

Przebiegunowanie Słońca w tym roku wywoła maksimum słoneczne

15 kwietnia 2023

Maksimum słoneczne może nastąpić w tym roku lub na początku 2024 roku – tak wynika z nowego badania przeprowadzonego przez grupę naukowców zajmujących się fizyką słoneczną.

Według artykułu opublikowanego w czasopiśmie „Frontiers in Astronomy and Space Sciences” w 2023 roku, badacze opierają swoje przewidywania na nowej koncepcji zwanej „zdarzeniem końcowym”. Jest to okres trwający zaledwie jeden miesiąc, podczas którego pola magnetyczne jednego cyklu słonecznego nagle zanikają, co pozwala na przebiegunowanie i odtworzenie pola magnetycznego przez kolejny cykl słoneczny.

Zgodnie z badaniami, obecne maksimum słoneczne prawdopodobnie wystąpi między końcem 2023 roku a połową 2024 roku, a liczba plam słonecznych w miesiącu osiągnie 184 ± 63 (prawdopodobieństwo 95%). To oznacza, że cykl słoneczny 25 może być dwa razy silniejszy niż cykl 24, który osiągnął szczyt w 2014 roku. Badania są zgodne z obserwacjami przeprowadzonymi przez Wilcox Solar Observatory w Stanford, które potwierdziły, że pole magnetyczne Słońca zmienia się teraz, co jest typowe w okresie zbliżania się do szczytu cyklu słonecznego.

Pola magnetyczne w pobliżu biegunów Słońca słabną, zmieniają się miejscami i ponownie zaczynają rosnąć w przeciwnym kierunku. Proces ten nazywamy przebiegunowaniem Słońca i zgodnie z przewidywaniami badaczy, przejście przez ten okres zwykle poprzedza rzeczywiste maksimum plam słonecznych o 6 do 12 miesięcy.

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