

ΣΑΒΒΑΤΟ 5 • ΚΥΡΙΑΚΗ 6 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2008

ΤΟ ΒΗΜΑ **ΜΕΜΟΝ**

Η ΖΩΗ
ΤΟ
2020



Η 6^η κρίση της ζωής

ΠΕΝΤΕ ΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ Η ΖΩΗ ΣΤΗ ΓΗ ΥΠΕΣΤΗ ΕΝΑ ΤΕΡΑΣΤΙΟ ΠΛΗΓΜΑ ΠΟΥ ΟΔΗΓΗΣΕ ΣΤΗ ΜΑΖΙΚΗ ΕΞΟΠΤΩΣΗ ΤΗΣ. ΣΗΜΕΡΑ Ο ΚΥΡΙΟΣ ΕΝΟΧΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ. ΕΠΟΙΚΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΕΙ ΤΗΝ ΕΞΑΦΑΝΙΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Η εξάλειψη των δεινοσαύρων σηματοδότησε πριν από 65 εκατομμύρια χρόνια την πέμπτη μαζική εξαφάνιση των ειδών. Ένα ζώο ή ένα φυτό εξαφανίζεται κάθε 20 χρόνια. Πλησιάζουμε προς την έκτη κρίση της ζωής;

«Η εξαφάνιση των ειδών επιταχύνεται. Ο ρυθμός της εξαφάνισης των σπονδυλωτών και των φυτών είναι ήδη 100 φορές πιο έντονος απ' ό,τι στους γεωλογικούς χρόνους, πριν από δεκάδες εκατομμύρια έτη. Η ταχύτητα αυτή αναμένεται να εκατονταπλασιαστεί μέσα στις επόμενες δεκαετίες, ανεβάζοντας τον ρυθμό 10.000 φορές επάνω από τη θεωρούμενη φυσιολογική τιμή. Στις μεγάλες κρίσεις εξαφάνισης ως και το 90% των ειδών έχουν εξαφανιστεί μονομιάς, τουλάχιστον στην παλαιοντολογική κλίμακα η οποία καλύπτει πολλά εκατομμύρια χρόνια.

Δεν ξέρω αν μπορούμε να τοποθετήσουμε αυτό που συμβαίνει αυτή τη στιγμή στο ίδιο επίπεδο, όμως η επιστημονική κοινότητα έχει σημάνει συναγερμό: αυτή τη στιγμή τροποποιούμε τα φυσικά συστήματα σε τέτοιο βαθμό ώστε να υπάρχει κίνδυνος οι μαζικές εξαλείψεις να πλήξουν όλα τα ζωντανά πλάσματα, από το μαντάρι ως τον γορίλα».

Γιατί αυτή η επιτάχυνση;

«Τα μεγάλα ζώα, ιδιαίτερα τα φυτοφάγα, εξαφανίζονται στις περισσότερες πειρώσεις από την έλευση των ανθρώπινων κοινωνιών πριν από χιλιάδες χρόνια. Η παρούσα επιτάχυνση

Συνέντευξη με τον MICHEL LOREAU

Ο Μισέλ Λορό είναι καθηγητής της Οικολογίας στο Πανεπιστήμιο Μακ Γκιλ του Μόντρεαλ και πρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής του Diversitas, του διεθνούς προγράμματος για τη βιοποικιλότητα.

Του
HERVE KEMPF

όμως από τη Βιομηχανική Επανάσταση και μετά οφείλεται κυρίως στην καταστροφική των οικοσυστημάτων: στην αποψίλωση των δασών, στην πολεοδόμηση...

Η αύξηση των διεθνών ανταλλαγών επιφέρει επίσης τη διάδοση των ειδών από τη μία ήπειρο στην άλλη. Ένα νέο είδος, όμως, όταν εισάγεται σε μια περιοχή μπορεί να εξελιχθεί σε κυνηγό ή σε πολύ αποτελεσματικό παράσιτο των τοπικών ειδών, καταστρέφοντας μεγάλο μέρος της κλωρίδας και της πανίδας».

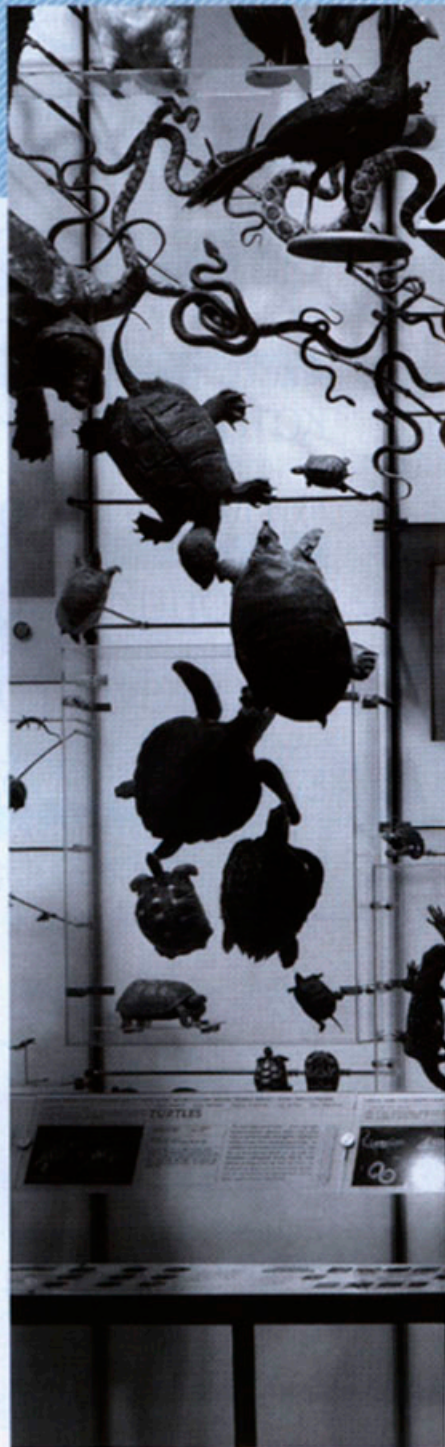
Τι λέτε για την κλιματική μεταβολή;

«Είναι ο τρίτος παράγοντας που απειλεί τη βιοποικιλότητα. Σύμφωνα με μια μελέτη η οποία διεξήχθη με επικεφαλής τον Κρις Τόμας στη Βρετανία και βασίστηκε στις κλιματικές προβολές του Διακυβερνητικού Πάnel για την Κλιματική Μεταβολή, ο πλανήτης ενδέχεται να χάσει ως το 2050 ως και το ένα τρίτο των ειδών που υπάρχουν σήμερα. Η μεθοδολογία της μελέτης έχει δεχθεί έντονες επικρίσεις. Το εγχείρημα, όμως, είναι εξαιρετικά ενδιαφέρον.

Είναι πιθανό τα είδη να προσαρμοστούν. Δεν υπάρχει ωστόσο αμφιβολία ότι η κλιματική μεταβολή θα αποτελέσει κρίσιμο παράγοντα».

Ποιες θα είναι οι συνέπειες για τις ανθρώπινες κοινωνίες το 2050;

«Κατ' αρχάς για ένα διάστημα οι συνέπειες της απώλειας της βιοποικιλότητας δεν θα είναι αισθητές. Στη συνέχεια θα συντελεστούν καταστροφές: εισβολές νέων ειδών, εμφάνιση ασθε-





ΟΙ ΠΕΝΤΕ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΜΑΖΙΚΩΝ ΕΞΑΦΑΝΙΣΕΩΝ

Πριν από
438 εκατομμύρια
χρόνια

70%

των θαλάσσιων
ζωικών ειδών

370
εκατομμύρια χρόνια

30%

των ζωικών
ειδών

250 εκατομμύρια
χρόνια

90%

των ζωικών
ειδών

215 εκατομμύρια
χρόνια

75%

των θαλάσσιων
ειδών

65 εκατομμύρια
χρόνια

70%

των ειδών,
μεταξύ των οποίων
οι δεινόσαυροι

«Το φάσμα
της ζωής»,
2005.
Ο Μάθιου
Πίλσπερι
φωτογραφίζει
το Μουσείο
Φυσικής
Ιστορίας της
Νέας Υόρκης.

