

இதுவரை, கிரக ஆராய்ச்சியாளர்கள் 250 க்கு மேலான இதர சூரிய கோள்களை கண்டுபிடித்துள்ளனர். தொலைதூர உலகங்கள் வியாழன் கோளை விட பெரிய வாயுக் கோள்களாகும். தனிசியால் கோள்கள் உருவாவதைப் போன்றே மனிதர்களும் மடிந்த விண்மீன்களிருந்து வளியான துசியால் உருவாயினர் என்று கணி உலக மற்றும் உயிரின உருவாக்கத்திற்கான விடையை காண வானவியல் வல்லுனர்கள் முயற்சித்துள்ளனர்.

அது சரி, கோள்களும், மனிதர்களும் மடிந்த விண்மீன்களிருந்து வளியான துசியிலிருந்து வந்ததாகக் கொண்டால் அந்த விண்மீன்களை உருவாக்கிய துசி எங்கிருந்து வந்தது?

கருங்குழி எனப்படும் மடிந்துபோன விண்மீன்களால் ஏற்படும் ஈரப்படுவிசை அதிகம் கொண்ட பெரும்பள்ளம் வாயுவை உள்ளிழுப்பதால் ஏற்படும் வெப்பமான கதிரியக்க ஆற்றலால் துசி வந்தது என நாசாவின் தொலைநோக்கு கருவி சூட்டிக்காட்டியுள்ளது. ஸ்பிட்ஸர் விண் தொலைநோக்கி அண்மையில், 8 பில்லியன் ஒளி ஆண்டுகளுக்கு அப்பாலுள்ள ஒளிநிறைந்த, விண்மீன் போன்ற கட்டைகோப்பான, சூரிய குடும்பம் உள்ளிட்ட பல வேறு கோள்களும், விண்கற்களும், நட்சத்திரங்களும் அடங்கிய பால்வீதியின் மொத்த ஆற்றல் வளிப்பாட்டை கொண்ட குவாசர்களின் கருவில் அதிக அளவிலான துசியை இனம் கண்டுள்ளது.

இந்த துசியில் இருப்பதை கண்டறிய தொலைநோக்கு கருவி மீலம் பார்த்தபோது கண்ணாடி, மணல், படிகம், பளிங்குக்கல், மாணிக்கம் மற்றும் நீலக்கல் போன்றவற்றின் அடையாளங்களை கண்டுபிடித்தனர் என்று இங்கிலாந்து மான்செஸ்டர் பல்கலைக்கழக சிஸ்கா மாரக் விக் கம்பர் அம்மையார் கறினார். வானியற்பியல் இதழில் வளியிடப்படும் இவ்வாய்வின் முன்னணி ஆசிரியர் இவராவார்.

விண்மீன்கள் அதிகமான அளவு வாயுவால் ஆனது. தனி, விண்மீன் உருவாக குளிராக் குகிற முறைவழியாகத்திற்கு மிக முக்கியமானது. எஞ்சிய தனிசிகள் ஒன்றாகி கோள்களாகவும், வால் நட்சத்திரங்களாகவும்; விண்கற்களாகவும் உருவாகின்றன என்று லாஸ் ஏஞ்சல், கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழக வானவியல் வல்லுனரும், இவ்வாய்வு இணை ஆசிரியருமான சாரா ஹலாக் கர் தெரிவித்தார். "முடிவாக எல்லாம் விண்வெளி தனிசியிலிருந்து உருவாகின்றன" என்ற மார்க்விக் கமெப்ர் "இது புத்திரின் எல்லா பகுதிகளான இணைத்து விடக்காண்பது போல் நாம் எங்கிருந்து வந்தோம் என்பதை அறிதாலாகும்" என்றார். இளைய விண்வெளி கோளின் கருவாக்கு அப்பாலுள்ள, பல பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே உருவான கோள்கள், மடிந்த விண்மீன்களின் உடலால் உருவானதாகும். பரிமியும் அவ்வாறு உருவானதே.

அதுசரி, முதல் இரண்டு பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னான அகிலம் மற்றும் ஆதிகால தலமுறை விண்மீன் அமைப்புகள் உருவாக்கம் ஆகியவற்றிற்கான தனி எங்கிருந்து வந்தது என்ற கேள்வி மீண்டும் எழுவது சாத்தியமே.

"அது கருங்குழிகளிலிருந்து வெளியாகும் காற்றில் உள்ளது" என்ற மார்க்விக் கமெப்ர் அம்மையார் "வாயு மூலக்கூறுகள் ஆயிரக்கணக்கான டிகிரி பாரன்கீட் வெப்பமுடைய இளைய விண்வெளிக் கோளின் கருவிலான வெப்பத்தில் இணைந்து தனிசுக் கட்டங்கள் உருவாகின்றன. இந்த கட்டங்கள் சேர்ந்து, பெரிதாகி தனிசுக் கட்டிகளாகி கற்களாக மாறுகின்றன" என்றார். "அகிலத்தின் ஆதிகால அடிப்படையுடைய புதிருக்கு விடையளிப்பதற்கான மிக முக்கிய ஆய்வு இது" என்று நாசா வானியற்பியல் பிரிவு முன்னாள் இயக்குனரும் கார்நெல் பல்கலைக்கழக வானவியலாளருமான டான் வீட்மேன் கூறினார்.

பரிமியும், உயிர்களும் எப்படி வந்தன?

தஃ சியிலிருந் து வந் தன.

தஃ சி எங் கிருந் து வந் தது?

கருங் குழிகளிலிருந் தான காற் றிலிருந் து வந் தது.

காற் று எங் கிருந் து வந் தது?

இப் படியே தொடர்ந் தால் இத் தடேல் தொடர் தடேல் எனப் புரியும். "உண் மை தொடர் தடேல்" என்றார் தசேத் தந் தை மகாத் மா காந் தியடிகள். வாழ் வும் தொடர் தடேலே...

<http://tamil.cri.cn/1/2007/12/30/62@64862.htm>