

SPACE SCOOP  
NIEUWS UIT HET HEELAL



## Supergrote Ruimte Spin!

10 november 2011

Heb je een spinnenfobie? Geen zorgen, het is veilig om door te lezen! Dit is een prachtig nieuw plaatje van een stervormingsgebied dat de 'Tarantula Nevel' heet. Maar dit plaatje laat niet de heldere lijnen van gas zien die normaal lijken op de poten van een spin. Nee, dit plaatje geeft ons een heel andere kijk op de Tarantula Nevel.

Sterrenkundigen hebben verschillende observaties, die gemaakt zijn met twee ruimtetelescopen, samengevoegd om deze foto te maken. Hierop zie je röntgenstraling die uitgezonden wordt door heel heet gas (het blauwe gedeelte, gezien door de Chandra X-ray telescoop) en het koudere gas dat daar omheen zit (het oranje gedeelte, gezien door de Spitzer ruimtetelescoop).

De Tarantula Nevel is al groot – licht zou er 650 jaar over doen om van de ene naar de andere kant van de nevel te reizen – maar hij wordt nog steeds groter! Volgens sterrenkundigen zijn er twee mogelijke verklaringen voor de groei van de nevel. Sommigen denken dat hij groter wordt door explosies van heet gas (in het blauw), terwijl anderen denken dat straling van hele zware sterren ervoor zorgt dat het gas in de nevel uitzet. Om voor eens en altijd uit te zoeken wat er nou echt gebeurt, moeten sterrenkundigen nog een keer goed naar dit stervormingsgebied kijken.

Wanneer ze de Tarantula Nevel opnieuw bestuderen, moeten ze er met een frisse blik naar kijken. Het enige wat ze kunnen doen is kijken naar wat de nieuwe waarnemingen hun vertellen – zelfs als dit betekent dat ze moeten toegeven dat ze fout zitten.

▲ COOL FACT!

In de Tarantula Nebel bevindt zich de zwaarste ster die we kennen. Hij is wel 300 keer zwaarder dan onze Zon!