

ΤΑ ΖΩΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΚΑΘΩΣ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

✘ Μέχρι σήμερα γνωρίζαμε ότι οι κλιματικές αλλαγές και οι επιπτώσεις της στα βιοσυστήματα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση των πληθυσμών αρκετών ειδών ζώων και φυτών, τα οποία είτε εξαφανίστηκαν είτε είναι είδη προς εξαφάνιση.

Σύμφωνα με μία νέα έρευνα όμως, αποδεικνύεται ότι οι επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών επιδρούν και στην αλλαγή του μεγέθους των ζώων καθώς αυτά προσπαθούν να προσαρμοστούν.

Η μεταβολή του μεγέθους και η αλλαγή των συνηθειών τους καθώς οι συνθήκες γύρω τους μεταβάλλονται αποτελεί προϋπόθεση για την επιβίωση του ζώου.

Η έρευνα η οποία διεξήχθη από το Πανεπιστήμιο του Τελ Αβίβ, κατέγραψε **μεγέθη διαφόρων ζώων και πως αυτά μεταβάλλονται**, σε περιοχές που έχουν υποστεί μεγάλες επιπτώσεις εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής.

Ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Γιοράμ Γιομ-Τοβ κατέγραψε τα μεγέθη διαφόρων θηλαστικών και πτηνών επί δεκαετίες και κατέληξε στο συμπέρασμα ότι τα ζώα αλλάζουν μέγεθος ανάλογα με τις κλιματικές αλλαγές στις οποίες υπόκειται η περιοχή που ζουν.

Επιπλέον έγιναν μετρήσεις σε κόκκαλα και κρανία ζώων από παλαιότερες εποχές τα οποία φυλάσσονται σε Μουσεία Φυσικής Ιστορίας. Τα μεγέθη των μετρήσεων αυτών συγκρίθηκαν με τα σημερινά, ή με άλλα μεγέθη τα οποία έχουν καταγραφεί πρόσφατα.

Το φαινόμενο είναι ιδιαίτερα έντονο σε περιοχές υψηλού γεωγραφικού πλάτους. Η έρευνα αποδεικνύει αλλαγές σε **πτηνά** των Βρετανικών νησιών και σε **θηλαστικά** όπως οι λύγκες, αρκτικές αλεπούδες, **και άλλα ζώα** στις Σκανδιναβικές χώρες.

Η μεταβολή του μεγέθους τους αυξάνεται σε ταχύτητα όσο αυξάνεται και η ένταση των κλιματολογικών συνηθειών. Στις περιοχές όπου έχουν καταγραφεί οι μεγαλύτερες αλλαγές στη μέση θερμοκρασία, καταγράφεται και η μεγαλύτερη μεταβολή στο μέγεθος των ζώων.

Σύμφωνα με τον καθηγητή Γιομ-Τοβ «η αλλαγή αυτή στο μέγεθος των ζώων αποτελεί **μια πρόωρη ένδειξη της κλιματικής αλλαγής**. Υπάρχει σταθερή αύξηση της θερμοκρασίας σε περιοχές υψηλού γεωγραφικού πλάτους και αυτό το φαινόμενο –είτε προέρχεται από τον άνθρωπο είτε όχι- επιδρά στη ζωή των ζώων σε αυτές τις ζώνες».

Με την αύξηση της θερμοκρασίας τα θηλαστικά τείνουν να μικραίνουν σε μέγεθος. Το μικρότερο μέγεθος βοηθά καλύτερα να ανταποκρίνονται σε υψηλότερη θερμοκρασία αφού για ένα μικρότερο σώμα μεγαλώνει η γύρω περιοχή στην οποία εκλύεται η θερμότητα.

Έτσι, τα ζώα και τα φυτά αντιδρούν στην κλιματική αλλαγή προκειμένου να επιβιώσουν. «Αυτά τα ζώα» εξηγεί ο κ. Γιομ-Τοβ «**χρειάζεται να προσαρμοστούν στις μεταβαλλόμενες θερμοκρασίες, γιατί αν δεν το κάνουν, ο πληθυσμός τους θα αρχίσει να μειώνεται**».

Σημαντικό ρόλο παίζει και η αλλαγή των διατροφικών συνηθειών πολλών ζώων, αποτέλεσμα της επίδρασης των διαφοροποιούμενων συνθηκών. Τέτοιο παράδειγμα αλλαγής διατροφικών συνηθειών που έδρασε συνεπαγωγικά και στην μεταβολή του μεγέθους, αποτελεί η αρκτική λευκή αλεπού της Ισλανδίας της οποίας το μέγεθος μικραίνει.

(Πηγές: Green Prophet, Environmental News Network)

17 Φεβρουαρίου 2010
Άρης Καπαράκης
Συνεργάτης της ΜΚΟ Σόλων
aris@solon.org.gr