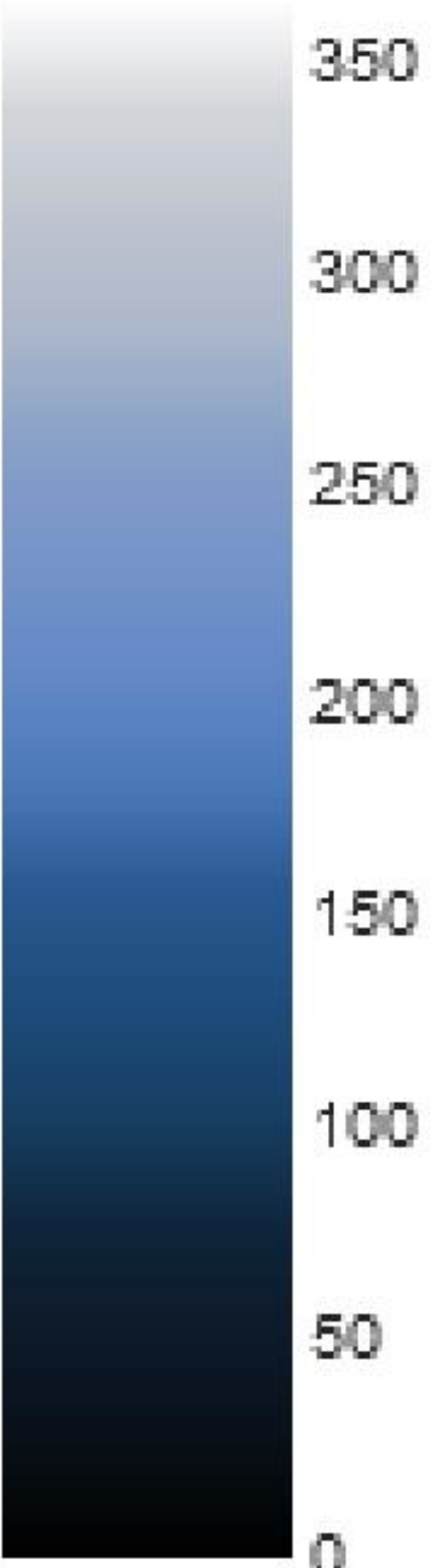
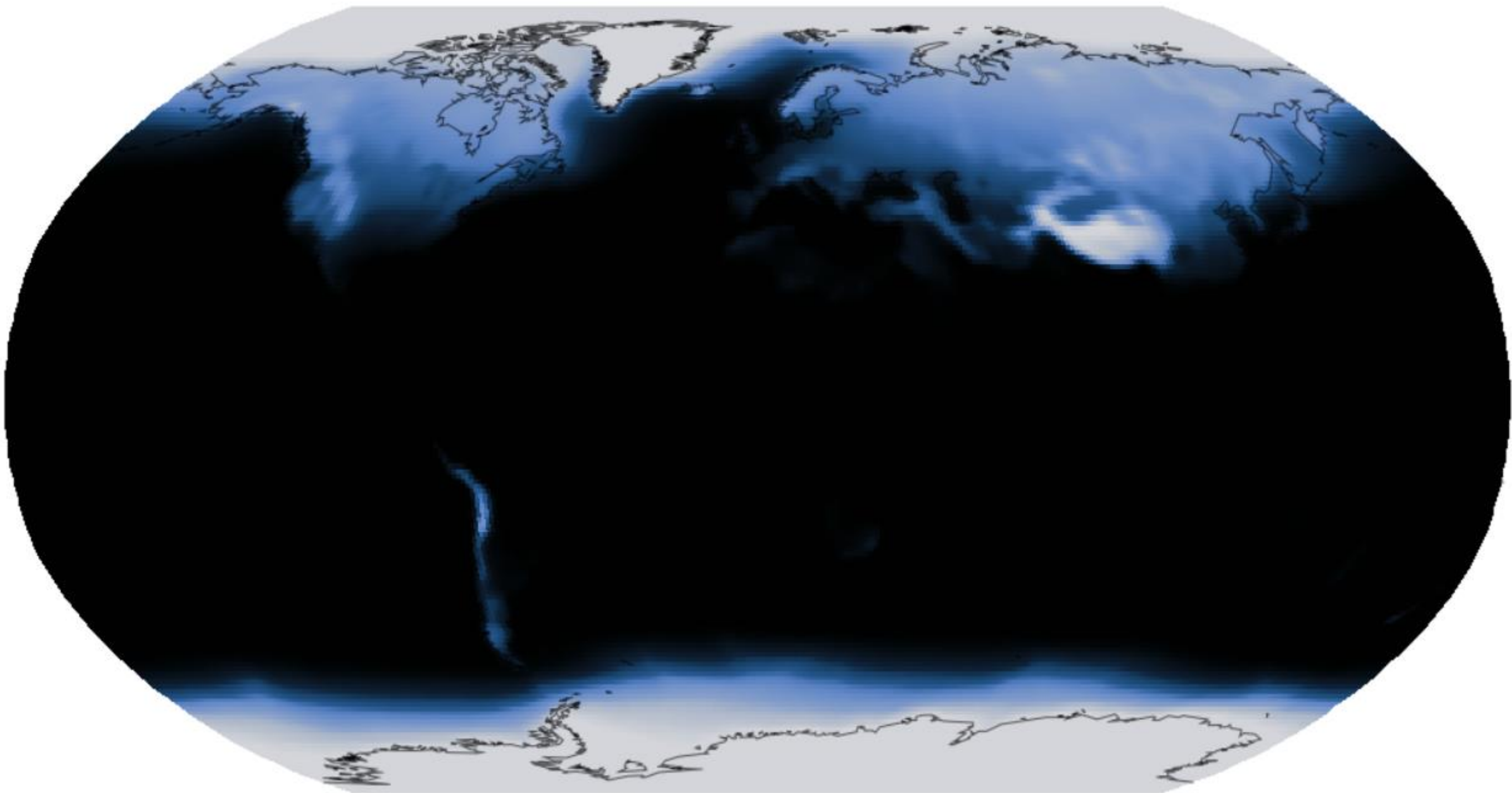


Globalne ocieplenie a prognozowane zmiany klimatu

Dzięki danym przygotowanym w ramach programu Copernicus, dostępnych na stronie Copernicus Interactive Climate Atlas, posiadamy mapę przedstawiającą liczbę dni z temperaturą niższą od 0 °C w ciągu roku.

Przeprowadzone badania, zaimplementowane na tej samej stronie pozwalają również wyświetlać mapy porównujące prognozy w różnych przypadkach, ze stanem obecnym.

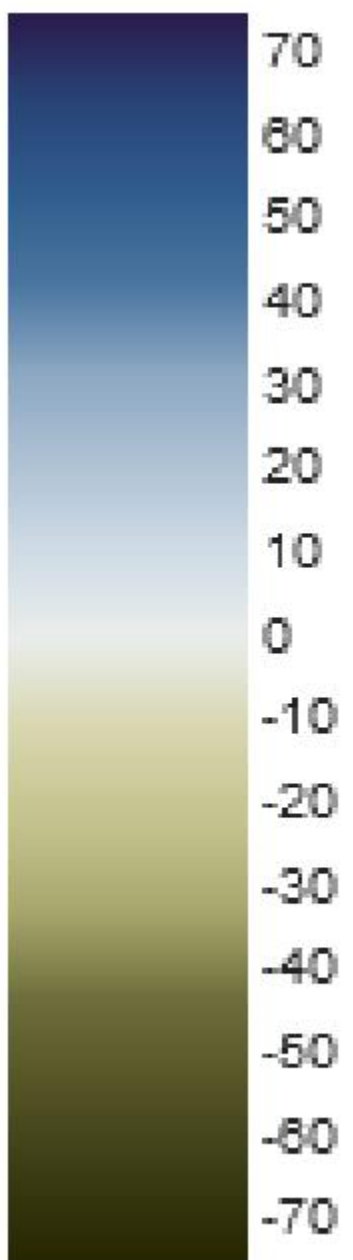
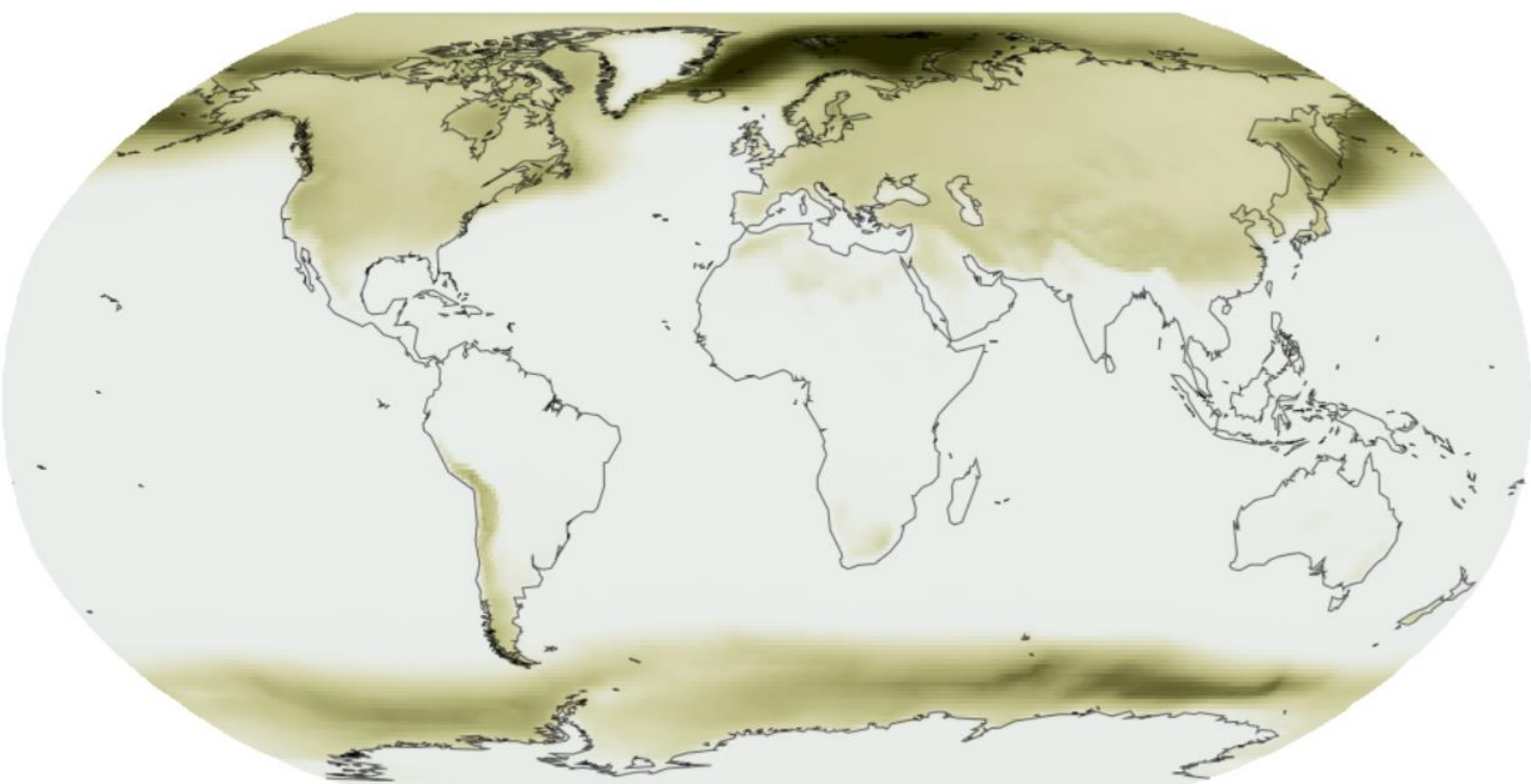
Poniżej dane na stan 2016



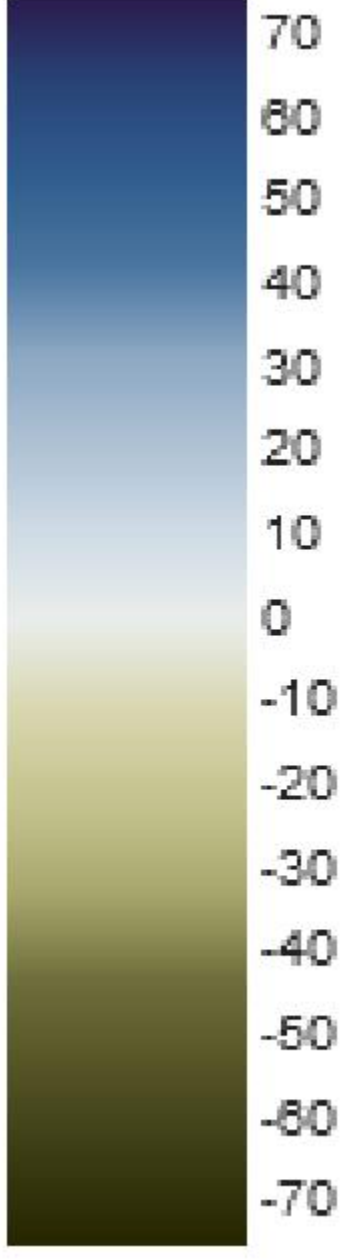
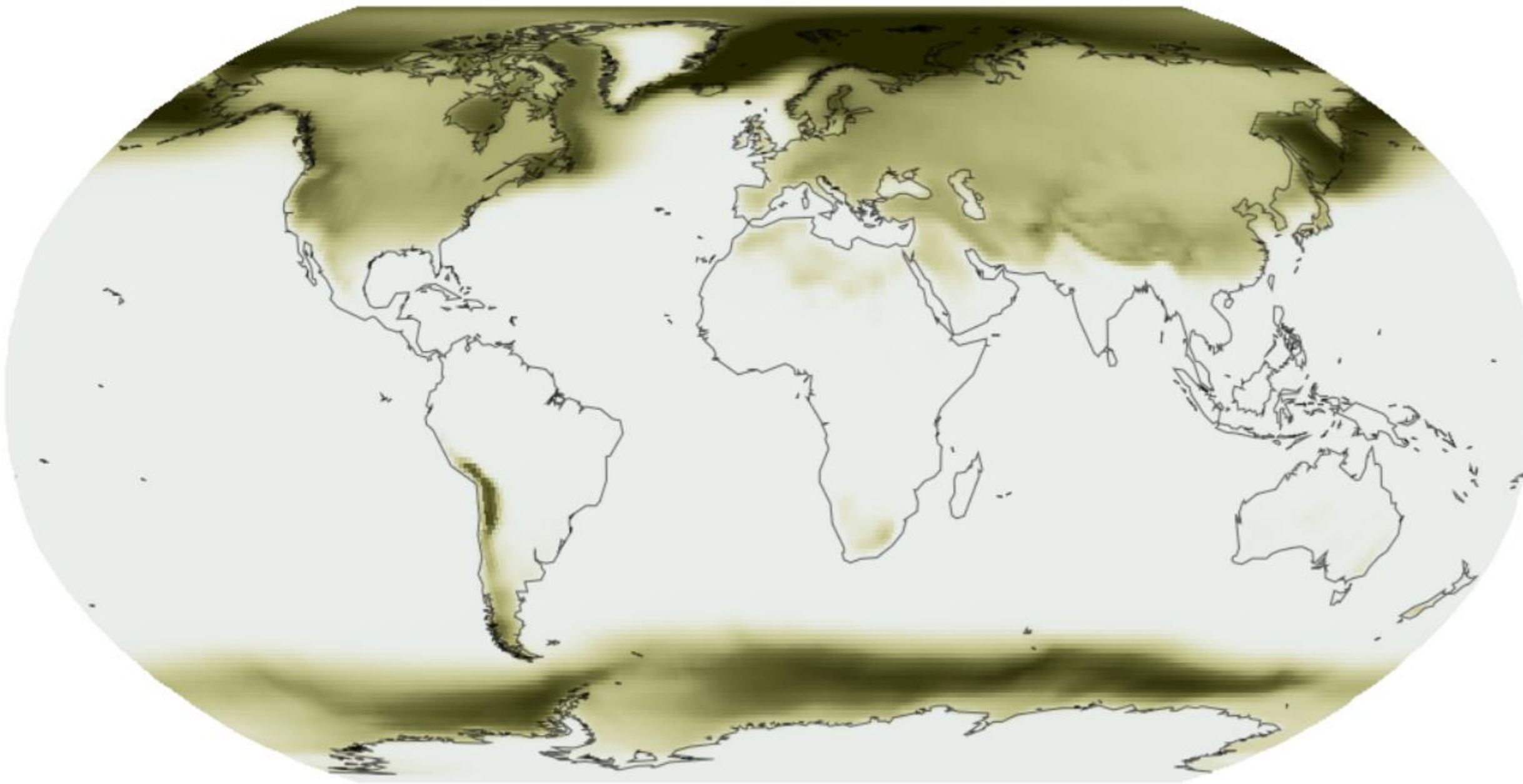
Ocieplenie klimatu niesie ze sobą liczne konsekwencje takie jak: topnienie lodowców, zmiany w ekosystemach, zakłócenie cyklu wodnego, **problemy w rolnictwie**, zwiększenie ilości i zasięgu chorób zakaźnych.

Scenariusze SSP (Shared Socioeconomic Pathways) to prognozy przyszłego rozwoju społeczno-ekonomicznego, które opisują, jak różne ścieżki rozwoju mogą wpływać na emisje gazów cieplarnianych i zmiany klimatu.

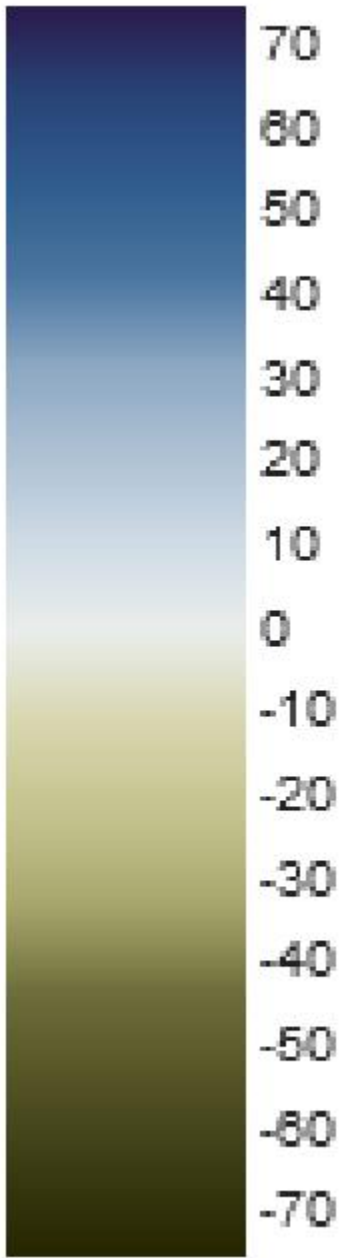
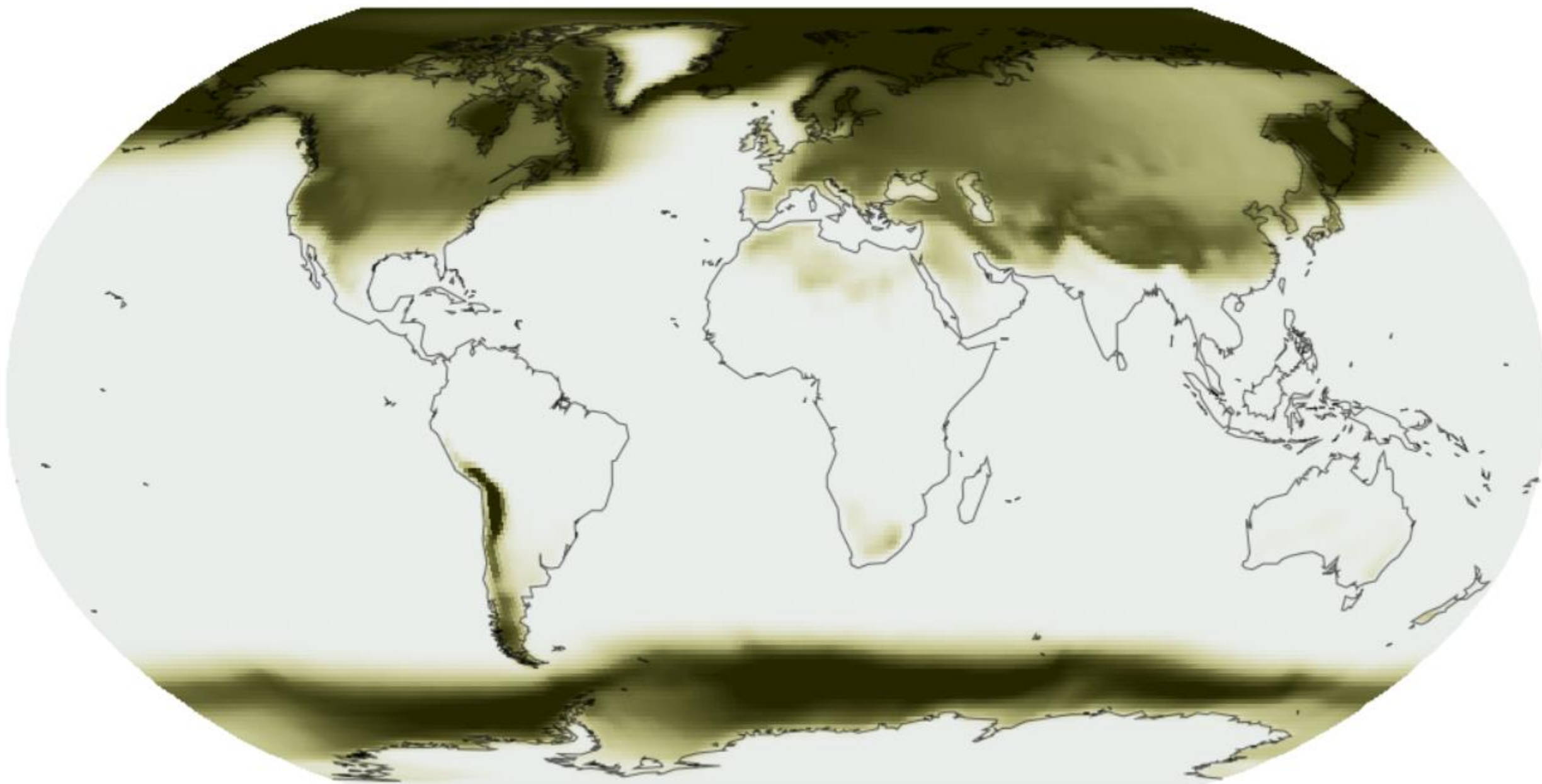
SSP1-2.6



SSP2-4.5



SSP3-7.0



SSP5-8.5

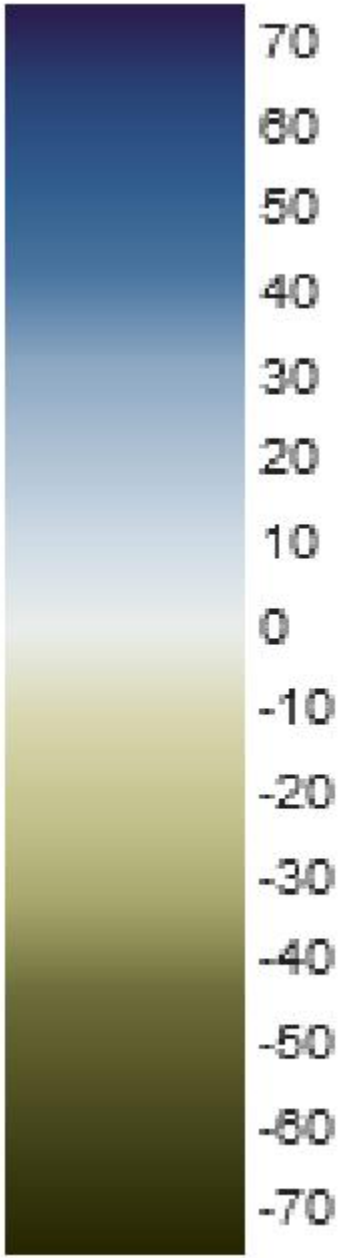
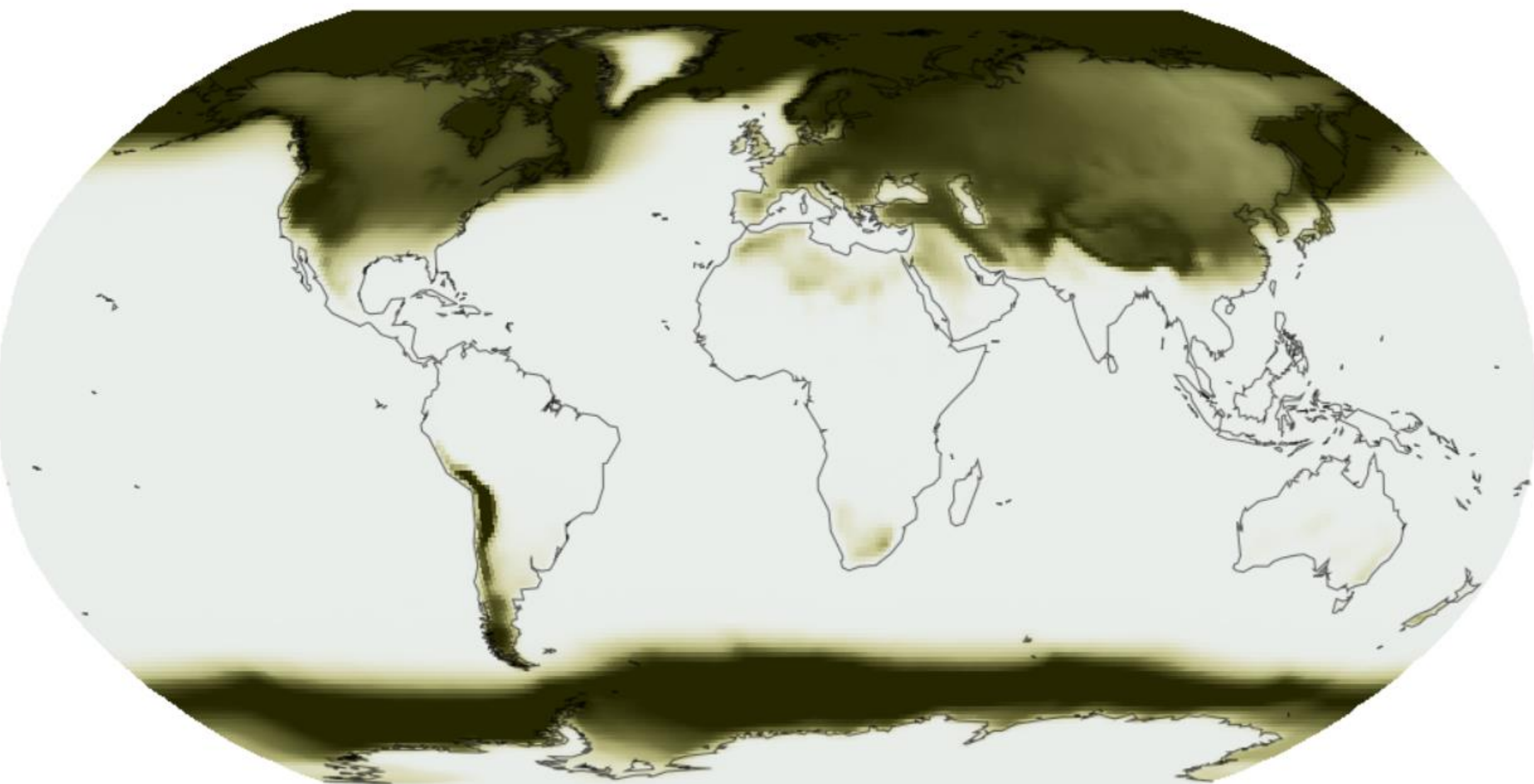


Tabela opisująca poszczególne scenariusze

SSP	Scenario	Estimated warming (2041–2060)	Estimated warming (2081–2100)	Very likely range in °C (2081–2100)
SSP1-1.9	very low GHG emissions: CO ₂ emissions cut to net zero around 2050	1.6 °C	1.4 °C	1.0 – 1.8
SSP1-2.6	low GHG emissions: CO ₂ emissions cut to net zero around 2075	1.7 °C	1.8 °C	1.3 – 2.4
SSP2-4.5	intermediate GHG emissions: CO ₂ emissions around current levels until 2050, then falling but not reaching net zero by 2100	2.0 °C	2.7 °C	2.1 – 3.5
SSP3-7.0	high GHG emissions: CO ₂ emissions double by 2100	2.1 °C	3.6 °C	2.8 – 4.6
SSP5-8.5	very high GHG emissions: CO ₂ emissions triple by 2075	2.4 °C	4.4 °C	3.3 – 5.7

Bliższa analiza załączonych map wskazuje, że przyszłość Ziemi w dużym stopniu zależy od drogi, jaką ludzkość wybierze. Dużo szkód związanych z ociepleniem klimatycznym niestety już dawno zostało wyrządzonych, a teraz jedynym wyjściem jest zniwelować zmiany, które dopiero mają nadejść.

Powyższe mapy przedstawiają prognozowane zmiany ilości dni z temperaturą poniżej 0°C do roku 2100

Szymon Zmysłowski, Marcin Szaruga