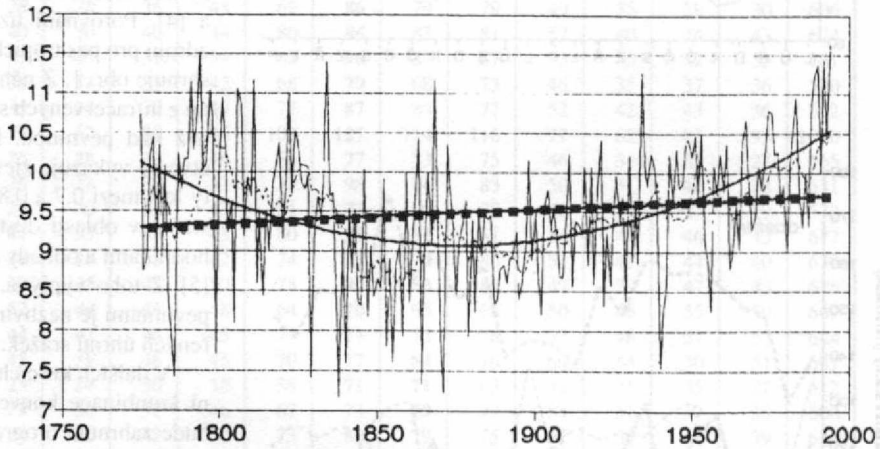
EXTRÉMNĚ TEPLÝ ROK 1994

Jedenáct měsíců loňského roku bylo podle měření v Praze-Klementinu teplejších než je dlouhodobý průměr za období 1776 až 1990. Průměrná červencová teplota 24.3 °C byla o 4.7 °C (3.2 násobek směrodatné odchylky) teplejší než průměr a o tři desetiny stupně překonala absolutní maximum z roku 1834. Listopadová teplota 8.1 °C, která byla teplejší o 3.8 °C než průměr, se vyskytuje jednou za 80 let. Teplota 21.4 °C za tři letní měsíce červen a srpen byla o 2.6 °C teplejší než průměr a vyskytuje se jednou za 50 let. Celý rok byl teplejší o 2.2 °C než průměr a svou hodnotou 11.6 °C překonal absolutní rekord z roku 1794 o jednu desetinu stupně. Následující tabulka nejlépe ukazuje výjimečnost průměrných měsíčních teplot roku 1994.



Obr. 1 Znázornění průměrných ročních teplot vzduchu [°C] z observatoře v Praze-Klementinu od r. 1775 (—— roční průměr, - - - 10letý klouzavý průměr, ----- lineární trend, —— kvadratický trend).

Na obrázku jsou od roku 1775 vyneseny roční teploty, jejich desetileté klouzavé průměry, lineární a kvadratický trend. I když připustíme vliv zesilujícího městského tepelného ostrova, je vzestup teploty od sedmdesátých let minulého století o 1.5 °C důvodem k zamyšlení.

Luboš Němec

Tab. 1 Statistické charakteristiky měsíčních a ročních teplot z období 1776-1990 a roku 1994 v Praze-Klementinu.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok	6-8	12-2
Průměr	-1.1	0.5	4.0	9.2	14.6	17.9	19.6	19.0	15.2	9.7	4.3	0.7	9.5	18.8	0.1
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	16.4	-6.1
Maximum	5.7	6.5	9.1	16.2	19.6	22.5	24.0	25.2	19.4	13.8	8.6	6.4	11.5	22.1	4.3
Směr. odchylka	3.2	3.0	2.3	1.8	1.8	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	2.8	0.9	1.0	2.1
P (0.005)	-9.3	-10.8	-5.3	5.0	10.5	13.3	16.1	15.8	10.2	5.6	-2.8	-9.6	7.2	16.4	-6.1
P (0.01)	-9.1	-8.9	-2.9	5.1	10.7	14.6	16.3	15.9	11.6	5.7	-0.7	-8.4	7.2	16.6	-5.8
P (0.02)	-8.7	-6.6	-1.4	5.5	10.8	15.0	16.7	16.2	12.3	6.4	0.4	-6.7	7.4	17.1	-5.4
P (0.05)	-7.7	-5.6	0.5	6.2	11.7	15.6	17.2	16.7	12.8	7.2	1.1	-4.8	7.8	17.4	-4.1
P (0.1)	-5.1	-4.5	1.0	6.8	12.3	16.3	17.7	17.3	13.3	7.6	1.5	-3.4	8.3	17.6	-2.6
P (0.2)	-3.5	-1.3	2.1	7.7	13.1	16.7	18.3	17.8	13.9	8.5	2.8	-1.0	8.7	17.9	-1.7
P (0.25)	-3.0	-0.8	2.5	7.9	13.3	16.8	18.6	18.0	14.2	8.8	3.0	-0.7	8.9	18.2	-1.3
P (0.5)	-0.8	1.0	4.2	9.2	14.6	17.9	19.7	19.0	15.1	9.8	4.6	1.1	9.6	18.7	0.4
P (0.75)	1.4	2.7	5.7	10.7	15.8	18.8	20.6	19.8	16.1	10.7	5.6	2.7	10.1	19.4	1.7
P (0.8)	1.8	3.0	6.0	11.0	16.1	19.1	20.8	20.1	16.4	11.1	5.9	2.9	10.2	19.7	1.9
P (0.9)	2.7	3.9	6.8	11.5	16.8	19.9	21.5	21.0	17.1	11.6	6.5	4.0	10.5	20.2	2.5
P (0.95)	3.6	4.4	7.8	11.9	17.7	20.4	21.9	21.7	17.7	12.5	6.8	4.9	11.0	20.7	3.2
P (0.98)	4.7	4.9	8.5	12.7	18.6	20.8	22.9	22.0	18.8	13.3	7.4	5.7	11.3	21.3	3.9
P (0.99)	5.1	5.6	8.7	13.8	18.9	21.1	23.3	22.8	19.3	13.8	8.4	6.3	11.4	22.0	4.1
P (0.995)	5.6	6.4	9.1	16.0	19.5	22.4	23.9	25.0	19.4	13.8	8.5	6.4	11.5	22.1	4.3
1994	4.2	1.1	8.2	10.2	15.2	19.3	24.3	20.7	16.1	8.4	8.1	3.8	11.6	21.4	3.6
1994-N	5.3	0.6	4.2	1.0	0.6	1.4	4.7	1.7	0.9	-1.3	3.8	3.1	2.2	2.6	3.5
(1994-N)/S	1.7	0.2	1.8	0.5	0.3	1.0	3.2	1.2	0.6	-0.9	2.1	1.1	2.4	2.5	1.6