

Obsah

Obsah	1
1 Úvod	5
2 Hmotné archívy environmentálních změn	7
3 Říční sedimenty jako archív	9
3.1 Proč studovat říční systémy	9
3.2 Styly říčního chování a stavba niv	13
3.2.1 Řeky s omezeným ukládáním jemného sedimentu	14
3.2.2 Řeky s převažující agradací	14
3.2.3 Řeky s převažujícím bočním ukládáním	18
3.2.4 Regulované řeky	19
3.2.5 Geofomy v aktivní nivě	19
3.2.6 Terasy	22
3.3 Význam popisu říční nivy při odběru vzorků	24
3.4 Vliv sedimentárních prostředí na koncentrace zájmových prvků	26
3.5 Migrace prvků po uložení sedimentů	28
4 Výběr vhodného místa ke vzorkování a odběr vzorků	32
4.1 Odběrová místa	32
4.2 Odběr vzorků v terénu	33
5 Analýza sedimentů	35
5.1 Prvková analýza	35
5.2 Zjištění zrnitosti sedimentů	38
5.3 Obsah organické hmoty	40
5.4 Datování sedimentárních archívů	41
5.5 Určení sedimentárních facií pomocí <i>proxy</i> analýz	43
6 Hodnocení kontaminace říčních sedimentů	46
6.1 Základní přístupy	46
6.2 Zjištění odlišných proveniencí pomocí makrosložek	48
6.3 Výběr vzorků sedimentů pro stanovení litogenního pozadí	53
6.4 Normalizace koncentrací studovaných prvků	54
7 Výpočet faktorů nabožení zájmových prvků	60
7.1 Zjištění míry kontaminace zájmovými prvky	60
7.2 Zjištění míry kontaminace magnetickými částicemi	64
8 Další směry vývoje	69
9 Poděkování	72
10 Použitá literatura	73