

Měsíční zpráva

# Klimatologické hodnocení v Česku



Červen 2023

*Lenka Stašová, Oddělení všeobecné klimatologie*

*Lenka Crhová, Oddělení všeobecné klimatologie*

# Obsah

|   |          |
|---|----------|
| <b>Červen 2023 na území Česka .....</b> | <b>1</b> |
| <b>Synoptická situace .....</b>         | <b>1</b> |
| <b>Klimatologické hodnocení .....</b>   | <b>2</b> |
| Teplota vzduchu .....                   | 2        |
| Srážky .....                            | 4        |
| Sluneční svit .....                     | 6        |

# Červen 2023 na území Česka

Červen 2023 na území ČR hodnotíme jako teplotně normální a srážkově podnormální.

Průměrná měsíční teplota vzduchu 17,2 °C byla o 0,7 °C vyšší než normál 1991–2020. Měsíční úhrn srážek 47 mm představuje 57 % normálu 1991–2020. Průměrná délka slunečního svitu pro území ČR byla tento měsíc 243,5 hodiny, což činí 110 % normálu 1991–2020.

Letošní první tropický den (maximální denní teplota vzduchu 30 °C a více) byl zaznamenán dne 18. června na stanicích Plzeň – Bolevec (30,3 °C) a Plzeň – Mikulka (30,0 °C).

## Synoptická situace

Atmosférická cirkulace v prostoru Evropy byla v červnu 2023 převážně smíšená až zonální. Zonální složka proudění se vyskytla zejména ve druhé polovině třetí červnové dekády. Meridionální složka proudění se vyskytla pouze v prvních dnech června, jinak se prakticky nevyskytla, a to zejména díky časté přítomnosti tlakových níží v pásu Atlantik-Evropa, zejména pak v oblasti Britských ostrovů.

V první dekádě měla významný vliv na počasí v Česku rozsáhlá tlaková výše nad Britskými ostrovy, kolem které k nám proudil chladnější vzduch od severozápadu. Postupně počasí u nás ovlivňovala mělká brázda nízkého tlaku vzduchu od jihu až jihovýchodu. V závěru dekády se postupně začal prosazovat okraj tlakové výše nad severovýchodní Evropou.

Počasí v Česku bylo na začátku druhé červnové dekády zpočátku a krátkodobě pod vlivem okraje tlakové výše nad severovýchodní Evropou. Po většinu dekády však ráz počasí u nás určovala tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která se k nám dostala od východu. Koncem dekády počasí ovlivnil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu spojený s postupnou advekcí teplého vzduchu od jihozápadu před zvlněnou studenou frontou nad západní Evropou.

Počasí na začátku třetí červnové dekády nejprve ovlivnila zvlněná studená fronta, která přinesla na území Česka i silné bouřky. Po přechodu zvlněné studené fronty se k nám od západu začal rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu, spojený s tlakovou výší nad západní Evropou, po jejímž okraji k nám pronikal i chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V dalších dnech se tlaková výše zvolna přesouvala přes střední Evropu dále k východu. Na zadní straně tlakové výše nad východní Evropou k nám přechodně zesílil příliv teplého vzduchu od jihu. Postupně ve druhé polovině dekády počasí u nás ovlivnila studená fronta, za kterou k nám pronikl opět chladnější vzduch od severozápadu. V dalších dnech měla vliv na počasí u nás další tlaková výše postupující ze západní přes střední Evropu dále k východu. Koncem měsíce počasí ovlivnila další zvlněná studená fronta, před kterou k nám přechodně pronikl teplejší vzduch od jihu.

# Klimatologické hodnocení

Níže uvedené údaje jsou pouze předběžné a mohou se ještě měnit, neboť data nebyla kompletně verifikována.

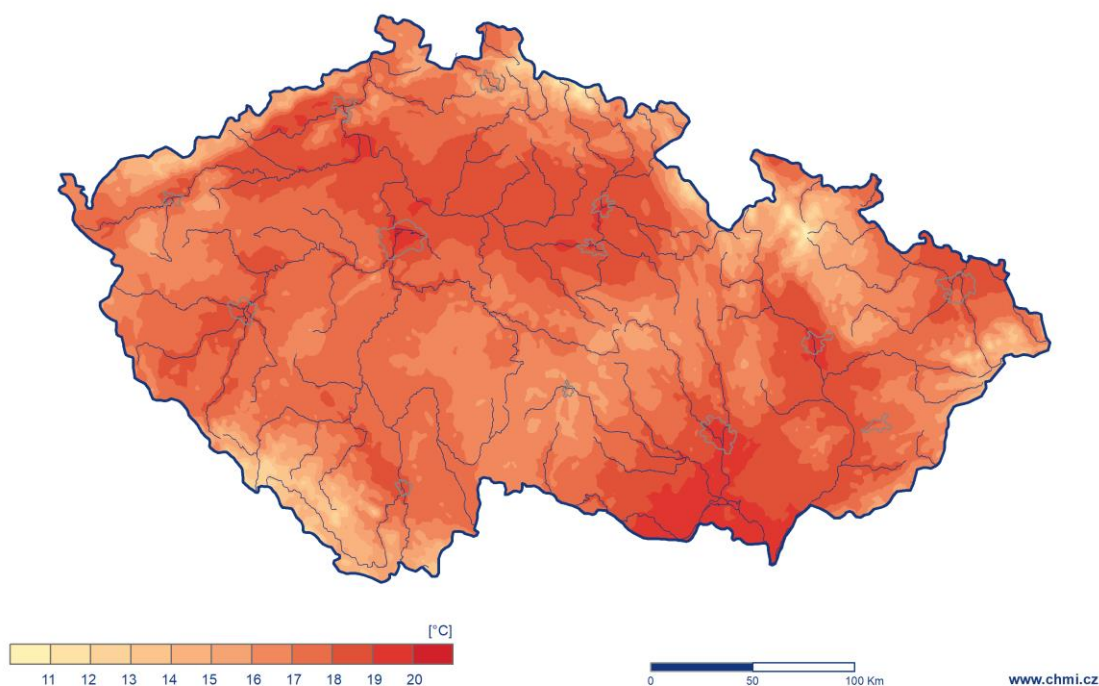
## Teplota vzduchu

Průměrná měsíční teplota vzduchu za měsíc červen 17,2 °C byla o 0,7 °C vyšší než normál 1991–2020. Jedná se tak o 13. až 14. nejteplejší červen od roku 1961. Stejná průměrná měsíční teplota vzduchu byla zaznamenána i v červnu 2016. Nejvyšší červnová průměrná teplota vzduchu 20,7 °C byla naměřena v roce 2019. Naopak nejchladnější červen byl v roce 1985 s průměrnou měsíční teplotou 13,0 °C.

Na území Čech byla průměrná měsíční teplota vzduchu (17,2 °C) o 0,1 °C nižší než na území Moravy a Slezska (17,3 °C). Rozložení průměrné měsíční teploty na území ČR a její srovnání s normálem 1991–2020 je uvedeno na obrázku 1 a 2.

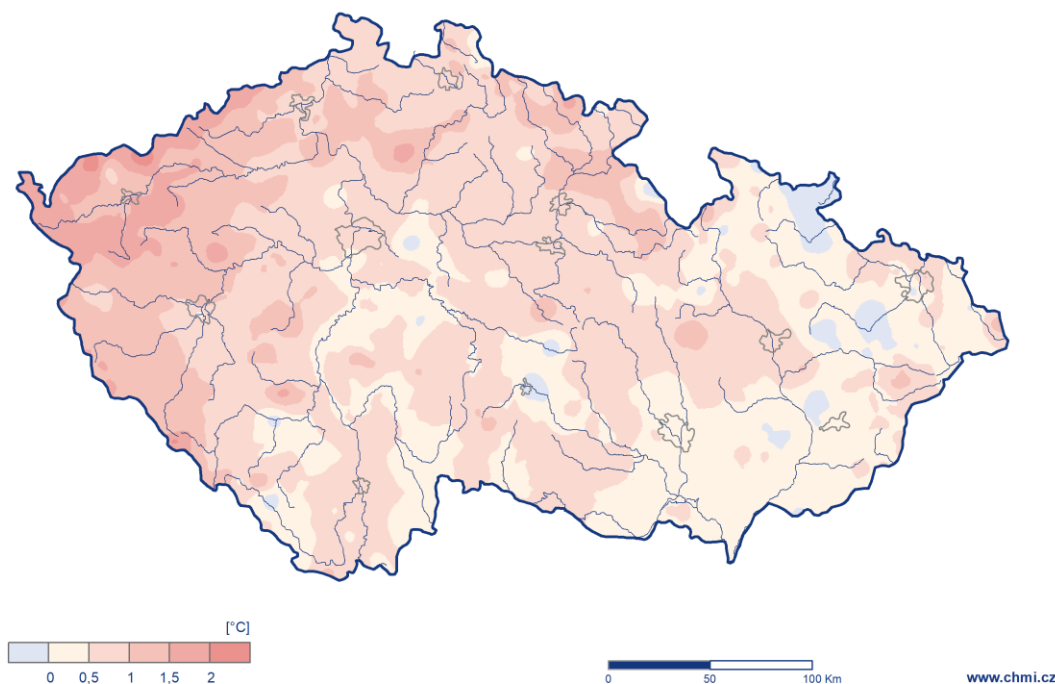
### Průměrná měsíční teplota vzduchu v červnu 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1: Průměrná měsíční teplota vzduchu na území ČR v červnu 2023.

## Odchylka průměrné měsíční teploty vzduchu od normálu 1991–2020 v červnu 2023

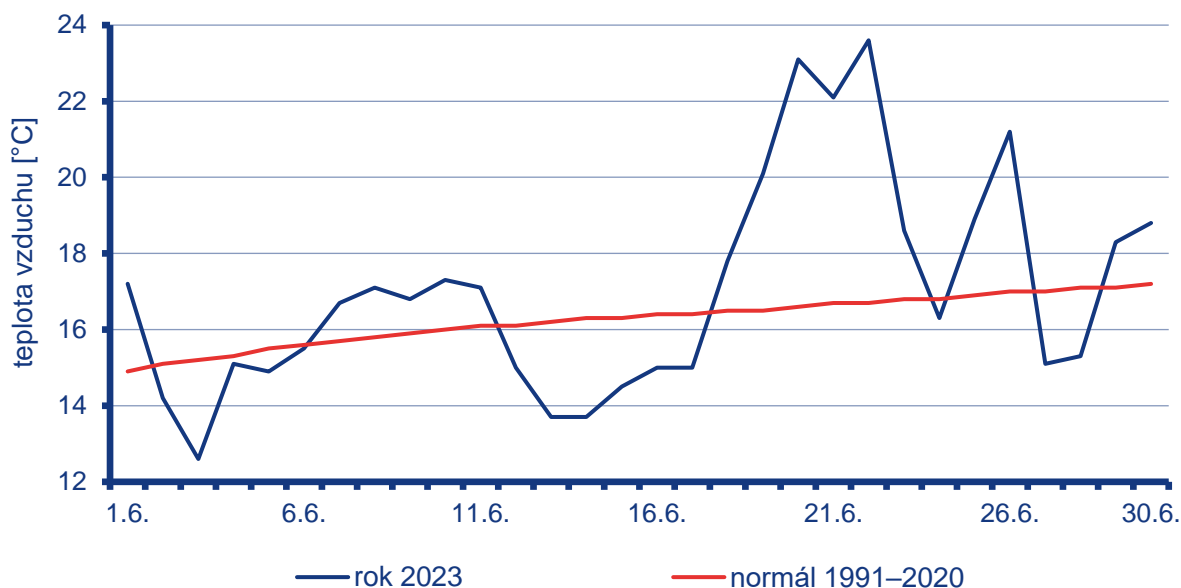


Obr. 2: Odchylka průměrné měsíční teploty vzduchu od normálu 1991–2020 na území ČR v červnu 2023.

Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR v první polovině června kolísala kolem hodnot normálu, ve druhé polovině měsíce byla teplota převážně nad hodnotou normálu (obr. 3). Delší období s teplotami pod hodnotou normálu se vyskytla ve dnech 2. až 6. června a 12. až 17. června. Největší záporná odchylka průměrné denní teploty vzduchu na území ČR ( $-2,6\text{ °C}$ ) od normálu 1991–2020 byla ve dnech 3. a 14. června. Od 18. do 26. června nastalo teplé období s teplotami výrazně nad normálem, kdy denní maxima teploty vzduchu na mnoha stanicích překročila tropických  $30\text{ °C}$ . Letošní první tropický den byl zaznamenán dne 18. června na stanicích Plzeň – Bolevec ( $30,3\text{ °C}$ ) a Plzeň – Mikulka ( $30,0\text{ °C}$ ). Teplé období bylo 24. června přerušeno poklesem teploty slabě pod hodnotu normálu. K dalšímu poklesu teploty pod hodnotu normálu došlo ve dnech 27. až 28. června. V posledních dnech měsíce se teploty opět pohybovaly nad hodnotou normálu. První letošní tropická noc, kdy teplota neklesne pod  $20\text{ °C}$ , byla zaznamenána dne 21. června na 22 stanicích standardní sítě ČHMÚ.

Nejteplejším dnem měsíce byl 22. červen s odchylkou průměrné teploty na území ČR téměř  $+7\text{ °C}$  od normálu 1991–2020. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu v tomto měsíci byla naměřena dne 21. června na stanici Doksany, a to  $34,4\text{ °C}$ . Historicky nejvyšší červnová maximální denní teplota vzduchu  $38,9\text{ °C}$  byla naměřena 26. 6. 2019 na stanici Doksany.

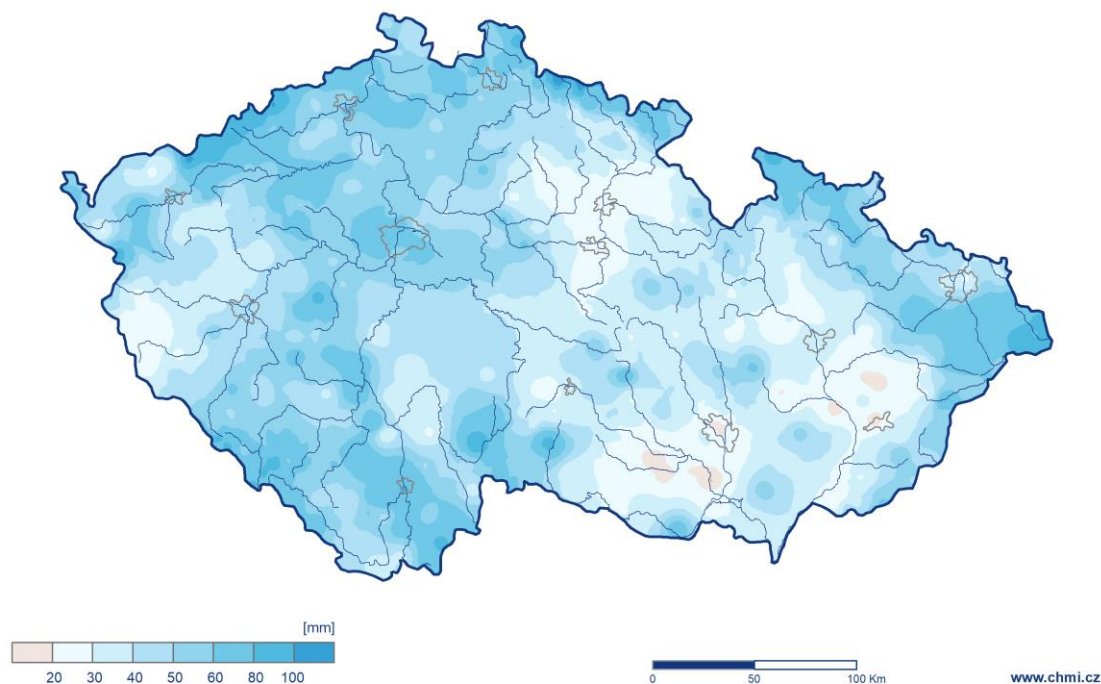
Nejnižší minimální denní teplota vzduchu  $-4,5\text{ °C}$  byla v tomto měsíci naměřena 4. června na stanici Kořenov, Jizerka. Pokud uvažujeme i stanice mimo standardní síť ČHMÚ, nejnižší minimální denní teplota vzduchu  $-7,2\text{ °C}$  byla naměřena na stanici Jelení v Krušných horách ve stejný den. Historicky nejnižší červnová minimální denní teplota vzduchu  $-8,3\text{ °C}$  byla naměřena 1. 6. 1997 na stanici Horská Kvilda.



Obr. 3: Průběh průměrné denní teploty na území ČR v červnu 2023 ve srovnání s normálem 1991–2020

## Srážky

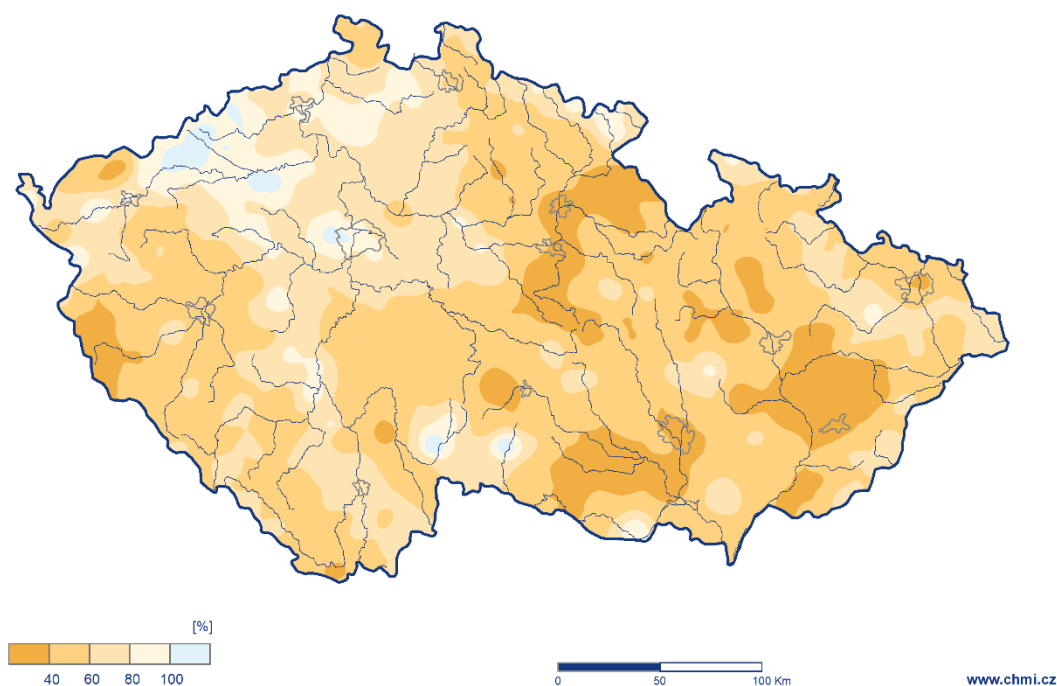
Srážkově byl červen na území ČR podnormální, měsíční úhrn srážek 47 mm představuje 57 % normálu 1991–2020. V Čechách bylo srážek více (49 mm, 60 % normálu 1991–2020) než na Moravě (41 mm, 49 % normálu 1991–2020). Nejvíce srážek v porovnání s normálem 1991–2020 spadlo v krajích Ústeckém (82 % normálu), Středočeském (67 % normálu) a v Libereckém kraji (66 % normálu). Nejméně srážek v porovnání s normálem spadlo v kraji Olomouckém a Zlínském, shodně 45 % normálu. Pod 50 % normálu srážek bylo zaznamenáno i v krajích Jihomoravský, Pardubický a Vysočina.



Obr. 4: Měsíční úhrn srážek na území ČR v červnu 2023

Měsíční úhrny srážek přes 100 mm naměřily stanice v Krkonoších (Labská bouda, Dvoračky) a v Krušných horách (Český Jiřetín, Fláje a Klínovec). Nevyšší úhrn srážek za měsíc červen (113,8 mm) zaznamenala stanic Labská bouda.

Výraznější srážky se vyskytly v období od 5. do 11. června. Dne 5. června přelo téměř na celém území republiky. V tomto období byl také zaznamenán nejvyšší denní úhrn srážek v tomto měsíci, a to dne 6. června 54,1 mm na stanici Jindřichův Hradec, Děbolín. Ve druhé dekádě spadlo srážek méně. Úhrny byly nižší a přelo pouze na některých místech. Ve třetí dekádě opět srážek přibýlo, nejvíce přelo ve dnech 21. až 23. června. Srážky byly nerovnoměrně rozloženy. Vyšší úhrny byly zaznamenány zejména v bouřkách. Nejvyšší denní úhrn srážek v této dekádě měla stanice Klínovec, dne 22. června zde napršelo 51,3 mm.



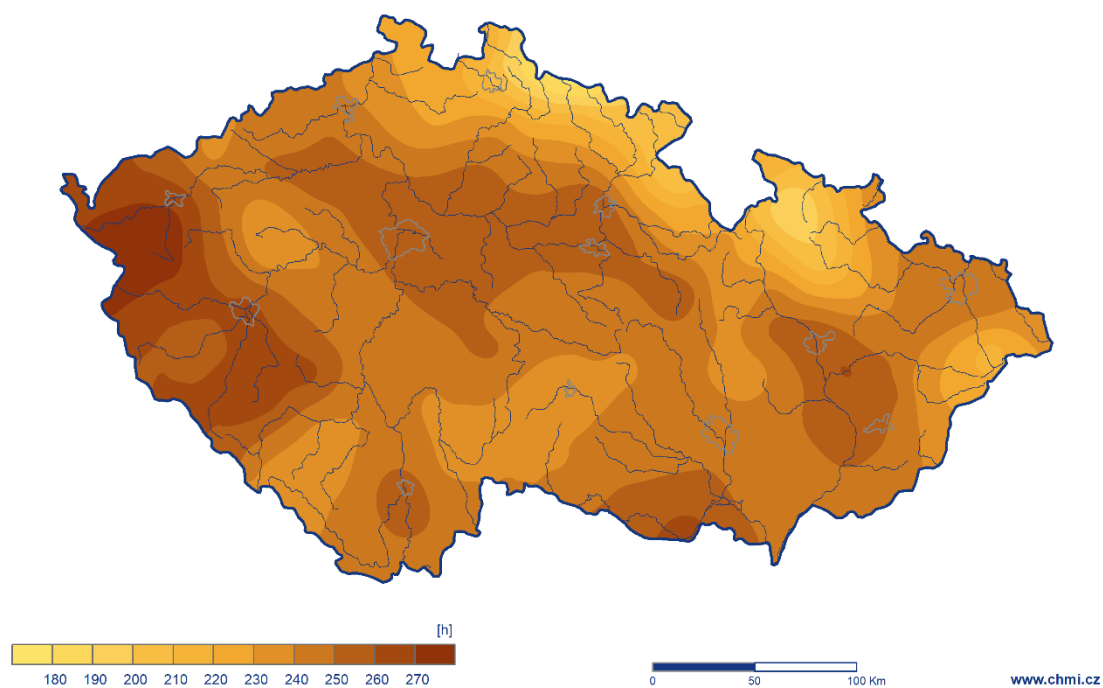
Obr. 5: Měsíční úhrn srážek na území ČR v červnu 2023 v procentech normálu 1991–2020

## Sluneční svit

Průměrná délka slunečního svitu na území ČR byla tento měsíc 243,5 hodiny, což činí 110 % normálu 1991–2020. Nejvíce hodin slunečního svitu bylo v Karlovarském kraji (264,5 h) a dále v Plzeňském kraji (258,5 h) a ve Středočeském kraji (249,0 h). Naopak nejméně hodin slunečního svitu bylo v Libereckém kraji (217,3 h), v Královéhradeckém kraji (227,2 h) a v Moravskoslezském kraji (232,9 h).



## Měsíční úhrn doby trvání slunečního svitu v červnu 2023



Obr. 7: Měsíční úhrn doby trvání slunečního svitu na území ČR v červnu 2023

**Kontakt:**

**Tiskové a informační oddělení**  
[info@chmi.cz](mailto:info@chmi.cz)