



ஒரு வால்வெள்ளி, இரண்டோ சிறுகோள்கள் அல்லது இரண்டோமா?



தங்களது தொலைநோக்கிகளைக் கொண்டு சிலவேளைகளில் விண்ணியலாளர்கள் இரட்டையர்களை விண்ணில் காண்பதும் உண்டு — புதிதாக கண்டறியப்பட்ட ஒரு வால்வெள்ளி வறும் வால்வெள்ளி அன்று, அது இரண்டோ சிறுகோள்களும் கூட!

சிறுகோள் 288P தொலைவில் இருக்கும் வியாழனுக்கும், செவ்வாய்க்கும் இடையே உள்ள சிறுகோள் பட்டியில் சம்சாரிக்கிறது. இதனால் இதனை அவதானிப்பது என்பது கடினமான காரியம். ஆனாலும், அண்மையில் அது பசிமிக் அரூகில் கடந்து சென்றதால், அதனை தெளிவாக அவதானித்து ஆய்வெடுக்கக்கூடிய வாய்ப்பு கிடைத்தது. இதனை அவதானித்ததில் கிடைத்த ஆச்சரியம் என்னவென்றால், 288P எனப்படும் சிறுகோள் ஒன்றல்ல, மாறாக இரண்டோ சிறுகோள்கள்!

இந்த ஜோடி சிறுகோள்கள், இரட்டைச் சிறுகோள் என அழைக்கப்படுகின்றன, காரணம் இவை ஒன்றையொன்றை சுற்றிவரும். மேலும் இந்த இரண்டோ சிறுகோள்களும் அளவிலும், நிறையிலும் ஒரே அளவில் இருப்பதால் இவற்றை இரட்டையர்கள் என்றும் கருதலாம்.

இந்த சிறுகோள்களின் நிறையை அளவிடக்கூடியதாக இருப்பதே மிகப்பெரிய சாதனதான். மேலும், இந்த இரட்டைச் சிறுகோள்கள், வால்வெள்ளி போலவும் தன்படவதை விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்!

சிறுகோள்களில் காணப்படும் திண்மப் பனிக்கட்டிகள் சாதாரண வால்வெள்ளிகளின் வால்பை போலவே சூரியனது வெப்பத்தால் உரகுகின்றன. 288P யின் இந்தப் பண்பு, இச்சிறுகோள்களை வால்வெள்ளியாக கருதவும் காரணமாகின்றது!

இப்படியான தனித்துவமாக கண்டுபிடிப்புகள், 288P போல வேறு விசித்திரமான பொருட்களும் விண்வெளியில் இருக்குமா என விஞ்ஞானிகளை சிந்தனையில் ஆழ்த்தியுள்ளது. அப்படியாக வேறு சில பொருட்களை கண்டறியும் வரையில் விண்ணியலாளர்களுக்காக இருக்கும் ஒரே ஆறுதல் இந்த 288P மட்டுமே.

## COOL FACT

புதிய ஆய்வுகளின் படி, பசிமிக் நீர் பனியால் உருவான வால்வெள்ளிகளால் கொண்டுவரப்பட்டது என்கிற நீண்டநாள் கருத்துக்கு மாறாக, பசிமிக் நீர் பனி நிறைந்த சிறுகோள்கள் மூலம் கொண்டுவரப்பட்டிருக்கவேண்டும் என்று கருதப்படுகிறது.

