Aanbieding: twee sterrenstelsels voor de prijs van één!

Nov. 22, 2013

Het heelal zorgt ervoor dat we ons nooit hoeven te vervelen, door steeds weer een heleboel mysteries en verassingen op ons af te sturen. Afgelopen week was de verassing voor sterrenkundigen dat een bepaald sterrenstelsel, dat al heel vaak was bestudeerd, ineens twee aparte sterrenstelsels bleek te zijn! Het paar dat je in dit plaatje ziet, staat bijna precies op één lijn aan de hemel, waardoor ze sterrenkundigen jarenlang voor de gek hebben gehouden.

Het dichtstbijzijnde stelsel, dat je in het roze ziet, noemen we UGC 10288. Het is een spiraalstelsel, maar vanaf de Aarde zien we hem van opzij, waardoor hij erg dun lijkt. Het tweede stelsel (in het blauw) is bijna zeven miljard lichtjaar ver weg! Twee gigantische stralen worden weggeschoten uit de boven- en onderkant van dit sterrenstelsel, waarvan je er één op dit plaatje ziet.

Sterrenkundigen bleken enorm veel te hebben aan de nieuwe waarnemingen. Ze kwamen erachter dat er een tweede sterrenstelsel verstopt zat en konden daarom nieuwe dingen leren over het voorste stelsel. Het licht van het achterste stelsel reist via het voorste stelsel naar onze telescopen. Daardoor kunnen we de eigenschappen van dat voorste stelsel heel precies meten.

Een van de dingen die zijn ontdekt door deze betere plaatjes van UGC 10288, is dat sterren niet zo snel worden gevormd als we eerst dachten. Dat verkeerde idee hadden we eerst doordat in veel van de vorige metingen ook het licht van het achterste stelsel ongemerkt op de opname terecht kwam.

Cool Fact

De straal die je ziet opstijgen vanuit het sterrenstelsel in dit plaatje is enorm. Tien van die stralen achter elkaar zouden even lang zijn als onze complete Melkweg!

This Space Scoop is based on a Press Release from ASTRON.
ASTRON

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