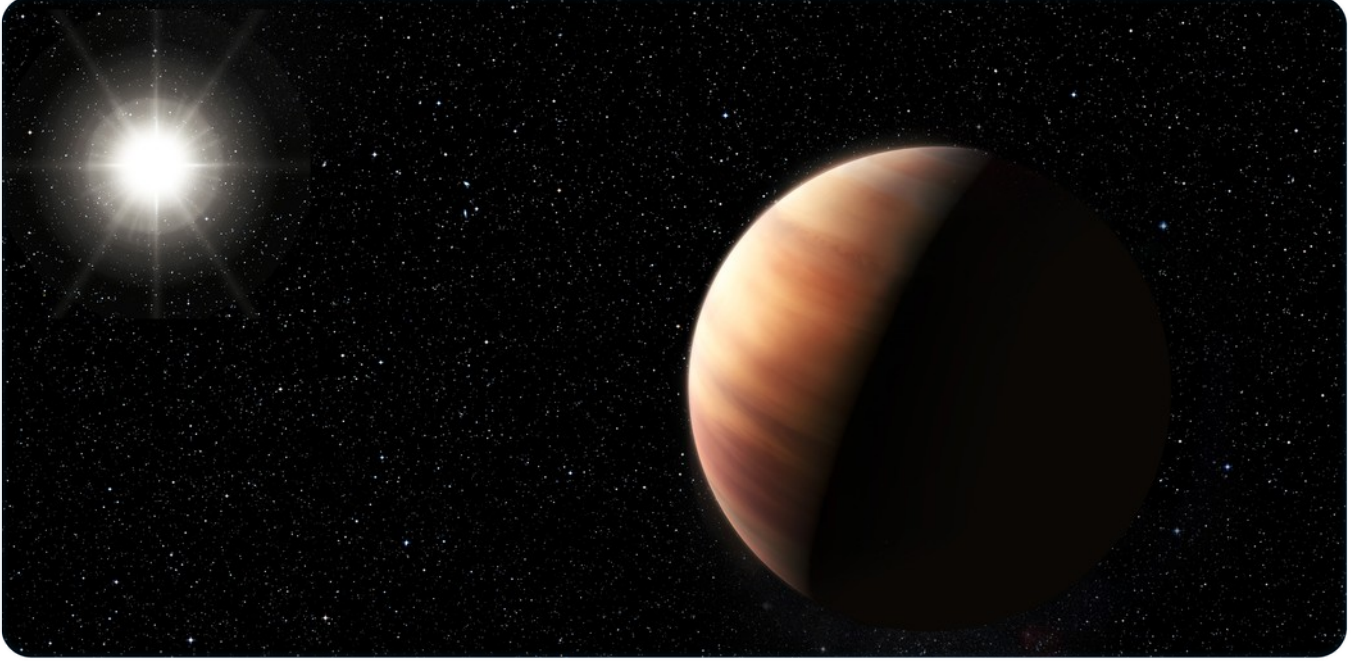




சூரியத் தொகுதியின் நாயகன்



வியாழனே நமது சூரியத் தொகுதியின் நாயகன்! இந்தப் பாரிய கோள், மற்றைய அனைத்துக்கோள்களையும் ஒன்றாகச் சேர்த்தாலும், அவற்றின் திணிவவைவிட அண்ணளவாக இரண்டரை மடங்கு அதிகமாகவே திணிவகை கொண்டுள்ளது. இப்படியாக அதிக திணிவகை கொண்டிருப்பதனால், இந்த வியாழக்கோள் அதிகளவான ஈர்ப்புவிசயையும் கொண்டுள்ளது, இந்த அதிகப்படியான ஈர்ப்புவிசயால், சூரியத்தொகுதியில் மிக முக்கிய ஒரு அங்கத்தவராக இருப்பதுடன், பூமியில் உள்ள உயிர்களையும் பாதுகாக்கிறது.

65 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்பு ஒரு விண்கல் பூமியைத் தாக்கி டைனோசர்கள் எல்லாம் அழிந்தது உங்களுக்கு ஞாபகம் இருக்கிறதா? வியாழன் என்ற ஒரு கோள் இல்லாவிடில், இன்னும் பல விண்கற்கள் பூமியை மனிதனின் வாழ்வுக்காலத்தில் தாக்கியிருக்கும். இன்னமும் தனிவாகச் சொல்லப்படுமானால், பூமியில் மனித உயிரினம் தோன்றுவதையே இந்த விண்கற்களின் மோதல் தடுத்திருக்கும்.

அதிர்ஷ்டவசமாக வியாழனது பாரிய ஈர்ப்புவிசை, பெரும்பாலான விண்கற்கள் மற்றும் வால்வெள்ளிகள் போன்றவற்றை பூமியை நோக்கி வராமல் திசை திரும்பிவிடும்! இந்தக் காரணத்தோடு வேறே சில காரணங்களையும் உதாரணமாகக் கொண்டு, வானியலாளர்கள், எமது சூரியத்தொகுதியைப் போலவே இருக்கும் வேறே தொகுதிகளிலும் உயிரினம் இருப்பதற்கான சாத்தியக்கூறும் அதிகம் எனக் கருதுகின்றனர்.

தாரதிஷ்டவசமாக, நாம் இதுவரை கண்டறிந்துள்ள வேற்று விண்மீன்களை சூற்றிவரும் கோள்த் தொகுதிகளில் பலவற்றில் வியாழனைப் போன்ற பாரிய கோள்கள் அந்தந்த விண்மீன்களுக்கு மிக அருகில் காணப்படுகின்றன; வியாழனைப் போல தொலைவில் அல்ல. சில கோள்த் தொகுதிகளில் மட்டுமே, வியாழனைப் போல விண்மீனுக்குத் தொலைவில் இந்தப் பாரிய கோள்கள் காணப்படுகின்றன. இதற்குக் காரணம், ஒரு விண்மீனுக்குத் தொலைவில், இருள்சூழ்ந்த விண்வெளியில் சூற்றிவரும் கோள்களை கண்டறிவது மிக மிகக் கடினம்.

எப்படியிருப்பினும், ஆய்வாளர்கள் தற்போது வியாழனின் சகோதரனை கண்டறிந்துள்ளனர் — இது அண்ணளவாக வியாழனின் அளவே! அதுமட்டுமல்லாது சூரியனைப் போன்ற ஒரு விண்மீனையே, அண்ணளவாக சூரியனில் இருந்து வியாழன் சூற்றும் தொலைவிலேயே இந்தக் கோள் சூற்றிவரவதும் கூறப்பட்டதக்கது.

இந்தக் கண்டுபிடிப்பு, எமக்கு நம்பிக்கையை ஏற்படுத்தியுள்ளது. நமது சூரியத்தொகுதி போலவே வேறே விண்மீன் தொகுதிகளும் இருக்கக்கூடும். அங்கே உயிரினமும் தோன்றியிருக்கலாம். இதற்கெல்லாம் காரணம் நமது சூரியத் தொகுதியின் நாயகன் — வியாழனைப் போலவே, அங்கேயும் உள்ள சூழ்நிலை! ஈ!

COOL FACT

வியாழன் எமக்கு சூப்பர்ஹீரோ ாவாக இருக்கலாம், அனால் அதுவெ ான்றும் சாந்தமான கஃ ாள் அல்ல! அங்கஃ பஃமியை விட பலமடங்கு வகஃத்தில் சஃறாவளி பல நஃறாண்டுகளாக வீசிக்கஃ ாண்டஃ இருக்கிறதஃ!



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