

Abstrakt:

Moje práce se zabývá fenoménem kvazi-dvouleté oscilace, což je střídání západních a východních větrů v rovníkové stratosféře s průměrnou periodou 28 měsíců. Struktura práce je následující. Nejprve popisuje obecné dělení atmosféry, kde se klade důraz na vertikální dělení podle teploty, které je v meteorologii nejpoužívanější. Dále přibližuje podmínky ve stratosféře, průměrné teploty a zonální proudění v hladinách 100 hPa, 10 hPa a jejich porovnání pro letní a zimní měsíce. Práce obeznamuje čtenáře s důležitými stratosférickými jevy, jako je polární vír, náhlé stratosférické oteplení, Brewer-Dobsonova cirkulace. Celá třetí kapitola je věnována kvazi-bienální oscilaci. Popsaná je její základní charakteristika, teorie vzniku a různé vlivy na tropickou i mimotropickou oblast. Zhrnutí celé práce obsahuje závěr.