

அண்டவெளி ஆய்வுகள் நீண்டுகொண்டே செல்கின்றன. சூரியனை சுற்றி வரும் ஒன்பது கோள்களும் அக்கோள்களின் துணைக்கோள்களும் இணைந்த சுற்றுவட்டப்பாதை சூரிய குடும்பத்தை அமைக்கிறது. புதன், வள்ளி, பனி, செவ்வாய், வியாழன், சனி, யுரேனஸ், நெப்டியூன், புளூட்டோ என ஒன்பது கிரகங்கள் சூரியனை சுற்றுகின்றன என்ற வரலாறு மாறி புளூட்டோ எனப் பது கிரகமே இல்லா என்ற நிலைக்கு ஆய்வுகள் கர்மையாகியுள்ளன. விண்வெளியில் ஏற்பட்ட ஒரு மோதல் நிகழ்வே பனியின் மீதான பல்வற்றோ அழிவுகளுக்கும், உருவாக்கங்களுக்கும் காரணமாக அமைகிறது என்றால் நம்ப முடிகிறதா? ஆனால் அதுவே உண்மை என ஆய்வுகள் கருதுகின்றன.

சுமார் 160 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் செவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கிரகங்களுக்கிடையில் சுற்றிக் கொண்டிருந்த இருபுறமும் விண்கற்களின் மோதல் பெருமளவிலான பாறைகளை பனியின் மேல் விழச் செய்தது. இப்பாறைகளில் ஒன்று டனைசர் இனத்தையே கண்டோடு அழித்தது என்று அறிவியல் அறிஞர்கள் அண்மையில் தெரிவித்துள்ளனர். பனியின் 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 டனைசர் மற்றும் இன்னும் பலவகை உயிரினங்களை அழித்து, பால்ட்டி இனங்கள்; பனியில் கோலோச சபாத்தை காட்டியதோடு காலபோக்கில் மனிதகூல வளர்ச்சிக்கும் வழி செய்தது என பல அறிவியலாளர்கள் நம்புகின்றனர். உலகளவில் ஏற்பட்ட ஒரு சுற்றுச்சூழல் பரேழிவாக்கு இந்த விண்கல் மோதல் மலக்காரணமாக இருந்திருக்கும் என்று நம்பப்படுகிறது. இந்த விண்கல் வகைமாக வந்து மோதியதால் பனியின் மேற்பரப்பிலிருந்து கிளம்பிய தீசும் சிதறிய பாறைத்துகள்களும் வானில் தூக்கி எறியப்பட, மிகப் பெரிய ஆழிபரேலகைகளும் உலகுதழுவிய காட்டுத் தீகளும் தாண்டவமாட பல்லாண்டுகள் புவி இருளில் மூழ்கியிருந்தது.

அமெரிக்க மற்றும் சகெக் குடியரசு ஆய்வாளர்கள் கணினி மஃலம் கணிதத் து 105 மலைகள் மற்றும் 40 மலைகள் அகலமான இரு விண்கற்களின் மோதல் பஃமியில் எதிர்பாராத அழிவை ஏற்படுத்தி இருக்க 90 விழுக்காடா சாத்தியம் உள்ளது என்று கஃறுகின்றனர். நதிமஃலம் ரிஷிமஃலம் போல் புவியில் விண்கல் வந்து மோத காரணமான சவ்வாய் வியாழன் கிரகங்களுக்கிடையில் சஃரியனை சுற்றிக்கொண்டிருந்த இரு பெரும் விண்கற்களின் மோதல் சம்பவம் புவியிலிருந்து எறக்குறையை 100 மில்லியனக் மலைகளுக்கு அப்பால் நிகழ்ந்தது என்று அண்மையில் நசேசர் என்ற அறிவியல் இதழில் வளையான அவ்வாய்வு கஃறுகிறது.

பேப்பிஸ்டினா விண்கல் மற்றும் அதனோடா சரேந்த சிறுபாறைகள் அனதையும் இம்மோதலில் எஞ்சியவை என அறிவியலாளர்கள் கஃறுகின்றனர். இக்கற்கள்; சுற்றுவட்டப்பாதையிலிருந்து விலகி உருண்டோடி சஃரிய குடும்பத்தின் உள்ளே நுழைந்து பஃமி மற்றும் சந்திரனை ஒருவளே சவ்வாய் மற்றும் வியாழன் கிரகங்களை கஃட தட்டி சனெறிருக்கலாம் என கலோலோரடோ பௌல்டரில் உள்ள தனெம்றேகு ஆய்வு நிறுவனத்தின் ஆய்வாளரில் ஒருவரான வில்லியம் பாட்கே கஃறினார்.

சஃரிய குடும்பத்தில் இம்மோதலாலான பாதிப்புகள் குறிப்பிட்ட காலம் வரை இரண்டா மடங்காக இருந்தன என்று நம்பப்படுகிறது. 100 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னால் நடபெற்ற மோதலினால் ஏற்பட்ட விண்கல் பொழிவின் எஞ்சிய பகுதிகள் இன்றுவரை தொடர்கின்றன என அறிவியலாளர்கள் கஃறுகின்றனர். பஃமிக்கு அருகாமையில் உள்ள விண்கற்கள் இம்மோதலோடா இணைத்து பார்க்கப்படலாம் என பாட்கே கஃறுகிறார்.

"கூன்றின் மலேள்ள மிக பெரிய பாறையிலிருந்து பெரும்பான்மை பகுதி பாறை மற்றும் அதிலிருந்து உடனடி சிறு பகுதிகள் உருளுவதாக நினதத்து, அதன் கீழே பஃமி எனப்படும் சிறற்றர் இருப்பதை கற்பனை செய்து கொள்ளுங்கள்;" என பாட்கே



Written by

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

---

பல்வகை ஆய்வுகள் பஐமியின் 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>