



ΣΟΥΠΕΡΝΟΒΑ

Τέτοια άστρα παρουσιάζουν πολύ εντυπωσιακές εκλάμψεις. Η λαμπρότητά τους μπορεί να αυξηθεί εκατομμύρια φορές και να γίνει συγκρίσιμη με αυτή ενός γαλαξία. Τα άστρα αυτά ονομάζονται σούπερνόβα ή υπερκαινοφανείς. Σε κάθε γαλαξία εμφανίζεται ένας σούπερνόβα κάθε 200-300 χρόνια. Τα ορατά υπολείμματα ενός σούπερνόβα ονομάζονται κατάλοιπα. Υπάρχουν πολλά τέτοια κατάλοιπα στον ουρανό που συχνά συναγωνίζονται σε ομορφιά τα πλανητικά νεφελώματα.

ΤΥΠΟΣ | ΚΑΙ ||

Υπάρχουν δύο είδη σούπερνόβα οι τύπου | λαμβανουν χώρα στα ίδια ζεύγη λευκού νάνου-μεγάλου αστέρα που δινουν και τις εκρήξεις νοβα. Συμβαίνουν οταν ο λευκός νάνος ρουφά τόσο πολύ ύλη που δεν μπορεί να αντέξει το φορτίο, οπότε καταρέει και αυτοκαταστρέφεται ως σούπερνόβα.

Οι σούπερνόβα τύπου ||, που είναι συνηθισμένοι, συμβαίνουν κατά τον θάνατο των αστεριων με μάζα πολύ μεγαλύτερη της ηλιακής. Εκλύουν ενέργεια πολύ περισσότερη απ'ότι οι τύπου ένα, αλλά όχι στη μορφή ορατού φωτός. Οι τύπου | είναι οπτικά λαμπρότεροι.