

Η μελέτη του σύμπαντος, αποτελεί ένα από τα πιο γοητευτικά αντικείμενα ανάλυσης της επιστημονικής έρευνας. Ένα από αυτά είναι και η μελέτη του Άστρου της Βηθλέεμ ή αλλιώς Άστρο των Χριστουγέννων, το οποίο ύστερα από 800 χρόνια, στις 21 Δεκεμβρίου 2020, θα λάμψει ξανά στον ουρανό. Πρόκειται για ένα πολύ σπάνιο φαινόμενο. Το άστρο της βηθλέεμ απέχει 6.500 έτη φωτός από τη γη. Αποτελεί ένα από τα πιο αξιοσημείωτα και εντυπωσιακά ουράνια σώματα, καθώς πρόκειται για ένα άστρο γίγαντα – ίσο με 200 ήλιους. Σύμφωνα με τη NASA, το άστρο της Βηθλέεμ παρομοιάζεται ως ένας μικρός γαλαξίας.

Σύμφωνα με το κατά Ματθαίον Ευαγγέλιο (Κεφ. Β), υπάρχουν δύο αναφορές για το συγκεκριμένο άστρο καθώς θεωρείται προφητικό, σημαίνοντας τη «Γέννηση του Βασιλιά». Η πρώτη περιγραφή, αναφέρει ότι οι Μάγοι με πυξίδα το άστρο της Βηθλέεμ, οδηγήθηκαν από την Ανατολή, στην Ιερουσαλήμ, για να προσκυνήσουν τον νεογέννητο Βασιλιά των Ιουδαίων (Ματθ. Β.2), ενώ η δεύτερη περιγραφή αναφέρει πως κατά την άφιξη τους στη γενέτειρα του Ιησού Χριστού, το άστρο στάθηκε πάνω από τη σπηλιά και τους έδειξε το δρόμο (Ματθ. Β. 9 – 10). Πολλοί επιστήμονες, αστροφυσικοί και μεγάλες προσωπικότητες αυτού του πλανήτη, προσπάθησαν να ερμηνεύσουν την ύπαρξη και την καταγωγή του συγκεκριμένου άστρου. Ο διάσημος αστρονόμος Kepler, πίστευε ότι το αστέρι της Βηθλέεμ δημιουργήθηκε ύστερα από σύζευξη πλανητών. Βασιζόμενος στις παρατηρήσεις που έκανε πολλά χρόνια πάνω στις κινήσεις των πλανητών, μπόρεσε να ανακαλύψει και να διατυπώσει τους τρεις περίφημους νόμους οι οποίοι φέρουν και το όνομα του. Σε μια εμπειριστατωμένη μελέτη που έγινε το 1937, ο Kepler ήδη γνώριζε από το Δεκέμβριο του 1603 ότι θα πραγματοποιηθεί μια σύνοδος του Δία και του Κρόνου στον αστερισμό του Τοξότη. Πράγματι, με βάση τους μαθηματικούς υπολογισμούς που είχε κάνει, μέσα σε λίγους μήνες έγινε ο σχηματισμός του τριγώνου ανάμεσα στους πλανήτες Δία, Κρόνο και Άρη. Αφού πέρασαν λίγες μέρες, παρατηρητές διέκριναν ένα νέο άστρο - Νόβα το οποίο ήταν τόσο λαμπερό όσο και ο πλανήτης Δίας. Τελευταία φορά που παρατήρησε το άστρο της Βηθλέεμ ο Κέπλερ, ήταν το 1605, τις πρωινές ώρες, λίγο πριν αρχίσει να χάνει τη λάμψη του.

Ύστερα από λίγα χρόνια, το 1614, ο Κέπλερ δημοσίευσε στη φρανκφούρτη ένα βιβλίο το οποίο ανέφερε τους υπολογισμούς του για το χρόνο της γέννησης του Ιησού Χριστού. Χαρακτηριστικά του λόγια ήταν: «Το άστρο αυτό δεν ήταν οι συνήθεις κομήτες ή ένα άστρο, αλλά [ένα αντικείμενο που] με έναν ιδιαίτερα θαυμαστό τρόπο κινούταν στο κατώτερο στρώμα της ατμόσφαιρας... για να οδηγήσει τους Μάγους από τη Χαλδαία στη Βηθλεέμ».