

Z8308 Fluviální geomorfologie

CVIČENÍ

Proměny řek v moravských úvalech

- Řeky v nížinách střední Evropy pod dlouhodobým a silným vlivem člověka
- Jak se liší říční síť dneška a říční síť doby rozvíjející se industrializace?
- Lze na základě studia těchto změn usuzovat na „referenční stav“ vodních toků a posoudit změnu okrajových podmínek?

Cíle cvičení

1. Zjistit historické změny v rozsahu říční sítě: A) délce vodních toků, B) hustotě říční sítě, C) počtu segmentů říční sítě
2. Zjistit změny v půdorysu nejvýznamnějších řek v území

ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ: Dyjsko-svratecký a část Hornomoravského úvalu

Časové řezy:

- 19. století --- 3. Rakouské vojenské mapování (od r. 1869)
- 20. století --- letecké snímky (50. léta)
- 21. století --- DIBAVOD, letecké snímky

Nějaké hypotézy na úvod

ÚKOL 1 (Analýza změn říční sítě)

H_0 = Délka vodních toků a hustota říční sítě se od 19. století nezměnila

H_1 = Existuje rozdíl v délce vodních toků a hustotě říční sítě (došlo ke zmenšení \leftrightarrow došlo ke zvětšení ???)

ÚKOL 2 (Polohové změny vybrané řeky)

Provést klasifikaci posunů koryta podle následujícího klíče:

- bez posunu
- přirozená změna (např. boční eroze v meandrujícím úseku, odškrcení)
- člověčí úpravy (např. napřimování)
- renaturalizace (původně napřimené koryto se posouvá a prodlužuje, vznikají zákruty)