

## رکورد کوتاه‌ترین شبانه‌روز زمین شکسته شد

دانشمندان می‌گویند اخیراً سرعت چرخش زمین افزایش یافته و این سیاره در تاریخ ۲۹ ژوئن ۲۰۲۲ رکورد سریع‌ترین چرخش به دور خود را شکسته است.



دانشمندان می‌گویند اخیراً سرعت چرخش زمین افزایش یافته و این سیاره در تاریخ ۲۹ ژوئن ۲۰۲۲ رکورد سریع‌ترین چرخش به دور خود را شکسته است.

به گزارش ایسنا و به نقل از ایندپندنت، زمین در زمینه کوتاه‌ترین روز خود، رکورد جدیدی ثبت کرده است. به گفته کارشناسان، سیاره ما روز ۲۹ ژوئن ۲۰۲۲ یک چرخش کامل را در مدت ۱.۵۹ میلی‌ثانیه - کمی بیش از یک هزارم ثانیه - کمتر انجام داد که کوتاه‌تر از چرخش استاندارد ۲۴ ساعته آن است.

این دومین بار در این ماه است که زمین رکورد خود را می‌شکند، چرا که در تاریخ ۲۶ ژوئیه، این زمان معادل ۱.۵۰ میلی‌ثانیه کمتر از ۲۴ ساعت بود.

کارشناسان می‌گویند مدتی است که سرعت چرخش زمین افزایش یافته است. به عنوان مثال، زمین در سال ۲۰۲۰ کوتاه‌ترین ماه خود را از دهه ۱۹۶۰ تاکنون که اندازه‌گیری شده است، پشت سر گذاشته است. همچنین کوتاه‌ترین روز تا آن موقع در آن سال اندازه‌گیری شد. زمین در ۱۹ ژوئیه ۲۰۲۰ به میزان ۱.۴۷ میلی‌ثانیه کمتر از ۲۴ ساعت به دور خود چرخید.

همچنین در سال بعد یعنی ۲۰۲۱، زمین با سرعتی که به طور کلی افزایش یافته بود، به چرخش خود ادامه داد، اما رکورد کوتاه‌ترین روز را نشکست.

گفتنی است که اگر در دوره‌های طولانی‌تر بررسی کنیم، چرخش زمین رو به کندی می‌رود. زمین در هر قرن، چند میلی‌ثانیه بیشتر طول می‌کشد تا یک دور کامل به دور خود بچرخد. دلایل این اتفاق، نامشخص است، اما دانشمندان گمان می‌کنند که این رویداد ناشی از فرآیندهایی در لایه‌های داخلی یا خارجی هسته زمین، اقیانوس‌ها، جزر و مد یا حتی تغییرات اقلیمی باشد. برخی دانشمندان می‌گویند کوتاه شدن روزها به انحرافی کوچک در محور چرخش زمین مربوط است که به نام "تکان چندلر" مشهور است.

"لئونید زوتوف"، "کریستین بیژوارد" و "نیکولای سیدورنکوف"، دانشمندانی که هفته آینده این بررسی را در انجمن علوم زمین آسیا-اقیانوسیه ارائه خواهند داد، می‌گویند "تکان چندلر" شبیه به لرزشی است که موقع افزایش یا کاهش سرعت فرفره می‌بینیم.

اگر زمین با این سرعت فزاینده به چرخش خود ادامه دهد، ممکن است به افزایش یک ثانیه کیبسه منفی بینجامد تا سرعت چرخش زمین به دور خورشید با اندازه‌گیری ساعت اتمی تنظیم شود. با این حال، ثانیه جهش منفی احتمالاً مشکلاتی برای سامانه‌های فناوری اطلاعات به وجود می‌آورد.

شرکت "متا" به تازگی عنوان کرده است که دومین جهش زمان، برای دانشمندان و ستاره‌شناسان مفید است، اما عملی پرخطر است که ضرر آن بیشتر از فایده آن است، چرا که چنین پرش زمانی روی ذخیره‌سازی داده‌ها تأثیر می‌گذارد و موجب مختل شدن برنامه‌ها یا تخریب اطلاعات می‌شود.

گفتنی است که ساعت هماهنگ جهانی (UTC)، معیار اصلی زمان است که جهان بر اساس آن ساعت و زمان را تنظیم می‌کند و تاکنون با یک ثانیه کیبسه ۲۷ بار به روز شده است. مهندسان "متا" می‌گویند: ما از توقف افزایش ثانیه‌های کیبسه در آینده و باقی ماندن در سطح ۲۷ فعلی حمایت می‌کنیم، چرا که معتقدیم برای هزاره آینده کافی خواهد بود.