

PRESSEMEDDELELSE

FRA: SolData Instruments

soldata@soldata.dk

ATT: Frank Bason

15/11 2006

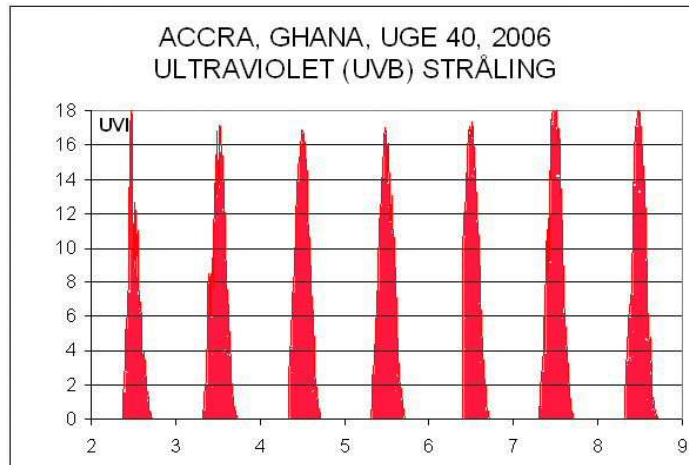
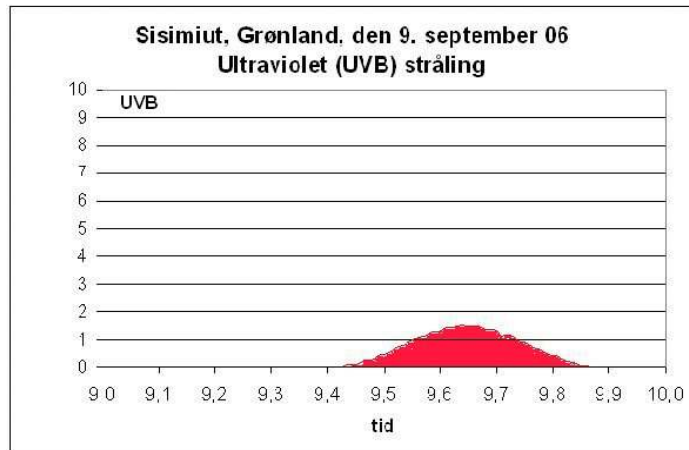
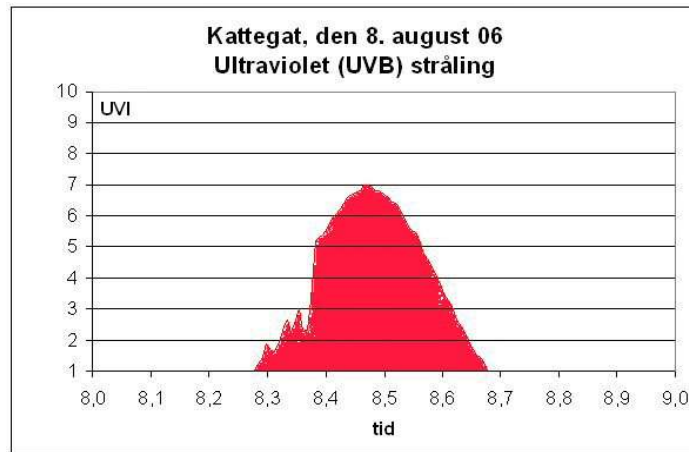
ANG: ULTRAVIOLET STRÅLING PÅ VÆDDEREN

Om bord på Vædderen findes et optikbord, der hvert tiende minut registrerer blandt andet den skadelig ultraviolette stråling også kaldet "UVB". Efter kun tre måneders togt har skibet været i så mange verdensdele, at man kan se meget store variationer i mængden af ultraviolet stråling.



Optikbordet er stillet til rådighed af SolData Instruments og Frederiksen A/S i samarbejde med Danmarks Fiskeriundersøgelser. Data optages hvert 10. minut til senere analyse.

Grafikken på side 2 viser tre forskellige dage under ekspeditionen. I farvandet omkring Danmark i sommerperiode kommer UVB strålingen op på omkring 7-8 UVI (ultraviolet intensity enheder). I Grønland ser man, at den i september var ned på under 2 UVI midt på dagen. Derimod nede omkring Ghana var der tale om ekstremt høje værdier - op til 16-18 UVI. Her skal man i hvert fald have solkremen, skjorter og hatte fremme.



Målinger af UVB stråling er vigtige af flere grunde:

UVB påvirker plantelivet på jorden og livet i havets øverste lag.

UVB indstrålingen er afhængig af solens elevationsvinkel og dermed tykkelsen af atmosfæren, som sollyset skal igennem.

UVB indstrålingen ændres, afhængig af tykkelsen af atmosfærens ozonlag.

UVB stråling medvirker til solskoldning og hudkræft. For eksempel svarer en UVB intensitet på 10 UVI til, at man kan opleve, at huden bliver rød efter kun 15 minutter i solen. Man vil således hurtigt kunne få en solforbrænding, hvis man ikke beskytter sig mod den kraftige sol i Ghana.