29 Δεκεμβρίου 2015

Πιο γρήγορα από την ατμόσφαιρα θερμαίνονται


Νέα

διεθνή επιστημονική έρευνα
Πιο γρήγορα από την ατμόσφαιρα θερμαίνονται οι λίμνες λόγω της κλιματικής αλλαγής

Οι λίμνες θερμαίνονται κατά 0,34 βαθμούς Κελσίου ανά δεκαετία, με ρυθμό μεγαλύτερο από τον αντίστοιχο για τον αέρα και τις θάλασσες (0,12 βαθμοί ανά δεκαετία)

Η κλιματική αλλαγή ανεβάζει τη θερμοκρασία των λιμνών του πλανήτη με ρυθμό ταχύτερο και από την υπερθέρμανση της ατμόσφαιρας και των ωκεανών, σύμφωνα με μια νέα διεθνή επιστημονοική έρευνα.

Πρόκειται για την μεγαλύτερη και πιο ολοκληρωμένη μελέτη του είδους της μέχρι σήμερα, χρησιμοποιώντας τόσο επίγειες, όσο και δορυφορικές μετρήσεις σε βάθος 25ετίας. Αναλύοντας δεδομένα από 235 λίμνες, που αντιπροσωπεύουν πάνω από το 50% του γλυκού νερού της Γης, δείχνει ότι κατά μέσο όρο οι λίμνες θερμαίνονται κατά 0,34 βαθμούς Κελσίου ανά δεκαετία, με ρυθμό μεγαλύτερο από τον αντίστοιχο για τον αέρα και τις θάλασσες (0,12 βαθμοί ανά δεκαετία).

Οι ερευνητές, με επικεφαλής την αναπληρώτρια καθηγήτρια γεωλογίας Κάθρι

Ο’Ράιλι του Πολιτειακού Πανεπιστημίου του Ιλινόις, που έκαναν τη σχετική ανακοίνωση σε συνέδριο της Αμερικανικής Γεωφυσικής Ένωσης, καθώς και την αντίστοιχη δημοσίευση στο περιοδικό γεωφυσικής “Geophysical Research Letters”, εκτιμούν ότι τα φύκη, που στερούν το οξυγόνο από το νερό των λιμνών, θα αυξηθούν κατά 20% εντός του αιώνα μας λόγω της ανόδου της θερμοκρασίας.

Τα φύκη (κυανοβακτήρια) που είναι άκρως τοξικά για τα ψάρια και για τα ζώα των λιμνών, προβλέπεται να αυξηθούν κατά 5%, απειλώντας γενικότερα τα λιμναία οικοσυστήματα. Εξάλλου, οι εκπομπές μεθανίου από τις λίμνες -ένα ισχυρό «αέριο του θερμοκηπίου»- θα αυξηθούν κατά 4% μέσα στην επόμενη δεκαετία.

Ανοδος της θερμοκρασίας πάνω από τον μέσο όρο παρατηρήθηκε σε διάφορες αμερικανικές και καναδικές λίμνες, στη Νεκρά Θάλασσα, στη Βαϊκάλη της Σιβηρίας κ.α. Στον Βορρά οι λίμνες χάνουν πιο γρήγορα το στρώμα πάγου τους, ενώ σε νοτιότερες περιοχές υπάρχει μικρότερη νεφοκάλυψη και οι λίμνες εκτίθενται περισσότερο στις ακτίνες του Ήλιου.

Στις ζεστές τροπικές λίμνες, όπως η Τανγκανίκα στην Αφρική, η άνοδος της θερμοκρασίας είναι λιγότερο δραματική. Υπάρχει και ένα 10% των λιμνών του πλανήτη, όπου τα νερά τους εμφανίζουν μείωση αντί για αύξηση της θερμοκρασίας (π.χ. στη Φλόριδα ή στο Θιβέτ), πράγμα που μάλλον εξέπληξε τους επιστήμονες, καθώς ακόμη και λίμνες στο ίδιο γεωγραφικό πλάτος φαίνεται να αντιδρούν με διαφορετικό τρόπο στην κλιματική αλλαγή. Στην πραγματικότητα, οι επιστήμονες αναγνωρίζουν ότι δεν έχουν ακόμη κατανοήσει πραγματικά πώς ακριβώς επιδρά η κλιματική αλλαγή στις λίμνες.

Πηγή: protothema.gr