

De snelle vooruitgang van de Solar Cycle 25

27 november 2020 | door Steve VE7SL vertaling en bewerkt Jaap PA7DA

Bloglezers herinneren zich misschien [mijn vorige blog](#) waarin een meer optimistische prognose werd besproken voor de net begonnen zonnecyclus 25. Het beschreef het toen onlangs gepubliceerde wetenschappelijke artikel waarvan de conclusie nogal verrassend was:

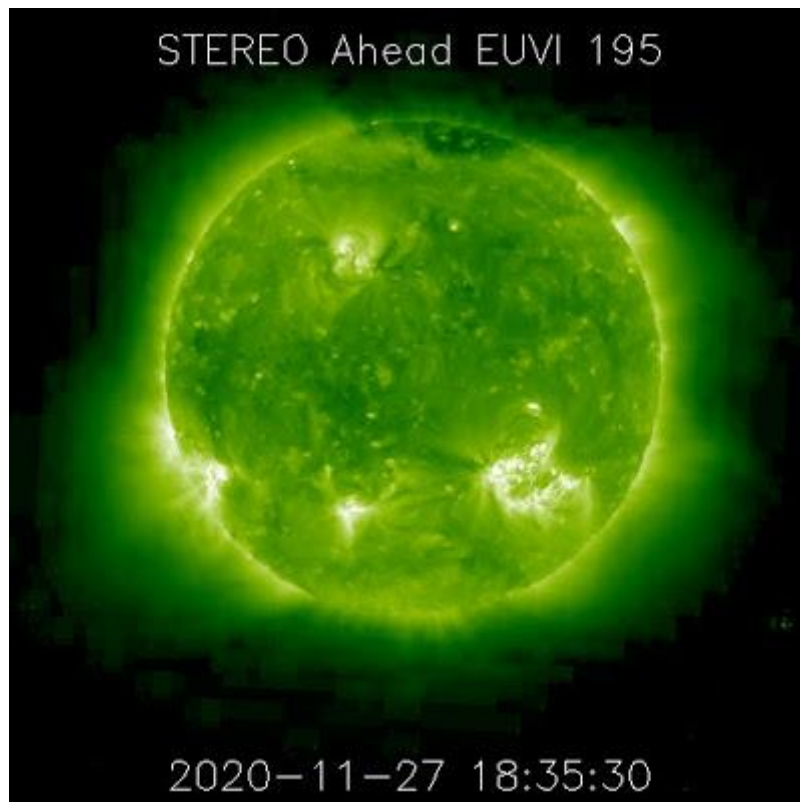
"... we concluderen dat Zonnevlekcyclus 25 een omvang zou kunnen hebben die wedijvert met de beste sinds het begin van de records."

Het [wetenschappelijke artikel](#) beschreef precies het tegenovergestelde van alle voorspellingen die ik heb gelezen of waarnaar ik heb verwezen, en op het moment van publicatie was het zeker een gewaagde en riskante bewering voor de auteurs van het artikel .

Een overdreven vereenvoudiging van de methodologieën die worden gebruikt om hun voorspelling te ontwikkelen, beschrijft de studie van de complexe relatie tussen de 22-jarige (Hale) magnetische cyclus van de zon, de eindpunten van aangrenzende cycli die 'beëindigingen' worden genoemd en zonnevlekkenproductie, om te voorspellen de uiteindelijke kracht van de nieuwe cyclus.

Het einde van de cyclus of 'terminator' -gebeurtenis speelt een belangrijke rol in de voortgang van de nieuwe cyclus, want hoe korter de afstand tussen aangrenzende terminators, hoe sterker de volgende cyclus zal zijn. De mogelijkheden van Cyclus 25 om echt een sterke te zijn, hangen af van (volgens de krant) een terminatorgebeurtenis ergens vóór het einde van 2020.

Hoewel er nog geen officiële aankondiging is geweest, lijkt het erop dat de beëindiging op dit moment plaatsvindt. Opnieuw in navolging van het artikel, zal de beëindigingsgebeurtenis een plotselinge en duidelijke opleving van de groei van zonneactiviteit veroorzaken en zal in feite plotseling binnen één zonnerotatie worden ingeschakeld. Hoe verrassend dit ook klinkt, het lijkt precies te zijn wat er nu op de zon gebeurt.



met dank aan: [nasa.gov](https://www.nasa.gov)

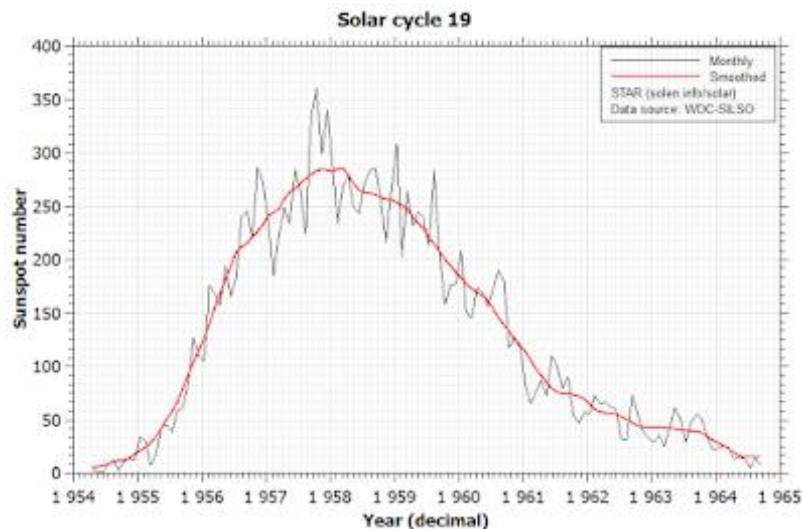
Nog maar een week geleden stond de zonneflux van de zon op ~ **79 sfu** (Solar Flux Units) maar is snel gestegen tot **110** . Met verschillende actieve zonnevlekkengebieden aan de naar de aarde gerichte zijde van de zon en verschillende actief flakkerende groepen die op het punt staan aan de achterkant in beeld te komen, lijkt het alsof deze plotselinge groei duurzaam kan zijn.

Wat vooral bemoedigend is, is [het activiteitsniveau van zowel de plekken aan de aarde als de plekken die rondkomen](#) , met verschillende C- en B-klasse fakkels die de flux steeds verder opdrijven.

Hoewel het waarschijnlijk zal vertragen en afnemen, zal een belangrijke indicator van toekomstige kracht de tijd zijn die nodig is om te herstellen en weer te klimmen.

Een andere interessante graadmeter voor de mogelijke toekomstige kracht van een nieuwe cyclus is het aantal maanden dat nodig is om een gemiddelde **maandelijkse SFI van '90' te bereiken** . Sterke cycli hebben de neiging om vroeg en snel te klimmen om hun verheven hoogten te bereiken.

De sterkste cyclus ooit was **cyclus 19** , de grootvader van allemaal.



met dank aan: <http://www.solen.info/solar/>

Vergeleken met alles ervoor of erna, was het een prachtig monster van een cyclus voor hamradio. Cyclus 19 bereikte de magische SFI 90-waarde in slechts 18 maanden ... Cyclus 25 bereikte **hetzelfde punt in slechts 12 maanden!** Als dit inderdaad een nauwkeurige marker is voor de cyclussterkte, en er is geen reden om anders te geloven, dan moeten we misschien allemaal onze hoed vasthouden.

Degenen die deze dingen weten, hebben ons al jaren verteld dat cyclus 25 waarschijnlijk een herhaling zou zijn van de slecht presterende cyclus 24, of zelfs zwakker. Ik denk dat een ding dat nu redelijkerwijs kan worden vermoed, is dat **dit niet nog een cyclus 24 is!** We zouden binnenkort moeten weten of cyclus 25 het echte werk is of niet, zodra de beëindigingsgebeurtenis is bevestigd.

Geniet in de tussentijd van de wijd open mogelijkheden voor sterke signalen die nu op 10m spelen ... de band is weer terug en in prima vorm ... veel eerder dan iemand ooit had verwacht!

(1) Scott W. McIntosh (1), Sandra C. Chapman (2), Robert J. Leamon (3,4), Ricky Egeland (1) en Nicholas W. Watkins (2,5,6)

1 Nationaal centrum for Atmospheric Research, Postbus 3000, Boulder, CO 80307, VS.

2 Center for Fusion, Space and Astrophysics, University of Warwick, Coventry CV4 7AL, UK

3 University of Maryland, Department of Astronomy, College Park, MD 20742, VS.

4 NASA Goddard Space Flight Center, Code 672, Greenbelt, MD 20771, VS.

5 Centre for the Analysis of Time Series, London School of Economics and Political Science, London WC2A 2AZ, UK

6 School of Engineering and Innovation, STEM-faculteit, The Open University, Milton Keynes, VK
Steve McDonald, VE7SL, levert regelmatig bijdragen aan AmateurRadio.com en schrijft vanuit British Columbia, Canada. Neem contact met hem op via ve7sl@shaw.ca.