

Niepokojące zmiany poziomu wody w jeziorze w Yellowstone

28 czerwca 2023

Park Narodowy Yellowstone w USA, znany z majestatycznej przyrody i imponujących gejzerów, kryje w sobie coś znacznie bardziej niepokojącego – jeden z najniebezpieczniejszych wulkanów na Ziemi, superwulkan Yellowstone. Niedawno zauważono niepokojące zmiany poziomu wody w różnych częściach jeziora otaczającego ten wulkan – jedna strona jeziora podnosi się, podczas gdy druga opada. Czy to zwiastun zbliżającej się katastrofy?

Superwulkan Yellowstone demonstrował już swoją potęgę trzykrotnie, z kilkoma mniejszymi erupcjami na przestrzeni lat. Obszar wokół niego pokrywają osady wulkaniczne rozrzucone na dziesiątkach tysięcy kilometrów. Dodatkowe badania pokazały, że są to ślady dwóch wcześniej nieznanymi supererupcji, które miały miejsce około dziewięciu i ośmiu milionów siedemset tysięcy lat temu. Wydaje się, że takie katastroficzne zdarzenia następowały co pół miliona lat. W ciągu ostatnich trzech milionów lat zanotowano jednak tylko dwie takie eksplozje. Może zatem zdarzenia te stają się coraz rzadsze... albo jesteśmy po prostu na skraju kolejnej!

Gdyby superwulkan Yellowstone eksplodował z taką samą mocą jak dwa miliony lat temu, wydobyłoby się z niego około dwóch i pół tysiąca kilometrów sześciennych lawy. Obecnie nie wiadomo, czy taka erupcja może mieć miejsce. Niemniej coś na pewno dzieje się z wulkanem. Zmiany poziomu wody w jeziorze Yellowstone sugerują, że kaldera – pozostałość po erupcji wulkanu – wznosi się pod powierzchnię. Nie tylko się podnosi, ale także porusza w górę i w dół, jakby oddychała. Może chodzi o to, że magma wsiąka w skorupę. Albo podgrzewa system hydrotermalny Yellowstone, powodując jego rozszerzenie i podniesienie skorupy.

Superwulkan Yellowstone ma wskaźnik wybuchowości wulkanicznej wynoszący osiem na dziesięć, co oznacza, że jeśli wybuchnie, rozpocznie się apokalipsa. Przed katastrofą ziemia wokół parku narodowego podniesie się, a baseny geotermalne i gejzery będą się nagrzewać do temperatury wrzenia i stawać bardziej kwasowe. Magma wypłynie na powierzchnię. W pewnym momencie kamienny dach komory magmy nie będzie już w stanie się oprzeć i nastąpi eksplozja. Masywna kolumna lawy i popiołu wzniesie się na wysokość ponad dwudziestu sześciu kilometrów. Następnie wulkan będzie wyrzucał popiół przez kilka dni. Mieszanka lawy, popiołu i gazu będzie gorętsza niż tysiąc stopni i poruszać się z prędkością czterystu osiemdziesięciu trzech kilometrów na godzinę – szybciej niż samochód wyścigowy. Powietrze w pobliżu centrum erupcji nagrzałoby się do trzystu stopni.

Sygnały wykryte w Parku Narodowym Yellowstone niepokoją naukowców i ekspertów od katastrof. Nie ma jednak dokładnych danych na temat tego, co dzieje się wewnątrz wulkanu. Niektórzy naukowcy uważają, że zmiany poziomu wody w jeziorze mogą wynikać ze zmian klimatycznych. Inni sugerują, że mogą mieć związek z siłami podziemnymi i systemem hydrotermalnym Yellowstone.

Bez względu na to, co stanie się z wulkanem, Park Narodowy Yellowstone pozostaje jednym z najpiękniejszych miejsc na ziemi. Jest to miejsce, które ukazuje nam piękno i moc natury, przypominając nam o naszym niewielkim miejscu w tym ogromnym świecie.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl