

Diplomová práce obsahuje přehled synoptické meteorologie, provázání znalostí tzv. Norské meteorologické školy s modernějšími koncepty. Zabývá se vzduchovými hmotami, atmosférickými frontami a tlakovými útvary. Mimo jiné se tu objevuje i přehled novějších koncepčních modelů atmosférických front, ale také ukázky využití družicových i radarových pozorování v synoptické praxi. První kapitola se zabývá formováním vzduchových hmot a jejich rozdělením. Dále je zmíněna transformace vzduchových hmot. Následující kapitola představuje základní klasifikaci front. Fronty jsou také zobrazeny pomocí družicových snímků a snímků radiolokačních odhadů srážek. Ve třetí kapitole je rozebrán vznik a vývoj cyklon a anticyklon.