

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Când îți pui o dorință sub o stea.... 26 Noiembrie 2014

Cu cât este mai întunecat locul de observație, cu atât mai strălucitor este cerul.

Această imagine deosebită a fost captată de un telescop în una dintre cele mai izolate regiuni de pe Pământ, deșertul Atacama, departe de orice orașel sau oraș. Acesta ilustrează stelele luminoase din Roiului Whishing Well (Fantâna Dorințelor), care și-a primit numele datorită stelelor numeroase care se aseamănă cu monezile de argint de pe fundul unei fântâni a dorințelor.

Într-un roi de stele ca acesta, toate stelele s-au format cam în aceeași perioadă, din același nor de gaz. Toate stelele din acest roi, de exemplu, au o vârstă de aproximativ 300 de milioane de ani, roiul Fantâna Dorințelor fiind un amestec bogat de aproximativ 400 de stele roșii și albastre. Culoarea acestor stele ne poate spune cam cât de masive sunt.

Stelele masive ard puternic și strălucesc intens folosind combustibilul mult mai repede comparativ cu surorile lor mai mici. Din acest motiv putem spune că stelele mai roșii din această fotografie sunt și mai masive.

Toate sunt acum în ultima lor fază de evoluție - faza de gigantă roșie. Stelele albastre, mai puțin albastre se află la începutul vieții lor.

Cele mai masive stele din acest roi nu sunt vizibile în această fotografie. Ele au trecut deja prin viața lor scurtă, intensă și au explodat cu mult timp în urmă ca supernove.

▲ COOL FACT!

În galaxia noastră, poți spune cât de bătrân este un roi de galaxii în funcție de poziția lui. Roiurile mai bătrâne se găsesc în general mai departe de centrul galaxiei comparativ cu roiurile mai tinere.