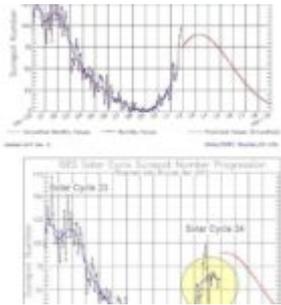


Sonnenvorhersage für 2012: Eine Überprüfung!



An dem Tag, als jener Artikel geschrieben wurde, hatte es 5 aufeinander folgende Monate mit einer starken Zunahme der Sonnenaktivität gegeben. Während dieser Zeit hat sich die Sonnenfleckenanzahl von 37 auf 97 nahezu verdreifacht. Sie sprang über das für den Zyklus 24 vorhergesagte Maximum von 90, das damals für Anfang 2013 erwartet worden war.

Seitdem hat sich eine Menge geändert. Die Überraschungen in der Sonnenphysik gehen immer weiter. Ihre Bedeutung hinsichtlich des globalen Klimas beginnen jetzt erst, sich zu klären.

Sonnenaktivität im Jahr 2012

Die beiden Bilder rechts zeigen die Veränderungen im Laufe des vergangenen Jahres. Sie entzogen sich immer noch der Prognose. In nur drei Monaten zu Beginn des Jahres 2012 ist die Sonnenfleckenanzahl stärker zurückgegangen als sie in den fünf Monaten zuvor angestiegen war. Sie blieb seitdem immer niedrig. Heute ist klar, dass sich die Sonne merkwürdig oder merkwürdiger als vor einem Jahr verhält.

Komischerweise wird die Sonnenfleckenanzahl im Jahr 2012 um 59,2 liegen, nur wenig mehr als 55,6 im Jahr zuvor. In beiden Jahren blieb sie den [offiziellen Aufzeichnungen](#) des Royal Observatorium of Belgium zufolge, die diese Zahl für die ganze Welt dokumentiert, immer noch unter dem bislang niedrigsten Spitzenwert seit 200 Jahren!

Der heutige Wert der Sonnenfleckenanzahl beträgt müde 37.

Erkenntnisse des Jahres 2012

2012 hat die STEREO-Mission der NASA ein paar der besten 3D-Videos solarer CMEs überhaupt eingefangen:

[Massive Filament Erupts on Sun](#)

[One of the Fastest CMEs on Record](#)

Viele große Entdeckungen wurden 2012

gemacht. Eine davon ist der **dramatische Sprung der Sonnenaktivität Ende 2011**, welcher ein letzter absterbender Atemzug des Maximums der nördlichen Hemisphäre war, die ihr solares Maximum früher als erwartet erreicht hatte. Es wurde klar, dass die beiden Hemisphären der Sonne ihr Maximum zu unterschiedlichen Zeiten erreichen. Das Maximum der südlichen Hemisphäre könnte sich bis 2014 hinziehen.

Zyklus 24 beginnt, sehr dem Zyklus 14 zu ähneln, der vor 105 Jahren, also zwischen 1905 bis 1907, eine Doppelspitze aufwies. Einige Solarphysiker sagen auch diesmal einen Doppelgipfel voraus.

Sollte der Spitzenwert des Zyklus' 24 unter einer Sonnenfleckenanzahl von 60 liegen, wie es derzeit der Fall ist, wäre das das erste Mal seit dem Zyklus 6 im Jahr 1815 während des Dalton-Minimums.

Sonnenphysiker wie Leif Svalgaard, der sich gegen die vorherrschende Denkweise gewandt und eine sehr geringe Sonnenflecken-Aktivität bereits im Jahr 2005 vorhergesagt hatte, wurden 2012 in vollem Umfang bestätigt. Die geringe Sonnenflecken-Aktivität 2012 passt auch gut zu den **Aufsehen erregenden Verlautbarungen** [„bombshell announcements“] einer Konferenz in Las Cruces, Neu-Mexiko im Juli 2011.

Inzwischen sprechen Sonnenphysiker es laut aus ... ein Grand Minimum der Sonnenaktivität ist im Entstehen und wird sich auf den nächsten und möglicherweise auch weitere Zyklen a

Schlussfolgerungen

Die Vorhersage einer Verschiebung des Paradigmas in unserem Verständnis der Sonne hat sich nicht bewahrheitet. Aber die Umkehrung der Sonnenaktivität

2012 bekräftigte dramatisch die überraschenden Ergebnisse der 2011 in Las Cruces verkündeten Entdeckungen.

Eine weitere überraschende Entdeckung 2012 fand sich in den aktualisierten Daten der Luft- und Wassertemperaturen weltweit von HadCRUT, dass nämlich die Temperatur der Erde seit 15 Jahren nicht mehr gestiegen ist.

Sowohl während des Dalton- als auch während des Maunder-Minimums war es kälter als heute. Die Frage ist, ob es auch beim kommenden Grand Minimum kälter sein wird.

Nahezu alle Sonnenphysiker glauben, dass das Maximum des gegenwärtigen Zyklus' 24 außerordentlich ruhig verlaufen wird und dass im Zyklus 25 eher noch geringere Aktivität herrschen wird, wenn es einen solchen überhaupt noch geben sollte. Das letzte Mal geschah Vergleichbares während des Dalton-Minimums vor 200

Jahren und des Maunder-Minimums vor 400 Jahren.

Das IPCC glaubt nicht, dass es kälter wird, aber es bleibt die Tatsache, dass die gemessenen Temperaturen der Erde unter deren Projektionen liegen.

Was als Nächstes passiert, könnte für die kurzfristige Klimazukunft des Erdklimas sehr interessant sein.

azleader

Link: <http://informthepundits.wordpress.com/2012/12/31/2012-sun-prediction-in-review/>

Übersetzt von Chris Frey EIKE