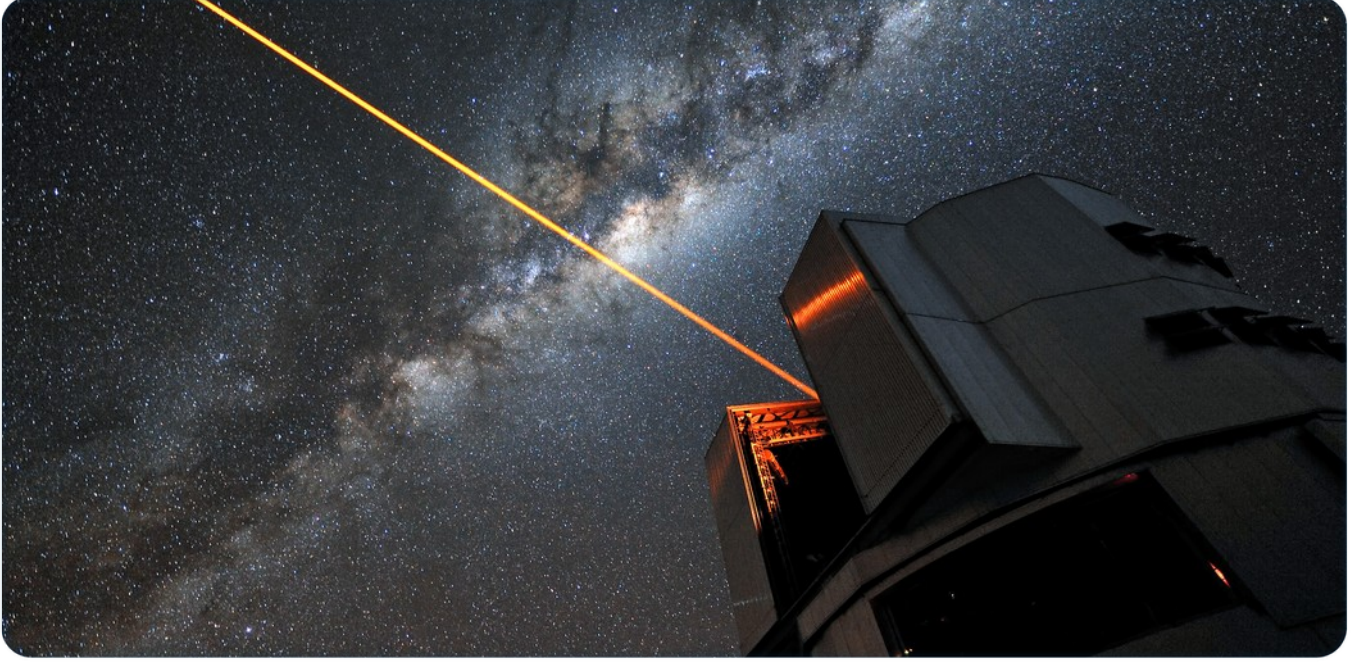




கடோளர் ஒன்றை மறபைப்பது எப்படி



நதூறு வருடங்களுக்கூம் மலோக நாம் பதூமியதை தாண்டி ஏதாவது உயிர்கள் இருகின்றனவா என்று தடேக்ககொண்டே இருக்கின்றோம். ஆனாலும் இதுவரை வறேறூலக உயிரினங்களை நாம் கண்டறியவில்லை, காரணம் இந்தப் பிரபஞ்சவளெளி அளவில் மிகப்பெரியது என்பதால் இன்னும் எண்ணிலடங்கா இடங்களை நாம் தடேத் தடொடங்கவடே இல்லலை.

எப்படியிருப்பினும், வறேறூலக உயிரினங்களின் தடேல் எம்மிடத்தில் ஓர் முக்கியமான களேவியை உருவாக்கியுள்ளது — எம்மைப் படோலவடே வறேறூலகவாசிகள் நம் பதூமியதை தடேினால் என்னவாகும்? அவர்கள் எம்மை கண்டூபிடிக்க நாம் விரும்புவடே மாமா?

வறேறூலகவாசிகள் E.T அல்லது Stitch படோன்ற திரைப்படங்களில் அல்லது தடொலகைகாட்சித் தடொடர்களில் வந்த வறேறூலக உயிரினங்கள் படோல நல்லவையாக இருக்கூமடே என்று நாம் எண்ணினாலும், படொம்பாலும் எமக்கூ அருகில் இருக்கூம் வறேறூலகவாசிகள் Toy Story கார்ட்டூனில் வரும் 'நல்லவன்' Buzz Lightyear படோலல்லாமல் உலகை அழிக்க வரும் 'வில்லன்' Evil Emperor Zurg படோல இருக்கலாம்! பிரபஞ்சவளெளியில் வகேமாக பயணிக்கக் கதூபிய விருத்தியடனந்த தடொழில்நூட்பங்களகைக் கடொண்டூ, எமது உலகையும், உயிரினங்களையும் அவர்களால் சிதைத்துவிடமூடியும்!

ஆகவடே நாம் ஓர் மூபிவூக்கு வரவனேடூபிய சதூழல் வந்துவிட்டது: நாம் தடொடர்ந்து எங்கிருக்கிறோம் என்று பிரபஞ்சத்திற்கூ ஒளி/ஓலி பரப்பு சடெய்வதா? இல்லலை எல்லாவற்றையும் மறதைத்துவிட்டு பாதுகாப்பாக மறவைக வாழ்வதா? ஓர் மூழூக்ககடோளையும் மறபைப்பது என்பது அவ்வளவூ சூலபமான காரியமில்லை. ஆனாலும் மூழூக்ககடோளையும் மிகச்சக்திவாய்ந்த லசேர்களகைக் கடொண்டூ மறபைப்பதற்கான உத்தியை நாம் கண்டறிந்துள்ளோம்.

மற்றயை விண்மீன்களைச் சூற்றிவரும் கடோள்களைப் படம் பிடிப்பது மிகக்கடினம் காரணம் அவை மிகச் சிறியவை, ஆகவடே நரேடியாகப் படம் பிடிப்பதை விட்டுவிட்டு வறேறூ பூத்திசூலித்தனமான மூறகளைகைக் கடொண்டூ கண்டறியவனேடூம். உதாரணமாக, ஓர் கடோளர் அதனது தாய் விண்மீனகைச் சூற்றிவரும்படோதூ அது விண்மீனின் ஒளியை சிறிதளவூ மறபைப்பதால், இங்கிருந்து பார்க்கூம் படோதூ கூறித்த விண்மீனின் பிரகாசம் கூறகைறதா என்று அவதானிப்பதன் மூலம் கூறித்த விண்மீனகைச் சூற்றி கடோள்கள் இருகின்றனவா என்று அறியமூடியும்.

வறேறூ விண்மீன் கடோள்களைக் கண்டறிய மிகவூம் சிறந்த மூறயைக இது விளங்குகிறது. இதுவரை 2000 இற்கூம் அதிகமான வறேறூவிண்மீன் கடோள்களை நாம் கண்டறிந்துள்ளோம், அதில் பாதிக்கூம் அதிகமானவை இந்த மூறயைபை பயன்படூத்தியடே கண்டறியப்பட்டது.

எமக்கூ வறேறூலகவாசிகள் எங்கிருக்கிறார்கள் என்று தடொரிந்தால், அவர்கள் நமது பதூமி சதூரியனகைக் கடக்கூம் படோதூ சதூரியனின் பிரகாசம் கூறவைதை அவதானிப்பதை தடூப்பதற்கூ அவர்களகை நடோக்கி பிரகாசமான லசேர் கூற்றகளை சடொலுத்தமூடியும்!

வறெற்றிகரமாக பதூமியை மறபைப்பதற்கூ, வறேறூலகவாசிகளை நடோக்கி ஓர் வருடத்திற்கூ பத்து மணிநரேம் சக்திவாய்ந்த லசேர் கூற்றகளை சடொலுத்தவனேடூம். (இது பதூமி சதூரியனகைக் கடக்க எடூக்கூம் நரேம்). இதற்கூப் பயன்படூம் லசேரை இயக்கத் தடேவயான சக்தி அண்ணளவாக ஓர் வருடத்தில் சர்வதசே விண்வளெளி நிலயைம் சகேரிக்கூம் சக்திக்கூச சமமாகும்!

எப்படியிருப்பினும், குறித்த வற்றுலகவாசிகளே ஈடு தடு ஈடர்புகடு ஈள்ளவணேடும் ஈன்று நாம் கருதினால், குறித்த லசேர்களுஈ நாம் அதற்கும் பயன்படுத்தலாம். இஈந்த லசேர் கற்றகளுஈப் பயன்படுத்தி தகவல்களுஈயும் அஈனுப்பலாம்.

ஆகவே ஁ங்கள் கருத்து ஈன்ன? நாம் வற்றுலகவாசிகளே ஈடு தடு ஈடர்புகளுஈ ஈற்படுத்தவணேடுமா? அலலது அவர்களிடம் இரூந்து மறஈந்துவாழ வணேடுமா?

COOL FACT

நாம் இங்கு க஁றியுள்ள லசேர் வறும் கட்புலஈாகும் ஁ளியில் மட்டுமே கற்றகளுஈச் சலுத்தும். ர஁டியே ஈக் கதிர்கள் தடு ஈடக்கம் காமாகதிர்கள் வரஈ மடு ஈத்த மின்காந்தஅலவீச்சில் கதிர்களுஈச் சலுத்துவதற்கு மலும் 8 மடங்கு சக்தி தவேஈப்படும்!



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