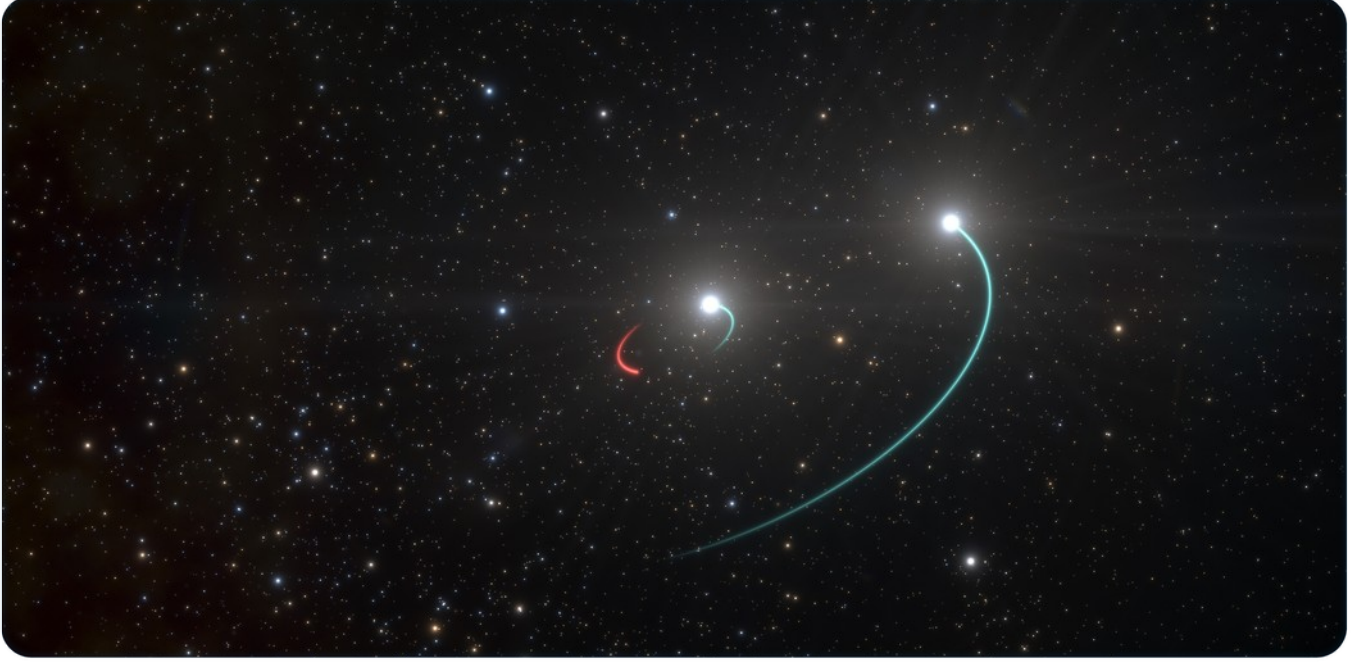




ஒரு பிரபஞ்ச நடனம்



நமக்கு அருகில் இருக்கும் ஒரு விண்மீன் தொகையில் மூன்று பரே சேர்ந்து ஒரு நடனத்தை அரங்கேற்றிக் கொண்டு இருக்கின்றன. இதில் இரண்டு விண்மீன்கள் ஒன்று கருந்துளையாகும். நாமறிந்த பூமிக்கு மிக அருகில் இருக்கும் கருந்துளையாகும் இதுதான்!

இந்த விசித்திர நடனத்தில் ஒரு விண்மீனும் கருந்துளையையும் ஒருவருக்கொருவர் 40 நாட்களுக்கு ஒரு மூன்று மூன்று வருகின்றன. அடுத்த மூன்றாவது விண்மீன் இந்த கருந்துளையின் தொகையின் சற்றே தொலைவில் இருந்து சூழிவருகிறது.

இதில் மிக ஆச்சரியமான விடயம் என்னவென்றால் இந்த தொகை எமக்கு எவ்வளவு அருகில் இருக்கிறது என்பதுதான். பூமிக்கு மிக அருகில் நாம் கண்டறிந்துள்ள கருந்துளையாகும் இதுதான். சில நாட்களில் ஐரோப்பிய தற்கு அவதானிப்பகத்தின் தொலைநோக்கியை கொண்டு ஆய்வு செய்துவரும் விண்ணியலாளர்கள் இந்த தொகை வறும் 1000 ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் தான் இருக்கிறது என்று கணக்கிட்டுள்ளனர்.

பூமியின் தற்கு அரைக்கொளத்தின் இரவு வானில் இந்தக் கருந்துளையாகும் இருக்கும் விண்மீன் தொகையின் வறும் கண்களாலயே பார்க்கமுடியும் என்பது இந்தக் கருந்துளையின் எவ்வளவு அருகில் இருக்கிறது என்பதற்கு ஒரு அளவீடு.

விண்ணியலாளர்கள் பல நூறு மில்லியன் கணக்கான கருந்துளையாகும் நமது பால்வீதியில் இருக்கலாம் என்று கணக்கிட்டுள்ளனர். ஆனால் நாம் வறும் சிலவற்றையே கண்டறிந்துள்ளோம். எனவே எதிர்காலத்தில் இன்னும் பூமிதான் பல கருந்துளையாக சூழியத் தொகைக்கு அருகில் நாம் கண்டறியலாம்!

COOL FACT

நமது பூமிக்கு மிகவும் அருகில் இருக்கும் கருந்துளையாகும் என்றாலும் நாம் இதனைக் கண்டு அஞ்சத்தவையில்லை. இது அண்ணளவாக 1000 ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் இருக்கிறது. அதாவது சீனப் பெருஞ்சுவற்றின் நீளத்தைப் போல ஒரு ட்ரில்லியன் மடங்கு அதிக தூரம்!