

turistický sprievodca

# ZÁPADNÉ TATRY

 **DA JAMA**



9 788081 361074

odporúčaná cena 11,95 €

+ turistická mapa



turistický sprievodca

# ZÁPADNÉ TATRY

Blažej Kováč

Zostavil: Daniel Kollár

## **Západné Tatry**

3. doplnené vydanie, 2020

**Editor:** Daniel Kollár

**Pešie turistické trasy:** Blažej Kováč

**Prírodné pomery:** Ján Lacika

**Turistické zaujímavosti:** Kliment Ondrejka

**Lektor trás:** Marek Heinrich

**Zodpovedný redaktor:** Daniel Kollár

**Technický redaktor:** Tibor Kollár

**Jazyková úprava:** Jana Hyžová a Tibor Kollár

**Fotografie:** Peter Chromek, Daniel Kollár, Tibor Kollár, Ján Lacika, Viera Poláková a Silvester Siegler

**Výškové profily:** Ján Lacika a Marianna Lázničková

**Výrezy máp:** Kartografie HP a SHOCart, [www.kartografiehp.cz](http://www.kartografiehp.cz)  
a Marianna Lázničková

**Obálka:** Daniela Kollárová

**Dizajn a typografia:** Marianna Lázničková

**Tlač:** PRESS GROUP, s. r. o., Banská Bystrica

Akékoľvek, hoci aj čiastočné použitie diela je dovolené  
len s písomným súhlasom vydavateľstva DAJAMA.

© RNDr. Daniel Kollár – DAJAMA

Karľoveské rameno 4B, 841 04 Bratislava-Karľova Ves

tel.: +421 (2) 446 317 02, [info@dajama.sk](mailto:info@dajama.sk), [www.dajama.sk](http://www.dajama.sk)

Vydalo vydavateľstvo DAJAMA v roku 2020 ako svoju 324. publikáciu.

ISBN 978-80-8136-107-4

Milí čitatelia,

vydavateľstvo DAJAMA sa od začiatku svojej existencie venuje propagácii regiónov Slovenska a vydávaniu publikácií o jeho geograficko-historických oblastiach. V rámci viacerých edícií spracúvame jednotlivé mestá a regióny Slovenska a približujeme ich históriu a súčasnosť. Všetky publikácie pripravujeme nielen v slovenskom jazyku, ale niektoré aj v jazykových mutáciách. Vydávanie publikácií o Slovensku je hlavným cieľom našej činnosti, prostredníctvom ktorej chceme predstaviť jednotlivé prírodné a kultúrno-historické krásy našej krajiny.

S podobným zámerom sme v roku 2001 začali pripravovať edíciu S batohom po Slovensku, v ktorej doteraz vyšlo sedemnást titulov: Západné Tatry, Slovenský raj, Nizke Tatry, Vysoké Tatry, Malá Fatra, Veľká Fatra, Okolie Bratislavy, Slovenský kras, Štiavnické vrchy, Biele Karpaty, Súľovské vrchy, Okolie Košíc, Javorníky, Oravské Beskydy, Východné Karpaty, Pieniny, Slovenské rudohorie – západ. Od roku 2007 sme začali s druhým vydaním niektorých najžiadanejších titulov a postupne vyšli Vysoké Tatry, Slovenský raj, Západné Tatry, Nizke Tatry, Malá Fatra, Veľká Fatra a Okolie Bratislavy. V roku 2020 vychádzajú v treťom doplnenom a prepracovanom vydaní tituly **Západné Tatry**, Slovenský raj, Nizke Tatry, Vysoké Tatry, Malá Fatra a Veľká Fatra. Ich obsah tvoria najzaujímavejšie pešie trasy s niektorými podrobnejšie spracovanými turistickými cieľmi. Okrem opisov základných trás v nich možno nájsť aj výrezy panoramatických máp s priebehom jednotlivých trás. Samozrejme, nechýba ich výškový profil, charakteristika náročnosti a časový rozvrh, ktoré dopĺňajú fotografie typickej scenérie. Úvod jednotlivých kníh obsahuje všeobecné informácie, základnú charakteristiku prírodných pomerov oblasti, východiská túr a mapu regiónu s vyznačením polohy opisovaných turistických trás. Na záver sme zaradili register najvýznamnejších turistických bodov a praktické informácie. Doplnkom sprievodcu je aj turistická mapa v mierke 1 : 50 000, ktorá je priložená v plastovom obale a spolu s knihou vytvárajú jeden celok.

Všetky odporúčané trasy sme spracovali na základe osobných skúseností našich autorov a spolupracovníkov, ktorým by sme sa touto cestou chceli poďakovať. Napriek tomu nemožno vylúčiť menšie zmeny, ktoré mohli v poslednom období nastať. Budeme vďační, ak pri zistení nejakej nepresnosti pošlete vašu informáciu na adresu vydavateľstva. V ďalšom vydaní môžeme po overení urobiť prípadnú zmenu alebo úpravu.

Veríme, že si vyberiete z ponuky výletov do najkrajších horstiev Slovenska a že prežijete romantické chvíle v lone slovenských hôr. Želáme vám pekné počasie, dobrú náladu a šťastný návrat domov.

*Daniel Kollár*

# Obsah

Systém sprievodcu .....	5
Poloha .....	9
Prírodné pomery .....	10
Podložie a povrch.....	10
Podnebie a vodstvo .....	18
Pôdy, rastlinstvo a živočíšstvo .....	21
Ochrana prírody .....	26
Východiská túr .....	27
Mapa .....	34
<b>1</b> Okolo Liptovských kôp .....	37
<b>2</b> Na Bystrú .....	43
<b>3</b> Východným hrebeňom Západných Tatier .....	47
<b>4</b> Na Jakubinu .....	53
<b>5</b> Na Ostrý Roháč .....	57
<b>6</b> Na Baranec .....	61
<b>7</b> Na Plačlivé.....	65
<b>8</b> Na západotatranské kopy .....	69
<b>9</b> Na Baníkov .....	73
<b>10</b> Na Salatín .....	77
<b>11</b> Na Babky a Sivý vrch .....	81
<b>12</b> Na Sivý vrch .....	85
<b>13</b> Západným hrebeňom Západných Tatier .....	89
<b>14</b> Cez hrebeň Západných Tatier .....	95
<b>15</b> Na Ostrý Roháč a Plačlivé .....	99
<b>16</b> Na Hrubú kopu a Baníkov.....	103
<b>17</b> Na Lúčnu .....	107
<b>18</b> K Roháčskym plesám .....	111
<b>19</b> Okolím Zverovky .....	115
<b>20</b> Do Juráňovej doliny a na Lúčnu .....	119
Register .....	124
Praktické informácie .....	126

# System sprievodcu

Edícia S batohom po Slovensku je určená najmä turistom, ktorí uprednostňujú pešiu turistiku.

Úvodná časť sprievodcu je venovaná všeobecným informáciám o koncipovaní jednotlivých trás a o základných zásadách pohybu v prírode. Prvá kapitola stručne oboznamuje s prírodnými pomermi územia (od povrchových foriem cez charakteristiku vodstva, podnebia, pôd, rastlinstva a živočíšstva až po ochranu prírody). Po stručnej prírodnej charakteristike a predstavení turistických východísk nasleduje mapa regiónu s vyznačením a očíslovaním opisovaných turistických trás.

Po všeobecnej časti nasleduje opis jednotlivých trás. V úvode každej turistickej trasy možno nájsť prehľad najdôležitejších informácií zoradených podľa hesiel. Prvým heslom je poloha definujúca územie, v ktorom je turistická trasa situovaná. Druhým heslom je východiskový bod, ktorý obsahuje názov miesta, kde sa výlet začína, a spôsob jeho dosiahnutia (napr. zastávka SAD – Slovenskej autobusovej dopravy, zastávka ŽSR – Železníc Slovenskej republiky, parkovisko). Tretím heslom je cieľový bod, ktorý určuje miesto, v ktorom sa turistická trasa končí, a spôsob dopravy z tohto bodu (napr. zastávka SAD – Slovenskej autobusovej dopravy, zastávka ŽSR – Železníc Slovenskej republiky, parkovisko). Štvrtým heslom je časový rozvrh, ktorý predstavuje stručný zoznam významných zastávok na trase spolu s priemerným časom chôdze medzi susednými dvoma v hodinách (v údají o celkovom čase nie je započítaný čas využitý na odpočinok či prehliadku zaujímavých miest). Piatym heslom je prevýšenie, to znamená rozdiel medzi najnižším a najvyšším bodom na trase. Po týchto heslách nasleduje charakteristika náročnosti túry a opis základnej trasy.

V opise základnej trasy sa dôraz kladie predovšetkým na prírodné zaujímavosti, z ktorých niektoré sú zvlášť charakterizované v rámkoch na stranách danej túry. Súčasťou každej trasy je mapový výrez s načrtnutým priebehom túry. Trasy charakterizuje aj výškový profil, pričom informácie o väčšine trás dopĺňa fotografia typickej scenérie. Základné trasy sú koncipované tak, aby umožňovali návštevu všetkých významných oblastí opisovaného územia. Navrhnuté trasy však nemožno chápať ako vyčerpávajúci, resp. definitívny zoznam. Ide skôr o odporúčania, ktoré sa dajú voľne kombinovať, spájať (napr. s prenocovaním v horskej chate) alebo skracovať absolvovaním časti trasy. Pri niektorých výletoch sú uvedené aj variantné možnosti.

## Náročnosť

Navrhované trasy spravidla vedú po dobre značkovaných chodníkoch a cestách. V prípade možných orientačných problémov je na túto skutočnosť v texte upozornené. To znamená, že v danom úseku treba zvýšiť pozornosť a častejšie používať mapu. Trasy boli zvolené tak, aby si z nich mohol vybrať každý – skúsený turista i človek so slabšou fyzickou kondíciou. Na

presnejšie rozlíšenie stupňa náročnosti sú poradové čísla jednotlivých trás odlišené zelenou, modrou a červenou farbou, ktoré vyjadrujú tri stupne náročnosti: nenáročné, stredne náročné a náročné trasy.

**Nenáročné trasy** sú v záhlaví označené **zelenou farbou** a predstavujú pešie výlety, ktoré sú vhodné pre menej zdatných turistov, rodiny s menšími deťmi a starších ľudí. Ide o maximálne poldenné výlety s nevelkým prevýšením a dĺžkou prechádzajúce po dobre upravených cestách alebo chodníkoch.

**Stredne náročné trasy** sú označené **modrou farbou**. Vhodné sú pre zdatnejších turistov a pre rodiny s väčšími či fyzicky zdatnejšími deťmi, pretože vyžadujú dobrú fyzickú kondíciu. Z hľadiska časového rozvrhu sú dlhšie, prekonávajú väčšiu vzdialenosť a dosahujú výraznejšie prevýšenie. Niektoré sú náročnejšie aj na orientáciu a vyžadujú si skúsenosti s pohybom v prírode.

**Náročné trasy** sú označené **červenou farbou** a sú určené mimoriadne zdatným turistom, ktorým nerobí problém celodenný pohyb v teréne, veľké prevýšenie, využívanie technických pomôcok a sťažená orientácia. Sú vhodné pre ľudí s výbornou fyzickou kondíciou a dostatočnými skúsenosťami s pohybom v náročnom teréne.

### **Turistický výstroj**

Základom fyzickej a psychickej pohody pri absolvovaní horských a vysokohorských túr je vhodné oblečenie a výstroj, najmä pevná obuv



s profilovanou podrážkou. Športová obuv (tenisky a pod.) alebo poltopánky nohy nechránia pred úrazom v skalnatom teréne, predovšetkým v pohyblivej sutine. Na telo si treba obliecť vhodnú spodnú bielizeň (tzv. termobielizeň), ako strednú vrstvu možno odporučiť oblečenie napríklad z materiálu Polar rôznej hrúbky. Ako vrchné ošatenie sú vhodné vetrovky a nohavice z vodoodpudivých a vetruvzdorných materiálov (napr. typu Goratex). Pri dlhších a náročnejších túrach by vo výstroji nemal chýbať plášť do dažďa, čiapka, rukavice, pišfalka, tepelnoizolačná fólia pre nepredvídané situácie a základná lekárnička. Lyžiarske palice, čakan a stúpacie železá (tzv. mačky) odporúčame v období, keď sú v dolinách a sedlách snehové polia. K ďalším nevyhnutným potrebám patria osobné doklady, hodinky, mapa a turistický sprievodca s opisom trás, dostatok jedla a tekutín a vrecko na znesenie vlastných odpadkov. V prípade dlhších túr sa aj v letných mesiacoch odporúča voliť teplejšie oblečenie, pretože náhla zmena počasia môže pre turistu bez dostatočného vybavenia znamenať nepríjemné zážitky.

### **Desať základných zásad bezpečného pobytu v horách**

1. Pri výbere túry treba zohľadniť zdatnosť turistu.
2. O schodnosti trasy je vhodné informovať sa na stanici horskej služby.
3. Cieľ túry a predpokladaný čas návratu je vhodné oznámiť ubytovateľovi a zapísať sa do knihy vychádzok.
4. Na dlhšiu túru sa odporúča odísť ráno.
5. Aj za snečného počasia treba použiť pevnú obuv.
6. Do batoha si treba zabaliť nepremokavé oblečenie.
7. Ak sa počasie začne zhoršovať, treba sa včas vrátiť.
8. Počas túry sa odporúča smerovať po značkovaných chodníkoch, neodbočovať do neznámeho terénu a nevstupovať na snehové polia.
9. Ak je chodník nad pásmom lesa pokrytý snehom a nemá tyčové značkovanie, nepovažuje sa za značkovaný a nesmie sa po ňom pokračovať.
10. Ak sú turisti okolnosťami prinútení nevrátiť sa na miesto ubytovania, je ich povinnosťou oznámiť túto skutočnosť ubytovateľovi.

### **Desať základných pokynov pri pohybe po turistických chodníkoch**

1. Plánovanú trasu si treba preštudovať vopred podľa turistickej mapy a turistického sprievodcu.
2. Hlavnú pozornosť treba venovať križovatkám ciest vo voľnom teréne a križovatkám ulíc pri prechode obcami, kde trasu spravidla križuje rad ulíc a ciest.
3. Na ostré zlomy a zmenu smeru na menej dôležitú komunikáciu upozorňuje šípka (značka s hrotom).
4. Ak na väčšej vzdialenosti (asi 300 m) značka chýba, ide pravdepodobne o nesprávny smer. V tomto prípade sa treba radšej vrátiť na najbližšiu križovátku a hľadať správny smer.
5. Pri príchode na väčšie voľné plochy v poraste s málo zreteľnými chodníkmi si treba pozorne prezrieť protíľahlý okraj porastu, či na ňom nie je veľká pásová značka (tzv. volavka).



6. Pri značkovaní niektorých trás nemohli byť dodržané pravidlá značkovania alebo stanovený trojročný cyklus obnovy, čo môže spôsobiť nečitateľnosť značiek, ich nedostatočnú hustotu a nesúlad s mapou.

7. Pri chôdzi sa odporúča pozeráť aj späť a overiť si, či značkovanie v protismere nie je spoľahlivejšie.

8. Odporúča sa odmerať si vzdialenosti jednotlivých bodov na turisticky značkovaných trasách z mapy pre kontrolu dĺžky pochodu a vzdialenosti.

9. Pri pohybe v teréne informujú o vzdialenosti a mieste údaje na smerovníkoch (na smerovke sú uvedené tri postupné ciele na danej trase a údaje o čase potrebnom na ich dosiahnutie).

10. Turisticky značkované trasy sú v plnom rozsahu použiteľné len v období bez snehovej pokrývky.

## Mapy

Každú trasu doplní mapka s jej zvýrazneným priebehom. Súčasťou sprievodcu je aj turistická mapa v mierke 1 : 50000 vložená do plastového obalu.

## Elektronická príprava trasy

Hikeplanner je interaktívna on-line služba prevádzkovaná turistickým portálom HIKING.SK. Vyhľadá vyznačenú turistickú trasu medzi dvoma zadanými rázcestiami (s možnosťou zadať jedno priebežné rázcestie) a podľa výberu môže minimalizovať vzdialenosť, prevýšenia alebo pre potreby hrebňoviek uprednostňovať červenú značku. Následne zobrazí údaje o danej etape – vzdialenosti, stúpania, klesania, časový odhad a farby značkovaných chodníkov, ktorými etapa prechádza. Do systému sú zaradené zväčša len rázcestia (TIM), kde sa križujú aspoň dva rôzne značkované chodníky.

Databáza sa priebežne aktualizuje v snahe zachytiť súčasný stav v teréne. Naplánovanú trasu si možno pozrieť on-line na turistickej mape na adrese [www.turistickamapa.sk](http://www.turistickamapa.sk), ktorú prevádzkuje portál HIKING.SK.

S obmedzenou funkčnosťou je dostupná aj WAP verzia pre mobilné telefóny (<http://hiking.sk/wap>). Hikeplanner tak možno využiť aj priamo v teréne, samozrejme, ak je dané územie dostatočne pokryté signálom.



Trasa	Dĺžka	Stúpanie	Klesanie	Čas	Podmienky
Zverovka, rázcestie (1018)	4 km	320 m	10 m	1:15	ľahký
1. Zadná Látaná (1320)	2 km	345 m	15 m	1:05	ľahký
stredok úsemy od 1. 11. do 15. 6					
2. S. Zábrat (1660)	1 km	221 m	0 m	0:40	ľahký
stredok úsemy od 1. 11. do 15. 6					
Rákoň (1876)	7 km	886 m	dole 25m	3:00	
Rákoň (1876)	0,5 km	7 m	25 m	0:10	ľahký
1. Pod Wolowcem (1658)	0,6 km	205 m	0 m	0:40	ľahký
stredok úsemy od 1. 11. do 15. 6					
Wolovec (2083)	1,1 km	hore 213m, dole 25m	0:50		
stredok úsemy od 1. 11. do 15. 6					
zhrnutie trasy: 8,1 km, hore 1098 m, dole 90 m				3:50	



## Poloha

Západné Tatry sa rozprestierajú medzi  $49^{\circ} 09'$  a  $49^{\circ} 17'$  severnej zemepisnej šírky a  $19^{\circ} 34'$  a  $20^{\circ} 01'$  východnej zemepisnej dĺžky. Ide o pásmové pohorie približne obdĺžnikového tvaru s rozmermi strán 30 km a 16 km. Najkontrastnejšie a najmarkantnejšie je jeho ohraničenie z juhu, kde susedí s hlboko zaklesnutou Liptovskou kotlinou. Dobre viditeľná južná úpätnica pohoria sa tiahne takmer rovnobežkovým smerom medzi Podbanským na východe a Liptovskými Matiašovcami na západe. Na západe Západné Tatry hraničia s Chočskými vrchmi. Obe pohoria oddeľuje krátka rázsocha Holice (1339 m), ktorá zo západnej strany susedí so Suchou dolinou. Aj na severe Západné Tatry prechádzajú do zníženej, ktorá je však plytkejšia a užšia ako Liptovská kotlina na juhu. Pohorie tu lemuje Zuberecká brázda, ktorá je najzápadnejšou časťou Podtatranskej brázdy a ktorá pokračuje na územie Poľska. Na východ od Západných Tatier sa rozprestierajú Vysoké Tatry. Hranica medzi nimi vedie od Laliového sedla (1947 m) na hlavnom hrebeni ponad Zadnú Tichú dolinu do sedla Závory (1879 m) na bočnom hrebeni Liptovských kôp. Zo sedla Závory klesá na dno Kôprovej doliny a pokračuje po jej osi do Podbanského na južnom úpätí pohoria.

Západné Tatry sa už v stredoveku stali pohraničným horským masívom rozhraničujúcim historické regióny Uhorska a Poľska. Oddeľovali Oravu a poľské Podhalie na severe od Liptova na juhu. Postavenie výraznej prírodnej hranice si zachovali dodnes. V súčasnosti ležia na severe stredného Slovenska na hranici s Poľskom. Približne jedna tretina ich územia patrí



Poľsku, zvyšok je slovenský. Slovensko-poľská štátna hranica vedie po hlavnom hrebeni Západných Tatier medzi Laliovým sedlom (1947 m) na východe a Volovcom (2063 m) na západe. Na Volovci sa stáča smerom na sever a po bočnej rázsoche Rákoňa sa zvažuje k severnému okraju pohoria. Vytvorením nového územnosprávneho členenia Slovenskej republiky, ktoré vstúpilo do platnosti v roku 1996, sa takmer celá slovenská časť Západných Tatier stala súčasťou Žilinského kraja. Iba rozlohou malá východná časť pohoria patrí do okresu Poprad, ktorý je začlenený do Prešovského kraja. Severozápadná časť Západných Tatier zasahuje na územie okresu Tvrdošín, časti ležiace južne od hlavného hrebeňa sa nachádzajú na území okresu Liptovský Mikuláš.

## Prírodné pomery

### Podložie a povrch

Západné Tatry sú geologicky veľmi podobné Východným, resp. Vysokým Tatrám. Obe patria medzi kryštálicko-druho horné pohoria Západných Karpát. Majú časť budovanú vyvretými a premenenými horninami kryštalinika a časť, ktorú tvorí pásma sedimentov druho horného mora. Sú tu iba dva menej významné rozdiely. Prvý sa týka kryštálickej časti masívu, druhý sedimentačného pásma na severe. Vo Vysokých Tatrách v kryštaliniku výrazne dominujú hlbinné vyvreliny žulového typu, v Západných Tatrách majú v tejto jednotke o niečo väčšie zastúpenie kryštálické bridlice – ruly, svory a migmatity. Druho horné sedimenty (v prevažnej miere dolomity a vápence) majú vo Vysokých Tatrách okrajovú pozíciu, keď na malom

území na ich severnom úpätí budujú pomerne úzky pás, ktorý sa rozširuje až v Belianskych Tatrách. V Západných Tatrách sa šírka sedimentačného pruhu zväčšuje do takej miery, že ho v oblasti Červených vrchov možno nájsť až na hlavnom hrebeni. Dolomity a vápence sa okrem toho vo väčšej miere vyskytujú v severozápadnej a západnej časti pohoria, kde pásmovito pokračujú smerom na západ do Chočských vrchov.

### **Dinosaur z Tichej doliny**

Na jeseň 1995 si dvojica slovenských geológov pracujúca v Tichej doline vo východnej časti Západných Tatier do batoha pribalila kus skaly, na ktorej boli nezvyčajné preliačiny. Laboratórne analýzy ukázali, že jamky na povrchu pieskovca sú vlastne odtlačky stôp veľkého tvora s tromi prstami. Paleontológovia zistili, že živočíchom žijúcim v pravekej Tichej doline bol druh dinosaura s vedeckým názvom *Coelurosaurichnus tatricus*. Odtlačky tohto veľjaštera sa akoby zázračným spôsobom zachovali na povrchu vrstvy pieskovca, ktorý bol asi pred 195 miliónmi rokov mäkkým bahnom. Geológovia predpokladajú, že v tom čase prežívali budúce Tatry alpske vrásnenie predznamenávajúce vznik druhohorného vrásového pohoria. Oblasť dnešnej Tichej doliny bola pravdepodobne rozpálenou pustatinou s rozptýlenou tropickou vegetáciou krovitých prasličiek a papradí. Piesčité bahno časom vyschlo a stuhlo. Neskôr skamenelo na pieskovec aj s jedinečným svedkom života pravekých Tatier.





Po usadení hornín v teplom druhohornom mori došlo ku gigantickým horotvorným pochodom, ktoré prevrášnili mohutné súvrstvia usadených hornín a v podobe príkrovov ich presunuli na pomerne veľké vzdialenosti. Toto pohorie vytvorené na konci druhohôr sa ešte na dnešné Tatry nepodobalo. Jeho vzhľad a výšku si dnes možno len domyslieť, lebo ničivá sila vody a vetra ho úplne zničila. Zánik tatranskej krajiny spred 70 miliónov rokov došiel až do takého štádia, že bývalé, značne zdenudované horské hrebene sa ponorili pod hladinu starotrefohorného mora a skryli sa pod hrubé vrstvy morských usadenín. Súvrstvia pravidelne sa striedajúcich ílovcov a pieskovcov, ktoré sa odborné nazývajú flyšové, sa nachádzajú vo výplni susedných zaklesnutých podtatranských kotlín. Z povrchu Tatier ich úplne odstránili ďalšie fázy denudácie podporované tektonickým zdvíhaním pohoria. Súčasná podoba Tatier sa začala črtať asi pred 15 až 20 miliónmi rokov. Spočiatku asi boli iba nízkym stredohorím bez vysokých skalnatých hrebeňov a hlbokých dolín, aké sú v dnešných Západných a najmä susedných Vysokých Tatrách.

Rozhodujúce zmeny, ktoré dali Západným Tatrám ich dnešnú príťažlivú podobu, sa odohrali počas posledných dvoch miliónov rokov. Spôsobili ich tektonické pohyby, ktorým výdatne pomáhal intenzívne erodujúce dolinové ľadovce. Vnútorne sily zdvihli celé pohorie nad okolité kotliny a brázdy do takej miery, že v ľadových dobách siahalo nad trvalú snežnú čiaru. V poslednej ľadovej dobe, ktorú odborníci nazývajú wurm, viedla táto dôležitá klimatická hranica vo výške približne 1 400 až 1 500 m. Ak by reliéf pohoria aj dnes vystupoval tak vysoko ako vtedy, nachádzala by sa vo výške nad 3 000 m. Západotatranské doliny sa počas štvrtohôr viackrát zaplnili ľadovcami a horské chrbty sa zmenili na drsnú nehostinnú tundru a mrazivú kamennú púšť. V slovenskej časti pohoria sa vytvorilo 13 samostatných ľadovcov, z toho päť na severnej a osem na južnej strane. Najmohutnejší

#### **Vrchy Západných Tatier vyššie ako 2 000 m (v metroch)**

1. Bystrá	2 248,4	16. Malolučniak	2 104,8
2. Jakubina	2 193,7	17. Temniak	2 096,3
3. Baranec	2 184,6	18. Vyšná Magura	2 095,2
4. Baníkov	2 178,0	19. Ostrý Roháč	2 087,5
5. Klin	2 172,7	20. Spálená	2 083,3
6. Pachoľa	2 166,6	21. Smrek	2 071,9
7. Hrubá kopa	2 166,4	22. Smrečiny	2 068,2
8. Nižná Bystrá	2 162,3	23. Volovec	2 063,4
9. Blyšť	2 154,7	24. Veľká kopa	2 052,4
10. Príslop	2 141,9	25. Nohavica	2 051,7
11. Hrubý vrch	2 136,9	26. Ostredok	2 049,7
12. Tri kopy	2 136,3	27. Salatín	2 047,5
13. Veľká Kamenistá	2 127,4	28. Ježová	2 043,2
14. Plačlivé	2 124,5	29. Kondratova kopa	2 004,6
15. Kresanica	2 121,9		



ľadovec sa vytvoril v Kôprovej doline na východnom okraji Západných Tatier. Bol dlhý 9 km a dosahoval hrúbku 200 m. Porovnateľné s vysokotatranskými dolinovými ľadovcami boli aj ľadovcové jazyky v Roháčskej, Račkovej a Žiarskej doline. Všetky ľadovce Západných Tatier sa roztopili na začiatku holocénu (asi pred 8,5 tisíc rokmi). Zostal po nich typický ľadovcový reliéf s ľadovcovými karmi, trógmami a niekoľkými plesami. Eróznou činnosťou zaniknutých ľadovcov dokumentuje aj viacero výskytov obrúsených skalných výstupov s ryhami, ktoré sa odborné nazývajú guliaky.

Západné Tatry tvoria spolu s Východnými Tatrami (Vysoké a Belianske Tatry) geomorfologický celok Tatry, ktorý patrí medzi pohoria Fatransko-tatranskej oblasti Vnútorých Západných Karpát. Pre vyššie a turistami hojnejšie navštevované Vysoké Tatry sú pokojnejším západným susedom. Na západe pokračuje severný horský lem Liptovskej kotliny Chočskými vrchmi, ktoré sú v najvýchodnejšej časti približne o 500 m nižšie ako vrcholy v najzápadnejšej časti Západných Tatier. Na juhu Západné Tatry hraničia s hlboko zaklesnutou Liptovskou kotlinou, ktorá je západným podcelkom Podtatranskej kotliny. Napriek tomu, že ide o najvyššie položenú kotlinu Západných Karpát, prevyšujú ju najvyššie vrcholy Západných Tatier takmer o 1700 m. Na severnej strane pohoria leží úzka Zuberecká brázda predstavujúca západnú časť pretiahnutej Podtatranskej brázdy, ktorá na východnom okraji siaha až k obci Ždiar pod Belianskymi Tatrami. Táto zníženina sa v okolí Zuberca nachádza asi o 100 m vyššie ako Liptovská kotlina na protiláhlej strane pohoria. Zo severnej strany so Zubereckou brázdou susedia pomerne nízke oblé chrby Skorušinských vrchov mierne



prevyšujúce výšku 1300 m. Preto majú Západné Tatry aj zo severu monumentálny vzhľad a pôsobia ako mohutná kulisa malebnej oravskej krajiny.

Západné Tatry sú s maximálnou výškou 2248 m druhým najvyšším pohorím na Slovensku. Vyššie sú iba Vysoké Tatry, ktoré svojho západného horského suseda prevyšujú približne o 400 m. Západné Tatry majú významné postavenie aj v rámci celého karpatského oblúka, pretože sú v prvej desiatke jeho najvyšších pohorí. Okrem Vysokých Tatier je vyšších iba šesť horských masívov Južných a Východných Karpát v Rumunsku. Všetky ukrajinské karpatské pohoria sú od Západných Tatier nižšie. Okrem najvyššieho vrchu Bystrá (2248 m) vo východnej časti je v Západných Tatrách ďalších 28 vrchov vyšších ako 2000 m.

**Hlavný hrebeň** Západných Tatier vedie približne rovnobežovým smerom. Meria 37 km a je pomerne kľukatý. Jeho najzápadnejším vrcholom je Biela skala (1316 m), ktorá sa vypína nad Hutianskym sedlom. Na východe ho ukončuje z poľskej strany často navštevovaný Kaspov vrch (1985 m). Na hlavnom západotatranskom hrebeni sa nachádza

27 vrchov, z toho dvadsať je vyšších ako 2000 m. Ich priemerná výška je 2035 m. Najvyšším končiarom na hlavnom hrebeni je Baníkov (2178 m) v Roháčoch. Hlavný hrebeň Západných Tatier vo východnej časti kulminuje vrchom Kresanica (2122 m). Najnápadnejšími zníženinami na hlavnom západotatranskom hrebeni sú sedlá Pálenica (1573 m) a Tomanovské sedlo (1686 m). Ostatné sedlá len zriedka klesajú pod výšku 1900 m.

Z hlavného hrebeňa vybieha na sever a na juh niekoľko **bočných rázsoch**. Na južnej strane to v smere zo západu sú: rázsochy Babieky (1565 m), Ráztok (1948 m), Baranca (2185 m), Jakubiny (2194 m), Bystrej (2248 m) a Liptovských kóp (2052 m). Asymetrické vyzdvihnutie Tatier spôsobilo, že ich







vrcholy sú vyššie ako vrcholy na hlavnom hrebeni. Južné rázsochy klesajú do Liptovskej kotliny strmo o 1000 až 1500 m. Osobitnú horskú skupinu vytvárajú Liptovské kopy na východe južného úbočia Západných Tatier, ktoré od okolia oddeľuje prstenec Tichej a Kôprovej doliny. Tento vypuklý hôlny masív ostro kontrastuje so susedným majestátnym Kriváňom vo Vysokých Tatrách. Severné rázsochy sú nižšie a dlhšie. Mohutnosťou vyniká skupina Osobitej (1678 m), ktorá je bočnou vetvou rozdvojenej najmohutnejšej západotatranskej rázsochy Rákoňa (1876 m). Druhá vetva tvorí slovensko-poľskú štátnu hranicu a kulminuje vrchom Bobrovec (1663 m). Ostatné severné rázsochy nachádzajúce sa východne od Volovca (2063 m) sa zvažujú na poľskú stranu.

Na južnej strane Západných Tatier sa rázsochy pravidelne striedajú s málo vetvenými **dolinami**. Do Liptovskej kotliny postupne zo západu smerujú: Suchá dolina, Jalovecká dolina, Žiarska dolina, „dvojčatá“ Jamnícka a Račkova dolina a Bystrá dolina, ktorá ako jediná nesiahla až k hlavnému hrebeňu. Na východe ležia dve najväčšie a najkrajšie doliny: Tichá a Kôprová dolina. Severné doliny slovenskej časti Západných Tatier sú usporiadané inak. Nachádza sa tu jedna veľká rozvetvená Roháčska dolina. Spod bočného hrebeňa Bobrovca vybieha smerom na sever do Podtatranskej brázdy krajinársky priťažlivá Bobrovecká a Juráňova



dolina. Juráňov potok vymodeloval do odolných vápencov a dolomitov úzku bizarnú tiesňavu.

V minulosti sa Západné Tatry nazývali Liptovské hole alebo len Hole. Staršie názvy vystihovali ich základnú krajinnú črtu, pretože na rozdiel od prevažne bralnatých Východných Tatier sú zväčša hôľne. Alpínske lúky tu často vystupujú až na najvyššie vrcholy. Bralnatejšie sú iba **Roháče**, resp. vápencovo-dolomitové masívy Sivého vrchu, Osobitej a Červených vrchov na najvýchodnejšom úseku hlavného hrebeňa. Roháče sa právom považujú za najkrajšiu časť Západných Tatier. Rozložitú Roháčsku dolinu lemuje veniec krásnych končiarov, ktorým „kraluje“ majestátny Baníkov. Ostrý Roháč a Volovec sú zasa roháčskymi „princami“. Vytvárajú nerozlučnú dvojicu štíhlych skalných vrchov na hlavnom hrebeni. Podobajú sa na čertove rohy a azda aj preto dostali toto výstižné pomenovanie.

### **Červené na bielom**

*Červené vrchy pomenovali podľa do červena sfarbených hôľnych tráv spálených jesennými mrázikmi. Ak by tu nerástla nijaká vegetácia, asi by sa nazývali Biele vrchy. Pod hôľnou trávou sa totiž na severných svahoch hornej Tichej doliny nachádzajú belostné vápence, ktoré tvoria typické stupňovité skalné galérie. Vápence Červených vrchov sú dobrým substrátom*

*pre početné povrchové a podzemné krasové javy. Ide o najvyššie položené krasové územie na Slovensku.*

V Červených vrchoch sa tesne pod vrcholom Kresanice vo výške približne 2000 m nachádza najvyššie ležiaci závrť na Slovensku. Slovenský výškový rekord predstavuje aj priepasť Vyšná Kresanica, ktorej vyústenie leží vo výške 2081 m. Má hĺbku 30 m. Hlbšie od nej sú ďalšie kominové priepasti: Zadný úplaz s hĺbkou 82 m, Kresanica s hĺbkou 71 m a Ladová priepasť, ktorá je o 11 m plytkejšia. Jaskyňa Nová Kresanica s dĺžkou asi 550 m je najvyššie položenou slovenskou jaskyňou s vchodom vo výške nad 2000 m. Na svahu Kresanice sa vyvinuli škrapové polia, podobne ako v Rozpadlej doline, kde spod zeme vyviera veľmi výdatná krasová vyvierka s priemernou výdatnosťou približne 80 l/s. Ešte bohatší vysokohorský kras možno nájsť na poľskej strane Červených vrchov. V Západných Tatrách sú skrasovatené vápence aj v masíve Sivého vrchu a Osobitej, Juráňovej doline a okolí horárne Brestová. Priamo na hrebeni Sivého vrchu leží najhlbšia tatranská priepasť, ktorá má dno v hĺbke 88 m. Tento vrch krásli bizarné skalné mesto s rozoklanými vápencovo-dolomitovými vežami. Pod neďalekou Bielou skalou sú podzemné priestory, ktoré sú medzi miestnymi obyvateľmi známe ako Baňaryho štôľňa. Pri horárni Brestová v Roháčskej doline leží vchod do Brestovskej jaskyne, ktorá je s dĺžkou 1450 m najdlhšia v Západných Tatrách. V Medvedej jaskyni v Suchej doline na liptovskej strane pohoria našli kosti dávno vyhynutého medveďa jaskynného.





### **Podnebie a vodstvo**

Podnebie Západných Tatier určujú okrem zemepisnej polohy najmä výškové pomery. Je výškovo odstupňované od teplejších a poveternostne priaznivejších pomerov na úpätí pohoria až po extrémne chladné a vlhké vysokohorské podmienky na veterných holiach. Letá sú tu chladné a daždivé s priemernou júlovou teplotou pod 16 °C v nižších polohách a hlboko pod 10 °C nad hornou hranicou lesa. V letných mesiacoch musia turisti počítať s častými búrkami a náhlymi zmenami počasia, ktoré môžu aj uprostred leta priniesť vo vysokých polohách nečakané sneženie. Najstabilnejší ráz počasia býva na jeseň. Obdobie tzv. babieho leta, ktoré sa vyskytuje koncom septembra a v októbri, sa vyznačuje síce chladným, avšak dlhodobo slnečným počasím. Jedinou nevýhodou jesennej vysokohorskej turistiky sú kratšie dni. Zimy sú v Západných Tatrách veľmi studené a bohaté na sneh. V nižších polohách klesá v januári priemerná teplota na -5 °C, na vrcholoch je nižšia ako -10 °C.

Zrážkovo patria Západné Tatry medzi najvlhšie oblasti Slovenska. Snehová pokrývka sa na hrebeňoch drží až 200 dní v roku. Snehové polia miestami vydržia až do začiatku leta. Častým a veľmi nebezpečným javom v Západných Tatrách je padanie lavín, pre vznik ktorých poskytujú hladké svahy holí najlepšie podmienky. Vlhké vzduchové hmoty prichádzajú obvykle zo severozápadu, pretože nízke chrbty poľských Beskýd im len veľmi málo bránia v postupe na juhovýchod. Zachytáva ich až vysoký západotatranský hrebeň, ktorý vrhá na liptovskú stranu tzv. zrážkový tieň. Vďaka nemu je Liptov relatívne suchší ako Orava.