



விண்ணியலாளர்கள் சகேரித்த விண்வெளி வடிப்புகள்



ஒவ்வொரு தருக்கம் ஒவ்வொரு பொருளை சகேரிக்க ஆர்வமிருக்கும். சிலர் சும்பர்ஹீரோ பொருள்களையும், சிலர் ஸ்டிக்கர், முத்திரை, சில்லறை நாணயங்கள் என்றும் சகேரிப்பர். கிழாங்கறகளை சகேரிப்பவர்களும் உண்டு. சகேரிப்பது ஒரு களிக்கையான விடயம் தான், அது சகேரிப்பவருக்கு சகேரிக்கப்படும் பொருட்கள் பற்றி நிறைய தகவல்களை அறிந்துகொள்ள உதவும். நீங்கள் சகேரித்த முத்திரைகளில் ஒரு ஒற்றுமை இருக்கலாம், அல்லது சகேரித்த சிப்பிகள் அதில் வாழ்ந்த உயிரினம் பற்றி எமக்காச் சொல்லலாம்.

இதைப் போலவே, ஜப்பானில் இருக்கும் விண்ணியலாளர் குழு ஒன்று அரிதான சும்பர்நோவா வடிப்புகளை கொண்ட 1800 படங்களை சகேரித்துள்ளனர். இவ்வளவு அதிகளவான சும்பர்நோவா படங்களை எடுக்க, வானில் பெருமளவான பகுதியை இவர்கள் அவதானித்துள்ளனர். இந்த வான பகுதியை கடந்த ஆறு மாதங்களாக அவதானித்து, அவற்றில் திடீரென தோன்றி மறையும் பிரகாசமான புள்ளிகளை இவர்கள் படமெடுத்துள்ளனர்.

ஒரு பெரும் விண்மீன் தனது வாழ்வைக் காலத்தின் இறுதியை அடையும் போது, தன்னில் இருக்கும் பெருமளவான பொருளை விண்வெளியில் மிக உகிரமாக வீசி எறியும். இந்த வடிப்புகள் மிகப் பிரகாசமானதும், சில வளைகையில் இதன் பிரகாசம் கறைய சில மாதங்களும் எடுக்கும்.

சில சும்பர்நோவா வடிப்புகளின் பிரகாசம் நீண்ட காலத்திற்கு அப்படியே இருப்பது விண்ணியலாளர்களுக்கு இந்தப் பிரபஞ்சம் எப்படி விரிவடைகிறது என்று படிக்க உதவுகிறது. இந்த சும்பர்நோவா வடிப்புகள் எவ்வளவு தொலைவில் இடம்பெறுகின்றன என்று கண்டறிவதன் மூலம் விண்ணியலாளர்கள் இதனை ஆய்வு செய்கின்றனர்.

தற்போது சகேரிக்கப்பட்டிருக்கின்ற ஆயிரக்கணக்கான சும்பர்நோவா படங்களைக் கொண்ட சும்பர்நோவா பற்றியும், பிரபஞ்ச வளர்ச்சி பற்றியும் மலேம் அறிந்துகொள்ளலாம் என்பது இவர்களின் கருத்து. பிரபஞ்ச வளர்ச்சி பற்றி அறிந்து கொள்வது, இன்றுவரை பாதிராக இருக்கும் கரும்சக்தி (dark energy) பற்றி அறிந்துகொள்ள உதவும்.

COOL FACT

சும்பர்நோவாக்கள் வடிபுக்கும் போது அவை, செக்கனுக்கு 40,000 கிமி வகேத்தில் தனது பொருளை விசியறியும். அந்த வகேத்தில் பூமியில் இருந்து நிலவிற்கு வெறும் 10 செக்கனில் சென்றடைந்துவிடலாம்.





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