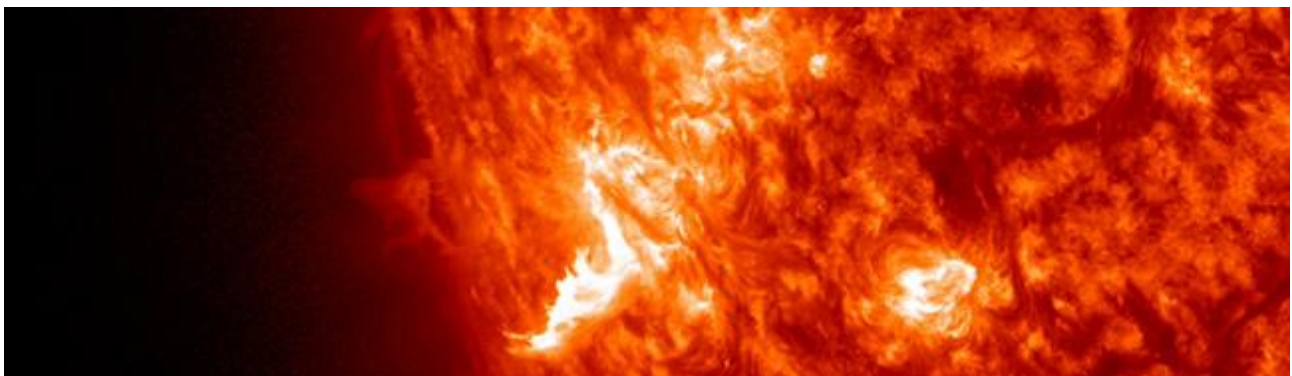
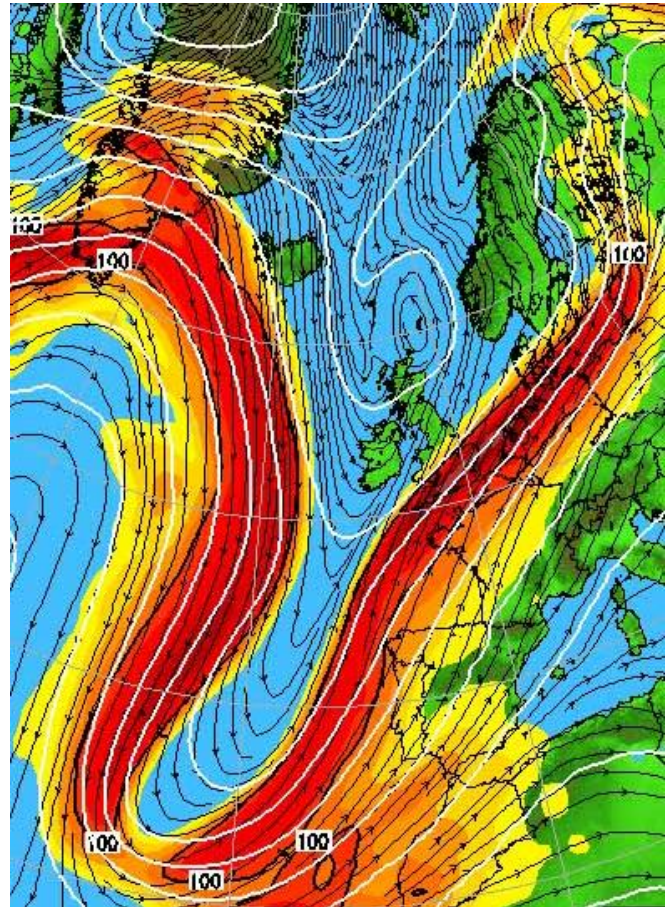


Solstorme 2012

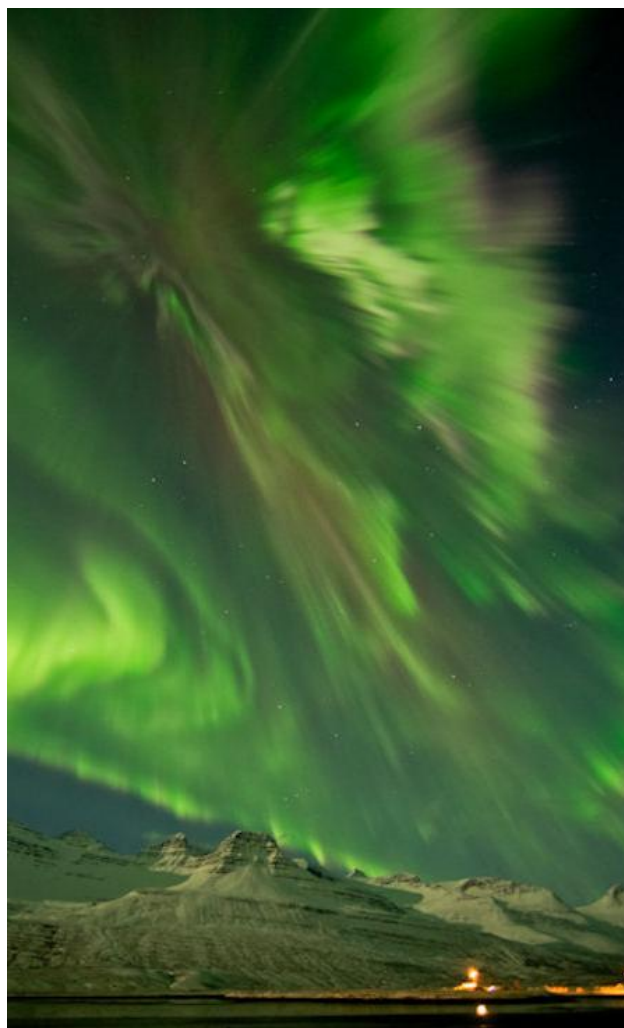
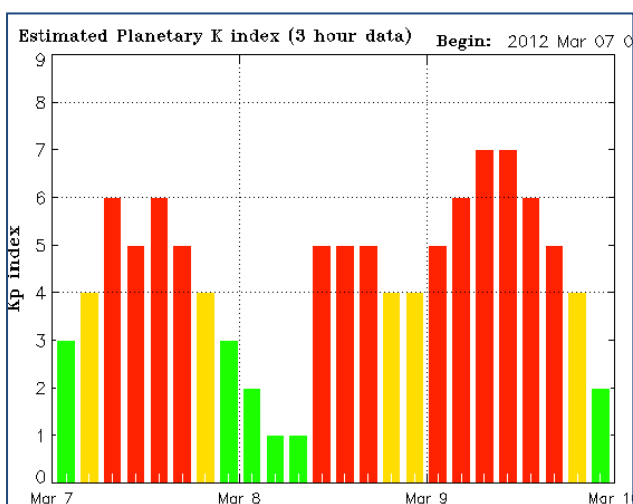
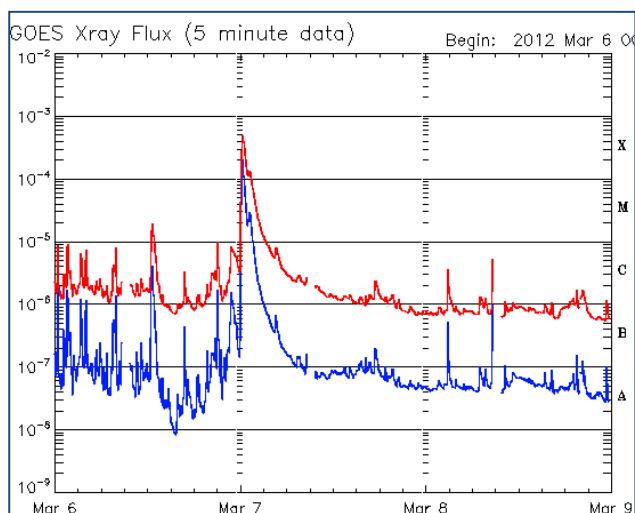
Af Ove Fuglsang Jensen

Artiklen indeholder som vanlig en lille forecast for solen, hvad der er sket i det forløbne år og i det hele taget situationen på solen for tiden. Til sidst en spændende hjemmeside med forecast for jetstrømmene i de øvre lag, og jetstrømmens rolle for vores vejr.



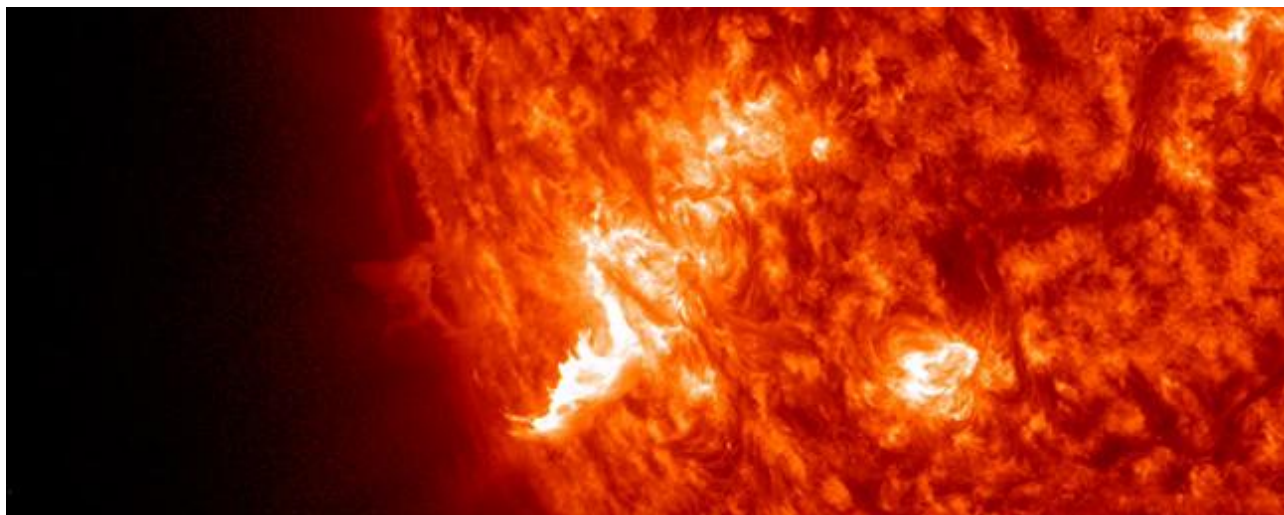
Solen forecast 2012

Solen fortsætter i sin cyklus som i de forrige år, med få solpletter og deraf få solstorme. Der er dog sket den udvikling, at der med måneders mellemrum kommer nogle meget store solpletter, og disse er selvfølgelig farlige! I begyndelsen af marts drejede en stor solplet i position mod jorden, og den 7. marts skød der en X-5 - en meget stor solstorm, og den lavede en del uro på jordens magnetfelt udover selve skuddet. Dette medførte nogle kraftige magnetstorme i bølger den 7-8 og 9 marts. Får vi uheldigvis en sådan omgang i en kapflyvnings-weekend, kan det ikke undgå at lave ravage i kapflyvningerne.



Øverst til venstre ser vi den kraftige X-5 solstorm, som faktisk er oppe i noget af det kraftigste solen kan smide fra sig. Denne sag er ekstrem farlig for f.eks. en astronaut på rumvandring uden for rumskibet, vil denne røntgendosis være dødelig! Sådan en kraftig solstorm "river" noget af solens overflade med ud i rummet mod jorden, og dette giver en række meget kraftige magnetstorme, der kan ses som flotte nordlys. Det er flot at se på, men for duerne er det ikke godt!

Den 6-7 maj begyndte solen at røre på sig igen, med en stor solplet der drejede i position mod jorden, samtidig med at denne plet voksede. Det var ikke til at se hvad vej dette ville gå, heller ikke for forskerne der følger solen tæt. Forskerne forecastede en stor X-solstorm, men enden på det blev, at solpletten formindskedes og truslen dermed blev mindre for solstorme - heldigvis da må vi sige, idet det ville være lidt træls med en nogle solstorme så tæt på sektionsflyvningerne.

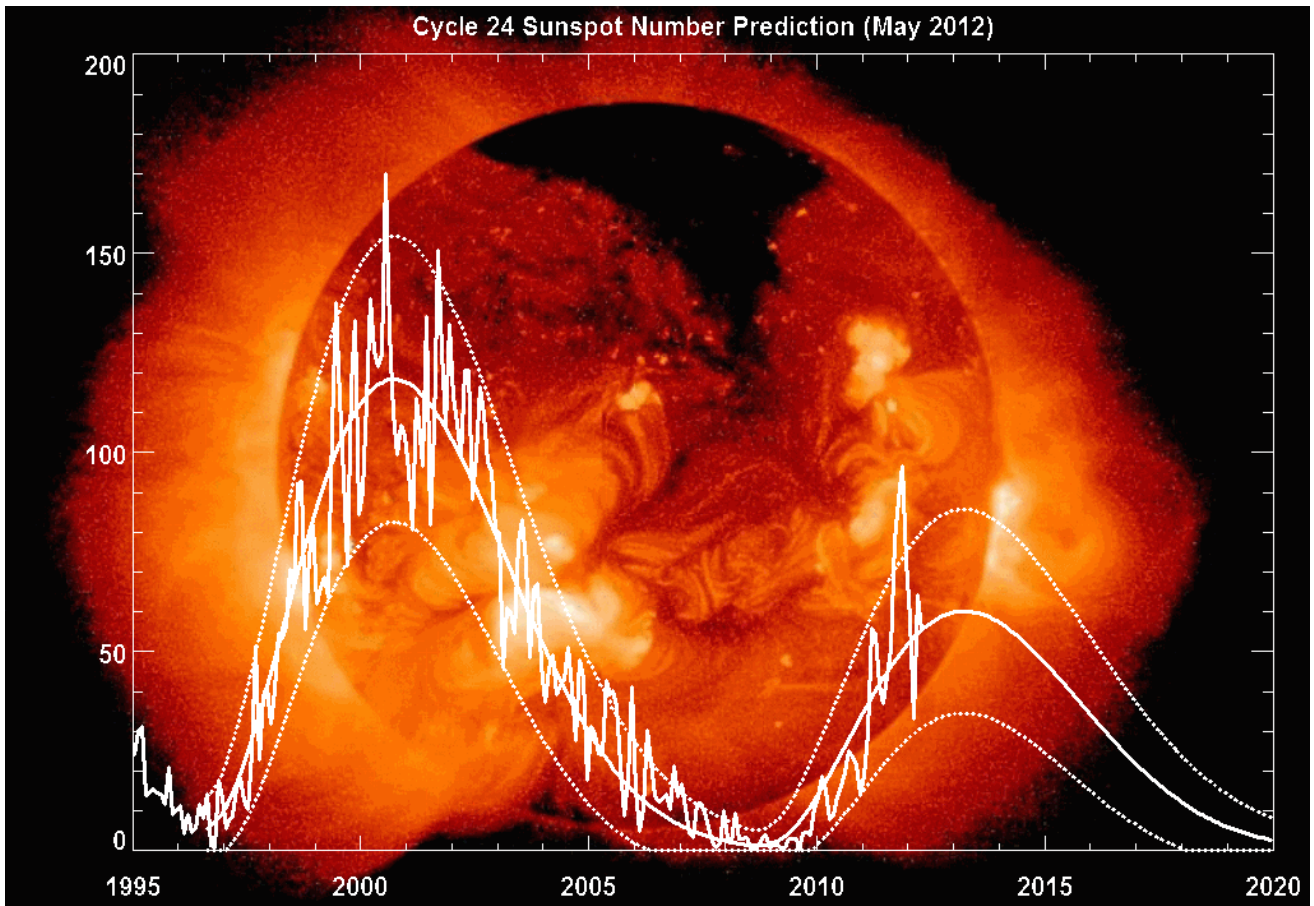


Øverst ser vi solen den 7 maj sende en mindre solstorm af sted, og disse mindre udbrud var der mange af. **Nederst** ses et godt billede af hvordan det koger og syder fra solens mørke pletter, og måske sendes der en solstorm ud fra disse huller i solens corona.



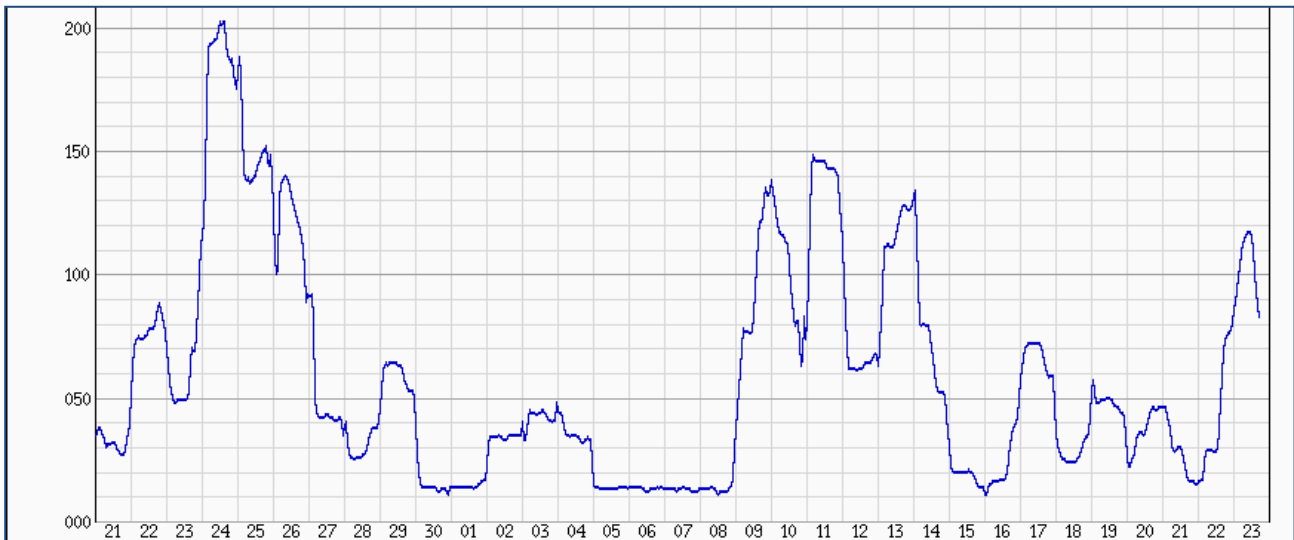
Solplet forecast

NASA udsender løbende statistik for udviklingen af solpletternes antal. Som omtalt sidste år, må vi konstatere, at solen er inde i en lidt mindre hektisk 11 årig cyklus med færre antal solpletter, og deraf mindre aktivitet hvad angår solstorme. De sidste 50 år har der været voldsom aktivitet fra solen, og denne periode kaldes "Moderne maksimum", men nu er tiden altså til at solen tager en "slapper"! Ser vi på illustrationen nedenunder, ser vi at, indeværende antal solpletter er nede på de halve af hvad den var i 2001.

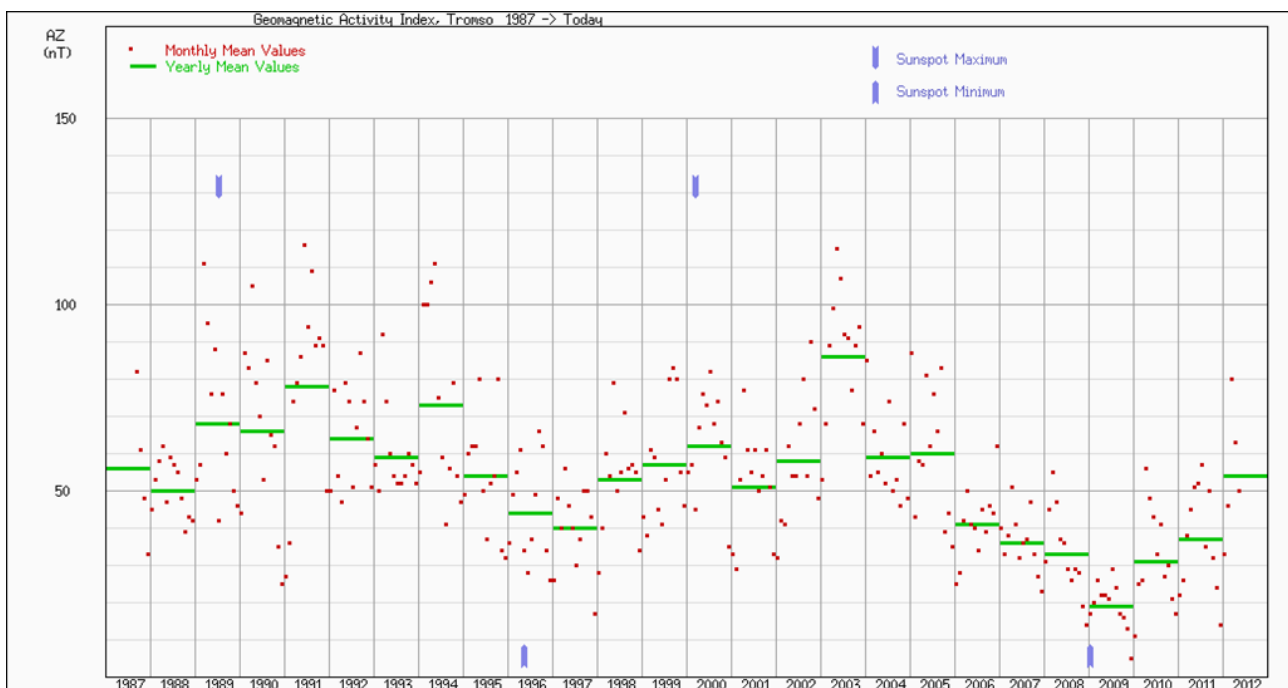


Magnetstorme

Magnetstorme er noget andet end solstorme. Det er et filament der løsriver sig fra solens overflade og "svæver" mod jorden med 1.500 km/sek, og giver "uro" i jordens magnetfelt. Hvordan ser forløbet ud med disse magnetstorme indtil nu? Det er meget nemt at se på skemaerne fra Tromsø Universitet.



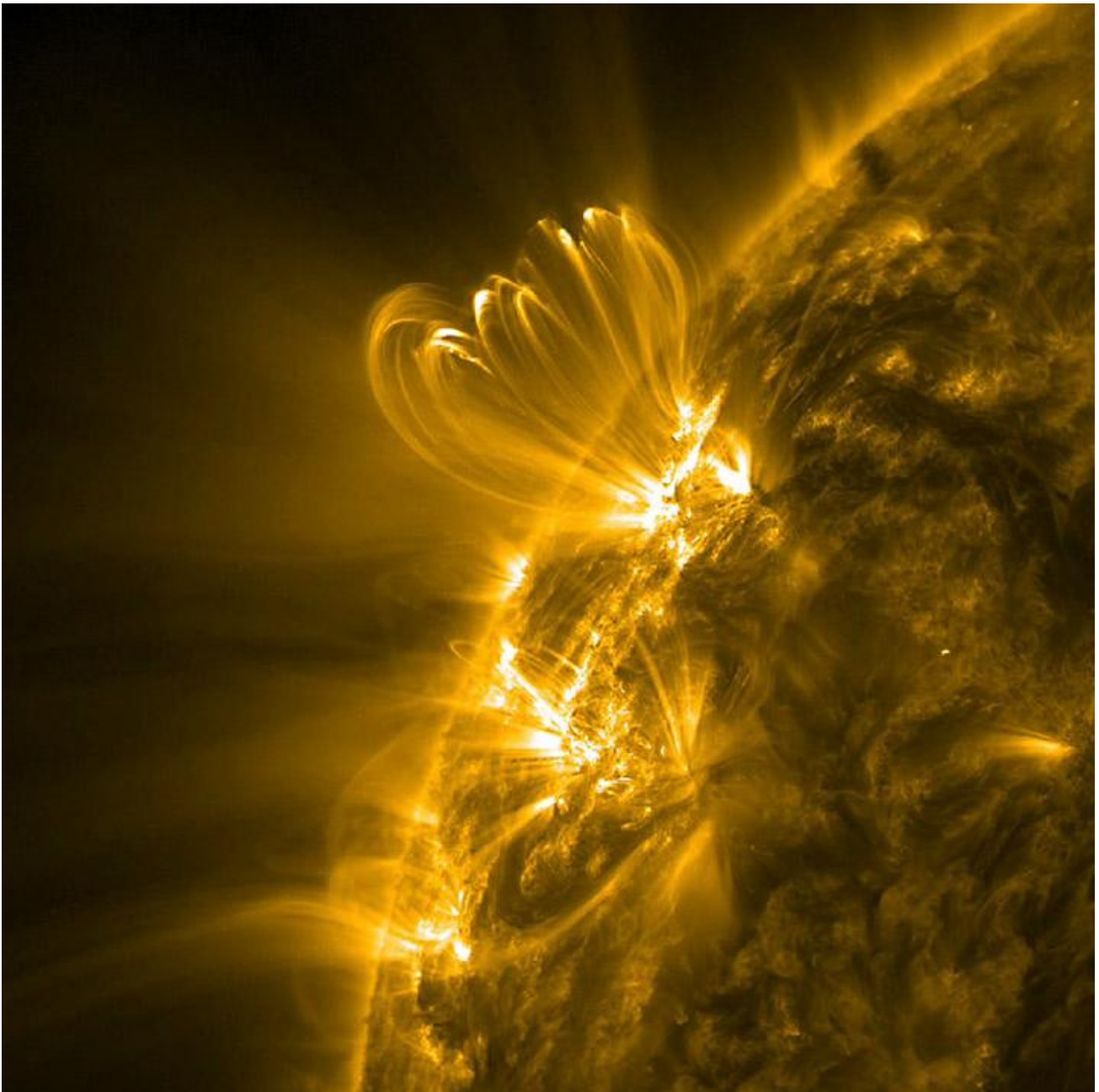
Diagrammet viser daglige udsving for sidste halvdel april 2012 og første halvdel af maj 2012. Den kraftige aktivitet den 6-7 og 8 maj har åbenbart sparket nogle magnetstorme mod jorden. Udsvinget skal være over 100 for at virke på duerne.



Diagrammet viser geomagnetisk aktivitet fra 1987 og til i dag. Den grønne streg betegner årets gennemsnit, og det viser tydeligt at vi ligger i nedre ende af skalaen.

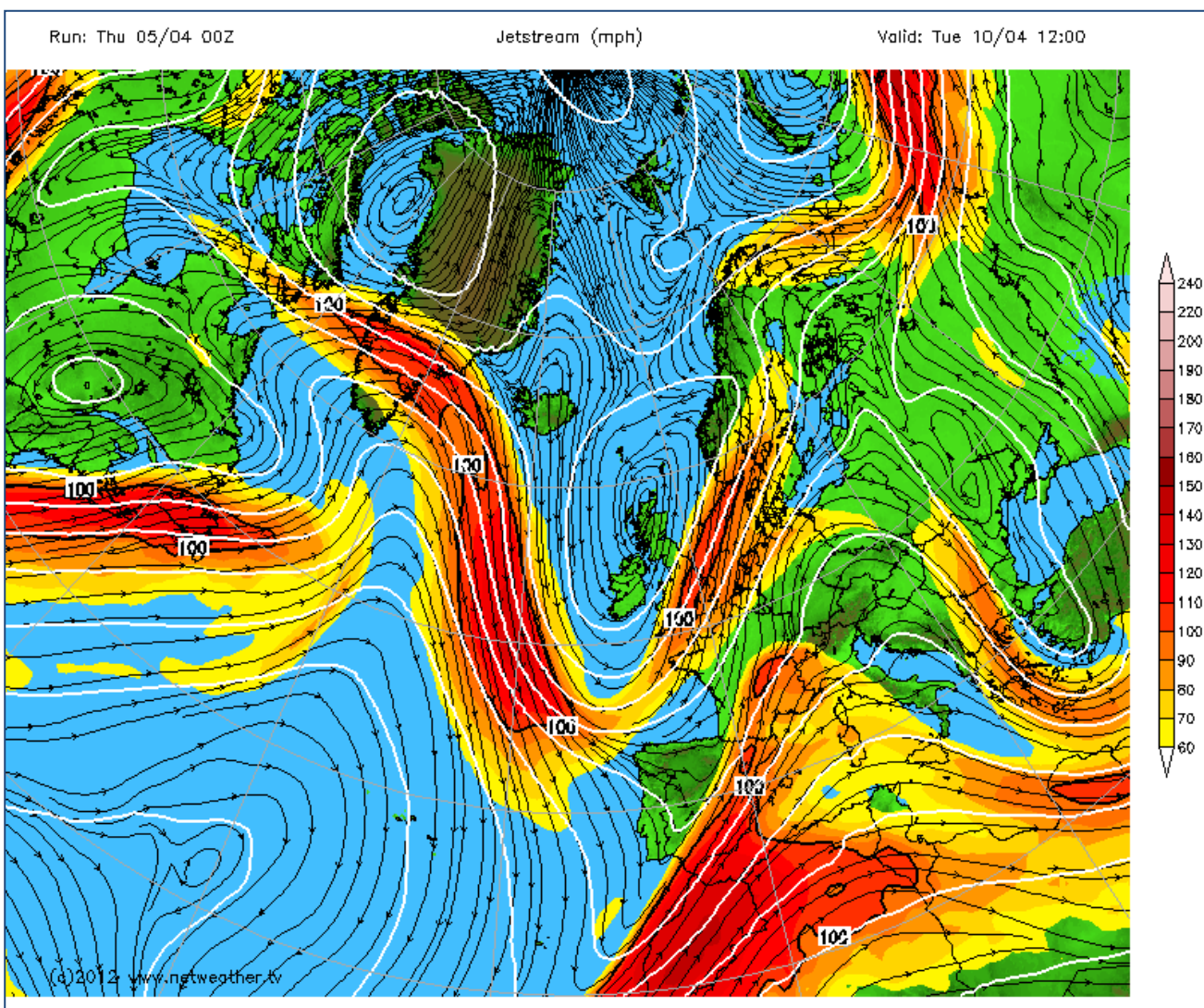
Solen forecast 2012

Solen tager en "slapper" sådan rent aktivitetsmæssigt. Der er ikke mange solpletter, men pludselig med måneders mellemrum dukker der en stor plet op, og sker dette, skal vi til at være "fremme i skoene". Magnetstormene kører også på vanlig vis uden de helt store brag. Når dette er sagt, må vi huske, at uheldige omstændigheder med uro fra solen og dårligt vejr på samme tid, kan skabe momentvis rigtig dårlige kapflyvninger, hvis uheldet er ude.

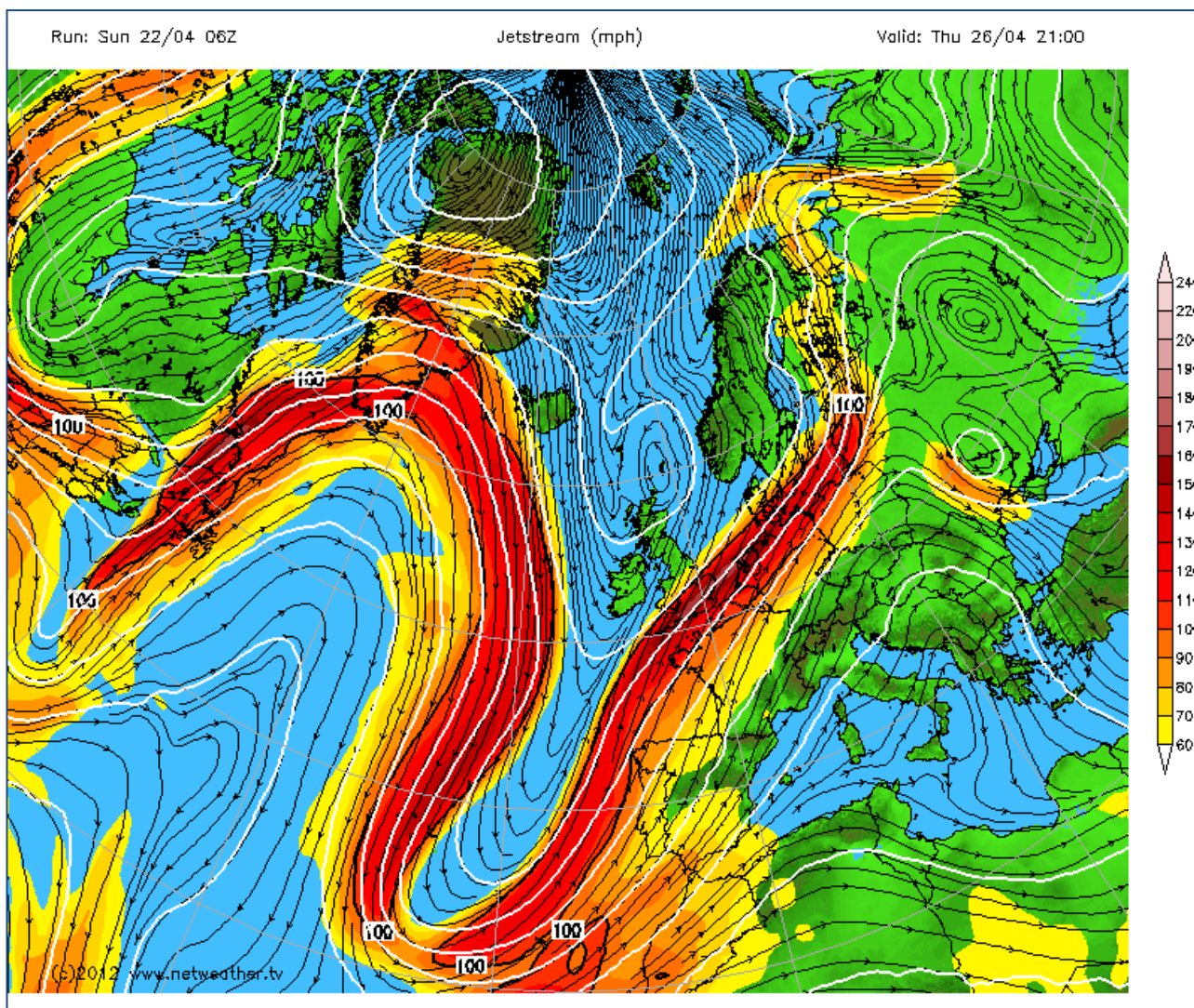


Forecast for jetstrømme over Europa

Der er kommet en ny britisk hjemmeside med forecast over jetstrømmenes bevægelser i de øvre luftlag 10 km over os. Der kunne nu spørges om hvad det kommer os ved, og hvad vi kan bruge denne side til. Det er jetstrømmene i de øvre luftlag der "styrer" de overordnede udsving i det vejr vi vil få i nær fremtid. Kan man "læse" disse jetstrømmes bevægelser og endda forudsige deres bevægelser, vil man være i stand til at komme med rimelig sikre vejrprognoser. Ja, selv du kære læser kan være med hvis du ønsker! Prøv at gå ind på adressen, køre med pilene foroven, og prøv bagefter at se DMI's prognoser, og du vil se at det ikke er så dårligt endda. Skalaen til højre viser jetstrømmens hastighed i Miles, og en omregning fra 150-160 miles giver en hastighed på 250 km/t, og dette passer med at de hurtigste vinde i jetstrømmen er ca. 250-300 km/t.



Denne forecast skulle give mildere vinde fra syd, hvilket og kom til at passe.



Denne forecast er meget interessant og kom til at holde stik. Læg mærke til det enorme sving polarjetstrømmen tager mod syd. Dette gjorde, at vi i Danmark fik kølig vind fra nord i den "lomme" der er vist. Den 1. maj svingede jetstrømmen mod nord og tillod varmere luft fra syd at komme op mod Danmark, foråret var omsider kommet!



Solstorme kontra meteorologi

Det er en alvorlig sag med en solstorm i kapflyvningstiden, og dette kan volde problemer. Vi må imidlertid ikke glemme, at det er de meteorologiske forhold, der giver brevduesporten de fleste tab af duer rent statistisk. Der kan ske tab af duer ved voldsomme meteorologiske forhold - og de ved vi, men at duer sluppet i en regelret **Inklusion** en varm sommermorgen giver en dårlig kapflyvning og tab af duer, er helt unødvendigt, og dette må derfor klandres de løsladere der lader hånt om dette simple naturfænomen, eller måske er uvidende om det. Vi må endnu engang konstatere, at disse unødvendige tab af duer giver utilfredse brevdufolk samt tab af penge for Sektioner og DdB!

Med denne salut vil jeg ønske alle sportsudøvere en god sæson 2012.

