

16 Ιουλίου 2022

NASA: Οι νέες φωτογραφίες από τα πέρατα του Διαστήματος -«Μεγάλη ημέρα για την ανθρωπότητα»

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός / Αστρονομία & Αστροφυσική](#)



Μετά την πρώτη «γεύση» από τα βάθη του Σύμπαντος, η NASA μάς δίνει τώρα το «κυρίως γεύμα».

Με τέσσερις νέες, έγχρωμες φωτογραφίες η διαστημική υπηρεσία κόβει την ανάσα, δίνοντάς μας την ευκαιρία να ρίξουμε μια ματιά στα πέρατα του Σύμπαντος, σε νεφελώματα και εξωπλανήτες που εντυπωσιάζουν με τα χρώματα και τους σχηματισμούς τους, αλλά προκαλούν επίσης δέος με το μέγεθος και τις ασύλληπτες αποστάσεις στις οποίες βρίσκονται.

Η πρώτη φωτογραφία δόθηκε στη δημοσιότητα από τον Λευκό Οίκο και αποτέλεσε μόνο ένα μικρό δείγμα του τι επρόκειτο να ακολουθήσει σήμερα, μερικές ώρες αργότερα.

Με ανοιχτό το στόμα ο πλανήτης παρακολούθησε την παρουσίαση της NASA, σε απευθείας μετάδοση που διήρκεσε μία ώρα και στην οποία οι φωτογραφίες παρουσιάστηκαν διαδοχικά. Είδαμε διάφορες «άκρες» του Σύμπαντος, με συγκλονιστική λεπτομέρεια και εντυπωσιακά χρώματα: δύο νεφελώματα που ρίχνουν «φως» στον κύκλο ζωής των άστρων, έναν εξωπλανήτη και μια συστοιχία γαλαξιών.

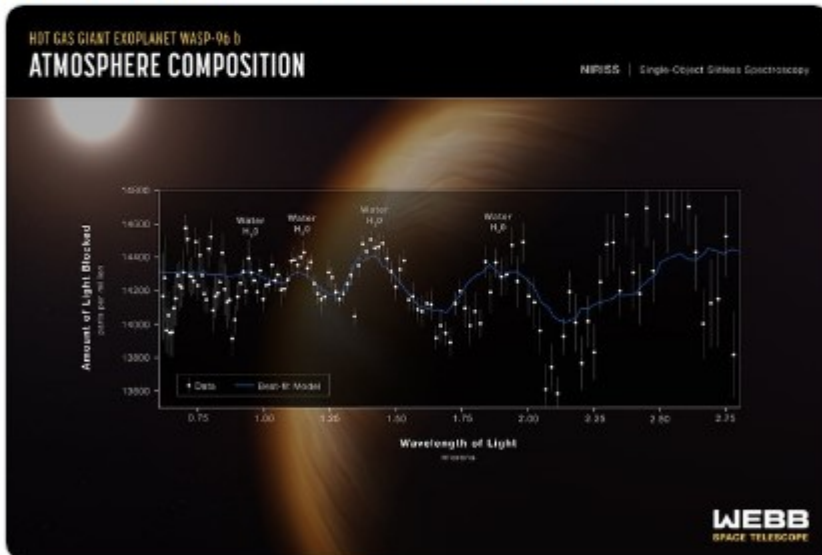
Η πρώτη εικόνα που έδωσε στη δημοσιότητα η NASA είναι η παρακάτω και παρουσιάζει μια ανάλυση της ατμόσφαιρας ενός γιγάντιου πλανήτη, του WASP-96 b. Πρόκειται για την πρώτη ανάλυση του φάσματος της ατμόσφαιρας ενός εξωπλανήτη.



NASA
@NASA · Follow



Clouds on another world. @NASAWebb captured the signature of water on giant gas planet WASP 96-b, which orbits a star 1,150 light-years away. For the first time, we've detected evidence of clouds in this exoplanet's atmosphere: nasa.gov/webbfirstimages #UnfoldTheUniverse



5:47 PM · Jul 12, 2022



4.2K Reply Share

Read 72 replies

Η δεύτερη εικόνα μάς έδωσε τη δυνατότητα να δούμε ένα αστέρι ανάμεσα σε δακτυλίους αερίου και σκόνης, το οποίο βρίσκεται περίπου 2.500 έτη φωτός μακριά. Βλέπουμε το Δακτυλιοειδές Νεφέλωμα: ένα πελώριο νέφος αερίων που περιβάλλουν ένα ετοιμοθάνατο άστρο.



NASA
@NASA · Follow



Some stars go out with a bang. In these images of the Southern Ring planetary nebula, @NASAWebb shows a dying star cloaked by dust and layers of light. Explore this star's final performance at nasa.gov/webbfirstimages #UnfoldTheUniverse.



5:59 PM · Jul 12, 2022



18.3K Reply Share

[Read 243 replies](#)

Η τρίτη εικόνα μάς δείχνει το «Κουιντέτο του Στέφαν», μια συστάδα πέντε γαλαξιών.



NASA
@NASA · Follow



Take Five: Captured in exquisite detail, @NASAWebb peered through the thick dust of Stephan's Quintet, a galaxy cluster showing huge shockwaves and tidal tails. This is a front-row seat to galactic evolution: nasa.gov/webbfirstimages
#UnfoldTheUniverse



6:09 PM · Jul 12, 2022

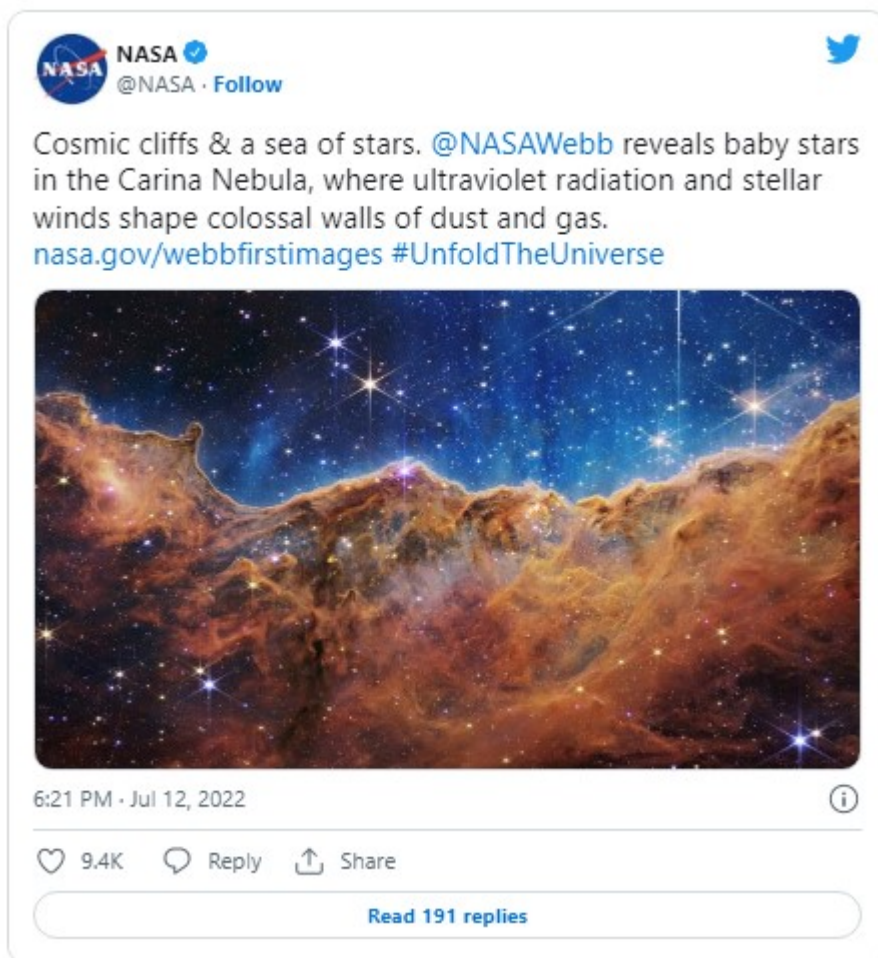


14.7K Reply Share

[Read 224 replies](#)

Η τέταρτη και τελευταία φωτογραφία απεικονίζει ένα τοπίο με «βουνά» και «κοιλιάδες», τα οποία στην πραγματικότητα είναι μέρος μιας περιοχής σχηματισμού αστέρων στο νεφέλωμα Carina. Βλέπουμε, εδώ, για πρώτη φορά μια περιοχή γέννησης αστέρων. Βρίσκεται περίπου 7.600 έτη φωτός μακριά.

Αποτελεί τόπο γέννησης και νεκροταφείο για μερικά από τα πιο καυτά και ογκώδη αστέρια του Γαλαξία.



Το νεφέλωμα αυτό φιλοξενεί μερικά από τα πιο φωτεινά αστέρια στον γαλαξία.

«Ιστορική στιγμή»

«Κάθε εικόνα είναι και μια νέα ανακάλυψη», είπε ο διευθυντής της NASA, Μπιλ Νέλσον και πρόσθεσε ότι οι εικόνες αυτές δώσουν «στην ανθρωπότητα μια άποψη του σύμπαντος, την οποία δεν είχαμε δει ποτέ στο παρελθόν».

Την Δευτέρα παρουσιάστηκε μια πρώτη φωτογραφία που τραβήχτηκε από το τηλεσκόπιο. Ο πρόεδρος των ΗΠΑ, Τζο Μπάιντεν, μίλησε στην παρουσίαση για μια «ιστορική στιγμή». Η εικόνα αυτή δείχνει τους γαλαξίες που σχηματίστηκαν λίγο μετά το Μπιγκ Μπανγκ, πριν από 13 δισεκατομμύρια χρόνια.

Βασικός στόχος του James Webb, του ισχυρότερου διαστημικού παρατηρητηρίου που έχει κατασκευαστεί ποτέ, είναι η εξερεύνηση των αρχών του σύμπαντος. Αυτή η πρώτη «επίδειξη» είχε ως στόχο να παρουσιάσει τις εντυπωσιακές ικανότητές του σε αυτό το κομμάτι.

Το James Webb εκτοξεύτηκε πριν από περίπου έξι μήνες, ανήμερα τα Χριστούγεννα, από τη γαλλική Γουιάνα, με έναν πύραυλο Ariane 5. Σήμερα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1,5 εκατομμυρίου χιλιομέτρων από τη Γη και από

αυτήν τη σταθερή θέση θα συνεχίσει να παρακολουθεί το σύμπαν. Έχει αρκετά καύσιμα για να λειτουργήσει για τα επόμενα 20 χρόνια.

Η εικόνα ήταν «μια μικρή γεύση τού τι πρόκειται να έρθει»



Η εικόνα από το διαστημικό τηλεσκόπιο James Webb ήταν «μόνον η αρχή ενός μαραθωνίου εκπληκτικών εικόνων, που θα αποκαλύψουν τα βαθύτερα θαύματα του σύμπαντος», είπε η Δρ Hannah Wakeford.

Πηγή: iefimerida.gr