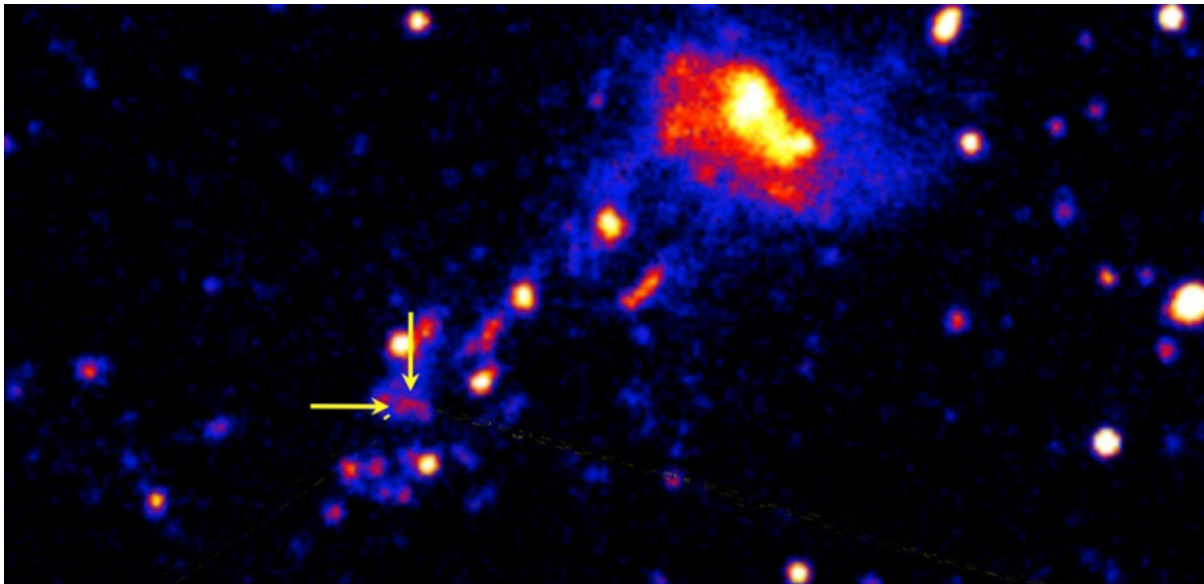




Geboren in de wildernis

April 19, 2013



In de Melkweg – het sterrenstelsel waarin wij leven – worden sterren geboren in een veilig thuis, omgeven door beschermende, zachte, stilstaande wolken van gas. Maar hoe anders is de situatie in een klein sterrenstelseltje hier ver vandaan, op een afstand van 55 miljoen lichtjaar! Dit dwergstelsel vliegt op dit moment door een groep sterrenstelsels met een duizelingwekkende snelheid van 1.000 kilometer per seconde. Tijdens zijn vlucht laat hij een lange staart van gas achter zich. En anders dan in onze Melkweg zijn de omstandigheden in deze staart op zijn minst vrij extreem te noemen. De temperatuur loopt op tot één miljoen graden en furieuze orkanen razen er met een verbluffende snelheid van vier miljoen kilometer per uur.

Japanse astronomen hebben nu ontdekt dat sterren erin zijn geslaagd, ondanks deze bizarre omstandigheden, om zich te vormen binnenin deze staart. Dit soort stervorming is totaal verschillend van wat we ooit in de Melkweg hebben gezien. Blijkbaar hebben sommige sterren een manier gevonden om te ontstaan in zo'n extreme situatie. Voor sterren in de relatief rustige Melkweg zou dit voelen alsof ze geboren worden tijdens een ritje in de achtbaan binnenin een hete oven. Niet echt een ideale situatie om in te bevallen!

Toen de Japanners inzoomden op een van deze stoere sterren in de staart, stuitten ze op nog iets bijzonders: de ster blies gasslierten uit met een snelheid van 160 kilometer per seconde. Je kunt dus wel zeggen dat deze extragalactische sterren wild en exotisch zijn! Daarmee vergeleken is onze Zon maar een watje!



COOL FACT

Dit dwergstelsel racet door de zogenoemde Virgo Cluster. Een cluster is een groep sterrenstelsels die bij elkaar horen. Onze eigen Melkweg is deel van een andere cluster, genaamd de Lokale Groep.

This Space Scoop is based on a Press Release from [NAOJ](#).
[NAOJ](#)



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



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