Priebeh vybraných hydrometeorologických prvkov meraných v povodí Jaloveckého potoka

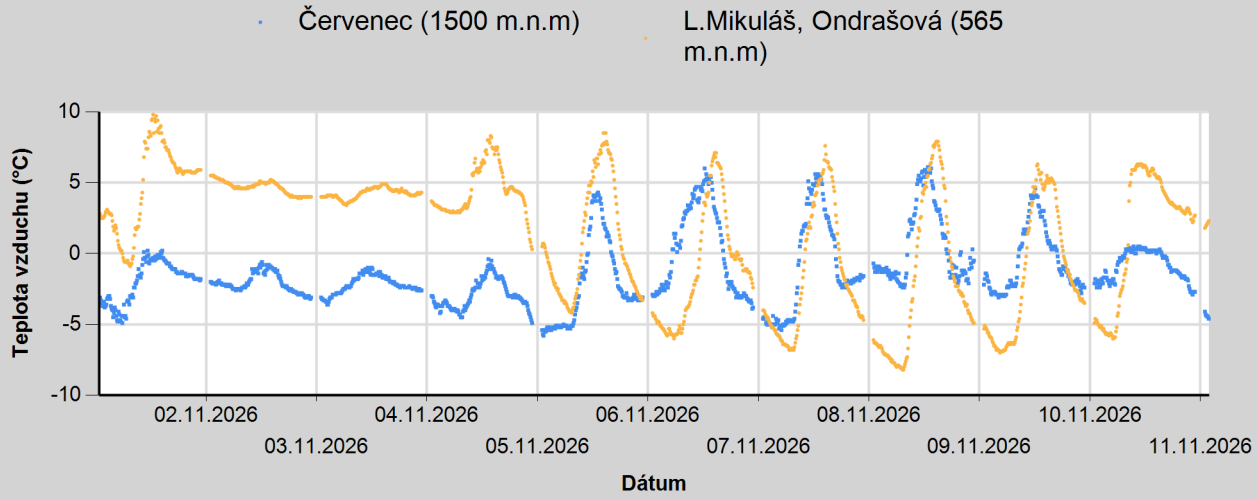
Ústav hydrológie SAV sa od roku 1986 zaoberá výskumom hydrologického cyklu v horách. Napriek tomu, že hory sú miestom zrodu riek, ktoré vždy ovplyvňovali život človeka, máme o nich oveľa menej poznatkov, ako o iných územiach. Ako často a koľko prší v horách? Ako rýchlo rastie a klesá prietok v horských potokoch po daždi alebo pri topení snehu? Koľko snehu je v horách; je ho menej alebo viac, ako kedysi? Ako veľa vody zadrží kamenitá horská pôda alebo les? Toto sú niektoré otázky, na ktoré hľadáme odpovede prostredníctvom meraní v povodí Jaloveckého potoka v Západných Tatrách.

Vďaka vývoju a dostupnosti novej techniky môžeme vidieť priebeh niektorých meteorologických a hydrologických prvkov takmer okamžite. Nasledujúca stránka ukazuje rozdiely medzi Liptovskou kotlinou (údaje z Liptovského Mikuláša a z ústia Jaloveckej doliny) a horami (údaje zo stanice Červenec v Západných Tatrách), stav horského povodia (globálne žiarenie poskytuje predstavu o tom, či bol v horách jasný alebo oblačný deň, vlhkosť pôdy naznačuje, ako rýchlo môže stúpať prietok v Jaloveckom potoku ak začne pršať) a priebeh hladiny vody v Jaloveckom potoku.

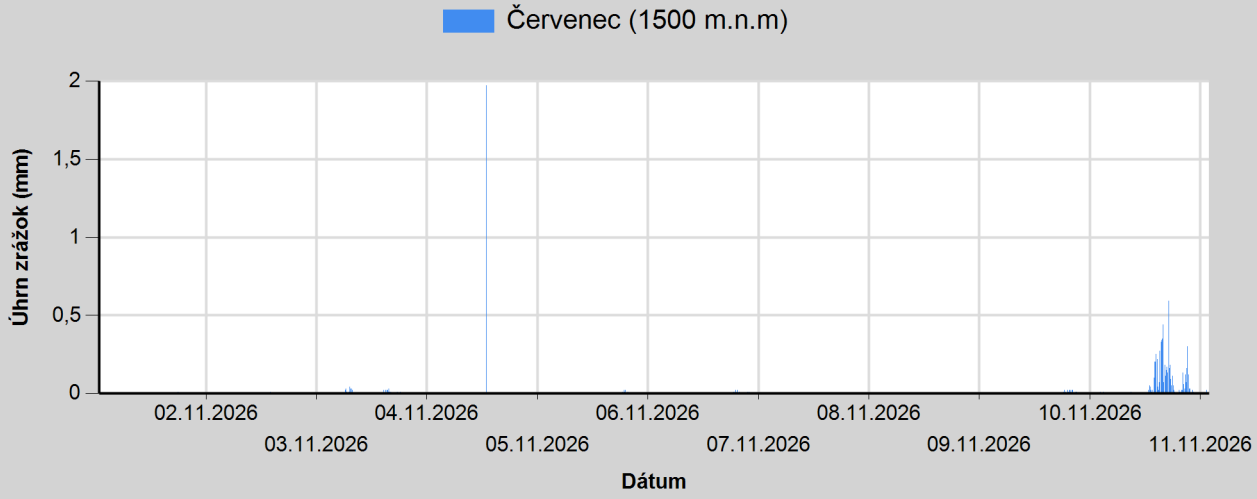
Údaje sú automaticky generované z našej databázy a neprešli kontrolou. Niekedy sa stane, že sa prenos údajov z terénu do databázy prerušil. V takom prípade sú na grafoch rovné čiary (dobre to vidno napr. na priebehu teploty vzduchu).

Na nasledujucich obrázkoch sa nachádzajú údaje merané v 10 min. kroku.

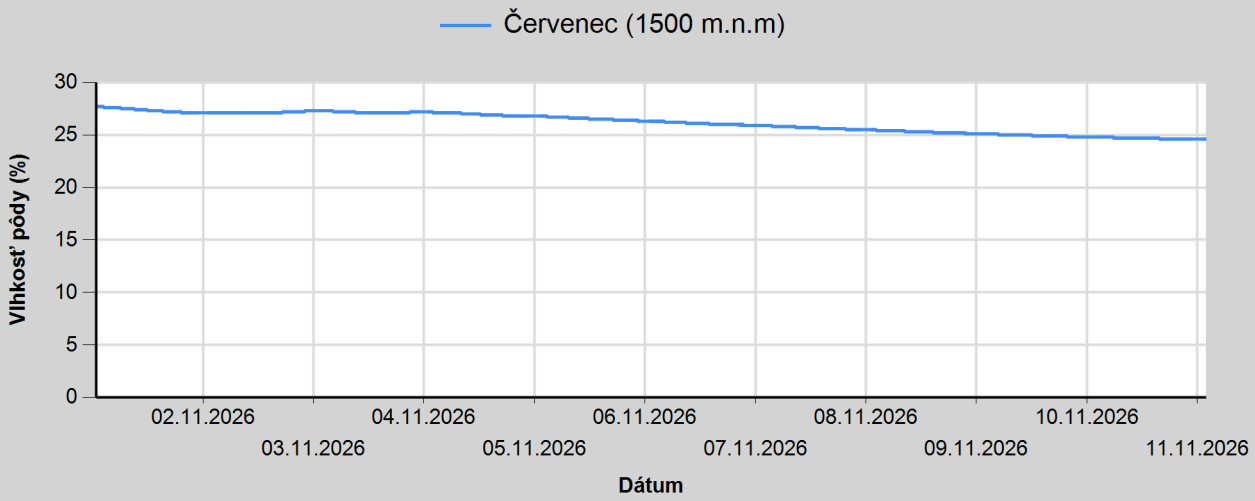
Priebeh teploty vzduchu



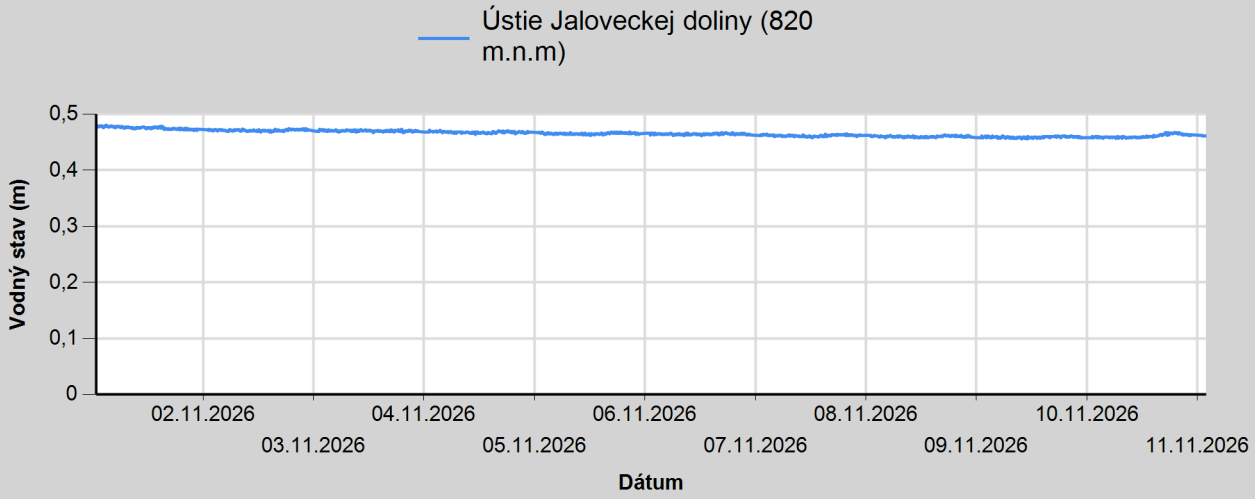
Priebeh zrážok



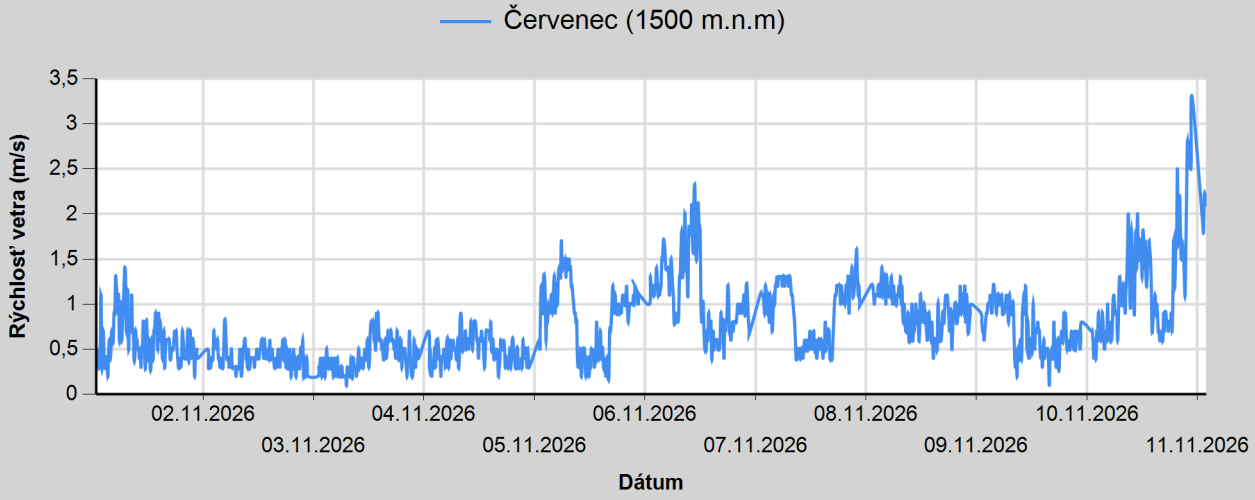
Priebeh vlhkosti pôdy v hĺbke 10 cm



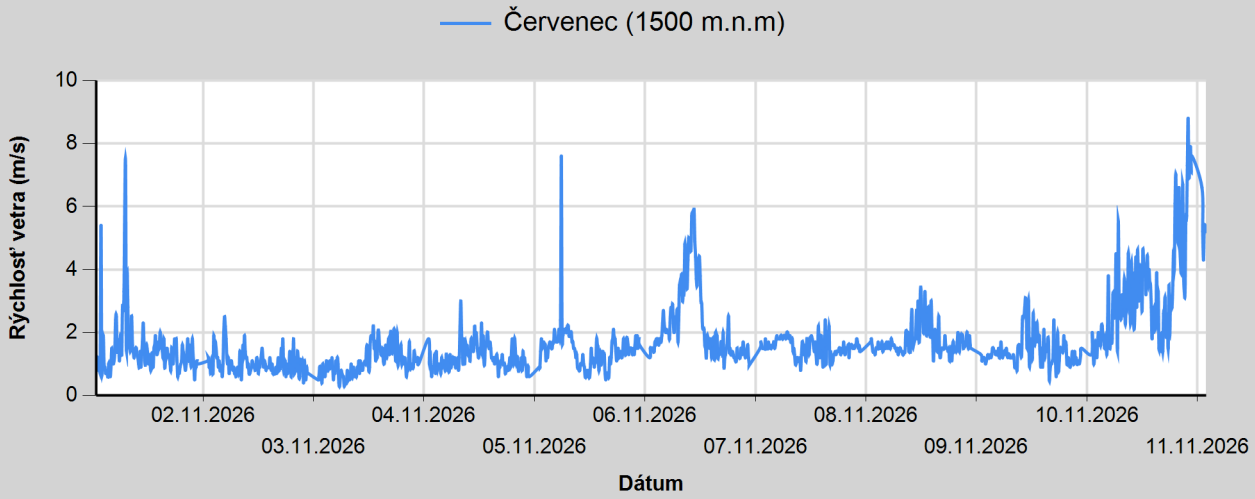
Vodný stav, Jalovecký potok, ústie Jaloveckej doliny (doterajšie maximum 1,6 m)



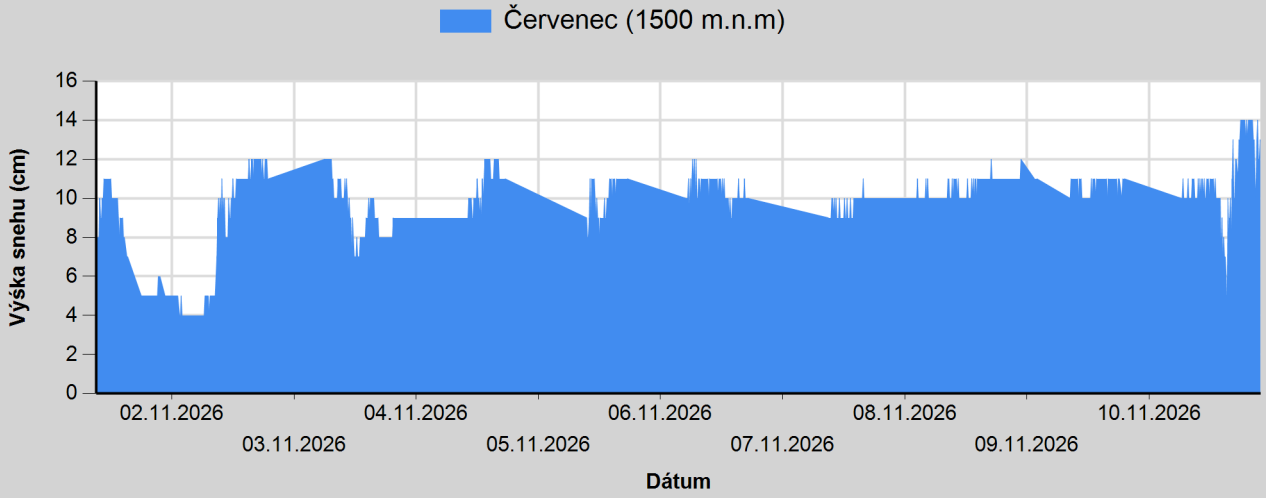
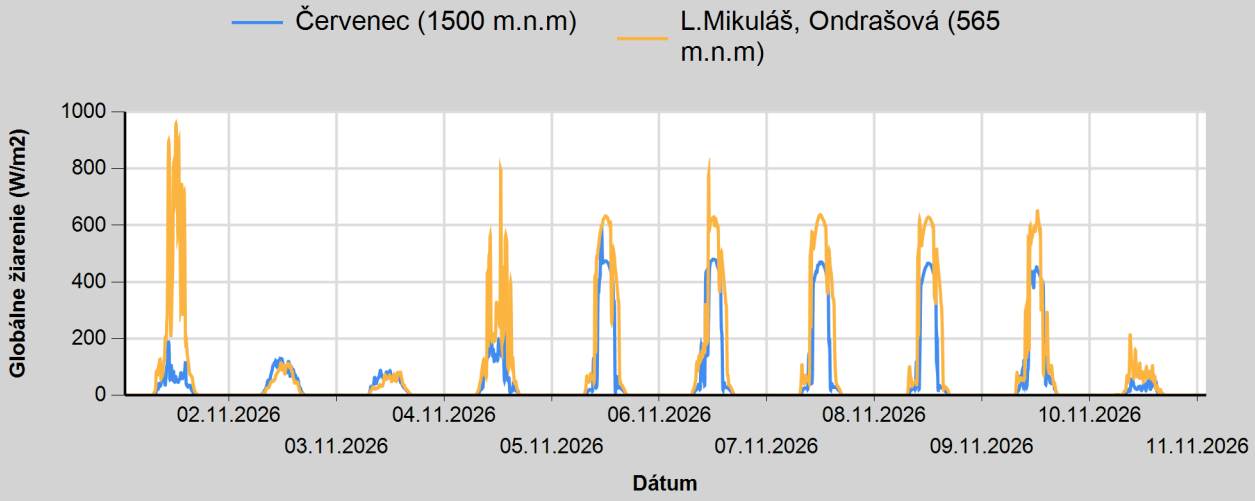
Priebeh priemernej rýchlosti vetra



Priebeh maximálnej rýchlosti vetra



Výška snehovej pokrývky



Priebeh globálneho žiarenia