

گرماي هوا پستانداران را كوچك مي‌كند

ديرينه‌شناسان با بررسي فسيل اسبها دريافته‌اند رابطه مستقيمي ميان كوچك شدن اندازه پستانداران و افزايش گرماي زمين وجود دارد.



گرماي هوا پستانداران را كوچك مي‌كند

جام جم آنلاين: ديرينه‌شناسان با بررسي فسيل اسبها دريافته‌اند رابطه مستقيمي ميان كوچك شدن اندازه پستانداران و افزايش گرماي زمين وجود دارد.

محققان دانشگاه فلوريدا و نبراسكا براي بررسي آثار تغييرات دمائي بر پستانداران، روند تكامل اسبها از 65 ميليون سال قبل را با استفاده از فسيل اين حيوانات مورد تجزيه و تحليل قرار دادند.

به گفته دكتور #171;جان اتان بلاچ raquo&: از محققان موزه تاريخ طبيعي فلوريدا، با گرمتر شدن دمائي زمين، اندازه پستانداران نيز كوچكتر شده و بالعكس با سرد شدن دما اندازه پستانداران بزرگتر مي‌شود.

اندازه اسبهاي اوليه حدودا به اندازه يك سگ كوچك بوده است و پس از نخستين پيدايش، اندازه اين حيوان كوچكتر شده بود و در مقطعي با سرد شدن هوا اندازه اين حيوانات بطور چشمگيري افزايش پيدا كرد.

محققان پيش از اين دريافته بودند كه اندازه پستانداران در زمان گرم بودن هوا كوچك بوده است؛ اما مشخص نشده بود كه تغيير اندازه پستانداران ارتباط مستقيمي با سرد شدن و گرم شدن هوا دارد.

اولين گونه اسب شناخته شده موسوم به Sifruhippus در دوره پالئوسن-الثوسن مي‌زيسته است. در اين دوره پديده گرم شدن زمين 175 هزار سال بطول انجاميد كه در پي آن با افزايش دي اكسيد كربن، دما هوا بين 10 تا 20 درجه افزايش يافت.

بررسي فسيلهاي جمع‌آوري شده از منطقه Wyoming's Bighorn نشان مي‌دهد، در روند تكاملي اسبهاي Sifruhippus و در طول يك دوره 130 هزار ساله، وزن حيوان از 5.44 كيلوگرم به 3.85 كيلوگرم در اندازه يك گربه خانگي کاهش يافته است، اما در طول 45 هزار سال بعد و با سرد شدن هوا وزن حيوان به 6.8 كيلوگرم افزايش يافت.

نتايج تحقيقات همچنين نشان مي‌دهد، در اثر تغييرات دمائي و گرم شدن هوا يك سوم پستانداران كوچكتر از اندازه اصلي خود شده اند.

براساس گزارش ساينس، دكتور #171;راس سكورد raquo&؛ از محققان دانشگاه نبراسكا تأكيد مي‌كند: اين تحقيقات وقوع تغييرات دمائي در منطقه Wyoming را نشان مي‌دهد و بزرگترين ركوردي است كه در خصوص تغييرات دمائي در نقطه‌اي از جهان به ثبت رسيده است و نتايج اين يافته اين سوال را مطرح مي‌كند كه تغييرات گرمائسي چه آثاري بر حيوانات در آينده خواهد داشت.

همچنان ترديدهايي نسبت به اين موضوع وجود دارد كه آيا گرم شدن هوا طي چند دهه اخير مانند دوره پالئوسن-الثوسن بر اندازه پستانداران در آينده تاثير مشابهي خواهد گذاشت. (ايسنا)