

## Målinger viser ingen økning av den globale drivhuseffekten

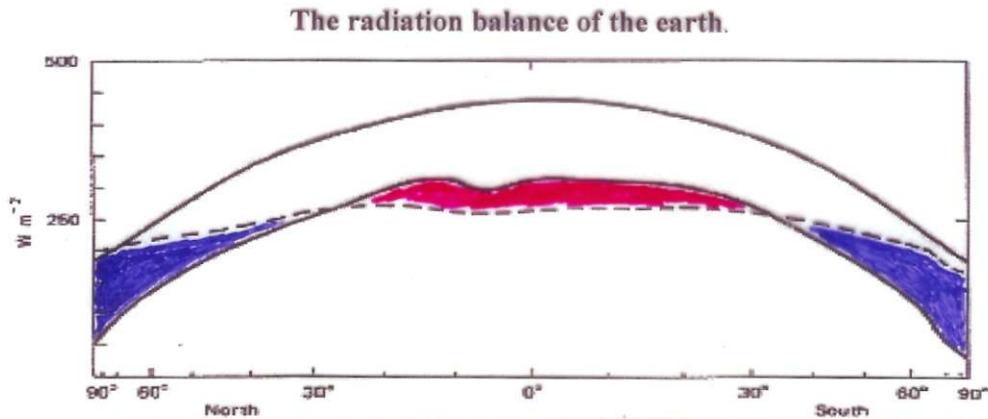
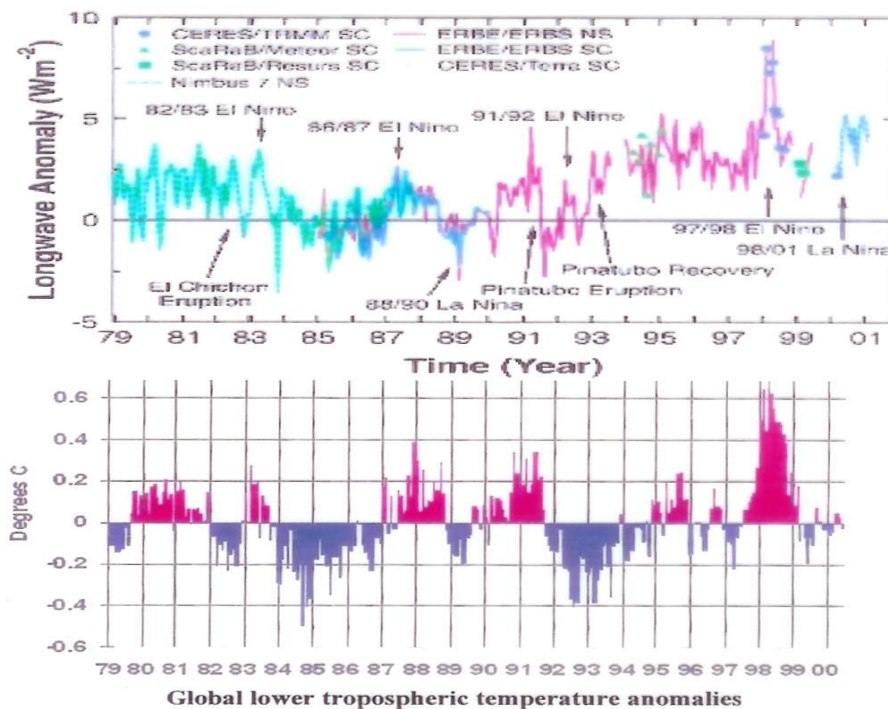


Fig. 1.1. The radiation balance of the earth. The upper solid curve shows the average flux of solar energy reaching the outer atmosphere. The lower solid curve shows the average amount of solar energy absorbed; the dashed line shows the average amount of outgoing radiation. The lower curves are average values from satellite measurements between June 1974 and February 1978, and are taken from Volume 2 of Winston et al. (1979). Values are in watts per square meter. The horizontal scale is such that the spacing between latitudes is proportional to the area of the earth's surface between them, i.e., is linear in the sine of the latitude.

Den øverste heltrukket kurven viser mottatt solenergi ved atmosfærens yttergrense, Den nederste viser absorbert energi. Avstanden mellom de to kurvene er jordens midlere albedo på 25%. Den stiplede kurven viser utgående langbølgestråling. Det røde feltet viser akkumulert energi. De blå feltene er nødvendig tap av energi for å opprettholde strålingsbalansen. Tapet skyldes strømmer i hav og atmosfære mot polare områder. Avstanden mellom breddegradene er proporsjonal med arealet på jorden. Albedo i de tropiske områdene mellom 30 gr. nord og syd varierer på grunn av variabelt skydekke med en minimum albedo på 10% og maksimum på 40%..



Den øverste figuren viser utgående langbølgestråling i hovedsak fra de tropiske hav mellom

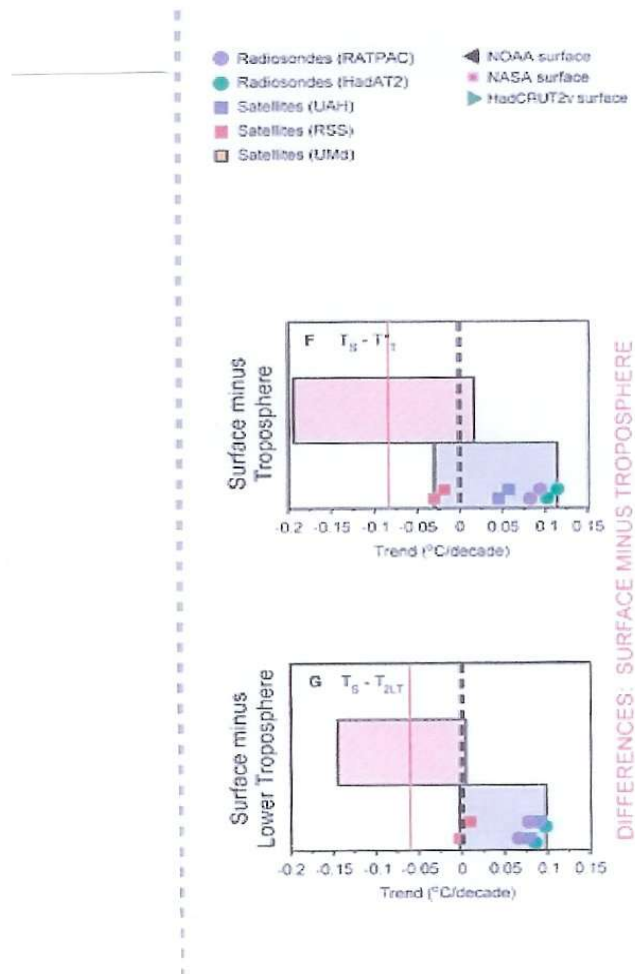
20gr, S og 20 gr.N målt fra 6 forskjellige spacecrafts.

Variasjonene skyldes i hovedsak variabelt skydekke over tropene. I tillegg El Nino-fenomenet hvor fremherskende østlige vinder gir varmere overflatevann ved ekvator. Den motsatte effekt ved El Nina. Økt albedo pga.vulkanutbrudd sees også.

Det nederste diagrammet viser globale temperaturanomaliere i den lavere troposfæren.

Korrelasjonsanalyse viser en signifikant lineær korrelasjon på 0,92 mellom de to anomalier dvs. ca. 85 % av de globale temperaturanomaliere i den lavere troposfæren skyldes anomaliene til langbølgestrålingen fra de tropiske hav.

## Modeled and Observed Temperature Trends in the Tropics (20°S-20°N)



En økt drivhuseffekt skyldes en større oppvarmingstrend i den lavere troposfæren enn ved jordoverflaten. Figuren viser forskjellen mellom trenden ved jordoverflaten og den lavere troposfæren. Det sees at den er positiv dvs. oppvarmingen skyldes ikke økt drivhuseffekt. Det røde feltet representerer 49 forskjellige modellsimuleringer som alle forutsetter økt drivhuseffekt. (Figuren er tatt fra «Climate Change Science Program» Publisert mai 2006, USA)