

W USA znikają motyle

11 lipca 2019

Wiele z informacji dotyczących spadku populacji owadów pochodzi z europejskich programów monitoringu. Niedawno informowano o alarmujących danych z Niemiec.



Tyson Wepprich i jego koledzy z Oregon State University postanowili sprawdzić, czy podobne wzorce zanikania owadów występują też w USA. Aby się o tym przekonać zwróceno się do organizacji Ohio Lepidopterists, której członkowie od ponad 20 lat co tydzień odnotowują informacje o zauważonych przez siebie motylach.

„Przeanalizowaliśmy te dane i oceniliśmy trendy dla 81 gatunków motyli. Odkryliśmy, że populacja większości z nich zanika. Ogólna liczba motyli spadła w tym czasie o 33%” – mówi Wepprich.

Naukowcy zauważyli, że wraz ze wzrostem temperatury gatunki z południa przenoszą się bardziej na północ, a ich populacje rosną. Z kolei liczebność gatunków północnych spada. „Owady są bardzo wrażliwe na temperaturę, a obserwowane zmiany wskazują, że jest to odpowiedź na zmiany klimatyczne” – mówi Wepprich. Uczeni zaobserwowali, że spada liczebność nie tylko

najrzadszych i najbardziej wrażliwych gatunków. „Zdziwiło mnie, gdy zauważyłem, że zmniejsza się też liczebność popularnych gatunków dobrze dostosowanych do życia w środowisku zdominowanym przez ludzi, zarówno w obszarach rolniczych jak i miejskich” – stwierdza uczony.

Naukowcy uważają, że, oprócz zmian klimatycznych, do spadku liczebności motyli przyczynia się coraz większa fragmentacja ich habitatów oraz działalność rolnicza. Zauważyli też, że niektóre gatunki przystosowały się do zmian. W Ohio gatunek *Erynnis baptisae* zaczął korzystać z cieciorzki pstrej. To roślina, która tutaj naturalnie nie występuje, ale jest powszechnie siana na poboczach dróg w celu ochrony ich przed erozją. Dzięki temu populacja *Erynnis baptisae* zwiększyła się trzykrotnie w ciągu ostatnich 20 lat.

Ohio Lepidopterists prowadzą jeden z najszerzej zakrojonych w USA programów monitoringu motyli. Zgromadzone przez tych amatorów dane okazują się więc równie cenne, co informacje zebrane przez amatorów z Krefeld.

Naukowcy zauważają, że dzięki takim grupom amatorów dysponujemy istotnymi danymi, dzięki którym możemy obecnie obserwować trendy niewidoczne w krótkim terminie.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: NewScientist.com

Zdjęcie: [James Lindsey's Ecology of Commanster Site](#) (CC BY-SA 2.5)

Źródło: [KopalniaWiedzy.pl](#)