

The Earth and her groundfrequency.

Author: Dan Visser, Almere The Netherlands^[1]

Date: June 23 2020

Abstract

This article is written for a special occasion in collaboration with Nydia de Keyzer.

De Aarde en haar grondfrequentie.

Auteur: Dan Visser, Almere, Nederland

Datum 23 juni 2020

Dit artikel gaat over de grondfrequentie van de Aarde in haar baan om de Zon in een nieuwe kosmologisch heelal model. Dit nieuwe kosmologisch model wordt beschreven in de artikelen van Dan Visser in www.vixra.org/author/dan_visser. De kern hierin is dat het Big Bang heelal minder fundamenteel is dan institutioneel wordt beweerd. Het nieuwe kosmologische heelal model is een *Roterend Torus Hologram Universum (RTHU)* en omvat een ten opzichte van elkaar verschoven reeks van hologrammen, waarbij elk hologram beschouwd kan worden als een gematerialiseerd Big Bang hologram. Binnen die kaders heeft de auteur de voor het Big Bang heelal geldende golflengte voor bewegende massa (met als uitgangspunt de formule van 'de Broglie') in zijn nieuwe kosmologisch model beschreven. Hiermee kan de golflengte en derhalve de frequentie van de Aarde in haar baan om de Zon beschreven worden en berekend volgens het nieuwe kosmologische model (het RTHU). De frequentie (f) wordt hier in dit artikel de grondfrequentie van de Aarde genoemd.

$$\lambda = \frac{h}{mv} \quad (\text{de Broglie, 1927}) \quad (1)$$

$$f = \frac{c}{\lambda} = \frac{mvc}{h} \quad (2)$$

Dit is de frequentie (f) die getransponeerd wordt naar het RTHU. Dit kan zonder rekening te houden met relativistische koppeling tussen v en c. Dat hoeft namelijk niet, omdat voor het doel om de grondfrequentie voor de Aarde te berekenen de snelheid van de Aarde in haar baan om de Zon uiterst klein is ten opzichte van de lichtsnelheid.

In het RTHU wordt de frequentie, als volgt:

$$f = \frac{c}{\lambda(\Lambda c^2)^{\frac{1}{2}}} = \frac{mvc}{h(\Lambda c^2)^{\frac{1}{2}}} \quad (3)$$

Hierin is (Λc^2) de vacuüm-energiedichtheid in het klassieke Big Bang heelal. Daarbij is $(\Lambda c^2)^{\frac{1}{2}}$ de factor waarmee de golflengte λ in het RTHU groter wordt. Dit vereist enige toelichting.

Toelichting.

De vacuüm-energiedichtheid is volgens de kwantummechanica van het klassieke Big Bang heelal uitgerekend als een factor 10^{120} groter dan gemeten is (en berekend), volgens de algemene relativiteit. Deze discrepantie werd tot nu toe niet opgelost in de kosmologie. Maar een specifiek kenmerk van het RTHU is dat deze veel te grote factor tot 1 gereduceerd kan worden door de **ruimte** in het RTHU met 10^{120} groter te maken. Het RTHU krijgt daardoor veel grotere afmetingen dan het klassieke Big Bang heelal en dat is niet eigenaardig. Want het RTHU omvat een reeks aan hologrammen van gematerialiseerde Big Bang heelallen. Dat maakt het RTHU immens veel groter. Hierdoor wordt een **vlak** in het RTHU slechts groter met de (de 2-machtswortel uit 10^{120}) = 10^{60} en een **lijn** slechts groter met de (3-de machtswortel uit 10^{120}) = 10^{40} . Op deze manier houdt dit in, dat de frequentie volgens (3) als 'vlak' opgeschreven zou kunnen worden als:

$$f = \frac{mvc}{h(10^{60})} \quad (4)$$

Toch dient daarop een voor het RTHU typerend effect te worden toegepast.

Het RTHU kent namelijk een door mij afgeleide nieuwe formule, waarin donkere energie, donkere energie kracht, donkere materie kracht en kwantumzwaartekracht als een geheel verenigd zijn. Daaruit volgt dat donkere energie (wat staat voor vacuüm-energiedichtheid) variabel is, en niet constant zoals dat in het klassieke Big Bang heelal het geval is. Maar dat komt doordat door er een onvolledig inzicht in de samenhang van donkere energie en donkere materie in het klassieke Big Bang heelal bestaat. Vandaar dat in de nieuwe aanpak rekening gehouden moet worden met een groter factor voor vacuüm-energiedichtheid, en wel als volgt:

$$(\Lambda c^2)^{\frac{1}{2}} = (10^{\nabla})^{\frac{1}{2}}; \text{ hierin ligt } \nabla \text{ tussen } 120 < \nabla < 126 \quad (5)$$

Hierin is ∇ , spreek uit 'delta', groter naarmate de leeftijd van het heelal ouder werd. De oorzaak daarvan is, dat mijn nieuwe formule voor donkere materie kracht (zie recente artikelen in vixra-archief volgens eerder genoemde link) laat zien dat, hoe meer er aan kwantumzwaartekracht zichtbaar is (en dat is in het heden méér dan in het verleden), hoe meer donkere energie er moet bestaan. En dat houdt in, dat er in de tegenwoordige tijd een grotere vacuüm-energiedichtheid bestaat dan 10^{120} . Daarom wordt hier $\nabla = 124$ genomen in formule (5), terwijl dat in formule (3) $\nabla = 120$ was.

Berekening grondfrequentie van de Aarde.

Nu kan de grondfrequentie van de Aarde in haar baan om de Zon (bewegend in een vlak) berekend worden volgens RTHU kenmerken, als volgt:

$$f = \frac{c}{\lambda(\Lambda c^2)^{\frac{1}{2}}} = \frac{mvc}{h(\Lambda c^2)^{\frac{1}{2}}} = \frac{mvc}{h(10^{124})^{\frac{1}{2}}} = \frac{mvc}{h(10^{62})} \quad (6)$$

Vervolgens kan de massa (m) van de Aarde en de snelheid (v) in haar baan om de Zon worden ingevuld, evenals de twee constanten h (de Planckconstante) en c (de lichtsnelheid).

$$f = \frac{(6 \times 10^{24} \text{ kg}) \times (30 \times 10^3 \text{ m/s}) \times (3 \times 10^8 \text{ m/s})}{(10^{-35} \text{ Js}) \times (10^{62})} = 540 \times 10^8 \frac{\text{kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}}{\text{kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}} = 540 \times 10^8 \text{ Hz} \quad (7)$$

$$f = 54 \text{ GHz} \quad (8)$$

Dit is de grondfrequentie van de Aarde in haar baan om de Zon in het nieuwe kosmologisch heelal model, het RTHU, oftewel het *Roterend Torus Hologram Universum*. Maar niet onbelangrijk is te vermelden, dat voor $\nu = 126$, als zijnde een 'nieuwer' heden, er een factor van 10^{63} in de formule zou ontstaan. Dit zou dan leiden tot een frequentie van 5,4 GHz.

Dit betekent dat de 54GHz eigenlijk hoort bij een iets ouder hologram heelal. Maar opmerkelijk is wel, dat beide frequenties herkenbaar in de buurt komen van de tegenwoordige draadloze telecommunicatie techniek rond 5G-technologie waarbij ook 26 GHz-technologie gebruikt wordt.

P.S. : Dit artikel is geschreven voor een speciale gelegenheid in samenwerking met Nydia de Keyzer.

[1] contact: dan.visser@planet.nl