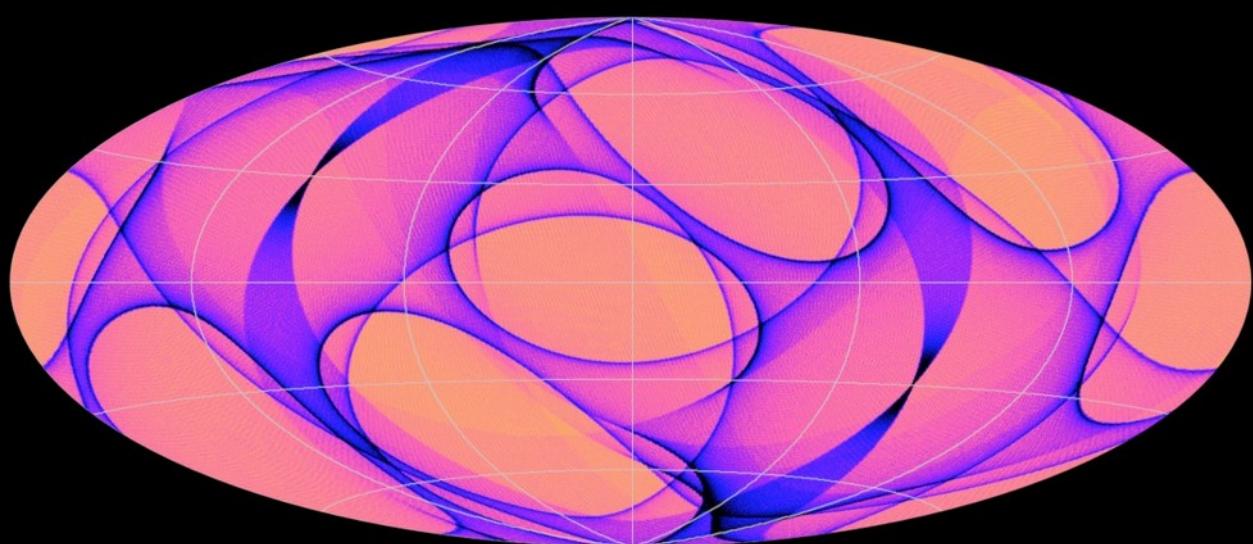


SPACE SCOOP

Bringing news from across the Universe to kids all around the world



காஸ்மிக் எஸ்டர் மாட்டை



பல ஆதிகால பழங்காபியினர் இந்தப் பகுதி ஓரா மாட்டை பல ஓன்ற அமைப்பினாள் இராப்பதாக கராதினர். இந்த மாட்டை பல ரூறு அமைப்பைக் காறாக்கறாததா விண்மீன்கள் பயணிப்பதாக அவர்கள் கராதினர்.

காலப்பல கூகில் இந்த விண்மீன்கள் எல்லாம் மிகவும் தடி காலவையில் இராப்பதை நாம் அறிந்து கொள்வேன். பல விண்மீன் பரேடையிலோ அல்லது அதற்கா அப்பாலாம் இந்த விண்மீன்கள் நிறைந்தாளனான். பரீய ஓரா மாட்டை பல ஓன்ற அமைப்பினாள் அவன அசவைதா பல கால தனிப்படைவதா நிஜமில்லை.

ஆண்டாம், இந்த ஆதிகால சிந்தனை பயணாள்தா. இன்று நாம் இந்த மாட்டை பல ஓன்ற அமைப்பை **Celestial sphere** என்று அழைக்கிறோம். இது இலகைவாக பிரபஞ்சத்தை வரபைடமிடாவதற்கா உதவாகிறது.

இப்படியான வரபைடத்தை உராவாக்காம்பல கால விண்மீன்கள் எவ்வளவு தடி காலவையில் இராக்கிறதா என்பதனை நாம் கராத்தில் கெள்ளவதில்லை, மாறாக விண்ணில் நாம் பார்க்காம் எல்லாமலே பல்மியை சாற்றியாளன் மாட்டை பல ஓன்ற அமைப்பில் இராப்பதாக எப்படி பழங்காபியினர் கராதினார்களோ அதனைப்பல காலவே நாமாம் கராதாகிறோம்.

இந்த நீள்வட்டப் படம் பார்க்க அலங்கரிக்கப்பட்ட ஈஸ்டர் மாட்டை பல கால தடி ஓன்றினாலாம் இது உண்மையில் நாம் பார்க்காம் மாழூ வானமாகும். இந்த வரபைடம் காயா சமேமதி (Gaia satellite) மாதல் 14 மாதங்களில் சகேரித்த தகவலில் இராந்தா உராவாகப்பட்டது.

இந்த வரபைடத்தை உராவாக்க காயா சமேமதி தனதா இரண்டா கண்களையைம் மதொவாக இந்தப் பிரபஞ்சம் மாழாதாம் சாற்றி பார்வயையிடாகிறது. நாளெ ஓன்றாக்கா நாளை மாற்றி இந்த சமேமதி இப்படியாக சாற்றாகிறது, மலேயும் இப்படியாக சாழன்றாகி ஓன்டே சுரியனையைம் சாற்றிவராகிறது. ஆகவே அதனால் ஒவ்வொரு நாளாம் வறேபட்ட பிரபஞ்சத்தின் பகாதிகளை வரபைடமிடமாடியாம்.

வரபைடத்தில் இராக்காம் வண்ணங்கள் காயா சமேமதி வானத்தின் பகாதியை எவ்வளவு காலத்திற்கா ஸ்கனே் சமேத்தா என்பதனை காறிக்கிறது. அதிகளவூ நரேம் ஸ்கனே் சமேத் பகாதிகள் நீல நிறத்திலாம், காறனைந்தளவூ நரேம் காயா ஸ்கனே் சமேத பகாதிகள் பசு (peach) நிறத்திலாம் காட்டப்பட்டாளன்.

COOL FACT

காயா சமேமதி அதனதா ஐந்தா வராட சமேற்றிட்ட காலப்பகாதியில் 1000 மில்லியன் விண்மீன்களை 70 மாற்றி தனித்தனியாக அவதானிக்காம். அப்படியென்றால் ஒவ்வொரு நாளாம் அண்ணளவாக 40 மில்லியன் விண்மீன்களை காயா ஆய்வாக்கிறது.





More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/