

Obsah:

Úvod.....	5
1. Frontální zóna. Frontogeneze a frontolýza	6
1.1 Frontogeneze a frontolýza	6
1.1.1 Frontogeneze a frontolýza v sedle deformačního pole.....	8
1.1.2 Frontogeneze a frontolýza v centrálních částech tlakových útvarů	9
1.1.3 Frontogeneze a frontolýza při různých úhlech izohyps_a izoterem.....	10
1.2 Využití závěrů o frontogenezi a frontolýze.....	12
1.3 Spojení přízemní a troposférické frontogeneze a frontolýzy	17
1.4 Závěry z obecné rovnice pro frontogenezi a frontolýzu	17
2. Atmosférické fronty	22
2.1 Anafronty a katafronty	29
2.1.1 Anafronty	29
2.1.2 Katafronty.....	30
2.2 Sklon frontální plochy	31
2.3 Zvláštnosti barického a izalobarického pole v oblasti atmosférické fronty	34
3. Teplá fronta	39
3.1 Příznaky teplé fronty	40
3.2 Sezónní odchylky počasí teplé fronty	43
3.3 Teplé fronty na mapách barické topografie.....	45
4. Studená fronta	46
4.1 Studená fronta 1. druhu	47
4.2 Studená fronta 2. druhu	49
4.3 Sezónní odchylky počasí studených front.....	52
4.4 Další klasifikace studených front	53
4.5 Studené fronty na mapách barické topografie.....	54
5. Okluzní fronta	55
5.1 Teplá okluzní fronta	56
5.2 Studená okluzní fronta	57
5.3 Neutrální okluzní fronta	59
5.4 Okluzní fronty na mapách barické topografie.....	59
6. Stacionární fronta	62
6.1 Stabilní stacionární fronta	62
6.2 Nestabilní stacionární fronta	63
7. Pohyb atmosférických front	66
7.1 Vliv orografie na pohyb atmosférických front.....	68

8. Rozbor atmosférických front na mapách.....	72
8.1 Analýza atmosférických front na přízemních mapách	72
8.2 Analýza atmosférických front na mapách barické topografie	73
8.3 Použití map izaloterm pro analýzu atmosférických front.....	75
8.4 Změna prostorové struktury atmosférických front v závislosti na rozložení velikosti advekce teploty s výškou.....	76
9. Objektivizace analýzy atmosférických front	78
10. Nefrontální konvekční systémy	81
10.1 Čáry instability	81
10.1.1 Definice čar instability	81
10.1.2 Vznik čar instability	81
10.1.3 Prostorové charakteristiky a možnosti výskytu čar instability	84
10.1.4 Cirkulace a počasí na čárách instability	85
10.1.5 Souvislost čar instability se synoptickou situací	86
10.1.6 Analýza čar instability a možnost jejich předpovědí	87
10.2 Čáry konvergence.....	88
10.2.1 Pobřežní čáry konvergence	88
10.2.2 Předfrontální čáry konvergence	91
10.2.3 Zafrontální čáry konvergence.....	91
10.2.4 Orografické čáry konvergence	92
10.3 Oblačný systém Comma.....	94
10.3.1 Teorie rozvoje oblačného systému Comma	95
10.3.2 Počasí v oblasti Comma	98
10.4 Navýšené kumuly (Enhanced Cumulus - EC).....	98
Literatura:.....	102