

ROK 2018 BYŁ NA ZIEMI WYJĄTKOWO GORĄCY

Ubiegły rok okazał się czwartym najcieplejszym rokiem w dziejach pomiarów – potwierdziły najnowsze raporty NASA, amerykańskiej agencji meteorologicznej NOAA oraz Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO).

Światowa Organizacja Meteorologiczna ostrzegała jeszcze przed końcem 2018 roku, że będzie on jednym z najgorętszych od 140 lat, kiedy zaczęto prowadzić pomiary. Teraz raporty różnych organizacji niezależnie od siebie potwierdzają, że 2018 znalazł się na czwartym miejscu listy najcieplejszych lat w historii.

Naukowcy obliczyli, że w 2018 roku średnie temperatury na świecie były o 0,83 st. C. wyższe od średniej z lat 1951-1980 oraz o około jeden stopień Celsjusza wyższe od poziomów przedindustrialnych.

Pięć ostatnich lat okazało się najcieplejszymi w dziejach. Rekordzistą pozostaje rok 2016 o wyjątkowo silnym zjawisku El Nino, tuż za nim plasują się 2017 i 2015.

Czytaj też: [Lody Antarktydy topnieją dziś bardzo szybko](#)

Jak jednak mówi sekretarz generalny WMO Petteri Taalas, długookresowy trend jest dużo istotniejszy, niż ranking poszczególnych lat. "A trend jest wzrostowy. Dwadzieścia najcieplejszych lat w historii miało miejsce w ostatnich 22 latach" – potwierdza.

Według Taalasa klimat ocieplał się w ostatnich czterech latach wyjątkowo szybko, zarówno na lądzie, jak i w oceanie, co ma związek z rekordowym stężeniem gazów cieplarnianych w atmosferze ziemskiej.

Jak czytamy w raportach, zmiany zachodzą najbardziej dynamicznie w Arktyce, gdzie w 2018 roku obserwowano stałe znikanie lodu morskiego. Do tego topniejące pokrywy lodowe Grenlandii i Antarktydy przyczyniają się do podnoszenia poziomu mórz i oceanów.

Jak mówi Gavin Schmidt, dyrektor należącego do NASA Instytutu Badań Kosmicznych im. Goddarda (GISS) - w którym opracowano jeden z raportów, rosnące na świecie temperatury wydłużają też sezony pożarów oraz nasilają występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych.

"Już dziś odczuwamy skutki długookresowego globalnego ocieplenia – poprzez zalewanie terenów nadmorskich, fale upałów, intensywne opady oraz zmiany zachodzące w ekosystemach" – podkreśla Schmidt.

"Ekstremalne zjawiska pogodowe miały wpływ na wiele krajów i miliony ludzi w 2018 roku, a ich skutki dla gospodarki i środowiska były niszczycielskie" – potwierdza Taalas.

Na potrzeby raportów NASA i NOAA wykorzystano pomiary temperatur powierzchni z 6,3 tys. stacji pogodowych, obserwacje i dane o temperaturach powierzchni mórz i oceanów oraz pomiary ze stacji badawczych na Antarktydzie.

Czytaj też: [Globalne ocieplenie. Fizyk atmosfery tłumaczy jak sobie z nim radzić](#)