

Spis rzeczy.

	Strona
Wstęp 1.	3
2. Zakres nauki meteorologii.	4
Rozdział I. Atmosfera.	6
3. Jak zbudowana jest atmosfera.	6
4. Skład powietrza.	7
Rozdział II. Para wodna w atmosferze.	9
5. Wilgotność powietrza.	9
6. Higrometrja.	11
7. Tablice prężności pary nasyconej.	12
*8. Obliczenie ciężaru pary wodnej w 1 m ³ .	14
9. Wilgotność bezwzględna i względna.	15
10. Wilgotność właściwa.	16
11. Wilgociomierze.	17
12. Skroplenie pary wodnej w atmosferze.	22
13. Tworzenie się opadów atmosferycznych.	28
14. Klasyfikacja chmur.	32
15. Grubość chmur.	36
16. Opary i mgły nad wodami.	36
17. Świecące nocne chmury.	37
18. Nefoskop i zachmurzenie.	37
19. Ombrometrja.	38
20. Przyczyny kondensacji.	40
21. Spadek temperatury we wznoszącem się powietrzu.	42
22. Wysokość kondensacji.	45
23. Warunki dla obfitości opadu.	46
24. Prądy zstępujące.	47
25. Wiatry spadające.	49
26. Pionowa cyrkulacja powietrza.	51
Rozdział III. Barometrja.	52
27. Pomiar ciśnienia barometrem.	52
28. Normalny odczyt stanu barometrycznego.	55
29. Poprawki barometryczne.	56
30. Aneroid, barograf.	62
31. Pomiar wysokości zapomocą barometru.	63
32. Sprowadzenie stanu barometrycznego do poziomu morza i normalnej siły ciężkości.	71

	Strona
Rozdział IV. Wiatry.	74
33. Wiatr i jego prędkość.	74
34. Skala „siły“ wiatrów.	75
35. Kierunek wiatru.	76
36. Ciśnienie wiatru.	77
37. Chorągiewka wiatrowa.	78
38. Anemometr.	78
39. Gradjent.	79
40. Izobary.	80
41. Wpływ obrotu ziemi na kierunek wiatru.	81
42. Cyklony i antycyklony.	85
43. Okresowe zmiany ciśnień barometrycznych.	89
44. Przyczyna dziennych oscylacyj barometrycznych.	95
45. Wpływ oscylacji barometrycznej i termicznej na codzienne wzmocnienie wiatrów.	97
46. Wpływ fali cieplnej na wilgotność powietrza.	100
47. Postęp cyklonu w strefie umiarkowanej.	101
48. Wpływ cyklonów na stan pogody.	104
49. Jak mogą powstawać cyklony.	107
50. Antycyklony.	110
51. Cyklony i antycyklony stacjonarne.	111
52. Wiatry lokalne, morskie i lądowe.	112
53. Monsuny czyli mussony.	115
54. Cyrkulacja planetarna.	117
55. Zaburzenia w prądach atmosferycznych.	122
56. Cyklony, tajfuny i huragany tropikalne.	126
57. Burze.	128
58. Fale powietrzne.	132
Rozdział V. Promieniowanie.	134
59. Własne ciepło słońca.	134
60. Bolometr i aktinometr.	135
61. Pomiar natężenia promieniowania.	136
62. Pochłanianie energii promienistej przez atmosferę.	140
63. Promieniowanie nocne.	144
64. Absorbacja promieniowania jasnego w atmosferze.	145
65. Absorbacja promieni światła.	149
66. Ilość pochłoniętej energii promienistej.	151
67. Na czym polega absorbacja.	153
68. Wpływ zachmurzenia na temperaturę powietrza.	155
Rozdział VI. Zjawiska optyczne.	159
69. Tęcza.	159
70. Świetlane kręgi.	166
71. Błękit nieba i barwne zorze.	172
72. Błyskawice.	174

	Strona
Rozdział VII. Stacje i spostrzeżenia meteorologiczne.	177
73. O potrzebie zakładania stacyj meteorologicznych.	177
74. Rodzaje stacyj.	178
75. Jak urządzić stację.	178
76. Skala termometryczna.	186
77. Temperatura średnia.	188
78. Termograf.	190
79. Możliwość rannych przymrozków.	193
80. Oznaczenia na mapach pogody.	194
D o d a t e k.	
81. Niektóre działania i wzory matematyczne.	196
82. Położenie geograficzne niektórych miejscowości w Polsce.	198

