

# Sucho na počátku nového milénia, jeho příčiny a důsledky

Klimatické sucho

Mgr. Marta Suchá

# Sucho

- Kritéria pro kvantitativní vymezení sucha neexistují
- Klimatické
- Půdní (zemědělské)
- Hydrologické

# Klimatické sucho

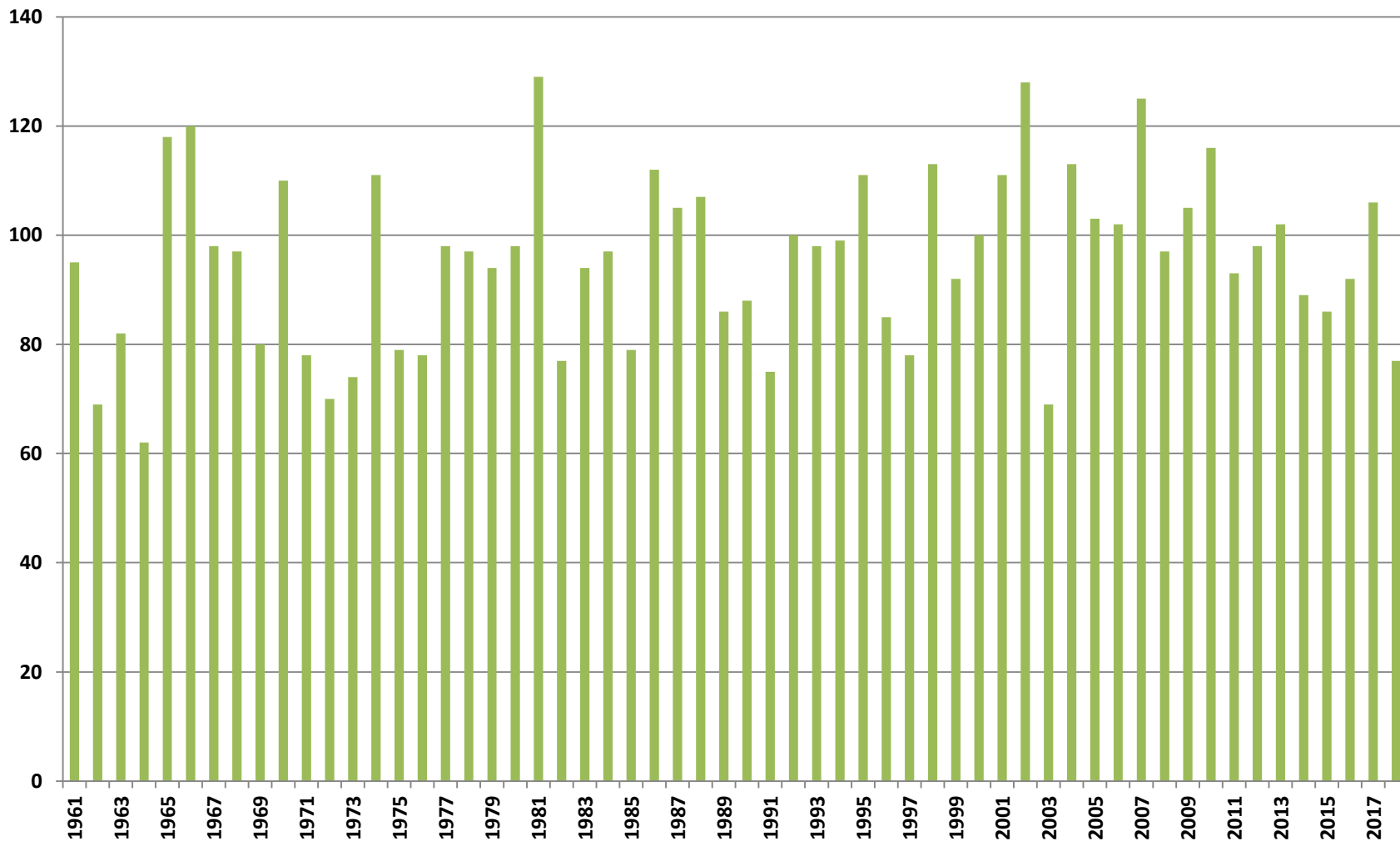
- Definice srovnáním srážkových poměrů aktuálního období k období dlouhodobému
- Suchá a vyprahlá období
- Vliv dalších meteorologických prvků (teplota, vlhkost vzduchu, rychlost větru)



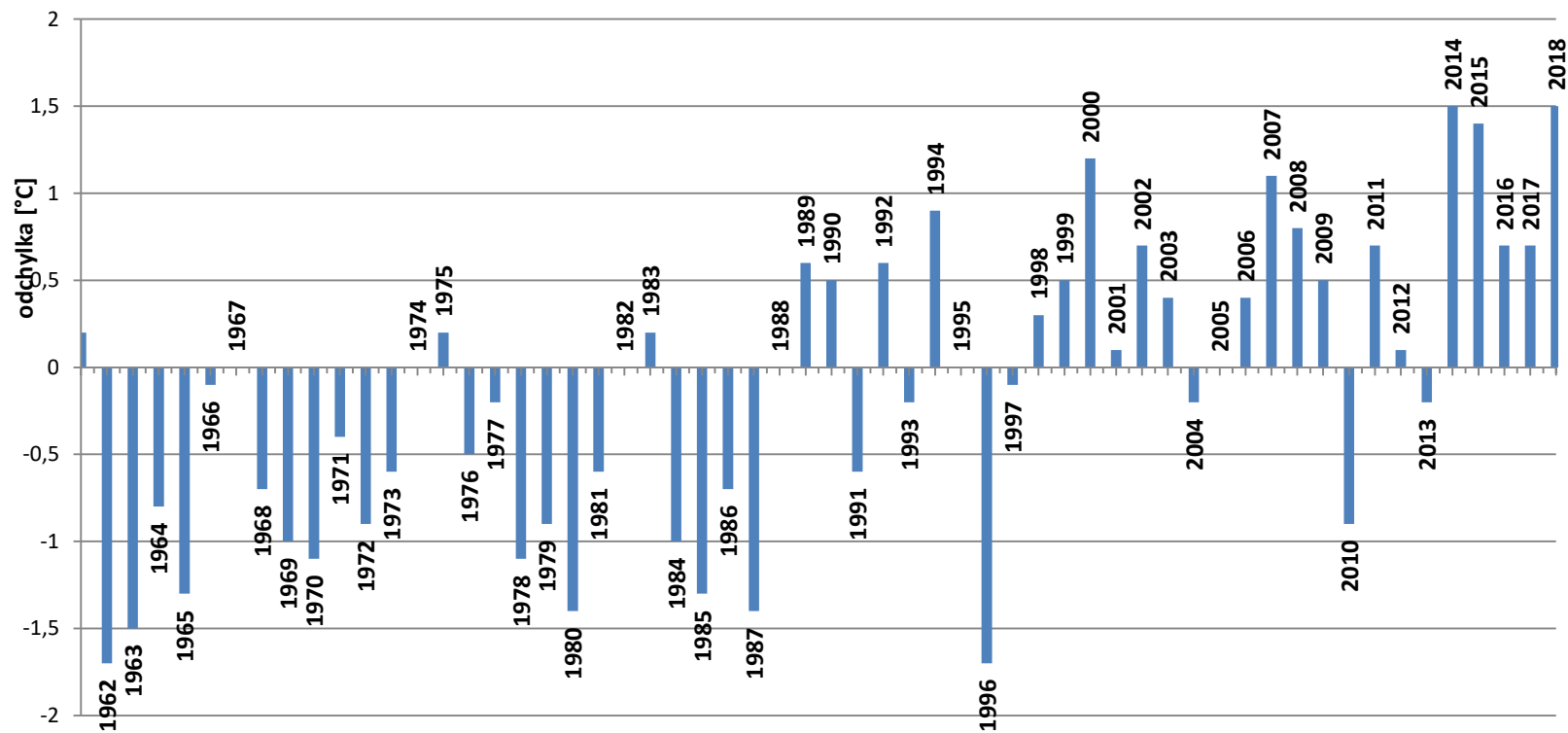
# Epizody sucha v Evropě a v Čechách v minulosti

- Extrémní sucha v letech 1858/59, 1921/22 a 1953/54
- 2003 +0,4°C, 69%N
- 2015 +1,4°C, 86%N
- 2018 +1,5°C, 77%N
- Operativní data za leden až září 2019  
+1,3°C, 93%N

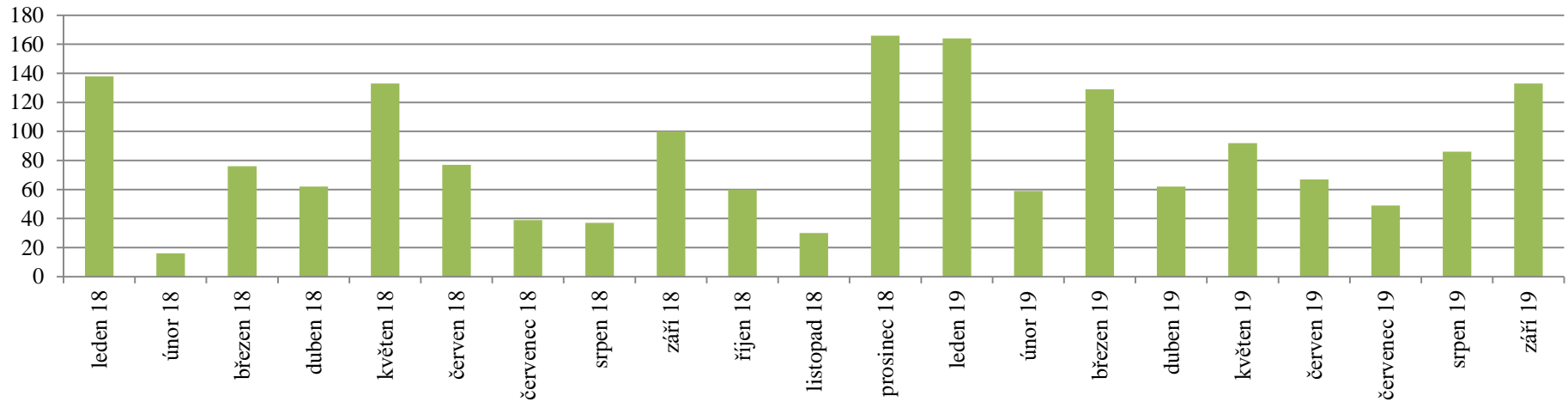
## Průměrný roční úhrn srážek v Karlovarském kraji - porovnání s dlouhodobým normálem v % v letech 1961 až 2018



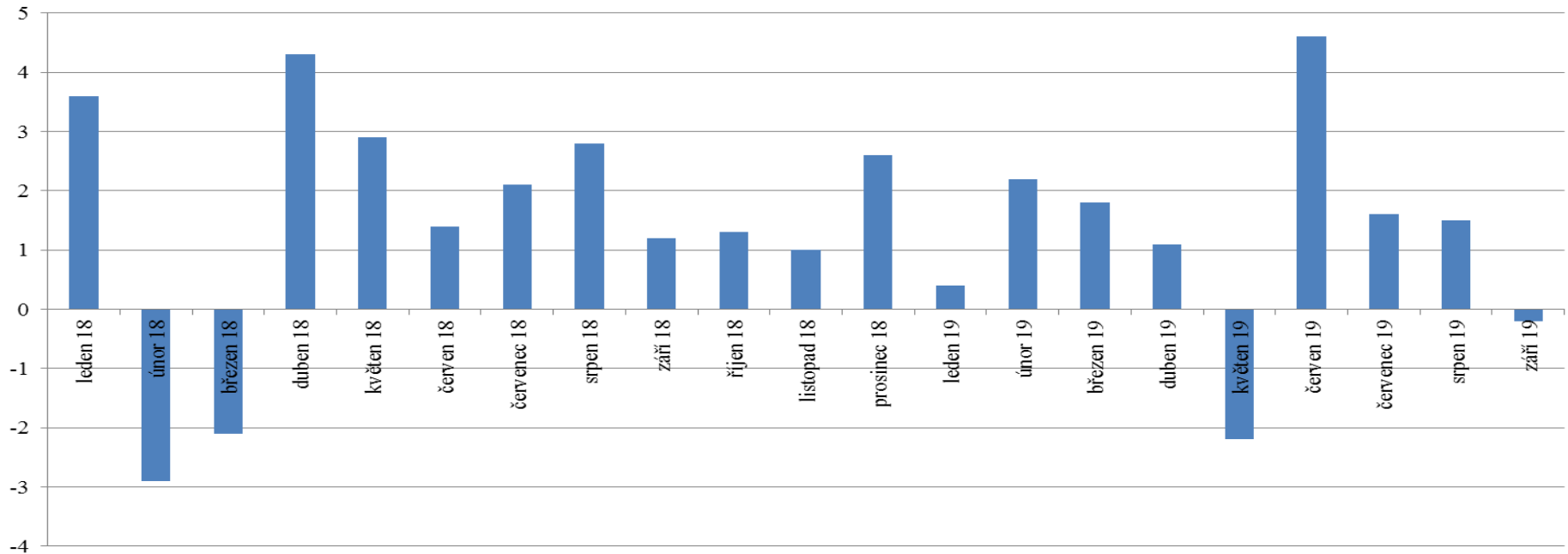
## Odchyly průměrných ročních teplot v Karlovarském kraji od dlouhodobého normálu v letech 1961 až 2018 ve °C



## Průměrný měsíční úhrn srážek v Karlovarském kraji v roce 2018 a 2019 - porovnání s dlouhodobými normály v %

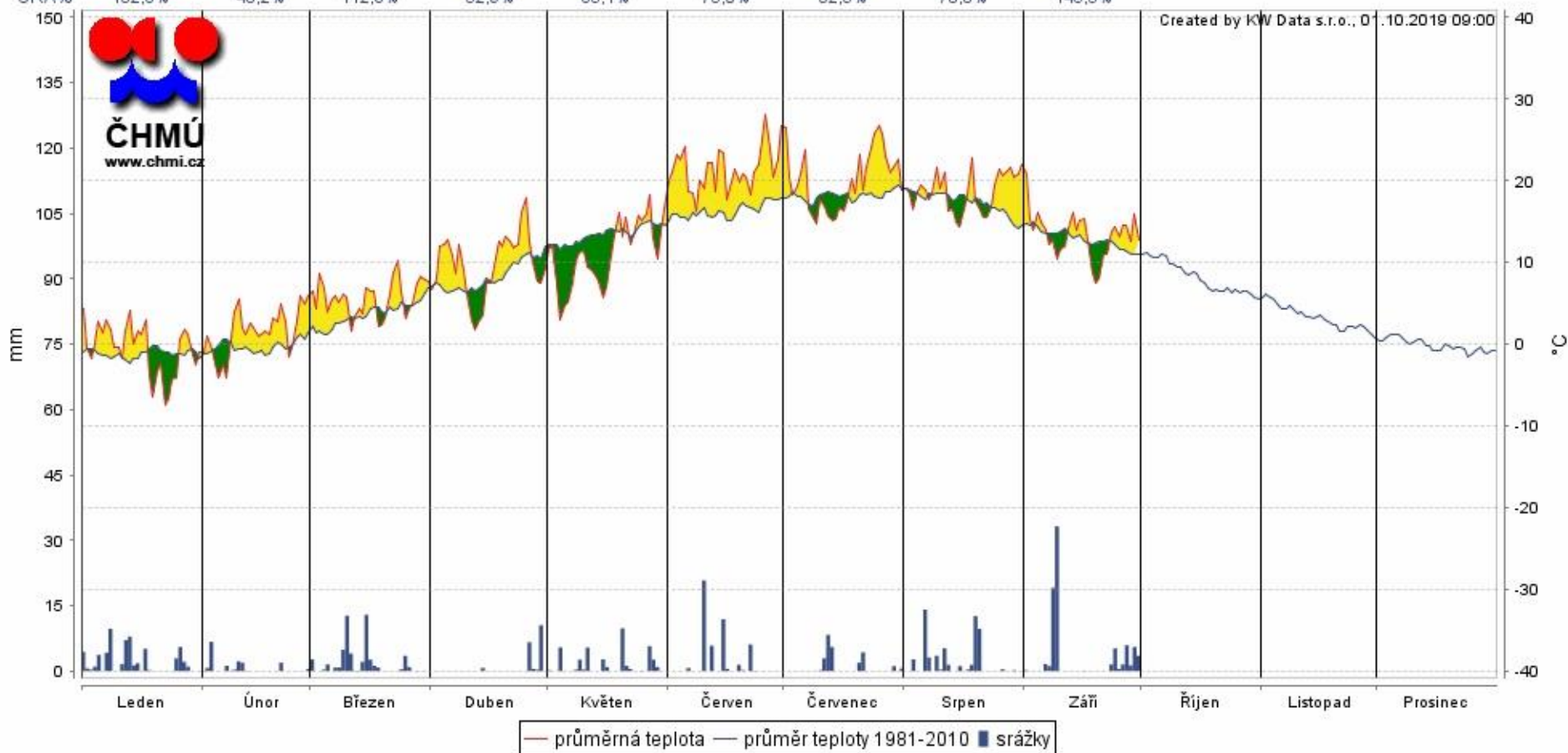


## Odchylka průměrných měsíčních teplot v Karlovarském kraji od dlouhodobých normálů ve °C



**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek  
na stanici Karlovy Vary(L3KVAZ01) v období Leden 2019 - Prosinec 2019  
v porovnání s průměrem 1981-2010**

T	-0,6°C	1,5°C	5,7°C	9,6°C	11,2°C	21,4°C	20,0°C	18,7°C	13,3°C
SRA	60,4mm	15,6mm	52,4mm	18,6mm	38,6mm	47,5mm	24,8mm	56,0mm	80,2mm
Todch	0,5°C	1,7°C	2,0°C	1,3°C	-2,3°C	5,1°C	1,7°C	1,2°C	0,4°C
SRA%	132,6%	43,2%	112,6%	52,9%	65,1%	75,0%	32,5%	78,8%	145,5%

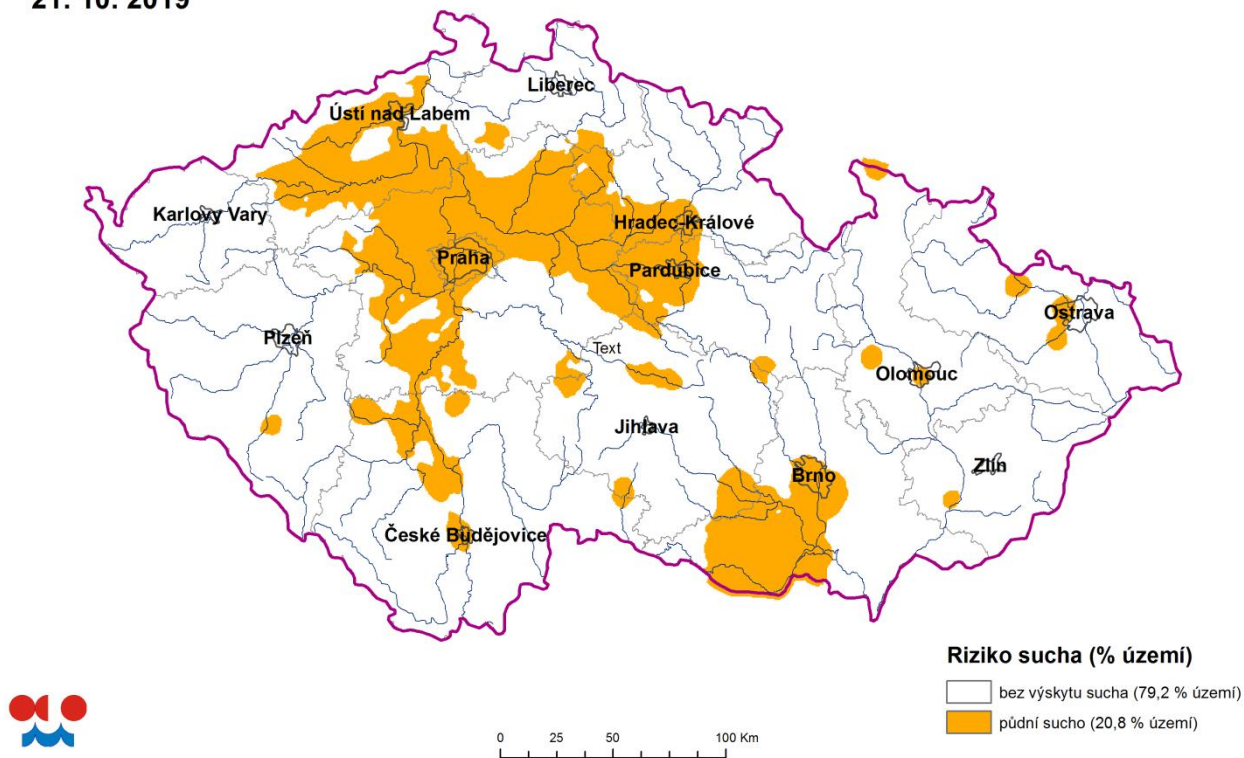




# Ohrožení meteorologickým a půdním suchem.

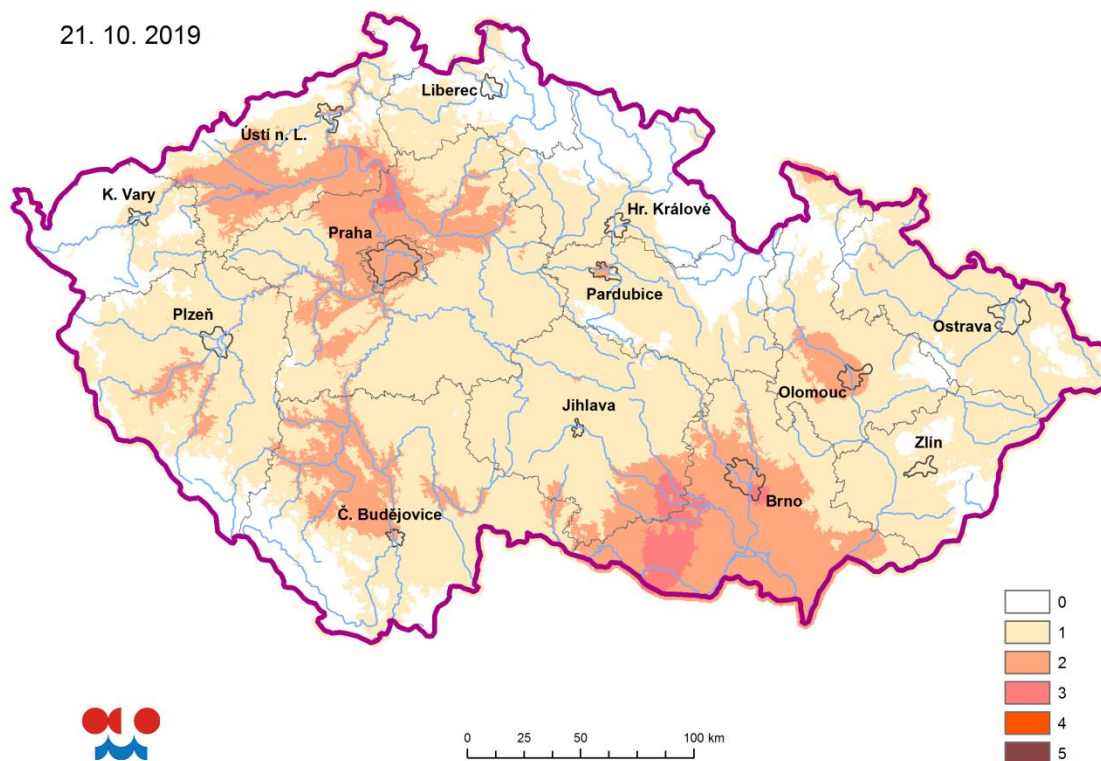
0 – bez ohrožení, 1 – meteorologické sucho, 2 – půdní sucho.

21. 10. 2019



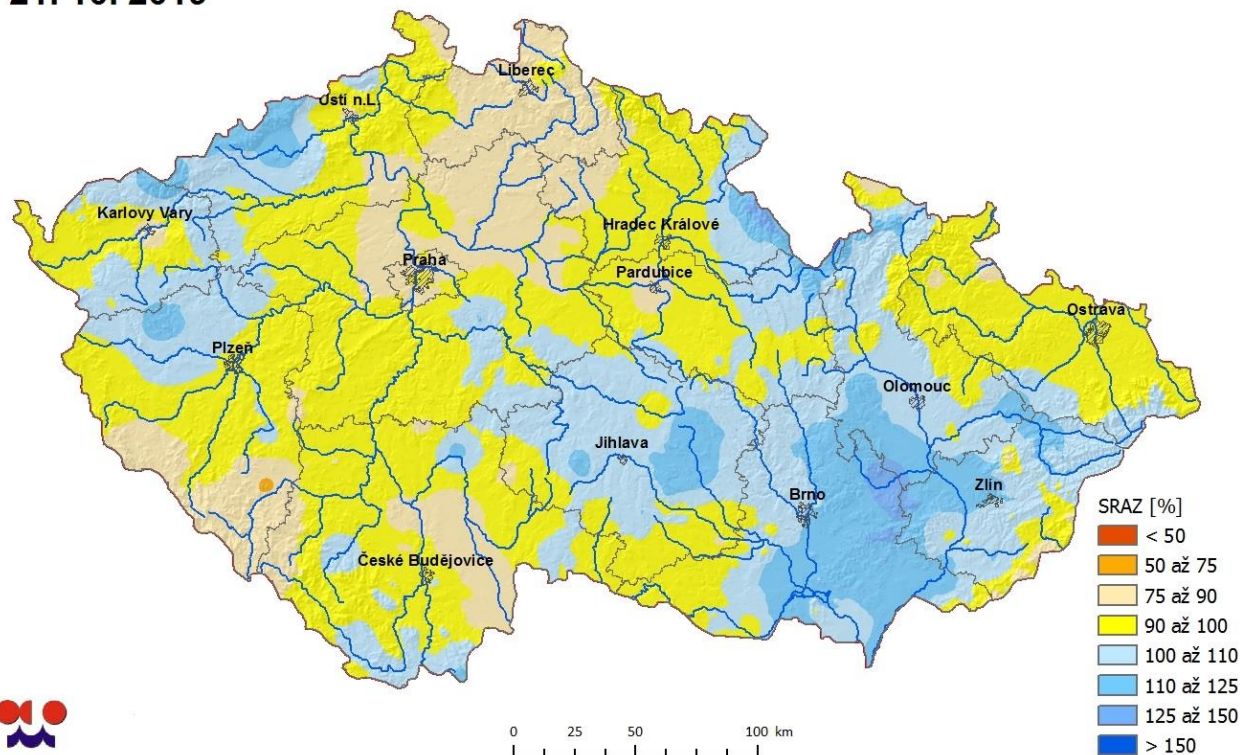
**Kategorie sucha podle měsíčního indexu SPEI: 0 - bez výskytu sucha, 1 - slabé sucho, 2 - mírné sucho, 3 - výrazné sucho, 4 - výjimečné sucho, 5 - extrémní sucho**

21. 10. 2019



# Suma srážek v mm od 1. 1. 2019 vztažené k dlouhodobému průměru 1961-2010

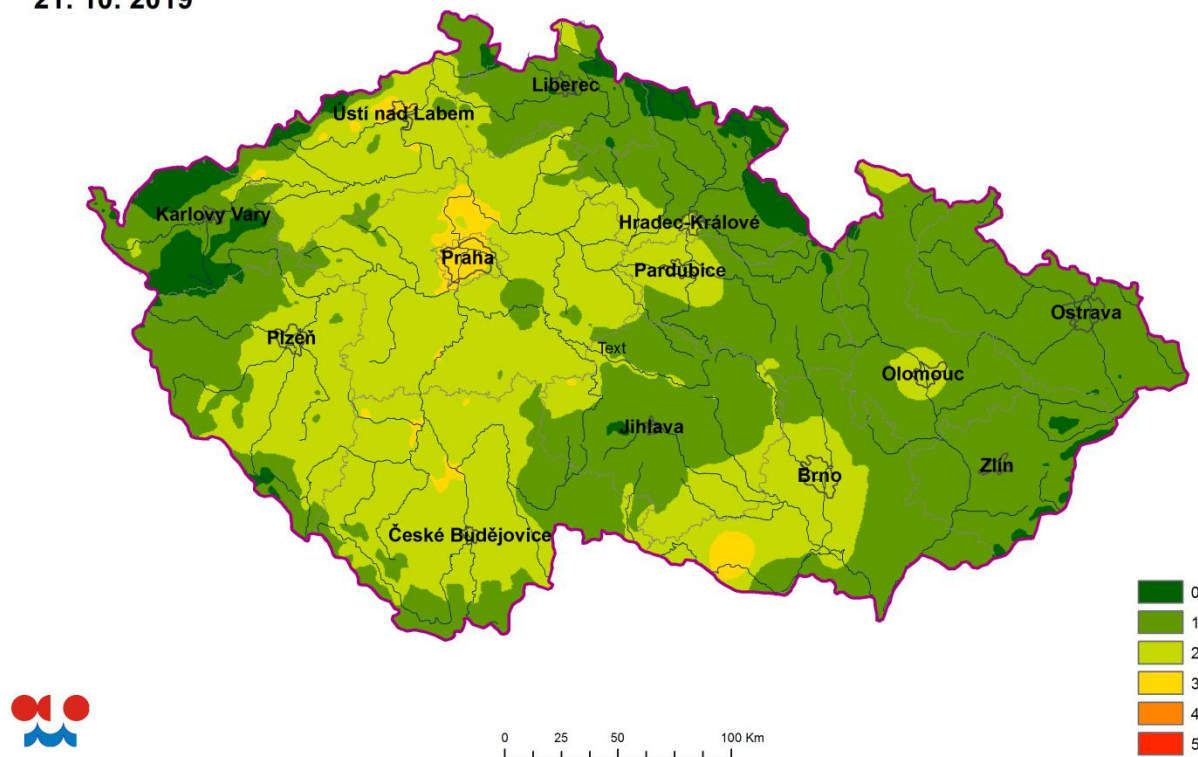
21. 10. 2019



# Míra ohrožení půdním suchem ve vrstvě 0-40 cm.

0 – bez ohrožení, 1 – malá, 2 – nízká, 3 – středně velká, 4 – vysoká, 5 – velmi vysoká

21. 10. 2019





# **Projekt HAMR** (<http://hamr.chmi.cz>)

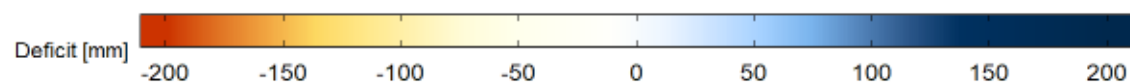
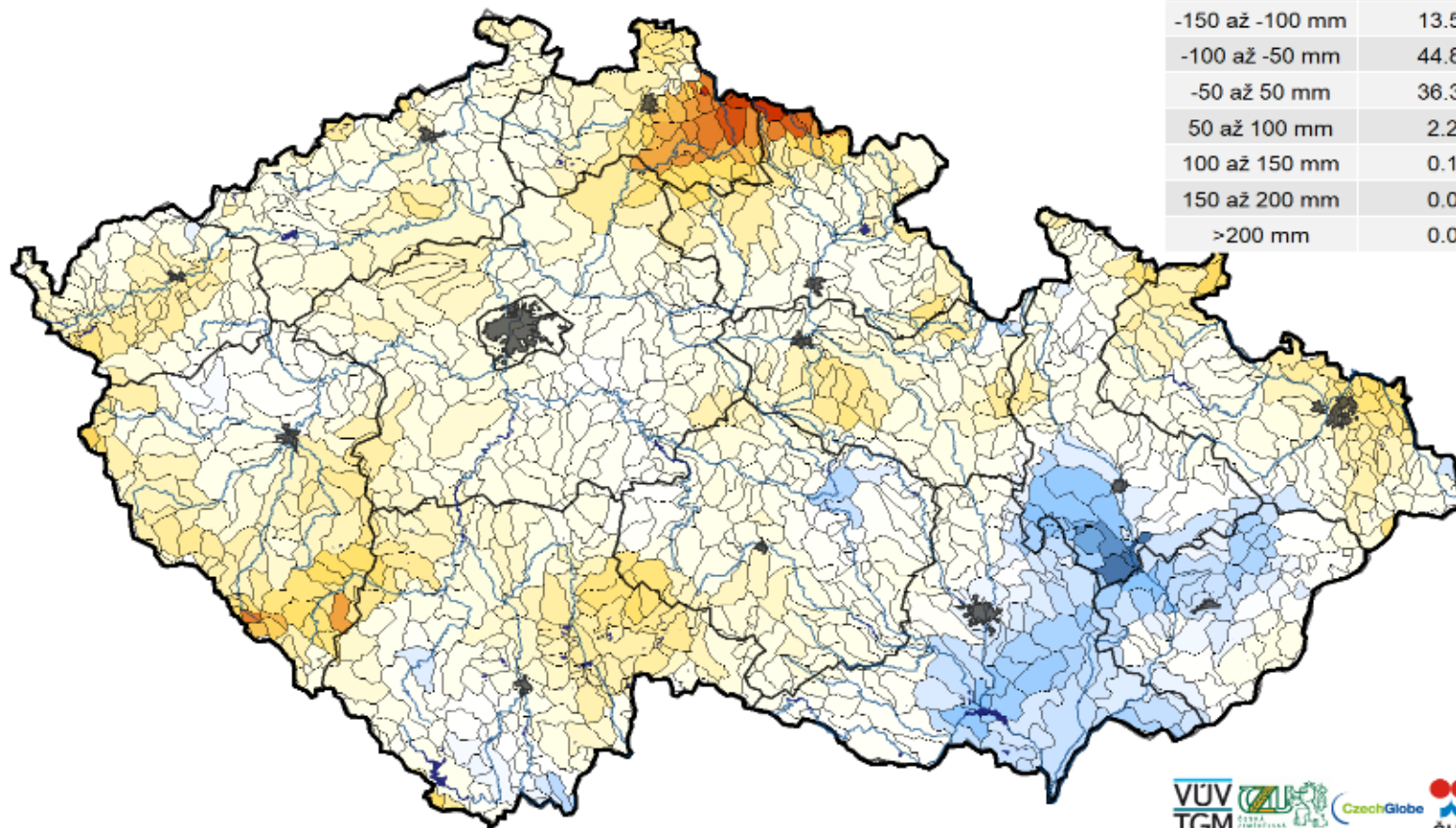
- Systém pro vyhodnocování sucha, vznikl v rámci projektu financovaném Ministerstvem životního prostředí v letech 2017 a 2018
- Propojuje modely půdní, hydrologické a vodohospodářské bilance



12. 8. - 18. 8. 2019 32. týden

# SRÁŽKOVÝ DEFICIT vs NORMÁL

Kategorie	Zastoupení [%]
<-200 mm	0.18
-200 až -150 mm	2.29
-150 až -100 mm	13.56
-100 až -50 mm	44.89
-50 až 50 mm	36.36
50 až 100 mm	2.29
100 až 150 mm	0.18
150 až 200 mm	0.00
>200 mm	0.00



VUV  
TGM

ČZU  
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ  
UNIVERSITA PRAHA

CzechGlobe

ČHMÚ

Děkuji za pozornost.