



## کاهش قدرت میدان مغناطیسی زمین/ سیاره ما شبیه مریخ می‌شود!

دانشمندان علوم زمین اعلام کردند میدان مغناطیسی زمین در حال تضعیف شدن است و می‌تواند با ایجاد تغییرات عمده در اقلیم، زندگی بشر را با خطر مواجه کند.

دانشمندان علوم زمین اعلام کردند میدان مغناطیسی زمین در حال تضعیف شدن است و می‌تواند با ایجاد تغییرات عمده در اقلیم، زندگی بشر را با خطر مواجه کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، وجود یک هسته فلزی مذاب در اعماق زمین موجب شده میدان مغناطیسی ایجاد شود که قادر است سیاره ما را در برابر بادهای خورشیدی نابودکننده محافظت کند.

دامنه این میدان محافظ، هزاران مایل در فضا گسترده شده است و خاصیت مغناطیسی آن از ارتباطات جهانی تا مهاجرت حیوانات و الگوهای آب و هوا را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

اما این میدان مغناطیسی که اهمیت بسیار زیادی برای زمین دارد طی 200 سال گذشته 15 درصد کاهش یافته است و دانشمندان مدعی اند این امر می‌تواند نشانه ای از تغییر در وضعیت قطب های زمین باشد.

کارشناسان معتقدند در حال حاضر زمان چنین وضعیتی فرا رسیده است اما آنها مطمئن نیستند که دقیقا چه زمانی این پدیده روی می‌دهد.

آنها می‌گویند اگر چنین تغییری روی دهد ممکن است در معرض بادهای خورشیدی قرار بگیریم که می‌توانند لایه اوزون را سوراخ کنند.

این تاثیر می‌تواند برای بشر مهلک و نابود کننده باشد ، شبکه های برق را از بین ببرد، اقلیم زمین را از ریشه نابود کند و سرعت بروز سرطان را به طور قابل توجهی افزایش دهد.

پروفسور ریچارد هولمز استاد علوم زمین اقیانوس و اکولوژی دانشگاه لیورپول می‌گوید: این مشکل بزرگی است. تصور کنید برق به مدت چند ماه قطع شود در این حالت بخش عمده ای از زندگی روزمره دچار اختلال می‌شود.

به گفته وی، تغییرات اقلیم به طور چشمگیر و وحشتناکی تغییر می‌کند. در حقیقت، تحقیقات اخیر دانشمندان دانمارکی نشان داده است گرمای جهانی به طور مستقیم بیشتر به میدان مغناطیسی زمین مرتبط است تا انتشار گازهای گلخانه ای.

در این مطالعه ادعا شده است سیاره زمین در حال تجربه یک دوره طبیعی پایین آمدن پوشش ابری به دلیل ورود پرتوهای کیهانی به جو زمین است.

میزان رسیدن پرتوهای کیهانی به سطح زمین نیز افزایش می‌یابد و برخی تخمین ها حاکی از آن است که قرار گرفتن در معرض پرتوهای کیهانی می‌تواند مرگ و میر ناشی از سرطان را دو برابر کند.

محققان پیش بینی می‌کنند در صورت بروز یک تغییر وضعیت در میدان مغناطیسی ، هر سال صدها هزار نفر بر اثر افزایش سطوح پرتوهای فضایی جان خود را از دست خواهند داد.

دکتر کالین فورسایت از آزمایشگاه علوم فضایی مولارد در UCL می‌گوید این پرتو می‌تواند سه تا پنج برابر بزرگ تر از حفره هایی باشد که انسان در لایه اوزون ایجاد کرده است. علاوه بر این، چنین حفراتی بزرگ تر و مدت زمان بیشتری پایدار خواهند بود.

مگنتوسفر منطقه عظیمی در اطراف زمین است که توسط میدان مغناطیسی سیاره ما تولید می‌شود. وجود این لایه به معنای آن است که ذرات باردار بادهای خورشیدی نمی‌توانند از خطوط میدان مغناطیسی بگذرند و در اطراف زمین منحرف می‌شوند. اگر روند کاهشی میدان مغناطیسی همچنان ادامه یابد، طی میلیاردها سال زمین به مریخ دوم تبدیل می‌شود دنیای پر آبی که خشک و برهوت شده و دیگر نمی‌تواند از حیات پشتیبانی کند.