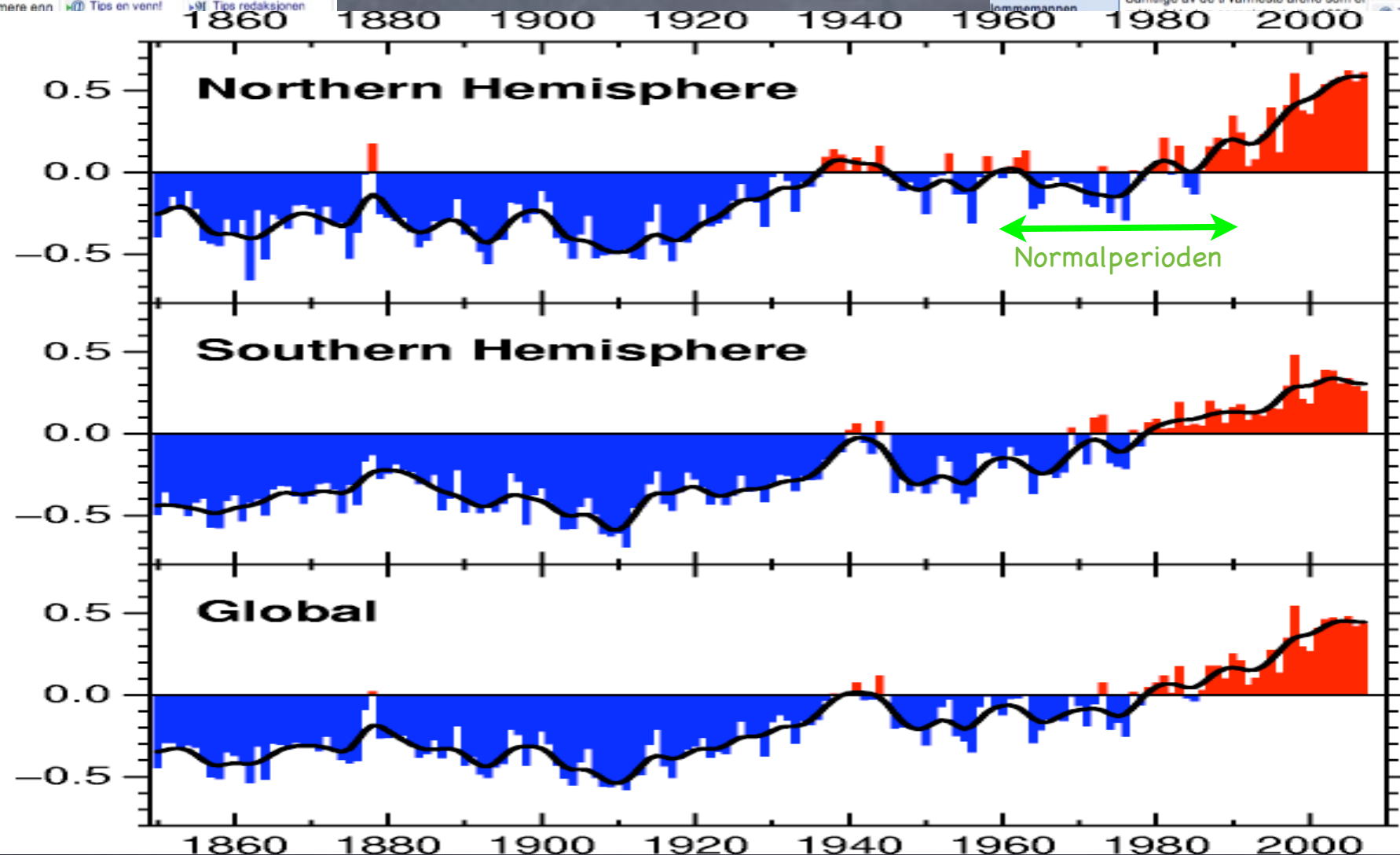
aktuelt
håndball-EM
lommemannen

Reklame:
EN UKE FÜLL AV OPPLEVELSER FOR HELE FAMILIEN!
Publisert 09.01.2008 - 16:07 | Endret: 09.01.2008 - 16:07

2007 syvende varmeste år
2007 ble det syvende varmeste året globalt.
Tekst: TORSTEN HANSSEN

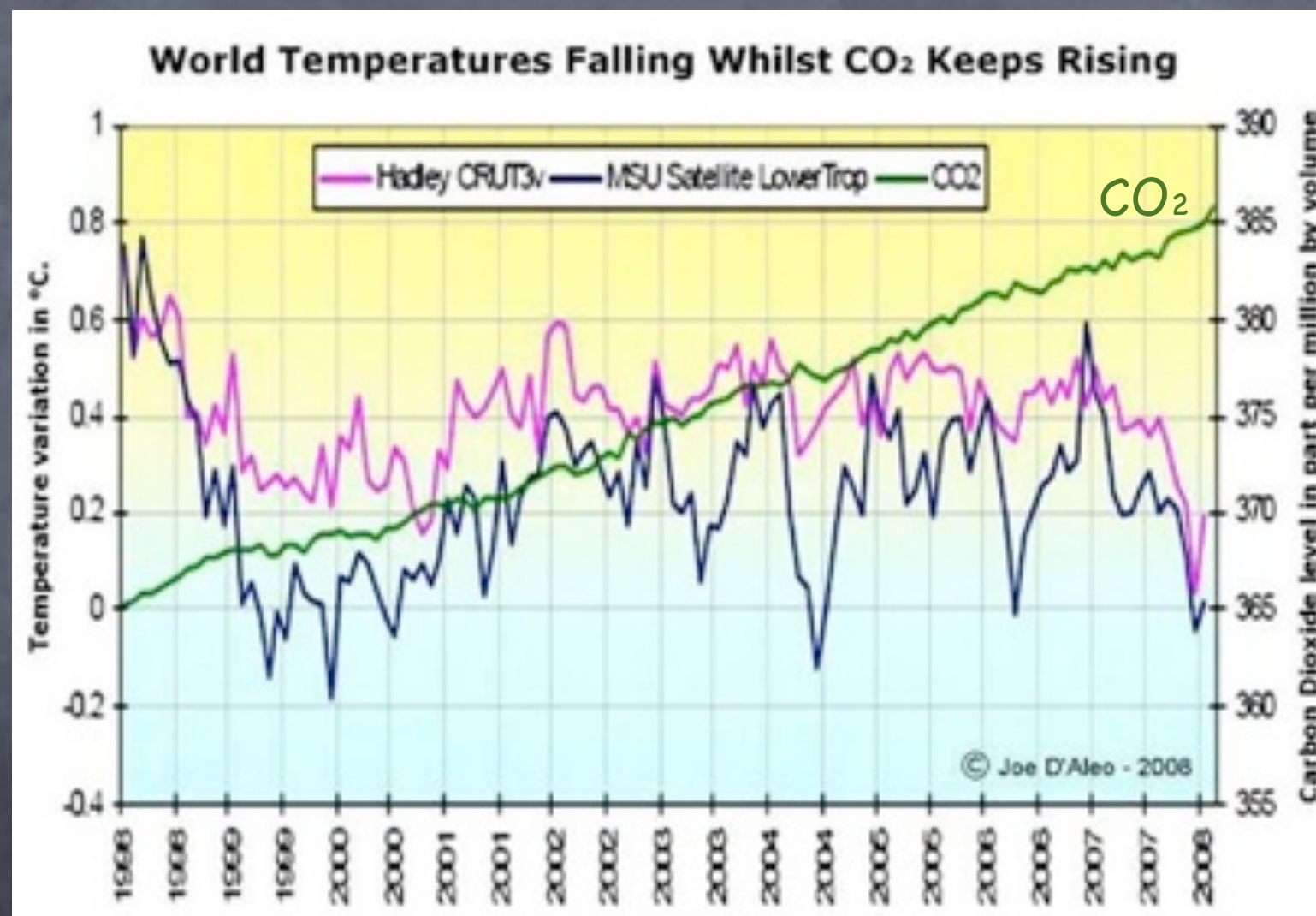
Samtlige av de ti varmeste årene som er...

HadCRUT3 Temperature anomaly (°C)



Hadley CRU T3 Global Monthly Temperature since 1850 and 1985

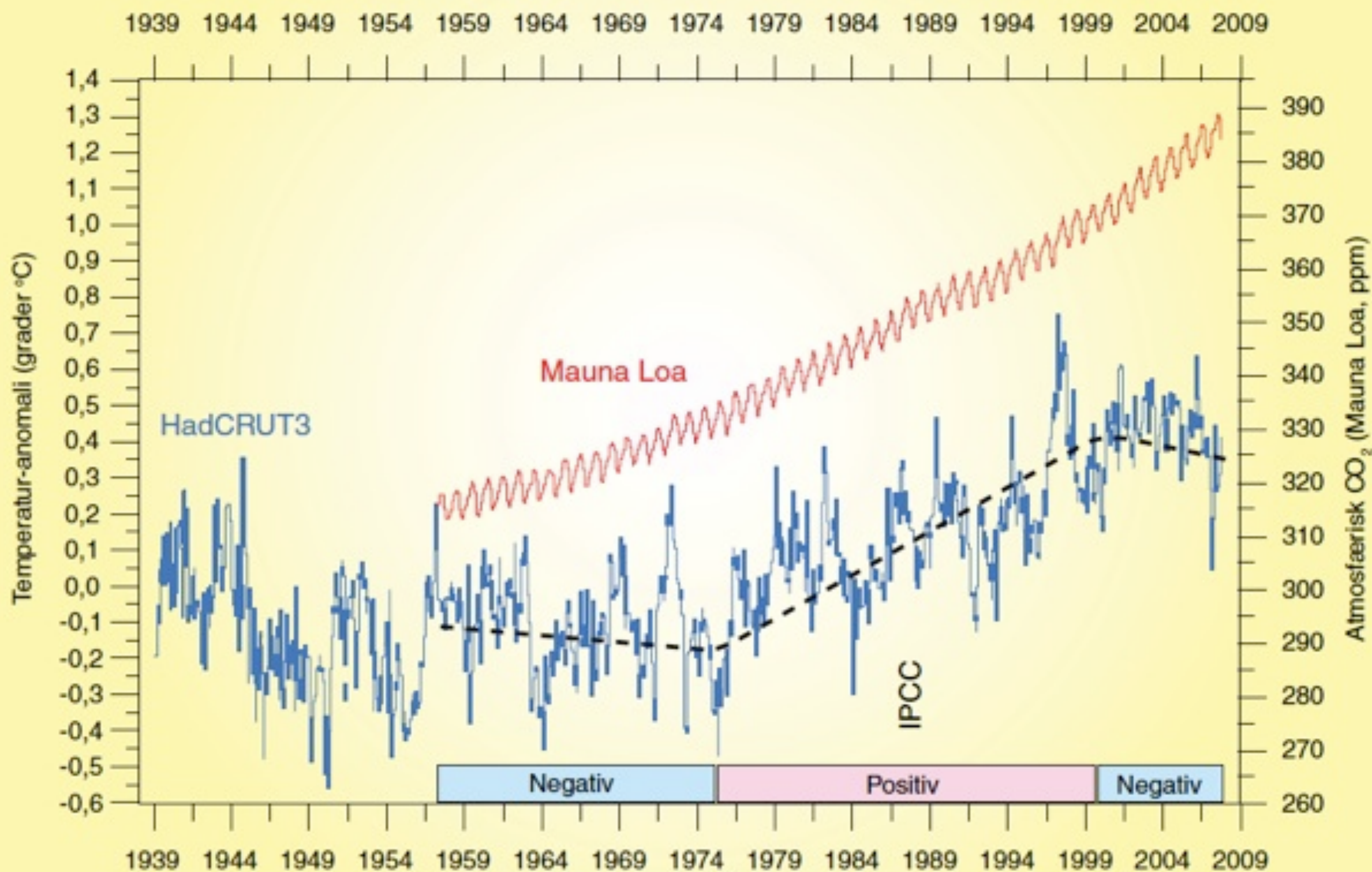
Temperaturen har flatet ut – mens CO₂-innholdet øker



CO₂ har ikke vært den dominerende pådriver de siste 8 år!!!!

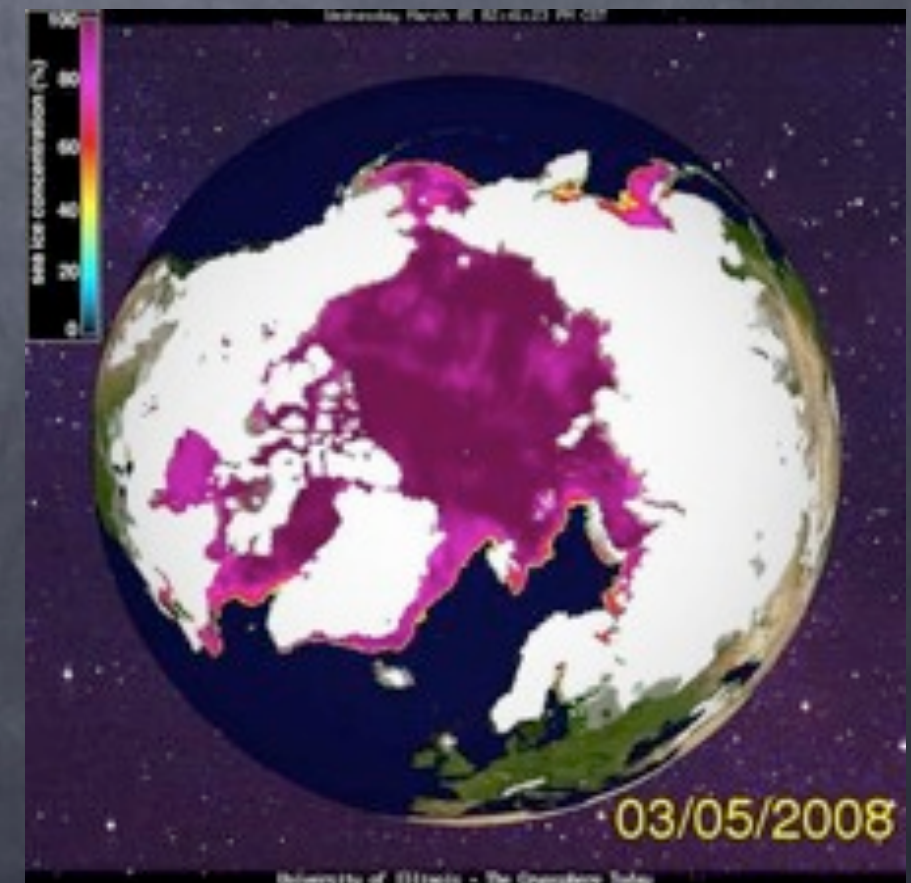
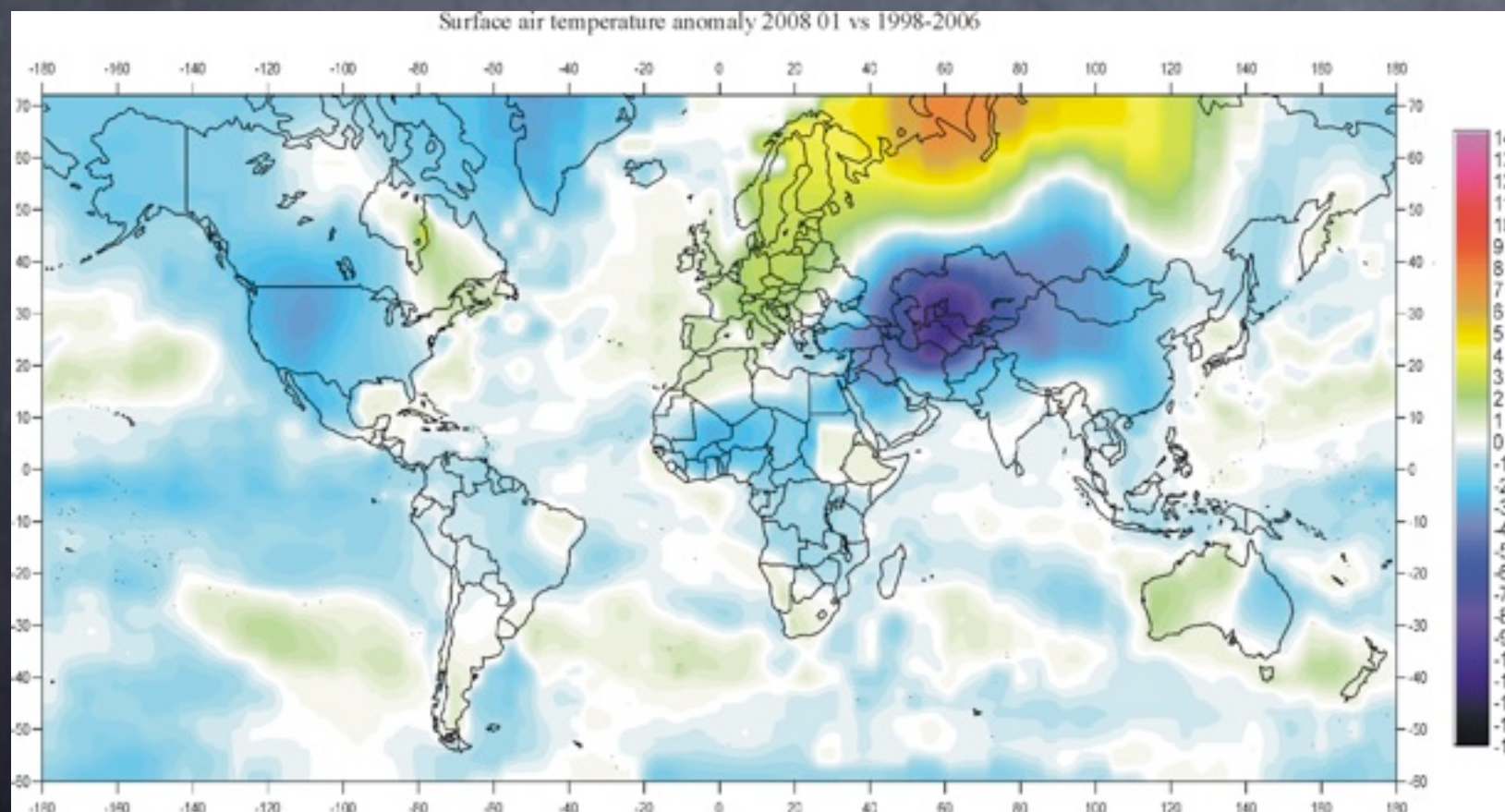
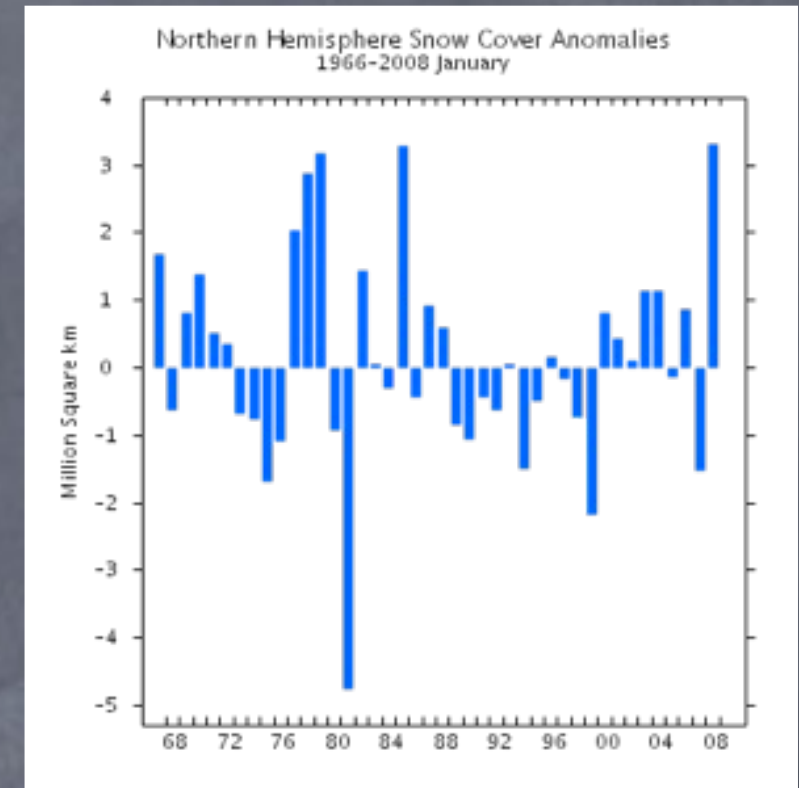
Korrelasjon mellom CO₂-innhold og temperatur

Global månedstemperatur siden 1939 i forhold til ref.-perioden 1961-1990 (Hadley Center, England)



Klimastatus januar 2008

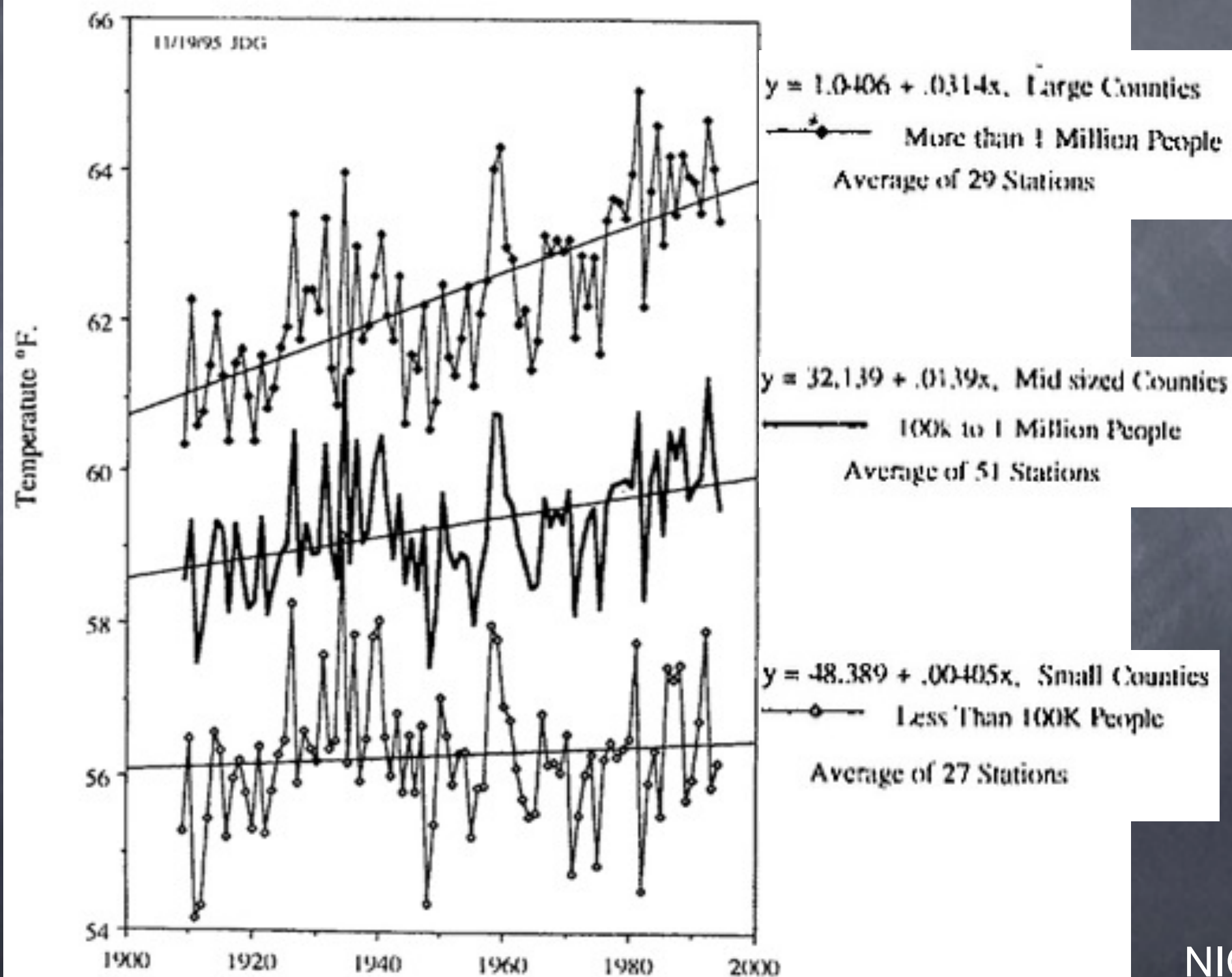
- 10 varmeste året
- Kaldeste januar på 15 år
- Rekord mye is/snø på den nordlige halvkule
- Rekord mye is i Antarktis (siden 1979)



An Urban Phenomenom in California

Temperature Trends at 107 Statons for 1909 to 1994.

Stratified by 1990 Population of the County where station is located.



NICCP

Varme-bias i 90% av stasjonene i USA

<http://www.surfacestations.org/>

- 70% av USAs offisielle målestasjoner (854 av 1221) er blitt undersøkt/avbildet.
- Over 90% av dem er ikke plassert i henhold til reglene (for nær bygninger, asfalt, varmekilder etc..) eller holdes dårlig vedlike. Dermed viser de høyere temperatur

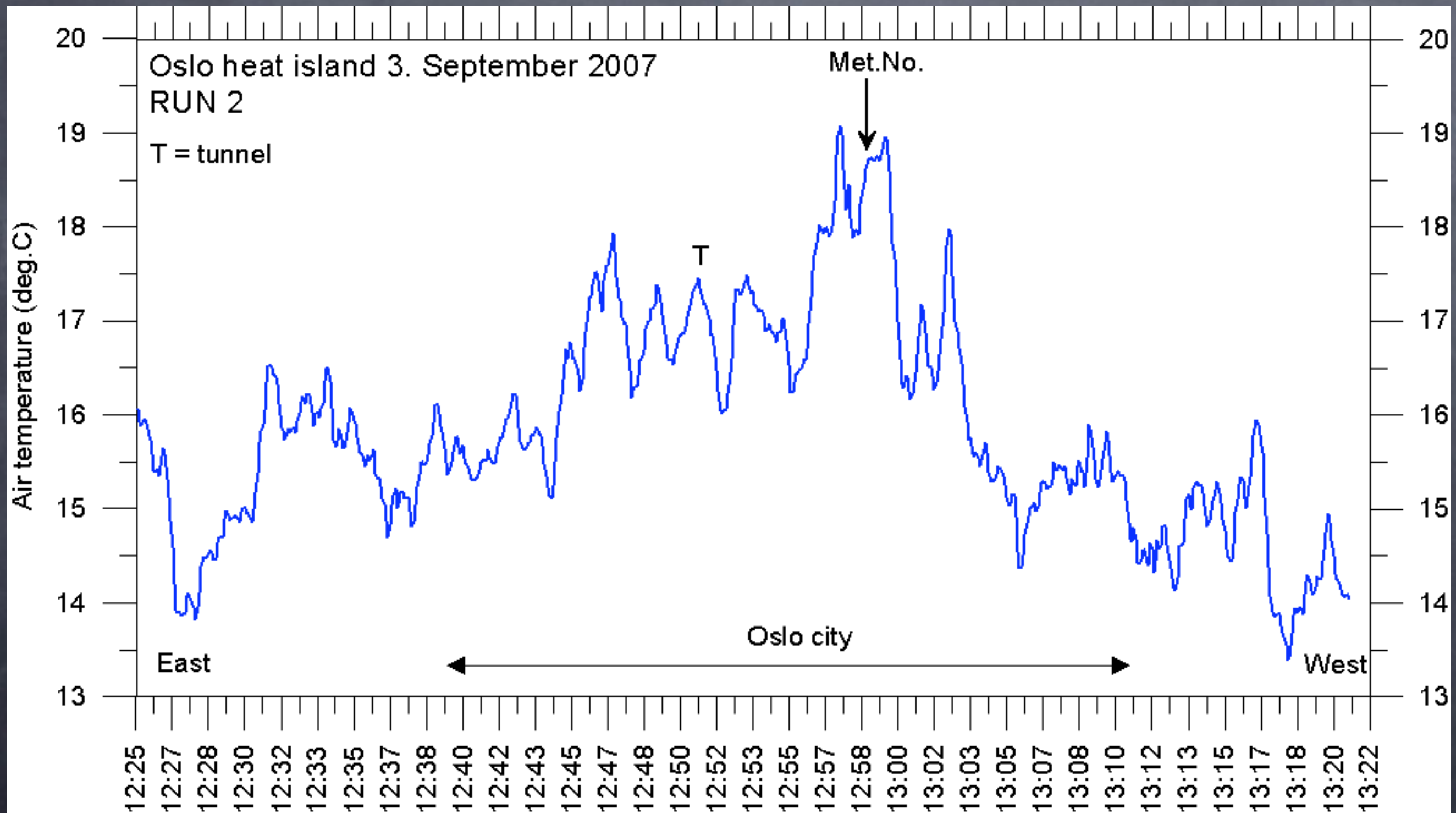


CRN Rating key						
Estimated Error in °C (per NOAA)	Error $\leq 1^{\circ}\text{C}$	Error $\leq 1^{\circ}\text{C}$	Error $\geq 1^{\circ}\text{C}$	Error $\geq 2^{\circ}\text{C}$	Error $\geq 5^{\circ}\text{C}$	Unrated
Quality	Best	Good	Fair	Poor	Worst	Closed



“Temperaturen på Blindern var 1.5 C over normalen!”

Termometer/GPS gjennom Oslo



Hva er unormalt vær?

- VG (11/6 07): Olav Krogsæther, Storm Weather Center uttaler til journalisten som spør om varmen er unormalt:
- "Hva som er normalt, er basert på et gjennomsnitt. Og for å få et gjennomsnitt må man ha svingninger på begge sider. Det eneste som er normalt med været, er derfor at det er unormalt!"



“Vi kjenner allerede klimaendringene på kroppen”

Varmt klima - mer ugress



Foto: Bayer Garden

Av Ivar L. Paulsen

Varmere og våtere klima gjør at ugresset trives ekstra godt i blomsterbedene våre.

Klimaendringer truer norsk kulturarv

Klimaendringene vil forringe den norske bygde kulturarven. Vi forventer en risikoøkning for røte i treverk på rundt 50 prosent. Lokale forhold og effekter vil variere, men nedbrytning og vedlikehold av mange av våre verdifulle historiske bygninger vil øke.

Av Terje Grøntoft

Sannsynlige effekter av klimaendringer på kulturarven var knapt nevnt blant de omtalte effektene i FNs klimapanel (IPCC) fjerde rapport. Dette temaet har heller ikke fått mye omtale i norsk presse. I det europeiske prosjektet Noahs Ark (noahsark.isac.cnr.it) ble forventede effekter av klimaendringer på den kulturarven som er knyttet til bygninger – såkalt bygd kulturarv – kartlagt. Norsk Institutt for Luftforskning (NILU) deltok i dette arbeidet.

Nedbrytning av kulturarv

I Noahs Ark-prosjektet ble klimadata fra den britiske Hadley modellen og A2-scenariet (IPCC) for nær fortid (1961 – 1990), nær framtid (2010 – 2030) og fjern framtid (2070 – 2099) brukt til å beregne sannsynlige effekter av klimaendringer på nedbrytning av den bygde kulturarven. Et klima-effekt- og kulturarv-atlas for Europa er under utgivelse (Noahs Ark, 2008). Den følgende vurderingen for den norske bygde kulturarven bygger også på resultater fra [seNorge](http://seNorge.no)-prosjektet. Beregnede kvantitative mål for klimaeffekter vil avhenge av hvilke klimascenarier og modeller som blir brukt.

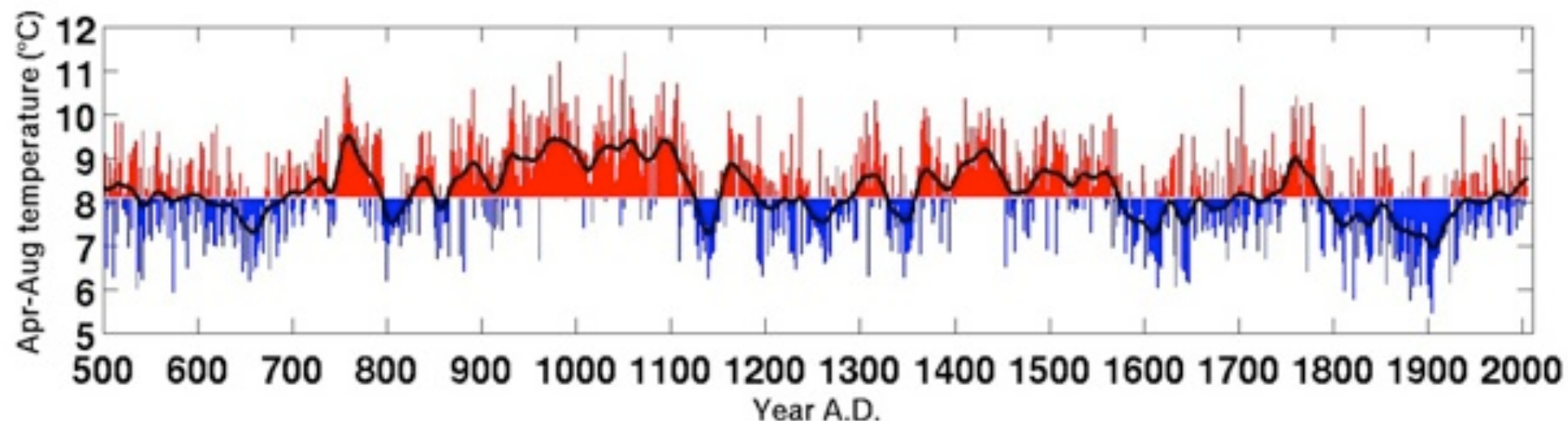
Klimaendringene

Økt nedbrytning av kulturarvsskinner på grunn av klimaendring vil i Norge i hovedsak skyldes endring i



GOL STAVKIRKE. Et varmere og våtere klima vil øke belastningen på verdifulle trebygninger.
Foto: Caroline Forster

North Fennoscandian summer temperature AD 500-2004



“Vi kjenner klimaendringene på kroppen”

Global oppvarming – mer nyresten!

RSS | Britain's No.1 quality newspaper website | Make us your homepage

Telegraph.co.uk

BEST CONSUMER ONLINE PUBLISHER

TelegraphTV...News Now
Watch it live online

Home News Sport Business Travel Jobs Motoring Telegraph TV SEARCH

Earth home
Earth news
Earth watch
Comment
Charles Clover
Greener living
Earth Pulse

Science

Messageboards

Announcements
Culture
Blogs
Comment
Crossword
Dating
Digital Life
Earth
Education
Expat
Family
Fantasy Games
Fashion
Features
Food & Drink
Football
Gardening

Climate change to cause rise in kidney stones

By Catherine Elsworth
Last Updated: 7:01pm BST 15/07/2008

Global warming could lay waste to vast tracts of the earth - and may also lead to more Americans suffering kidney stones, scientists have warned.

- [Psychiatrists discover first case of climate change delusion](#)
- ['Climate change: adapt to it, don't fight it'](#)
- [Mosquito-borne Chikungunya virus 'in Europe'](#)

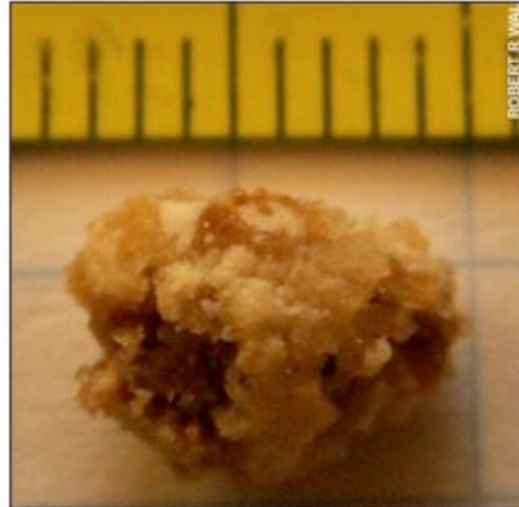
Kidney stones, which can be extremely painful, are often caused by dehydration as the body is unable to flush minerals out of the system.

Researchers say that as temperatures rise, the driest parts of the US could see a 30 per cent increase in kidney stone disease.

The study by University of Texas researchers predicts that warmer temperatures could extend America's existing "kidney stone belt", an area of the South East where men have been found to be twice as likely to develop kidney stones as in the North East.

The claims, published in the Proceedings of the National Academy of Sciences, are based on existing data on kidney stone incidence and climate change projections made by the UN Intergovernmental Panel on Climate Change in 2007.

The increase would represent between 1.6 million and 2.2 million cases by 2050, according to the study, potentially pushing



A kidney stone: Researchers say climate change could cause a 30 per cent rise in cases

Kanskje klimaet til og med kjenner kroppen?

SiDE 2

MOTE * LIVSSTIL * **HELSE** * KJENDIS * NETTAVISEN

Film Musikk Jobbmarked TV Sex Dating Interiør Mat Horosko



FEDME: Vekten skader miljøet, hevder ny forskning. Foto: Lukyanova Natalia (Crestock)

- Feite skyld i global oppvarming

Tykke personer kjører oftere bil og får ansvaret for økt

Rekordlite is i Arktis



Nettavisen 3/9 07



LITE IS: Det russiske forskningskipet Akademik Fjodorov tok seg helt fram til Nordpolen 2. august og plantet et russisk flagg på havbunnen. (Reuters/Scanpix)

TIPS OSS SEND SMS/MMS TIL **02255** MER INFO

Rekordlite is rundt Nordpolen

Aldri tidligere har det vært så lite is rundt Nordpolen.

Nye målinger av isdekket søndag viser at det er ca. 2,5 millioner kvadratkilometer mindre enn det i gjennomsnitt var i perioden 1978-2000, skriver Morgenavisen Jyllands-Posten.

Relaterte saker:
[Her er russerne på vei til Nordpolen](#)

“ALDRI” betyr siden satellittmålinger startet i 1979

Ingen is på Norpolen i sommer

- “For første gang i historien vil det være åpent vann på norpolen i sommer” (Mai 2008)

adressa.no TV-adressa Radioadressa Fotballadressa UtGuiden Kundeserv

adressa.no | klima

12.08.2008 Siste nytt: (14:43) Fiskerimessa åpnet av kronprinsen
» forside | været | klima

nyheter

trondheim
sør-trøndelag
nord-trøndelag
møre og romsdal
innenriks
utenriks
økonomi
adressa-dokument
salinntja
været
klima

aktuelt

ol i beijing
student
sommer
nettspill
tvguide

FINN

Jobb	15714
Eiendom	77762
Torget	94162
Bil	61593
MC	7981
Båt	16591
Reise	830

Sett inn annonse

Reklame:

Publisert 07.05.2008 - 10:20 | Endret: 07.05.2008 - 10:21

Nordpolen kan bli isfri i sommer

Forskerne er skremt og forbløffet: I sommer kan Nordpolen for første gang bli totalt isfri.



THE INDEPENDENT CLIMATE CHANGE

TERENCE BLACKER Just how should London present itself?

USED CAR S...
CHOOSE FROM TH...
OF SECOND-HA...

News Opinion **Environment** Sport Life & Style Arts & Entertainment Trav

Climate Change Green Living Nature Sound & Vision

Home > Environment > Climate Change

Exclusive: Scientists warn that there may be no ice at North Pole this summer

Polar scientists reveal dramatic new evidence of climate change

By Steve Connor, Science Editor
Friday, 27 June 2008

It seems unthinkable, but for the first time in human history, ice is on course to disappear entirely from the North Pole this year.

The disappearance of the Arctic sea ice, making it possible to reach the Pole sailing in a boat through open water, would be one of the most dramatic – and worrying – examples of the impact of global warming on the planet. Scientists say the ice at 90 degrees north may well have melted away by the summer.

“From the viewpoint of science, the North Pole is just another point on the globe, but symbolically it is hugely important. There is supposed to be ice at the North Pole, not open water,” said Mark Serreze of the US National Snow and Ice Data Centre in Colorado.

If it happens, it raises the prospect of the Arctic nations being able to exploit the valuable oil and mineral deposits below these a bed which have until now been impossible to extract because of the thick sea ice above.

Seasoned polar scientists believe the chances of a totally ice-free North Pole this summer are greater than 50:50 because the normally thick ice formed over many years at the Pole has been blown away and replaced by huge swathes of thinner ice formed over a single year.

This one-year ice is highly vulnerable to melting during the summer months and satellite data coming in over recent weeks shows that the rate of melting is faster than last year, when there was an all-time record loss of summer sea ice at the Arctic.

“The issue is that, for the first time that I am aware of, the

North Pole stands on thin ice

For the first time, large areas of thin, single-year ice have moved over the North Pole, which could soon become open water

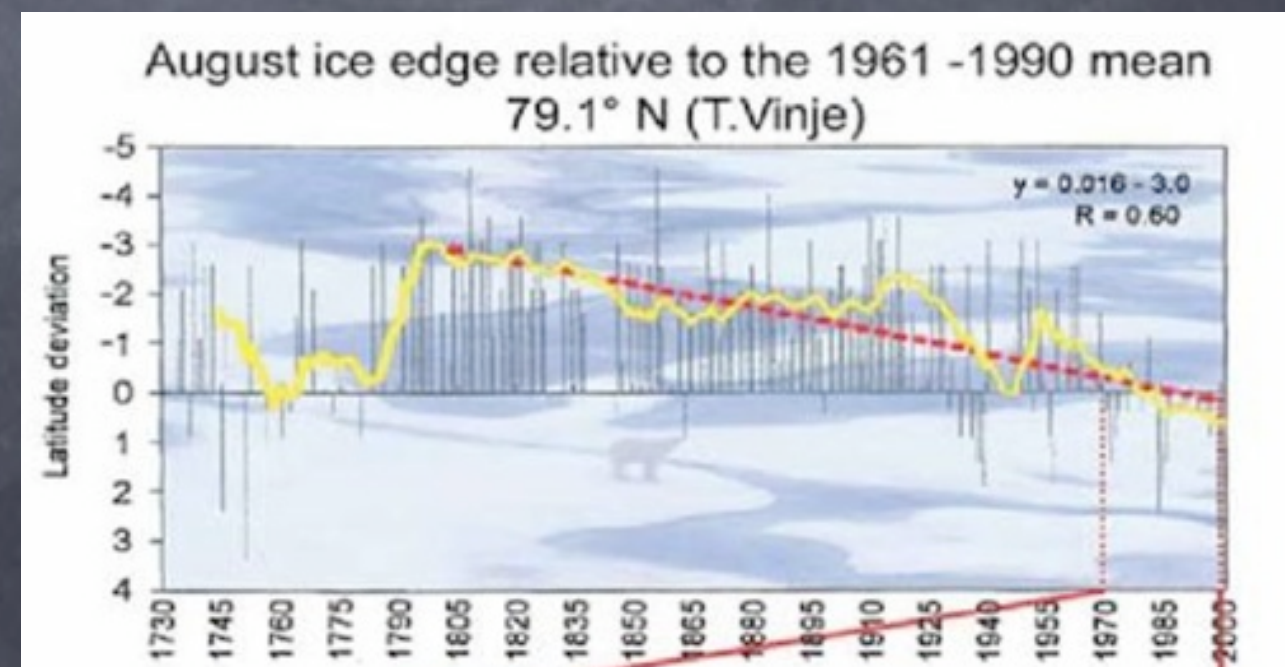
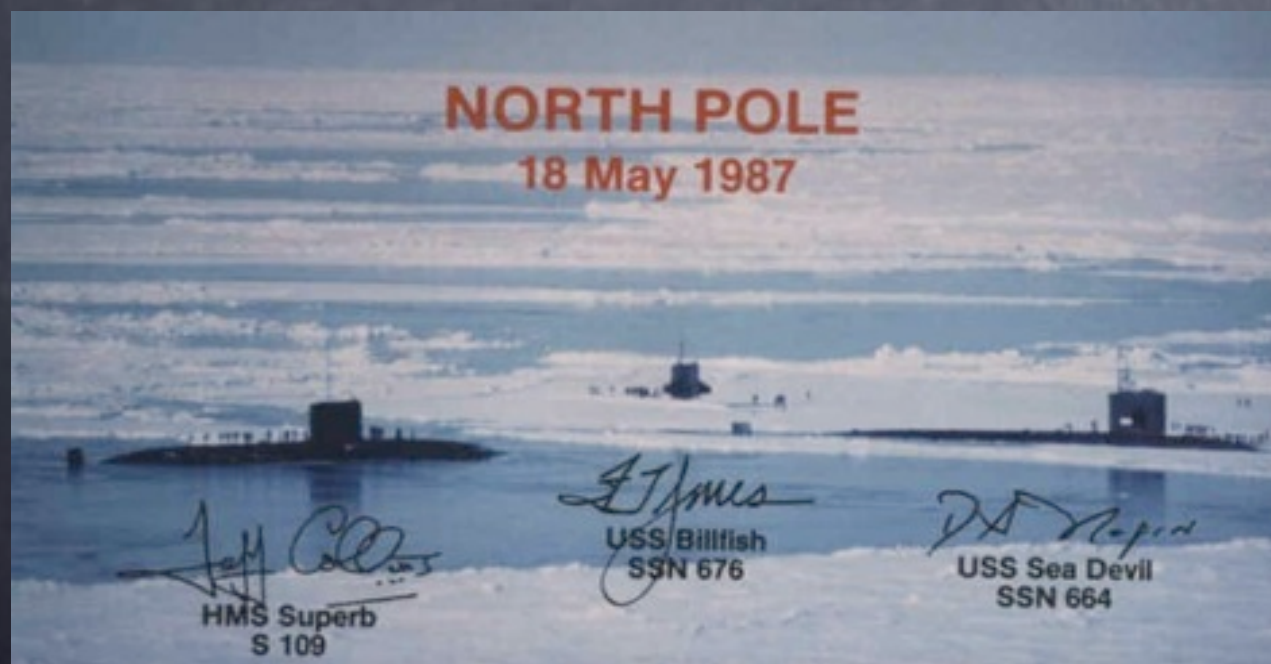


Åpent vann på Nordpolen

- Under sin ferd mot Nordpolen i 1895 ble Fritjof Nansen en rekke ganger stoppet av åpent vann.



- Også i 1930-1940 årene var det en kraftig reduksjon i utstrekning av havis. Særlig 1938-1942. I 1942 kunne den tyske flåten enkelt operere nord for Russland.
- Utbredelsen av havis økte så frem til 1975.



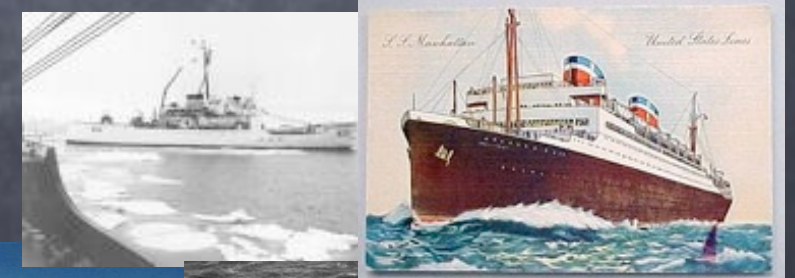
Nordvestpassasjen er åpen for første gang

- “Nordvestpassasjen er nå, for første gang, isfri og seilbar i sommerhalvåret” (Aftenposten, 16/10 07)
- “Jarle Andhøy seilte gjennom nordvestpassasjen for første gang siden Roald Amundsen.” (TV2 Desember 2007)



- **FAKTA:** Den første gjennomseilingen av Nordøstpassasjen uten overvintring var i 1932 – den russiske selfangsbåten Sibirjakov

- St. Roch, Canadisk trebåt som seilte gjennom 2 ganger i perioden 1942-44 (begge veier)
- The USS Storis made the journey in 1957
- A Dutch businessman, Willy de Roos, 56, made a solo voyage through the Northwest Passage in 1977
- Even tourists on the M.V. Lindblad, a Swedish ship, have traveled through the Northwest Passage (1984)
- September 10, **2000** that: “A Canadian police patrol boat has completed a voyage through the fabled Northwest Passage without encountering any pack ice.”



“Warming Island”

Ny øy dukket opp på Grønland (Aftenposten 18 januar 2007)

Nå må kartet over Grønland tegnes på nytt, skriver den britiske avisen [The Independent](#).

«Warming Island»

Det var den amerikanske grønlandeksperten Dennis Schmitt som oppdaget øya, som alle inntil nylig trodde var en halvøy. Han har gitt den navnet «Or Uunartoq Qeqertoq» på inuittisk eller «Warming Island» på engelsk.

Klimaforskere slår alarm om smeltingen

Aftenposten.no News in English | Tips oss: sms/mms 2286
tirsdag 1. april | Sist oppdatert: 14:38

Alt innhold | **Nyheter** | Sport | Økonomi | Debatt | Kultur | Oslopuls | Forbruker | Reise | Mat & Vin | Været

Innenriks | Utenriks | Politikk | Klima | Oslo | USA valget | Fakta | Utenriksblogg | Kongelige | Siste 100 | AftenpostenTV

NYHETER MILJØ

Ny og ukjent øy dukket opp på Grønland



I området ved den røde sirkelen ble den nye øya oppdaget. GOOGLE MAPS

Alle trodde det var en halvøy. Men brått smeltet isen.

24.04.07 kl. 14:17 Oppdatert: 24.04.07 kl. 14:28
[KJETIL OLSEN](#)

Les også: [Grønlandsisen reduseres dramatisk](#)

Nå må kartet over Grønland tegnes på nytt, skriver den britiske avisen [The Independent](#).

Øya som nylig ble oppdaget på Grønlands østkyst, rundt 640 kilometer nord for polarsirkelen, er flere kilometer lang og formet som en hånd med tre fingre.

«Warming Island»
Det var den amerikanske grønlandeksperten Dennis Schmitt som oppdaget øya, som alle inntil nylig trodde var en halvøy. Han har gitt den navnet «Or Uunartoq Qeqertoq» på inuittisk eller «Warming Island» på engelsk.

FAKTA: Mer vann i havet
Havnivået stiger nå med rundt 3,1 millimeter pr. år. (Gjennomsnittet 1993-2003.)
Smelting fra innlandsisen på Grønland sørger for rundt 0,5 havnivåstigningen.
Mesteparten av den resterende stigningen skyldes at vannet som følger av det blir varmet opp.
I perioden 1961-2003 steg havnivået med 1,8 millimeter i året.
Grønlands innlandsis er verdens største breområde etter isen i Antarktis. Innlandsisen dekker rundt 80 prosent av landet, som har 56 000 innbyggere.
Kilde: The Independent



KJØRER SIKKSAKK. En fiskebåt forsøker å ta seg til havs fra Ilulissat. Det er ikke så lett med all isen som driver ut i fjorden. Det er færre store isfjeller som nå ligger og sperrer de mindre isfjellene inne i fjorden. Mer is driver til havs - og styrmannen må være våken for ikke å gå på et «flytende skjær».

Foto: Ørjan F. Ellingvåg

Det nye Atlantis

“Det var tykk is overalt. Ikke nå lenger”. DN reiser verden rundt for å vise hva global oppvarming gjør med jorden.

Se video: [Fisker under smeltende isfjell](#)

Frøde Frøyland, Dagens Næringsliv

For utrente øyne er utsikten fra toppen av Selvmordsklippen spektakulær. Store isfjell stanger borti hverandre idet de forsøker å presse seg ut i Ilulissat Isfjord. Den 40 kilometer lange fjorden er full av isfjell. Plutselig braker det høyt når store ismasser løsner fra et av dem og deiser ned i fjorden.



En klode i krise

Dagens Næringslivs reporter Frøde Frøyland og fotograf Ørjan F. Ellingvåg reiser verden rundt for å vise frem klimaendringene.

Hvordan så det ut på 40 og 50-tallet?



Early 1950s

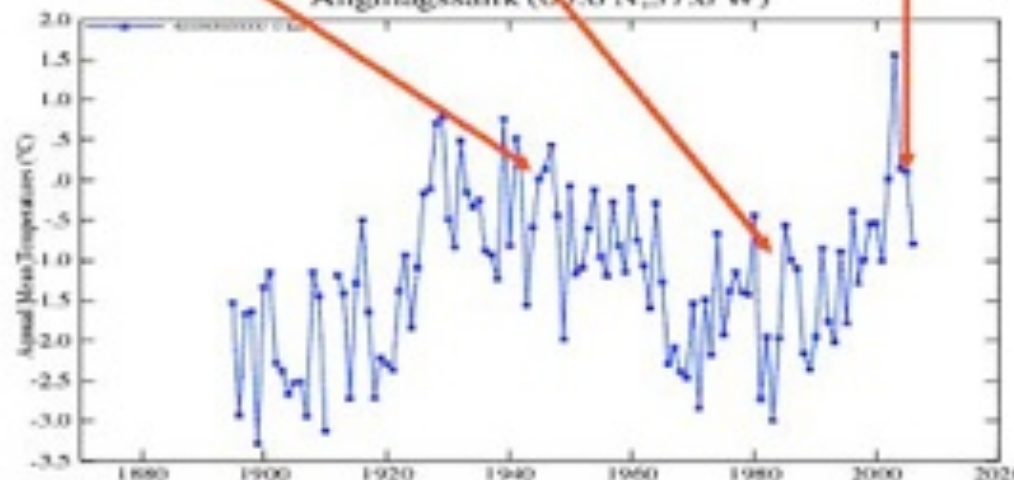
August 11, 1985

September 4, 2005

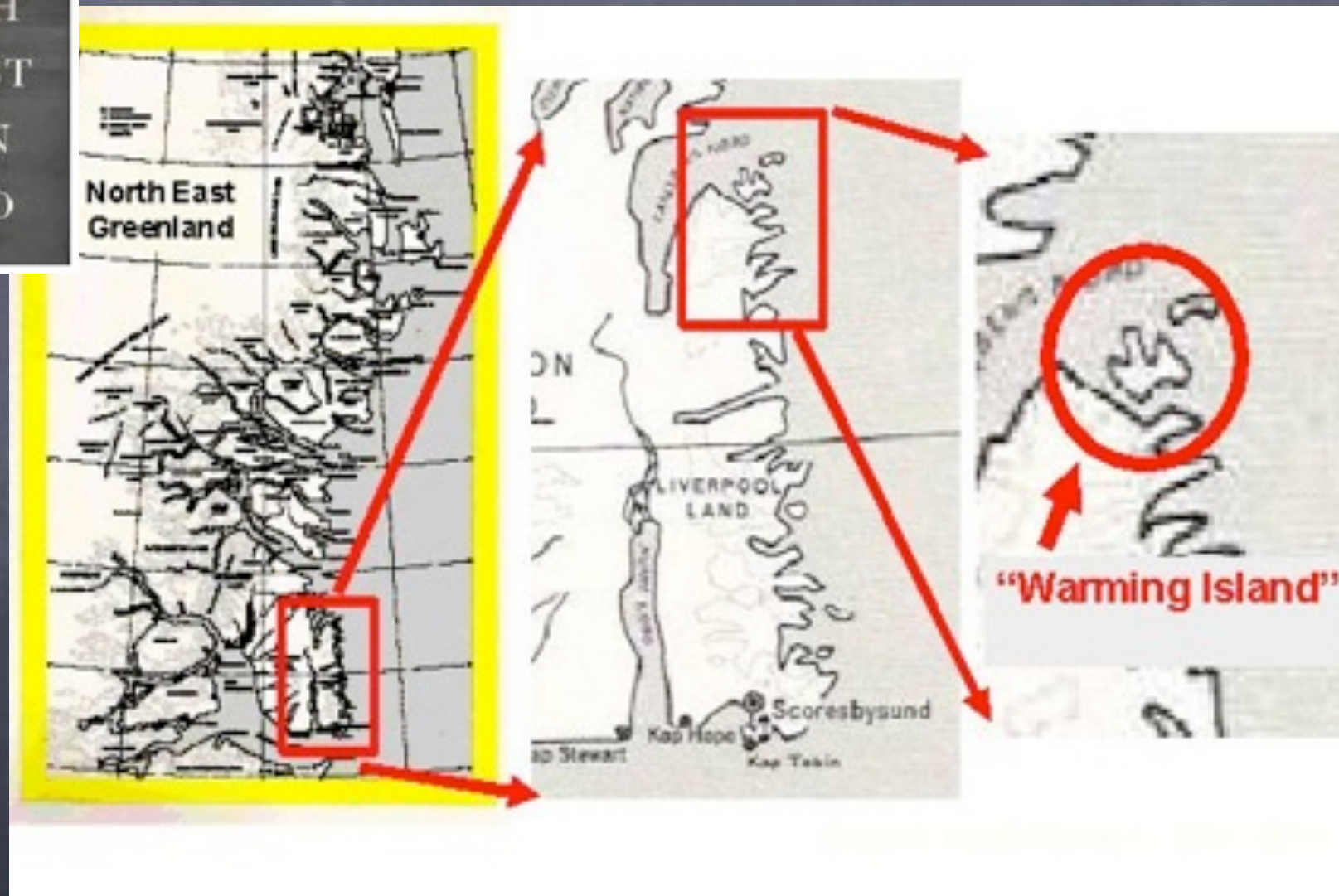
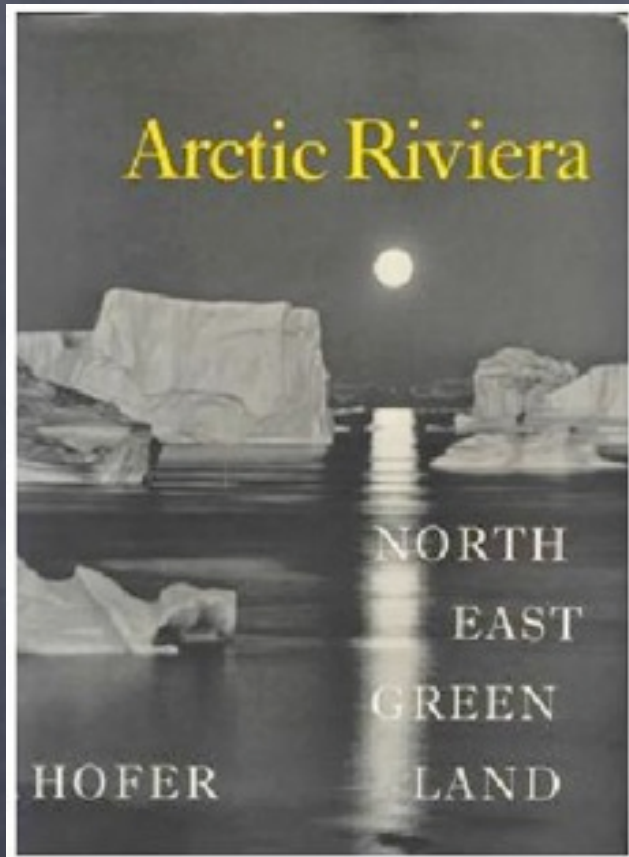
??



Angmagssalik (65.6 N, 37.6 W)



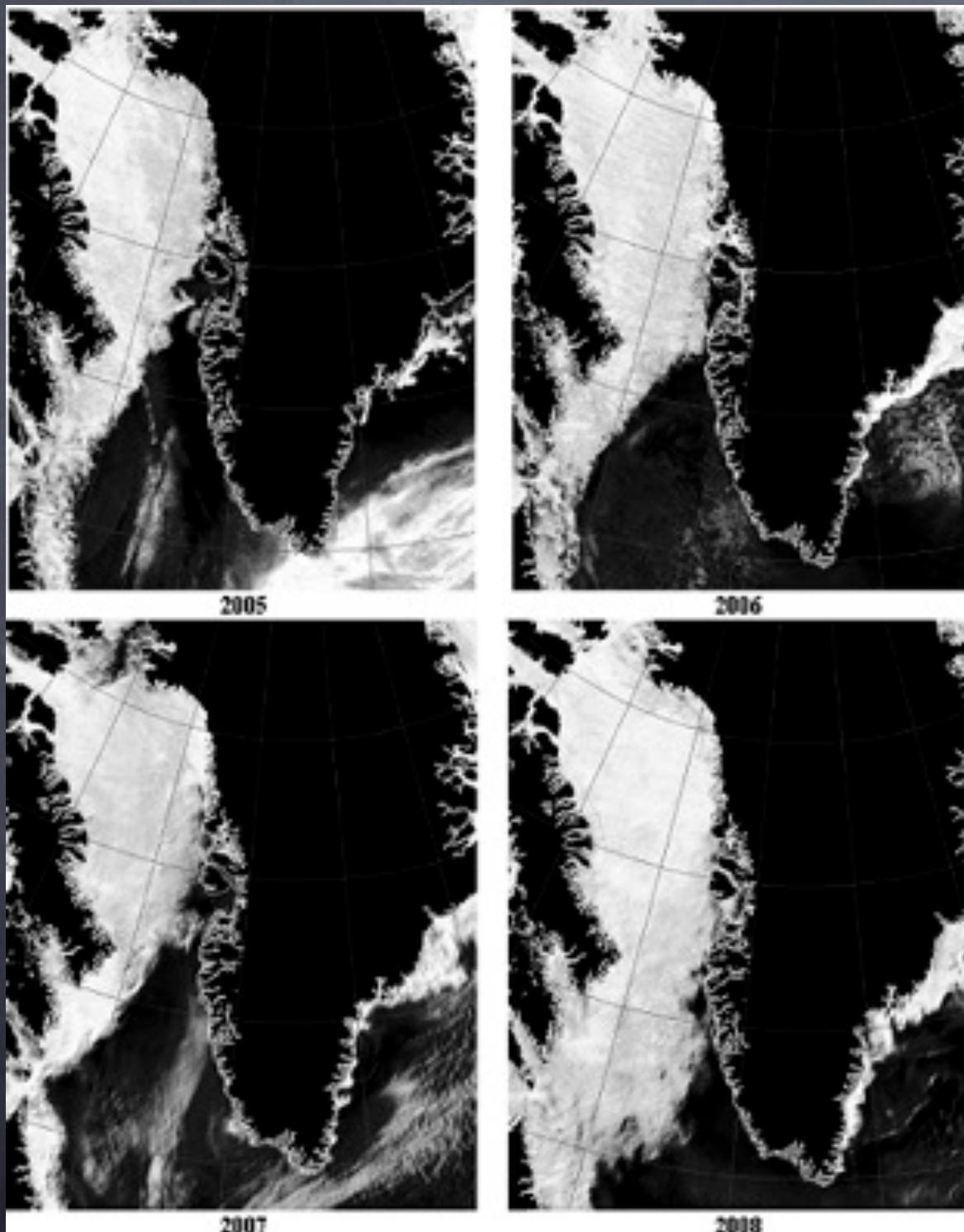
Grønland på 1950-tallet



Kart fra Dr. Lauge Koch expeditions som kartla og tok flyfoto av Grønland på 40-50 tallet. Fra boka: Arctic Riviera

Økning i ismengden ved Grønland

Havisen i Davis Strædet mellem Sydvestgrønland og Canada har netop nu sin største udstrækning i 15 år. Ikke siden 1993 har udbredelsen været større (DMI 7 februar 2008).

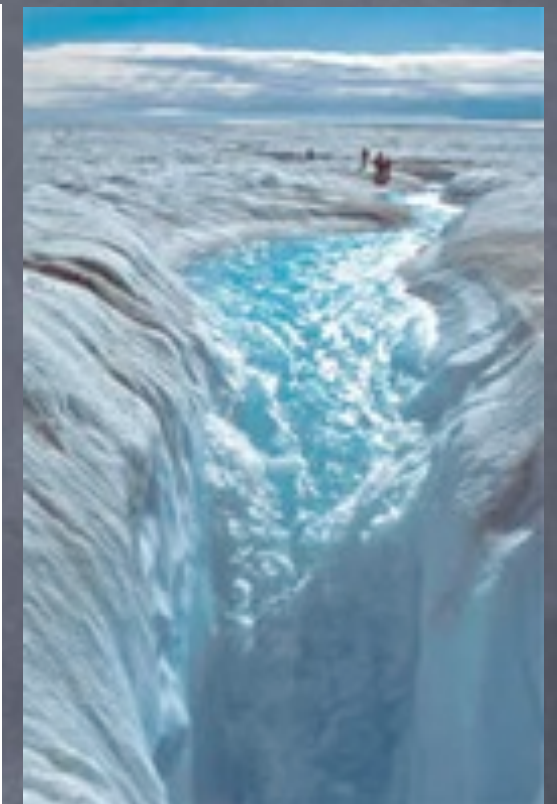


Havnen i Maniitsoq er torsdag den 7. februar frosset helt til og isen strækker sig næsten ind til fastlandet, fortæller fotograf Peter Siewertsen.

Dukket aldri opp i mediene

Isen på Grønland sklir raskere!

2002 ble det publisert en studie som hevdet at smeltevann fungerer som et effektivt glidemiddel under isbreene, og akselererer deres ferd mot havet.



Nyheter vi ikke fikk:

Grønlands isbreer smelter langsommere: Greenland isn't melting as fast as we feared (Science, 7/2 2007)

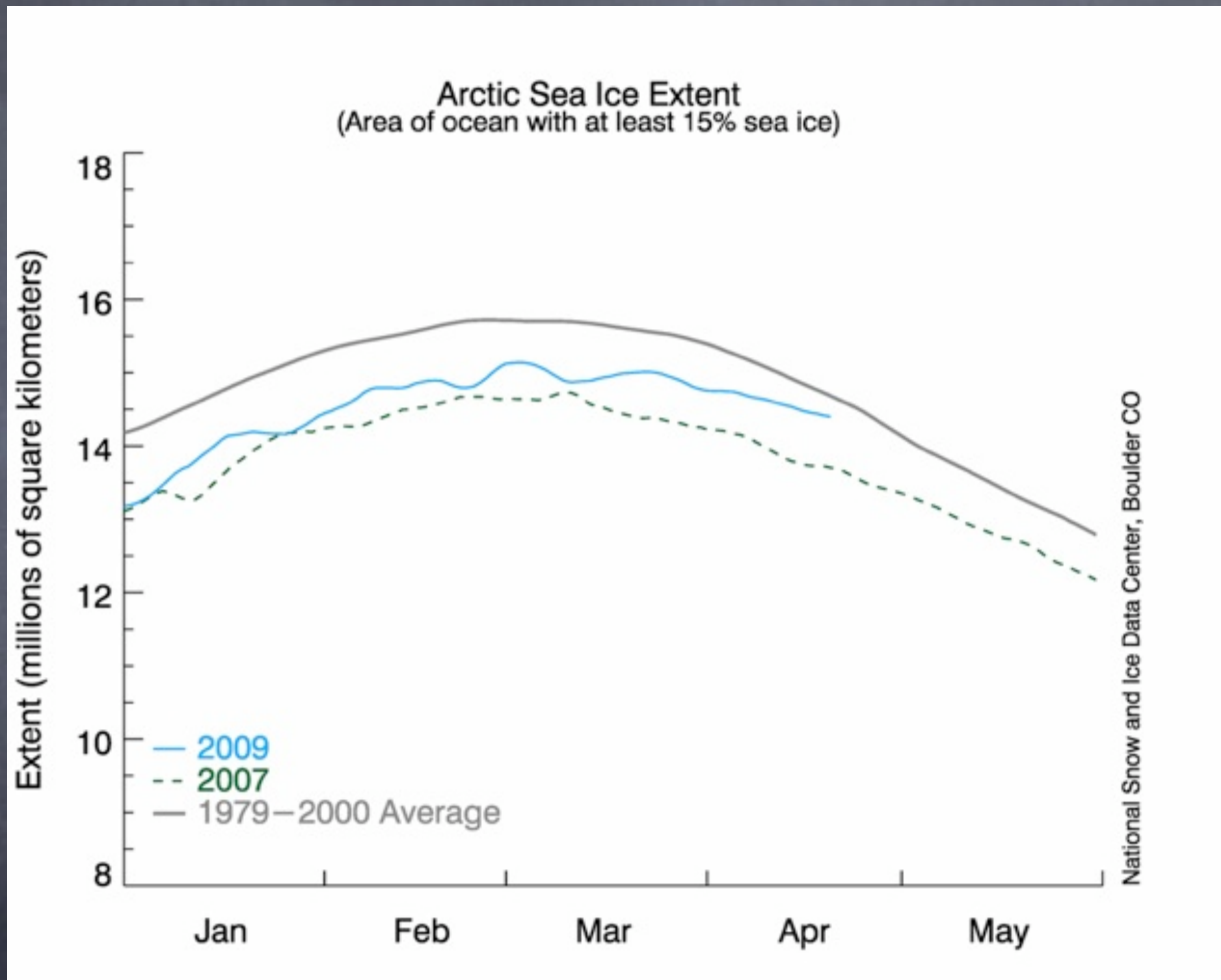
Smeltevann har liten betydning for tap av Grønlandsisen. Smøreeffekten fra vannet er begrenset, i følge en ny studie.

Joughin et al, Science 2008

Utglidningen av is på Grønland har bremsset opp med 10% siden 1991

Zwally al, Science 321, p 111, 2008

Isutbredelsen nærmer seg normalen



Skitten snø bidrar like mye som CO2?

- Temperaturen i Arktis har økt med ca. 1.6 C siste 200 år.
- NASA forskere finner at skitten snø har bidratt med 0.5 – 1.5 C av oppvarmingen (opp til 94% av observert økning)



ScienceDaily How Science Works
Your source for the latest research news

[Latest News](#) [Browse Topics](#) [Encyclopedia](#) [Health Center](#)

[Health & Medicine](#) [Mind & Brain](#) [Plants & Animals](#) [Space & Time](#) [Earth & C](#)

[Show menu](#) | [ScienceDaily home page](#) [RSS feeds](#) | [Free newsletter](#)

Source: [University of California - Irvine](#) [More on: Snow and Avalanches, Global Warming, Climate, Environmental Issues, Wildfires, Severe Weather](#)
Date: June 7, 2007

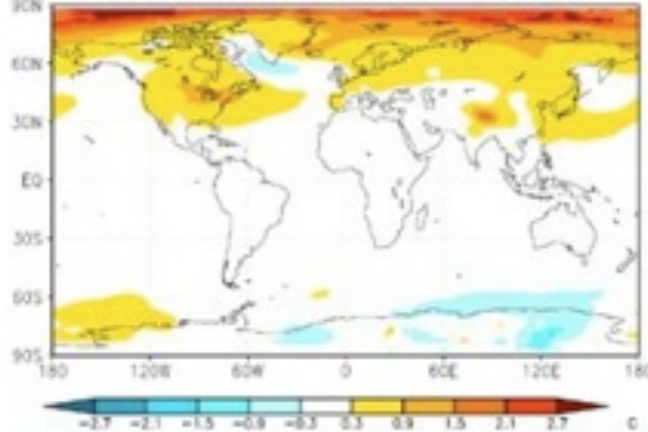
Dirty Snow May Warm Arctic As Much As Greenhouse Gases

Science Daily — The global warming debate has focused on carbon dioxide emissions, but scientists at UC Irvine have determined that a lesser-known mechanism – dirty snow – can explain one-third or more of the Arctic warming primarily attributed to greenhouse gases.

Snow becomes dirty when soot from tailpipes, smoke stacks and forest fires enters the atmosphere and falls to the ground. Soot-infused snow is darker than natural snow. Dark surfaces absorb sunlight and cause warming, while bright surfaces reflect heat back into space and cause cooling.

"When we inject dirty particles into the atmosphere and they fall onto snow, the net effect is we warm the polar latitudes," said Charlie Zender, associate professor of Earth system science at UCI and co-

Annual Mean Temperature Response



Legend: -2.7, -2.1, -1.5, -0.9, -0.3, 0.3, 0.9, 1.5, 2.1, 2.7, 0

Zender, JGR 2007

“Isbjørnen truet av utryddelse”

- IPCC 2007: “recently, the condition of adult bears has declined in the Hudson Bay region and first-year cubs come ashore in poor condition (Stirling et al., 1999; Derocher et al., 2004; Stirling and Parkinson, 2006). As a proportion of the population, the number of cubs has fallen as a result of the early break-up of sea ice.”
- IPCC fokuserer kun på en populasjon i Hudson Bay-området (1 av 20) hvor det er funnet en nedgang. Referer til tre publikasjoner der det faktisk står at det hersker store usikkerheter i slike anslag.
- “- Det er en utvikling som går rasende fort. I verste fall kan isbjørnene dø ut innen 2050 hvis vi ikke klarer å gjøre noe effektivt med klimagassutslippene.” sier leder i WWW Rasmus Hansson (VG 16.12.06)

Aftenposten.no onsdag 23. januar sist oppdatert: 12:56 Stavanger 6°C Været i: Norge | Verden

Nyheter Sport Debatt Kultur Reise Forbruker Oslopuls Vær A-Å dinmat

Isbjørnen truet av utryddelse

Hvis dagens utvikling fortsetter i samme retning som nå, kan verden om noen år si farvel til isbjørnen, frykter artikkelforfatteren, som tidligere ledet den internasjonale ekspertgruppen av isbjørnforskere og -forvaltere.

ØYSTEIN WIIG

Først publisert: 26.09.05 | Oppdatert: 13.06.06 kl. 21:35

Siste 100 artikler

ET VARMERE KLIMA vil føre til smelting av den arktiske drivis som isbjørnen lever på. I tillegg er isbjørnen utsatt for andre stressfaktorer, som miljøgifter, petroleumsindustri, turisme og et høyt jaktpress i deler av dens utbredelsesområde. Isbjørnens fremtid ser ikke lys ut!

Dette er den alminnelige vurdering blant verdens fagfolk på området. Under det internasjonale møtet av isbjørnespesialister i

Del på Facebook Skriv ut Tips en venn Abonner på Aftenposten

GÖTEBORG-RANET



VG Nett Nyheter Utenriks

Døgnet har ikke flere timer for en som har sittet inne

WAYE Stilleben Live

VG QUICKLINKS

VG Nett | Nyheter | Utenriks | Artikkel

Alle isbjørnbestandene truet

16.12.2006 kl. 09:01 Kilde: VG

En fersk rapport fra World Conservation Unions (IUCN) slår fast at isbjørnbestandene er dramatisk truet som følge av den globale oppvarmingen.

Noen har alt! Sjekk de seneste nyhetene fra Konica Minolta.

KR. 4,55 PR LITER Din bensinbil, ny eller gammel kan bygges om. Se her!

Lær deg 3D teknisk tegning! Webstudent, unikt nettstudie i Teknisk design m DAK 2D/3D...

Mitsubishi Elec. Varmepumpe Prøv vår best i test modell FD-Heat. Forhandlere - hele landet

Velg kategori

Annonsinformasjon

annonse

“Isbjørnen truet av utryddelse”

- Biolog Dr. Mitchell Taylor fra myndighetene i Nunavut sier: “Of the 13 populations of polar bears in Canada, 11 are stable or increasing in number. They are not going extinct. Or even appear to be affected at present.”
- Isbjørnen har overlevd tidligere varmeperioder
- Biolog Morten Jødal: “isbjørnbestanden har økt dramatisk fra 1960-tallet til våre dager, fra rundt 5 000 til rundt 25 000 individer. Den ser ut til å være stabil.
- Hudson Bay: Bestanden gikk ned fra 1200 til 950 fra 1987-2004. Men den økte med 500 individer i 1981. Videre er skytes det årlig 49 bjørner per år, slik at ca 833 bjørner er felt i perioden 1987-2004.



Polar bear population trends (kilde: WWF)

Grønn: Øker

Blå: Stabil

Rød: minker

Gult: ingen informasjon



Isen smelter fortere

Aftenbladet.no

ENERGI

Nyheter Lokalt Energi Dinmat Debatt Forbruker Kultur

Olje og gass • Oljeservice • Fornybar energi • Klima og miljø • Arbeidsliv • Søkkelkart • En

Isen smelter fortere

– Varsellampene blinker når forskerne våre forteller om ugjenkallelige endringer, sier Jens Stoltenberg.

Elién Kongsnes

ANTARKTIS: -Dette er en advarsel, sier Statsminister Jens Stoltenberg mens han holder en istapp fra den blå havisen i Antarktis. Forskerne har nettopp fortalt ham at smeltingen går raskere.

Ny forskning

Forskningsjef Kim Holmén ved Norsk Polarinstitutt har nettopp vist statsministeren ved selvsyn at det skjer forandringer med breene på Sydpolen.

Endringene er så ferske og detaljene så uavklarte at funnene ikke er tatt med i FNs klimapanelis siste rapport og klimaendringene på kloden.

Statsminister Jens Stoltenberg landet på Antarktis, ved den norske forskningsstasjonen Troll, tidlig lørdag morgen. Foto: Scanpix



Aftenposten.no

HET KLODE

Klimaendringer rammer alle. Aftenposten forklarer deg hva som skjer, mulige løsninger og det politiske spillet. Verden er en annen i 2020.

Oppdatert 09. apr kl. 06:04

611 d 1

Nyheter Sport Debatt Kultur Reise Forbruker Oslopuls Vær A-Å dinmat Skatt

Frykter irreversibel smelting i Antarktis

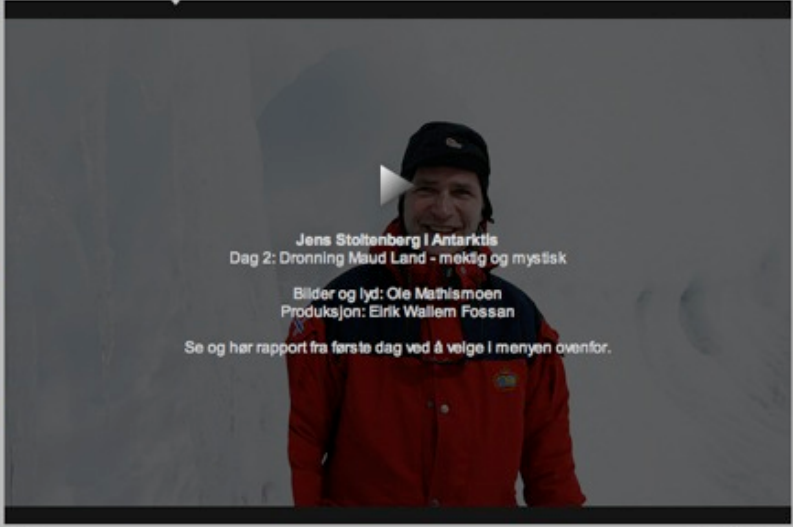
Dag 2: Dronning Maud Land - mektig og mystisk Dag 1: Ankomst i Antarktis og deping av fjell

Jens Stoltenberg i Antarktis
Dag 2: Dronning Maud Land - mektig og mystisk

Bilder og lyd: Ole Mathismoen
Produksjon: Eirik Wallem Fossan

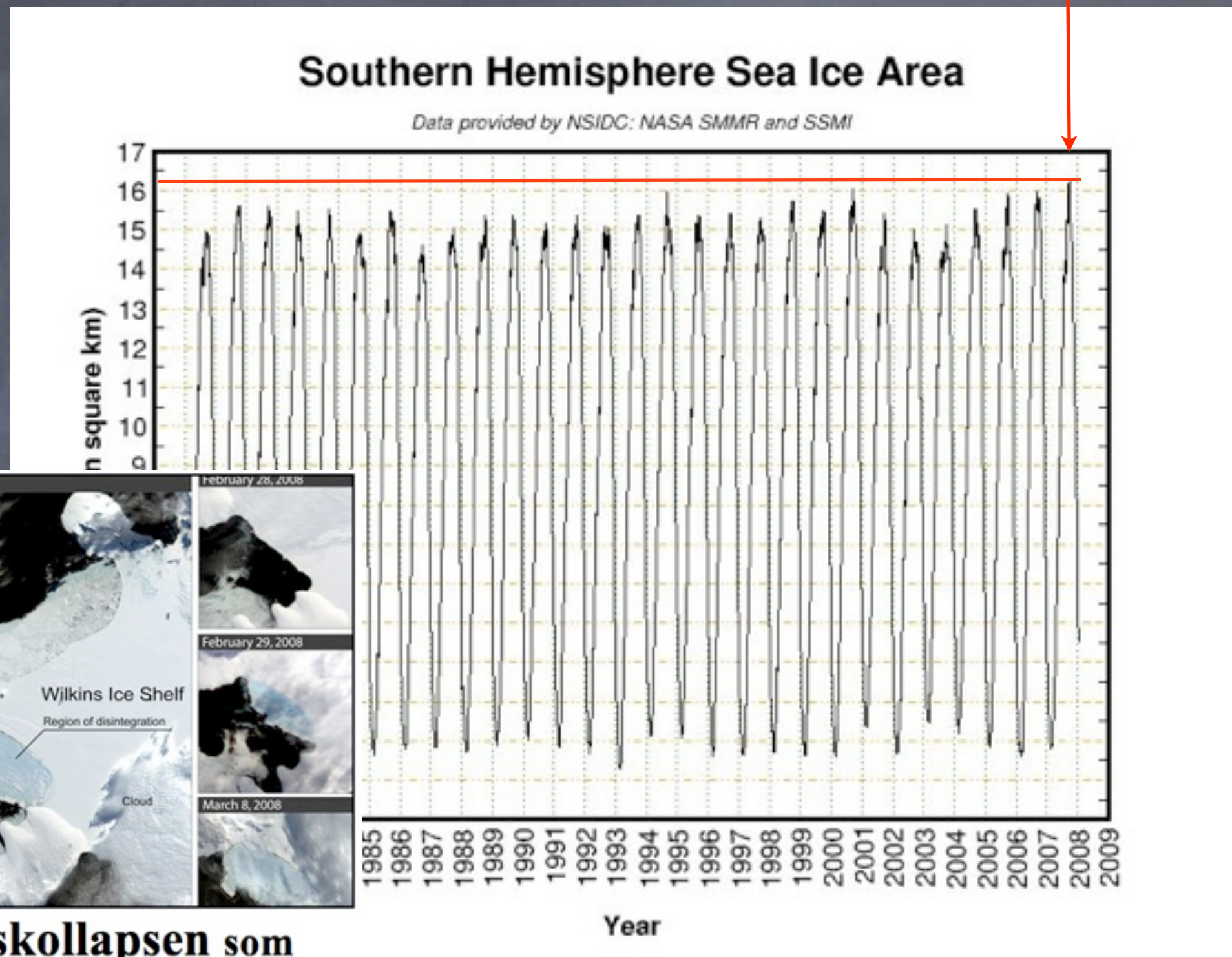
Se og hør rapport fra første dag ved å velge i menyen ovenfor.

Norske klimaforskere frykter at et varmere hav smelter iskapene rundt Antarktis nedefra. Det kan igjen øke isstrømmene fra



ANTARKTIS: -Dette er en advarsel, sier Statsminister Jens Stoltenberg mens han holder en istapp fra den blå havisen i Antarktis. Forskerne har nettopp fortalt ham at smeltingen går raskere.

Rekord-MYE havis i Antarktis

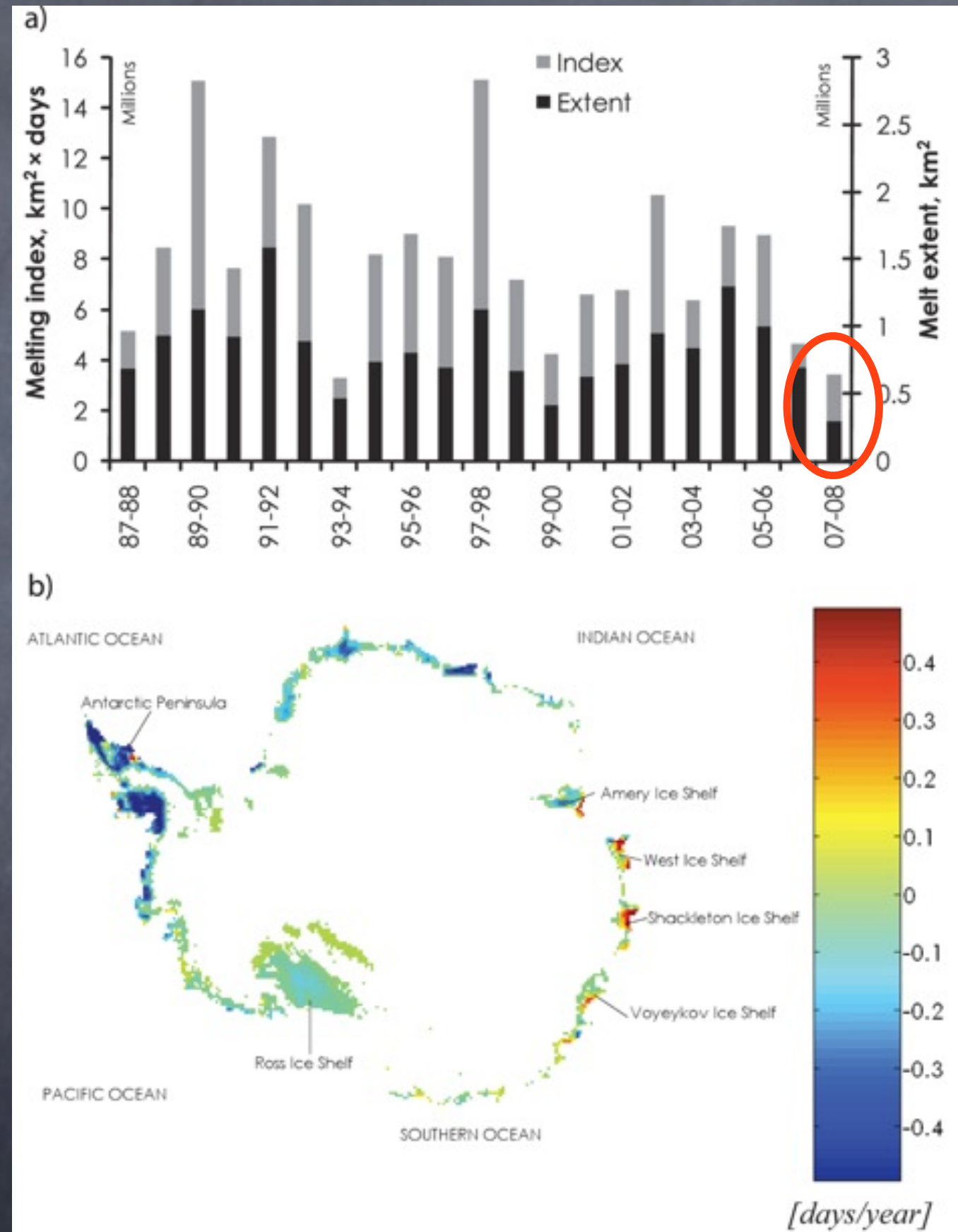


Her er iskollapsen som skaper smeltefrykt

[Les hele saken](#)

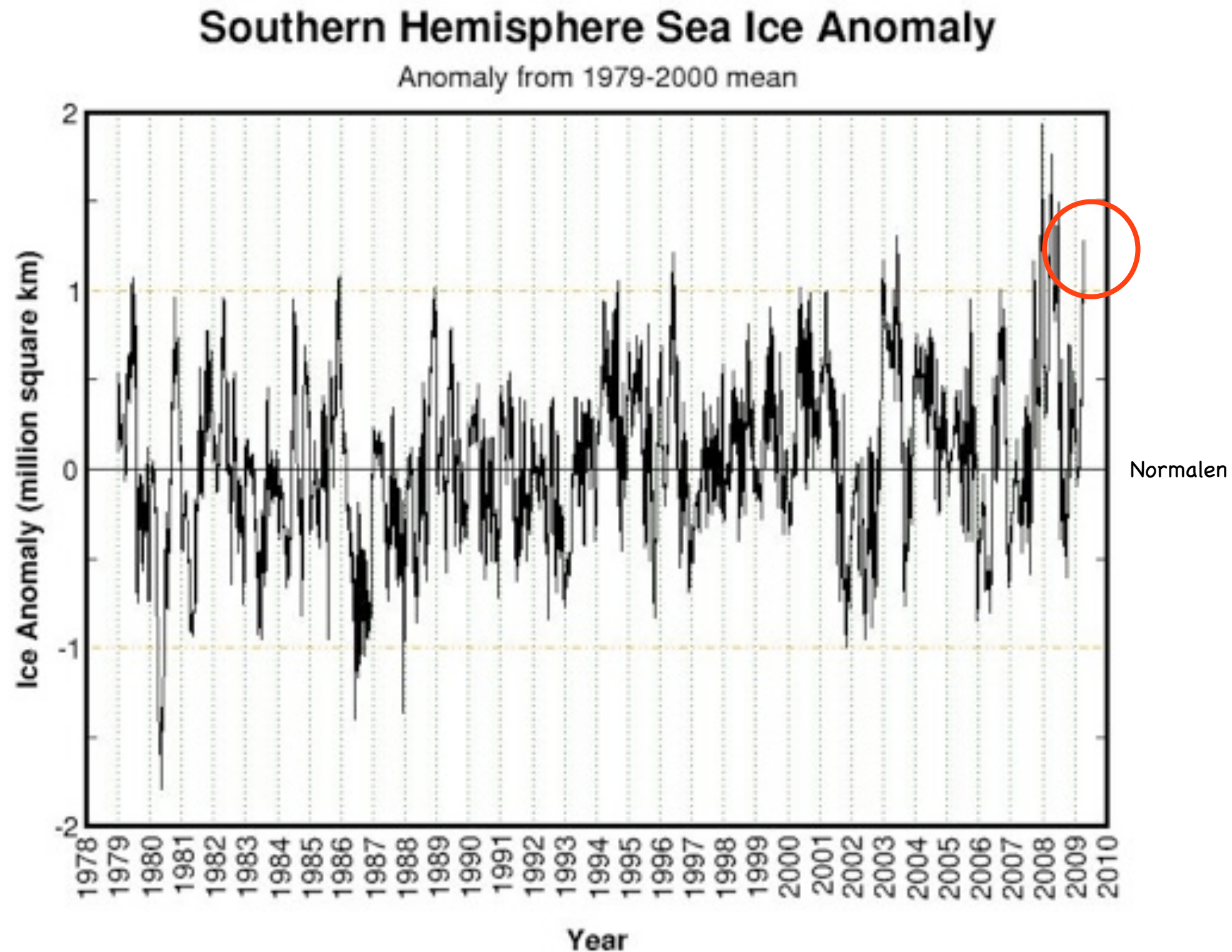
2008 – RekordLITE avsmelting i Antarktis

Smeltingen i 07-08 var 40% lavere enn gjennomsnittet mellom 1987-2007



Tedesco, M. (2008), Updated 2008 surface snowmelt trends in Antarctica, *Eos Trans. AGU*, 89(13), 126.

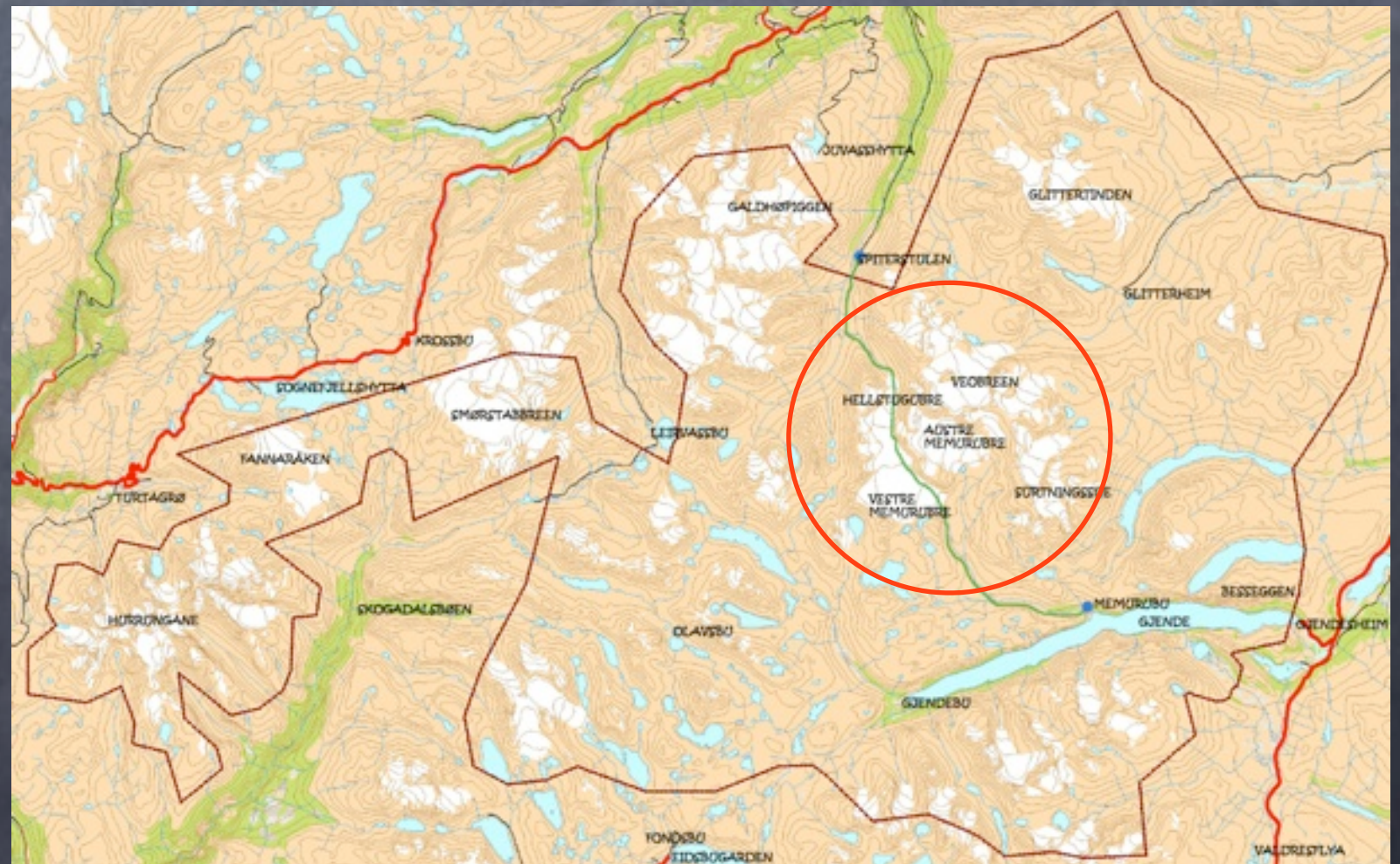
Mer is enn normalt i Antarktis



Memurubreen trekker seg kraftig tilbake!

- "Memurubreen er i løpet av de få år man har holdt omhyggelig øie med den, gått hele 414 meter tilbake. Breene går tilbake overalt i landet. Det samme skjer i Kanada og på Spitsbergen. Vi har i tidens løp berettet en hel del om den temperaturstigning som er blitt så sterk at man kan våge å tenke på begrepet klimaforandring."

(Morgenbladet, 24.-26. januar, 1938)



Verdens breer smelter

Bresmelting truer milliarder

Omfattende bresmelting i Asia, Sør-Amerika og Afrika vil i løpet av de neste tiårene være en truende fare for livsgrunnlaget for mer enn en milliard mennesker.

Tekst: TORSTEN HANSSEN

[Abonner!](#)

[Tips oss!](#)

[Utskrift](#)

Dette viser en rapport som FNs miljøprogram, UNEP, legger fram i Tromsø i dag.

For første gang gis det en samlet fremstilling av hvordan is, snø og isbreer smelter over hele kloden.

Skremmende perspektiver

Den globale tilstandsrapporten om is og snø, som er ført i pennen av flere hundre forskere fra hele verden, gir skremmende perspektiver om både globale, regionale og lokale konsekvenser av smeltingen:

40 til 80 prosent av breene i Himalaya vil forsvinne innen 2100. 1,3 milliarder mennesker i Asia er direkte avhengig av vannforsyningen fra Himalaya-breene som drikkevann, i husholdningen og i landbruket.



Foto: TORSTEN HANSSEN (MMS)

Pål Prestrud la i dag frem rapporten i Tromsø.

SKRIV DIN MENING

Titel

Skriv ditt innlegg her - maks 2000 tegn.

“I perioden 2001-2004 minket de norske breene betydelig i volum og lengde.

Flere år med massetap og stor avsmelting fører til at brefronter i hele landet trekker seg tilbake. **Ikke siden 1940-tallet har det blitt målt større tilbakegang av brefronter i Norge.**” (Liss M. Andreassen, Hallgeir Elvehøy og Bjarne Kjøllmoen; Cicerone 2-2007)

Verdens breer smelter?

IPCC: datagrunnlaget for breutviklingen for dårlig til å kunne ekstrapolere breutviklingen. Globalt finnes ca. 160.000 isbreer.

Massebalansen finnes kanskje for ca. 300, og for de fleste bare for noen få år.

Bare 50 ut av 9575 isbreer i Himalaya er undersøkt grundig:

Indiske glasiolog Raina: told the Hindustan Times that out of 9,575 glaciers in India, till date, research has been conducted only on about 50. Nearly 200 years data has shown that nothing abnormal has occurred in any of these glaciers." (Hindustan Times)



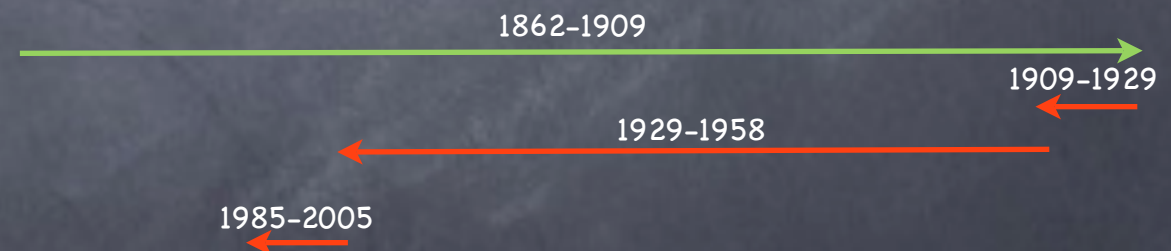
MELTING GLACIERS IN THE BHUTAN-HIMALAYA

Siachen Himalaya



Siachen breen i Himalaya (nest største isbre utenfor polområdene):

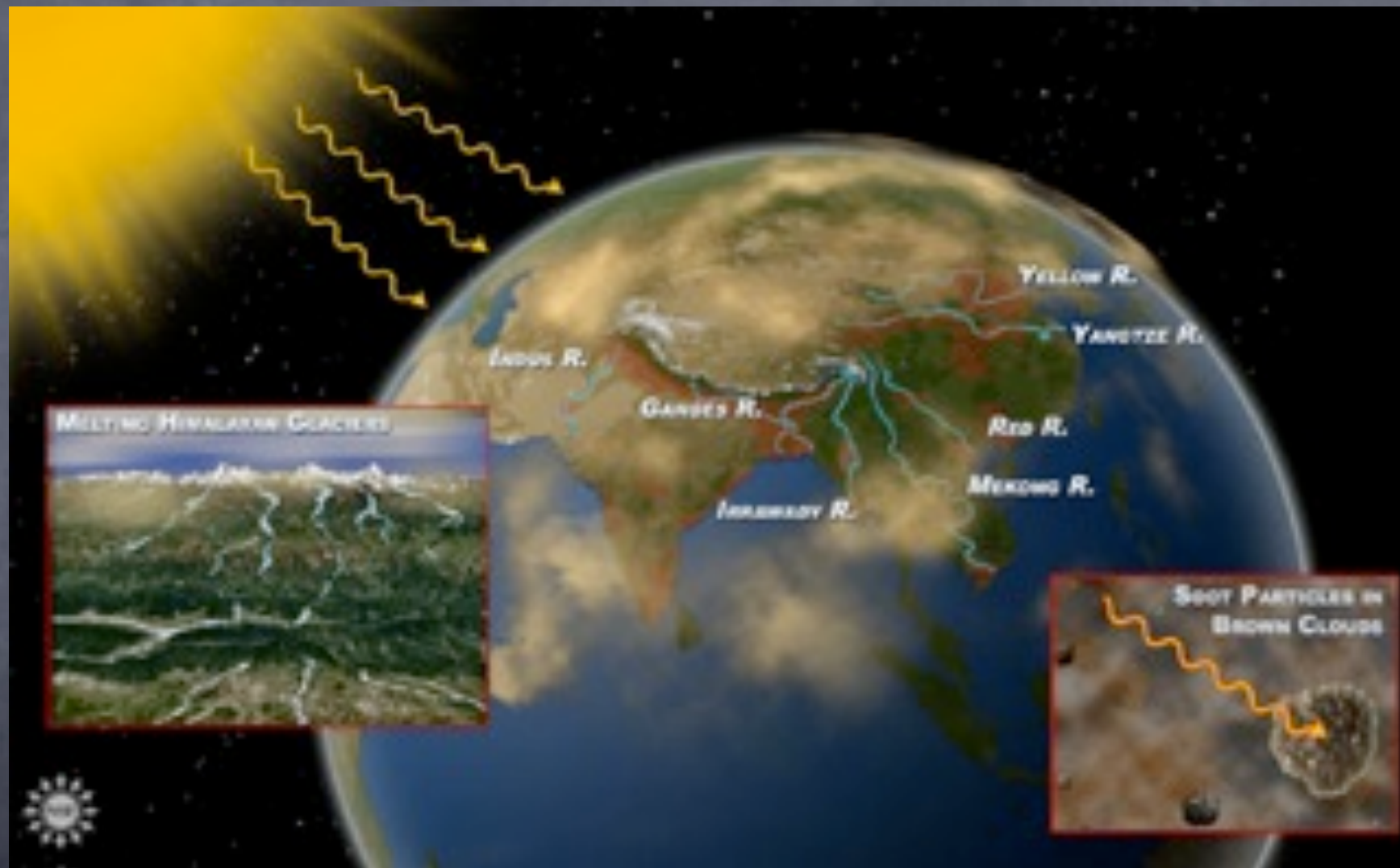
vokste 725 meter mellom 1862-1909,
gikk tilbake 50 m mellom 1909-1929,
tilbake 400m mellom 1929-1958,
konstant mellom 1958-1985,
og frem til 2005 trekker den seg tilbake ca 2.5 m/pr (ca 50 m)



Siachen breen må kunne sies å ha stabilisert seg de siste 50 år –
OG ER FREMDELES STØRRE ENN I 1909

Isbreer i Himalaya

- Brune sotskyer fører til en lokal oppvarming og bidrar til smelting av is i Himalaya



- Sot/aerosolers effekt på klima er lite kjent og klimamodellene er meget ufullstendige på dette. Usikkerheten er så stor at prediksjoner av fremtidens klima ikke blir særlig nøyaktig.

Greenpeace om isbreer på Svalbard



Samtidig har Friddjovbreen vokst

Greenpeace activist Erika Augustinsson (Swedish), comparing a photo of Blomstrandbreen (1918) with the situation in 2002.

Isbre på Svalbard som vokser!



Mange av isbreene på Svalbard er Surge-breer.

“Isbreene krymper med rekordfart”

Massebalanse for norske breer



DRASTISK TILBAKEGANG: Bildet til venstre er tatt i august 2004. Det til venstre er tatt 11. november i år. Foto: Erling Briksdal

TIPS OSS

SEND SMS/MMS TIL **02255**

MER INFO

Isbreene krymper i rekordfart

Nettavisen 29/11 07

24 av 28 norske isbreer har krympet det siste året. Noen breer gå kraftig tilbake.



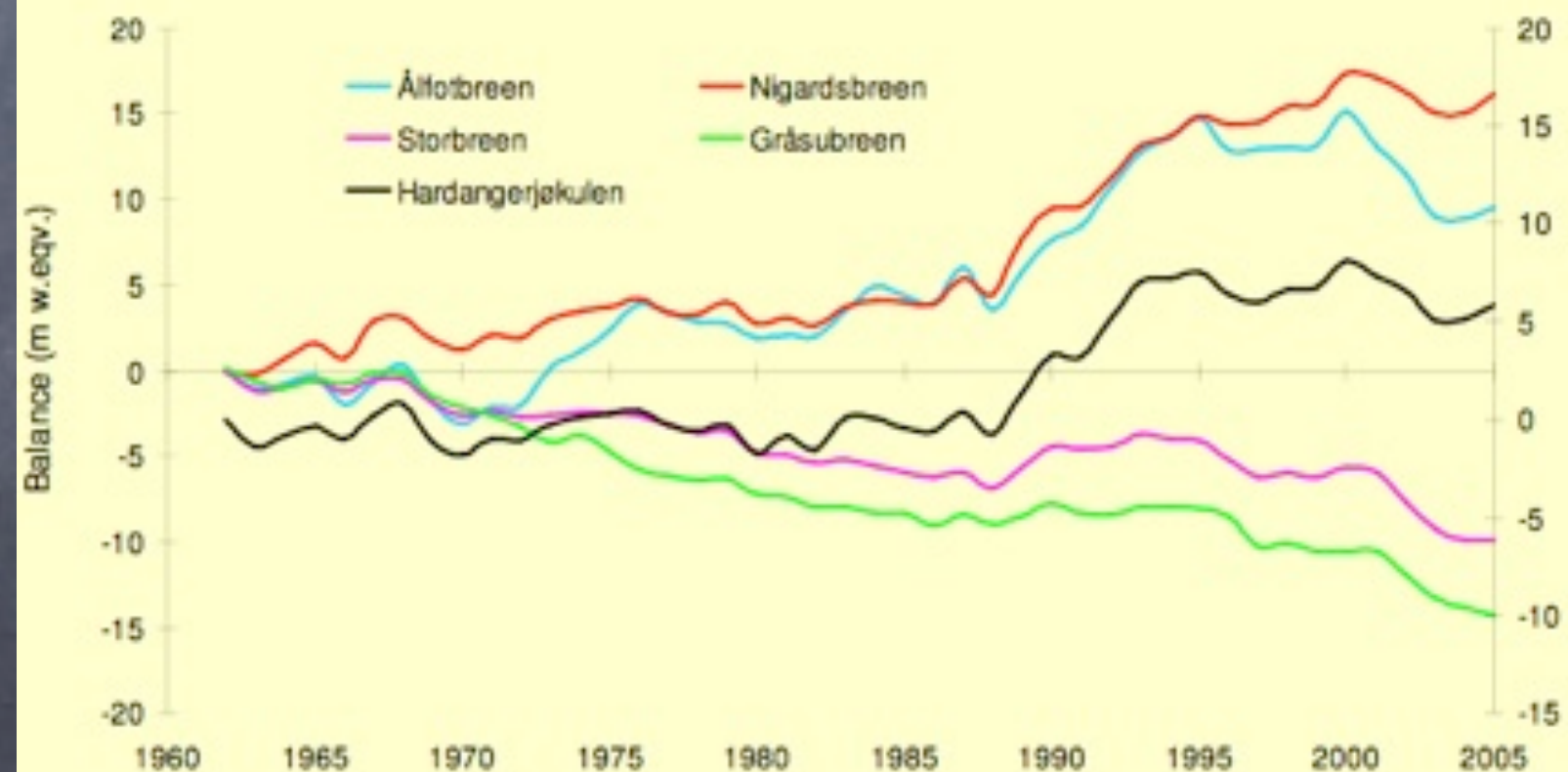
Av Øyvind Jacobsen

Det viser ferske målinger utført av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

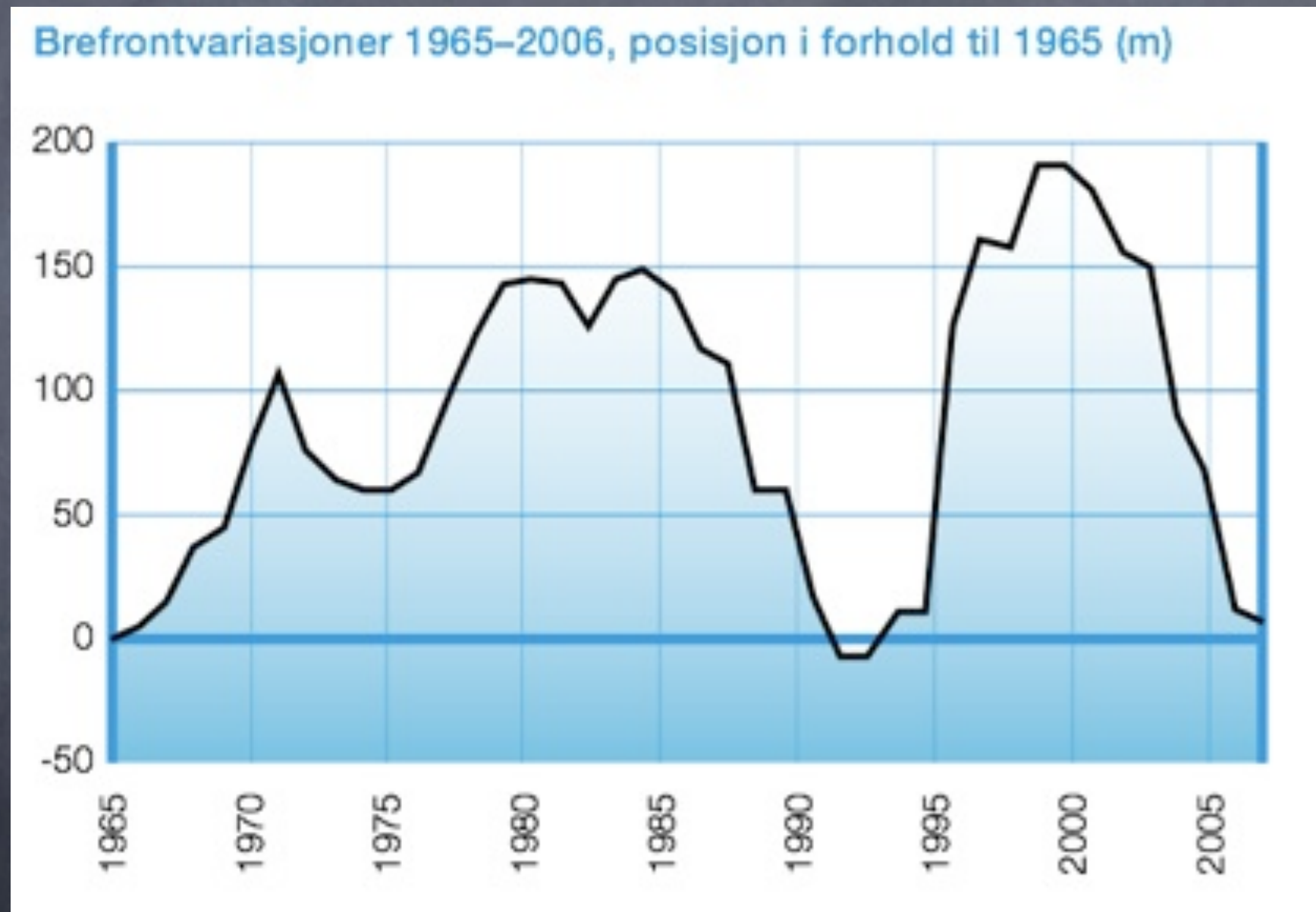
Mye snø sist vinter er ikke nok til å stoppe tilbakegangen. Kjendalsbreen, som er en del av Jostedalbreen, har krympet hele 182 meter på ett år. Vi må helt tilbake til 1940 for å finne en større tilbakegang.

Også Briksdalsbreen har krympet kraftig, med 58 meter.

Cumulative net balance for glaciers in southern Norway 1963 - 2005



Brefrontvariasjoner for norske breer



Lengden til 169 isbreer fra 1700–2000

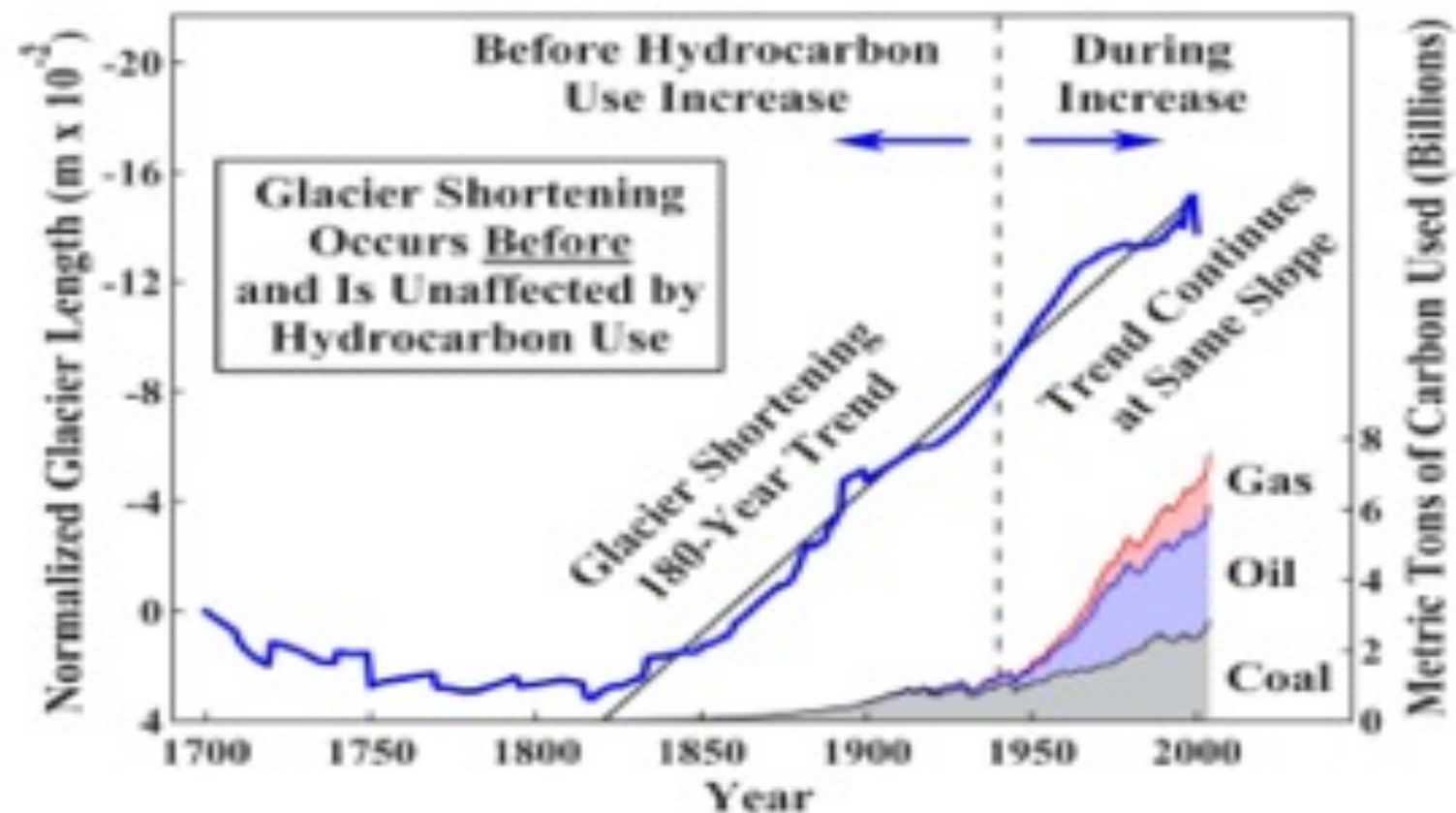


Figure 2: Average length of 169 glaciers from 1700 to 2000 (4). The principal source of melt energy is solar radiation. Variations in glacier mass and length are primarily due to temperature and precipitation (5,6). This melting trend lags the temperature increase by about 20 years, so it predates the 6-fold increase in hydrocarbon use (7) even more than shown in the figure. Hydrocarbon use could not have caused this shortening trend.

Oerlemanns, J. Science 2005;308:675-677

Isbreen på Kilimanjaro forsvinner

- LONDON (Reuters) – A photo of Mount Kilimanjaro stripped of its snowcap for the first time in 11,000 years will be used as dramatic testimony for action against global warming as ministers from the world's biggest polluters meet Tuesday
- Greenpeace organiserer satellittoverført pressekonferanse fra toppen av Kilimanjaro
- Al Gore trekker frem Kilimanjaro som et "postkort-eksempel" på global oppvarming.

Kilimanjaro
Africa



1979

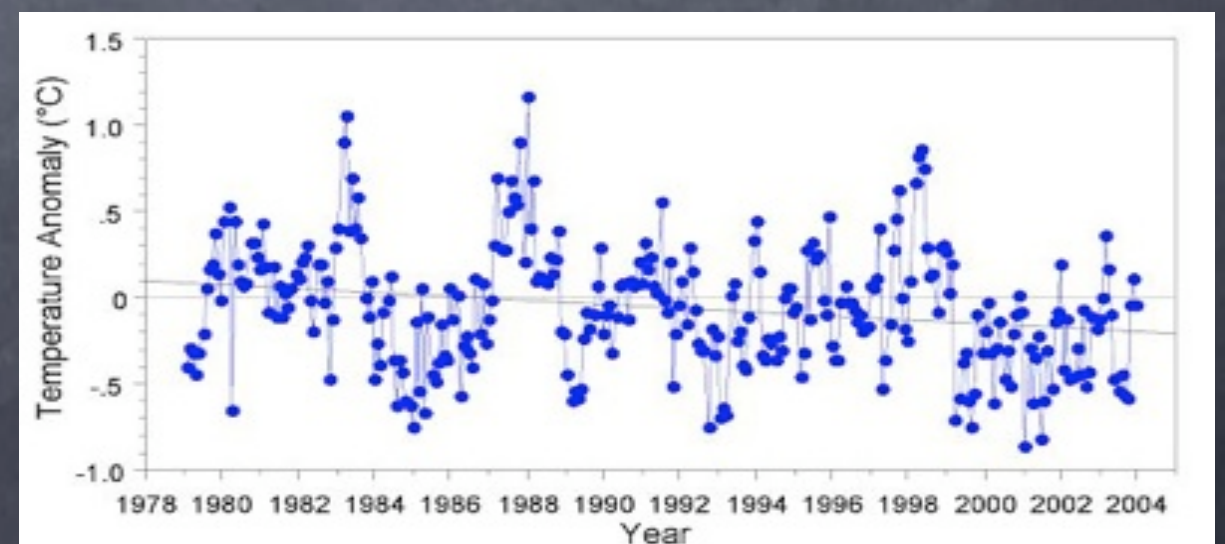
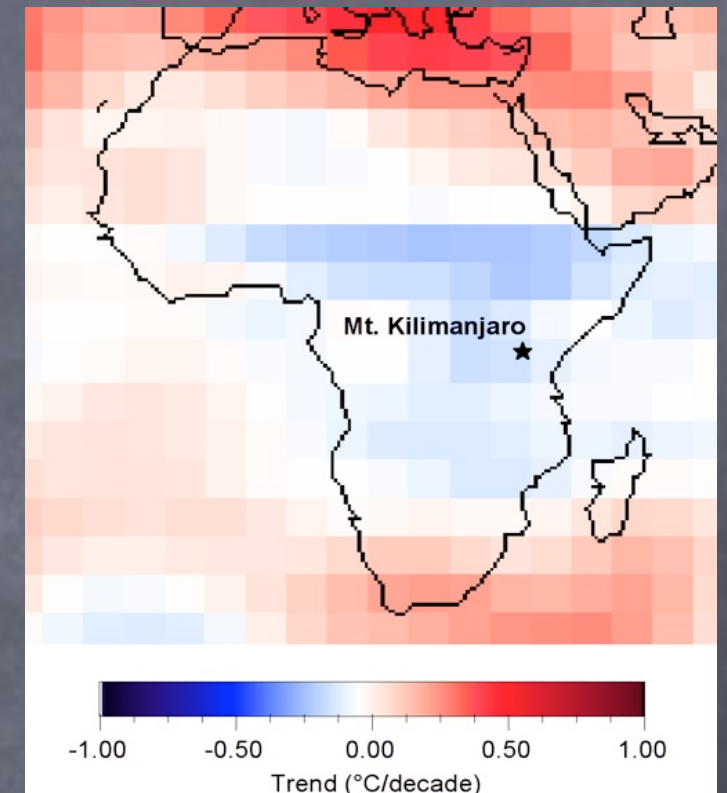


2000



Isbreen på Kilimanjaro minsker – men skyld ikke på global oppvarming

Avskogning og mangel på nedbør/snø er hovedårsaken i følge forskere (Nature, "African Ice Under Wraps" – 24 Nov 03)



Temperaturen på toppen av Kilimanjaro stiger ikke

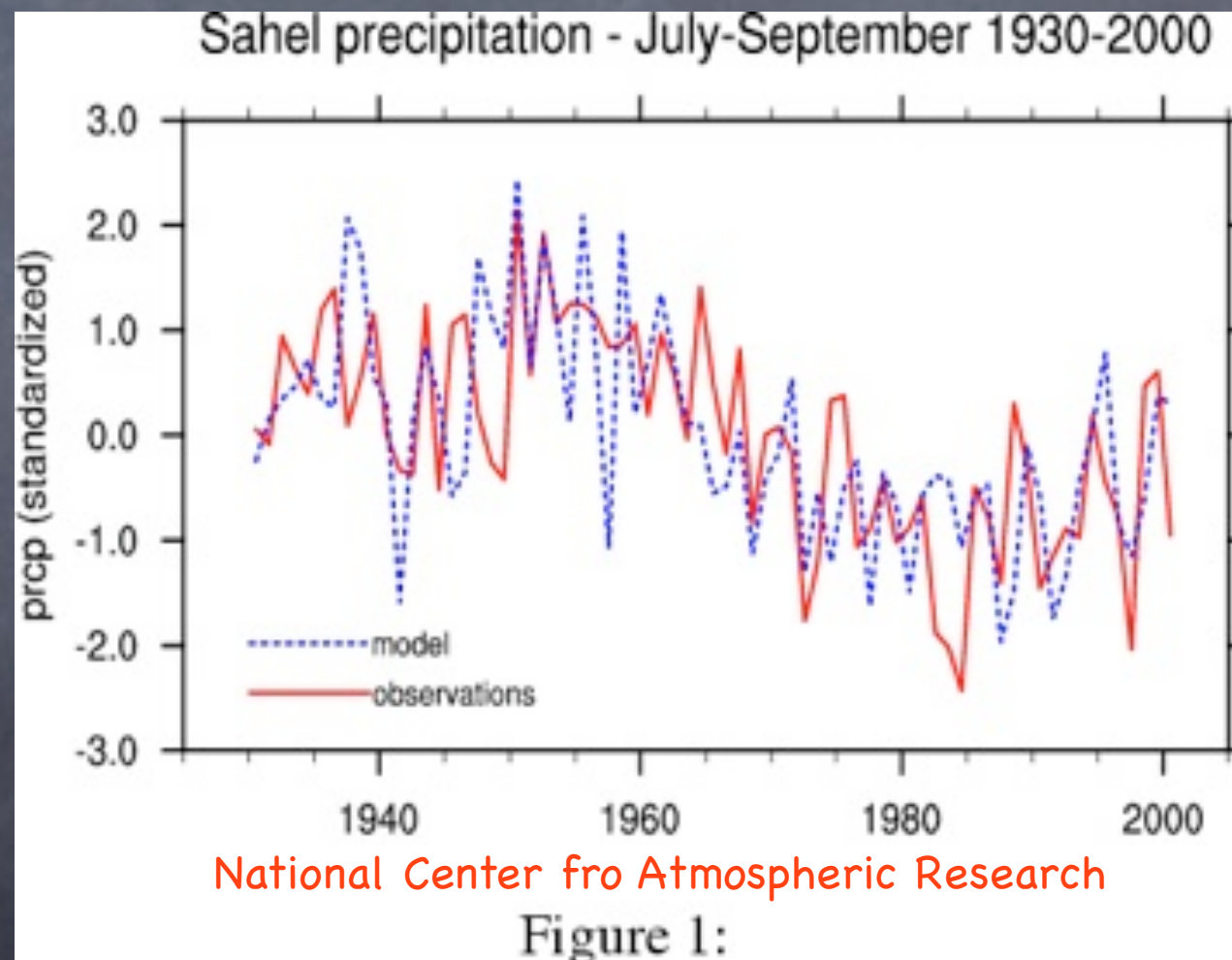
Tørke- forørkning

- “Det har tilsvarende vært mer tørke i Sahel-beltet i Afrika, sørlige Afrika og i sørlige Asia”. (IPCC 2007)
- “– Min største frykt i nær fremtid er problemer relatert til tørke, særlig for Afrika. I Sahel, sør for Sahara, som er semi-tørt land, har folk allerede fått føle konsekvensene av at jorden er i ferd med å bli for tørr til å drive jordbruk. (Susan Solomon, IPCC nestleder, Oslo 8/5 2007)
- I Sudan har grensa mellom ørken og semi-ørken forflyttet seg 50–200 kilometer siden 1930. I Nord-Darfur er det 30 prosent mindre nedbør nå enn for femti år siden i følge FNs rapport (www.regjeringen.no/E.Solheim)



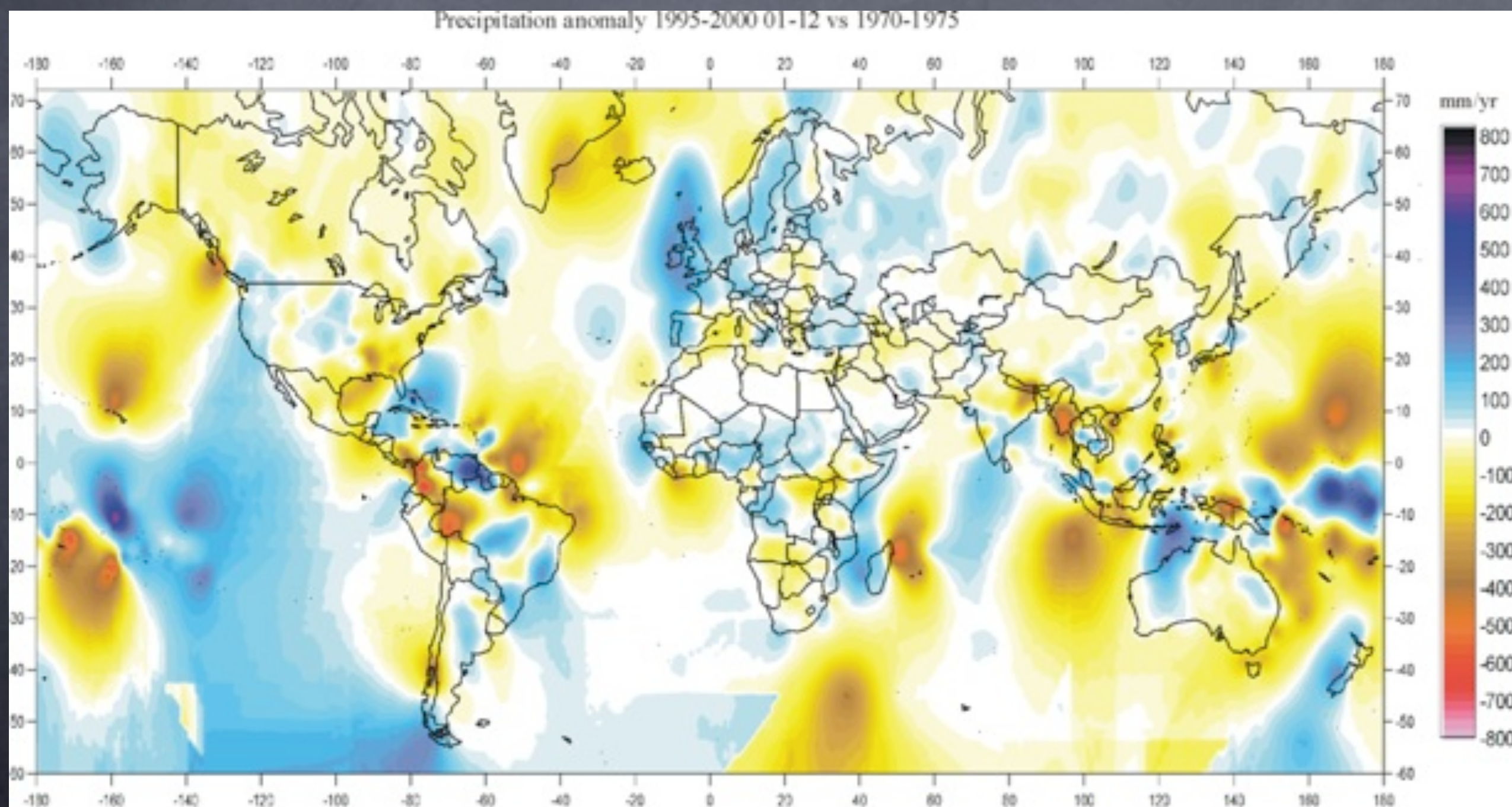
Hva viser observasjonene

- Reduksjon i nedbør skjedde fra 1950 – 1980 i en periode da temperaturen sank.

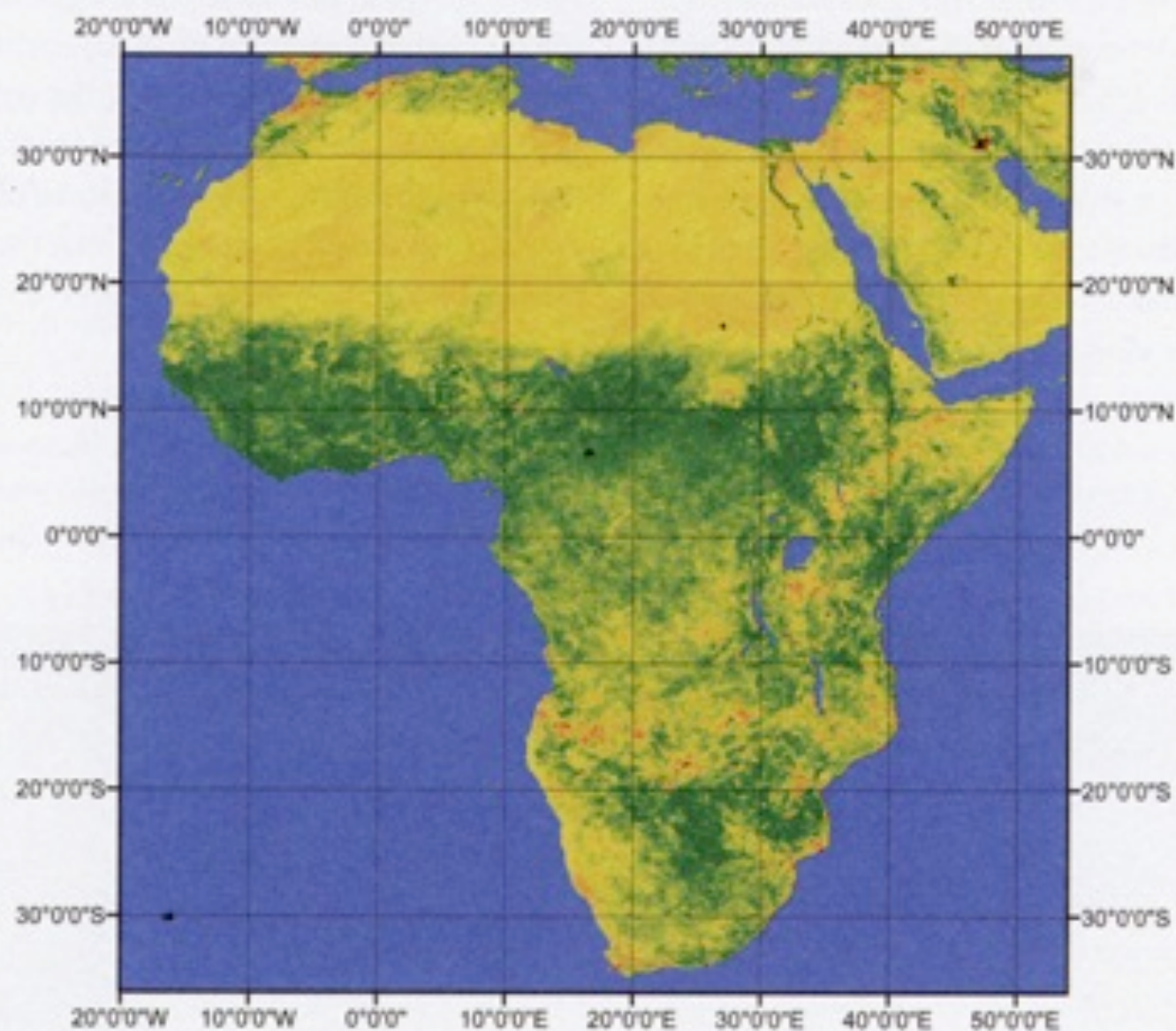


Hva viser observasjonene

Nedbørsforandringer globalt:
1995-2000 sammenlignet med 1970-1975



Hva viser observasjonene



Udviklingen i biomasseproduksjonen fra 1982 til 2000 i Afrika. Alle grønne nuancer er ensbetydende med et område hvor biomasseproduksjonen er steget, mens hvite farver indikerer en meget kraftig stigning. Røde farver er anvendt, hvor biomasseproduksjonen er gått tilbake og sort i områder hvor produktiviteten er gått kraftig tilbake. Grafik: Thomas T. Nielsen

Biomassen har økt siden 1982

Biomassen har minnet siden 1982

Ekstremvær

- “Mer ekstremvær i vente”, “Stormen på Vestlandet et tegn på menneskeskapte klimaendringer.” “Uvær rammer vestlandet – forsikringsbransjen fortviler
- De økende menneskeskapte utslippene av klimagasser fører til varmere, våtere og villere vær i våre områder i dette århundret, skriver klimaforsker i en kronikk (Forskning.no, 4 mars 2005).

Aftenposten.no INNENRIKS

FORBRUKER.no | OSLOPULS.no | GOLF.no | E24.no

[+ TIPS Aftenposten](#) [Kundeservice](#) [TV-guiden](#) [Været](#) [Kart](#) [Debatt](#) [PDF-avis](#) [Radio](#) [News in English](#)

Varmere, våtere, villere

Økte menneskeskapte utslipp av klimagasser fører til varmere, våtere og villere vær i Norden i d

FRØYDIS BRAATHEN

Siste 100 artikler

Været i Europa, Norge, og spesielt Vestlandet styres hovedsakelig av lavtrykksaktiviteten i Nord-Atlanteren, som kalles Den Nord-Atlantiske Svingning (NAO). Denne aktiviteten skapes av forskjellen i lufttrykk mellom lavtrykksområdene sør for Island og Grønland, og høytrykksområdene over Azorene.

I perioder, og spesielt om vinteren, fører dette til sterke sørvestlige vinder, varmegrader og mye nedbør over Nord-Europa og spesielt Vest-Norge.

Klimamodeller

Forskere ved Nansen Senteret for Miljø og Fjærmåling har i samarbeid med internasjonale forskningsmiljøer sammenlignet 12 klimamodeller fra de fremste

Først publisert: 2

Skriv



Foto: Gorm Kallestad / SCANPIX

Ekstremvær

Desember 1743

Kraftig uvær på Vestlandet førte til alvorlige skader på 130 gårdsbruk fra Boknafjorden til Sunnmøre i nord

BETYR VARMERE KLIMA AUTOMATISK MER EKSTREMVÆR ?

Observasjoner tyder på at det er i de kalde periodene vi har størst stormaktivitet

Vinterstormer over sydlige Skandinavia de siste par 1000 år (Bjorck og Clemmesen 2004, The Holocene 14, 677):

- Varme perioder Romer-tiden, Vikingtiden – mindre stormaktivitet
- Kalde perioder 1650, 1800–18–20, 1880–1900 – flere stormer
- Stormaktiviteten godt korrelert med solaktivitet!

Stormaktivitet i Skandinavia (Barring og Storch, 2004, Geophys. Res. Letters, 31, 10.1029):

- 1780–2000 viser ingen trend mot mer stormaktivitet
- 1980s–1990. Viste høye verdier slik som også 1860–1870s men er nå tilbake til normalen.

Stormen Narve

"Ekstremvær", "Forvarsel om hva som venter oss.", "Menneskeskapte klimaendringer", "Dette er et tegn på hva som venter oss"

Forskermiljøet ved Universitetet i Bergen og Storm Weather Centre avviser dette i sin artikkel Stormen "Narve" – naturlig ekstremvær. De mener stormen var en smak av 60 årenes vintervær og ikke fremtidens ekstremvær. Sigbjørn Grønås, Gard Hauge og Eirik Mikal Samuelsen (Cicerone nr 4 2006, årg 15, s32)

HAR DET SKJEDD FØR KAN DET SKJE IGJEN!!!



Forsikringsutbetalinger flyr i været



TIPS OSS

SEND SMS/MMS TIL **1930**

MER INFO

Du må betale for klimaendringene

Uværet grunnet klimaendringer fører til økte forsikringsutbetalinger. Regningen havner hos deg og meg.



Av [Ida Hilde Mathisen](#)

Klimaendringene vil føre til flere og kraftigere stormer i deler av Norge som hittil ikke har vært spesielt utsatt, viser nye beregninger.

btno

Sex og samliv
Hus og hjem
Helse
Reise
Mat og vin
Miljø
Bil og motor
Data og mobil
Populærvitenskap
Kjæledyr

webtv

Ny serie: **Byliv**



Filmtrailer: **Respekt**



Filmtrailer: **Reven og jenta**

forbruker

ABONNEMENT

ANNONSER

KONTAKT OSS



Verste katastrofe-regning noensinne

Aldri har naturkatastrofer utløst av ekstremvær og varmere klima kostet internasjonale forsikringsselskaper mer enn i 2005.

Atle Andersson

Publisert: 07. des. 2005, 06:00
Oppdatert: 07. des. 2005, 06:26

[Utskriftsvennlig versjon](#)

[Tips en venn om denne saken](#)

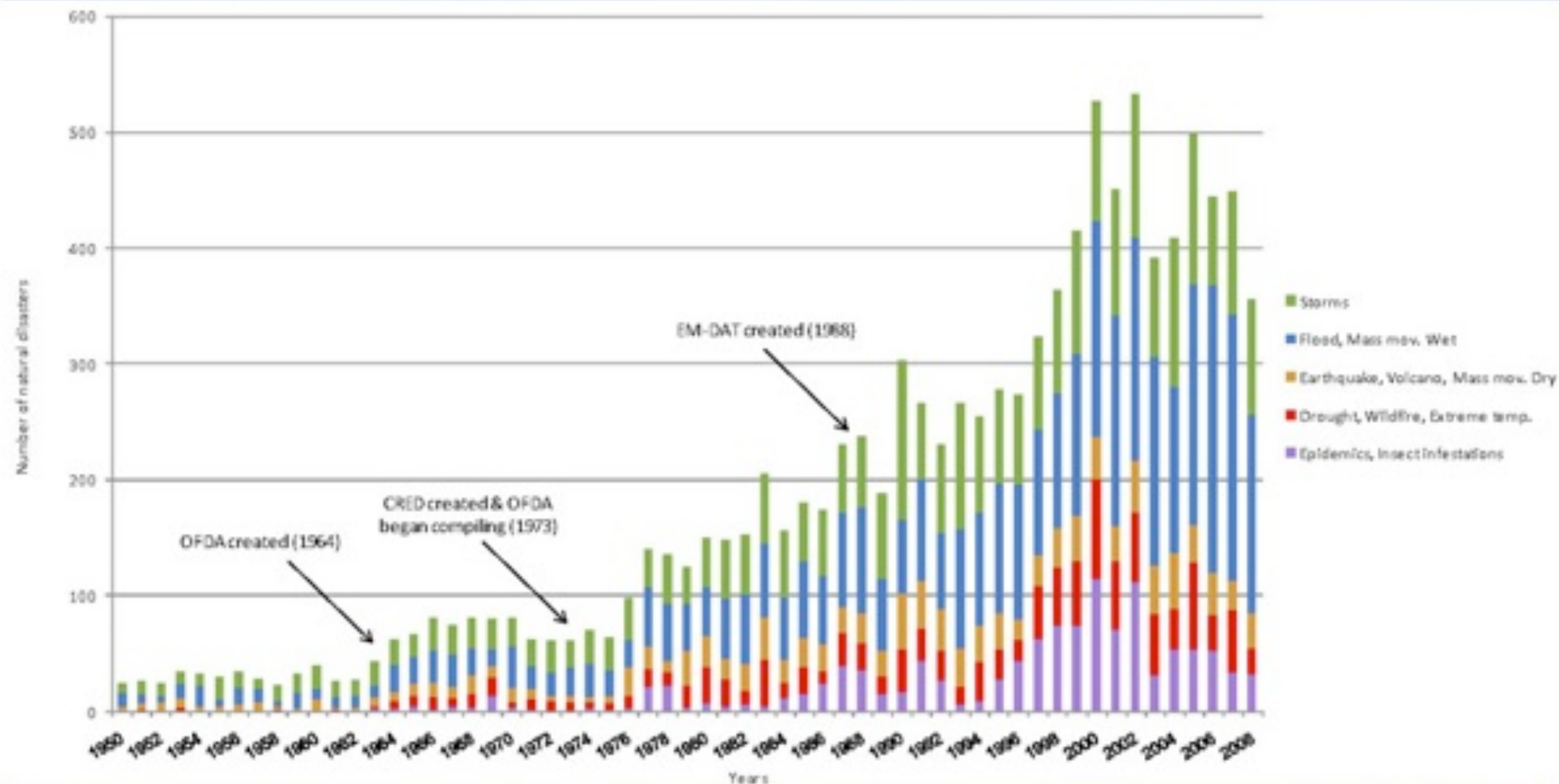
De forsikrede tapene anslås til 450 milliarder kroner.

Det opplyste den internasjonale reassuranseiganten Munich Re under klimatoppømet i Montreal i går.

Al Gore: Skyhøy økning i naturkatastrofer – skyldes klimaendringer

Økning i omfang av naturkatastrofer – data fra CRED (Center for Research on the Epidemiology of Disasters)
Rett etter en rekke bilder av ofre for tørkem flom og andre værrelaterte katastrofer brukte Gore denne kurven som en manifestasjon på menneskeskapte klimaendringer

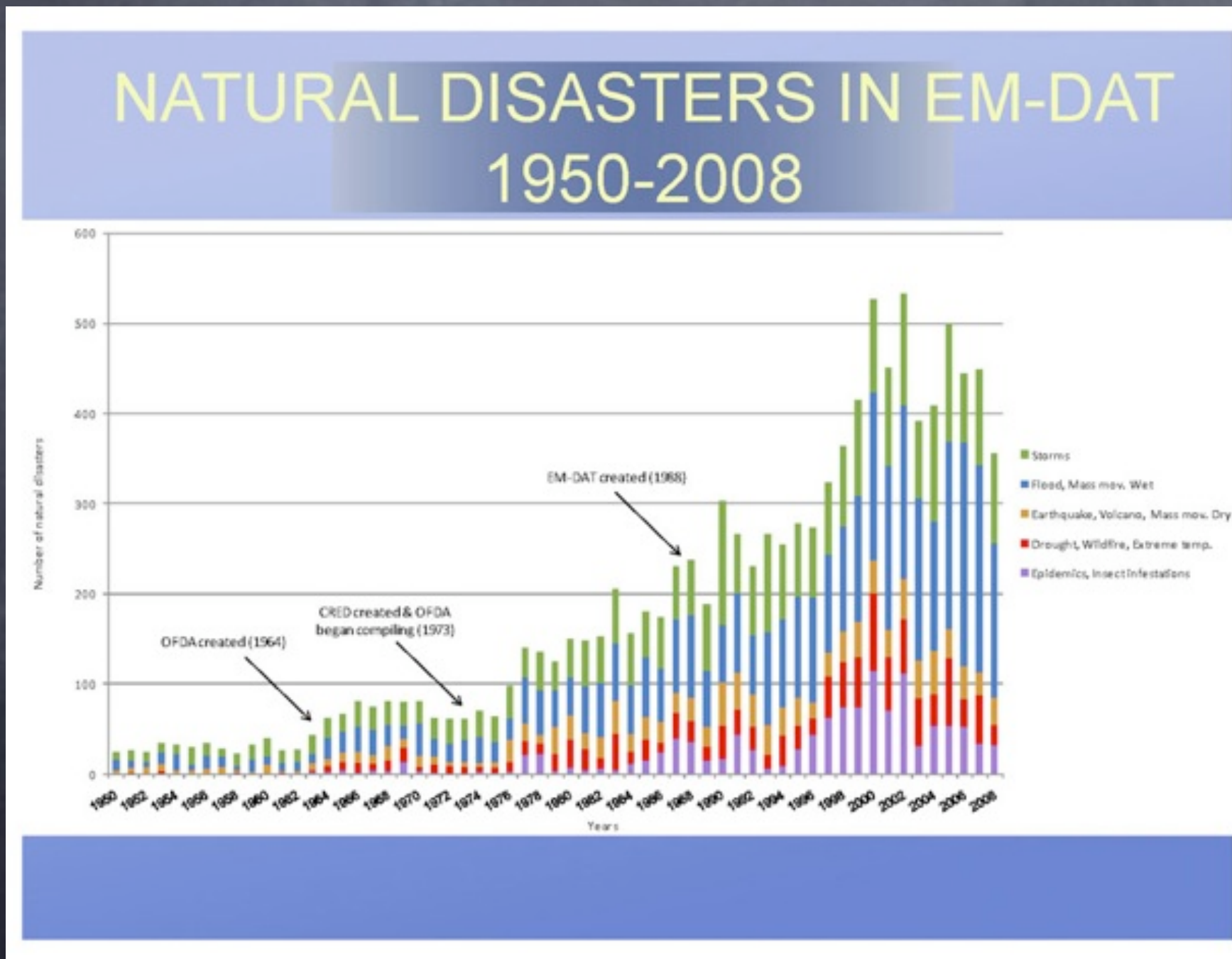
NATURAL DISASTERS IN EM-DAT 1950-2008



Al Gore måtte fjerne dette fra sitt foredrag

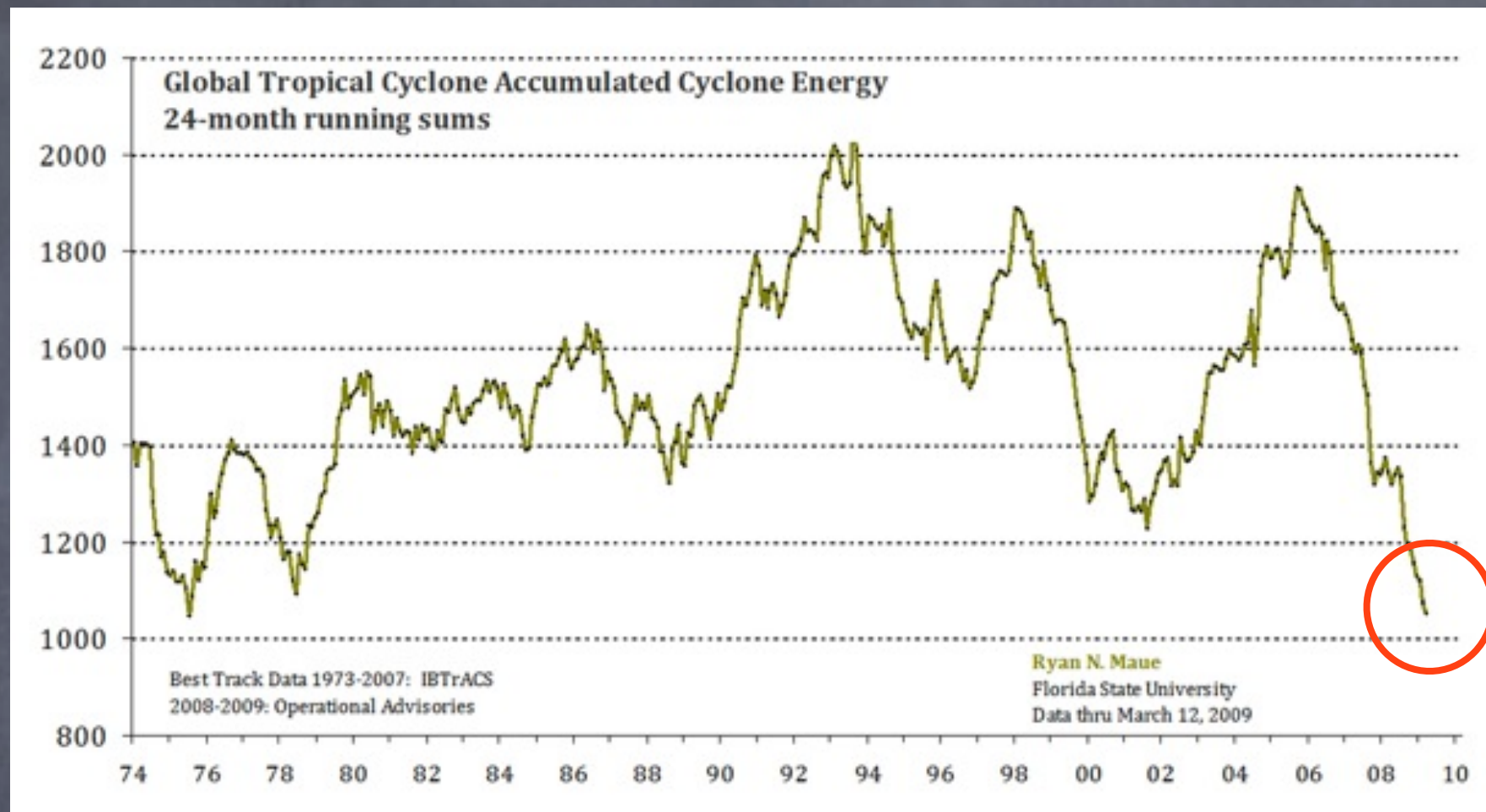
NY Times spurte CRED – som understreket at det er en lang rekke andre faktorer, ikke relatert til klimaendringer, som forårsaker den voldsomme økningen i naturkatastrofer.

“klimaendringer er muligens en faktor, men ikke en stor en, heter det i en uttalelse fra senteret”



Laveste orkan-aktivitet på 30 år

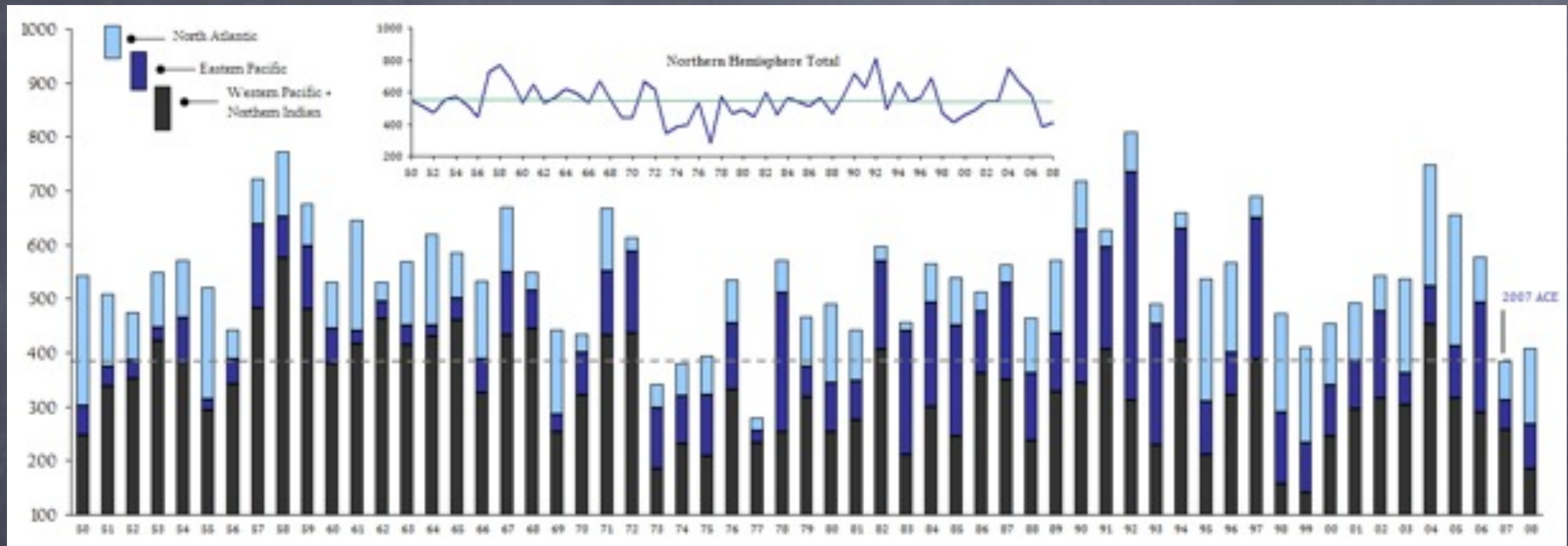
Forskere ved Florida State University, utleder ACE – Accumulated Cyclone Energy
Globalt sett har vi i dag den laveste verdi på 30 år.



- Akkumulert cyklon energi – inkludert den observerte økningen av orkaner i Nord-atlanteren sinde 1995
- Underrapportering tidligere kan gjøre at vi underestimerer nedgangen.
- Sterk La Nina bidro til nedgang siste par år – men sterk La Nina vil ofte go flere orkaner i Atlanteren (og lav i Stillehavet)

Trend i orkanaktivitet?

ACE for perioden 1950 - 2008 for Nord-Atlanteren, Øst- og Vest-stillehav

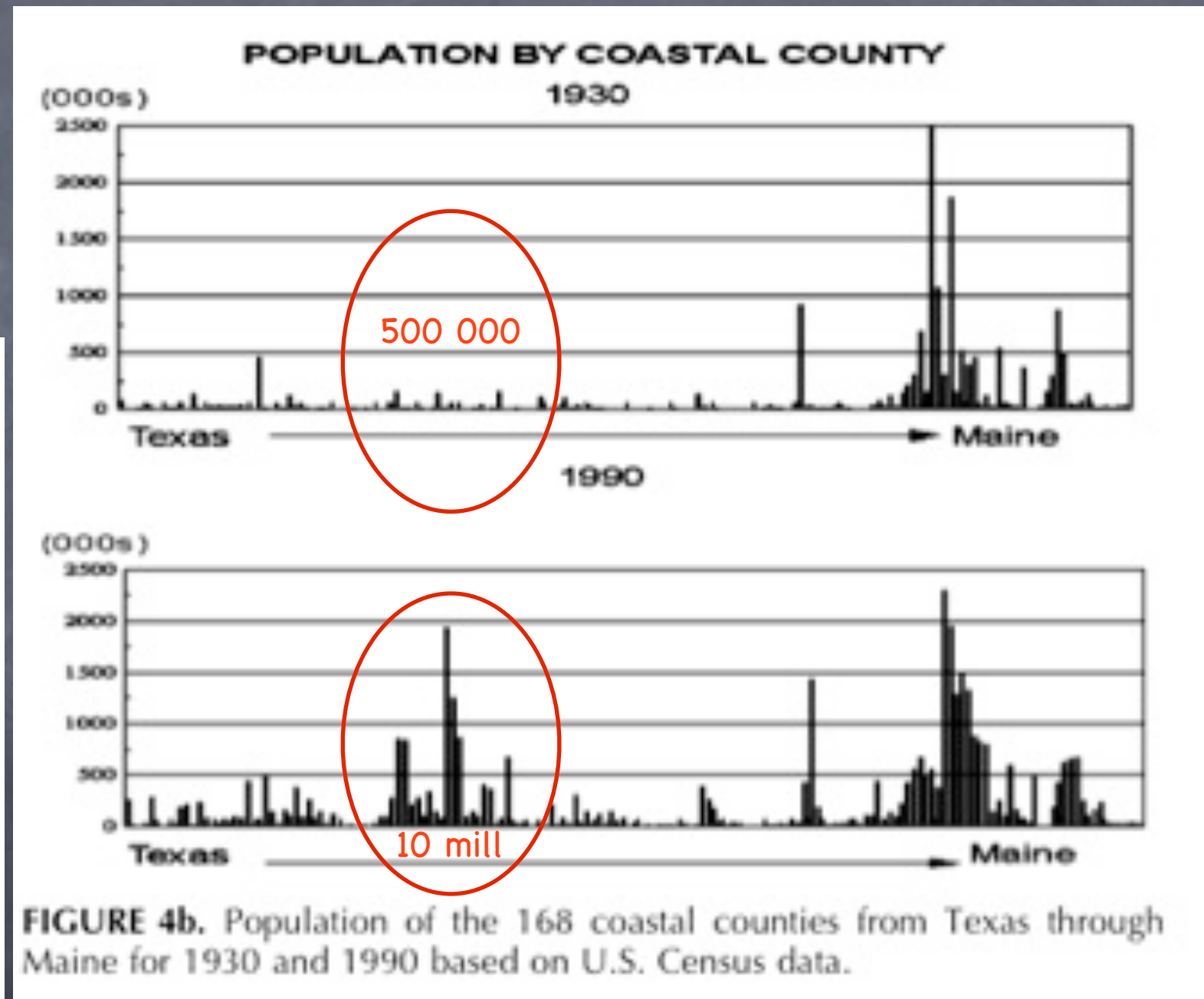
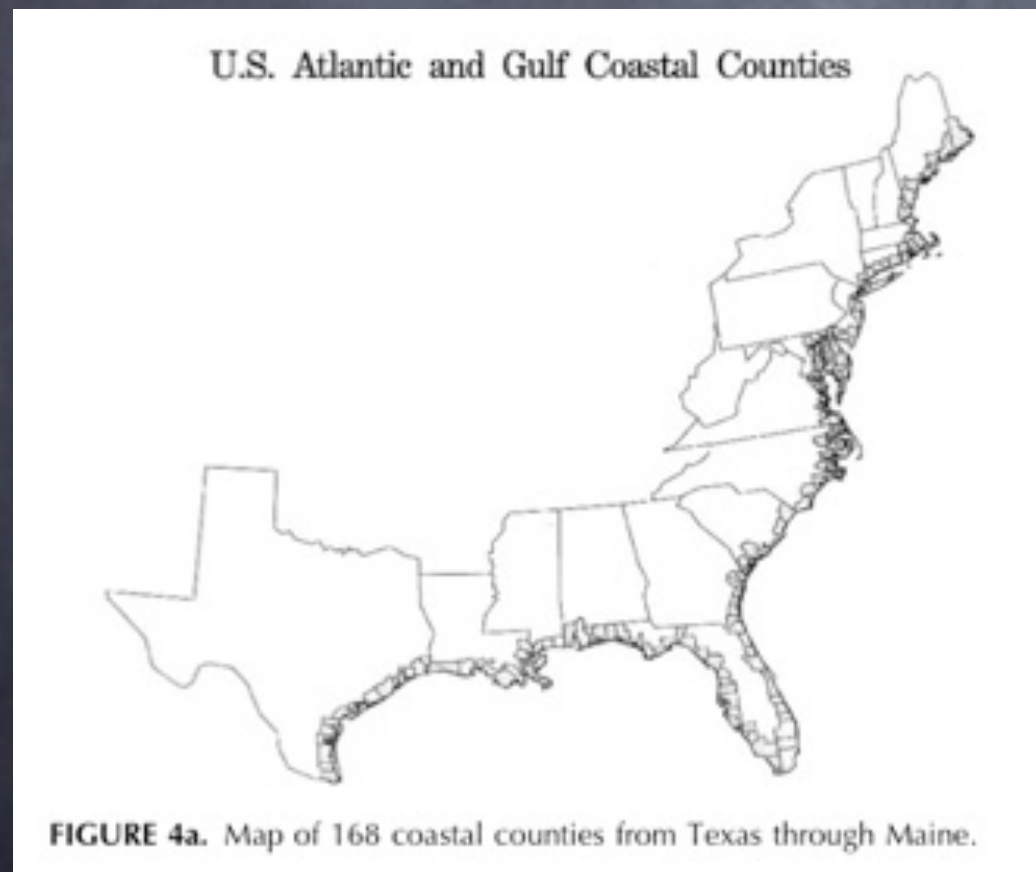


Previous Basin Activity: Hurricane ACE

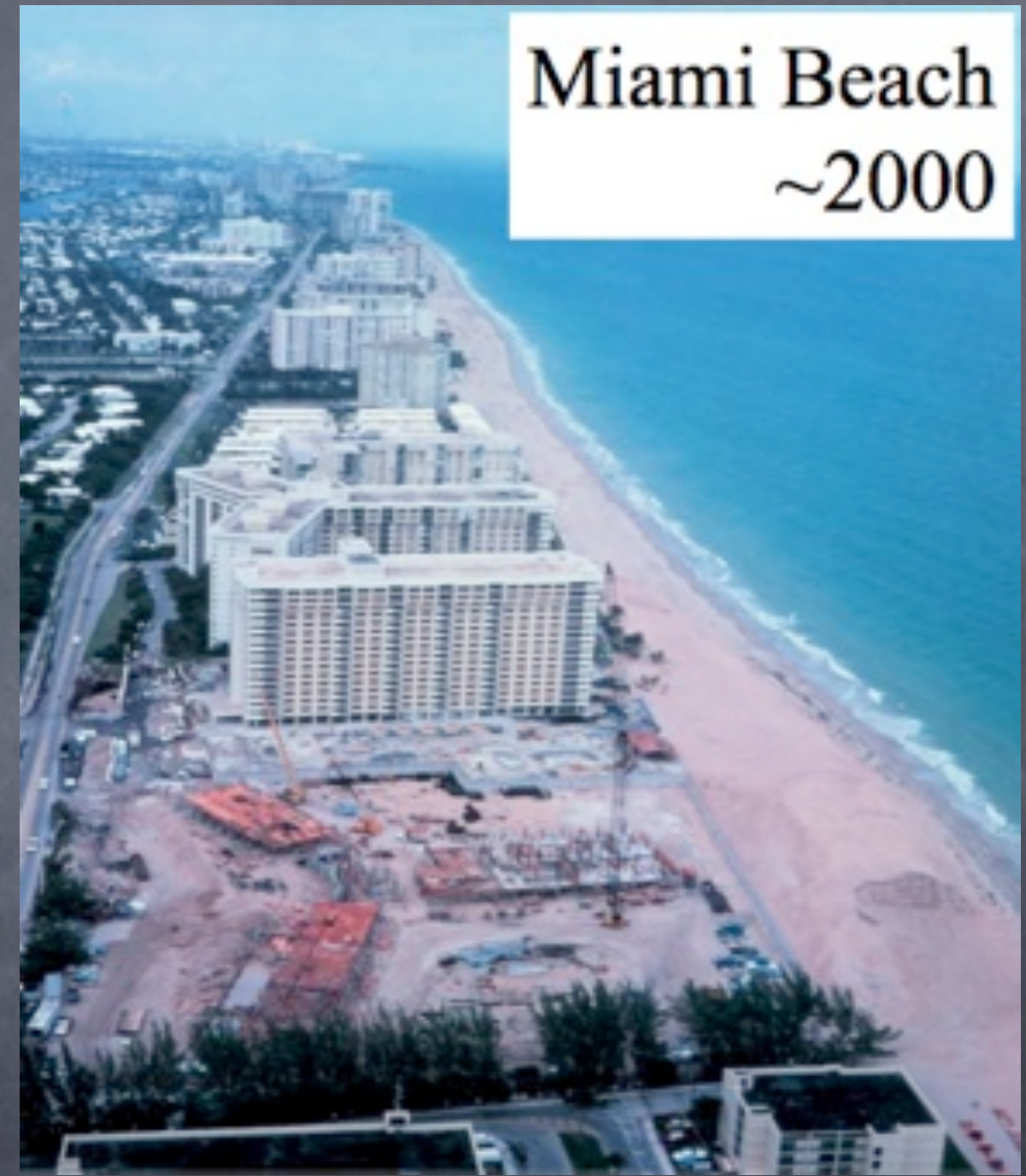
BASIN	2005 ACE	2006 ACE	2007 ACE	2008 ACE	1982-2008 AVERAGE
Northern Hemisphere	655	576	383	408	557
North Atlantic	243	83	72	142	104
Western Pacific	301	274	212	167	280
Eastern Pacific	97	204	55	83	156
Southern Hemisphere*	285	182	191	164	229

* Southern Hemisphere peak TC activity occurs between October and April. Thus, 2008 values represent the period October 2007 - April 2008.

Befolkningsvekst



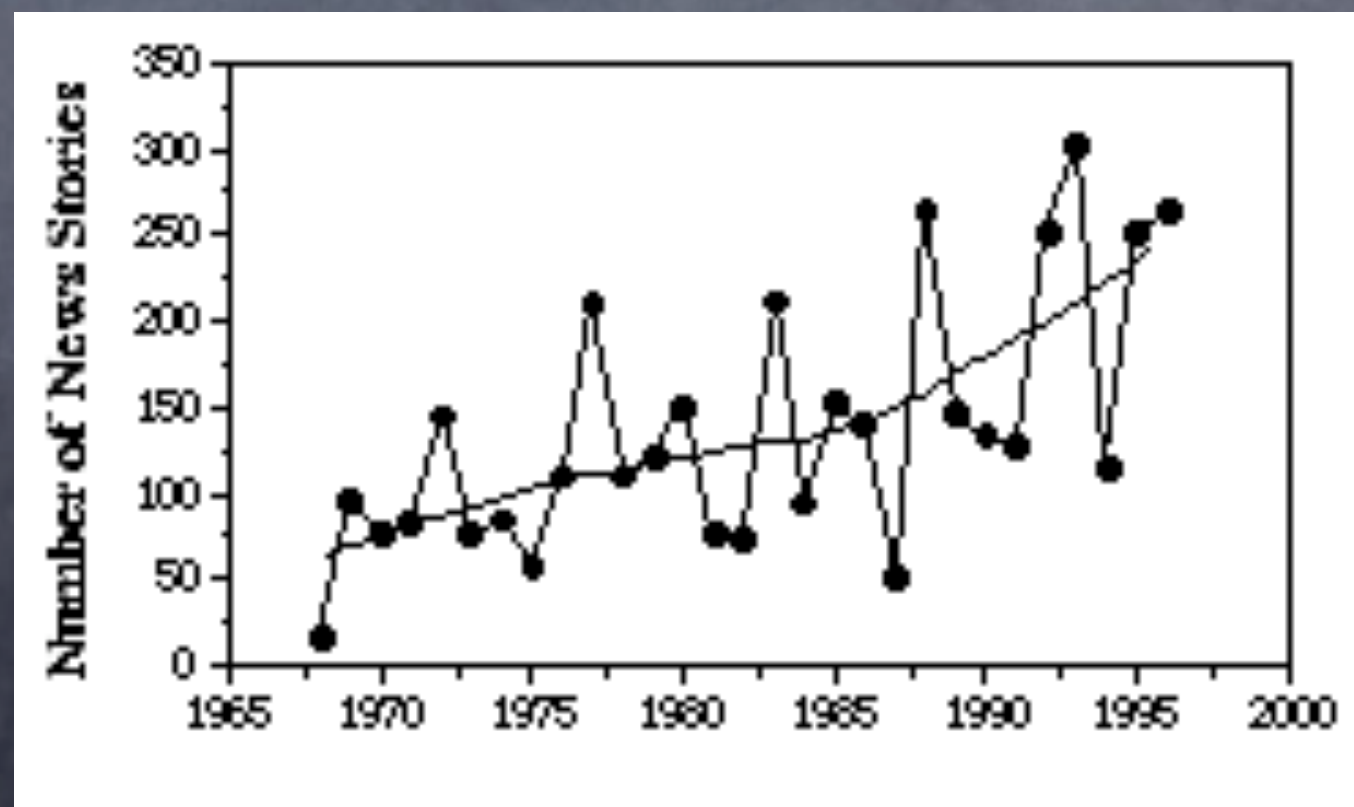
- Roger A. Pielke Jr., Joel Gratz, Chris Landsea, Douglas Collins, Mark A. Saunders, and Rade Musulin; Normalized Hurricane Damage in the United States: 1900-2005; Natural Hazards Review; februar 2008.



Mediedekning av ekstremvær

- Sheldon Ungar (Univ. Of Toronto): statistikk over nyhetsinnslag i USA (fra tv-stasjonene ABC, NBC og CBS) som omhandlet orkaner, tørke, flom etc.
- En samtidig økning forsikringsutbetalinger tas også ofte til inntekt for dårligere vær. Dette gjøres imidlertid uten å peke på at utsatte kystområder som Florida har sett en kraftig befolkningsvekst med tilhørende infrastruktur, og med stadig mer velstående mennesker enn noen gang tidligere.

500% økning i antall nyhetsinnslag

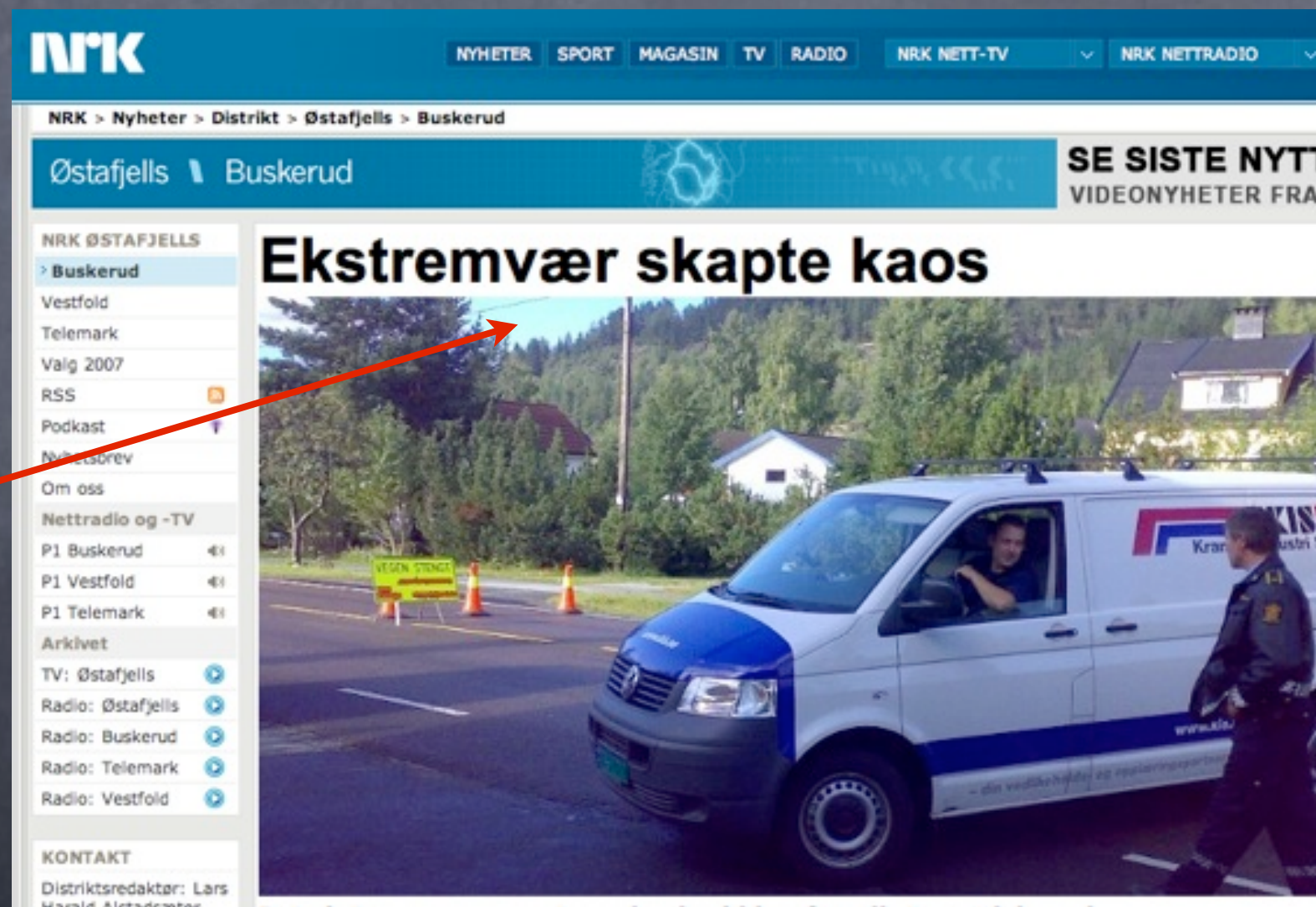


Mediedekning av "ektremvær"

Er været blitt mer ekstremt?

● Mars02-mars01: "Ekstremvær" nevnte 2 ganger

Merk den blå himmelen



Mediedekning av "ekstremvær"

Et søk i NRK nyheter viser at ekstremvær nevnes oftere og oftere:

● Mars08–mars07: "ekstremvær" nevnt ca 460

● Mars07–mars06: ca 220

● Mars07–mars06: ca 220

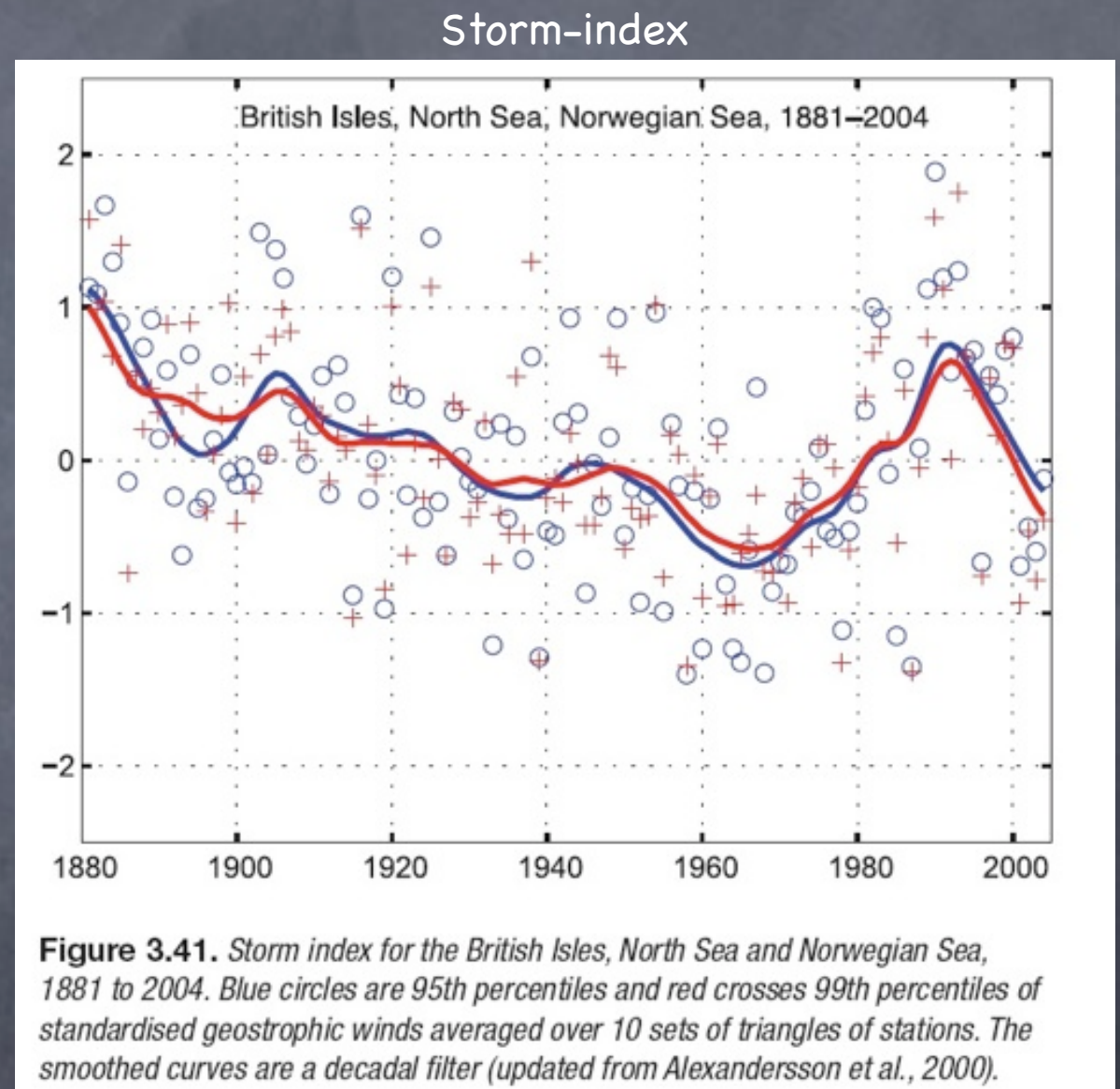
● Mars06–mars05: 92

● Mars05–mars04: 35

● Mars04–mars03: 32

● Mars03–mars02: 23

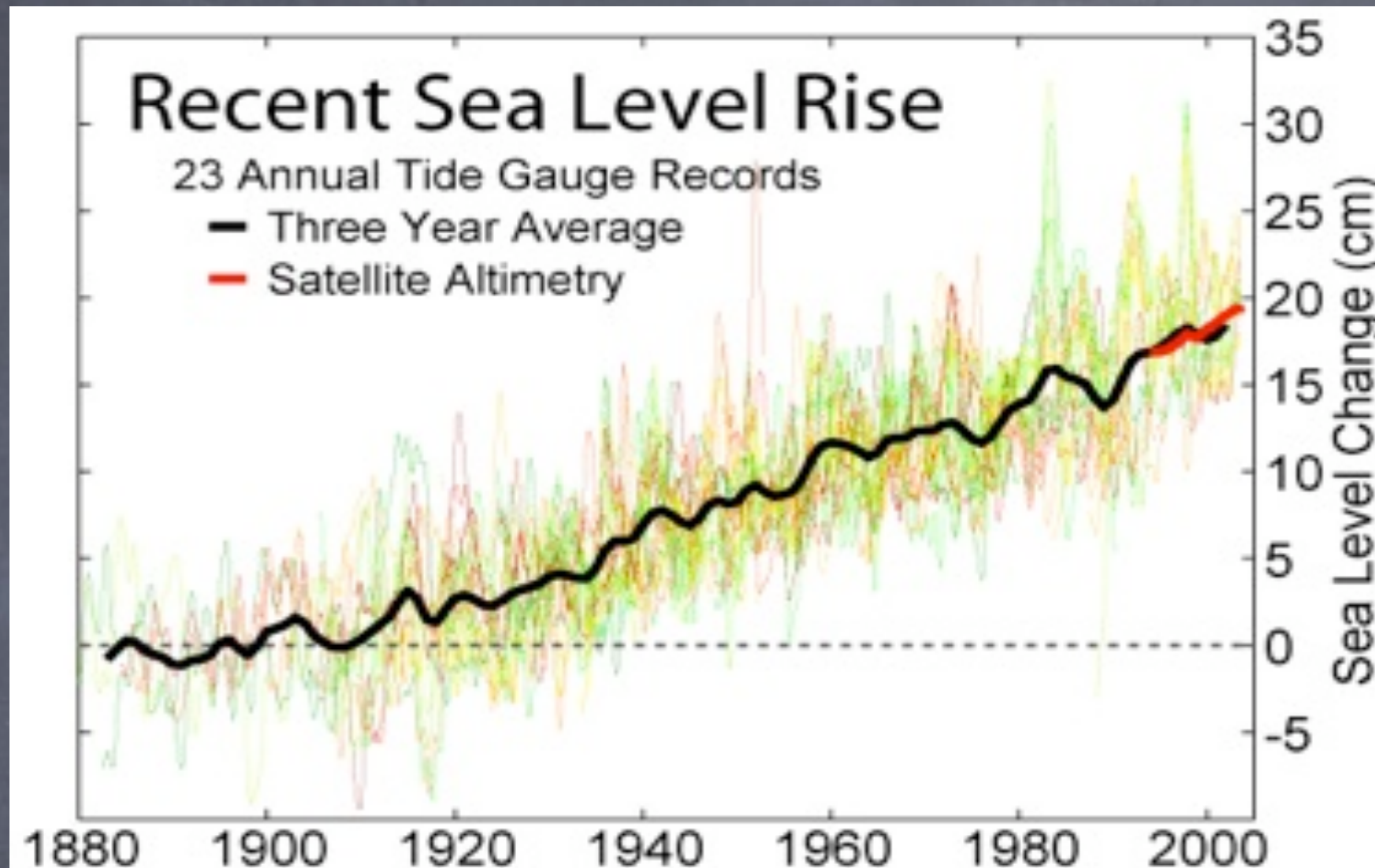
● Mars02–mars01: 2



IPCC 2007

I følge IPCC har stormaktiviteten gått noe ned!

Havnivåøkning

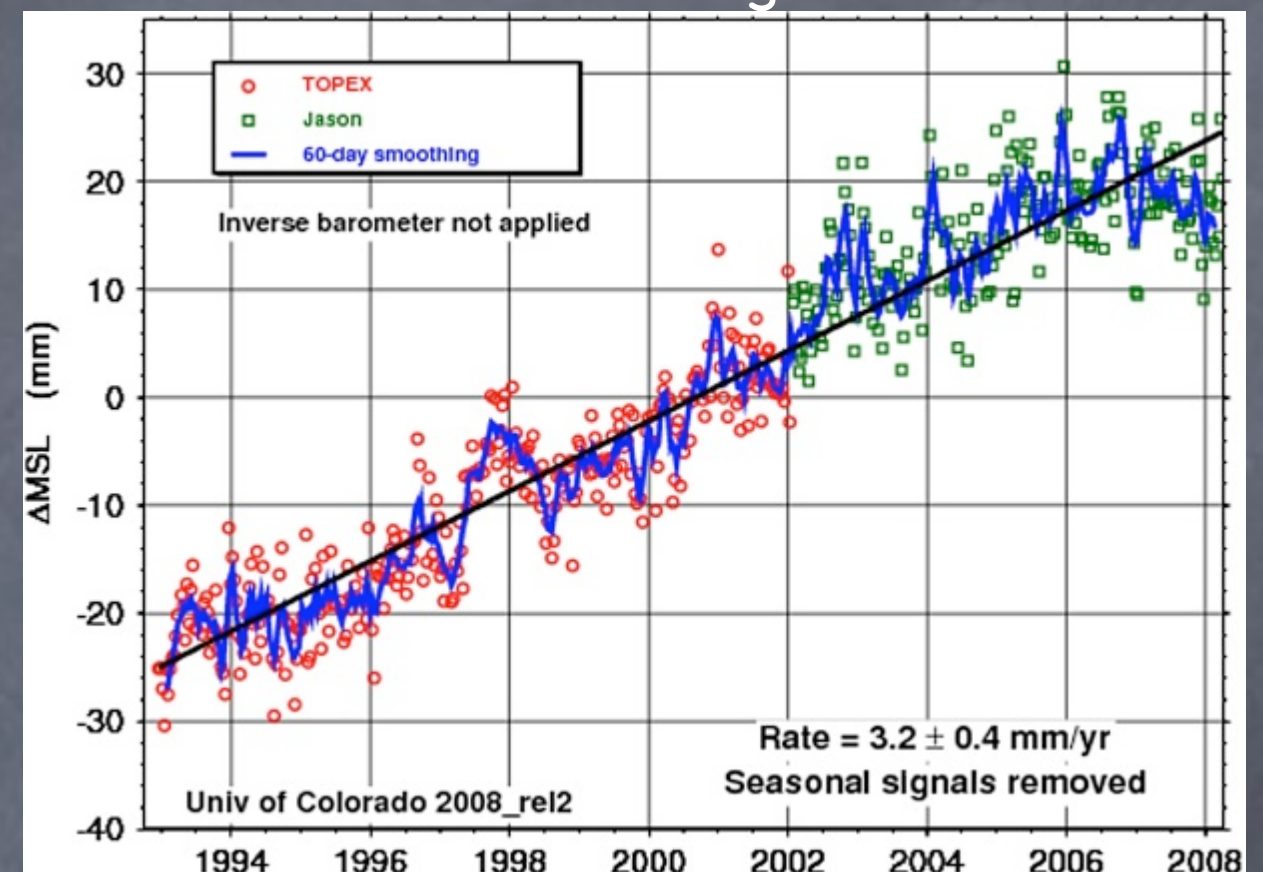
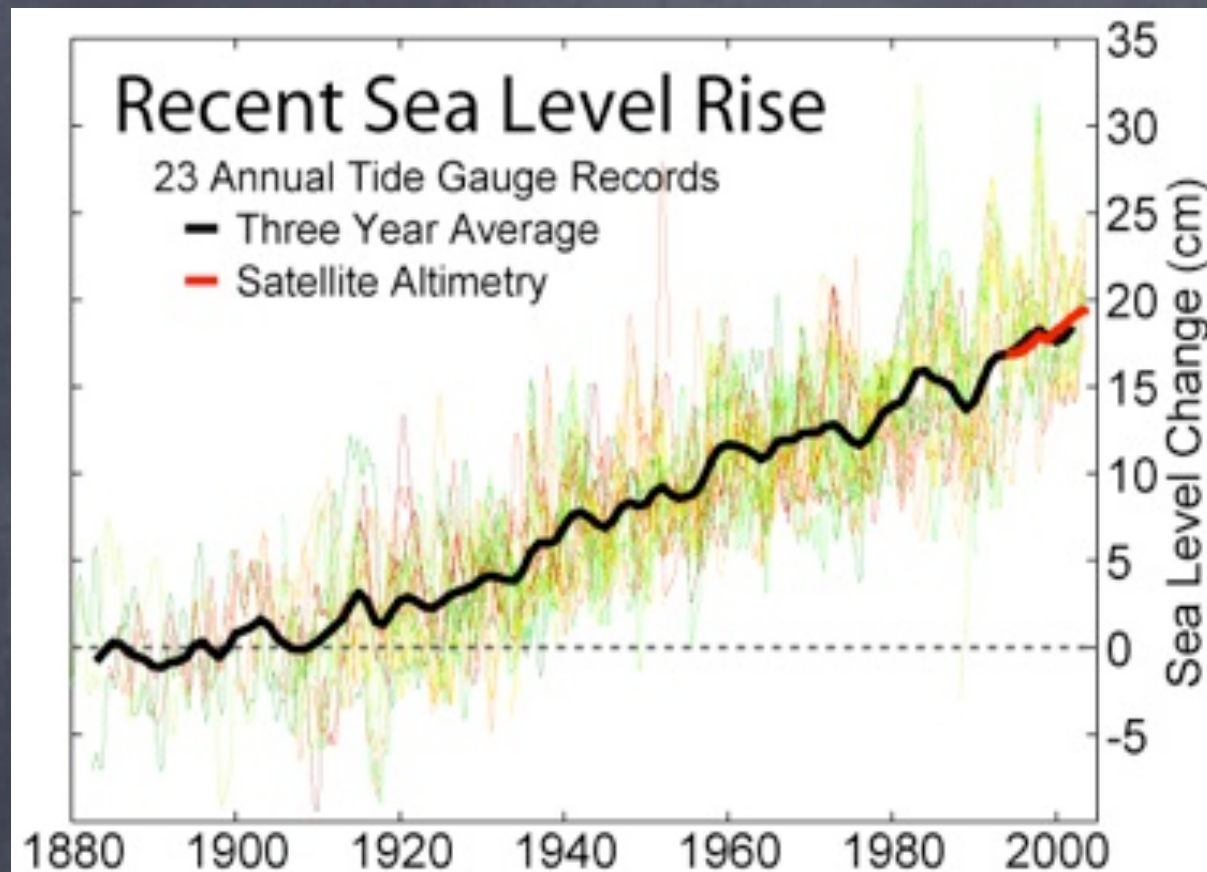


Tidevannsmålinger viser en stigning på rundt 1 mm/år

Bjerknessenteret uttaler at havnivået stiger stadig raskere, og er nå oppe i 3 mm/år (Cicerone 2, 2006). Dette er basert på satellittmålinger de siste 15 år.

Havnivåøkning

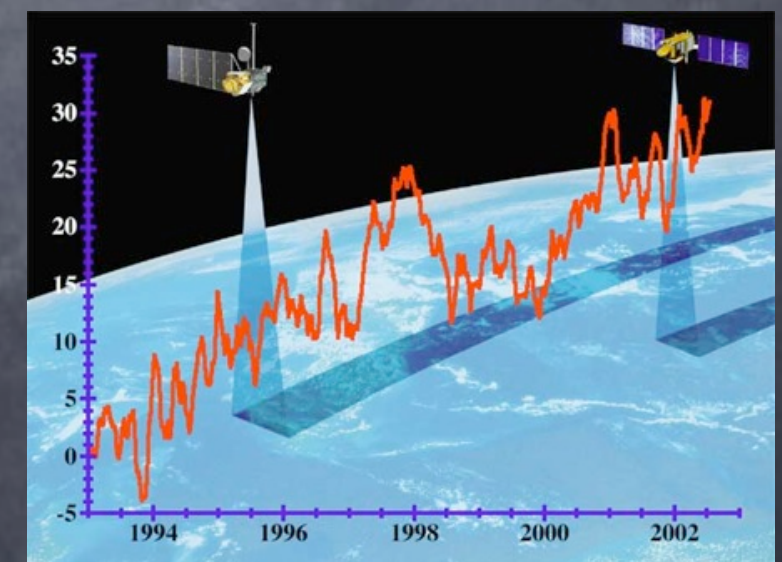
Satellittmålingene



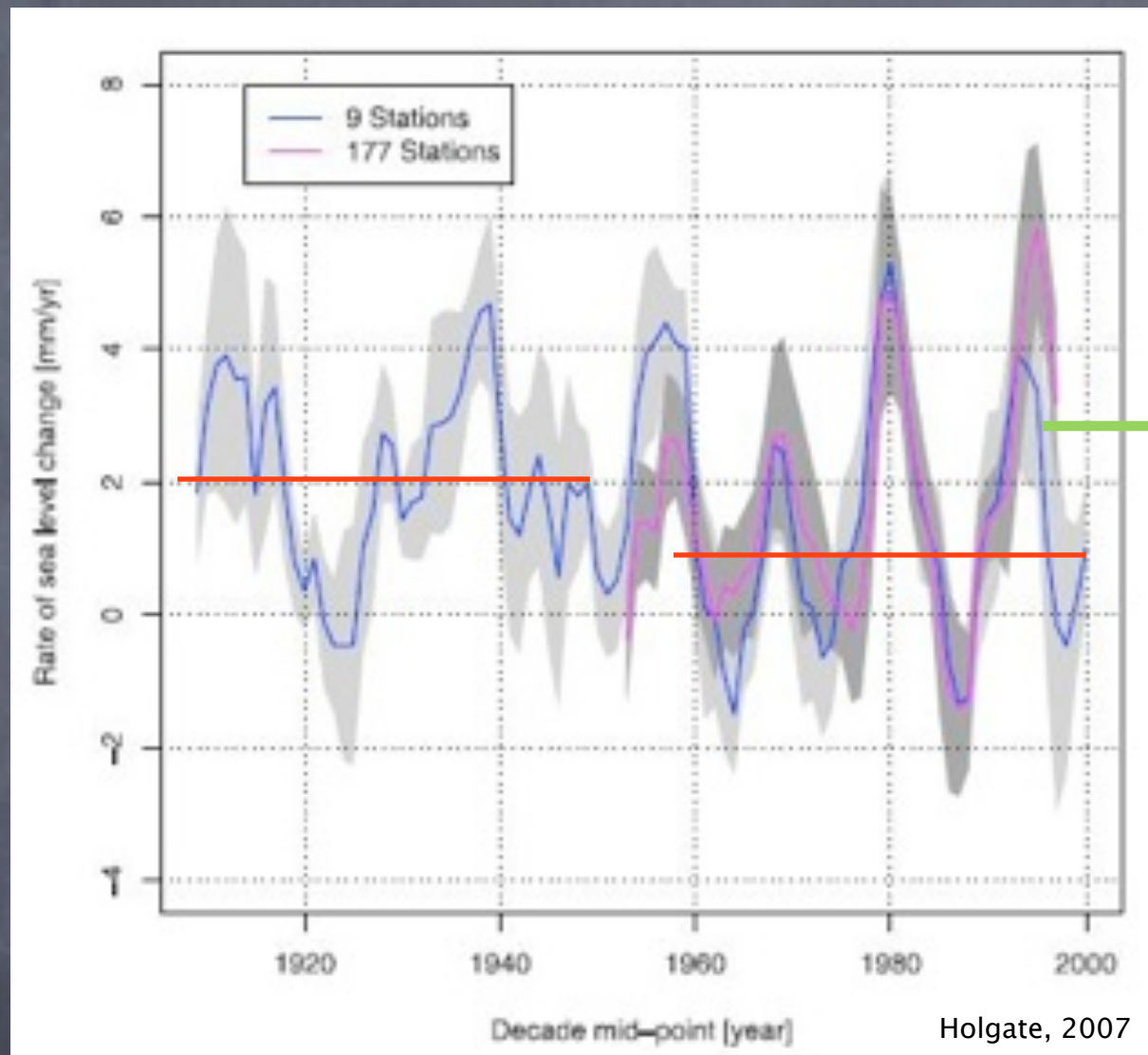
Men IPCC omtaler målingene slik:

”Sea-level rise estimates from satellite altimetry exceed those from tide gauges. *It is unclear whether this represents an increase over the last decades, variability, or problems with satellite calibration*”.

Bjerknessenteret uttaler seg med stor sikkerhet, mens IPCC tar forbehold.



Havnivåøkning



Raten i havnivåøkningen var større første halvdel av forrige århundre enn i siste halvdel. Mer markant er den store variabiliteten

Havnivåøkning



Det hjelper lite med idyll i vannkanten når vannkanten kommer for nærme. Petter Stordalens hytte (rød) i Gamle Hellesund ligger utsatt til for klimaendringer. (Foto: ANDERS MARTINSEN)

Vannet truer Hytte-Norge

Klimaskapt havendring kan sette Hytte-Norge under vann. Da kan du se langt etter forsikringsoppgjøret.

JEANETTE SJØBERG

Først publisert: 16.06.07 | Oppdatert: 16.06.07 kl. 10:10

[Siste 100 artikler](#) [Skriv ut](#) [Tips en venn](#)

Les også:
[Vårt klima gir høyere forsikring](#)
[Mildværet lokker frem sopp og råte](#)

- Dersom jeg skulle investere i ei ny hytte ved sjøen, ville jeg kontaktet kjentmenn eller Sjøkartverket for å høre hvor høyt stormfloa går i dag. Så ville jeg bygd hytta minst én meter høyere, sier klimaforsker Helge Drange ved Nansen- og Bjerknessenteret til Dagbladet.

Kommenter denne saken 0

Det er foreløpig ingen kommentarer til denne artikkelen.

SKRIV INNLEGG

Tittel

Kallenavn

Aftenposten.no søndag 20. januar sist oppdatert: 21:08 Oslo 2°C Vær Norg

[Nyheter](#) [Sport](#) [Debatt](#) [Kultur](#) [Reise](#) [Forbruker](#) [Oslo-puls](#) [Vær](#) [A-Å](#)

Frykter våt opera

Går det slik klimaforskere frykter, vil den nye operaen i Oslo ligge for lavt om 100 år. - Operaen st

OLE MAGNUS RAPP Først publisert: 14.

[Siste 100 artikler](#) [Del på Facebook](#) [Skriv ut](#) [Tips en](#)

Operabygget i Bjørvika er et av landets største byggeprosjekter, og er plassert helt nede ved vannkanten. Prisen vil bli på ca. 4,1 milliarder kroner.

- Vi har tatt høyde for at sjøen kan stige inntil 2,6 meter over dagens middelvannstand, sier avdelingsdirektør Mette Nordhus i Statsbygg. Hun presiserer at alle nødvendige hensyn er tatt, også til hundre- og tusenårsbelgen, og at operen ligger trygt.



Vi har tatt høyde for at havet kan stige 2,6 meter, sier operabygger Statsbygg. Forskere frykter 2,9 meter om hundre år. (Foto: JAN TOMAS ESPEDAL)

Ikke spesialister.

- Vår kompetanse er innen ekstremnedbør og rasfare. Vannstigning er ikke vårt spesialområde, sier sivilingeniør Kjell Hauge i Norges Geotekniske Institutt (NGI). Han er noe forundret over at Statsbygg oppgir dem som kilde for klimaendringer.

Professor og klimaforsker Atle Nesje ved Bjerknessenteret og Institutt for geovitenskap ved Universitetet i Bergen mener operautbyggere ikke har tatt tilstrekkelig høyde for at havnivået vil stige. - Jeg er overasket at de valgte å bygge så lavt, sier han.

Kommenter denne saken 26

TITTEL	NAMN
RE: overlønn	Låvebrua
RE: taket blåser inn før det	padrefam4
RE: taket blåser inn før det	padrefam4
RE: taket blåser inn før det	padrefam4

Bjerknessenteret: Folk må bygge sine naust 2-3 meter over dagens stormflonivå (Firda, 10 mars 2008)

De fikk svar fra en 81 år gammel fisker: "han hadde målinger som viste at det ikke hadde steget en millimeter siden han begynte å måle før krigen"

Operaen truet?

“Jeg er overrasket over at de valgte å bygge så lavt” sier forsker fra Bjerknessenteret

Aftenposten.no

søndag 20. januar
sist oppdatert: 21:08

Oslo
2°C

Vær
Norge

Nyheter Sport Debatt Kultur Reise Forbruker Oslopuls Vær A-Å

Frykter vår opera

Går det slik klimaforskere frykter, vil den nye operaen i Oslo ligge for lavt om 100 år. - Operaen st

OLE MAGNUS RAPP

Først publisert: 14.

Siste 100 artikler

Operabygget i Bjørvika er et av landets største byggeprosjekter, og er plassert helt nede ved vannkanten. Prisen vil bli på ca. 4,1 milliarder kroner.

- Vi har tatt høyde for at sjøen kan stige inntil 2,6 meter over dagens middelvannstand, sier avdelingsdirektør Mette Nordhus i Statsbygg. Hun presiserer at alle nødvendige hensyn er tatt, også til hundre- og tusenårsbølgen, og at operaen ligger trygt.

Ikke spesialister.

- Vår kompetanse er innen ekstremnedbør og rasfare. Vannstigning er ikke vårt spesialområde, sier sivilingeniør Kjell Hauge i Norges Geotekniske Institutt (NGI). Han er noe forundret over at Statsbygg oppgir dem som kilde for klimaendringer.

Professor og klimaforsker Atle Nesje ved Bjerknessenteret og Institutt for geovitenskap ved Universitetet i Bergen mener operautbyggeme ikke har tatt tilstrekkelig høyde for at havnivået vil stige. - Jeg er overrasket at de valgte å bygge så lavt, sier han.



Vi har tatt høyde for at havet kan stige 2,6 meter, sier operabygger Statsbygg. Forskere frykter 2,9 meter om hundre år. (Foto: JAN TOMAS ESPEDAL)

BRICOLAGE

Kommenter denne saken 26

TITTEL	NAVN
RE: overløst	Låvebrua
RE: taket blåser inn før det	padrefam4
RE: taket blåser inn før det	
RE: taket blåser inn før det	padrefam4

Hva med landhevingen?

Aftenposten.no søndag 20. januar sist oppdatert: 21:08 Oslo 2°C

Nyheter Sport Debatt Kultur Reise Forbruker Oslopuls Vær A-Å

Frykter våt opera

Går det slik klimaforskere frykter, vil den nye operaen i Oslo ligge for lavt om 100 år. - Operaen st

OLE MAGNUS RAPP

Siste 100 artikler

Operabygget i Bjervika er et av landets største byggeprosjekter, og er plassert helt nede ved vannkanten. Prisen vil bli på ca. 4,1 milliarder kroner.

- Vi har tatt høyde for at sjøen kan stige inntil 2,6 meter over dagens middelvannstand, sier avdelingsdirektør Mette Nordhus i Statsbygg. Hun presiserer at alle nødvendige hensyn er tatt, også til hundre- og tusenårsbølgen, og at operaen ligger trygt.

Ikke spesialister.

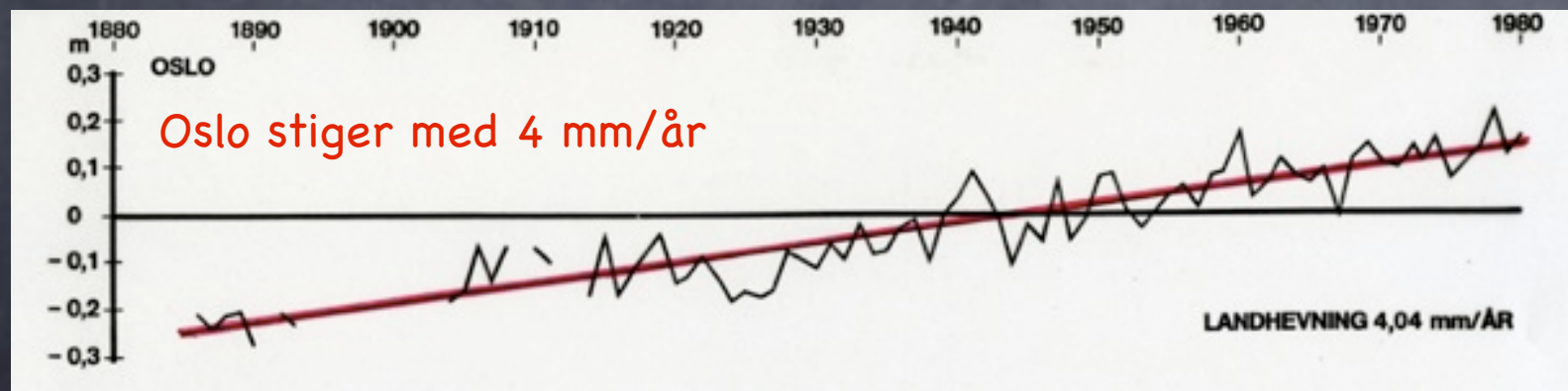
- Vår kompetanse er innen ekstremnedbør og rasfare. Vannstigning er ikke vårt spesialområde, sier sivilingeniør Kjell Hauge i Norges Geotekniske Institutt (NGI). Han er noe forundret over at Statsbygg oppgir dem som kilde for klimaendringer.

Professor og klimaforsker Atle Nesje ved Bjerknessenteret og Institutt for geovitenskap ved Universitetet i Bergen mener operautbyggeme ikke har tatt tilstrekkelig høyde for at havnivået vil stige. - Jeg er overrasket at de valgte å bygge så lavt, sier han.

Vi har tatt høyde for at havet kan stige 2,6 meter, sier operabygger Statsbygg. Forskere frykter 2,9 meter om hundre år. (Foto: JAN TOMAS ESPEDAL)

Kommenter denne saken 26

TITTEL	NAMN
RE: overløst	Låvebrua
RE: taket blåser inn før det	padrefam4
RE: taket blåser inn før det	padrefam4
RE: taket blåser inn før det	padrefam4



Operabygget – vil kanskje stå 10 cm høyere om 100 år!!!

"Skepikere gamle lik?"

(Debatt mellom journalist Helge Øgrim og redaktør i Dagsavisen Arne Strand på P2, desember 2007)

"Det er nå bevist at det går mot en katastrofe dersom vi ikke endrer på dette. Da er det den kritiske journalistikkens oppgave å vise de konsekvenser som kan oppstå dersom vi ikke gjør noe"

"Det er helt meningsløst å grave opp igjen gamle lik som måtte mene at det ikke er bevis lenger for at global oppvarming er menneskeskapt."

"Det er nesten ikke seriøse uavhengige forskere igjen som er uenig i dette nå. INGEN uavhengige forskere stiller lenger spørsmålet...."

"De som nekter for dette er folk som gjerne er knyttet opp mot oljeindustrien eller bilindustrien eller andre særinteresser"

"Å trekke i tvil konklusjonene fra FNs klimapanel er omtrent like dumt som å trekke i tvil Newtons gravitasjonteori eller Einsteins relativitetsteori!"

"Og alle seriøse politikere tar utgangspunkt i at dette er bevist"

"Pensjonerte professorer og avdankede komikere"

(Aftenpostens klimajournalist Ole Mathismoen i sin "Het Klode" serie 19 mars 2008)

Aftenposten.no

Oppdatert
25. mar kl. 02:03

HET KLODE

Klimaendringer rammer alle. Aftenposten forklarer deg hva som skjer, mulige løsninger og det politiske spillet. Verden er en annen i 2020.

626 d 8 t 43 min 1 sek

til neste klima-avtale må være klar

"..motkreftene som igjen krøp ut av skapet og mobiliserte, krefter med mye kapital i ryggen..."

" de som klaget og fylte opp mailboksen min om at Aftenposten drev skremsel og hysteri, kampanjejournalistikk, anklager om at Aftenposten bare fremmet noen få forsere.. og for å spre frykt..."

"Signert av alt fra pensjonerte professorer til avdankede komikere og enkeltpolitikere som ville slå politisk mynt..."

"Selv da de så hva som skjedde, selv da jeg reiste rundt i verden og beskrev det, beviste at isen smelter i et vanvittig tempo..."

“Glad for at folk slutter å snakke tøv!”

-“For 20 år siden gikk det an å si at man var usikker på vitenskapen. I dag er det uansvarlig, uforsvarlig, og høyst umoralsk å stille spørsmål ved alvoret i klimatrusselen”, sier Gro Harlem Brundtland.



ABCNYHETER
Samfunn Miljø

FORSIDEN
VERDEN
NORGE
Samfunn
Helse
Miljø
Kultur
Teknologi
Vitenskap
Økonomi
Sport
Underholdning
Livet
Om ABC Nyheter
Plenum
Siste 100
Logg inn
Tips oss på 09020 eller

Gro glad for at folk slutter å snakke tøv

100
Klarer han å skaffe 200 millioner?
Femi Fatal

- For 20 år siden gikk det an å si at man var usikker på vitenskapen. I dag er det dypt uærlig og umoralsk å stille spørsmål ved alvoret i klimatrusselen, sier Gro Harlem Brundtland.

“Jorda er flat?”

- “Hadde det vært valg i middelalderen, så hadde det sikkert vært mulig å vinne velgere da også med å si at jorda var flat.” (Erik Solheim, 18/2 2008, Dagsavisen)

-Solheim burde vite at det var kirke og øvrigheten som den gang en hadde “flat jord” på programmet, mens enkeltforskere med integritet stod imot og hevdet at jorda var rund.



- Solheim: Gi klimabøllene bank!



Lene Liebe overrekker boksehanskene til den nye miljøvernministeren. Foto: Håvard Lundberg. [Stor versjon.](#)

Skremmende scenarier

REUTERS AlertNet
Foundation Alerting humanitarians to emergencies

AlertNet (change) Search Go Low graphics

Mon Oct 30 08:12:41 2006

HOME
News
Pictures
Maps
EMERGENCIES
Choose a crisis
Select a topic
Countries/Territories

ALERT: INDIA BIRD FLU COULD GET OUT OF HAND -OFFICIAL

YOU ARE HERE: [Homepage](#) > [Newsdesk](#) > [Article](#)

Climate report seen setting out scary scenarios

02 Oct 2006 22:58:25 GMT
Source: Reuters
[Printable view](#) | [Email this article](#) | [RSS](#) [XML](#)

Dagbladet.no DEBATT

FORSIDA NYHETER SPORT KULTUR KJENDIS MAGASINET SPILL DATA REISE WEB-TV DEBATT Inn

Bestill i dag!
Få en trådløs telefon uten ekstra kostnader
TELIO

NY KALENDER I SALG NÅ!
139,-

PANDUS
2008

Skremmende klimarapport

Et enda mer skremmende scenario



**Forskere kommer med
selektive data og
tvetydige uttalelser**



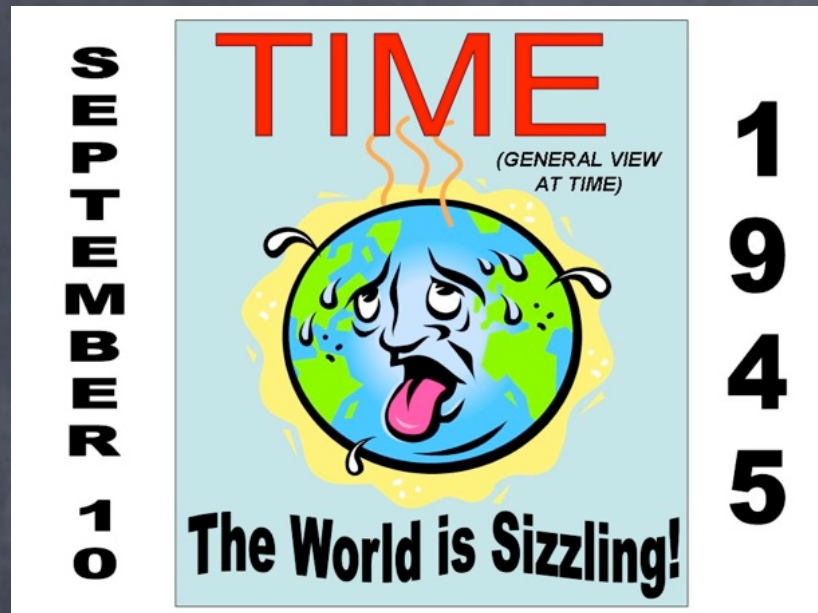
**Miljøforkjempere og
mediene oversetter dette
til alarmerende utsagn**



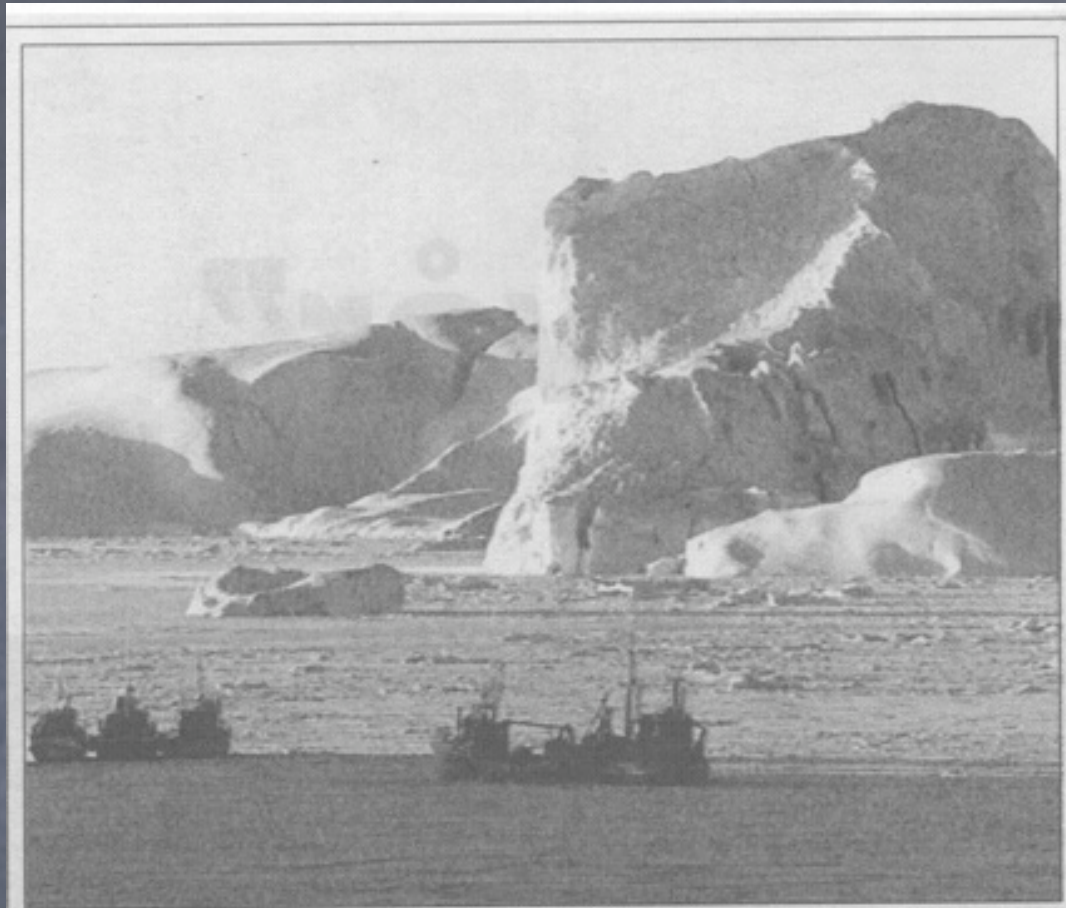
**Politikere reagerer
med å styre mer
penger til forskerne**



Når skal mediene lære?



Svenske har funnet årsaken til oppvarmingen



Isberg vid Grønland. Fartygen i forgrunden er fiskebåtar. FOTO: DAN HANSSON/SCANPIX

Slopa skadlig sommartid!

Om människors klockor och global uppvärmning.

Sommartid bidrar till den globala uppvärmningen! Under sommarhalvåret vrider vi, de flesta länder på norra hemisfären, fram klockorna en timme. Det medför att vi får en timme mer solsken varje dag vilket är förödande för isen i Arktis som därvid smälter i snabbare takt.

Även på södra halvklotet har man sommartid (när vi har vintertid), vilket innebär att isen i Antarktis får mer sol och därför smälter snabbare. Och när polarisarna smälter stiger vattenytan i haven med översvämningar i låglänta länder som följd. Även delar av Skåne kan bli översvämmade.

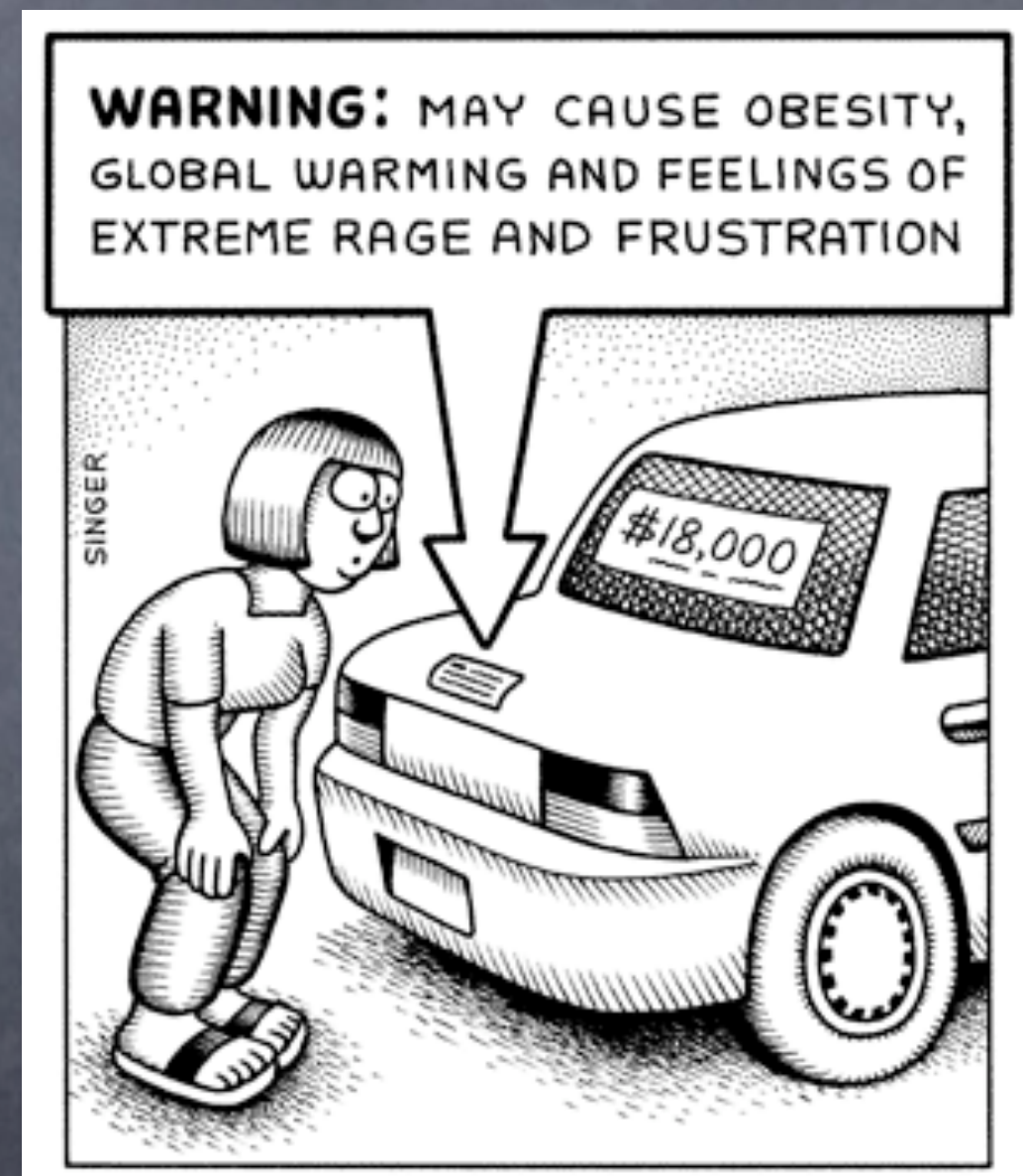
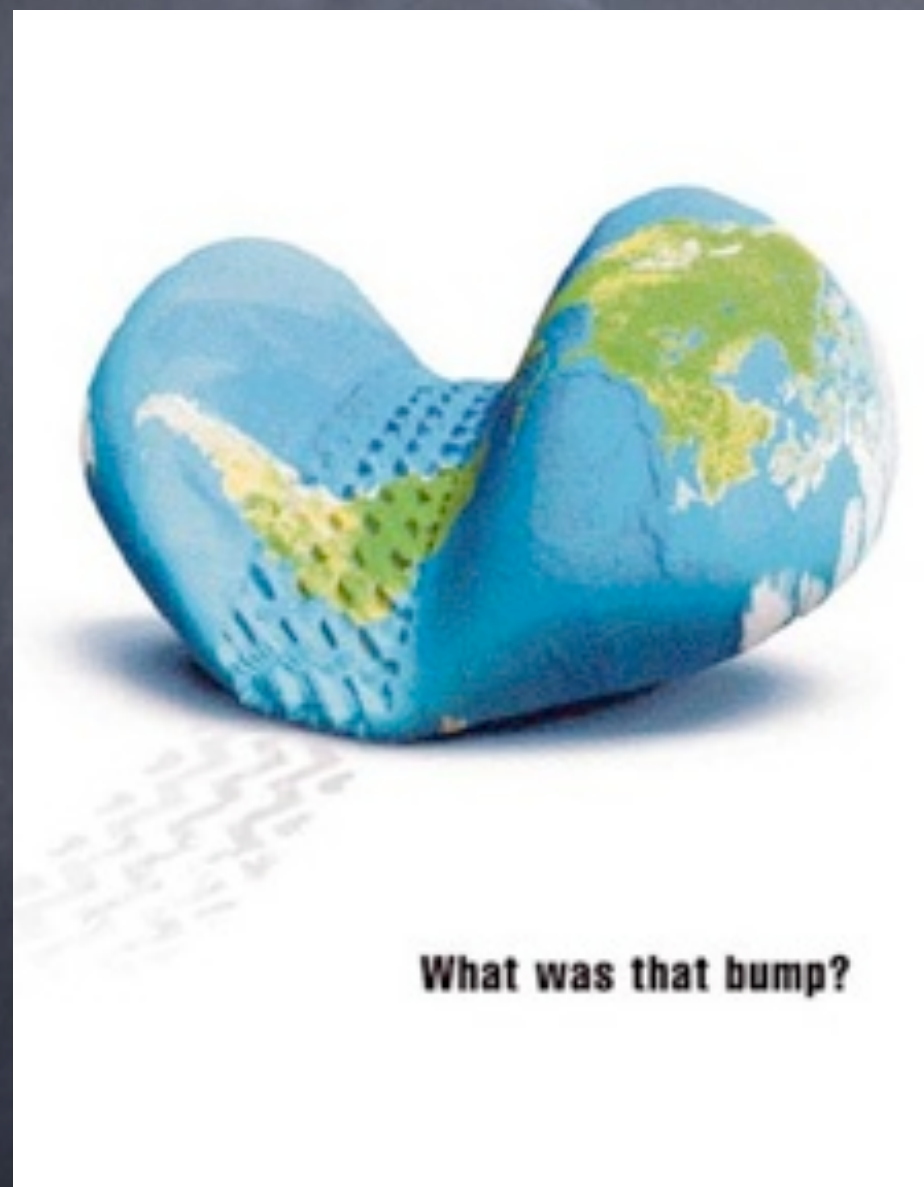
Så, för att minska den globala uppvärmningen och därmed följande naturkatastrofer, måste vi avskaffa sommartiden och ha normaltids året om!

Örjan Danellsson, Fagersta

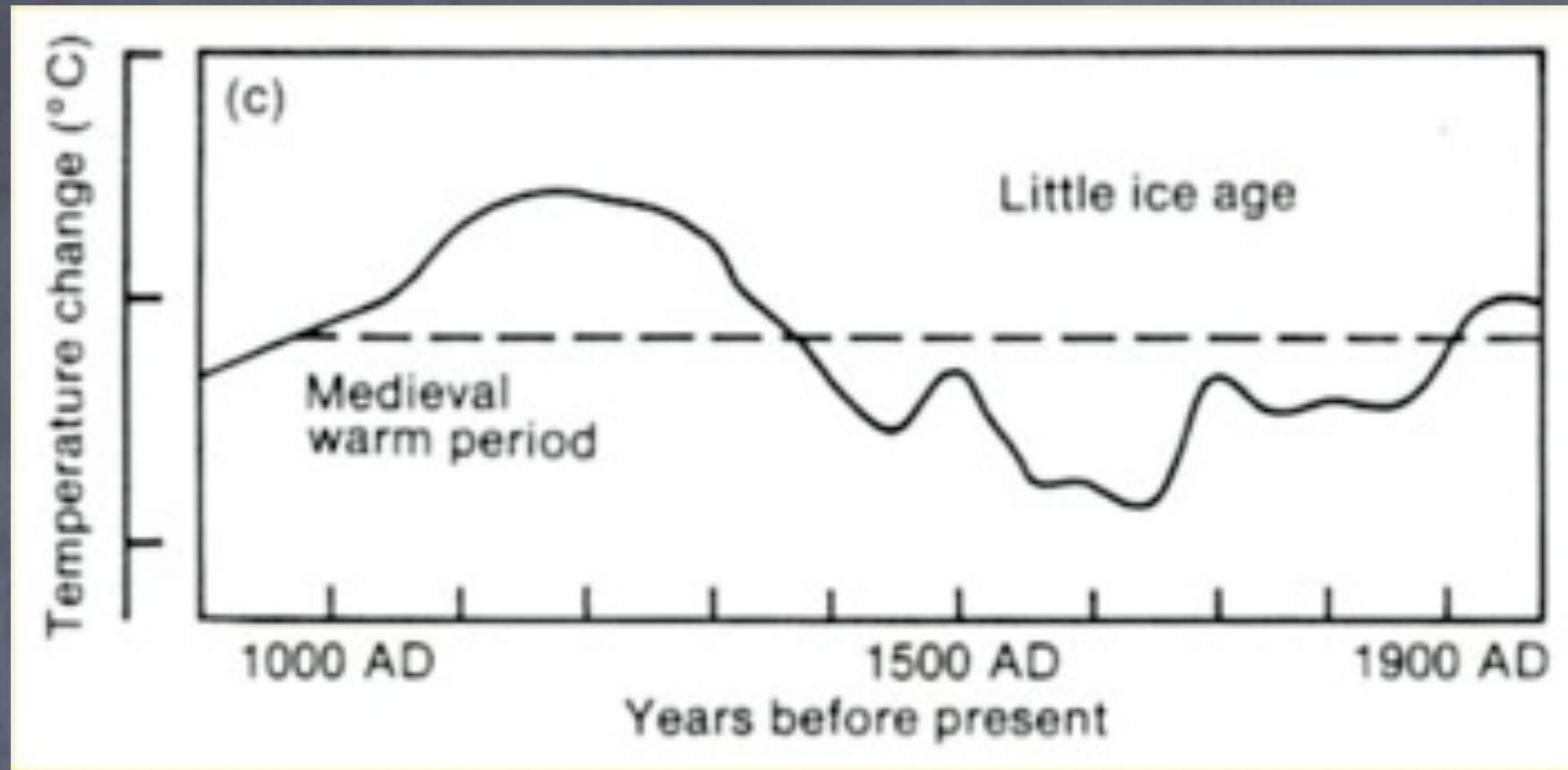
Forklarer sommertid global oppvarming?

Ta vare på kloden vår!

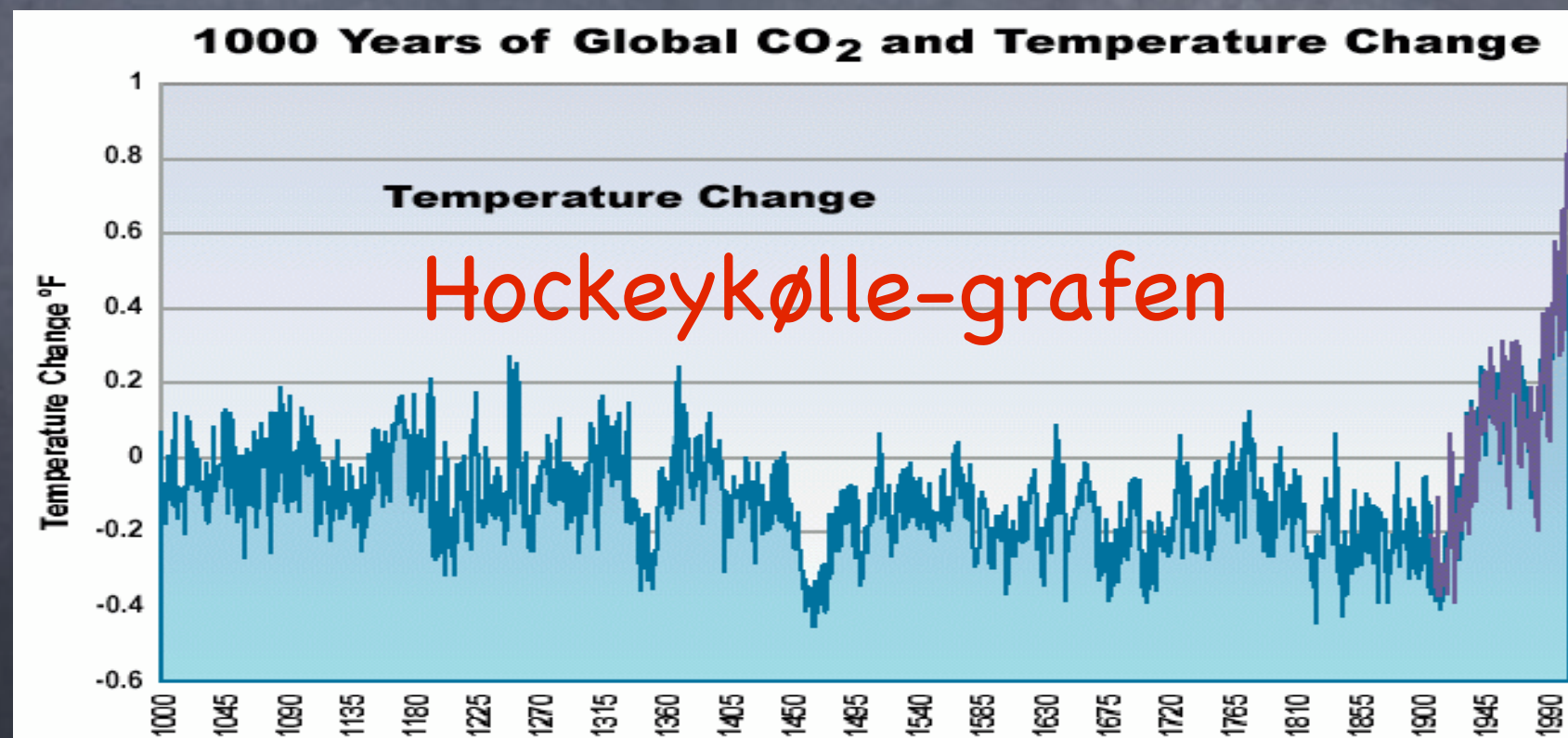
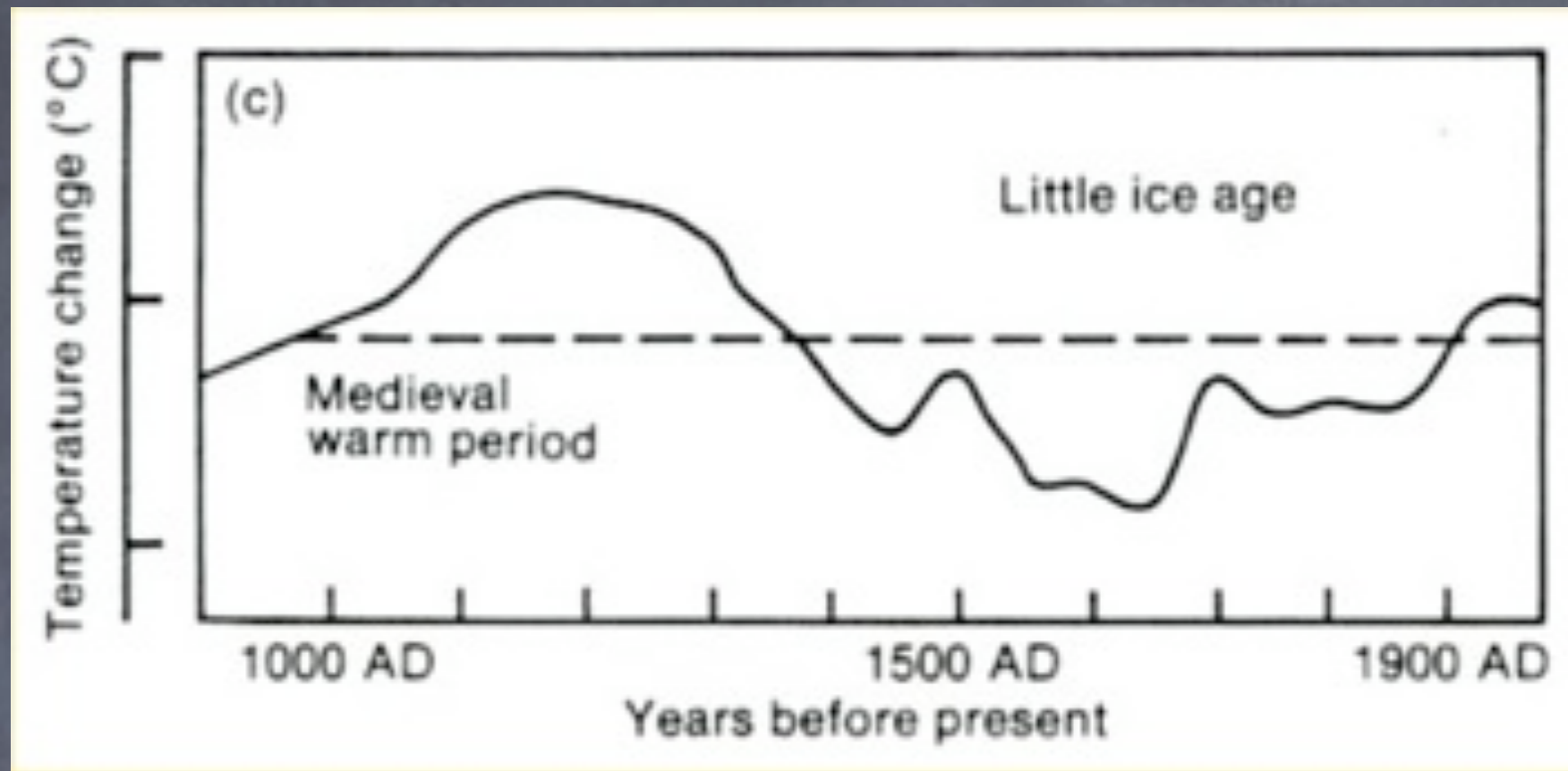
Uansett hva som forårsaker de observerte klimaendringer så finnes det mange gode grunner å redusere energiforbruk, utslipp av forurensende gasser og finne renere energikilder.



IPCC 1990 – rekonstruiert temperatur



IPCC 2001 – rekonstruert temperatur



Ultimate bevis for at temperaturen har steget

