

## 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 **Sifhippus 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