

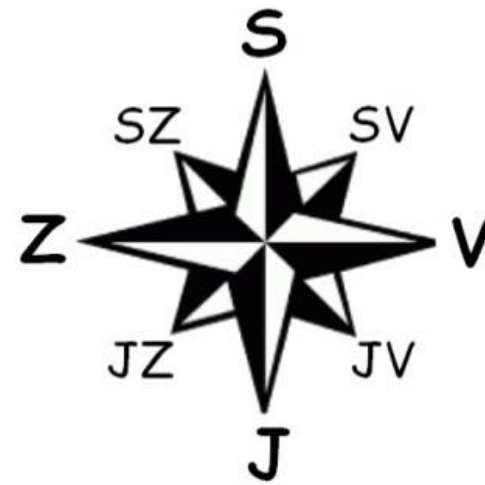
Orientace v přírodě

Jakub Zeman, Turistický kroužek



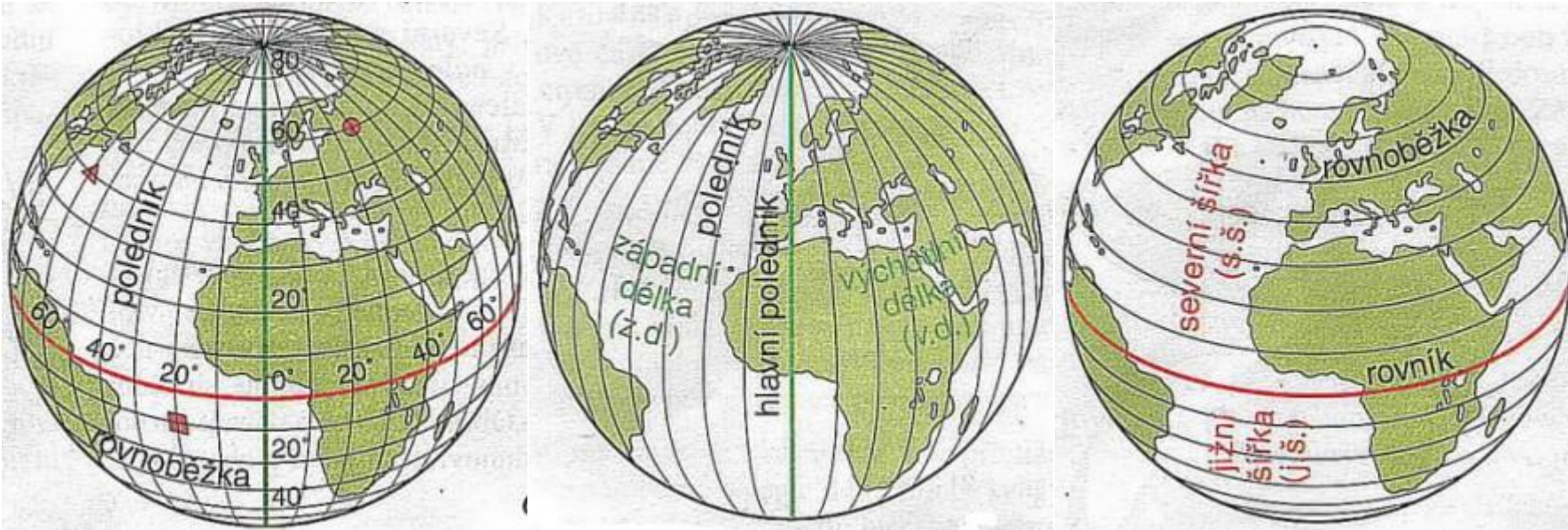
Světové strany

- ▶ Světové strany - jsou čtyři základní směry, podle kterých se určuje na zemském povrchu směr.
- ▶ Čtyři základní strany jsou
 - ▶ Sever (North)
 - ▶ Jih (South)
 - ▶ Východ (East)
 - ▶ Západ (West)



Poledníky a rovnoběžky

- ▶ **Poledník** - je pomyslná čára, která spojuje severní a jižní pól. Nultý poledník rozdělují zeměkouli na východní a západní polokouli. Jednotlivé poledníky jsou očíslované $0^\circ - 180^\circ$.
- ▶ **Ravnoběžka** - je pomyslná čára, která vede od východu na západ ve směru otáčení zeměkoule. Nejznámější ravnoběžkou je rovník. Ten rozdělují zeměkouli na severní a jižní polokouli. Jednotlivé ravnoběžky jsou očíslované $0^\circ - 90^\circ$.



GPS souřadnice

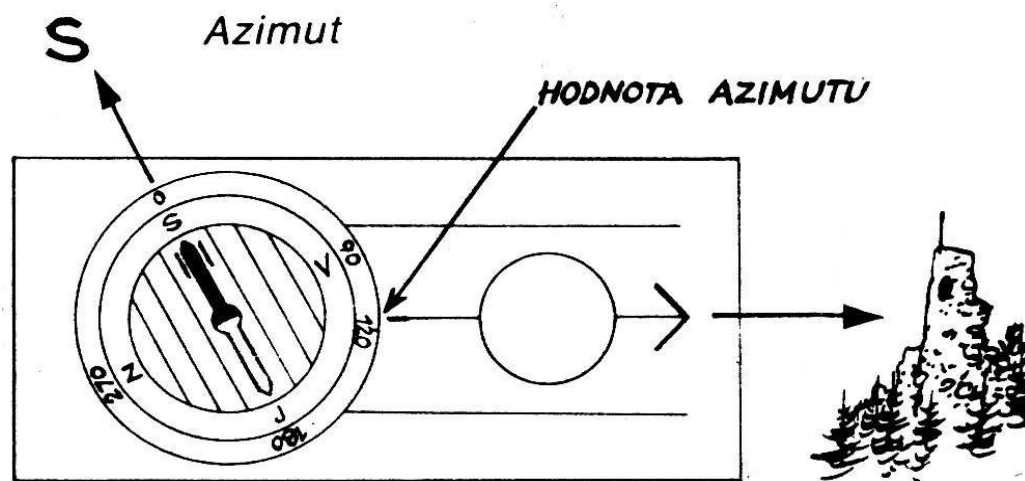
- ▶ Určují jednoznačně pozici kdekoliv na Zemi. Používají se anglické zkratky pro světové strany. Nejčastěji se používá tzv. americký formát, který používá minuty a vteřiny na tři desetinná místa.
- ▶ N 49° 39.726', E 17° 49.808' - poloha kašny na náměstí



Buzola / kompas

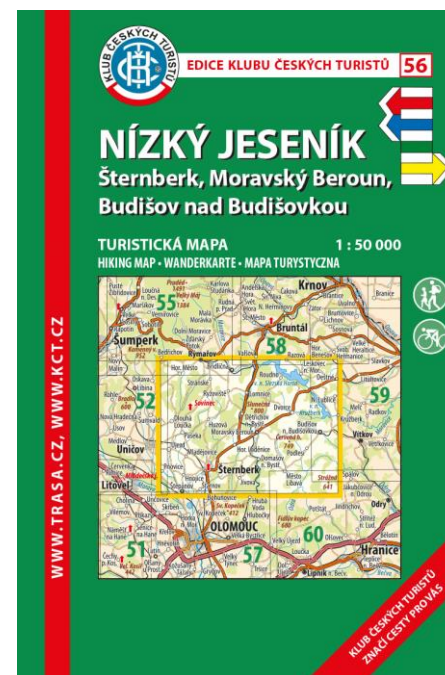
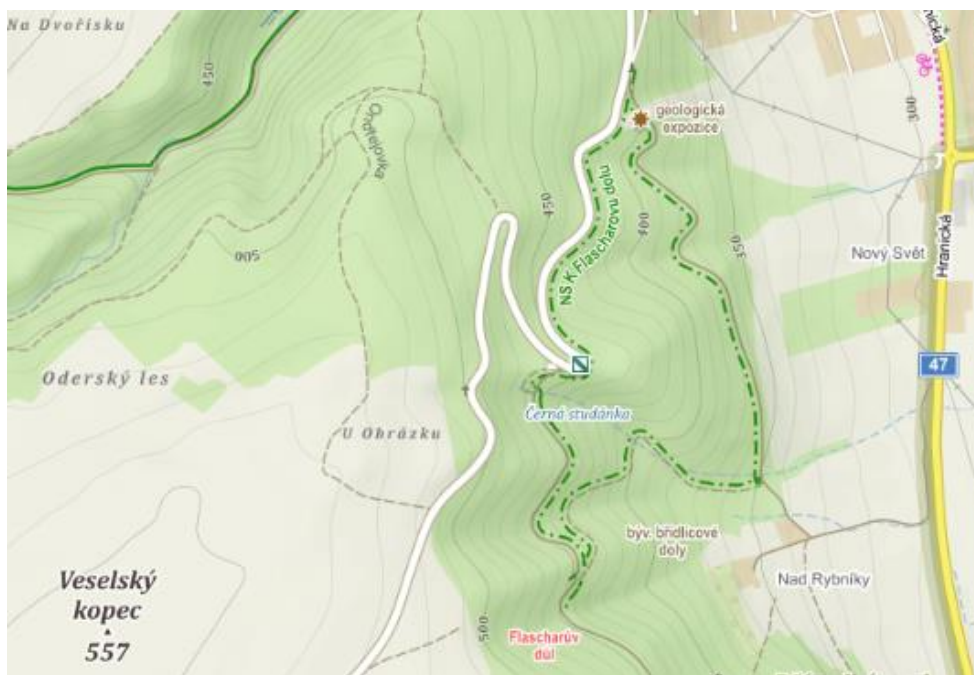
- Buzola je jednoduchý přístroj sloužící k orientaci v terénu, určování světových stran a měření azimutu. Základem buzoly je kompas. Kompas má dvě ručičky, označená vždy ukazuje sever. Na buzole je otočná stupnice a šipka nebo rysky pro určení azimutu. Azimut je úhel, který je mezi určeným směrem a severem.

$$Az = 118^\circ$$



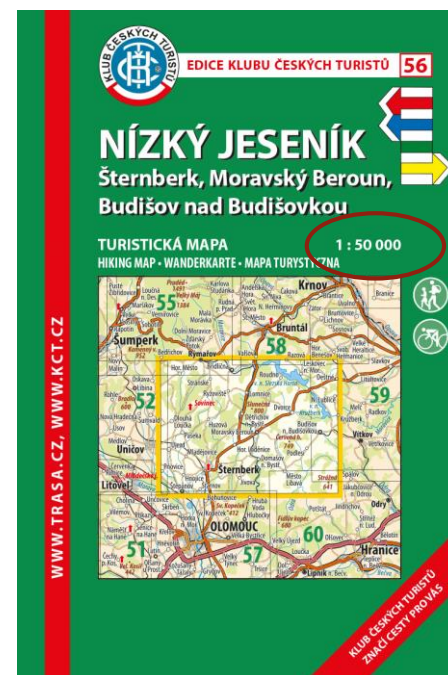
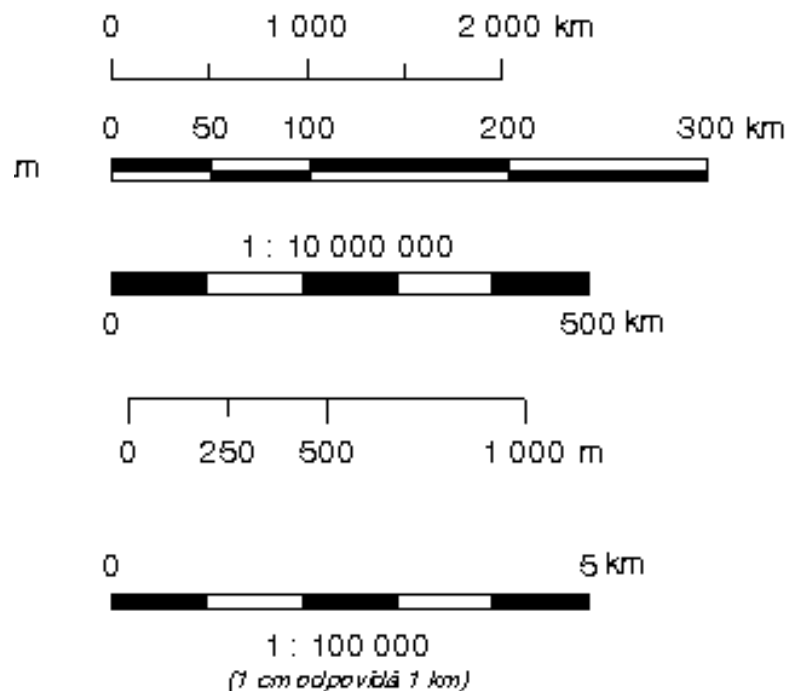
Mapa

- ▶ Je zmenšený a zjednodušený obraz krajiny z ptačí perspektivy. Mapy vždy obsahují měřítko, mapové značky, vrstevnice a místopisné informace. Všechny turistické mapy jsou orientovány tak, že sever je u horního okraje.















Měřítko

- poměr dvou čísel, který udává, kolikrát je skutečná vzdálenost při zakreslení do mapy zmenšena. Měřítko 1:100 000 tedy znamená, že 1 cm na mapě je 100 000 cm ve skutečnosti (tedy 1 km).



Mapové značky

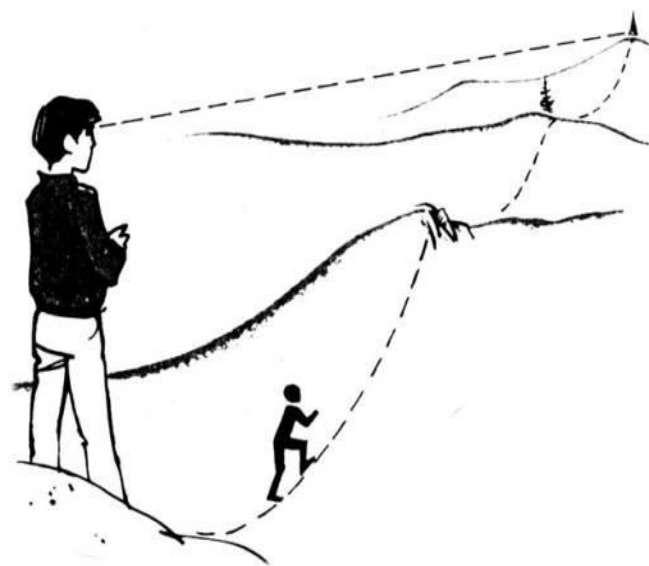
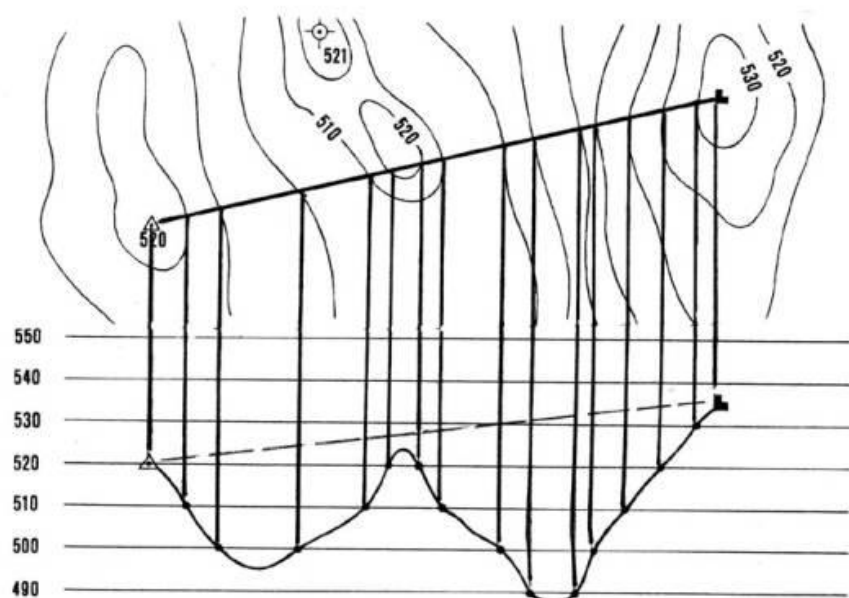
- ▶ znázorňují důležité body, které by při zmenšení do mapy zanikly (nebyly vidět). Mezi mapové značky patří např. silnice, železnice, řeky, lesy, památné stromy, kostely, rozhledny apod.

BAŽINA 	HÁJOVNA, MYSLIVNA 	HRAD, ZÁMEK 	JESKYNĚ 	KOSTEL 	KŘÍŽ 
OSAMĚLÁ SKÁLA 	PRAMEN 	PŘÍSTUPNÁ ROZHLEDNA 	TURISTICKÉ INFORMACE 	ŽELEZNIČNÍ STANICE 	ZŘÍCENINA HRADU 



Vrstevnice

- ▶ znázorňují výškový reliéf zobrazené krajiny. Pokud jdeme „po vrstevnici“, jdeme po rovině. Pokud jdeme „přes vrstevnice“, jdeme do kopce nebo z kopce. Čím jsou vrstevnice hustěji u sebe, tím je kopec strmější.



Turistické značky

- ▶ je symbol nebo tabulka, jejímž účelem je poskytnout turistům informaci o směru cesty, případně též o vzdálenostech, podmínkách průchodnosti, popisech míst atd.



Pásová značka



Šipka



Vícebarevná značka



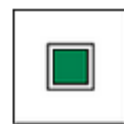
Turistická směrovka



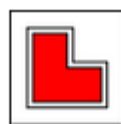
Turistická tabulka



Místní značka



Koncová značka



Odbočka ke zřícenině hradu či jiného objektu



Odbočka ke studánce nebo pramenu



Značka naučné stezky

