

KLIMAATVERANDERING

FEITEN EN FICTIE

LEZING VOOR ROTARY DEN HAAG 29-09-2023

Vragen stellen  ontkennen

Feiten en *Fictie* betreffende Klimaatverandering

4 Feiten

- Klimaat verandert
- Mens verantwoordelijk voor schade natuur
- CO₂ neemt toe en is Broeikasgas
- Gletsjers worden korter

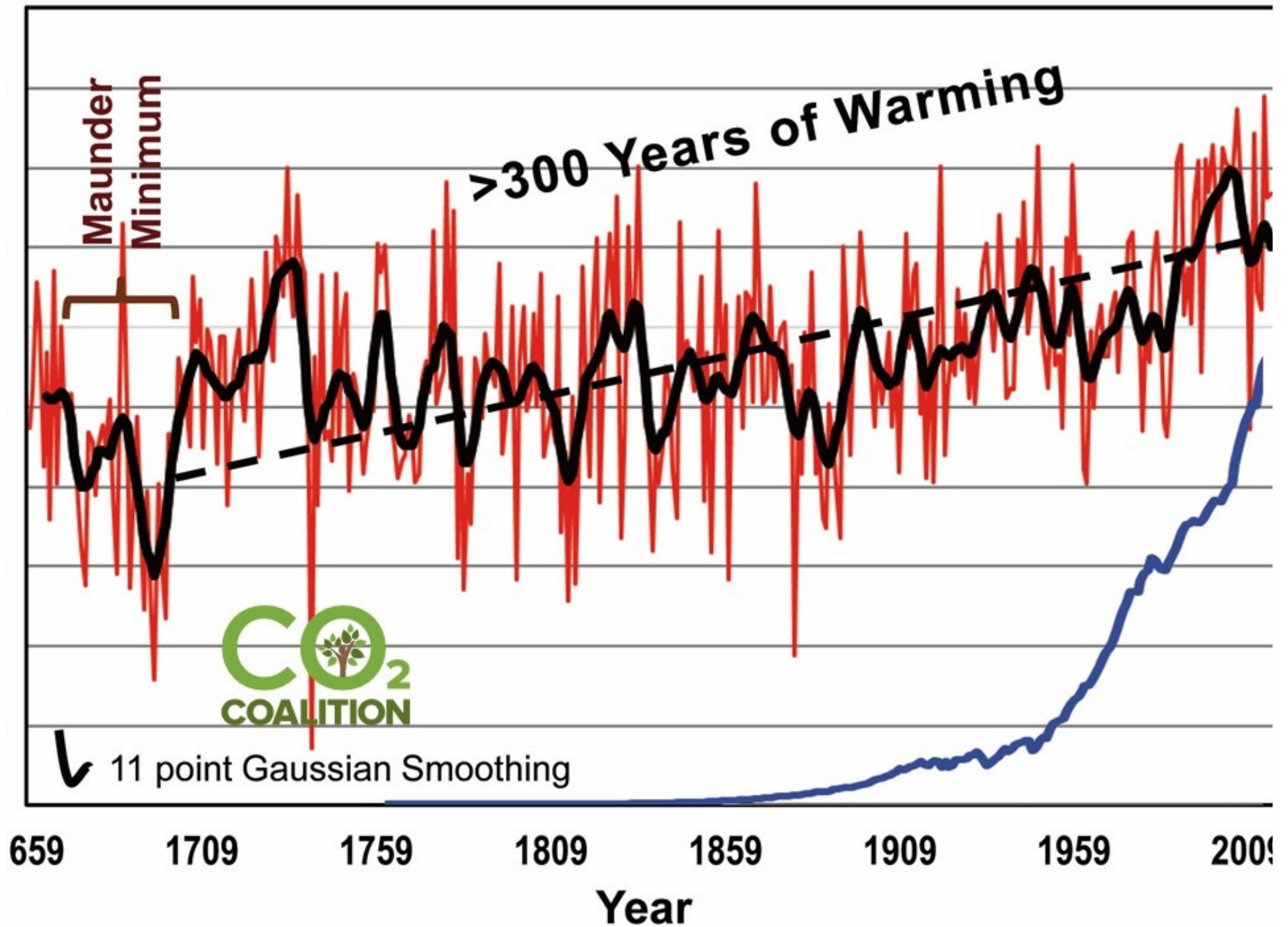
4 *Ficties*

- IJsberen sterven uit
- 10 warmste jaren laatste 10 jaar
- 97% wetenschappers zijn het eens
- Aantal orkanen neemt toe

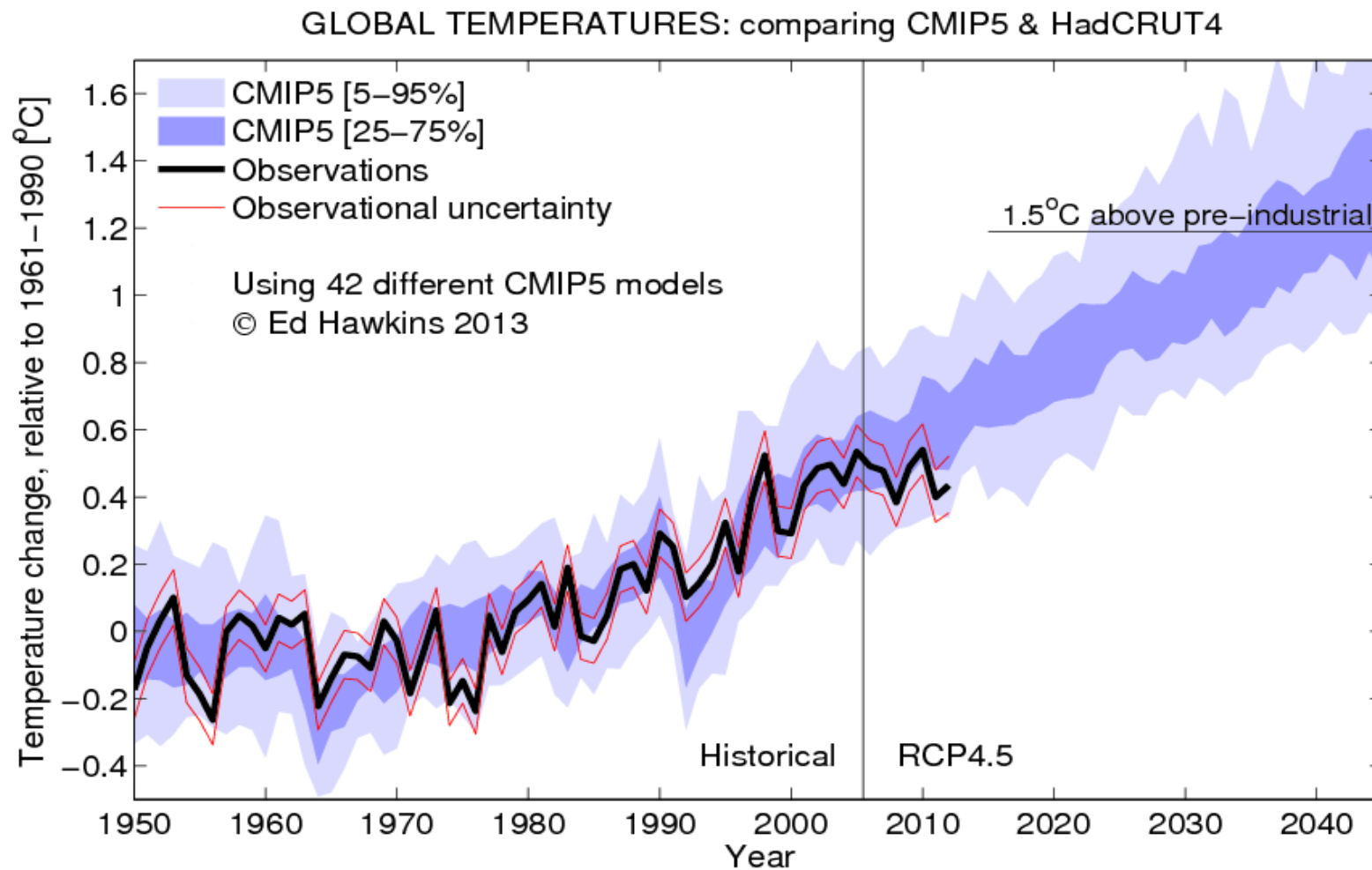
2 punten van zorg

~~~~

**Vier oplossingsrichtingen**

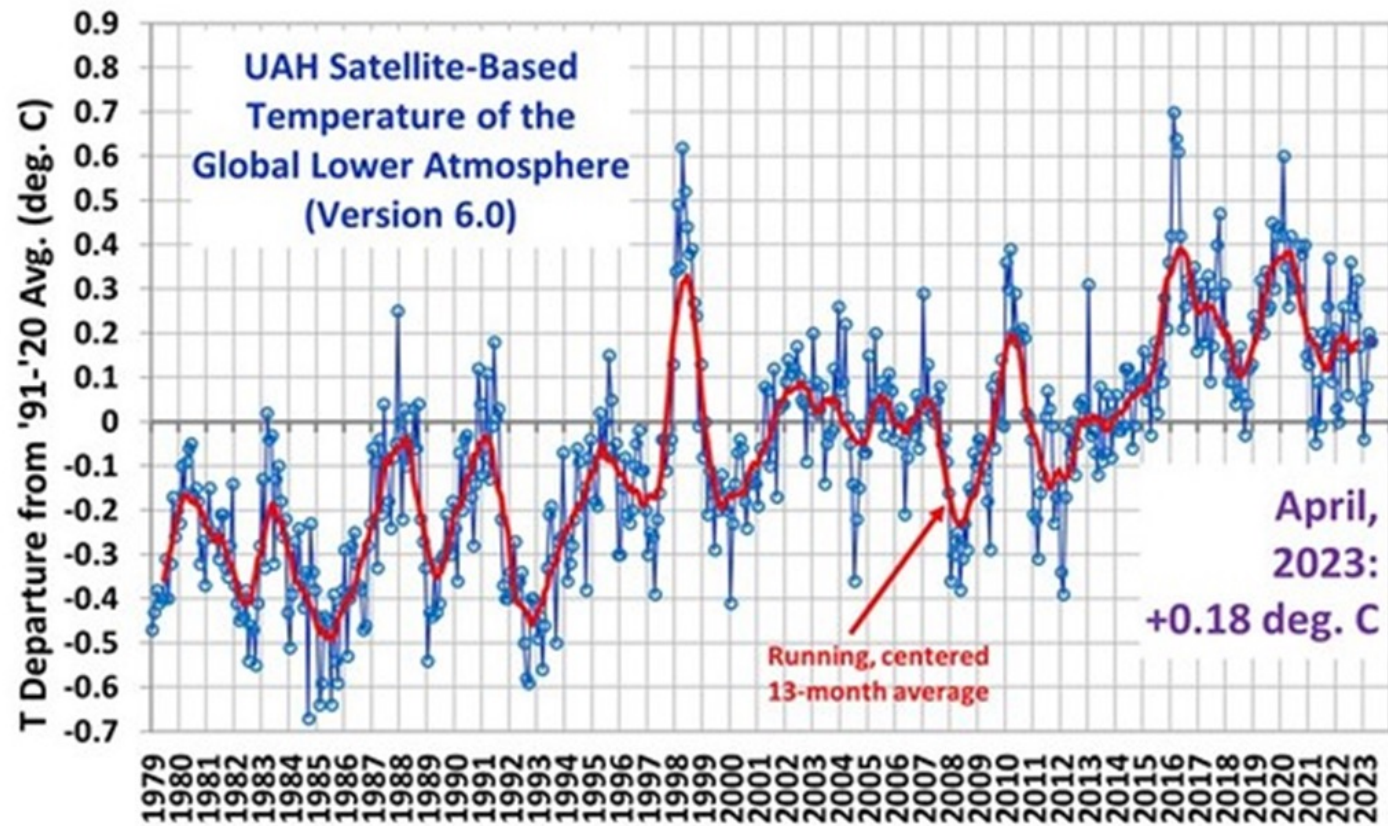


# Ontwikkeling Temperatuur sinds 1950

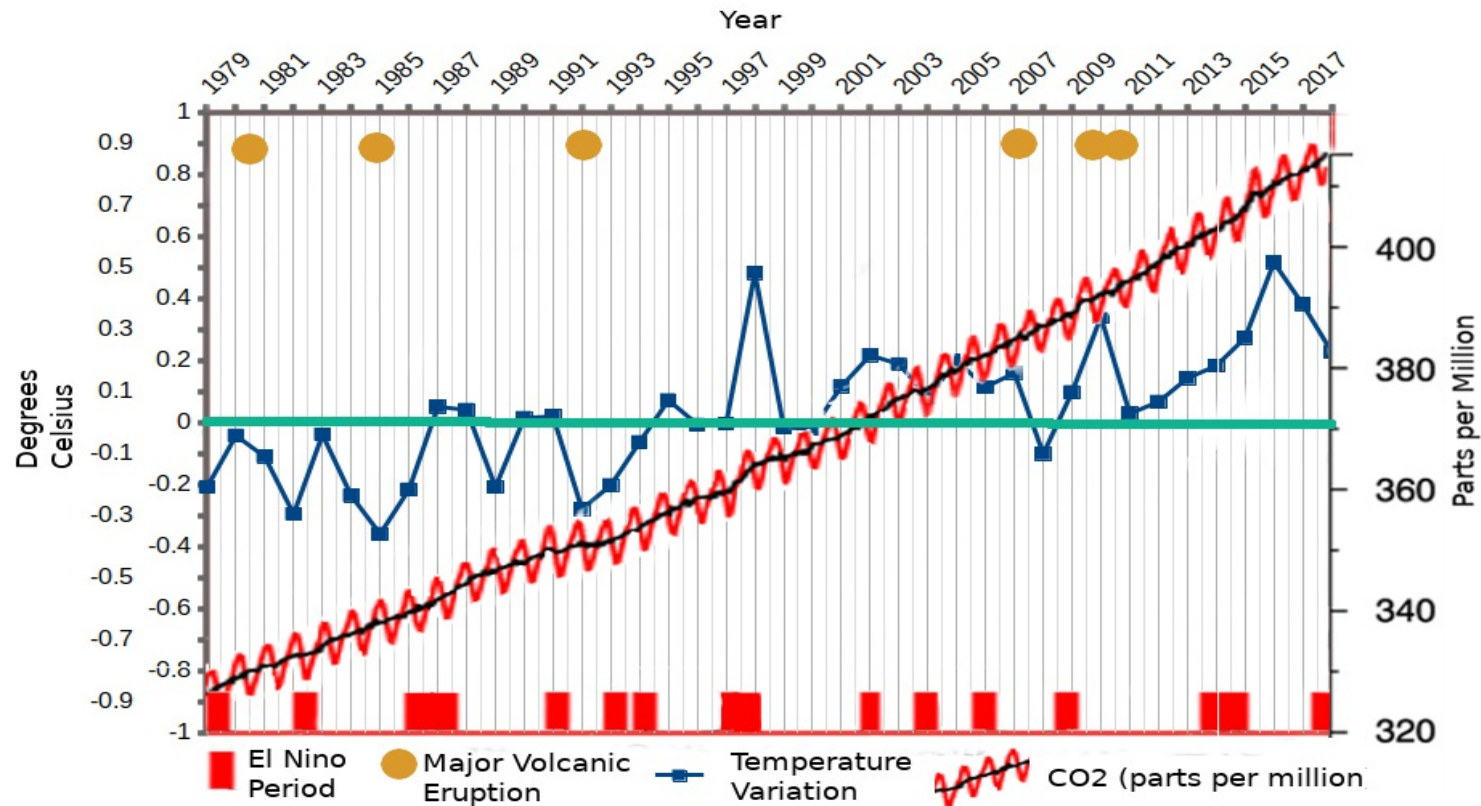




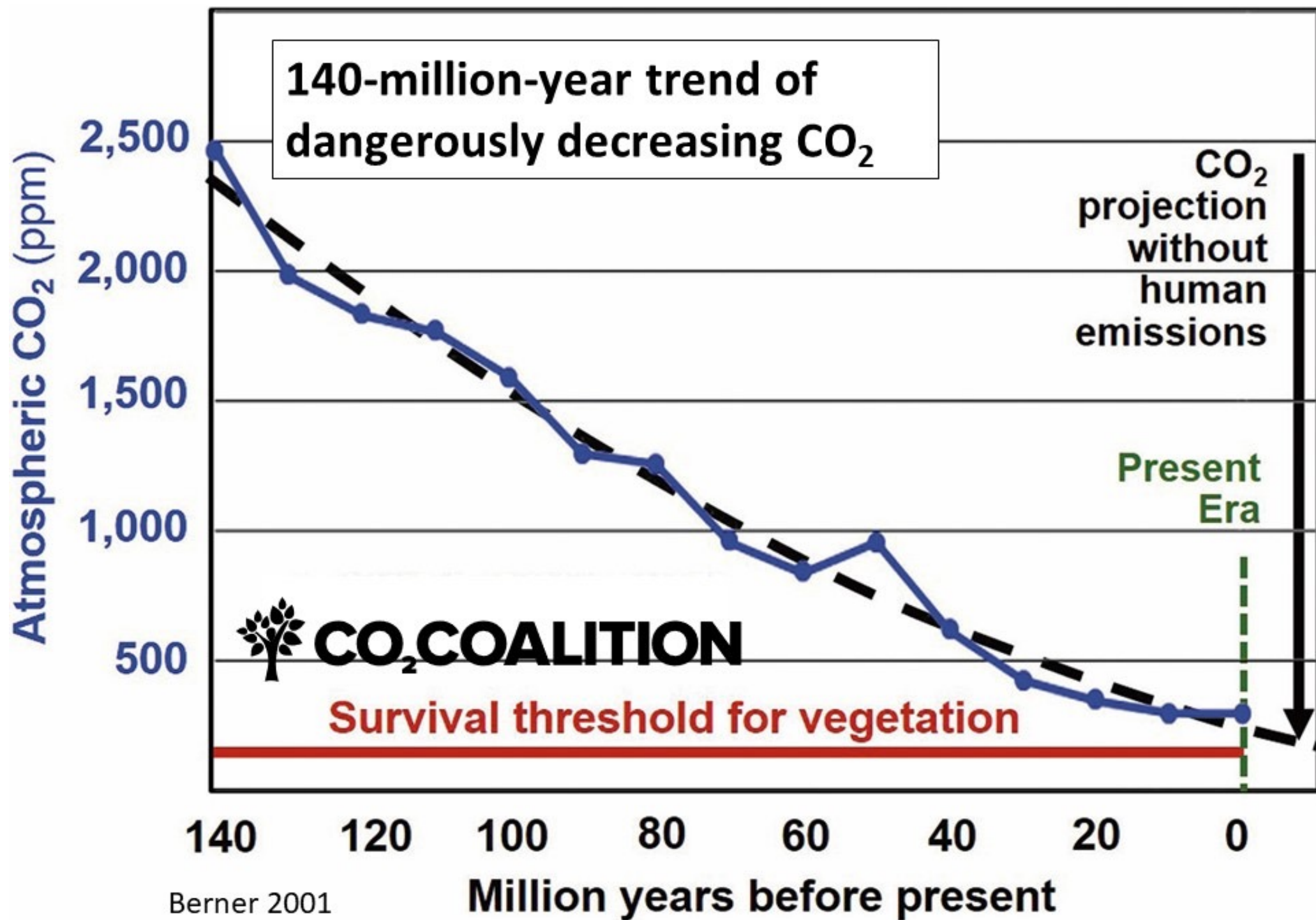
# Daling T sinds 2016



# CO<sub>2</sub> stijgt gestaag maar T blijft achter



**UAH satellite-based Lower Tropospheric (LT) temperature dataset and atmospheric concentration of Carbon Dioxide; 1979 to present**

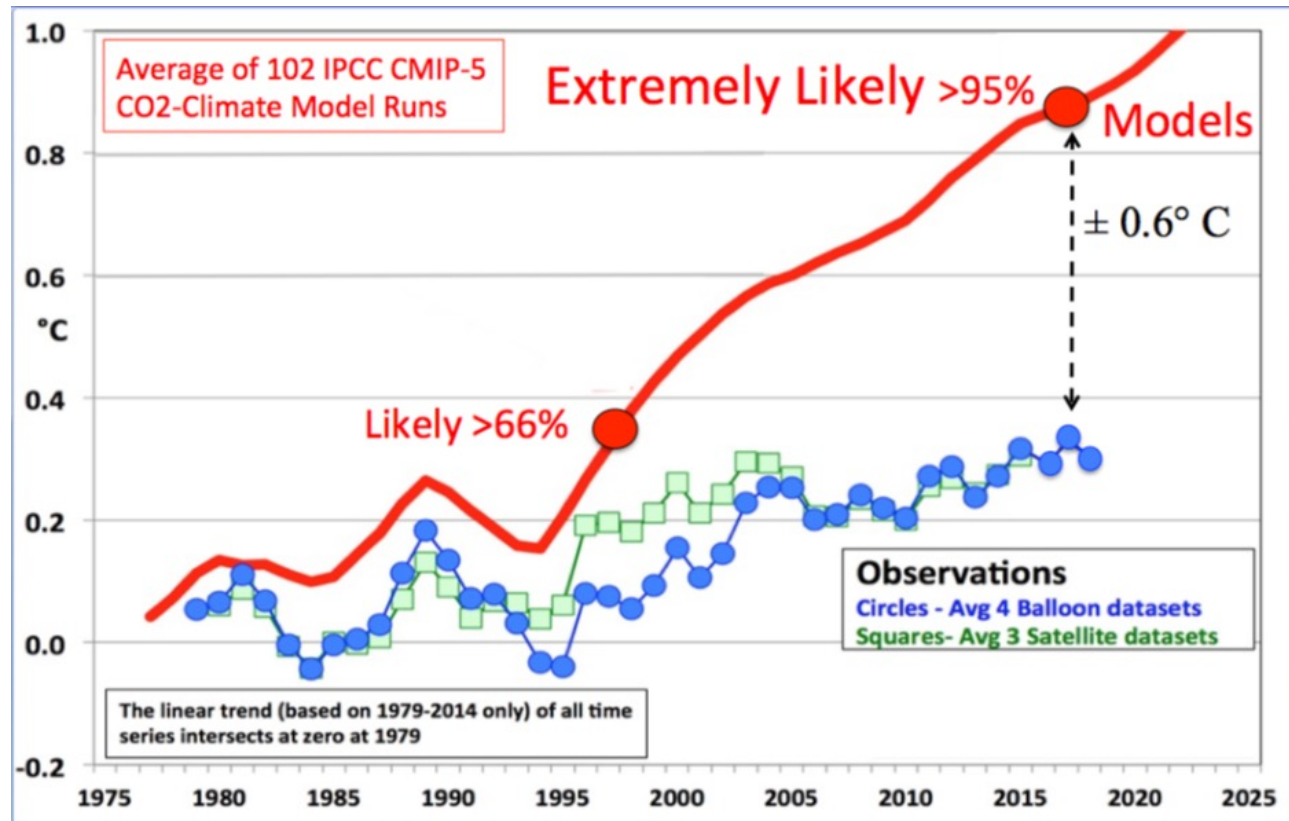


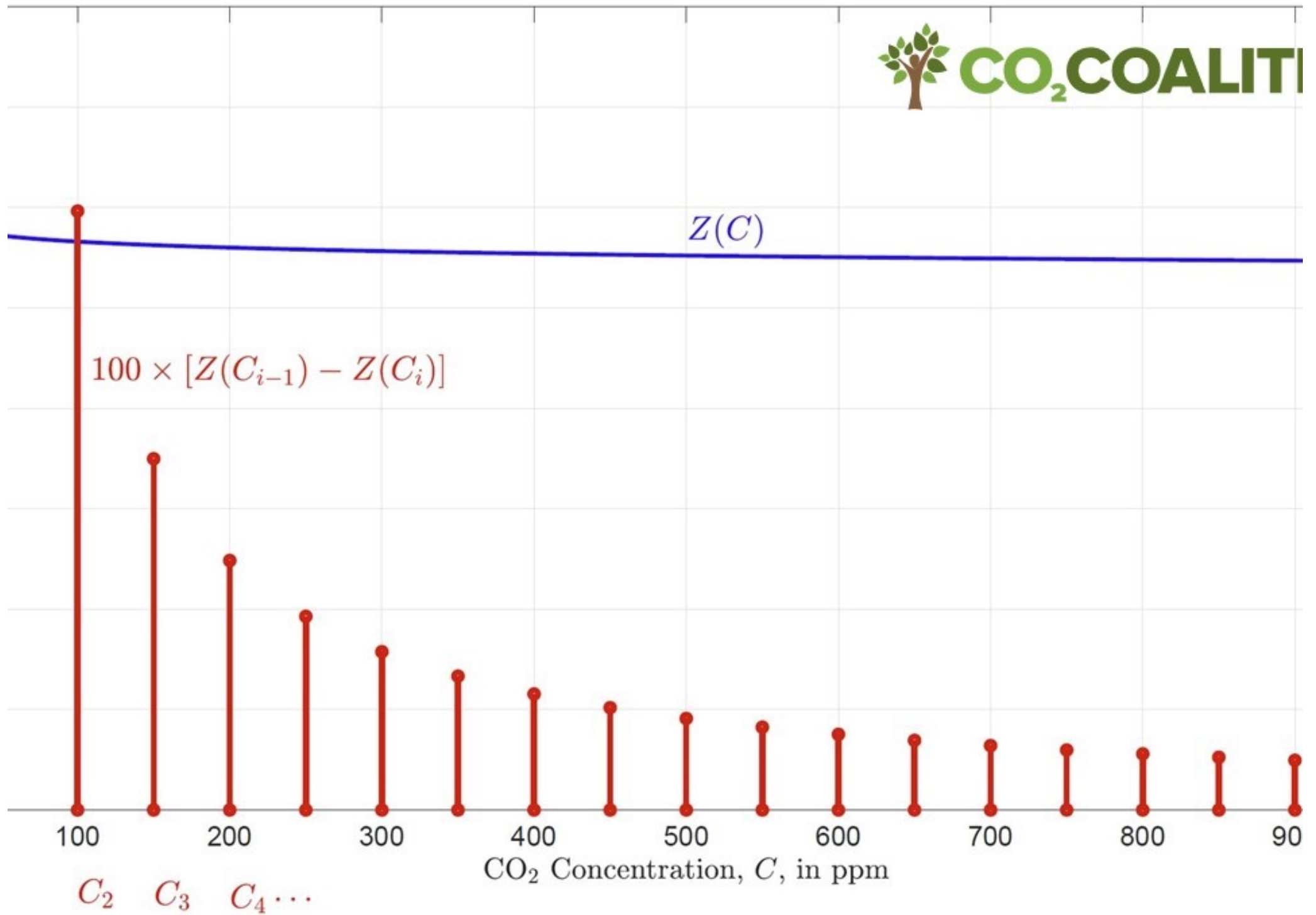
## Relatie T en CO<sub>2</sub>

- 1780 tot 1870 : CO<sub>2</sub> omhoog, T omlaag
- 1870 tot 1940 : CO<sub>2</sub> omlaag, T omhoog
- 1940 tot 1970 : CO<sub>2</sub> constant, T omlaag
  - Angst voor naderende ijstijd
  - ‘megadeaths’ in 2000
- 1970 tot 2000 : CO<sub>2</sub> omhoog, T omhoog
  - Ook op Venus en Mars !
- 2000 tot 2016 : CO<sub>2</sub> omhoog, T constant



# Prognoses van IPCC en de realiteit

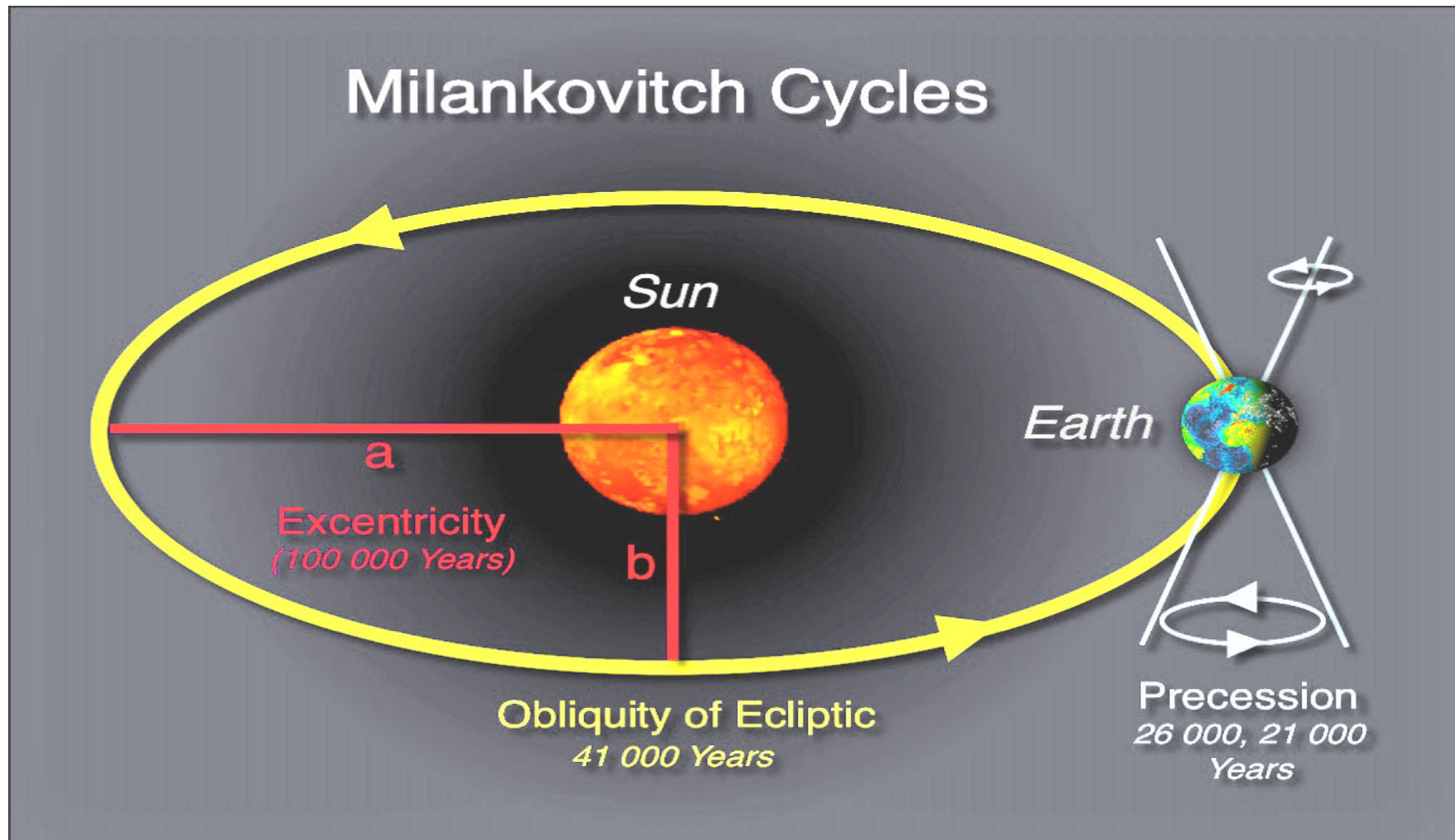




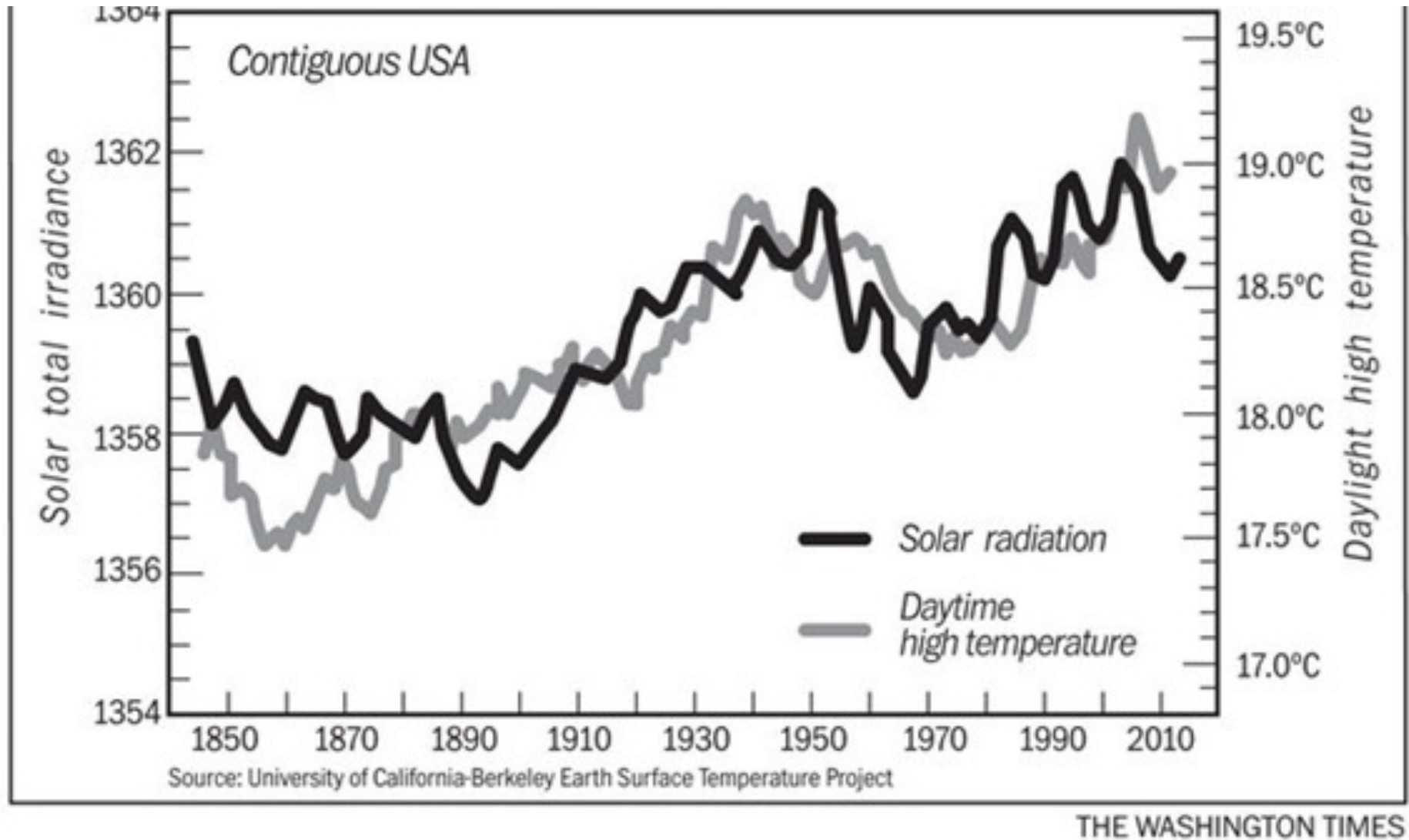
# Andere oorzaken van

- Milankovic cyclus
- Zonnestraling intensiteit
- Zonnevlekken
- Kosmische straling
- El Nino
- Vulkaanuitbarstingen
- Albedo effect( witte sneeuw neemt minder warmte op)

# De cycli van Milankovic

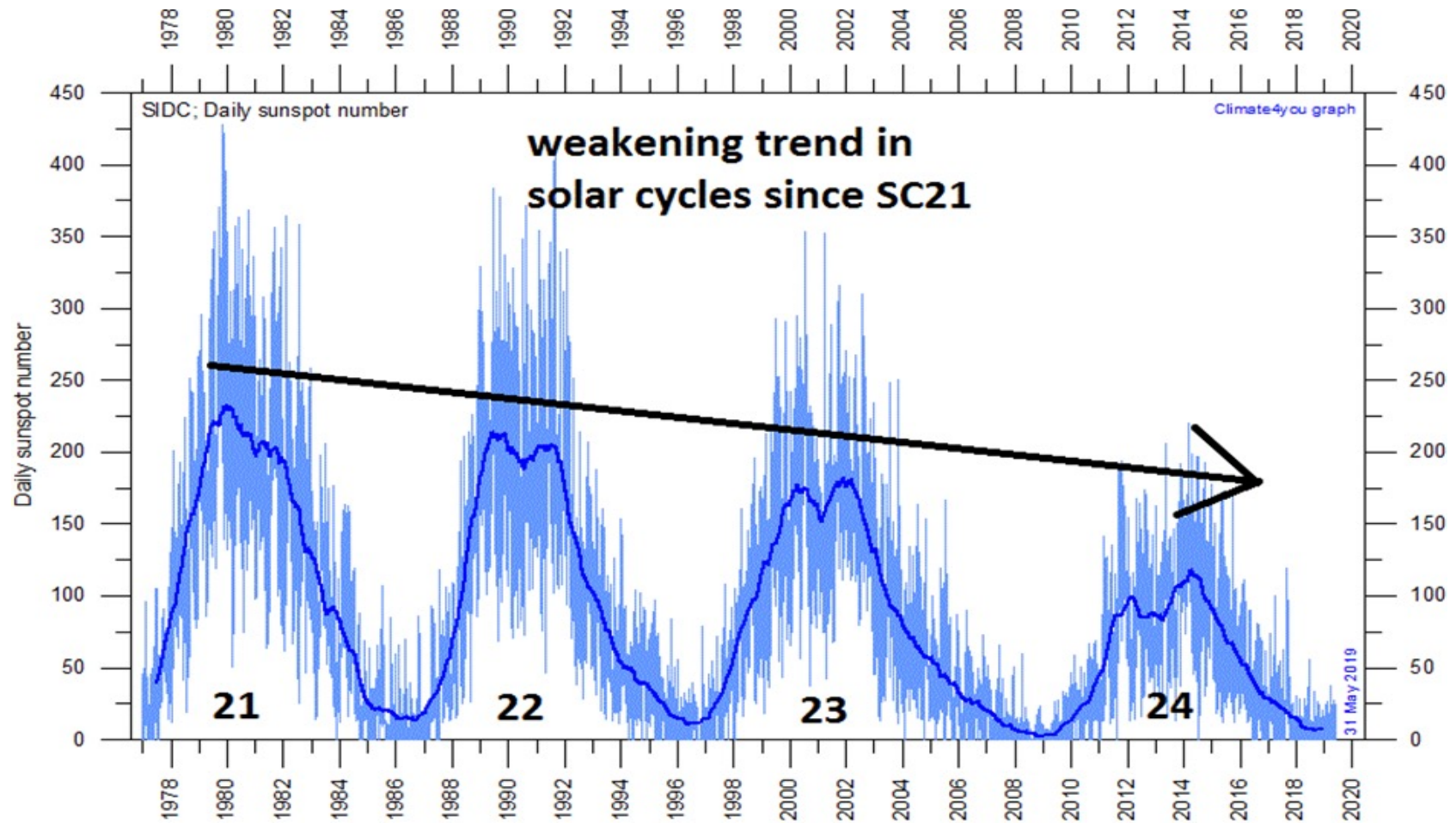


# Temperatuur volgt Zonnestraling

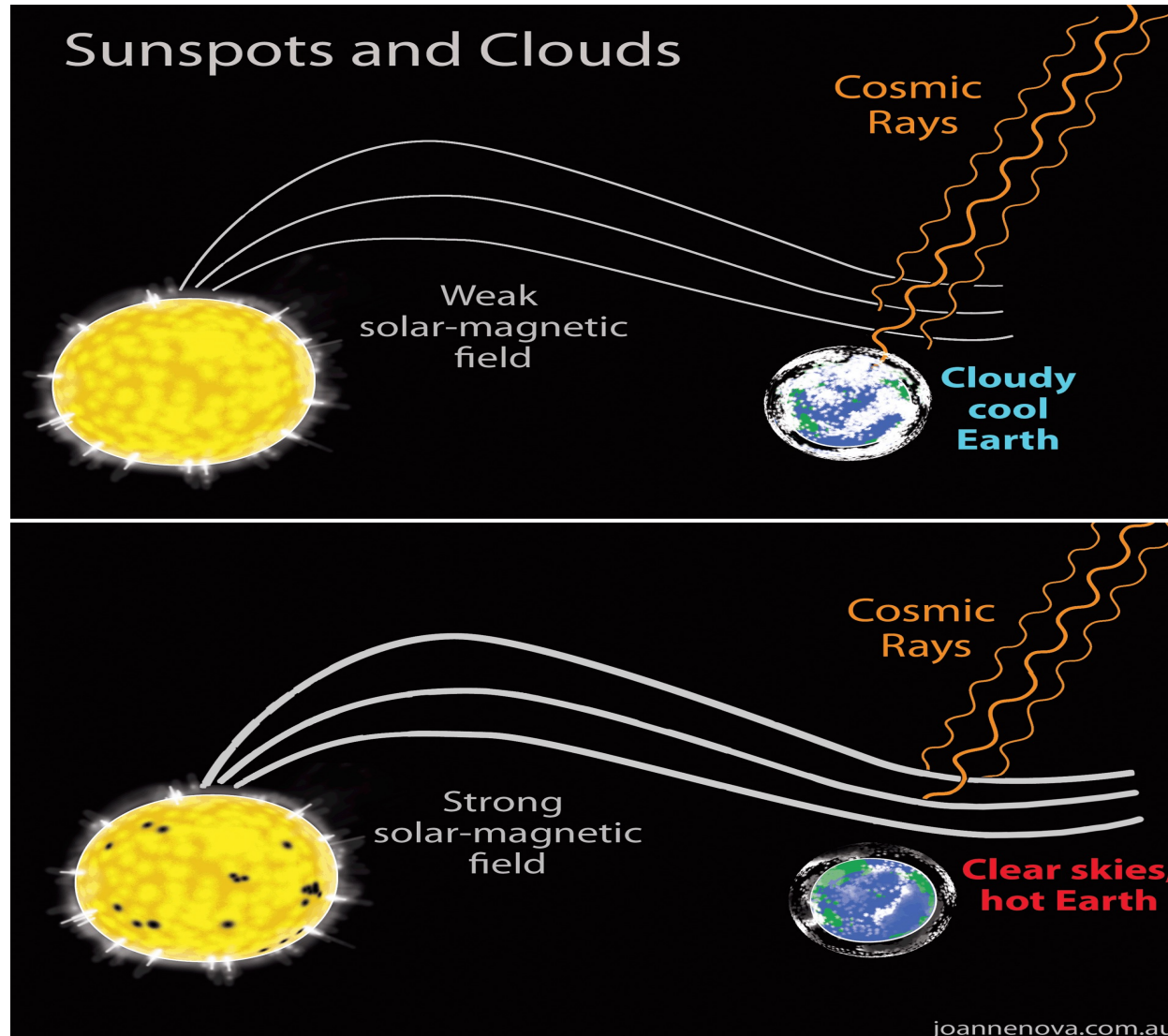




# De cycli van de Zon

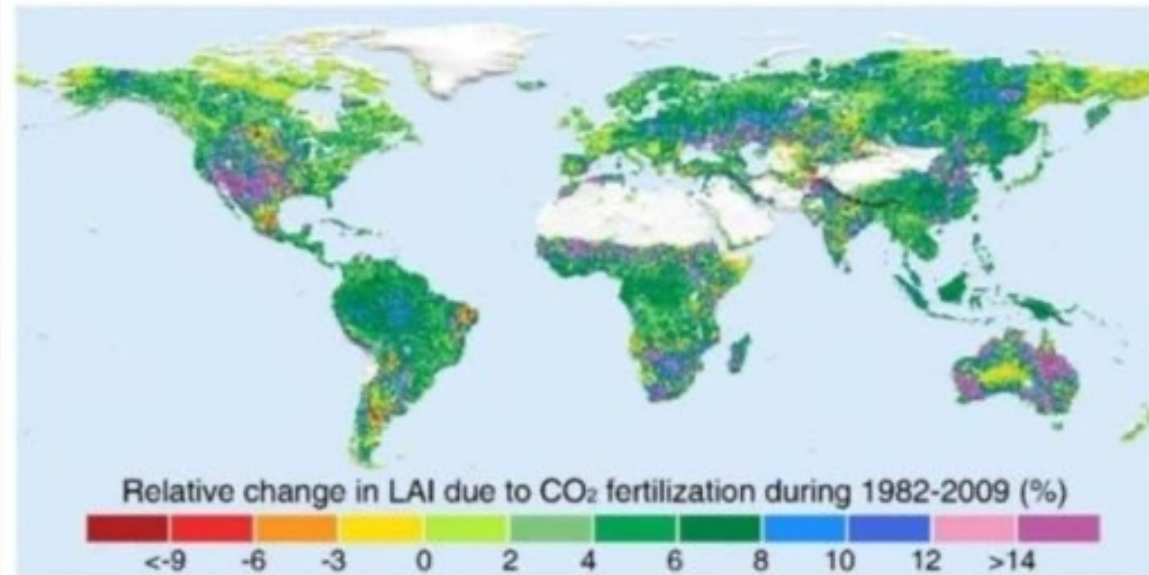


# Interactie Zon, kosmos en wolken



# De wereld wordt groener

Could one hope for anything more promising than this? Quite the opposite of what the world's climate alarmists contend *should* be happening to Earth's vegetation, rising atmospheric CO<sub>2</sub> enrichment is proving to be a tremendous *biospheric benefit*, overpowering the many real and negative influences that society and nature have inflicted upon it over the past three decades, as shown in the figure below.

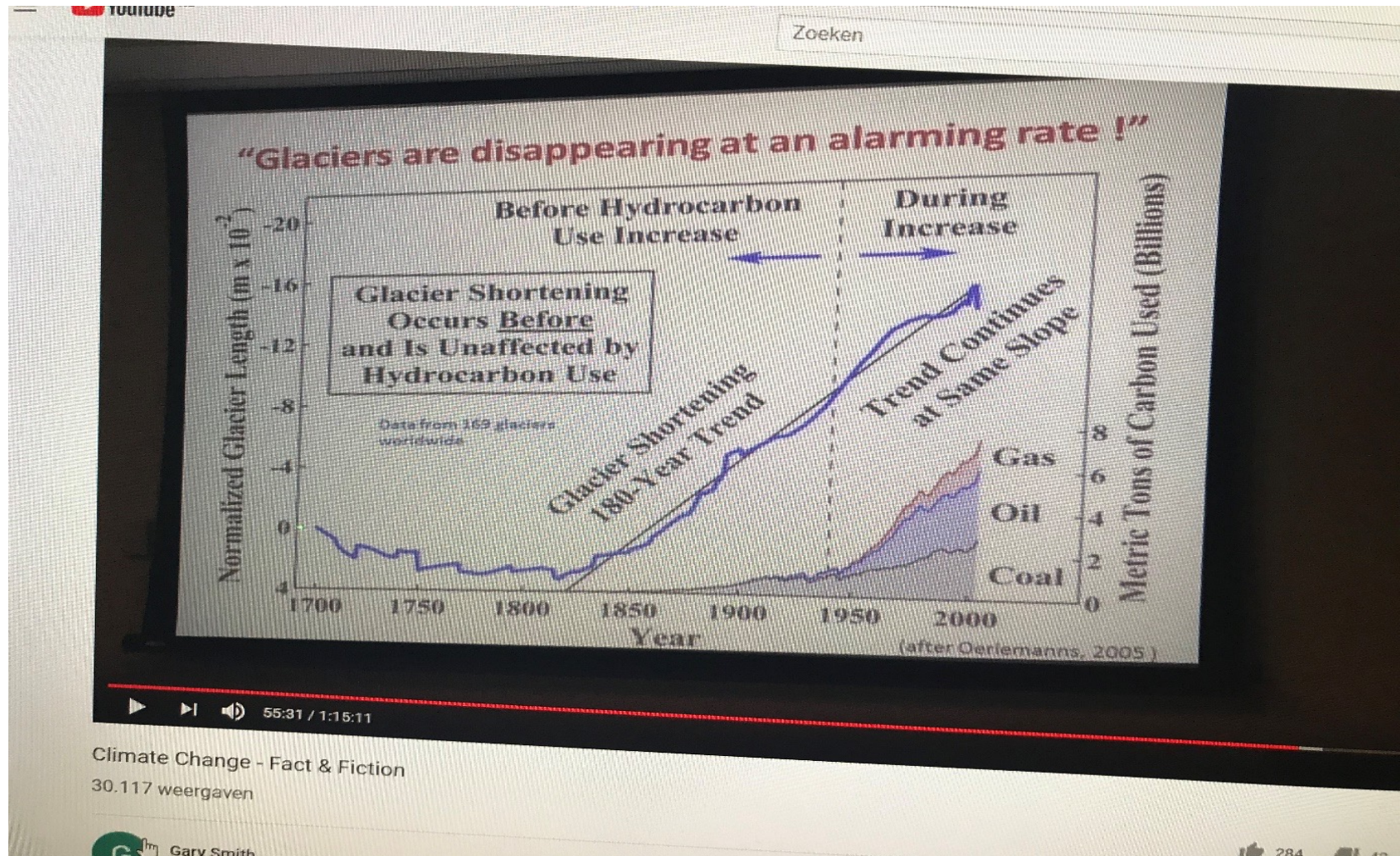


**Figure 1.** Spatial pattern of relative change of LAI due to CO<sub>2</sub> fertilization during 1982 to 2009. The relative change of LAI in each pixel is derived from the ratio of the increment of LAI driven by elevated atmospheric CO<sub>2</sub> to the 28-year average value of LAI simulated by model ensemble mean under scenario S1. Source: Figure S12,

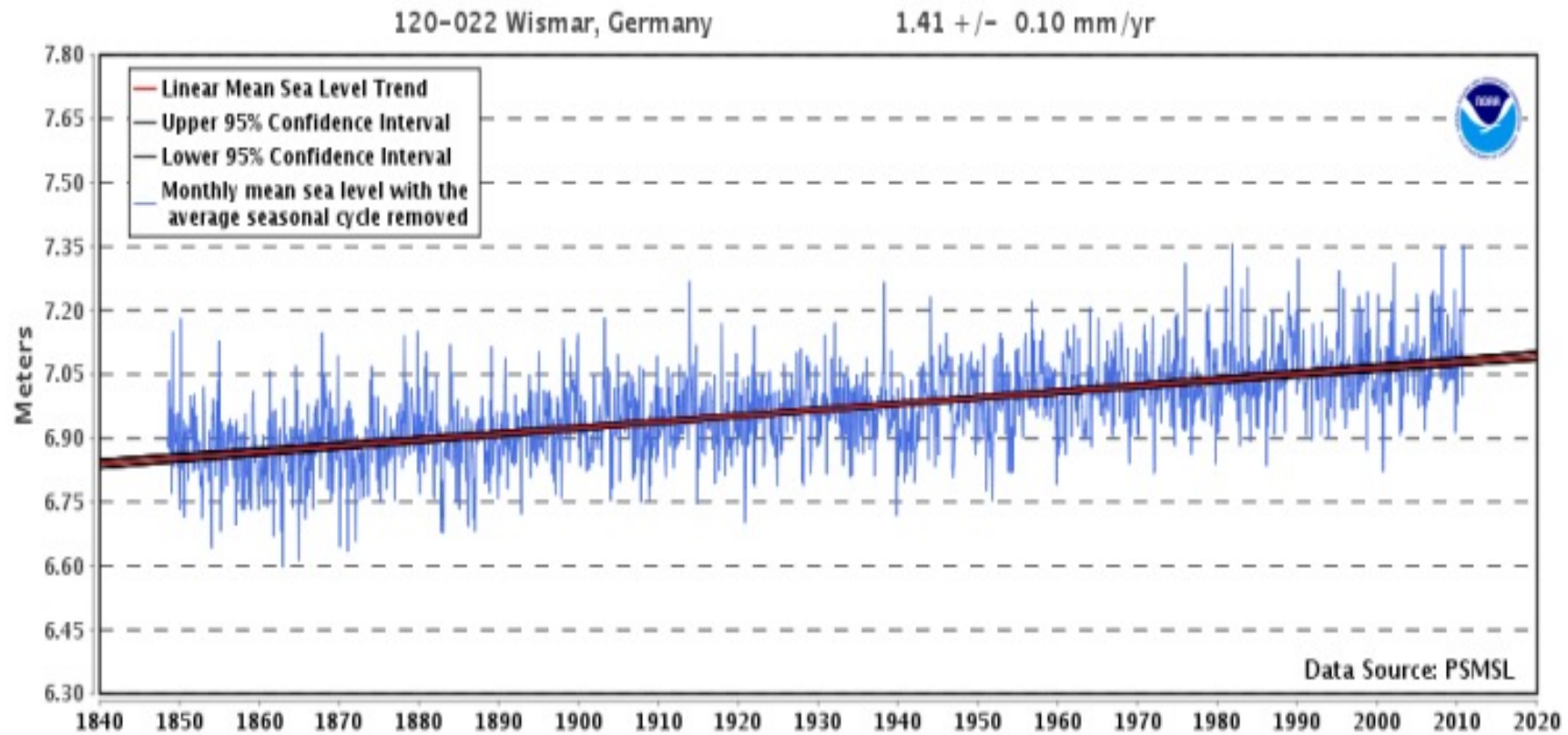
LAI = Leaf Area and tree Increment



# Gebruik fossiel geeft geen trendbreuk



# Zeespiegel stijging constant





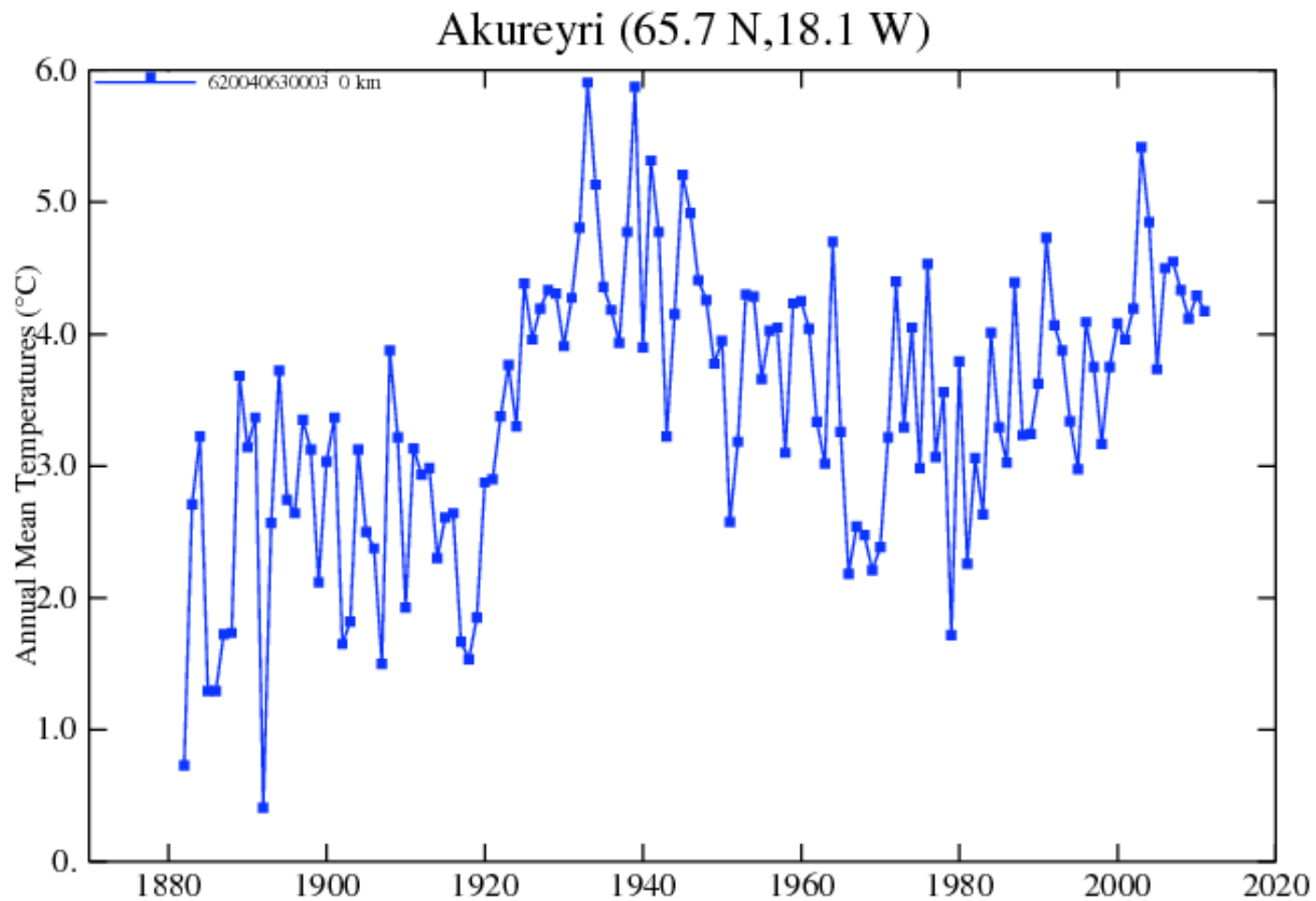
# Knap *Bedroq*



Dit is de werkelijkheid !



# Noordpool was vroeger warmer



## Mislukte demonstratie



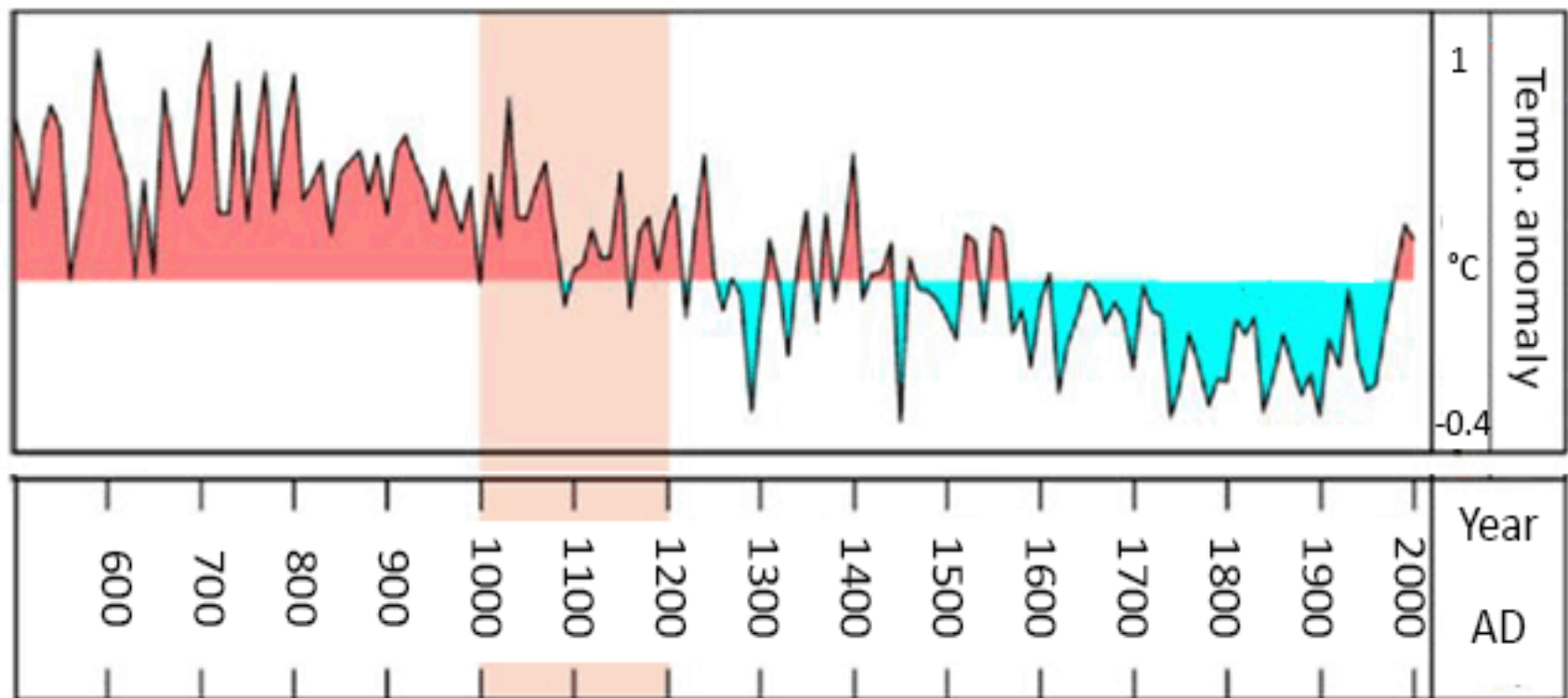
Arctic tours ship MS MALMO with 16 passengers on board got **stuck in ice on Sep 3** off Longyearbyen, Svalbard Archipelago, halfway between Norway and North Pole. The ship is on Arctic tour with Climate Change team, and tourists, concerned with Climate Change and **melting Arctic ice**.

All **16 Climate Change warriors** were **evacuated** by helicopter in challenging conditions, all are safe. --Maritime Bulletin, 4 September 2019



T op de Zuidpool vroeger veel warmer

## Whole Antarctica



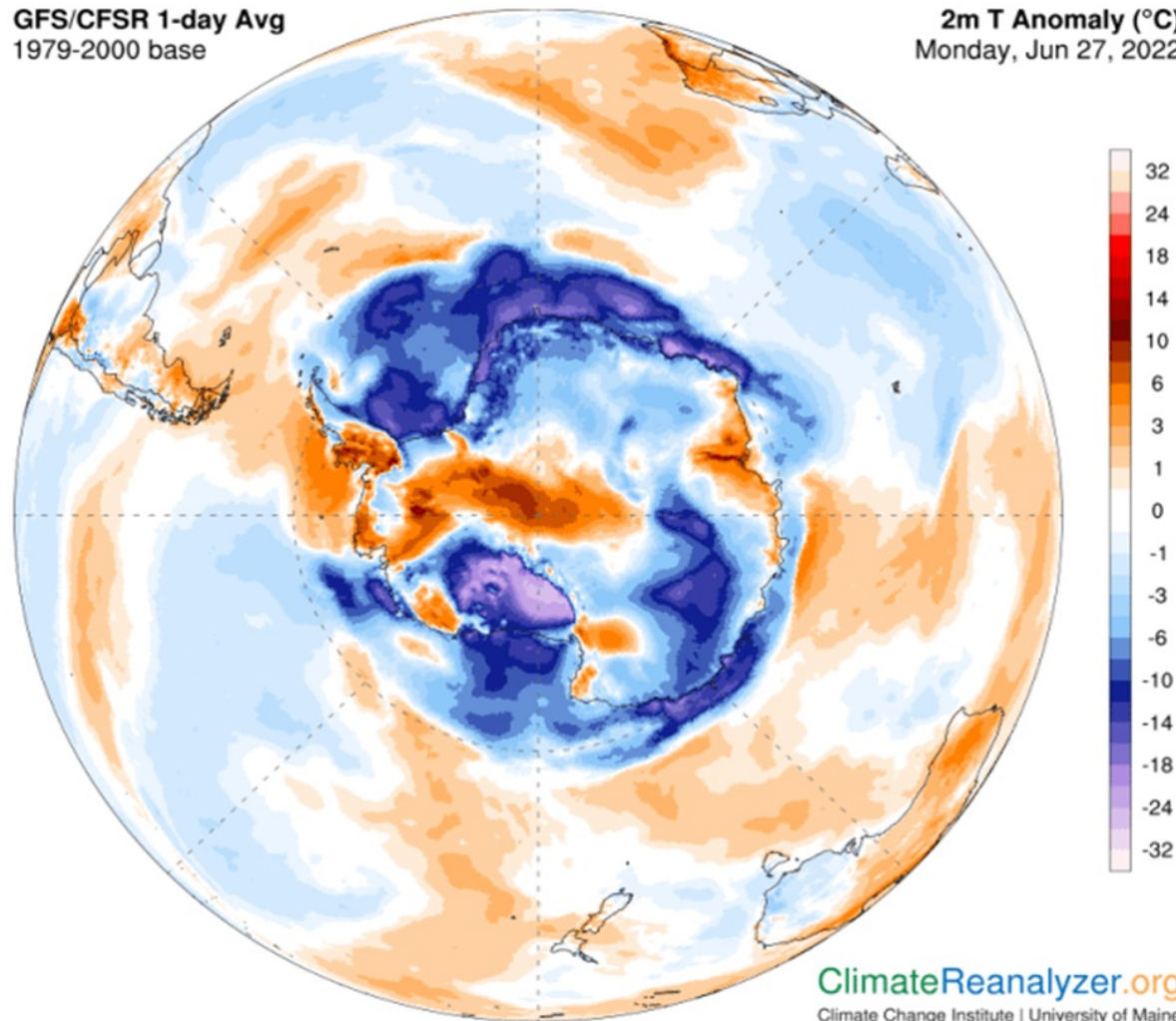
Lüning, Galka & Vahrenholt, 2019

Adapted: Jo Nova

# Antarctica in zijn geheel kouder geworden de laatste 40 jaar

GFS/CFSR 1-day Avg  
1979-2000 base

2m T Anomaly (°C)  
Monday, Jun 27, 2022



ClimateReanalyzer.org  
Climate Change Institute | University of Maine

World  
+ 0.1 °C

Northern Hemisphere  
+ 0.6 °C

Arctic  
- 0.1 °C

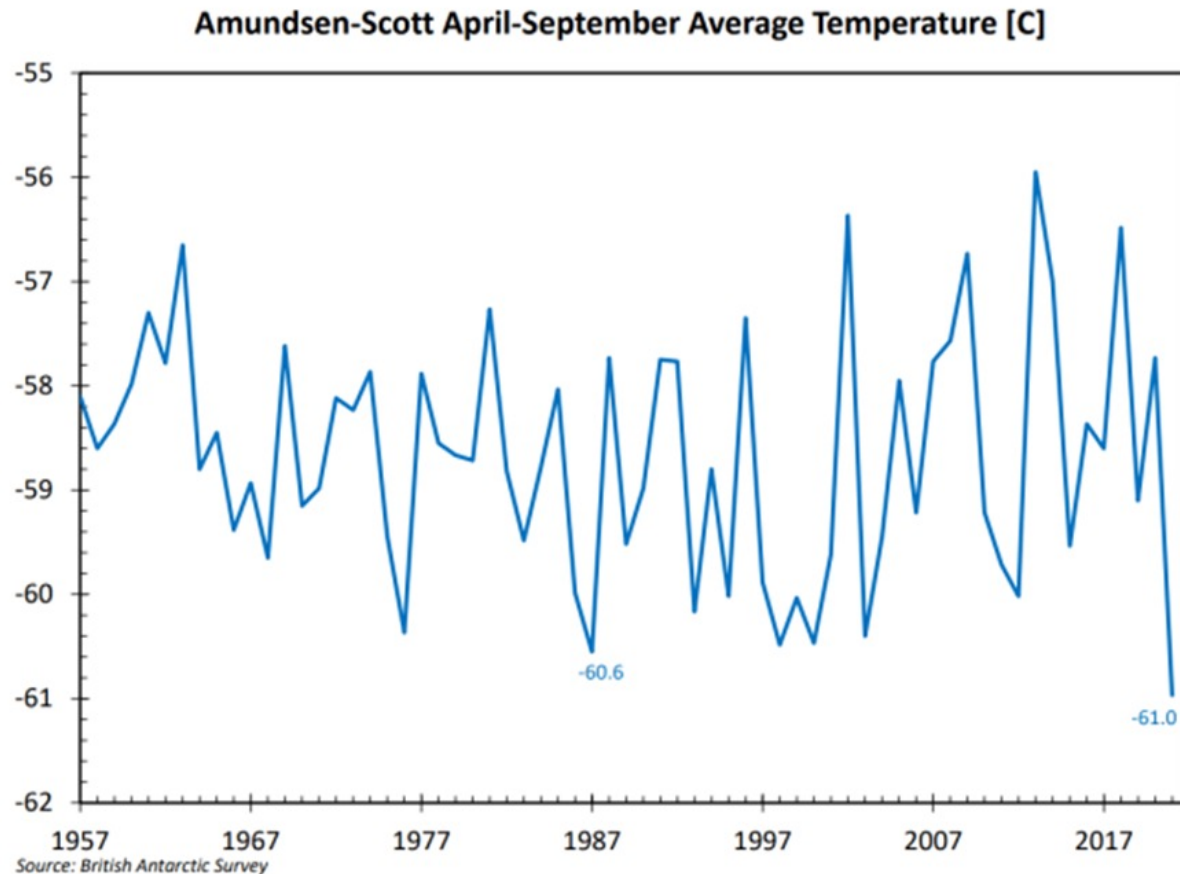
Tropics  
+ 0.3 °C

Southern Hemisphere  
- 0.4 °C

Antarctic  
- 4.4 °C

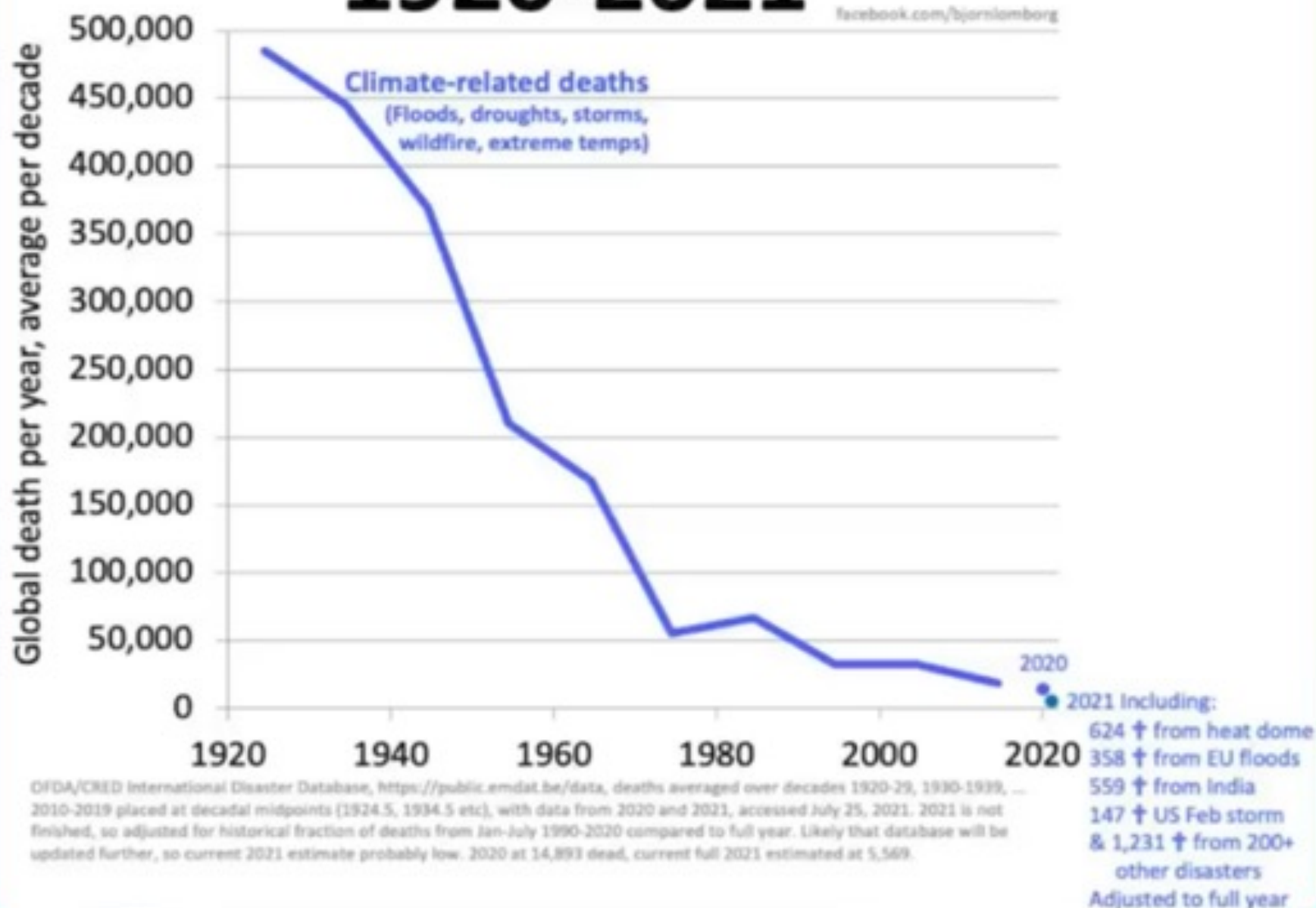
## Antarctica temperature

Also worth noting, the months of June, July, August and September (2021) all averaged readings below  $-60^{\circ}\text{C}$  ( $-76^{\circ}\text{F}$ ) — a phenomenon has occurred on just three previous occasions: in 1971, 1975 and 1978. More than all that, though, the entire year of 2021 (not just the winter) was also a record-breaker.



# Climate-related Deaths

## 1920-2021





# Twijfel of zekerheid

- ‘De waarheid ontspringt uit de botsing van meningen’ (Böttcher 1992)
- ‘Kenniss ontstaat niet door politieke consensus’.  
(W.R.R. 2006)
- ‘The quasi religion of green alarmism’ (Lawson 2008)
- ‘De ethiek van de godsdienst .. vs... de ethiek van de wetenschap (Dyson 2006)
- **97 %** = 75 van 77 van 3146 van 10257 !! (IPCC survey 2015)

# Acties van klimaat realisten

- **1992**, Heidelberg appeal, 4000 ondertekenaars , waarvan 40 Nobelprijswinnaars.
- **1997** Oregon petition 15000 wetenschappers, waarvan 9000 PhD's om het Kyoto verdrag niet te ondertekenen.
- **2008** US Senate minority report , 700 internationale wetenschappers die zich uitspraken tegen de theorie van man made global warming.
- **2020** Brief namens 500( nu 1000) internationale wetenschappers aan de vzt. van UNFCCC( politieke pendant van het IPCC) ;There is no cause for panic and alarm.We strongly oppose the harmful and unrealistic net-zero CO2 policy proposal for 2050.
- **De petitie en open brieven zijn een sterk argument voor een serieuze klimaatdiscussie. Een discussie die er tot nu toe niet is geweest en ook voorlopig niet zal komen ” De honden blaffen , de karavaan trekt verder “.**

# 2 punten van **zorg**

## 1) **✓** **ekerheid ?**

Volgens IPCC :

- Onzekerheid niet afgenomen
- Onmogelijk lange termijn voorspellingen te maken
- Computer modellen manipuleerbaar
- Zondebok
- *Homines libenter quod volunt credunt*

(Terentius)

# 2 punten van **zorg**

## 2) Werkwijze IPCC

- Zoeken naar consensus
- Focus op CO<sub>2</sub>
- Paniekzaaiërij
- Geloofwaardigheid wetenschap



# ***Wat dan wel?***

- 1) Adaptatie
- 2) Mens als medebewoner
  - 3) Minder mensen

# Wereld bevolking

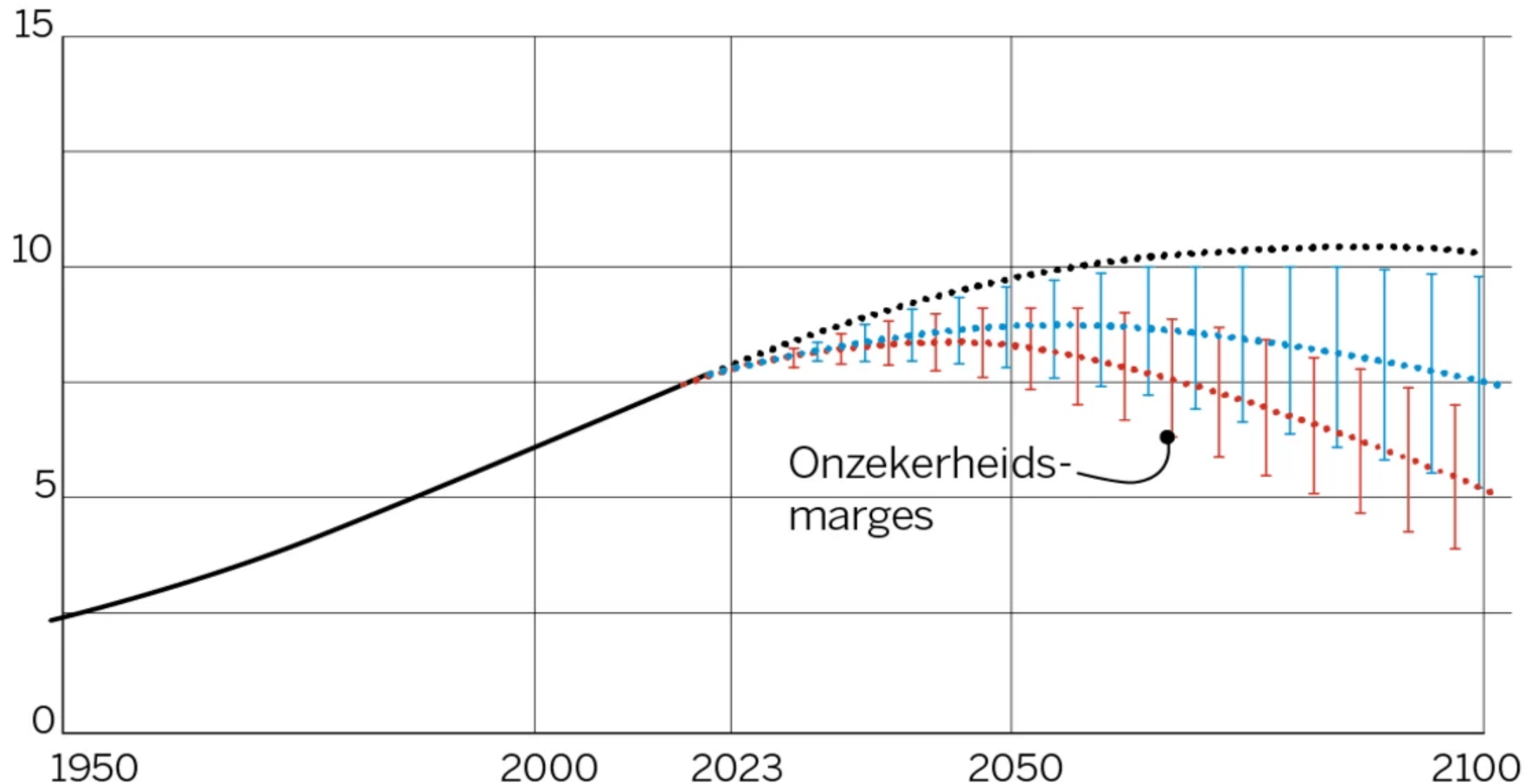
➤ Een '*ongebreidelde uitbreiding*'

- In 50.000 jaar tot 1 Miljard
- 1959 : 2,8 Miljard
- Van 6,3 naar 7,3 miljard in slechts 10 jaar  
(2004 -2014)
- 2050: van 8, naar 9,3 nu naar 10,3 Miljard
- Probleem niet zozeer
  - Voldoende voedsel *als wel*
  - *Duurzaamheid en grondstoffen*

# GROEI WERELDBEVOLKING BIJGESTELD

Wereldbevolking in miljarden mensen

..... Oude prognose VN    ..... Huidige koers    ..... Koers bij extra inspanning



# ***Wat dan wel?***

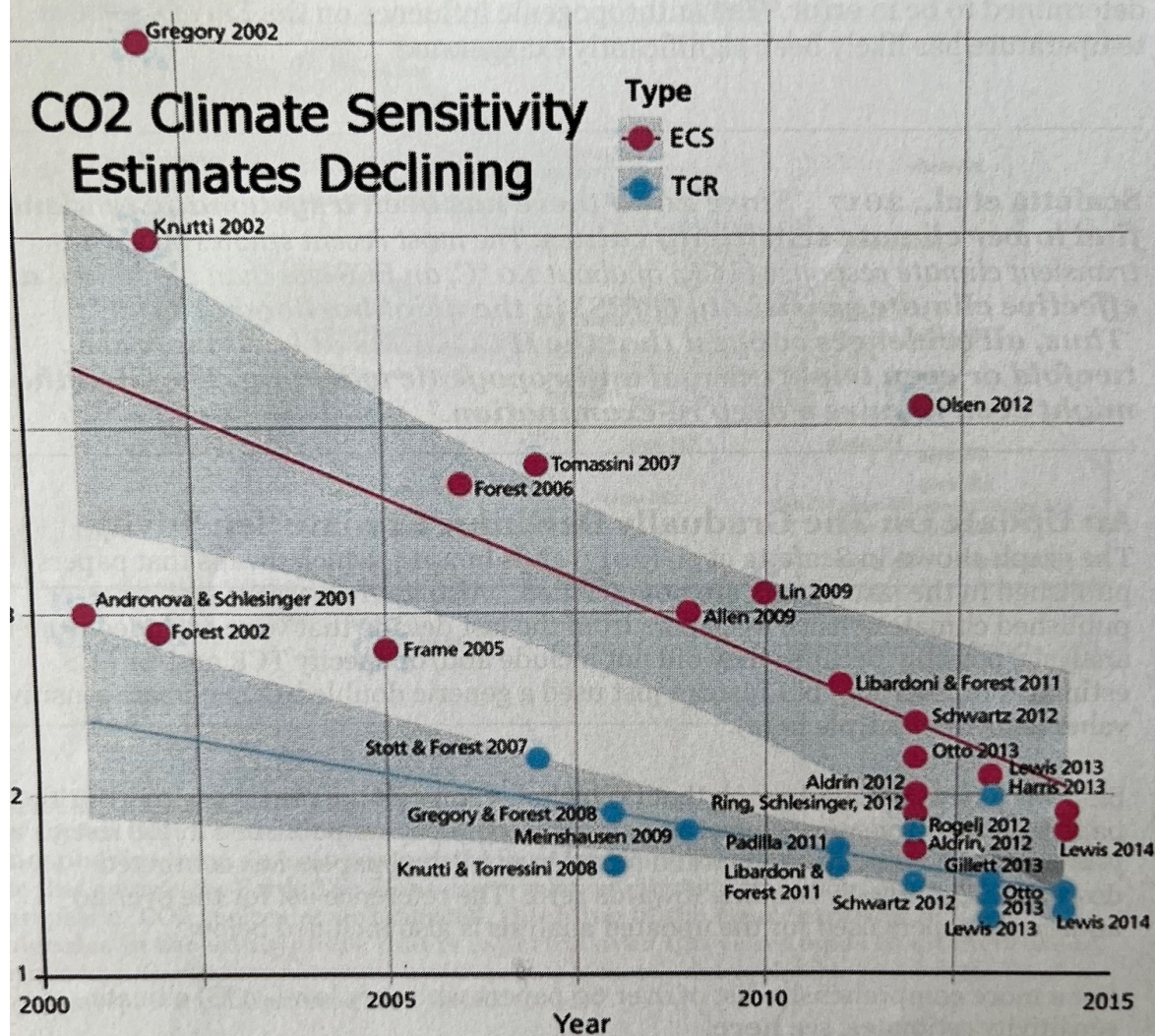
- Energie besparing
- Decarbonisatie
- Verstedelijking( minder energie gebruik per capita- 50%)
- Stop met ontbossing
- Circulaire economie
- Zonne energie

# Mijn positie samengevat

- De onzekerheid moet wel leiden tot actie( Parijs akkoord uitvoering)
- Veel meer aandacht voor adaptatie
- Kernenergie is hard nodig( grote en kleine reactoren) Zelfs Gretha T.is nu overtuigd.
- Stop met verguizen van de energie industrie , want je hebt ze hard nodig voor de transitie.
- Grondstoffenschaarste zal mijns inziens de veel grotere uitdaging worden( oprichten van IRC?)



# Updated: The Shrinking CO<sub>2</sub> Climate Sensitivity



(figure as shown in Scafetta et al., 2017)

**Figure 7.** Compilation of published transient climate response (TCR) and equilibrium climate sensitivity (ECS) values to atmospheric CO<sub>2</sub> doubling. (Adapted from Figure 1

A recently highlighted paper published by atmospheric scientists **Scafetta et al.**,



# The World as 100 People over the last two centuries

## Extreme Poverty



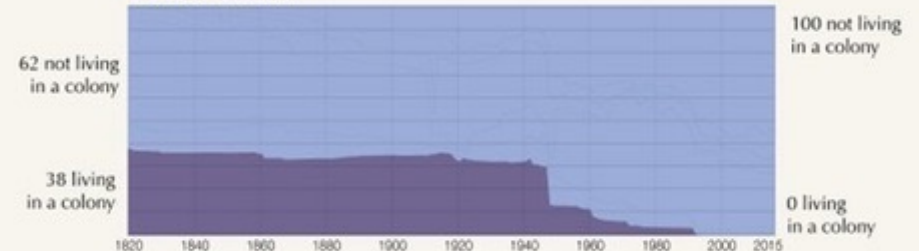
## Democracy



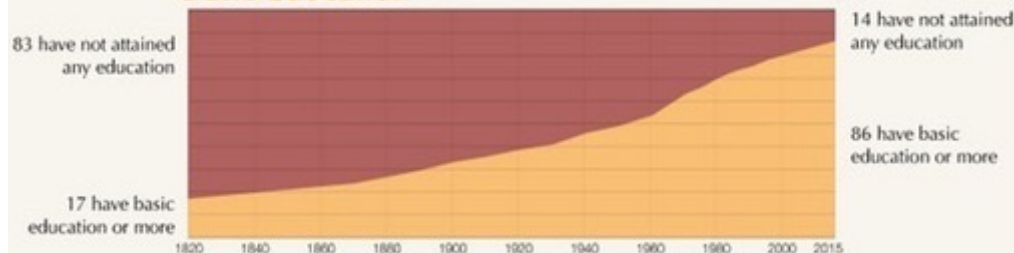
## Vaccination against diphtheria, pertussis (whooping cough), and tetanus



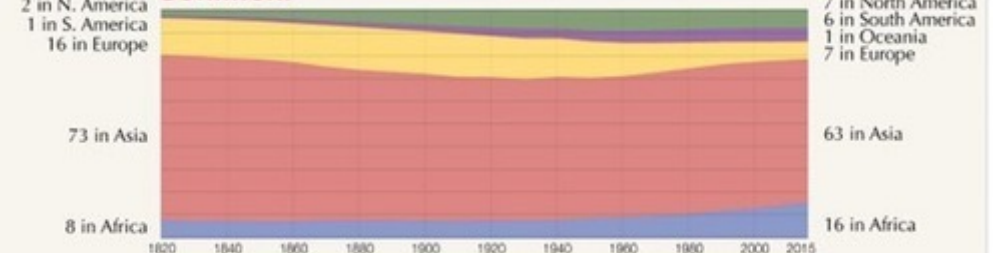
## Colonialism



## Basic Education



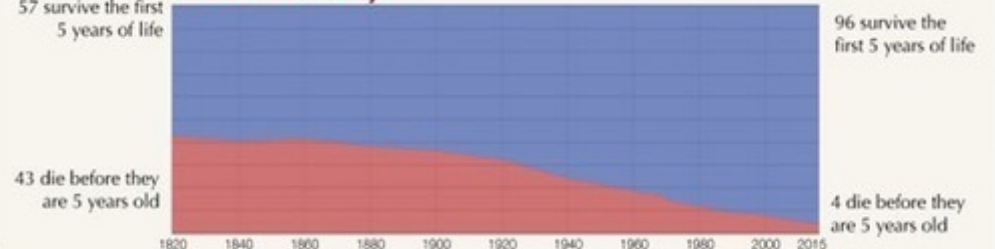
## Continent



## Literacy



## Child Mortality



### Data sources:

Extreme Poverty: Bourguignon & Morrison (2002) up to 1970 – World Bank 1981 and later (2015 is a projection).  
Vaccination: WHO (Global data are available for 1980 to 2015 – the DPT3 vaccination was licensed in 1949).  
Education: OECD for the period 1820 to 1960, IIASA for the time thereafter.  
Literacy: OECD for the period 1820 to 1990, UNESCO for 2004 and later.

Democracy: Polity IV index (own calculation of global population share).  
Colonialism: Wimmer and Min (own calculation of global population share).  
Continent: HYDE database.

Child mortality: up to 1960 own calculations based on Gapminder; World Bank thereafter.



All these visualizations are from OurWorldInData.org an online publication that presents the empirical evidence on how the world is changing.

Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

# Metalen uitputting

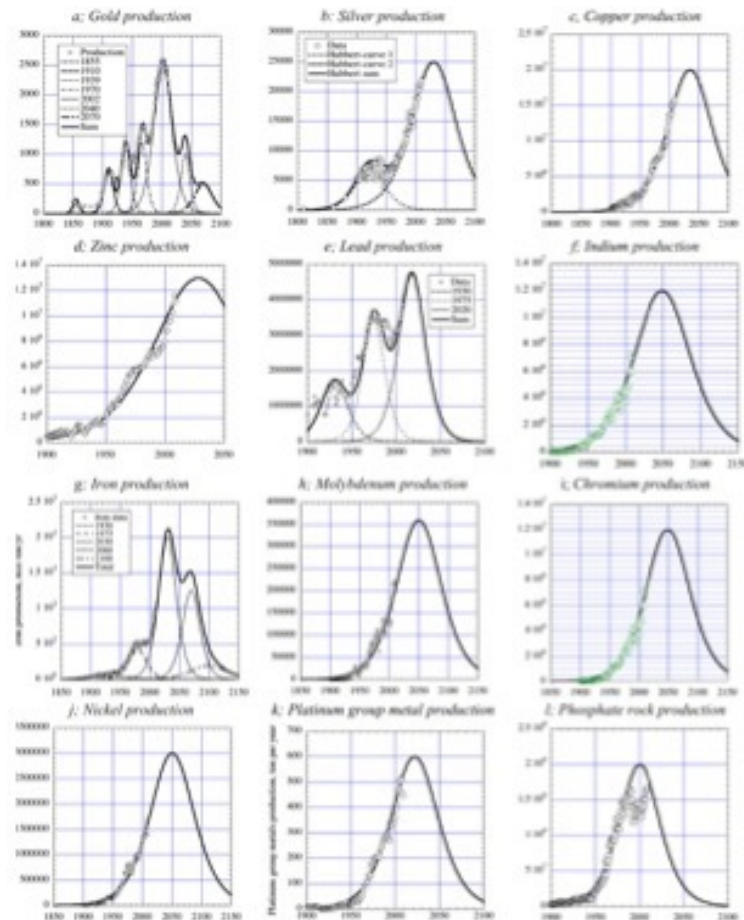


Figure 8. Hubbert-curve fittings for gold (a) silver (b), copper (c), zinc (d) lead (e), indium (f), iron (g), molybdenum (h), chromium (i), nickel (j), platinum group metals (40% Pt, 43% Pd, 5% Rh, 5% Ru, 5% Ir, 2% Os) (k) and (l) that shows a one-curve phosphorus plot. We can see that the data suggest gold already passed the production peak. The scale on the Y-axis is production in ton per year; the X-axis is the year. Data: <https://natural-resources.usgs.gov/data/2005/140/>

HUBBERT'S  
CURVES FOR 12  
KEY METALS  
AND  
MATERIALS

# **Vaclav Smil, Canadees hoogleraar, expert op gebied van relatie tussen leven op aarde en de natuur mens**

- **We kunnen niet met zekerheid vaststellen dat de variatie in CO<sub>2</sub> concentratie de oorzaak is van klimaatverandering**
- **Hij spreekt niet van een klimaat ramp, maar een milieuramp**
- **Schreef 40 boeken , waarvan een aantal zeer de moeite waard zijn (How the world really works) en is adviseur van Bill Gates.**

***Vragen?***

# Bibliografie (1)

- Prof. C.J.F. **Böttcher**  
Science and Fiction , the Greenhouse effect and CO<sub>2</sub>
- John **Casey**  
Dark winter (over de naderende ijstijd in 2030)
- → Marcel **Crok**  
De staat van het klimaat (over IPCC)
- Freeman **Dyson**  
The scientist as rebel
- Huib van **Heel**  
Nader Bezien (over windmolens)
- → Salomon **Kroonenberg**  
De menselijke maat (geologisch- lange termijn perspectief)
- → Bruno **Latour**  
Facing Gaia (de mens als medebewoner)



## Bibliografie (2)

- **Nigel Lawson**  
An appeal to reason (a cool look at global warming)
- **Björn Lomborg**  
Cool it (a sceptical look at global warming)
- → **J.E. Lovelock**  
Gaia, a new look at life on earth
- **David JC MacKay**  
Sustainable Energy without the Hot Air (UK vrij van fossiel)
- → **Claire L. Parkinson**  
Coming Climate crisis ? (zeer gebalanceerd boek)
- **E. Kirsten Peters**  
The whole story of Climate (geologisch- lange termijn perspectief)
- → **Roger Pielke Jr.**  
The Climate Fix, what scientists won't tell you about global warming

# Bibliografie (3)

- **Ian Plimer**  
Heaven and earth (global warming the missing science)
- → **Kate Raworth**  
Doughnut Economics (7 ways to think like a 21<sup>st</sup> century economist)
- **Vaclav Smil**  
Energy myths and realities (hoe snel kunnen we omschakelen)
- **Lawrence Solomon**  
The deniers
- → **Gaia Vince**  
Adventures in the Anthropocene (a journey to the heart of the planet we made)
- **Andrea Wulf** 'The invention of Nature' (life of von Humboldt)
- **Michael Crichton**  
State of Fear (de zinkende Zuidzee eilanden)
- **Marco Visscher** ,Waarom we niet bang hoeven te zijn voor kernenergie;de emoties en de feiten

# You tube presentaties

Dan hoort u't ook eens van iemand anders !!)

- John **Christy** <https://youtu.be/l8hdE3eZ6vs>
- Willie **Soon** The Sun Also Warms: the Sun-Climate Connection  
<https://www.youtube.com/watch?v=KazGXAqgkds&feature=youtu.be>
- Willie **Soon** Blue sun and global cooling  
<https://www.youtube.com/watch?v=XxiQoanjvLE&feature=youtu.be>
- Gary **Smith** [https://www.youtube.com/watch?v=cFshBnvB\\_zU](https://www.youtube.com/watch?v=cFshBnvB_zU)
- → Ivar **Gjævi**, (Noorse nobel prijs winnaar) ,  
[https://www.youtube.com/watch?v=TCy\\_UQjEir0](https://www.youtube.com/watch?v=TCy_UQjEir0)
- Patrick **Moore** (oprichter Greenpeace)  
<http://www.thegwpmf.com/video-of-patrick-moores-gwpmf-lecture-should-we-celebrate-co2/>
- Dominic Boot: 'Biofuels a mistaken solution' (TEDX pres.)  
<https://www.youtube.com/watch?v=sfCkbVHVrlk>
- → "Yes Minister" – absolutely Spot On for the present global warming idiocy:  
<https://youtu.be/K4S2QHK0DIg>