



ரடேயடே றாவின் சத்தத்தகை கடுட்டும் கரூந்துளகைள்



ரடேயடே ற ஓலியகை அதிகரிக்க விண்ணியலாளர்கள் ஓரூ பூதிய முறகைக் கண்டூபிடித்துவிட்டனர். ரடேயடே றாவின் வாலகும் பட்டனகை திரூகூவதல்ல, பரூரூம் திணூவூக் கரூந்துளகைத் திரூகூவதூதான அந்த முறகை!

நாம ரடேயடே றாவில் கடேட்கும் பாடல்கள் ரடேயடே றாவின் ஸ்பீக்கரில் றூருந்து எமது காதூகளுக்கூ வரூம் ஓலியகைகள். ஆனூல் ரடேயடே றாவிற்கூ அவகை ரடேயடே ற அலகைள் பூபூவில் வந்தடகைின்றன. ரடேயடே ற அலகைள் எனப்படுவதூ நம் கண்களுக்கூ பூலப்படாத ஓளூயாகூம். அவகை ஓலி அலகைள் அல்ல.

ரடேயடே ற அலகைள் மூலம் பாடல்கள், படங்கள் மற்றும் தகவல்களை எம்மால் அனுப்பமுடியும். றந்த முறகையில் அனுப்பப்படும் தகவல்கள் எம்மகை சூற்றி பல்லூயிரக்கணக்கான வடிவங்களில் தினம் தினம் றடம்பறூறுக்ககூ றண்டூதான றூருக்கிறதூ. உங்கள் மூபூபூல் பகூ றன், Wi-Fi ஹூடஸ்பகூ றடஸ், மற்றும் பல வயரலஸ் தகூ றழில்நூட்பங்கள்ரடேயடே ற அலகைளகைப் பயன்படுத்தியகூ தகூ றடர்பூடூகின்றன.

ரடேயடே ற அலகைள் விண்வகூளூயில் றூருந்தூம் பூமிக்கூ வரூகின்றதூ. ககூ ற்கள், விண்மீன்கள், விண்மீன் பகூரடகைள் என்பனவூம் ரடேயடே ற அலகைளகை வகூளூயிடுகின்றன. றதூிலூம் மிக வூரியமாக ரடேயடே ற அலகைளகை வகூளூயிடுபவகை பரூரூம் திணூவூக் கரூந்துளகைள் (supermassive black holes) ஆகூம்.

மகூலகூ உள்ள ஓலியர் வரகைந்த பட்டதில் உள்ள கரூந்துளகை அதனகை சூற்றியூள்ள வஸ்தூக்ககைளகை விழூங்கிக்ககூ றண்டூரூக்கிறதூ. கரூந்துளகைளகை விழூந்து பூரணமாக முறகையூம் மூன்னர் றந்த வஸ்தூக்ககைள் கரூந்துளகைளகை சூற்றி மிகவகூமகூ வலம்வரூகின்றன. றப்படியாக மிக வகூமகூ சூற்றிவரூம் வஸ்தூக்ககைள் கணக்கிடுமூடியூ அளவூ ரடேயடே ற அலகைளகை விண்வகூளூயகை நகூ றக்கி வகூளூயிடுகின்றன.

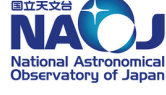
ஆனூல் எல்லூ பரூரூம் திணூவூக் கரூந்துளகைளகை ஓரகூ அளவான ரடேயடே ற அலகைளகை வகூளூயிடுவதூில்லகை. றதற்கான காரணம் ஓரூ பூரியாத பூதிராகவகூ பலகூலமாக விண்ணூயலாளர்களகை கழூப்பியதூ.

அண்மகையில் ஓரூ விண்ணூயலாளர்கள் கழூ றதற்கான காரணம் என்ன என்று ஆய்வூ சய்யதூ. பிரகாசமாக ரடேயடே ற அலகைளகை வகூளூயிடுவதூம், பிரகாசமாக ரடேயடே ற அலகைளகை வகூளூயிடுாததூமான 8,000 பரூரூம் திணூவூக் கரூந்துளகைளகை றவர்கள் உன்னிப்பாக அவதானித்தனர். றதூிலூருந்து றவர்கள் றதற்கான விடகைகை கண்டூபிடித்துவிட்டதூ பகூ றல தகூரிகிறதூ — விடகை: சூழ்நூசி.

றந்தப் பிரபஞ்சம் முழூக்க சூழலூம் பகூ றூட்களகூ நிறகைந்துள்ளது: நம் பூமி, சூரியன், விண்மீன் பகூரடகைள். றதற்கூ கரூந்துளகைளகை விதிவிலக்கல்ல. பூதிய ஆய்வின் விடகைபூப் பகூ றூத்தவரகையில், எவ்வளவூ வகூமகூ கரூந்துளகை சூழல்கிறகூ ற, அவ்வளவூக்கூ அதிகமாக அவற்றிலூருந்து ரடேயடே ற அலகைள் வகூளூயிரூகின்றன.

COOL FACT

ஏதாவது தடூத்து நிறுத்தாவிடில் ரடேடியே ஈ அலகைத் தடூடர்ந்து ஡ுடிவின்றி பயணித்துக்கடூண்டே இரூக்கூம். சூிரியத் தடூகூதியதைத் தூண்டியூம் ரடேடியே ஈ அலகைத் பயணித்து ஏலியன் ஁லகை அடூந்திரூக்கலூம். இலூயரூஜூவின் படூலகை ஏலியன்ஸ் கடூடூல் ஁ப்படி பீல் படூண்ணூவூர்கள்?



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