



Zhodnocení (agro)meteorologických podmínek roku 2020

Podle novinářů byl nebývale chladný - NE

Byl deštivý – jak kdy a jak kde

Rok extrémů – Ano, povodně i sucho

Zimní sezóna skoro nebyla - Ano

Prý za to mohou letadla - NE

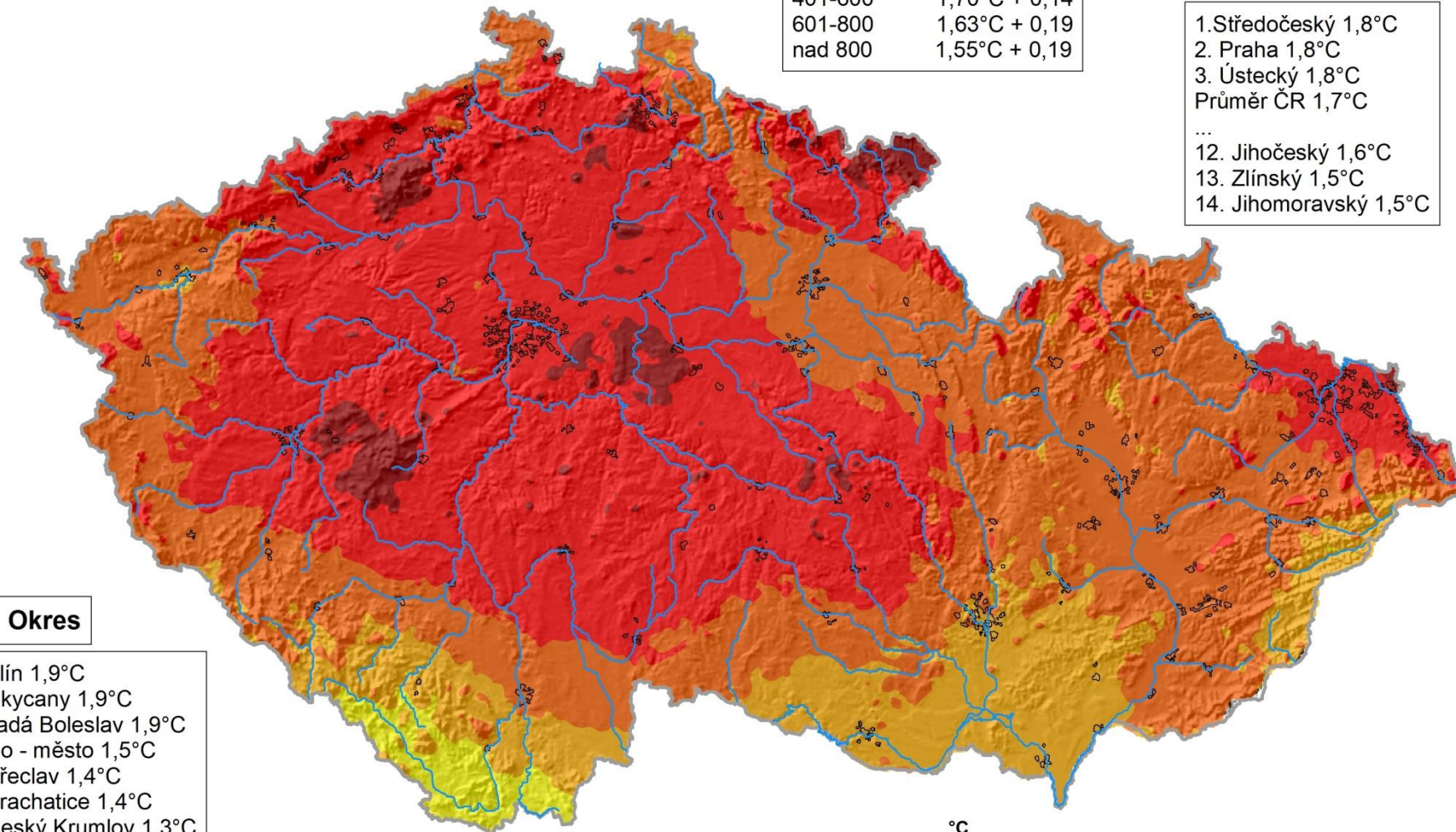
Odchylka teploty vzduchu v roce 2020 od dlouhodobého průměru 1961-2000

nadmořská výška

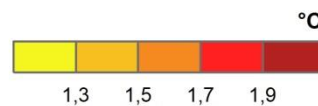
m.n.m	AVG+STD
do 200	1,64°C + 0,19
201-400	1,70°C + 0,14
401-600	1,70°C + 0,14
601-800	1,63°C + 0,19
nad 800	1,55°C + 0,19

Kraje

1. Středočeský 1,8°C
 2. Praha 1,8°C
 3. Ústecký 1,8°C
- Průměr ČR 1,7°C
- ...
12. Jihočeský 1,6°C
 13. Zlínský 1,5°C
 14. Jihomoravský 1,5°C

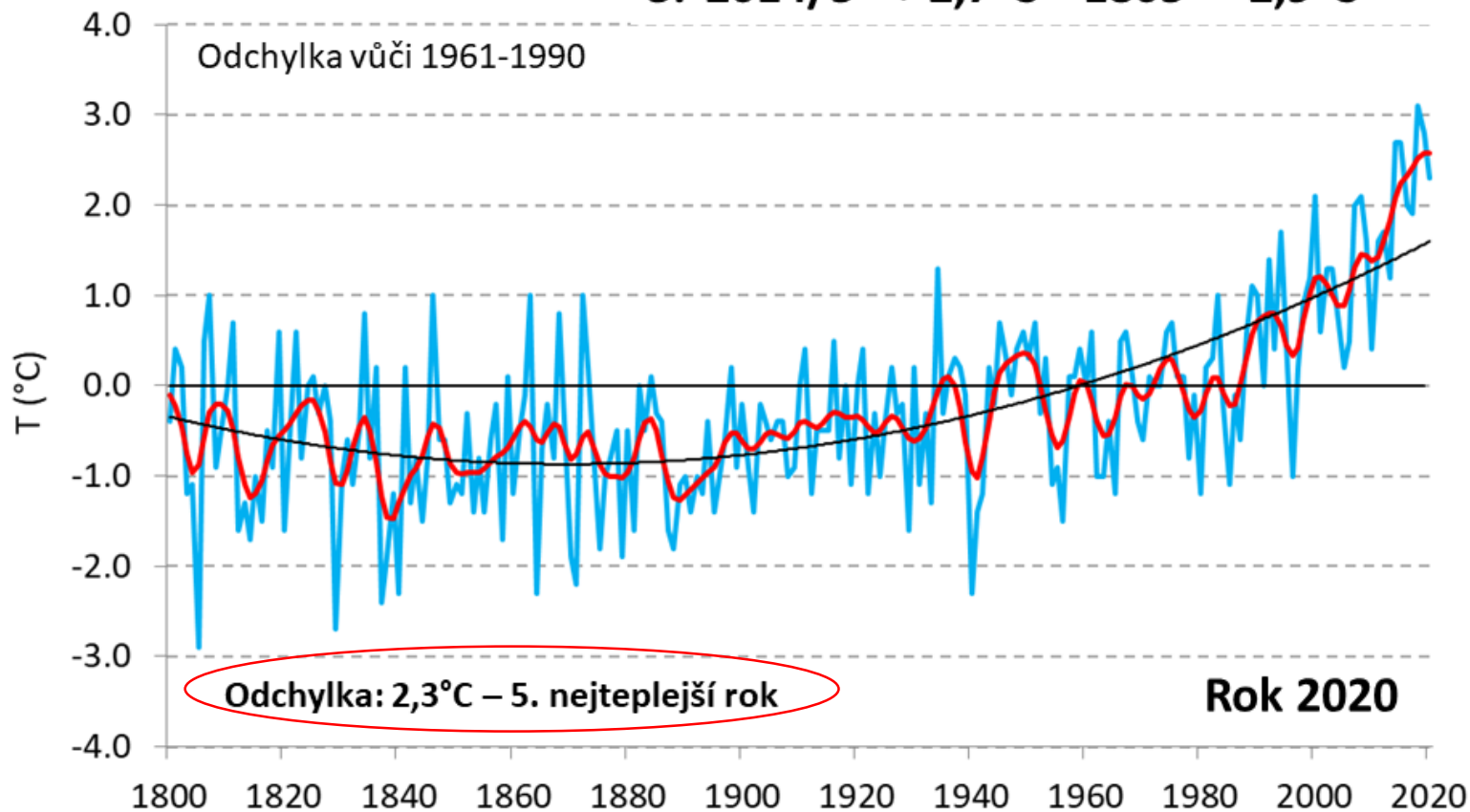


0 25 50 100 150 km



Kompilovaná homogenizovaná řada: **1. 2018 + 3,1°C** **1837 - 2,4°C**
2. 2019 + 2,8°C **1829 - 2,7°C**
3. 2014/5 + 2,7°C **1805 - 2,9°C**

Brno



Podíl srážkového úhrnu v roce 2020 vzhledem dlouhodobého průměru 1961-2000

nadmořská výška

m.n.m	AVG+STD
do 200	116 % + 14
201-400	115 % + 16
401-600	115 % + 15
601-800	115 % + 16
nad 800	110 % + 14

Kraje

1. Moravskoslezský 131 %
2. Vysočina 130 %
3. Pardubický 129 %
...Jihomoravský 127 %
- Průměr ČR 115 %
12. Karlovarský 94 %
13. Liberecký 94 %
14. Ústecký 93 %

Okres

1. Třebíč 138 %
2. Nový Jičín 136 %
3. Žďár n. Sázavou 136 %
...Brno-město 125 %
75. Jablonec n. N. 90 %
76. Most 88 %
77. Teplice 86 %

podíl

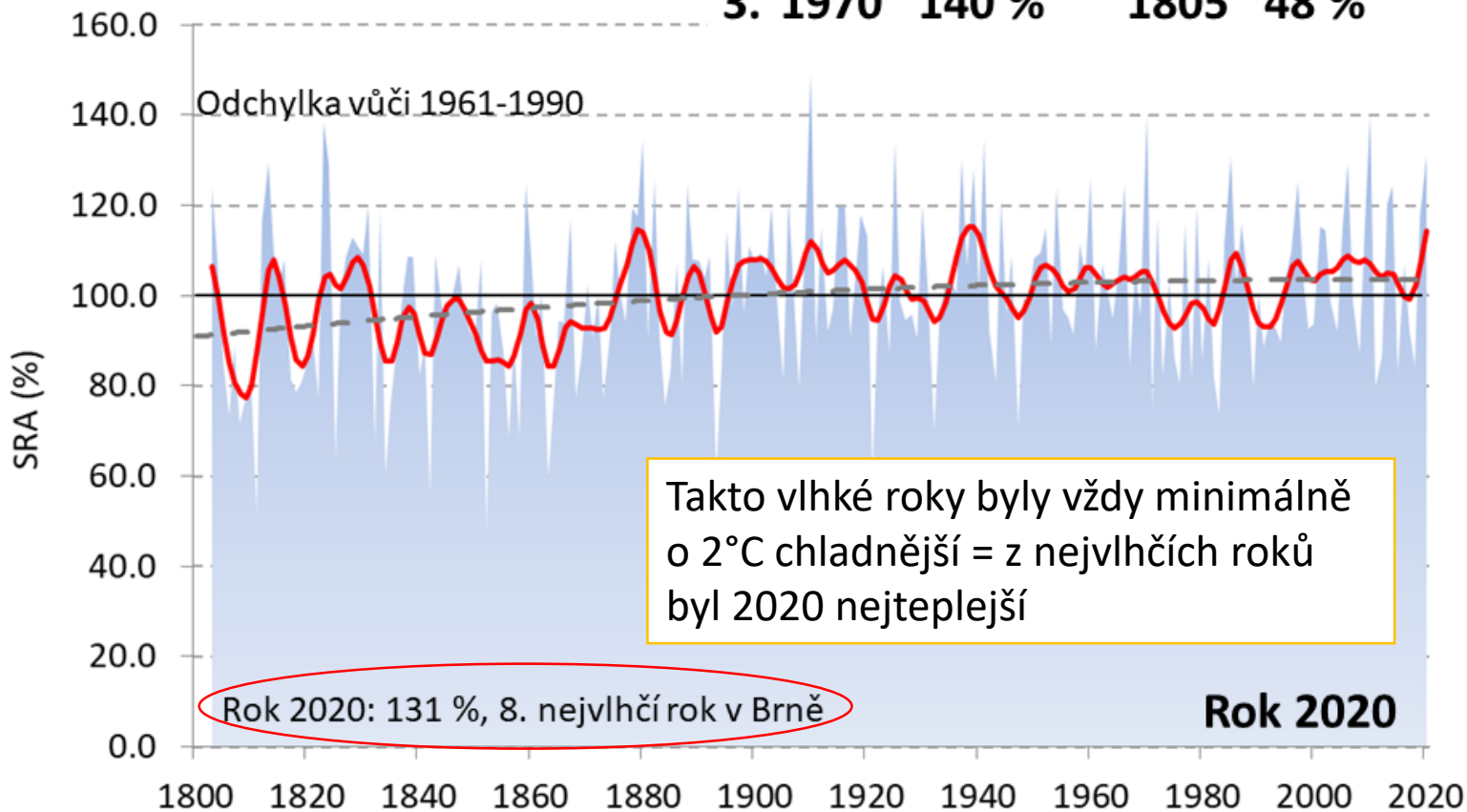


0 25 50 100 150 km

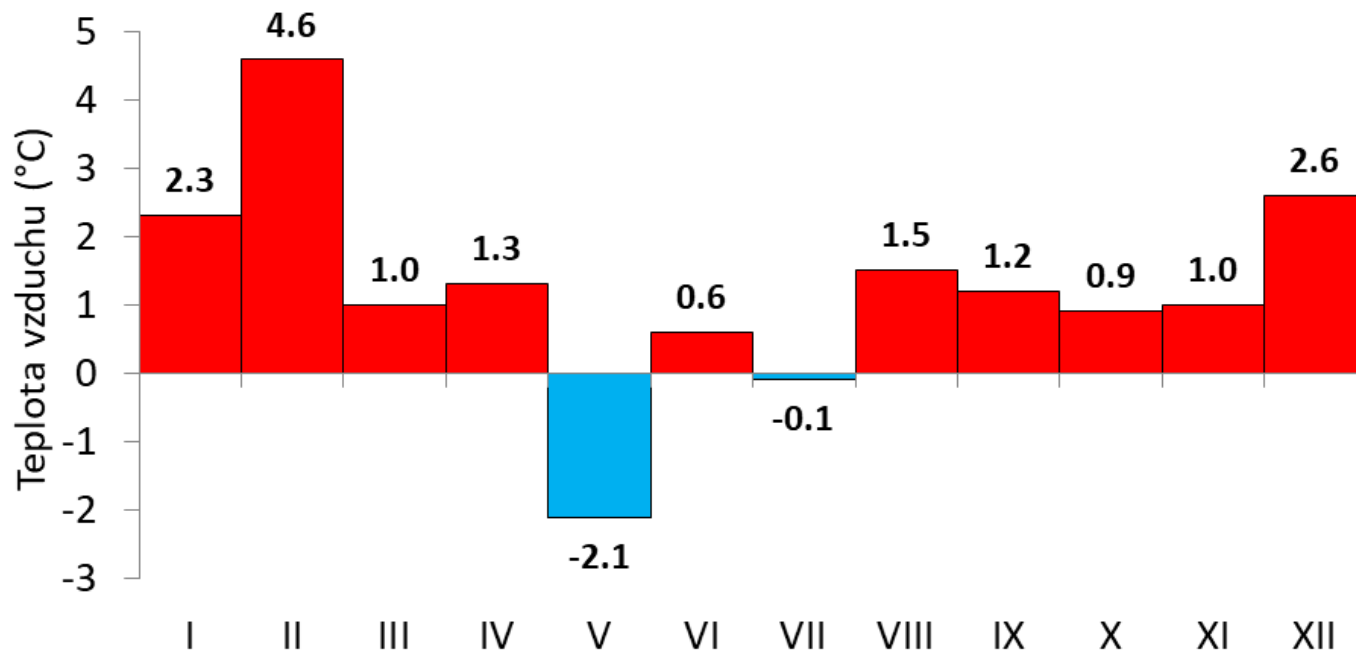
Kompilovaná homogenizovaná řada:

Brno

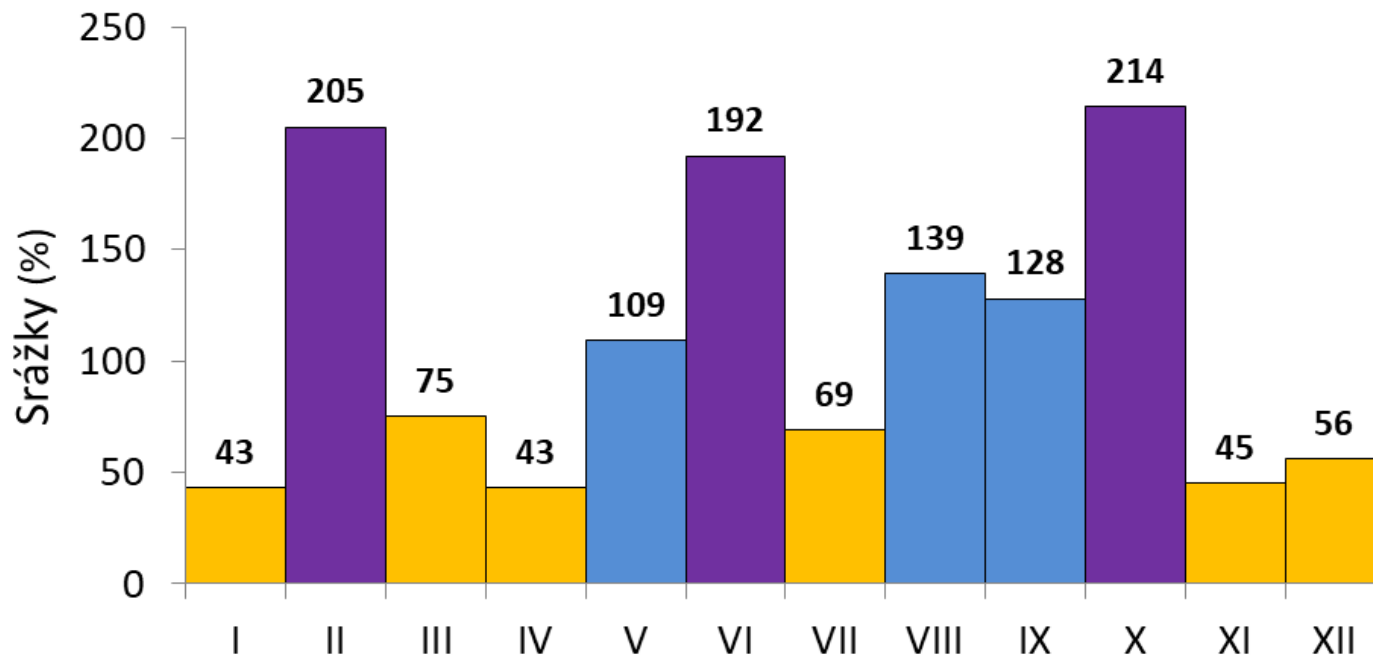
1. 1910	149 %	1842	56 %
2. 2010	140 %	1829	52 %
3. 1970	140 %	1805	48 %



10 teplotně nadprůměrných měsíců
1 normální
1 teplotně podprůměrný



6 nadprůměrných
6 podprůměrných



Teplejší o 3,6 °C než je průměr let 1961-2000

Srážkově byla normální, ale sněhu bylo málo

**Podíl srážkového úhrnu za zimu 2019-2020
vzhledem k dlouhodobého průměru 1961-2000**

www.chmi.cz

nadmořská výška

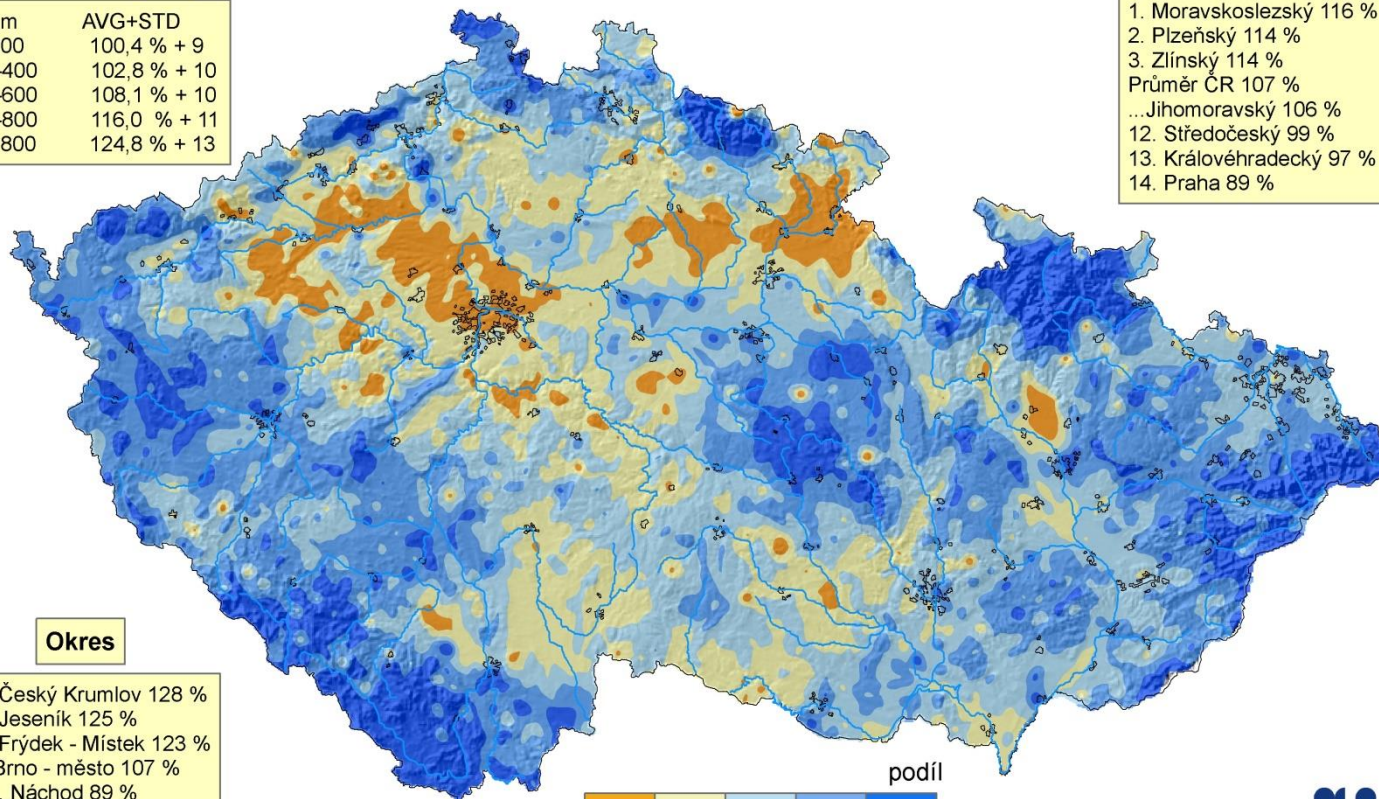
m.n.m	AVG+STD
do 200	100,4 % + 9
201-400	102,8 % + 10
401-600	108,1 % + 10
601-800	116,0 % + 11
nad 800	124,8 % + 13

Kraje

1. Moravskoslezský 116 %
2. Plzeňský 114 %
3. Zlínský 114 %
- Průměr ČR 107 %
- ...Jihomoravský 106 %
12. Středočeský 99 %
13. Královéhradecký 97 %
14. Praha 89 %

Okres

1. Český Krumlov 128 %
2. Jeseník 125 %
3. Frýdek - Místek 123 %
- ...Brno - město 107 %
75. Náchod 89 %
76. Praha 89 %
77. Kladno 88 %



Teplejší o 3,6 °C než je průměr let 1961-2000

Srážkově byla normální, ale sněhu bylo málo

**Podíl nového sněhu za zimu 2019-2020
vzhledem k dlouhodobého průměru 1961-2000**

www.chmi.cz

nadmořská výška

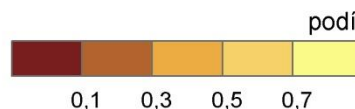
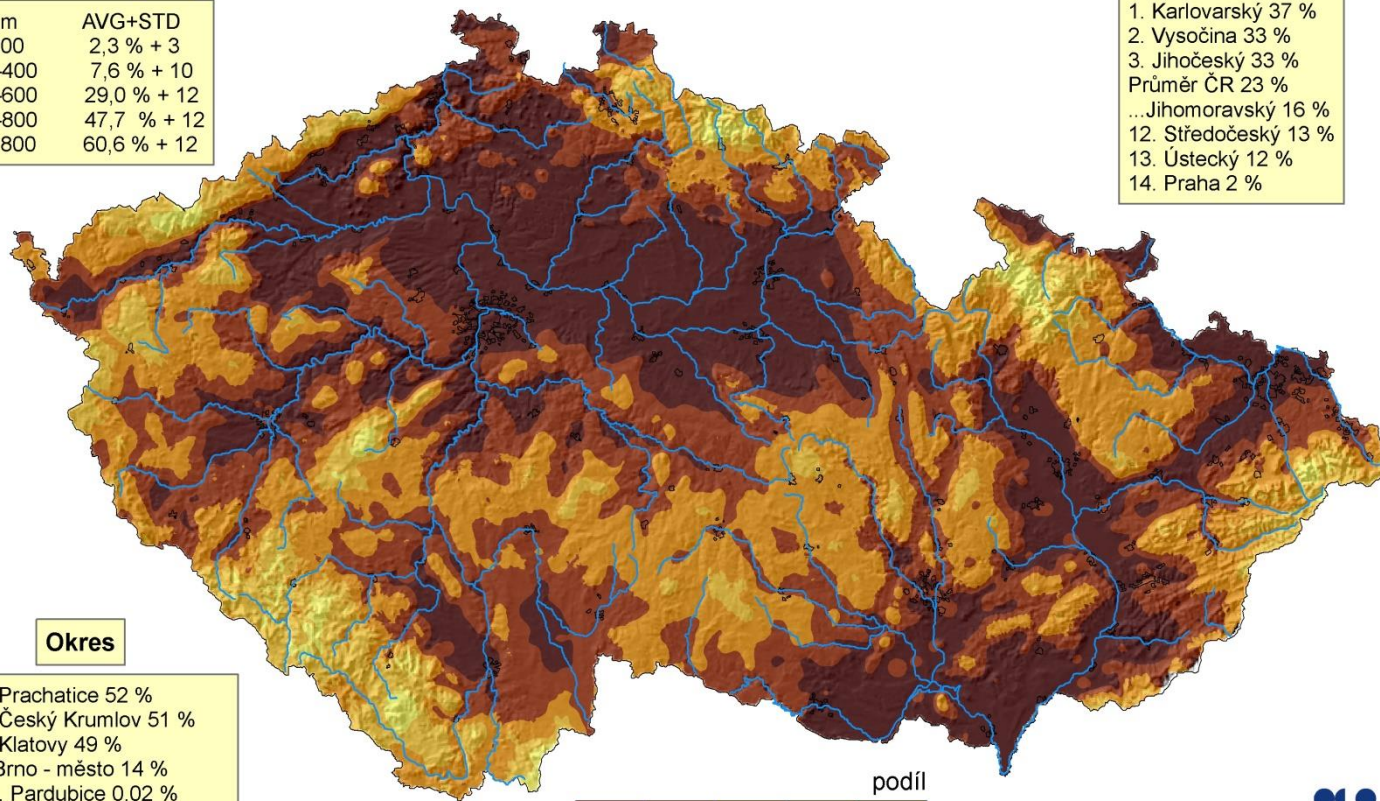
m.n.m	AVG+STD
do 200	2,3 % + 3
201-400	7,6 % + 10
401-600	29,0 % + 12
601-800	47,7 % + 12
nad 800	60,6 % + 12

Kraje

1. Karlovarský 37 %
2. Vysočina 33 %
3. Jihočeský 33 %
- Průměr ČR 23 %
- ...Jihomoravský 16 %
12. Středočeský 13 %
13. Ústecký 12 %
14. Praha 2 %

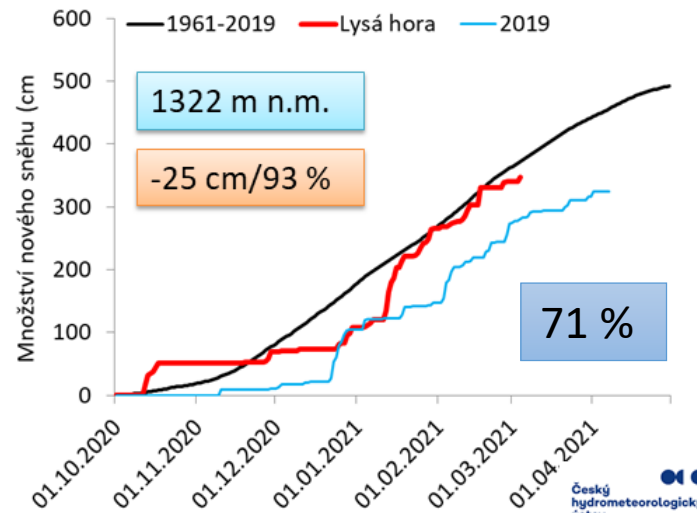
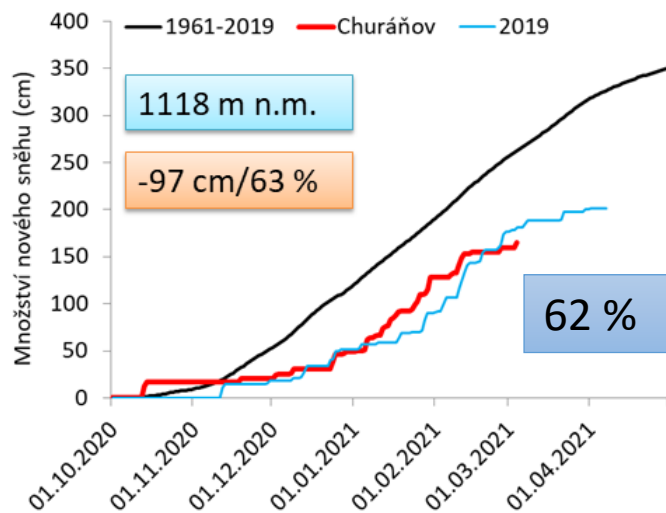
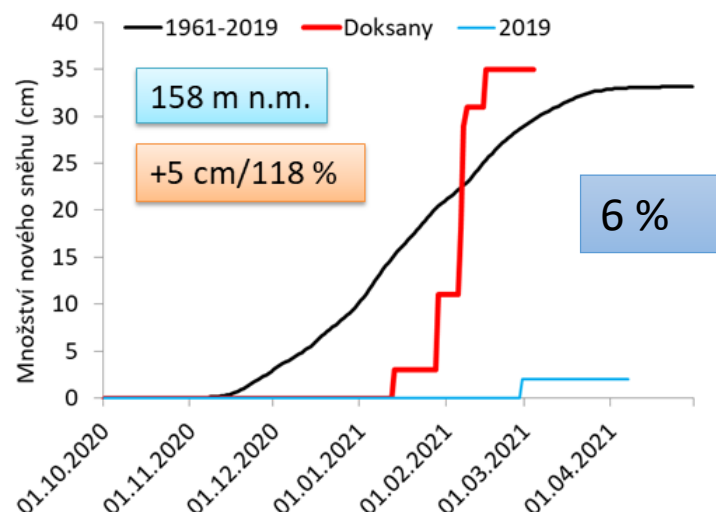
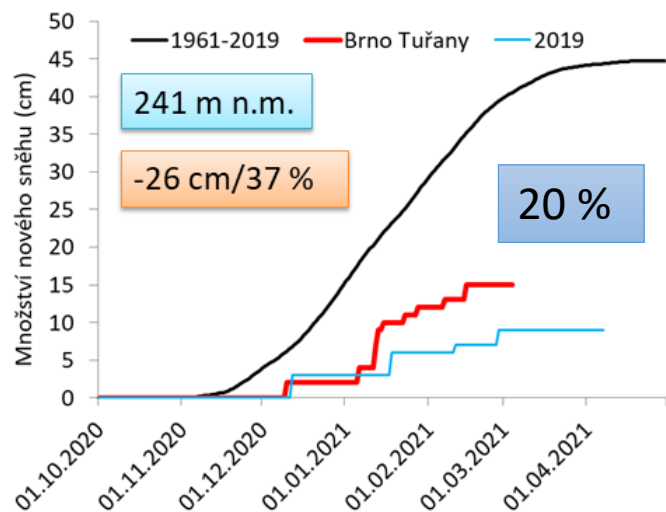
Okres

1. Prachatice 52 %
2. Český Krumlov 51 %
3. Klatovy 49 %
- ...Brno - město 14 %
75. Pardubice 0,02 %
76. Hradec Králové 0,01 %
77. Nymburk 0,01 %



Tepější o 3,6 °C než je průměr let 1961-2000

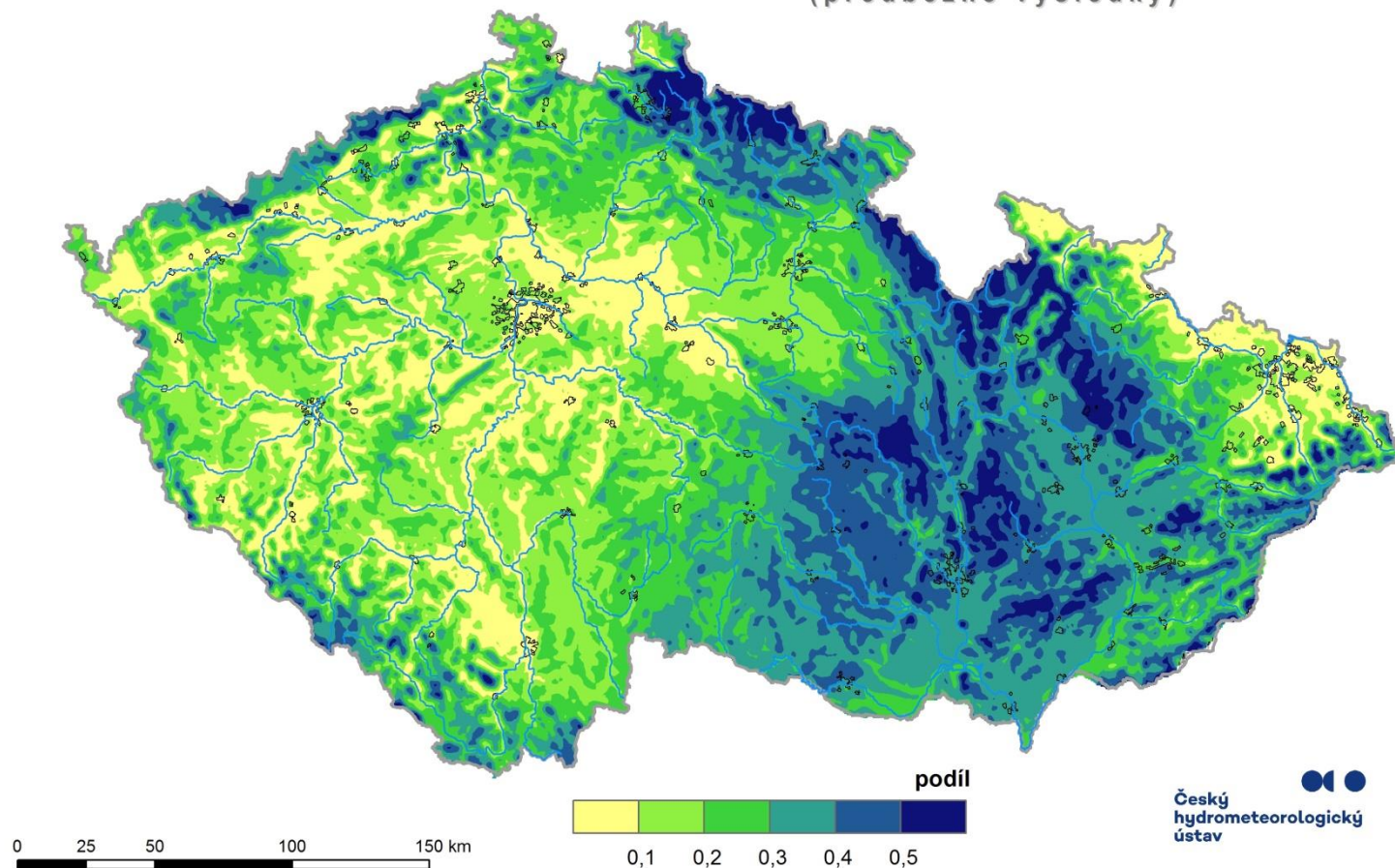
Srážkově byla normální, ale sněhu bylo málo



Celodenní mráz se vyskytoval sporadicky, více na Moravě

Minimální teplota neklesla nikde pod -20°C

Podíl počtu ledových dnů za zimu 2019-2020
vzhledem k dlouhodobému průměru 1981-2010
(předběžné výsledky)



nadmořská výška

m.n.m	AVG+STD
do 200	36 % + 16
201-400	36 % + 19
401-600	48 % + 24
601-800	39 % + 20
nad 800	34 % + 15

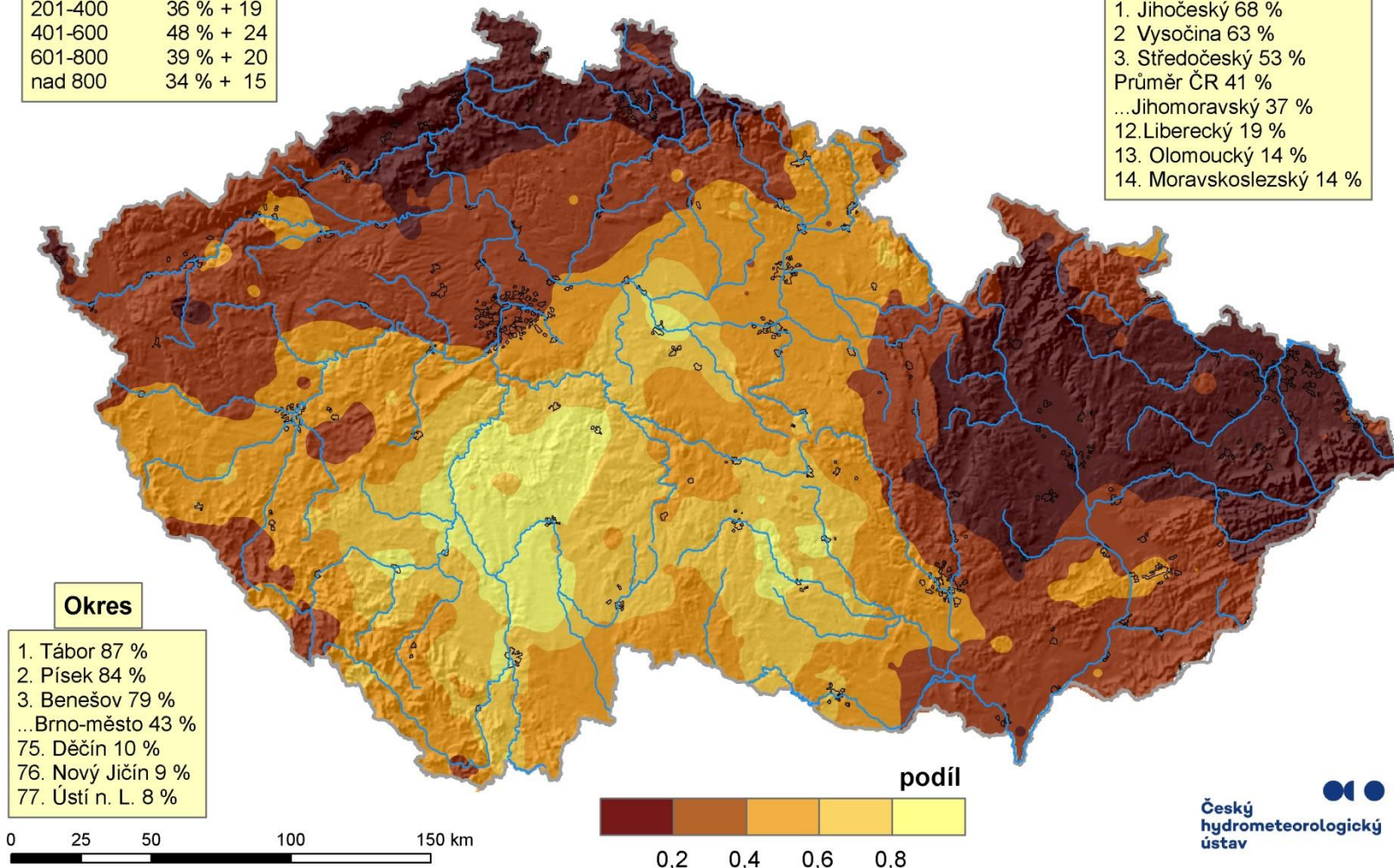
Podíl srážkového úhrnu za duben 2020
vzhledem k dlouhodobého průměru 1961-2000

Kraje

1. Jihočeský 68 %
2. Vysočina 63 %
3. Středočeský 53 %
- Průměr ČR 41 %
- ...Jihomoravský 37 %
12. Liberecký 19 %
13. Olomoucký 14 %
14. Moravskoslezský 14 %

Okres

1. Tábor 87 %
2. Písek 84 %
3. Benešov 79 %
- ...Brno-město 43 %
75. Děčín 10 %
76. Nový Jičín 9 %
77. Ústí n. L. 8 %



**Podíl srážkového úhrnu
ve vegetačním období (IV-IX) 2020
vzhledem k dlouhodobému průměru 1961-2000**

nadmořská výška

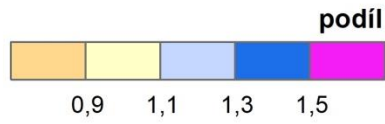
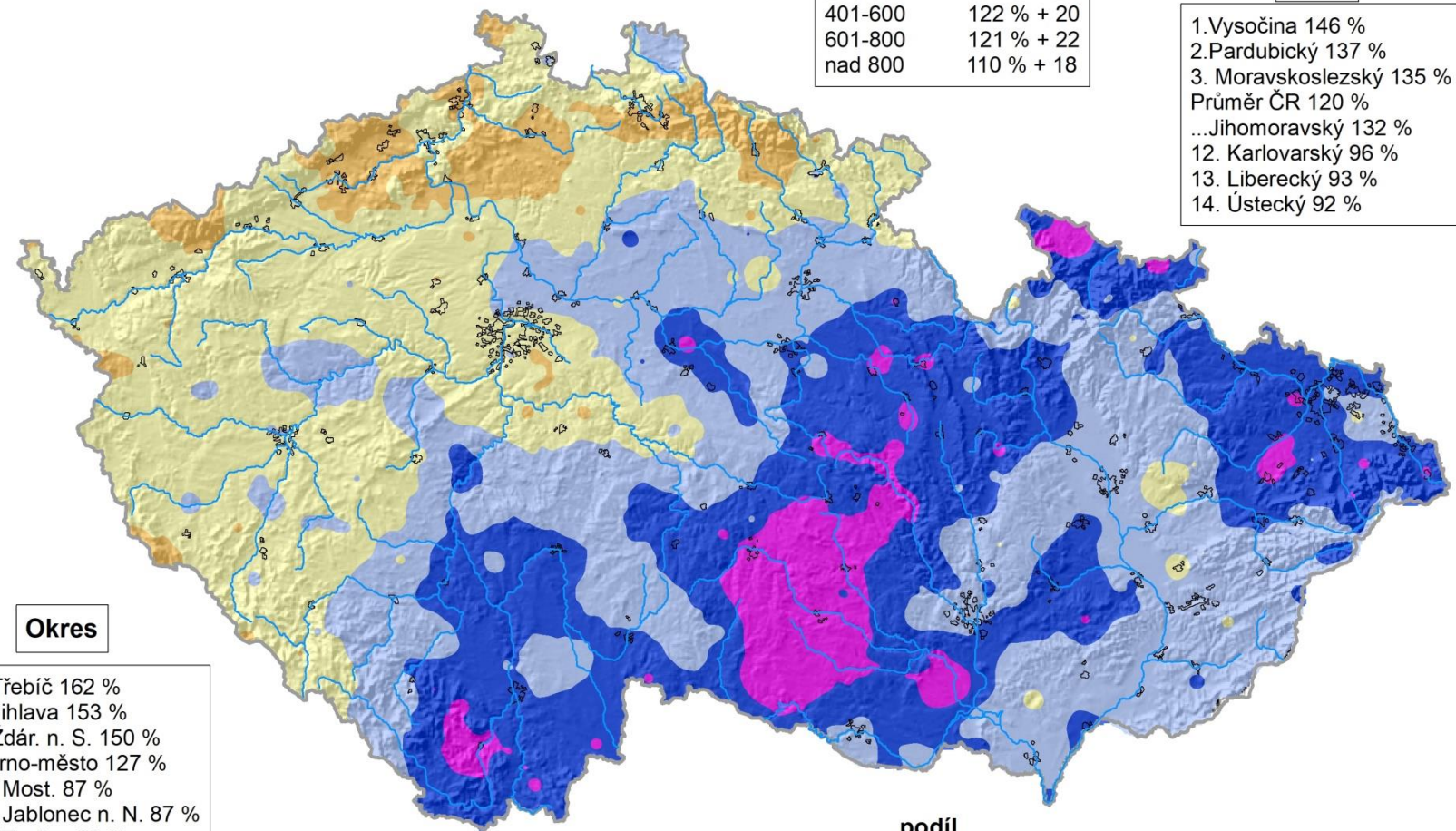
m.n.m	AVG+STD
do 200	119 % + 16
201-400	118 % + 23
401-600	122 % + 20
601-800	121 % + 22
nad 800	110 % + 18

Kraje

- 1. Vysočina 146 %
- 2. Pardubický 137 %
- 3. Moravskoslezský 135 %
- Průměr ČR 120 %
- ... Jihomoravský 132 %
- 12. Karlovarský 96 %
- 13. Liberecký 93 %
- 14. Ústecký 92 %

Okres

- 1. Třebíč 162 %
- 2. Jihlava 153 %
- 3. Žďár n. S. 150 %
- ... Brno-město 127 %
- 75. Most 87 %
- 76. Jablonec n. N. 87 %
- 77. Teplice 80 %



Podíl srážkového úhrnu v říjnu 2020 vzhledem dlouhodobému průměru 1961-2000

nadmořská výška

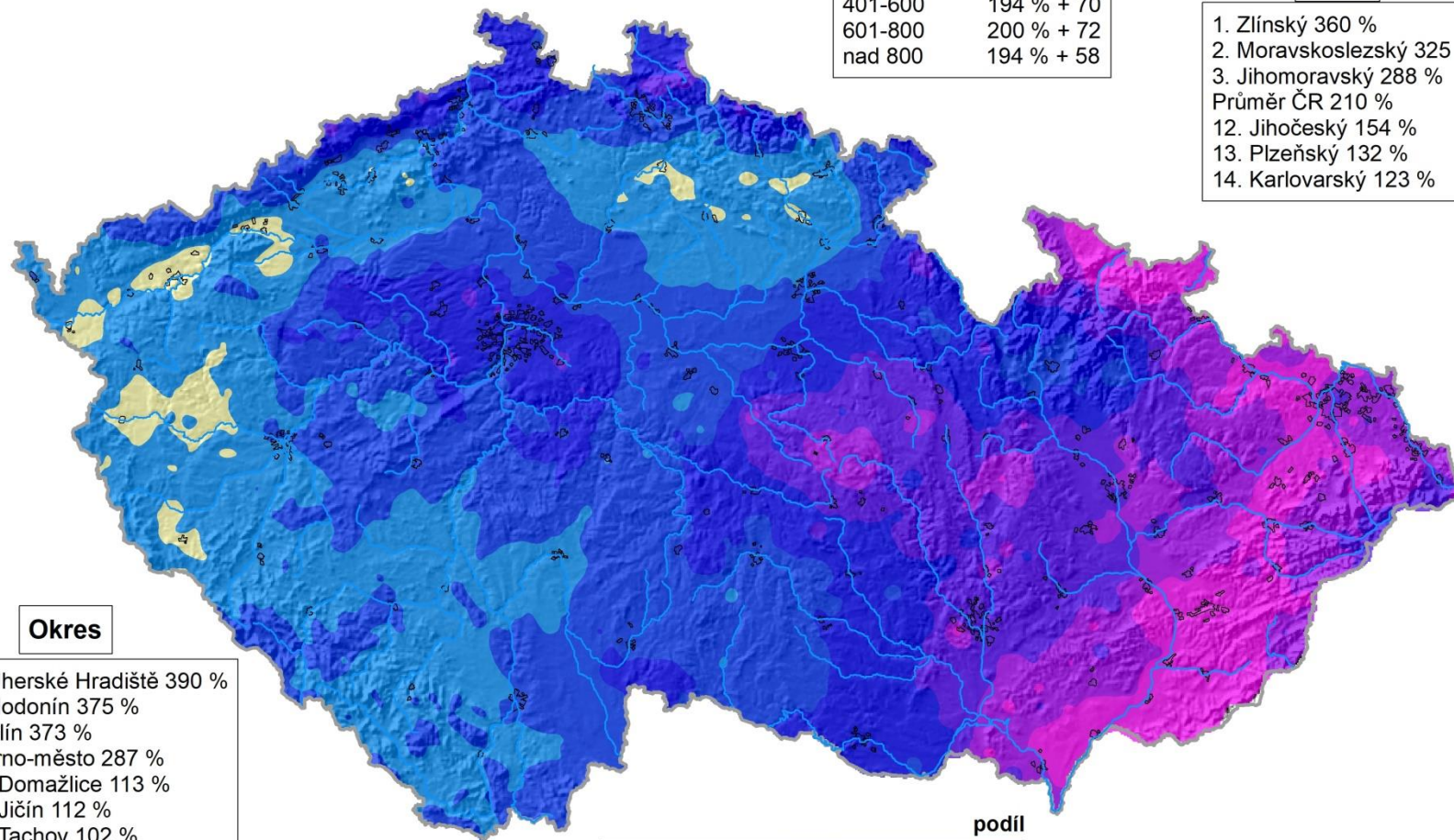
m.n.m	AVG+STD
do 200	254 % + 91
201-400	228 % + 85
401-600	194 % + 70
601-800	200 % + 72
nad 800	194 % + 58

Kraje

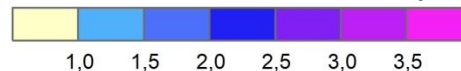
1. Zlínský 360 %
2. Moravskoslezský 325 %
3. Jihomoravský 288 %
- Průměr ČR 210 %
12. Jihočeský 154 %
13. Plzeňský 132 %
14. Karlovarský 123 %

Okres

1. Uherské Hradiště 390 %
2. Hodonín 375 %
3. Zlín 373 %
- ...Brno-město 287 %
75. Domažlice 113 %
76. Jičín 112 %
77. Tachov 102 %

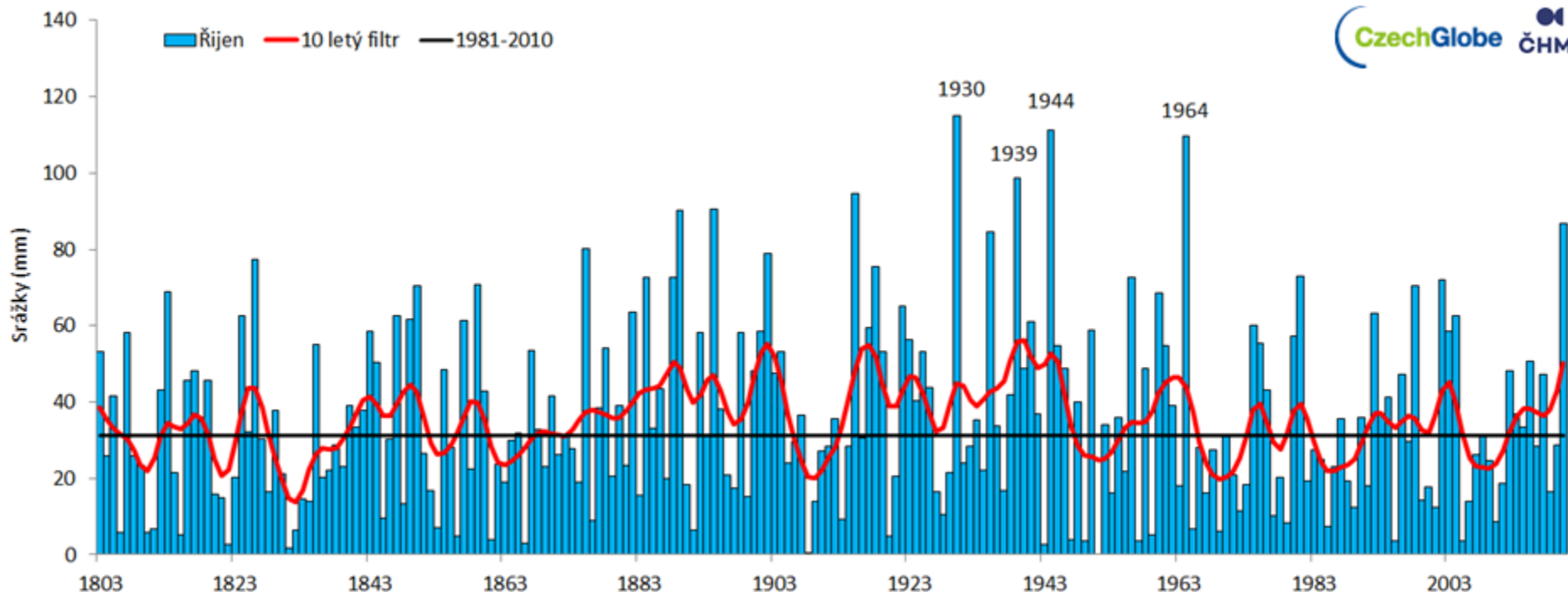


podíl



0 25 50 100 150 km

- I přes velké úhrny srážek, to byl až osmý nejdeštivější říjen
- Ale od roku 1964 jsme tak deštivý říjen jako v roce 2020 neměly



7-8. června: Olomoucký kraj, 2 mrtví, 280 domů postiženo, 500 mil Kč

13-14. června: východní Čechy, 1 mrtví, 10+ mil Kč

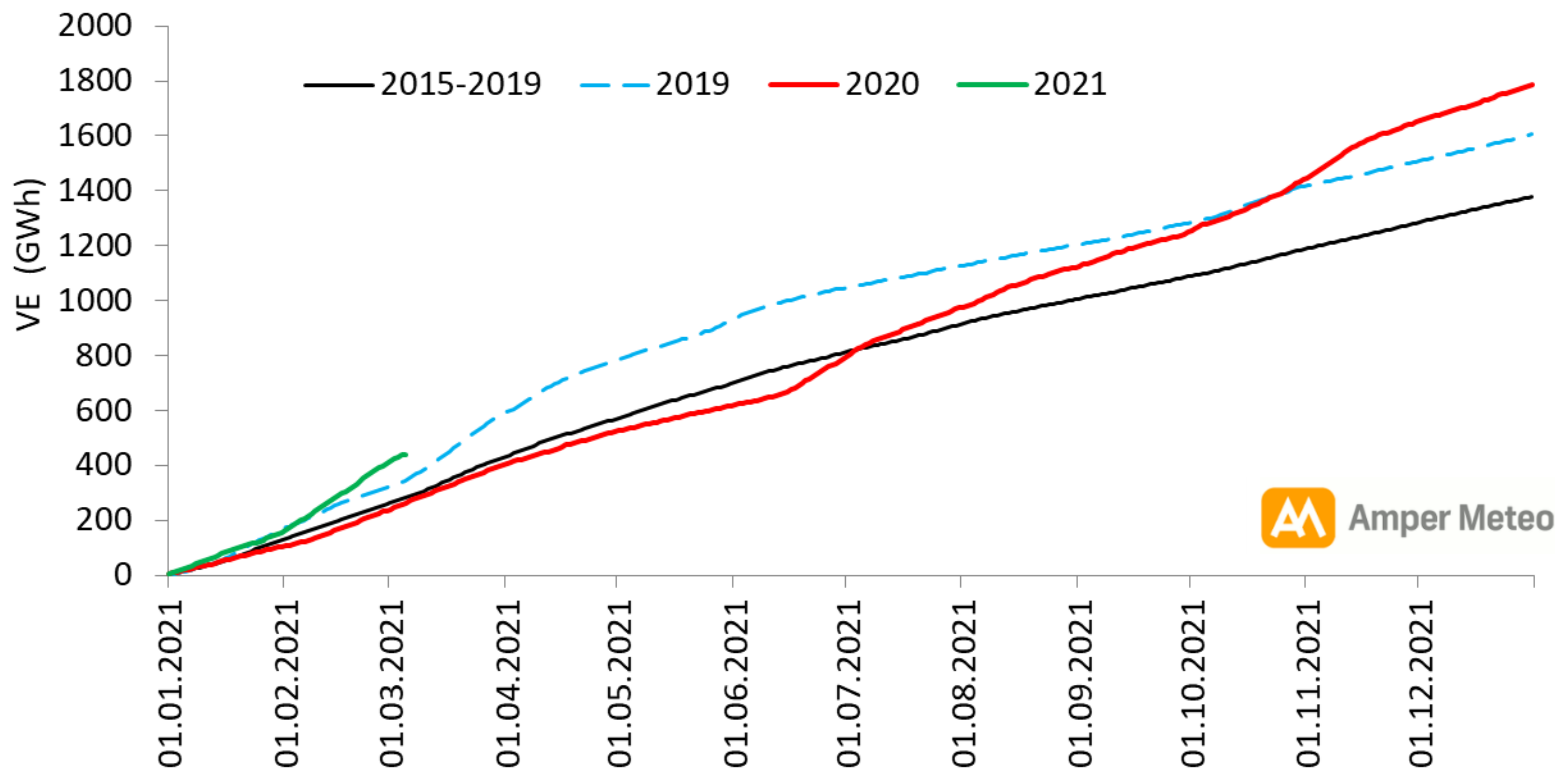
18-21. června: většina ČR, 6 mrtvých, stovky mil. Kč, nejhorší od roku 2013 – oběti/škody

14-16. října: Morava, východní Čechy, Frýdlantsko, bez obětí, stovky mil. Kč, hydrologicky nejhorší od roku 2013

Současná epizoda sucha v Česku je podle vědců nejhorší za 500 let



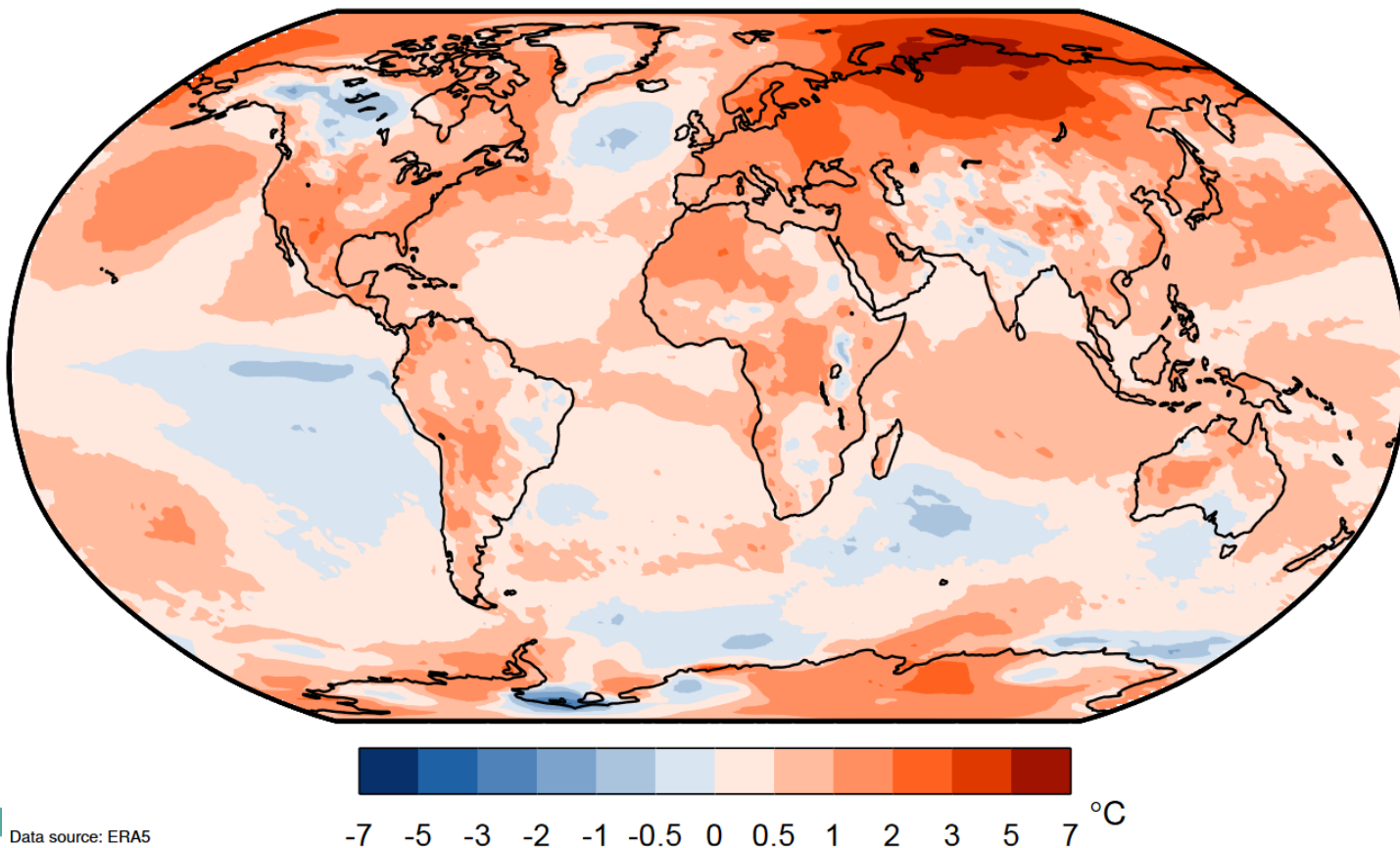
- Výroba energie z vodních elektráren může sloužit jako dobrý ukazatel množství vody v řekách
- Sníh se ukazuje jako velice důležitý zdroj vody – rok 2019 (sníh v zimě) výrazně vyšší výroba.
- Výroba v roce 2020: chyběl sníh a až půl roku vydatných srážek ke konci října dokázalo dohnat deficit sněhu



- V médiích a konspiračních teoriích se často objevuje, že chladný a vlhký rok byl způsoben výpadkem letecké dopravy

- Rok 2020 byl globálně nejteplejší společně s rokem 2016. V Evropě byl dokonce nejteplejší

Odchylka globální teploty vzduchu v roce 2020 vůči průměru 1981-2010

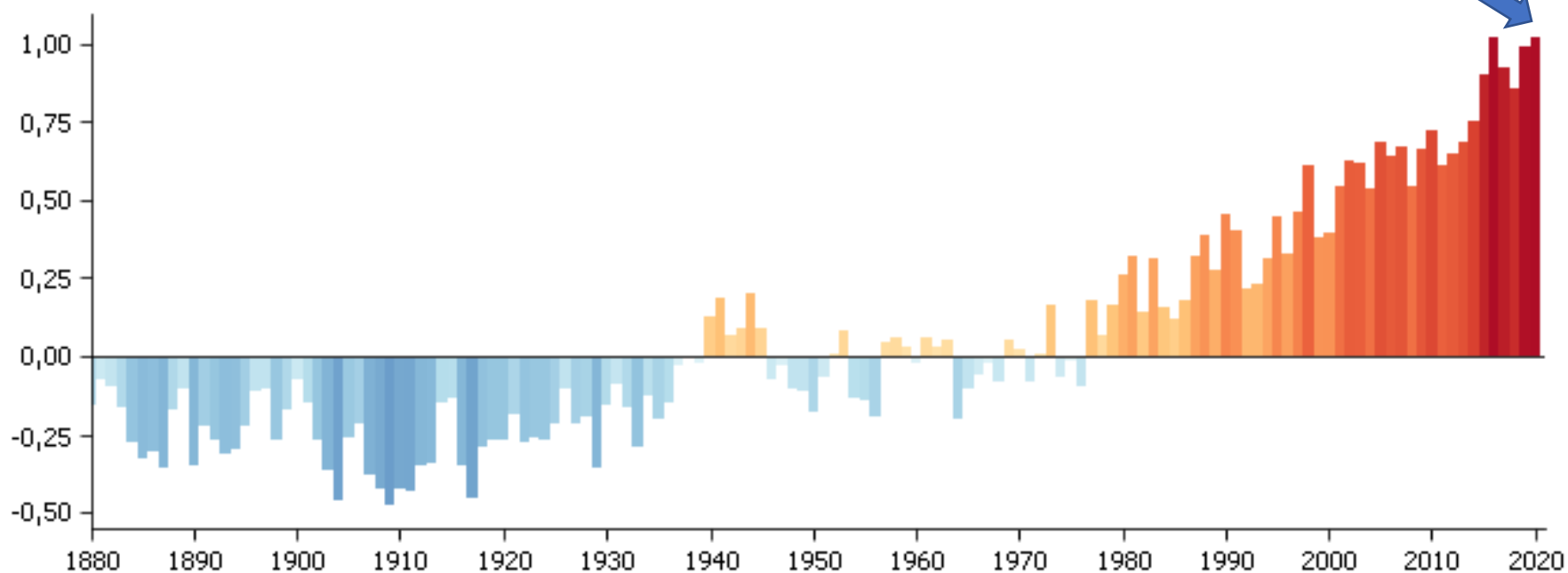


- V médiích a konspiračních teoriích se často objevuje, že chladný a vlhký rok byl způsoben výpadkem letecké dopravy

- Rok 2020 byl globálně nejteplejší společně s rokem 2016. V Evropě byl dokonce nejteplejší

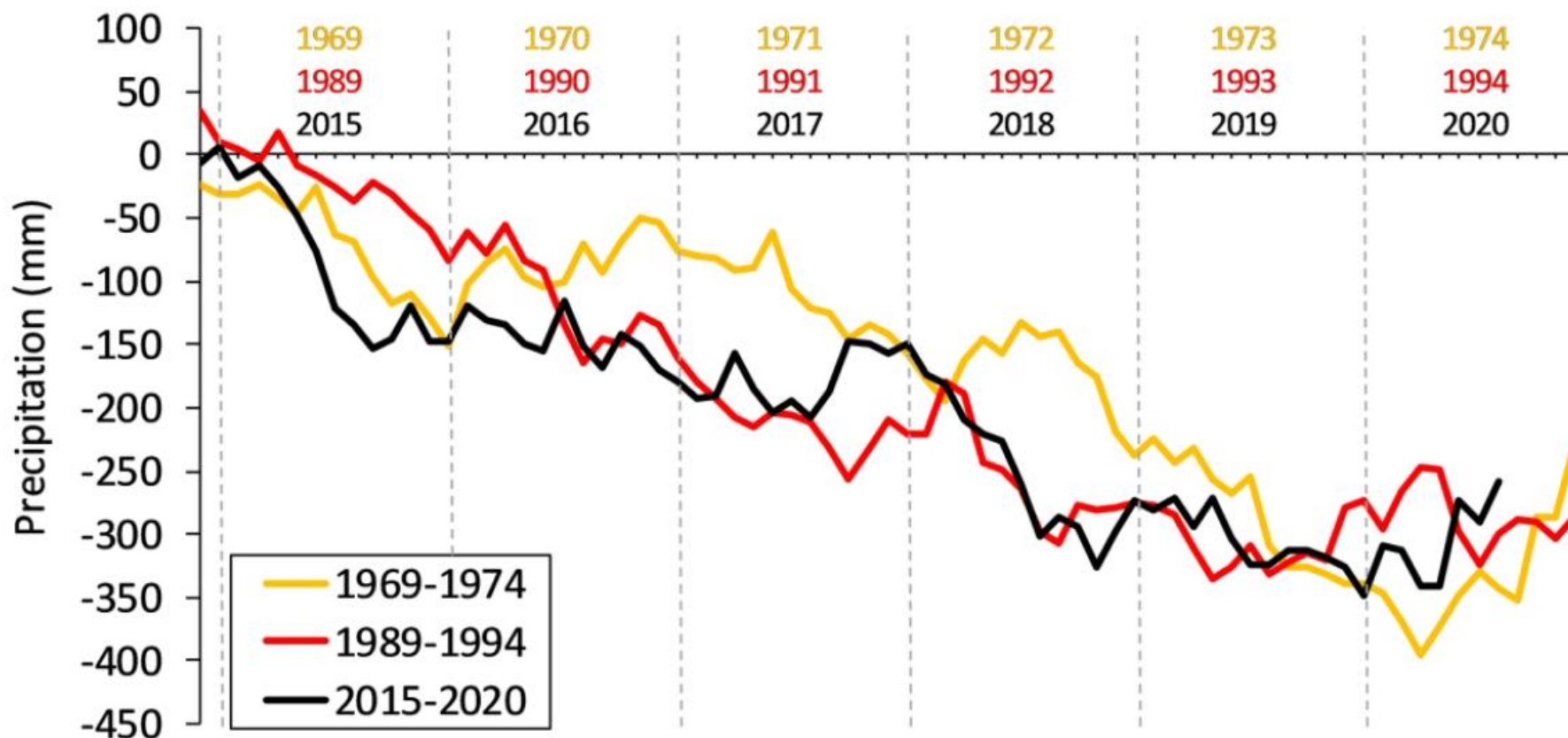
Odchyly průměrných teplot v letech 1880 až 2020

(ve stupních Celsia, oproti průměru 1951-1980)



PROČ BY VÝPADEK GLOBÁLNÍ LETECKÉ DOPRAVY ZNAMENAL VÍCE DEŠTĚ ZROVNA V ČESKÉ KOTLINĚ?

Srážky jsou hodně variabilní a deficit srážek v letech 2015-2020 (duben) a poté nástup vyšších úhrnů nebyl poprvé....období 2015-2020 ale doprovázeno rekordními teplotami



Děkuji za pozornost

