



Κοσμικά νέφη

σκόνης με ενσωματωμένα νεογέννητα αστέρια λάμπουν σε υπέρυθρα μήκη κύματος σε αυτή την ψευδώς χρωματισμένη θέα από το **διαστημικό τηλεσκόπιο Spitzer**. Στη φωτογραφία είναι μια από τις πιο κοντινές περιοχές σχηματισμού αστεριών, μέρος του συγκροτήματος νεφών **ρ Οφιούχου** περίπου 400 έτη φωτός μακριά κοντά στο νότιο άκρο του αστερισμού του Οφιούχου.

Η θέα εκτείνεται σε περίπου 5 έτη φωτός. Μετά τον σχηματισμό μαζί με ένα μεγάλο **νέφος ψυχρού μοριακού αερίου υδρογόνου**, τα νεογέννητα αστέρια θερμάνανε τη γύρω σκόνη για την παραγωγή υπέρυθρης λάμψης. Μια εξερεύνηση της περιοχής στο διεισδυτικό υπέρυθρο φως έχει εντοπίσει περίπου 300 αναδυόμενα και πρόσφατα σχηματισμένα αστέρια των οποίων η μέση ηλικία εκτιμάται ότι είναι μόλις 300.000 χρόνια - εξαιρετικά μικρή σε σχέση με την ηλικία των **5 δισεκατομμυρίων ετών του Ήλιου μας**.

Πηγή: tsene.com