

ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

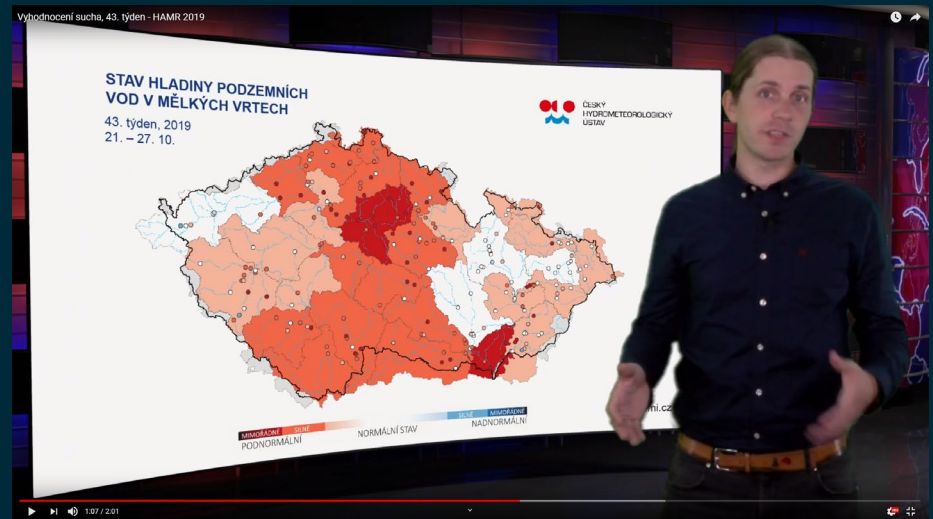
VÝVOJ SUCHA NA ÚZEMÍ ČR

Sucho jako historicky se opakující epizoda.



Téměř rok publikujeme každým týdnem aktuální zprávy o stavu sucha. Krátká videa přinášejí srozumitelné informace o vývoji situace.

Pravidelně vydáváme tiskové zprávy a informujeme o změnách, především v měření na našich objektech jako jsou mělké a hluboké vrty, prameny či stavy a průtoky na řekách.



PRAVIDELNÉ VYHODNOCENÍ SUCHA POMOCÍ KOMENTOVANÉHO VIDEOA

VÝSTUPY SYSTÉMU HAMR V KOMBINACI S MATERIÁLY ČHMÚ

VĚTŠÍ ZÁJEM MÉDIÍ A VEŘEJNOSTI O SUCHO

AKTUÁLNÍ STAV SUCHA NA ÚZEMÍ ČR

Meteorologie: září 2019 bylo srážkově příznivé, celkově 108 % normálu (1981-2010)

Půdní sucho: stále přetrvává na 21 % území, především v oblasti středních Čech, Poohří a dolního Polabí

Povrchové vody: stav průměrný, hydrologické sucho je indikováno u 112 měrných profilů (23 %)

Podzemní vody: výrazné vylepšení, na 32 % mělkých vrtech je hlášen „normální stav“

Fenologie: neopakuje se loňský stav, kdy některé rostliny vinnou vyšších teplot a sucha, přešly na konci léta do dormance, a probudily se do své druhé fenologické fáze právě na konci října

ZÁČÁTEK ROKU 2019

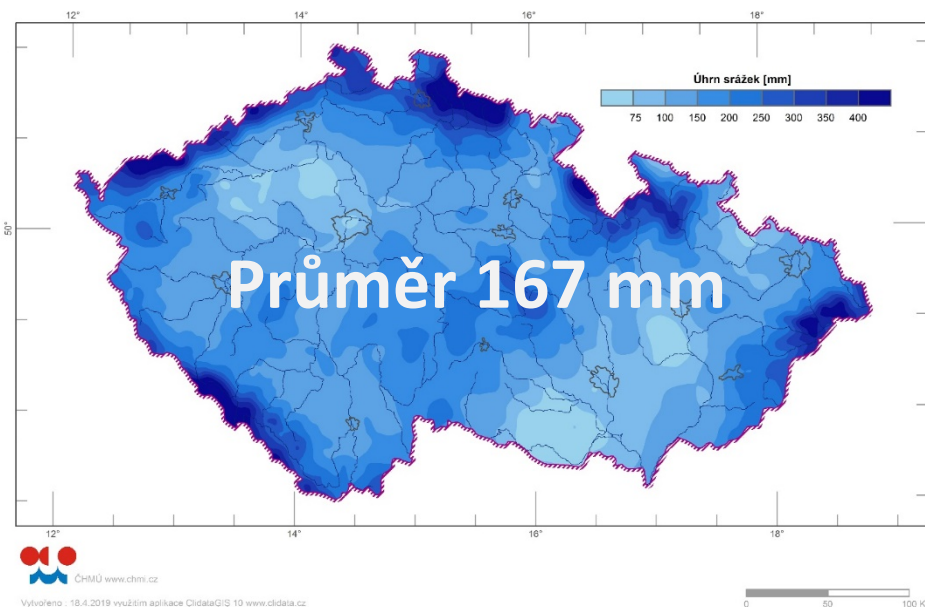
SNÍH během zimy 2018/19

Během zimní sezóny 2018/19 spadlo na území ČR o čtvrtinu **více srážek** než je pro toto období obvyklé. Bohužel, srážky se nám vyskytly **ve vyšších polohách**, v nižších a středních polohách tedy nebyl doplněn deficit zásob vody, zejména v podzemních vodách. Teplotně se **poslední zima** zařadila jako **4. nejteplejší** za posledních 10 let.

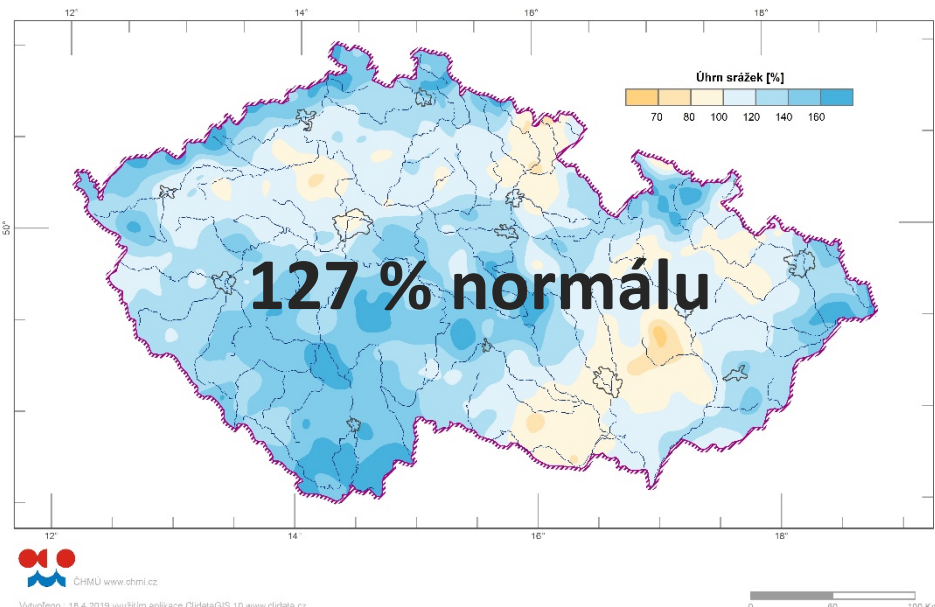
Zásoba sněhu a postupné odtávání v únoru slibovalo příznivý začátek pro vegetační období. Teploty až do května byly spíše podprůměrné a samotný květen i srážkově bohatší.

Množství srážek v zimní sezóně 2018/2019

Úhrn srážek (mm) za zimní sezonu 2018/2019.



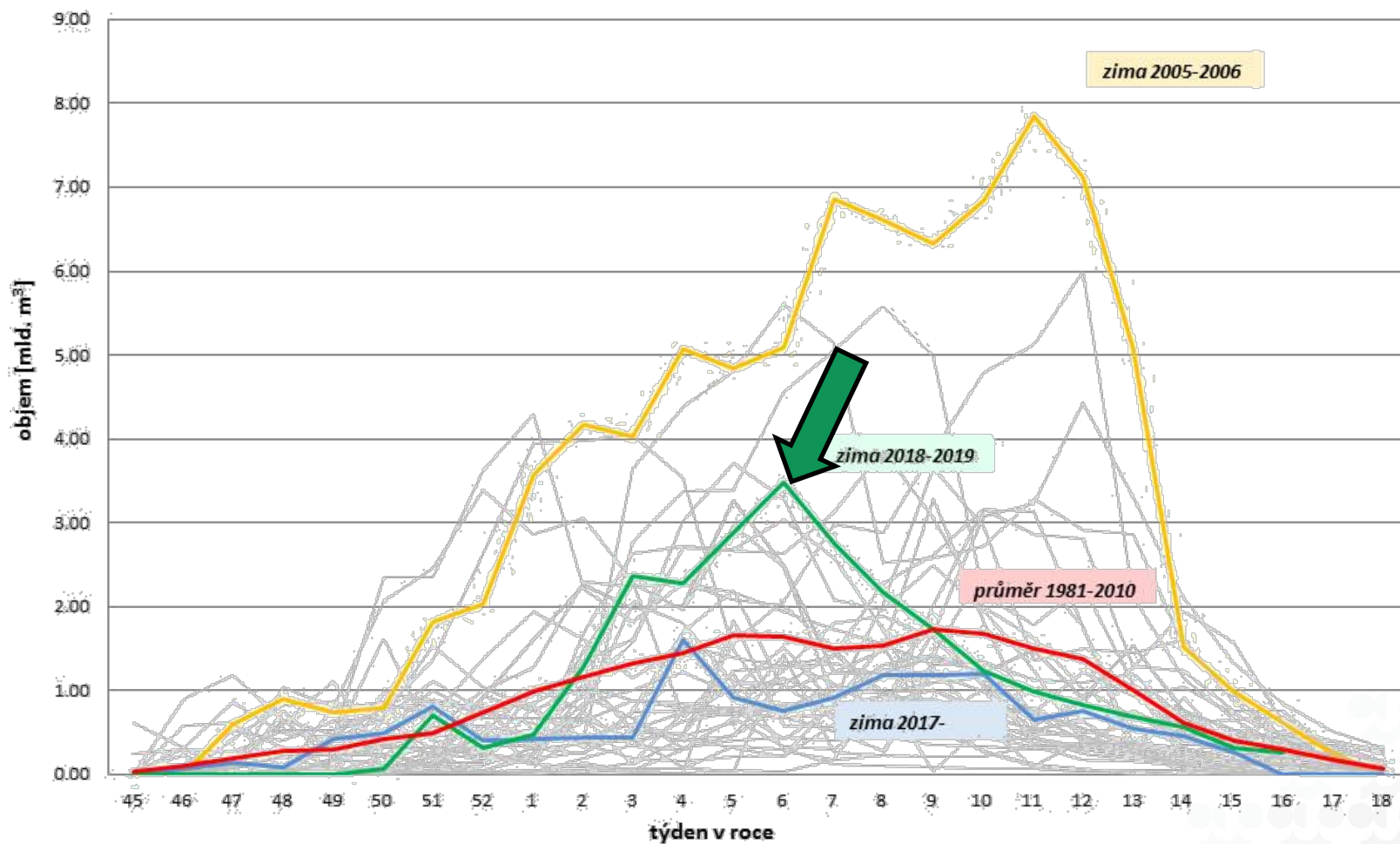
Úhrn srážek (%) za zimní sezonu 2018/2019
v procentech normálu 1981-2010.



Průměrný srážkový úhrn za zimu 2018/2019 na území ČR činil 167 mm, tj. 127 % normálu 1981–2010.

Vyhodnocení vývoje zásob vody ve sněhové pokrývce (SVH)

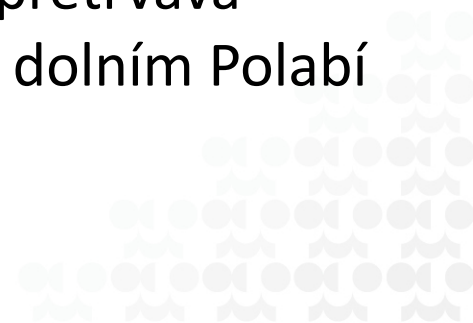
Zásoby vody ve sněhu v ČR 1980 - 2019



PRŮBĚH ROKU 2019

V červnu jsme zaznamenali velký nárůst teplot a samotný tento měsíc se stal nejteplejším měsícem v historii měření. Významně se začalo zvětšovat území postižené půdním suchem, vody v podzemí výrazně ubylo a téměř polovina měrných profilů na řekách se ocitla ve stavu hydrologického sucha. To se nadále prohlubovalo i v průběhu **července**. Na přelomu VII/VIII se stav zlepšil, bylo zaznamenáno pár srážkových epizod.

Konec srpna opět přinesl vyšší teploty a bezesrážkové období. **Září** bylo celorepublikově průměrné, ovšem stále přetrvává významný nedostatek vody ve středních Čechách, dolním Polabí a Poohří.



PŘEHLED SUCHA 2014–2018

Po povodni v roce 2013 došlo k rychlému poklesu vody v krajině. Již zima 2013/2014 byla srážkově podnormální a v jarních měsících nedošlo k doplnění zásob vody do podzemí. V roce 2014 byly naopak letní měsíce srážkově bohaté a vylepšily hydrologickou bilanci.

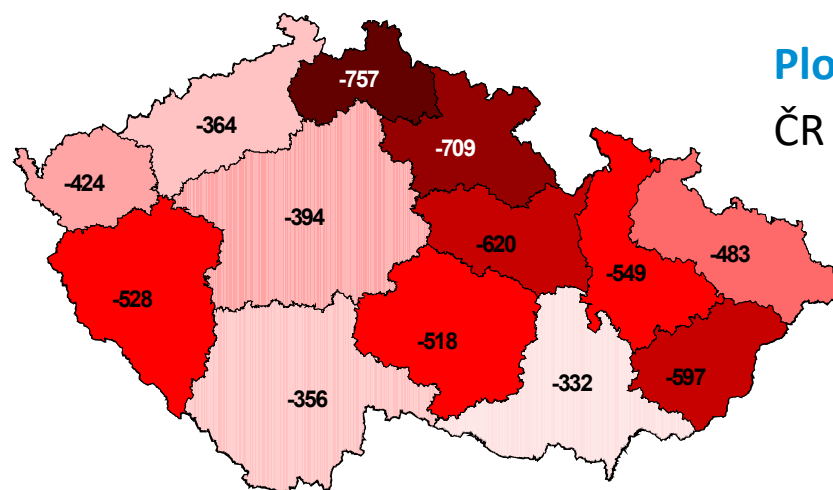
Započalo **období mírných zim**, které nám v jarních měsících nedoplňovaly zásoby vody, především do podzemí.

Dalším negativním faktorem byl **nástup vyšších teplot** v jarních měsících, kdy vegetace prudce odčerpávala vodu k růstu a docházelo současně k **velkému výparu**. Situaci také významně zhoršoval **nedostatek srážek**.

DEFICIT SRÁŽEK DO ROKU 2019

V počátku roku **2018** jsme byly ve srážkovém **deficitu téměř 350 mm** (více než polovina ročního úhrnu srážek).

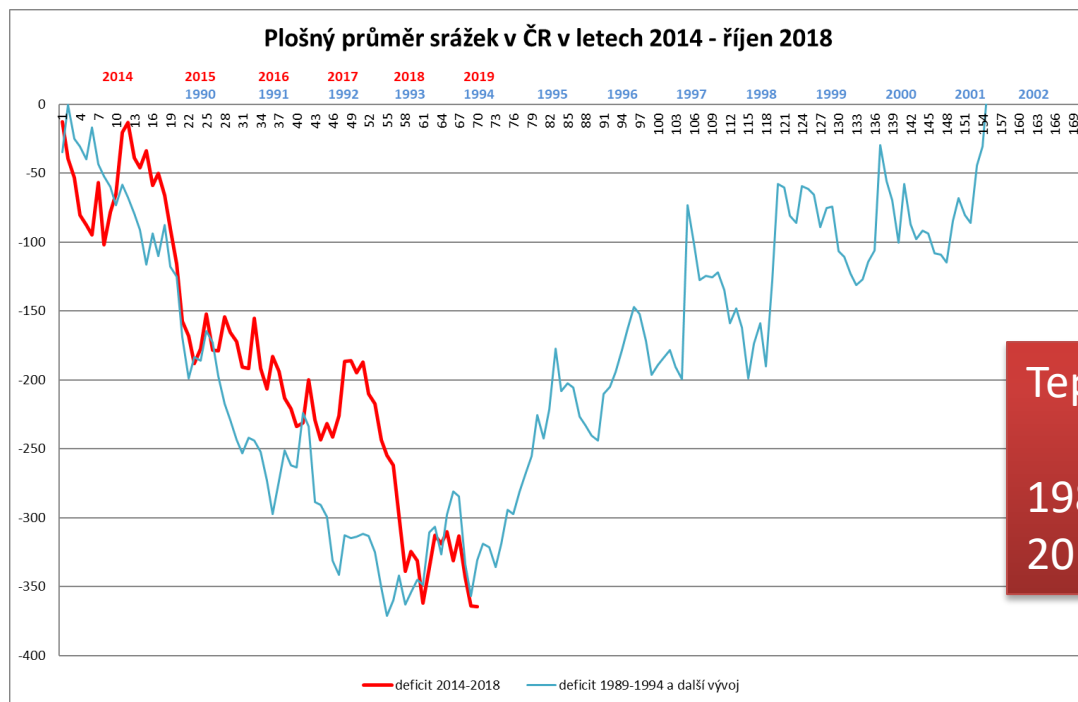
V roce **2019** nám deficit tvořil **skoro jeden srážkový rok**.



Plošný deficit srážek (mm) pro jednotlivé kraje
ČR za období hydrologických roků **2014–2018**

EFEKT DLOUHODOBÉ KUMULACE SRÁŽKOVÉHO DEFICITU

- Rok **2018** byl dosud **nejteplejším** na území ČR za dobu pozorování
- Rok **2018** byl druhým **nejsušším** rokem (522 mm) za dobu pozorování
 - Ve východních Čechách byl vůbec nejsušším v historii
- Srážkový deficit od roku 2014 je na území ČR více než 350 mm



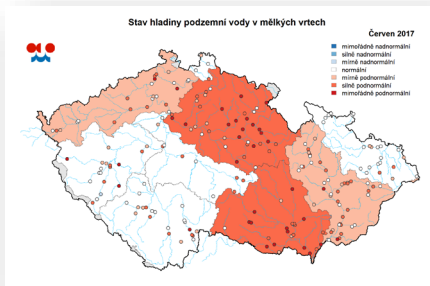
Teplota vzduchu!

1989-1993 8,04 °C

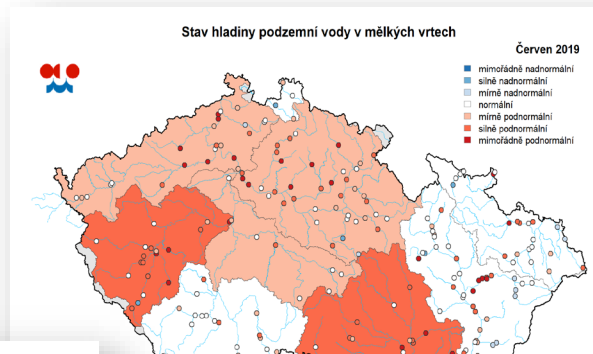
2014-2018 9,16 °C

PODZEMNÍ VODY 2017-2019

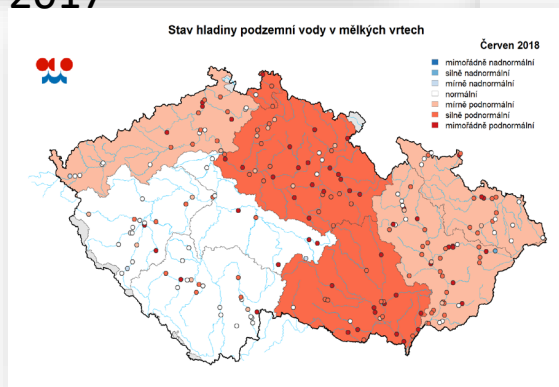
- 2014–2018 nejméně vodné období za více než 100 let ČR
- 2018 byl nejsušším rokem na podzemních vodách za dobu pozorování



07/2017

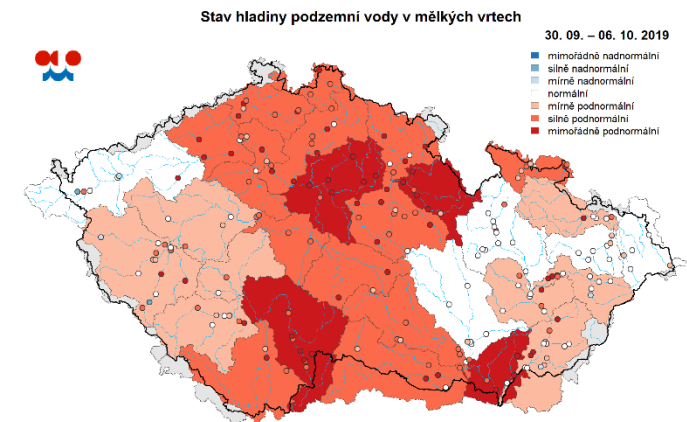


10/2019

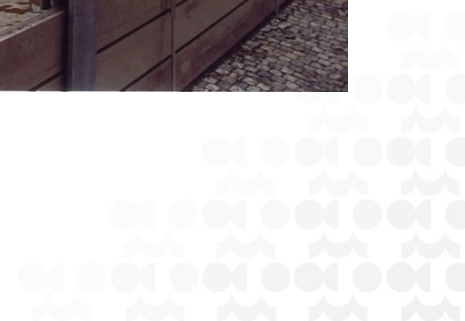
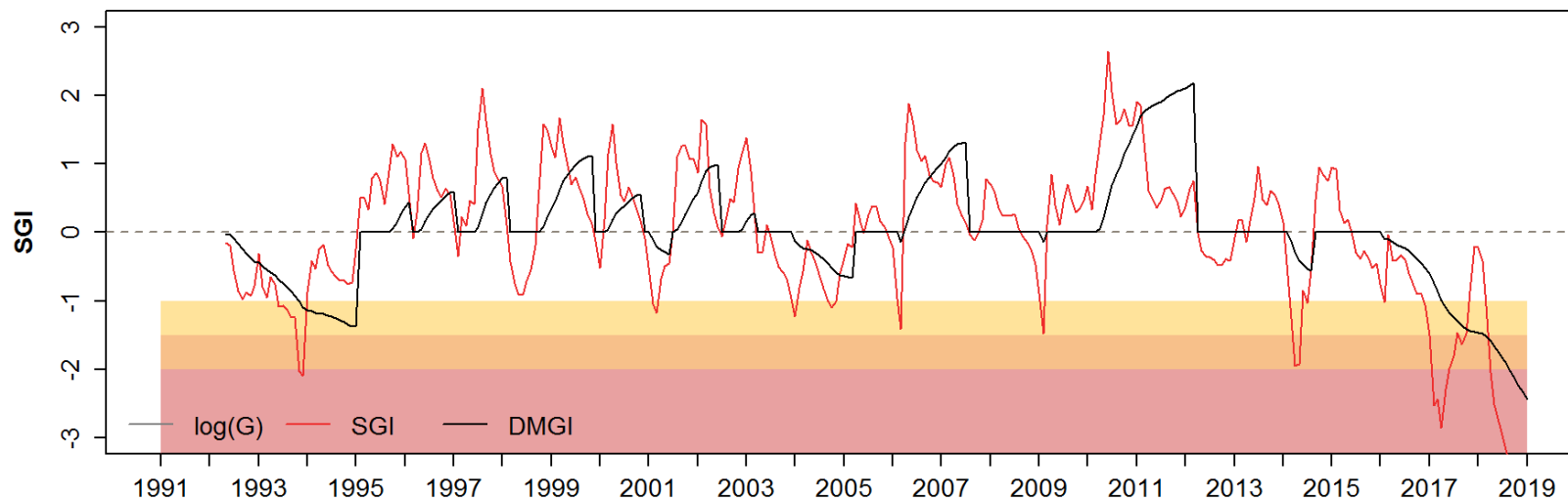


07/2018

07/2019

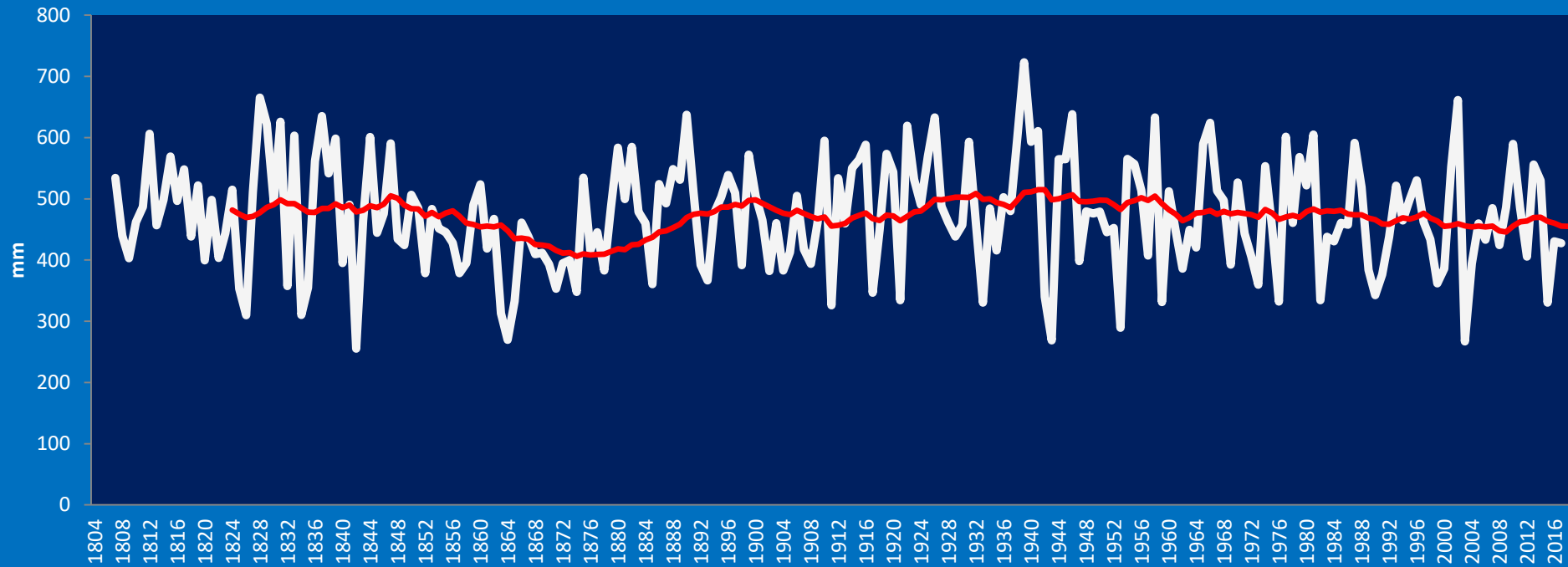


S5A – Východočeská křída - turon

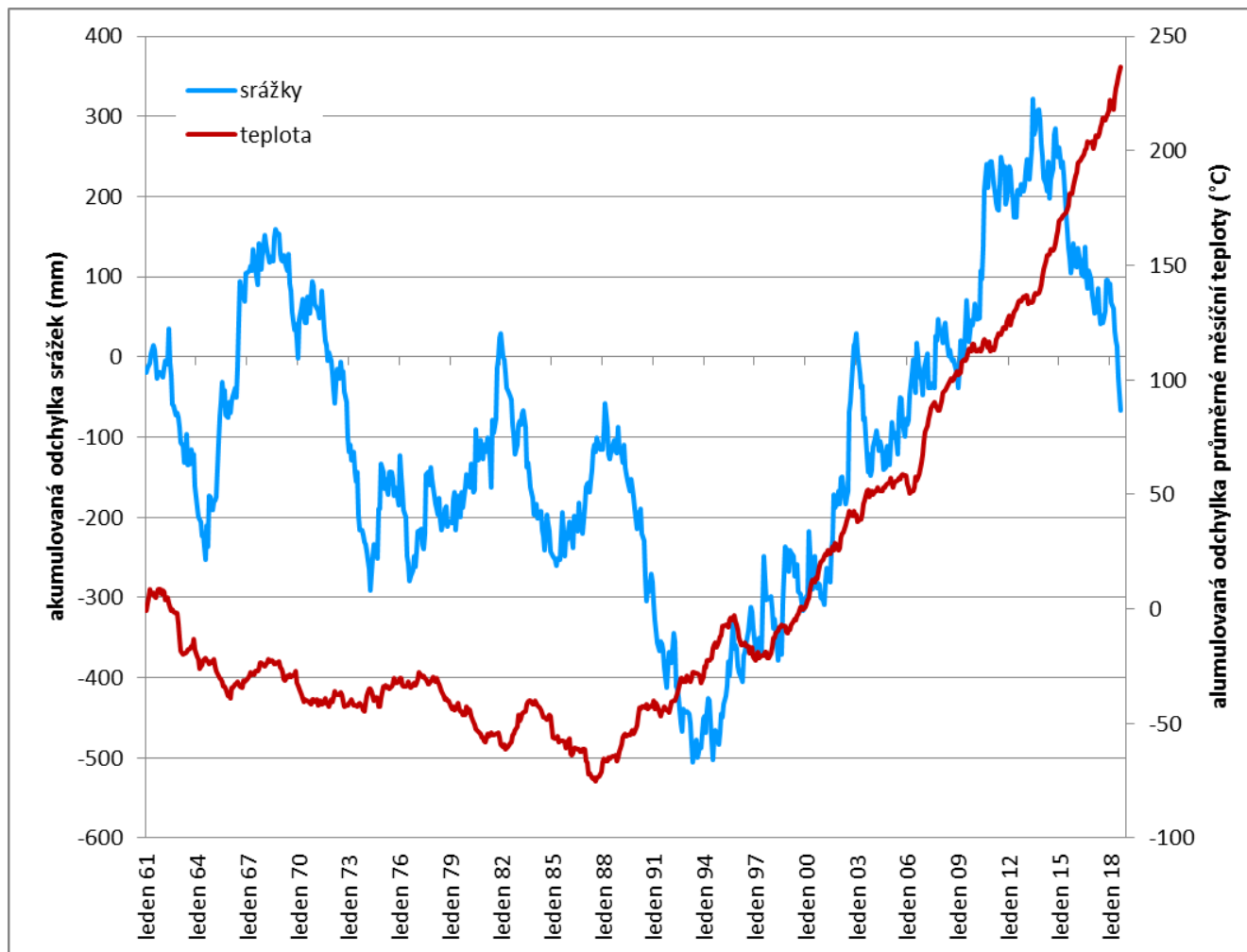


PŘIROZENÁ VARIABILITA

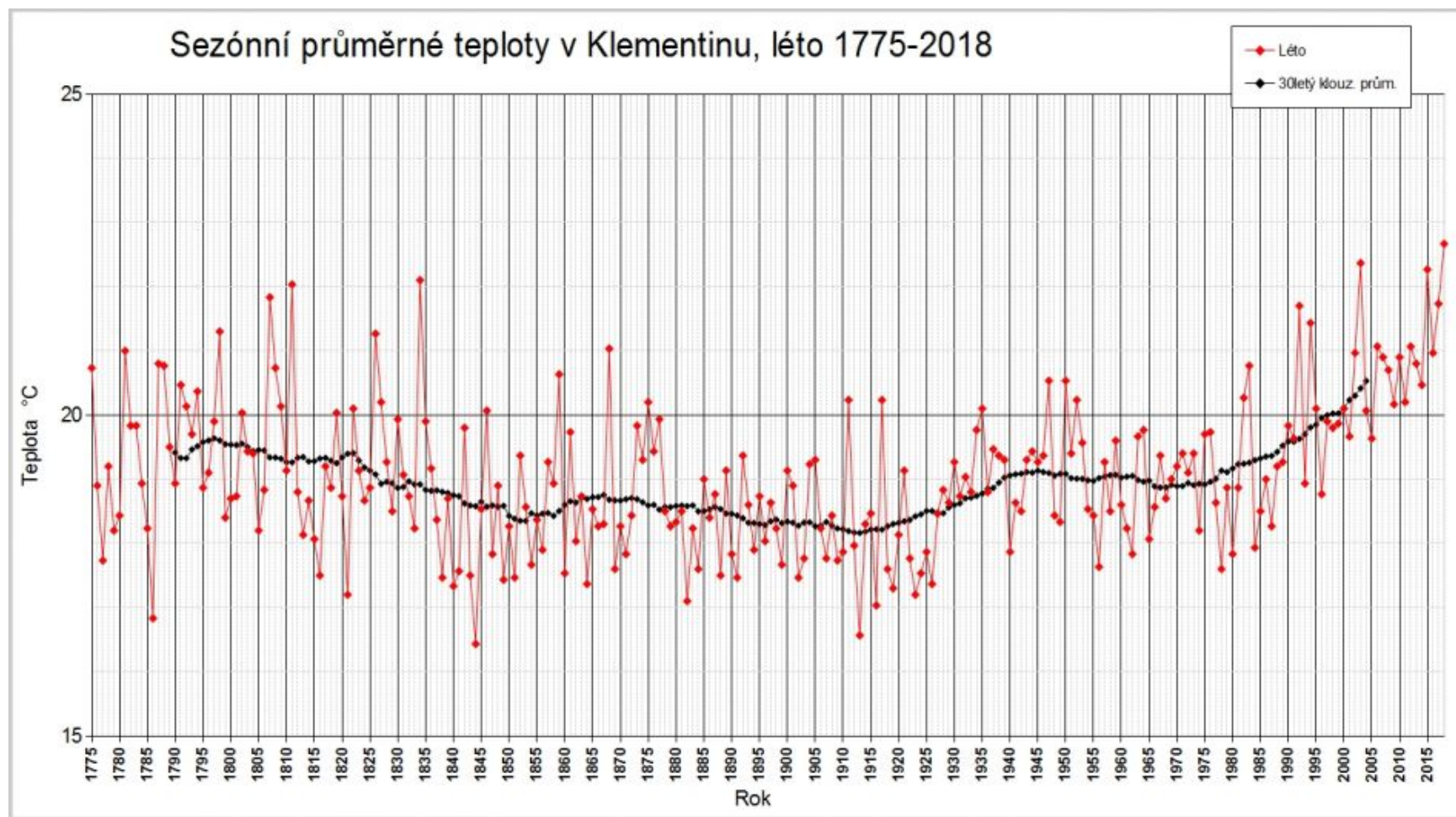
Roční srážkové úhrny v Praze-Klementinu



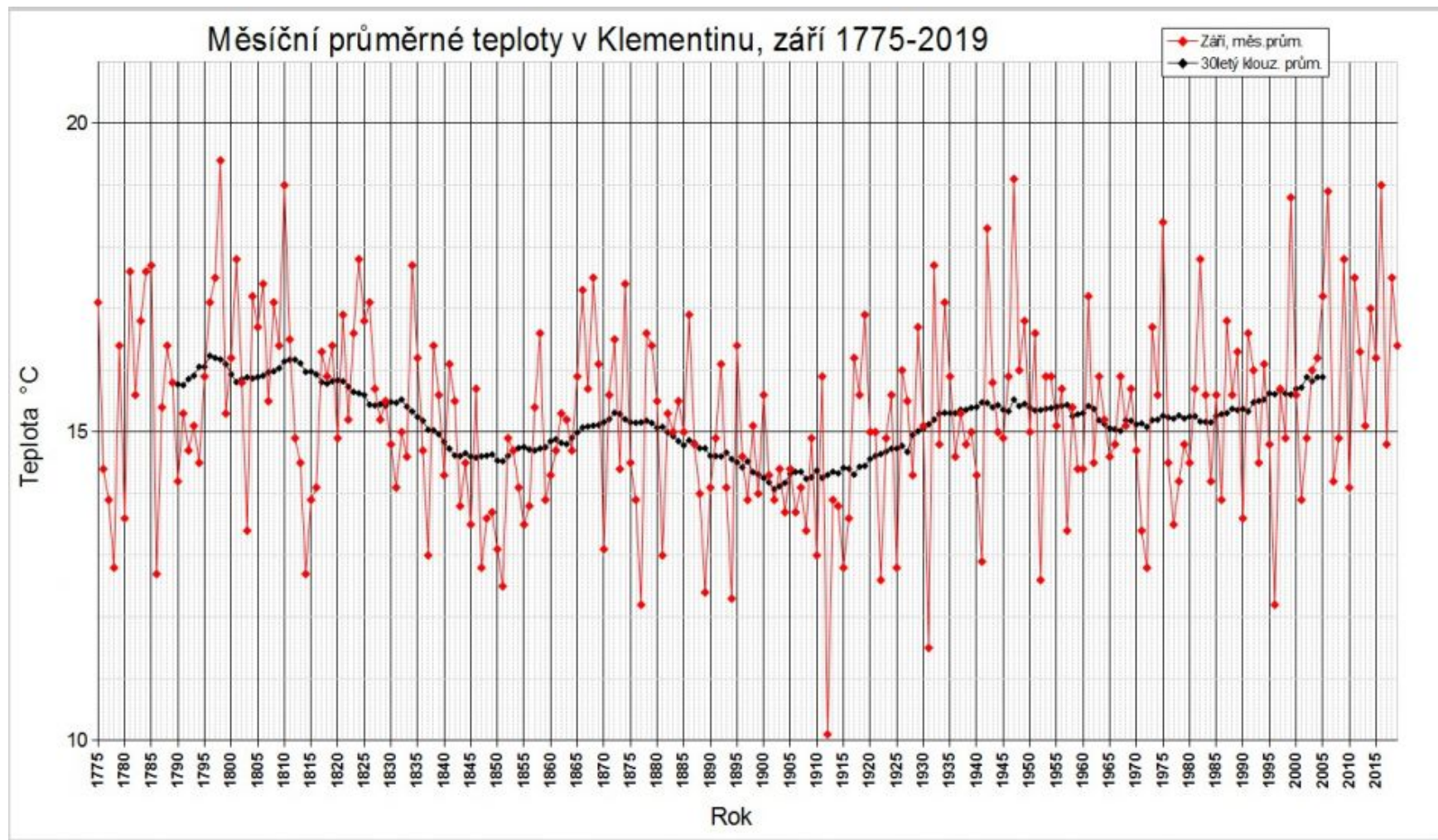
VÝVOJ SRÁŽEK A TEPLITY OD ROKU 1961



TEPLOTY KLEMENTINUM, LÉTO 1775–2018



TEPLOTY KLEMENTINUM ZÁŘÍ 1775–2019



ZMĚNY V KRAJINĚ A VE MĚSTECH



- Tvorba hrází, obnovování mokřad, výstavba nádrží.
- Přirozené zadržování vody v krajině, výsadba rostlin.
- Urbanizace ovlivňuje teploty v centrech měst.
- Historie měření od roku 1775, Klementinum. Přesné měření pro tisíce let nemáme. Záznamy suchých období, hladomory...
- Nedostatek vody: hladové kameny...

Poslední léta, hlavně 2015 a 2018, byla abnormálně teplá a také suchá. To však neznamená, že každý rok či sezóna budou stejné.

Počasí střední Evropy se vyznačuje obrovskou variabilitou, kdy se nám střídají teplé a studené epizody a nebo suché a vlhké.

Do budoucna lze předpokládat, že léta budou teplejší než nyní, horkých vln bude přibývat a do toho budou častější bouřky, ale paradoxně i častější sucho, jelikož vysoké teploty budou rychleji vysoušet krajinu.

VÝHLED

