

Analyza supraglaciálních jezer: případová studie z pohoří Cordillera Blanca, Peru

ABSTRAKT: Supraglaciální jezera hrají významnou roli při procesech ablace ledovce. Díky jejich expanzi může vzniknout proglaciální jezero, které obvykle představuje hrozbu pro níže položené úseky údolí. Rovněž v pohoří Cordillera Blanca byla tato formace proglaciálních jezer zaznamenána a popsána (např. v případě Laguny 513). Stále však existuje pouze nemálo článků týkajících se supraglaciálních jezer tohoto pohoří. Tato práce nejprve formou rešerše odborné literatury podrobně popisuje faktory ovlivňující vývoj supraglaciálních jezer a také vybrané limnologické charakteristiky. Poté je na výběru 13 ledovců analyzován vývoj supraglaciálních jezer pohoří Cordillera Blanca v období 2003 až 2014. Výsledky ukazují, že vývoj supraglaciálních jezer je ovlivněn jejich častými zániky (prostřednictvím průvalů a/nebo rapidní akumulace suti v pánvi). Expanze rozšíření supraglaciálních jezer je navíc ve výrazné míře kontrolována hodnotami povrchového gradientu.

Klíčová slova: ledovce, supraglaciální jezera, Cordillera Blanca, Peru