



Vesoljski grafiti



Pravijo, da je slika vredna tisoč besed. To še posebej velja za posnetke objektov v vesolju! Različni teleskopi lahko opazujejo isti planet, zvezdo, ali galaksijo, pa vendar lahko vsak od njih o opazovanem objektu odkrije nekaj novega ali drugačnega!

Posnetek središčnega dela naše Galaksije, ki spominja na vesoljske grafite, je razkril nove podrobnosti o zgodovini nastajanja zvezd v naši galaksiji. Astronomi so našli nove dokaze o dramatičnem dogodku, ki se je zgodil zelo dolgo časa nazaj: o nenadnem povečanju nastanka zvezd, torej o velikem številu novo nastalih zvezd v zelo kratkem času, kar pa je posledično povzročilo več kot sto tisoč eksplozij supernove!

Nenadni dvigi v številu novo nastalih zvezd spadajo med najbolj energijske dogodke v vesolju in so lahko tako svetli, da so od nekaj tednov do mesecev celo svetlejši od celotne galaksije. Supernova, ki eksplodira v tem kratkem časovnem obdobju, lahko odda toliko energije kot bi jo Sonce v svojem celotnem življenjskem ciklu!

Večina zvezd v naši galaksiji je zelo starih. Približno 80% zvezd v sredičnih območjih je nastalo v zgodnjih letih Galaksije, med približno 8 in 13,5 milijardami let nazaj. Po ocenah pa naj bi se v naši galaksiji nahajalo nekje med 100 in 400 milijardami zvezd.

COOL FACT

Naše Osončje ne leži v središču Galaksije, prav tako pa se tudi ne nahaja blizu njenega roba. Sončev sistem se nahaja v zunanem delu spiralnega rokava naše galaksije, ki mu pravimo Orionov krak. Da Osončje enkrat obkroži galaktični center, potrebuje okoli 200 milijonov let.

