

Oto największe zagrożenie dla organizmów podziemnych

7 października 2024

Międzynarodowy zespół naukowców odkrył, że głównym globalnym zagrożeniem dla różnorodności organizmów podziemnych jest zanieczyszczenie gleby, a nie zmiany klimatu.

Zespół naukowców z Holandii, Niemiec, Kanady i innych krajów przeprowadził kompleksowe badanie, mające na celu zidentyfikowanie głównego globalnego zagrożenia dla różnorodności organizmów podziemnych. Wyniki opublikowane w czasopiśmie naukowym „iScience” wskazują, że to zanieczyszczenie gleby, a nie zmiany klimatyczne, stanowi największe niebezpieczeństwo dla tych ekosystemów.

Badanie opiera się na analizie danych z ponad 600 poprzednich publikacji, zawierających informacje o glebach z tysięcy różnych lokalizacji na całym świecie. Naukowcy odkryli, że utrata pokrywy leśnej w wyniku globalnego ocieplenia będzie miała stosunkowo niewielki wpływ na robaki, roztocza, owady i inne organizmy podziemne. Znacznie większym zagrożeniem okazało się narażenie gleb na działanie pestycydów, metali ciężkich i tworzyw sztucznych.

Zanieczyszczenie gleby może drastycznie zmniejszyć liczbę żyjących w niej gatunków, zaburzając równowagę ekologiczną. Naukowcy podkreślają, że jest to alarmujące odkrycie, które powinno skłonić decydentów do podjęcia zdecydowanych działań w celu ochrony gleb.

Na szczęście badanie przyniosło również kilka pozytywnych wniosków. Okazało się, że zastosowanie nawozów organicznych i ściółki (materiałów organicznych pokrywających ziemię) jest bardzo korzystne dla dżdżownic, które z kolei wzbogacają glebę w składniki odżywcze i pomagają ją dotlenić. Jest to jeden z niewielu jasnych punktów w obliczu zagrożeń, z jakimi muszą

mierzyć się organizmy podziemne.

Naukowcy apelują, aby zwrócić większą uwagę na ochronę gleb i ograniczenie zanieczyszczeń, które mogą mieć katastrofalne skutki dla różnorodności biologicznej pod powierzchnią ziemi. Tylko kompleksowe działania na rzecz zrównoważonego gospodarowania glebami mogą zapewnić przetrwanie tych kluczowych dla ekosystemów organizmów.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl