

Η κλιματική αλλαγή ωθεί τα σύννεφα υψηλότερα και προς τους πόλους

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



REUTERS/REGIS DUVIGNAU Η επιστημονική ομάδα ανέλυσε δορυφορικά αρχεία από τη δεκαετία του 1980, τα οποία, σε συνδυασμό με κλιματικά μοντέλα, προβλέπουν ότι κάποια σύννεφα θα κινηθούν προς τους πόλους, και μερικά θα καταλήξουν υψηλότερα στον ουρανό.

REUTERS/REGIS DUVIGNAU

Η επιστημονική ομάδα ανέλυσε δορυφορικά αρχεία από τη δεκαετία του 1980, τα οποία, σε συνδυασμό με κλιματικά μοντέλα, προβλέπουν ότι κάποια σύννεφα θα κινηθούν προς τους πόλους, και μερικά θα καταλήξουν υψηλότερα στον ουρανό.

Η κλιματική αλλαγή ωθεί τα σύννεφα της Γης υψηλότερα και προς τους πόλους, σύμφωνα με νέα μελέτη Αμερικανών επιστημόνων.

Η εξέλιξη αυτή ενισχύει την κλιματική αλλαγή, διότι δεν υπάρχει μεγάλη ηλιακή ακτινοβολία κοντά στους πόλους και έτσι τα σύννεφα αντανακλούν λιγότερη θερμότητα πίσω στην ατμόσφαιρα. Επίσης, όταν τα σύννεφα βρίσκονται υψηλότερα στον ουρανό, τότε δρουν παρόμοια με τα αέρια του θερμοκηπίου, παγιδεύοντας ακτινοβολία στη Γη.

Υπάρχουν ακόμα αβεβαιότητες για το πώς η κλιματική αλλαγή θα επηρεάσει τα σύννεφα. Η χρήση δορυφορικών δεδομένων για την ανάλυση αυτών των τάσεων στο παρελθόν ήταν προβληματική, διότι τα στοιχεία προέρχονται αποκλειστικά από μετεωρολογικούς δορυφόρους, οι οποίοι δεν αποσκοπούν στην παραγωγή μακροπρόθεσμων δεδομένων. Επιπλέον, ορισμένοι δορυφόροι έχουν αντικατασταθεί με την πάροδο του χρόνου, έχουν αλλάξει τροχιά, ή έχουν φθαρεί οι αισθητήρες τους, εισάγοντας ψευδείς τάσεις στα δεδομένα.

Η επιστημονική ομάδα από ιδρύματα στην Καλιφόρνια και το Κολοράντο ανέλυσε «διορθωμένα» δορυφορικά αρχεία από τη δεκαετία του 1980, τα οποία, σε συνδυασμό με κλιματικά μοντέλα, προβλέπουν ότι κάποια σύννεφα θα κινηθούν προς τους πόλους και μερικά θα καταλήξουν υψηλότερα στον ουρανό.

Οι επιστήμονες υπολόγισαν επίσης τις πιθανές φυσικές διακυμάνσεις, ενσωματώνοντας στα μοντέλα στοιχεία όπως εκρήξεις ηφαιστείων και την αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου.

Η έρευνα δεν παρέχει όλες τις απαντήσεις, καθώς δεν περιλαμβάνει τι συμβαίνει στα χαμηλά υποτροπικά σύννεφα, το οποίο ορισμένοι επιστήμονες εικάζουν ότι θα είναι πιο σημαντικό. Ωστόσο, η μελέτη αποτελεί ένα ακόμη βήμα προς την καλύτερη κατανόηση του πώς η κλιματική αλλαγή θα επηρεάσει τον πλανήτη.

Πηγή: naftemporiki.gr