



Mysterieuze en gigantische bliksemschichten die tot in de ionosfeer schieten zijn voor het eerst in ongekend detail vastgelegd.

Meer dan 80 kilometer boven het aardoppervlak vindt interactie plaats tussen de ultraviolette straling van de Zon en luchtmoleculen waarbij deeltjes worden geïoniseerd.

In 2001 ontdekten wetenschappers bliksemschichten die vanaf wolken in de lagere delen van atmosfeer, de troposfeer, naar boven schoten en tot in de ionosfeer reikten. Deze zeldzame verschijnselen worden veroorzaakt door het grote verschil in elektrische lading tussen de ionosfeer en de rest van de atmosfeer. Voor de rest is er weinig bekend over deze jets.

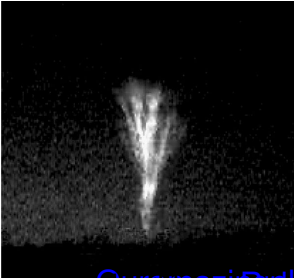
Om het mysterie te ontrafelen hebben wetenschappers twee jets gemeten met behulp van een detectiesysteem dat VHF-golven kan opvangen, ofwel golven met een zeer hoge frequentie. Bovendien brachten de onderzoekers de magnetische velden van de jets in kaart.

Positief en negatief

De eerste jet vond plaats langs de kust van de Amerikaanse staat Florida en schoot tenminste 80 kilometer omhoog, terwijl de tweede jet, die werd gezien in de staat Oklahoma, reikte tot een hoogte van 90 kilometer.

Gigantische bliksemschichten reiken tot diep in de atmosfeer

Woensdag, 27 juli 2011 17:42



[Quamazi](#) [Dag](#) [grote](#) [schichten](#) [onweer](#) [giant](#) [magnetisch](#) [veld](#) [aan](#) [land](#) [reiken](#) [tot](#) [diep](#) [in](#) [de](#) [atmosfeer](#)