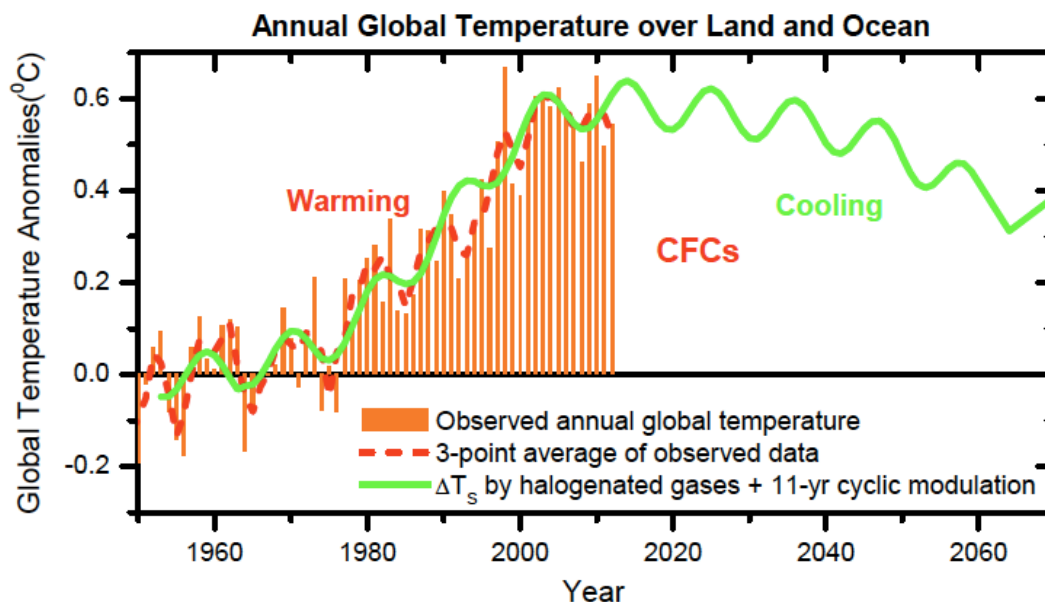


Menneskestyrt oppvarming likevel?



Professor Q.-B. Lu ved Department of Physics and Astronomy and Departments of Biology and Chemistry, University of Waterloo, Canada publiserte 30. mai en oppsiktsvekkende vitenskapelig artikkel¹ hvor han hevder at han har løst problemet med at den globale temperaturen har sluttet å stige (Kortnytt nr 5/2013). Han viser hvordan kosmisk-stråling lager en elektron-indusert reaksjon som fører til reduksjon av ozon (CRE-prosess). Videre beregner han hvordan halogen-gasser som CF_2Cl_2 (CFC-12) og CFCl_3 (CFC-11) virker som klimagasser. På norsk: Klorfluorkarbon- eller KFK-gasser.

Lu er kommet til at KFK-gassene er mye sterkere klimagasser enn CO_2 , fordi CO_2 er mettet, mens det er få virksomme KFK-gass molekylar i atmosfæren. Hvert nytt molekyl virker derfor mye sterkere.. Maksimum KFK-gasser var målt i 1994, og mengden ventes å synke ytterligere på grunn av Montreal-avtalen om forbud som ble effektiv fra 1989. Dette vil redusere ozon-hullet in Antarktis og etter hvert føre til lavere global temperatur.

Lu undersøkte også hvordan andre faktorer virker på den globale temperaturen, og konkluderte med at CO_2 ikke har hatt noen virkning i perioden 1850-1970, da soloppvarmingen var den dominerende effekt. Men siden solen ikke har blitt sterkere etter 1970 (etter hans oppfatning), og CO_2 ikke har noen virkning, konkluderer han med at det er KFK-gassene som er ansvarlige for endring av global temperatur i perioden 1970-2012. Hans resultat er vist i figuren ovenfor. Den grønne kurven viser virkningen av KFK-gassene. Stolpene i figuren er målt temperatur. Hans prognose er en svak nedkjøling i årene fremover etter hvert som KFK gassene reduseres. Svingningene med 11 års periode skyldes kosmisk stråling som varierer i takt med solaktiviteten.

Det virker som om president Barck Obama og hans kinesiske kollega Xi Jiping tar dette alvorlig.²

¹ Q.-B. Lu, "Cosmic-Ray driven reaction and greenhouse effect of halogenated molecules: Culprits for atmospheric ozone depletion and global climate change", International Journal of Modern Physics B, 27, 1350073 (2013)

² <http://www.dn.no/forsiden/utenriks/article2627728.ece>