

Dlouhodobá a nepřetržitá měření teploty vzduchu v pražském Klementinu (termínová pozorování probíhají od roku 1775, maximální a minimální teplota vzduchu se měří od roku 1881) jsou vhodná pro analýzu možných změn klimatu. Při zkoumání teplotních extrémů na této stanici byl zjištěn zvýšený výskyt rekordních denních maximálních teplot ve druhé polovině 20. a v 21. století, zejména pak v posledních 20 letech, které nesouvisí se zesílením vlivu pražského městského tepelného ostrova. V posledních přibližně 50 letech zároveň dochází k velmi nízkému výskytu rekordních denních minimálních teplot, které pravděpodobně souvisí se zesílením vlivu pražského městského tepelného ostrova, ale také s oteplením v posledních desetiletích. Změna cirkulace je pravděpodobně pouze částečnou příčinou zvýšeného výskytu rekordních denních maximálních teplot. U maximálních teplot došlo mezi obdobími 1961-83 a 1984-2006 k oteplení přibližně o 1 °C ve všech ročních obdobích kromě podzimu. U minimálních teplot došlo mezi obdobími 1961-83 a 1984-2006 k oteplení přibližně v průměru o 0,5 °C.