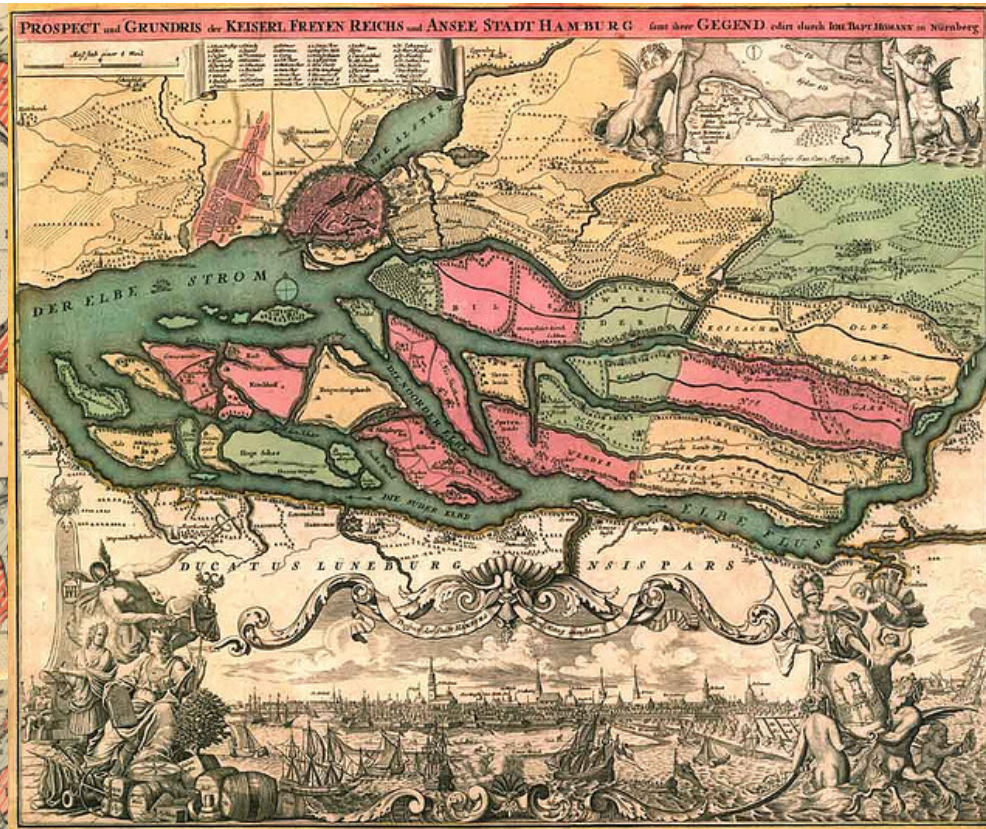
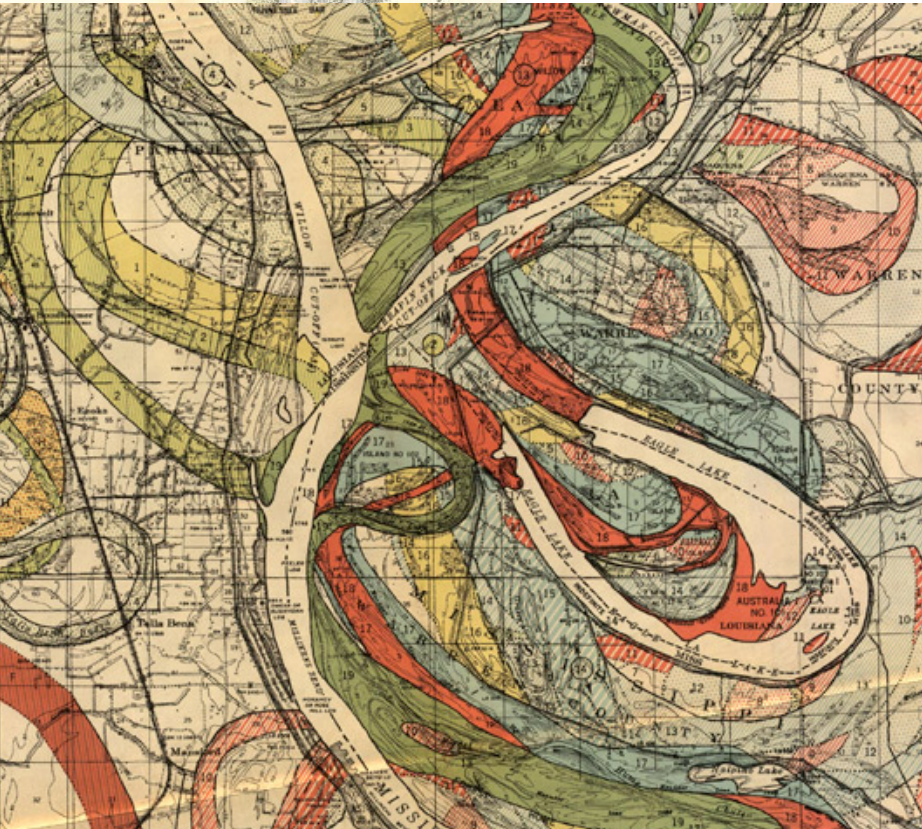
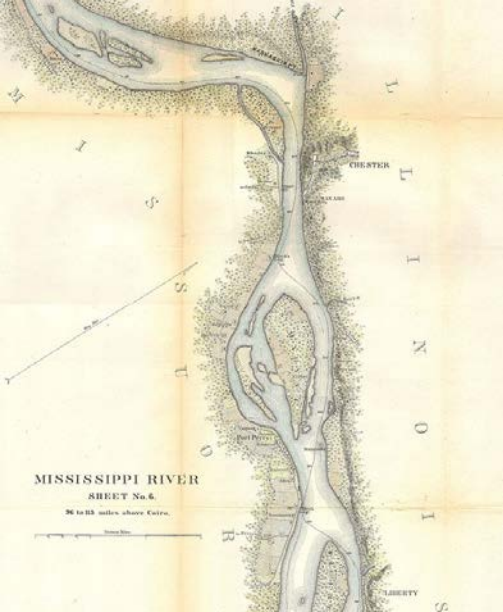


Zdeněk Máčka

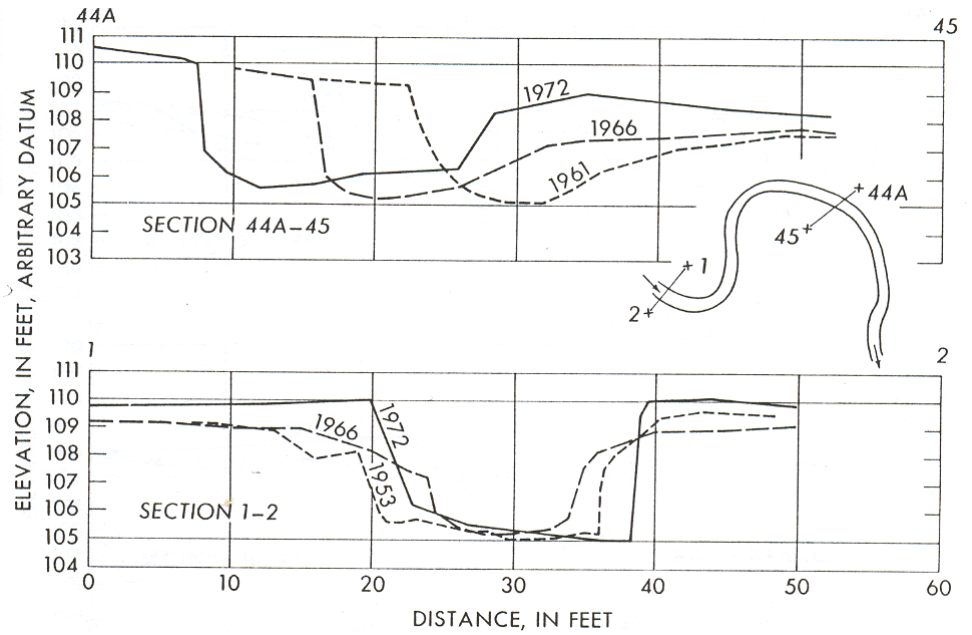
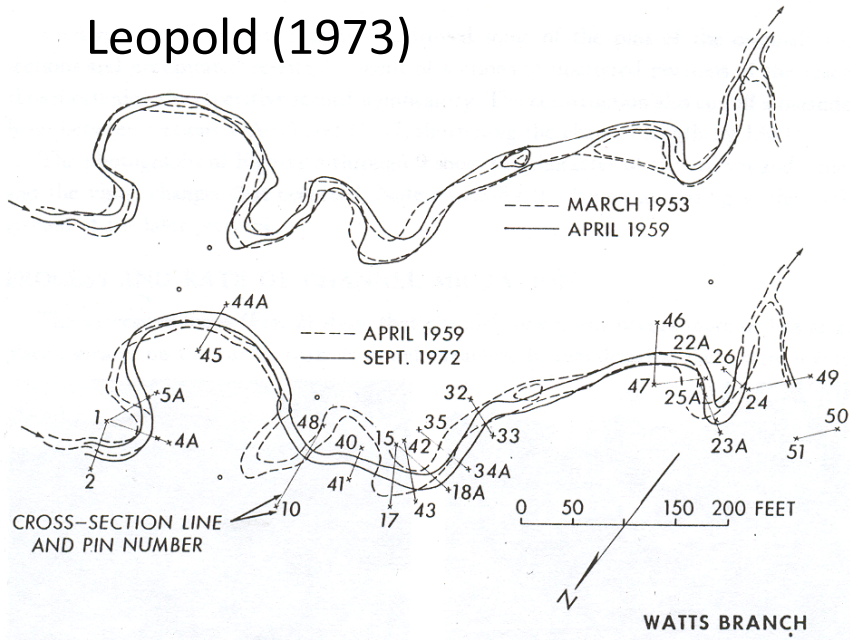
z8308 *Fluviální geomorfologie (19)*

Řeky v čase – současnost



Přímá pozorování

Leopold (1973)



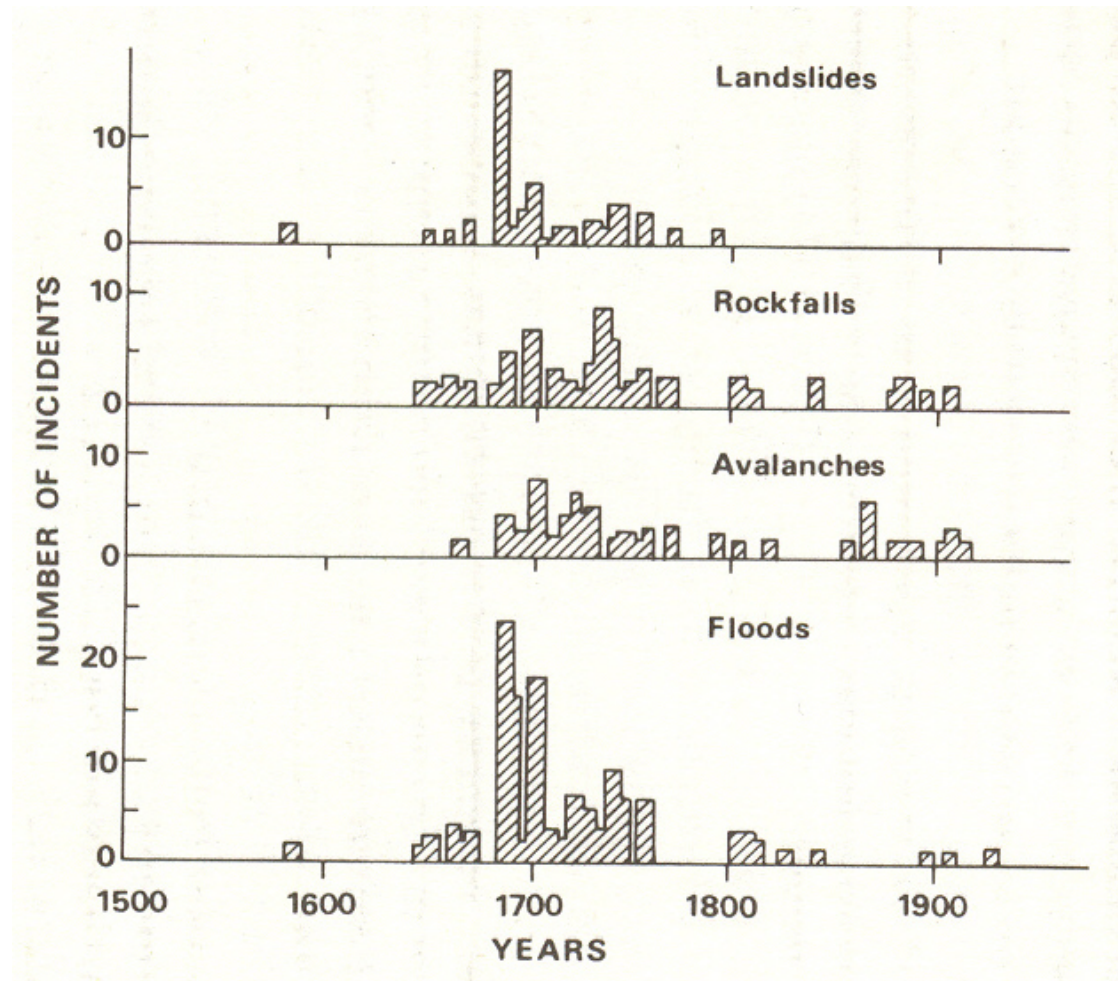
Historické záznamy o kolísání klimatu

Nil - 5 období s výjimečně silnými povodněmi: 630, 850 – 930, 1100 – 1150, 1400 – 1450, pol. 19. stol; průměrná *rychlost* *agradace* v korytě a údolní nivě *10 cm/100 let*.

Evropa – zvýšený výskyt povodní v období 1150 – 1500 s maximy kolem roků 1310 a 1450

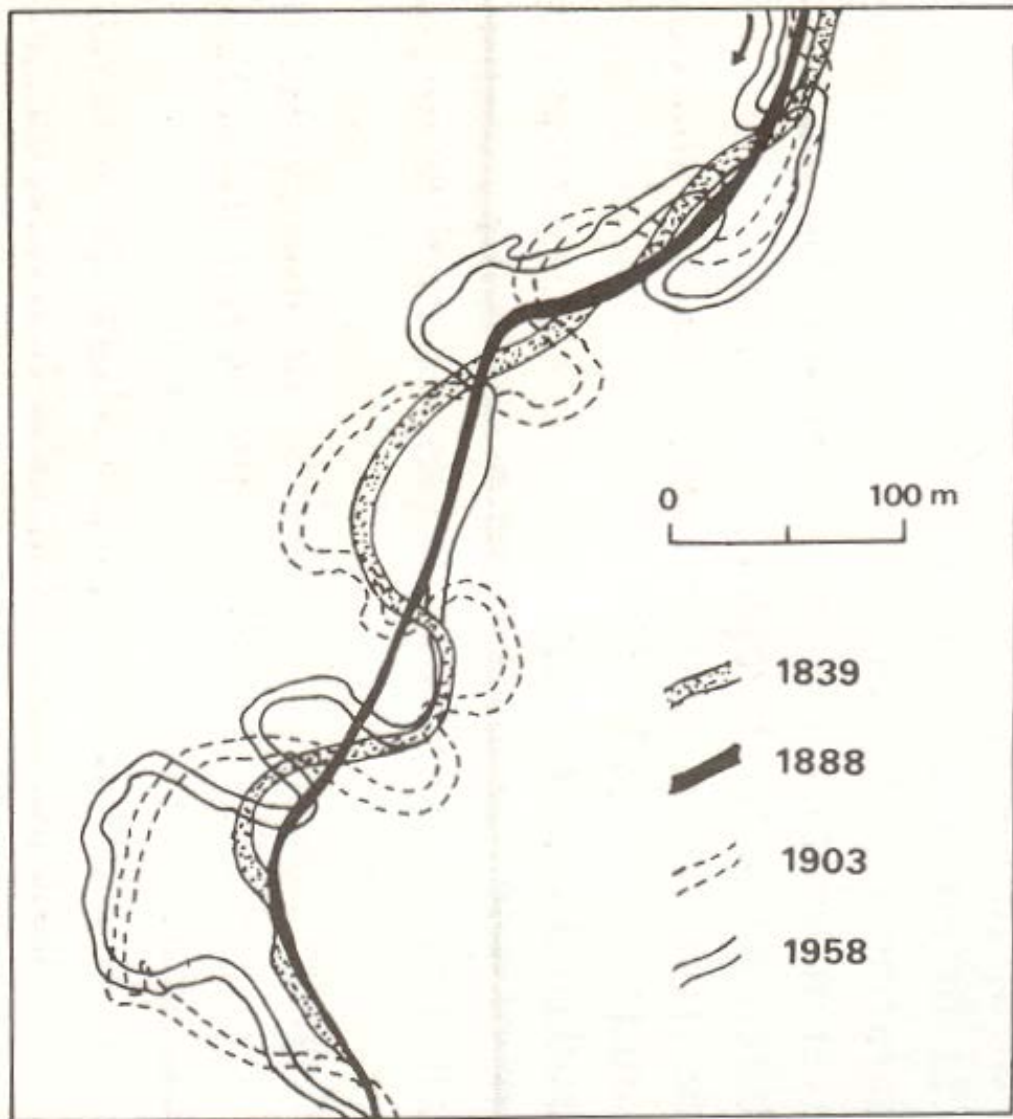
Historické záznamy

Hodnocení výskytu sesuvů, skalního řícení, lavin a povodní od r. 1500 na základě záznamů o držbě půdy v norské oblasti Josterdalsbre



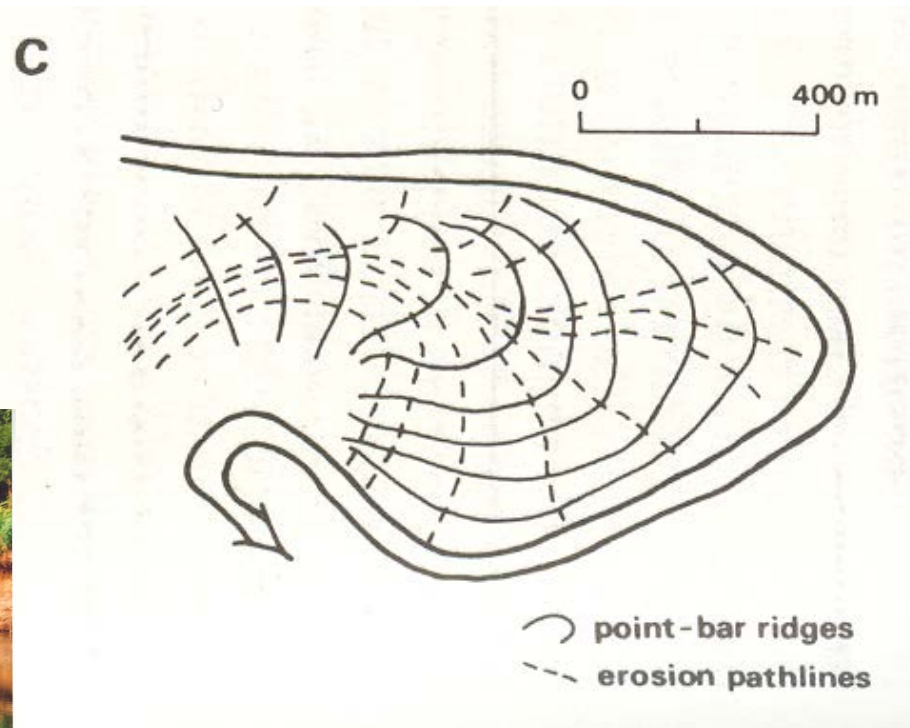
Historické záznamy

Rekonstrukce vývoje trasy koryta řeky Sid (Devon, UK) ze čtyř historických map v období 1839 až 1958



Fluviální sedimenty

Rekonstrukce vývoje meandrů na řece Beatton (Britská Kolumbie, Kanada)
v posledních 250 letech pomocí scroll bars



Datování výplně říčních ramen (smuh) – sekundární výstup rozboru pylového spektra



Přítomnost pylu netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) na bázi výplně



Dendrochronologické datování povodňových hlín v Mohelnické brázdě



povodňové hlíny

bazální šterky