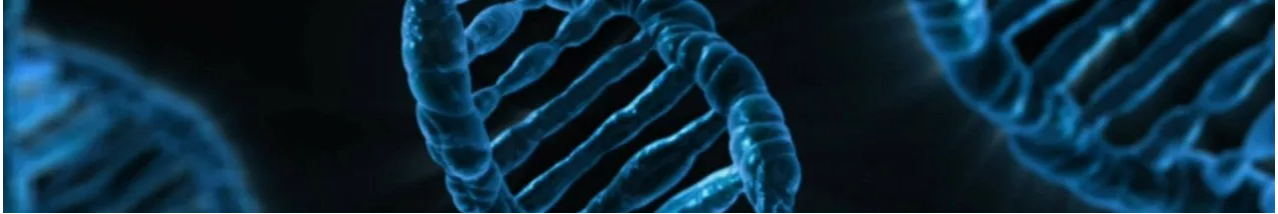


Earth's Inner Core May Have Stopped Spinning And Could Be Reversing Its Rotation

sputniknews.com/20230124/earths-inner-core-may-have-stopped-spinning-and-could-be-reversing-its-rotation-1106631991.html



CCo //

CCo //

Seismologové publikovali v časopise Nature Geoscience studii odhalující to, co považují za převrácení vnitřního jádra Země, což by mohlo potenciálně ovlivnit vlastní rotaci Země.

Výzkumníci Xi Yang a Xiaodong Song z Pekingské univerzity ve studii věří, že vnitřní jádro ve skutečnosti pozastavilo svůj rotační proces poté, co se podívali na data, která měřila změny jak tvaru vlny, tak doby průchodu seismických vln od 60. let 20. století. Při prověřování dat zjistili, že úředníci zjistili, že seismické vlny vykazovaly malou aktivitu asi deset let až do roku 2009, kdy „časové změny tvaru vlny současně a konzistentně zmizely“, což naznačuje, že se úplně přestaly otáčet.

Po roce 2009 seismické změny dále ukázaly, že tyto vzory před „pauzou“ se vrátily, ale že vlny procházely částmi vnitřního jádra, což naznačuje, že se nyní otáčelo opačným směrem. **Song a Yang věří, že vnitřní jádro by mohlo oscilovat se zhruba 70letou periodicitou, přičemž by se směry přepínaly každých 35 let.** Tyto oscilace by podle nich mohly pomoci vysvětlit 60 až 70leté variace v délce pozemských dnů.

Pokud je jejich hypotéza správná, nemělo by se životu na planetě Zemi stát nic „špatného“. Zvrat by neměl ovlivnit magnetické pole Země tak silně, že by se severní pól a jižní

pól překlopily, například, ale mohlo by to zkrátit délku dne o zlomek milisekundy v průběhu roku.

"Má vliv na magnetické pole a rotaci Země a pravděpodobně i na povrchové procesy a klima," řekl Song. "Těžko říct dobře nebo špatně, ale něco, čemu je třeba věnovat pozornost v rámci globální změny Země."

"Teoreticky se to děje již dlouhou dobu, ale pozorování máme jen za několik desetiletí," dodal Song.

Jeden výzkumník před výsledky studie varoval.

"Změny, které zaznamenali, jsou platné, i když to, co se ve skutečnosti děje, není tak jasné," řekl John Vidale, profesor věd o Zemi na University of Southern California, který se na studii nepodílel. "Mají velmi dobrou analýzu a teorie, kterou vložili do novin, je v současnosti pravděpodobně stejně dobrá jako cokoli jiného, ale existuje také několik konkurenčních nápadů."

Vidale tvrdí, že v geovědní komunitě existuje další teorie, která říká, že vnitřní jádro mění svou rotaci, ale v kratších intervalech než 70letý cyklus předpokládaný Yangem a Songem. **„S největší pravděpodobností je to pro život na povrchu irelevantní, ale ve skutečnosti nevíme, co se děje,“ říká Vidale . "Je na nás, abychom na to přišli."**

© AFP 2023,

© AFP 2023,

Je nepravděpodobné, že Londýn a Brusel zásadně změní své základní řešení brexitu, odhalila zpráva Spojeného království v akademickém orgánu Changing Europe (UKICE).

Navzdory propadu podpory brexitu mezi britskou veřejností a skutečnosti, že britská ekonomika byla zasažena vystoupením země z EU, jsou podle zprávy velké změny ve vztahu mezi Londýnem a Bruselem nepravděpodobné.

UKICE Director Anand Menon said that “prospects of such a renegotiation are slim.”

The organization referred to its polling in December, which showed that 56% of Britons said they would vote to rejoin the EU, up from 45% in February, which is mainly in sync with other surveys.

On UK-EU relations, UKICE said that they were "far from either settled or stable" but neither side seemed likely to want to reassess the Trade and Cooperation Agreement (TCA) signed in December 2020 after more than four years of political wrangling.

"There appears to be little political space on either side of the Channel for a major reconsideration of the relationship or renegotiation of the TCA in the short term," the academic body argued, citing a lack of trust, the UK's domestic politics and the benefits of the current deal to EU exporters.



1 December 2022, 11:56 GMT

"Changes to the relationship are likely to be slow and incremental in the immediate future," UKICE said, referring to science research, energy security and emissions trading as areas where both sides could the current relationship could be deepened.

In June 2016, 51.8% of UK citizens voted in favor of terminating the country's membership in the EU, against 48.1% who voted for to stay in the union.

On January 31, 2020, Britain left the bloc after 47 years of membership. A transition period continued until December 31, 2020, during which the UK was no longer a member of the EU but still remained in the EU single market and customs union. London and Brussels managed to negotiate an agreement on trade and cooperation during that period.

The two, however, remain at odds over a spate of the Brexit deal-related issues, including Northern Ireland Protocol, business and fisheries. UK Prime Minister Rishi Sunak's government is expected to pursue the policy of developing friendlier relations with the EU as compared to a political line carried out by his predecessors, Liz Truss and Boris Johnson.

Konzervativci i labouristé však údajně vyloučili jakýkoli návrat k institucím spojeným s EU ze strachu, že budou zbaveni volebního práva voličů v klíčových probrexitových volebních obvodech.

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+