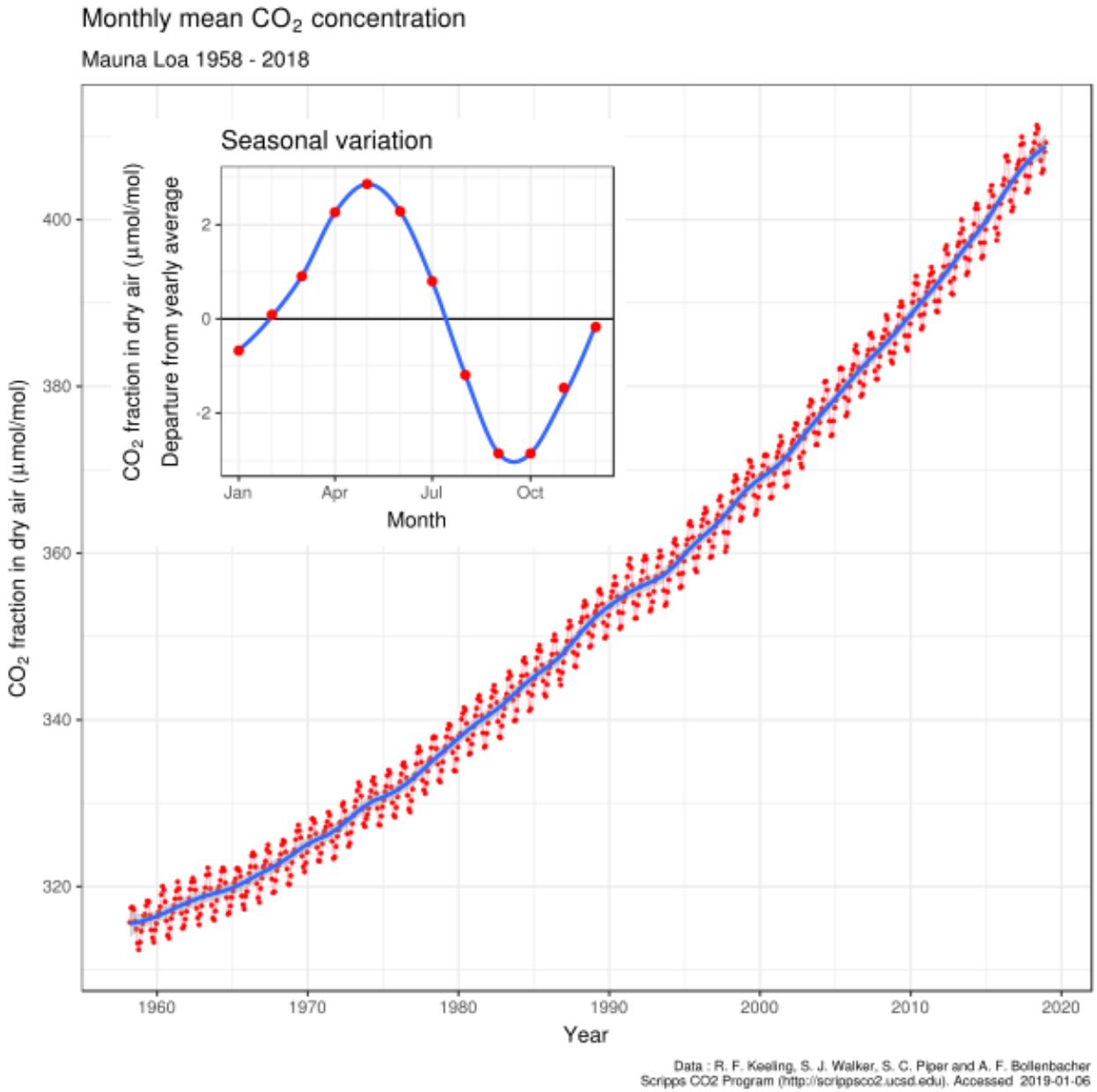
Keelingkurven

Af Lennart Kiil



Keelingkurven over atmosfærens indhold af kuldioxid målt siden 1958 på Mauna Loa, Hawaii.

Delorme, CC BY-SA 4.0

En graf som viser atmosfærens stigende indhold af kuldioxid, CO_2.

Kopiering og print fra Klimaleksikon til undervisningsbrug tilladt efter aftale med CopyDan Tekst & Node

Grafen er opkaldt efter den nu afdøde Dr. Charles David Keeling, som stod i spidsen for det første CO_2-overvågningsprogram i 1958 på Sydpolen og på toppen af Mauna Loa vulkanen på Hawaii. Begge disse steder blev valgt på grund af deres afsides beliggenhed langt fra menneskelig påvirkning. På grund af finansieringsproblemer var det i sidste ende kun målingerne på Mauna Loa, som fortsatte.

Med de detaljerede målinger blev det for første gang dokumenteret, at atmosfærens steg. I dag, over 60 år senere, er Keelingkurven også unik, da den udgør den længste, uafbrudte optegnelse over CO_2 indhold.

Målingerne har også, lidt overraskende, vist, at den atmosfæriske koncentration af CO_2 har en naturlig svingning i løbet af året. Denne variation i løbet af året skyldes forskelle i planternes fotosyntese fra årstid til årstid. I foråret når planterne begynder at lave fotosyntese, falder indholdet af CO_2, mens det omvendt stiger igen i efteråret, når planterne dør og forgår.

Resultaterne fra Keeling's program vakte med tiden stor opsigt og gav inspiration til forskning i betydningen af det stigende CO_2 indhold på klimaet. Andre lignende CO_2-overvågningsstationer har bekræftet den CO_2-udvikling, som Keeling's målinger viser.

I dag suppleres de målingerne fra de faste målestationer, som den på Mauna Loa, af et omfattende monitoreringsprogram af atmosfæren. Der indsamles og analyseres således luftprøver rundt om på kloden hver uge.

Husk at tage quizzen online på klimaleksikon.dk/opslag/keeling-kurven

> **Sådan henviser du til opslaget**
>
> Lennart Kiil: "Keelingkurven". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/keeling-kurven, hentet 15. november 2026.
>
> Klimaleksikon er gratis og uden login.

Kopiering og print fra Klimaleksikon til undervisningsbrug tilladt efter aftale med CopyDan Tekst & Node