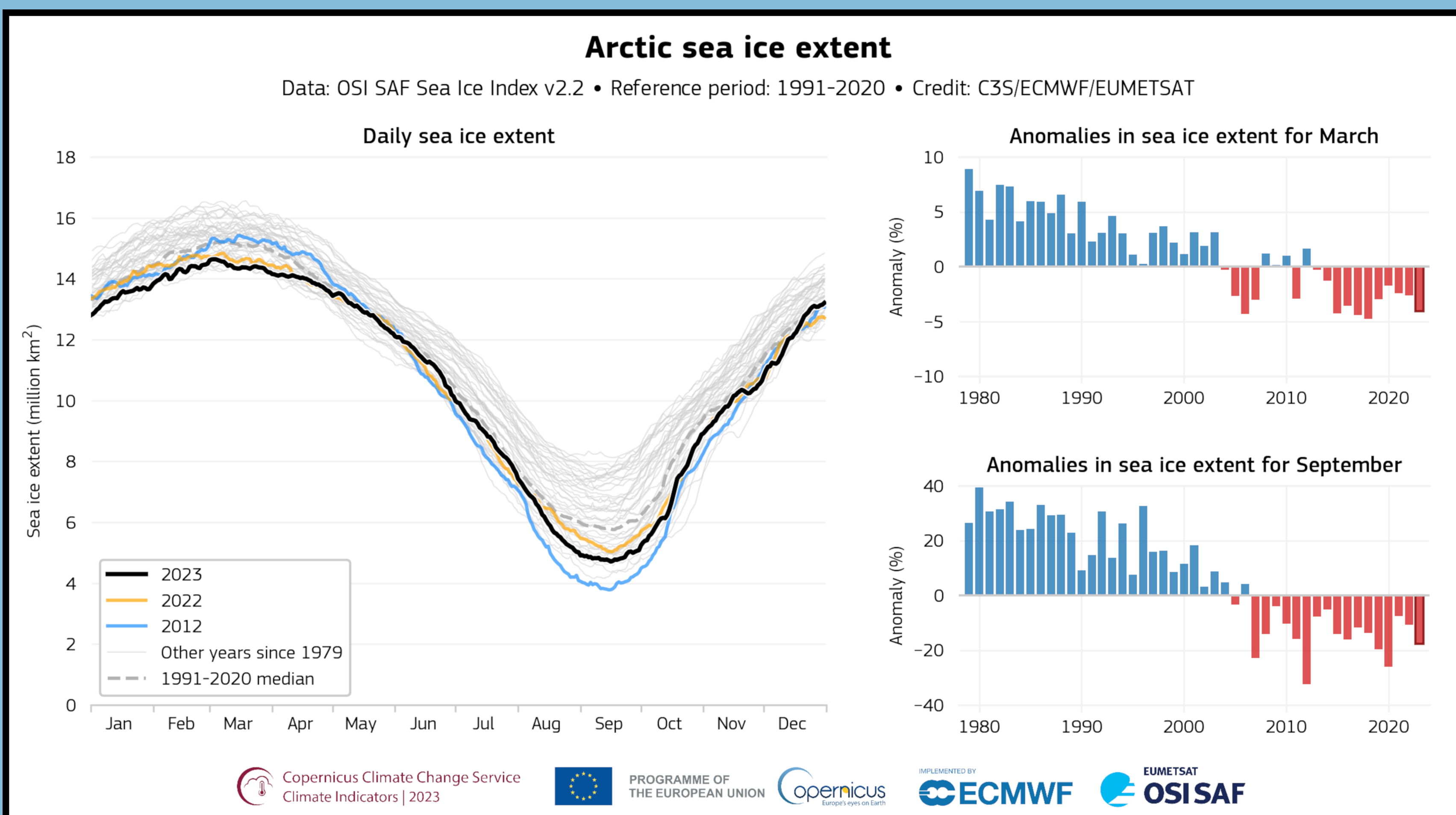


Zmiany pokrywy lodowej w Arktyce jako wskaźnik globalnego ocieplenia

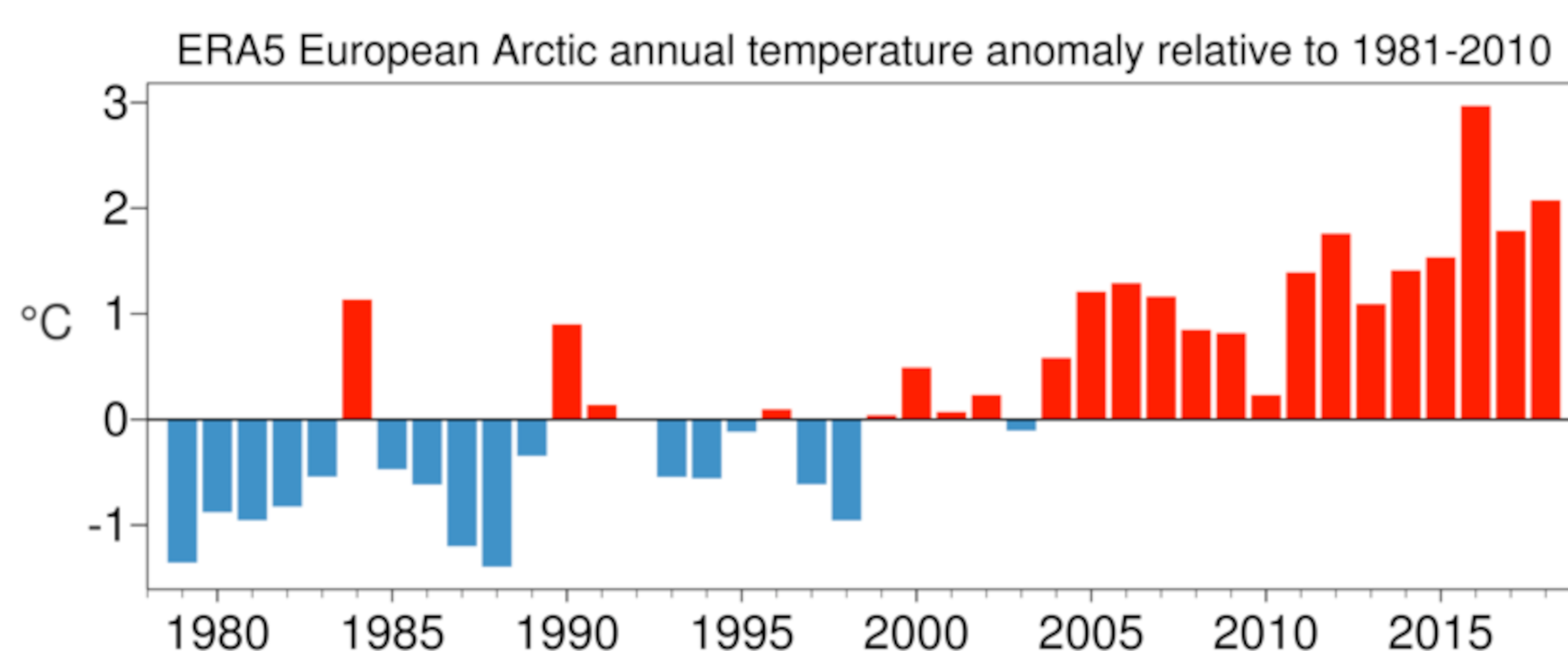
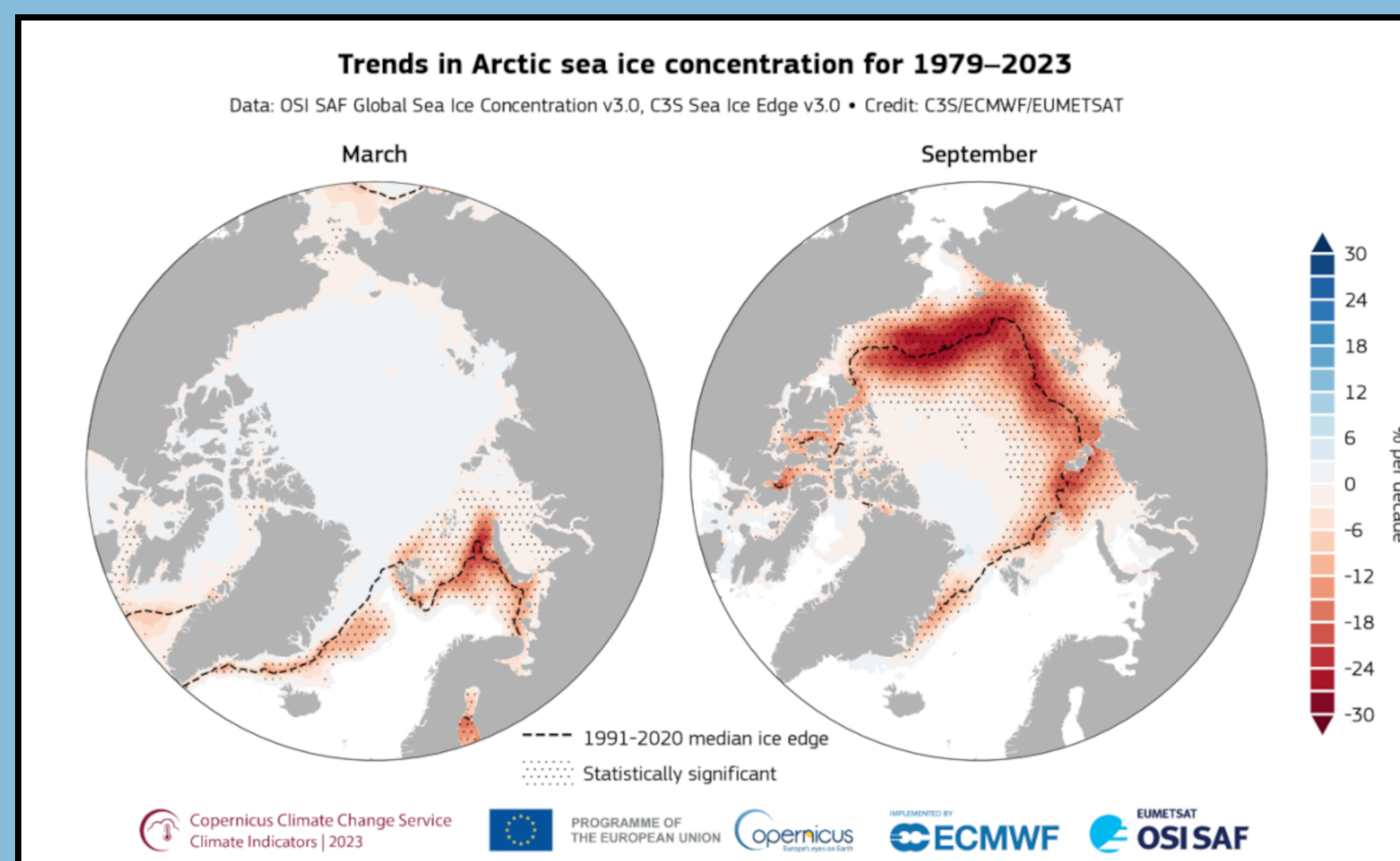
Nikodem Grygiel, Mateusz Gulaś, Filip Jachowicz

Arktyka jest jednym z najbardziej wrażliwych regionów na zmiany klimatu, a jej pokrywa lodowa stanowi kluczowy wskaźnik globalnego ocieplenia. W ciągu ostatnich dziesięcioleci obserwujemy dramatyczne zmniejszenie zasięgu i grubości lodu morskiego, co ma daleko idące konsekwencje dla klimatu, ekosystemów i działalności człowieka.



Zasięg i koncentracja lodu morskiego w Arktyce systematycznie maleją od 1979 roku, z największym spadkiem obserwowanym we wrześniu (minimum roczne).

W 2023 roku zasięg lodu we wrześniu był jednym z najniższych w historii, wykazując ponad 30% redukcję w porównaniu do średniej z lat 1991–2020.



W marcu 2023 roku (maksimum roczne) koncentracja lodu w niektórych regionach, takich jak Morze Barentsa, była nawet o 30% niższa niż średnia wieloletnia.

Wnioski:

- Arktyka traci lód morski w tempie alarmującym, co jest bezpośrednim skutkiem globalnego ocieplenia.
- Zmiany w pokrywie lodowej wpływają na globalny klimat, ekosystemy i gospodarkę.
- Monitorowanie lodu morskiego jest kluczowe dla zrozumienia i przeciwdziałania skutkom zmian klimatu.
- Działania na rzecz redukcji emisji gazów cieplarnianych są potrzebne, aby spowolnić topnienie lodu.