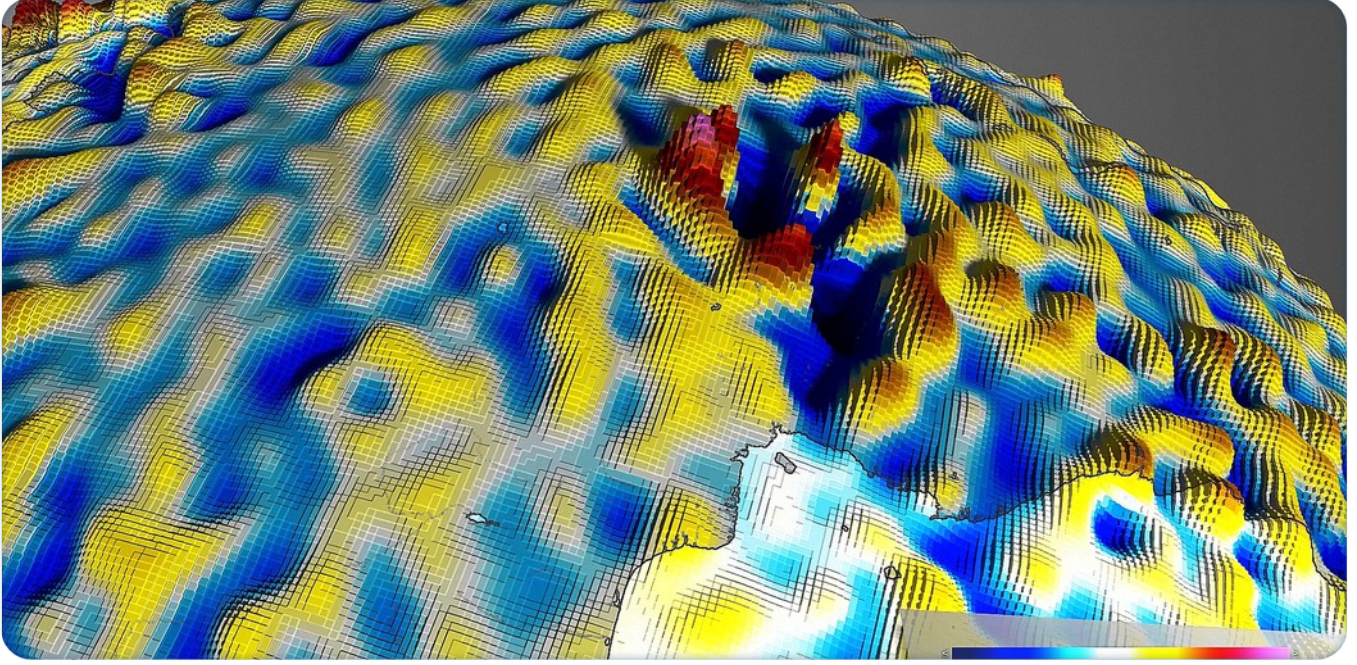




புமியின் காந்தப்பட்டையை படமிடல்



ஆபத்தான பிரபஞ்ச கதிர்வீச்சில் இருந்தும், புமியைத் தாக்கும் துணிக்கைகளிடம் இருந்தும் புமியை பாதுகாக்க புமியைச் சூற்றி கிடும் ஒன்று காணப்படுகிறது. இந்தக் கிடும் இல்லாவிட்டால் புமியில் உயிர் என்பது தடோன்றியிருக்காது. இந்தக் கிடும் கண்களாகக் காலப்பாத கிடும். இதுதான் புமியின் காந்தப்பாலம்.

புமியின் காந்தப்பாலத்தின் பெருமளவு, புமியின் அகப்பகுதியில் உருகிய நிலையில் இருக்கும் இரும்புத் தாதினால் உருவானவை. ஆனால் காந்தப்பாலத்தில் சிறிய பகுதி புமியின் மறேபரப்பிற்கு அருகில் இருக்கும் காந்தப் பாறகைளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

புமியின் மலேடோ திண்மப் பாறையால் ஆனது, இதனில் தான் நாம் வாழ்கிறோம். புமி ஒரு ஆப்பிள் பழத்தின் அளவிறுந்தால், மலேடோ ஆப்பிள் பழத்தின் தடோலின் தடிப்பே இருக்கும். மறறயை பாகங்களடோ ஒப்பிடும் படோது, புமியின் மலேடோ தடிப்பும் மிகக்கூறறந்தது. சமூத்திரத்திற்கு அடியில் இது அண்ணளவாக 10 கிமீ தடிப்பாக காணப்படுகிறது, அதவேளே கண்டங்களுக்கூ கீழே இருக்கும் மலேடோ 80 கிமீ வரல தடிப்பாக காணப்படுகிறது.

புமியின் மலேடோ ஆராய்வது ஒன்று இலகுவான காரியமில்லை. இலகுவாக துளளை ஒன்றை இட்டுவிட்டு அதனலிடாக அதனது அமபைபும் மறறும் ஆக்கக்கிறை அறிந்துவிட மூடியாது. இதற்கு நாம் Swarm செய்மதிகளள பயன்படுத்துகிறோம்.

Swarm புமியை சூற்றிவரும் செய்மதிக் குழுவாகும். இதனது நடோக்கம், புமியின் மலேடோட்டால் உருவாக்கப்படும் வலிமள காரணத்த காத்ப்பாலத்தபை பற்றி ஆயவூ செய்து எமக்கூ அதனபை பற்றி விரிவாக பூரிந்துகொள்ள உதவுவதே.

மூன்று வருடங்களாக சகேரித்த தகவல்களில் இருந்து இந்தப் படம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரல உருவாக்கப்பட்ட வரபடங்களில் புமியின் காந்தப்பாலத்த மிகத் தூல்லியமாக காட்டும் வரபடம் இதுவாகும்! படத்தில் காந்தப்பாலம் காரணவாக இருக்கும் பிரதசேங்கள் நில நிறத்திலும், காந்தப்பாலம் அதிகமாக இருக்கும் பிரதசேங்கள் சிவப்பூ நிறத்திலும் காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த காந்தப்பால மூறுபாட்டிற்கு காரணம் புமியின் மலேடோட்டின் அமபைபாகும்.

இதில் பல விசித்திரமான மறறும் சுவாரஸ்யமான பகுதிகள இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இதில் ஒன்று Central African Republic எனப்படும் நாட்டில் காணப்படுகிறது. இங்கு காந்தப்பாலத்தின் வீரியம் அதிகமாக காணப்படுகிறது. இதற்கான காரணம் என்ன என்பது இன்னும் சரியாக கண்டறியப்படவில்லை. ஆனால் சில விஞ்ஞானிகள இதற்குக் காரணம் இந்தப் பிரதசேத்தில் 540 மில்லியன் வருடங்கள்க்கு மூன்னர் விழூந்த ஒரு விண்கலாக இருக்கலாம் என்கின்றனர்.

COOL FACT

இந்தப் புதிய வரபைடத்தில் இருக்கும் இன்னொரு குறிப்பான விடயம் சமுத்திரஅடியில் காணப்படும் கோடாகள் போன்ற அமைப்பாகும். இது ஒரு காலத்தில் நம் பூமியின் காந்தபுலத்தின் வடதூருவமும் தென் தூருவமும் திசை மாறியதற்கு சான்றாக இருக்கிறது. இது ஒவ்வொரு நூற்றாயிரம் வருடங்களுக்கு ஒரு முறை நிகழ்கிறது. இது உங்கள் திசை காட்டி வடக்கிற்கு பதிலாக தெற்கை காட்டவகைகும்!



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