



Radioul Phoenix a revenit la viață



Cunoști povestea phoenix-ului? Phoenix-ul este o pasăre mitică, aurie, care trăiește sute de ani. Atunci când îmbătrânește și devine fragilă, arde în flăcări și reînvie din propria cenușă pentru a începe un nou ciclu.

Nu se întâmplă adesea ca poveștile să fie și adevărate, mai ales poveștile dramatice ca cea a phoenix-ului. Dar universul ascunde multe mistere, iar astronomii tocmai au observat cum o regiune din spațiu, demult apusă, "a revenit la viață". Foarte asemănător pasării mitice Phoenix!

Povestea începe cu miliarde de ani în urmă, când o gaură neagră supermasivă a revenit violent la viață. Acesta a început să arunce jeturi enorme de particule cu energie ridicată. Jeturile au fost atât de puternice încât particulele s-au împrăștiat pe sute de mii de ani lumină, creând un nor luminos și strălucitor.

Pentru milioane de ani norul a strălucit puternic în spațiu, nu în lumina vizibilă cu ochiul liber, ci în unde radio. Acest lucru s-a întâmplat până când norul a rămas fără energie și a trecut din nou în întuneric.

Dar povestea nu se sfârșește aici.

Mulți ani mai târziu un alt eveniment violent a avut loc în vecinătatea acestui nor gigant, atunci când două grupuri de galaxii s-au ciocnit una de cealaltă.

Coliziunea a trimis o undă de șoc care a acționat asupra norului. Energia primită a făcut ca norul să strălucească din nou, iar radio-ul Phoenix a reînviat.

Un portret al acestui radio reînviat poate fi văzut mai sus. Norul strălucitor este reprezentat de distorsiunea verde situată în partea stângă în fotografie.

COOL FACT

Multe obiecte astronomice emit unde radio, dar acest lucru nu se știa până în 1932!





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