

PŘEDMLUVA

I. ČÁST

ÚVOD	5
OVZDUŠÍ	9
Složení ovzduší - Rozdělení ovzduší - Atmosférický tlak - Vypařování Měření vlhkosti - Vliv zakřivení povrchu na velikost napětí - Konden- sační a sublimační jádra - Kondensace vodních par ve vzduchu - Ohřívání a ochlazování vzduchu - Vertikální gradient teploty - Inverse - Vý- stupné pohyby vzduchu - Hladina kondensace - Vliv vertikálního gra- dientu teploty a vlhkosti na vertikální proudění vzduchu - Hladina konvekce.	
OBLAKY	38
Vznik a vnitřní složení oblaků - Světelné jevy - Námraza na letounu - Klasifikace oblaků - Kupovité oblaky - Slohové (vrstevnaté) oblaky - Vlnité oblaky.	
HORIZONTÁLNÍ PROUDĚNÍ VZDUCHU	58
Isobary a vítr - Tlakové útvary - Změna větru s výškou.	
VZDUCHOVÉ MASY	70
Stálá (stabilní) vzduchová masa - Vratká (labilní) vzduchová masa Zeměpisná klasifikace vzduchových mas.	
FRONTY	77
Rozhraní mezi vzduchovými masami - Přemísťování front - Teplá fronta - Studená fronta - Studená fronta 1. typu - Studená fronta 2. typu - Podružné fronty - Stacionární fronta - Fronty okluse.	
ROZBOR POČASÍ NA SYNOPTICKÉ MAPĚ	108
Přemísťování a druhy tlakových systémů - Přemísťování a přeměna (transformace) vzduchových mas - Přemísťování a přeměna (trans- formace) front.	
ROZBOR NEÚPLNÉ SYNOPTICKÉ MAPY	115
Průzkum počasí - Rozbor výsledků průzkumu počasí - Klimatický popis.	
VŠEOBECNÁ CÍRKULACE OVZDUŠÍ	128
POVĚTRNOSTNÍ ZAJIŠTĚNÍ BOJOVÝCH ÚKOLŮ LETEC- KÝCH JEDNOTEK	133
Vertikální průzkum počasí - Příklady a zkušenosti z Veliké vlastenecké vátky - Operační povětrnostní mapy.	

II. ČÁST

NÁMRAZA	144
Kde se tvoří námraza - Námraza na křídlech - Námraza na vrtuli - Námraza v karburátoru - Námraza Pitotovy trubice - Oblasti námrazy - Děšť se sněhem (plískanice) - Mokrý sníh - Souhrn - Praktické pokyny - Sestup - Let pod mraky - Dohlednost - Bezpečnostní opatření.	
BOUŘKA	170
Jak bouřky působí - Vznik bouřek - Druhy bouřek - Bouřka z tepla, místní - Frontální bouřka - Orografická bouřka - Vlivy bouřek - Několik pravidel - Rady pilota.	
MLHA	190
Vznik mlhy - Druhy mlh - Frontální mlhy - Předpovídání mlhy - Rozplývání mlhy.	



VELKÁ VOJENSKÁ KNIHOVNA

M. BABIKOV

LETECKÁ METEOROLOGIE

*Volně zpracovali major dr. Jaroslav Červený
a dr. Josef Jílek*

Šéfredaktor nakladatelství kapitán Břetislav Chrtek

Vedoucí redaktor kapitán Alexandr Trusov

Redaktor sbírky nadporučík Otto Růžička

Redaktor publikace Karel Zelený

Technický redaktor Otakar Karlas

Korektorka Bohumila Konopíková

30103/10 - 42053/1/52/III/2 - Publikace číslo 1029. Sazba 14. 4. 1953. Tisk 14. 9. 1953. Vyšlo v říjnu. Dílo obsahuje 12,75 plánovacích archů, 10,07 autorských archů a 12,75 vydavatelských archů. Papír 222-17, 86 × 112 cm, 70 g. Vydalo a vytisklo Naše vojsko, vydavatelství čs. branné moci v Praze. Tištěno písmem Plantin ze sazby Monotype. Daň 4%. Cena šité brožury 9,31 Kčs.