

ABSTRAKT

Malá doba ledová je pojem označující období výraznějšího ochlazení oproti dlouhodobému průměru stávajícího interglaciálu. Během tohoto období došlo k výrazné expanzi horského zalednění v celosvětovém měřítku. Tato práce se zabývá ústupem horských ledovců z maxim Malé doby ledové v západní Kanadě. Celkem bylo zmapováno 60 ledovců ve třech studijních oblastech v pohořích severní Britské Kolumbie podél západo-východního klimatického transektu. Studované oblasti se nachází v severních Pobřežních horách, severních Interior Mountains a severních kanadských Skalnatých horách. Sledované ledovce byly manuálně mapovány pomocí satelitních snímků misí Landsat z let 1977, 1987, 1997, 2007 a 2017. Rozsahy ledovců během maxima Malé doby ledové byly mapovány ze satelitních snímků PlanetScope s rozlišením 3 m, v nichž bylo možno trasovat morény z tohoto maxima. Ústup ledovcové plochy v severních Pobřežních horách od maxim Malé doby ledové do roku 2017 činil 22,1 %, v severních Interior Mountains 41,3 % a v severních kanadských Skalnatých horách 41,0 %. Byla zjištěna vysoká variabilita relativní míry ústupu ledovce mezi menšími ledovci ve všech studijních oblastech. To nasvědčuje tomu, že reakce ledovců na klimatickou změnu nejsou podmíněné jen klimatickými faktory, ale také vlastnostmi ledovce jako nadmořská výška, sklon a orientace. Nebyl zaznamenán ani jeden ledovec s kladnou změnou ledovcové plochy.

Klíčová slova: Malá doba ledová, ústup horského zalednění, Kanadské Kordillery, dálkový průzkum