



தேர்சான் 5 இன் புராணக்கதை



கூறிப்பாக படிமங்களை ஆய்வு செய்யும் படுதாது விஞ்ஞானிகள் எப்படுதாதும் முதல் தடவையிலயே சரியான மூபிவூக்கு வந்துவிட மாட்டார்கள். தடல்லூயிரியலர்கள் (paleontologists - டனைடு ஈசர் விஞ்ஞானிகள்) பல்வறூ சந்தர்பங்களில் பல மூபடுரூம் தவறூகளை அவர்களது ஆய்வில் இழதத்துள்ளனர்.

Stegosaurus படு ஂன்ற இரூட்சதப் பல்லி படு ஂன்ற டனைடு ஈசரிற்கூ சிறிய பறவயைளவூ மூளை இரூக்கூம் ஂன்று அவர்களால் கற்பனை செய்தூகூட பூர்க்கமூபியவில்லை. ஆகவடு நிச்சயம் இரண்டூவது மூளை, அதனது பின்பூறத்தில் ஒழிந்திரூக்கலாம் ஂன்று அவர்கள் கரூதினர். (இது பிழயைக மூபிவூ ஂன்று பின்பூர் கண்டறியப்பட்டது)

விண்ணியலூர்கள் கூட படிமங்களை ஆய்வு செய்கின்றனர். ஆனால் இந்தப் படிமங்கள், டனைடு ஈசர் ஂலூம்பூக்கூடூகளயைம் விட மிகவூம் பழமயைளவை. மலூம் ஆயவூ செயயவூம் கடினமூளவை.

அண்ணளவூக 40 வரூடங்கலூக்கூ மூன்பூர் இந்தப் படத்தில் இரூக்கூம் விண்மீன் கடு ஂத்து (தேர்சான் 5 / Terzan 5 ஂன அழகைக்கப்பூகிறதூ) மூதன் மூதலில் கண்டறியப்பட்டது. விண்மீன் கடு ஂத்தில் இரண்டூவகை உண்டூ: ஒன்று திறந்த விண்மீன் கடு ஂத்து (open cluster) மற்றயதூ கடு ஂள விண்மீன் கடு ஂத்து (globular cluster). தேர்சான் 5 ஂரூ கடு ஂளக் கடு ஂத்து ஂன்றடு விண்ணியலூளர்கள் கரூதினர். பல்லூயிரக்கணக்கூள பழயை விண்மீன்களை கடு ஂண்டூள்ள இந்தக் கடு ஂத்தில் இரூக்கூம் விண்மீன்கள் அனததூம் ஂரடு காலப்பகூதியில் ஂரடு படு ஂரூளில் இரூந்து உரூவூகியிரூக்கவடுண்டூம் ஂன்றூம் கரூதினர்.

ஆனால் இந்த விண்மீன் கடு ஂத்து, மற்றயைவை படு ஂல்லாமல் விசித்திரமூக இரூக்கிறதூ! காரணம், திறந்த விண்மீன் கடு ஂத்தில் அல்லதூ கடு ஂள விண்மீன் கடு ஂத்தில் இரூக்கூம் விண்மீன்கள் அனததூம் ஂரடு காலப்பகூதியில் உரூவூகியிரூக்கூம், ஆகவடு அவை அனததூம் ஂரடு வயதூனதூக இரூக்கூம். ஆனால் இந்த விண்மீன் கடு ஂத்தில் இரண்டூ விதமூள விண்மீன் கழூக்கள் இரூக்கின்றன. அவற்றின் வயதூ அண்ணளவூக 7 பில்லியன் வரூடங்கலால் வடுறுபூகிறதூ!

வயதூ கூறறந்த இரண்டூவது விண்மீன் கழூ உரூவூக, தேர்சான் 5 உரூவூகூம் படு ஂதூ மிக மிக அதிகமூள விண்மீன்களை உரூவூக்கத் தவேயூள வூயூக்களை கடு ஂண்டூ உரூவூகியிரூக்கவடுண்டூம் — அண்ணளவூக 100 மில்லியன் சூரியன்களை உரூவூக்கத்தவேயூள அளவூ!

இந்த விசித்திரமூள பண்பூ, தேர்சான் 5 ஂ பூல்வீதியில் வூழூம் படிமமூக கரூதவகைக்கிறதூ. அதிகளவூள வூயூக்கள் ஂன்று திரண்டூ பூல்வீதிகள் படு ஂன்ற விண்மீன் படு ஂகைகள் உரூவூகின்றன ஂன்று பல விஞ்ஞானிகள் கரூதூகின்றனர். பூல்வீதியில் இரூக்கூம் படிமமூள தேர்சான் 5 இந்தக் கடு ஂடபூடூ சரியூனதூ ஂன்றடு கரூத வகைக்கிறதூ!

COOL FACT

புவிமியிக் கண்டுபிபிக்கப்பட்ட மிகப் பழமயான உயிருள்ள அங்கியின் பபிமம் 3.5 பில்லியன் வருடங்கள் பழமயானது. ஆனால் இந்தப் பிரபஞ்சத்தில் நாம் கண்டறிந்த மிகப் பழமயான பபிமம் அண்ணளவாக 13.4 பில்லியன் வருடங்கள் பழமயானது.



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