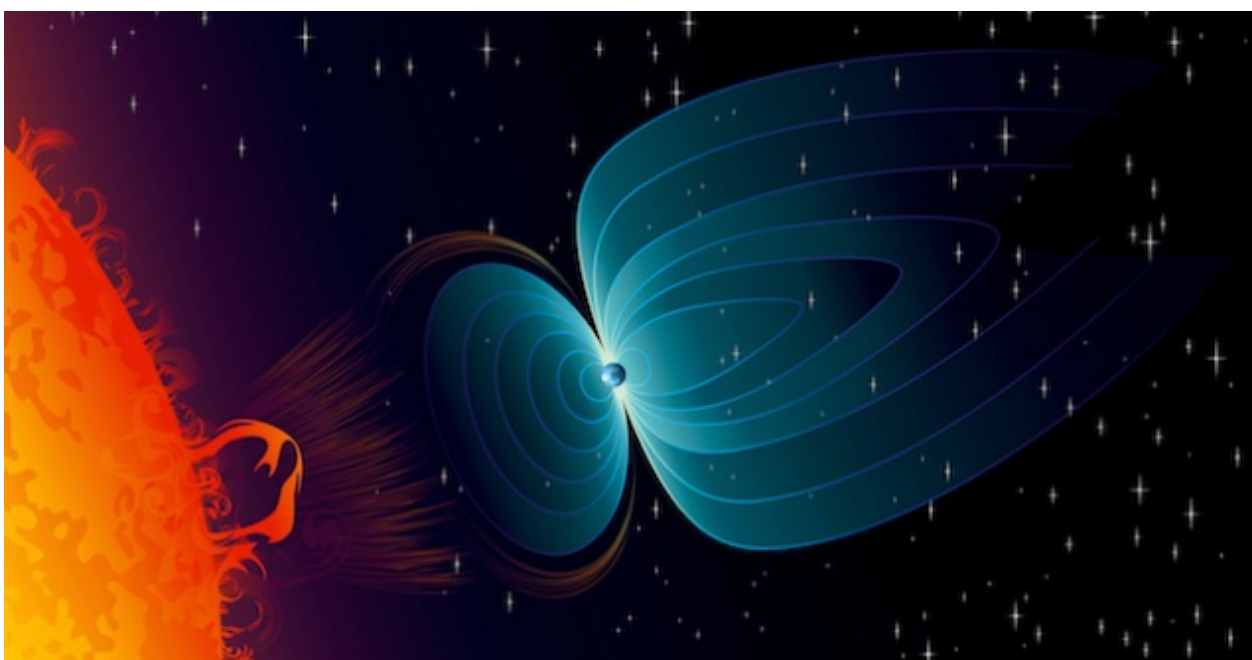


تا ۱۰۰ سال دیگر میدان مغناطیسی زمین وارونه می شود!

بیگ بنگ: تحقیقات گروهی از دانشمندان نشان می دهد که میدان مغناطیسی زمین، سپر گرانبهایی که از ما در برابر اشعه های کیهانی و بادهای خورشیدی محافظت می کند، تا ۱۰۰ سال دیگر وارونه خواهد شد. رویدادی که دانشمندان تا هزار سال دیگر انتظار وقوع آن را می کشیدند، سیر صعودی به خود گرفته است.



میدان مغناطیسی زمین از ما در برابر اشعه های کیهانی و طوفان های خورشیدی محافظت می کند. محققان می گویند که این میدان تا 100 سال دیگر دچار تغییرات عمده ای خواهد شد.

به گزارش همشهری از میل آنلین، وارونه شدن میدان مغناطیسی زمین به این معنی است که قطب نماها به جای شمال، جنوب را نمایش خواهند داد. میدان مغناطیسی زمین در طول تاریخ شکل گیری این سیاره بارها وارونه شده است. میدان مغناطیسی دو قطبی این سیاره طی هزاران میلیون سال گذشته از شدت و قدرتی ثابت برخوردار بوده است. سپس به دلایلی نامشخص این میدان تضعیف شده و وارونه شده است. تحقیق جدید دانشمندانی از ایتالیا، فرانسه، دانشگاه کلمبیا و دانشگاه کالیفرنیا برکلی نشان می دهد که آخرین وارونگی میدان مغناطیسی زمین 786 هزار سال پیش و با سرعتی بسیار بالا، یعنی کمتر از 100 سال، رخ داده است.

این یکی از بهترین اسنادی است که تاکنون از آنچه در زمان وارونگی میدان مغناطیسی رخ داده و سرعت وقوع آن به دست آمده است. براساس این تحقیق، شدت میدان مغناطیسی زمین 10 برابر حد

معمول در حال کاسته شدن است و همین کاهش شدید باعث شده برخی از زمین‌شناسان تخمین بزنند در آینده ای نزدیک میدان مغناطیسی زمین وارونه خواهد شد. اگرچه وارونگی میدان مغناطیسی رویدادی فراگیر است که در نتیجه تغییر در هسته آهنی زمین ایجاد می‌شود، طی رویدادهای مشابه گذشته هیچ فاجعه‌ای که مرتبط با این رویداد باشد به وقوع نپیوسته‌است. با این همه وقوع این وارونگی در عصر حاضر می‌تواند فاجعه‌آفرین باشد زیرا می‌تواند شبکه‌ها و مولدهای برق زمین را از کار انداخته و زندگی پرسرعت امروزی را مختل سازد.



وارونه شدن میدان مغناطیسی زمین به این معنی است که قطب‌نماها به جای شمال، جنوب را نمایش خواهند داد

همچنین تضعیف میدان مغناطیسی زمین تا زمانی که وارونگی رخ دهد منجر به از بین رفتن لایه محافظ در برابر پرتوهای کیهانی و ذرات خورشیدی شده و ممکن است آمار ابتلا به سرطان و جهش‌های ژنتیکی افزایش پیدا کند. دانشمندان هنوز از اینکه سرعت وقوع وارونگی بعدی نیز به سرعت وارونگی قبلی خواهد بود، اطمینان حاصل نکرده‌اند، اما نتایج جدید می‌تواند در درک بهتر این پدیده طبیعی به آنها کمک کند.

مطالعه بیشتر در: natureworldnews , dailymail