

Abstrakt

Práce má rešeršní charakter a zabývá se středomořskými cyklony v Evropě, jejich vznikem a trajektoriemi pohybu v kontextu mimotropických cyklon. Důraz je dále kladen na představení středomořských cyklon, jejich prostorového rozmístění a vlivu na počasí v Evropě. Cyklony ze Středomoří putují Evropou po dráhách, z nichž nejvýznamnější je ta s označením Vb, která míří z oblasti Janovského zálivu na severovýchod a cyklony na ní ovlivňují počasí především ve střední a východní Evropě. Průměrný počet Vb cyklon v Evropě je v rozmezí dvou až čtyř událostí za rok s průměrnou dobou existence 3,1 dne. Cyklony ze Středomoří musí často překonávat horský hřeben Alp procesem segmentace. Extrémní a dlouhotrvající srážky vypadávající z chladného týlu Vb cyklon jsou dále orograficky zesilovány v nižších pohořích střední Evropy. Cyklony Vb jsou zodpovědné za některé významné povodňové události v Evropě a silné sněžení v Apeninách, východních Alpách a dalších pohořích.

Klíčová slova: mimotropická cyklona, Středozeří, dráha Vb, retrográdnost, extrémní srážky, povodně