

KLIMATICKÝ SYSTÉM

Vyhodnocení meteorologických prvků za rok 2023 z pražských stanic

Rok 2023 v Praze lze v porovnání s normálem let 1991–2020 považovat za teplotně silně nadnormální s odchylkou +1,4 °C a s průměrnou **roční teplotou** v Praze-Ruzyni +10,4 °C se řadí za rokem 2018 na druhé místo nejteplejších let nejen v posledním desetiletí, ale také celé historie měření stanice Ruzyně od roku 1946. Chladný byl (podobně jako v 2021 i 2022) silně podnormální měsíc duben (odchylka -2,3 °C), teplotně nadnormální byly zimní měsíce leden a prosinec (odchylka +3,4 a +2,6 °C) a červenec (odchylka +1,2 °C) a mezi silně nadnormální patřil měsíc říjen s teplotní odchylkou +3,2 °C, mimořádně nadnormálním bylo září s odchylkou +3,9 °C a řadí se na druhé nejteplejší za měsícem září roku 1947. V ostatních měsících byla průměrná teplota v normálu.

Nejvyšší denní teplotní maxima v roce 2023 byla dosažena na území Prahy 15. července, kdy všechny stanice naměřily velmi horký den (maximum teploty větší či rovno 35 °C), extrém naměřila stanice Komořany +38,2 °C v Praze 4, v centru +37,6 °C bylo naměřeno v Klementinu a 37,1 °C na Vinohradech. 15. července naměřily také všechny stanice své roční maximum průměrné denní teploty, nejvyšší hodnotu +30,1 °C měla stanice Klementinu a +29,8 °C Komořany. Nejnížší denní teplotní minimum -13,0 °C změřila 4. prosince stanice Kbely v průběhu velmi chladného začátku prosince, s denními průměry teploty v Praze (kromě Klementina) pod nulou již od 1. prosince a výskytem 2 až 6 ledových dnů (centrum vs. okraj Prahy, kdy teplota nestoupala nad nulu). Nejteplejší pražskou stanicí v roce 2023 s průměrnou roční teplotou +12,8 °C zůstává Klementinum, Ruzyně s ročním průměrem +10,4 °C je naopak nejchladnější. V roce 2023 bylo na území Prahy 5 výraznějších vln veder 20. až 22. června se třemi horkými (tropickými) dny a zároveň 21. června i tropickou nocí, 8. až 12. července s pěti horkými, jedním velmi horkým dnem a dvěma (Klementinum) tropickými nocemi, epizoda s velmi horkým dnem a ročními extrémy po celé Praze 15. až 17. srpna se dvěma tropickými nocemi (Klementinum) a 12. až 16. srpna se čtyřmi horkými dny a tropickými nocemi a 19. až 25. srpna se šesti horkými dny a pěti tropickými nocemi. Naopak chladné období s ledovými dny s denními teplotními maximy pod nulou bylo 21. ledna, 27. až 29. ledna, 29. listopadu a 1. až 4. prosince s arktickým dnem 4. prosince. Klementinská řada dlouhodobých absolutních extrémů denních teplotních maxim (měření od r. 1775) byla v roce 2023 překonána 10x, jednou v červenci, dvakrát v lednu a září a pětkrát v říjnu. Absolutní teplotní minima v Klementinu nebyla v tomto roce překonána.

Trend oteplování i vliv tepelného ostrova města je vidět na grafech v porovnání vývoje ročního **počtu charakteristických dnů** mezi stanicemi na okraji Prahy (stanice Ruzyně) a v centru (stanice Klementinum). Počet horkých (tropických) dnů 16, kdy denní maximum je rovno či vyšší než 30 °C, byl v roce 2023 na

Ruzyni nadprůměrný, v centru jich bylo nejvíce 27 v Klementinu, velmi horký den (denní maximum je rovno či vyšší než 35 °C) byl na Ruzyni i Klementinu jeden a v Komořanech dva (kromě 15. července ještě 9. července).

Srážkový úhrn 531,4 mm v roce 2023 naměřený v Praze-Ruzyni představuje normálních 107,3 % dlouhodobého normálu 1991–2020. Mimořádně srážkově nadnormální byl měsíc prosinec nejen na Ruzyni (264 % normálu), ale také téměř po celé Praze, silně nadnormální byl již listopad (193 % normálu) a také jarní měsíce březen a duben (187 a 189 %). Výraznější dešetrvací období beze srážek v roce 2023 lze připsat měsíci květnu a září s mimořádně podnormálním úhrnem (22 a 19 % normálu), podnormální byl měsíc leden (55 % normálu) ostatní měsíce měly úhrn v normálu. Významný krátkodobý desetiminutový déšť až 19,9 mm spadlý v centru Prahy při bouři 16. srpna byl klasifikovaný jako katastrofální lijavec. Zároveň jako den s nejvyšším denním srážkovým úhrnem 56,9 mm na území Prahy byl naměřen při čtvrtém výskytu boufek 16. srpna ve Stodůlkách, více než 45 mm spadlo tento den i v Bubeči, více než 30 mm na Karlově a Vinohradech. Nejvyšší měsíční srážkový úhrn celkově v Praze 131,3 mm byl naměřen v srpnu na stanici Střešovice. Měsíční úhrn přes 100 mm bylo v srpnu zaznamenáno na 13 pražských stanicích. Nejvyšší roční srážkový úhrn z pražské oblasti byl 590,1 mm ze Suchdola.

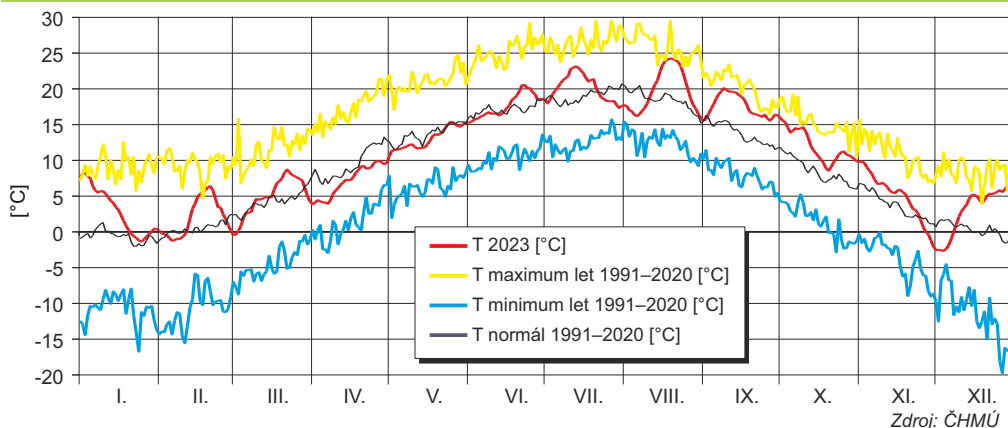
Průměrná **rychlost větru** 4,1 m.s⁻¹ v roce 2023 byla v Praze-Ruzyni silně nadnormální. Nejvíce foukalo v zimních měsících (nadprůměrně v prosinci s průměrnou rychlostí 5,5 m.s⁻¹). Maximální okamžitý náraz větru 24,7 m.s⁻¹ v tomto roce v oblasti Prahy byl zaznamenán 18. února na Karlově, nárazy vyšší než 21 m.s⁻¹ alespoň na dvou pražských stanicích byly ještě ve dnech 12. července, 16. srpna a 21 a 22. prosince.

Roční suma **slunečního svitu** 1787 h byla průměrná, nadnormálně hodin slunečního svitu bylo zaznamenáno na Ruzyni v září (145 % normálu), nejméně oproti normálu svítilo slunce v dubnu a lednu (63 a 67 %). Roční průměr **oblačnosti** byl v Praze v normálu.

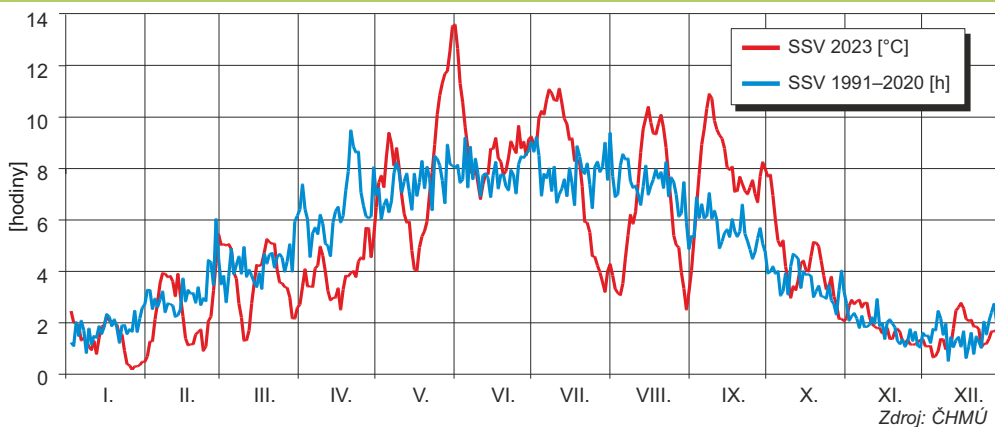
Bouřková činnost na většině pražských stanic byla podprůměrná. Nejčastěji bouřilo v červenci a červnu. Nejvíce dnů s bouřkou (blízkou či vzdálenou) za rok bylo 21 a na stanici Kbely. **Krupobíť** bylo na stanicích v Praze v roce 2023 pozorováno nejčastěji 2x (10. června, 5. července) na Ruzyni, v centru (Karlov a Vinohrady) 16. srpna, a na stanici Zadní Kopanina (25. dubna). Podle sumy výšky nového sněhu 52 cm (denní přírůstek výšky sněhu) na Ruzyni byl rok 2023 sněhově normální, s 34 dny se **sněhovou pokrývkou** (souvislá pokrývka pouhých 13 dnů mezi 28. listopadem a 10. prosincem). Maximum výšky sněhové pokrývky 20 cm v roce 2023 v oblasti Prahy napadlo už 3. prosince na stanici Kbely.

KLIMATICKÝ SYSTÉM

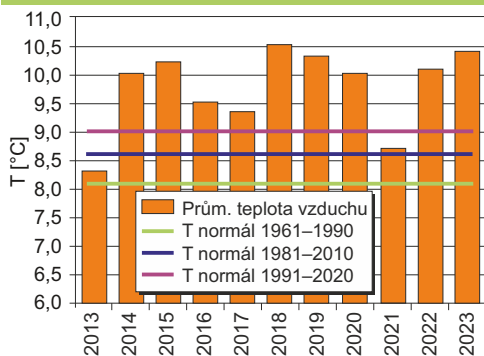
Průměrná denní teplota vzduchu T, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2023 s normálem 1991–2020



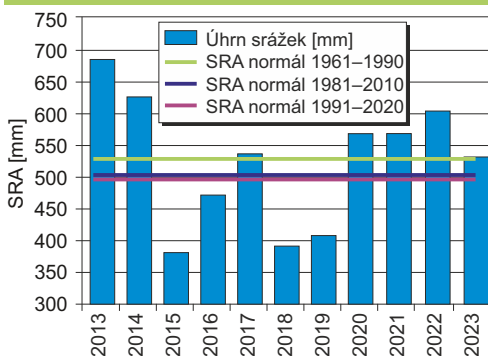
Denní trvání slunečního svitu SSV, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2023 s normálem 1991–2020



Průměrná teplota vzduchu, 2013–2023

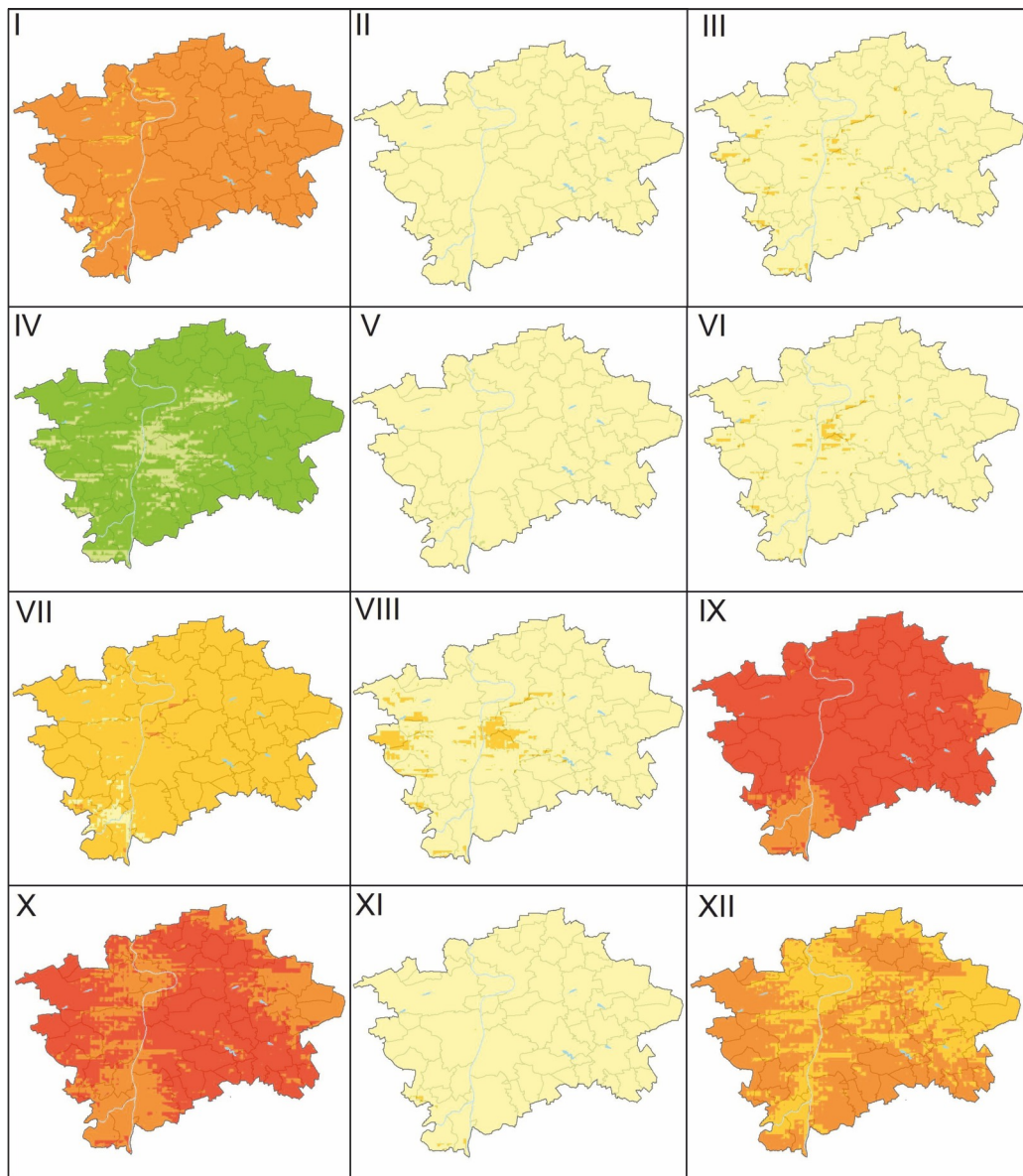


Úhrn srážek, 2013–2023



KLIMATICKÝ SYSTÉM

Hodnocení abnormálnosti měsíční průměrné teploty 2023 oproti normálu 1991–2020



mimořádně podnormální

silně podnormální

podnormální

normální

nadnormální

silně nadnormální

mimořádně nadnormální

Zdroj: ČHMÚ