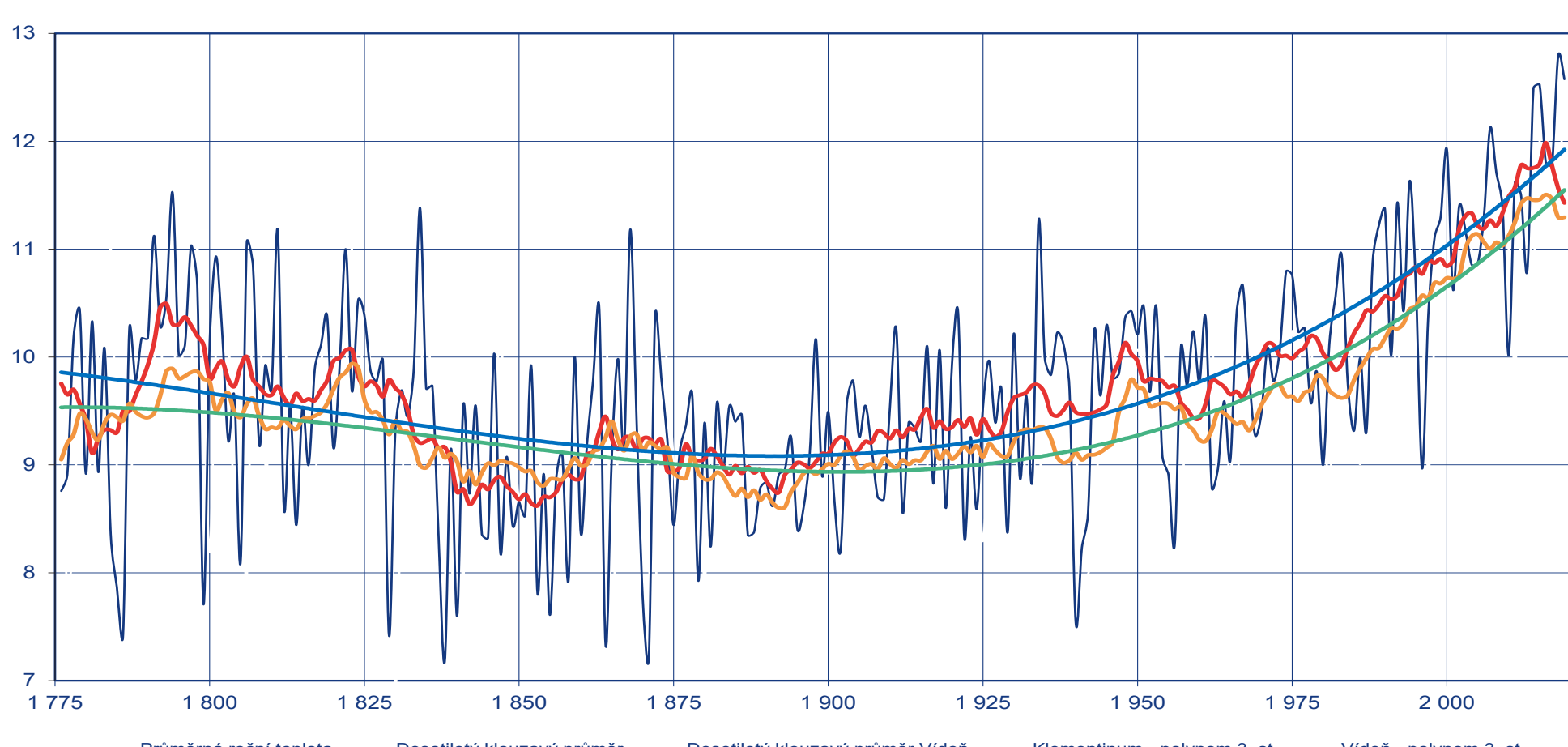


Praha Klementinum

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

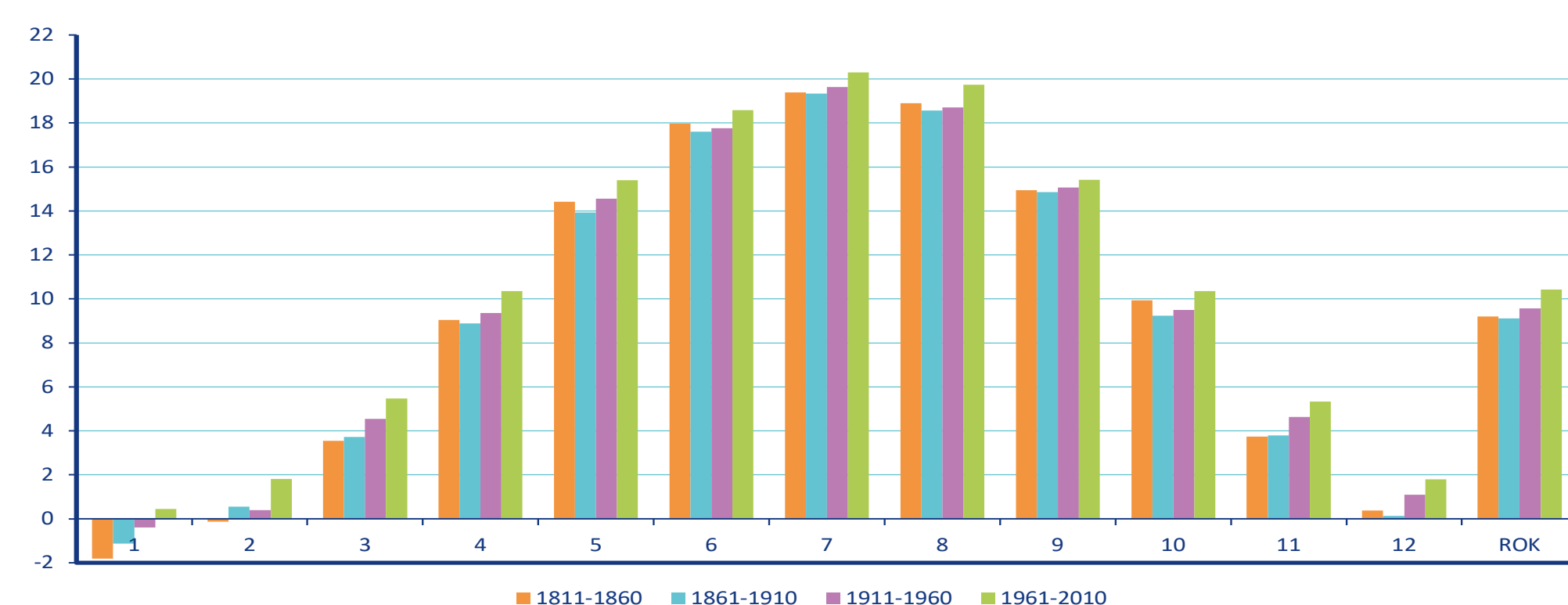
Teplota vzduchu (°C)

Průměrná roční teplota vzduchu (°C) 1775 až 2019



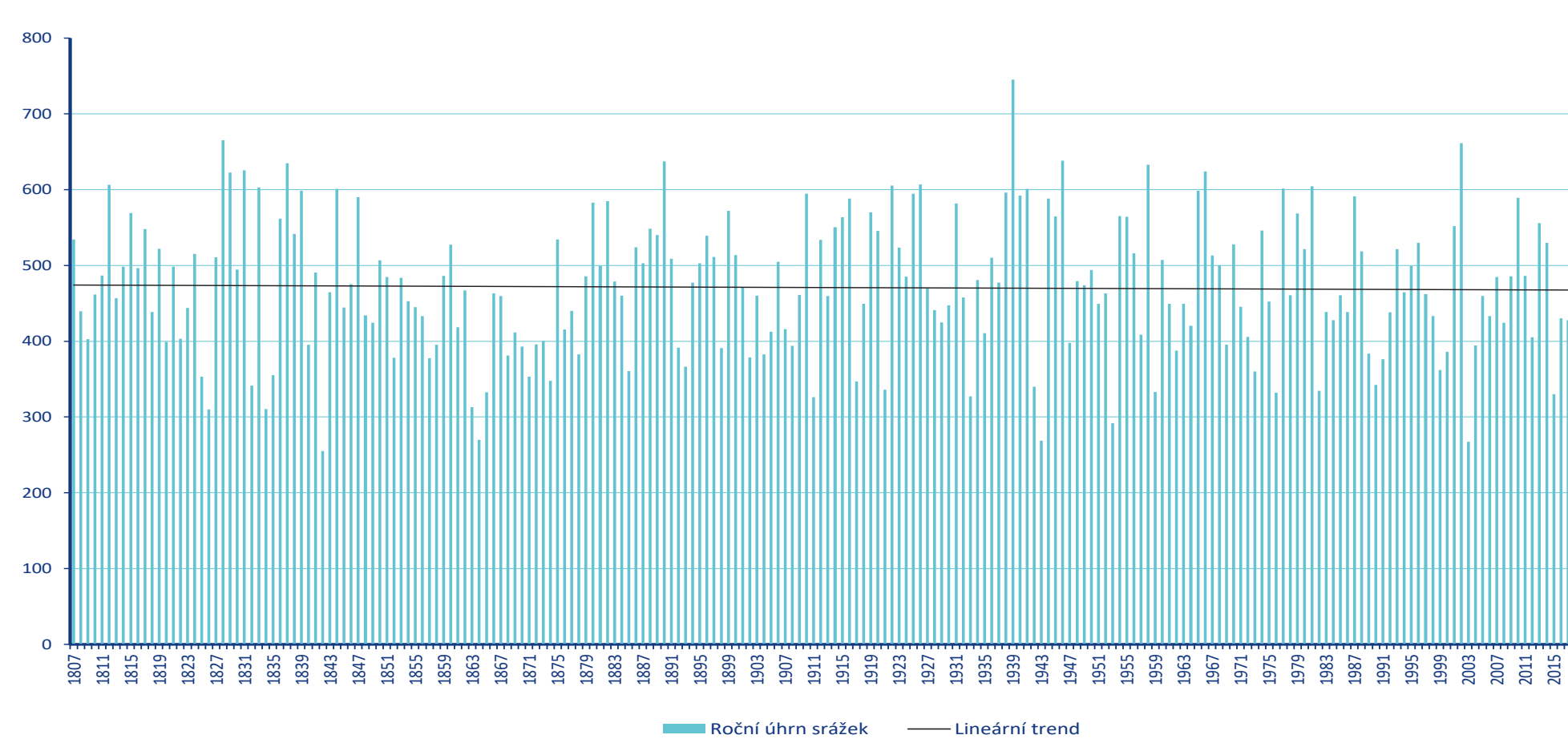
Graf průměrné roční teploty vzduchu ukazuje vývoj průměrné roční teploty vzduchu z období celé historie měření. Data jsou pro zajímavost doplněna o stejnou časovou řadu historické rakouské stanice Hohe Warte ve Vídni. Je patrné postupné zvyšování teploty od konce 19. století, zpočátku mírné a od konce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

Průměrná měsíční teplota vzduchu (°C) ve čtyřech 50-ti letých obdobích



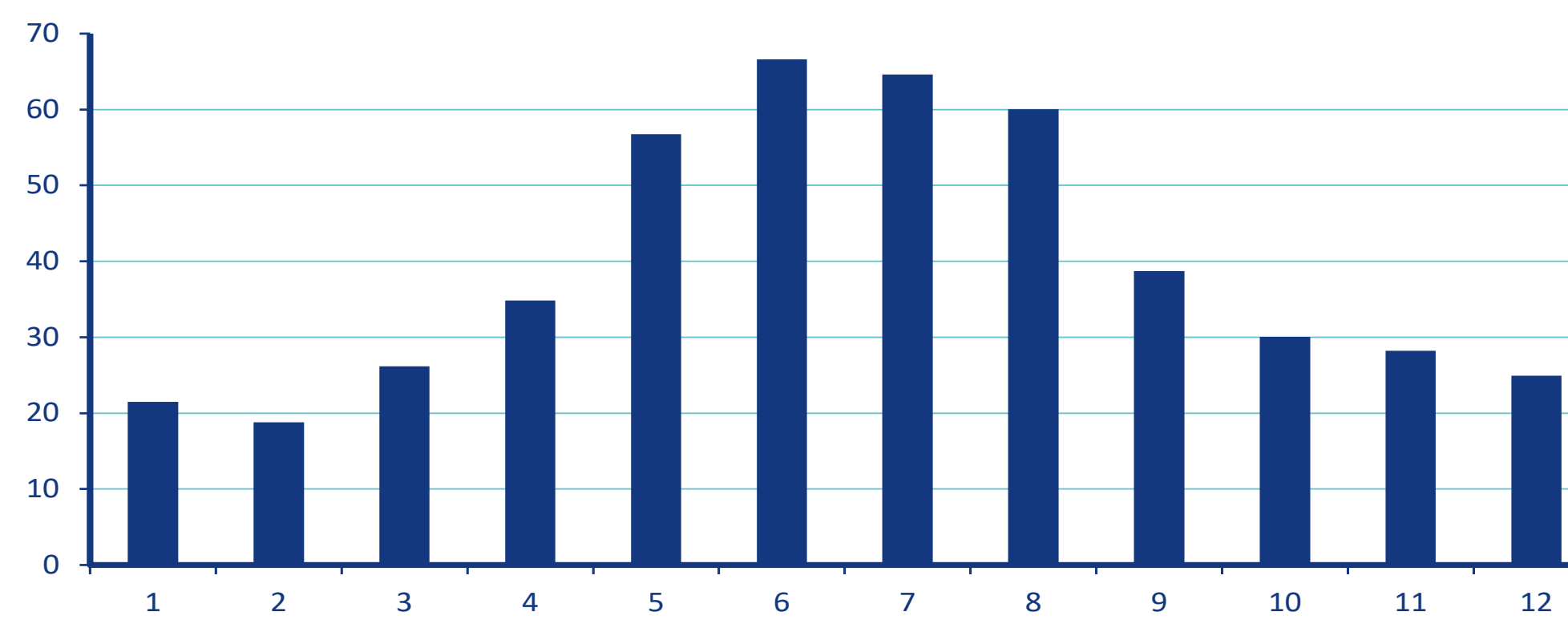
Úhrn srážek (mm)

Roční úhrn srážek (mm) 1870 až 2019



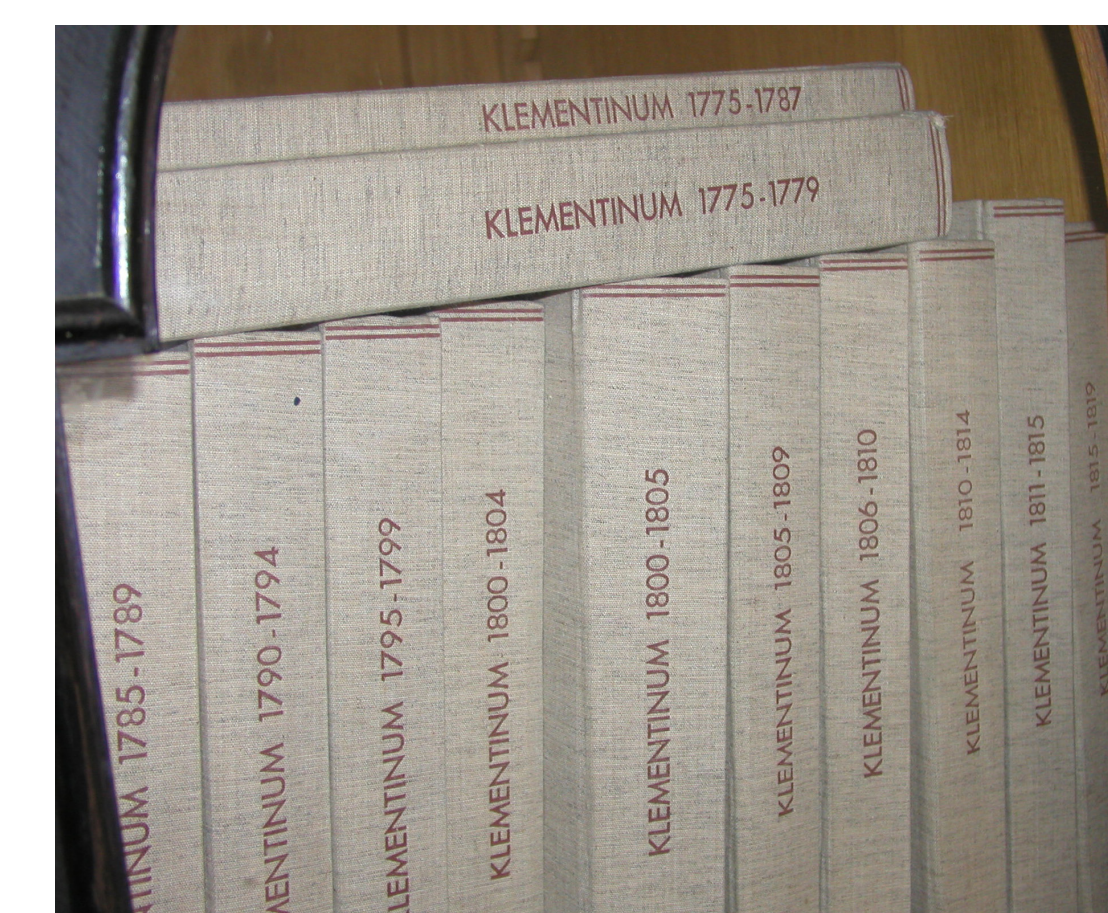
Graf ročního úhrnu srážek ukazuje velkou meziroční proměnlivost. Například rok 2002 byl s ročním úhrnem 661 mm třetím srážkově nejvyšším z celé více než 200 let staré historie pozorování srážek, zatímco následující rok 2003 s 267 mm byl druhým srážkově nejnižším rokem.

Průměrný měsíční úhrn srážek (mm) 1870 až 2019



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 2019 bylo v pražském Klementinu překonáno celkem 68 teplotních rekordů – doposud nejvyšší zaznamenané teploty. Pro srovnání za stejné časové období o 100 let dříve 1911 až 1919 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.



Počet překonaných rekordů		
období	MAX	MIN
2011 až 2019	68	1
2001 až 2010	64	0
1991 až 2000	44	3
1981 až 1990	24	8
1971 až 1980	8	11
1961 až 1970	14	11
1951 až 1960	16	13

Vybrané charakteristiky Klementina: nejvyšší absolutní naměřená teplota +37,8 °C tu byla zaznamenána 27. července 1983, absolutní nejnižší -27,6 °C 1. března 1875. Průměrná roční teplota vzduchu za období 1981–2010 dosáhla 10,8 °C, což je o 0,8 °C více ve srovnání s obdobím 1961–1990. Průměrný roční srážkový úhrn v letech 1981–2010 byl 459 mm, tedy ve srovnání s obdobím 1961–1990 se snížil o 11 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.



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

Období	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ROK
1775–2019 průměr	-0,7	0,8	4,3	9,5	14,8	18,1	19,9	19,2	15,3	9,9	4,5	0,9	9,7
1775–2019 minimum	-9,3	-11,0	-5,5	5,0	10,5	13,2	16,1	15,8	10,1	5,6	-3,0	-9,7	7,2
1775–2019 maximum	6,3	6,5	9,4	16,2	19,6	24,5	25,0	25,2	19,4	13,8	8,7	7,2	12,8
1811–1860	-1,8	-0,1	3,5	9,0	14,4	18,0	19,4	18,9	14,9	9,9	3,7	0,4	9,2
1861–1910	-1,1	0,5	3,7	8,9	13,9	17,6	19,3	18,6	14,8	9,2	3,8	0,1	9,1
1911–1960	-0,4	0,4	4,5	9,4	14,6	17,8	19,6	18,7	15,1	9,5	4,6	1,1	9,6
1961–2010	0,4	1,8	5,5	10,4	15,4	18,6	20,3	19,7	15,4	10,4	5,3	1,8	10,4
1961–1990	-0,1	1,2	5,1	9,6	14,8	18,1	19,8	19,1	15,2	10,2	5,1	1,7	10,0
1981–2010 normál	1,0	2,0	5,9	11,0	16,0	18,8	20,9	20,3	15,7	10,7	5,4	2,2	10,8

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. Loňský červen s teplotou 24,5 °C překonal o celé dva stupně maximum z roku 1811. Rok 2018 byl z celé klementinské řady nejteplejší s roční průměrnou teplotou 12,8 °C.

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

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