

Signalen uit de ruimte



Astronomen geloven dat de mysterieuze signalen die gisterennacht zijn opgevangen en eerder werden afgedaan als 'stellaire uitbarstingen' afkomstig kunnen zijn van een aarde-achtige planeet op slechts 22 lichtjaar afstand van de aarde, de planeet Kepler 452-b. Het gaat om uitbarstingen van radiostraling die slechts enkele milliseconden duren. Tot dusver is er tevergeefs gezocht naar een verklaring voor dergelijke radiosignalen.

Kepler 452-b voldoet aan alle voorwaarden om leven te kunnen ondersteunen, en zou waarschijnlijk een rotsachtige wereld zijn, twee keer de grootte van de aarde. Kepler 452-b wordt verondersteld om de eerste planeet buiten ons zonnestelsel te zijn die in de Goldilocks zone rond zijn ster cirkelt, een gebied dat niet te warm en niet te koud is voor leven.

“Het bestaan (of niet) van Kepler 452-b is belangrijk omdat het de eerste aarde-achtige planeet was, die

ontdekt werd in de 'Goldilocks'-zone rond een andere ster en het is een basisvariant voor de Doppler-techniek,” aldus hoofdauteur, Dr Guillem Anglada-Escudé. “Er zijn altijd discussies onder wetenschappers over de manieren waarop we gegevens interpreteren, maar ik ben ervan overtuigd dat Kepler 452-b al lang is geweest in een baan rond Gliese 581. In ieder geval, was de stelligheid van hun verklaring veel te sterk. Als hun manier om de gegevens te behandelen correct was geweest, dan zouden nog heel wat planeet

zoekopdracht projecten op verschillende observatoria op de grond aanzienlijk moeten worden herzien omdat ze allemaal zijn gericht om nog kleinere planeten te detecteren.”

Om Kepler 452-b vinden, zochten astronomen van University of California, Santa Cruz oorspronkelijk naar subtiele veranderingen in licht, veroorzaakt door de zwaartekracht van een baan om de planeet die heen en weer trekt op de ster. De kracht van het rukken, geloofden ze, toonde hen een planeet, ongeveer drie keer zo zwaar als de aarde. Destijds ving de ontdekking van de Aarde-achtige planeten rond Kepler 452-b de publieke verbeelding. Signalen van de planeet werden aanvankelijk ontdekt in 2010, maar vorig jaar afgedaan als het geluid van verre sterren. Nu, beweert een verdere studie dat het onderzoek was gebaseerd op 'onvoldoende analyses van de data'

Vorig jaar, beweerden Pennsylvania State University onderzoekers dat Kepler 452-b – en zijn metgezel Gliese 581g – gewoon een truc van het licht waren, veroorzaakt door magnetische uitbarstingen van een lokale ster op 22 lichtjaar afstand. Het nieuwe Britse onderzoek stelt echter, dat de methode die werd gebruikt door het team van Pennsylvania alleen geschikt was voor grote planeten, en dat het kleine, zoals Kepler 452-b konden worden gemist. De studie, door de Queen Mary University, Londen en de Universiteit van Hertfordshire, beweert een meer accuraat model te gebruiken op de bestaande gegevens.

Zijn deze signalen van buitenaardse origine?

Verontrustend is is dat er gisteren een dubbele radioflits is waargenomen wat zou kunnen op het feit dat het hier niet om een random fenomeen gaat, maar mogelijks om een bewust signaal.

Documentairemaker RDF en sociale netwerksite Bebo gebruiken vandaag een radiotelescoop in Oekraïne om een krachtige, geconcentreerde bundel van informatie te sturen. 500 berichten van het publiek in de vorm van radiogolven, richting Kepler 452-b in een poging een vorm van communicatie op te zetten.

De Koninklijke Sterrenwacht van België en UGent Volkssterrenwacht Armand Pien heeft laten weten dat de signalen het sterkst waarneembaar waren in de provincie Oost-Vlaanderen en meer bepaald in de regio iets ten zuiden van Gent (De Pinte) vermits er daar minder lichtvervuiling is.

Deze zijn uiteraard bereid om alle onderzoek die hier vanuit ESA en wetenschappelijke hoek zal op worden uitgevoerd vol te ondersteunen maar verklaart te geloven dat er voor dit fenomeen een rationele verklaring te vinden is.

Tot nu toe is er vanuit het ESA nog geen officieel bericht.

“We hebben hier niet te doen met buitenaardse wezentjes”



Buitenaards leven ontdekt?

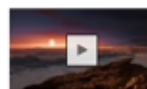


In de regio iets ten zuiden van Gent (De Pinte) werden signalen uit de ruimte waargenomen. Wetenschappers geloofden lang dat deze signalen iets met oude sterren te maken hadden, maar nieuwe signalen wijzen steeds meer in de richting van buitenaards leven.

De burgemeester van De Pinte is alvast enthousiast: "Het is al lang bekend dat onze gemeente meerdere troeven bezit, zoals het Kasteel van Scheldevelde, en onze meest beroemde Pintenaar Gabriel Rios. Maar dat onze gemeente nu ook de ideale plek is om signalen van mogelijks buitenaards leven op te vangen, is voor mij een grote verrassing. Wij zullen er dan ook alles aan doen om met de plaatselijke middenstand alles in gereedheid te brengen om ruimte-spotters met telescopen, wetenschappers en mogelijks buitenaardse wezens met open armen en streekgerechten te kunnen ontvangen."

Toch is er nog geen duidelijkheid over de oorsprong van de signalen. Wetenschappers uit alle landen onderzoeken dit fenomeen verder. Maar dat het hier om een teken van buitenaards leven zou kunnen gaan, werd alleszins nog niet met harde bewijzen ontkracht.

MEER OVER RUIMTEVAART



Aarde-achtige planeet ontdekt die levensvatbaar kan zijn

Er is bewijs gevonden dat rond de meest nabije ster een planeet draait die levensvatbaar kan zijn. H...



"Wetenschappers hebben derde Aarde ontdekt"

De Europese Zuidelijke Sterrenwacht ESO zou eind deze maand de vondst bekendmaken van een nieuwe exo...



NASA laat Hubble ruimtetelescoop nog vijf jaar langer werken

Het Amerikaanse ruimtevaartbureau NASA heeft zijn contract verlengd om de Amerikaans-Europese Hubble...

MEER OVER: [Ruimtevaart](#)



Corrigeer