



## Αναμέτρηση μέσα από φωτογραφίες: Αστροναύτες εναντίων Δορυφόρων



Snapchat, Instagram, Vine camera - στις μέρες μας οποιοσδήποτε μπορεί να γίνει φωτογράφος μ' ένα 'έξυπνο' κινητό τηλέφωνο ( smartphone ). Η λήψη όμως αυτής της φωτογραφίας, τη δεκαετία του '60, παραμένει από τις πιο γνωστές φωτογραφίες όλων των εποχών και σου 'κόβει την ανάσα'.

Οι πρώτοι αστροναύτες του διαστήματος τράβηξαν αυτή τη φωτογραφία δείχνοντας τη Γη να ανατέλλει πάνω από τον ορίζοντα του Φεγγαριού. Αυτό συνετέλεσε στη διέγερση της Παντασίας των ανθρώπων ανά τον κόσμο, δείχνοντάς μας πόσο μικρός και ιδιαίτερος είναι ο πλανήτης μας.

Σήμερα, οι αστροναύτες του Διεθνούς Διαστημικού Σταθμού (ISS) πρέπει να μάθουν την τέχνη της φωτογραφίας ως μέρος της εκπαίδευσής τους. Απείρωσαν πολύ από τον ελεύθερο χρόνο τους για να τραβήξουν φωτογραφίες της Γης από την οπτική τους γωνία, 400 χιλιόμετρα πάνω από το μέρος που βρισκόμαστε εμείς, δηλαδή τη επιφάνεια της Γης.

Αλλά δεν είναι μόνο οι αστροναύτες που έχουν στραμμένα τα μάτια τους στη Γη. Οι δορυφόροι που πετούν εκατοντάδες χιλιόμετρα πάνω από εμάς, έχουν βρεθεί να φωτογραφίζουν τη Γη για πολύ περισσότερο καιρό απ' ό,τι οι αστροναύτες.

Οι δορυφόροι έχουν εξοπλιστεί με υψηλής τεχνολογίας κάμερες και όργανα, τα οποία χρησιμοποιούνται για να ανιχνεύσουν τον τρόπο που αλλάζει ο πλανήτης μας. Αυτό τους βοηθάει να πραγματοποιήσουν όλα τα είδη των σημαντικών εργασιών, όπως να υπολογίζουν τη μόλυνση που υπάρχει στον αέρα, να χαρτογραφούν τα εξαπλισμένα τροπικά δάση και να καταγράφουν την ποσότητα πάγου που έχει λιώσει από τους παγετώνες.

Στη διάρκεια των φυσικών καταστροφών, όπως των καταστροφικών τυφώνων που έχουν 'χτυπήσει' την Αμερική αυτό το μήνα, οι δορυφόροι και οι αστροναύτες εργάζονται μαζί για να βοηθήσουν τους ανθρώπους οι οποίοι έχουν επηρεαστεί από αυτή την κατάσταση.

Οι δορυφόροι και οι αστροναύτες καταγράφουν τα ίχνη που ακολουθούν οι τυφώνες, έτσι ώστε οι τοπικές αρχές να ξέρουν εάν είναι αναγκαία η εκκένωση των κατοίκων των τόπων διαμονής. Εν τω μεταξύ, οι φωτογραφίες που τραβούν οι αστροναύτες μπορούν να βοηθήσουν στον υπολογισμό της δύναμης της καταιγίδας.

Επομένως; Ποιος τραβάει καλύτερες φωτογραφίες; Οι δορυφόροι ή οι αστροναύτες;

Πέραν της έμπνευσης που προσφέρουν, οι φωτογραφίες από το δορυφόρο παρέχουν σημαντικά επιστημονικά στοιχεία. Οι αστροναύτες, από την άλλη, καθώς επιπλέον λόγω της απουσίας της βαρύτητας στο διάστημα θα κερδίζουν πάντα την προσοχή μας.

Από τη θέση τους ψηλά πάνω από το έδαφος, τόσο οι δορυφόροι όσο και οι αστροναύτες μπορούν να δουν πόσο εύθραυστος είναι ο πλανήτης μας. Οι φωτογραφίες τους μας υπενθυμίζουν πόσο σημαντικό είναι να προντίζουμε ο ένας τον άλλον και τον μικρό μπλε πλανήτη μας που επιπλέει ατελείωτα στο διάστημα.

## COOL FACT

Για να παραμείνουν στο διάστημα ( - και να μην πέσουν στο γήινο έδαφος), οι δορυφόροι χρειάζεται συνήθως να ταξιδεύουν με περισσότερο από 28,000 χιλιόμετρα την ώρα.



More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)