

Πηγή: Eva Nowatzki



## Δορυφόροι και θαλάσσιος πάγος

Η Γη θερμαίνεται ολοένα και περισσότερο γιατί τα εργοστάσια μας και τα αυτοκίνητα μας απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα διοξείδιο του άνθρακα και άλλα αέρια, τα οποία παγιδεύουν θερμότητα από τον Ήλιο μέσα σε αυτήν. Όσο η θερμοκρασία ανεβαίνει, θα περιμέναμε ο πάγος στον πλανήτη μας – στους παγετώνες σε όλο τον κόσμο και στους πόλους – να λιώνει πιο γρήγορα.

Αυτό συμβαίνει στην πραγματικότητα στο θαλάσσιο πάγο (παγωμένο θαλασσινό νερό) στην Αρκτική, στην πολική περιοχή στο βορειότερο τμήμα της Γης: λιώνει πολύ γρήγορα. Αλλά στο νοτιότερο τμήμα του πλανήτη μας, στην Ανταρκτική, η ποσότητα του θαλάσσιου πάγου έχει αυξηθεί. Οι επιστήμονες σπάνε τα κεφάλια τους προσπαθώντας να καταλάβουν το γιατί.

Τώρα, μια ομάδα επιστημόνων με επικεφαλής τον Αμερικανό Ian Eisenman έχει διαπιστώσει ότι ίσως η ποσότητα του θαλάσσιου πάγου στην Ανταρκτική δεν έχει αυξηθεί τόσο γρήγορα όσο οι άνθρωποι είχαν πιστέψει. Οι ερευνητές λένε ότι ένα μέρος από τη μετρημένη αύξηση ίσως να μην είναι αληθινή: θα μπορούσε, στην πραγματικότητα, να οφείλεται σε ένα λάθος στον τρόπο με τον οποίο οι δορυφορικές παρατηρήσεις ερμηνεύθηκαν.

Γνωρίζουμε ότι ο θαλάσσιος πάγος εξαφανίζεται στην Αρκτική και αυξάνεται στην Ανταρκτική, επειδή έχουμε δορυφόρους που παρατηρούν τη Γη και μας λένε τι συμβαίνει από ψηλά. Αλλά οι παρατηρήσεις μπορεί να είναι περίπλοκες και να είναι δύσκολο να ερμηνευθούν. Αν και οι επιστήμονες έχουν πολύ έξυπνες μεθόδους για να το κάνουν αυτό, έχουν να ελέγξουν τόσες πολλές παρατηρήσεις, που είναι φυσικό να συμβαίνει που και που κάποιο λάθος.

Στη συνέχεια, επιστήμονες όπως ο Ian έρχονται να βοηθήσουν να βελτιώσουμε τον τρόπο που κοιτάζουμε αυτές τις δορυφορικές παρατηρήσεις. Και τον χρησιμοποιούμε για να λύσουμε μυστήρια όπως γιατί ο θαλάσσιος πάγος της Ανταρκτικής φαίνεται ότι αυξάνεται τόσο γρήγορα σε έναν κόσμο που θερμαίνεται!

Αυτή είναι η παιδική εκδοχή του δελτίου τύπου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (EGU) *'Has Antarctic sea ice expansion been overestimated?'*. Γράφτηκε από την Bárbara Ferreira και αναθεωρήθηκε ως προς το επιστημονικό περιεχόμενο από τους Richard Selwyn Jones και Ian Eisenman, και ως προς το εκπαιδευτικό περιεχόμενο από την Marina Drndarski. Μεταφράστηκε στα ελληνικά από την Ευαγγελία Λυσίτσα. Για πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.