

10 let měření na sezónních stanicích v NP Šumava



Ing. Eva Zelenková
Správa NP Šumava

Jak to všechno začalo

Orkán Kyrill 18. – 19. 1. 2007 - rozsáhlé polomové plochy – ponechání oblastí bez zásahu
- potřeba monitoringu všeho druhu -

Důvody pro zřízení sítě sezónních meteorologických (a hydrologických) stanic:

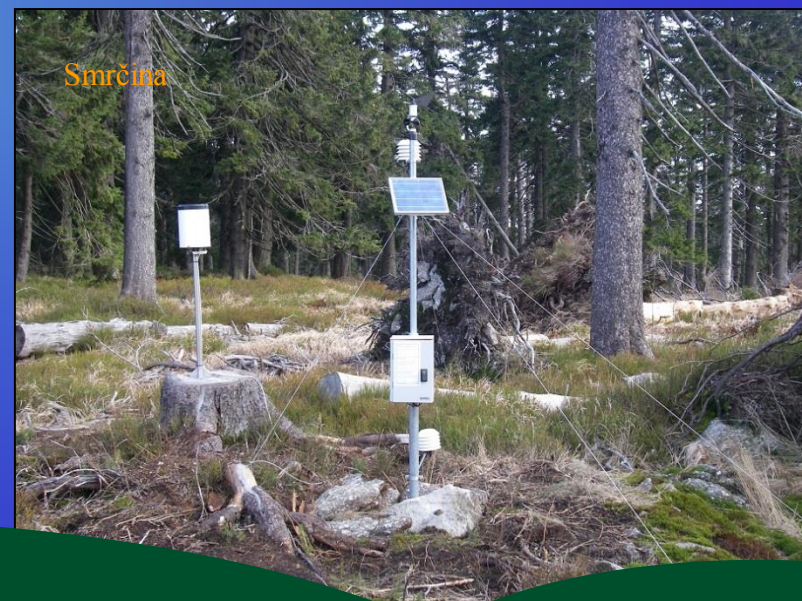
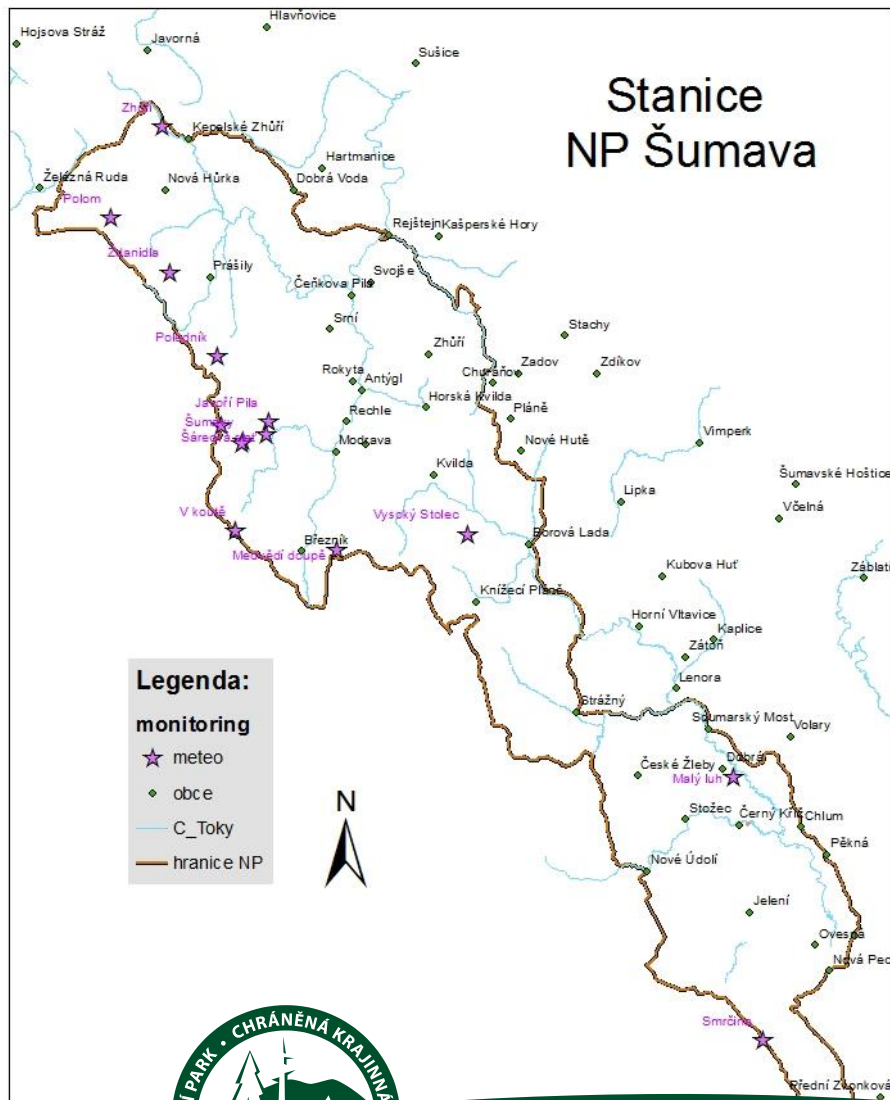
1. Předpoklad velké dynamiky vývoje (včetně předpokládaného přemnožení kůrovce)
2. Podchycení geomorfologické variability území
3. Sledování revitalizačního efektu



Měřicí stanice v NPŠ



Název stanice	nadm výška	biotop	měřené veličiny	měří od
Javoří Pila	1020	aluviální mokré louky	relativní vlhkosti, teploty, srážky, rychlost a směr větru, teploty půdy	2007
Malý luh	750	aluviální mokré louky	relativní vlhkosti, teploty, srážky, rychlost a směr větru, teploty půdy	2007
Zhůří	900	rašelinné louky degradované	relativní vlhkosti, teploty, srážky, rychlost a směr větru, teploty půdy	2007
Ždanidla	1300	horská smrčina zonální v rozpadu	relativní vlhkosti, teploty, srážky, rychlost a směr větru, teploty půdy	2007
Polom	1240	horská smrčina zonální v rozpadu	relativní vlhkosti, teploty, srážky, rychlost a směr větru, teploty půdy	2007
Smrčina	1330	horská smrčina zonální	relativní vlhkosti, teploty, srážky, rychlost a směr větru, teploty půdy	2007
Šárecká slať	1020	vrchoviště horské	relativní vlhkosti a teploty, teplota půdy	2008
Schachtenfilz	1140	vrchoviště horské revit	relativní vlhkosti, teploty, srážky, teplota půdy	2008
Šumava dolní	1110	rašelinný les v rozpadu	relativní vlhkosti, teploty, vlhkost půdy	2008
Šumava horní	1120	horská smrčina zonální v rozpadu	relativní vlhkosti, teploty, vlhkost půdy	2008
V koutě	1240	horská smrčina zonální v rozpadu	rel. vlhkost a teplota, srážky, vlhkost půdy	2010
Vysoký stolec	1130	horský smíšený les	rel. vlhkost a teplota, srážky, vlhkost půdy	2010
Mokrůvka	1250	horská smrčina zonální v rozpadu	rel. vlhkost a teplota, srážky, vlhkost půdy	2010



Vrcholové polohy



Polom
Min. t. (2.2.2012): -21,9°C
Max. t. (30.6. 2012): 30,9 °C



Smrčina
Min. t. (20.12.2009): -22,0°C
Max. t. (28.7. 2013): 31,1 °C



Ždanidla
Min. t. (6.2.2012): -22,8°C
Max. t. (20.8. 2009): 34,8 °C



Údolní polohy

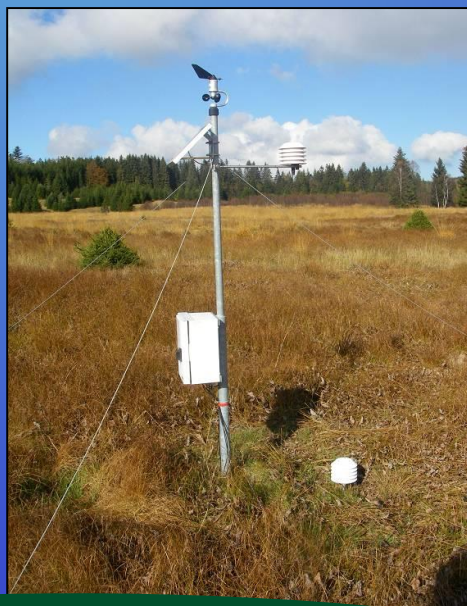


Javoří Pila

Min. t. (6.2.2012): -34,9°C
Max. t. (22.7. 2015): 32,8°C

Zhůří

Min. t. (6.2.2012): -33,9°C
Max. t. (20.8. 2012): 34,0°C



Malý luh

Min. t. (12.2.2012): -27,9°C
Max. t. (31.8. 2015): 35,6°C



Počet dnů v jednotlivých letech s extrémními teplotami na šesti vybraných stanicích

stanice	Zhůří		Malý luh		Javoří Pila		Ždanidla		Smrčina		Polom	
	pod 20°	nad 30°	pod 20°	nad 30°	pod 20°	nad 30°	pod 20°	nad 30°	pod 20°	nad 30°	pod 20°	nad 30°
2018	6	5	1	13	6	2	1	0	0	0	0	0
2017	7	2	10	8	10	1	0	0	1	0	0	0
2016	4	2	5	5	6	0	0	0	0	0	0	0
2015	2	21	1	29	4	16	0	5	0	1	0	0
2014	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	4	7	1	14	6	7	0	5	0	3	0	1
2012	13	4	7	11	17	3	0	0	0	0	5	1
2011	10	4	0	7	11	3	0	0	0	0	0	0
2010	13	7	4	11	16	3	0	3	0	0	0	0
2009	6	1	2	5	6	1	1	2	1	0	1	0
2008	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0



Spolupráce s Ústavem pro hydrodynamiku

Experimentální povodí – V koutě, Medvědí doupě, Vysoký stolec
(srážky, teploty vzduchu a půdy, relativní vlhkost vzduchu,
vlhkost půdy, sluneční svit, rychlost a směr větru)

V koutě



Poledník – meteorologická stanice a
pasivní mlhoměr



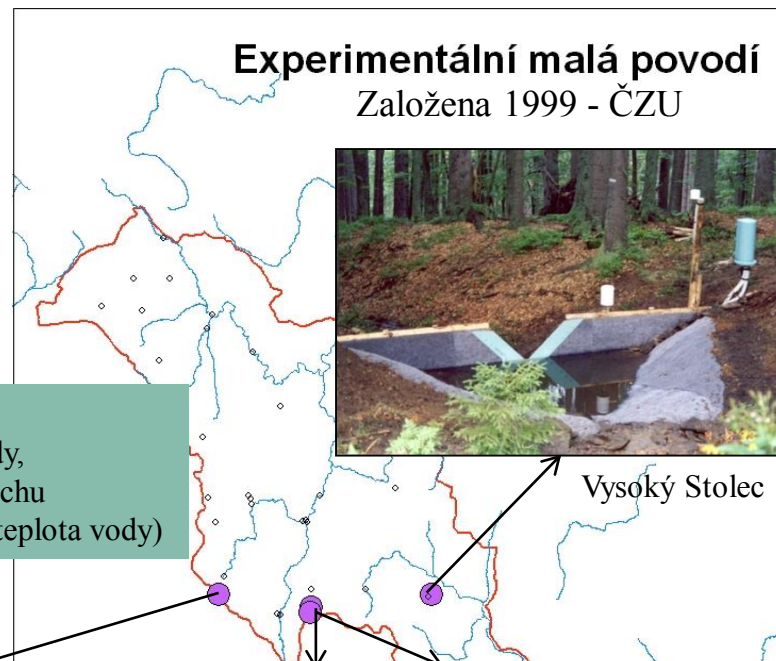
Experimentální povodí



2002

V koutě

Srážky, vlhkost půdy, teplota vzduchu a půdy, relativní vlhkost vzduchu odtok (pH, vodivost, teplota vody)



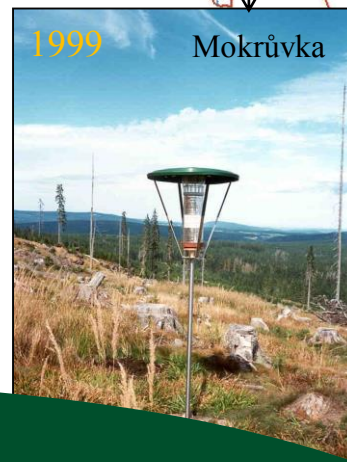
Experimentální malá povodí

Založena 1999 - ČZU

Vysoký Stolec



2012



1999

Mokrůvka



2015



Smrčina 2007 - instalace



Smrčina 2012 - poničení sněhem

Díky za pozornost

