31 Δεκεμβρίου 2015

Ο κοινός πρόγονος των σύγχρονων πτηνών πέταξε για πρώτη φορά πριν από περίπου 90 έως 95 εκατ. χρόνια στη σημερινή Νότιο Αμερική, η οποία αποτελούσε τότε το δυτικό τμήμα της «υπερηπείρου» Γκοντβάνα.

Μια νέα αμερικανική επιστημονική έρευνα δημιούργησε το ακριβέστερο οικογενειακό «δέντρο» των πουλιών που έχει γίνει ποτέ με βάση συγκριτικές γενετικές και παλαιοντολογικές αναλύσεις.

Η κυριαρχία των πουλιών στους αιθέρες διαδέχθηκε χρονικά την εξαφάνιση των δεινοσαύρων, η οποία σύμφωνα με την κρατούσα θεωρία οφείλεται στην πτώση ενός τεράστιου αστεροειδούς στη χερσόνησο Γιουκατάν της Κεντρικής Αμερικής πριν από περίπου 66 εκατομμύρια χρόνια.

Προηγούμενες μελέτες είχαν τοποθετούσαν χρονικά την εμφάνιση των πουλιών από τα 70 έως τα 170 εκατ. χρόνια πριν από την εποχή μας. Η νέα εκτίμηση θεωρείται ακριβέστερη.

Σήμερα πια υπάρχουν πάνω από 10.000 είδη πουλιών έναντι περίπου 5.000 ειδών θηλαστικών.

«Τα σύγχρονα πουλιά είναι η πιο διαφοροποιημένη ομάδα σπονδυλωτών της ξηράς από άποψη αριθμού ειδών και γεωγραφικής εξάπλωσης, αλλά ακόμη δεν κατανούμε

πλήρως την εξελικτική ιστορία τους», δήλωσε ο επικεφαλής της νέας μελέτης Τζόελ Κράκραφτ του Τμήματος Ορνιθολογίας του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας της Νέας Υόρκης.

—Η μελέτη

Οι ερευνητές συνδύασαν την ανάλυση του DNA από 230 αντιπροσωπευτικά είδη πουλιών, με την ανάλυση 130 απολιθωμάτων πουλιών, κατασκευάζοντας έτσι ένα εξελικτικό δέντρο που φθάνει έως το πρώτο σύγχρονο πουλί.

Τα πουλιά αποκόπηκαν εξελικτικά από τους ιπτάμενους δεινόσαυρους πριν από περίπου 150 εκατ. χρόνια. Όμως αυτά τα πρώτα «δεινοπουλιά» από τον αρχαιοπτέρυγα και μετά είχαν στοιχεία που θύμιζαν δεινόσαυρο, καθώς διέθεταν δόντια, μακριές οστέινες ουρές, μεγάλα νύχια στα άκρα τους κ.ά.

Μόνο όταν αυτά τα αρχαία χαρακτηριστικά εξαφανίσθηκαν, εμφανίσθηκαν τα σύγχρονα πουλιά που δεν θυμίζουν πλέον δεινόσαυρους.

Η μελέτη δεν εστίασε στον Αρχαιοπτέρυγα, την Κομφουκιοσόρνιθα και άλλα είδη που εξαφανίστηκαν, αλλά σε τρεις βασικές ομάδες πουλιών με απογόνους ακόμα και σήμερα: Palaeognathae (στρουθοκάμηλοι και συγγενικά είδη), Galloanseres (υδρόβια πτηνά, φασιανοί και συγγενικά είδη) και Neoaves (όλα τα υπόλοιπα πτηνά).

—Η διαδρομή

Οι πρόγονοι των σύγχρονων πουλιών εκμεταλλεύθηκαν το γεγονός ότι πριν από δεκάδες εκατομμύρια χρόνια η κοιτίδα τους, η Νότια Αμερική, ήταν συνδεδεμένη με μια λωρίδα ξηράς με την Ανταρκτική, την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία, και έτσι μπόρεσαν να μεταναστεύσουν.

Επίσης, μέσω μιας άλλης γέφυρας ξηράς στην Κεντρική Αμερική, μετανάστευσαν στη Βόρεια Αμερική. Από εκεί, επεκτάθηκαν προς τα ανατολικά και έφθασαν στην Ευρασία και, τελικά, στην Αφρική.

Η μελέτη δημοσιεύεται στην επιθεώρηση «Science Advances».
Πηγή: econews.gr