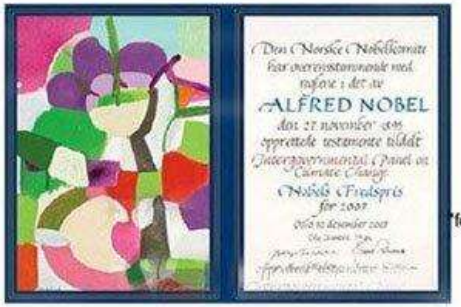
IPCC – en politisk organisation med ett snävt vetenskapligt uppdrag

IPCC - Intergovernmental Panel on Climate Change

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



© ®The Nobel Foundation

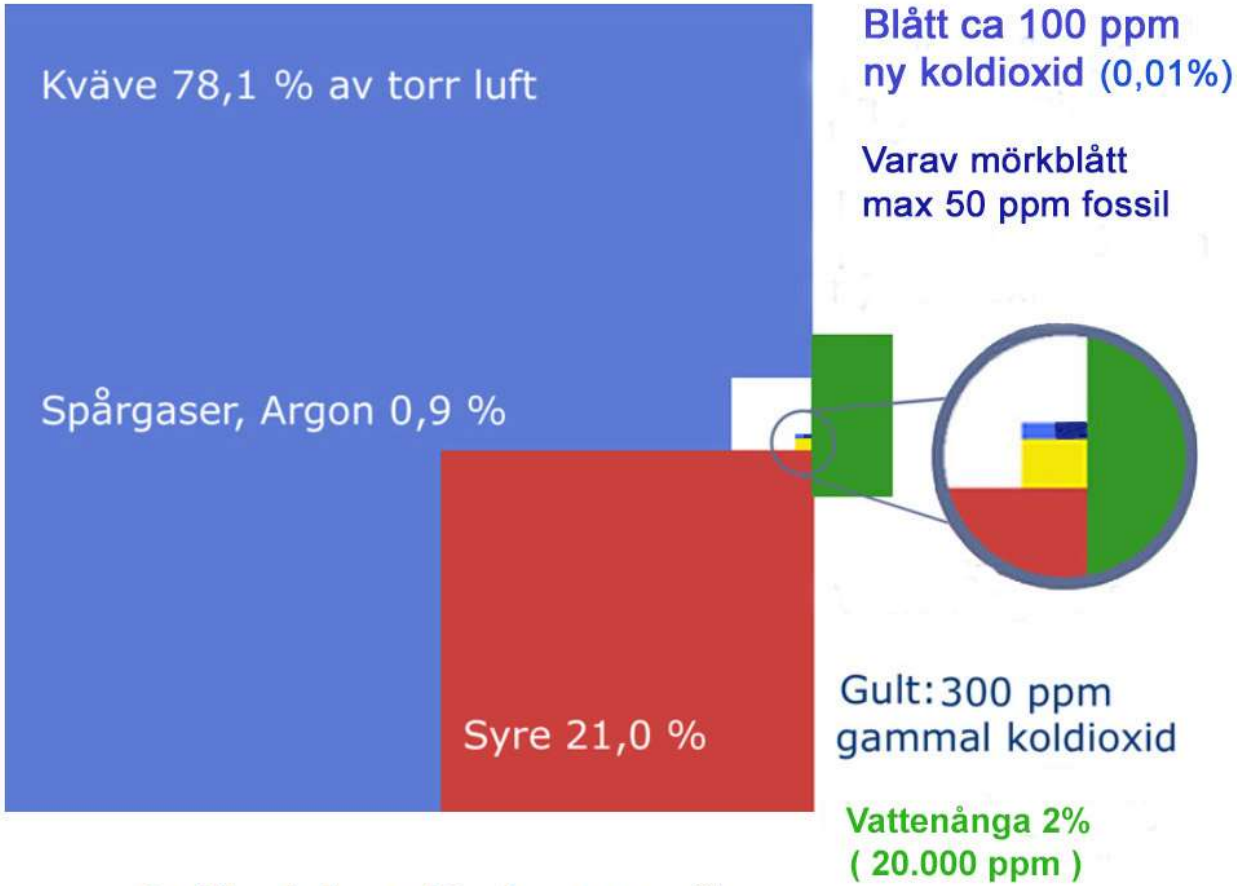
Oslo, 10 December 2007
The Intergovernmental Panel on Climate Change and Albert Arnold (Al) Gore Jr. were awarded the Nobel Peace Prize "for their efforts to build up and disseminate greater knowledge about man-made climate change, and to lay the foundations for the measures that are needed to counteract such change".

Enligt IPCC:S programförklaring beaktar och undersöker man bara ..."man-made climate change".... även uttryckt som"human induced climate change"...

Den absurda hypotesen om koldioxid och klimat

sture@aastroem.com

(ppm = parts per million=miljondelar)



Gasblandningen i Jordens atmosfär

Allt handlar om 1 molekyl av 10.000, 100ppm

EMITTERAD KOLDIOXID/ÅR (Gt)
29 + 439 + 332 = 800 Gt
DÄRAV FRÅN FOSSIL FÖBRÄNNING
29 Gt DVS 29/800 = 0,036 = 3,6%

VATTENÅNGA UTGÖR
95% AV VÄXTHUSGASERNA
TACK VARE DEN ÄR GLOBAL
MEDELTEMP + 15 GR I ST. F.
MINUS 15 GR - STÄNDIG ISTID

DENNA DEL AV
KOLCYKELN NÄMNS
ALDRIG AV MEDIA

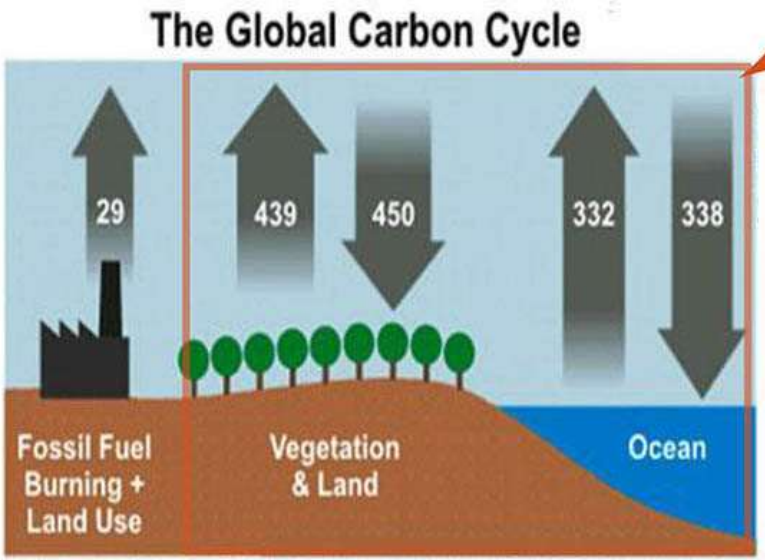
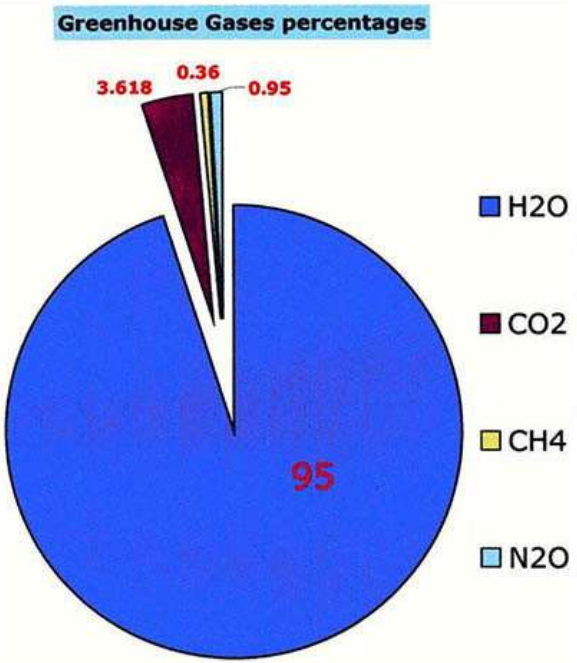
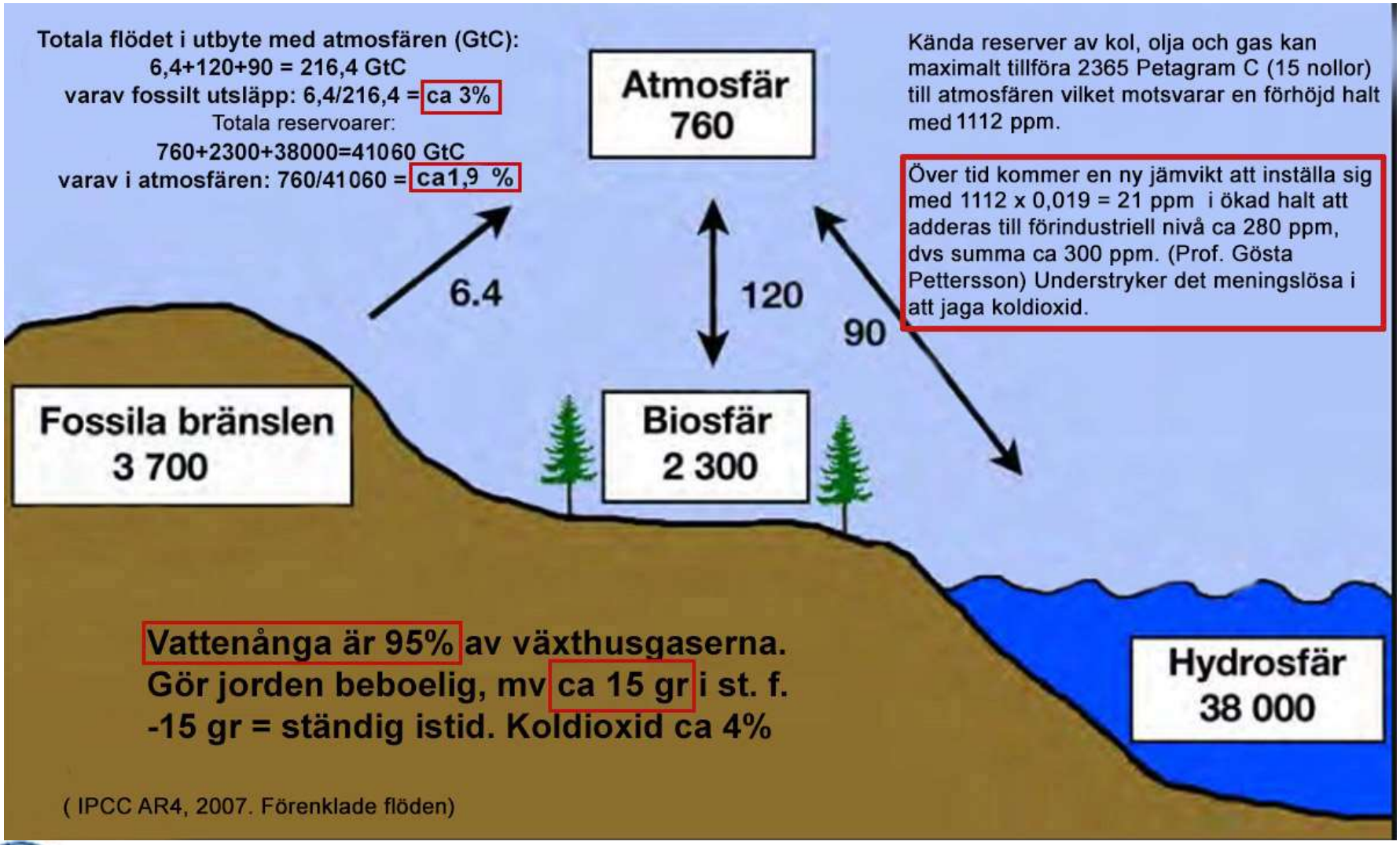


Figure 1: Global carbon cycle. Numbers represent flux of carbon dioxide in gigatonnes (Source: Figure 7.3, IPCC AR4).



Kolcykeln


Totala flödet i utbyte med atmosfären (GtC):
6,4+120+90 = 216,4 GtC
varav fossilt utsläpp: 6,4/216,4 = ca 3%
Totala reservoarer:
760+2300+38000=41060 GtC
varav i atmosfären: 760/41060 = ca1,9 %
Atmosfär
760
Kända reserver av kol, olja och gas kan maximalt tillföra 2365 Petagram C (15 nollor) till atmosfären vilket motsvarar en förhöjd halt med 1112 ppm.
Över tid kommer en ny jämvikt att inställa sig med 1112 x 0,019 = 21 ppm i ökad halt att adderas till förindustriell nivå ca 280 ppm, dvs summa ca 300 ppm. (Prof. Gösta Pettersson) Understryker det meningslösa i att jaga koldioxid.
6.4
120
90
Fossila bränslen
3 700
Biosfär
2 300
Vattenånga är 95% av växthusgaserna.
Gör jorden beboelig, mv ca 15 gr i st. f.
-15 gr = ständig istid. Koldioxid ca 4%
Hydrosfär
38 000
(IPCC AR4, 2007. Förenklade flöden)

400.000 år - 4 tidigare värmeperioder med högre global temperatur än idag.
Utan påverkan av *fossil* koldioxid.
Styrs av Milankovitchs cykler. (Variationen av jordaxelns läge/vinkel och dess bana runt solen.)
Tydlig evidens för att temperaturen driver (=går före) ökande koldioxidhalt, ca 800 år.
Ständigt pågående klimatförändring är jordens naturliga tillstånd. Istiderna dominerar.

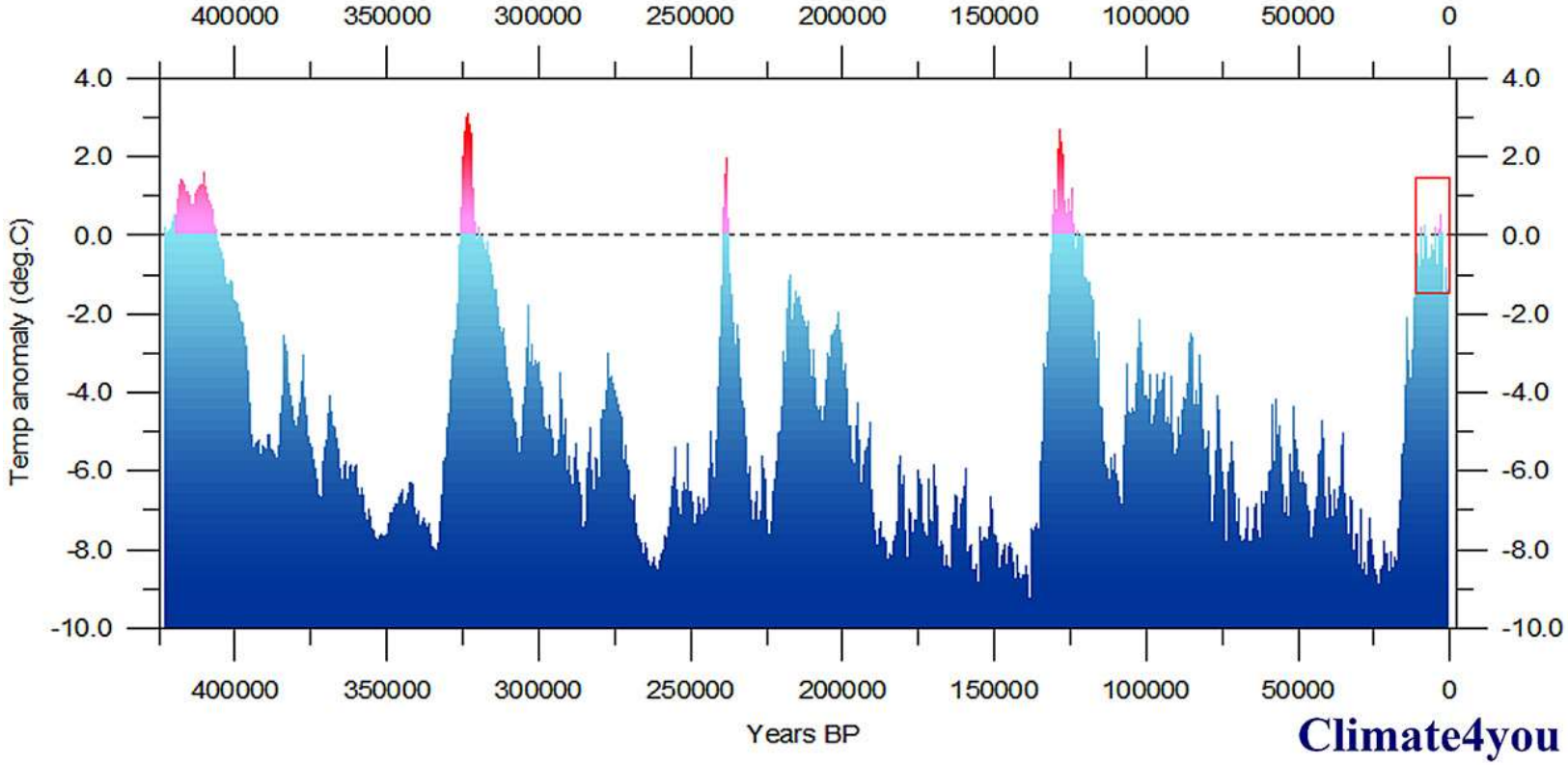
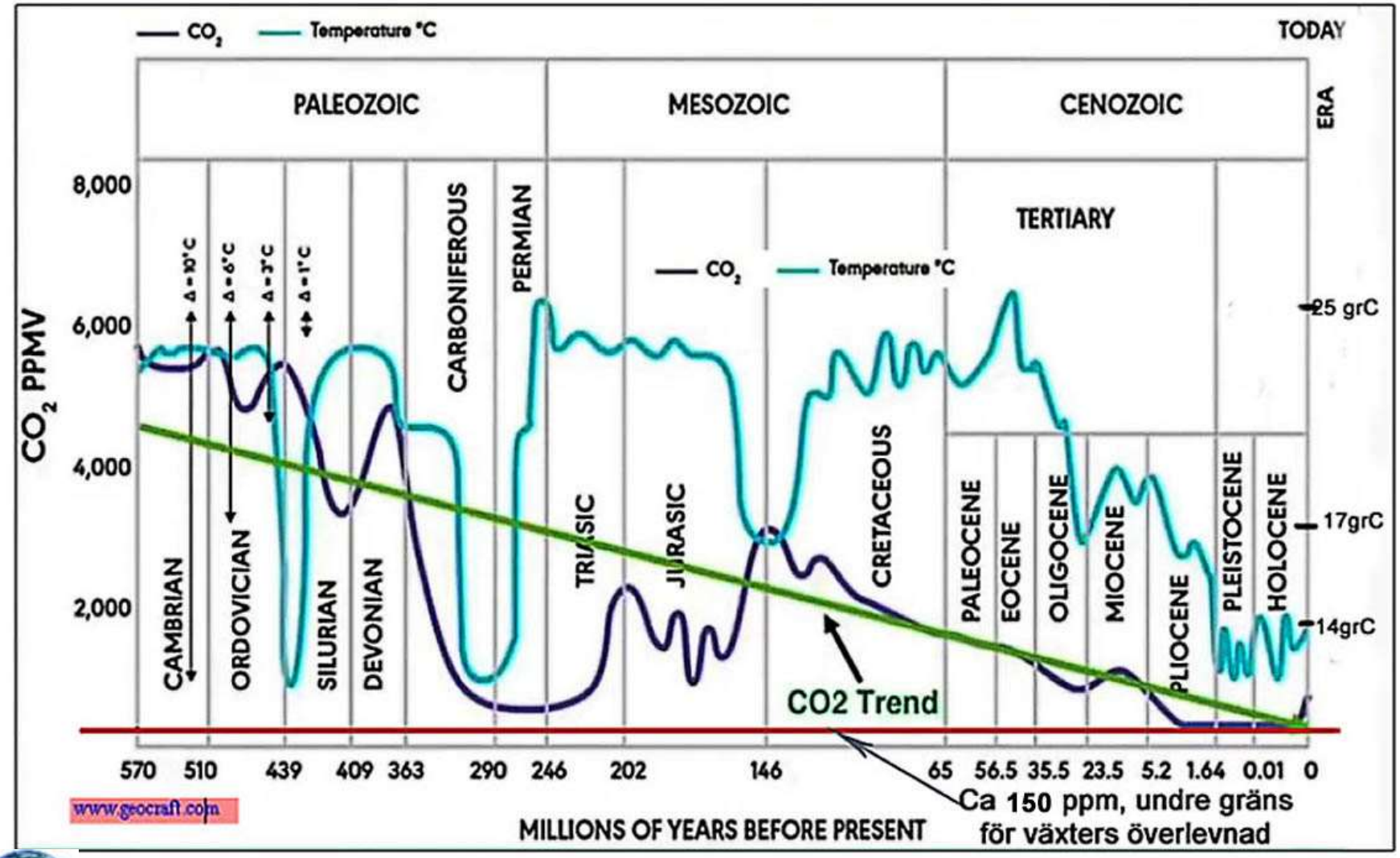


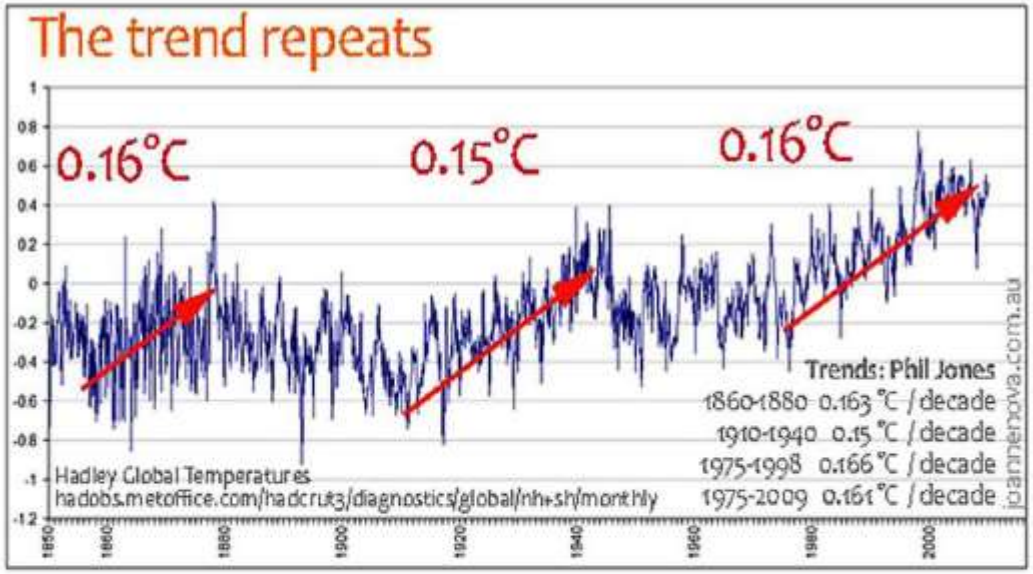
Fig.2. Reconstructed global temperature over the past 420,000 years based on the Vostok ice core from the Antarctica (Petit et al. 2001). The record spans over four glacial periods and five interglacials, including the present. The horizontal line indicates the modern temperature. The red square to the right indicates the time interval shown in greater detail in the following figure.

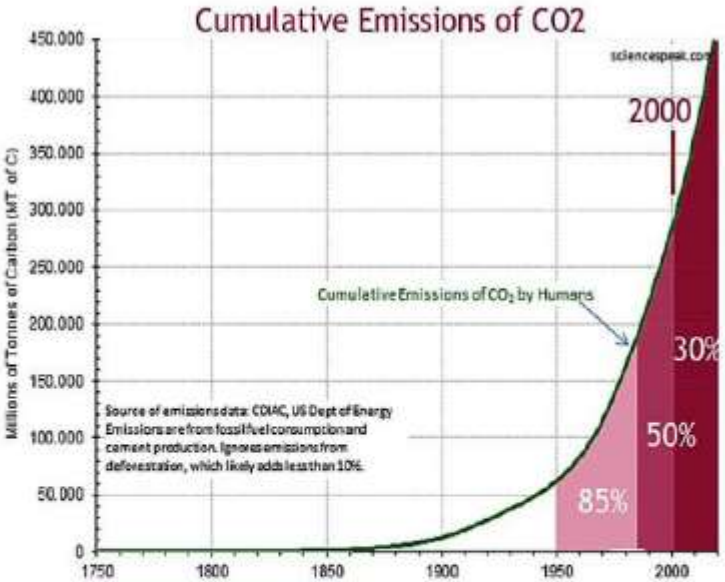
Koldioxidtrenden på väg mot utplåning på riktigt



Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Samma trend tidigare utan möjlig påverkan av fossil koldioxid

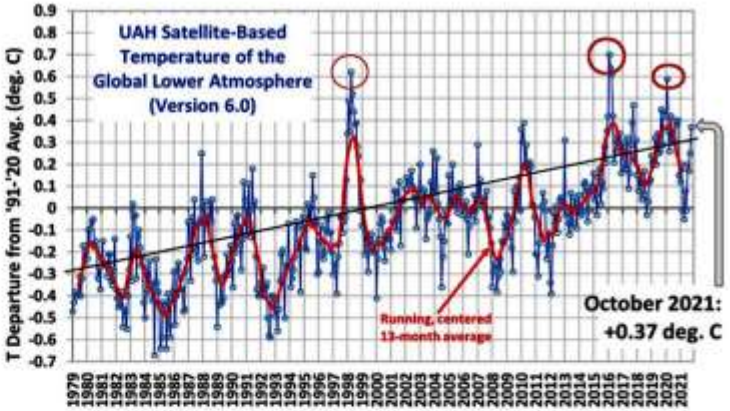


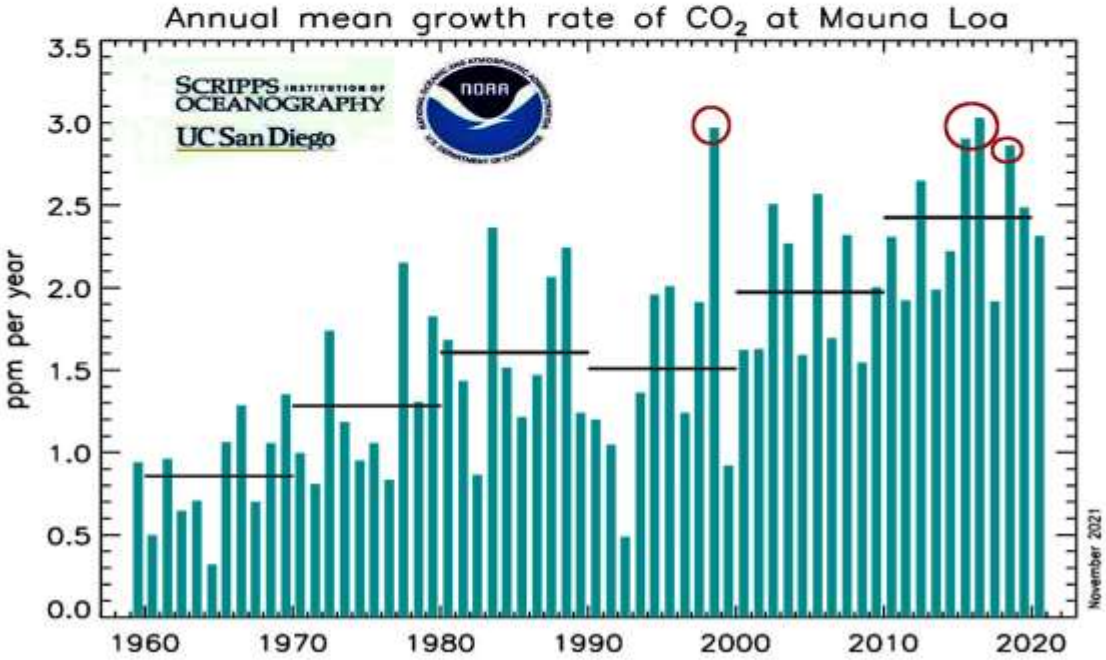


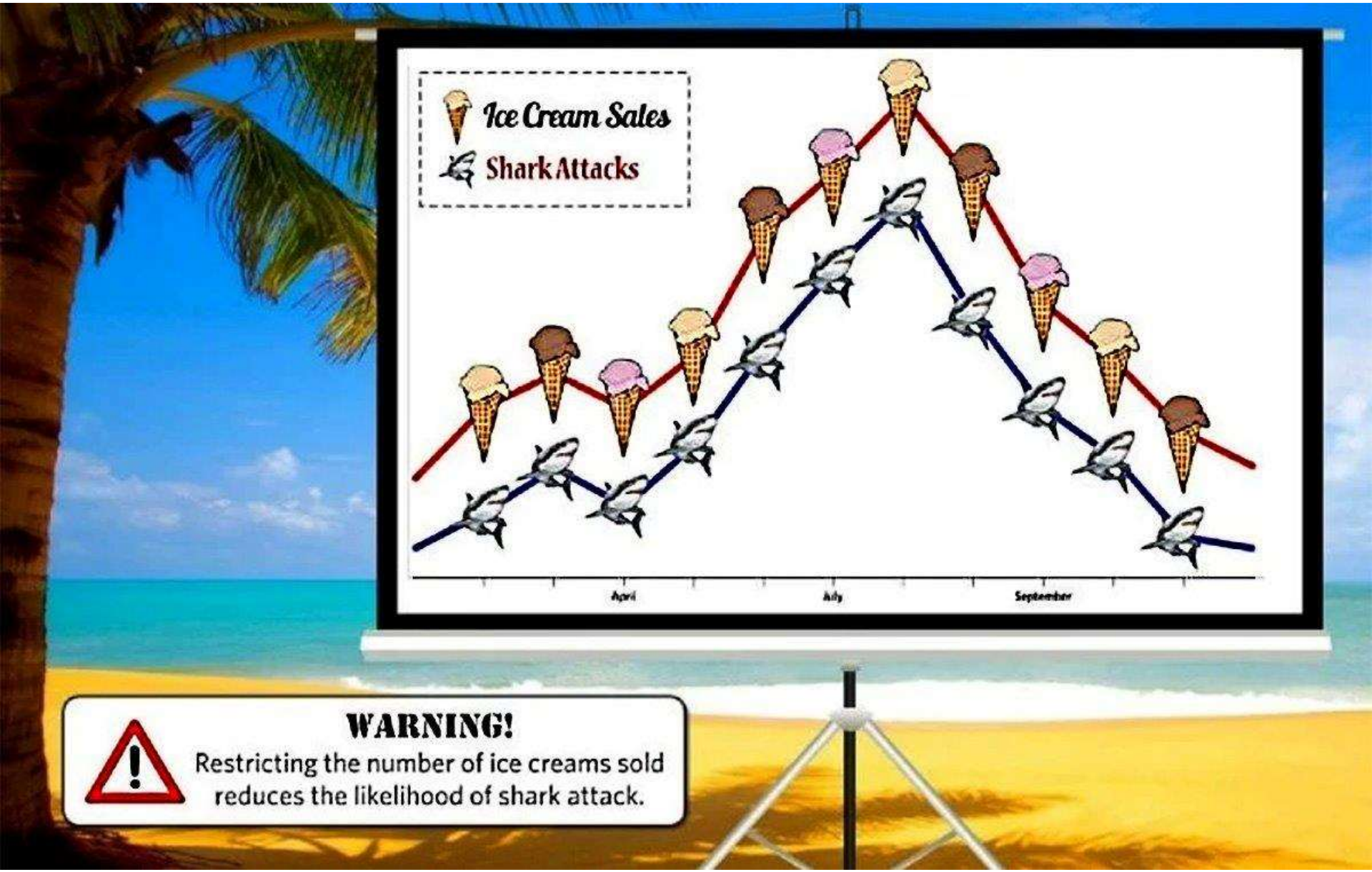
1860-1880; 0,163 C/decennium
1910-1940; 0,15 C/decennium
1975-1998; 0,166 C/decennium
1975-2009: 0,161 C/decennium

Går du sedan till den tredje figuren som plottar kumulativa tillskott av CO2 från mänskliga aktiviteter ser du att 30% tillkommit sedan år 2000, 50% sedan 1985 och ca 85% sedan 1950.

TEMPERATUREN DRIVER KOLDIOXID
SE EXEMPEL ÅREN 1998 RESPEKTIVE 2016-2018
TEMPERATURTREND CA 0,15 GR/DECENNIUM, DVS EN DRYG GRAD TILL ÅR 2100. HANTERBART!!





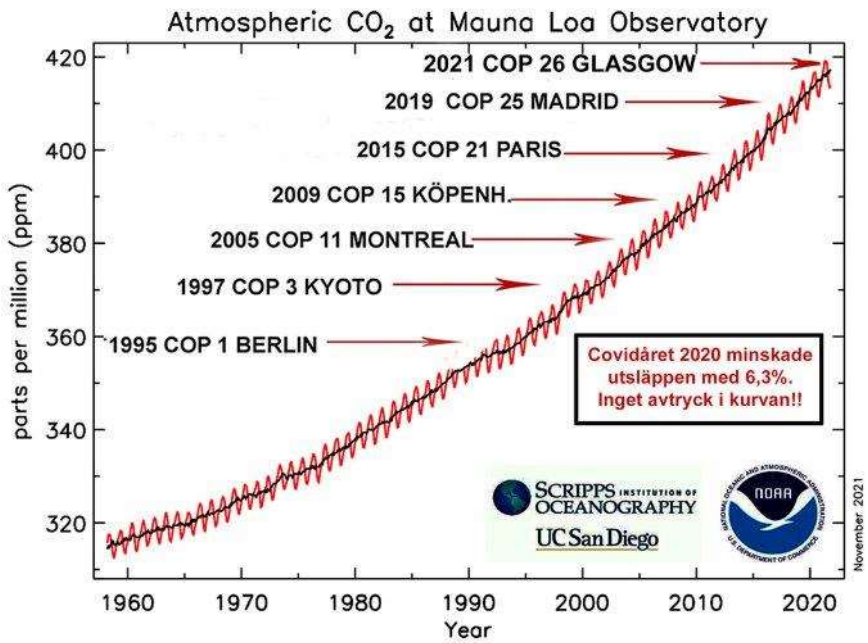

Ice Cream Sales
Shark Attacks
April
July
September
WARNING!
Restricting the number of ice creams sold reduces the likelihood of shark attack.

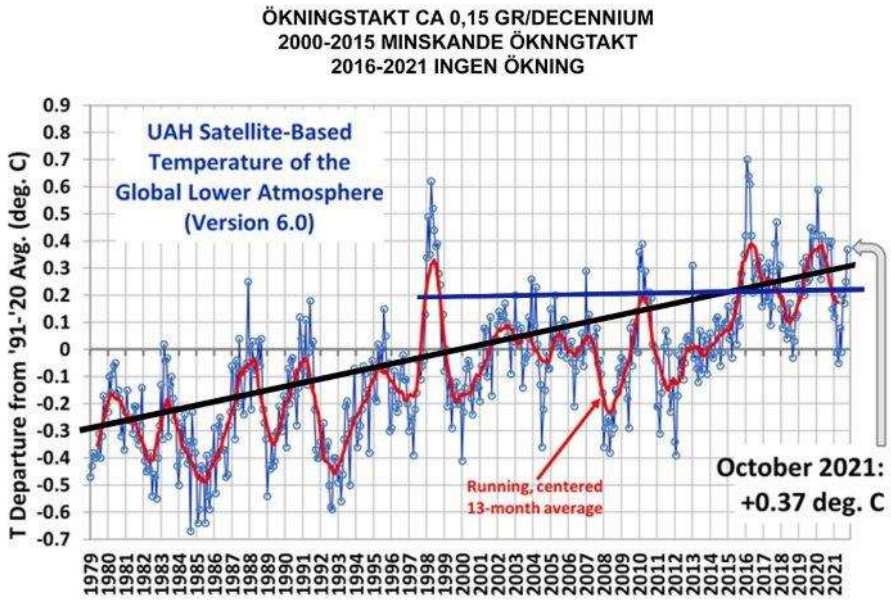
26 COP-konferenser utan någon synbar effekt Mauna Loa-kurvan .

Trots en känslighet som visar årstidsvariationerna.

Pandemiåret 2020 ger inte något avtryck.

Tyder på att människans påverkan är låg.

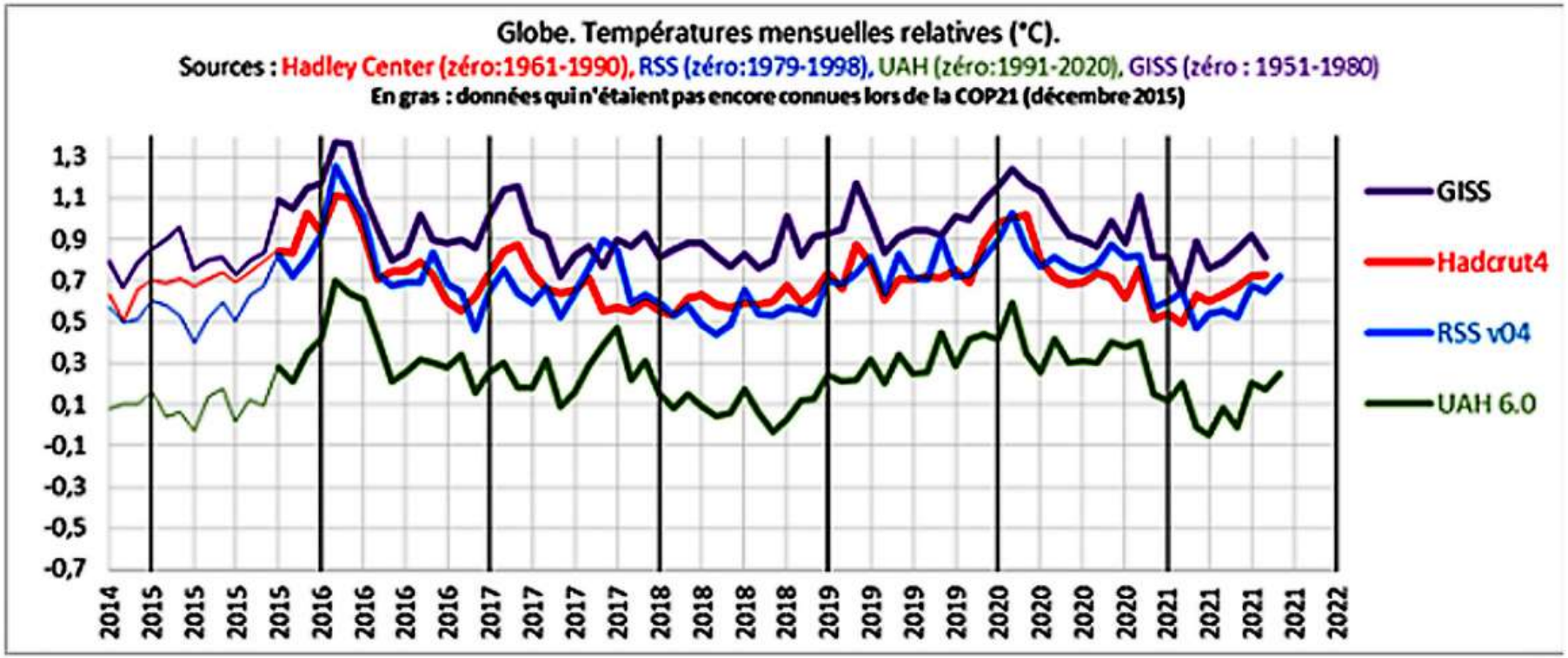




Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

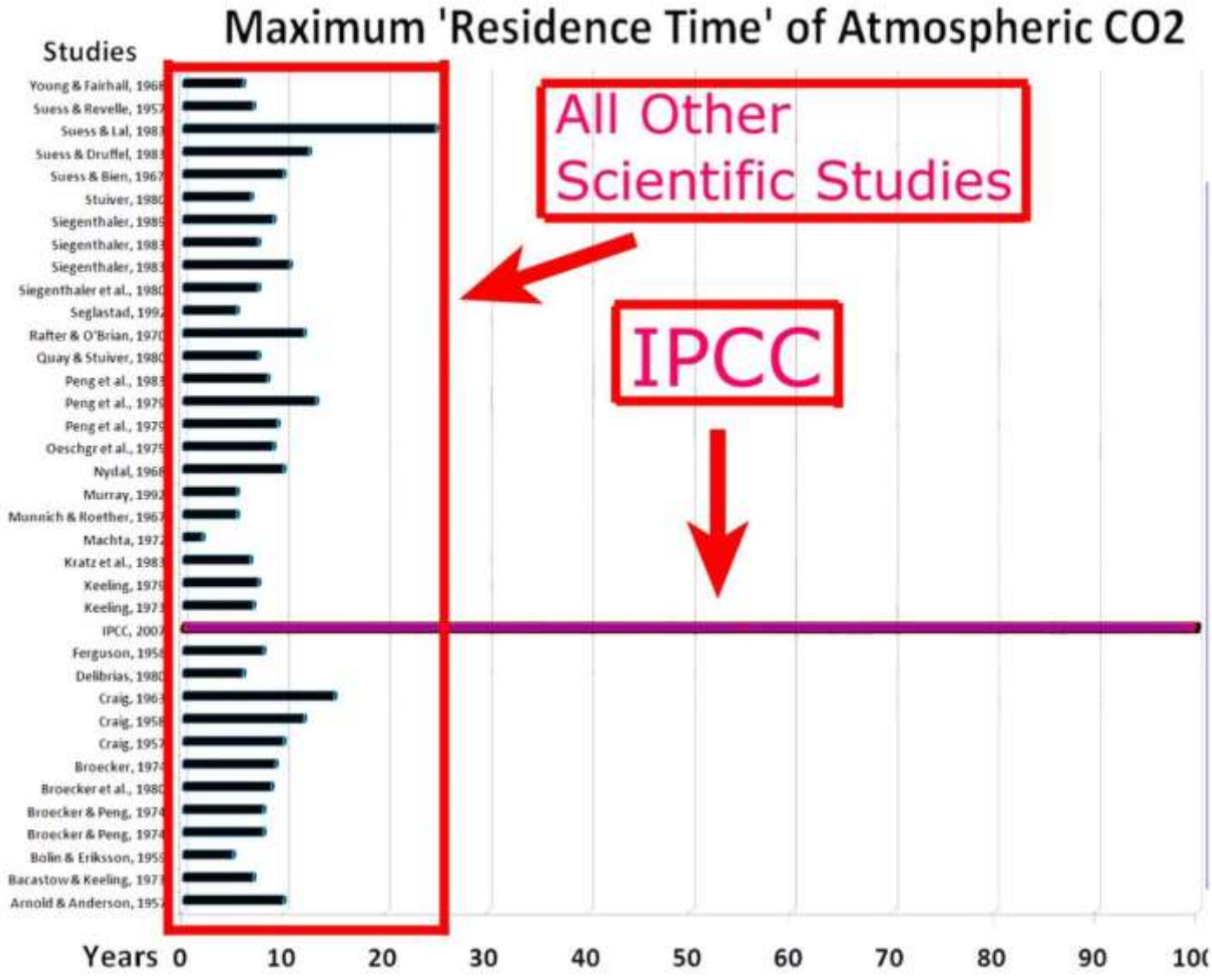
Oförändrad global temperatur sedan 2015. Mätningar med satellit i troposfären, ca 10 km höjd.

Global temperatur, anomalier 2015 - 2021



Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Koldioxidens uppehållstid i atmosfären

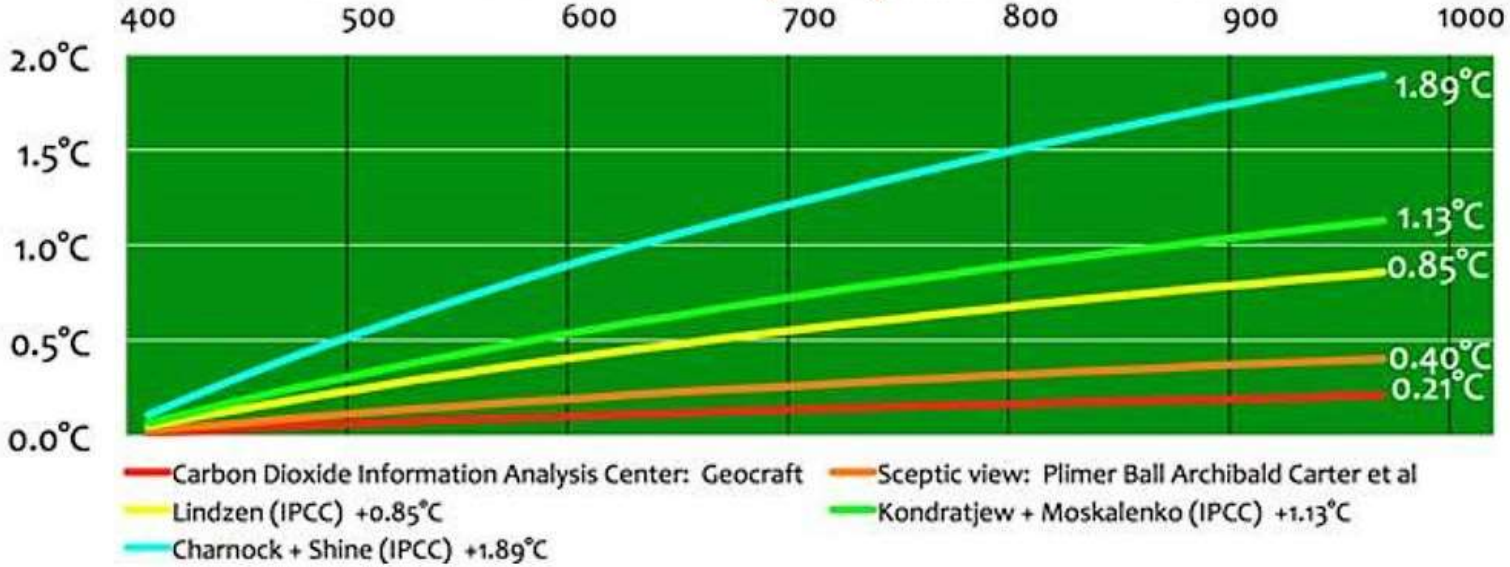


Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

KOLDIOXID - LOGARITMISKA EFFEKTEN

NUVARANDE ATMOSFÄRSHALT CA 415 PPM, ÖKNNGSTAKT CA2,5 PPM/ÅR.

OM CA 230 ÅR NÅS 1000 PPM - TEMPERATURÖKNING: >>>>1,0 - 1,5 GrC



So now only ~13% of the effectiveness of CO_2 as a warming Greenhouse Gas now remains, even up to the level of 1000ppmᵛ.

400-500	3.23%
500-600	2.64%
600-700	2.23%
700-800	1.93%
800-900	1.71%
900-1000	1.53%

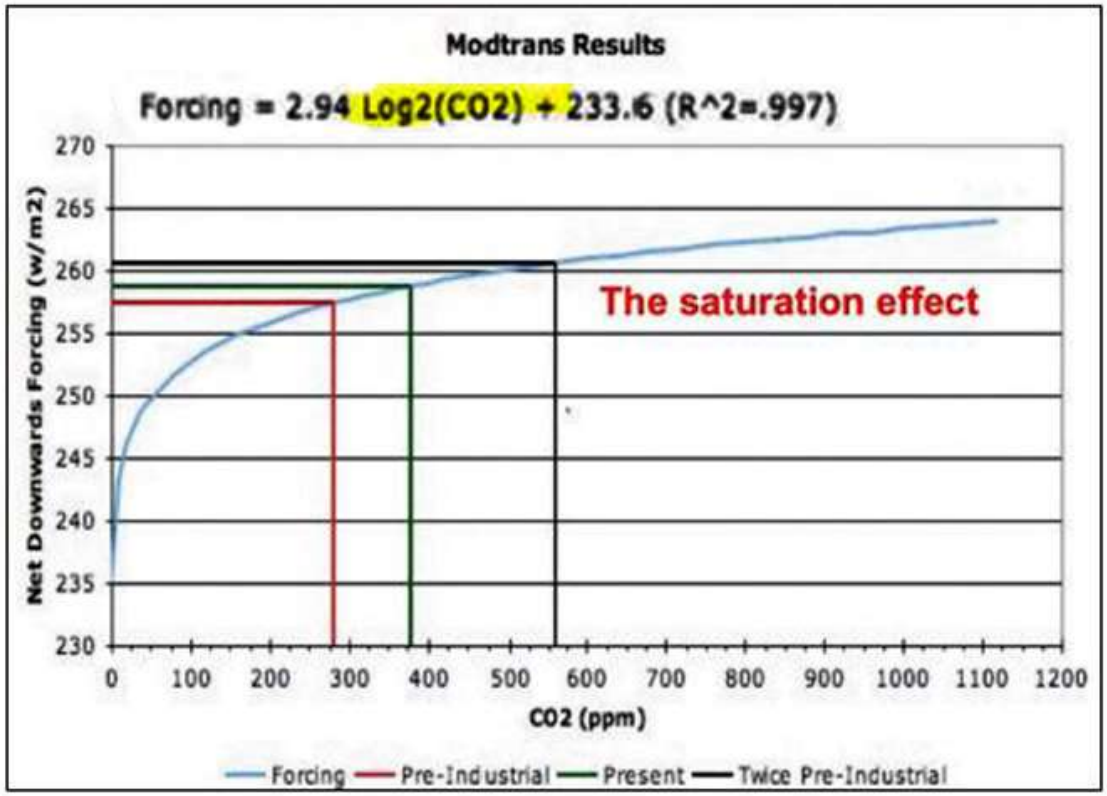
total 400-1000 ppmᵛ 13.26%

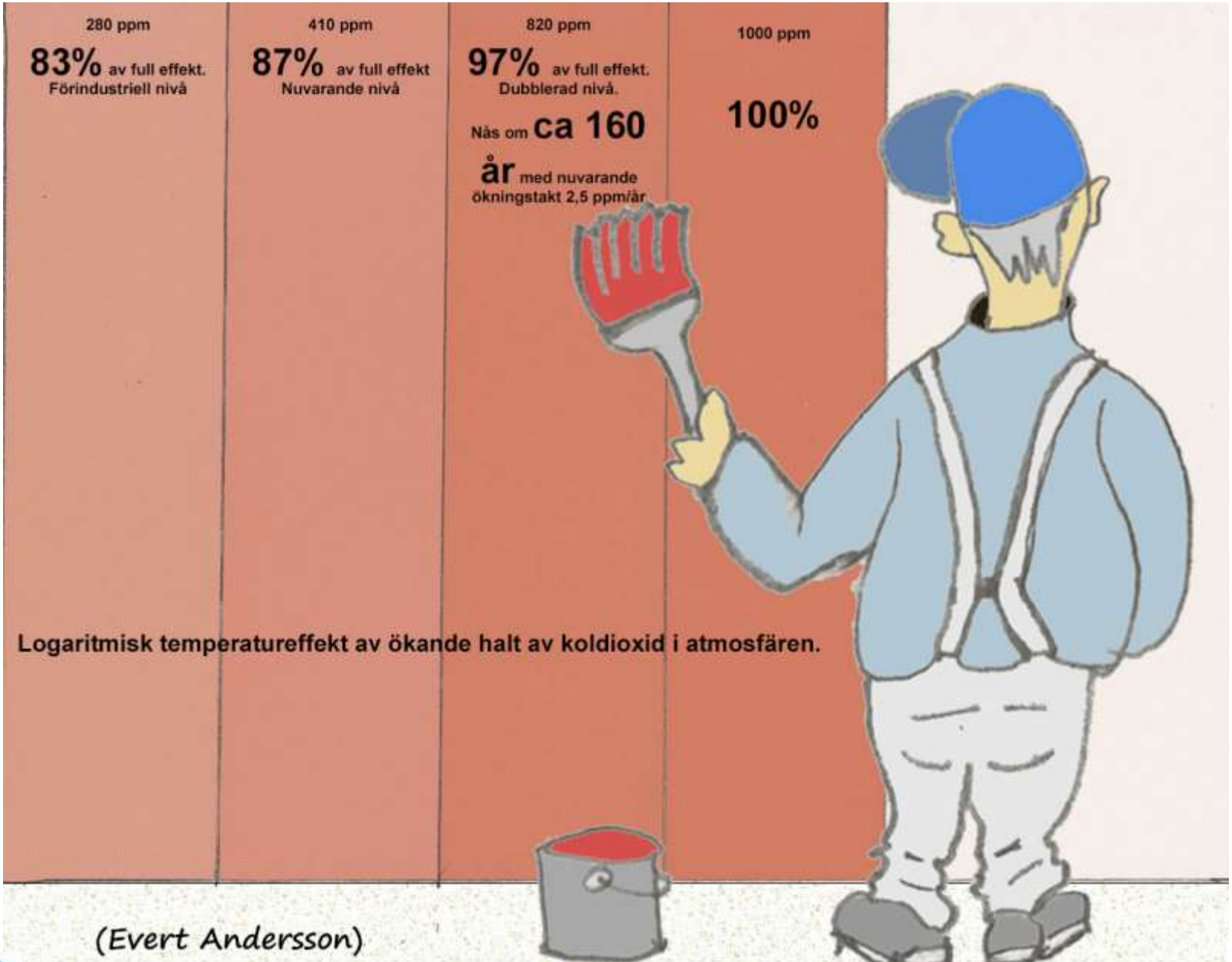
Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Växthuseffekten är logaritmiskt avtagande vi ökad halt

Om ökningen från 0 till 200 ppm ger 1,1 grads temperaturökning, så kräver nästa ökning med 1,1 grad att halten återigen fördubblas från 200 ppm till 400 ppm. Och nästa ökning med 1,1 grad kräver en ny fördubbling till 800 ppm, och därefter till 1600 ppm osv. Det är som när man målar en vägg med rödfärg. Den första strykningen gör stor skillnad, men efter ett antal påmålningar är väggen helt röd, och blir inte mycket rödare för att man målar ytterligare en gång. Så här ser den isolerade växthuseffekten från koldioxid ut – notera de historiska referenserna (t.h. och nedan).

Logaritmiska effekten av koldioxidens temperaturpåverkan



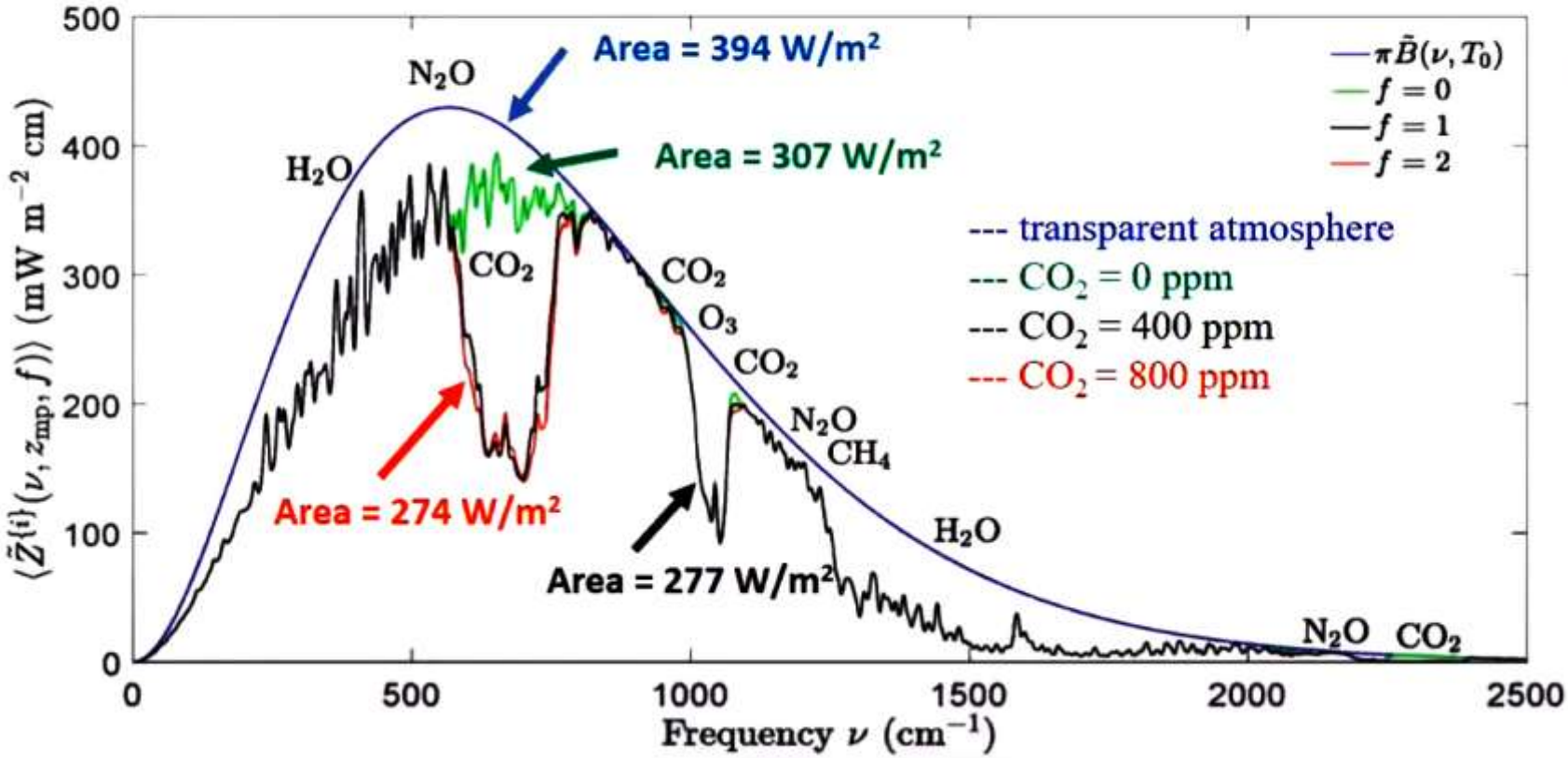


Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Koldioxidens förmåga att påverka temperaturen

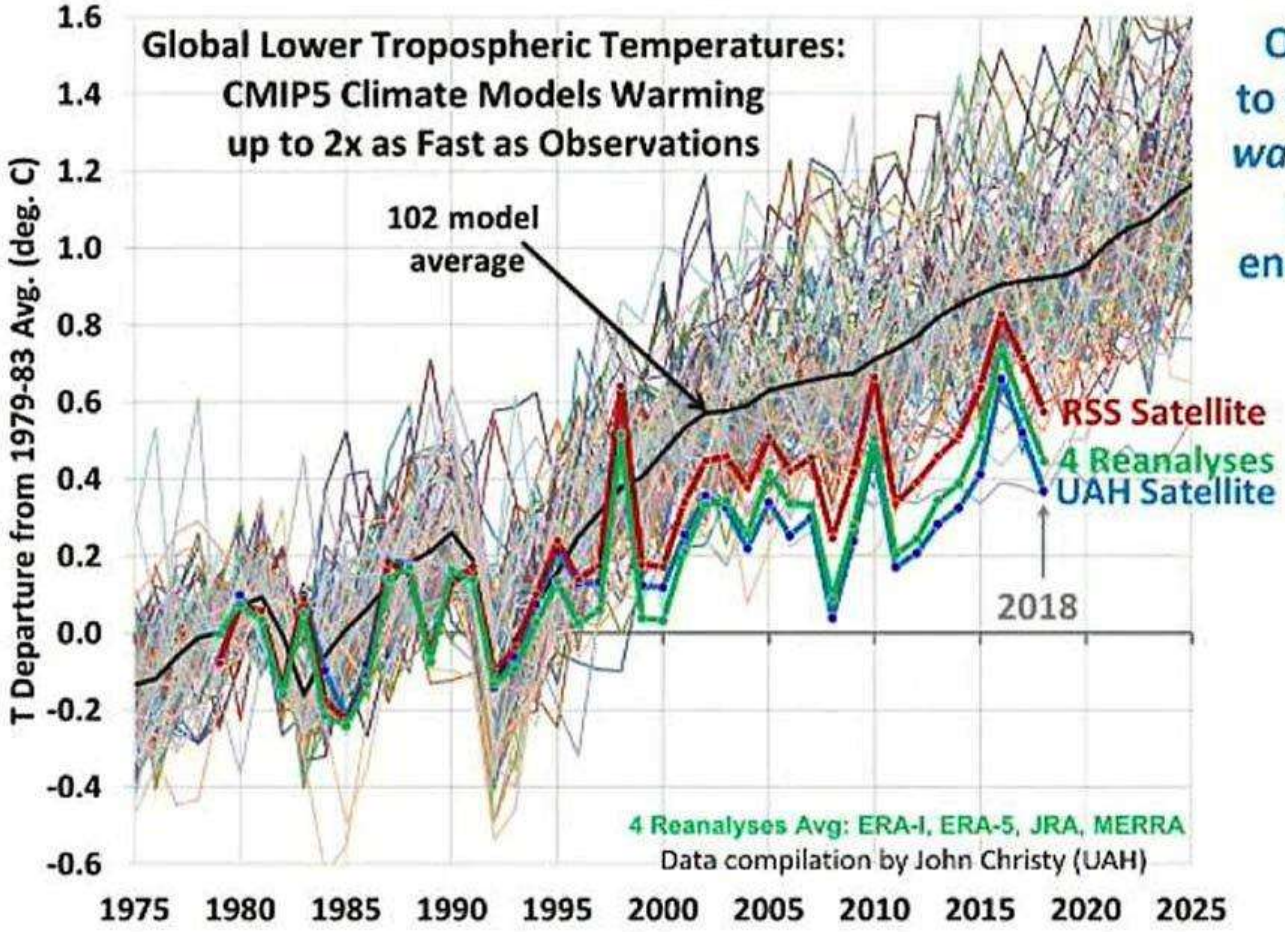
Emeritus Professor Will Happer - Climate, CH4, N2O and CO2¬ the good news for Agriculture

Earth's surface temperature, T = 60 F, → 16 F without greenhouse gases



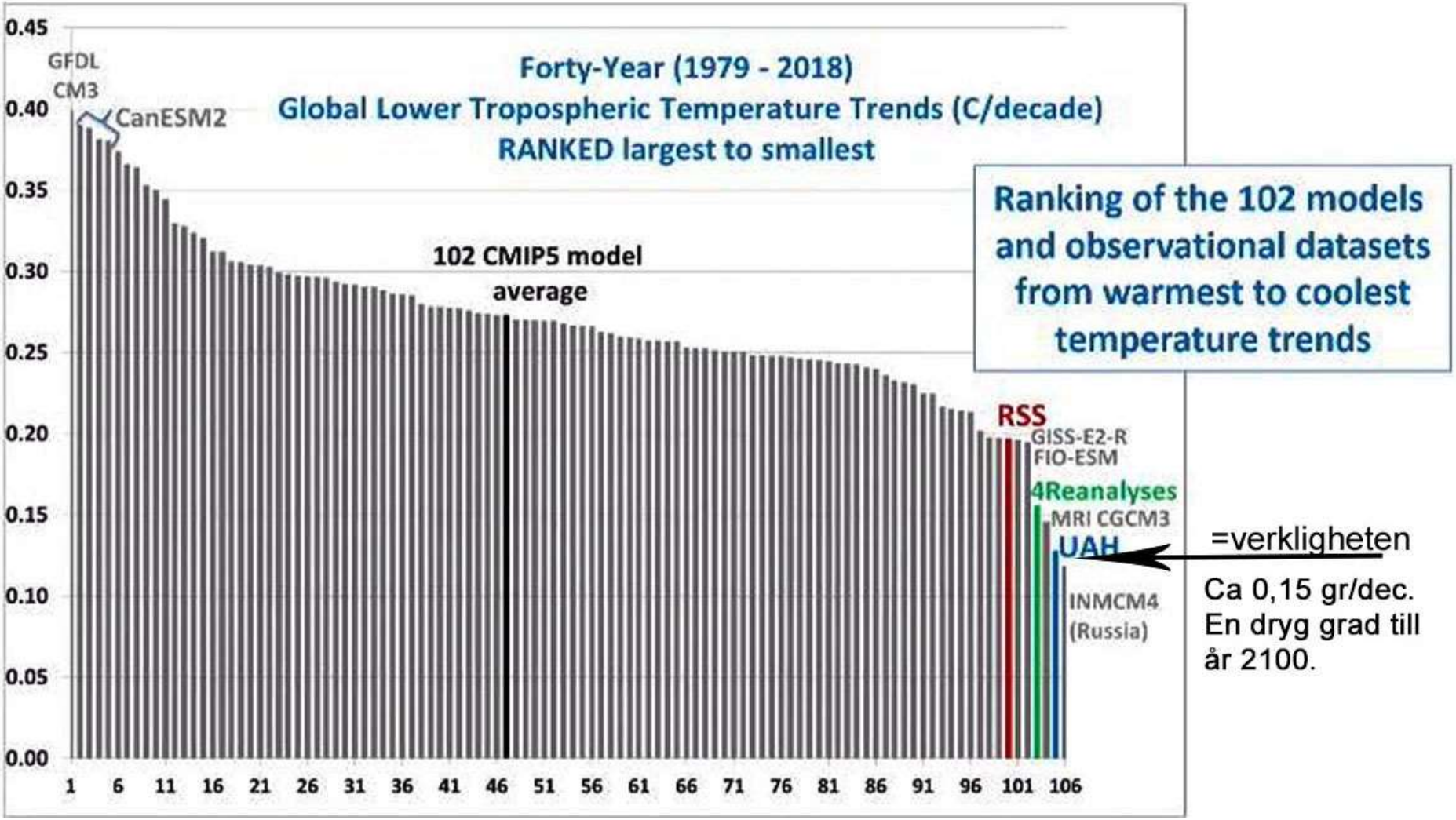
Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Uppenbart att klimatmodellerna visar för höga temperaturer



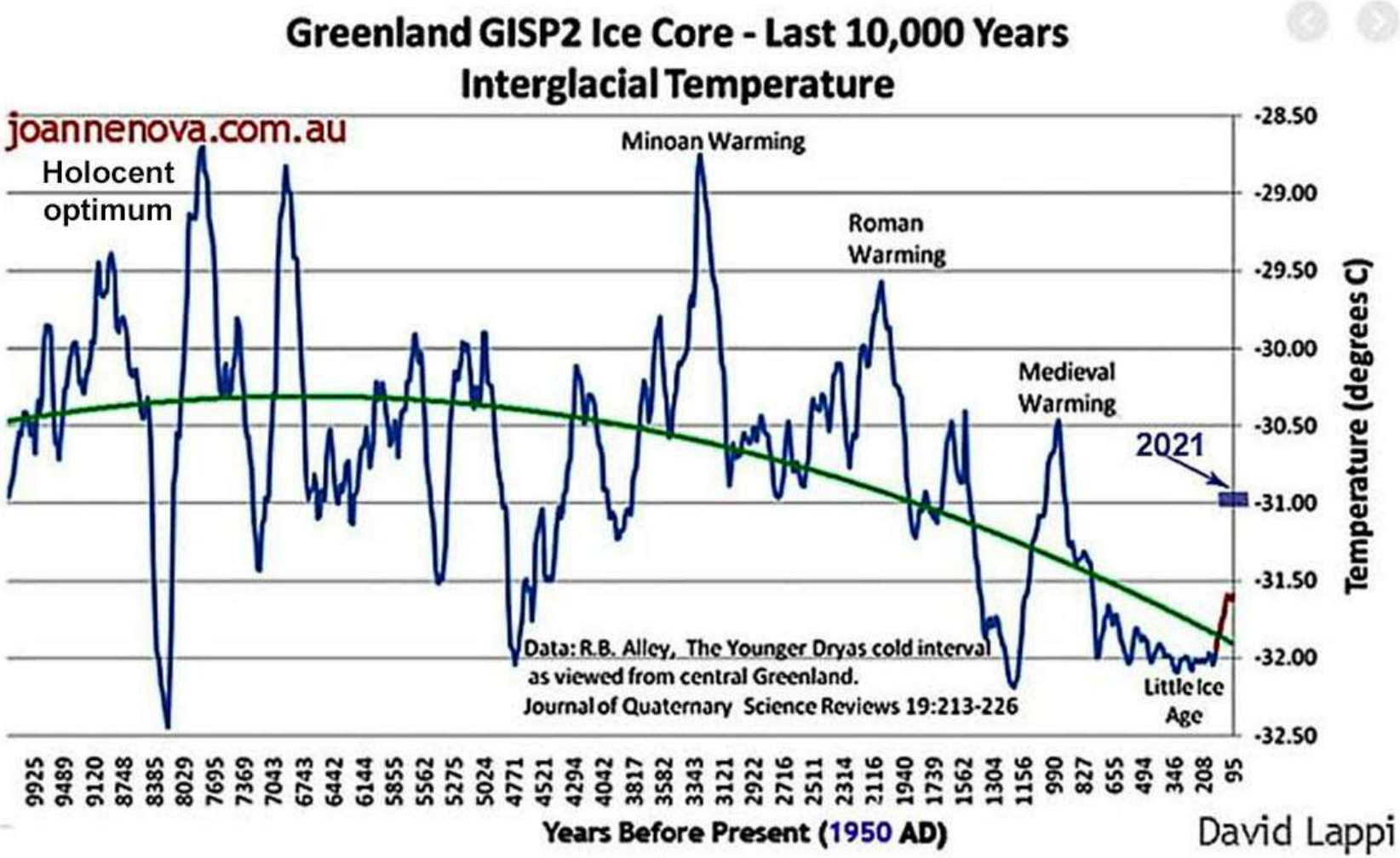
Observations continue to show *considerably less warming* than the climate models upon which energy policies are based.

IPCC:s klimatmodeller spår för hög temperaturtrend, <u>upp till 3 ggr högre</u> än verkligheten. Modellhypotesen om koldioxidens klimatpåverkan är grundligt falsifierad.

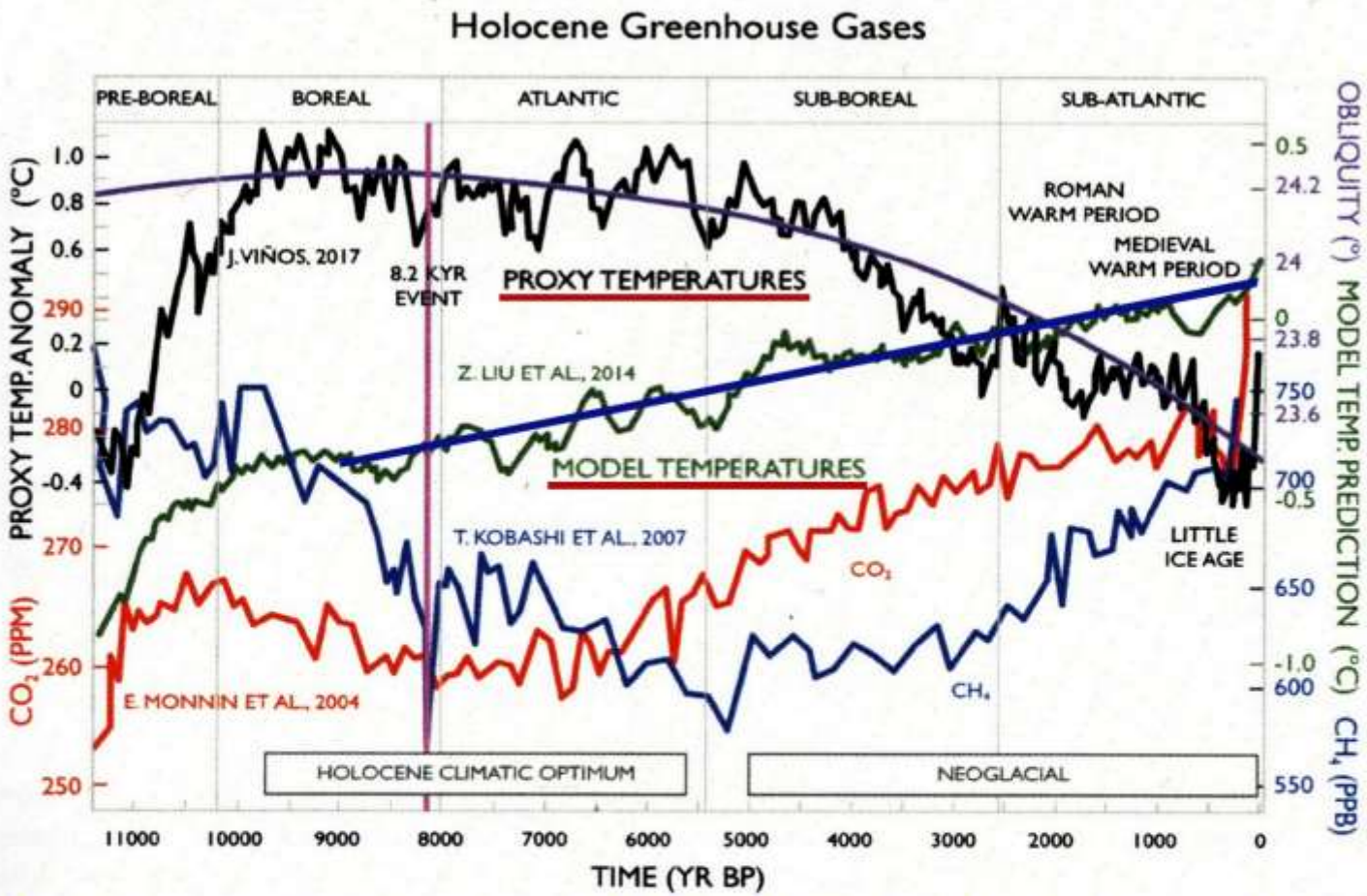


Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Det har varit varmare förr efter slutet på senaste istiden.
Som mest under Holocent Optimum för 7000 - 9000 år sedan



Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark



Modelltemperaturer sjunker vid historisk tillbakaräkning beroende på avtagande koldioxidhalt. Verkligheten baserad på proxy visar stigande temperatur. Modellerna = falsifierade, de ger falsk, överbetonad påverkan av koldioxid.

DE FÖRSTA TRÄDEN VÄXTE DÄR DAGENS GLACIÄRER FINNS

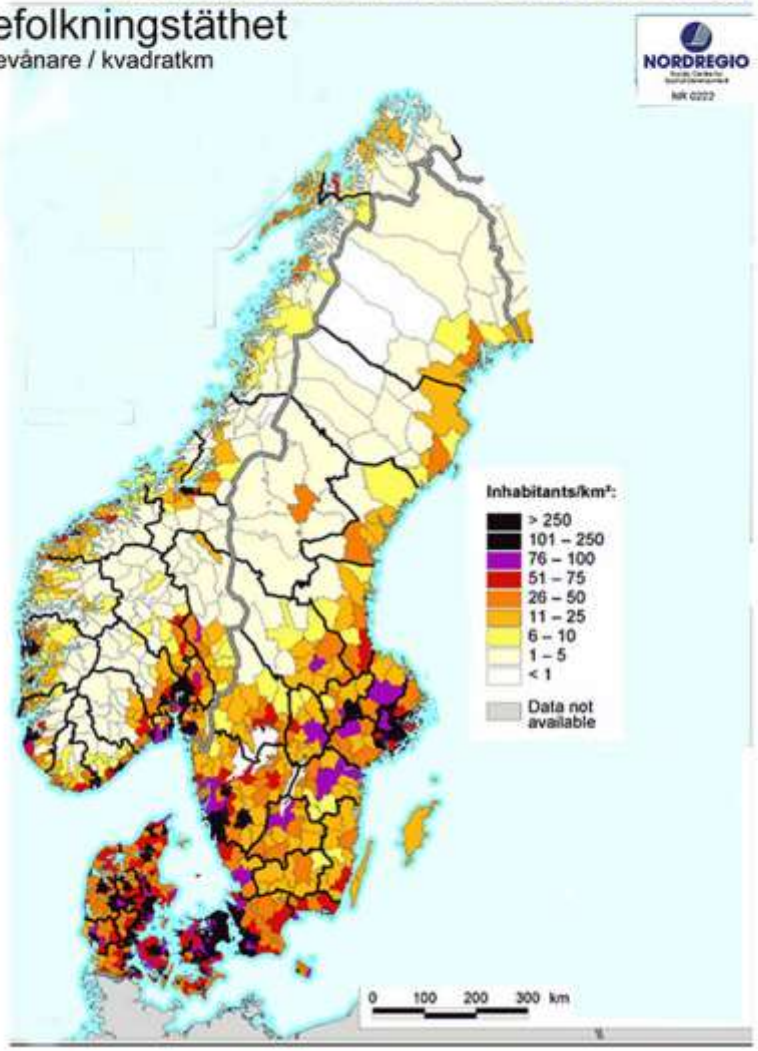
Ekorrglaciären (Sylarna)

Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

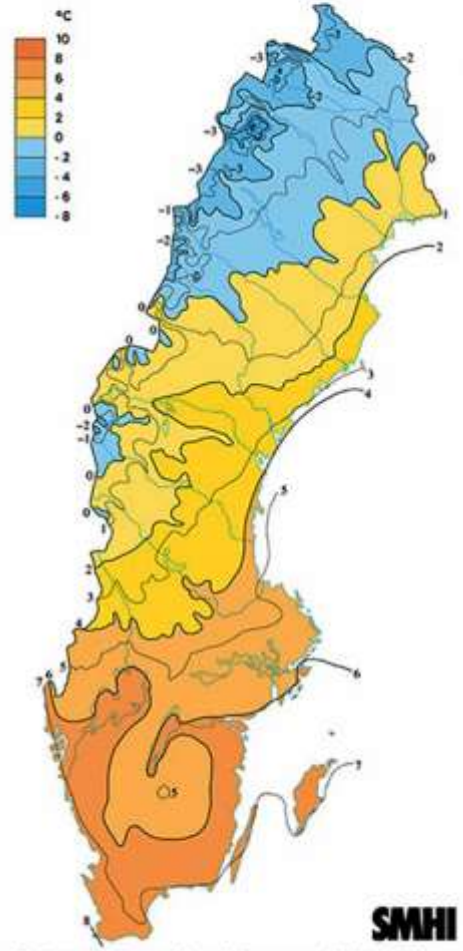
Källa: www.kullmantreeline.com

Om medborgarna får välja.....
så är det ingen tvekan om att man vill bo i ett varmare klimat!!
Skillnaden mellan norr och söder är ca 10 gr, dvs 1 gr per 15 mil.

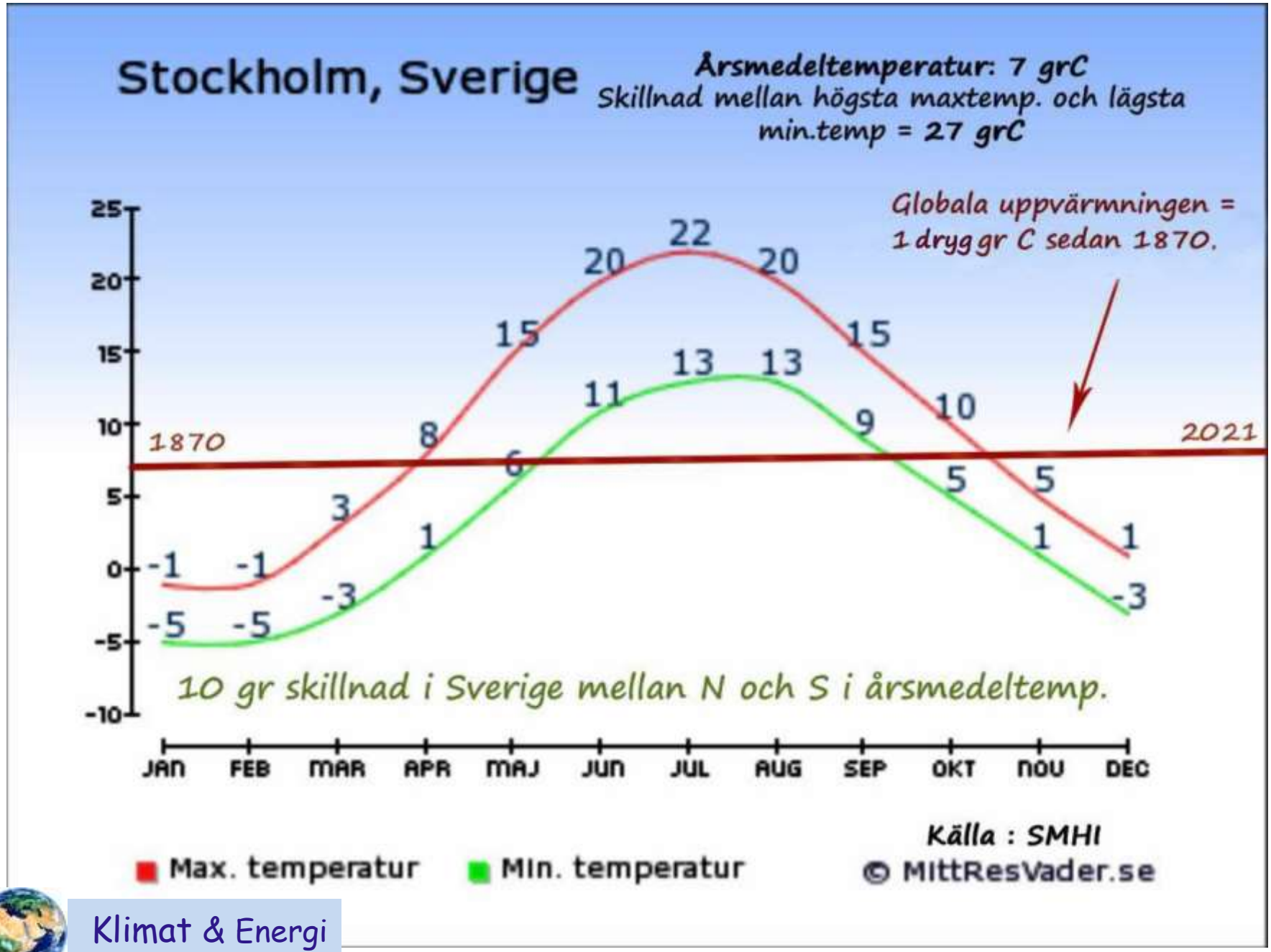
Befolkningstäthet
innevånare / kvadratkm



Normal årsmedeltemperatur

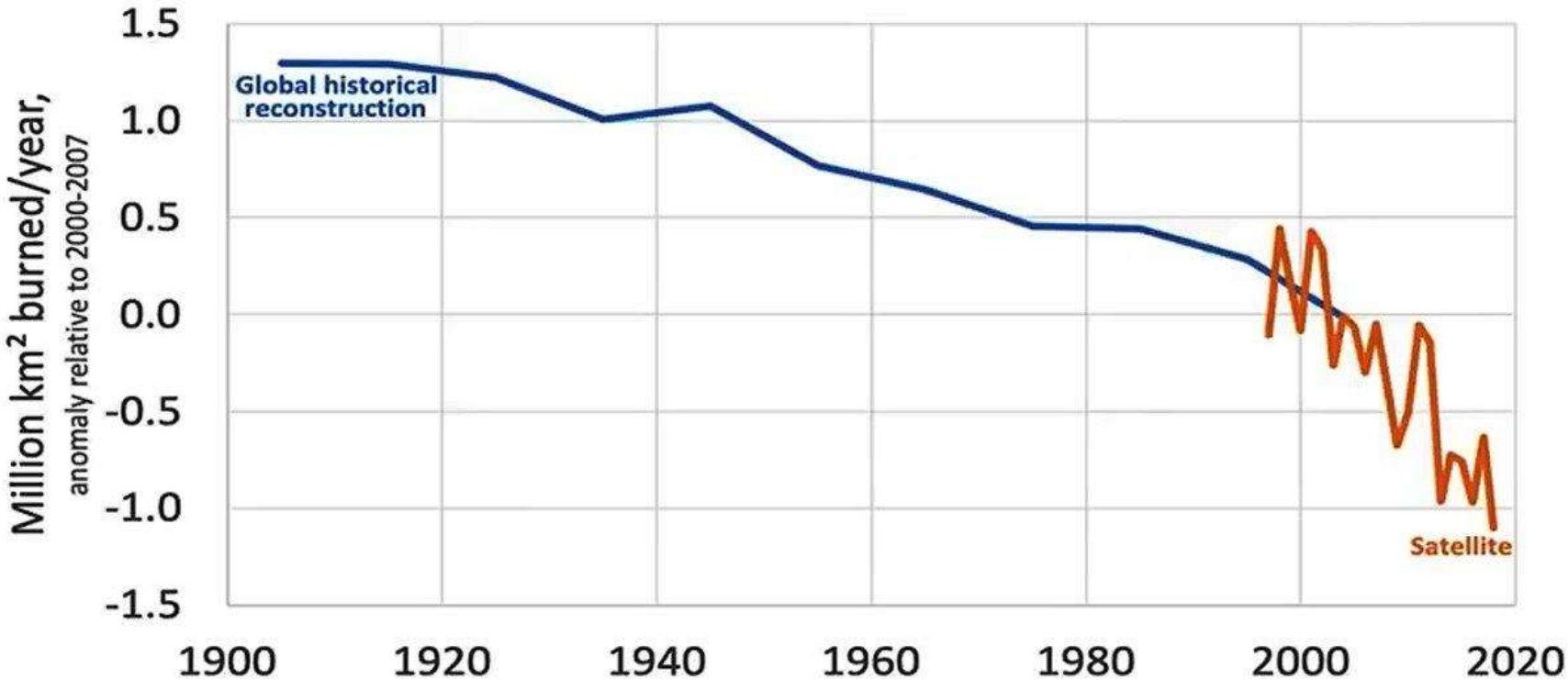


Klimatkarta som illustrerar årsmedeltemperaturen för den av WMO definierade normalperioden 1961-1990.



Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Global Burned Area 1901-2018



1901-2007 from https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/2013JG002532, 1997-2016 from http://globalfiredata.org/analysis.html, and 2017-18 from https://gwis.jrc.ec.europa.eu/static/gwis.statistics.portal/countries-estimates/NA. While estimates of global burned area attempt to be internally consisten, they differ in scope, hence data here shown as difference from 2000-7. Model estimate for that period is 3.63Mkm², satellite estimate for period is 4.88Mkm². twitter.com/bjornlomborg

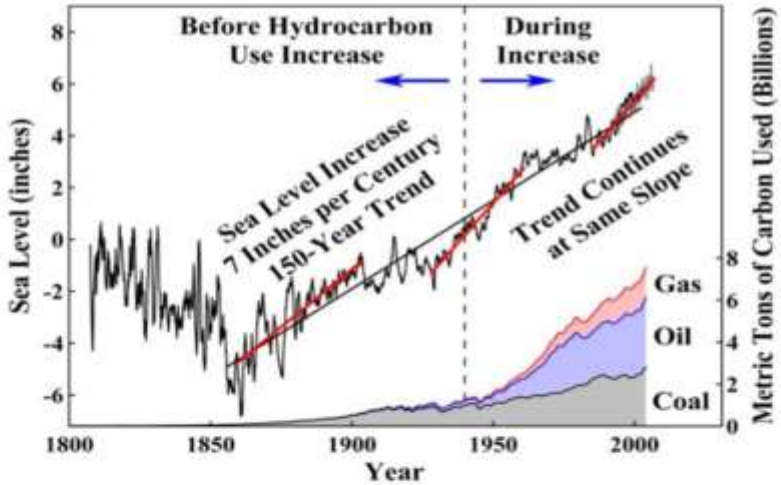
Angela, Joe och Boris kunde ha vittnat om utebliven havsnivå-höjning om det fått se bilden från 1925 innan besöket vid Carbis Bay 2021!

Det grovarbetet gjorde Nils Axel Mörner Jorden runt och konstaterade att havet ökar i lugnt tempo sedan lilla istiden. Kontrollerat på peglar och observationer som den här.

Figur 3. Inte heller vid Palm Beach i Kalifornien har havet stigit märkbart på 100 år.

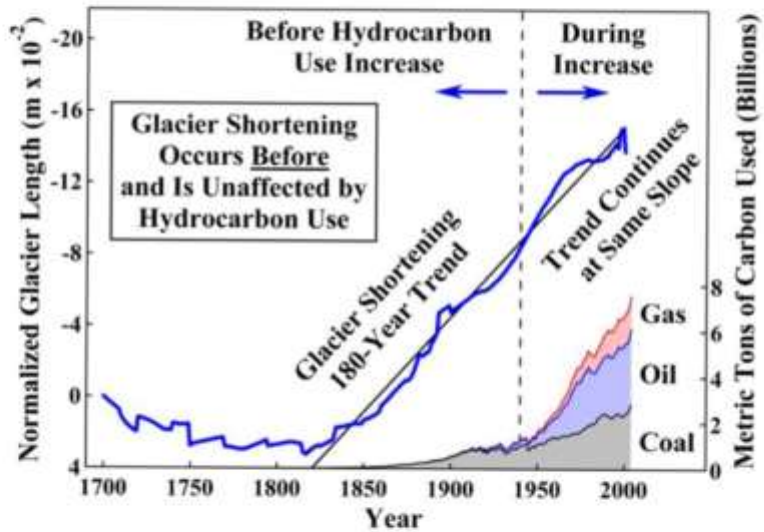
SAMMA TAKT SEDAN 1850 – HAVSYTA (CA 2 MM/ÅR) RESPEKTIVE GLACIÄRSMÄLTNING

Glaciärerna hade en svag tillväxt under 1700-talet, men började krympa i början av 1800-talet, då den globala temperaturen börjat återhämta sig efter den Lilla Istiden. Deras tillbakadragande har fortsatt i en takt, som inte påverkats av den ökade användningen av fossila bränslen.



Figur 5. Samma forskare visar en liknande brist på samband mellan stigningen av havets nivå och användningen av fossila bränslen.

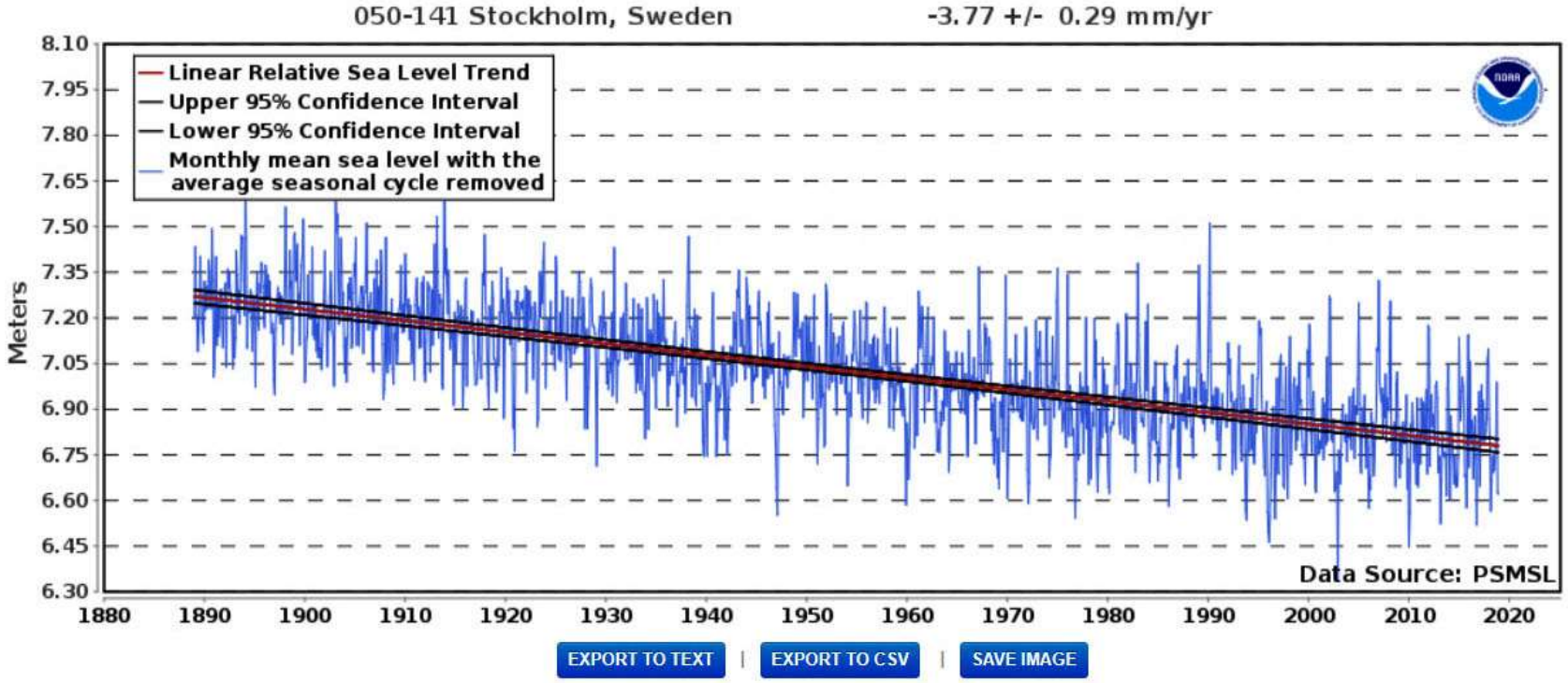
mot kallare klimat.



Figur 4. Forskaren Willie Soon samt far och son Robinson har studerat data från 169 olika glaciärer.

För Stockholm **sjunker** havsnivån med ca 3,8 mm/år. Resultatet av en havsnivåhöjning på 1,8 mm/år och en landhöjning på 5,6 mm/år

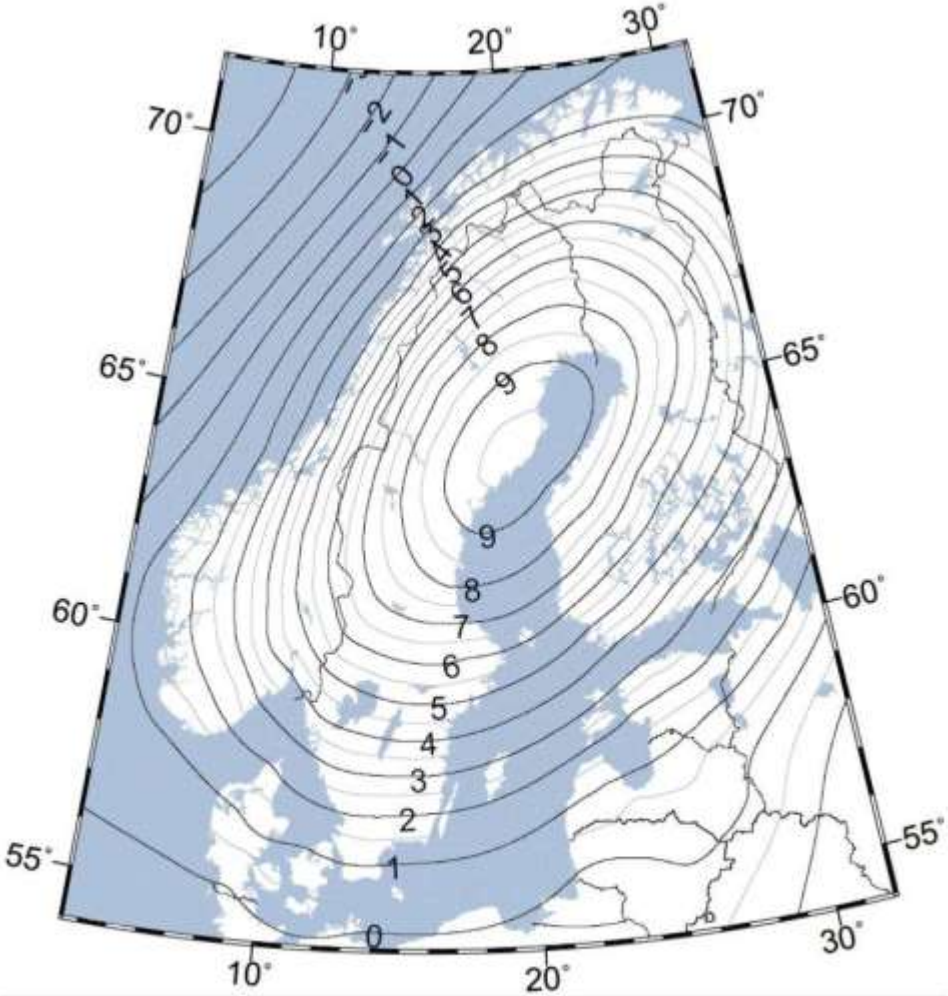
Relative Sea Level Trend
050-141 Stockholm, Sweden



The relative sea level trend is -3.77 millimeters/year with a 95% confidence interval of +/- 0.29 mm/yr based on monthly mean sea level data from 1889 to 2018 which is equivalent to a change of -1.24 feet in 100 years.

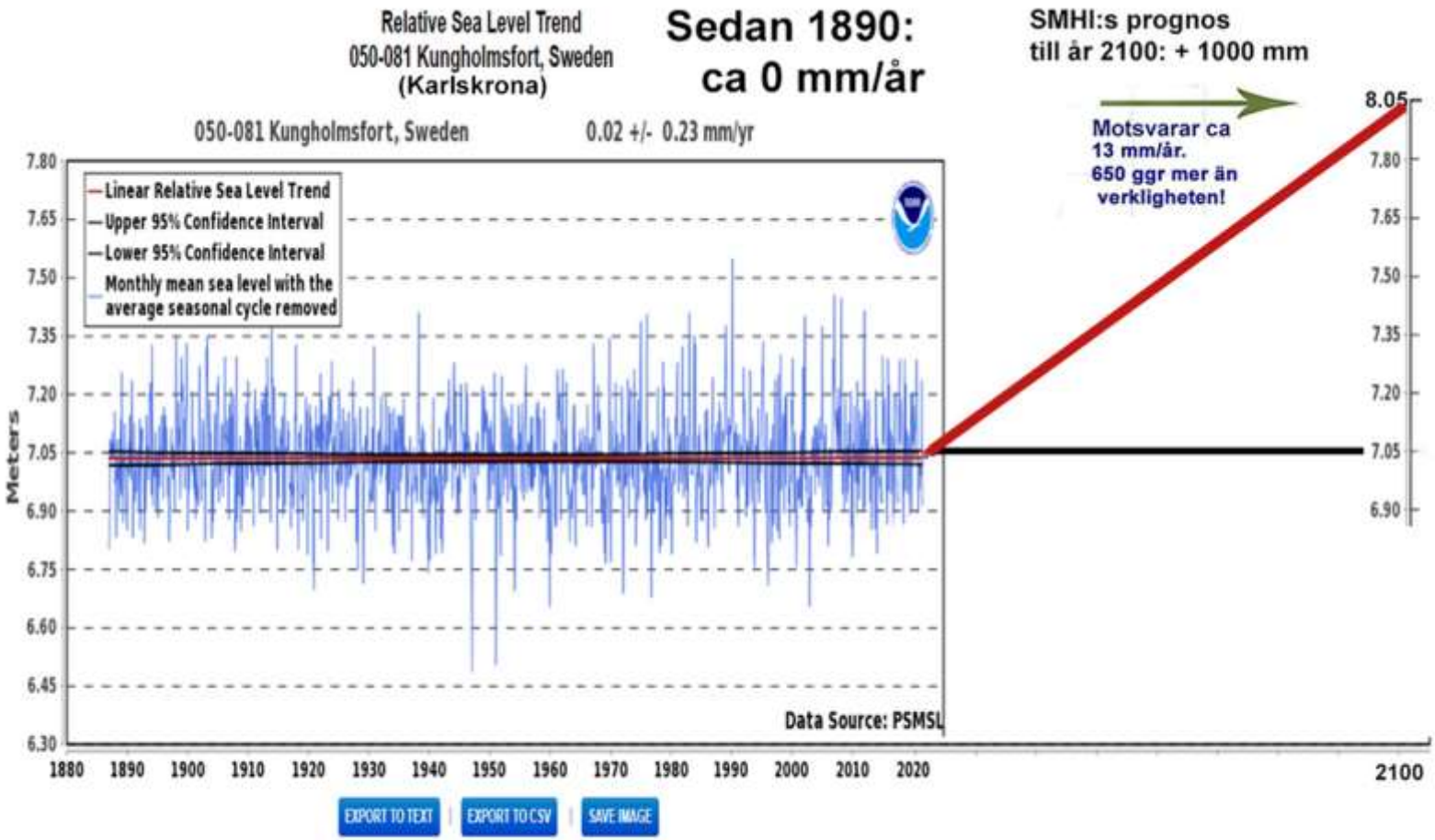
Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Landhöjningen i Skandinavien



Figuren visar avvägd landhöjning [mm/år] enligt landhöjningsmodellen NKG2016LU. Med avvägd landhöjning avses landhöjningen relativt den av klimateffekter opåverkade havsytan (geoiden).
(lantmateriet.se)

Havsmedelstånd vid Kungsholmsfortet (Karlskrona)



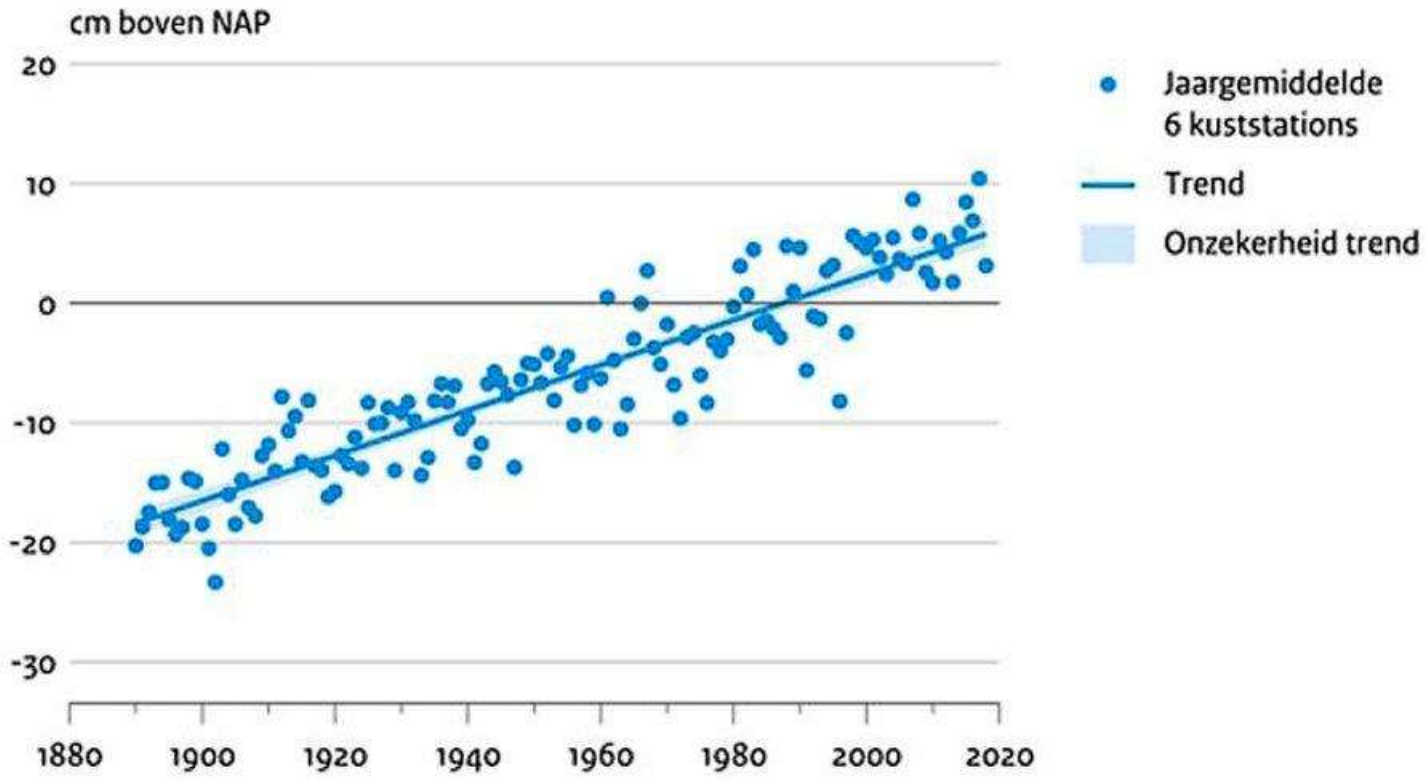
The relative sea level trend is 0.02 millimeters/year with a 95% confidence interval of +/- 0.23 mm/yr based on monthly mean sea level data from 1887 to 2018 which is equivalent to a change of 0.01 feet in 100 years.

Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Nederland | Mondiaal

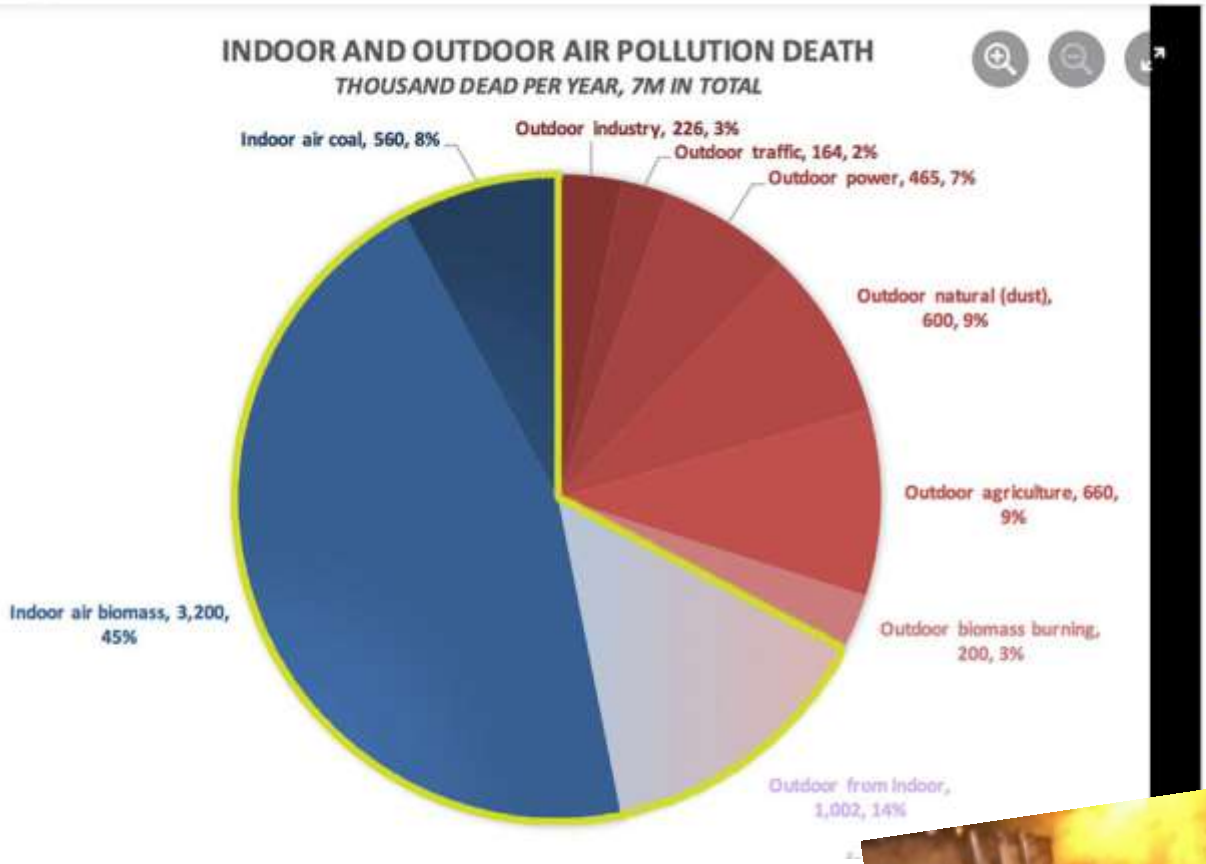
1890-2020= 130 år
Havsnivåökning 24 cm, dvs
1,8 mm/år. Ingen acceleration

Zeespiegel voor kust Nederland



Bron: Deltares; PSMSL; bewerking PBL

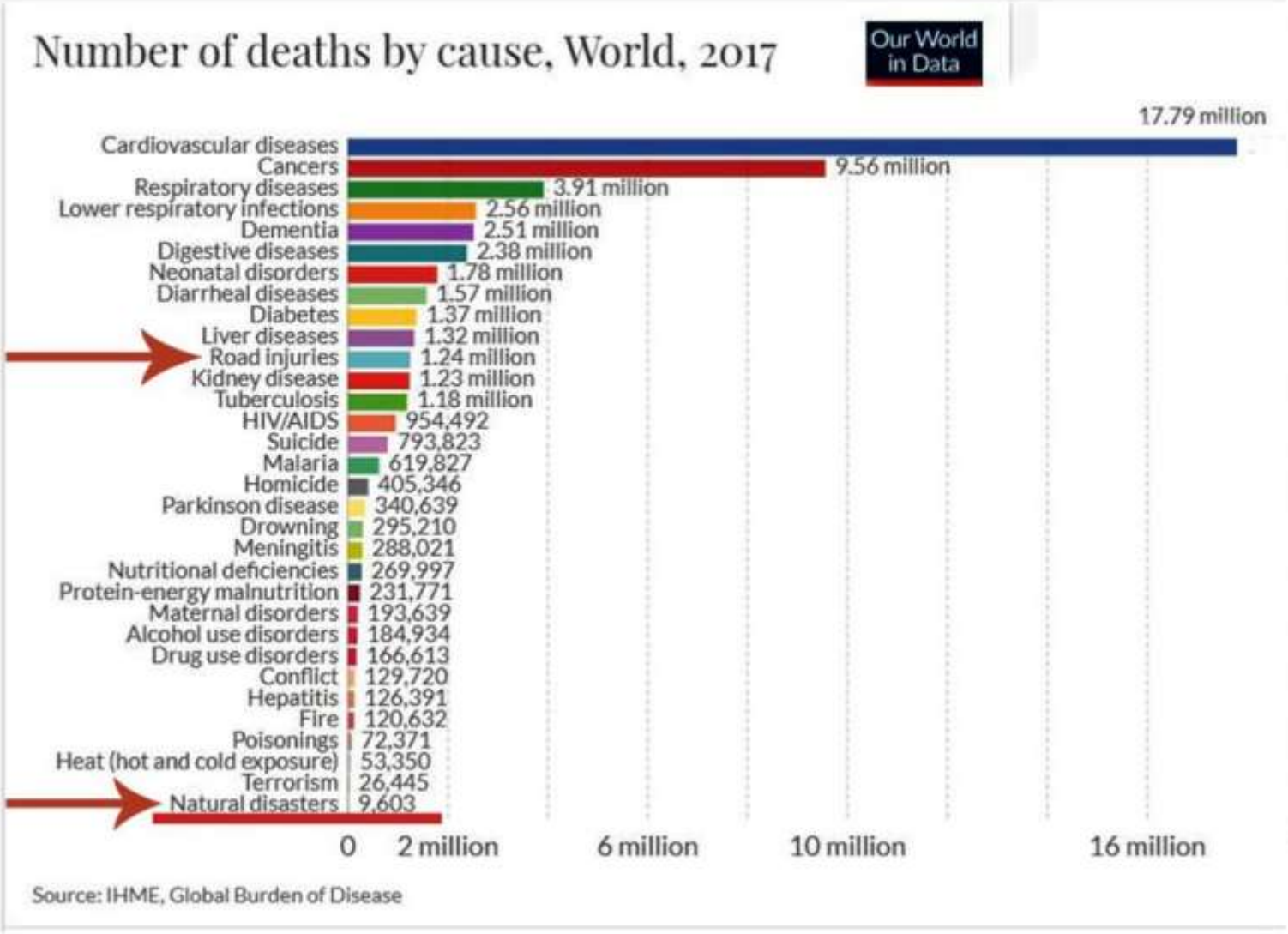
PBL/sep20
www.clo.nl/nl022911



7 miljoner människor omkommer varje år av luftföroreningar. Mer än 2/3 av dessa genom föroreningar i inomhusluft från öppna eldar för husuppvärmning och matlagning.

Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Naturkatastrofer på plats 32 av dödsorsaker



Kyla dödar fler än hetta

Källa: The Lancet, juli 2015

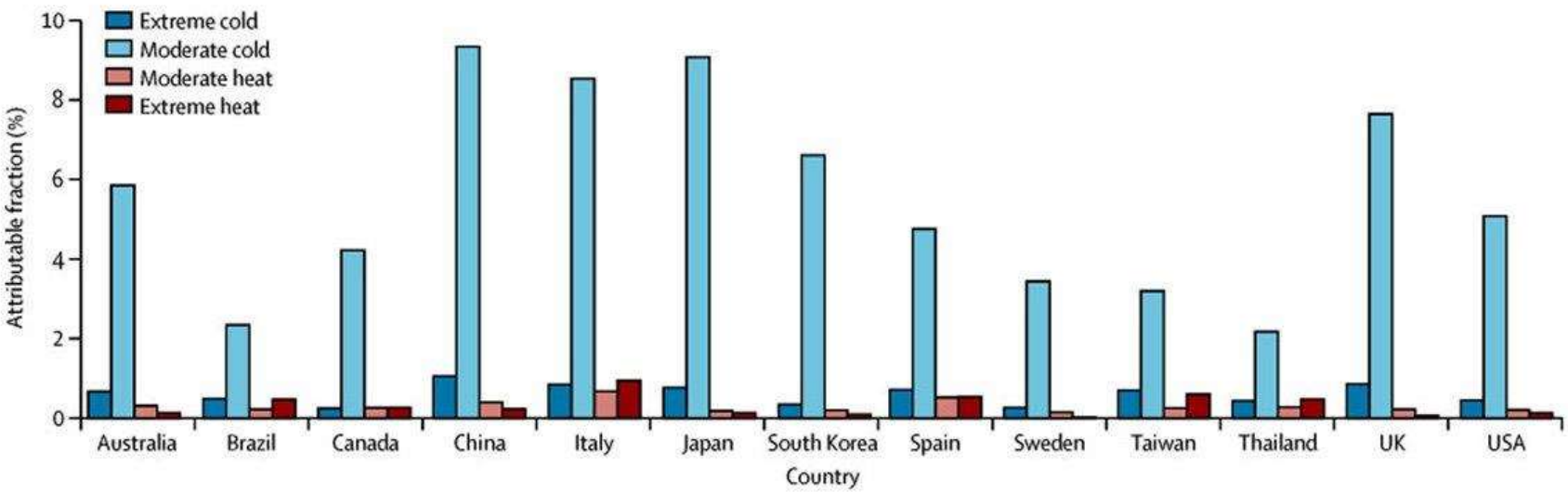
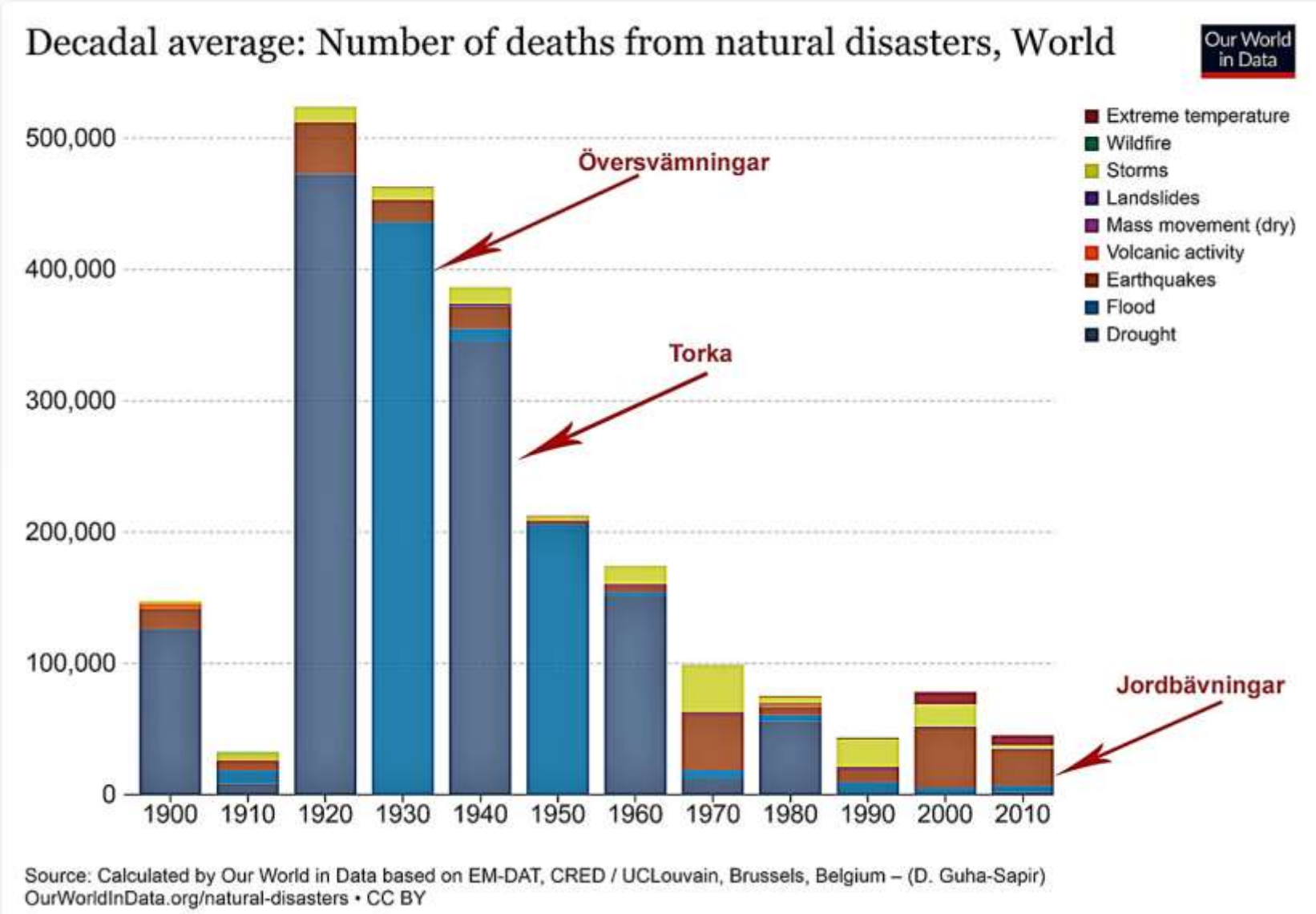
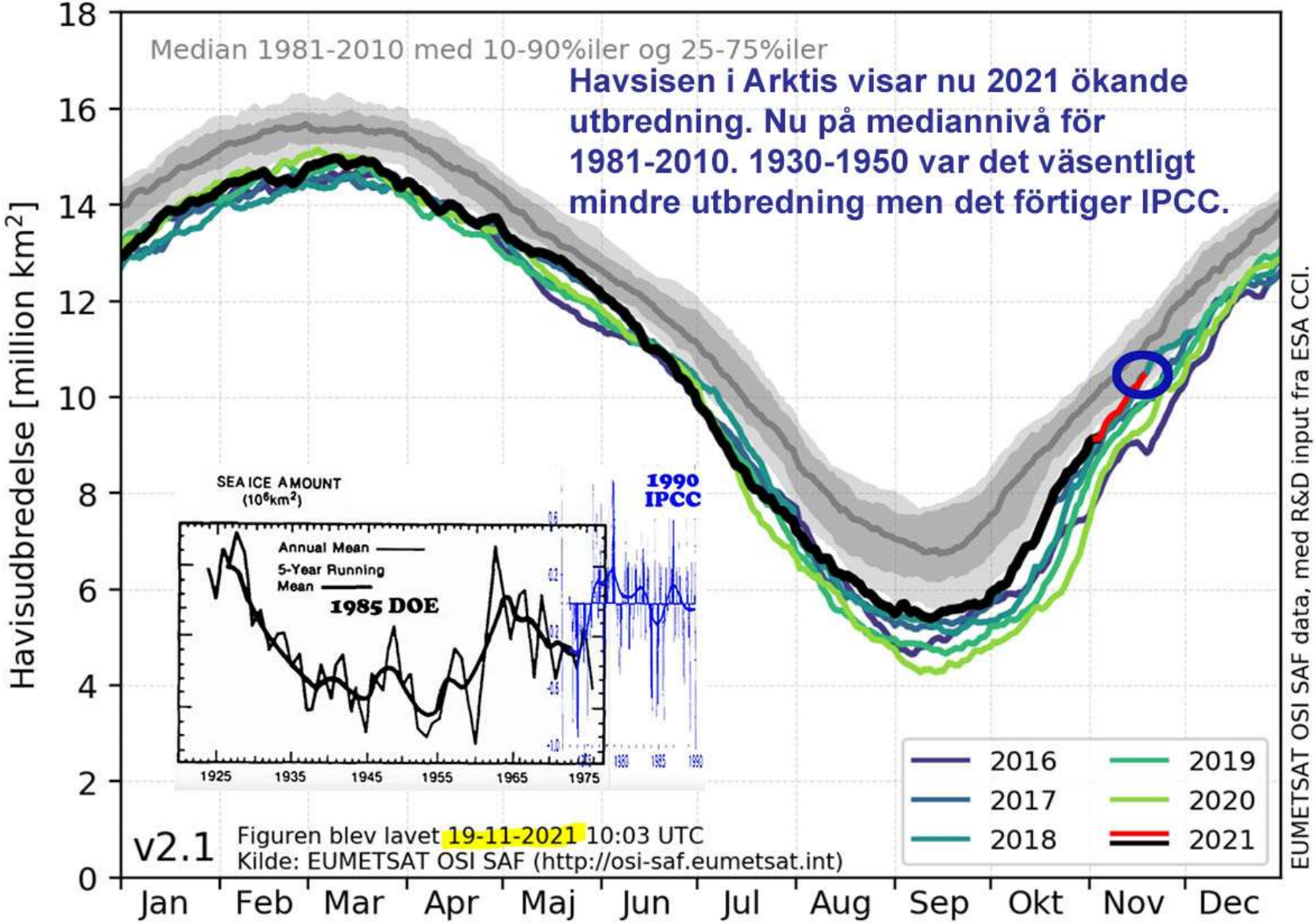


Figure 2 Fraction of all-cause mortality attributable to moderate and extreme hot and cold temperature by country


Decadal average: Number of deaths from natural disasters, World
Our World in Data
500,000
400,000
300,000
200,000
100,000
0
1900
1910
1920
1930
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010
Extreme temperature
Wildfire
Storms
Landslides
Mass movement (dry)
Volcanic activity
Earthquakes
Flood
Drought
Översvämningar
Torka
Jordbävningar
Source: Calculated by Our World in Data based on EM-DAT, CRED / UCLouvain, Brussels, Belgium – (D. Guha-Sapir)
OurWorldInData.org/natural-disasters • CC BY

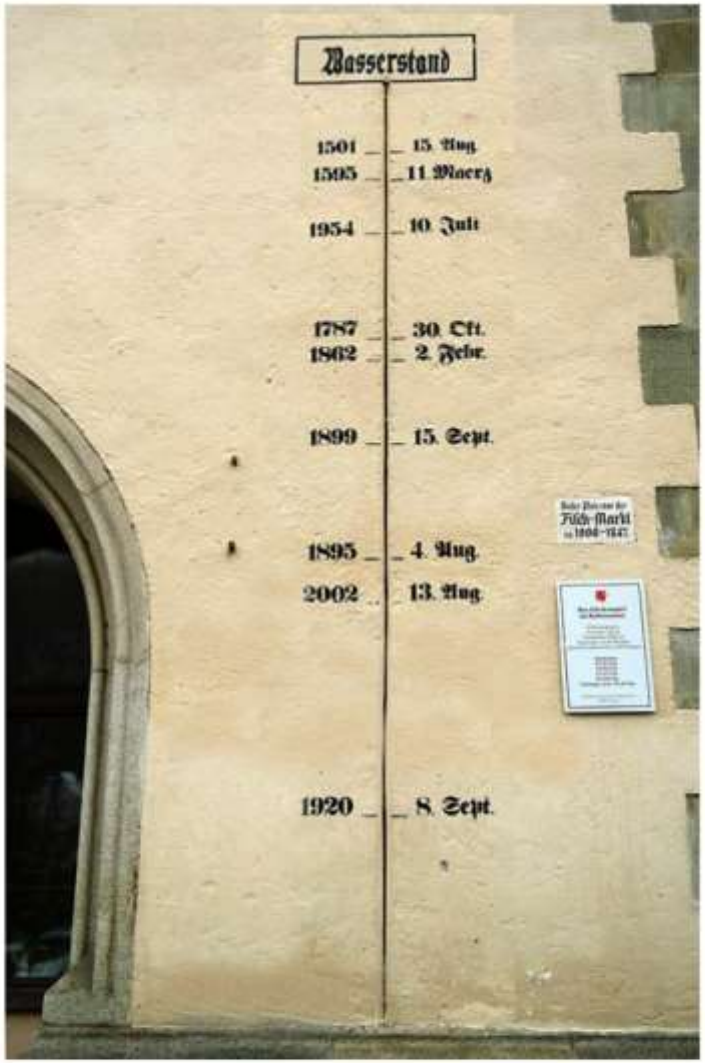
A-E Nordenskiöld seglade 1878-80 med Vega genom NO-passagen.
Kommersiell sjöfart bedrevs där på 1930-talet.
Isbjörnsstammen är idag ca 30000 individer -
6 gånger fler än när Al Gore föddes 1948.

Havisudbredelse i Arktis



Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark

Tidsperspektiv från 1500-talet!



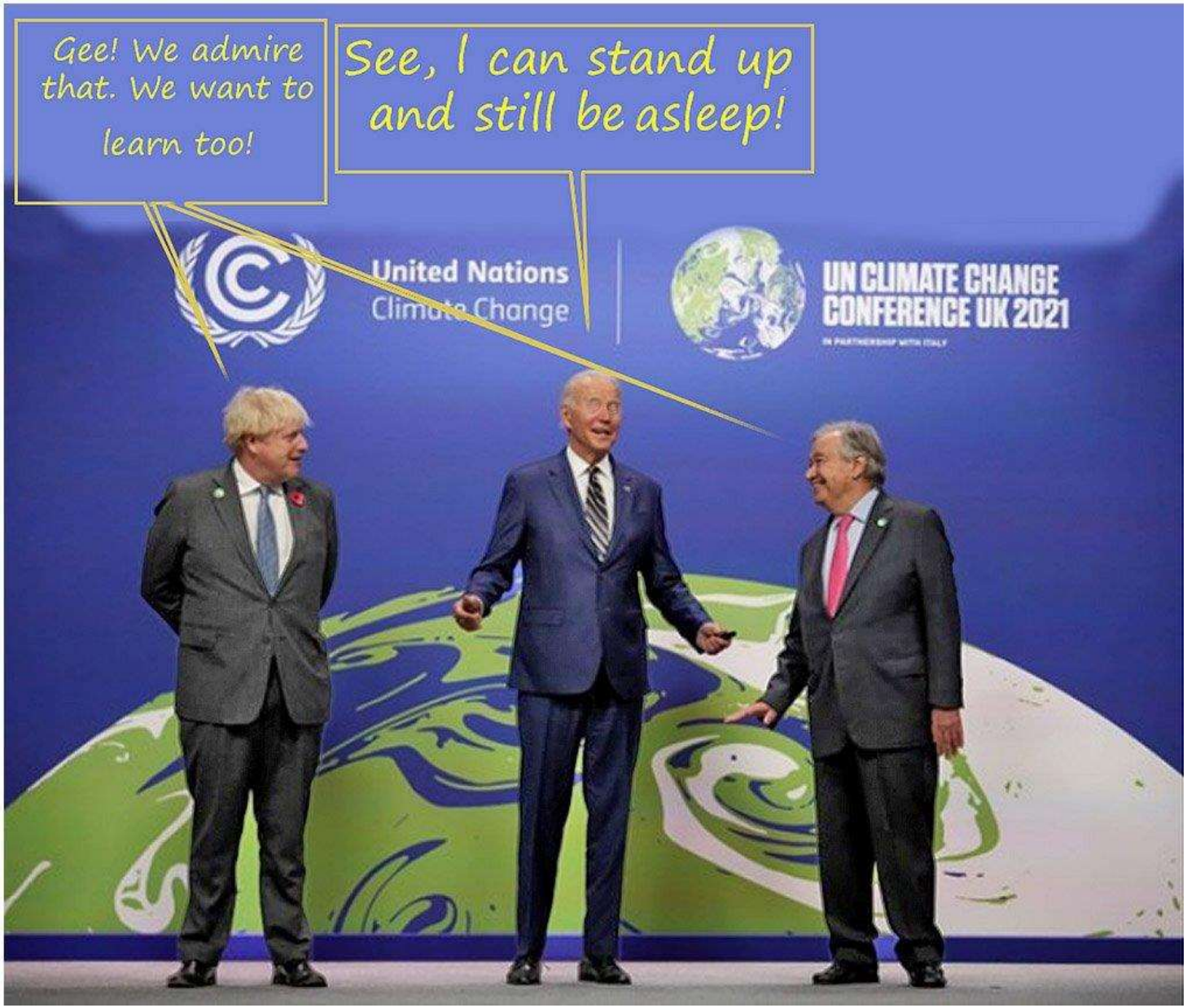
JoNova

Floderna Donau/Inn. 9 översvämningar sedan 1501. Utan påverkan av fossil koldioxid. Tillkommer nr 10 år 2021. Kan fossil koldioxid vara huvudorsaken??

Figur 1. Markeringar av vatten-nivån på rådhustornet i Passau, där floden Inn flyter samman med Donau

Markeringen för år 1501 är 13,2 meter över normal nivå. Mellan den 10:e och 14:e augusti 1501 fick man 400 mm regn i trakten.

Klimat & Energi
Andersson / Kälvemark


Gee! We admire that. We want to learn too!
See, I can stand up and still be asleep!
United Nations
Climate Change
UN CLIMATE CHANGE
CONFERENCE UK 2021