

Czujniki elektromagnetyczne badają Yellowstone

10 listopada 2016

7 listopada naukowcy z USGS, University of Wyoming i University of Aarhus w Danii, rozpoczęli nowe badania, które zapewnią niespotykany widok skorupy ziemskiej pod Parkiem Narodowym Yellowstone. Z pomocą specjalnych czujników elektromagnetycznych (HEM) podwieszonych do helikopterów, eksperci zamierzają dokonać dokładnego mapowania całej okolicy zawierającej niebezpieczny gorący punkt z kaldera wulkaniczną.

Loty będą prowadzone w ciągu najbliższych dwóch do czterech tygodni. Dzięki metodzie elektromagnetycznej, może się udać dokładnie ustalić regiony ciepłej i zimnej wody, występowanie pary, gliny i różnych skał. Mimo, że gorące źródła i gejzery można zaobserwować na powierzchni wulkanu, ich struktura podziemna jest słabo poznana.

Badanie za pomocą HEM, SkyTEM może dostarczyć nowe spojrzenie na system podpowierzchniowych wód hydrotermalnych Yellowstone. Będzie można zobaczyć miejsca występowania gorącego błota, wentów parowych i kraterów po eksplozjach. Eksperci mają nadzieję, że zjawiska te uda się zeskanować do głębokości ponad 300 metrów.

Nisko latające śmigłowce będą podróżować po wstępnie zaplanowanych trasach z naciskiem na korytarz Mammoth-Norris, w północnej części jeziora Yellowstone, oraz górny i dolny basen gejzerów. Nowe obserwacje połączone z istniejącymi danymi geofizycznymi, geochemicznymi i geologicznymi, pomogą naukowcom w zamknięciu znacznej luki w wiedzy na temat systemu hydrotermalnego kalder superwulkanu Yellowstone i znajdującego się poniżej systemu magmowej.

Na podstawie: YellowstoneInsider.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl