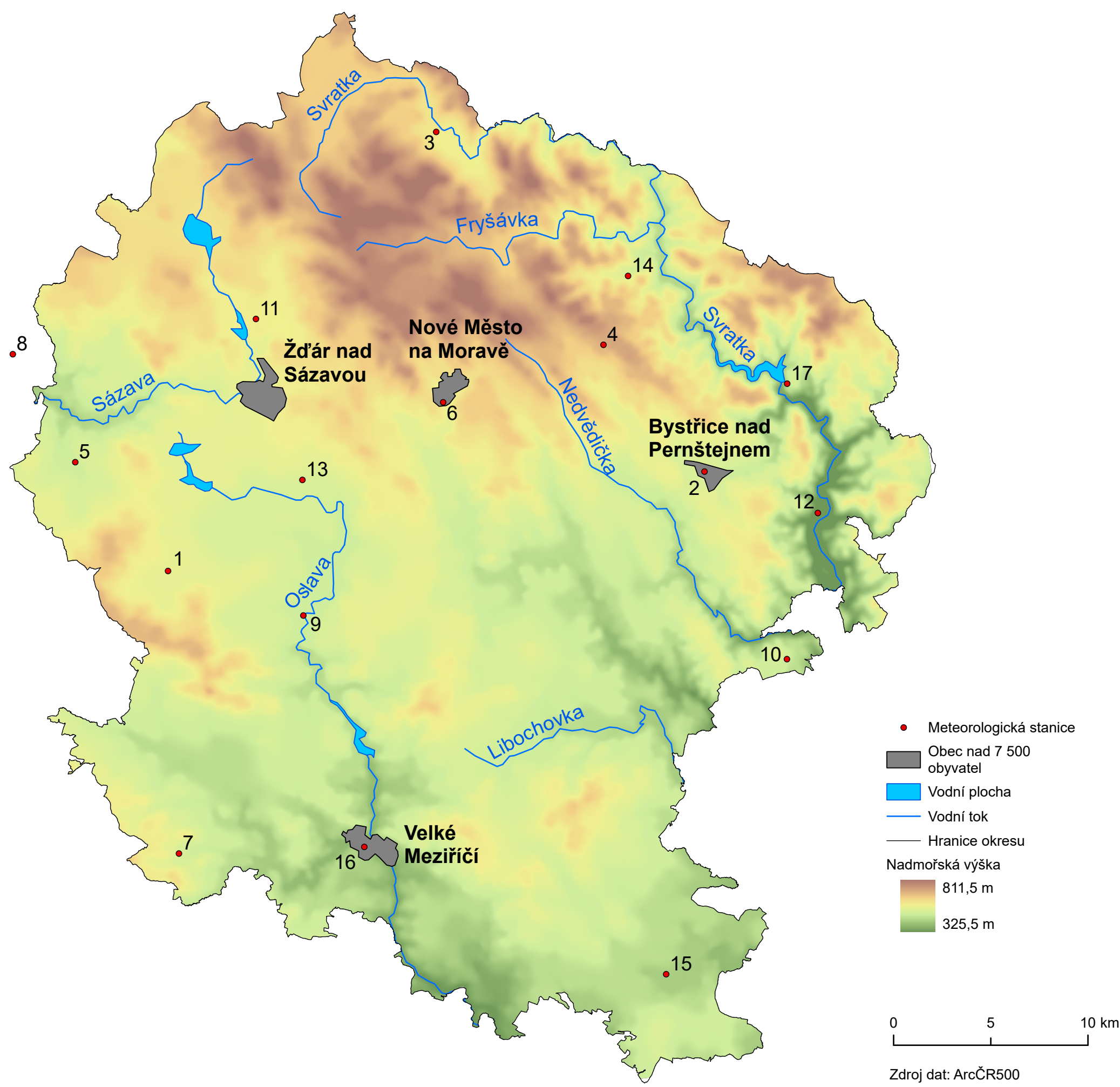


KLIMATICKÝ ATLAS

Okres Žďár nad Sázavou 1991–2020

ROZMÍSTĚNÍ METEOROLOGICKÝCH STANIC



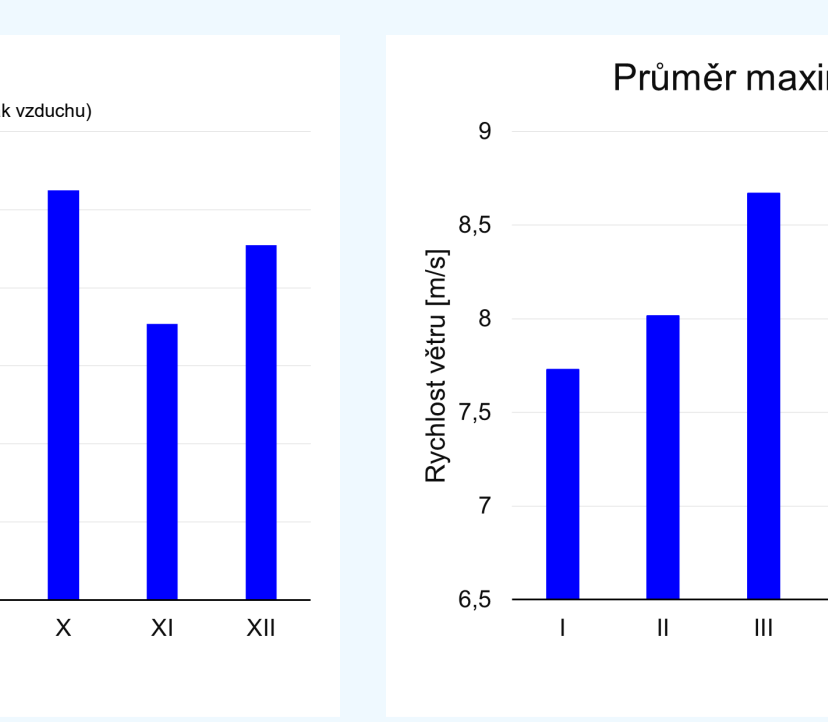
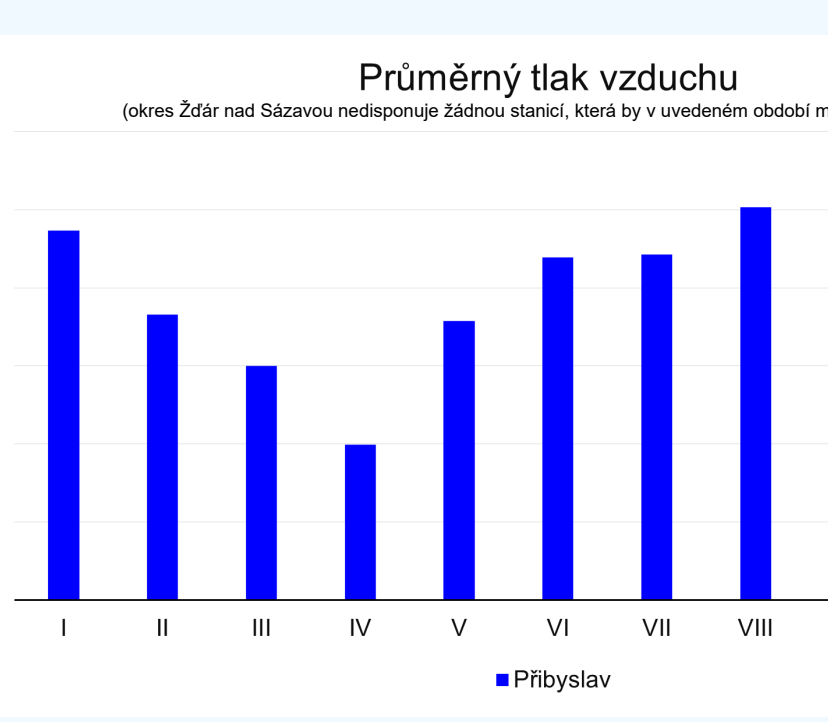
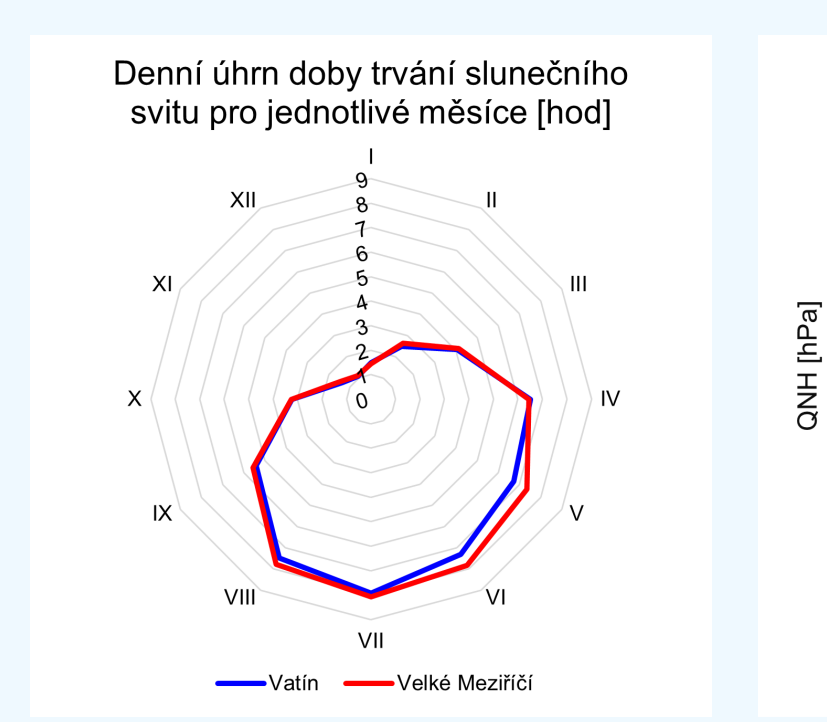
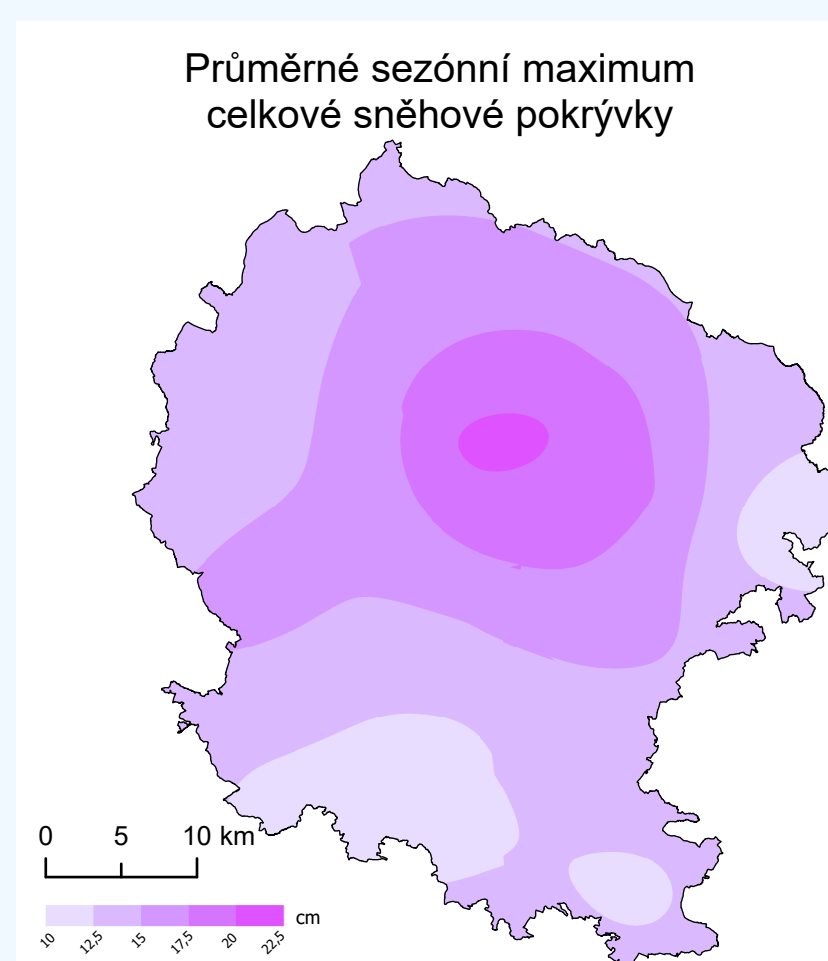
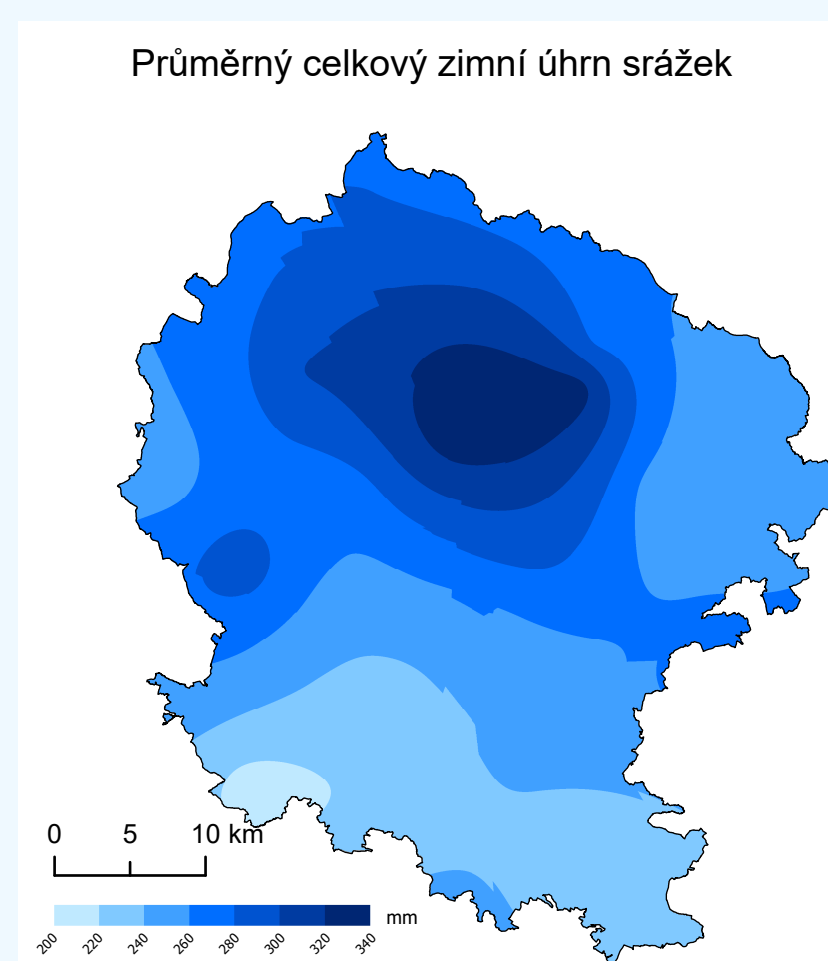
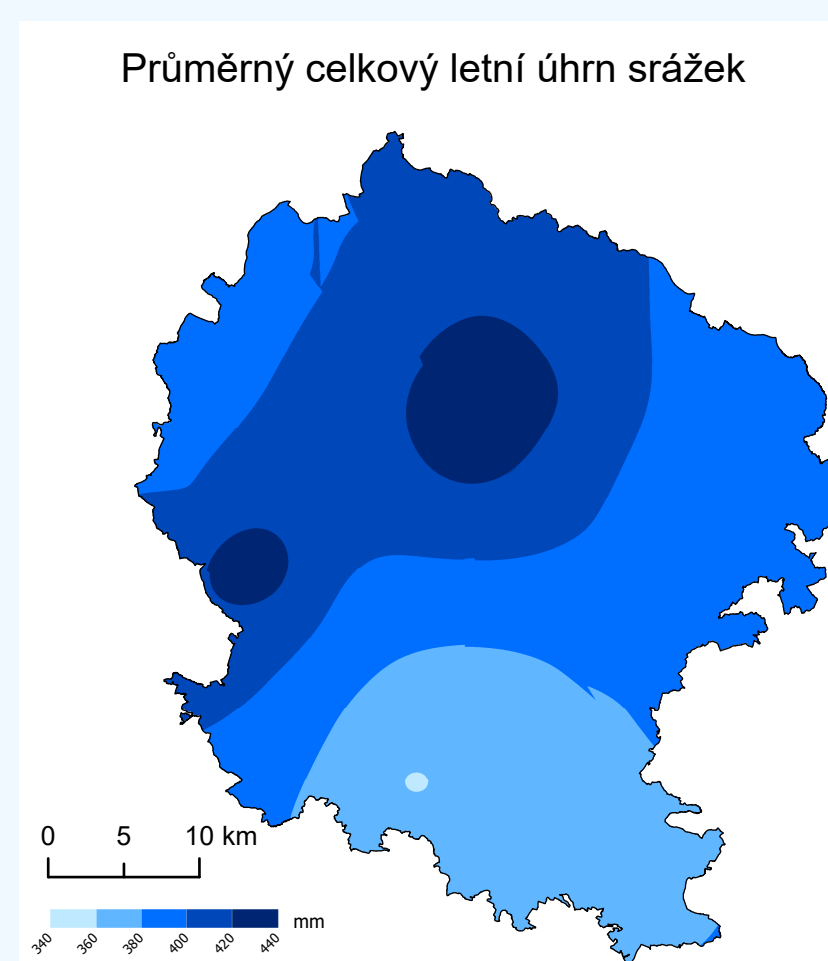
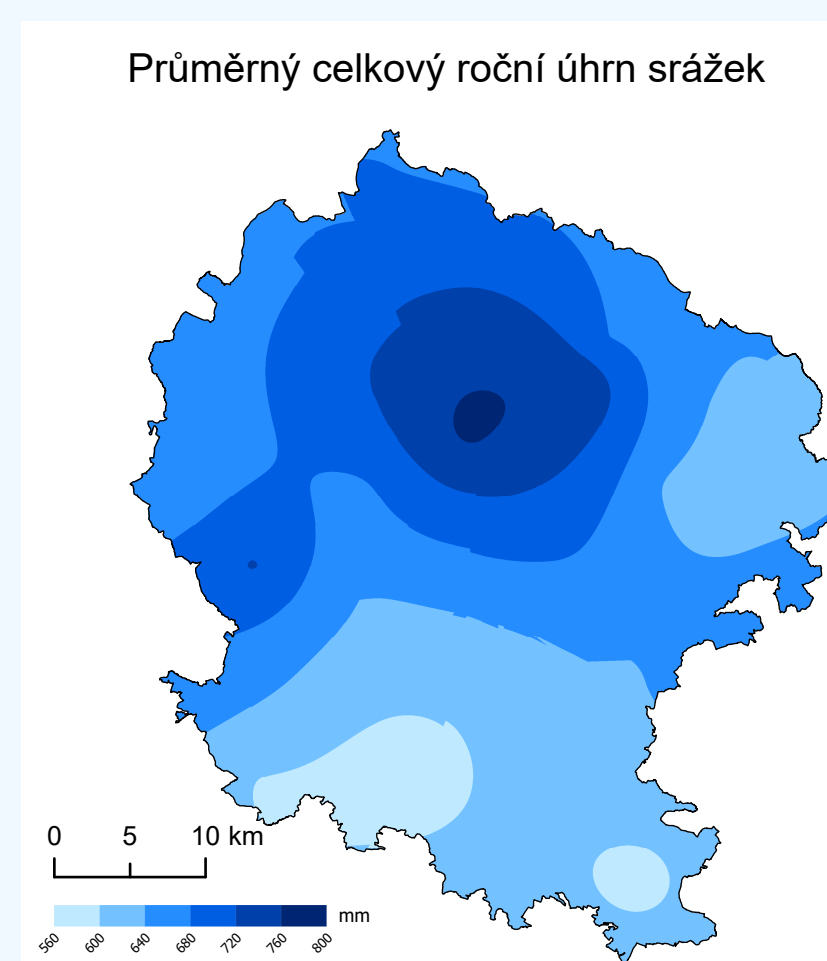
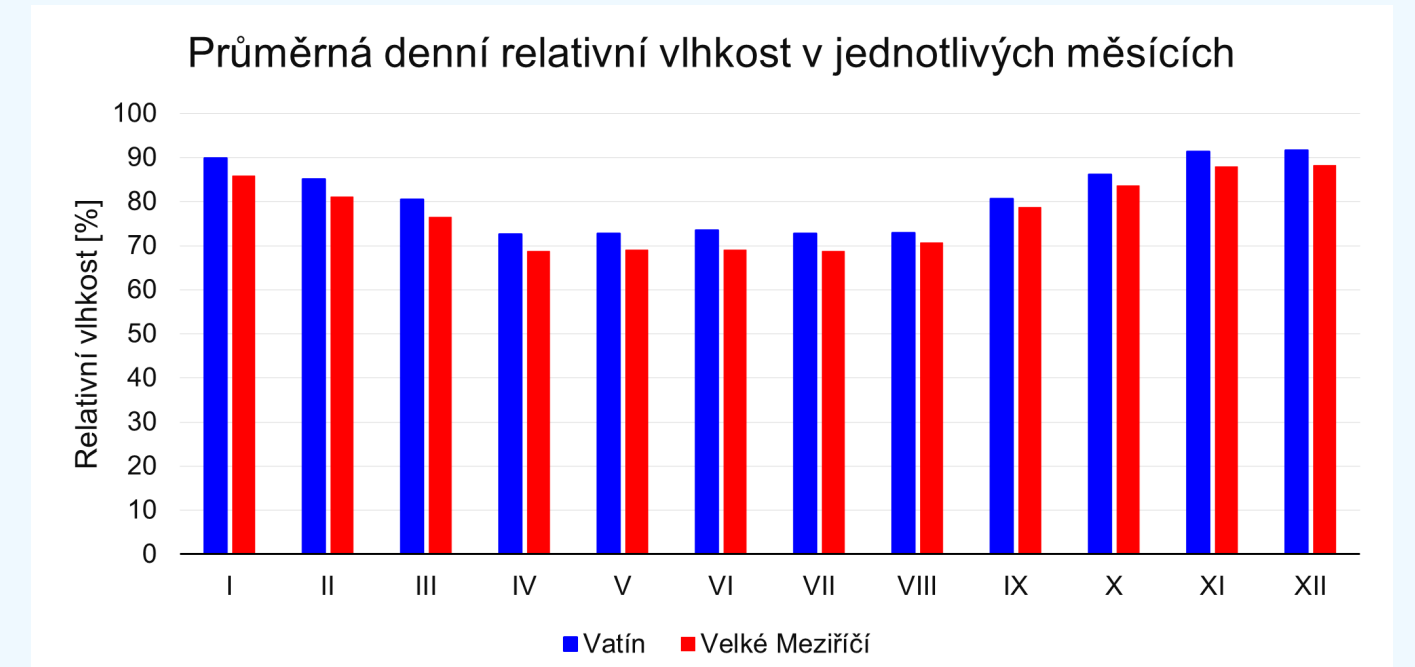
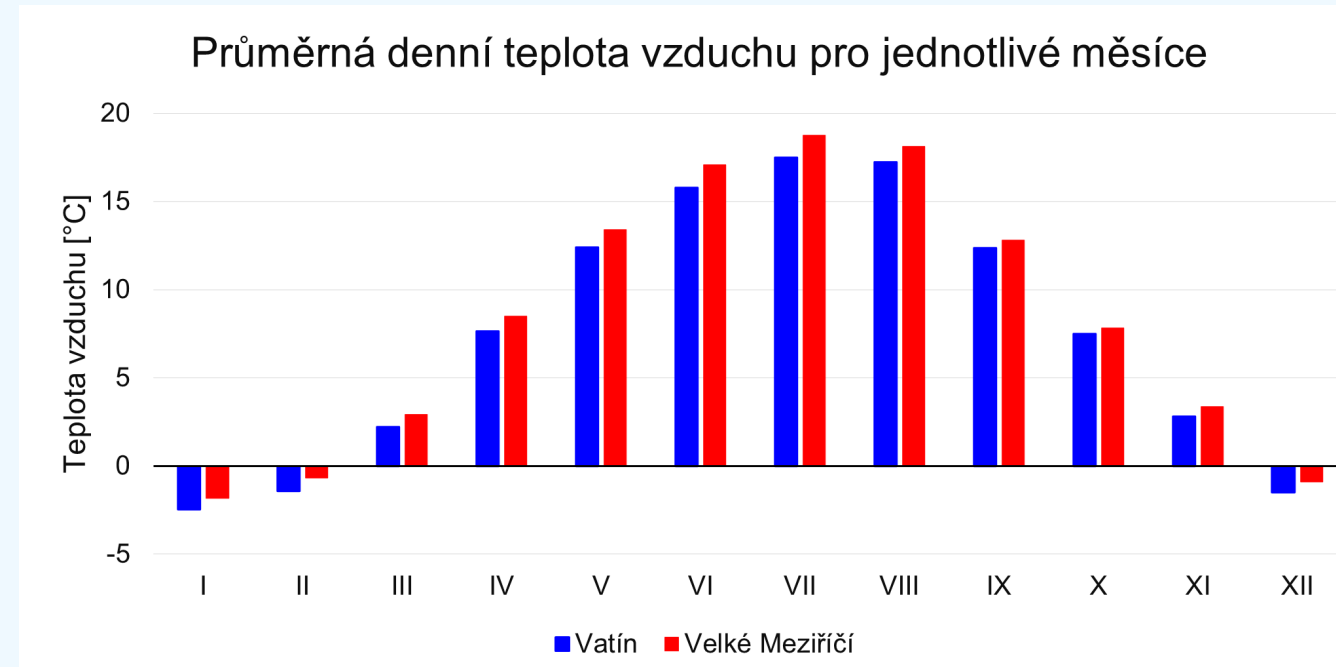
Okres Žďár nad Sázavou leží ve východní části Českomoravské vrchoviny, na horních tocích řek Sázavy, Oslavy, Svratky a Chrudimky. Převážně se rozkládá ve vrcholové části Českomoravské vrchoviny. Průměrná nadmořská výška je 561 m. Nejvyšším bodem žďárského okresu je Devět skal (836 m), nejnižším bodem okresu je údolí říčky Loučky (256 m).¹⁾

Tento poster obsahuje základní přehled stanic v okrese a jejich měřených charakteristik, dále obecné informace o klimatu, dynamiku klimatu a extremitu klimatu.

Při zpracování všech částí byla využívána data ČHMÚ (dostupná z: <https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/denni-data/Denni-data-dle-z.-123-1998-Sb.>) a extremitu klimatu byla analyzována pomocí nástroje Climpact (dostupný z: www.climpact-sci.org).

1) https://www.czso.cz/csu/czso/13-6121-03-1__charakteristika_okresu_a_vyvoj_selidni_struktury

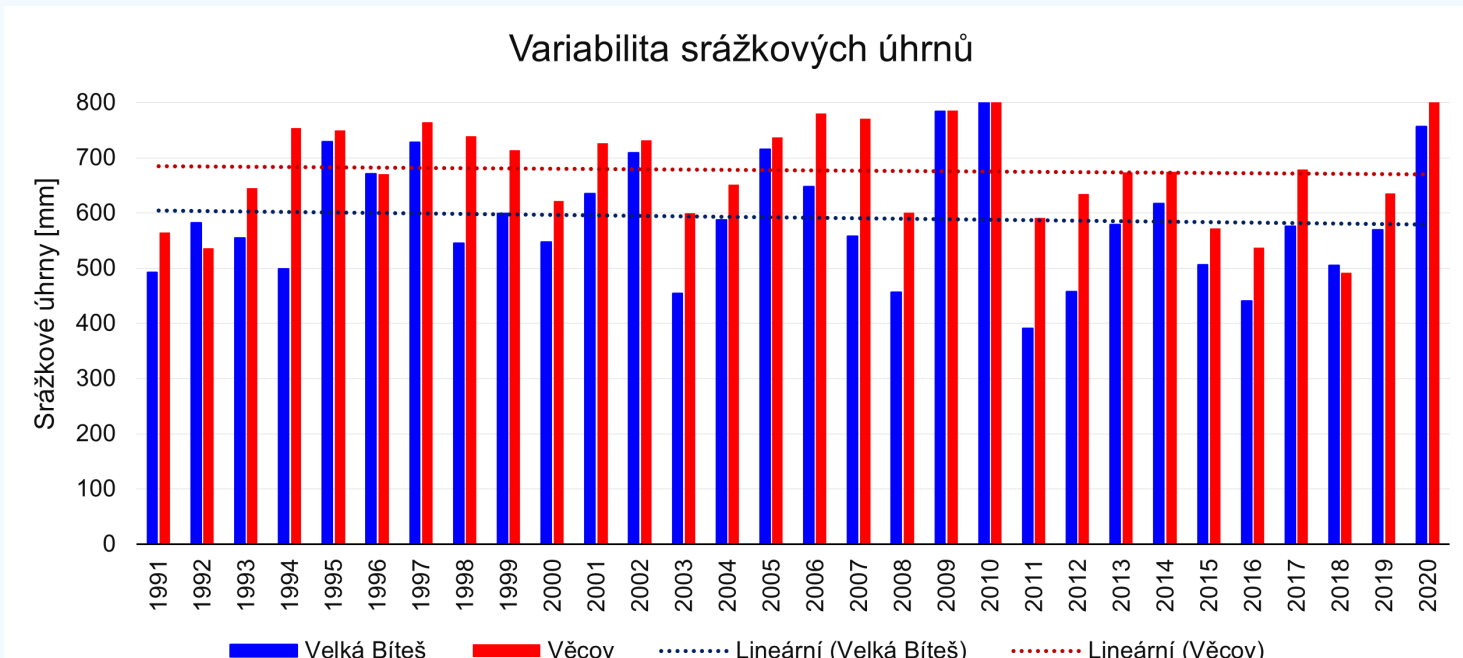
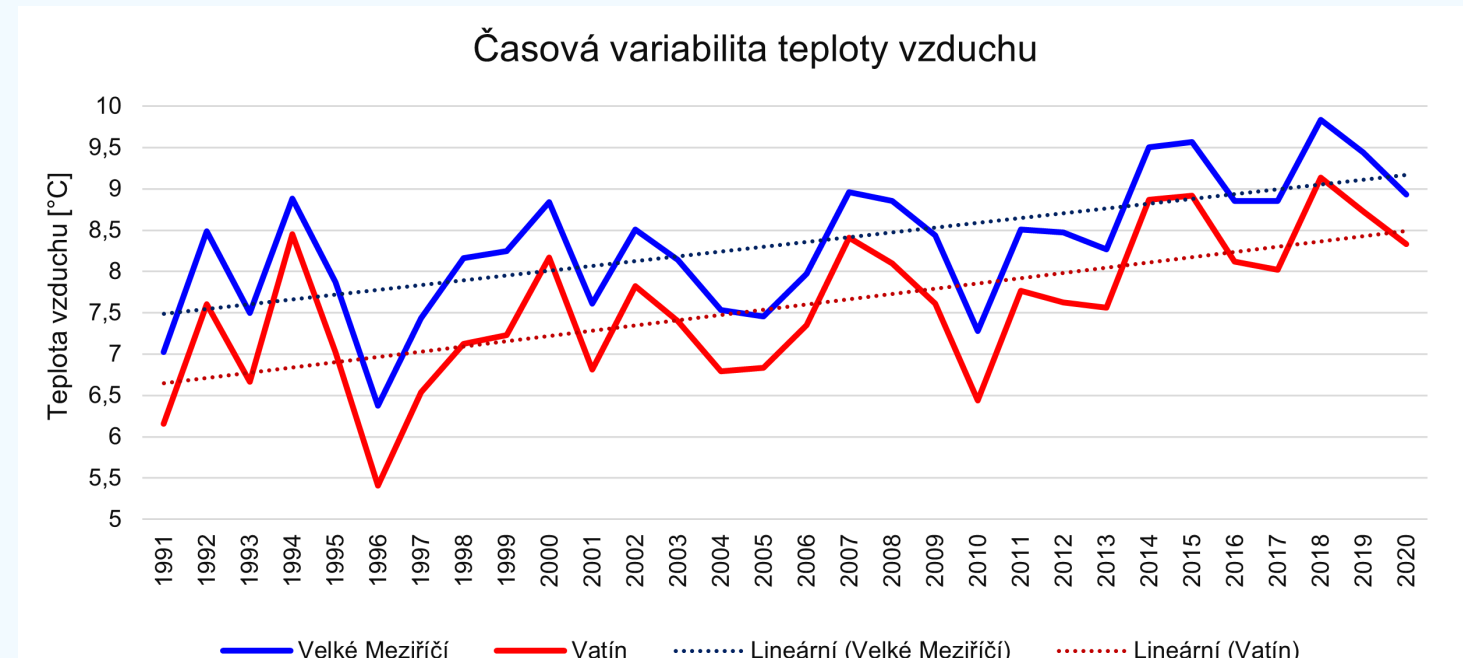
OBEČNÁ KLIMATOLOGIE



Meteorologické stanice v okrese Žďár nad Sázavou a jejich měřené charakteristiky

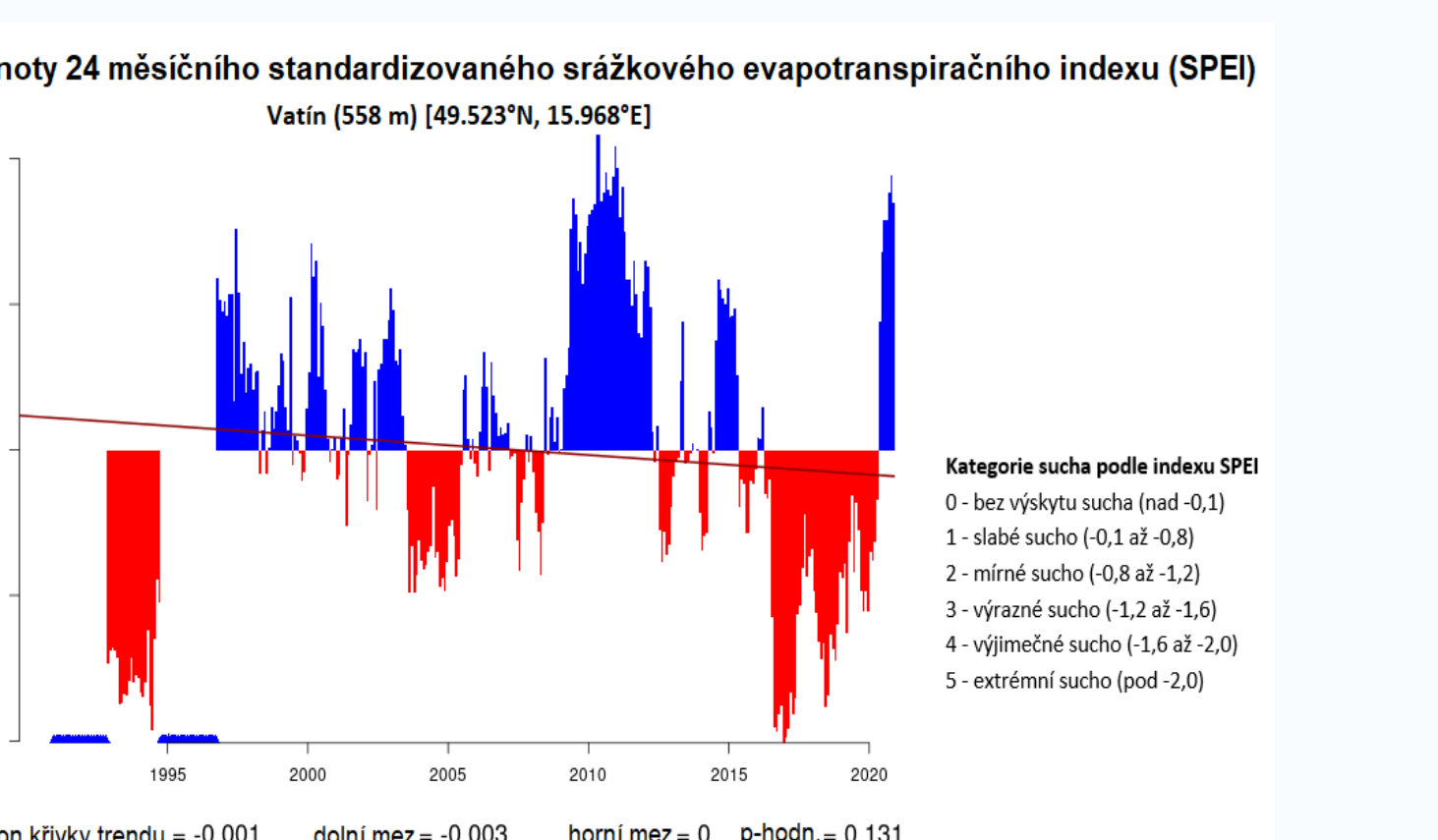
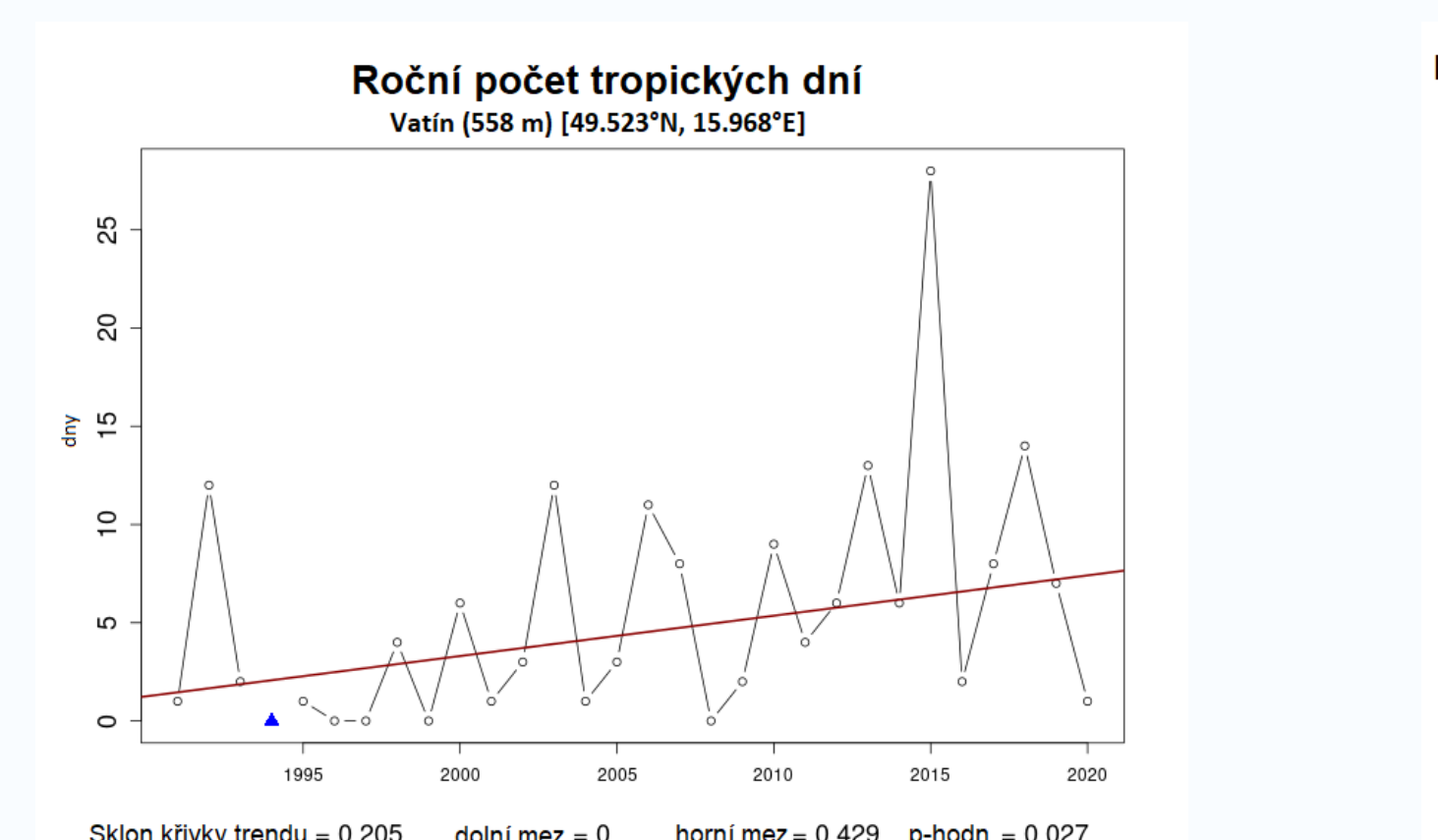
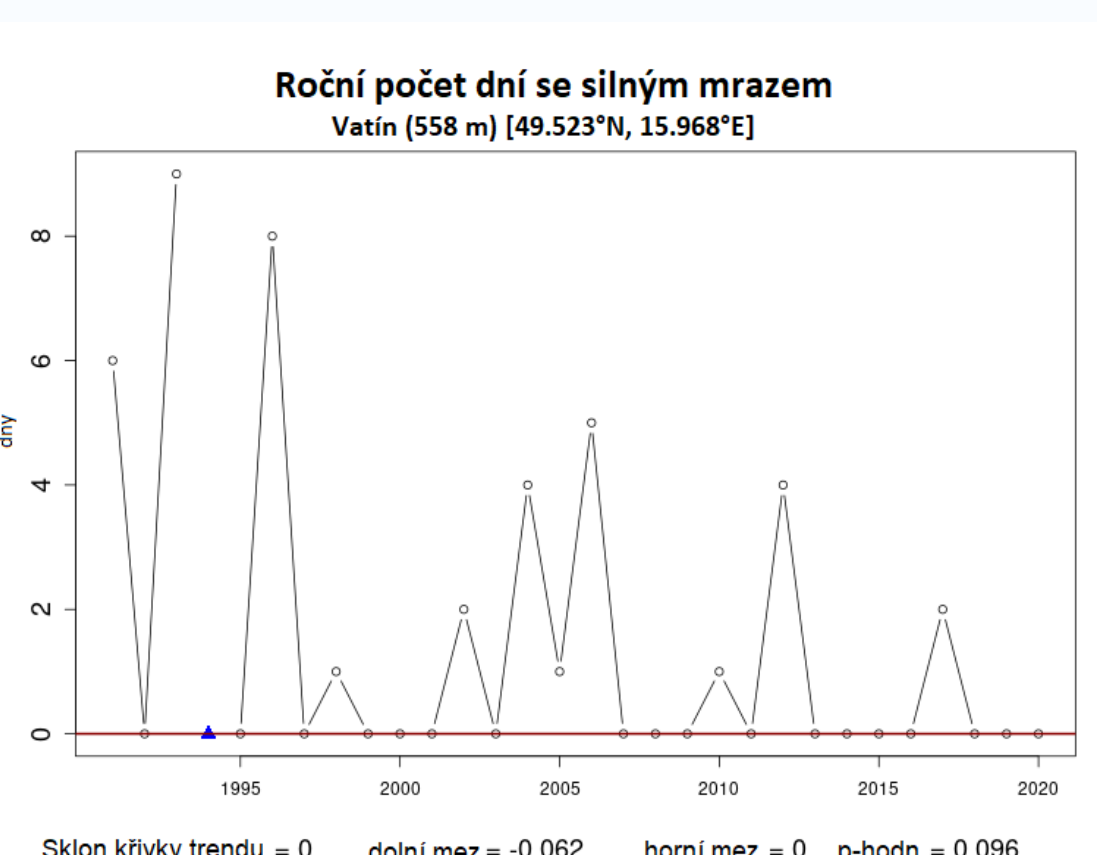
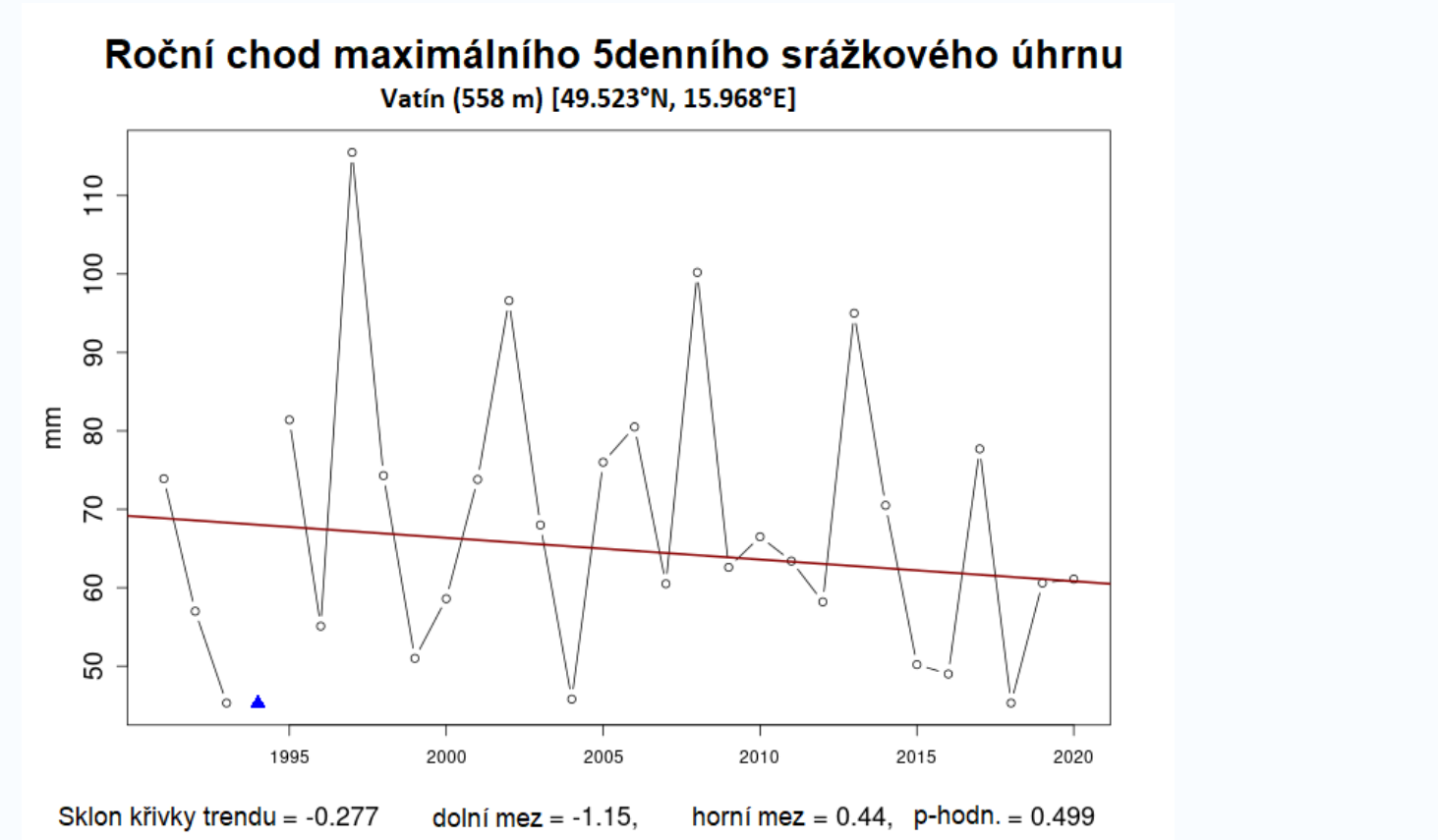
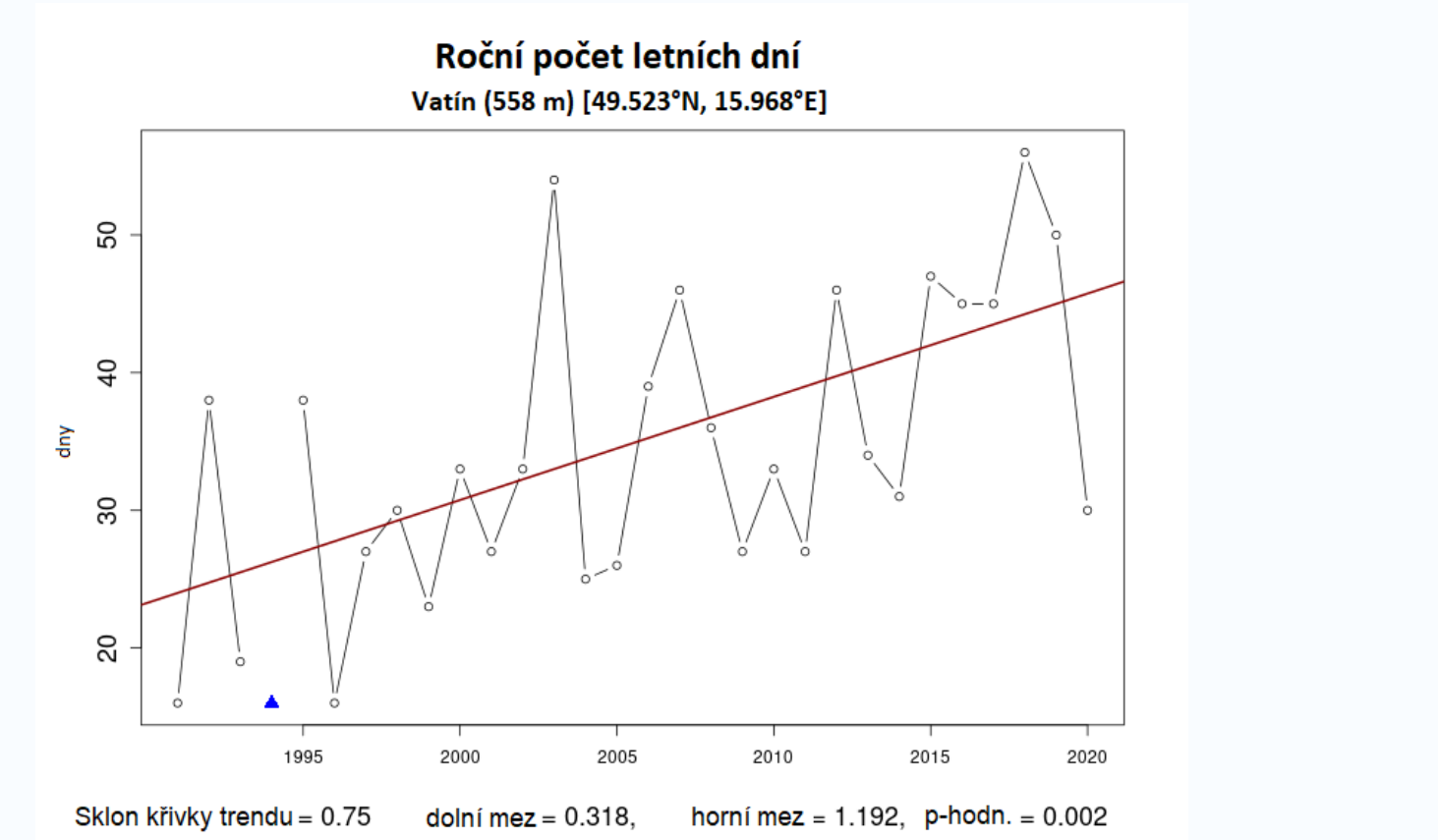
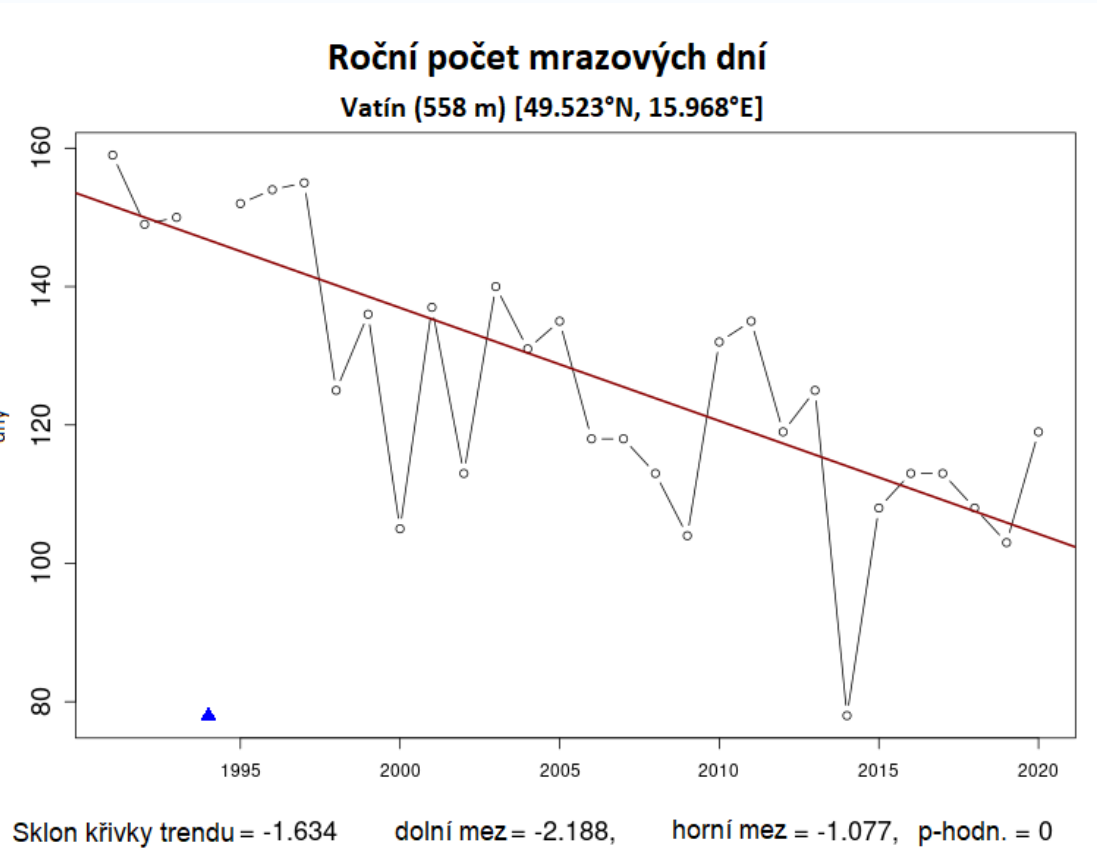
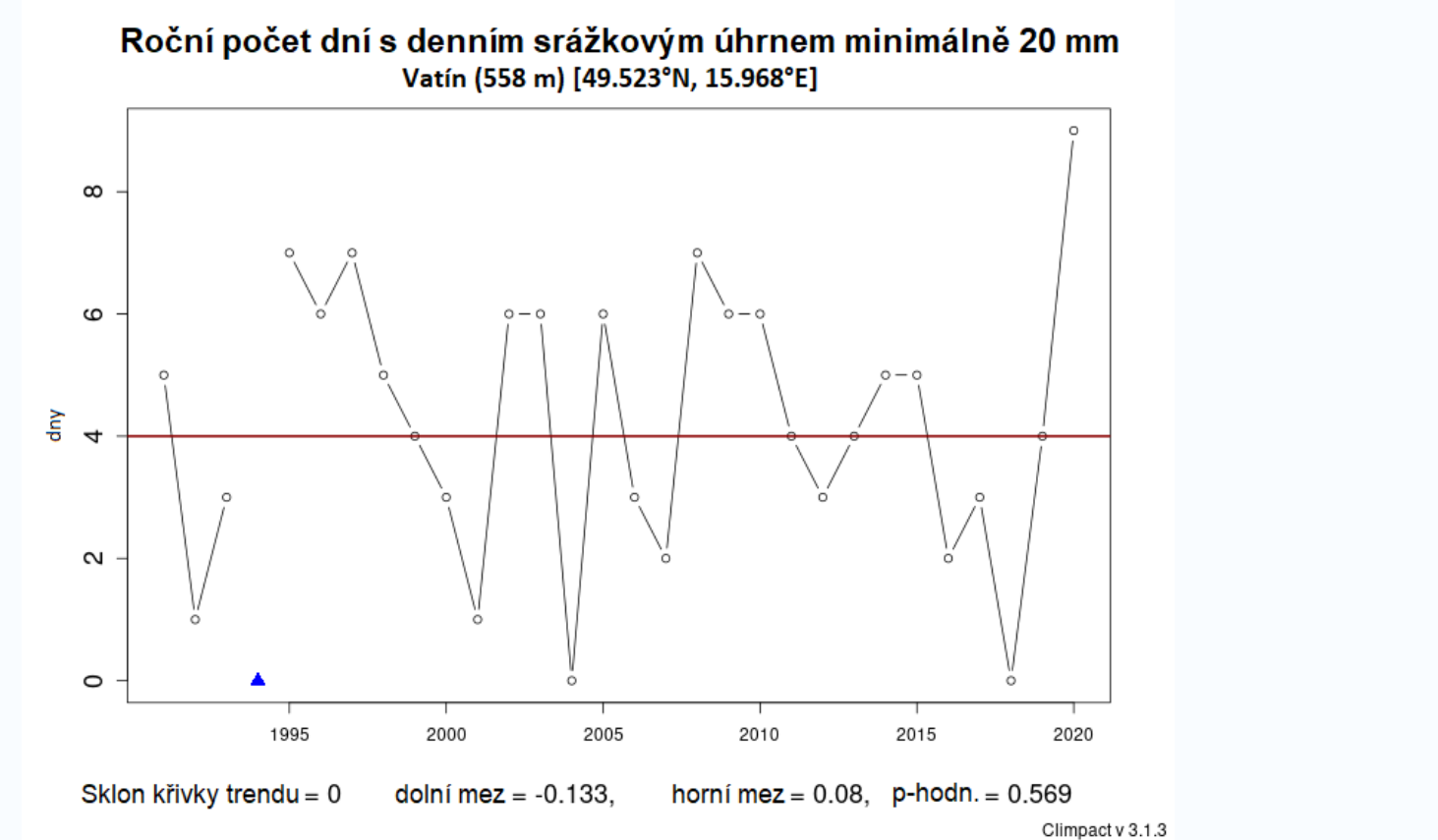
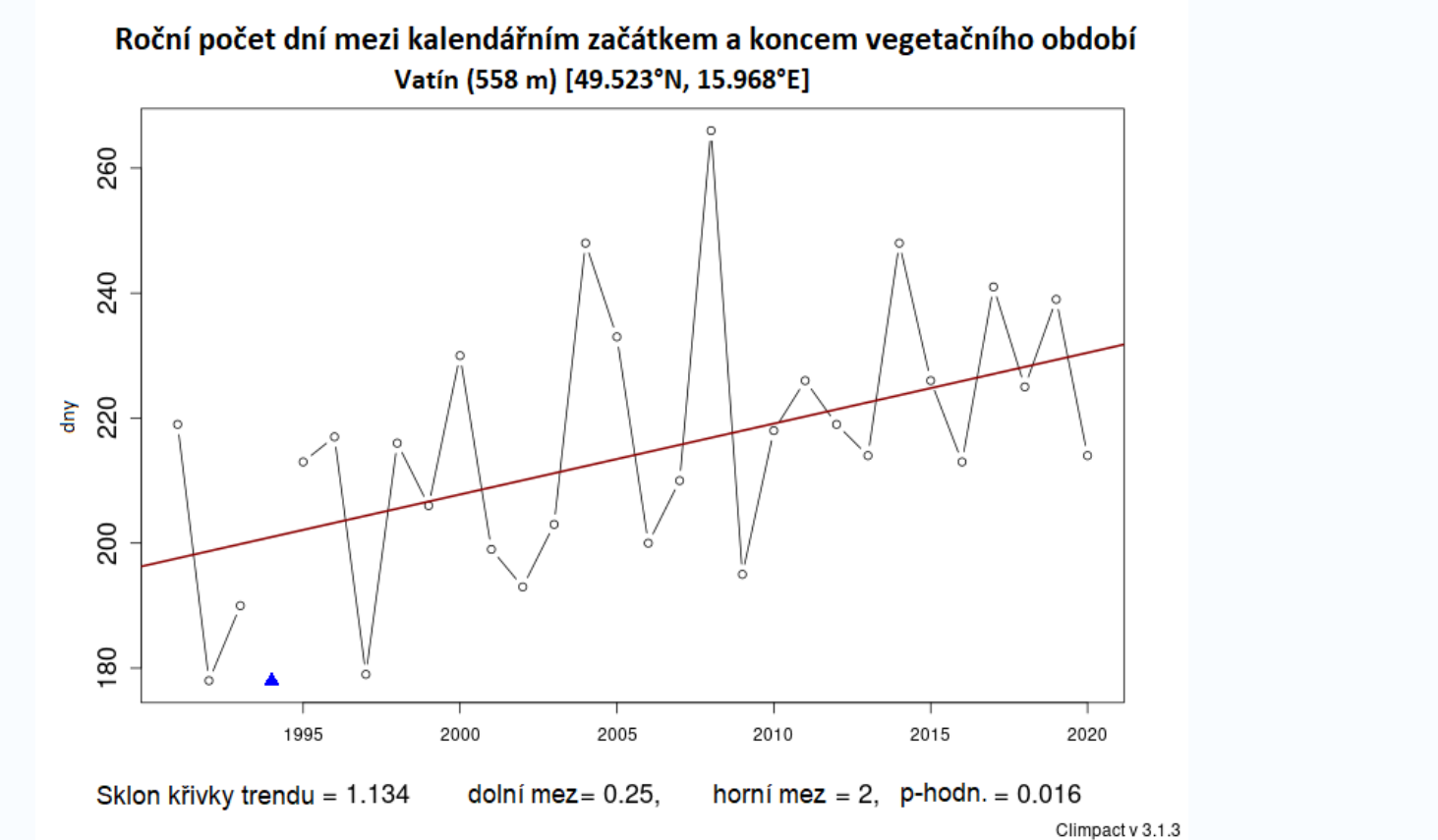
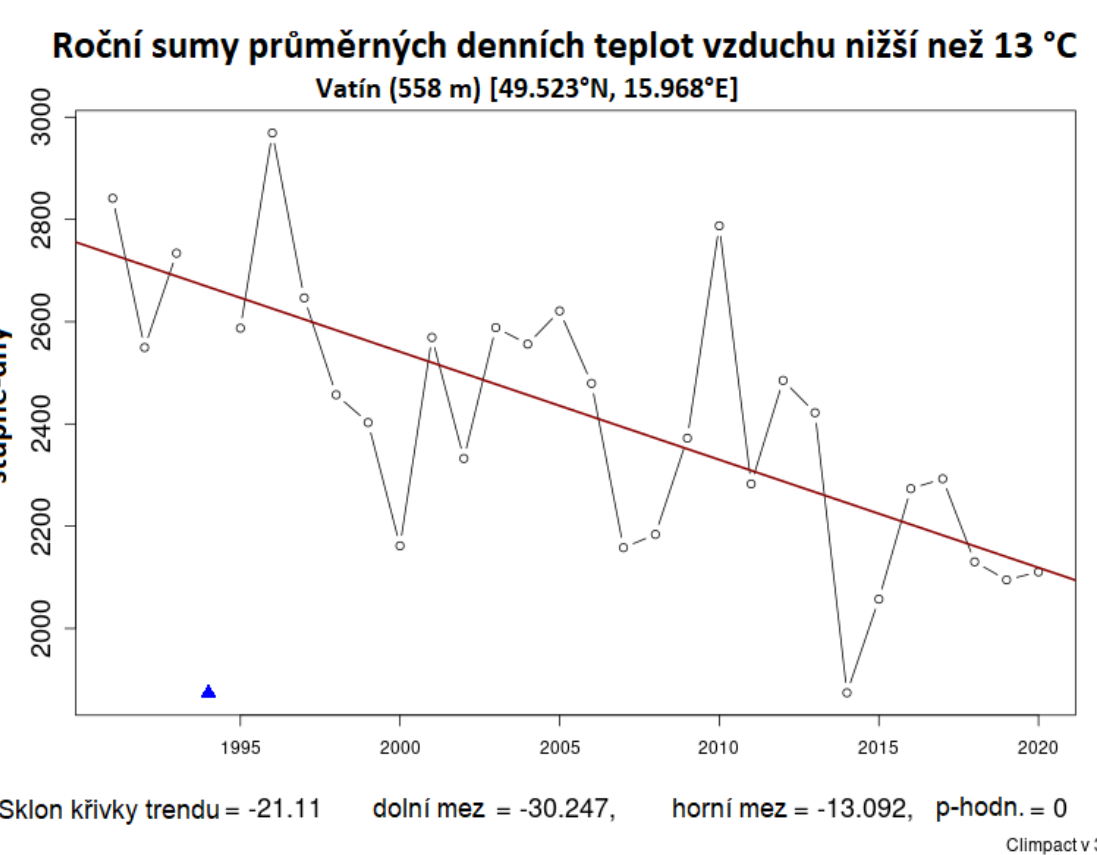
Jméno stanice	Zemepisná délka [°]	Zemepisná šířka [°]	Nadmořská výška [m]	T _{max}	T _{min}	T _{prům.}	RH _{prům.}	SPA	INSN	ISN	SVIT	P _{prům.}	F _{prům.}	F _{max}	ID na mapě
Bohdalov	15,97	49,52	583					X	X	X					1
Bystřice nad Pernštejnem	16,01	49,35	553	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	2
Křížánky	15,87	49,48	615					X	X	X					3
Líšek	16,20	49,62	688					X	X	X					4
Nižkov	16,25	49,52	531					X	X	X					5
Nové Město na Moravě	16,18	49,58	601					X	X	X					6
Pavlinov	16,07	49,68	559					X	X	X					7
Přibyslav	16,07	49,56	533								X				8
Radostín	15,88	49,35	512					X	X	X					9
Sajek	15,97	49,46	519					X	X	X					10
Stržanov	16,31	49,44	605					X	X	X					11
Štěpánov nad Svratkou	16,33	49,50	365					X	X	X					12
Valtín	16,22	49,29	558	X	X	X	X	X	X	X			X	X	13
Váčov	16,31	49,56	550					X	X	X					14
Velká Bíteš	15,81	49,53	485					X	X	X					15
Velké Meziříčí	15,94	49,60	452	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	16
Vir	15,76	49,58	473					X	X	X					17

DYNAMIKA KLIMATU 1991–2020



Sezónní průměry teploty vzduchu [°C]	Váčov		Velká Bíteš	
	1991-2000	2001-2010	1991-2000	2001-2010
MAM	6,9	7,4	8,0	7,9
JJA	16,2	16,7	17,6	17,5
SON	7,1	7,5	8,3	7,5
DJF	-2,2	-2,3	-0,9	-1,5

Sezónní sumy srážkových úhrnů [mm]	Váčov		Velká Bíteš	
	1991-2000	2001-2010	1991-2000	2001-2010
MAM	165,3	164,2	138,7	143,5
JJA	230,3	255,3	226,0	215,7
SON	149,9	151,5	149,7	138,2
DJF	130,0	150,9	121,7	97,5



EXTREMITA KLIMATU 1991–2020

Trend za desetiletí	p-hodnota
Počet mrazových dní	-16,3 dní
Počet dní, kdy T _{max} < 2 °C	-12,9 dní
Počet dní, kdy T _{min} < -2 °C	-14,9 dní
Počet dní, kdy T _{max} > 0 °C	-7,1 dní
Počet dní, kdy T _{min} > 25 °C	7,5 dní
Délka vegetačního období	11,3 dní
Minimální T _{max}	2,6 °C
Maximální T _{min}	1,0 °C
Trvání teplotního období	9,2 dní
Trvání studeného období	-14,1 dní
Procento dní s teplotou nad mediánem	7,0 dní
Procento dní, kdy T _{max} > 90. percentil	-3,6 %
Procento dní, kdy T _{min} < 10. percentil	-4,3 %
Procento dní, kdy T _{max} > 90. percentil	3,7 %
Počet dní, kdy T _{max} > 5 °C	10,0 dní
Počet dní, kdy T _{min} < 5 °C	-10,0 dní
Počet dní, kdy T _{max} > 10 °C	8,1 dní
Počet dní, kdy T _{min} < 10 °C	-8,2 dní
Počet dní, kdy T _{max} > 30 °C	2,1 dní

Zkratky použité v tabulce stanic

T _{max}	Průměrná denní teplota
T _{min}	Maximální denní teplota
T _{prům.}	Minimální denní teplota
RH _{prům.}	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu
SPA	Denní úhrn srážek
INSN	Výška nově napadlého sněhu
ISN	Celková výška sněhové pokrývky
SVIT	Denní úhrn doby trvání slunečního svitu
P _{prům.}	Průměrný denní tlak vzduchu
F _{prům.}	Průměrná denní rychlost větru
F _{max}	Maximální denní rychlost větru

Autři: Lenka Roučková (lenka.rouckova@unob.cz), Alžběta Schneiderová (alzbeta.schneiderova@unob.cz), Petr Kolář (petr.kolar@unob.cz)

Tento poster byl podpořen projektem Ministerstva obrany České republiky pro rozvoj organizace 'Vojenské autonomní a robotické systémy' (DZRO-FVT2-VAROPS).

Software: ArcGIS Pro 3.1.2, MS Excel, Climpact v 3.1.3

Zdroj geografických dat: ArcCRS00, ČÚZK

Zdroj meteorologických dat: ČHMÚ

Softw. systém: WGS 84 UTM Zobrazení: Bv