

# Proberen aliens ons te bereiken? Nieuw onderzoek stuit op onverklaarbare ruimtesignalen



Geschreven Door Rico Stevens op 20 jul, 2023

**P+** EXCLUSIEF VOOR ABONNEES

***Proberen aliens contact te maken met onze aardkloot? Een aanhoudende reeks radiosignalen die op onze planeet zijn gericht, nu beschreven in de vermaarde publicatie [Nature](#), suggereert dat dit minder absurd is dan het lijkt. Al blijven de verklaringen die de wetenschappers aandragen een pak minder spectaculair.***

Al minstens 35 jaar aan een stuk wordt er volgens wetenschappers een onverklaarbaar signaal uit de ruimte op onze planeet geprojecteerd. Sinds de metingen in 1988 begonnen, zendt de onbekende bron een regelmatige energie-uitbarsting van 20 minuten uit.

Het lijkt wel alsof buitenaardse wezens een interstellaire boodschap op repeat hebben gezet, in de hoop dat er iemand, wie dan ook, zou reageren.

De onderzoekers erkennen dat ze voorlopig hoegenaamd geen idee hebben wat – of wie – de radiogolven veroorzaakt of uitzendt.

Betekent dit dan dat ET vanuit de oneindige kosmos naar huis probeert te bellen? We weten het niet.

Wat we wel weten is dat deze golven, dit onophoudelijke patroon, een explosie aan speculaties heeft ontketend.

De wetenschappers in *Nature* kiezen in hun communicatie uiteraard voor een minder opwindende verklaring. Ze hebben het voornamelijk over pulsars of magnetars (daarover later meer).

Maar toch moeten zelfs zij erkennen dat dit hele verhaal gehuld is in een mysterie dat tot de verbeelding spreekt.

Ze geven toe dat ze eigenlijk (nog) geen flauw idee hebben wat – of wie – deze cryptische radiogolven uitzendt. De bron stuurt ons al bijna vier decennia (minstens) plichtsgetrouw deze unieke uitzendingen, en de beste theorieën en rekenmodellen die de wetenschap op dit moment te bieden heeft, kunnen dit fenomeen niet verklaren.

## Kijk eens omhoog

Het was de 'Murchison Widefield Array radiotelescoop in West-Australië die de metingen deed. Na een initieel signaal te hebben gevonden, werd beslist om op latere tijdstippen opnieuw naar die plaats te kijken. Elke drie nachten om precies te zijn.

Omdat al snel duidelijk werd dat het signaal best bijzonder was, richtten we zowat elke telescoop die we konden vinden op het plekje. Of het nu ging om radio, röntgen of optisch licht, de onderzoekers deden zoveel mogelijk waarnemingen op korte tijd. Ze gingen er immers van uit dat de bron niet lang actief zou zijn (zo gaat dat gewoonlijk).

De resultaten waren echter ongezien en verbluffend, zo bleek toen de wetenschappers ook de oudere radiowaarnemingen van dit deel van de hemel gingen doorwroeten.

De Very Large Array in New Mexico bijvoorbeeld, heeft het langstlopende archief met gegevens. Daar werden pulsen van dezelfde bron gevonden, in gegevens van *elk* jaar dat er naar die plek gekeken werd – de oudste waarneming dateerde al uit 1988.

## Theorieën tekort

De hypothese die meteen door wetenschappers werd opgeworpen is een 'pulsar'. De energie-uitbarstingen vertonen een opmerkelijke variatie in helderheid, waardoor ze lijken op emissies die we eerder al hebben waargenomen.

Pulsars, snel ronddraaiende neutronensterren (zie video), zenden hun eigen radiosignalen en licht uit terwijl ze pirouettes maken in het kosmische ballet. Vergelijk het met een vuurtoren die in een regelmatig tempo zijn licht over dezelfde plaatsen laat schijnen.

Door meer dan drie decennia te observeren, konden de onderzoekers de pulsen precies timen. En wat bleek? De onbekende bron produceert ze als een klok, elke 1.318 seconden – iets wat eigenlijk niet kan.

Het artikel in Nature legt uit dat de bron "onder de doodslijn" ligt, de theoretische limiet van hoe neutronensterren radiogolven genereren. Het klopt met andere woorden niet, volgens alle modellen die we momenteel hebben voor pulsars.

Een andere hypothese was dat het een 'magnetar' moet zijn. Maar ook die optie werd snel van tafel geveegd. In dat geval zou de radio-emissie namelijk slechts een paar maanden tot jaren zichtbaar moeten zijn – niet 33 jaar lang.

Dus met andere woorden: in onze zoektocht naar antwoorden, creëerden we alleen maar meer vragen. Met als belangrijkste: Wat zijn in godsnaam deze mysterieuze herhalende radiobronnen? De griezelige regelmaat van de emissies, alsof het om een soort interstellair hartslag gaat, prikkelt onze verbeelding en wakkert het vuur van speculatie aan.

## ET phone home

Dus keren we terug naar de vraag: gaat het hier om aliens?

Wel, hoe graag we dat ook willen, we mogen natuurlijk niet vergeten dat in ons enorme, complexe universum niet achter elk mysterie een buitenaards wezen schuilgaat. Het universum schotelt ons voortdurend intrigerende puzzels voor.

Vorig jaar nog trok een ander [eigenaardig radiosignaal](#), dat 18 minuten lang actief was, onze aandacht. Aanvankelijk was het een raadsel, maar uiteindelijk werd deze langzame pulsar getheoretiseerd als een magnetar – een ander hemellichaam met complexe magnetische velden.

Maar GPMJ1839-10, zoals dit geval genoemd wordt, is een ander en groter raadsel. Hij pulseert al meer dan drie decennia regelmatig, zonder tekenen van stoppen of vertragen. Dat *kan* volgens de huidige wetenschap helemaal niet.

En dus steken de groene mannetjes meteen de kop op. Ze zouden de eenvoudigste en leukste oplossing voor dit probleem zijn...  
Wij blijven in ieder geval enthousiast hopen.

