

வாழ்வில் பல களேவிகளுக்கு 100 விழுக்காடு உறுதியான விடை கிடைப்பதில்லை. உலகம் தோன்றியதெப்படி? பஃமி உருவானதெப்படி? உயிர்கள் என்று, எப்போது, எங்கு தோன்றின? என்பவைகளுக்கு அறுதியிட்ட கற்றுமளவுக்கு விடைகள் இல்லை. மத நம்பிக்கை கொண்டவர்கள் மதக்கோட்பாடுகளின் அடிப்படையிலான நம்பிக்கைகளையும், நதி மஃலம் ரிஷி மஃலம் என்று அறிவியல் கண்கொண்டு அலசுவோர் அவை கற்றுக் கொட்பாடுகளையும் ஏற்று கொள்;கின்றனர். நெருப்புக் கோளத்திலிருந்து, நீ ரிலிருந்து மற்றும் வாயுவிலிருந்து உலகம் தோன்றியது என பல கோணங்களில் புரிதல்கள் மற்றும் தோற்றங்கள் உண்டு. பஃமி மற்றும் உயிர்கள் தோன்றியதற்கான விடைகாணும் ஆய்வில் ஒன்றை தான் இன்றைய அறிவியல் உலகம் நிகழ்ச்சியில் கடைசியாக இருக்கிறோம்.

வானவியல் வல்லுனர்கள் 424 ஒளி ஆண்டுகள் தஃரத்திற்கு அப்பாலுள்ள ஒரு விண்மீன் சூற்றி இரண்டாவது பஃமி உருவாகிறது என்பதற்கான ஆதாரங்களை கண்டறிந்துள்ளனர். அண்மையில் உருவான, சஃரியனை விட சற்று பெரிதான வயதில் இளைய ரன் 113766 என்ற விண்மீன் சூற்றி மிகப் பெரிய வடிவமான தஃசி மண்டலம் காணப்படுகிறது. இந்த தஃசி மண்டலம் ஒன்றோடு ஒன்று சேர்ந்து இறுகி கிரகங்களாக உருவாகிறது என்று அறிவியலாளர்கள் ஐயப்படுகின்றனர். நீ ரை திரவநிலையில் வதைத் திருக்க ஏதுவான தட்பவெப்ப சஃழ்நிலையுள்ள விண்மீன் அமைப்பு, வாழ்வதற்கு உகந்ததாக நம்பப்படும் பகுதியின் நடுவில் அமைந்துள்ளது. சுவ்வாய் கிரகம் போன்ற அல்லது அதைவிட பெரிய அளவான உலகை உருவாக்குவதற்கு போதுமான பொருட்கள் இம்மண்டலத்தில் இருப்பதாக அறிவியலாளர்கள் மதிப்பிட்டுள்ளனர். சுமார் 10 மில்லியன் ஆண்டுகள் வயதான இவ்விண்மீன், பாறைத்தன்மை கொண்ட கிரகங்களை உருவாக்கும் சரியான தருணத்தில் உள்ளது என்ற ஆய்வாளர்களின் கண்டுபிடிப்பு முடிவுகள் வானியற்பியல் இதழில் வெளியாகவுள்ளன.

இவ்வமைப்பு பஃமியை உருவாக்கும் காலம் மிக சரியானது என்று மரேலினைட் பல்டிமோரிலுள்ள ஜான்ஸ் ஹேப்கின்ஸ் பல்கலைக்கழக பயனுறு இயற்பியல் ஆய்வகத்தின் ஆய்வகக் குழு உறுப்பினர் காரே லிசே கஃறினார். இந்த விண்மீன் அமைப்பு மிக அண்மையில் உருவாகியதாக இருந்தால் கோள் உருவாகும் தட்டு வாயுவால் நிறைந்திருந்து, வியாழன் கோளை போன்று வாயு நிரம்பிய பெரிய கோள்களை உருவாக்கி இருக்கும். இது உருவாகி அதிக காலமாகியிருந்தால் வானியல் ஆய்வில் ஸ்பிட்ஸர் கருவி நீண்டகாலம் முன்பே உருவான பாரையான கோள்களை

Written by

Friday, 01 August 2008 14:42 - Last Updated Friday, 01 August 2008 18:47

காட்டியிருக்கும். இவ்விண்மீன் அமைப்பு பரிமியைப் போன்ற கிரகத்தை உருவாக்குவதற்கான தகவல் பொருட்களின் சரியான கலவையை, அதன் தட்டில் கொண்டுள்ளது என்று லிசே கருவினார்.

ஸ்பிட்ஸர் மின்காந்த அகசிவப்பு நிறமாலையை மானியைப் பயன்படுத்தி ரன் 113766 விண்மீனைச் சுற்றியுள்ள பொருட்கள் இளைய சூரிய குடும்பங்கள்; மற்றும் வால்நட்சத்திரங்களை உருவாக்கும் பனிப்பந்து போன்ற பொருட்களை விட புதுமனவளை என்பதை இவ்வாய்வு குழுவின் முடிவுச் செய்தனர். சூரிய குடும்பத்தின் ஆதிகால உள்எடக்கங்களை அப்படியே மெருகு குலையாமல் கொண்டிருப்பதால் அவை விண் 'குளிர்ப்பனப்பெட்டிகள்' என கருதப்படுகின்றன. ஆனால் ரன் 113766 சுற்றியுள்ள பொருட்கள் மூதிர்ச்சியடைந்த கிரகங்கள் மற்றும் விண்கற்களில் காணப்படுவது போல புதுமன பொருட்கள் அல்ல. "இத்தகைய சூமண்டலத்தில் காணப்படுகின்ற பொருட்களின் கலவை பரிமியில் காணப்படும் எரிமலை குழம்பை நினவைட்டிகிறது" என்ற லிசே "இவ்வழையில் உருவாகியுள்ள தகவலை முதலாவதாக பார்த்தபோது ஹவாய் தீவிலான மௌனா கியா எரிமலை நினவைக்கு வந்தது" என்றார். இவ்வழைப்பு பாறைகள் மற்றும் இரும்பு தாதுக்கள், படிகங்களாக சமமானவை.

முன்பு இவ்வாண்டில் 20.5 ஒளியாண்டுகளுக்கு அப்பால் அமைந்துள்ள மங்கலான சிவப்பு விண்மீன் கிளசி 581 யைச் சுற்றி உருவாகியுள்ள பரிமியைப் போன்ற இரண்டு கிரகங்களை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்ததாக அறிவித்தனர். கிளசி 581 மற்றும் கிளசி 581பி என அழைக்கப்படும் இவ்விருகிரகங்களும் கிளசி விண்மீனிலிருந்து, நீர்தை திரவநிலையில் வைத்திருக்கும் சரியான தொலைவில் அமைந்துள்ளன. ஆனால் இத்தகவல்களை உறுதி செய்ய இன்னும் பல கண்காணிப்புகள் தேவைப்படுகிறது.

<http://tamil.cri.cn/1/2007/11/19/62@63349.htm>