

Obsah:

Úvod:	5
1. Všeobecná cirkulace atmosféry (VCA)	6
1.1 Stálé zvláštnosti VCA	6
1.1.1 VCA na nerotující homogenní Zemi	7
1.1.2 VCA na rotující homogenní Zemi	8
1.1.3 VCA na rotující nehomogenní Zemi	11
1.2 Pasátová a monzunová cirkulace.....	12
1.2.1 Pasáty	12
1.2.2 Monzuny.....	16
1.2.2.1 Netropické monzuny	16
1.2.2.2 Tropické monzuny.....	17
1.3 Intertropická zóna konvergence	20
1.4 Cirkulace mírných a vysokých zeměpisných šířek	22
1.5 Akční centra atmosféry	23
2. Výškové frontální zóny a deformační pole troposféry	25
2.1 Výškové frontální zóny (VFZ).....	25
2.1.1 Deformace VFZ.....	27
2.1.2 Planetární VFZ (PVFZ).....	28
2.2 Výšková deformační pole troposféry	28
2.2.1 Cyklonální přestavba deformačního pole.....	30
2.2.2 Anticyklonální přestavba deformačního pole	30
2.3 PVFZ a dlouhé vlny troposféry.....	32
3. Tryskové proudění (JTST)	36
3.1 Rozdělení JTST	37
3.2 Základní vlastnosti JTST.....	38
4. Místní cirkulační systémy	42
4.1 Větry vznikající termickým účinkem	42
4.1.1 Bríza	42
4.1.2 Horské a údolní větry	43
4.1.3 Ledovcový vítr	45
4.2 Větry vznikající mechanickým účinkem.....	46
4.2.1 Bóra	47
4.2.2 Föhn.....	49
4.2.3 Padavý vítr.....	54
5. Vzduchové hmoty	57
5.1 Podmínky formování vzduchových hmot	58
5.2 Geografická klasifikace vzduchových hmot	60
5.2.1 Arktický vzduch (AV).....	61
5.2.2 Polární vzduch (PV).....	63
5.2.2.1 Mořský polární vzduch (mPV).....	63
5.2.2.2 Kontinentální polární vzduch (kPV)	64

5.2.3 Tropický vzduch (TV).....	65
5.2.3.1 Mořský tropický vzduch (mTV)	65
5.2.3.2 Kontinentální tropický vzduch (kTV).....	66
5.3 Termodynamická klasifikace vzduchových hmot.....	68
5.3.1 Teplé vzduchové hmoty	69
5.3.1.1 Teplé stabilní vzduchové hmoty	69
5.3.1.2 Teplé instabilní vzduchové hmoty	71
5.3.2 Studené vzduchové hmoty	72
5.3.2.1 Studené stabilní vzduchové hmoty.....	72
5.3.2.2 Studené instabilní vzduchové hmoty.....	74
5.3.3 Místní vzduchové hmoty	76
5.4 Transformace vzduchových hmot	78
5.4.1 Konzervativní charakteristiky vzduchových hmot.....	80
5.4.2 Charakteristika transformačních faktorů.....	83
5.4.3 Vliv kontinentů a oceánů na formování teplotního pole troposféry	85
5.4.4 Obecný tvar neadvekční změny teploty vzduchu.....	87
5.4.5 Změny mohutnosti vzduchové hmoty při jejím meridionálním přemístění	89
5.4.6 Relativní a absolutní transformace	93
5.4.7 Rozbor vzduchových hmot na mapách	95
Literatura:.....	96