

Scientists for Future

Klimamythen

Die Argumente der Klimawandel-Leugner entkräften

Mythos „Das Klima ändert sich sowieso“

Das Klima hat sich in der Vergangenheit schon immer verändert, schon bevor der Mensch CO₂ ausgestoßen hat und teilweise war es wärmer als heute. Der Klimawandel ist also natürlich und gar nicht schlimm.

Fakt

Es ist richtig, dass das Klima sich auch in der Vergangenheit verändert hat und zwar meistens zusammen mit sich ändernden CO₂- und CH₄ (Methan)-Konzentrationen in der Atmosphäre (Abb. 1). Wenn die Menschen jetzt die Treibhausgaskonzentrationen erhöhen, erhöht sich also auch jetzt wieder die Durchschnittstemperatur.

Allerdings gab es in den letzten 800.000 Jahren keine so hohen Treibhausgaskonzentrationen wie jetzt (Abb. 1). Wenn es in der Vergangenheit zu plötzlichen Klimaänderungen kam, so wie es jetzt der Fall ist, folgte in der Regel ein Massenaussterben von Arten. Denn durch die hohe Geschwindigkeit der Klimaänderungen hat das Leben auf der Erde kaum Zeit sich an die Veränderungen anzupassen.

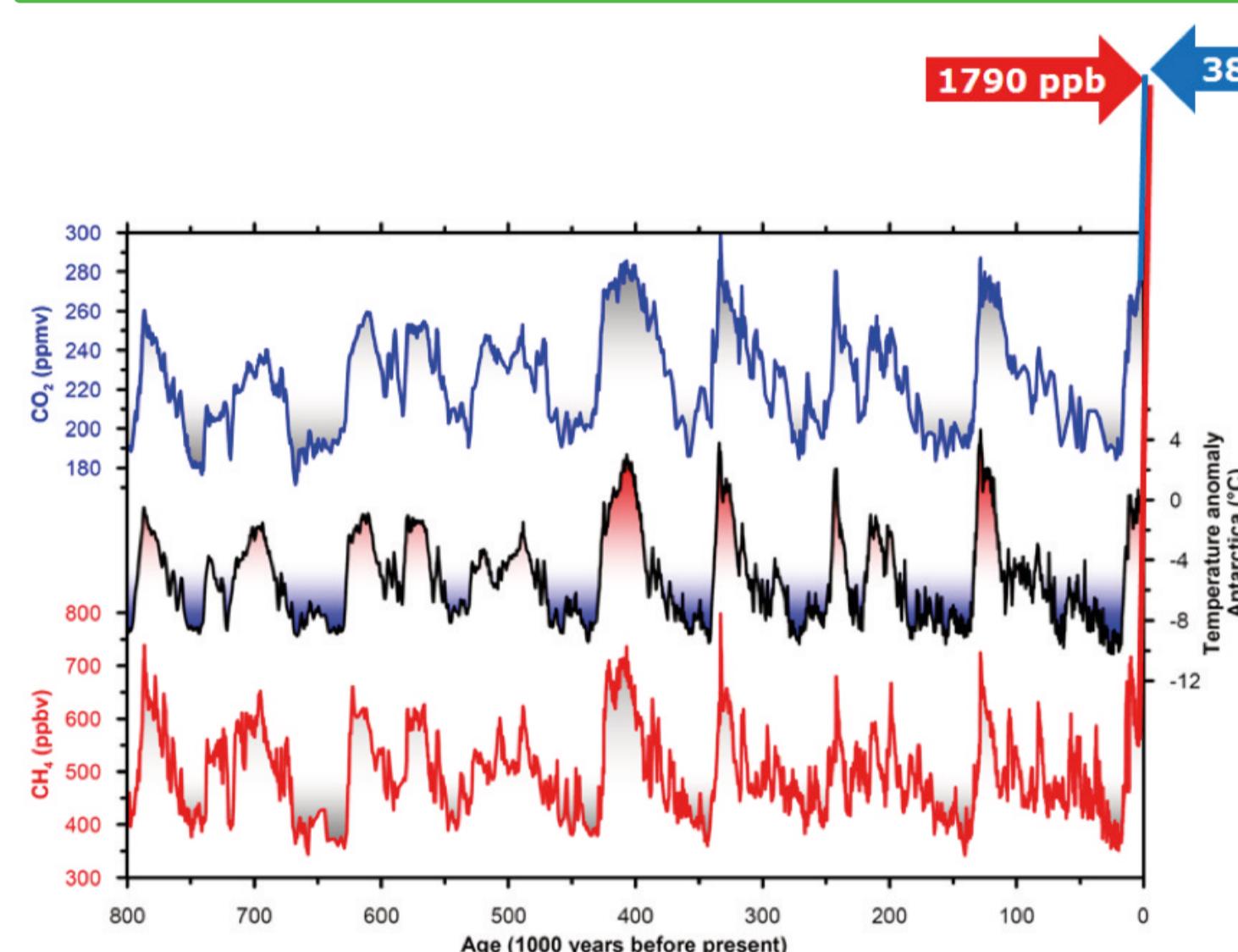


Abb. 1: Darstellung der Treibhausgase (THG) CO₂ und CH₄ (Methan) und der Temperaturdifferenz in der Antarktis. Es ist klar zu sehen wie die THG und der Temperaturunterschied im Gleichtakt zueinander laufen. Die Pfeile zeigen die massiven Entwicklungen in der jüngeren Vergangenheit. [1]



Link zur Quelle

Mythos „Es ist die Sonne!“

Eine sich verändernde Sonnenaktivität und nicht der Mensch ist der Grund für den Klimawandel

Fakt

Tatsächlich trug auch die Sonne einen kleinen Anteil zur globalen Erwärmung seit der Industrialisierung bei. Aber in den letzten 60 Jahren hat die Sonnenaktivität abgenommen, während die globale Erwärmung schneller voranschreitet als je zuvor (Abb. 3).

Abb. 3: Globale Temperaturänderung (rot) und Sonnenstrahlung (blau). Jährliche Daten sind als dünne Linie dargestellt. Die dicken Linien zeigen den 11-jährigen gleitenden Mittelwert. [3]



Link zur Quelle

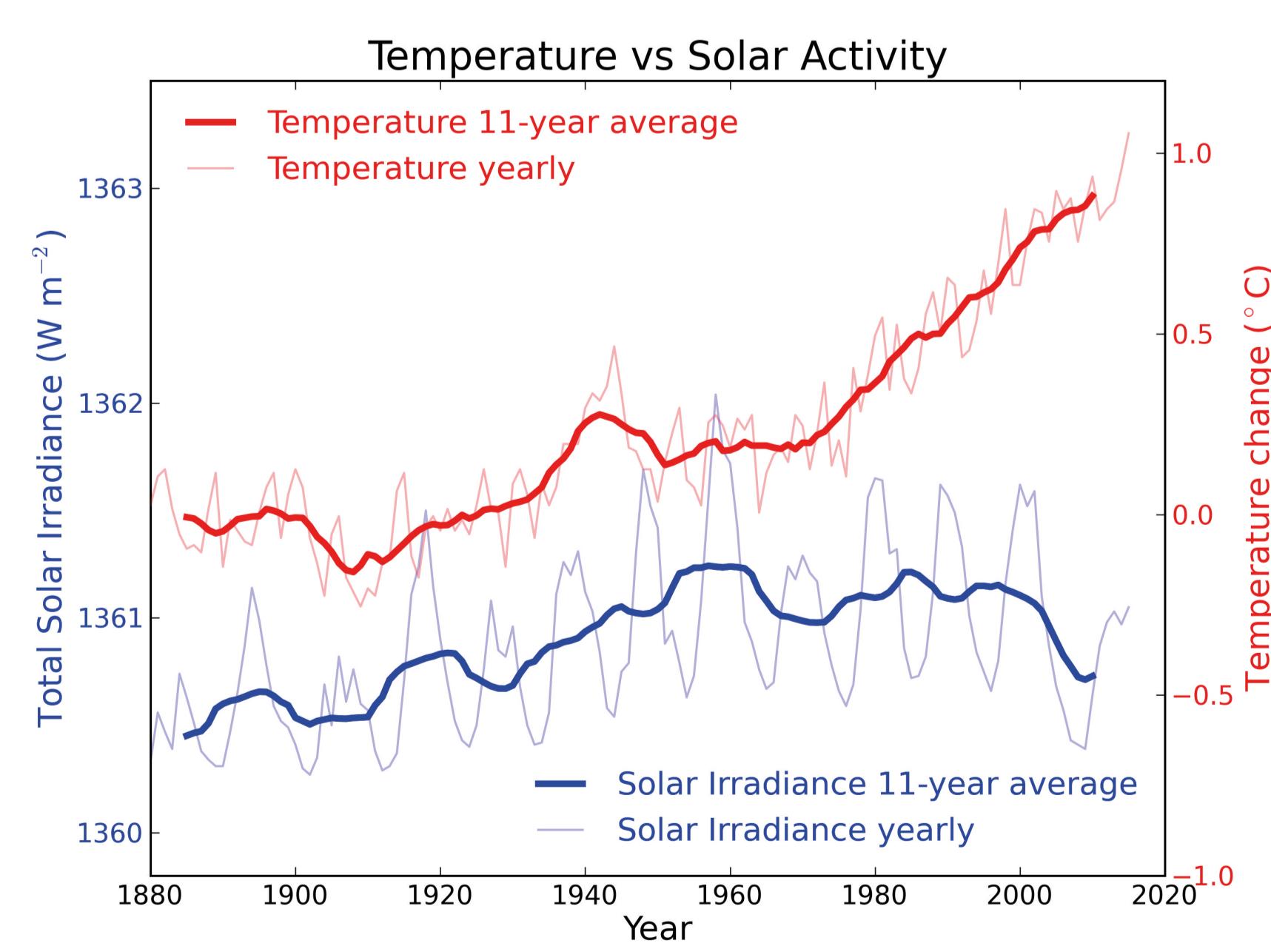


Abb. 3: Temperature vs Solar Activity
— Temperature 11-year average
— Temperature yearly
— Solar Irradiance 11-year average
— Solar Irradiance yearly



Link zur Quelle

Referenzen

- [1] What does past climate change tell us about global warming?, Grafik von Skeptical Science unter einer CC-BY-SA 3.0 Lizenz [2] Studies into scientific consensus on climate change, Grafik von Skeptical Science unter einer CC-BY-SA 3.0 Lizenz [3] Sun & climate: moving in opposite directions, Grafik von Skeptical Science unter einer CC-BY-SA 3.0 Lizenz [4] CO₂ Emissions per capita 2016, Grafik von WorldMapper unter einer CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz