

Detailní fluviálně-geomorfologické mapování: návrh univerzálního značkového klíče

Jan Miklín & Tomáš Galia | jan.miklin@osu.cz, tomas.galia@osu.cz | Katedra fyzické geografie a geoekologie, Přírodněvědecká fakulta, Ostravská univerzita

Cite: Miklín, J. & Galia, T. (2017): Detailed fluvial-geomorphologic mapping of wadeable streams: a proposal of universal map symbology. *Journal of Maps*, 13(2): 698-706, doi:10.1080/1745647.2017.1355275
text článku (OpenAccess)

Ke stažení:
TrueType
Font file
ArcGIS
Style file
ArcGIS
database

Přehled značek

		značka	geometrie	atributy	topologie	definice, poznámky		fotky
1. Koryto	1.1 Ohrazení	1.1.1 bankfull	N/A	A	hranice 1.3	definovaný ohrazením břehy, přítomnosti suchozemské vegetace nebo změnou sedimentární facie (viz předán metod vymezení dle NAVRÁTIL ET AL. 2006).		1.2.1
	1.2 Převažující proces	1.1.2 nízký průtok	L		obvykle protkané koryto (za běžného vodního stavu)		1.2.2
		1.1.3 údolní dno/niva	—	L		hranice nivy nebo uprat svahů		1.5.1
1. Dnové substráty	1.2.1 erozní	1.2.1 erozní	...		barva 1.3	viditelné znaky hlboké eroze, jako jsou odhalené kořeny, částečně náhrada nebo erodované skalní výchozy		1.5.2
	1.2.2 akumulační	1.2.2 akumulační	...			tok s akumulačními tendencemi charakterizovaným např. vývojem velkých stěrkových lavic, zjednodušením sedimentů a rozširováním koryta		1.5.3
	1.2.3 transportně-vyrovnaný	1.2.3 transportně-vyrovnaný	...			bez jasných erozních/akumulačních znaků		1.5.4
	1.3.1 jíl/prach	1.3.1 jíl/prach	...	A		dominantní sedimentární facie podle zjednodušené Wissmanna (1922) skály: > 0,663 mm (kolezivní materiál)		1.6.1
	1.3.2 písek	1.3.2 písek	...	A		0,063-2 mm (převažující písčitá frakce)		1.6.2
	1.3.3 stérk	1.3.3 stérk	...	A		2-64 mm (převažující stérková frakce)		1.6.3
1.4 Proudění	1.3.4 valouny	1.3.4 valouny	...	A	převažující proces určuje barvu	64-256 mm (převažující valounová frakce)		1.6.4
	1.3.5 balvany	1.3.5 balvany	...	A		> 256 mm (převažující balvanitá frakce)		1.6.5
	1.3.6 skalní dno	1.3.6 skalní dno	...	A		vystupující skalní podloží		1.6.6
	1.4.1 směr proudění	1.4.1 směr proudění	↙	B		leží kolmo na 1.4.4		1.6.7
1.5 Morfologie	1.4.2 zóna rychlejšího proudění	1.4.2 zóna rychlejšího proudění	↙↙	B	umístěna jako 1.4.4	směr proudnice dle sklonu koryta		1.7.1
	1.4.3 zóna pomalejšího proudění	1.4.3 zóna pomalejšího proudění	↙↙	B		zóna rychlejšího proudění za běžných podmínek (obvykle přes peřej, kaskády apod.)		1.7.2
	1.4.4 proudnice	1.4.4 proudnice	N/A	L		zóna pomalejšího proudění za běžných podmínek (obvykle v tůnici)		1.7.3
	1.5.1 stupňovitá	1.5.1 stupňovitá	----	L		linie v nejhlubší části koryta nebo v místě nejrychlejšího proudění		1.7.4
	1.5.2 planární	1.5.2 planární	L				
	1.5.3 tůň-peřej	1.5.3 tůň-peřej	-----	L				
1.6 Korytové formace	1.5.4 duna-černina	1.5.4 duna-černina	-----	L	značorněna 1.5	více či méně organizovaný stupňovitý profil dna stupňů, tunérů a kaskádami (MONTGOMERY & BUFFINGTON 1997; COMPTON & MAO 2012).		2.1.1
	1.5.5 skalní koryto	1.5.5 skalní koryto	----	L		relativně uniformní koryto bez vertikální odloučky dna (MONTGOMERY & BUFFINGTON, 1997).		2.1.2
	1.5.6 větvící se koryto	1.5.6 větvící se koryto	-----	L		střídání tůní a peřejí v podélném profilu toku (MONTGOMERY & BUFFINGTON 1997).		2.1.3
	1.6.1 stupeň	1.6.1 stupeň	▼▼	B, L		písčitá koryta s vývýšeným systémem dun-černin (MONTGOMERY & BUFFINGTON 1997).		2.1.4
	1.6.2 tůň	1.6.2 tůň	○○	A		koryto s vystupujícím skalním podložím (důsledek stečení blokovo-bahnitého proudu nebo transportní kapacity vysoce převyšující donášku sedimentů (Moorešová & Bürnigová 1997).		2.1.5
	1.6.3 peřej	1.6.3 peřej	●●	A		větvící se koryto zahrnující anastomózny i divočí tok		2.1.6
1.7 Říční dřevo	1.6.4 lavice	1.6.4 lavice	●●●●	A	zmitost stejně jako 1.3	akumulační forma nad běžnou úrovni hladiny		2.1.7
	1.6.5 ostrov	1.6.5 ostrov	●●●●	A		akumulační forma nad běžnou úrovni hladiny porostla vegetací		2.1.8
	1.6.6 skalní stupeň	1.6.6 skalní stupeň	■■■■	B, L		říční kolmý spád vody přes skalní stupň		1.7.1
2. Zdrojnice (koryto-syah)	1.6.7 skalní skluz	1.6.7 skalní skluz	●●●●	A	velikost, orientace	vystupující skalní podloží, po kterém teče voda v rovinatém směru		1.7.2
	1.6.8 balvan	1.6.8 balvan	●●●●	B		jednotlivě zmapovaný balvan (průměr > 256 mm) v místech s jinak jemnější sedimentární facií		1.7.3
	1.7.1 LWD	1.7.1 LWD	—	B		dřevo delší než 1 m s minimální tloušťkou 10 cm (WICHÉ ET AL. 2010).		1.7.4
	1.7.2 nápěch	1.7.2 nápěch	✗✗	B		akumulace více než tří LWD (WICHÉ & COX 2011).		
3. Niva (údolní dno)	1.7.3 akumulace SW	1.7.3 akumulace SW	✗✗	B		akumulace měsíčního dřeva než LWD nebo méně než tří LWD v kombinaci s jemnějším dřevem		
	1.7.4 bobří hráz	1.7.4 bobří hráz	—	B, L		bobří hráz ze dřeva nebo částečně přehrada vodní tok		
4. Antropogenní zásahy	2.1 Přírodní	2.1.1 strž	~~~~~	B, L, A ¹	na konci 2.1.1	konkávní podélina forma, občasné koryta, včetně koliválních koryt sensu MONTGOMERY & BUFFINGTON (1997).		2.1.1
	2.1.2 náplavový kužel	2.1.2 náplavový kužel	○○○○	A		akumulační forma místo korytu využívající jako důsledek fluviaálního transportu nebo murování aktivit (obvykle v dolním závěru údolí), v místě s lokálně sníženým sklonem údolí		2.1.2
	2.1.3 sesuv aktívni	2.1.3 sesuv aktívni	○○○○	B, L		sesuv aktívni dodávající sedimenty do toku		2.1.3.1
	2.1.3.2 sesuv stabilizovaný	2.1.3.2 sesuv stabilizovaný	○○○○	B, L		stabilizovaný sesuv v interakci s korytem (např. hradič údolí, odvližující směr proudění)		2.1.4.1
	2.1.4.1 nátrž aktívni	2.1.4.1 nátrž aktívni	○○○○	B, L		relativně čestná nátrž, aktívne dodávající sedimenty do toku		2.1.4.2
2.2 Antropogenní	2.1.4.2 nátrž stabilizovaná	2.1.4.2 nátrž stabilizovaná	○○○○	B, L		vegetačně stabilizovaná nátrž, reakce možná při vysokých průtokách		
	2.1.5 kamenný proud	2.1.5 kamenný proud	○○○○	B, L, A ¹		boční stupň hrbáčkovitého materiálu (kamenité proudy, proudy z hald, blokovo-bahnité proudy)		
3.1 Vegetace	2.2.1 haldy	2.2.1 haldy	○○○○	A	antropogenní akumulace vznikající při tečební činnosti			3.2.1
	2.2.2 násep	2.2.2 násep	○○○○	B, L, A ¹		vyvýšená antropogenní forma (obvykle po silnici, železnici apod.)		3.2.3
3.2 Formace	3.1.1 travino-bylinná vegetace	3.1.1 travino-bylinná vegetace	▼▼	B, A	barva dle přírodnosti	travino-bylinná vegetace v nivě nebo údolním dnu		3.2.4
	3.1.2 kerová vegetace	3.1.2 kerová vegetace	○○	B, A		kerová vegetace v nivě nebo údolním dnu		3.2.5
	3.1.3 listnaté stromy (les)	3.1.3 listnaté stromy (les)	○○○○	B, A		listnatý les v nivě nebo údolním dnu		3.2.6
	3.1.3.2 jehličnaté stromy (les)	3.1.3.2 jehličnaté stromy (les)	△△	B, A		jehličnatý les v nivě nebo údolním dnu		
	3.1.3.3 smíšený les	3.1.3.3 smíšený les	△△○○	B, A		smíšený les v nivě nebo údolním dnu		
	přírodní vegetace	přírodní vegetace	■■■■			(polopřirozená) skladba vegetace		
4.2 Opevnění dna	antropogeně ovlivněná vegetace	antropogeně ovlivněná vegetace	■■■■		výška 3.1	člověkem značně ovlivněná skladba vegetace s nepřirozenými druhy		4.3.1
	3.2.1 avulzní koryto	3.2.1 avulzní koryto	—	L, A		boční koryto protkané jen za vysokých průtoků (avulzní koryto)		4.3.2
	3.2.2 slepé rameno	3.2.2 slepé rameno	—	L, A		bývalý meandr, hydraulicky propojený s korytem		4.3.3
	3.2.3 mrtvé rameno	3.2.3 mrtvé rameno	—	L, A		bývalý meandr, hydraulicky nepropojený s korytem		4.3.5
	3.2.4 mokří	3.2.4 mokří	—	A		plášť sraženina v nivě s jemnějším sedimentem, obvykle za agradačním valenem		4.3.6
	3.2.5 agradační val	3.2.5 agradační val	—	B, L, A ¹		vývýšenina mimo hladinu koryta, s korytem novoběžná, obvykle vznikající během ústupu povodně		
	3.2.6 výplavový kužel	3.2.6 výplavový kužel	—	A		akumulační forma kuželovitého tvaru, vznikající v místech, kde tok prorazí agradační nebo antropogenní protipovodňový val		
	3.2.7 nivní (terasový) stupeň	3.2.7 nivní (terasový) stupeň	—	L		stupeň oddělující povrch moci různé výškové úrovni		
	3.2.8 murová akumulace	3.2.8 murová akumulace	—	A		akumulační forma kuželovitého nebo protihořadého tvaru, vznikající ukolením sedimentů blokovo-bahnitého proudu v horském terénu		