

5 Ιανουαρίου 2017

Οι δεινόσαυροι έκαναν τρεις έως έξι μήνες για να βγουν από το αυγό τους

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



φωτογραφία: [pixabay.com](#)

ΗΤΑΝ ΣΑΝ ΜΠΑΛΑ ΒΟΛΕΪ

Ένας άνθρωπος κυοφορεί επί εννέα μήνες, ενώ ένα νεογνό στρουθοκαμήλου ξεμυτίζει από το αυγό μετά από 42 μέρες.

Πόσος χρόνος χρειαζόταν ένα δεινοσαυράκι για να βγει από το αυγό του, αποτελούσε έως τώρα ένα από τα αινίγματα της επιστήμης.

Σύμφωνα όμως με μια νέα επιστημονική έρευνα, την πρώτη του είδους της, **τα αυγά των δεινοσαύρων -ανάλογα με το είδος του δεινοσαύρου- χρειάζονταν τρεις έως έξι μήνες για να εκκολαφθούν.**

Οι ερευνητές, με επικεφαλής τον καθηγητή βιολογικών επιστημών Γρέγκορι Έρικσον του Πολιτειακού Πανεπιστημίου της Φλόριντα, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών των ΗΠΑ (PNAS), πιστεύουν ότι επιτέλους έριξαν φως στην πολύπλοκη εμβρυολογία των δεινοσαύρων.

Έως σήμερα, οι επιστήμονες αναρωτιούνταν αν τα αυγά των δεινοσαύρων επώαζονταν αργά όπως των κροκοδείλων, των σαυρών και άλλων ερπετών (από μερικές εβδομάδες έως πολλούς μήνες) ή πιο γρήγορα όπως των πουλιών (που κλωσούν τα αυγά τους επί 11 έως 85 μέρες).

Με δεδομένο ότι τα αυγά των δεινοσαύρων ήσαν πολύ μεγάλα (**μερικά ζύγιζαν πάνω από τέσσερα κιλά και είχαν το μέγεθος μιας μπάλας του βόλεϊ**), οι επιστήμονες θεωρούσαν ότι μάλλον εκκολάπτονταν γρήγορα όπως των σημερινών πουλιών, τα οποία πιθανώς κληρονόμησαν αυτό το χαρακτηριστικό από τους προγόνους τους, τους δεινόσαυρους.

Οι ερευνητές εξέτασαν ορισμένα σπάνια απολιθώματα εμβρύων δεινοσαύρων, που βρέθηκαν στην έρημο Γκόμπι της Μογγολίας και ανήκουν στη συλλογή του Αμερικανικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας. Οι επιστήμονες ιδίως εξέτασαν με σύγχρονες τεχνολογίες (τομογραφίες, ισχυρά μικροσκόπια κ.α.) την οδοντοστοιχία των εμβρύων.

Η ανάπτυξη των δοντιών μπορεί να «προδώσει» πόσο καιρό ένα έμβρυο δεινοσαύρου μεγάλωνε μέσα σε ένα αυγό, με παρόμοιο τρόπο που οι διαδοχικοί δακτύλιοι κατά την ανάπτυξη των δέντρων επιτρέπουν την χρονολόγησή τους.

Η ετυμηγορία είναι ότι η εκκόλαψη διαρκούσε ένα τρίμηνο έως ένα εξάμηνο, σαφώς περισσότερο χρόνο από ό,τι πίστευαν οι επιστήμονες έως τώρα.

Η παρατεταμένη επώαση ασφαλώς θα εξέθετε τους γονείς δεινόσαυρους και τα αυγά τους σε κινδύνους από διάφορους θηρευτές, καθώς επίσης σε άλλους περιβαλλοντικούς κινδύνους.

Επίσης, σύμφωνα με τους ερευνητές, με δεδομένο ότι οι θερμόαιμοι δεινόσαυροι

αναπτύσσονταν αργά και χρειάζονταν πάνω από ένα έτος για να ωριμάσουν, αυτό μπορεί να συνέβαλε τελικά στην εξαφάνισή τους.

Προς το παρόν πάντως, παραμένει άγνωστο αν σε όλα ανεξαιρέτως τα είδη δεινοσαύρων (π.χ. και στον τρομερό Τυραννόσαυρο) τα μωρά τους αργούσαν να βγουν από το αυγό.

Πηγέ: ΑΠΕ-ΜΠΕ iefimerida.gr