

Viktig information till Kinas ledare angående koldioxidens klimatpåverkan.

Koldioxid (CO₂) är en för allt växtliv på jorden nödvändig gas trots att den bara finns i en halt på 385 ppm. Nivån är farligt låg för att växtligheten ska klara sig. Avancerade växtodlare tillför därför CO₂ till sina växthus så att nivån blir c:a 1000 ppm för att förbättra matproduktionen. Därför är en ökande halt av CO₂ i atmosfären en ren fördel för jordens och Kinas matförsörjning.

Påverkar CO₂ klimatet?

Svaret är nej. Att ökande halter av CO₂ skulle påverka jordens klimat är en konspirationsteori.

Den dominerande växthusgasen i atmosfären är vattenånga och den finns i snitt i en mängd av 30.000 ppm i atmosfären dvs nästan 100 ggr mer än CO₂ och utgör **95%** av den totala växthuseffekten. Dessutom absorberar vattenånga flera ggr mer IR-strålning än CO₂. CO₂s växthuseffekt är ungefär **1%**.

Metangas är en annan potent klimatgas, som ofta utmålas som farlig. Den har en livslängd på c:a 12 dagar och har inte ökat i atmosfären de sista 10 åren. Det är därför inget problem att hålla boskap och äta kött.

Den globala uppvärmningen avstannade 2002 då vi hade ett solfläcksmaximum trots att vi har släppt ut 150 miljarder ton CO₂. Varför har denna CO₂ inte resulterat i en uppvärmning?

Svaret är att CO₂ inte har en mätbar klimatpåverkan pga av människans utsläpp. All koldioxid i atmosfären omsätts på 4-5 år. Om detta har IPCCs grundare Bert Bolin skrivit en avhandling om redan 1959. Detta innebär att människans totala utsläpp på jorden, som endast är 1% av vad som redan finns, har ökat halten CO₂ i atmosfären med 4%. Denna siffra finner man också vid en studie av fördelningen av isotopen C¹²/C¹³ mellan biomassa, hav och atmosfär. Detta sammantaget innebär att människans klimatpåverkan inte är mätbar.

Den ökning av CO₂-halten i atmosfären på c:a 100 ppm eller 30% som skett de sista 100 åren har till 96% orsakats av en tredubblad solaktivitet som har höjt havens temperatur. Vid en höjning av havsvattentemperaturen avges stora mängder koldioxid till atmosfären.

De faktorer som har starkast klimatpåverkan är förutom solaktiviteten som styr molnmängden havsströmmar. Den viktigaste havsströmmen i detta avseende är Pacific Decadal Oscillation (PDO) som varierar fram och tillbaka i norra Stilla havet i en 60-årscykel. Denna havsström påverkar ismängden i Arktis genom att den skickar in varmvatten i Arktis genom Berings sund och detta varmvatten bidrar till att minska ismängden på sommaren. I april 2008 vände strömmen och nu växer ismängden i Arktis och kommer att fortsätta med det troligtvis i c:a 30 år. Förra gången PDO vände till negativ riktning var 1940 och då inträffade de berömda krigsvintrarna i Europa och som bl a bidrog till att knäcka Hitlers arme på östfronten 1943.

Sedan 2007 har solaktiviteten varit nästan obefintlig. Förra gången detta inträffade i en två-årsperiod var 1810-1820. Den kyla som då uppstod fick som bekant Napoleon och hans arme känna av utanför Moskva.

Många astrofysiker har kommit till slutsatsen att jorden nu är på väg in i en kallperiod påminnande om den som rådde under 1600-talets andra hälft och som kallades Lilla Istiden. Tyvärr kan detta ha en stark påverkan på Kinas matproduktion och matförsörjning framöver.

Kinas problem är inte att minska CO₂-utsläppen utan att förhindra utsläpp av miljöskadliga komponenter såsom sot, partiklar NO_x-gaser och svavelföreningar. Det är angeläget att Kina satsar sina resurser på detta miljöproblem till gagn för Kinas ekonomi och den kinesiska befolkningens livskvalité.

En sista rekommendation. Godtag inga reduktioner av CO₂-utsläpp förrän USA kan bevisa att CO₂ har påverkat klimatet. Trots 15 miljarder USD som används till klimatforskning de senaste 10 åren har man inte kunnat visa att ökad CO₂-halt påverkat klimatet. Det är fortfarande en hypotes men en lögn är en lögn även om den blir trodd.

Fred Goldberg

Docent, Tekn Dr (KTH) Mechanical Engineering

Klimatanalytiker

Generalsekreterare för KTHs Internationella Klimatkonferens 2006 på uppdrag av rektor

Anders Flodström