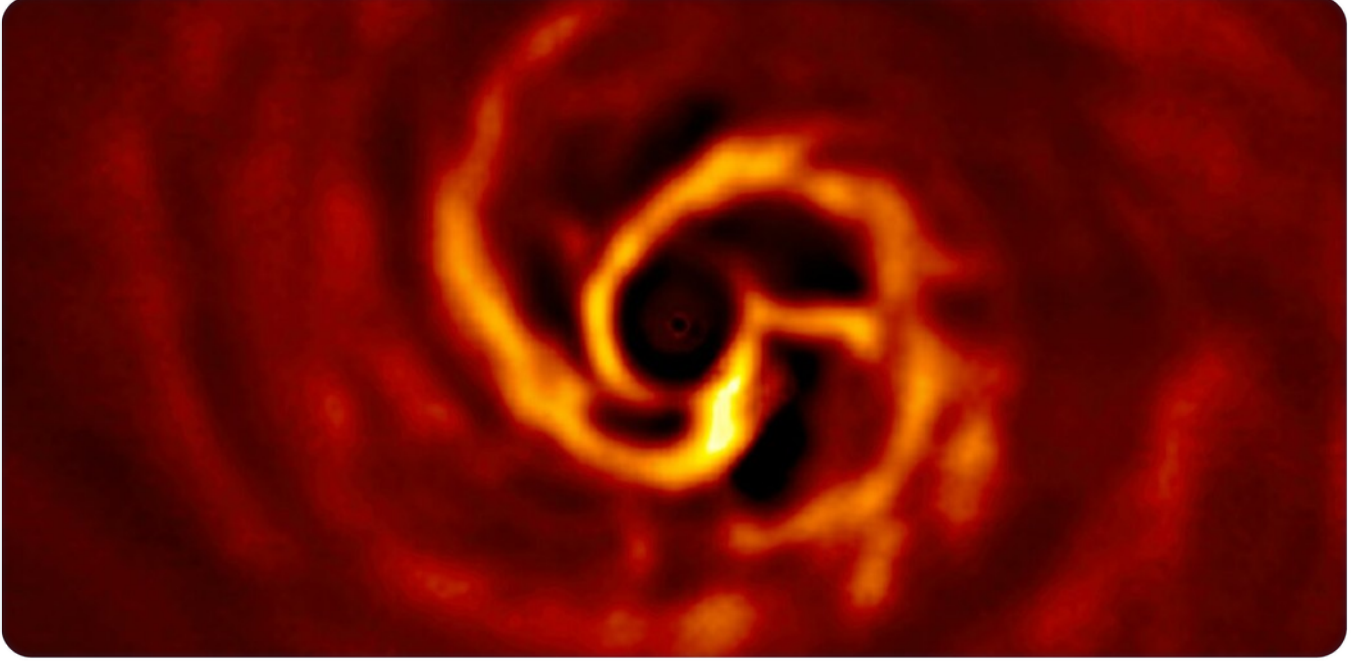




விண்மீன்களைச் சூற்றியடு ஈரூ மூடிச்சூ



ஆயிரக்கணக்கில் பிறவிண்மீன் கஃள்களஃ நஃம் கண்டறிந்துள்ளஃ ஃம், ஃரூப்பினஃம் ஃவற்றின் தஃ ஃற்றம் பற்றி நஃமறிந்ததூ சஃ ஃறஃபமஃ. நமக்கூ தஃரிந்ததூ ஃரூ விண்மீன்களைச் சூற்றி தகடூ பஃ ஃன்ற தஃசஃல் ஃரூவஃன பகூதிகளில் ஃரூந்தஃ விண்மீன்கள் பிறக்கின்றன. கூளிர்ச்சியடயஃம் வஃயுவஃம் தஃசூகஃம் ஃன்றுசஃரேவதஃல் ஃந்த நிகழ்வூ நடக்கிறது. ஃப்படி விண்மீன்களஃ சூற்றியிரூக்கஃம் பகூதியஃ ஃன்னிப்பகூ அவதஃனிப்பதன் மஃலம் பிறவிண்மீன் கஃ ஃள்கள் ஃப்படி பிறக்கின்றன ஃன்று மஃலஃம் விரிவஃக தஃரிந்துகஃ ஃளன் மூடியஃமஃனஃ ஆய்வஃளர்கள் கரூதூகின்றனர். ஃரூ கழந்தகஃ கஃ ஃள் ஃன்று ஃரூவஃவதஃ ஃதுவரஃ நஃரேடியஃக ஃந்தவஃ ஃரூ விண்மீனியலஃளரஃம் அவதஃனித்ததில்லஃ!

திரூப்பஃமஃனஃ AB Aurigae ஃன அழகஃக்கப்படஃம் ஃளம் விண்மீன்களைச் சூற்றி அடர்த்தியஃன தஃசூத் தகடூ கஃணப்படூகிறது. ஃப்படியஃன தகடூகள் ஃதறகூ மஃன்னரஃம் பல விண்மீன்களஃ சூற்றி அவதஃனிக்கப்பட்டுள்ளதூ. ஆனஃலஃம் ஃரே ஃப்பிய தஃறகூ அவதஃனிப்பகூத்தில் ஃரூக்கஃம் பஃரிய தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கியஃ கஃ ஃண்டூ ஆய்வூ சஃய்யஃம் விஞ்ஞஃனிகள் ஃந்த விண்மீன்களைச் சூற்றியுள்ள தஃசூத் தகட்டில் ஃரூ பூதிரஃன அம்சம் ஃன்றஃ கண்டுள்ளனர். அதஃவதூ, ஃந்த தகட்டின் ஃர் பகூதியில் சூரூளஃன கட்டமஃபஃ ஃன்று கஃணப்படூகிறது. ஃங்கூதஃன் பூதிதஃக ஃரூவஃகிக்கஃ ஃண்டிரூக்கஃம் கஃ ஃள் ஃரூக்கலஃம் ஃன்று விஞ்ஞஃனிகள் கரூதூகின்றனர். ஃந்தச் சூரூளஃன அமஃபஃ பூதிதஃக பிறக்கஃம் கஃ ஃள் ஃன்றிற்கஃன நஃரேடியஃன மூதல் ஆதஃரமஃகஃம். ஃதறகூ மஃன்னர் விண்மீனியலஃலரகஃளஃல் மிகத் தூல்லியமஃன ஃப்படியஃன ஃரூ மூடிச்சஃ படமஃடூக்கமூடியவில்லஃ.

மஃலஃ ஃளன் படத்தில் ஃந்த பிரதஃசஃ AB Aurigae வகைச் சூற்றி சூரூளஃன வஃயூ மஃற்றஃம் தஃசூக கஃணப்படூகிறது. AB Aurigae பஃமியில் ஃரூந்து 520 ஃனியஃண்டூகள் தஃ ஃலஃவில் ஃரூக்கிறது. படத்தின் மயைத்தில் ஃரூக்கஃம் கரூப்பஃ பிரதஃசஃமஃ ஃந்த விண்மீன் ஃரூக்கஃம் ஃடம். ஃது ஃரூளஃக ஃரூக்க கஃரணம் ஃன்னவஃன்றஃல், ஃந்த விண்மீன் வஃண்டூமஃனஃறஃ தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கியஃல் மறகஃகப்பட்டுள்ளதூ. அதஃன் அதன் பிரகஃசம் அதனகைச் சூற்றியிரூக்கஃம் தகட்டஃ ஆய்வூ சஃய்வதறகூ ஃடயைஃறஃக ஃரூக்ககூடஃதூ ஃன்பதறகஃகத்தஃன். மிகப்பிரகஃசமஃன மஞ்சள் நிறப் பிரதஃசஃமஃ பூதிதஃக கஃ ஃள் ஃரூவஃகிக்கஃ ஃண்டிரூக்கஃம் பிரதஃசஃம். ஃந்தப் பூதிய கழந்தகஃ கஃ ஃள் அண்ணளவஃக சஃரியனில் ஃரூந்து நஃப்பியஃன் ஃவ்வளவூ தஃ ஃலஃவில் ஃரூக்கிறது ஃ அதஃ அளவூ தஃ ஃலஃவில் அதன் விண்மீனில் ஃரூந்து ஃரூக்கிறது.

மூடிச்சூ ஃரூவஃகியதூ ஃப்படி?சூழலஃன கட்டமஃபஃபுகளஃ வஃறூ பல விண்மீன்களகைச் சூற்றியுள்ள தஃசூத் தகடூகளில் நஃம் அவதஃனித்தஃள்ளஃ ஃம். ஃப்படியஃன சூழற்சியஃன மூடிச்சூகள் அங்கஃ பூதிதஃக கஃ ஃள்கள் ஃரூவஃகிக்கஃ ஃண்டிரூக்கின்றன ஃன்று ஃமக்கூ தஃரிவிக்கின்றன. ஃரூவஃகஃம் கஃ ஃளின் ஃரூப்பஃவிசஃ அதனகைச் சூற்றியிரூக்கஃம் தஃசஃ "ஃதஃப்தஃல்" ஃப்படியஃன சூழற்சியஃன அலகைள் அதகைச் சூற்றி ஃரூவஃகின்றன. நீரில் பயணிக்கஃம் படகூ ஃப்படி ந்ரலகைளஃ ஃரூவஃக்கமஃ ஃ அப்படித்தஃன் ஃதுவஃம்.

மிகப்பஃரஃம் தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கி (VLT)

ஃரே ஃப்பிய தஃறகூ அவதஃனிப்பகூத்தின் "மிகப்பஃரஃம் தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கி (VLT)" மஃலமஃ ஃந்த மூடிச்சூ அவதஃனிக்கப்பட்டுள்ளதூ. சில்லி நஃட்டின் வடக்கூ பிரதஃசேத்தில் ஃளன் அட்டகஃமஃ பஃலவஃனத்தில் ஃந்த தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கி ஃரூக்கிறது. ஃங்கஃ ஃரூக்கஃம் வஃனத்தின் தஃளிவின் கஃரணமஃக பிறப்பூசுத்தின் பல பகூதிகளஃ தஃளிவஃக அவதஃனிக்கமூடியஃம். VLT ஃன்பதூ நஃனகூ தஃனிப்பட்ட தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கிகள். அவஃ தஃனித்தனியஃகவஃம் ஃயங்கஃம், ஃரூமித்தஃம் ஃயங்கஃம். ஃதன் ஃவ்வஃ ஃரூ தஃ ஃலஃநஃ ஃக்கியஃம் 8.2 மீட்டஃர் விட்டமஃளன் ஆடியகைக் கஃ ஃண்டுள்ளதூ. ஃது அண்ணளவஃக வளர்ந்த ஃட்டக்ச்சிவிங்கியின் அளவஃகஃம்.

COOL FACT

VLT யின் ஒவ்வொரு தடவலறறே ஈக்கியும் வறும் கண்களால் பர்க்க மடியாதளவிற்கு அதாவது நான்கு பில்லியன் மடங்கு பிரகாசம் குறறறத படு ஈர்ட்களஈ அவதானிக்கும் அளவிற்கு திறன் கடு ஈண்டது.



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