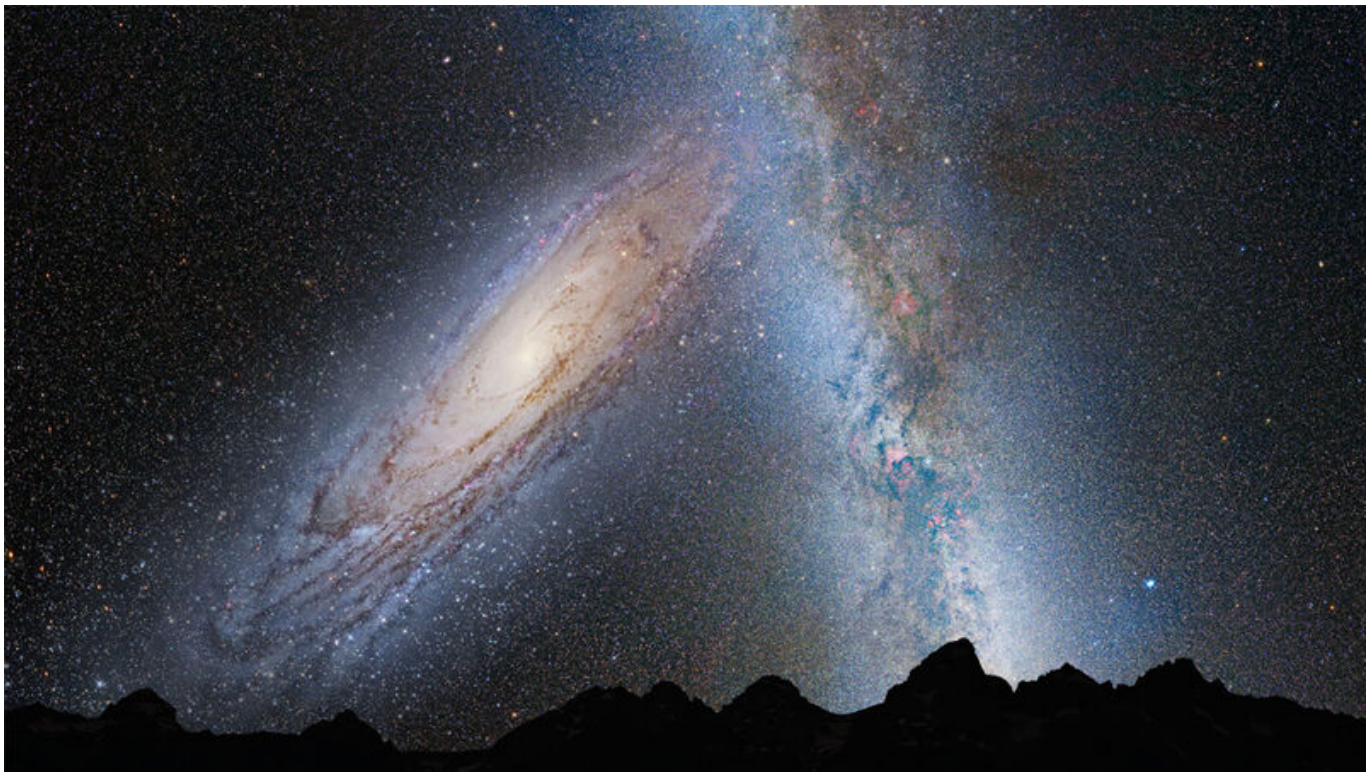
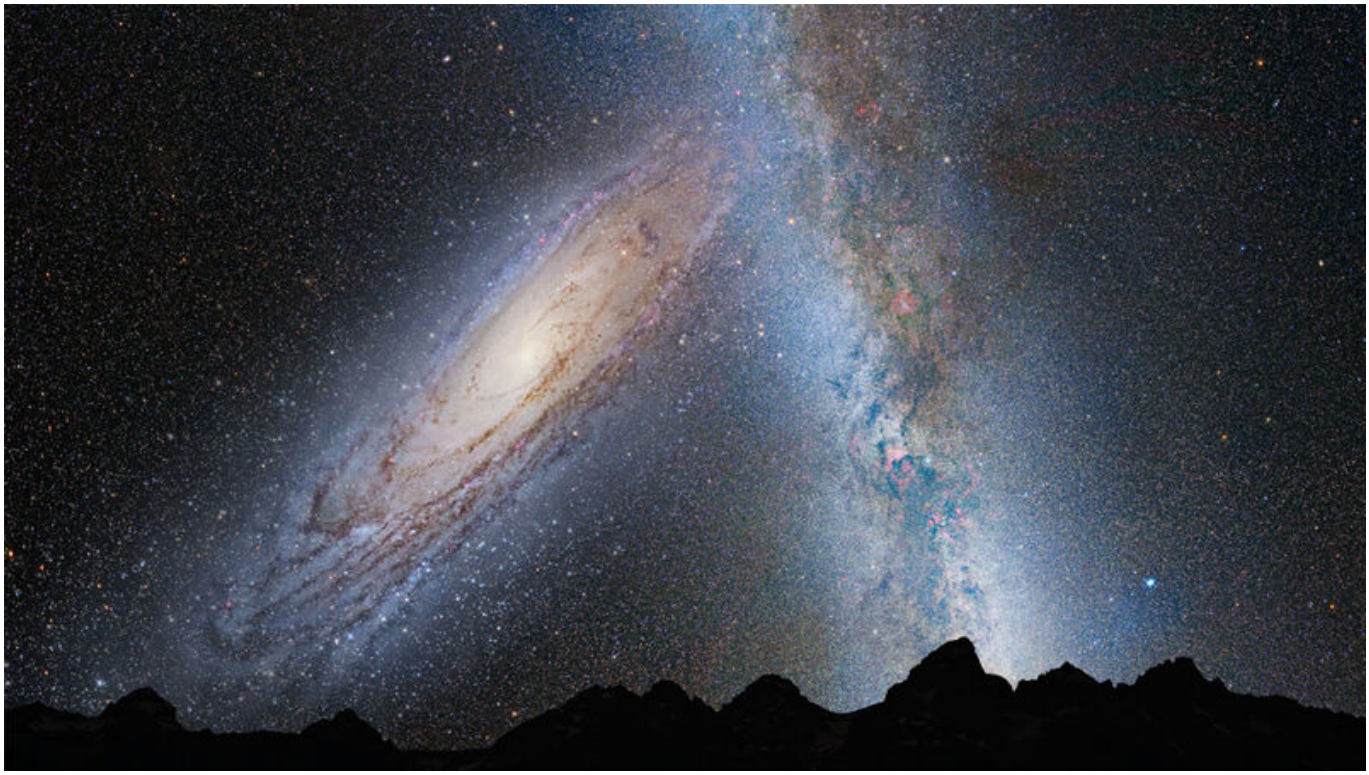
7 Μαρτίου 2022

Επική εικόνα από το Hubble καταγράφει τη σύγκρουση τριών γαλαξιών (ΕΙΚΟΝΑ)

Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός / Αστρονομία & Αστροφυσική / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός / Πολυμέσα - Multimedia



Στο τέλος θα μείνει ένας τεράστιος γαλαξίας



Η IC 2431 είναι μία τεράστια γαλαξιακή ένωση όχι δύο αλλά τριών γαλαξιών, 681 εκατομμύρια έτη φωτός από τη Γη στον αστερισμό του καρκίνου. Το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble κατέγραψε μία επική εικόνα αυτής της κολοσσιαίας σύγκρουσης σε εξέλιξη, καθώς και τις ταραχώδεις δημιουργίες άστρων και παλιρροιακών παραμορφώσεων που φέρνουν οι βαρυτικές αλληλεπιδράσεις του γαλαξιακού τρίο. Το κέντρο της εικόνας δεν είναι ορατό λόγω του πυκνού νέφους σκόνης. Όσο προχωρά η ένωση των γαλαξιών, οι μαύρες τρύπες στο κέντρο τους θα ενωθούν επίσης, σχηματίζοντας μία τεράστια μαύρη τρύπα.

The mass of dust and bright swirls of stars in this image are the distant galaxy merger IC 2431, which lies 681 million ligh
captured what appears to be a triple galaxy merger in progress, as well as a tumultuous mixture of star formation and tida
image is obscured by a thick cloud of dust — though light from a background galaxy can be seen piercing its outer ex
wonderful galaxies found by the Galaxy Zoo citizen science project. Using Hubble's powerful Advanced Camera for Su
volunteers had identified. The original Galaxy Zoo project was the largest galaxy census ever carried out, and relied on
galaxies. The project achieved what would have been years of work for a professional astronomer in only 175 days, and h
projects have included the largest ever studies of galaxy mergers and tidal dwarf galaxies, as well as

Τέτοιου είδους συγκρούσεις θα μας βοηθήσουν να καταλάβουμε την ανάπτυξη και την εξέλιξη των γαλαξιών στο πέρασμα εκατομμυρίων ή ακόμα και δισεκατομμυρίων ετών, καθώς και να προβλέψουμε πώς θα αλλάξει το σύμπαν στους αιώνες που θα έρθουν. Οι γαλαξιακές ενώσεις φαίνεται πως είναι πολύ σπάνιες δεδομένου του χώρου του διαστήματος, ωστόσο παίζουν ένα σημαντικό ρόλο στην εξέλιξή των γαλαξιών.

Ο δικός μας Milky Way έχει περάσει από αρκετές ενώσεις κατά τη διάρκεια της 13.6 δισεκατομμυρίων ετών ιστορίας του. Οι αστρονόμοι θεωρούν οι γαλαξίες έλκονται βαρυτικά μεταξύ τους, ίσως μέσω ενός αόρατου κοσμικού ιστού που απλώνεται στο σύμπαν και δημιουργούν συστάδες που σταδιακά ενώνονται.

Μπορείτε να κατεβάσετε μάλιστα την παραπάνω εικόνα σε μεγέθη wallpaper από το site της ESA.

Πηγή: unboxholics.com