

Przebiegunowanie ma związek ze zmianami klimatu?

20 grudnia 2014

Specjaliści z University of Texas w Austin przeanalizowali dane zebrane przez amerykańskie sondy kosmiczne z serii GRACE, które swego czasu wykonały dokładne mapowanie ziemskiego pola magnetycznego. Dzięki temu ustalono, że doszło do znacznych zmian w redystrybucji masy naszej planety, co wpłynęło na zmianę kierunku i szybkości przemieszczania się ziemskiego bieguna magnetycznego.

Eksperci sugerują, że winny jest temu rzekomy wzrost poziomu oceanów, który w konsekwencji spowodował przesunięcie bieguna północnego. Większa niż zwykle ilość wody miałaby dostać się do mórz na skutek topnienia lodowców górskich i lodu Antarktydy oraz Grenlandii.

Symulacje komputerowe wskazują na to, że wzrost poziomu morza powoduje zmiany w rozkładzie masy. To z kolei prowadzi do przesunięcia osi ziemskiej. Naturalną konsekwencją takiego procesu jest też przemieszczanie się biegunów magnetycznych. Obserwacje położenia biegunów magnetycznych prowadzone są od 1899 roku. Do 2005 roku biegun północny migrował średnio nie więcej niż 10 centymetrów rocznie wzdłuż 70 południka, ale potem stało się coś niezwykłego.

Biegun magnetyczny nagle zmienił kierunek i zaczął się przemieszczać na wschód. Dodatkowo znacznie przyspiesza, co skłania wielu naukowców do formułowania poglądu, że obserwujemy obecnie początek przebiegunowania. Jednak według amerykańskich ekspertów zjawisko to można wyjaśnić jako skutek topnienia zwiększenia się poziomu mórz.

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)