

Τα αστέρια άναψαν για πρώτη φορά 560 εκατ. χρόνια μετά το Μπιγκ Μπαγκ

/ Γενικά

deite-pote-anapsan-gia-prwti-fora-ta-ast

Πότε άναψαν τα πρώτα άστρα στον ουρανό; Οι νέες εκτιμήσεις των επιστημόνων λένε πως αυτό έγινε κατά 140 εκατ. χρόνια αργότερα απ ότi υπολογιζόταν.

Πότε άναψαν τα πρώτα άστρα στον ουρανό; Οι νέες εκτιμήσεις των επιστημόνων λένε πως αυτό έγινε κατά 140 εκατ. χρόνια αργότερα απ ότi υπολογιζόταν και περίπου 560 εκατ. χρόνια μετά τη δημιουργία του σύμπαντος με την μεγάλη έκρηξη Μπιγκ Μπανγκ.

Σε αυτό το συμπέρασμα οδηγεί η ανάλυση των στοιχείων που μάζεψε ο επιστημονικός δορυφόρος «Πλανκ» του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA) από το 2009 έως το 2013.

Η νέα εκτίμηση βασίζεται σε μια ακριβέστερη ανάλυση του «αποτυπώματος» του «Μπιγκ Μπανγκ» στην λεγόμενη κοσμική μικροκυματική ακτινοβολία υποβάθρου, η οποία άρχισε να εξαπλώνεται στο σύμπαν 380.000 χρόνια μετά τη δημιουργία του.

Χάρη στα όργανα του «Πλανκ» κατέστη εφικτό να δημιουργηθεί ο πιο ακριβής χάρτης του «αρχαίου φωτός» που έχει γίνει μέχρι σήμερα.

«Η διαφορά των 140 εκατ. ετών μπορεί να μην φαίνεται σημαντική στο πλαίσιο της ιστορίας των 13,8 δισεκατομμυρίων ετών του σύμπαντος, όμως αναλογικά συνιστά στην πραγματικότητα μια πολύ μεγάλη αλλαγή στην κατανόησή μας για το πώς εξελίχθηκαν ορισμένα γεγονότα-κλειδιά στις πρώιμες εποχές», δήλωσε ο ελληνικής καταγωγής καθηγητής Γιώργος Ευσταθίου, ένας από τους επικεφαλής επιστήμονες που μελετούν τα στοιχεία του «Πλανκ», σύμφωνα με το BBC.

Τα πρώτα άστρα στο στερέωμα εκτιμάται, ότi ήσαν καυτοί γίγαντες που θα είχαν σύντομη ζωή, αλλά πρόλαβαν να παράγουν τα πρώτα βαριά χημικά στοιχεία της ύλης, χάρη στα οποία αργότερα σχηματίστηκαν οι πλανήτες, αλλά και τα έμβια όντα στη Γη.

Η προηγούμενη εκτίμηση, ότi η εμφάνιση των άστρων είχε συμβεί νωρίτερα, 420 εκατ. χρόνια μετά το «Μπιγκ Μπανγκ», είχε γίνει από τον αμερικανικό

επιστημονικό δορυφόρο WMAP στην προηγούμενη δεκαετία.

Η νέα εκτίμηση συμφωνεί πλέον καλύτερα και με τις παρατηρήσεις του διαστημικού τηλεσκοπίου «Χαμπλ», γεγονός που ικανοποιεί τους επιστήμονες.

Πηγή: thetoc.gr