

Spis treści

1. WSTĘP	7
1.1. Rola pary wodnej w atmosferze	8
1.1.1. Znaczenie pary wodnej w cyklu hydrologicznym	9
1.1.2. Para wodna w systemach cyrkulacyjnych	10
1.1.3. Udział pary wodnej w bilansie radiacyjnym i energetycznym	11
1.1.4. Wpływ zawartości pary wodnej na zmienność klimatu	11
1.2. Terminologia	13
1.3. Źródła danych i informacji o zawartości pary wodnej w atmosferze	15
1.3.1. Pomiary zawartości pary wodnej w powietrzu	15
1.3.2. Tematyka opracowań dotyczących zawartości pary wodnej w powietrzu	20
1.4. Cel pracy	23
2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I METODY OPRACOWANIA	27
2.1. Dane higryczne i cyrkulacyjne	29
2.2. Tok i metody pracy	31
2.2.1. Zróżnicowanie czasowe i przestrzenne	31
2.2.2. Regiony higryczne	34
2.2.3. Wzorce cyrkulacji i typy adwekcji	36
2.2.4. Intensywność transportu pary wodnej	38
3. ZRÓŻNICOWANIE CZASOWE I PRZESTRZENNE ZAWARTOŚCI PARY WODNEJ W TROPOSFERZE	41
3.1. Sezonowa zmienność rozkładu przestrzennego zawartości pary wodnej w powietrzu	41
3.2. Struktura pionowa wilgotności powietrza	62
3.2.1. Typy profili pionowych wilgotności właściwej	69
3.2.2. Występowanie inwersji higrycznych	84
4. REGIONY HIGRYCZNE EUROPY	91
Region 1 - południowy atlantycki	95
Region 2 - śródziemnomorski	96
Region 3 - umiarkowany kontynentalny południowy	97
Region 4 - umiarkowany kontynentalny północny	99
Region 5 - umiarkowany atlantycki	100
Region 6 - arktyczny	100
5. WPŁYW CYRKULACJI ATMOSFERYCZNEJ NA KSZTAŁTOWANIE I MODYFIKACJĘ WARUNKÓW WILGOTNOŚCIOWYCH	105
5.1. Zmienność warunków cyrkulacyjnych	107

5.2. Cyrkulacja atmosferyczna a wilgotność powietrza w troposferze nad Europą w ujęciu sezonowym	113
5.3. Rola cyrkulacji atmosferycznej w kształtowaniu procesów hydrometeorologicznych	162
6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE	165
Spis rycin	169
Spis tabel	175
Literatura	177
Summary	197
Od Autorki	201

oprac. BPK