



تغییرات اقلیمی سریع عامل نوآوریهای فرهنگی انسانها شد

تغییرات سریع اقلیمی در عصر حجر یا پارینه سنگی میانی، بین 80 هزار تا 40 هزار سال پیش موجب ابتکارات و نوآوری های فرهنگی در جمعیت های انسانی مدرن اولیه شده است.

تغییرات سریع اقلیمی در عصر حجر یا پارینه سنگی میانی، بین 80 هزار تا 40 هزار سال پیش موجب ابتکارات و نوآوری های فرهنگی در جمعیت های انسانی مدرن اولیه شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، گروهی از دانش پژوهان دانشکده علوم زمین و اقیانوسی دانشگاه کاردیف، موزه تاریخ طبیعی لندن و دانشگاه بارسلون با مطالعه هسته رسوبات دریایی در سواحل جنوب آفریقا، تنوع آب و هوایی زمینی را طی 100 هزار سال گذشته بازسازی کردند.

دکتر "مارتین زیگلر" استاد دانشگاه کاردیف گفت: نتایج بررسی های ما نشان می دهد جنوب آفریقا، گذار اقلیمی سریعی را به سوی شرایط مرطوب تر داشته است و این در حالی است که همزمان نیمکره شمالی آب و هوای بسیار سردی را تجربه می کرده است.

محققان پیش از این، رویدادهای بزرگ سرد نیمکره شمالی را به تغییراتی در جریان اقیانوس آتلانتیک مرتبط کرده بودند که به کاهش انتقال آب گرم به عرض های جغرافیایی بالا در شمال منجر می شده است.

در واکنش به سرد شدن نیمکره شمالی، بخش های بزرگ آفریقای واقع در زیر صحرا، آب و هوای بسیار خشکی را تجربه می کردند.

این پژوهشگران می گویند: با این حال، این داده های جدید در تضاد با آفریقای زیر صحرا است و نشان می دهد که اقلیم جنوب آفریقا در به شیوه مخالفی واکنش نشان داده است که موجب افزایش بارندگی می شده است.

پروفسور "ایان هال" از دانشگاه کاردیف می گوید وقتی که زمان این مرطوب شدن سریع با داده های باستان شناسی مقایسه می شود، انطباق های مهمی به دست می آید.

به گفته وی شکل گیری چندین صنعت مهم عصر پارینه سنگی میانی با آغاز دوره افزایش بارندگی همزمان می شود. به طور مشابهی، شاهد از بین رفتن این صنایع نیز با گذار شرایط اقلیمی خشک تر هستیم.

پروفسور کریس استرینگر از موزه تاریخ طبیعی انگلیس می گوید: تطابق بین پیشرفت و ابتکارات فرهنگی از این دیدگاه پشتیبانی می کند که رشد جمعیت از طریق افزایش تعاملات اجتماعی موجب تغییرات فرهنگی شده است.

ثبت باستان شناسی جنوب آفریقا بسیار مهم است چرا که نشان دهنده برخی از قدیمی و کهن ترین شواهد از رفتارهای مدرن انسانهای اولیه است.

این رفتارها شامل استفاده از نمادهایی است که به رشد و توسعه زبان پیچیده مرتبط شده و همچنین ساخت زیور آلات شخصی ساخته شده از صدف های دریایی.

کیفیت داده های جنوب آفریقا به دانشمندان کمک کرد تا این هماهنگی را بین اقلیم و تغییرات رفتاری انسان ایجاد کنند. اما از سوی دیگر به داده های قابل مقایسه دیگری نیز نیاز است تا دریابند آیا این منطقه به طور منحصر به فردی در رشد فرهنگ انسان مدرن اهمیت دارد یا خیر.

این مطالعه قانع کننده ترین شواهد را از اینکه تغییرات اقلیمی ناگهانی در این توسعه فرهنگ انسانی بسیار مهم بوده، ارائه می کند.

نتایج این تحقیقات در نشریه Nature Communications منتشر شده است.