

Spis treści

Przedmowa	7
CZĘŚĆ I	
1. Wprowadzenie	9
1.1. Zagadnienie anomalii temperatury powietrza w literaturze	9
1.2. Cel opracowania	13
1.3. Dane i metody opracowania	13
1.4. Terminologia	19
2. Warunki termiczne w Europie	21
2.1. Rozkład przestrzenny temperatury powietrza w porach roku	21
2.2. Zmienność temperatury powietrza w 60-leciu 1951-2010	29
2.2.1. Przebieg roczny temperatury	29
2.2.2. Zmiany wieloletnie temperatury	30
CZĘŚĆ II	
3. Ogólna charakterystyka występowania niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych miesięcy, pór roku i lat w Europie (1951-2010)	37
3.1. Liczba i przebieg roczny niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych miesięcy	37
3.2. Liczba niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych pór roku	39
3.3. Liczba lat niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych	40
3.4. Zróżnicowanie przestrzenne liczby niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych miesięcy, pór roku i lat	40
3.4.1. Liczba miesięcy niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych	40
3.4.2. Liczba pór roku niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych	42
3.4.3. Liczba lat niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych	44
3.5. Zmienność wieloletnia liczby niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych miesięcy, pór roku i lat w 60-leciu 1951-2010	45
3.5.1. Zmienność wieloletnia liczby niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych miesięcy	45
3.5.2. Zmienność wieloletnia liczby niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych pór roku	48
3.5.3. Zmienność wieloletnia liczby niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych lat	49
3.6. Zasięg przestrzenny anomalii termicznych w miesiącach, sezonach i latach	49
CZĘŚĆ III	
4. Sezonowe, miesięczne i roczne anomalie termiczne o dużym zasięgu przestrzennym w Europie (1951-2010)	53
4.1. Zima	54

4.1.1. Niezwykłe mroźne zimy (NZZ) i miesiące zimowe (NZmZ)	54
4.1.2. Niezwykłe łagodne zimy (NCZ) i miesiące zimowe (NCmZ)	72
4.2. Wiosna	79
4.2.1. Niezwykłe zimne wiosny (NZW) i miesiące wiosenne (NZmW)	80
4.2.2. Niezwykłe ciepłe wiosny (NCW) i miesiące wiosenne (NCmW)	90
4.3. Lato	100
4.3.1. Niezwykłe chłodne lata (NZL) i miesiące letnie (NZmL)	100
4.3.2. Niezwykłe gorące lata (NCL) i niezwykle gorące miesiące letnie (NCmL)	108
4.4. Jesień	127
4.4.1. Niezwykłe zimne jesienie (NZJ) i niezwykle zimne miesiące jesienne (NZmJ)	129
4.4.2. Niezwykłe ciepłe jesienie (NCJ) i niezwykle ciepłe miesiące jesienne (NCmJ)	141
4.5. Niezwykłe zimne lata (NZR) i niezwykle ciepłe lata (NCR)	151
5. Epilog	163
6. Wnioski	167
Literatura	171
Spis tabel	179
Spis rysunków	181

oprac. BPK