

W magnetosferze Ziemi odkryto niezwykle „fale stojące”

12 października 2021

W magnetosferze ziemskiej odkryto fale stojące zdolne do przyspieszania cząstek w przestrzeni ziemskiej i wpływania na jonosferę Ziemi.



Odkrycia dokonali naukowcy z Imperial College London. Wyniki swoich badań opublikowali w czasopiśmie „Nature Communications”. Wyjaśnili, że Ziemia otoczona jest magnetosferą i jest nieustannie omiataana przez strumień naładowanych cząstek ze Słońca. Kiedy wieje wiatr słoneczny, powstają fale, ale niektóre z nich stoją w miejscu.

Okazało się, że fale stojące mogą poruszać się w kierunku przeciwnym do wiatru słonecznego. Mogą również trwać dłużej i dłużej przyspieszać cząstki w przestrzeni ziemskiej.

Cząstki, które przyspieszają wzdłuż biegunów Ziemi, powodują zorze polarne i mogą powodować przerwy w komunikacji. Jednak, aby bardziej szczegółowo poznać ich wpływ na naszą planetę, potrzebne będą nowe badania.

Na podstawie: [Nature.com](https://www.nature.com)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)