



## Solen linkadresser

Linkadresser er til højre, og det er det samme som i links ved vejret, med få effektive websider. Et hurtigt overblik er bedre end at surfe på nettet uden grund. Nedenunder tager vi en hurtig gennemgang af de enkelte websider. Print denne side ud og løb igennem diverse links.

**Spaceweather.com:** Denne side er basissiden for informationer om rumvejr, og den har i bunden linkadresser til mange andre sider om rumvejret. Siden er nem at læse, og kan man ikke engelsk, har de fleste browsere en oversættelsesfunktion. 3 forskellige punkter kan hurtigt tjekkes i venstre side:

**1. Solvinden** øverst skal være noget over 600 km/sek før end det har effekt på duerne.

**2. X-ray soludbrud** skal være oppe i M eller X-klassen for at have effekt på duerne.

**3. Coronal huller** giver varsel om eventuelle slip fra solens overflade med filament fyldt med magnetisme. Der er en ca. datoangivelse for hvornår det vil ramme jorden og aktivere en magnetstorm.

Desuden er der i midten nyheder af enhver art fra rummet, men det vigtigste for duefolket er beskrivelserne af solpletter, deres farlighed og selvfølgelig om de større solstorme med billeder og film.

**Today's Spaceweather** indeholder 2 grafiske opstillinger. Den øverste er kun solstorme, og her holdes øje med M og X-målefeltet.

Den anden grafik indeholder 4 felter: Den øverste Proton flux er aktiv ved solstorme. Den nederste er KP magnetiske målinger på jorden, og næstnederst (Goes KP) er det samme bare i målinger oppe i satellitter.

**MTOF Proton monitor** ser forvirrende ud, men det er kun den øverste i hver grafik med solvind i km/sek der er interessant for duerne. Øverst er daglige målinger og nederste grafik øverst er flere dage. Solvinden skal altså være noget over 600 km/sek før end det har effekt på duerne!

**Intermagnet.org** er kun for dem der er meget interesseret. Det er her muligt at gå ind og følge jordens magnetisme på målestationer over hele jorden. Der f.eks. en online målestation i Wingst ved Hamborg, og dette gælder også Danmark.

**Solar Dynamics obs.** viser solen online, og er en fantastisk flot webside med masser af billeder, taget af den meget avancerede satellit, der vises nedenunder linkadresser.

### **Hvad er farligt for duerne?**

De farligste udbrud fra solen er solstorme i M og X-klassen, og dette vil slå kraftigt igennem i totalt overskyet vejr, hvor duerne ikke kan pejle efter solen manuelt.

Ungduer under 3 måneder er ekstra udsatte, og det på grund af, at ungduerne ikke kan navigere efter solen før end nogen tid efter de 3 måneder. Ungerne kører derfor kun på det magnetiske, men en magnetstorm hvor solvinden er omkring de 600 km/sek er ikke noget problem, men op mod de 7-800 km/sek vil give problemer. Unger udsat for en kraftig solstorm i øvre ende af M-klassen eller i X-klassen, vil sikkert have en stor effekt på ungerne.

### **Eventuel varsel**

Nu er det ikke meningen, at den enkelte brevduemand skal gå helt i panik når der varsles en mulig solstorm, og holde masser af duer hjemme. Ældre duer på 2 år og derover skal kunne "tåle mosten", medens de uerfarne 1 års måske skulle skæres noget ned i antal. Ved unger skal man nok vurdere med sig selv, hvad man vil.

Det er vigtigt at pointere, at de stammer af duer vi har på slagene, skal være så stærke som muligt i navigeringen, således at de ikke giver op ved en eventuel solstorm. Duer der ikke kan klare en solstorm, dvs. ikke kommer på dagen eller næste dags morgen, skal fjernes fra slaget, da stammen ellers vil blive svækket. Afkom efter samme duer bør også fjernes, og nogen synes dette lyder hårdt, men det er den eneste måde at få en god stærk stamme med gode egenskaber i navigeringen.

