



Sterrenstelsels die jong uitdoofden



Onlangs hebben sterrenkundigen verschillende krachtige telescopen gebruikt om in het verleden te kijken, naar sterrenstelsels uit een tijd dat het heelal nog heel jong was. (Lees hier hoe sterrenkundigen naar sterrenstelsels in het verleden kunnen kijken).

Een aantal van deze sterrenstelsels is heel interessant voor sterrenkundigen. Die sterrenstelsels zijn daarom rood gekleurd in deze nieuwe ruimtelfoto. Toen het heelal nog heel jong was, waren deze sterrenstelsels namelijk heel druk bezig met het maken van nieuwe sterren, wat 'stervorming' wordt genoemd. Maar deze intense periode van stervorming duurde niet lang! Sterrenkundigen zijn dan ook erg benieuwd waarom deze periode tot stilstand kwam.

Mogelijk hebben ze hier nu een verklaring voor gevonden. Het idee is dat deze sterrenstelsels, terwijl ze zo druk waren met sterren maken, ook een heleboel troep hebben gemaakt. Deze troep is toen opgeslokt door 'ruimtemonsters' die zich in het centrum van sterrenstelsels bevinden en 'superzware zwarte gaten' worden genoemd. Doordat deze monsters zo goed te eten kregen, gingen ze hele krachtige energiestralen uitzenden. Die stralen hebben de ingrediënten weggeblazen die de sterrenstelsels nodig hadden om meer sterren te maken. Dus, geen stervorming meer!

"Het komt er in het kort op neer dat de intense stervorming meteen de ondergang was van deze sterrenstelsels, omdat het gigantische zwarte gat in hun centrum op deze manier gevoed werd", zegt sterrenkundige David Alexander.

COOL FACT

Sterrenkundigen denken dat tijdens deze korte periode van stervorming, het aantal sterren in deze sterrenstelsels is verdubbeld!

