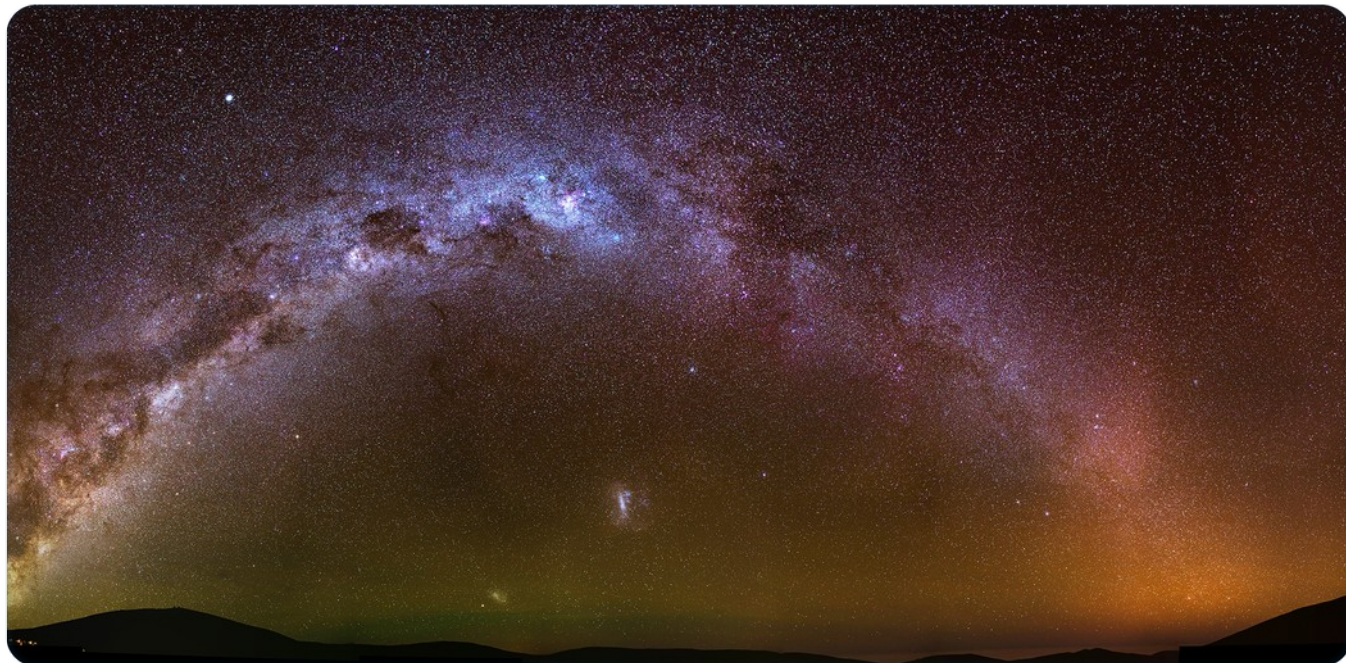




Bruggen bouwen tussen werelden



Objecten in de ruimte reizen graag in groepen. Manen draaien rond planeten, planeten draaien rond sterren, en sterrenstelsels draaien soms om andere sterrenstelsels.

Het sterrenstelsel waar wij in wonen heet de Melkweg. Het is een enorme verzameling sterren, ruimtestof, gas en ander spul. Ongeveer 50 kleinere sterrenstelsels draaien om die van ons, al kunnen we er maar twee zien zonder een telescoop te gebruiken. Die twee noemen we de Grote en Kleine Magellaanse Wolken (zeg: Mag-el-LAAAN-se).

Zelfs al kunnen we ze zien zonder telescopen, is goed onderzoeken van de Magellaanse Wolken toch altijd moeilijk geweest, doordat ze uitgespreid zijn over zo'n groot gebied van de lucht. Probeer eens met een verrekijker te kijken naar een geheel gebouw en je snapt waarom.

Dankzij een nieuwe ruimtetelescoop kunnen we eindelijk bijzonder nauwkeurig onze ruimteburen bekijken, en we hebben iets heel spannends gevonden – het lijkt alsof de twee sterrenstelsels zijn verbonden door een ruimtebrug!

Deze brug, gemaakt van sterren en ruimtegas, strekt zich uit over meer dan 43 duizend lichtjaren (meer dan vier keer zo lang als de Grote Magellaanse Wolk zelf is!).

De 'brug' is voor een deel gemaakt van sterren uit de Kleine Magellaanse Wolk, die daaruit zijn getrokken door de zwaartekracht van de Grote Magellaanse Wolk. Dit kan zijn gebeurd toen de dwergsterrenstelsels vrij dicht langs elkaar gingen, 200 miljoen jaar geleden.

De rest van de sterren en het gas zijn misschien uit de Grote Magellaanse Wolk getrokken door ons sterrenstelsel, de Melkweg. Het is bijna alsof een mamma of pappa het speelgoed van hun kinderen afpakt omdat ze erom stoeien!

De afbeelding hierboven toont de boog van de Melkweg zelf, terwijl deze zich uitstrekt over de hemel bij nacht. Daaronder kan je de twee dwergsterrenstelsels zien; de heldere vlek van de Grote Magellaanse Wolk en de vage vlek van de Kleine Magellaanse Wolk daaronder.

COOL FACT

De nieuwe ruimtetelescoop heeft ook laten zien dat de Grote Magellaanse Wolk vier keer zo groot is dan we dachten!





More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/