

Rekonstrukcja klimatu na ziemiach polskich w okresie XVI-XIX w. na podstawie źródeł historycznych, dendroklimatologicznych, geofizycznych oraz instrumentalnych

Projekt badawczy KBN nr 6 P04E 022 16

Kierownik: prof. dr hab. Gabriel Wójcik

Wykonawcy: dr hab. Mikulski Krzysztof, dr hab. Przybylak Rajmund, dr hab. Zielski Andrzej, dr Chorążyczewski Waldemar, dr Majorowicz Jacek, dr Marciniak Kazimierz, dr Oliński Piotr, dr Syta Krzysztof i dr Nowosad Wiesław

Okres realizacji: 1999-2002

Opis

Podstawowym celem grantu była rekonstrukcja warunków termiczno-opadowych w Polsce w okresie XVI-XIX w. w oparciu o tzw. dane pośrednie, mianowicie historyczne, dendrochronologiczne i geotermiczne. Natomiast dane instrumentalne (pomiarowe) zostały przede wszystkim użyte dla celów kalibracji i porównań. Wymieniony cel został zrealizowany. W ramach grantu zebrano znaczne ilości danych pośrednich (12.458 zapisek ze źródeł historycznych, kilka regionalnych dendrochronologii, dane dla kilkudziesięciu profili geotermicznych) oraz długoletnie serie temperatury powietrza z Bydgoszczy i Torunia, które zostały następnie uporządkowane w komputerowych bazach danych. Na podstawie każdego rodzaju danych pośrednich - przy zastosowaniu właściwych dla nich metod statystycznych - zostały wykonane coroczne rekonstrukcje klimatu dla 4 pór roku i roku, a następnie dla 10-leci i 50-leci. Rekonstrukcje zostały opublikowane w polskich i zagranicznych wydawnictwach. Wykonano także homogenizacje sezonowych i rocznych serii temperatury powietrza z Bydgoszczy i Torunia. Przeprowadzone porównania wykazały zbieżność rekonstrukcji klimatu z obszaru Polski z analogicznymi z innych regionów Europy. W wyniku realizacji grantu opublikowano lub jest w druku 15 pozycji.