

Απομεινάρι Supernova



Το επεκτατικό

σύννεφο των συντριμμιών από την έκρηξη ενός άστρου μεγάλης μάζας αποτυπώνεται σε αυτή τη σύνθετη φωτογραφία πολλαπλών μήκους κύματος, συνδυάζοντας οπτικές εικόνες και ακτίνων Χ από τα τηλεσκόπια Hubble και Chandra.

Καταλογογραφημένο ως E0102-72, το κατάλοιπο υπερκαινοφανούς βρίσκεται περίπου 190.000 έτη φωτός μακριά στο γειτονικό γαλαξία μας, το Μικρό Νέφος του Μαγγελάνου. Μια ισχυρή κοσμική πηγή ακτίνων Χ, το E0102 απαθανατίστηκε από το παρατηρητήριο Chandra X-ray λίγο μετά την έναρξή του το 1999. Για τον εορτασμό της 10ης επετείου του Chandra δημιουργήθηκε αυτή η πολύχρωμη θέα του E0102 και των περιχώρων. Η ανάλυση των στοιχείων δείχνει ότι το συνολικό σχήμα του E0102 είναι πολύ πιθανόν κυλινδρικό και όχι για μια σφαιρική φουσαλίδα. Το αξιοπερίεργο αποτέλεσμα σημαίνει ότι η μαζική έκρηξη του αστεριού έχει δημιουργήσει ένα σχήμα παρόμοιο με αυτό που παρατηρείται σε ορισμένα πλανητικά νεφελώματα που συνδέονται με αστέρια μικρότερης μάζας. Στην απόσταση του Μικρού Νέφους του Μαγγελάνου, το πεδίο της εικόνας εκτείνεται σε περίπου 150 έτη φωτός.

Πηγή: tsene.com