

Σε επίπεδα-ρεκόρ η επιφάνεια των πάγων στην Ανταρκτική

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Μόλις τον περασμένο Μάιο δύο ξεχωριστές επιστημονικές έρευνες κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι το λιώσιμο των μεγάλων παγετώνων της δυτικής Ανταρκτικής είναι μη αναστρέψιμο.

Όπως εξηγούν οι επιστήμονες, την ώρα που τα θερμά θαλάσσια ρεύματα προκαλούν το λιώσιμο τεράστιων όγκων πάγου της Ανταρκτικής από κάτω, μια ποσότητα του νερού που προκύπτει ξαναψύχεται στην επιφάνεια του ωκεανού

Όμως μια νέα μελέτη του Πανεπιστημίου του Ιλινόις διαπίστωσε ότι η επιφάνεια των πάγων της Ανταρκτικής όχι μόνο δεν μειώθηκε, αλλά αυξήθηκε σε... επίπεδα-ρεκόρ. Για τους αρνητές της κλιματικής αλλαγής πρόκειται για μια απόδειξη ότι το φαινόμενο δεν υφίσταται, όμως για πολλούς επιστήμονες είναι, αντιθέτως, στοιχείο ενδεικτικό του κλιματικού χάους που βιώνουμε.

Και αυτό γιατί την ώρα που τα θερμά θαλάσσια ρεύματα προκαλούν το λιώσιμο τεράστιων όγκων πάγου της Ανταρκτικής από κάτω, μια ποσότητα του νερού που προκύπτει ξαναψύχεται στην επιφάνεια του ωκεανού. Σύμφωνα με τις μετρήσεις των επιστημόνων, η συνολική επιφάνεια των πάγων γύρω από την Ανταρκτική έφτασε τα 2,07 εκατομμύρια τετραγωνικά χιλιόμετρα, ξεπερνώντας το προηγούμενο ρεκόρ του 1,84 εκατομμυρίου τετραγωνικών χιλιομέτρων που είχε καταγραφεί το 2007.

Ενίσχυση ανέμων

Ενας από τους λόγους που εξηγούν την αύξηση της επιφάνειας των πάγων είναι το

ότι οι λιωμένοι πάγοι ρίχνουν τη θερμοκρασία στην επιφάνεια του νερού που βρίσκεται τριγύρω, καθιστώντας ευκολότερο το να παγώσει. Έχει να κάνει με «την κυκλοφορία του Νότιου Ωκεανού: το νερό που έχει ζεσταθεί σε μεγάλο νότιο γεωγραφικό πλάτος μεταφέρεται προς τον Ισημερινό για να αντικατασταθεί από ψυχρότερο νερό που ανεβαίνει στην επιφάνεια και το οποίο εμποδίζει την απώλεια πάγου», εξήγησε ο Μαρκ Σερέζε, διευθυντής του Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Χιονιού και Πάγου. Επίσης, οι επιστήμονες παρατήρησαν ενίσχυση των ανέμων στην περιοχή που οδήγησαν στην πτώση της θερμοκρασίας.

Πάντως ο επιστήμονας της NASA, Γουόλτ Μάιερ, σχολίασε ότι για την αξιολόγηση της κλιματικής αλλαγής η μείωση της επιφάνειας που καλύπτουν οι πάγοι της Ανταρκτικής είναι πιο σημαντικό κριτήριο απ' ό,τι η αύξηση της επιφάνειάς τους. Πριν από μερικές ημέρες έκθεση στην επιθεώρηση Current Biology έδειξε ότι οι τεράστιοι παγετώνες που αποκολλώνται στην Ανταρκτική καταστρέφουν πλούσια θαλάσσια οικοσυστήματα. Βρετανοί επιστήμονες που πραγματοποίησαν έρευνα το 2013 στο Lagoon Island, στα ανοιχτά της Δυτικής Χερσονήσου της Ανταρκτικής, ανέφεραν ότι «δεν υπάρχει ζωντανή μακρο- ή μικροπανίδα, είναι η πρώτη φορά που παρατηρήθηκε κάτι τέτοιο εκεί».

«Βαρόμετρο»

«Η χερσόνησος της Ανταρκτικής μπορεί να θεωρείται ως ένα σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης. Υπήρξε πάντα ένα καλό μέρος για να παρατηρούμε τις επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής. Αλλά είναι πιθανόν οι επιδράσεις σε άλλα μέρη να μην καθυστερούν τόσο πολύ», ανέφερε ο επικεφαλής ερευνητής Ντέιβιντ Μπίρνς.

Μεταξύ Βόρειας Αμερικής, Γροιλανδίας και Ευρασίας το «παγοκάλυμμα» της Αρκτικής επιπλέει στον ωκεανό και έχοντας χάσει ένα μεγάλο τμήμα των πάγων του τα τελευταία 30 χρόνια είναι πιο ευάλωτο στην αύξηση της θερμοκρασίας. Αντίθετα, η Ανταρκτική είναι περιτριγυρισμένη από ανοιχτή θάλασσα που επιτρέπει στους πάγους να επεκτείνονται τον χειμώνα, αλλά παρέχει και λιγότερη προστασία στις περιόδους λιωσίματος των πάγων.

ΕΡΗ ΠΑΝΣΕΛΗΝΑ

Πηγή: [.ethnos.gr](http://ethnos.gr)