



Velikansko kozmično trčenje

Aug. 28, 2013



Če mogočna, vrtinčasta struktura galaksije na tej fotografiji ni dovolj lepa že sama po sebi, je tu še rožnat halo, ki naredi čarobno piko na i. A to kar gledamo, je pravzaprav zelo nasilno. Na tej sliki se dogaja galaktično trčenje med veličastno spiralno galaksijo in majceno pritlikavo

galaksijo, ki jo lahko vidite na desni. Rožnata meglica je v resnici velikanski oblak plina, ki žari pri milijonih stopinj Celzija in je nastal, ko sta se ti galaksiji zaleteli! Za naše oči je ta oblak večinoma neviden, ker pa ima izredno visoke temperature, svetlo sije v visoko-energijski rentgenski svetlobi.

V bližini 'glave' te kometu podobne meglice lahko vidite območje s skupino zelo svetlih zvezd. Prav energija trka je morda tu povzročila hitro nastajanje novih zvezd. Silovite eksplozije umirajočih zvezd in viharne vetrovi z vročih, svetlih zvezd pomagajo oblaku, da ostaja vroč in še naprej svetlo sije v rentgenski svetlobi.

Kako velik je ta oblak, pa je težko izmeriti. Težko je namreč določiti obliko daljnih kozmičnih teles. Imamo samo navadne, 2-dimenzionalne slike, ne moremo pa leteti okoli teles in jih pogledati še z druge strani! Je ta rožnata meglica tanka in podobne oblike kot palačinka? Ali pa je debelejša kot kak debel deževni oblak? Dokler ne poznamo njene oblike, ne moremo z gotovostjo trditi, kako velika je. Če je tanka kot palačinka, potem ima snovi za okrog 40.000 Sonc. Če je bolj okrogla, pa je ima kar za okrog 3 milijone Sonc!

COOL FACT

Ko se na Zemlji zgodi trk, na primer med dvema avtomobiloma, je vsega konec v trenutku. Trk med dvema galaksijama pa se zgodi kot v počasnem posnetku in se vleče in vleče milijone let. Astronomi ugibajo, da bo tale trk trajal še okrog 50 milijonov let!

This Space Scoop is based on a Press Release from [Chandra X-ray Observatory](#).
[Chandra X-ray Observatory](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653