

OBSAH.

	Strana
Od autora	5
Předmluva k českému překladu	6
Literatura	7

Kapitola první. Synoptická metoda.

§ 1. Úvod	11
Literatura	17
§ 2. Podstata synoptické metody	17
Literatura	23
§ 3. Synoptická síť	24
§ 4. Synoptická mapa	26
§ 5. Kritika materiálu I: nahodilé a systematické chyby	29
§ 6. Kritika materiálu II: příznačnost	31
§ 7. Zásady rozboru mapy	32
§ 8. Technika rozboru	36

Kapitola druhá. Pohyb vzduchu.

§ 9. Advekce, klouzání, výměna	39
§ 10. Jednotky tlaku	40
§ 11. Ekviskalární plochy v ovzduší	41
§ 12. Gradient	43

	Strana
§ 13. Potenciál síly tíže	44
§ 14. Síla barického gradientu	46
§ 15. Redukce tlaku na standardní hladinu	47
§ 16. Barické pole na mapě	50
§ 17. Odchylna větru od gradientu	55
§ 18. Uchylující síla rotace zemské	58
§ 19. Gradientový vítr I.	62
§ 20. Gradientový vítr II.	64
§ 21. Srovnání se skutečnými poměry	66
§ 22. Tření	67
§ 23. Cirkulace	71
§ 24. Nestacionární pohyby a změny tlaku	76
§ 25. Pole vzdušných proudů	81
Historické odkazy ke kapitole druhé	89

Kapitola třetí. Voda v ovzduší.

§ 26. Děje, jež působí kondensaci vodní páry	90
§ 27. Adiabatické změny stavu vzduchu	91
§ 28. Adiabatická změna teploty při vertikálním pohybu suchého vzduchu	93
§ 29. Adiabatická změna teploty při vertikálním pohybu vlhkého vzduchu	96
§ 30. Všeobecné podmínky vertikálního přemístění vzduchu	100
§ 31. Podmínky vertikálního přemístění suchého nebo nenasyceného vzduchu	102
§ 32. Potenciální teplota	106
§ 33. Vlhkostní vrátnost	108
§ 34. Energie vrátnosti a emagram	109
§ 35. Ekvivalentně potenciální teplota	114
§ 36. Diagram Rossbyho	117
Historické odkazy k §§ 26—36	119
Literatura k §§ 26—36	119
§ 37. Konvekce	120
Literatura	127
§ 38. Inverse. Föhn	128
Literatura	136
§ 39. Kondensační jádra	137
Literatura	142
§ 40. Oblaky	142
Literatura	147
§ 41. Srážky	147
Literatura	152
§ 42. Mlhy	152
Literatura	157

Kapitola čtvrtá. Vzduchové hmoty.

§ 43. Původ vzduchových hmot	159
§ 44. Všeobecná cirkulace troposféry. I. Všeobecné poznámky. Trop	161
§ 45. Všeobecná cirkulace troposféry. II. Mimotropické šířky. Základní schema	173
§ 46. Všeobecná cirkulace troposféry. III. Mimotropické šířky. Frontální pásma	179
Literatura k §§ 43—46	195
§ 47. Určení vzduchové hmoty	197
Literatura	199
§ 48. Zeměpisná klasifikace vzduchových hmot	199
Literatura	204
§ 49. Teplota a vlhkost jako charakteristiky původu vzduchových hmot	205
Literatura	218
§ 50. Optické charakteristiky vzduchových hmot	221
Literatura	226
§ 51. Thermodynamické vlastnosti vzduchových hmot	227
Literatura	237

	Strana
§ 52. Zeměpisné typy vzduchových hmot. I.	237
<i>Arktický vzduch</i>	238
<i>Mořský polární vzduch</i>	243
§ 53. Zeměpisné typy vzduchových hmot. II.	248
<i>Pevninský polární vzduch</i>	248
<i>Tropický vzduch</i>	252
§ 54. Rozbor vzduchových hmot	259
Literatura k §§ 52—54	262

Kapitola pátá. Fronty.

§ 55. Všeobecné pojmy	263
§ 56. Frontální cirkulace	270
§ 57. Fronta v barickém poli	273
§ 58. Pohybující se fronty	279
§ 59. Teplá fronta	286
§ 60. Studená fronta	294
§ 61. Fronty okluse	300
§ 62. Rozplývání a maskování front	304
§ 63. Orografické poruchy front	307
Literatura ke kapitole páté	310

Kapitola šestá. Frontální poruchy.

§ 64. Dějiny otázky	312
Literatura	318
§ 65. Frontální vlny	318
Literatura	331
§ 66. Vývoj frontální cyklony	331
§ 67. Stavba cyklony	350
Literatura k §§ 66—67	362
§ 68. Regenerace cyklony	363
Literatura	368
§ 69. Anticyklony	368
Literatura	377
§ 70. Frontální poruchy a stratosféra	377
Literatura	389
§ 71. Serie cyklon	390
Literatura	406
§ 72. Pohyb cyklon a anticyklon	406
<i>Cyklony. Směr</i>	406
<i>Cyklony. Rychlost</i>	413
<i>Anticyklony</i>	417
<i>Extrapolační výpočty</i>	418
Literatura	420

Kapitola sedmá. Praktické závěry.

§ 73. Rozbor synoptické situace	421
§ 74. Jakost synoptických prognos	434
Literatura	440
§ 75. Prognosa synoptické situace. I. Všeobecné zásady	440
Literatura	444
§ 76. Prognosa synoptické situace. II. Synoptická »pravidla«	445
Literatura	456
§ 77. Prognosa povětrnostních poměrů. (Literatura v textu para-	
grafu.)	456
Dodatek (mapy)	468
Osobní rejstřík	483
Věcný rejstřík	486
Přílohy I. a II. (emagram a rossbygram).	