

Υπερμεγέθης μαύρη τρύπα «γέννησε» αστέρια

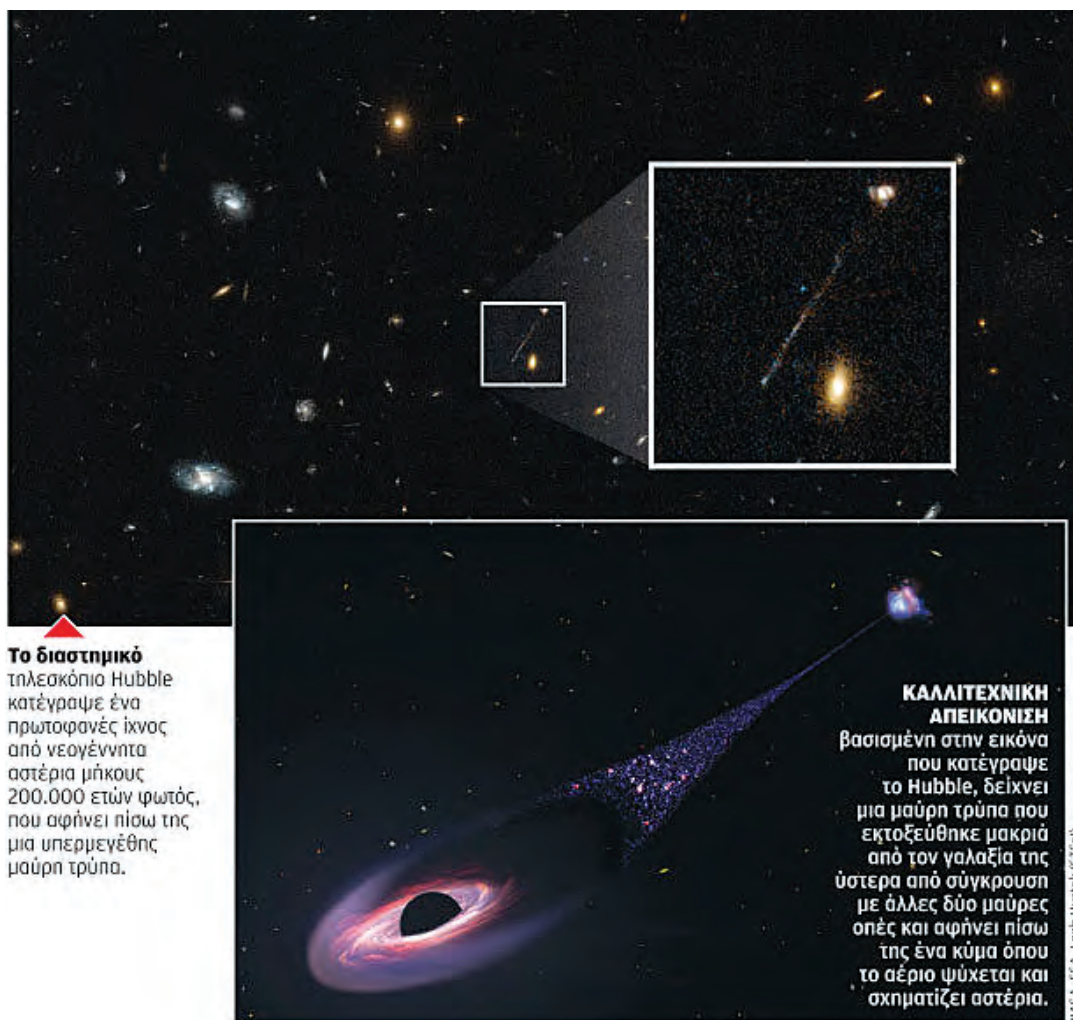
Μια τεράστια μαύρη τρύπα, που εκινείται με ιδιαίτερα μεγάλη ταχύτητα, αφήνοντας πίσω της μια υπέροχη όσο και πρωτοφανή ουρά από αστέρια, καταγράφηκε από το παλιότερο διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble, προκαλώντας μεγάλη αίσθηση στην επιστημονική κοινότητα και ανάβοντας τη συζήτηση. Πρόκειται για μια υπερμεγέθη μαύρη τρύπα, που τρέχει μακριά από τον γαλαξία της με ταχύτητα περίπου 6,5 εκατ. χλμ. την ώρα, τόσο γρήγορα που θα μπορούσε να ταξιδέψει από τη Γη στη Σελήνη σε μόλις 14 λεπτά. Η ταχύτητα αυτή χαρακτηρίζεται ως «ιλιγγιώδης», ακόμη και για το Διάστημα.

«Όσο παρατηρούμε το σύμπαν τόσο ανακαλύπτουμε νέα πράγματα, τόσο μας εκπλήσσει», λέει στην «Κ» ο Ιωάννης Δαγκλής, καθηγητής Διαστημικής Φυσικής στο Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και πρόεδρος του Ελληνικού Κέντρου Διαστήματος, σχολιάζοντας τη δημοσίευση της διεθνούς ερευνητικής ομάδας στο τεύχος Απριλίου της επιθεώρησης «The Astrophysical Journal Letters».

«Υπάρχουν πολλά πολύ ενδιαφέροντα στοιχεία στην ανακάλυψη αυτή. Κατ' αρχάς, η συγκεκριμένη μελανή οπή είναι πάρα πολύ μεγάλη, έως 20 εκατομμύρια φορές η μάζα του ήλιου, ενώ συνήθως είναι μερικές φορές η μάζα του ήλιου. Το δεύτερο ιδιαίτερο στοιχείο είναι η ταχύτητά της, το πόσο γρήγορα κινείται. Ως αποτέλεσμα αυτής της ταχύτητας, αντί να ρουφάει όλη τη μάζα που συναντάει στο διάβα της, ωθεί σημαντικό μέρος στο πλάι.

Οι ερευνητές που προχώρησαν στη δημοσίευση μιλούν για ένα πρωτοφανές ίχνος από νεογέννητα αστέρια μήκους 200.000 ετών φωτός, που αφήνει πίσω της η μαύ-

Οι ερευνητές που προχώρησαν στη δημοσίευση μιλούν για ένα πρωτοφανές ίχνος από νεογέννητα αστέρια μήκους 200.000 ετών φωτός, που αφήνει πίσω της η μαύρη τρύπα.



Το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble κατέγραψε ένα πρωτοφανές ίχνος από νεογέννητα αστέρια μήκους 200.000 ετών φωτός, που αφήνει πίσω της μια υπερμεγέθης μαύρη τρύπα.

ΚΑΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ βασισμένη στην εικόνα που κατέγραψε το Hubble, δείχνει μια μαύρη τρύπα που εκτοξεύθηκε μακριά από τον γαλαξία της ύστερα από σύγκρουση με άλλες δύο μαύρες οπές και αφήνει πίσω της ένα κύμα όπου το αέριο ψύχεται και σχηματίζει αστέρια.

ρη τρύπα. «Πιστεύουμε ότι βλέπουμε ένα κύμα πίσω από τη μαύρη τρύπα, όπου το αέριο ψύχεται και είναι σε θέση να σχηματίσει αστέρια. Ετσι βλέπουμε τον σχηματισμό άστρων που ακολουθούν τη μαύρη τρύπα», δήλωσε ο καθηγητής Αστρονομίας και Φυσικής στο Πανεπιστήμιο Γέιλ και επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης, Πίτερ βαν Ντόκουμ.

Υποθέσεις γίνονται και για το πώς απέκτησε η συγκεκριμένη υπερμεγέθης μαύρη τρύπα την εξαιρετικά μεγάλη ταχύτητά της.

«Συνήθως οι υπερμαζικοί αστέρες είναι σε ζεύγη. Ίσως υπήρχε ένα σύστημα δύο μελανών οπών και όταν πλησίασε μια τρίτη οπή αυτή εκτοξεύθηκε μακριά, πιθανόν λαμβάνοντας επιπλέον ορμή και από τις άλλες δύο», εξηγεί ο κ. Δαγκλής. Σε παρουσιάσεις της ερευνητικής ομάδας χρησιμοποιείται και το παράδειγμα του μπιλιάρδου στη διαστημική του εκδοχή και πώς μια σφαίρα μπορεί να εκσφενδονίζεται μέσα από μια ομάδα σφαιρών ύστερα από ένα χτύπημα.

Με θέρμανση, κλιματισμό, ηλεκτρικά παράθυρα οι άμαξες για τη στέψη του βασιλιά Καρόλου

Ο Κάρολος στις 6 Μαΐου στέφεται και επίσημα βασιλιάς του βρετανικού θρόνου και ολοένα και έρχονται στο φως νέες λεπτομέρειες για την τελετή της στέψης και τα παρελκόμενα αυτής. Όπως αναφέρει το Reuters ο βασιλιάς Κάρολος και η σύζυγός του Καμίλα θα μεταφερθούν από και προς τη στέψη τους στις 6 Μαΐου με την παλαιότερη και τη νεότερη βασιλική άμαξα της Βρετανίας. Η πορεία που θα ακολουθήσει στις 6 Μαΐου με την άμαξά του ο βασιλιάς Κάρολος και η Καμίλα, σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχει δώσει στη δημοσιότητα η βασιλική οικογένεια, είναι πιο σύντομη από αυτή που έκανε η μητέρα του Βασίλισσα Ελισάβετ στη δική της στέψη το 1953. Ο λόγος είναι ότι θέλει να έχει μια πιο σεμνή διαδικασία με μοντέρνες πινελιές, όπως ανέφερε το παλάτι του Μπάκιγχαμ. Η τελετή στέψης του Βασιλιά Καρόλου στις 6 Μαΐου θα είναι γεμάτη από αρχαίες παραδόσεις και διανθισμένη με βασιλικά δώρα και κοσμήματα. Σπάζοντας την παράδοση, ο βασιλιάς Κάρολος και σύζυγος του Βασι-

Σπάζοντας την παράδοση, ο βασιλιάς Κάρολος και σύζυγος του Βασιλιά - προς το παρόν- Καμίλα θα βγουν από το παλάτι του Μπάκιγχαμ με μία ιππύλατη, επιχρυσωμένη μαύρη με διαμάντια άμαξα



λιά - προς το παρόν- Καμίλα θα βγουν από το παλάτι του Μπάκιγχαμ με μία ιππύλατη, επιχρυσωμένη μαύρη με διαμάντια άμαξα που είχε χρησιμοποιηθεί για την 60η επέτειο της βασίλισσας Ελισάβετ στην μοναρχία. Η άμαξα διαθέτει θέρμανση, κλιματισμό, ηλεκτρικά παράθυρα και ένα

σύστημα ανάρτησης που θα προσφέρει μια πιο άνετη βόλτα.

Η πομπή των δύο χιλιομέτρων που θα κάνει ο βασιλιάς Κάρολος μέχρι το Αβαείο του Γουέστμινστερ θα είναι πιο σύντομη από εκείνη που είχε κάνει η βασίλισσα Ελισάβετ στη δική της τελετή στέψης.