



Het regent dat het giet..... op de Zon

June 30, 2014



Net als op Aarde is het ook wel eens slecht weer op de Zon, met storm en regenbuien. Maar anders dan bij buien op Aarde is regen er niet gemaakt van water, maar van ontzettend heet elektrisch geladen gas, genaamd plasma. En het valt met een snelheid van 200.000 kilometer per uur naar beneden vanuit de bovenste laag van de atmosfeer van de Zon, genaamd de corona, in duizenden reusachtige druppels—elk zo groot als een land!

Dit verbazingwekkende verschijnsel is bijna 40 jaar geleden ontdekt. Astronomen kunnen de Zon nu tot in geweldig detail bestuderen met dank aan de modernste satellieten en ze beginnen te begrijpen hoe deze bizarre stormen tot stand komen.

Het blijkt dat regen op de Zon op eenzelfde manier wordt gemaakt als op Aarde. Wanneer de omstandigheden precies goed zijn, verdampt het plasma aan het oppervlak om wolken te vormen. Daarna koelen de wolken af en vallen ze uiteindelijk terug naar het oppervlak in de vorm van grote hete druppels.

Toch verschilt de aanstichter van de vorming van regenwolken erg van die op Aarde. Zonnevlammen zijn de krachtigste explosies in het Zonnestelsel, en helpen de atmosfeer van de Zon op te warmen, zodat ze de verdamping van plasma in gang zetten.

COOL FACT

De corona van de Zon is een verzengende 2 miljoen °C. Dat is veel heter dan het oppervlak van de ster, dat 'slechts' ongeveer 6000 °C is. Het probleem is dat niemand echt snapt waarom de atmosfeer van de Zon zo heet wordt!

This Space Scoop is based on a Press Release from [RAS](#).

[RAS](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653