

Název exkurze	<b>Tiché údolí</b>		
	Typ: topografická; 23 zastávek (5 úkolů)		
Organizace	Začátek: Výhledy, bus 147 Konec: Praha - Holešovice	Náklady: Opencard + 12 Kč Délka: 8 km, 3 h	
Hlavní pojmy	Tiché údolí, Kozí hřbety, Holý vrch, Únětický potok, únětická kultura, buližník, vřesoviště, meandr, niva, lužní les, M. Aleš		
Přílohy	<a href="#">Mapa trasy</a> , <a href="#">Metodické pokyny</a> , <a href="#">Procvičovací test</a>		

č.	přesun	zastávka	výklad
1	---	Výhledy, konečná bus 147	<b>Sraz</b> – na zastávce – <i>přivítání, prezence, popis programu</i>
2	po žluté turistické trase	před polem, výhled na statek	<b>Brandejsův statek</b> <sup>1823</sup> – (též Suchdolský zámek) dvůr již v 10. st. na cestě z Levého Hradce do Prahy, přest. od gotiky po <b>baroko</b> , obn. po požáru 1822, v l. 1874-99 ho měl pronajatý podnikatel <b>Alexandr Brandejs</b> , mecenáš výt. umění; dnes <b>chov koní</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>v pohledu vL zalesněný hřeben <b>Kozí hřbety</b>, přes ně vede jeden z hlavních leteckých koridorů (proto blízkost letadel po celou dobu výletu)</li> </ul>
3	silnicí před statek	u lavičky	<b>Alexandr Brandejs</b> <sup>1848-1901</sup> – statkář, podnikatel, mecenáš umění a přítel umělců <b>generace Národního divadla</b> , často je zval sem na zámek, kde žil, zde se scházeli, v l. 1877-79 zde <b>Mikoláš Aleš</b> i bydlel a vytvořil 12 lunet pro ND; podle jednoho z Brandejsových koní vytvořil <b>J. V. Myslbek</b> sochu <b>koně sv. Václava</b> <b>Suchdol</b> – osídlen od pravěku, ves založil kníže Boleslav I., jeptiškám z Pr. hradu zde patřil pivovar; název Suchi dól souvisí s <u>legendou</u> : Kozí hřb. zdvihají dešťové mraky, takže pršet většinou začne až o něco dále; <u>zajímavost</u> : nacisté měli za heydrichiády v plánu, nenajdou-li se pachatelé atentátu, vyhladit i Suchdol – komunistické hnízdo <ul style="list-style-type: none"> <li>před statkem vL u silnice dodnes funkční <b>zvonice</b><sup>1846</sup>, postavil statkář Jan Napravil</li> <li>nad zvonicí <i>po levé straně ul.</i> <b>hasičská zbrojnice</b><sup>1928</sup> z doby První republiky</li> </ul>
4	za zvon. vL vzh. po sch., ul. Ke K. hřbetům	2.rozc. vL, zastávka naučné stezky	→ <b>ÚKOL PRO STUDENTY č. 1</b> <b>Suchdolská terasa Vltavy</b> – <i>oč se jedná, jak terasa vznikla, co ji narušuje a jaké přírodní útvary z ní vystupují</i>
5	vL mimo tur. trasu, podél pole	za hřbit. zdi u vchodu do kaple	<b>Kaple sv. Václava</b> <sup>1765</sup> – pův. jen zvonice z r. 1704 na místě <b>morového hřbitova</b> (suchdolské oběti velké epidemie r. 1680), <b>pozdně barokní</b> , později hřbitov mnichů z Emauzského kláštera, hřbitov dávno zrušený, v kapli se slouží bohoslužby <ul style="list-style-type: none"> <li>okolní krajina byla od pravěku zemědělsky využívána (především <b>pastviny</b>), proto zde až do pol. 20. st. nebyl les, ale travnaté stráně částečně se <b>stepní vegetací</b>, pozdější <b>umělé zalesnění</b> nevhodnými druhy dřevin (zejm. ze Sev. Ameriky dovez. <b>akát</b>) zakrylo romantické výhledy a narušilo ekosystém (akát přidává do půdy dusík)</li> </ul>
6	vP cesta šípky (vL) a borovicemi (vP)	rozcestí na kraji lesa	<b>Kozí hřbety</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>800 m dlouhý buližníkový skalní hřeben, vzniklý jako usazenina na dně starohorního moře, chráněná přírodní památka (reservace)<sup>1988</sup></li> <li>název upomíná na <b>pastevectví koz</b>, po 2. sv. v. došlo k <b>zalesnění</b> převážně dovezenými dřevinami, např. zde vL cíp lesa tvořený americkým <b>dubem červeným</b> (ostře vykrojené listy)</li> </ul>

7	z rozcestí vL, zP se později přidá zel. tur. trasa	výstup vP na značené skalisko	<p><b>Vřesoviště</b> – vřes obecný je pozůstatkem typické vegetace z doby, kdy Kozí hřbety byly bezlesé; v současné době snaha zbavit se nepůvodních dřevin a rozšířit tato místa se zachovalou původní vegetací, z původních dřevin se sem náletově vrací např. <b>bříza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>buližník</b> (silicit) – jedna z nejtvrdějších <b>usazených hornin</b>, vznikl na dně moře ve starohorách před 700 mil. let, Kozí hřbety stejně jako protější Holý vrch tak patří k <b>nejstarším horám</b> Českého masívu</li> <li>• <b>vyhlídka</b> – z jedné strany Únětice, místo střežního nálezu vyspělé kultury ze starší doby bronzové (<b>únětická kultura</b>), naproti zP na horizontu vysílače nad Břevnovem a Petřínská rozhledna, v popředí Výhledy a ČZU, vysílač Žižkov, telekomunikační ústředna, Troja, sídl. Bohnice, ústav, Starý Suchdol, sídl. Čimice</li> </ul>
8	zpět na cestu, těsně př. silnicí odb. dolů ostře vP (neznač.)	na rozcestí vP, zast. u lavičky	<p>→ <b>ÚKOL PRO STUDENTY č. 2</b></p> <p><b>Zalesnění</b> – <i>jak byly v minulosti svahy hospodářsky využívány, co je toho dokladem, jaké dřeviny se zde v současnosti vyskytují a proč</i></p>
9	na rozc. napojit vL za modříný dolů na zelen. tur. trasu	soutok potoků	<p><u>Soutěska pod Holým vrchem</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Horoměřický potok</b> se zde vlévá do <b>Únětického potoka</b> (přitéká zL), napájejícího rybník, potok zde kdysi prolomil buližník. bariéru a vytvořil údolí, dnes přírodní <b>reservace</b> Údolí Únětického potoka</li> <li>• na výbrusech zdejších buližníků nalezeny doklady <b>kolonií mikroskopických organismů</b> z doby <b>vzniku života</b> na Zemi</li> <li>• <i>na infotabuli</i> reprodukce obrazu Selská svatba <b>A. Kosárka</b> (orig. v NG) ukazuje Holý vrch ještě bezlesý</li> <li>• údolí bohaté na vzácné bezobratlé (např. otakárek fenýklový i ovocný, modrásek) i obratlovce (mlok, ještěrka zelená)</li> <li>• cenný půdní profil dokládá změny klimatu za posledních 750 tisíc let (<i>na následující informační tabuli</i>)</li> </ul>
10	za můstkem vL a hned vP ostré stoupání (odb. modré)	ohniště pod vrcholem	<p><u>Holý vrch</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>k ohništi každý dojde vlastním tempem, u ohniště odpočinek a přepočítání přítomných</i></li> <li>• nedaleko odtud (severně) v 70. l 19. st. učiněn střežní nález únětické kultury (pohřebiště několika desítek koster)</li> <li>• <i>před výstupem na vrchol upozornit na mimořádnou opatrnost při výstupu a zejména na samotném vrcholu; za suchého počasí lze dál vystoupit přímo vzhůru po buližníkové stěně, učitel poslední, příp. zranění ošetří nahoře; je-li skála vlhká, bude lépe na vrchol vyjít vL klikatou a špatně značenou modrou tur. stezkou</i></li> </ul>
11	vzhůru na vrchol	před srázem proti K. hřbetům	<p>→ <b>ÚKOL PRO STUDENTY č. 3</b></p> <p><b>Alšova vyhlídka</b> – <i>působení M. Alše za jeho suchdolského pobytu, objekty viditelné z vyhlídky</i></p>
12	z vrcholu rovně po hřebeni	na konci hřbetu	<p><u>Vyhledka na Prahu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obnažený buližník</li> <li>• kromě vyhlídky na Prahu zde stojí za povšimnutí <b>vřes</b>, který se mísí s pozůstatky <b>stepní vegetace</b>, kt. se daří na prosluněných jižních svazích údolí</li> <li>• vL za hřbenem krajina zemědělsky využívaná</li> </ul>
13	vL kraj pole, dál 20 m vP, za keři prudce vP dolů	rozcestí naproti mlýnu	<p>→ <b>ÚKOL PRO STUDENTY č. 4</b></p> <p><b>Trojanův mlýn</b> – <i>historie mlynářství v Tichém údolí, jaká historická stezka tudy v minulosti vedla, jaký seriál se zde natáčel</i></p>

<b>14</b>	po modré vL po proudu	inf. tabule	<b>Tůmův mlýn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na protějším břehu potoka zcela zarostlé <b>ruiny</b>, ale také zbytek rybníka a <b>mlýnského náhonu</b>, mlýn založil mlynář Filip Trojan na mletí zvláště jemné krupičky, od r. 1830 mlynář Jan Tůma, později zde malé byty, po 2. sv. v. zcela zchátral, až zmizel</li> <li><b>Tiché údolí</b> (rezervaci od r. 1951), ukázka rychlosti přirozené obnovy lesního porostu v <b>nivě</b> meandrujícího potoka</li> <li><b>Lom</b> – v nižší části usazené břidlice staré 600 mil. let, v horní části zřetelný pás vyvřeliny z pozdější doby, lom uzavřen r. 1970, rovněž ukázka obnovy přírody náletovými dřevinami (jasan)</li> </ul>
<b>15</b>	dál po cestě	u některé tůně	<b>→ ÚKOL PRO STUDENTY č. 5</b> <b>Údolní niva – jak vzniká, co jsou meandry, jaký biotop se zde obnovil</b>
<b>16</b>	dál po cestě	na rozcestí	<b>Spálený mlýn (Spáleník)</b> <sup>1787</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>na protějším břehu potoka, původní stavba do roka vyhořela (→název), mlelo se do 19. st., pak továrna na mýdlo a svíčky, ve 20. st. obydlí chudých, dnes po rekonstr.</li> <li>na jižních svazích údolí (<i>zde</i>) se pásly ovce na jaře, <i>naproti</i> na severním svahu, kde vše dozrávalo později, se páslo na podzim a v zimě, na již. svazích <b>skalní step</b>, na sev. <b>vřesoviště</b>; dnes nevyužívané svahy znovu zarůstají lesem, na této straně převl. <b>jasan</b>, dále javor, habr, buk, dub, naproti vysazená borovice a náletová bříza</li> </ul>
<b>17</b>	vL po modré	na můstku	<b>Únětický potok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dobře viditelné meandry (vL), voda podemílá břehy</li> <li>ve vodě <b>pstruzi</b> nebo <b>hrouzci</b>, běžné ryby mělkých, dobře okysličených toků</li> </ul>
<b>18</b>	dál po cestě	další můstek	<b>Nad můstkem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>javor (<i>strom s namalovanou značkou</i>), jasan – <i>vysoké koruny</i></li> </ul>
<b>19</b>	dál po cestě	za lesem na rozcestí	<b>Maxmiliánka</b> <sup>1924</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>původně výletní restaurace z 19. st. v alpském stylu, z ní donedávna zachován zchátralý dřevěný pavilon, stržen povodní 2013, chátrá i prvorepublikový hotel</li> </ul>
<b>20</b>	vP po modré (k potoku)	vyhlídka nad peřejemi	<b>Malé vodopády</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>potok se zařezává do skalního masívu, překonává bulžňíkové vrstvy a kaskádovitě klesá ke korytu Vltavy, pěkná ukázka erozivní činnosti vodního toku</li> </ul>
<b>21</b>	spojení se žlutou	u lávky	<b>Roztocký háj – vzhůru nad údolím (po žluté)</b> , tvoří spolu s Tichým údolím rezervaci od roku 1951 <ul style="list-style-type: none"> <li>v ul. „Tiché údolí“ zaujme pěkná architektura konce 19. a poč. 20. st., převážně <b>novorenesanční</b>, vila cestovatele Joe Hlouchy (vedle nemocnice) v japanisujícím stylu (20. l. 20. st.), tehdy byl městys <b>Roztoky</b> oblíbeným cílem turistiky</li> </ul>
<b>22</b>	vL do ulice a rovně k zámku	před zámkem	<b>Roztocký zámek</b> <sup>16. st.</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>pův. vodní tvrz, později gotický hrádek – zachován <b>pozdně gotický arkýř (pod věží)</b></li> <li><b>renesanční</b>, kol. býv. vodní příkop, hosp. budovy přistavěny v 18. st. (<b>baroko</b>)</li> <li>sídlo Středočeského musea, po povodních 2002 a 2013 zrekonstruováno</li> <li>zápach způsobuje nedaleká roztocká penicilinka</li> </ul>
<b>23</b>	vP vzhůru	nádraží	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>návrat vlakem na nádraží Praha - Holešovice, ukončení exkurze</i></li> </ul>
<b>Konec</b>			