**Kamnické Alpy (slov. Kamniške Alpe)**

Jiří Matyášek

Kamnické Alpy jsou součástí většího orogenního celku Kamnicko-Savinských Alp a náleží z geologického hlediska do Dinarid. Komunikačně dostupný přístup do přírody Kamnických Alp je z obcí Horní a Dolní Jezersko (Zgornje a Spodnje).

V Kamnických Alpách připadá na nadmořské výšky nad 2 000 m cca 1 % povrchu (v Julských Alpách 5 %). Necelá polovina připadá na výšky mezi 500–1 000 m, desetina pod 500 m. Tvářnost krajiny je výsledkem ledovcové modelace, činnosti tekoucí vody a krasové koroze. Pleistocénní vysokohorské ledovce měly sněžnou hranici ve výšce mezi 1 400–1 600 m. Největší měřil 11 km, vyplňoval dnešní údolí Ravenskou a Makekovu kočnu a spojil se v rovině kolem kempu v Jezersku. Dodnes zde existuje poslední, chráněný, ledovec pod severním svahem Skuty (2 532 m) a Kranjske Rinky (2 451 m) mezi nadmořskými výškami 2 040–2 120 m. Jeho plocha se rok od roku mění od 1,6 do 5,6 ha, měření z z roku 1997 uvádí 1,55 ha (Gabrovec M., 1996) - je to nejvýchodnější z ledovců celého alpského orogenního systému. Sklon svahu nad 45 ° připadá v Kamnických Alpách na 4 % povrchu, nejvíc (30 %) je svažitost mezi 20–30 °. Rovin je méně než 6 % a to především kolem říčních písčitých teras. Krajina je vzhledem ke geologickému podloží a stáří hornin velmi pestrá. Nejstarší, paleozoické horniny najdeme kolem zlomů. Naprosto převažují vápence triasového stáří. Kvůli větší rozpustnosti a puklinatosti nežli mají dolomity se na mnohých místech vyvinuly vysokohorské krasové tvary, zvl. škrapy, rýhy, kotle, propasti a podzemní jeskyně (mnohé zatím neprozkoumané či neobjevené). Nejrozsáhlejšími povrchovými tvary jsou zkrasovělé pláně bez povrchových vodních toků - na jejich podloží se objevují mohutné krasové prameny (např. podzemní systém Molička peč ve vrchovině Dleskovška planota byl r. 1993 změřen na hloubku 1 135 m, čímž se řadí mezi nejhlubší podzemní propasti na světě).

Území je tvořeno povodími Savinje (spadá sem např. údolí Logarská dolina), Kamniške Bistrice, Tržiške Bistrice a Kokry, ty se vlévají do největší slovinské řeky Sávy. Všechny mají sněhovo-dešťový režim s nejvyššími průtoky na jaře a na podzim, nejméně vody je v zimě. Kvůli silným dešťům a rychlému odtoku srážkové vody jsou v osídlených širokých nivách středních a dolních toků časté záplavy. Nepřímým výsledkem pleistocénního zalednění jsou také některé vodopády, které padají před někdejší ledovcové prahy. Již zmíněný vodopád Čedca není příliš vodnatý a někdy při nedostatku letních srážek vysychá, v zimě zamrzá. Nejznámější vodopád je Rinka pod vrchem Okrešlje v horním uzávěru velmi známé a navštěvované Logarské doliny. Výška volného pádu vody je 90 metrů.

Kamnické Alpy patří mezi nejvíce zalesněná území Slovinska. Lesy pokrývají téměř dvě třetiny povrchu. Zbytky původních přírodních lesů jsou již velmi vzácné. Původními porosty byly buky (43 % území) a jedle. Jedlovo-bukové porosty původně pokrývaly 37 % ploch. K nim dále patřily jírovce, javory, habry a duby, které se v různých výškách nejvíce dodnes zachovaly. Od 19. století se krajina mění více v kulturní vysázením smrků místo původních jedlí. Původní smrkové porosty jsou na temeni Smrekovského pohoří, na okrajích přechází do porostů bukových a modřínových. Tento typ lesa je pro zdejší vysokohorskou krajinu charakteristický a společně s modřínem stanovuje horní lesní hranici – nadmořská výška 1 550–1 650 m, některé dřeviny najdeme až do výšek 1 900 m. Nad hranicí lesa je leckde pás kosodřevin, jinde se již objevují horské louky. Člověk v zájmu rozšiřování horských pastvin (především chov ovcí) snižoval horní hranici lesa, v důsledku přísné ochrany přírody po 2. světové válce se pak přirozeně zase zvedla hranice lesa přibližně o 10 metrů. Kubický obsah dřeva na hektar se z původních 500 metrů snížil na dnešní polovinu (nadměrná těžba, znečištění ovzduší, hmyzí škůdci, polomy, laviny aj.). Připravuje se vyhlášení regionálního chráněného parku, který by zahrnoval kromě Grintovců také sousední horské celky Karavanek.