



Dzień tęczy

3 kwietnia

TĘCZA A ZMIANY KLIMATYCZNE

Uzupełnij tekst słowami poniżej odpowiednio je odmieniając:

szerokość geograficzna | paliwa kopalne | opady | światło
kąt padania | zmiana klimatu | światło słoneczne

Tęczę można zaobserwować, gdy krople wody załamują
Działalność człowieka, na przykład spalanie, powoduje ocieplenie atmosfery, co z kolei wpływa na zmianę wzorców zachmurzenia oraz częstotliwość i obfitość opadów deszczu.

Jak wynika z badań przeprowadzonych na University of Hawai (UH) w Mānoa, zwiększy możliwości zobaczenia tęczy. Autorzy badania szacują, że do 2100 r. w przeciętnej lokalizacji będzie o około 5 proc. więcej dni z tęczami niż na początku XXI wieku.

Jako że ocieplenie doprowadzi do zmniejszenia ilości śniegu i większej ilości, największe wzrosty występowania tęczy odnotują północne i bardzo wysokie wzniesienia. Natomiast miejsca, w których na skutek zmiany klimatu deszcz będzie padał rzadziej (choćby rejon Morza Śródziemnego) stracą część tęczowych dni.

Naukowcy opracowali model przewidywania tęczy na podstawie lokalizacji zdjęć tęczy oraz map opadów, zachmurzenia i promieni słonecznych. Wreszcie zastosowali swój model do przewidywania występowania tęczy obecnie i w przyszłości na obszarach lądowych. Model sugeruje, że wyspy są szczególnie odpowiednimi miejscami do obserwacji tęczy.

„Wyspy to najlepsze miejsca do oglądania tęczy” – twierdzi Steven Businger, profesor nauk o atmosferze w SOEST. - „Dzieje się tak, ponieważ teren wyspiarski podnosi powietrze podczas codziennej morskiej bryzy, wytwarzając lokalne deszcze otoczone czystym niebem, co pozwala Słońcu tworzyć majestatyczne tęcze”. Według prognoz autorów badania, Wyspy Hawajskie, niedawno nazwane „tęczową stolicą świata”, będą doświadczać tęczy przez dodatkowe kilka dni w roku. Autorzy nie piszą, w jaki sposób zmiany w występowaniu tęczy mogą wpłynąć na dobrostan człowieka. Jednak cenione ze względów estetycznych tęcze są historycznie ważną częścią ludzkiej kultury na całym świecie.

„Zmiana klimatu spowoduje wszechobecne zmiany we wszystkich aspektach ludzkiego doświadczenia na Ziemi. Zmiany w niematerialnych częściach naszego środowiska, takich jak dźwięk i, są częścią tych zmian i zasługują na większą uwagę badaczy” – podkreśliła Carlson.(PAP)

