

Spis treści

Przedmowa	9
1. Zbieranie informacji o pogodzie i klimacie	11
Obserwacje meteorologiczne	11
Organizacja sieci meteorologicznej	12
Terminy obserwacji	14
Pomiary meteorologiczne	15
Stacje meteorologiczne	16
Pomiary automatyczne	18
Obserwacje radarowe i satelitarne	18
Zapisywanie wyników obserwacji	22
Opracowanie zapisów z przyrządów rejestrujących	23
Roczniki meteorologiczne i inne materiały źródłowe	32
2. Statystyczne metody opracowań klimatologicznych	37
Szeregi obserwacyjne	37
Jednorodność szeregów obserwacyjnych	40
Przywracanie jednorodności i usuwanie braków w szeregach obserwacyjnych	43
Sprawdzanie obserwacji do wspólnego okresu	45
Ważniejsze wskaźniki statystyczne	48
Kompleksowe charakterystyki klimatu	58
3. Metody graficzne opracowań klimatologicznych	66
Wykresy	66
Mapy	72
4. Promieniowanie	79
Podstawowe pojęcia i jednostki	79
Metody i przyrządy pomiarowe	82
Opracowanie obserwacji i charakterystyki klimatologiczne	84
5. Usłonecznienie i oświetlenie	85
Podstawowe pojęcia i jednostki	85
Metody i przyrządy pomiarowe	85
Opracowanie obserwacji i charakterystyki klimatologiczne	87
6. Temperatura	88
Podstawowe pojęcia i jednostki	88

Metody i przyrządy pomiarowe	89
Opracowanie obserwacji	96
Charakterystyki klimatologiczne	97
Opracowania graficzne	107
7. Parowanie	109
Podstawowe pojęcia i jednostki	109
Metody i przyrządy pomiarowe	111
Opracowanie obserwacji	111
Charakterystyki klimatologiczne	112
8. Wilgotność powietrza	114
Podstawowe pojęcia i jednostki	114
Metody i przyrządy pomiarowe	116
Opracowanie obserwacji	120
Charakterystyki klimatologiczne	121
9. Zachmurzenie	122
Podstawowe pojęcia	122
Międzynarodowa klasyfikacja chmur	123
Wielkość zachmurzenia	129
Wysokość podstawy chmur	130
Fotograficzna rejestracja zachmurzenia	132
Opracowanie obserwacji	132
Charakterystyki klimatologiczne	133
10. Opady atmosferyczne	135
Podstawowe pojęcia i jednostki	135
Przyrządy pomiarowe	137
Opracowanie obserwacji	141
Charakterystyki klimatologiczne	142
11. Stan powierzchni gruntu i pokrywa śnieżna	149
Stan powierzchni gruntu	149
Pokrywa śnieżna	150
12. Zjawiska atmosferyczne i widzialność pozioma	158
Zjawiska atmosferyczne	158
Widzialność pozioma	166
13. Ciśnienie atmosferyczne	168
Podstawowe pojęcia i jednostki	168
Metody i przyrządy pomiarowe	169
Zmiany ciśnienia z wysokością nad poziomem morza	175
Zmiany ciśnienia w poziomie	180
Zmiany ciśnienia w czasie	181
Opracowanie obserwacji	182
Charakterystyki klimatologiczne	182
14. Wiatr	184
Podstawowe pojęcia i jednostki	184
Przyrządy pomiarowe	186

Opracowanie obserwacji	192
Charakterystyki klimatologiczne	196
15. Meteorologia synoptyczna	205
16. Terenowe badania topoklimatyczne	215
Mapa topoklimatów	215
Pomiary marszrutowe	219
17. Klimat Polski	221
Źródła informacji	221
Uwarunkowania i cechy charakterystyczne klimatu Polski	222
Rozkład przestrzenny podstawowych elementów klimatu.	224
Regionalizacje	226
18. Klimaty świata	230
Podstawowe pojęcia	230
Rozkład przestrzenny podstawowych elementów klimatu na kuli ziemskiej	231
Podziały klimatów świata	234
Literatura	239
Materiały pomocnicze	241

b. Nr. 146-184 - niektóre