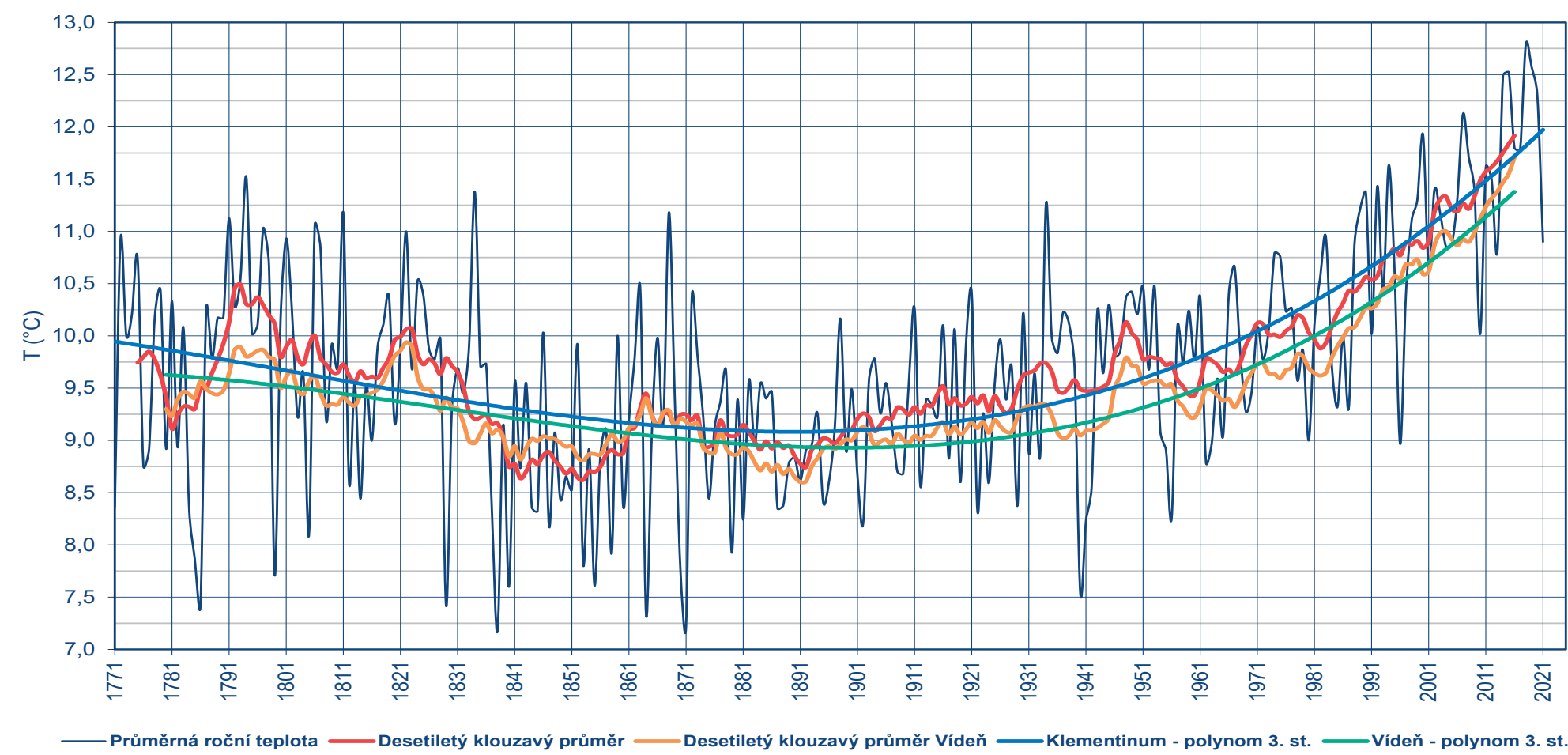


Praha Klementinum

50°05'11" s. š., 14°24'59" v. d., 191 m n. m.

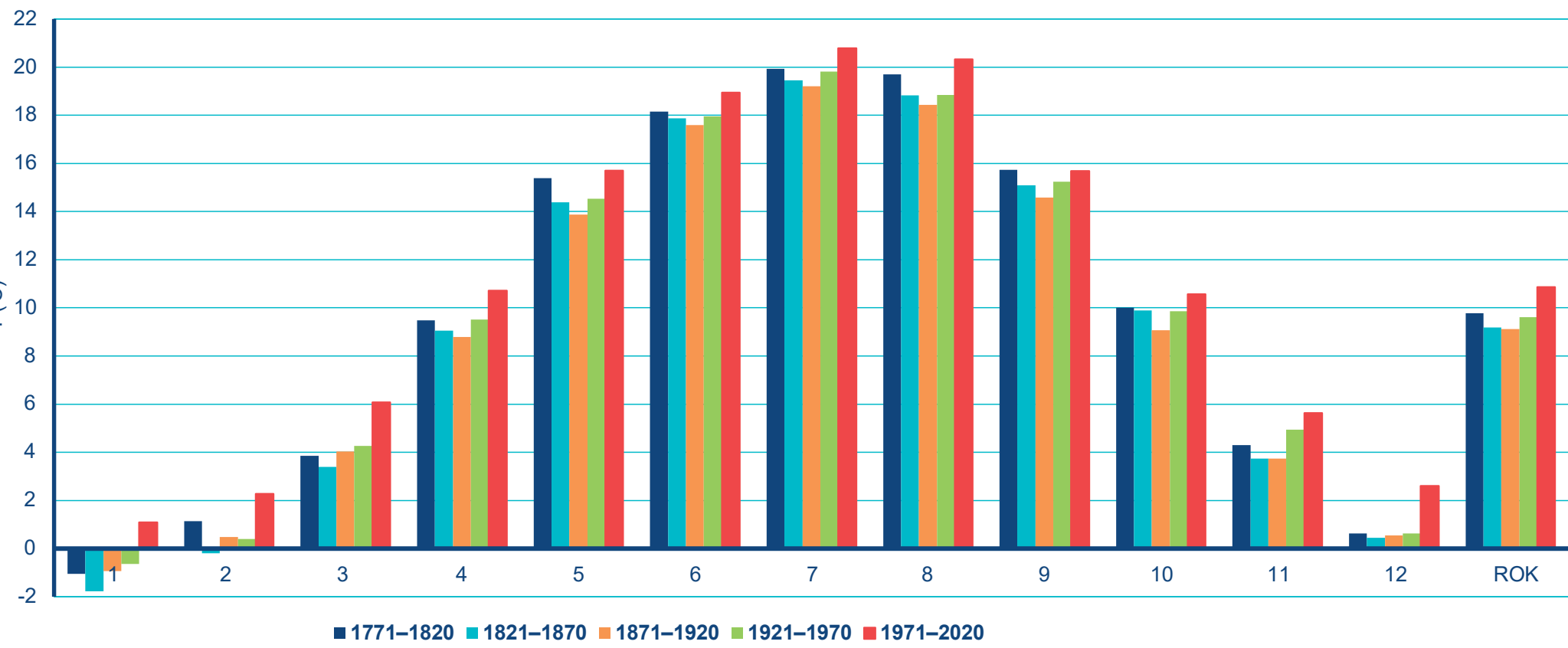
Teplota vzduchu (°C)

Průměrná roční teplota vzduchu (°C) 1771 až 2021



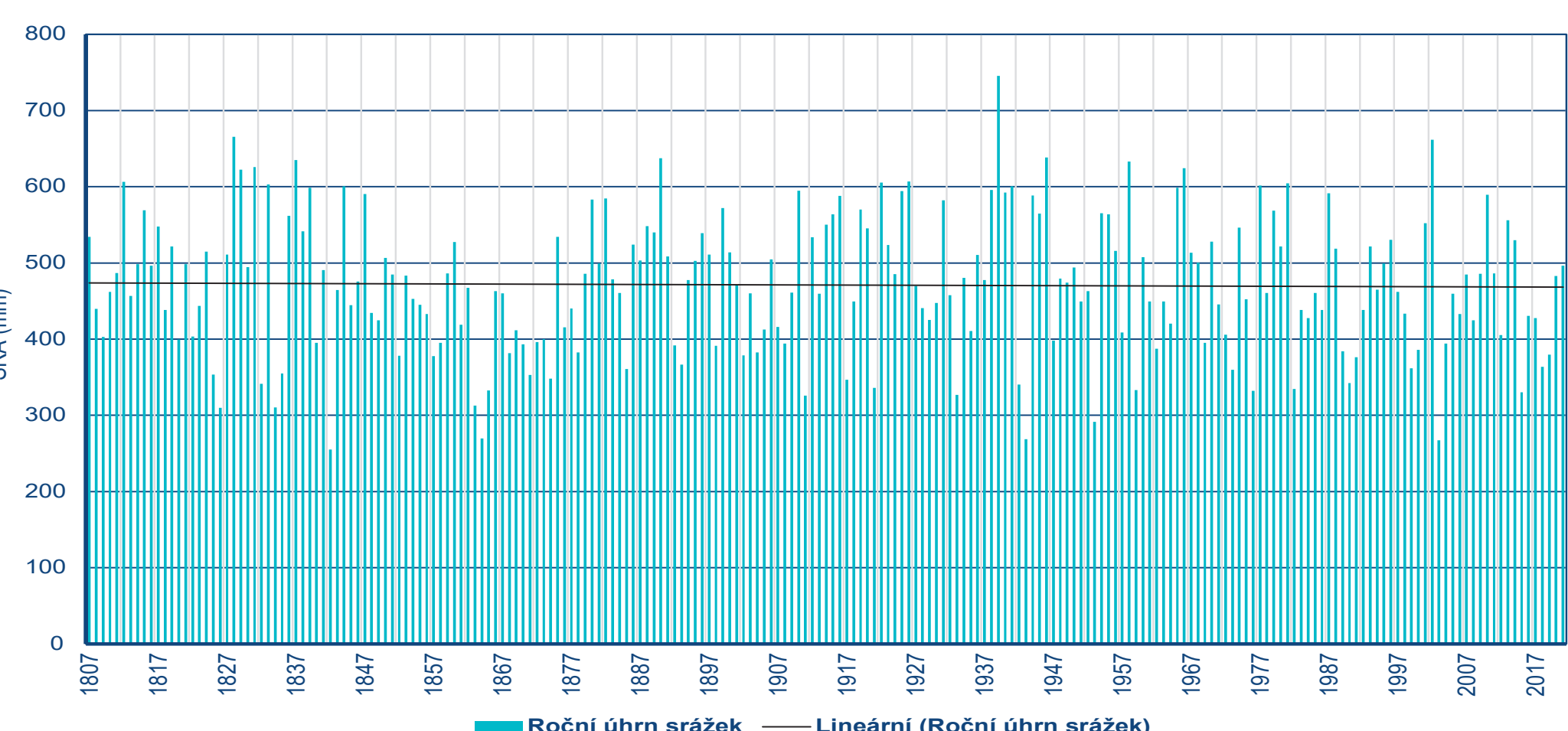
Graf průměrné roční teploty vzduchu ukazuje vývoj průměrné roční teploty vzduchu z období celé historie měření. Data jsou pro zajímavost doplněna o stejnou časovou řadu historické rakouské stanice Hohe Warte ve Vídni. Je patrné postupné zvyšování teploty od konce 19. století, zpočátku mírné a od konce 80. let minulého století výraznější. Podobný vývoj vykazuje i změna průměrných měsíčních hodnot. Nejvýraznější oteplení nastalo v měsících leden, duben, červenec a srpen.

Průměrná měsíční teplota vzduchu (°C) v pěti 50letých obdobích



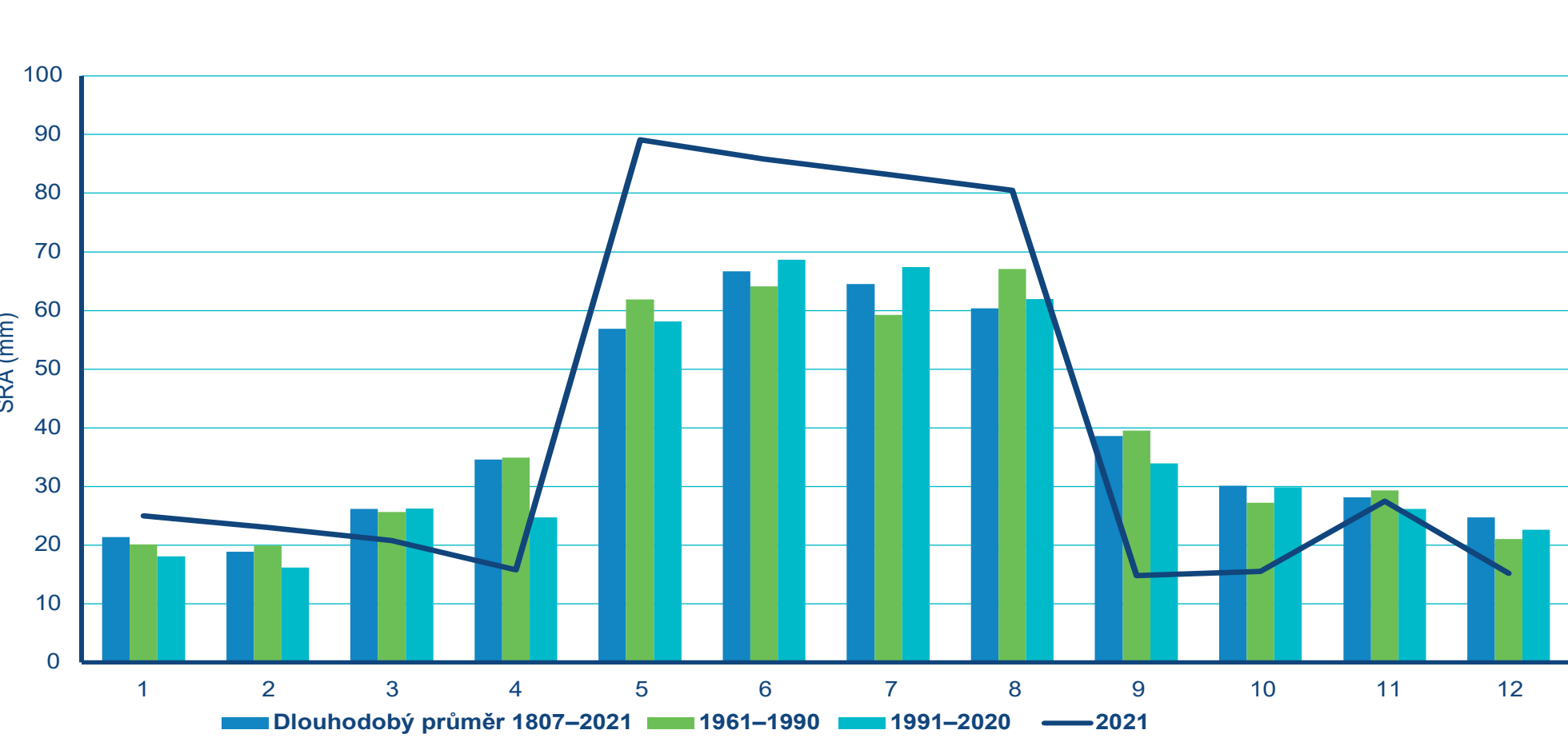
Úhrn srážek (mm)

Roční úhrn srážek (mm) 1807 až 2021



Graf ročního úhrnu srážek ukazuje velkou meziroční proměnlivost. Například rok 2002 byl s ročním úhrnem 661 mm třetím srážkově nejvydatnějším z celé více než 200 let staré historie pozorování srážek, zatím co následující rok 2003 s 267 mm byl druhým srážkově nejchudším rokem. Nejvýraznější pokles měsíčních úhrnů srážek byl v dubnu.

Průměrný měsíční úhrn srážek (mm) 1870 až 2021



Klementinské rekordy

Pokud vyhodnotíme teplotní rekordy, tj. absolutní denní maxima teploty naměřené od roku 1775, i laické závěry jsou alarmující. Od roku 2011 do roku 2020 bylo v pražském Klementinu překonáno celkem 77 teplotních rekordů v maximu. Pro srovnání za stejné časové období o 100 let dříve 1911 až 1920 jsou dosud v platnosti pouze 2 rekordy z let 1914 a 1915, oba z prosince. Teplotní rekord absolutního minima pro den byl naposledy překročen 8. listopadu 2016 a před tím 9. ledna 1998.



Přehled platných překonaných rekordů		
období	maxima	minima
2021	8	0
2011 až 2020	77	1
2001 až 2010	63	0
1991 až 2000	43	4
1981 až 1990	24	8
1971 až 1980	9	9
1961 až 1970	12	12
1951 až 1960	20	17

Vybrané charakteristiky Klementina:
nejvyšší absolutní naměřená teplota +37,8 °C tu byla zaznamenána 27. července 1983, **absolutní nejnižší –27,6 °C** 1. března 1785. **Průměrná roční teplota vzduchu** za období 1991–2020 dosáhla 11,3 °C, což je o 1,3 °C více ve srovnání s obdobím 1961–1990. **Průměrný roční srážkový úhrn** v letech 1991–2020 byl 454 mm, tedy ve srovnání s obdobím 1961–1990 se snížil o 16 mm.

Rekordy teploty vzduchu	Den, měsíc, rok	Hodnota
Nejteplejší rok	2018	12,8 °C
Nejteplejší měsíc	srpen 1807	25,2 °C
Nejteplejší den	27. 7. 1782	31,9 °C
Absolutní maximum	27. 7. 1983	37,8 °C
Nejchladnější rok	1838	7,2 °C
Nejchladnější měsíc	únor 1929	–11,0 °C
Nejchladnější den	22. 1. 1850	–24,8 °C
Absolutní minimum	1. 3. 1785	–27,6 °C

Měsíční charakteristiky průměrné denní teploty vzduchu (°C) v různých obdobích.

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
1775–2021 průměr	–0,6	0,8	4,3	9,5	14,8	18,1	19,8	19,2	15,3	9,9	4,5	1,0	9,7
1775–2021 minimum	–9,3	–11,0	–5,5	5,0	10,5	13,2	15,0	15,8	10,1	5,6	–3,0	–9,7	7,2
1775–2021 maximum	6,3	6,9	9,4	16,2	19,6	24,5	25,0	25,2	19,4	13,8	8,7	7,2	12,8
1771–1820	–1,1	1,1	3,8	9,5	15,4	18,1	19,9	19,7	15,7	10,0	4,3	0,6	9,8
1821–1870	–1,8	–0,2	3,4	9,1	14,4	17,9	19,5	18,8	15,1	9,9	3,7	0,4	9,2
1871–1920	–0,9	0,5	4,0	8,8	13,9	17,6	19,2	18,4	14,6	9,1	3,7	0,5	9,1
1921–1970	–0,6	0,4	4,3	9,5	14,5	18,0	19,8	18,9	15,2	9,9	4,9	0,6	9,6
1971–2020	1,1	2,3	6,1	10,7	15,7	18,9	20,8	20,3	15,7	10,6	5,6	2,6	10,9
1961–1990 normál	–0,2	1,4	5,1	9,8	14,8	18,2	19,7	19,1	15,2	10,3	5,1	1,6	10,0
1991–2020 normál	1,6	2,7	6,3	11,5	16,1	19,6	21,5	21,0	16,0	10,9	6,0	2,6	11,3

Za povšimnutí mimo průměrné únorové teploty –11,0 °C v roce 1929 stojí i hodnota –5,5 °C z března 1785. V dnešní době si něco podobného už nedokážeme ani představit. Další mimořádný extrém 25,2 °C – průměrná měsíční teplota ze srpna 1807 trvá už taky přes 200 let a odolává nejen globálnímu oteplení, ale i růstu tak zvaného tepelného pražského ostrova. Červen roku 2019 s teplotou 24,5 °C překonal o dva stupně maximum z roku 1811. Z celé klementinské řady byl nejteplejší rok 2018 s roční průměrnou teplotou 12,8 °C. Lineární trend od roku 1981 do současnosti vykazuje významný růst roční průměrné teploty o 0,5 °C za 10 let.

Rekordy srážek	Den, měsíc, rok	Hodnota
Srážkově nejbohatší rok	1939	746 mm
Srážkově nejbohatší měsíc	červenec 1981	214 mm
Největší denní úhrn	19. 7. 1981	90 mm
Srážkově nejchudší rok	1842	255 mm
Srážkově nejchudší měsíc	říjen 1908	0 mm

Tato čísla jsou opravdu varující, jejich výklad však nesmí zapomenout na významné faktory ovlivňující měření a to atypický způsob měření a vliv tepelného ostrova města.