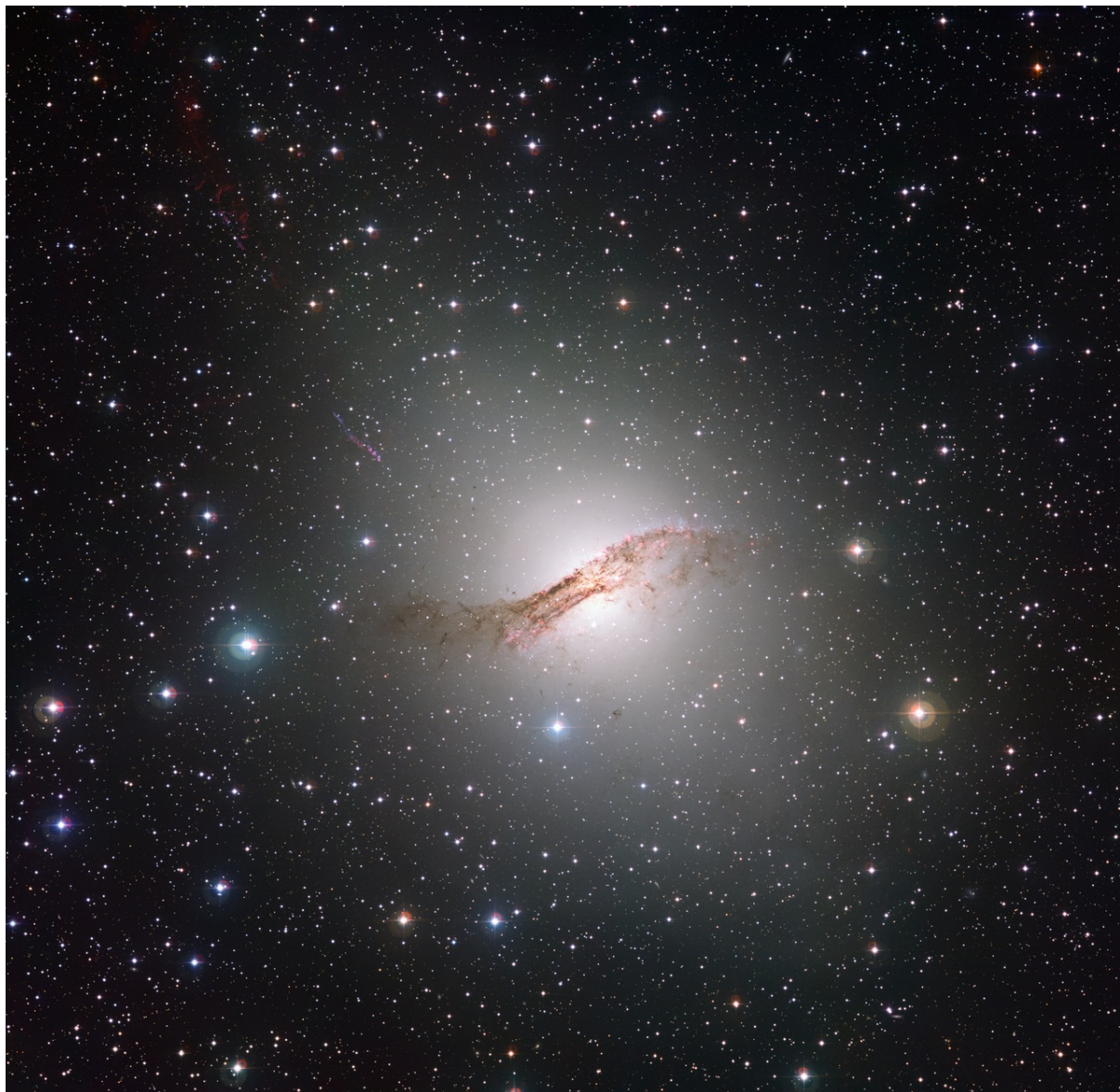




Delimitarea granițelor galactice

May 16, 2012



Lumina de la sute de miliarde de stele din această galaxie umple fotografia cu o strălucire difuză. Este greu să vezi forma galaxiei deoarece lumina păleşte ușor pe măsură ce te deplasezi din centru spre periferie, fără a exista o limită clară.

Pentru a observa forma galaxiei, mai întâi apasă pe fotografie pentru a o vedea în întregime. Acum, imaginați-vă că desenați o linie în jurul zonei luminoase cu un creion negru. Ar trebui să observați că aceasta are formă eliptică, ca o minge de rugby. Astronomii numesc galaxiile cu această formă, galaxii eliptice. În spațiu mai putem întâlni galaxii care arată ca un vârtej și care poartă numele de galaxii spirale, dar și o mare varietate de galaxii cu forme neregulate. (Galaxia noastră, Calea Lactee, este o galaxie spirală).

Galaxiile eliptice sunt printre cele mai mari galaxii din Univers și stelele lor orbitează în jurul centrului, în toate direcțiile. Acest lucru le deosebește de galaxiile spirale unde stelele se pot deplasa în jurul centrului doar în același plan invizibil. În timp ce galaxiile eliptice arată ca o minge de rugby, cele spirale sunt plate și subțiri, ca o farfurie.

Și spre deosebire de galaxiile spirale, cele eliptice nu conțin praf. Cu toate acestea, galaxia din imagine conține o cantitate de praf, ce constituie banda întunecată din zona centrală. Astronomii cred că acesta provine de la o galaxie spirală care a fost distrusă de gravitația puternică a galaxiei eliptice!



COOL FACT

Pentru a aduna suficientă lumină de la galaxie au fost nevoie de o expunere de aproximativ 50 de ore. Foarte mult timp pentru a spune "Cheese"!

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESO](#).

[ESO](#)



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653