

Il corpo dei mammiferi si riduce col caldo

Pubblicato: Giovedì 23 Febbraio 2012



Il corpo dei mammiferi decresce con l'aumentare del calore climatico. Lo dimostra un recente studio pubblicato sulla prestigiosa rivista scientifica "Science".

Lo studio è stato **condotto sui primi cavalli noti, che erano grandi quanto i gatti, vissuti circa 55 milioni di anni fa (nella foto, la ricostruzione degli animali a scopo didattico)**. **Le ricerche, condotte dall'università del Nebraska** hanno dimostrato che alcuni animali tendono a essere più piccoli quando il clima è caldo e più grandi quando il clima è freddo.

Questo modello è conosciuto come regola di Bergmann ma tuttavia gli esperti si chiedono se questa relazione sia dovuta realmente alle temperature o se per esempio alla disponibilità di cibo. Per saperne di più i ricercatori hanno studiato i resti fossili di **cavalli scoperti in Wyoming** che risalgono a un periodo di grande fluttuazione climatica chiamato Paleocene-Eocene Thermal Maximum (Petm), avvenuto circa 55 milioni di anni fa.

Durante questo evento durato 175.000 anni, l'aumento delle concentrazioni di anidride carbonica nell'atmosfera hanno riscaldato la superficie degli oceani di circa 5 gradi. Analizzando i rapporti degli isotopi dei denti fossili, nonché le dimensioni dei denti, gli autori hanno stabilito che il primo cavallo scoperto, chiamato **Sifrhippus sandrae**, inizialmente aveva un corpo del peso di circa 5,6 chilogrammi ma poi si è **ridotto di circa il 30%**.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it