



## Vânătorii de supernove



Fotografia de mai sus este cea mai detaliată fotografie a acestei galaxii. În imagine ea apare ca un loc foarte liniștit, dar astronomii au avut ocazia de a urmări timp de mai bine de 30 de ani exploziile violente a două dintre stelele acesteia.

Explozia unei stele masive poartă numele de supernovă. Ele sunt printre cele mai violente evenimente din Univers și sunt atât de strălucitoare încât pentru scurt timp pot întrece în luminozitate galaxii întregi după care se estompează pe parcursul câtorva săptămâni sau chiar luni. Într-o perioadă atât de scurtă o supernovă pot elibera o cantitate de energie egală cu cea emisă de Soarele nostru, pe toată durata vieții lui.

Prima supernovă observată în această galaxie a fost descoperită de astronomii profesioniști folosind un telescop situat în zona deșertică din Chile, din America de Sud. Cea mai recentă descoperire a fost făcută în 2007 de Berto Monard din Africa de Sud, un pasionat de astronomie cărui îi place să „vâneze” astfel de explozii utilizând propriul lui telescop. El este unul din numeroșii amatori care fac asta doar pentru distracție.

Dar cum poți detecta o supernovă? Simplu, fotografiind galaxiile cu ajutorul telescopului și comparându-le apoi cu fotografiile mai vechi. Orice modificare în strălucire a unei arii dintr-o galaxie poate însemna că o stea a explodat.

## COOL FACT

Anul trecut o fetiță de 10 ani din Canada, Kathryn Aurora Gray, a devenit cea mai tânără persoană care a descoperit o supernovă. Poti să întreci recordul realizat de Kathryn? Dacă nu ai un telescop poți „vâna” supernove folosind imaginile de pe acest website: [www.zooniverse.org/project/supernovae](http://www.zooniverse.org/project/supernovae)

