

3 Μαΐου 2015

Υπέρλαμπρα τα πρώτα σμήνη άστρων

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Εντυπωσιακή ανακάλυψη για τις πρώτες δομές του Σύμπαντος

Μια πολύ ενδιαφέρουσα ανακάλυψη έκαναν ερευνητές του Πανεπιστημίου του Δυτικού Οντάριο στον Καναδά. Οι Αλεξάντερ Ντε Σόουζα και Σαντάνου Μπάσου μελέτησαν τις συνθήκες που επικράτησαν αμέσως μετά τον λεγόμενο κοσμικό μεσαίωνα στο Σύμπαν.

Μετά τη Μεγάλη Εκρηξη, για μερικές εκατοντάδες εκ. έτη, το Σύμπαν ήταν ένας απόλυτα σκοτεινός κόσμος όταν κάποια στιγμή οι χημικές διεργασίες οδήγησαν στην εμφάνιση των πρώτων κοσμικών δομών και τελικά στη γέννηση των πρώτων

άστρων.

Οι δύο ερευνητές υποστηρίζουν ότι η πρώτη γενιά άστρων του Σύμπαντος συγκεντρωνόταν σε πολλά μικρά σμήνη. Εκτιμούν ότι κάθε σμήνος περιλάμβανε περίπου 15 άστρα. Σύμφωνα με τους υπολογισμούς των επιστημόνων, τα σμήνη αυτά ήταν υπέρλαμπρα.

Όπως αναφέρουν στο άρθρο τους στην επιθεώρηση «Monthly Notices of the Royal Astronomical Society», κάθε σμήνος μπορούσε να έχει λαμπρότητα ίση με εκείνη 100 εκ. άστρων σαν τον Ηλιο! Η μελέτη προσφέρει νέα δεδομένα για την εξέλιξη των άστρων αλλά και του Σύμπαντος.

Πηγή: onlycy.com