

Gwałtowny wzrost aktywności Słońca

6 maja 2024

Gwałtowny wzrost aktywności słonecznej, niedawno zaobserwowany przez naukowców, budzi zaniepokojenie i stawia przed nami nowe wyzwania. Rzeczywistość, z którą się mierzymy, może diametralnie wpłynąć na funkcjonowanie naszej cywilizacji, poddając ją próbie w obliczu potencjalnych katastrof kosmicznych.

Najnowsze badania, przeprowadzone przez astronoma Keitha Stronga, wskazują na alarmujący wzrost o 60% częstotliwości występowania rozbłysków słonecznych klasy X. Jest to najpotężniejsza forma solarnej aktywności, która może mieć bezpośrednie i niezwykle destrukcyjne skutki dla Ziemi. Te potężne wybuchy energii, emitujące ogromne ilości promieniowania, mogą prowadzić do poważnych zakłóceń w funkcjonowaniu satelitów, sieci energetycznych, a także systemów komunikacyjnych.

Cykl aktywności słonecznej, trwający średnio około 11 lat, charakteryzuje się fazami wzmożonej oraz zmniejszonej aktywności. Obecnie znajdujemy się w 25. cyklu, który rozpoczął się w grudniu 2019 roku. Ostatni, 24. cykl, zaskoczył naukowców swoją wyjątkową słabością i długotrwałym okresem niskiej aktywności, trwającym niemal trzy lata. Tymczasem obserwowany obecnie nagły wzrost rozbłysków wskazuje na możliwość nadchodzenia szczególnie burzliwej fazy.

Co niezwykle interesujące, obecny wzrost aktywności odbiega od typowych, wcześniej obserwowanych wzorców. Długotrwała hibernacja Słońca, trwająca od końca 2017 roku aż do wyjątkowo silnego rozbłysku klasy X9.3, wydaje się nie mieścić w tradycyjnym schemacie 11-letnich cykli. Teraz, po powrocie do gwałtownej aktywności, zjawiska te mogą sugerować głębokie

wewnętrzne zmiany w dynamice naszej gwiazdy.

Zwiększony monitoring i rozbudowa systemów ostrzegawczych stają się kluczowe w kontekście rosnącego zagrożenia ze strony Słońca. Naukowcy apelują o intensyfikację badań oraz inwestycje w technologie, które pozwolą na lepsze przewidywanie i minimalizowanie skutków potencjalnych katastrof. Opracowanie skutecznych planów reagowania w przypadku kryzysów słonecznych, a także edukacja społeczeństwa na temat ryzyka i metod ochrony, to również istotne aspekty przygotowań na niepewną przyszłość.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl