

அண்டவெளி ஆய்வுகள் நீண்டுகொண்டே செல்கின்றன. சூரியனை சுற்றி வரும் ஒன்பது கோள்களும் அக்கோள்களின் துணைக்கோள்களும் இணைந்த சுற்று வட்டப்பாதை சூரிய குடும்பத்தை அமைக்கிறது. புதன், வெள்ளி, பூமி, சவ்வாய், வியாழன், சனி, யுரேனஸ், நெப்டியூன், புளூட்டோ என ஒன்பது கிரகங்கள் சூரியனை சுற்றுகின்றன என்ற வரலாறு மாறி புளூட்டோ எனப் பது கிரகமே இல்லா என்ற நிலைக்கு ஆய்வுகள் கீழ்மையாகியுள்ளன. விண்வெளியில் ஏற்பட்ட ஒரு மோதல் நிகழ்வே பூமியின் மீதான பல்வீரோ அழிவுகளுக்கும், உருவாக்கங்களுக்கும் காரணமாக அமைகிறது என்றால் நம்ப முடிகிறதா? ஆனால் அதுவே உண்மை என ஆய்வுகள் கீழ்க்கின்றன.

சுமார் 160 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் சவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கிரகங்களுக்கிடையில் சுற்றிக் கொண்டிருந்த இருபுறமும் விண்கற்களின் மோதல் பெருமளவிலான பாறைகளை பூமியின் மேல் விழச் செய்தது. இப்பாறைகளில் ஒன்று டனைசோசர் இனத்தையே கிண்டலோடு அழித்தது என்று அறிவியல் அறிஞர்கள் அண்மையில் தெரிவித்துள்ளனர். பூமியின் உயிரின வரலாற்றில் மிக முக்கிய அந்த நிகழ்வுக்கான விளக்கத்தை இவ்வாய்வு வழங்கியது. ஏறக்குறைய 10 கிலோமீட்டர் அகலமுடைய விண்கல் ஒன்று மெக்சிகோ யுகாட்டன் தீபகற்பத்தை 65 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் தாக்கியது.

இம்மாபொருள் நிகழ்வு 165 மில்லியன் ஆண்டுகளாக சமீபிப்பாக வாழ்ந்து திரிந்த டனைசோசர் மற்றும் இன்னும் பலவகை உயிரினங்களை அழித்து, பால்ட்டி இனங்கள்; பூமியில் கோலோச சபாதகை காட்டியதோடு காலப்போக்கில் மனிதகுல வளர்ச்சிக்கும் வழி செய்தது என பல அறிவியலாளர்கள் நம்புகின்றனர். உலகளவில் ஏற்பட்ட ஒரு சுற்றுச்சூழல் பரேழிவுக்கு இந்த விண்கல் மோதல் மிகக் காரணமாக இருந்திருக்கும் என்று நம்பப்படுகிறது. இந்த விண்கல் வகைமாக வந்து மோதியதால் பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து கிளம்பிய திசும் சிதறிய பாறைத்துகள்களும் வானில் தூக்கி எறியப்பட, மிகப் பெரிய ஆழிபரேலகைகளும் உலகுதழுவிய காட்டுத் தீக்களும் தாண்டவமாட பலலாண்டுகள் புவி இருளில் மிழக்கியிருந்தது.

அமெரிக்க மற்றும் சகெக் குடியரசு ஆய்வாளர்கள் கணினி மலம் கணிதது 105 மலைகள் மற்றும் 40 மலைகள் அகலமான இரு விண்கற்களின் மோதல் பிமியில் எதிர்பாராத அழிவை ஏற்படுத்தி இருக்க 90 விழுக்காடா சாதத்தியம் உள்ளது என்று கஹுகின்றனர். நதிமலம் ரிஷிமலம் போல் புவியில் விண்கல் வந்து மோத காரணமான சவ்வாய் வியாழன் கிரகங்களாக் கிடையில் சரியானை சூற்றிக்கொண்டிருந்த இரு பெரும் விண்கற்களின் மோதல் சம்பவம் புவியிலிருந்து எறக்குறையை 100 மில்லியனக் மலைகளுக்கு அப்பால் நிகழ்ந்தது என்று அண்மையில் நசேசர் என்ற அறிவியல் இதழில் வளையான அவ்வாய்வு கஹுகிறது.

பேப்பிஸ்டினா விண்கல் மற்றும் அதனோடும் சேர்ந்த சிறுபாறைகள் அனதையும் இம்மோதலில் எஞ்சியவை என அறிவியலாளர்கள் கஹுகின்றனர். இக்கற்கள்; சூற்றுவட்டப்பாதையிலிருந்து விலகி உருண்டோடி சரிய குடும்பத்தின் உள்ளே நுழைந்து பிமி மற்றும் சந்திரனை ஒருவளே சவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கிரகங்களை கட்ட தட்டி சனெறிருக்கலாம் என கலோலோரடோ பௌல்டரில் உள்ள தனெமறேகு ஆய்வு நிறுவனத்தின் ஆய்வாளரில் ஒருவரான வில்லியம் பாட்கே கஹினார்.

சரிய குடும்பத்தில் இம்மோதலாலான பாதிப்புகள் குறிப்பிட்ட காலம் வரை இரண்டு மடங்காக இருந்தன என்று நம்பப்படுகிறது. 100 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னால் நடபெற்ற மோதலினால் ஏற்பட்ட விண்கல் பொழிவின் எஞ்சிய பகுதிகள் இன்றுவரை தொடர்கின்றன என அறிவியலாளர்கள் கஹுகின்றனர். பிமிக் கு அருகாமையில் உள்ள விண்கற்கள் இம்மோதலோடும் இணைத்து பார்க்கப்படலாம் என பாட்கே கஹுகிறார்.

"கூன்றின் மலே உள்ள மிக பெரிய பாறையிலிருந்து பெரும்பான்மை பகுதி பாறை மற்றும் அதிலிருந்து உடனடி சிறு பகுதிகள் உருளுவதாக நினதத்து, அதன் கீழே பிமி எனப்படும் சிறுபுர இருப்பதை கற்பனை செய்து கொள்ளுங்கள்;" என பாட்கே

கஹுகிறார் .

டனேசர் இனத்தை அழித்த விண்கல 6 மலைகள் அகன்றதாக இருந்திருக்கும் என்று எண்ணப்படுகிறது. இது மகேசிகோ யுகாட்டன் தீ பகற்பத்தில் விழுந்ததால் 110 மலைகள் அகல அளவுடைய சீ கஷ்டப்பட்டுப் பெரும் பள்ளம் உருவானது. இவ்விண்கல பபேபிஸ்பினா விண்கலலின் தன்மகைக்கு இணையானது என ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். சந்திரனின் பரப்பில் காணப்படும் 55 மலைகள் குறுக்களவு கொண்ட டசோ பெரும் பள்ளமும் கட்ட 108 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் நிகழ்ந்த விண்கல மோதலால் ஏற்பட்டிருக்க, 70 விழுக்காடு வாய்ப்பு உள்ளது என்று ஆய்வாளர்கள் மதிப்பிட்டுள்ளனர் .

சுரிய குடும்ப அமவிலான ஆபத்தான சுற்றுச்சூழலையும் . விண்கற்களின் சுற்றுப்பாதையில் நடபெறும் மோதல்கள் பமியிலுள்ள உயிரினங்களின் பரிணாம வளர்ச்சியில் மிகப் பெரும் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தும் என்பதையும் , இவ்வாய்வில் கண்டறியப்பட்ட தகவல்கள் உணர்த்துவதாக பெல்ஜியம் பிரசல்ஸில் உள்ள விரிஜி பல்கலைக்கழகத்தின் சரேந்த பில்பே கிளேஸ் கஹிப்பிட்டுள்ளார் . பாட்கே இக்கருத்தை அழுத்தமாக வழிமொழிகிறார் . டனேசர்கள் அதிக காலமாக பமியில் வாழ்ந்தன . விண்கல மோதல் சம்பவம் ஒருவளை ஏற்படாமல் இருந்தால் அவை இன்னமும் கட்ட வாழ்ந்திருக்கும் என பாட்கே கஹுகிறார் .

மனிதகுலம் தவிர்க்க முடியாததா? அல்லது இத்தகைய பல்வறோ தொடர் விண்வெளி நிகழ்வுகளில் குறிப்பிட்ட ஒரு தருணத்தில் எதேச்சையாக உருவானதா? இக்களே விகளுக்கு பதிலளிப்பது கடின்ம் .

Written by

Friday, 01 August 2008 14:51 - Last Updated Friday, 01 August 2008 18:45

---

பல்வகை ஆய்வுகள் பமியின் முகத்திலான உயிரினங்களின் தோற்றத்தை பற்றி விளக்கினாலும் அவற்றை ஒரு கருத்தாகத்தான் கொள்ள முடிகிறதே ஒழிய இது தான் சரியான கருத்து என்று அறுதியிட்டுக் கூற முடிவதில்லை. மனிதரின் அறிவாற்றல் பரந்து விரிந்தது என்றாலும் அதற்கும் ஒரு எல்லை உண்டு என்பதை இது உணர்த்துகிறது அல்லவா!

<http://tamil.cri.cn/1/2007/10/15/62@62022.htm>