

Niepokojący sygnał z europejskiego superwulkanu

19 maja 2024

18 maja 2024 roku w regionie Campi Flegrei we Włoszech rozpoczął się znaczący rój trzęsień ziemi, który rozpoczął się o godzinie 04:06 UTC. Ten rój wstrząsów nastąpił po okresie wzmożonej aktywności sejsmicznej w 2023 roku, która obejmowała ponad 1100 trzęsień ziemi i najsilniejszy wstrząs od 40 lat o magnitudzie 4,2. Ostatni rój zanotował 16 trzęsień ziemi w krótkim czasie, o magnitudach dochodzących do 2,8.

Campi Flegrei, 13-kilometrowa kaldera niedaleko Neapolu, jest jednym z najbardziej aktywnych obszarów wulkanicznych na świecie. Jego aktywność jest napędzana przez zjawisko zwane bradysejmem, charakteryzujące się cyklicznym podnoszeniem i opadaniem powierzchni ziemi w wyniku ruchów magmy.

Od 2005 roku powierzchnia gruntu wokół Campi Flegrei podnosi się o 1,5 cm na miesiąc, budzące obawy o integralność konstrukcji budynków i potencjalne erupcje. Kaldera ma historię znaczących erupcji, w tym masywnej ignimbrytowej Kampańskiej około 36 000 lat temu i neapolitańskiego Żółtego Tufu około 15 000 lat temu. Ostatnia erupcja miała miejsce w 1538 roku, tworząc stożek czynny Monte Nuovo.

Włoski Narodowy Instytut Geofizyki i Wulkanologii (INGV) ściśle monitoruje ten obszar za pomocą wieloparametrowego systemu. Aktualne dane nie wskazują na bezpośrednio nadchodzącą dużą erupcję, ale region pozostaje pod ścisłą obserwacją. Badania zagrożeń sugerują, że najbardziej prawdopodobnym scenariuszem jest mała erupcja, podobna do wydarzenia Monte Nuovo, a nie duże wydarzenie, takie jak ignimbryt kampański.

W związku z trwającą aktywnością sejsmiczną rząd włoski wdrożył nowe środki bezpieczeństwa dla 500 000 mieszkańców

żyjących w pobliżu Campi Flegrei. Środki te obejmują ocenę stanu budynków i planowanie awaryjne w oparciu o potencjalne scenariusze erupcji.

Ostatni rój trzęsień ziemi w Campi Flegrei podkreśla potrzebę ciągłego monitorowania i gotowości. Chociaż prawdopodobieństwo katastrofalnej erupcji pozostaje niskie, geologiczna niestabilność regionu wymaga czujności i solidnych protokołów bezpieczeństwa, aby chronić miejscową ludność.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl