

## **Abstrakt**

Retenční potenciál krajiny a vodní režim pramenných oblastí jsou v současné době vyznačující se vysokou četností hydrologických extrémů, zejména sucha, důležitým směrem výzkumu. Práce je zaměřena na výzkum horských vrchovišť, která vzhledem ke svému plošnému rozšíření v pramenné oblasti řeky Vydry tvoří významnou složku v rámci srážko-odtokového procesu zájmového území. Velmi specifické hydropedologické vlastnosti organozemí zajišťují velkou retenční kapacitu daného území, avšak jejich uplatnění a míra zapojení do odtokového procesu je závislá na komplexu fyzickogeografických faktorů. V posledních desetiletích se výrazně měnily názory na hydrologickou funkci rašelinišť. Vzhledem k tomu, že v rámci vrcholových partií Šumavy je formování odtoku vázáno na organogenní a hydromorfní půdy, důležitým faktorem je proto aktuální nasycenost povodí. Organozemě jsou bezpochyby významnou zásobárnou vody a mají zásadní vliv pro okolní krajinu, nicméně zejména během extrémních událostí mohou zvyšovat extremitu odtoku. Zásadní část práce je proto založena na detailním pozorování dynamiky hladiny podzemní vody, která je nejvýznamnějším faktorem vývoje těchto unikátních oblastí, ale i nejdůležitějším prvkem k pochopení hydrologického režimu rašelinných stanovišť. Dalším významným prvkem při hodnocení odtokových poměrů horských vrchovišť je sledování fyzikálně-chemických vlastností rašelinných vod. Jejich specifické složení lze stopovat ve vodních tocích a tím získávat informace o zapojení horského vrchoviště do odtokového procesu. Vliv organozemí v pramenné oblasti Vydry na hydrologické procesy a retenci vody v krajině je nezpochybnitelný, nicméně množství infiltrované vody, způsob jejího proudění a dotování vodních toků jsou v současnosti velmi aktuálními otázkami, jejichž studium přispívá k poznání hydrologických vazeb v krajině.

**Klíčová slova:** horské vrchoviště, hydrologická funkce, retenční potenciál, hladina podzemní vody, hydrologický režim, organozem, Šumava, Vydra