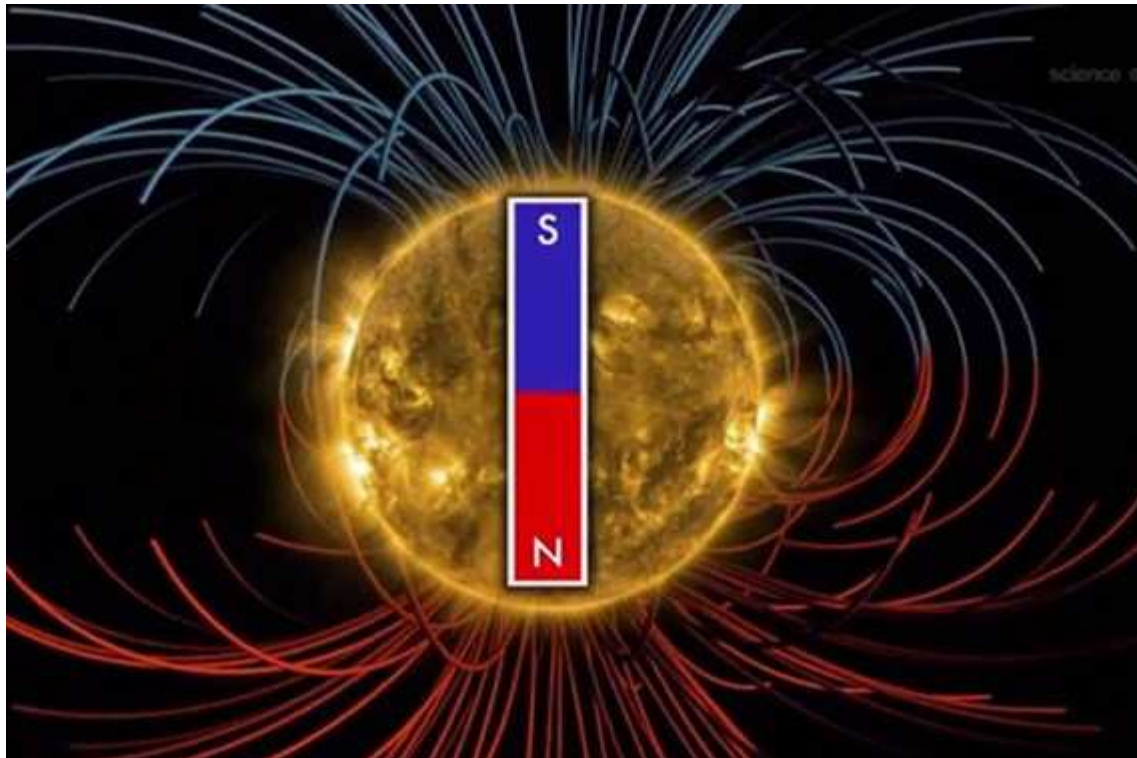


Magnetisch veld van de zon is gedraaid

- dinsdag 31 december 2013, 11u09
-
- Auteur: kidr, jvt



Het is gebeurd: het gigantische magnetische veld van de zon is deze week volledig omgedraaid. De noordpool werd op die manier de zuidpool en vice versa, iets wat slechts eens om de elf jaar gebeurt. 'Het is echt een belangrijk evenement', zegt Dr. Tony Phillips van NASA.

Moeten we panikeren? Neen. Waarschijnlijk hebt u al een ompoling meegemaakt zonder er iets van te merken. De verandering kan wel samengaan met stormachtig ruimteweer en zal in de hele heliosfeer gevolgen hebben. Maar voor de aarde blijven die beperkt, op een mogelijk indrukwekkend noorderlicht-spektakel na.

Onmiddellijk erna start een nieuwe magnetische cyclus, zodat het magnetische veld over nog eens elf jaar opnieuw gedraaid is. Die omkering is een traag proces. Het magnetisch veld wordt steeds zwakker en verdwijnt vervolgens helemaal. Uiteindelijk verschijnt het magnetisch veld opnieuw, maar dan omgekeerd.

Het zogenoemde heliosferische stroomvlak, een elektrische laag die van de zon komt, is wispelturiger tijdens de ompoling. Daardoor kunnen kosmische stralen ook gemakkelijker ons zonnestelsel binnendringen, met hevig ruimteweer als gevolg.

Ook het magnetische veld van de aarde is al vele keren omgedraaid. Maar dat gebeurt gemiddeld slechts om de 200.000 tot 300.000 jaar.

Dit filmpje van NASA toont u hoe de magnetische omkering in zijn werk gaat.

(Copy and paste it in your browser)

http://www.youtube.com/watch?v=B4UtVo7-yJA&feature=player_embedded