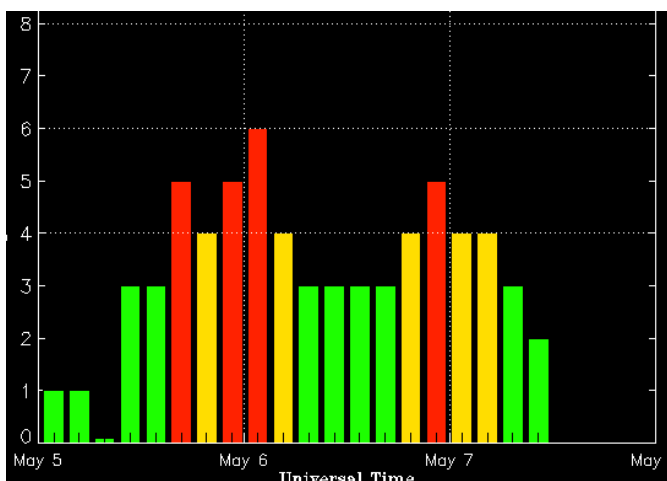
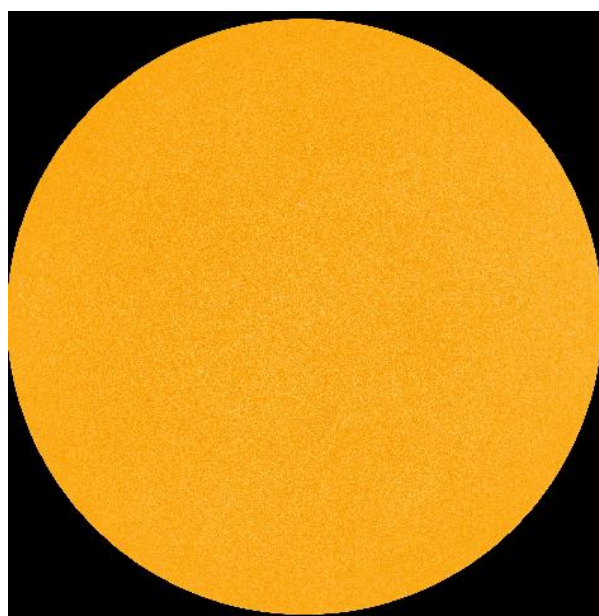
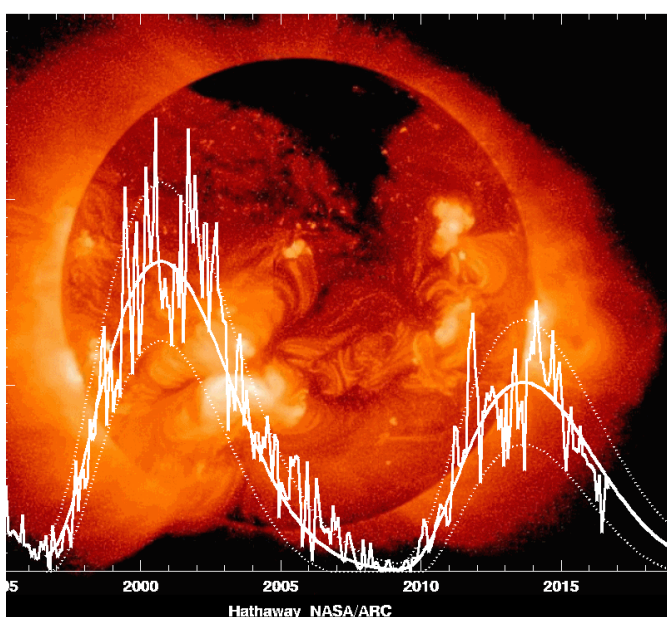


Solen forecast sæson 2018

Af Ove Fuglsang Jensen ©

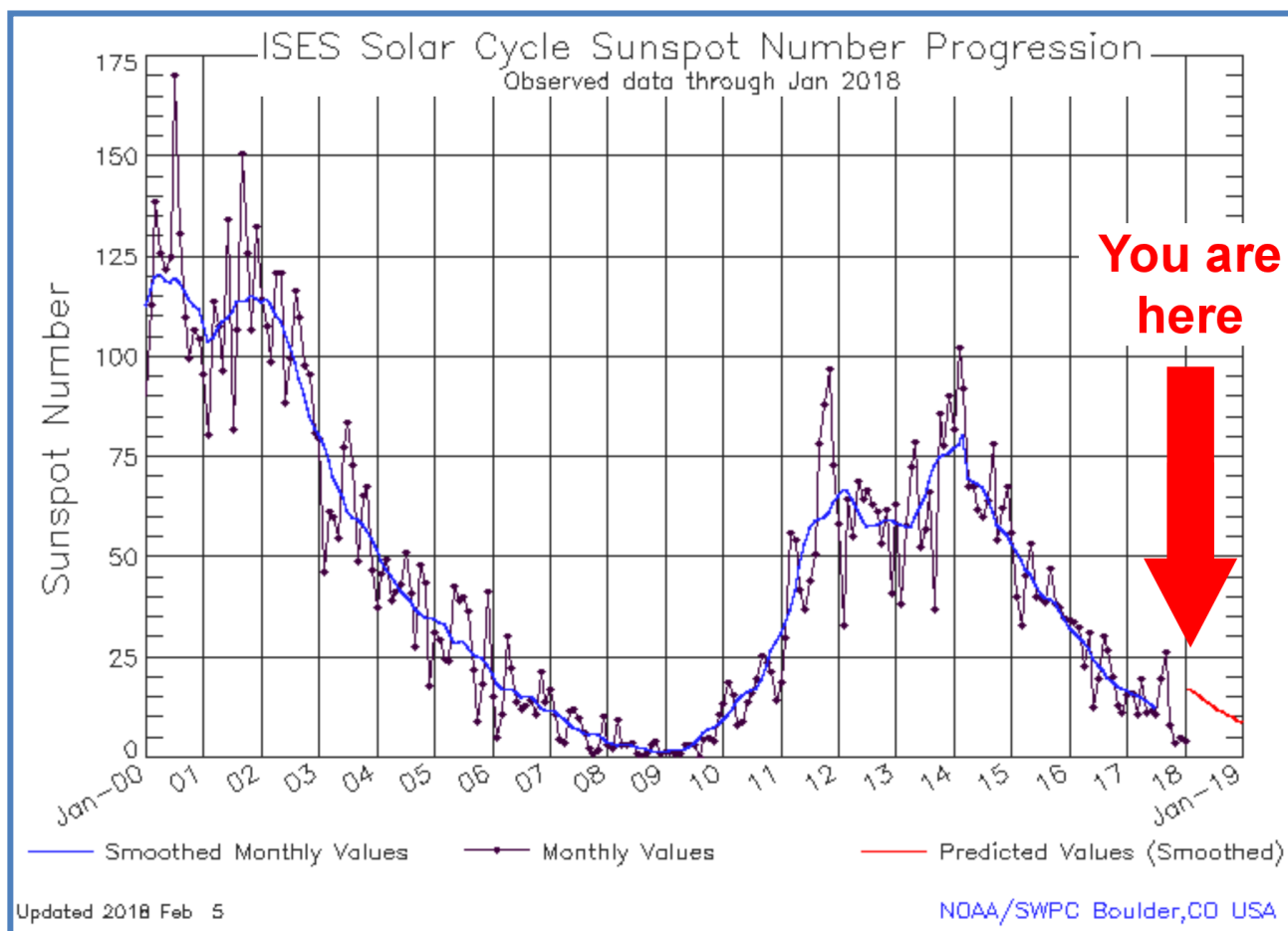
Som sædvanlig en lille forårsrapport om solen før sæsonen går i gang. Der er som sædvanlig en forecast og øjebliksbillede om hvordan det går på solen for tiden.



Solen forecast 2018

For 4-5 år siden forventede både forskere og os andre lægfolk, at solen ville toppe 2013-2014, og det gør den også, men antallet af solpletter i disse år er langt under hvad der forventedes og også blev forudsagt af forskere der studerer solen. Dette vil give et roligt forløb fra solen, og heldigvis for det.

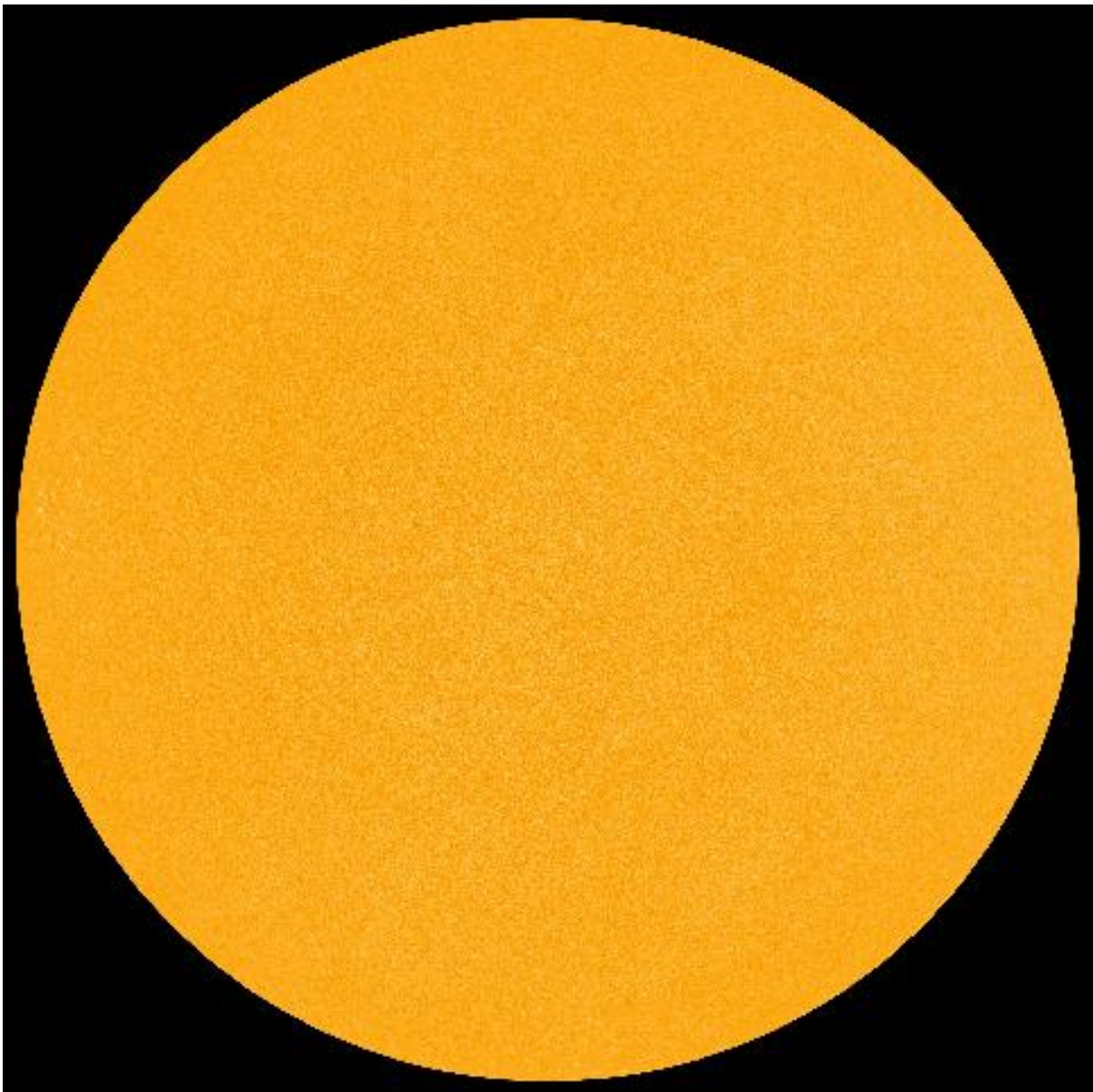
Nedenunder er den grafiske kurve af antal solpletter, og det ses tydeligt at kurven i 2018 er langt under hvad den var i 2001 hvor solen sidst var i maksimum aktivitet. Dengang i 2000-2001 var solpletterne utallige, og chancen for at få en solstorm på en lørdag var meget større end den er i dag - altså rent statistisk.



På denne graf ses tydeligt, at antallet af solpletter er meget lavt i forhold til "gamle dage" i 2001.

Situationen foråret 2018

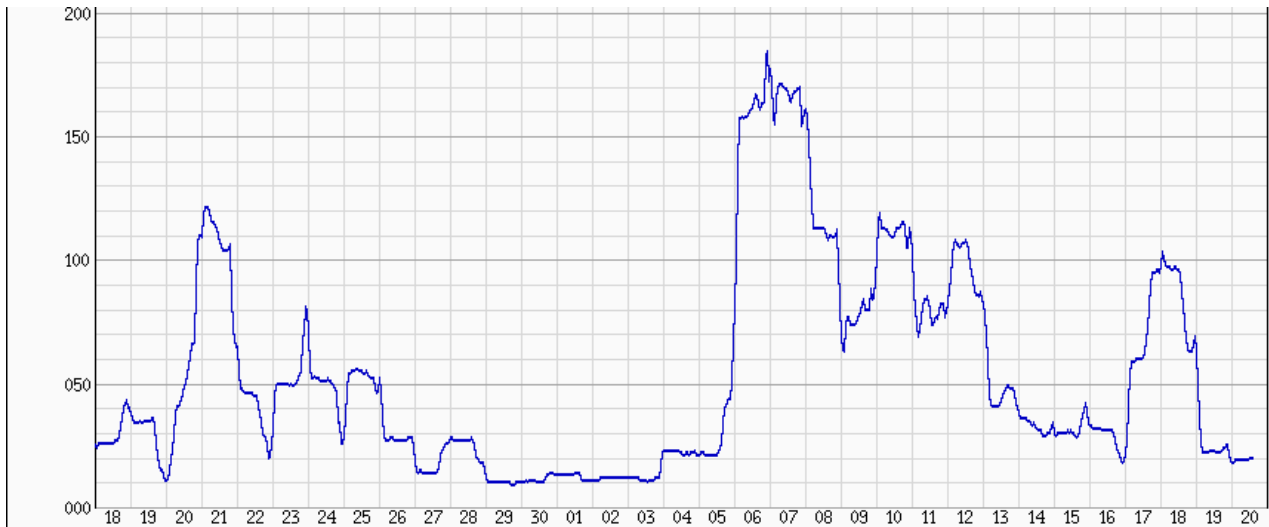
Der er i øjeblikket lav aktivitet fra solen med kun få solpletter. Solen er nogle gange helt blank uden solpletter. Som solskiven har set ud i lang tid, er det småt med solpletter og derfor også småt med solstorme der udgår fra solpletterne.



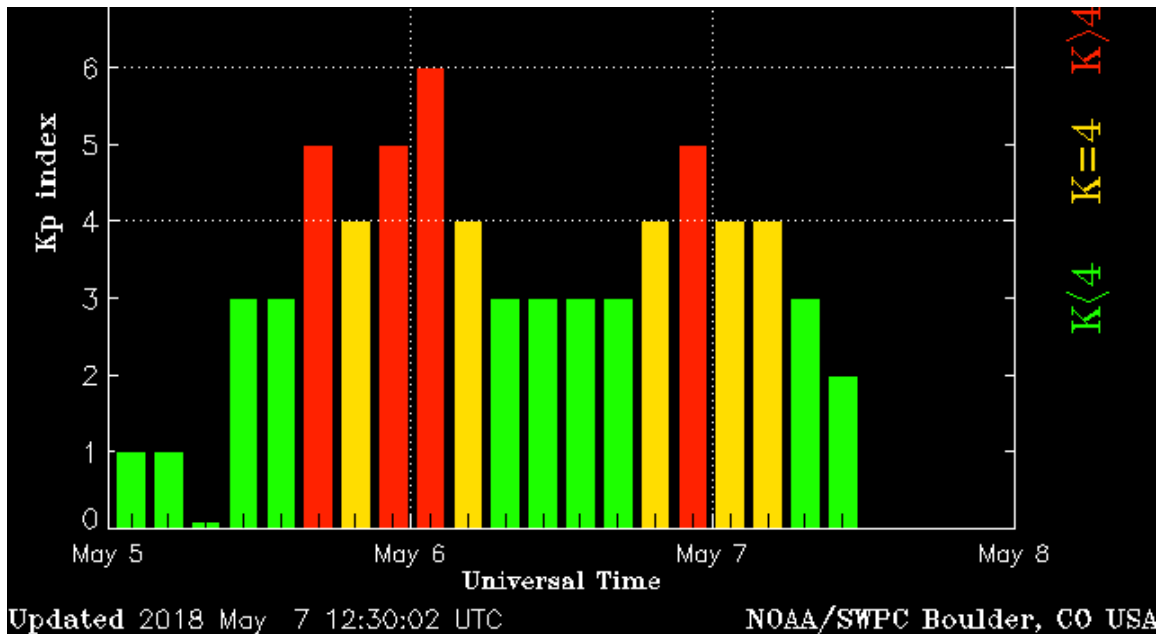
Solskiven 17. maj 2018. For at der skal komme en såkaldt solstorm, skal der være solpletter på solskiven, og er der det er der måske en chance for en solstorm. I de sidste måneder har solen vist megt få solpletter og ingen solstorme.

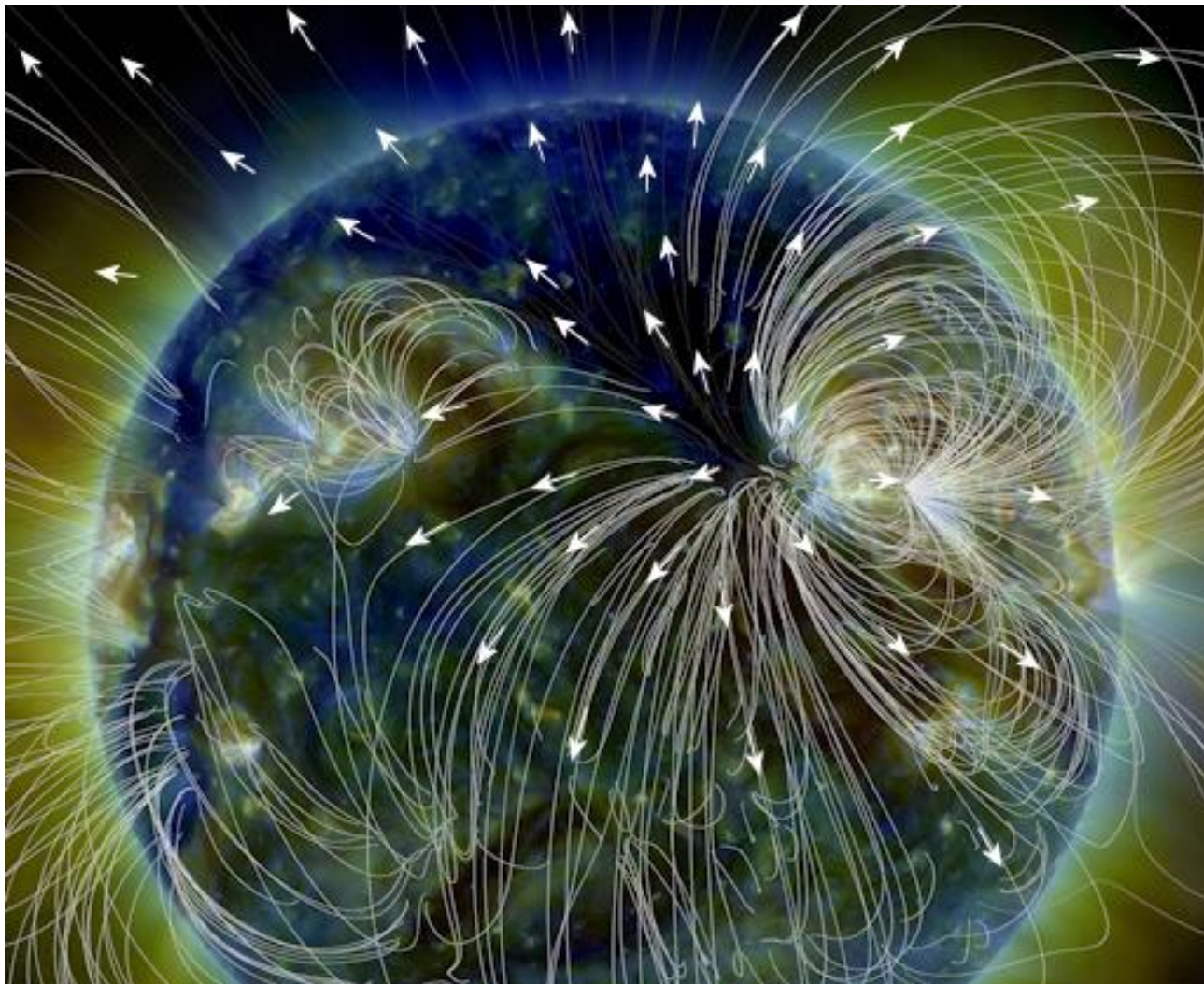
Magnetstorme

Magnetstorme er noget andet end solstorme. Det er filament der løsriver sig fra solens overflade og "svæver" mod jorden med 1.500 km/sek, og giver "uro" i jordens magnetfelt. Forløbet af disse magnetstorme kan følges fra Tromsø.



Målingerne skal over de 150 for at virke på duerne. Der har i den forløbne måned været en del ubetydelige magnetisk uro kan man kalde det. Kun en rigtig storm kom den 7. maj om natten, og det har ingen betydning. Dette ses tydeligt på målingerne vist fra Tromsø. På målingerne nedenunder ses den større storm natten mellem 6 og 7 maj. havde den ramt om formiddagen på en kapflyvnoings dag ville det give problemer. De røde søjler er farlige for duerne.





Solens korona er ikke som jorden en fast overflade, men en overflade holdt sammen af magnetiske kræfter. Solen er jo en kæmpe magnet der holder jorden og de andre planeter i en bane rundt om solen. Med mellemrum løsnes magnetfelterne på solens korona sig, og der åbnes for det vi kalder en "**solvind**" der kører ud i rummet med 6-700km pr. sekund! Det kan skabe magnetstorme på jorden. Fra koronaen kan der også løsnes det vi kalder **filament**, der er en kæmpe sky med protoner og elektroner, og de farer igennem rummet med 1500 km i sekundet og tager ca. 2-3 dage om at nå jorden. Denne type kan lave en del ravage på jordens magnetfelt og derved forstyrre vores duer i at navigere.

Solvindens hastighed ses på **Spaveweather.com** øverst til venstre. Målinger af magnetstorme ses på **Todays Spaceweather**.

Forecast rumvejr 2018

De meteorologiske vejrudsigter er meget usikre ud over 5 dage. Med rumvejret er det sagtens muligt at forudsige eventuelle udfald fra solen. Er solpletterne få og ubetydelige som i den periode vi er inde i for tiden, er chancerne for en solstorm ret små. Udover disse solstorme er der magnetstorme, men disse storme kører også i mindre skala.

Alt skulle da være i en rolig gænge, og ikke genere vores kapflyvninger med duerne, men som en af forskerne der studerer solen siger det, er solen uforudsigelig! Selv om solen i disse år er inde i en periode med lav aktivitet, kan der alligevel ske et og andet. Er der optræk til uro på solen vil det blive varslet her på BrevdueNord.



Magnetstorme danner det vi kalder Nordlys. Indianerne troede at det var deres fortids ånder der spøgte, og det er da en smuk tanke!