

ZVEZDNI POLJUB

ESO

Esov Zelo veliki teleskop je astronomom razkril dve zelo vroči zvezdi tako blizu druga drugi, da se deloma stikata. Takšni sistemi so zelo redki in kratkotrajni. Zvezdi v sistemu VFTS 352 čaka negotova prihodnost – ali se bosta združili v eno samo veliko zvezdo ali pa se bosta spremenili v binarno črno luknjo. Dvojni sistem zvezd VFTS 352 v meglici Tarantela je od nas oddaljen 160.000 svetlobnih let. Ta fascinantni predel Vesolja je tudi ena najaktivnejših zvezdnih »porodnišnic« v naši soseščini. VFTS 352 sestavljata dve zelo vroči (s temperaturami preko 40.000 °C), svetli in masivni zvezdi, ki krožita druga okrog druge.

Take ekstremne zvezde igrajo ključno vlogo v evoluciji galaksij, predvidoma pa so tudi najpomembnejše »tovarne« elementov, kot je kisik. Še en primer binarnih zvezd so vampirske zvezde, ko manjša zvezda izsesava snov s površine večje zvezde. A v primeru VFTS 352 sta zvezdi skoraj enake velikosti. Snov se ne prenaša z druge na drugo, ampak je skupna. Zvezdi v tem sistemu si predvidoma delita 30 odstotkov snovi. ☒

