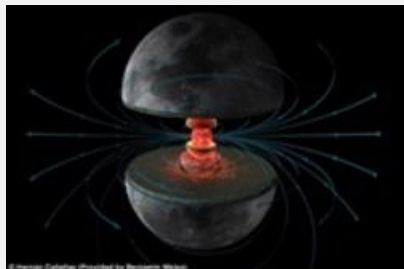


ماه زمانی آهن‌ریا بوده

محققان می‌گویند کره ماه در گذشته‌ها از هسته‌ای مغناطیسی برخوردار بوده که عامل ایجاد میدان مغناطیسی قدرتمندتر از میدان مغناطیسی زمین بوده‌است.



همشهری آنلاین: محققان می‌گویند کره ماه در گذشته‌ها از هسته‌ای مغناطیسی برخوردار بوده که عامل ایجاد میدان مغناطیسی قدرتمندتر از میدان مغناطیسی زمین بوده‌است.

براساس گزارش میل‌آنلاین، محققان MIT معتقدند ماه دارای هسته‌ای مذاب و به شدت چرخان بوده‌است که نیروی مورد نیاز میدان مغناطیسی قدرتمندی را برای یک میلیاردسال تامین می‌کرده‌است. با این‌همه هنوز مشخص نیست انرژی این هسته از کجا تامین می‌شده و عمر آن که به پایان رسیده‌است.

محققان می‌گویند میدان مغناطیسی سیاره‌ها به واسطه جریان‌های هادی الکترونیته در درون آنها ایجاد می‌شود. وجود فلز درون هسته زمین قلب این سیاره را به یک دینام تبدیل کرده‌است، مولد جریان الکتریکی که موجب پیدایش میدان مغناطیسی زمین می‌شود.

دینام‌های سیاره‌ای به واسطه فرایند القا ایجاد می‌شوند، فرایندی که طی آن انرژی جریان‌های رسانا و آشفته به میدان مغناطیسی تبدیل می‌شوند. برای مثال انرژی مورد نیاز برای حرکت هسته مایع زمین به واسطه سرد شدن سطح سیاره که خود عامل به‌جنبش درآمدن مایع‌های اطراف هسته است، ایجاد می‌شود.

اکنون محققان با بررسی نتایج مطالعات مغناطیسی ماموریت آپولو به این نتیجه رسیده‌اند که ماه نیز در هسته مذاب خود دارای یک دینام بوده‌است. به گفته محققان داده‌ها نشان می‌دهند برخلاف ابعاد کوچک ماه، مولد مغناطیسی این کره بسیار شدیدتر از زمین بوده و از 4.2 میلیارد سال پیش تا 3.56 میلیارد سال پیش نیز وجود داشته‌است.

ماه امروز از میدان مغناطیسی سرتاسری برخوردار نیست، اما نمونه سنگ‌هایی که طی ماموریت‌های آپولو از سطح ماه جمع‌آوری شده‌اند نشان می‌دهند این کره میلیاردها سال پیش دارای میدان مغناطیسی وسیعی بوده‌است. اما محققان تردید دارند که این میدان نیز مشابه با میدان مغناطیسی زمین ایجاد شده‌باشد.

محققان این امکان را می‌دهند که نیروهای خارجی مانند برخوردهای کیهانی منجر به ایجاد پلاسمای داغ در کره شده و زمینه ایجاد میدان مغناطیسی قدرتمند و کوتاه‌مدتی روی سطح ماه را فراهم آورده است، رویدادی که می‌تواند خاصیت مغناطیسی در سنگ‌های کشف شده روی ماه را توضیح دهد.