

Klimatologická ročenka České republiky 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



KLIMATOLOGICKÁ ROČENKA ČESKÉ REPUBLIKY 2025

Praha 2026

Fotografie na obálce: Historická meteorologická budka v pražském Klementinu. René Tydlitát. Obálka připomíná významné výročí 250 let od počátku souvislé řady měření teploty vzduchu na této stanici, které jsme v roce 2025 oslavili.

Redakční rada ročenky:

L. Crhová, S. Kliegrová, P. Lipina, A. Valeriánová

1. Shrnutí/Summary

S. Kliegrová

2. Teplota vzduchu

L. Crhová, P. Lipina, J. Považan, V. Šustková

3. Srážky

L. Crhová, M. Možný, J. Považan

4. Sníh

I. Zusková, J. Brzoň

5. Sluneční svit a oblačnost

A. Valeriánová, J. Považan

6. Vítr

L. Crhová, L. Němec, V. Šustková

7. Zajímavé nebo mimořádné projevy počasí roku 2025

S. Kliegrová, L. Crhová, M. Adamovský, J. Hanzlík, F. Šopko

8. Fenologické charakteristiky

L. Hájková, S. Kliegrová

9. Staniční síť

P. Lipina, V. Šustková

Technická spolupráce

J. Brzezina, P. Lipina, M. Holub

OBSAH

PŘEDMLUVA.....	5
ÚVOD	7
1. SHRNTUÍ / SUMMARY	8
2. TEPLOTA VZDUCHU	10
2.1 Teplotní poměry na území ČR.....	10
2.2 Dlouhodobý vývoj teploty vzduchu na území ČR.....	15
2.3 Maximální teplota vzduchu.....	16
2.4 Minimální teplota vzduchu	19
2.5 Charakteristické dny dle teploty vzduchu	21
2.6 Minimální přízemní teplota vzduchu.....	28
3. SRÁŽKY	32
3.1 Srážkové poměry na území ČR.....	32
3.2 Dlouhodobý vývoj srážkových úhrnů na území ČR.....	36
3.3 Charakteristické dny dle úhrnu srážek	36
3.4 Úhrny srážek na stanicích	39
3.5 Sucho.....	39
3.5.1 Půdní sucho	39
3.5.2 Posouzení závažnosti sucha – index SPEI.....	47
4. SNÍH	48
4.1 Nový sníh.....	48
4.2 Celková výška sněhové pokrývky	52
4.3 Vodní hodnota celkové sněhové pokrývky	56
4.4 Zásoby vody v ČR v zimní sezoně 2024/2025	59
5. SLUNEČNÍ SVIT.....	62
5.1 Doba trvání slunečního svitu	62
5.2 Oblačnost, počet jasných a zamračených dní	63
6. VÍTR	66
6.1 Průměrná rychlost větru	66
6.2 Okamžitá rychlost větru	67
6.3 Směr větru	68
7. ZAJÍMAVÉ PROJEVY POČASÍ V ROCE 2025	69
7.1 Teplotně proměnlivé jaro	69
7.2 Silné konvektivní bouře a související extrémní projevy počasí	70
7.3 Velmi teplý červen a začátek července	72
7.4 Výskyt polární záře	72
7.5 Srážkově velmi chudý únor a celá první polovina roku	73
7.6 Srážkově velmi chudý prosinec.....	75
8. FENOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	77
8.1 Fenologické poměry na území ČR	77
8.2 Dlouhodobý vývoj fenologických fází na území ČR	80
9. STANIČNÍ SÍŤ	82

PŘEDMLUVA

Vážení čtenáři,

Klimatologická ročenka České republiky 2025 pokračuje v tradici, kterou jsme obnovili v roce 2021 po více než čtyřiceti letech. Volně jsme tak navázali na ročenky Ovzdušných srážek a ročenky Povětrnostních pozorování, které byly vydávány od 20. let minulého století do roku 1978. V ročence naleznete souhrnné klimatologické charakteristiky roku 2025. Další podrobnosti, mapy a grafy ve velkém rozlišení si můžete prohlédnout v interaktivní ročence na internetových stránkách <https://info.chmi.cz>, případně si je stáhnout k dalšímu využití.

Denní, měsíční a roční klimatologické charakteristiky jednotlivých měřicích stanic za celou historii pozorování naleznete také ve strojově čitelných formátech doprovázených jejich popisem na <https://opendata.chmi.cz>. Metadata všech otevřených datových sad ČHMÚ podle *Zákona č. 262/2024 Sb. o veřejné hydrometeorologické službě* jsou zveřejněna v *Národním katalogu otevřených dat (NKOD)*. Obsahují mimo jiné i informace, kde jsou konkrétní data dostupná ke stažení a v jakých formátech. Geoprostorová data jsou umístěna na *Národním geoportálu INSPIRE*. Ve Věstníku MŽP (ročník XXXIV – prosinec 2024 – Částka 7) byly v návaznosti na zákon publikovány seznamy hydrometeorologických údajů, ověřených hydrometeorologických údajů, standardizovaných hydrometeorologických produktů a služeb a seznamy monitorovacích sítí veřejné hydrometeorologické služby v oblastech meteorologie a klimatologie, hydrologie a kvality ovzduší. *Vyhláška č. 106/2025 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o veřejné hydrometeorologické službě*, mimo jiné stanoví technické parametry hydrometeorologických údajů, ověřených hydrometeorologických údajů a standardizovaných hydrometeorologických produktů a jejich další určující prvky a provozní parametry fungování Národní databáze hydrometeorologických údajů a produktů.

Klimatologické charakteristiky jsou samozřejmou součástí hydrologických ročenek a ročenek popisujících kvalitu ovzduší na území České republiky, které naleznete rovněž na <https://info.chmi.cz>. Souhrnné klimatologické a hydrologické hodnocení uplynulého roku včetně hodnocení kvality ovzduší vychází pravidelně v prvním čísle časopisu *Meteorologické zprávy*. Průběžně také zveřejňujeme na www.chmi.cz nejen aktuální naměřená data na jednotlivých stanicích, ale také historické průměry a extrémy. V sekci *Aktuality* naleznete nejen klimatologické hodnocení jednotlivých měsíců v České republice a jednotlivých krajích, ale mnoho dalších zajímavostí.

Klimatologická ročenka by nevznikla bez naměřených údajů a pozorování. Podstatná část meteorologických měření je sice automatizovaná, nicméně pozorování a evidence meteorologických jevů stále vyžaduje zodpovědné a pečlivé pozorovatele. Kvalita dat závisí nejen na jejich kontrole, ale také na funkčnosti měřidel, jejich správném umístění a nastavení a kalibraci. Jako samozřejmou a v podstatě neviditelnou součást každodenního života bereme softwarovou a hardwarovou infrastrukturu potřebnou pro získávání dat až po jejich zpracování a prezentaci. Její důležitost si často uvědomíme až ve chvíli, když něco nefunguje tak, jak jsme zvyklí.

Za přípravu ročenky děkuji autorskému týmu a všem, kteří se podíleli na všech výše vyjmenovaných činnostech.

Věřím, že Vám ročenka bude užitečná.

Mgr. Libor Černíkovský
ředitel pro meteorologii a klimatologii

ÚVOD

V roce 2025 jsme oslavili významné výročí 250 let od počátku souvislé řady měření teploty vzduchu v pražském Klementinu, což připomíná obálka ročenky. U této příležitosti ČHMÚ připravil řadu aktivit, které měli odborné i široké veřejnosti připomenout bohatou meteorologickou historii. V areálu Klementina byla například uvedena posterová výstava, řada přednášek, šifrovací hra či zde byla konána výroční konference České meteorologické společnosti. V květnu 2025 také vyšla v nakladatelství ČHMÚ publikace připravená autorským týmem ČHMÚ, Masarykovy univerzity a Ústavu fyziky atmosféry AV ČR „V Klementinu bylo naměřeno...“.

Více než dvě a půl století nepřetržitých meteorologických měření a pozorování v Klementinu zároveň připomíná zásadní význam kvalitních a dlouhodobě udržovaných meteorologických řad pro poznání klimatu a jeho proměnlivosti. Výsledkem této soustavné pozorovatelské činnosti jsou i podklady pro klimatologická hodnocení, jaké přináší klimatologická ročenka.

V předložené klimatologické ročence je prezentováno vyhodnocení klimatologických charakteristik na území České republiky v roce 2025, které vychází primárně z dat naměřených v síti standardních meteorologických a klimatologických stanic Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ). Data z těchto standardních stanic podléhají pravidelné, víceúrovňové kontrole a měřicí čidla i celý systém stanice jsou pravidelně kontrolována a kalibrována. Zpravidla se jedná o stanice ve vlastnictví ČHMÚ, ale i dalších subjektů (Armáda ČR, ÚFA AV ČR, v.v.i. nebo dalších soukromých vlastníků). Pro některá hodnocení byla využita také data ze stanic mimo tuto standardní síť ČHMÚ, z tzv. doplňkových stanic. Data z těchto stanic nemusí být pravidelně kontrolována a čidla a stanice nepodléhají pravidelným kalibracím. Většina těchto stanic není v majetku ČHMÚ. Hodnoty ze stanic mimo standardní síť ČHMÚ jsou v textu opatřeny poznámkou.

V ročence je prezentováno hodnocení celorepublikových a krajových územních průměrů a popis ročních průběhů vybraných meteorologických prvků, které jsou doplněny informacemi o jejich dlouhodobém vývoji, extrémech dosažených v příslušném roce a během celé doby jejich pozorování.

Jednotlivé charakteristiky jsou zpracovány pro kalendářní rok 2025, zimní sezony za období 1. prosince 2024 až 28. února 2025 a sněhové charakteristiky za období 1. září 2024 až 31. května 2025.

Vedle základních meteorologických prvků (teplota vzduchu, srážky, sníh, sluneční svit a oblačnost, směr a rychlost větru) je vyhodnoceno také meteorologické a půdní sucho, zásoby vody ve sněhu a fenologické charakteristiky. Samostatná kapitola je věnována výběru a popisu těch nejzajímavějších či mimořádných událostí roku z hlediska počasí a klimatologického hodnocení, uveden je zde také popis související synoptické situace. Na závěr nechybí informace o aktuálním stavu sítě meteorologických a klimatologických stanic ČHMÚ.

Srovnání klimatologických charakteristik roku 2025 je provedeno vůči normálovému období 1991–2020, což je v souladu s doporučením Světové meteorologické organizace (*WMO*, z *angl. World Meteorological Organization*) provádět klimatologické hodnocení aktuálního období k nejbližše skončenému třicetiletí vzhledem k rychle probíhající změny klimatu.

1. SHRNUÍ / SUMMARY

Shrnutí

- Rok 2025 byl s průměrnou roční teplotou vzduchu 8,8 °C na území ČR teplotně normální.
- Rok 2025 byl 13. nejteplejší rok na území ČR v řadě od roku 1961. Nejteplejším rokem na území ČR zůstává rekordně teplý rok 2024 (10,3 °C), následují roky 2023 (9,7 °C), 2018 (9,6 °C) a 2019 (9,5 °C).
- U průměrné roční teploty vzduchu na území ČR pozorujeme za období 1961–2025 trend zvyšování o 0,37 °C za 10 let, výraznější nárůst je pozorovaný v letních měsících (červen, červenec a srpen) a v zimních měsících (leden a prosinec), a to více než 0,4 °C za 10 let. Tempo nárůstu teploty vzduchu se v průběhu období zrychluje, v období od roku 1991 je nárůst teploty již vyšší než 0,5 °C za 10 let.
- Zima 2024/2025, jaro a léto 2025 byly na území ČR teplejší než normál, podzim 2025 byl teplotně shodný s normálem.
- V roce 2025 počet mrazových, letních a tropických dní odpovídal dlouhodobému průměru 1991–2020. Počet ledových dní byl nižší než dlouhodobý průměr.
- Rok 2025 byl na území ČR srážkově podnormální.
- V roce 2025 byly srážky na území ČR vyšší než normál v červenci, září a listopadu, a naopak nižší v lednu, únoru, březnu, dubnu, květnu, červnu, srpnu, říjnu a prosinci.
- Rok 2025 byl z hlediska výskytu půdního sucha charakteristický výraznými krátkodobými epizodami, jejichž intenzita kulminovala v letním období. Nejvýznamnější epizoda půdního sucha byla zaznamenána na přelomu června a července, kdy se na rozsáhlé části území České republiky vyskytovalo silné až mimořádné půdní sucho.
- Zima 2024/2025 byla z hlediska celorepublikových zásob vody ve sněhové pokrývce podprůměrná. Od slibného začátku prosince se zásoby vody ve sněhu postupně snižovaly, ke zvýšení k hodnotám dlouhodobého průměru došlo ještě začátkem ledna. Po zbytek sezony však již byly zásoby vody ve sněhu výrazně pod hodnotou dlouhodobého průměru.

- Nejvíce slunečným měsícem roku 2025 byl červen, nejdéle v porovnání s normálem svítilo Slunce v březnu. Nejméně slunečnými měsíci v porovnání s normálem byly červenec a říjen.
 - V roce 2025 se vyskytlo velmi málo situací s vyššími rychlostmi větru. V roce 2025 byl zaznamenán pouze jeden den, kdy denní maxima okamžité rychlosti větru dosahovala 25 m·s⁻¹ a více alespoň na 5 stanicích standardní sítě ČHMÚ, a to 9. ledna 2025.
 - Konvektivní sezóna roku 2025 patřila k jedné z nejméně výrazných za posledních roky. Na bouřky byly oproti minulým rokům chudé zejména měsíce červen a srpen.
- ## Summary
- The year 2025, with an average annual air temperature of 8.8 °C in the Czech Republic, was normal in terms of air temperature.
 - The year 2025 was the 13th warmest year in the Czech Republic in the series since 1961. The warmest year in the Czech Republic remains the record warm year 2024 (10.3 °C), followed by 2023 (9.7 °C), 2018 (9.6 °C), and 2019 (9.5 °C).
 - For the average annual air temperature in the Czech Republic, a warming trend of 0.37 °C per 10 years has been observed over the period 1961–2025. A more pronounced increase has been observed in the summer months (June, July, and August) and in the winter months (January and December), exceeding 0.4 °C per 10 years. The rate of air temperature increase accelerated during the period, and since 1991 the increase has exceeded 0.5 °C per 10 years.
 - The winter of 2024/2025, spring, and summer of 2025 were warmer than normal, while autumn 2025 was thermally consistent with the normal.
 - In 2025, the number of frost days, summer days, and tropical days recorded in 2025 corresponded to the 1991–2020 climatological average. The number of ice days in 2025 was lower than the 1991–2020 climatological average.
 - The year 2025 was below normal in terms of precipitation in the Czech Republic.

- In 2025, precipitation totals were above normal in July, September, and November, while they were below normal in January, February, March, April, May, June, August, October, and December.
- The year 2025 was characterized by pronounced short-term episodes of soil drought, the intensity of which culminated during the summer period. The most significant soil drought episode was recorded at the turn of June and July, when severe to exceptional soil drought occurred across extensive parts of the Czech Republic.
- The winter of 2024/2025 was below average in terms of the republic's water reserves in the snow cover. After a promising start in December, snow water reserves gradually declined. Although a brief increase to the long-term average in early January, snow water reserves remained well below the long-term average for the rest of the season.
- The sunniest month of 2025 was June, while sunshine duration relative to normal was longest in March. The least sunny months compared to the normal were July and October.
- In 2025, very few situations with higher wind speeds occurred. In 2025, only one day was recorded on which daily maxima of instantaneous wind speed reached $25 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ or more at least at five stations of the CHMI standard network, namely on 9 January 2025.
- The convective season of 2025 ranked among the least pronounced in recent years. Compared to previous years, thunderstorms were particularly scarce in June and August.

2. TEPLOTA VZDUCHU

Rok 2025 na území ČR hodnotíme jako teplotně normální, průměrná roční teplota vzduchu 8,8 °C byla o 0,5 °C vyšší než normál 1991–2020. Tato odchylka se pohybuje na hranici teplotně nadnormálního roku. Jedná se o 13. nejteplejší rok na území ČR v řadě od roku 1961. Nejteplejším rokem na území ČR zůstává rekordně teplý rok 2024 (10,3 °C), následují roky 2023 (9,7 °C), 2018 (9,6 °C) a 2019 (9,5 °C).

Průměrná roční teplota vzduchu na území jednotlivých krajů se pohybovala v rozmezí od 7,3 °C v kraji Karlovarském až po 9,4 °C v kraji Jihomoravském. Tyto kraje jsou nejchladnějším a nejteplejším i z hlediska dlouhodobého průměru. Odchylka průměrné roční teploty vzduchu pro kraje od normálu byla v rozmezí +0,3 °C až +0,6 °C. Nejteplejší ve srovnání s normálem byl východ našeho území, v krajích Moravskoslezský, Zlínský a Olomoucký byla odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu +0,6 °C, naopak nejnižší odchylky byly zaznamenány na severu Čech v krajích Ústecký a Liberecký (+0,3 a +0,4 °C).

2.1 Teplotní poměry na území ČR

V polovině měsíců roku 2025 byla zaznamenána kladná a v polovině měsíců záporná odchylka průměrné měsíční teploty vzduchu na území ČR od normálu 1991–2020. Teplé nebo velmi teplé měsíce nastaly většinou v první polovině roku, zaznamenali jsme zde však i chladný květen. V druhé polovině roku byly všechny měsíce hodnoceny jako teplotně normální. Teplotně nadnormální nebo silně nadnormální byly měsíce leden (odchylka +1,8 °C), březen (odchylka +1,9 °C), duben (odchylka +1,8 °C) a červen (odchylka +1,6 °C). Prosinec byl s průměrnou teplotou vzduchu na území ČR 1,1 °C (odchylka +1,5 °C) na hranici teplotně normálního a nadnormálního měsíce. Nejchladnějším měsícem ve srovnání s normálem byl květen, který hodnotíme jako teplotně podnormální (odchylka –1,9 °C).

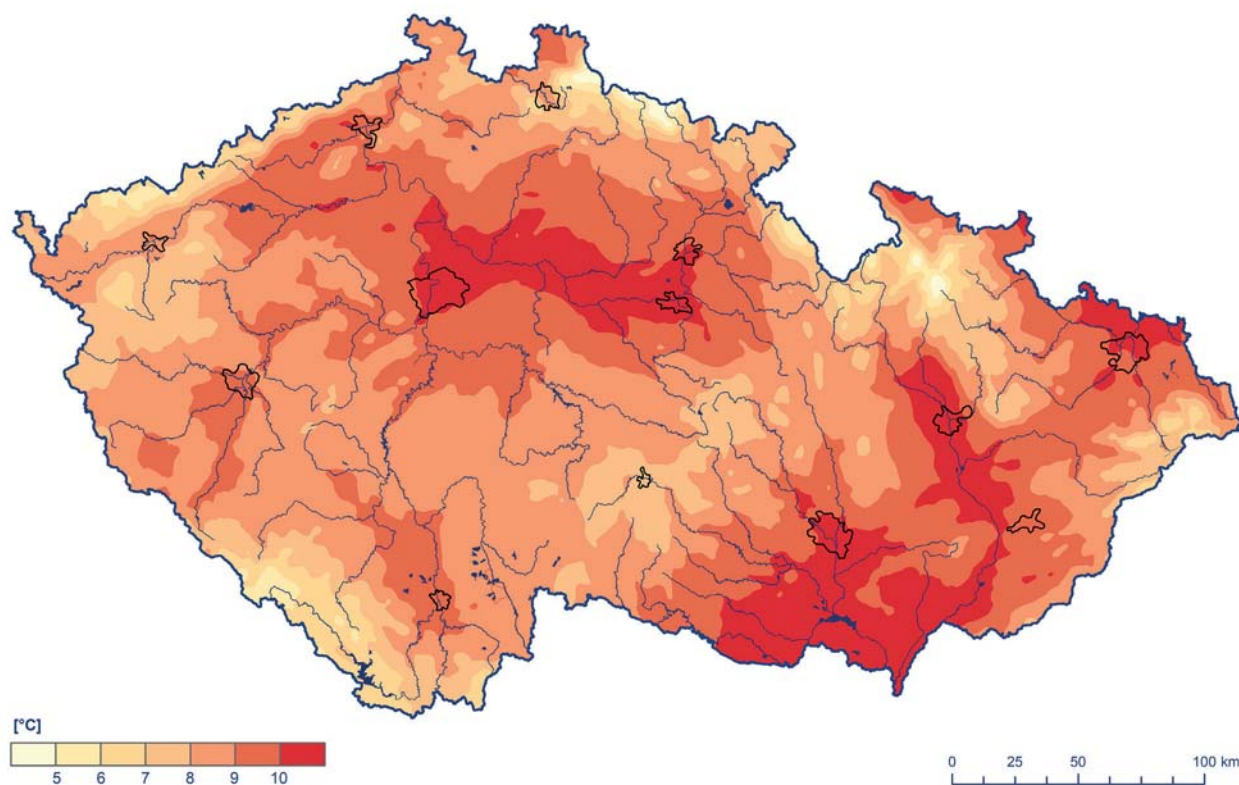
Zima 2024/2025 byla na území ČR s průměrnou teplotou vzduchu 0,1 °C o 0,8 °C teplejší než normál 1991–2020. Řadí se tak jako 19. nejteplejší od zimní sezony 1961/1962 a jedná se o osmou zimní sezonu v řadě, která byla teplejší než normál. Zima 2024/2025 byla však o 2,3 °C chladnější než zima předchozí 2023/2024, která byla druhá historicky nejteplejší. Prosinec 2024 a leden 2025 byly teplejší než normál, zatímco únor 2025

byl o něco chladnější. Prosinec byl hodnocen jako teplotně normální (odchylka +1,3 °C), leden jako teplotně nadnormální (odchylka +1,8 °C) a únor jako normální (odchylka –0,5 °C). Během zimy byla zaznamenána dvě velmi teplá období, a to 16.–19. prosince a 25.–30. ledna, kdy se průměrná denní teplota vzduchu na území ČR pohybovala více než 5 °C nad normálem. Denní maxima teploty vzduchu v těchto dnech často překračovala 10 °C. Naopak nejchladnější období bylo zaznamenáno 15.–20. února s průměrnou denní teplotou vzduchu na území ČR více než 4 °C pod hodnotou normálu. Ve dnech 15.–18. února panoval na většině stanic celodenní mráz.

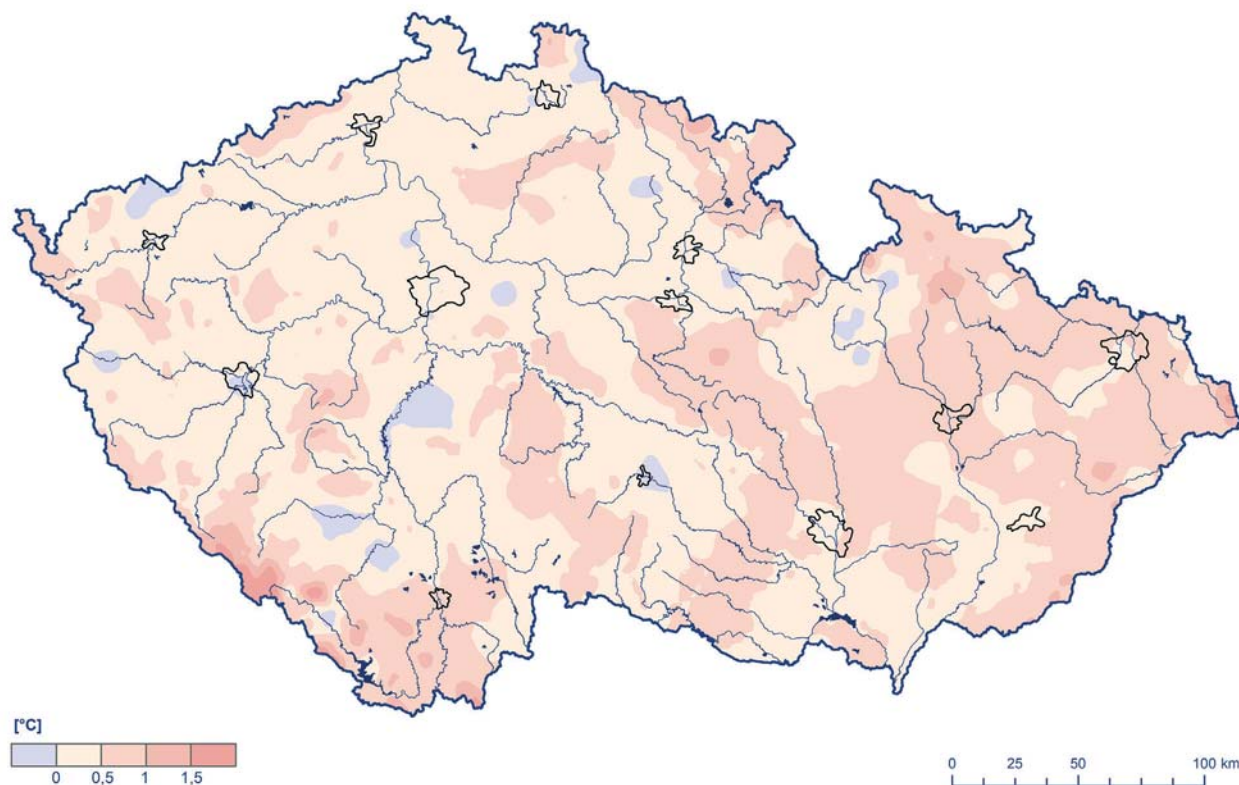
Nejvyšší denní maximum teploty vzduchu za zimní sezonu 17,4 °C bylo naměřeno 19. prosince 2024 ve Zlatých Horách. Naopak nejnižší denní minimum teploty vzduchu –28,7 °C bylo naměřeno na stanici Kořenov, Jizerka dne 18. února. Pokud uvažujeme i stanice mimo standardní síť ČHMÚ, nejnižší minimální denní teplota vzduchu –30,8 °C byla naměřena ve stejný den na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera.

Jaro na území ČR bylo s průměrnou teplotou vzduchu 8,9 °C o 0,6 °C teplejší než normál. Jednalo se o 10.–11. nejteplejší jarní sezonu zaznamenanou na území ČR v období od roku 1961. Březen a duben byly teplotně nadnormální s odchylkou průměrné teploty na území ČR od normálu +1,9 °C a +1,8 °C. Květen byl naopak teplotně podnormální (odchylka –1,9 °C).

Během března a dubna se průměrná teplota vzduchu na území ČR většinou pohybovala nad hodnotou normálu. Velmi teplá období s teplotou výrazně nad hodnotou normálu nastala zejména ve dnech 6.–12. března a 13.–17. dubna. Ve dnech 6.–10. března denní maxima teploty vzduchu na některých stanicích přesahovala 20 °C. Ve dnech 16. a 17. dubna denní maxima na našem území často přesahovala letních 25 °C. Naopak chladná ve srovnání s normálem byla pouze kratší období 15.–19. března, 5.–10. a 25.–27. dubna. Ve dnech 6.–9. dubna denní minima teploty vzduchu na většině našeho území klesala pod 0 °C. Po většinu května se teplota pohybovala pod hodnotou normálu. Výrazněji nad hodnotu normálu se průměrná teplota na území ČR dostala pouze začátkem měsíce a poslední den měsíce. Dne 3. května byl zaznamenán první tropický den tohoto roku, když na stanici Dyjákovice naměřili 31,0 °C. Přes 30 °C bylo poté na několika stanicích naměřeno až poslední den měsíce. V první polovině měsíce nastalo ještě několik dní, kdy denní minima teploty vzduchu na velké části našeho území klesala pod 0 °C (nejčastěji 9.–10. května).

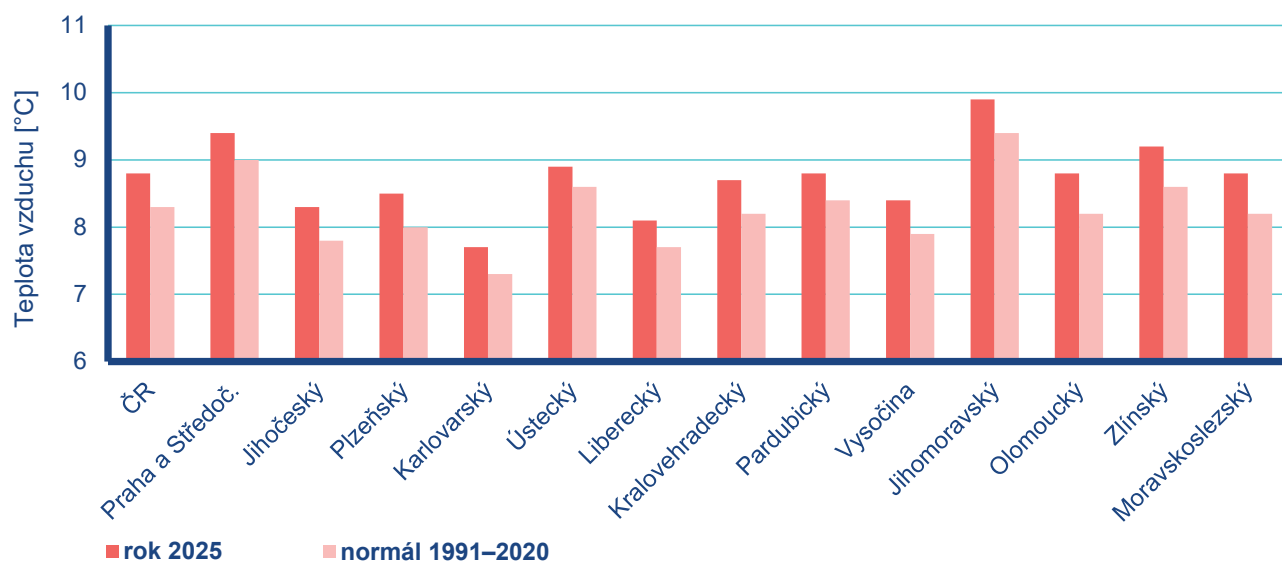


Obr. 2.1 Průměrná roční teplota vzduchu [°C] v roce 2025.

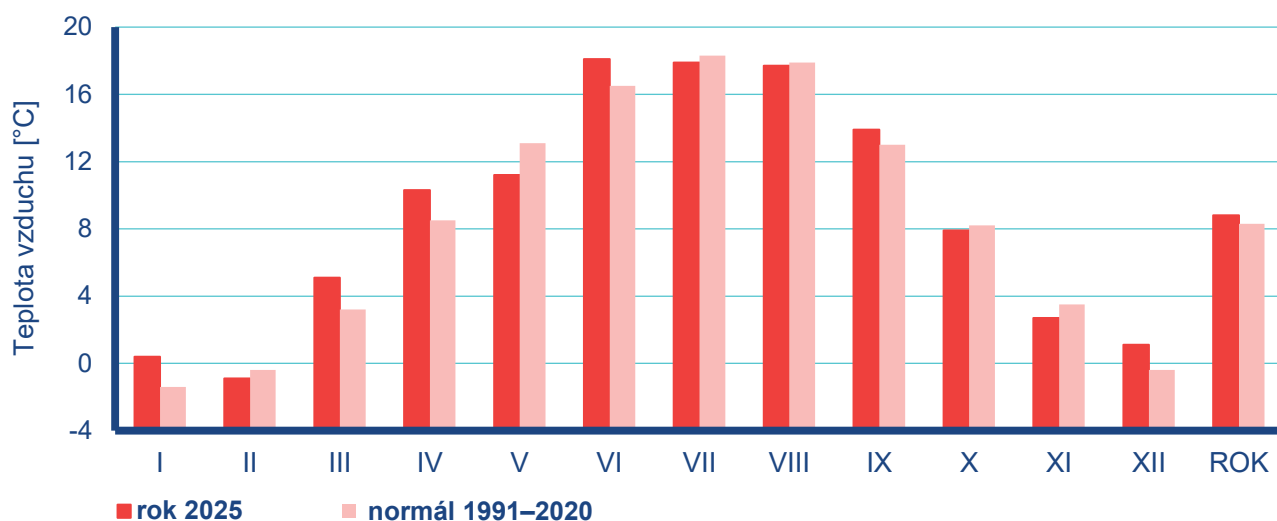


Obr. 2.2 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu [°C] za rok 2025 od normálu 1991–2020.

2. Teplota vzduchu



Obr. 2.3 Průměrná roční teplota vzduchu [°C] za rok 2025 na území jednotlivých krajů ČR ve srovnání s normálem 1991–2020.



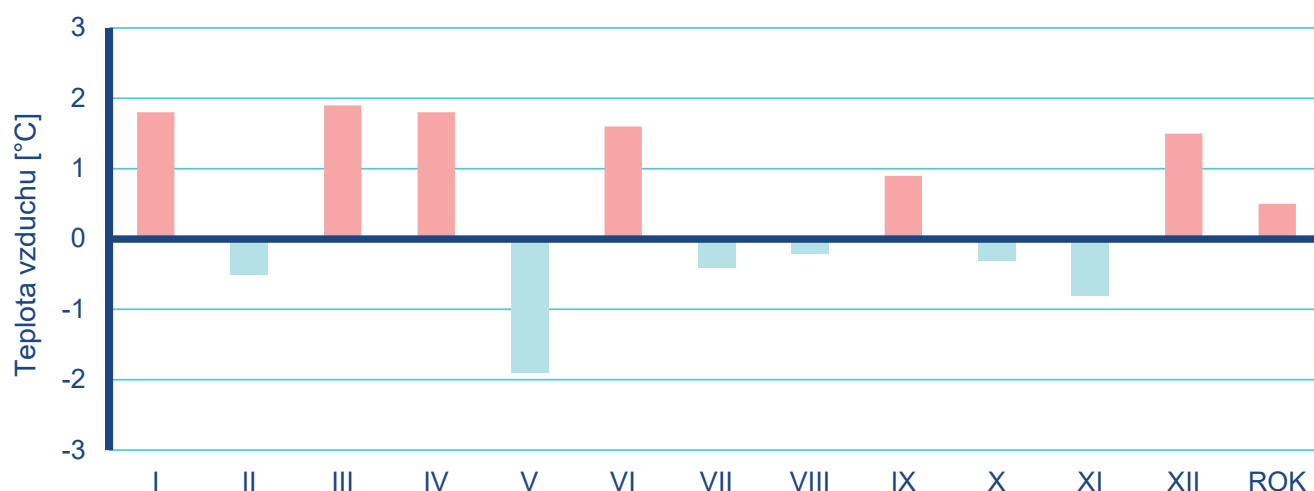
Obr. 2.4 Průměrná měsíční a roční teplota vzduchu [°C] na území ČR v roce 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020.

Léto na území ČR s průměrnou teplotou vzduchu 17,9 °C bylo o 0,3 °C teplejší než normál. Jednalo se 13.–15. nejteplejší léto v řadě od roku 1961. Nejteplejším měsícem léta byl červen, který byl teplotně silně nadnormální (odchylka + 1,6 °C), červenec a srpen byly teplotně normální (odchylka –0,4 a –0,2 °C).

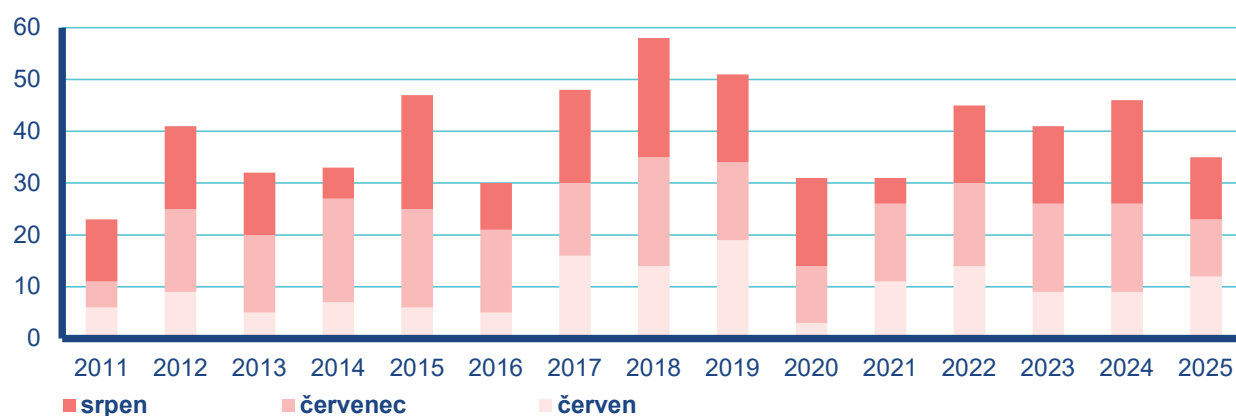
Během léta se střídala chladná a teplá období ve srovnání s normálem. Teplá byla zejména období 22. června až 6. července a 8. až 16. srpna, kdy denní maxima teploty vzduchu na našem území často překračovala tropických 30 °C. Nejvyšších hodnot denní maxima teploty vzduchu dosahovala ve dnech 26. června, 2.–3. července a 13.–15. srpna, kdy na některých stanicích překročovala 35 °C. Nejvyšší hodnota teploty vzduchu za letní sezonu 37,3 °C byla naměřena 2. července na stanici Doksany, na stanici mimo standardní síť ČHMÚ Husinec, Řež bylo naměřeno dokonce 37,4 °C. Vyskytly se i dny s teplotou výrazně pod hodnotou normálu, nejdéle trvající chladná období nastala ve dnech

8.–12. července, 28. července – 6. srpna a 22.–25. srpna. V těchto dnech denní maxima teploty vzduchu na stanicích většinou nedosahovala ani letních 25 °C.

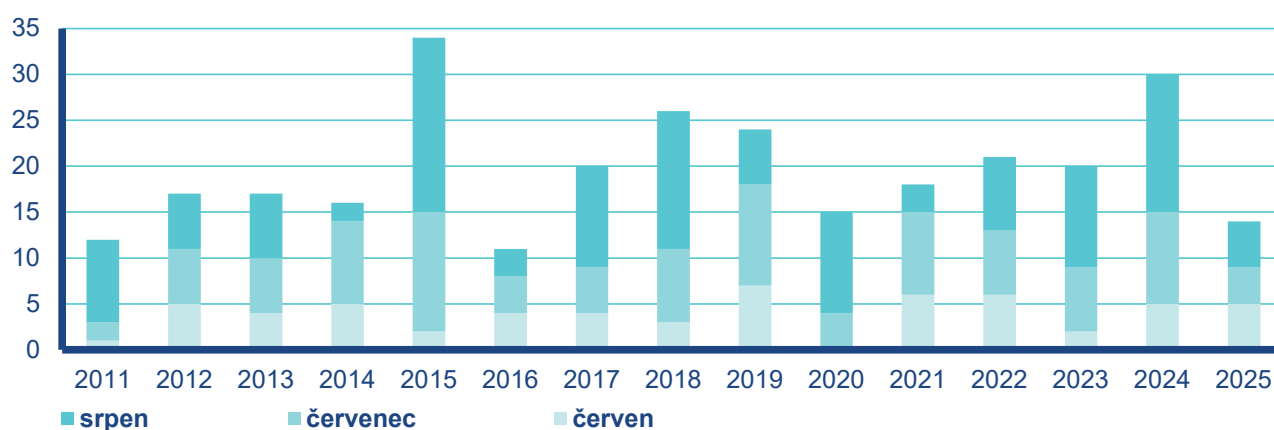
Tropický den (tj. den s denním maximem teploty vzduchu 30 °C a více) byl alespoň na jedné stanici standardní sítě ČHMÚ zaznamenán v 35 dnech tohoto léta (12x červen, 11x červenec a 12x srpen), což je o poznání méně než v předchozích letech 2022–2024 s více jak 40 tropickými dny. Tropická noc (tj. noc, kdy minimální teplota vzduchu neklesla pod 20,0 °C) se alespoň na jedné stanici vyskytla za letní sezonu 14krát (5x červen, 4x červenec, 5x srpen), což je druhý nejnižší počet za posledních 10 let. Méně tropických nocí (11) bylo zaznamenáno pouze v létě roku 2016. V předešlé letní sezoně 2024 byl počet tropických nocí (30) dokonce více jak dvojnásobný. První tropickou noc jsme v roce 2025 zaznamenali ze 4. na 5. června na stanicích Karviná a Ropice (okres Frýdek-Místek). Nejčastěji tropická noc nastala z 15. na 16. srpna, kdy



Obr. 2.5 Odchylka průměrné měsíční teploty vzduchu [°C] na území ČR od normálu 1991–2020 v jednotlivých měsících roku 2025.



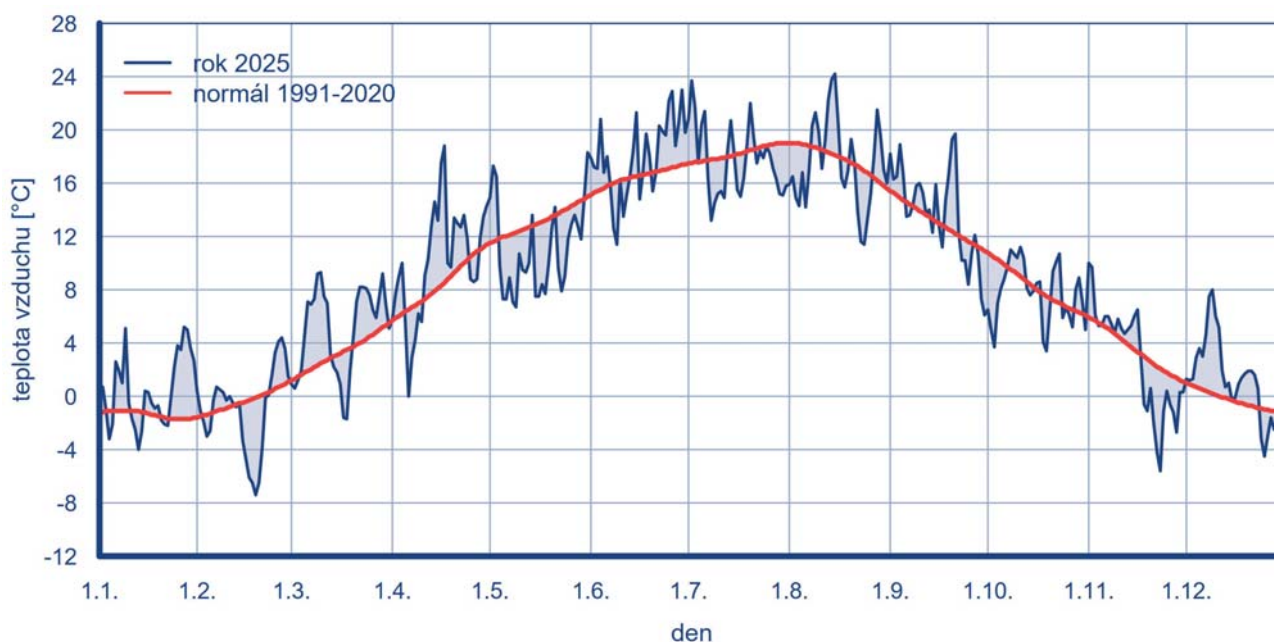
Obr. 2.6 Počet tropických dní (tj. dní s denním maximem teploty vzduchu 30 °C a více) zaznamenaných v letní sezoně let 2011–2025. Tropický den je uvažován, pokud nastal alespoň na jedné stanici standardní sítě ČHMÚ.



Obr. 2.7 Počet tropických nocí (tj. nocí, kdy minimální teplota vzduchu neklesla pod 20,0 °C) zaznamenaných v letní sezoně let 2011–2025. Tropická noc je uvažována, pokud nastala alespoň na jedné stanici standardní sítě ČHMÚ.

Tab. 2.1 Průměrná teplota vzduchu [°C] na území ČR v roce 2025 v porovnání s normálem 1991–2020.

Charakteristika	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Průměrná teplota vzduchu v roce 2025	0,4	-0,9	5,1	10,3	11,2	18,1	17,9	17,7	13,9	7,9	2,7	1,1	8,8
Normál 1991–2020	-1,4	-0,4	3,2	8,5	13,1	16,5	18,3	17,9	13,0	8,2	3,5	-0,4	8,3
Odchylka od normálu 1991–2020	1,8	-0,5	1,9	1,8	-1,9	1,6	-0,4	-0,2	0,9	-0,3	-0,8	1,5	0,5

**Obr. 2.8 Průměrná denní teplota vzduchu [°C] na území ČR v roce 2025 v porovnání s normálem 1991–2020.**

teplota neklesla pod 20 °C na více než 30 stanicích standardní sítě ČHMÚ. Mimo letní sezónu byla zaznamenána pouze jedna tropická noc, a to v 20.–21. září.

Podzim 2025 byl jako celek teplotně normální, průměrná sezonní teplota vzduchu na území ČR 8,2 °C byla shodná s normálem 1991–2020. Všechny podzimní měsíce byly hodnoceny jako teplotně normální s odchylkou průměrné teploty od normálu +0,9 °C v září, -0,3 °C v říjnu a -0,8 °C v listopadu.

Během podzimu teplota často kolísala kolem hodnot normálu, výrazněji nad hodnotu normálu se průměrná teplota vzduchu dostala pouze v několika spíše osamocených dnech. Teplé ve srovnání s normálem byly především dny 19.–21. září, kdy denní maxima teploty vzduchu na většině našeho území ještě překračovala letních 25 °C. Ve dnech 20. a 21. září byl na několika stanicích sítě ČHMÚ dokonce zaznamenán i tropický den (denní maximum teploty vzduchu 30 °C a vyšší). Naopak chladná déletrvající období nastala ve dnech 29. září až 4. října a 18.–28. listopadu, kdy se průměrná denní teplota vzduchu na území ČR pohybovala většinou 2–7 °C pod normálem. Ve dnech 18.–29. listopadu denní minima teploty vzduchu klesla pod 0 °C na většině území ČR. Dne

22. až 24. listopadu byl na více než 100 stanicích ČHMÚ zaznamenán ledový den (den, v němž maximální teplota vzduchu nedosáhla hodnoty 0,0 °C).

Prosinec 2025 byl na území ČR hodnocen jako teplotně normální, průměrná měsíční teplota na území ČR 1,1 °C (odchylka +1,5 °C) však byla na hranici teplotně normálního a nadnormálního měsíce. Po většinu měsíce průměrná denní teplota vzduchu byla nad hodnotou normálu, konec měsíce (od 24. prosince) byl pak chladnější než normál.

2.2 Dlouhodobý vývoj teploty vzduchu na území ČR

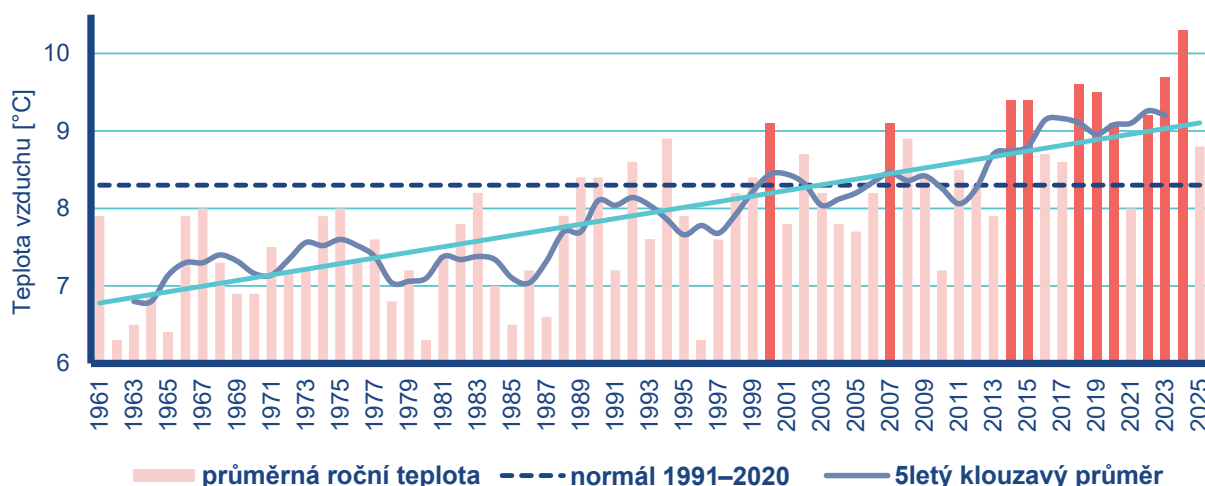
V řadě průměrné roční teploty vzduchu na území ČR v období od roku 1961 (od kdy jsou územní republikové a krajské průměry připraveny) se rok 2025 (8,8 °C) řadí jako 13. nejteplejší. V posledních 10 letech se však jedná o 4. nejchladnější rok, nižší průměrná roční teplota vzduchu byla na našem území naposledy zaznamenána v roce 2021 (8,0 °C). Nejteplejším rokem na území ČR zůstává rekordně teplý rok 2024 (10,3 °C), následují roky 2023 (9,7 °C), 2018 (9,6 °C) a 2019 (9,5 °C). Celkem již bylo zaznamenáno 10 let s průměrnou roční teplotou vzduchu 9,0 °C a více. Všechny tyto roky nastaly po roce 2000 (včetně).

Naopak nejnižší průměrná roční teplota vzduchu (6,3 °C) byla zaznamenána v roce 1962, 1980 a 1996. Všechny roky s průměrnou teplotou vzduchu 7,0 °C a nižší byly zaznamenány do roku 2000,

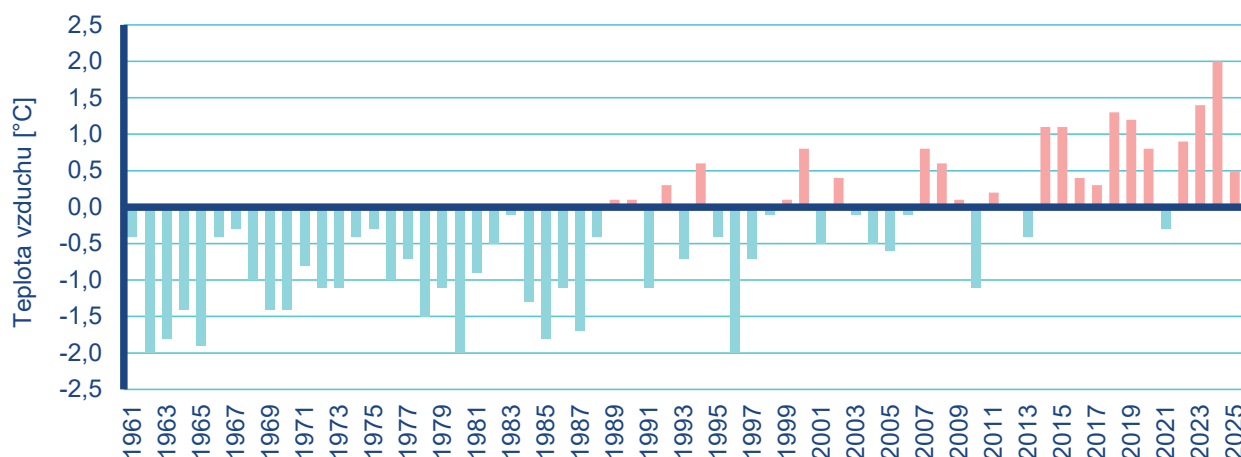
naposledy to byl rok 1996 (6,3 °C). Nejnižší průměrná roční teplota vzduchu po roce 2000 činila 7,2 °C v roce 2010.

Dle proložené lineární přímky řadou průměrných ročních teplot na území ČR za období 1961–2025 se teplota vzduchu zvyšuje v průměru o 0,37 °C za 10 let. Tento nárůst je statisticky významný na 5 % hladině významnosti (dle p-hodnoty a Mann-Kendalova testu). Tempo nárůstu teploty vzduchu se v průběhu období zrychluje, v období od roku 1991 je nárůst teploty již vyšší než 0,5 °C za 10 let.

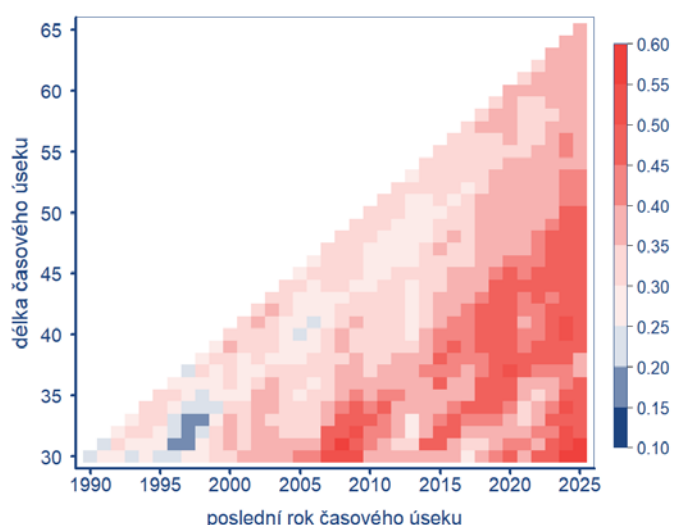
Velikost odhadnutého trendu je velmi závislá na zvoleném počátku a konci hodnocené časové řady (obr. 2.11). Pro všechny 50leté a delší řady končící po roce 2010 se odhady trendu pohybují od 0,29 do 0,44 °C/10 let. Trendy odhadnuté z kratších období (30–40leté) mohou být ještě výraznější (i přes 0,5 °C/10 let). Ve všech obdobích delších než 30 let končících po roce 2000 jsou trendy statisticky významné na 5 % hladině významnosti (dle p-hodnoty i Mann-Kendalova testu).



Obr. 2.9 Průměrná roční teplota vzduchu [°C] na území ČR v porovnání s normálem 1991–2020 a proložená lineární přímkou (světle modrá) a křivkou 5letého klouzavého průměru (tmavší modrá) v období 1961–2025. Tmavší červenou barvou jsou označeny hodnoty 9 °C a vyšší.



Obr. 2.10 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu [°C] na území ČR od normálu 1991–2020 v období 1961–2025.



Obr. 2.11 Odhad trendu [$^{\circ}\text{C}/10$ let] v řadě průměrné roční teploty vzduchu na území ČR v závislosti na délce a koncovém roku období, pro které je trend určován. Zobrazeny jsou hodnoty trendů získané neparametrickým odhadem metodou mediánu sklonů mezi dvojicemi bodů (metoda „Sen's slope“).

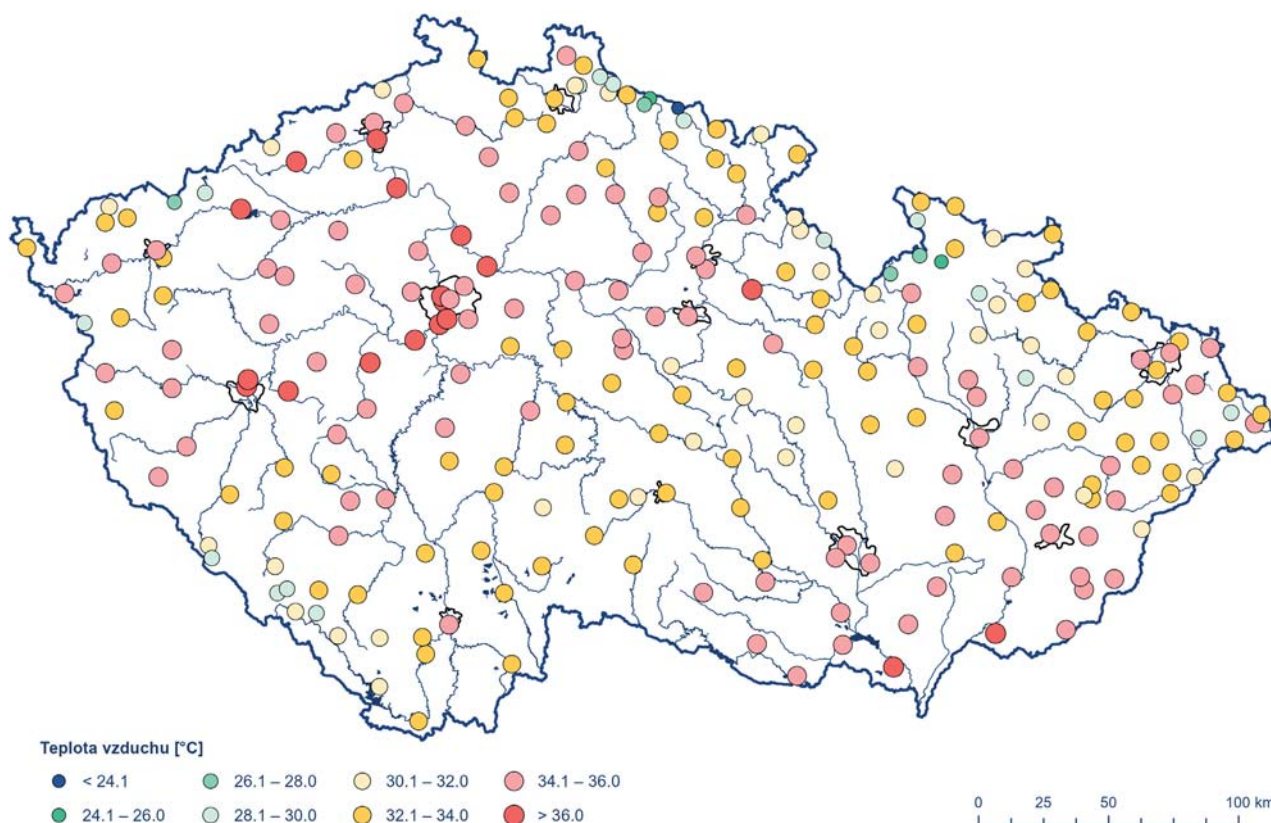
Nárůst teploty vzduchu není homogenní ani v závislosti na roční době. Nejvýraznější lineární trend v řadě průměrné měsíční teploty vzduchu 1961–2025 je pozorován v letních měsících (čer-

ven, červenec a srpen) a zimních měsících (leden a prosinec), kdy nárůst průměrné měsíční teploty činí v průměru více než $0,4^{\circ}\text{C}$ za 10 let. Naopak nejméně výrazný a statisticky nevýznamný nárůst teploty nastává v měsíci září (méně než $0,2^{\circ}\text{C}$ za 10 let). Situace je však jiná, pokud uvažujeme trend pouze za aktuálnější období. Např. ve zkráceném období od roku 1991 jsou naopak trendy v průměrné teplotě za podzimní měsíce jedny z nejvýraznějších.

2.3 Maximální teplota vzduchu

Maximální denní teplota vzduchu udává hodnotu maxima teploty vzduchu k 21 hodině SEČ za předchozích 24 hodin.

Nejvyšší hodnota maximální denní teploty vzduchu v roce 2025 ($37,3^{\circ}\text{C}$) byla naměřena 2. července na stanici Doksany. Na stanici mimo standardní síť ČHMÚ Husinec, Řež bylo v tento den naměřeno dokonce $37,4^{\circ}\text{C}$. Byl to jediný den roku 2025, kdy denní maxima teploty vzduchu na našem území dosahovala $37,0^{\circ}\text{C}$ a více. Denní maxima teploty vzduchu 37°C a více byla v tento den naměřena také na stanicích Praha, Klementinum ($37,1^{\circ}\text{C}$), Tuhaň ($37,1^{\circ}\text{C}$) a Dobřichovice ($37,0^{\circ}\text{C}$).



Obr. 2.12 Maximální teplota vzduchu [$^{\circ}\text{C}$] v roce 2025.

Tab. 2.2 Nejteplejší dny roku 2025, tj. dny s maximální denní teplotou vzduchu 30,0 °C a vyšší alespoň na 100 stanicích standardní sítě ČHMÚ (cca 40 % stanic).

Datum	30 °C a více [počet stanic]	35 °C a více [počet stanic]	Nejvyšší teplota v roce [počet stanic]	Maximum teploty vzduchu [°C]	Lokalita maximální hodnoty
15.06.2025	114	0	0	34,3	Doksany
26.06.2025	186	8	7	35,8	Lednice
29.06.2025	105	0	0	33,9	Rokycany
02.07.2025	216	26	42	37,3	Doksany
03.07.2025	133	12	61	36,6	Strážnice
06.07.2025	126	0	0	34,5	Dyjákovice
20.07.2025	114	0	0	33,0	Dobřichovice a Praha, Komořany
09.08.2025	105	0	0	33,6	České Budějovice, Rožnov
13.08.2025	187	3	7	35,4	Plzeň, Mikulka
14.08.2025	224	22	32	36,2	Plzeň, Mikulka
15.08.2025	227	47	104	36,9	Dobřichovice
28.08.2025	131	0	0	33,6	Dyjákovice

Tab. 2.3 Nejvyšší hodnoty maximální teploty vzduchu [°C] (vyšší než 36,0 °C) změřené v roce 2025.

Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Maximální teplota vzduchu [°C]	Datum
Husinec, Řež*	P7REZP01*	Středočeský	Praha-východ	250	37,4	02.07.2025
Doksany	U1DOKS01	Ústecký	Litoměřice	158	37,3	02.07.2025
Praha, Klementinum	P1PKLE01	Praha	Praha	191	37,1	02.07.2025
Tuhaň	P2TUHA01	Středočeský	Mělník	160	37,1	02.07.2025
Dobřichovice	P1DOBE01	Středočeský	Praha-západ	205	37,0	02.07.2025
Dobřichovice	P1DOBE01	Středočeský	Praha-západ	205	36,9	15.08.2025
Kopisty	U1KOPI01	Ústecký	Most	240	36,8	15.08.2025
Strážnice	B1STRZ01	Jihomoravský	Hodonín	176	36,6	03.07.2025
Neumětely	P1NEUM01	Středočeský	Beroun	322	36,6	02.07.2025
Praha, Komořany	P1PKOM01	Praha	Praha	213	36,6	15.08.2025
Dobruška*	L7PLZD01*	Plzeňský	Plzeň-jih	347	36,5	02.07.2025
Tuhaň	P2TUHA01	Středočeský	Mělník	160	36,5	15.08.2025
Doksany	U1DOKS01	Ústecký	Litoměřice	158	36,5	15.08.2025
Plzeň, Mikulka	L1PLMI01	Plzeňský	Plzeň-město	360	36,4	02.07.2025
Plzeň, Mikulka	L1PLMI01	Plzeňský	Plzeň-město	360	36,4	15.08.2025
Praha, Libuš	P1PLIB01	Praha	Praha	302	36,4	15.08.2025
Husinec, Řež*	P7REZP01*	Středočeský	Praha-východ	250	36,4	15.08.2025
Lednice	B2LEDN01	Jihomoravský	Břeclav	177	36,3	03.07.2025
Plzeň, Bolevec	L1PLZB01	Plzeňský	Plzeň-město	331	36,3	02.07.2025
Borohrádek	H2BORH01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	254	36,3	15.08.2025
Tušimice	U1KATU01	Ústecký	Chomutov	322	36,3	15.08.2025
Rokycany	L2ROKY01	Plzeňský	Rokycany	397	36,2	02.07.2025
Ostrava, Polanka nad Odrou*	O7OPOL01*	Moravskoslezský	Ostrava-město	239	36,2	03.07.2025
Plzeň, Mikulka	L1PLMI01	Plzeňský	Plzeň-město	360	36,2	14.08.2025
Plzeň, Bolevec	L1PLZB01	Plzeňský	Plzeň-město	331	36,2	15.08.2025
Rokycany	L2ROKY01	Plzeňský	Rokycany	397	36,2	15.08.2025
Neumětely	P1NEUM01	Středočeský	Beroun	322	36,2	15.08.2025
Praha, Karlov	P1PKAR01	Praha	Praha	261	36,2	15.08.2025
Brandýs nad Labem-St.B.	P2BRAN01	Středočeský	Praha-východ	179	36,2	15.08.2025
Ústí nad Labem, Vaňov	U1ULMA01	Ústecký	Ústí nad Labem	150	36,1	02.07.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

Tab. 2.4 Nejvyšší hodnoty maximální teploty vzduchu [°C] změřené v roce 2025 pro jednotlivé kraje.

Kraj	Název stanice	Indikativ	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Maximální teplota vzduchu [°C]	Datum
Jihočeský	Strakonice, Nové Strakonice	C1STRA01	Strakonice	404	35,3	15.08.2025
Jihomoravský	Strážnice	B1STRZ01	Hodonín	176	36,6	03.07.2025
Karlovarský	Sokolov	L3SOKO01	Sokolov	407	36,0	02.07.2025
Královéhradecký	Borohrádek	H2BORH01	Rychnov nad Kněžnou	254	36,3	15.08.2025
Liberecký	Česká Lípa	U2CELI01	Česká Lípa	246	35,5	02.07.2025
Moravskoslezský	Ostrava, Polanka nad Odrou*	O7OPOL01*	Ostrava-město	239	36,2	03.07.2025
	Karviná	O1KARV01	Karviná	224	35,2	03.07.2025
Olomoucký	Dubicko	O2DUBI01	Šumperk	282	35,7	15.08.2025
Pardubický	Pardubice, letiště	H3PARDO1	Pardubice	224	35,4	15.08.2025
Plzeňský	Dobruška*	L7PLZD01*	Plzeň-jih	347	36,5	02.07.2025
	Plzeň, Mikulka	L1PLMI01	Plzeň-město	360	36,4	02.07.2025
Praha a Středočeský	Husinec, Řež*	P7REZP01*	Praha-východ	250	37,4	02.07.2025
	Praha, Klementinum	P1PKLE01	Praha	191	37,1	02.07.2025
Ústecký	Doksany	U1DOKS01	Litoměřice	158	37,3	02.07.2025
Vysočina	Třebíč*	B7TREB01*	Třebíč	453	35,6	15.08.2025
	Dukovany	B2DUKO01	Třebíč	400	34,9	03.07.2025
Zlínský	Staré Město	B1STME01	Uherské Hradiště	221	35,7	03.07.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

Tab. 2.5 Nejvyšší hodnota maximální teploty vzduchu [°C] v ČR za rok 2025 a absolutní maxima teploty vzduchu za kalendářní měsíce.

Měsíc	Maximum v roce 2025				Historické maximum			
	Maximum teploty [°C]	Datum	Lokalita	Indikativ	Maximum teploty [°C]	Datum	Lokalita	Indikativ
I	17,8	25.1.2025	Pohoří na Šumavě*	C7POHS01*	20,0	1.1.2023	Metýlovice*	O7METY01*
	15,8	28.1.2025	Karviná	O1KARV01	19,6	1.1.2023	Javorník	O1JAVO01
II	15,2	24.2.2025	České Budějovice, Rožnov	C2CBUD01	22,0	27.2.1994	Český Krumlov	C2CKRU01
III	21,9	6.3.2025	Karviná	O1KARV01	26,2	22.3.1927	Mělník	U2MELN01
IV	29,1	17.4.2025	Ostrava, Radvanice*	O7ORAD01*	31,8	29.4.2012	Plzeň, Bolevec	L1PLZB01
			Ostrava, Mariánské Hory*	O7OMAH01*			Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	P2BRAN01
			Karviná	O1KARV01				
V	31,7	3.5.2025	Vsetín, MŠ Kobzáňova*	O7VSMS01*	35,0	29.5.2005	Dobřichovice	P1DOBE01
	31,0		Dyjákovice	B2DYJA01				
VI	35,8	26.6.2025	Lednice	B2LEDN01	39,0	19.6.2022	Husinec, Řež*	P7REZP01*
					38,9	26.6.2019 19.6.2022	Doksany	U1DOKS01
VII	37,4	2.7.2025	Husinec, Řež*	P7REZP01*	40,2	27.7.1983	Praha - Uhřetěves	P1PUHR01
	37,3		Doksany	U1DOKS01				
VIII	36,9	15.8.2025	Dobřichovice	P1DOBE01	40,4	20.8.2012	Dobřichovice	P1DOBE01
IX	32,3	20.9.2025	České Budějovice, Rožnov	C2CBUD01	37,4	1.9.2015	Javorník	O1JAVO01
X	21,0	23.10.2025	Strážnice	B1STRZ01	30,3	4.10.1929	Litvínovice u Českých Budějovic	C2CBUD01
XI	21,0	14.11.2025	Kašperské Hory	C1KHOR01	24,0	1.11.1928	Klatovy	L1KLAT01
XII	16,4	9.12.2025	České Budějovice, Rožnov	C2CBUD01	19,8	5.12.1961	Fryčovice (Frýdek-Místek)	O1FRYC01
rok	37,4	2.7.2025	Husinec, Řež*	P7REZP01*	40,4	20.8.2012	Dobřichovice	P1DOBE01
	37,3		Doksany	U1DOKS01				

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

Denní maxima teploty vzduchu v roce 2025 překročila na našem území hodnotu 35 °C celkem v 6 dnech. Nejčastěji to bylo 15. srpna, kdy denní maximum 35 °C a více zaznamenalo 47 stanic standardní sítě ČHMÚ.

Nejvyšší hodnota maximální denní teploty vzduchu v roce 2025 byla na jednotlivých stanicích standardní sítě ČHMÚ nejčastěji zaznamenána dne 15. srpna (41 % stanic), poměrně často bylo na jednotlivých stanicích roční maximum zaznamenáno ještě 2. a 3. července (17 a 24 % stanic) a 14. srpna (13 % stanic).

2.4 Minimální teplota vzduchu

Minimální denní teplota vzduchu udává hodnotu minima teploty vzduchu k 21 hodině SEČ za předchozích 24 hodin.

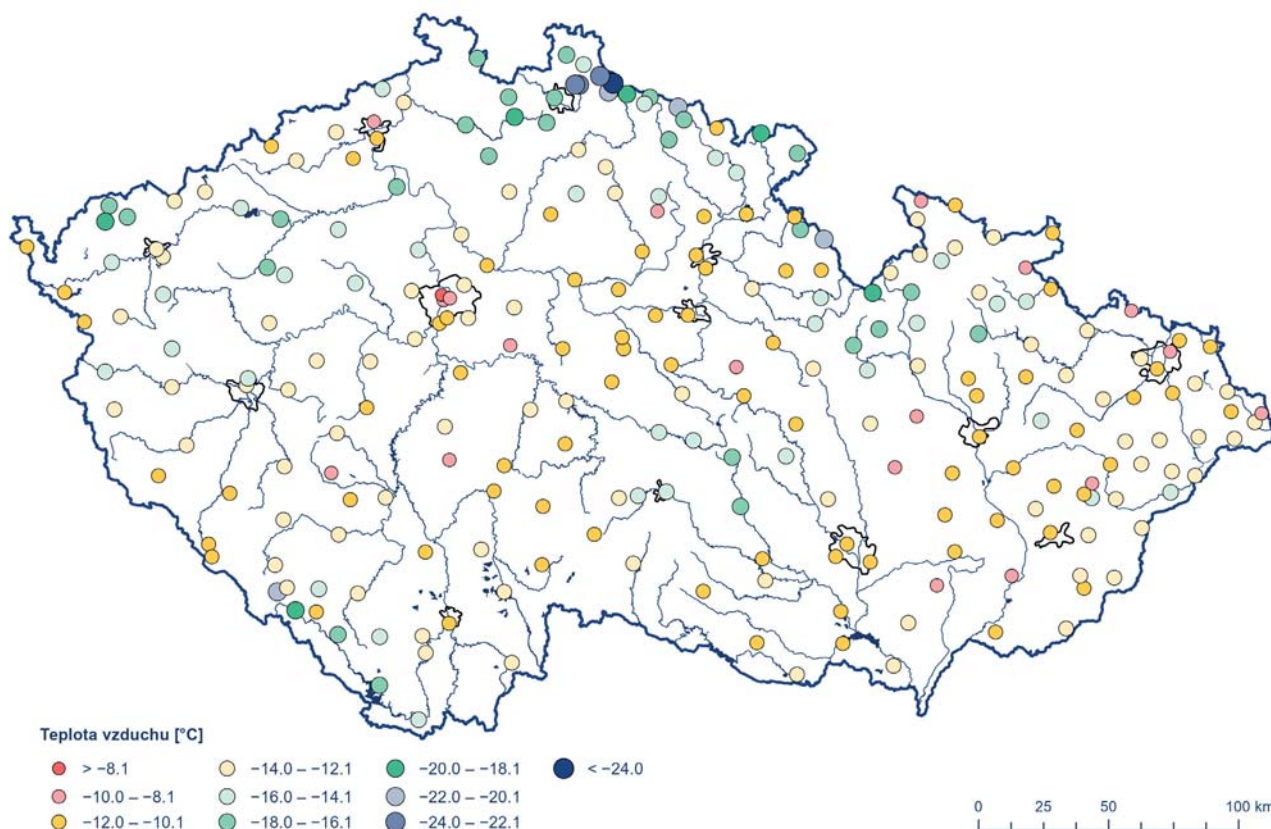
Na stanicích standardní sítě ČHMÚ byla nejnižší hodnota minimální teploty vzduchu v roce 2025 (−28,7 °C) naměřena 18. února na stanici Kořenov, Jizerka (okres Jablonec nad Nisou). Druhá nejnižší hodnota (−27,9 °C) byla naměřena na stejné stanici o den později 19. února. Nižší hodnoty však byly zaznamenány na stanicích mimo standardní síť ČHMÚ, nejnižší hodnoty naměřila

Tab. 2.6 Nejnížší hodnoty minimální teploty vzduchu [°C] (−22,0 °C a nižší) změřené v roce 2025.

Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Minimální teplota vzduchu [°C]	Datum minima
Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	823	−30,8	18.02.2025
Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	823	−30,1	19.02.2025
Kořenov, Jizerka, rašeliniště*	P7KJRA01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	862	−29,1	18.02.2025
Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	823	−29,0	17.02.2025
Kořenov, Jizerka	P2KORE01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	858	−28,7	18.02.2025
Kořenov, Jizerka, rašeliniště*	P7KJRA01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	862	−28,7	19.02.2025
Kořenov, Jizerka	P2KORE01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	858	−27,9	19.02.2025
Kořenov, Jizerka, rašeliniště*	P7KJRA01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	862	−27,9	17.02.2025
Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	823	−27,6	20.02.2025
Kořenov, Jizerka	P2KORE01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	858	−27,2	17.02.2025
Jelení, v Krušných horách*	L7JUMO01*	Karlovarský	Karlovy Vary	852	−25,7	18.02.2025
Rolava*	L7ROLA01*	Karlovarský	Sokolov	878	−25,5	18.02.2025
Rokytská slat'	C7ROSL01*	Plzeňský	Klatovy	1 100	−25,5	23.11.2025
Jelení, v Krušných horách*	L7JUMO01*	Karlovarský	Karlovy Vary	852	−25,4	23.11.2025
Jelení, v Krušných horách*	L7JUMO01*	Karlovarský	Karlovy Vary	852	−25,2	17.02.2025
Rolava*	L7ROLA01*	Karlovarský	Sokolov	878	−25,0	17.02.2025
Březník*	C7BRZK01*	Plzeňský	Klatovy	1 139	−24,7	20.02.2025
Březník*	C7BRZK01*	Plzeňský	Klatovy	1 139	−24,6	23.11.2025
Kvilda-Perla*	C7JESL01*	Jihočeský	Prachatice	1 058	−24,5	20.02.2025
Rokytská slat'	C7ROSL01*	Plzeňský	Klatovy	1 100	−24,1	20.02.2025
Kořenov, Jizerka, rašeliniště*	P7KJRA01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	862	−23,5	20.02.2025
Bedřichov	U2BEDR01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	777	−23,5	18.02.2025
Horská Kvilda, u Hamerského potoka*	C7HORK01*	Jihočeský	Prachatice	1 050	−23,4	23.11.2025
Rolava*	L7ROLA01*	Karlovarský	Sokolov	878	−23,4	23.11.2025
Bedřichov, Nová louka	P2BNLO01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	780	−23,3	18.02.2025
Rolava*	L7ROLA01*	Karlovarský	Sokolov	878	−23,1	19.02.2025
Bílý Potok, Smédava	U2SMED01	Liberecký	Liberec	834	−23,0	18.02.2025
Bedřichov	U2BEDR01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	777	−22,9	19.02.2025
Kvilda-Perla*	C7JESL01*	Jihočeský	Prachatice	1 058	−22,9	23.11.2025
Bedřichov, Nová louka	P2BNLO01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	780	−22,8	19.02.2025
Březník*	C7BRZK01*	Plzeňský	Klatovy	1 139	−22,7	04.02.2025
Bílý Potok, Smédava	U2SMED01	Liberecký	Liberec	834	−22,4	19.02.2025
Kvilda-Perla*	C7JESL01*	Jihočeský	Prachatice	1 058	−22,3	19.02.2025
Horská Kvilda, u Hamerského potoka*	C7HORK01*	Jihočeský	Prachatice	1 050	−22,0	20.02.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

2. Teplota vzduchu



Obr. 2.13 Minimální teplota vzduchu [°C] v roce 2025.

Tab. 2.7 Nejnižší hodnoty minimální teploty vzduchu [°C] změřené v roce 2025 pro jednotlivé kraje.

Kraj	Název stanice	Indikativ	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Minimální teplota vzduchu [°C]	Datum minima
Jihočeský	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	Prachatice	1058	-24,5	20.02.2025
	Borová Lada	C1BLAD01		898	-19,2	23.11.2025
Jihomoravský	Hostěnice, Pod Hádkem (louka)*	B7HOSP01*	Brno-venkov	340	-16,9	19.02.2025
	Lednice	B2LEDN01	Břeclav	177	-14,1	24.11.2025
Karlovarský	Jelení, v Krušných horách*	L7JUMO01*	Karlovy Vary	852	-25,7	18.02.2025
	Šindelová, Obora	L3SIND01	Sokolov	589	-18,8	18.02.2025
Královéhradecký	Orlické Záhoří 2*	H7ORZA01*	Rychnov nad Kněžnou	683	-21,5	18.02.2025
	Orlické Záhoří - vodárna	H2OZVO01		665	-20,9	19.02.2025
Liberecký	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	Jablonec nad Nisou	823	-30,8	18.02.2025
	Kořenov, Jizerka	P2KORE01		858	-28,7	18.02.2025
Moravskoslezský	Moravský Kočov, Kočovský potok*	O7MOKO01*	Bruntál	544	-18,5	19.02.2025
	Rýmařov	O1RYMA01		578	-18,1	19.02.2025
Olomoucký	Moravský Beroun, Sedm Dvorů*	O7MBSD01*	Olomouc	514	-18,5	19.02.2025
	Štítý	O2STIT01	Šumperk	432	-17,2	19.02.2025
Pardubický	Králíky	H2KRAL01	Ústí nad Orlicí	538	-19,3	16.02.2025
Plzeňský	Rokytská slat*	C7ROSL01*	Klatovy	1100	-25,5	23.11.2025
	Horská Kvilda	C1HKVI01		1052	-21,9	23.11.2025
Praha a Středočeský	Heřmanov	L2HERM01	Rakovník	407	-15,6	19.02.2025
Ústecký	Velké Chvojno*	U7VCHV01*	Ústí nad Labem	386	-21,4	17.02.2025
	Strojetice	U1STRJ01	Louny	372	-18,1	19.02.2025
Vysočina	Vatín	B2VATI01	Žďár nad Sázavou	558	-16,6	19.02.2025
Zlínský	Bojkovice	B1BOJK01	Uherské Hradiště	310	-10,6	19.02.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

Tab. 2.8 Nejnižší hodnota minimální teploty vzduchu [°C] v ČR za rok 2025 a absolutní minima teploty vzduchu za kalendářní měsíce.

Měsíc	Minimum v roce 2025				Historické minimum			
	Minimum teploty [°C]	Datum	Lokalita	Indikativ	Minimum teploty [°C]	Datum	Lokalita	Indikativ
I	-21,9	14.01.2025	Rokytská slat*	C7ROSL01*	-41,6	30.01.1987	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	-18,0		Horská Kvilda	C1HKVIO1	-36,2	24.01.1942	Chlum u Třeboně	C2CHLT01
II	-30,8	18.02.2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	-42,2	11.02.1929	Litvínovice u Českých Budějovic	C2CBUD01
	-28,7		Kořenov, Jizerka	P2KORE01				
III	-19,7	18.03.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-38,1	05.03.1987	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	-18,1		Kořenov, Jizerka	P2KORE01	-32,0	02.03.1929	Jindřichův Hradec	C2JHRA01
IV	-13,2	07.04.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-24,8	09.04.2003	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	-12,5		Horská Kvilda	C1HKVIO1	-22,0		01.04.2020	Kořenov, Jizerka
V	-10,3	10.05.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-13,1	04.05.2011	Kořenov, Jizerka	P2KORE01
	-9,7		Rokytská slat*	C7ROSL01*				
VI	-4,4	10.06.2025	Horská Kvilda	C1HKVIO1	-8,3	01.06.1997	Horská Kvilda	C1HKVIO1
	-3,5		Kvilda-Perla*	C7JESL01*				
VII	-1,5	11.07.2025	Březník*	C7BRZK01*	-7,6	20.07.1996	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	0,2	01.07.2025	Kořenov, Jizerka	P2KORE01	-6,9		Horská Kvilda	C1HKVIO1
VIII	-4,9	25.08.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-7,0	27.08.2018	Rokytská slat*	C7ROSL01*
	-3,7		Horská Kvilda	C1HKVIO1	-5,0	20.08.1991	Horská Kvilda	C1HKVIO1
IX	-6,7	30.09.2025	Kořenov, Jizerka, rašeliniště*	P7KJRA01*	-11,8	21.09.1997	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	-6,3		Kořenov, Jizerka	P2KORE01	-10,5		Horská Kvilda	C1HKVIO1
X	-10,4	04.10.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-19,9	21.10.2009	Rokytská slat*	C7ROSL01*
	-9,6		Horská Kvilda	C1HKVIO1	-17,5	31.10.1991	Horská Kvilda	C1HKVIO1
XI	-25,5	23.11.2025	Rokytská slat*	C7ROSL01*	-29,1	29.11.1989	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	-21,9		Horská Kvilda	C1HKVIO1	-24,5	26.11.1975	Staré Hamry, Samčanka	O1HAMR01
XII	-20,3	31.12.2025	Horská Kvilda, u Hamerského potoka	C7HORK01*	-35,8	27.12.1996	Kvilda-Perla*	C7JESL01*
	-19,6		Horská Kvilda	C1HKVIO1	-34,0	24.12.2001		
rok	-30,8	18. 2. 2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	C7JESL01*	-42,2	11. 2. 1929	Litvínovice u Českých Budějovic	C2CBUD01
	-28,7		Kořenov, Jizerka	O1OSOB01				

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

stanice Kořenov, Jizerka, Horní Jizera (okres Jablonec nad Nisou) ve dnech 18. a 19. února, a to -30,8 a -30,1 °C.

Roční minima teploty vzduchu se v rámci staniční sítě na našem území pohybují v širokém rozmezí. Nejvyšší roční minimum na území ČR v roce 2025 bylo zaznamenáno na stanici Praha, Klementinum, a to -7,9 °C dne 19. února. Druhou nejvyšší hodnotu ročního minima teploty vzduchu (-9,1 °C) měla stanice Javorník (okres Jeseník) dne 29. listopadu.

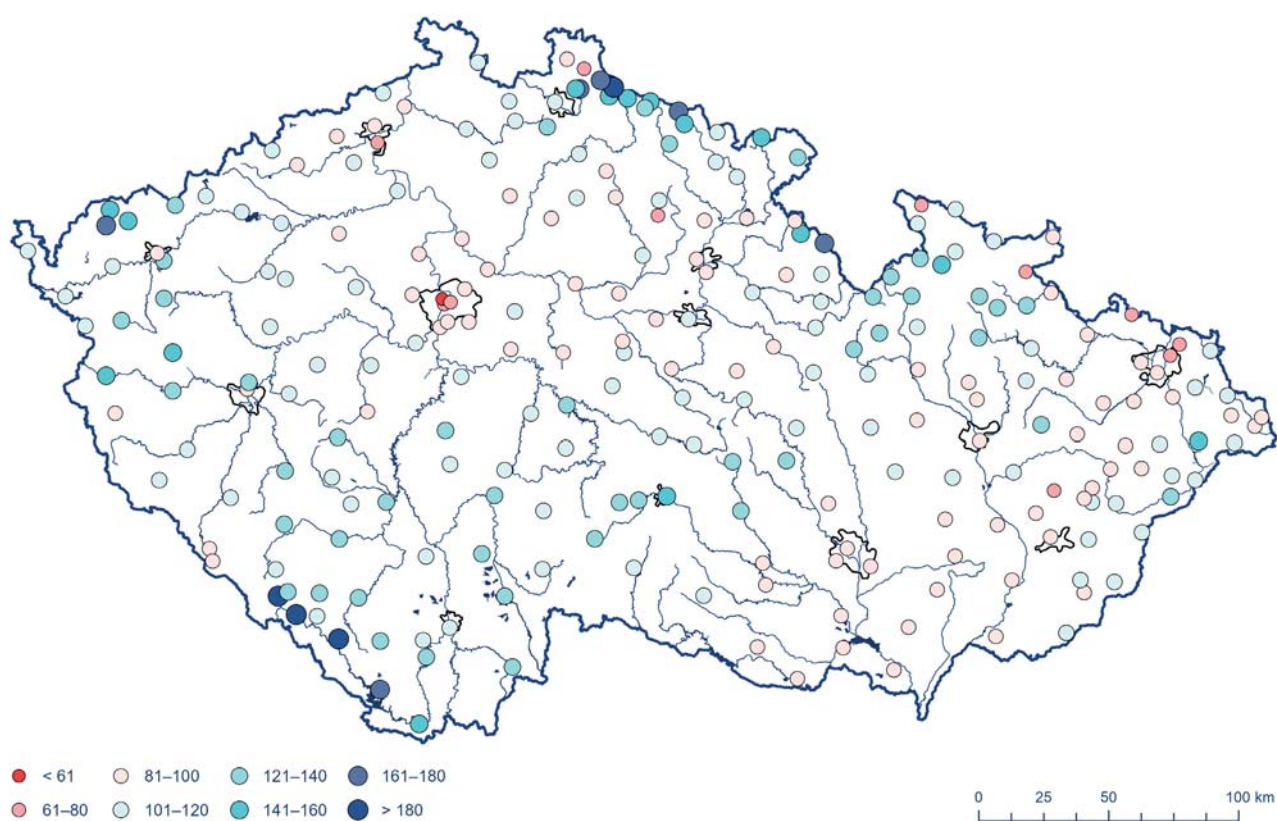
Nejnižší hodnota denního minima teploty vzduchu v roce 2025 byla nejčastěji na stanicích standardní sítě ČHMÚ zaznamenána ve dne 17.–19. února (13, 15 a 55 % stanic). Ve dnech 16.–20. února klesla teplota vzduchu pod -10 °C na více než 100 stanicích standardní sítě ČHMÚ, dne 19. února to bylo dokonce na 222 stanicích (tj. 87 % stanic standardní sítě ČHMÚ).

2.5 Charakteristické dny dle teploty vzduchu

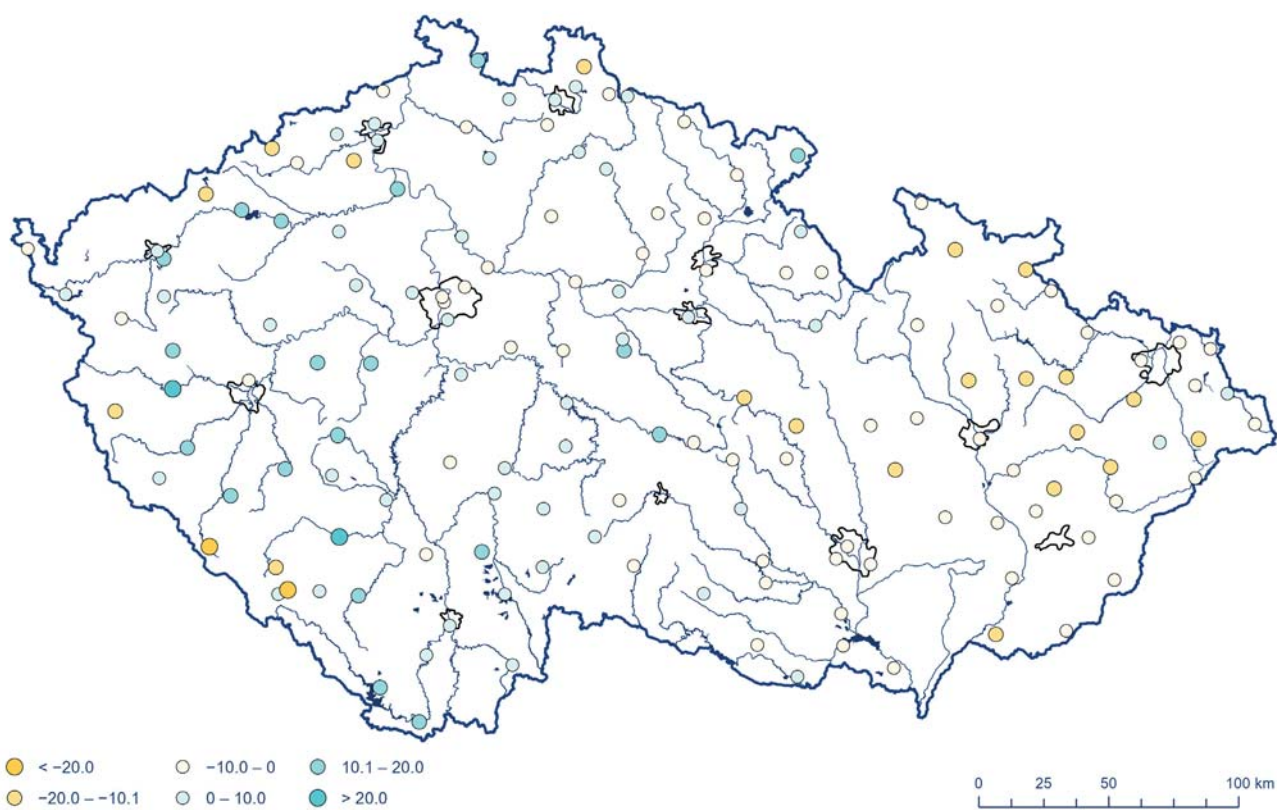
Počet mrazových dní

V průměru bylo na území ČR v roce 2025 zaznamenáno 110,4 mrazových dní (denní minimum teploty vzduchu < 0 °C), což je téměř shodné s dlouhodobým průměrem 1991–2020 (110,8 mrazových dní).

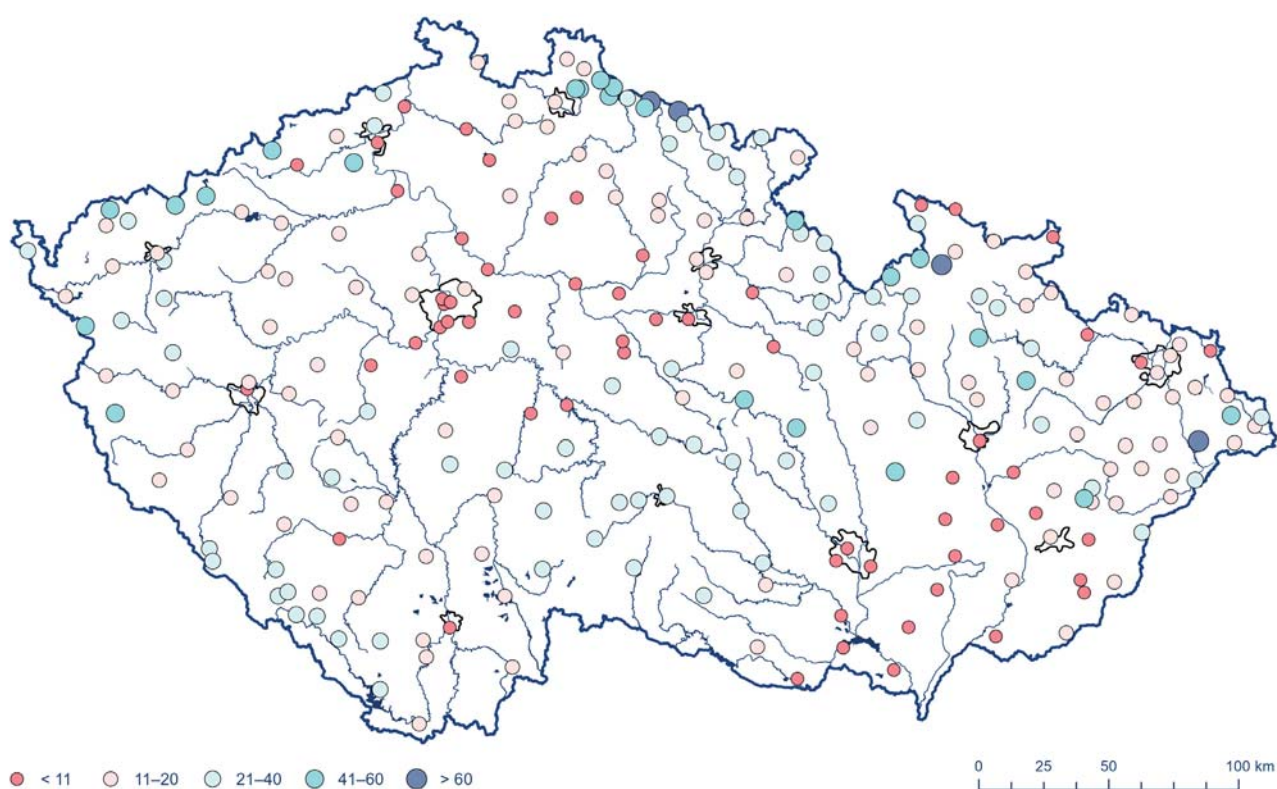
Roční počet těchto dní se na stanicích standardní sítě ČHMÚ pohyboval v širokém rozmezí. Nejméně mrazových dní (44) zaznamenala tradičně stanice Praha, Klementinum. Druhý a třetí nejnížší počet mrazových dní byl zaznamenán na stanicích Praha,



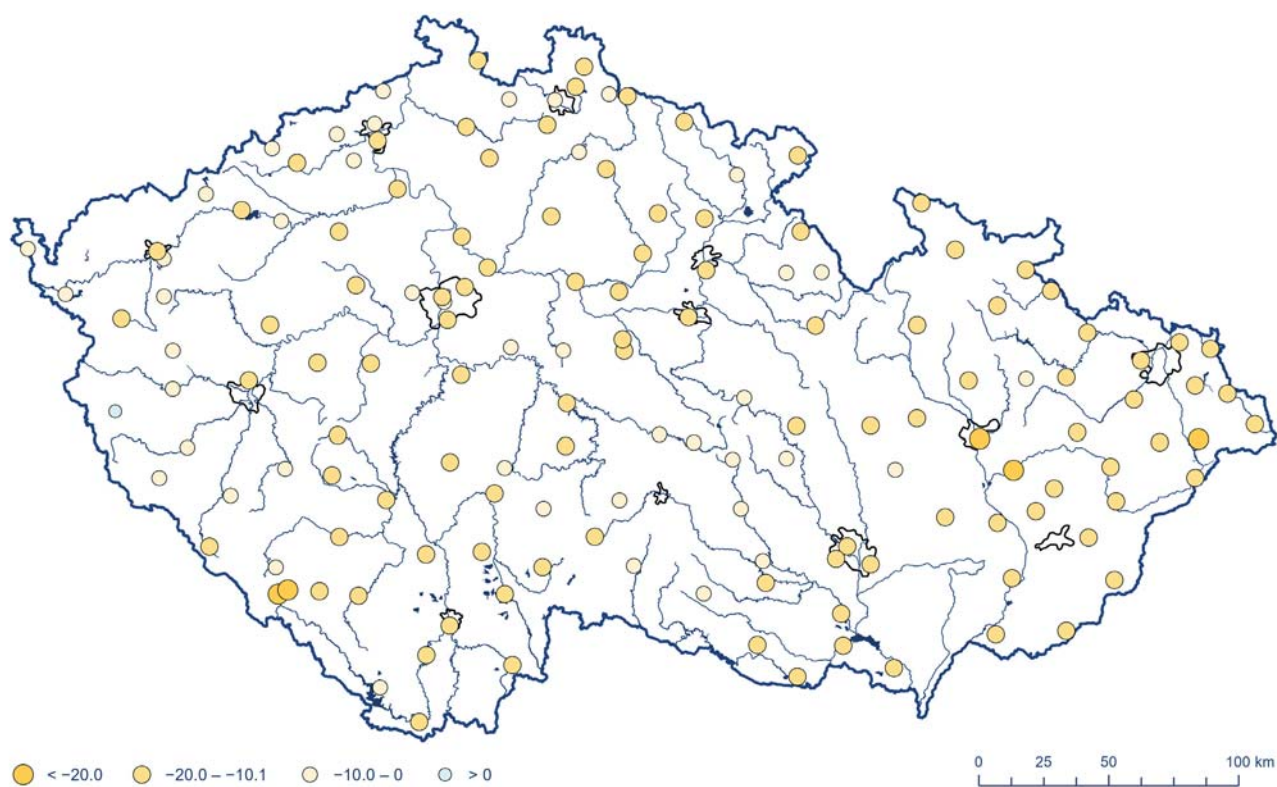
Obr. 2.14 Počet mrazových dní (denní minimum teploty vzduchu $< 0^{\circ}\text{C}$) v roce 2025.



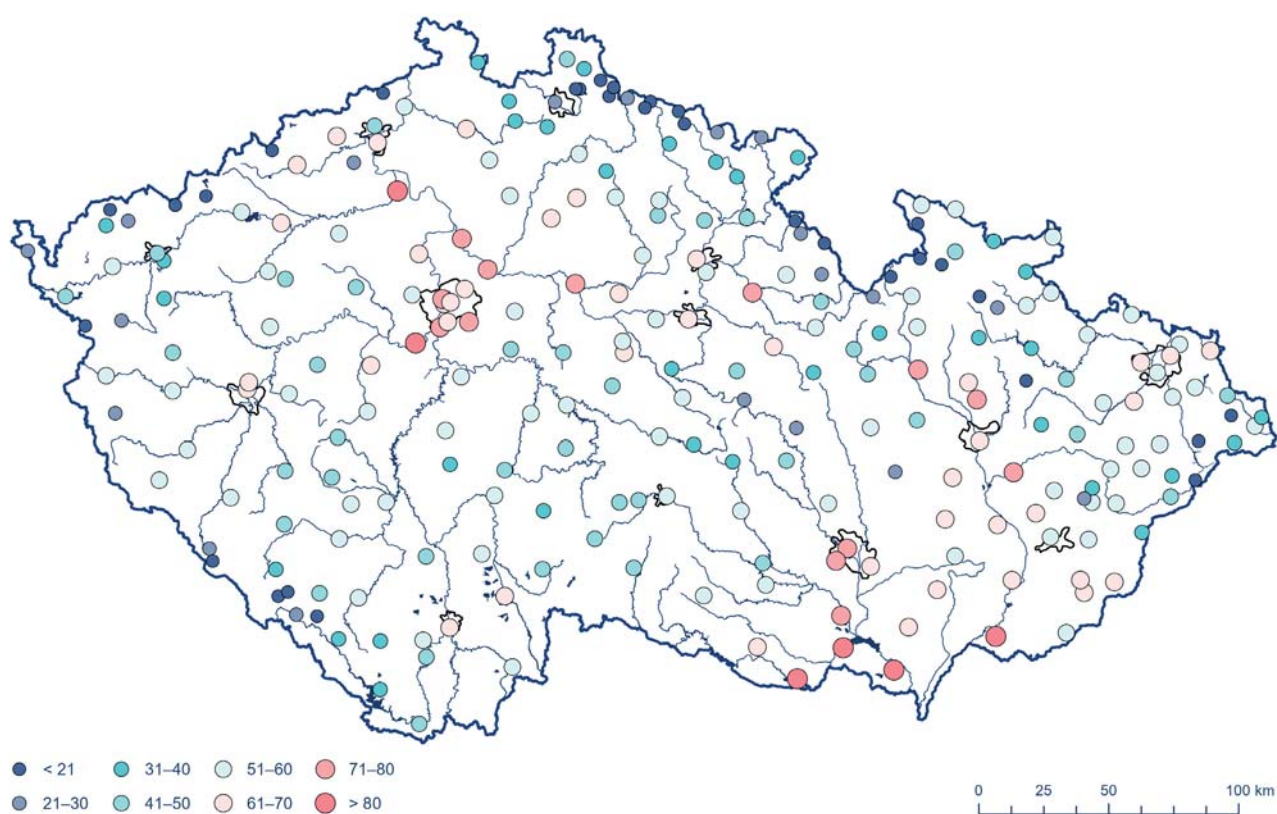
Obr. 2.15 Odchylka počtu mrazových dní v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020.



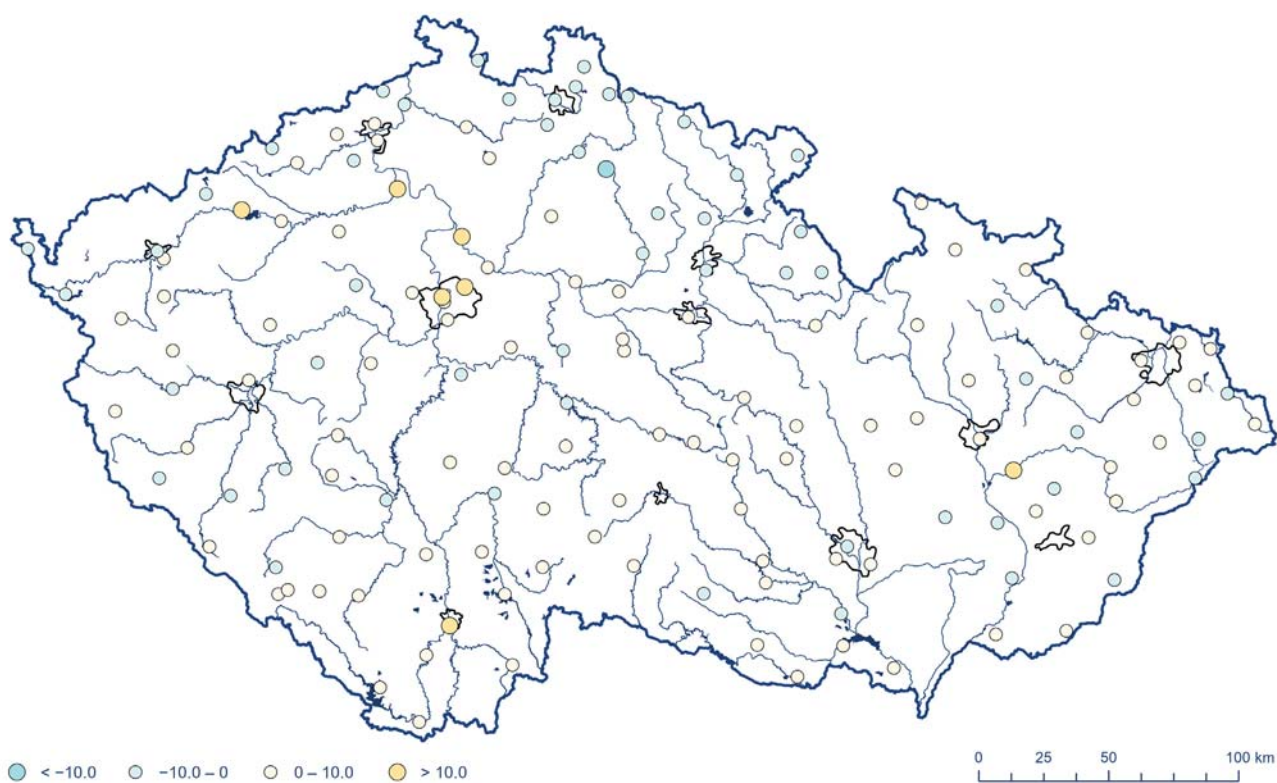
Obr. 2.16 Počet ledových dní (denní maximum teploty vzduchu < 0 °C) v roce 2025.



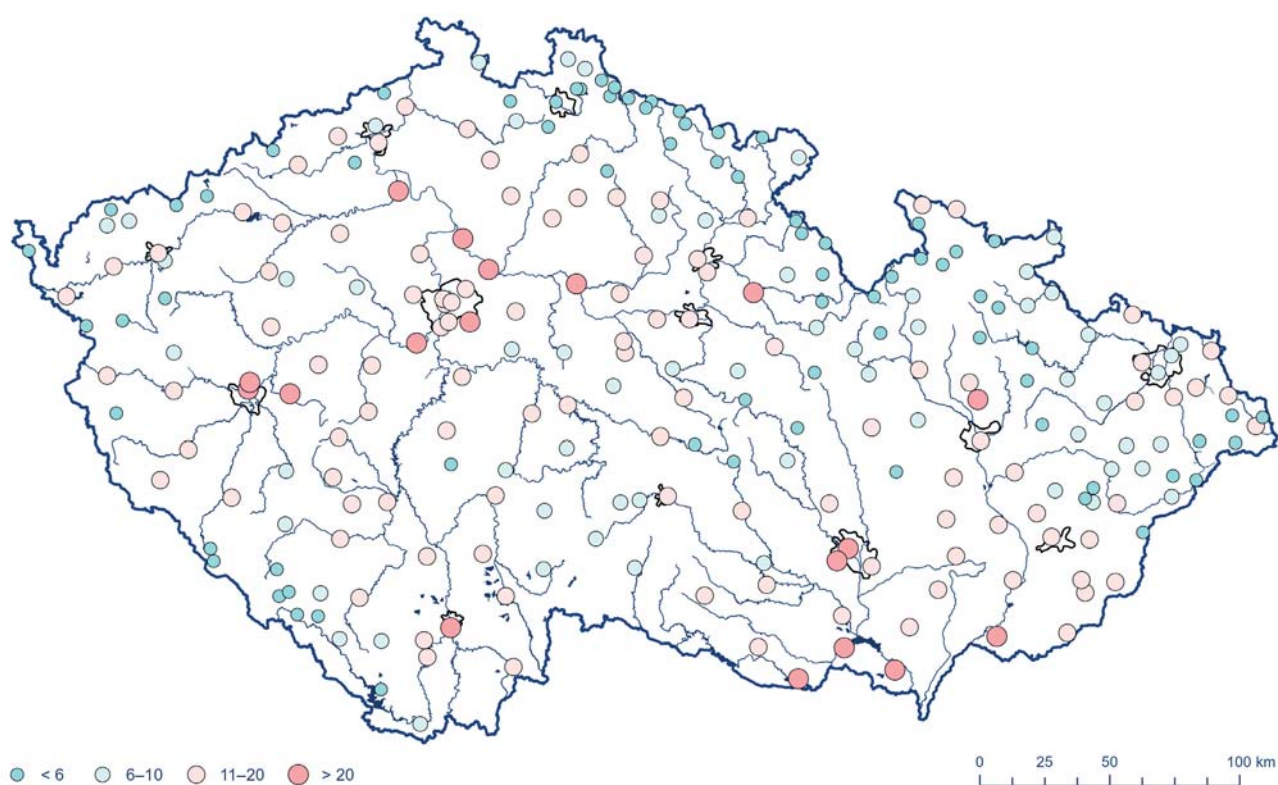
Obr. 2.17 Odchylka počtu ledových dní v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020.



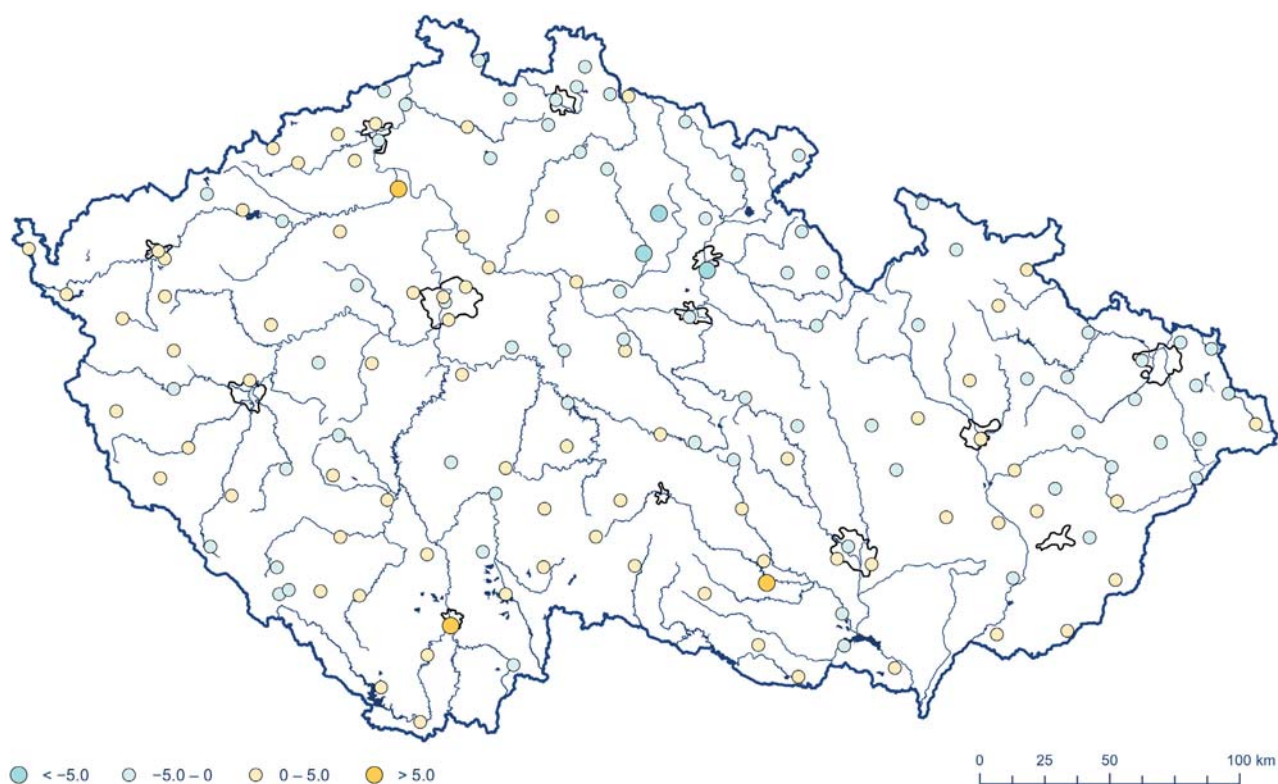
Obr. 2.18 Počet letních dní (denní maximum teploty vzduchu $\geq 25\text{ °C}$) v roce 2025.



Obr. 2.19 Odchylka počtu letních dní v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020.



Obr. 2.20 Počet tropických dní (denní maximum teploty vzduchu $\geq 30\text{ °C}$) v roce 2025.



Obr. 2.21 Odchylka počtu tropických dní v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020.

Karlov a Praha, Vinohrady (68 a 69 dní). Naopak nejvyšší počty mrazových dní zaznamenala stanice Horská Kvilda a Borová Lada na Šumavě (220 a 194 dní). Ve více než 180 dnech klesla denní minima teploty vzduchu pod bod mrazu také na stanicích Kořenov, Jizerka a Volary.

V roce 2025 byl na některých stanicích zaznamenán vyšší a na některých nižší počet mrazových dní, než je dlouhodobý průměr 1991–2020. Na 41 % hodnocených stanic byl však rozdíl oproti dlouhodobému průměru poměrně malý (menší než 5 dní). Na 29 % stanic bylo o alespoň 5 mrazových dní více a na 31 % stanic o alespoň 5 mrazových dní méně, než je dlouhodobý průměr.

Počet ledových dní

V průměru bylo na území ČR v roce 2025 zaznamenáno 20,5 ledových dní (denní maximum teploty vzduchu $< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$), což je o 11,9 dne méně než je dlouhodobý průměr 1991–2020.

Nejnižší počet ledových dní (2 dny) zaznamenala stanice Dobřichovice. Pět ledových dní a méně bylo zaznamenáno celkem na 8 stanicích, deset a méně na 60 stanicích standardní sítě ČHMÚ. Naopak nejvyšší počet ledových dní (72 dní) zaznamenala stanice Luční bouda v Krkonoších a 68 ledových dní nastalo na stanici Šerák v Jeseníkách. Nejčastěji (na více než 90 % stanic standardní sítě ČHMÚ) denní maxima teploty vzduchu setrvala nad bodem mrazu dne 25. prosince.

Téměř na všech hodnocených stanicích bylo v roce 2025 zaznamenáno méně ledových dní než je dlouhodobý průměr 1991–2020. Rozdíly byly oproti dlouhodobému průměru často výrazné, na 72 % hodnocených stanic byl rozdíl 10 dní a větší.

Počet letních dní

V roce 2025 jsme v průměru na území ČR zaznamenali 47,0 letních dní (maximální denní teplota vzduchu $\geq 25,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), což je téměř shodné s dlouhodobým průměrem 1991–2020 (46,5 letních dní).

Nejvíce letních dní bylo zaznamenáno na stanici Dobřichovice v okrese Praha-západ (85 dní) a dále na stanici Dyjákovice v okrese Znojmo a Doksany v okrese Litoměřice (84 dní). Alespoň 81 letních dní bylo dále zaznamenáno na jihomoravských stanicích Strážnice, Lednice a Brod nad Dyjí. Žádný letní den nebyl zaznamenán na horských stanicích Luční bouda a Šerák. Na Labské boudě a Dvoračkách zaznamenali 3 letní dny.

Na většině hodnocených stanic nebyly rozdíly v počtu tropických dní od dlouhodobého průměru 1991–2020 příliš výrazné. Na 61 % hodnocených stanic byl rozdíl oproti dlouhodobému průměru menší než 5 dní. Na 11 % stanic bylo o alespoň 5 letních dní méně a na 28 % stanic o alespoň 5 letních dní více, než je dlouhodobý průměr.

První letní den roku 2025 byl zaznamenán na našem území 16. dubna, denní maxima teploty dosáhla $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a více na 56 stanicích standardní sítě ČHMÚ. Letní byl i den následující, hodnotu denního maxima teploty vzduchu $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a více naměřilo 104 stanic standardní sítě ČHMÚ. Poslední letní den roku 2025 byl zaznamenán 22. září, kdy denní maxima teploty vzduchu dosáhla $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ na 27 stanicích standardní sítě ČHMÚ. Předcházelo mu několik teplých dní s výskytem denních maxim teploty vzduchu nad $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Počet tropických dní

V roce 2025 jsme na území ČR v průměru zaznamenali 10,1 tropických dní (maximální teplota vzduchu $\geq 30,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), což je o 0,5 dne méně než je dlouhodobý průměr 1991–2020.

Nejvíce tropických dní bylo zaznamenáno na stanici Dobřichovice (28 dní) a dále na stanicích Doksany (27 dní) a Lednice (26 dní). Na 22 stanicích standardní sítě ČHMÚ, ve vyšších nadmořských výškách, se tropický den nevyskytl.

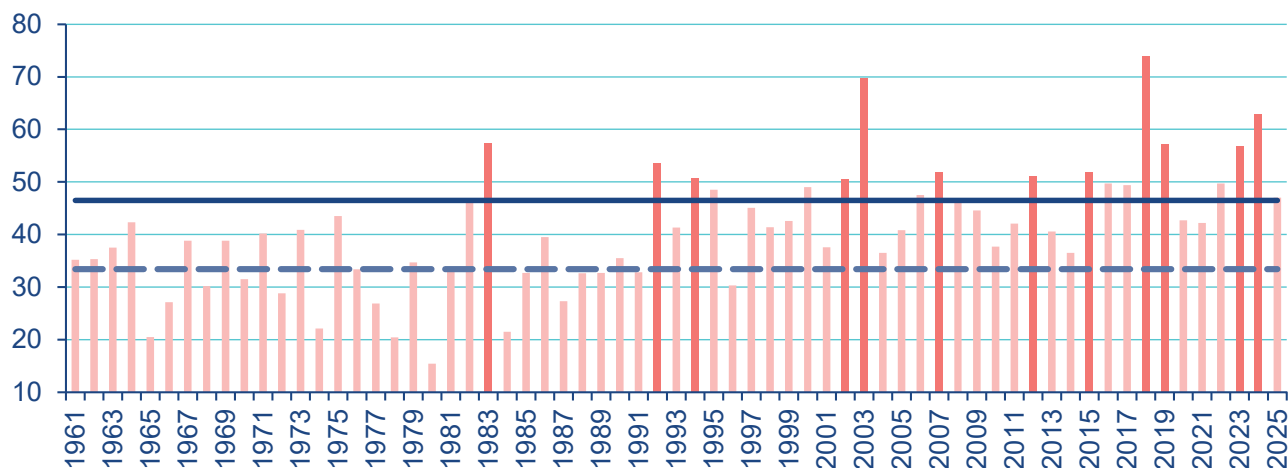
Odchylka počtu tropických dní v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020 byla na některých stanicích kladná a na některých záporná. Na třetině hodnocených stanic byl rozdíl oproti dlouhodobému průměru malý (menší než 1 den), na třetině stanic bylo alespoň o jeden tropický den méně a na třetině alespoň o jeden tropický den více oproti dlouhodobému průměru.

První tropický den byl zaznamenán na našem území 3. května, když na stanici Dyjákovice naměřili $31,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Přes $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bylo poté na několika stanicích naměřeno až 31. května. Poslední tropické dny roku 2025 byly zaznamenány 20. – 21. září, kdy byla naměřena denní maxima teploty vzduchu $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a více na 21 a 5 stanicích standardní sítě ČHMÚ.

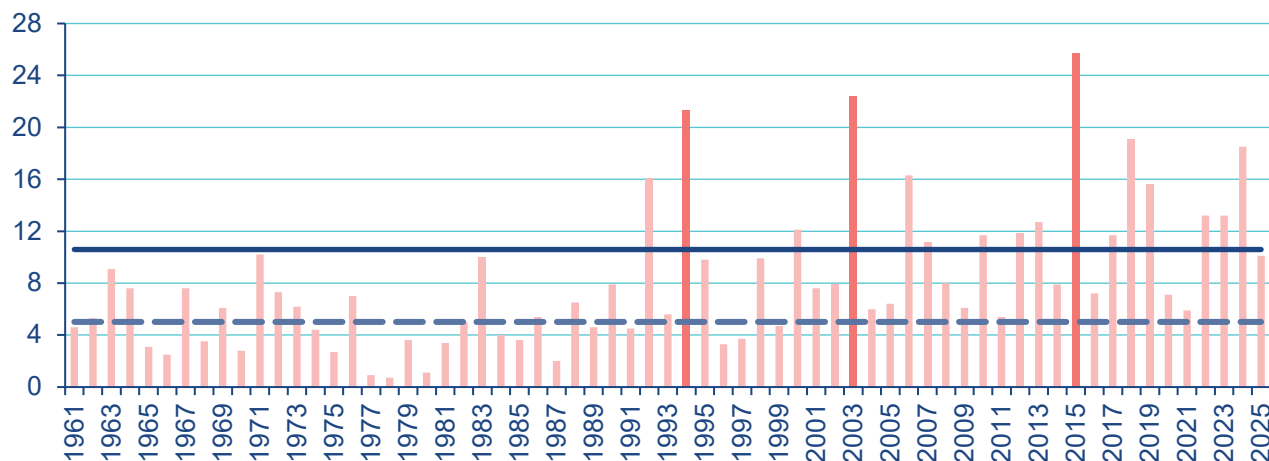
Dlouhodobý vývoj charakteristických dní dle teploty vzduchu na území ČR

Níže jsou zobrazeny průměrné roční počty letních, tropických, ledových a mrazových dní na území ČR v letech období 1961–2025. Obecně pozorujeme nárůst v počtu letních a tropických dní, a naopak pokles v počtu mrazových a ledových dní. Zatímco průměrný počet tropických a letních dní na území ČR v období 1961–1990 byl 5,0 a 33,4 dní, v období 1991–2020 to bylo již 10,6 a 46,5 dní. Naopak v průměrném počtu ledových dní na území ČR je mezi obdobími 1961–1990 a 1991–2020 pozorován pokles z 38,5 na 32,4 dní, v případě mrazových dní je to pokles z 120,2 na 110,8 dní.

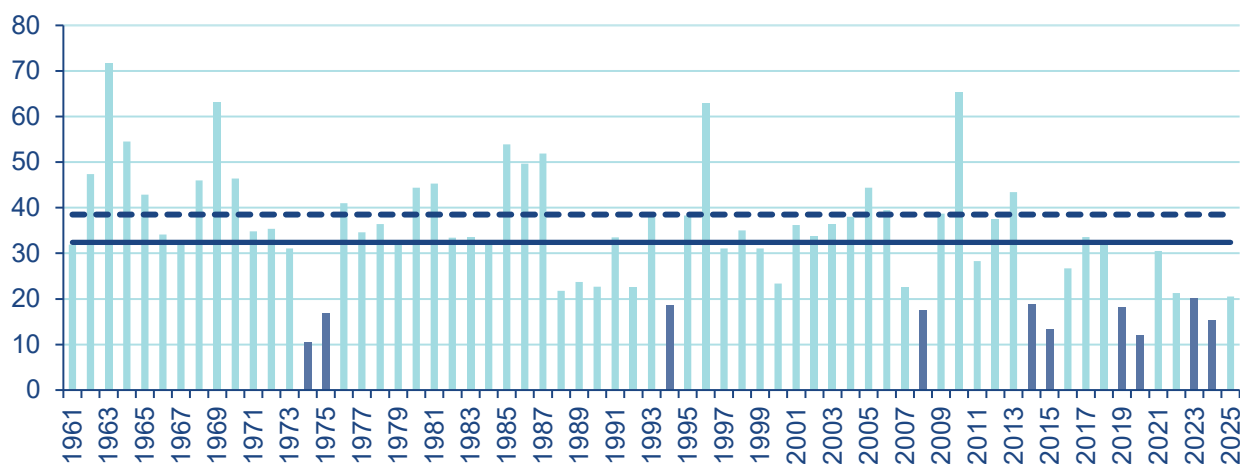
V roce 2025 se počty tropických a letních dní pohybovaly kolem hodnoty dlouhodobého průměru 1991–2020. Jednalo se o 18. nejvyšší roční počet tropických a 19. nejvyšší roční počet letních dní od roku 1961. Počet mrazových dní byl také velmi blízký dlouhodobému průměru, počet ledových dní byl nižší než dlouhodobý průměr 1991–2020. V případě ledových dní se jednalo o 11. nejnižší a v případě mrazových dní o 26. nejnižší roční počet těchto dní v období od roku 1961.



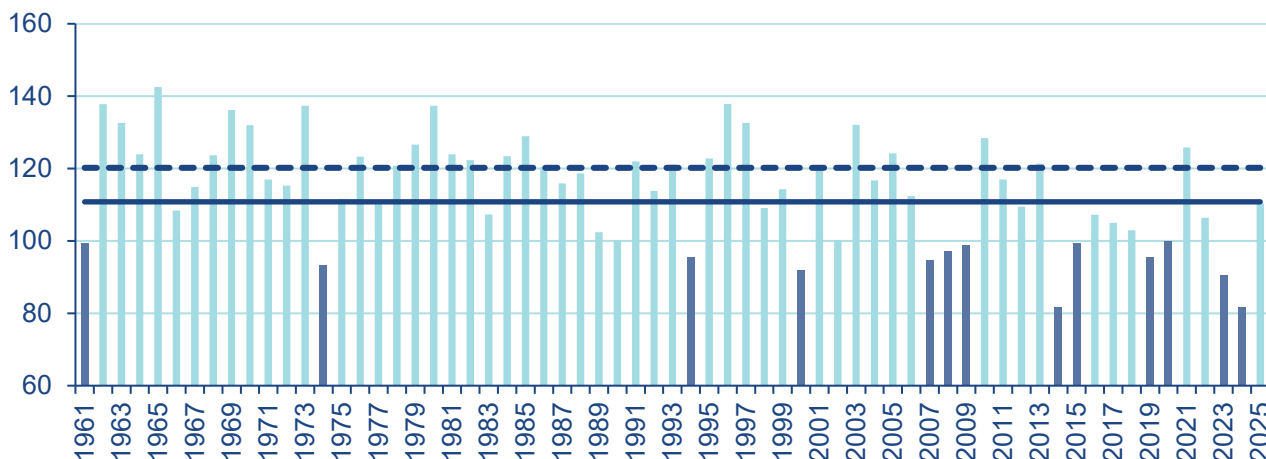
Obr. 2.22 Průměrný roční počet letních dní na území ČR v období 1961–2025. Zvýrazněny jsou roky s počtem letních dní 50 a vyšším. Plná a přerušovaná modrá přímka značí hodnotu dlouhodobého průměru za období 1991–2020 a 1961–1990.



Obr. 2.23 Průměrný roční počet tropických dní na území ČR v období 1961–2025. Zvýrazněny jsou roky s počtem tropických dní 20 a vyšším. Plná a přerušovaná modrá přímka značí hodnotu dlouhodobého průměru za období 1991–2020 a 1961–1990.



Obr. 2.24 Průměrný roční počet ledových dní na území ČR v období 1961–2025. Zvýrazněny jsou roky s počtem ledových dní 20 a nižším. Plná a přerušovaná modrá přímka značí hodnotu dlouhodobého průměru za období 1991–2020 a 1961–1990.



Obr. 2.25 Průměrný roční počet mrazových dní na území ČR v období 1961–2025. Zvýrazněny jsou roky s počtem mrazových dní 100 a nižším. Plná a přerušovaná modrá příčka značí hodnotu dlouhodobého průměru za období 1991–2020 a 1961–1990.

2.6 Minimální přízemní teplota vzduchu

Přízemní minimální teplota vzduchu se měří nestíněným přízemním teploměrem, nebo teplotním čidlem umístěným ve výšce 5 cm nad aktivním povrchem (travním pokryvem, nebo sněhovou pokrývkou). Zaznamenává se minimum přízemní teploty vzduchu mezi termínem 21 hodin SEČ až 7 hodin SEČ.

Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty vzduchu v roce 2025 na území ČR $-26,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ byla změřena dne 18. února na doplňkové stanici Kvilda-Perla a stejná hodnota dne 20. února na standardní stanici Bílý Potok, Smědava. Pod $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ klesla přízemní minimální teplota 18. února v Bedřichově na $-25,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, na stanici Horská Kvilda, u Hamerského potoka (23. listopadu) na $-25,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ na doplňkové stanici Vysoké Chvojno 17. února. V roce 2025 mělo celkem 16 stanic minimum přízemní teploty vzduchu nižší než $-21,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaznamenané celkem v 11 dnech (14. ledna, 4., 16., 17., 18., 19. a 20. února, 18. března, 23. a 28. listopadu

Tab. 2.9 Nejnižší hodnoty minimální přízemní teploty vzduchu ($-21,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nižší) změřené v roce 2025.

Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Minimální přízemní teplota vzduchu [$^{\circ}\text{C}$]	Datum minima
Kvilda-Perla*	C7JESL01*	Jihočeský	Prachatice	1 058	$-26,9$	20.02.2025
Bílý Potok, Smědava	U2SMED01	Liberecký	Liberec	834	$-26,9$	18.02.2025
Bedřichov	U2BEDR01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	777	$-25,7$	18.02.2025
Horská Kvilda, u Hamerského potoka*	C7HORK01*	Jihočeský	Prachatice	1 050	$-25,5$	23.11.2025
Velké Chvojno*	U7VCHV01*	Ústecký	Ústí nad Labem	386	$-25,2$	17.02.2025
Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	823	$-24,1$	23.11.2025
Plechův*	C7PLCH01*	Jihočeský	Prachatice	1 344	$-23,4$	23.11.2025
Desná, Souš	P2DESN01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	772	$-22,7$	18.02.2025
Kořenov, Jizerka	P2KORE01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	858	$-22,2$	23.11.2025
Krásné Údolí	L2KRAU01	Karlovarský	Karlovy Vary	650	$-21,9$	19.02.2025
Černá v Pošumaví	C1CERP01	Jihočeský	Český Krumlov	740	$-21,7$	14.01.2025
Deštné v Orlic. horách	H2DEST01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	656	$-21,7$	19.02.2025
Turnov, Sedmihorské mokřady*	P7TSED01*	Liberecký	Semily	250	$-21,7$	18.02.2025
Volary	C1VOLR01	Jihočeský	Prachatice	749	$-21,6$	20.02.2025
Doksany	U1DOKS01	Ústecký	Litoměřice	158	$-21,6$	18.02.2025
Stráž pod Ralskem	U2STRR01	Liberecký	Česká Lípa	310	$-21,3$	18.02.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

Tab. 2.10 Nejnižší hodnoty minimální přízemní teploty vzduchu [°C] změřené v roce 2025 pro jednotlivé kraje.

Kraj	Název stanice	Indikativ	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Minimální přízemní teplota vzduchu [°C]	Datum minima
Jihočeský	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	Prachatice	1 058	-26,9	20.02.2025
	Černá v Pošumaví	C1CERPO1	Český Krumlov	740	-21,7	14.01.2025
Jihomoravský	Hostěnice, Pod Hádkem*	B7HOST01*	Brno-venkov	350	-19,8	19.02.2025
	Lednice	B2LEDN01	Břeclav	177	-15,9	19.02.2025
Karlovarský	Krásné Údolí	L2KRAU01	Karlovy Vary	650	-21,9	19.02.2025
Královéhradecký	Deštné v Orlic. horách	H2DEST01	Rychnov nad Kněžnou	656	-21,7	19.02.2025
Liberecký	Bílý Potok, Smědava	U2SMED01	Liberec	834	-26,9	18.02.2025
Moravskoslezský	Rýmařov	O1RYMA01	Bruntál	578	-20,6	19.02.2025
Olomoucký	Štítý	O2STIT01	Šumperk	432	-17,6	19.02.2025
Pardubický	Králíky	H2KRAL01	Ústí nad Orlicí	538	-20,8	16.02.2025
Plzeňský	Blatný vrch*	C7BLVR01*	Klatovy	1 357	-19,9	23.11.2025
	Přimda	L2PRIM01	Tachov	743	-17,8	23.11.2025
Praha a Středočeský	Praha, Kbely	P1PKBE01	Praha	285	-18,6	19.02.2025
Ústecký	Velké Chvojno*	U7VCHV01*	Ústí nad Labem	386	-25,2	17.02.2025
	Doksany	U1DOKS01	Litoměřice	158	-21,6	18.02.2025
Vysočina	Vatín	B2VATIO1	Žďár nad Sázavou	558	-18,7	19.02.2025
Zlínský	Držková, Hutě, Německé*	B7DRHU01*	Zlín	422	-18,5	19.02.2025
	Velké Karlovice	O3VEKA01	Vsetín	518	-17,2	18.03.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

a 31. prosince). Dvě třetiny zaznamenaných minim bylo změřeno mezi 17. až 20. únorem.

Nejvyšší hodnota minimální přízemní teploty vzduchu v roce 2025 (22,9 °C) byla zaznamenána na stanici Mořkov v okrese Nový Jičín (345 m n. m.) dne 29. srpna.

Na nízké hodnoty minimální přízemní teploty vzduchu jsme zvyklí v zimě na většině území republiky a během teplejší části roku také na šumavských, krušnohorských a jizerských mrazových kotlinách a vrcholcích Krkonoš. Nízké hodnoty se také pravidelně objevují v údolích Hostýnských vrchů, na Tábořsku (Borkovice) a v Orlickém Záhoří.

V lednu roku 2025 se absolutní minima přízemní teploty vzduchu na stanicích pohybovaly mezi -6 až -15 °C. Nejnížší hodnota v Černé v Pošumaví (-21,7 °C) byla o skoro tři stupně vyšší než lednové minimum roku 2024. Jen na čtyřech stanicích nastalo minimum přízemní teploty vzduchu roku 2025 právě v tomto měsíci (Opava, Šumperk, Černá v Pošumaví a Volary, Luční potok). V lednu se minima vyskytovala v mnoha dnech, nejčastěji 5. nebo 14. ledna.

Únor 2025 byl nejchladnějším měsícem v minimální přízemní teplotě. Nejnížší hodnota minima přízemní teploty vzduchu v únoru a také za celý rok byla -26,9 °C dne 18. února na stanici Bílý Potok, Smědava v Jizerských horách a 20. února na šumavské stanici Kvilda-Perla. Pro srovnání uvádíme únorové minimum roku 2024, které bylo „pouze“ -12,9 °C zaznamenané na doplňkové stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera. Na většině stanic se únorová minima pohybovala mezi -10 až -22 °C. Celkem 220 sta-

nic (84 %) mělo minimum přízemní teploty vzduchu roku 2025 v únoru, a to vše ve dnech 16. až 20. února. 46 % stanic mělo minimum roku 2025 19. února.

V březnu 2025 bylo absolutní minimum přízemní teploty vzduchu o tři stupně nižší než ve stejném měsíci roku 2024. Minimum března 2025 bylo -21,9 °C na stanici Kvilda-Perla. Většina stanic měla minima mezi -7 až -15 °C. Pouze stanice Velké Karlovice měla nejnížší hodnotu roku 2025 (-17,2 °C) v březnu (18. března). Březnová minima se na většině stanic vyskytovala mezi 16. až 20. březnem.

Dubnové minimum -17,1 °C v Jizerských horách bylo o jeden a půl stupně vyšší než minimum dubna v roce 2024. Na většině stanic se minima přízemní teploty vzduchu pohybovala mezi -4 až -12 °C. Na většině lokalit byla minima tohoto měsíce zaznamenána mezi 6. až 9. dubnem. Konec dubna byl příznivý ve vinařských a ovocnářských oblastech, kdy minima přízemní teploty vzduchu byla obvykle nad nulou.

Květnová minima byla v extrémech o tři stupně nižší než v roce 2024. Nejnížší hodnota -16,1 °C na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera 9. května. Nejnížší hodnoty květnových minim se pohybovaly mezi nulou až -8 °C. Nejnížších hodnot bylo na jednotlivých stanicích dosahováno mezi 5. a 26. květnem. Výskyt přízemních mrazů je škodlivý pro vegetaci zejména na počátku vegetačního období. V roce 2025 byla zaznamenána minima přízemní teploty vzduchu pod bodem mrazu i ke konci května v tradičních vinařských a ovocnářských oblastech jižní Moravy s hodnotami až -3,5 °C.

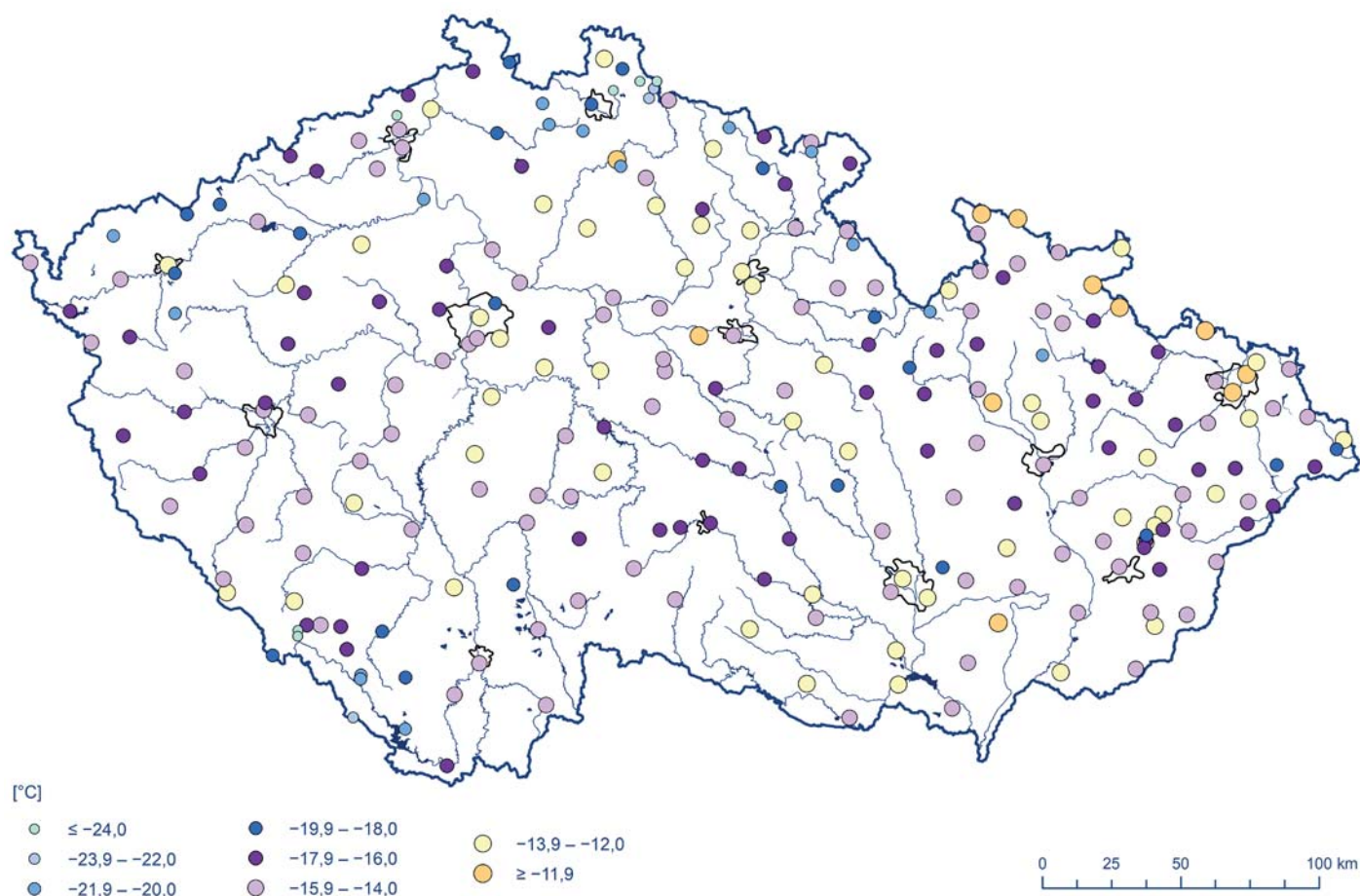
Tab. 2.11 Nejnižší hodnoty minimální přizemní teploty vzduchu [°C] v ČR za rok 2025 a absolutní minimum za kalendářní měsíce.

Měsíc	Minimum v roce 2025				Historické minimum			
	Minimum přízemní teploty vzduchu [°C]	Datum	Lokalita	Indikativ	Minimum přízemní teploty vzduchu [°C]	Datum	Lokalita (okres)	Indikativ
I	-21,7	14.01.2025	Černá v Pošumaví	C1CERP01	-38,2	23.01.1942	Havlíčkův Brod	P3HAVL01
II	-26,9	18.02.2025	Bílý Potok, Smědava	U2SMED01	-41,0	10. a 11. 02. 1929	Kravaře (Opava)	O1KRAV01
		20.02.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*				
III	-21,9	18.03.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-34,0	03.03.1929	Kravaře (Opava)	O1KRAV01
	-19,2		Bílý Potok, Smědava	U2SMED01				
IV	-17,1	07.04.2025	Horská Kvilda, u Hamerského potoka*	C7HORK01*	-23,0	01.04.1996	Horská Kvilda	C1HKVI01
	-13,6		Černá v Pošumaví	C1CERP01				
V	-16,1	09.05.2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	-16,0	05.05.1938	Budišov (Třebíč)	B2BUDI01
	-12,8		Kořenov, Jizerka	P2KORE01				
VI	-8,5	21.06.2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	-13,4	04.06.2023	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*
	-4,4		Luční bouda	H1LUCB01	-9,2	06.06.1991	Horská Kvilda	C1HKVI01
						04.06.2023	Kořenov, Jizerka	P2KORE01
VII	-5,6	01.07.2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	-8,1	02.07.2018	Luční bouda	H1LUCB01
	-2,3	05.07.2025	Kořenov, Jizerka	P2KORE01				
VIII	-9,8	25.08.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-7,5	27.08.2018	Luční bouda	H1LUCB01
	-5,5	26.08.2025	Kořenov, Jizerka	P2KORE01				
IX	-13,7	30.09.2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	-12,0	26.09.2018	Kořenov, Jizerka	P2KORE01
	-10,1		Luční bouda	H1LUCB01				
X	-15,5	19.10.2025	Kořenov, Jizerka, Horní Jizera*	P7KJHJ01*	-19,6	05.10.1972	Bechyně	C2BECH01
	-12,8		Luční bouda	H1LUCB01				
XI	-25,5	23.11.2025	Horská Kvilda, u Hamerského potoka*	C7HORK01*	-26,4	25.11.1975	Lenora, Houžná	C1LENO01
	-22,2		Kořenov, Jizerka	P2KORE01				
XII	-21,2	31.12.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*	-35,0	29.12.1939	Sušice	C1SUSI01
	-20,3		Volary	C1VOLR01				
rok	-26,9	18.02.2025	Bílý Potok, Smědava	U2SMED01	-41,0	10. a 11. 02. 1929	Kravaře (Opava)	O1KRAV01
		20.02.2025	Kvilda-Perla*	C7JESL01*				

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

Červnové minimum přizemní teploty vzduchu bylo -8,5 °C na Horní Jizeře v Jizerských horách a bylo to o 1,5 °C méně než v roce 2024 na stejné stanici (-7,0 °C). Na většině stanic se v červnu přizemní teplota vzduchu pohybovala mezi -2 až 6 °C nejčastěji mezi 10. až 23. červnem. Červencová minima přizemní teploty se na většině stanic pohybovala mezi 3 až 10 °C.

V srpnu a září 2025 bylo překonáno dosavadní naměřené minimum přizemní teploty vzduchu pro daný měsíc. Dne 25. srpna bylo na stanici Kvilda-Perla naměřeno -9,8 °C a překonáno tak dosavadní minimum pro srpen (-7,5 °C ze dne 27. srpna 2018 na Luční boudě). Dne 30. září bylo na doplňkové stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera změřeno -13,7 °C, což bylo méně než dosa-



Obr. 2.26 Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu [°C] v ČR v roce 2025.

vadní minimum pro září ($-12,0\text{ °C}$ změřené na stanici Kořenov, Jizerka dne 26. září 2018). Říjnové minimum roku 2025 $-15,5\text{ °C}$ bylo téměř o dva stupně nižší než v říjnu 2024.

Listopadové minimum přízemní teploty vzduchu, $-25,5\text{ °C}$ zaznamenané dne 23. listopadu na doplňkové stanici Horská Kvilda, u Hamerského potoka se téměř přiblížilo dosavadnímu absolutnímu listopadovému minimu $-26,4\text{ °C}$ zaznamenané na stanici Lenora, Houžná dne 25. listopadu 1975. Listopadové minimum roku 2025 bylo o 8 °C nižší než listopadové minimum roku 2024. V listopadu 2025 byla na většině stanic nejnižší přízemní minima mezi -7 až -17 °C . Celkem 14 % stanic mělo minimum přízemní teploty vzduchu v listopadu a většina z nich 23. listopadu.

Prosincové minimum $-21,2\text{ °C}$ bylo téměř totožné jako minimum roku 2024. na většině stanic se nejnižší prosincová minima pohybovala mezi -8 až -14 °C převážně ve dnech 25. až 31. prosince.

Data (minima přízemní teploty vzduchu) některých horských automatických (bezobslužných) stanic nebyla zobrazena v mapě a tabulce z důvodu zapadání čidla přízemní teploty vzduchu sněhem v zimním období. V klimatologické databázi jsou takto ovlivněná data označena příznakem. Právě v zimním období je u většiny stanic zaznamenáno roční minimum přízemní teploty vzduchu.

3. SRÁŽKY

Srážkově byl rok 2025 na území ČR podnormální, průměrný roční úhrn srážek na našem území 571 mm představuje 83 % normálu 1991–2020. Jedná se tak o 7. nejnížší roční úhrn zaznamenaný v období od roku 1961.

Na území Čech spadlo v roce 2025 v průměru 554 mm srážek (81 % normálu), na území Moravy a Slezska to bylo 606 mm (88 % normálu). Ve všech krajích byl roční úhrn srážek nižší než normál 1991–2020. Nejvíce srážek ve srovnání s normálem spadlo v Jihomoravském (91 % normálu), naopak nejméně to bylo na západě a východě Čech v krajích Karlovarský, Plzeňský, Ústecký, Pardubický a Vysočina (méně než 80 % normálu).

3.1 Srážkové poměry na území ČR

U většiny měsíců roku byl průměrný srážkový úhrn na území ČR nižší než normál 1991–2020. Vyšší úhrn než normál byl zaznamenán pouze v měsících červenec (107 % normálu), září (148 % normálu) a listopad (111 % normálu). Jako srážkově nadnormální však hodnotíme pouze září. Srážkově silně podnormální byl únor (30 % normálu), srpen byl podnormální (64 % normálu) a silně podnormální byl také prosinec (39 % normálu). Od začátku roku tak postupně narůstal srážkový deficit, vyšší srážkové úhrny v září přinesly pouze malé zmírnění.

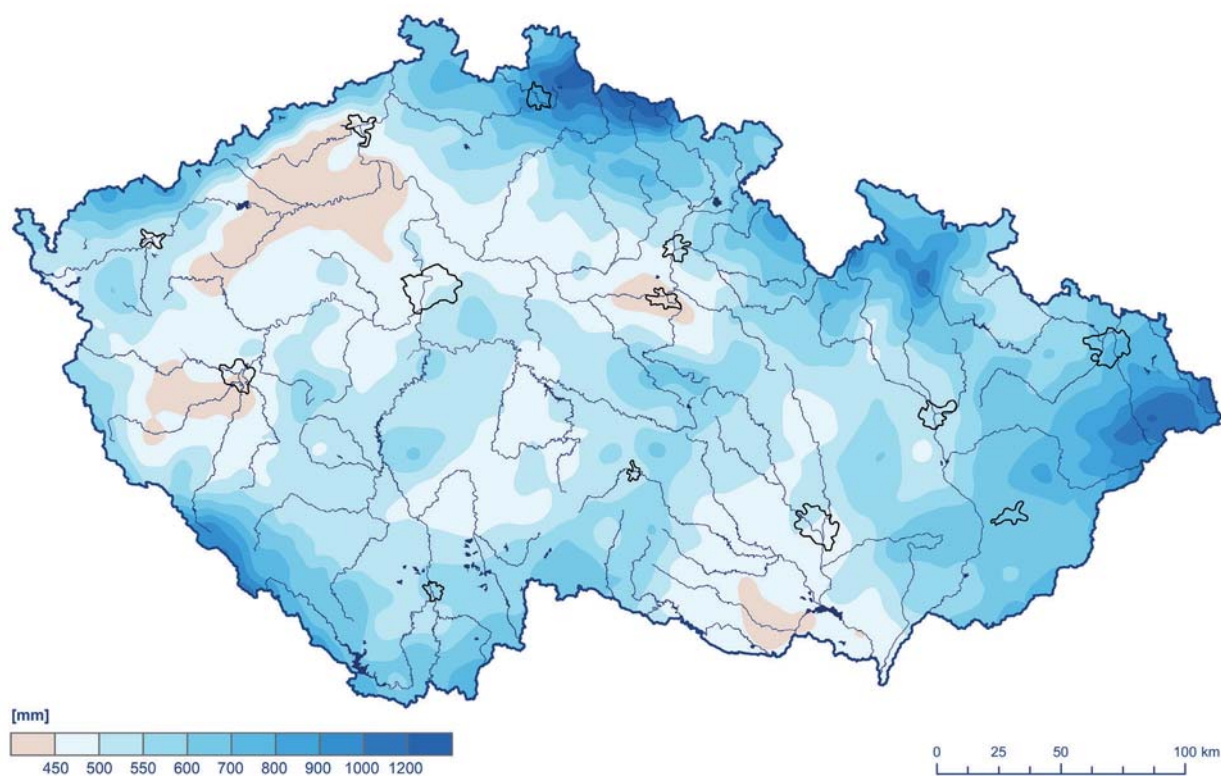
Zimní měsíce leden a únor byly na srážky chudé. V lednu spadlo na území ČR v průměru 32 mm (73 % normálu) a v únoru pouze 11 mm srážek (30 % normálu). V lednu dosáhl úhrn srážek hodnoty normálu pouze na západě našeho území v krajích Karlovarský a Ústecký. V únoru spadlo ve všech krajích méně než 50 % srážkového normálu, v krajích Pardubický, Olomoucký a Zlínský to bylo dokonce méně než 20 % normálu. V lednu většina srážek spadla v první polovině měsíce. Srážky byly často sněhové a sněžilo i v nižších polohách. V únoru většina srážek spadla v několika málo dnech zejména 12. a 13. února, kdy byly srážky převážně sněhové. Nejvíce sněhu (141 cm) leželo na stanici Labská bouda dne 17. února.

Všechny jarní měsíce byly hodnoceny jako srážkově normální, všechny měsíční úhrny však byly pod hodnotou normálu. V březnu spadlo v průměru na území ČR 33 mm srážek (72 % normálu), v dubnu 31 mm srážek (79 % normálu), v květnu 53 mm

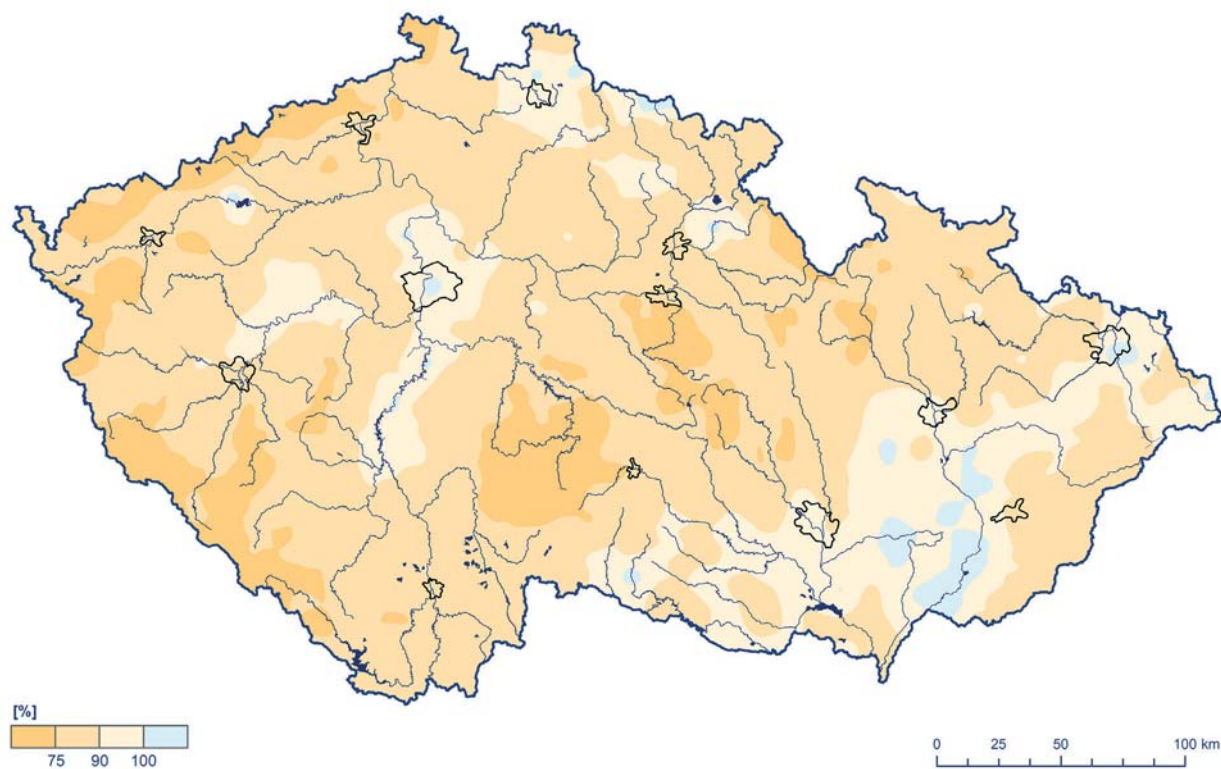
srážek (76 % normálu). V březnu bylo více srážek zaznamenáno na území Moravy a Slezska (41 mm, 91 % normálu) než v Čechách (29 mm, 62 % normálu). Pouze v Jihomoravském a Zlínském kraji byl průměrným měsíčním úhrn nad hodnotou normálu (114 a 102 % normálu). V březnu se většinou jednalo o srážky dešťové, na horských stanicích byl však v některých dnech ještě zaznamenán nový sníh. Dne 16. března byl nový sníh zaznamenán i v nižších polohách (zejména na východě našeho území), naměřené výšky nového sněhu však byly většinou nízké (1–2 cm). Ve dnech 23. a 25. března se na našem území objevily první letošní významnější bouřky. Na rozdíl od března bylo v dubnu zaznamenáno více srážek na území Čech (33 mm, 89 % normálu) než na území Moravy a Slezska (28 mm, 67 % normálu). Nejméně srážek ve srovnání s normálem spadlo v Moravskoslezském kraji (46 % normálu), naopak nejvíce v kraji Praha a Středočeský (106 % normálu). Většina dubnového úhrnu srážek spadla v druhé polovině měsíce. Nejvyšší celkovou výšku sněhu naměřila stanice Labská bouda (110 cm) dne 1. dubna, na konci měsíce již na žádné stanici nebyla sněhová pokrývka zaznamenána. V květnu byly nejvyšší srážkové úhrny zaznamenány v Libereckém kraji (116 %), ve všech ostatních krajích byly průměrné srážkové úhrny opět pod hodnotou normálu. V Jihomoravském kraji spadlo pouze 49 % srážkového normálu. Většina srážek spadla ve druhé polovině měsíce.

Letní měsíce byly srážkově rozkolísané. V červnu spadlo na území ČR v průměru 62 mm (76 % normálu), v červenci 95 mm (107 % normálu) a v srpnu pouze 50 mm (64 % normálu). V červnu byly průměrné úhrny srážek ve všech krajích pod hodnotou normálu. V červenci byl na srážky bohatý zejména východ našeho území, v krajích Jihomoravský, Zlínský, Olomoucký a Moravskoslezský spadlo více než 120 % srážkového normálu. V srpnu byly opět ve všech krajích srážkové úhrny pod hodnotou normálu. Srážky byly ve všech letních měsících často spojeny s bouřkovou činností. Nejvyšší denní úhrny srážek byly zaznamenány při přechodu tlakové níže dne 27. července na východě našeho území. Na 37 stanicích standardní sítě ČHMÚ spadlo více než 50 mm srážek. Nejvyšší hodnoty naměřily v okrese Frýdek-Místek stanice Lysá hora (130 mm), Ostravice (127 mm) a Nýdek (123,2 mm).

Září bylo na území ČR srážkově nadnormální, průměrný měsíční úhrn srážek na našem území činil 89 mm, což představuje 148 % normálu. Ve všech krajích byly srážkové úhrny vyšší než normál. Nejvíce ve srovnání s normálem spadlo v Praze a Středočeském kraji (173 % normálu). Nejvíce srážek spadlo na našem území 10. září, v průměru přes 20 mm srážek. Na více než 40 stanicích byly denní úhrny přes 50 mm, v Krkonoších dokonce přes 80 mm. Říjen a listopad hodnotíme na území ČR jako srážkově normální.

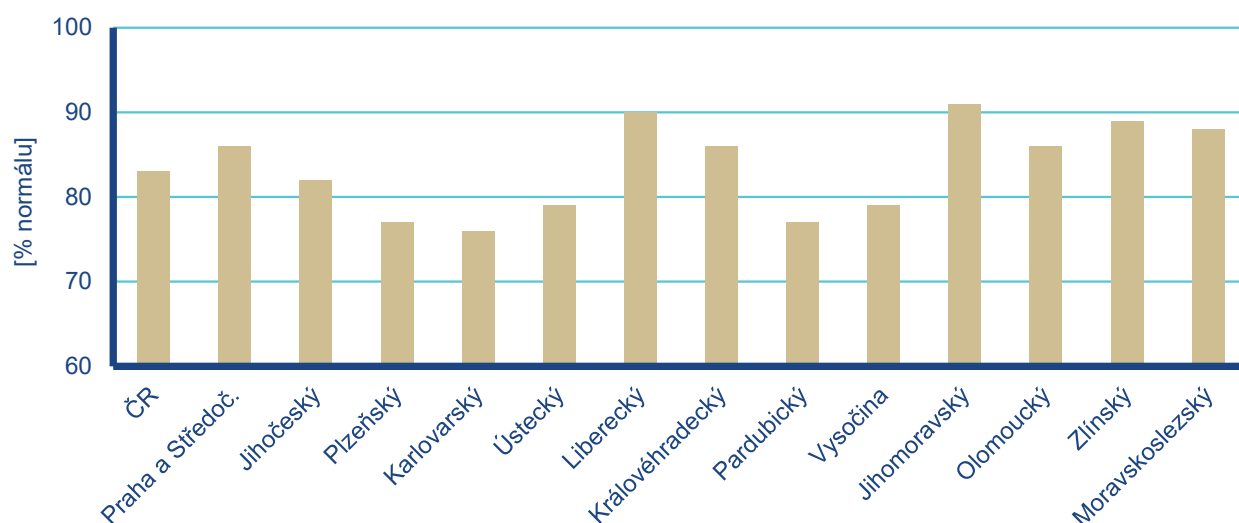


Obr. 3.1 Roční úhrn srážek [mm] v roce 2025.

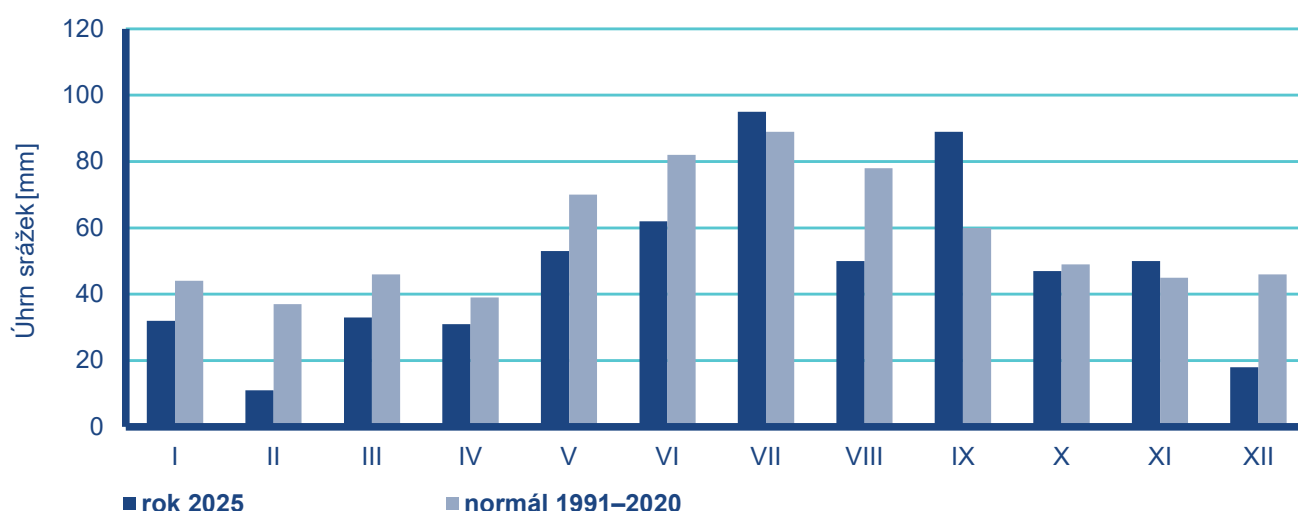


Obr. 3.2 Úhrn srážek v roce 2025 v % normálu 1991–2020.

3. Srážky



Obr. 3.3 Roční úhrn srážek v % normálu 1991–2020 na území jednotlivých krajů ČR v roce 2025.



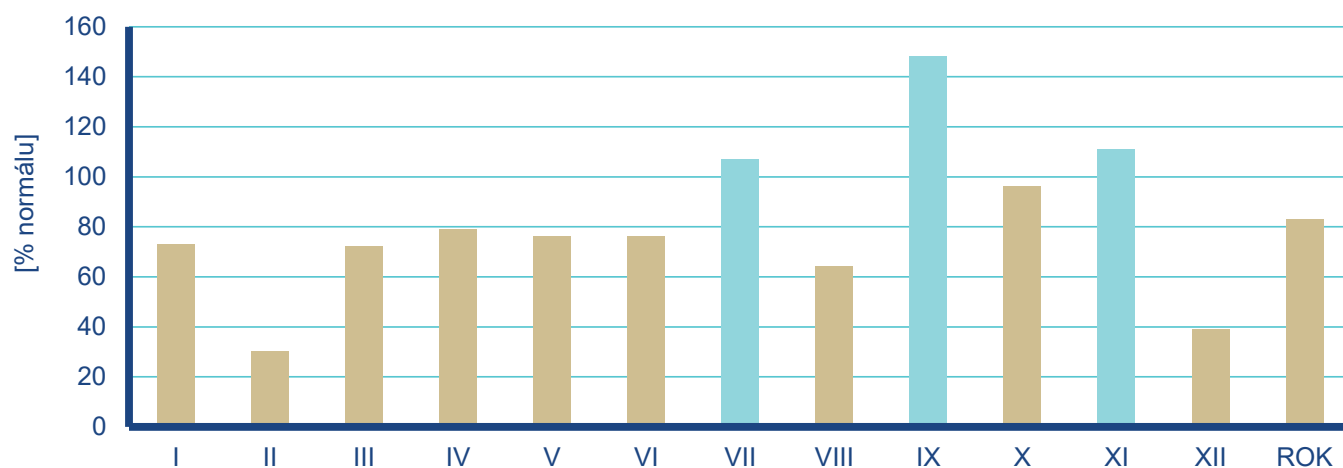
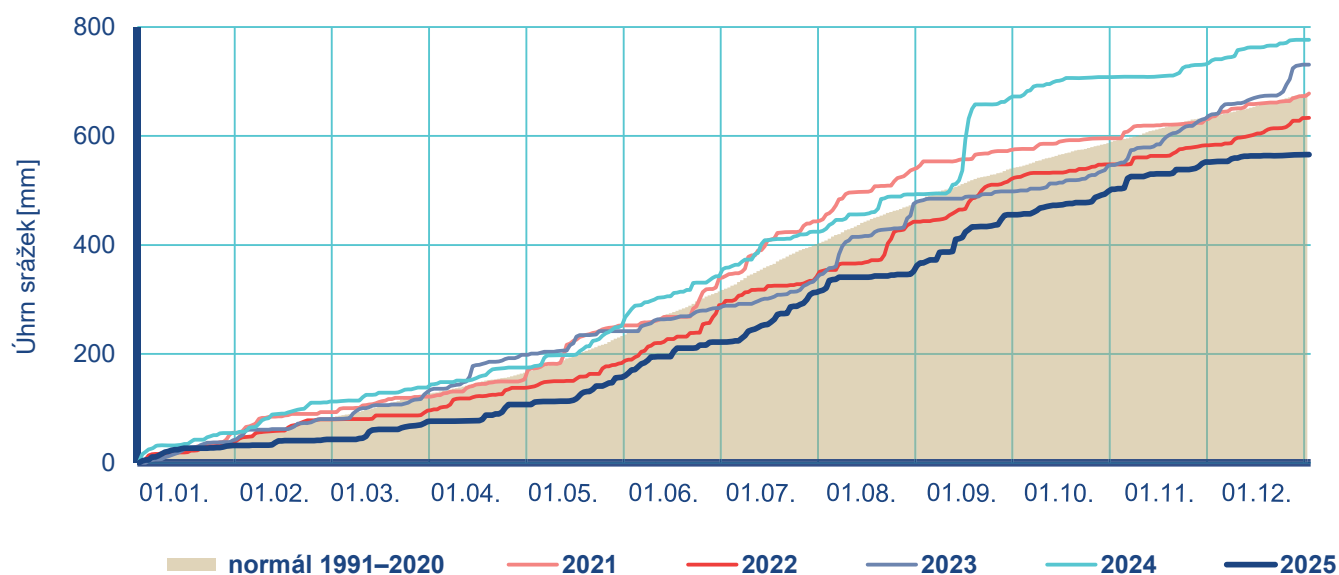
Obr. 3.4 Měsíční úhrn srážek [mm] na území ČR v roce 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020.

V říjnu na našem území spadlo v průměru 47 mm (96 % normálu) a v listopadu 50 mm (111 % normálu). V říjnu byly srážky prostorově nerovnoměrně rozděleny. Zatímco v krajích Praha a Středočeský, Jihočeský, Vysočina a Jihomoravský spadlo méně než 80 % normálu, v některých krajích to bylo více než 120 % normálu, nejvíce v Libereckém a Královéhradeckém (149 a 130 % normálu). V říjnu se srážky vyskytovaly během celého měsíce a byly dešťové a zejména na severních horách i sněhové. Také v listopadu byly srážkové úhrny prostorově velmi rozdílné. Výrazně méně srážek ve srovnání s normálem spadlo na severu a západě našeho území, v krajích Karlovarský (45 % normálu), Ústecký a Liberecký (69 % normálu). Na východě našeho území srážkové úhrny o poznání vyšší než normál, v krajích Moravskoslezský, Jihomoravský, Olomoucký, Zlínský spadlo více než 130 % normálu. První sněžení na většině části našeho území bylo zaznamenáno 23.–26. listopadu.

Prosinec byl srážkově silně podnormální, průměrný úhrn srážek na našem území (18 mm) činil pouze 39 % normálu. Srážky se během měsíce vyskytovaly ve formě deště i sněhu, nový sníh byl na velké části našeho území zaznamenán ve dnech 29.–31. prosince. Ve vyšších polohách, nejvíce na jihu Čech, byl nový sníh naměřen i ve dnech 23. a 24. prosince.

Tab. 3.1 Měsíční a roční úhrn srážek [mm] na území ČR v roce 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020.

Charakteristika	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Úhrn srážek v roce 2025	32	11	33	31	53	62	95	50	89	47	50	18	571
Normál 1991–2020	44	37	46	39	70	82	89	78	60	49	45	46	684
Procento normálu 1991–2020	73	30	72	79	76	76	107	64	148	96	111	39	83

**Obr. 3.5 Měsíční a roční úhrn srážek na území ČR v roce 2025 v procentech normálu 1991–2020. Barevně jsou rozlišeny úhrny vyšší a nižší než normál 1991–2020.****Obr. 3.6 Kumulativní úhrn srážek [mm] na území ČR od začátku roku 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020 a s předchozími roky 2021–2024. 3.2 Dlouhodobý vývoj srážkových úhrnů na území ČR.**

3.2 Dlouhodobý vývoj srážkových úhrnů na území ČR

V 65leté řadě průměrných ročních úhrnů srážek na území ČR za období 1961–2025 se rok 2025 s úhrnem 571 mm (83 % normálu 1991–2020) řadí jako 7. nejsušší. Naposledy jsme zaznamenali nižší roční úhrn srážek v suchých letech 2015 (532 mm, 78 % normálu) a 2018 (522 mm, 76 % normálu).

Nejvyšší roční úhrn srážek na území ČR v období 1961–2025 byl zaznamenán v roce 2010 (867 mm, 127 % normálu). Druhý nejvyšší roční úhrn nastal v roce 2002 (855 mm, 125 % normálu). Oba tyto roky byly spojeny s výskytem povodňových situací. Naopak rokem s nejnižším ročním úhrnem srážek byl rok 2003, kdy na území ČR spadlo v průměru pouze 504 mm srážek (74 % normálu). Následují již zmíněné suché roky 2018 a 2015 s úhrny 522 a 532 mm (76 a 78 % normálu).

Roční úhrny srážek na území ČR jsou tedy poměrně variabilní a mohou dosahovat hodnot v širokém rozmezí (cca 500–870 mm). Cca 50 % hodnot se vyskytuje v rozmezí 600–730 mm. V řadě průměrných ročních úhrnů srážek na území ČR je patrné střídání sušších a vlhčích období. Několik poměrně suchých let v řadě bylo zaznamenáno na začátku 90. let a další suché období nastalo v letech 2014–2019, kdy byly roční srážkové úhrny nižší než normál. Tuto řadu přerušil srážkově nadnormální rok 2020.

Dlouhodobý průměr ročního úhrnu srážek na území ČR se však v průběhu období 1961–2020 příliš nezměnil. Dlouhodobý průměr za období 1961–1990 činil 674 mm, za období 1981–2010 to bylo 686 mm a za poslední třicetiletí 1991–2020 je 684 mm.

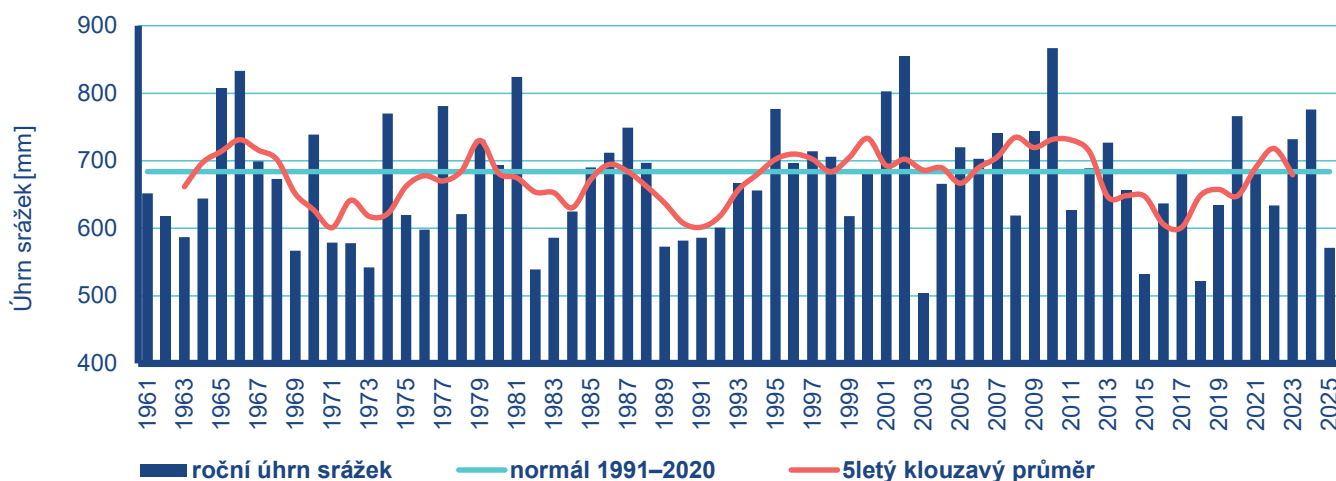
3.3 Charakteristické dny dle úhrnu srážek

Průměrně se na našem území v roce 2025 vyskytlo 96,2 dní s denním úhrnem srážek 1 mm a více. Nejvíce dní se srážkami (≥ 1 mm) bylo zaznamenáno v Krkonoších na stanici Dvoračky (154 dní) a dále na Labské boudě, Josefův Důl a Bílý Potok, Smědava (147 dní). Naopak nejnižší počty dní se srážkami (≥ 1 mm) se vyskytly většinou na Moravě, kde stanice často zaznamenaly méně než 70 dní se srážkami (≥ 1 mm). Nejméně těchto dní (67 dní) zaznamenali na stanicích Prostějov, Plumlov (okres Prostějov) a Sedlec (okres Třebíč).

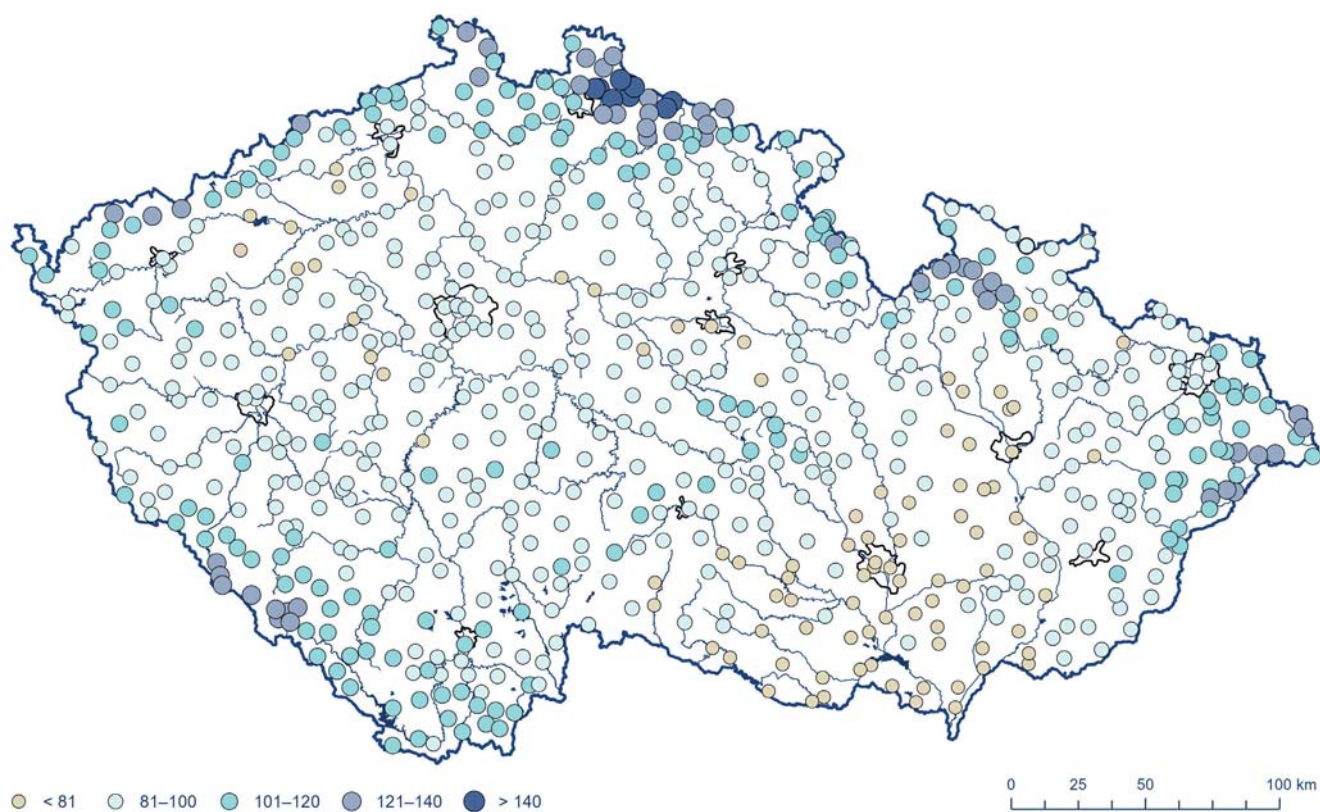
V roce 2025 byly na stanicích zaznamenány většinou nižší počty dní se srážkami (≥ 1 mm) než dlouhodobý průměr 1991–2020. Často byl rozdíl poměrně výrazný, na 71 % hodnocených stanic byla odchylka od dlouhodobého průměru mezi –10 až –40 dny.

Průměrně se v roce 2025 vyskytovalo na území ČR 16,0 dní s denním úhrnem srážek 10 mm a více. Nejvíce těchto dní bylo zaznamenáno na horských stanicích Smědava, Labská bouda a Dvoračky (51, 46 a 45 dní). Naopak pouze 6 těchto dní bylo zaznamenáno na stanicích Ústí nad Labem, Kočkov a Ústí nad Labem, Vaňov. Pod 10 dní s úhrnem srážek ≥ 10 mm zaznamenalo celkem 55 stanic standardní sítě ČHMÚ (tj. cca 8 % hodnocených stanic).

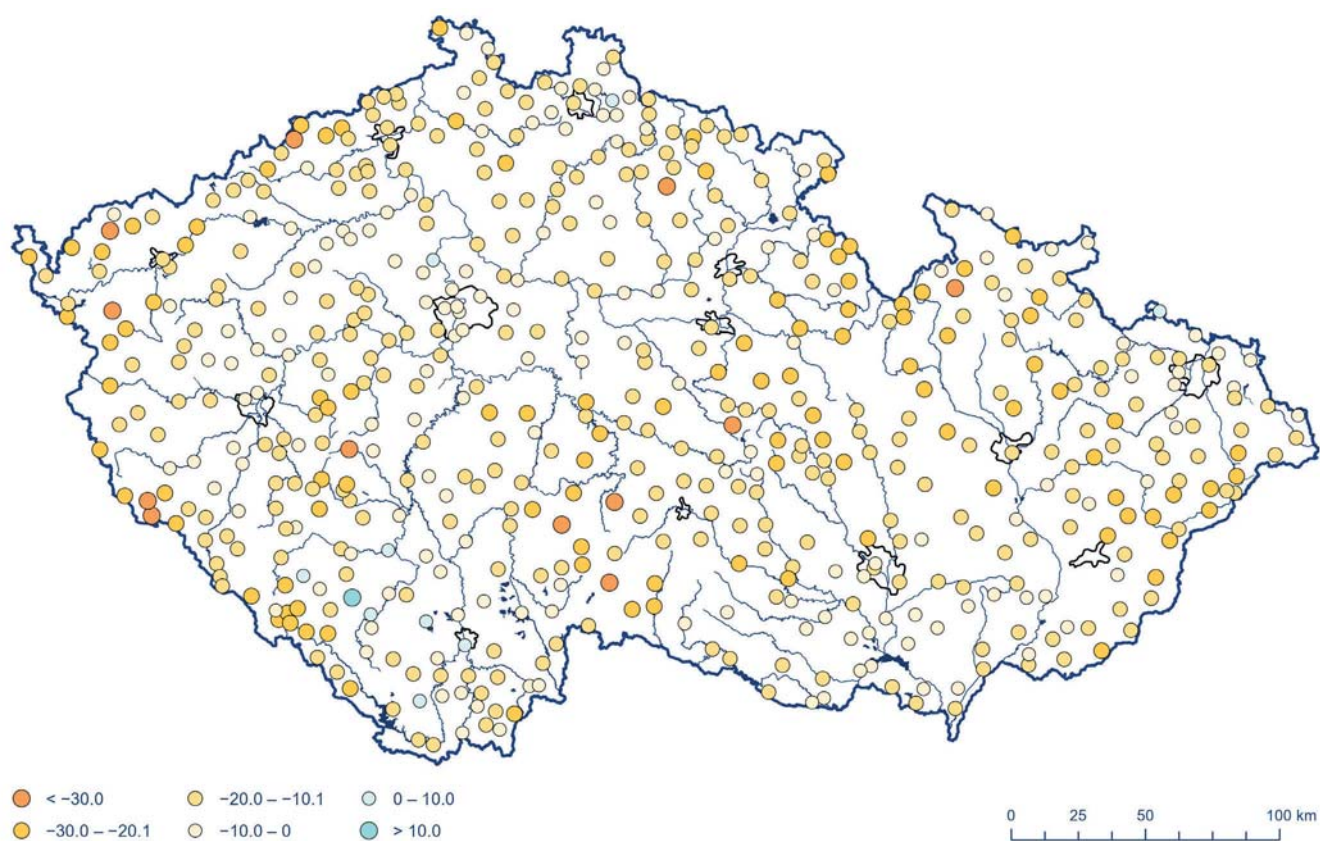
V porovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020 byly na hodnocených stanicích v roce 2025 zaznamenány vyšší i nižší počty dní s úhrnem srážek ≥ 10 mm. Vyšší než dlouhodobý průměr alespoň o 1 den byl počet těchto dní na 12 % hodnocených stanic, zatímco nižší alespoň o 1 den byl na 66 % stanic. V případě vyšších počtů byla odchylka od dlouhodobého průměru většinou relativně malá (do +5 dní). Výrazné záporné odchylky (nižší než –5 dní) byly zaznamenány na 30 % stanic.



Obr. 3.7 Roční úhrn srážek na území ČR [mm] v období 1961–2025 porovnání s normálem 1991–2020 a 5letý klouzavý průměr.

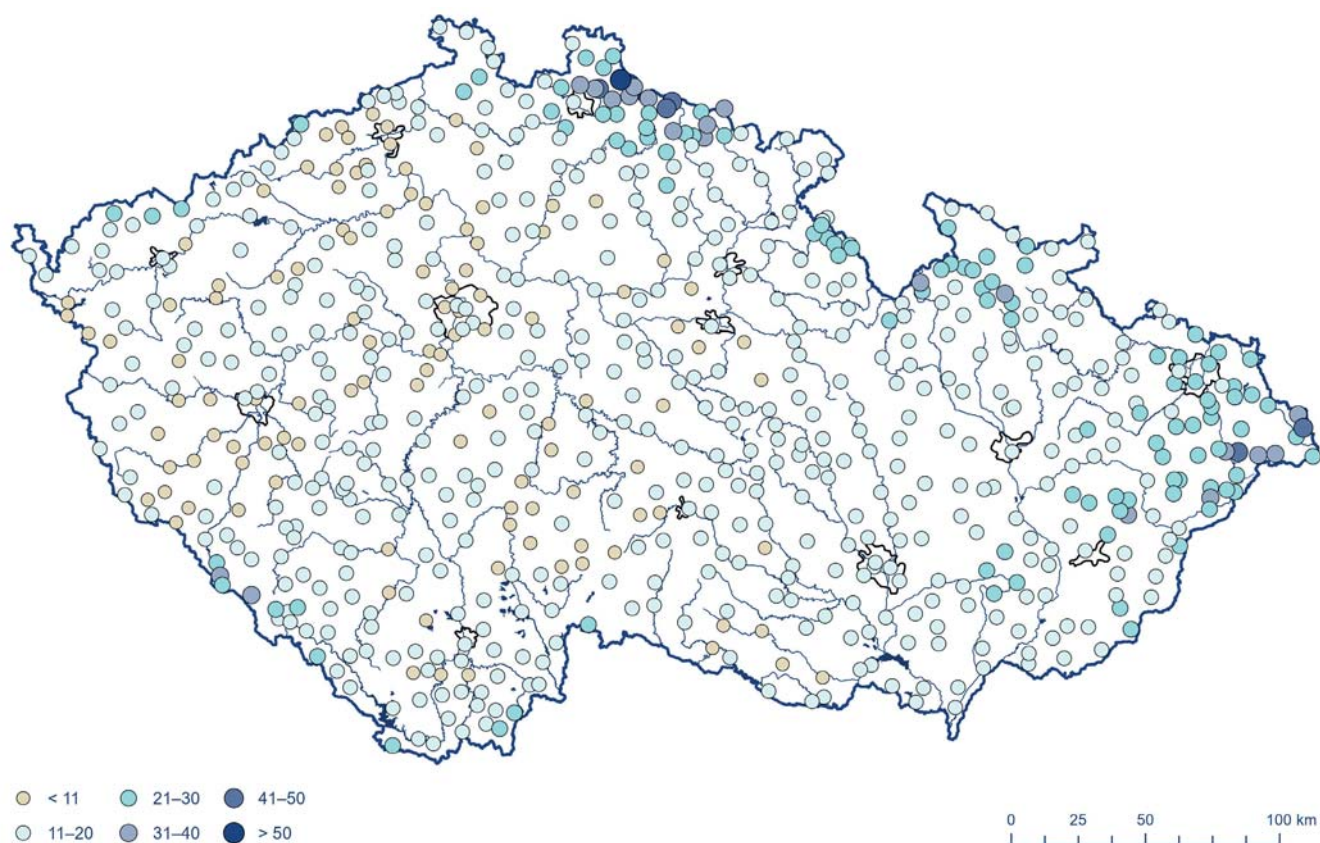


Obr. 3.8 Počet dní s denním úhrnem srážek 1 mm a více v roce 2025.

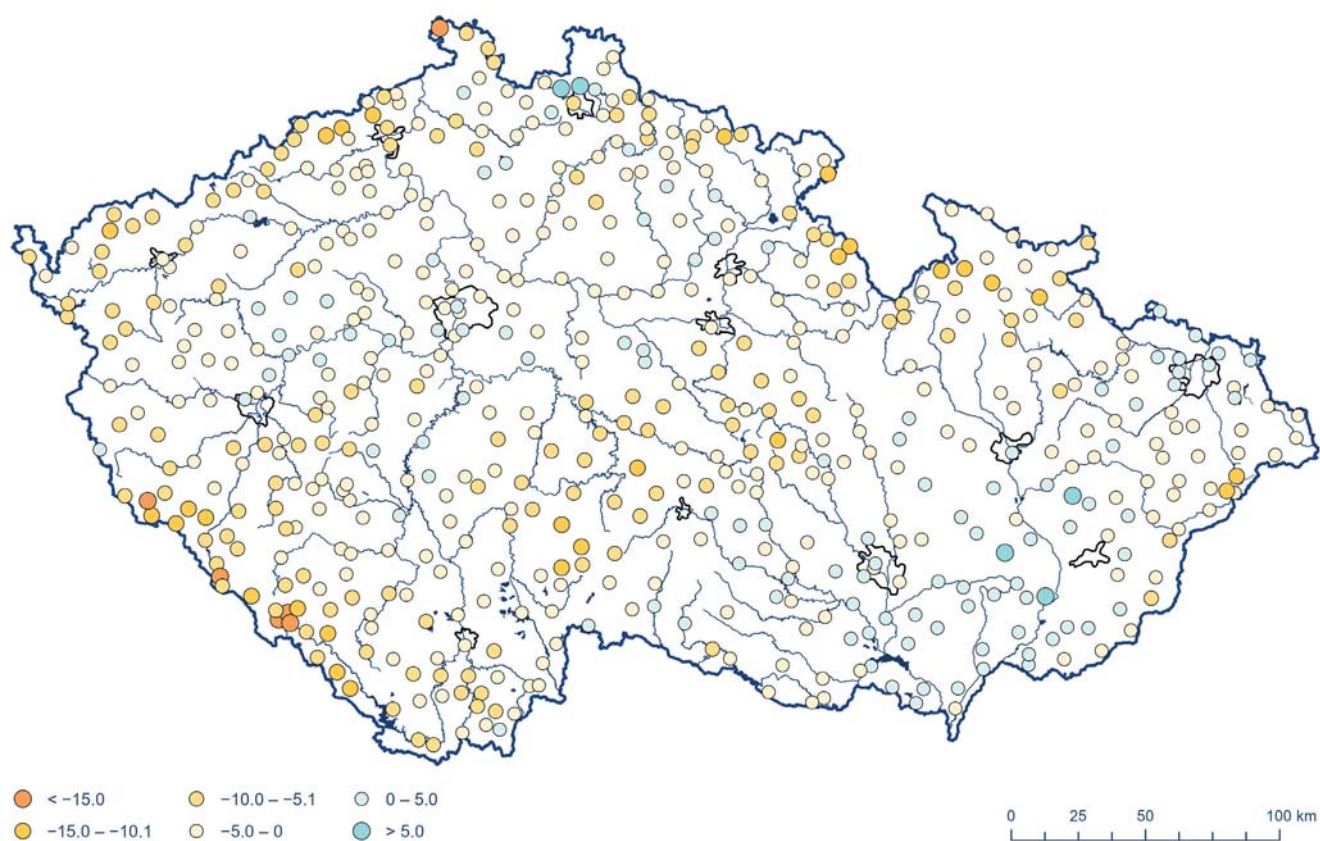


Obr. 3.9 Odchylna počtu dní s denním úhrnem srážek 1 mm a více v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020.

3. Srážky



Obr. 3.10 Počet dní s denním úhrnem srážek 10 mm a více v roce 2025.



Obr. 3.11 Odchylka počtu dní s denním úhrnem srážek 10 mm a více v roce 2025 od dlouhodobého průměru 1991–2020.

3.4 Úhrny srážek na stanicích

Nejvyšší roční úhrny srážek v roce 2025 na stanicích standardní sítě ČHMÚ byly zaznamenány v horských polohách v Krkonoších a Jizerských horách na stanicích Bílý Potok, Smědava (1 454,0 mm), Dvoračky (1 428,6 mm) a Labská bouda (1 413,1 mm). Naopak nejnižší roční úhrn srážek byl zaznamenán na stanicích v Ústeckém kraji Velká Černoc (364,4 mm) a Doksany (390,5 mm). Roční úhrn pod 500 mm byl naměřen celkem na 217 stanicích standardní sítě ČHMÚ.

Nejvyšší denní úhrny srážek v roce 2025 byly zaznamenány při přechodu tlakové níže dne 27. července v okrese Frýdek-Místek, nejvyšší hodnoty denního úhrnu srážek zaznamenali na stanicích Lysá hora (130 mm), Ostravice (127 mm) a Nýdek (123,2 mm). Jedná se o jediné denní úhrny přesahující 100 mm naměřené na našem území v roce 2025.

Nejvyšší denní úhrny zaznamenané v roce 2025 jsou uvedeny v Tab. 3.3 a nejvyšší hodnoty denních úhrnů srážek v roce 2025 na území ČR a jednotlivých krajů jsou pak shrnuty v Tab. 3.4.

3.5 Sucho

Rok 2025 byl z hlediska výskytu půdního sucha charakteristický výraznými krátkodobými epizodami, jejichž intenzita kulminovala v letním období. Nejvýznamnější epizoda půdního sucha byla zaznamenána na přelomu června a července, kdy se na rozsáhlé části území České republiky vyskytovalo silné až mimořádné půdní sucho. Hodnoty měsíčního indexu SPEI-1 potvrzují významný rozvoj sucha zejména v srpnu, kdy se silné sucho projevovalo na převážné části území státu.

3.5.1 Půdní sucho

Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 0–40 cm vykazoval během roku značnou časovou i prostorovou variabilitu. V dubnu se na většině území vyskytovalo mírné až silné sucho, které se v květnu přechodně zmírnilo s výjimkou jižní Moravy. K výraznému zhoršení situace došlo během června a zejména na začátku července, kdy se silné až mimořádné sucho rozšířilo na většinu území Čech a částečně i Moravy. V průběhu srpna přetrvával výrazný deficit půdní vláh y zejména v severní polovině Čech a na Moravě. Po vydatnějších srážkách na začátku září došlo ke zmírnění sucha v Čechách, zatímco na Moravě a ve Slezsku se nadále místy vyskytovalo silné až mimořádné sucho.

Tab. 3.2 Nejvyšší denní úhrn srážek [mm] v jednotlivých měsících roku 2025 a v historii pozorování na území ČR.

Měsíc	Maximum v roce 2025				Historické maximum			
	Úhrn srážek [mm]	Datum	Lokalita	Indikativ	Úhrn srážek [mm]	Datum	Lokalita	Indikativ
I	35,7	12.01.2025	Nýdek, Filipka	O1NYFI01	102,3	02.01.1922	Zvonková (Český Krumlov)	C1ZVON01
II	15,2	27.02.2025	Hrčava	O1HRCA01	112,4	03.02.1909	Špindlerův Mlýn, Bedřichov	H1SPBE01
III	28,3	13.03.2025	Medlov, Hlívce	O2MEHL01	102,7	01.03.1906	Zvonková (Český Krumlov)	C1ZVON01
IV	77,2	24.04.2025	Plumlov	B1PLUM01	117,2	16.04.1916	Zubří (Vsetín)	O3ZUBR01
V	53,1	18.05.2025	Bílý Potok, Smědava	U2SMED01	215,3	31.05.1940	Staré Hamry, Hamrovice (Frýdek-Místek)	O1HAMR03
VI	87,0	15.06.2025	Vlkonice	C1VLKO01	214,5	27.06.1919	Kořenov, Jizerka (Jablonec nad Nisou)	P2KORE01
VII	130,0	27.07.2025	Lysá hora	O1LYSA01	345,1	29.07.1897	Bedřichov, Nová Louka (Jablonec nad Nisou)	U2BEDR01
VIII	67,1	30.08.2025	Morávka, Lúčka	O1MOLU01	278,0	13.08.2002	Hejnice, Knajpa* (Liberec)	U4HKNA01*
					226,8	12.08.2002	Český Jiřetín, VD Fláje (Most)	U1CEJI01
IX	86,4	10.09.2025	Strážné	H1STRA01	385,6	14.09.2024	Švýčárna*	O7SVYC01*
					283,0	14.09.2024	Heřmanovice	O1HERM01
X	52,1	27.10.2025	Prášily	C1PRAS01	128,0	28.10.1956	Bedřichov (Jablonec nad Nisou)	U2BEDR01
XI	36,0	02.11.2025	Dobřany	H2DOBN01	159,3	01.11.1924	Zvonková (Český Krumlov)	C1ZVON01
			Zlaté Hory	O1ZLHR01				
XII	27,4	08.12.2025	Dvoračky	P2DVOR01	112,7	07.12.1974	Kořenov, Jizerka (Jablonec nad Nisou)	P2KORE01
rok	130,0	27.7.2025	Lysá hora	O1LYSA01	385,6	14.9.2024	Švýčárna*	O7SVYC01*
					345,1	29.7.1897	Bedřichov, Nová Louka (Jablonec nad Nisou)	U2BEDR01

Tab. 3.3 Nejvyšší denní srážkové úhrny [mm] v ČR v roce 2025 (70 mm a více).

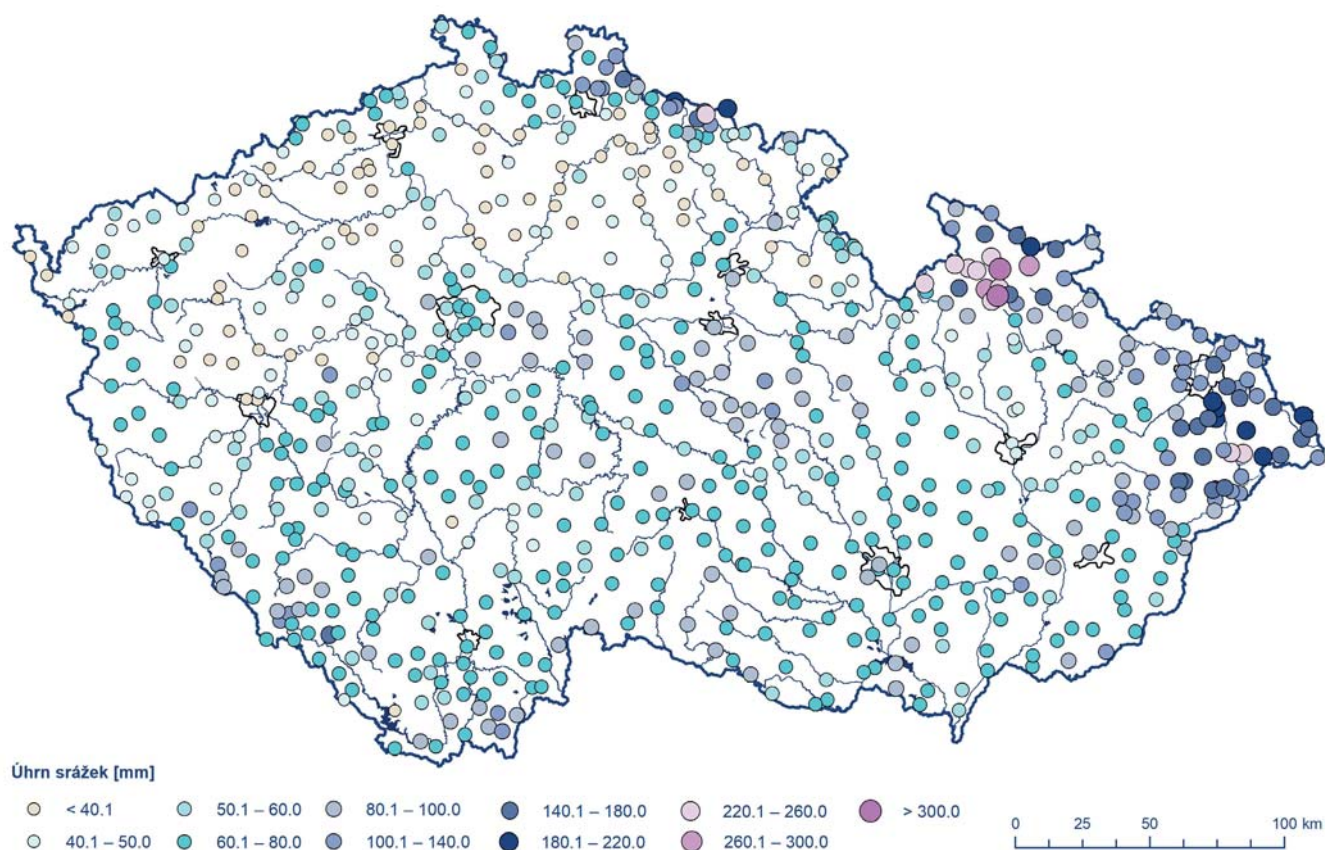
Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Denní úhrn srážek [mm]	Datum
Lysá hora	O1LYSA01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	1322	130,0	27.07.2025
Ostravice	O1OSCE01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	435	127,0	27.07.2025
Nýdek	O1NYDE01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	425	123,2	27.07.2025
Raškovice, Husinec*	O7RASH01*	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	447	95,2	27.07.2025
Ostravice, Hamerník*	O7OSHA01*	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	462	94,1	27.07.2025
Nýdek, Filipka	O1NYFI01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	745	92,7	27.07.2025
Vlkonice	C1VLKO01	Plzeňský	Klatovy	493	87,0	15.06.2025
Raškovice	O1RASK01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	397	86,5	27.07.2025
Strážné	H1STRA01	Královéhradecký	Trutnov	791	86,4	10.09.2025
Těrlicko, Hradiště	O1TEHR01	Moravskoslezský	Karviná	356	85,3	27.07.2025
Pec pod Sněžkou	H1PECS01	Královéhradecký	Trutnov	816	84,8	10.09.2025
Luční bouda	H1LUCB01	Královéhradecký	Trutnov	1413	84,4	10.09.2025
Šenov, Lapačka	O1SENO01	Moravskoslezský	Ostrava-město	258	80,9	27.07.2025
Kelč	O3KELC01	Zlínský	Vsetín	323	80,7	13.09.2025
Vidnava	O1VIDN01	Olomoucký	Jeseník	228	79,8	27.07.2025
Újezdsko	B1UJED01	Zlínský	Kroměříž	336	79,8	13.09.2025
Černý Důl	H1CDUL01	Královéhradecký	Trutnov	715	79,3	10.09.2025
Plumlov	B1PLUM01	Olomoucký	Prostějov	297	77,2	24.04.2025
Český Rudolec	B2CRUD01	Jihočeský	Jindřichův Hradec	520	77,1	10.09.2025
Ostrava, Zábřeh	O1OZBH01	Moravskoslezský	Ostrava-město	238	77,1	27.07.2025
Horní Suchá*	O7HOSU01*	Moravskoslezský	Karviná	276	76,3	27.07.2025
Dolní Dvůr, Rudolfov	H1DDVU01	Královéhradecký	Trutnov	560	76,1	10.09.2025
Lipník nad Bečvou	O3LIPN01	Olomoucký	Přerov	227	75,9	13.09.2025
Polná	P3POLN01	Vysočina	Jihlava	490	75,6	21.07.2025
Sušice	C1SUSI01	Plzeňský	Klatovy	484	75,3	15.06.2025
Český Rudolec*	B7CRUD01*	Jihočeský	Jindřichův Hradec	520	74,5	10.09.2025
Pstruží	O1PSTR01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	400	73,4	27.07.2025
Tušimice	U1KATU01	Ústecký	Chomutov	322	73,4	15.06.2025
Labská bouda	H1LBOU01	Královéhradecký	Trutnov	1320	72,5	10.09.2025
Nový Jičín	O1NOJI01	Moravskoslezský	Nový Jičín	291	72,0	13.09.2025
Horní Lomná	O1HOLO01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	582	71,4	27.07.2025
Lučina	O1LUCI01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	300	71,0	27.07.2025
Bílá Třemešná	H1BILA01	Královéhradecký	Trutnov	322	70,9	10.09.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

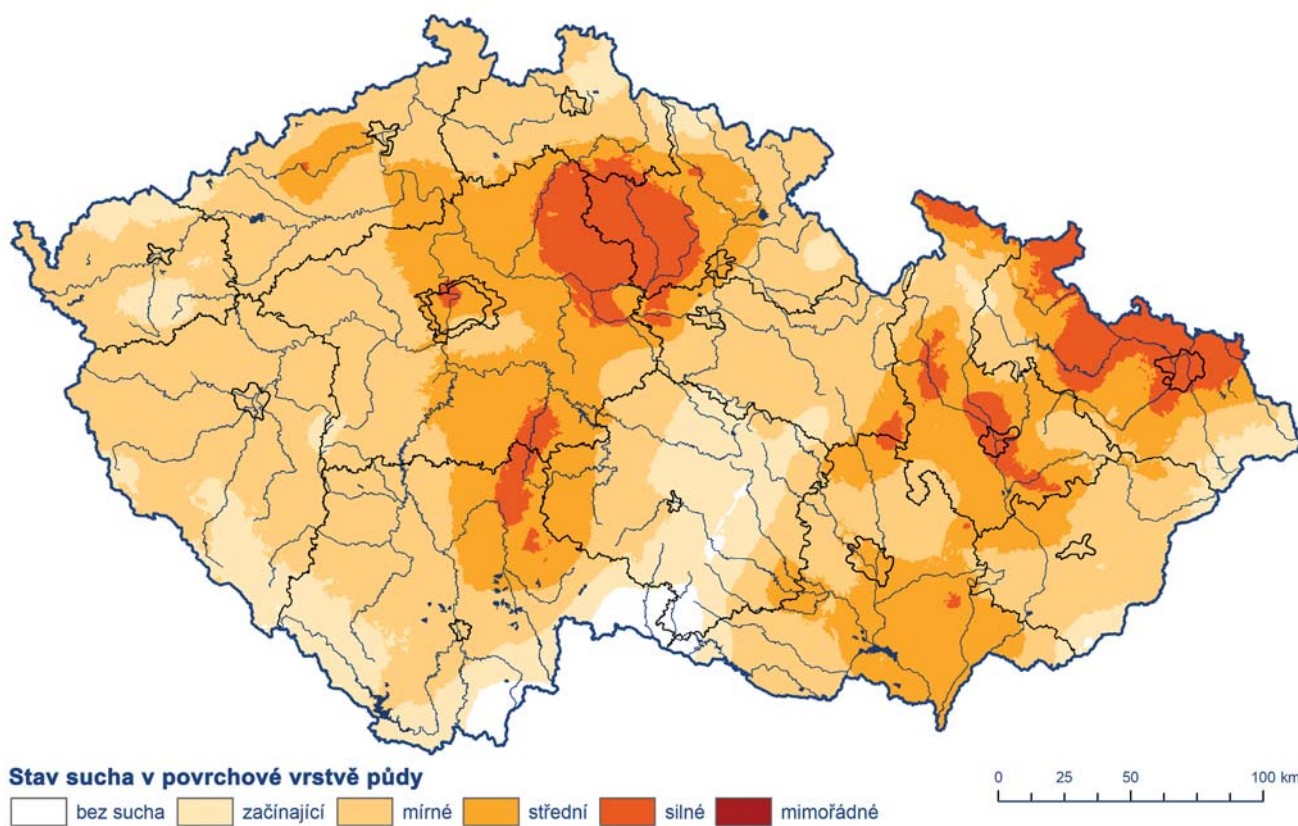
Tab. 3.4 Nejvyšší denní úhrn srážek [mm] v roce 2025 naměřený v jednotlivých krajích.

Kraj	Název stanice	Indikativ	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Úhrn srážek [mm]	Datum maxima
Jihočeský	Český Rudolec	B2CRUD01	Jindřichův Hradec	520	77,1	10.09.2025
Jihomoravský	Bzenec	B1BZEN01	Hodonín	182	69,8	13.09.2025
Karlovarský	Abertamy	L3ABER01	Karlovy Vary	893	50,6	28.05.2025
Královéhradecký	Strážné	H1STRA01	Trutnov	791	86,4	10.09.2025
Liberecký	Dvoračky	P2DVOR01	Semily	1115	69,7	10.09.2025
Moravskoslezský	Lysá hora	O1LYSA01	Frýdek-Místek	1322	130,0	27.07.2025
Olomoucký	Vidnava	O1VIDN01	Jeseník	228	79,8	27.07.2025
Pardubický	Hamry	H3HAMR01	Chrudim	605	53,0	02.08.2025
Plzeňský	Vlkonice	C1VLKO01	Klatovy	493	87,0	15.06.2025
Praha a Středočeský	Praha, Břevnov	P1PBRE01	Praha	355	59,4	05.09.2025
Ústecký	Tušimice	U1KATU01	Chomutov	322	73,4	15.06.2025
Vysočina	Polná	P3POLN01	Jihlava	490	75,6	21.07.2025
Zlínský	Újezdsko	B1UJED01	Kroměříž	336	79,8	13.09.2025

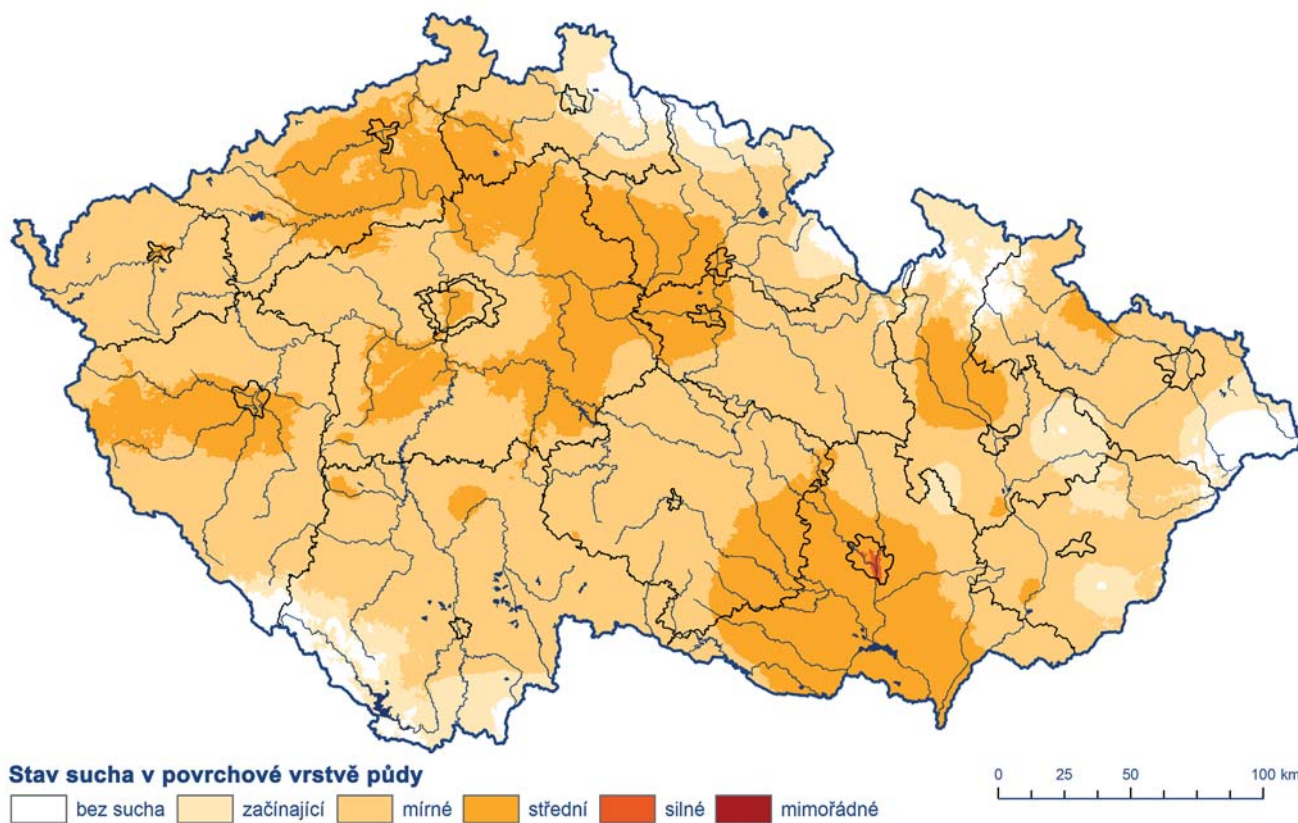
*stanice mimo standardní síť ČHMÚ



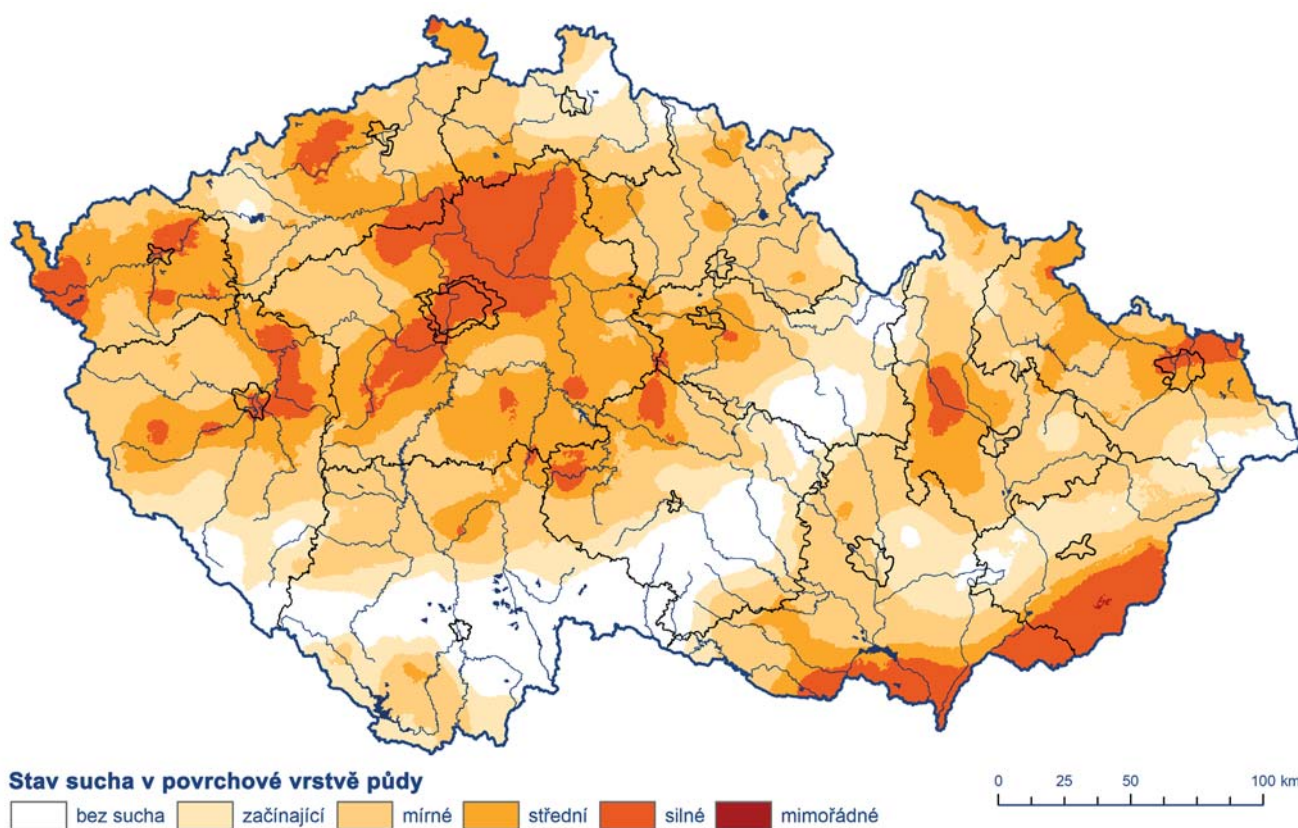
Obr. 3.12 Maximální denní úhrn srážek [mm] v roce 2025.



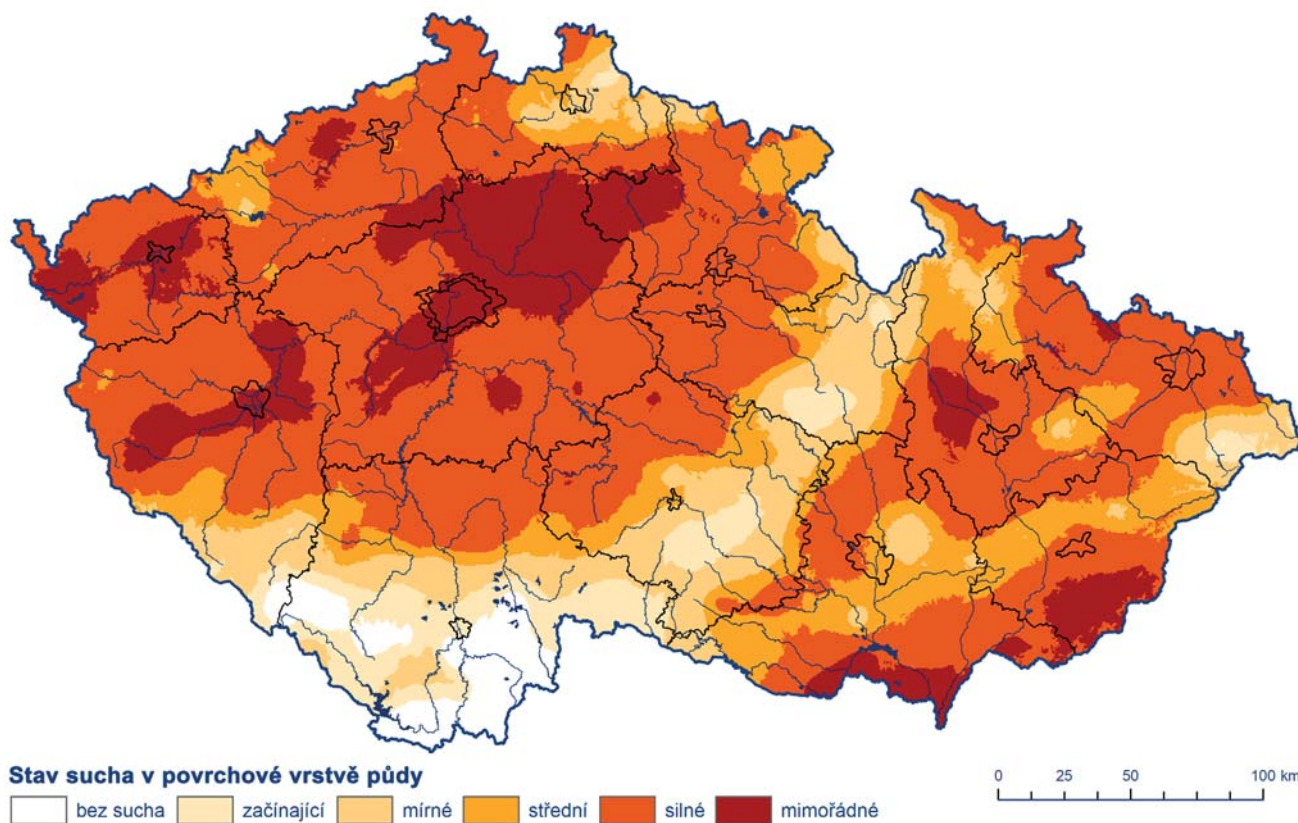
Obr. 3.13 Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 23. dubna 2025.



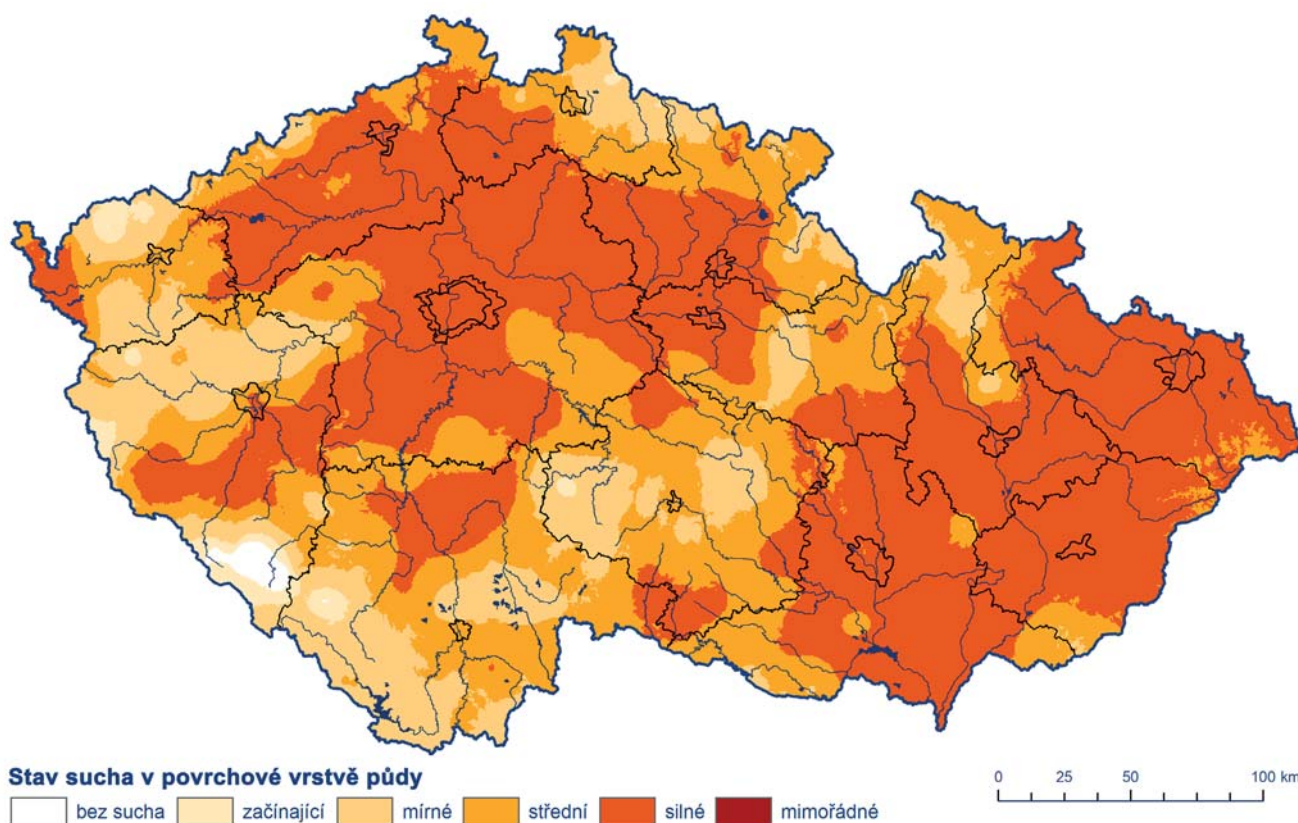
Obr. 3.14 Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 16. května 2025.



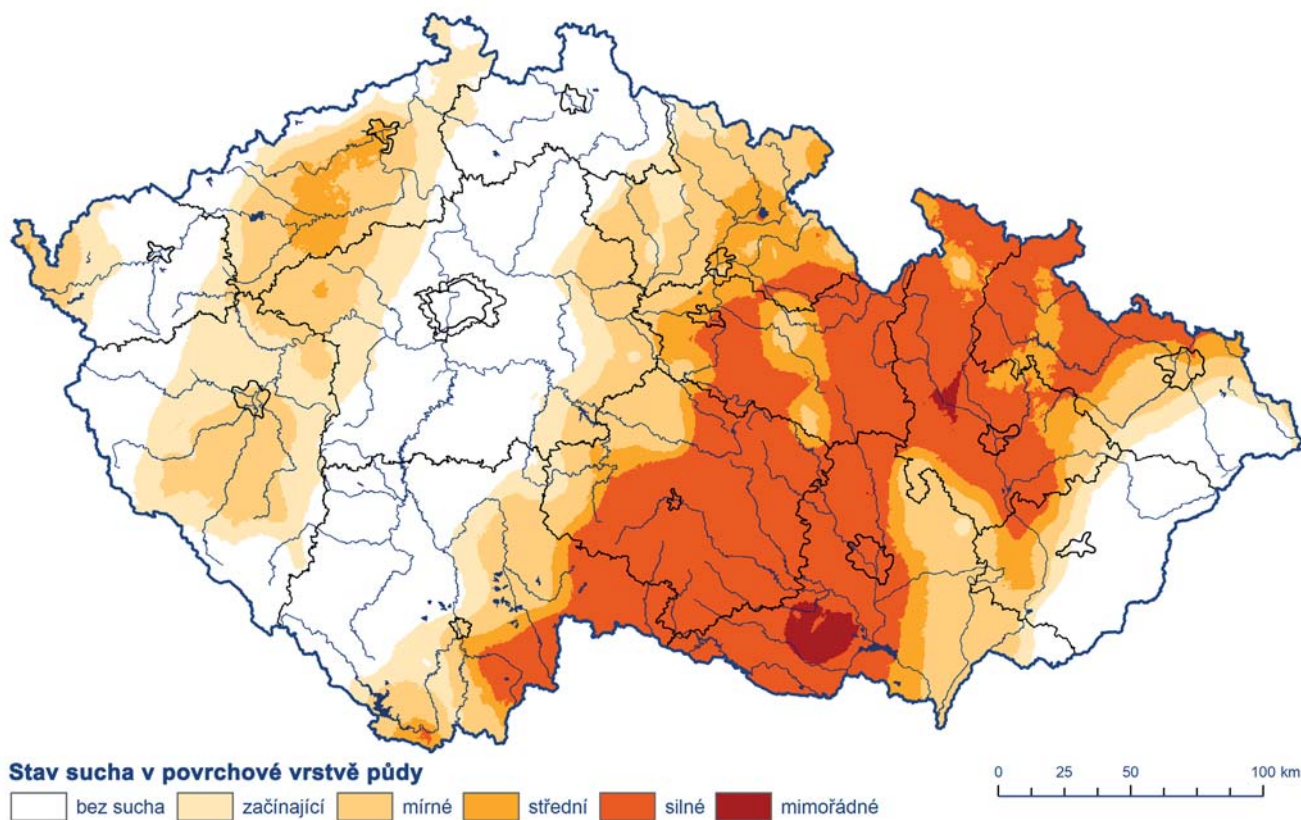
Obr. 3.15 Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 30. června 2025.



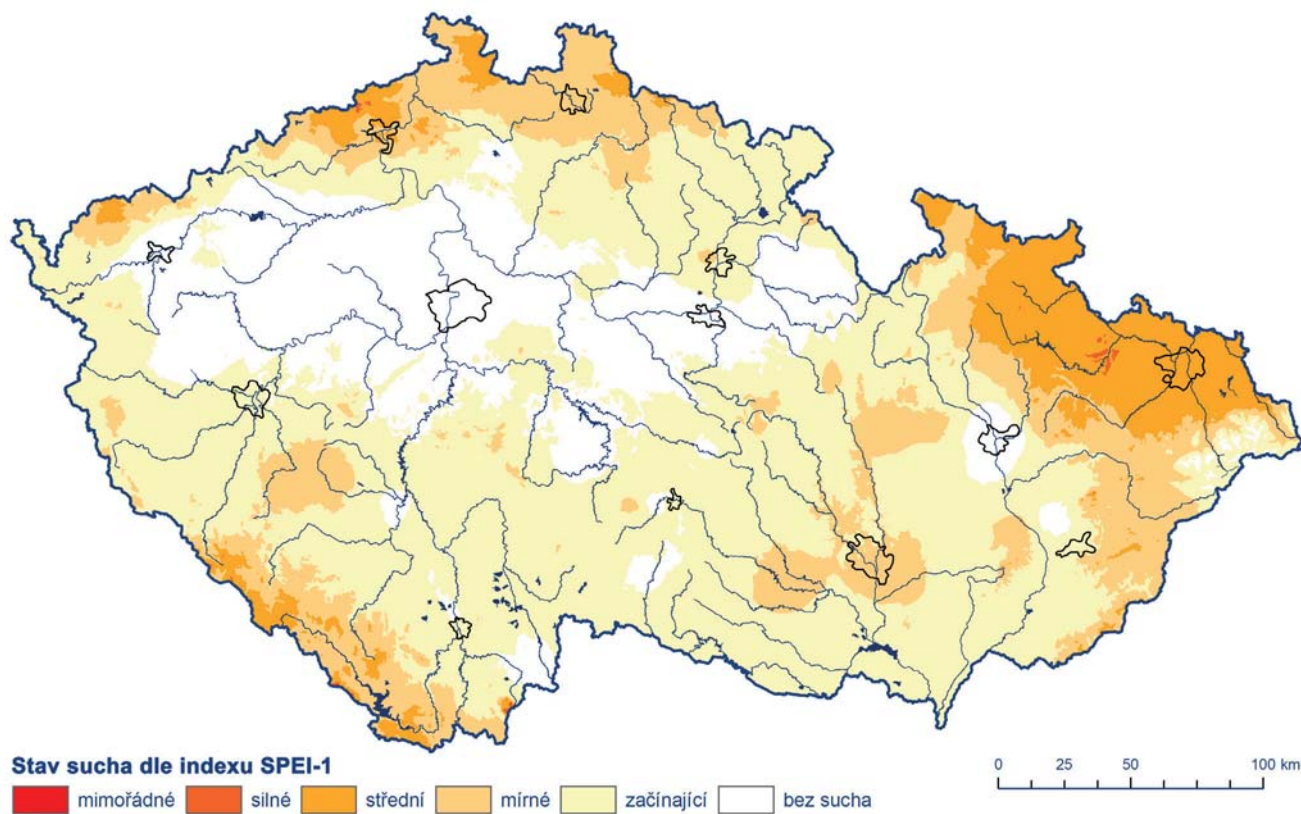
Obr. 3.16 Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 6. července 2025.



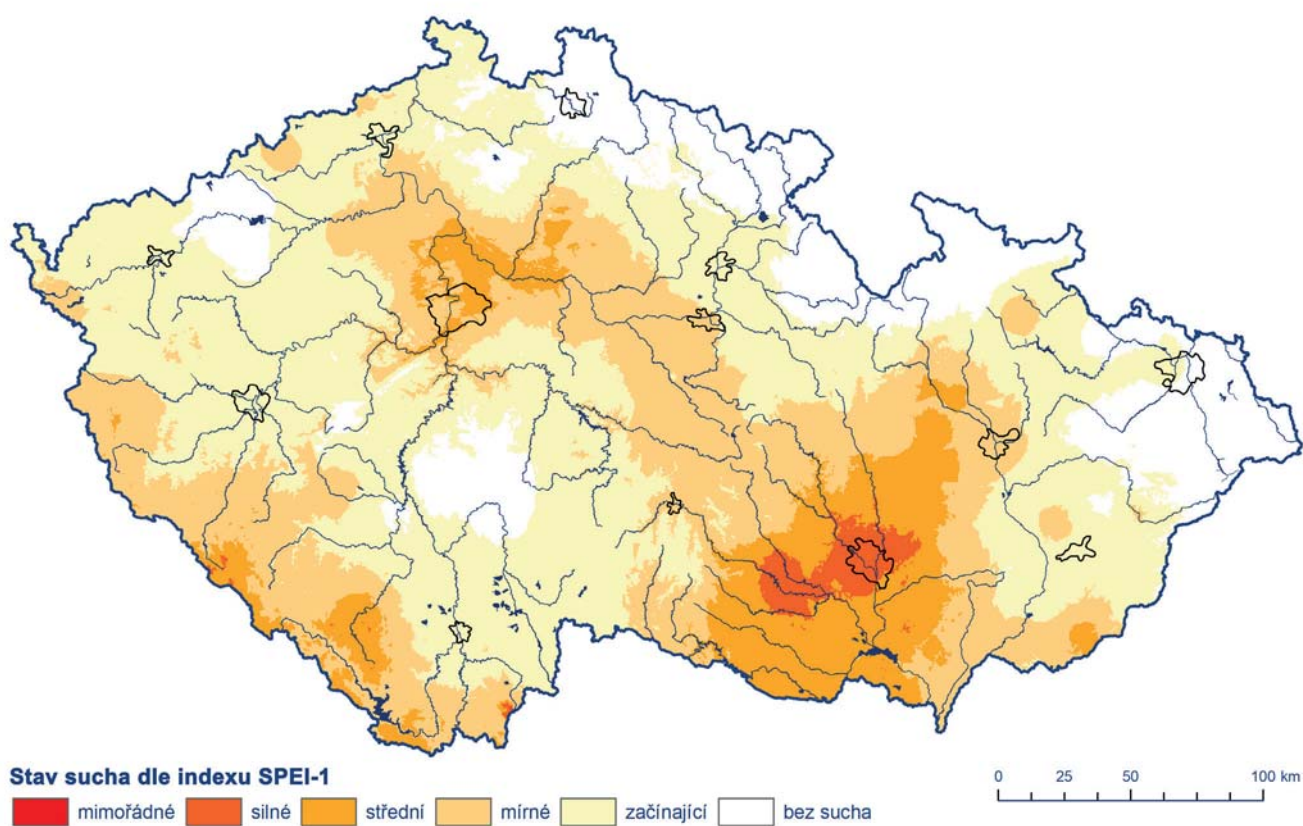
Obr. 3.17 Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 28. srpna 2025.



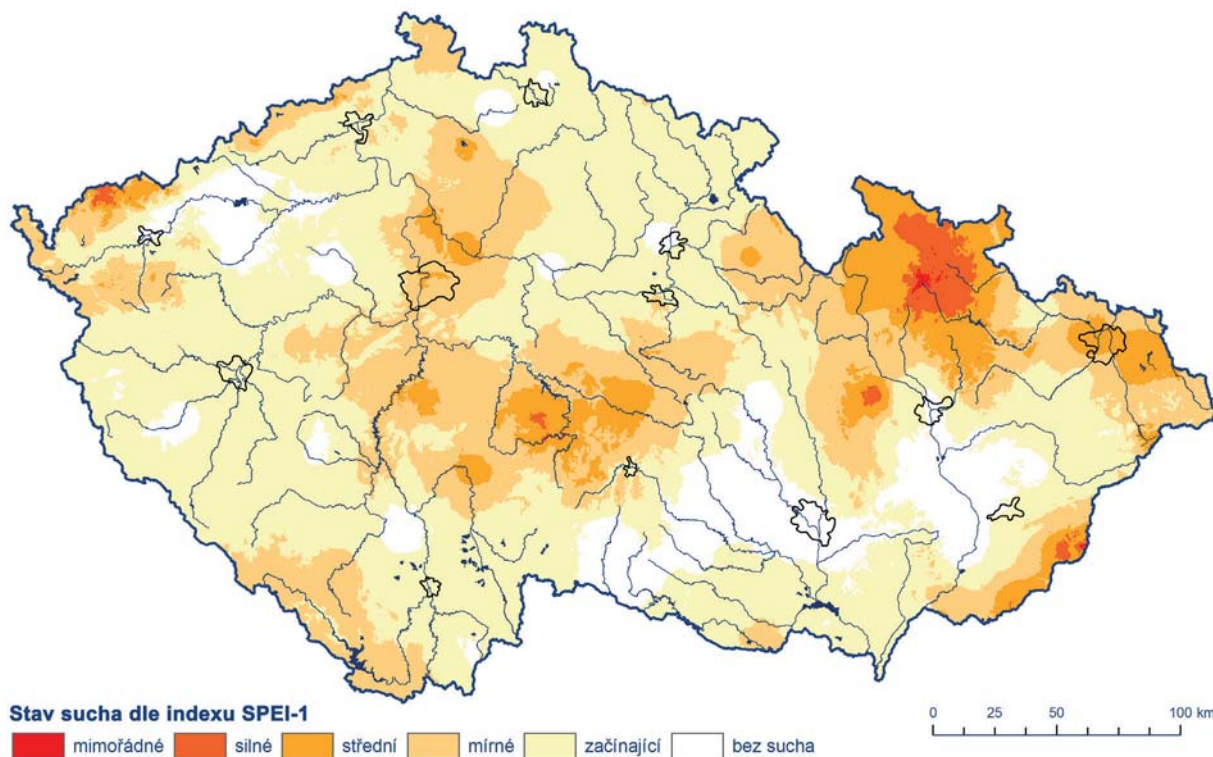
Obr. 3.18 Stav půdního sucha v povrchové vrstvě 2. září 2025.



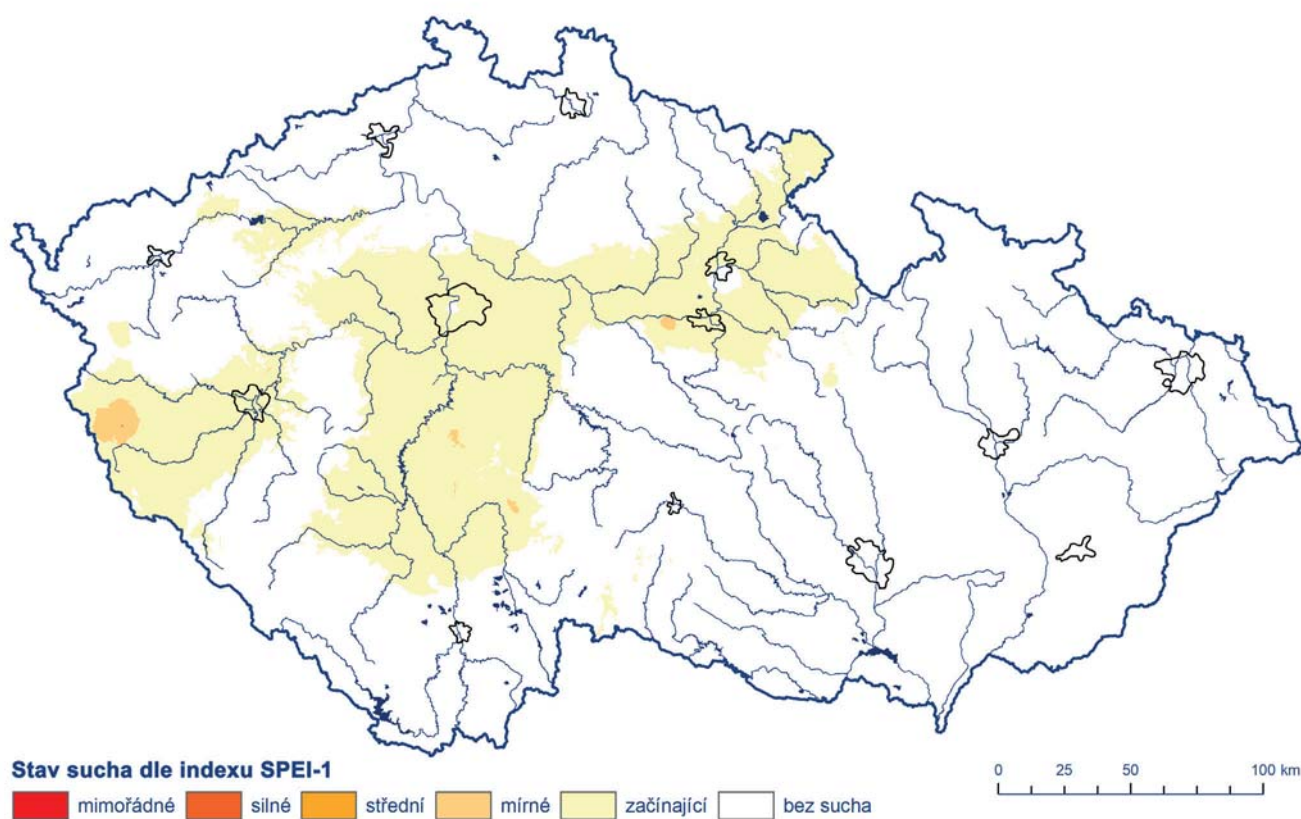
Obr. 3.19 Index SPEI-1 v dubnu 2025.



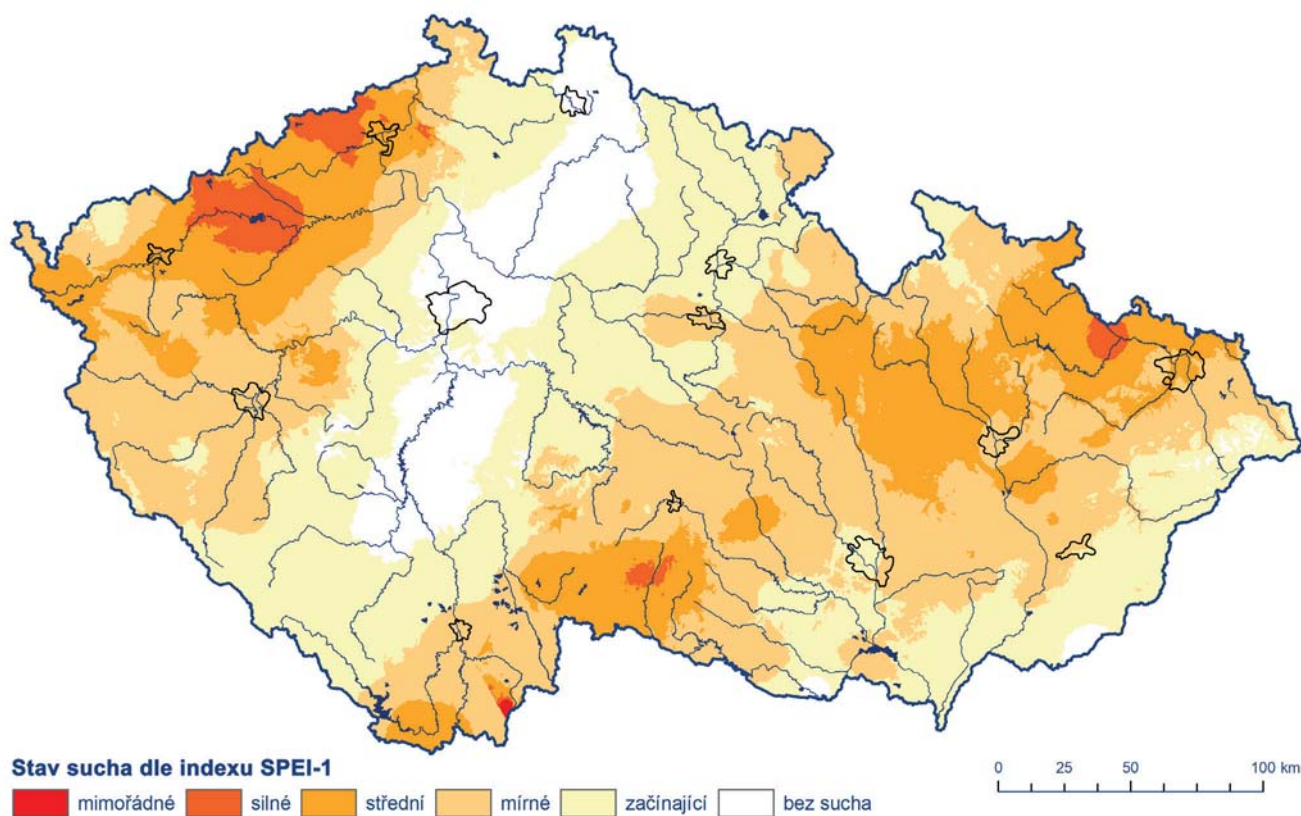
Obr. 3.20 Index SPEI-1 v květnu 2025.



Obr. 3.21 Index SPEI-1 v červnu 2025.



Obr. 3.22 Index SPEI-1 v červenci 2025.



Obr. 3.23 Index SPEI-1 v srpnu 2025.

3.5.2 Posouzení závažnosti sucha – index SPEI

Index SPEI (Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index) patří mezi indexy sucha, které umožňují hodnotit sucho s využitím denních meteorologických měření. K výpočtu indexu se využívá standardizace rozdílu úhrnu srážek a potenciální evapotranspirace travního porostu za dané období pomocí statistického rozdělení pravděpodobnosti. Hodnoty indexu SPEI jako normované veličiny mohou být porovnávány pro různá místa a období, proto je jeho výpočet doporučován Světovou meteorologickou organizací (WMO) a Světovou organizací pro výživu a zemědělství (FAO).

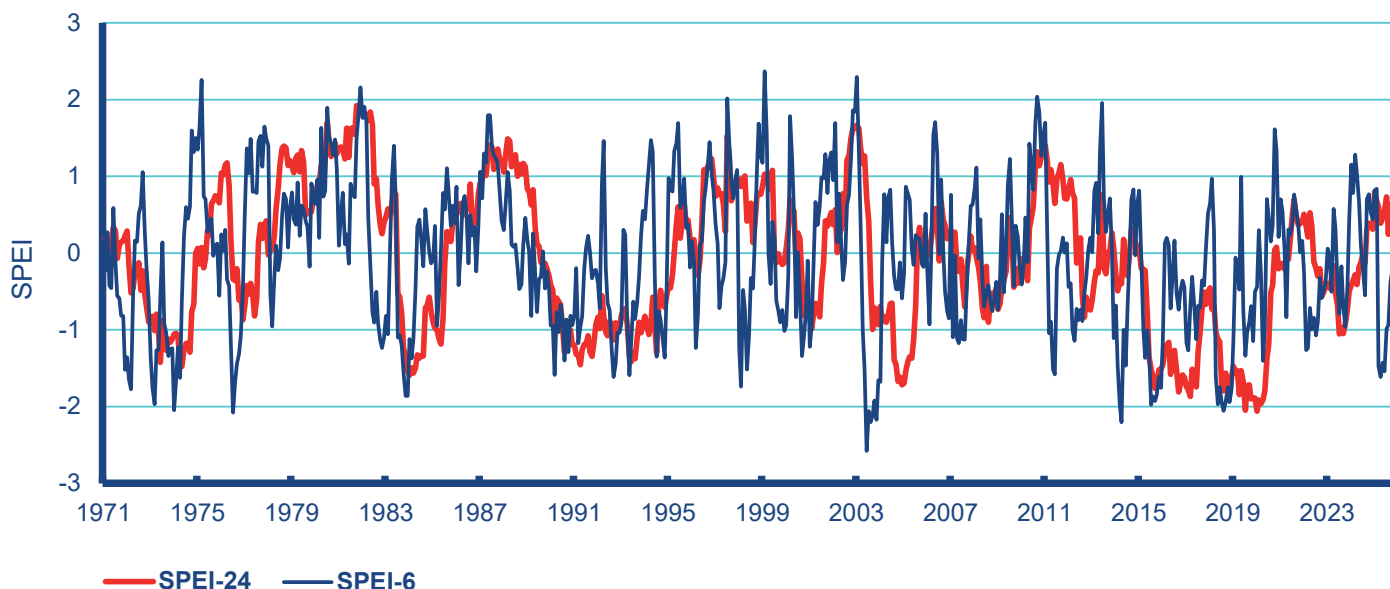
Index SPEI lze počítat pro různě dlouhá období. Níže jsou uvažovány indexy počítané za 1, 6 a 24 měsíců (SPEI-1, SPEI-6 a SPEI-24). SPEI-1 je užíván pro hodnocení půdního sucha ve vrchní vrstvě půdy, SPEI-6 lze využít pro hodnocení zemědělského sucha, zatímco SPEI-24 je užíván k hodnocení vývoje dlouhodobého sucha. Na mapách jsou zobrazeny indexy SPEI-1 v dubnu až srpnu 2025.

Index SPEI-1 indikoval v průběhu roku převážně mírné až střední sucho s výraznými regionálními rozdíly. V květnu se sucho vyskytovalo především na jižní a střední Moravě a lokálně také v jižních a středních Čechách, kde bylo místy zaznamenáno i silné sucho. V červenci se vlivem příznivějších srážkových podmínek na většině území výraznější sucho nevyskytovalo a hodnoty indexu SPEI-1 odpovídaly převážně normálnímu stavu. V srpnu se mírné až silné sucho rozšířilo na většinu území České republiky, přičemž příznivější vláhové podmínky přetrvávaly pouze v úzkém pásu od jihozápadu k severovýchodu Čech.

V následujícím grafu je znázorněn časový průběh indexů SPEI za 6 měsíců (SPEI-6) a SPEI za 24 měsíců (SPEI-24) v jednotlivých měsících v letech 1971–2025 za celou ČR. Čím jsou hodnoty nižší, tím je větší sucho. Zatímco hodnoty SPEI-6 v jednotlivých měsících značně kolísají, SPEI-24 výrazně méně.

Od června 2022 do srpna 2024 byly hodnoty SPEI-24 menší než 0, což značí přetrvávající podmínky sucha. Od září 2024 až do konce roku 2025 se SPEI-24 držel v kladných hodnotách, i když vlivem nízkých srážkových úhrnů v roce 2025 index postupně klesal až na nulovou hodnotu koncem roku.

Hodnoty indexu SPEI-6 se v roce 2025 pohybovaly výrazněji v záporných hodnotách od března do srpna.



Obr. 3.24 Průběh SPEI indexu za 6 a 24 měsíců v letech 1971–2025 pro území ČR.

4. SNÍH

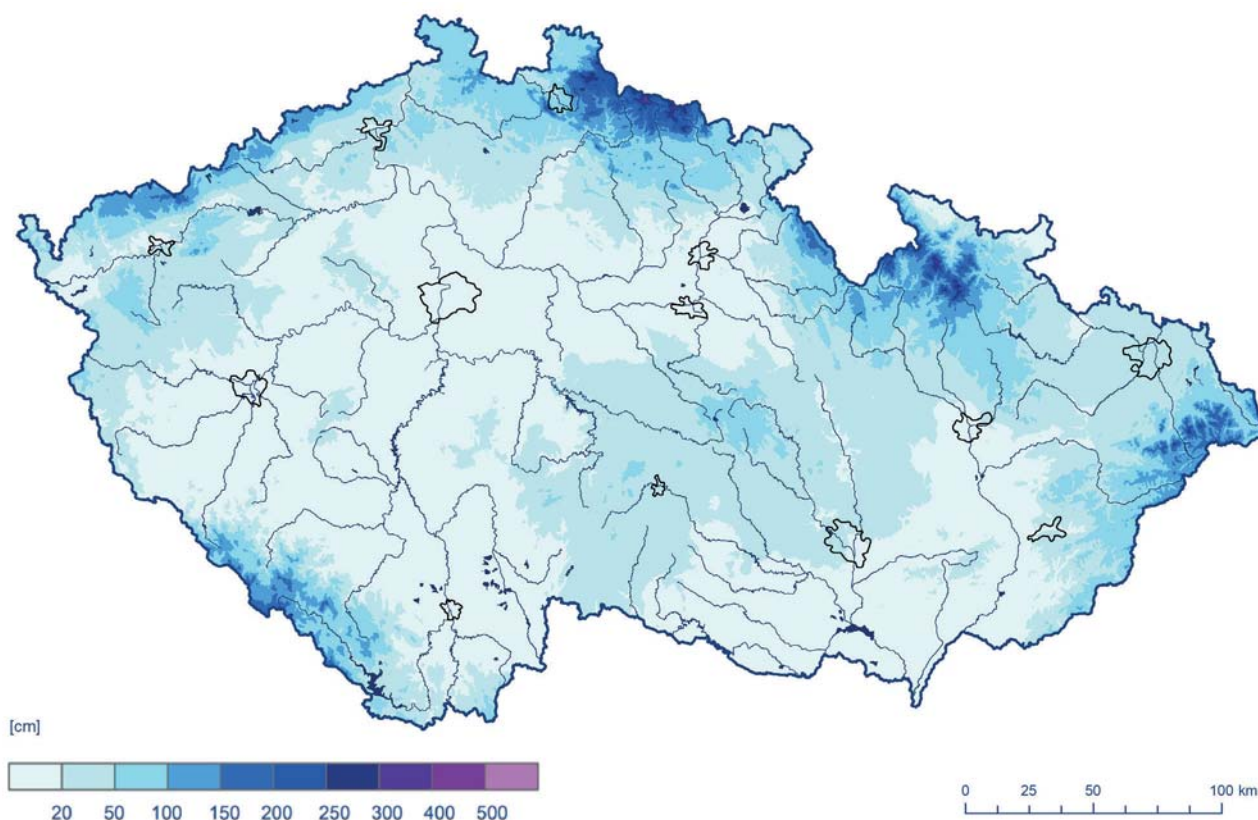
4.1 Nový sníh

Charakteristiky nového sněhu, celkové výšky sněhové pokrývky a její vodní hodnoty jsou připraveny pro zimní sezonu 2024/2025, tj. pro období od 1. září 2024 do 31. května 2025.

Průměrná suma nového sněhu v ČR 34 cm v zimní sezoně 2024/2025 byla silně podnormální a řadí se na třetí místo sněhově nejchudších zim od sezony 1960/1961 (po nejnižší sumě 22 cm sezony 2013/2014 a 28 cm z 2019/2020). Měsíčně nejvíce nového sněhu, průměrně v ČR 15 cm, napadlo v lednu, dále napadlo 7 cm v prosinci, 5 cm v únoru a listopadu a 1 cm v březnu. V měsících dubnu a květnu nasněžilo průměrně méně než 1 cm, v září a říjnu nesněžilo vůbec.

Nejvíce nového sněhu za sezonu na stanicích, které tento prvek měří, bylo naměřeno v Jeseníkách na stanici Šerák (jako v předchozí sezoně 2023/2025), ale jen 280 cm. Úhrny z hřebenů Krkonoš na Labské i Luční boudě již neuvádíme z důvodu ukončení měření výšky nového sněhu. Další stanicí v pořadí byla Lysá hora v Beskydech s 267 cm a krušnohorský Klínovec s 201 cm. Pouhých 39 stanic (6 % z celkového počtu) mělo zimní sumu nového sněhu 100 cm a více (předchozí sezoně jich bylo 105). 20 % stanic zaznamenalo sezonní sumu nového sněhu za sezonu 2024/2025 menší než 10 cm, nejméně nového sněhu napadlo v Jihočeském, Plzeňském, Středočeském a Jihomoravském kraji.

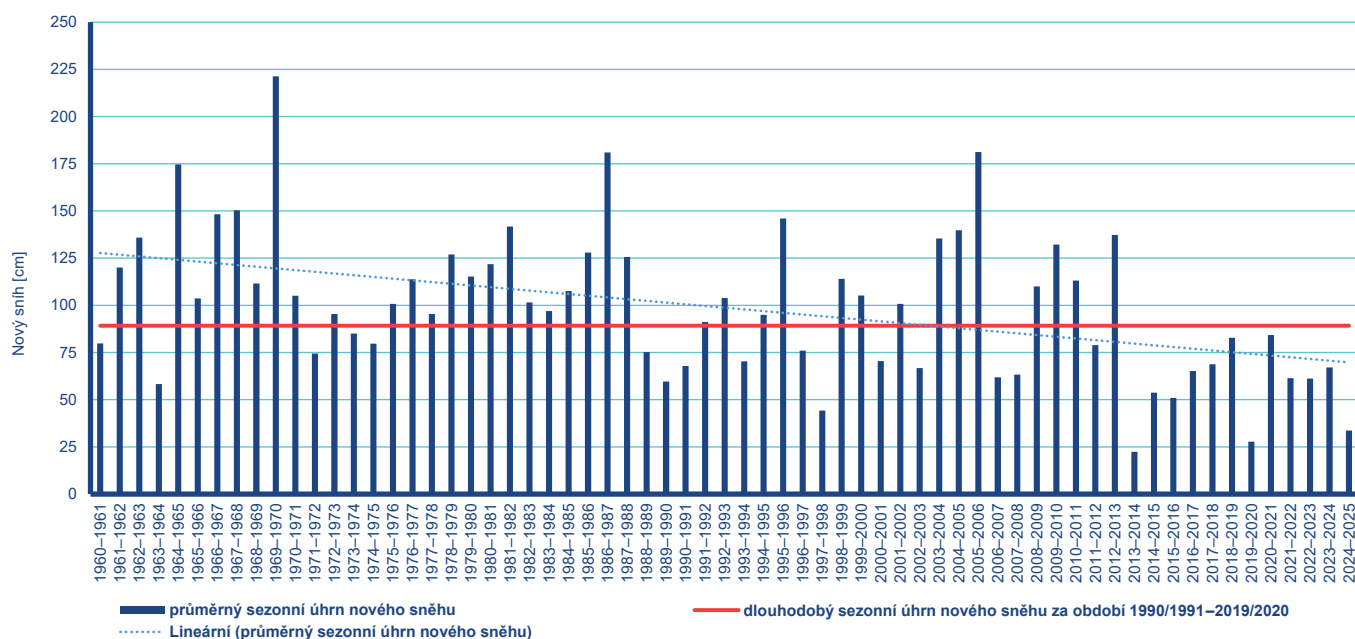
Průměrná suma nového sněhu z 30letého období 1991–2020 v nižších polohách (do 400 m n. m.) ČR je 53 cm. V horských polohách (od 800 m n. m.) napadlo v průměru za zimu v tomto období 261 cm a v nejvyšších polohách může za sezonu napadnout i více než 550 cm.



Obr. 4.1 Mapa sumy nového sněhu [cm] za sezonu 2024/2025.

Tab. 4.1 Nejvyšší hodnoty sezonní sumy nového sněhu [cm] v sezoně 2024/2025.

Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Úhrn nového sněhu [cm]
Šerák	O1SERA01	Olomoucký	Jeseník	1 328	280
Lysá hora	O1LYSA01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	1 322	267
Klínovec	L3KLIN01	Karlovarský	Karlovy Vary	1 236	201
Desná, Souš	P2DESN01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	772	192
Benecko	P2BENE01	Liberecký	Semily	780	191
Pec pod Sněžkou	H1PECS01	Královéhradecký	Trutnov	816	190
Pomezní boudy, Horní Malá Úpa	H1POMB01	Královéhradecký	Trutnov	1 050	183
Bedřichov	U2BEDR01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	777	171
Smržovka	P2SMRZ01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	550	165
Strážné	H1STRA01	Královéhradecký	Trutnov	791	164
Josefův Důl	P2JDUL01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	623	160
Churáňov	C1CHUR01	Jihočeský	Prachatice	1 118	159
Ostružná, Ramzová	O1RAMZ01	Olomoucký	Jeseník	740	150
Dolní Dvůr, Rudolfov	H1DDVU01	Královéhradecký	Trutnov	560	145
Luisino údolí, Deštné v Orlických horách	H2LUI01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	875	145
Zdobnice	H2ZDOB01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	671	145



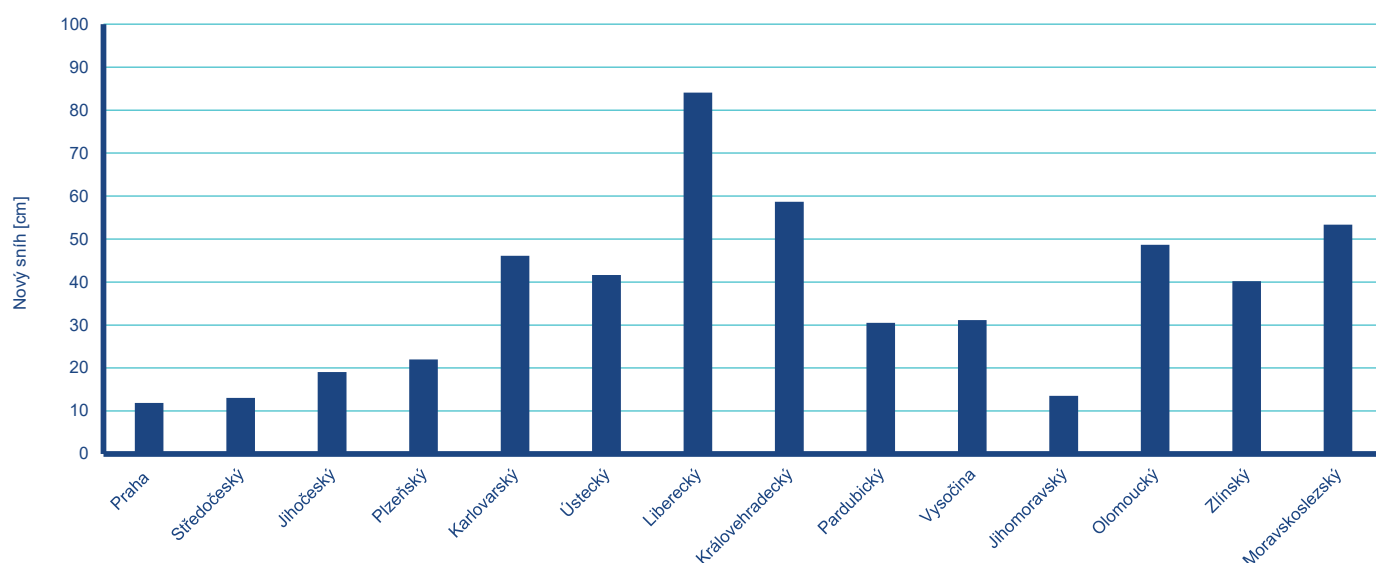
Obr. 4.2 Sezonní úhrn nového sněhu [cm] na území ČR v porovnání s dlouhodobým průměrem 1990/1991–2019/2020 (červeně) a proložený lineární přímkou (modře) za období 1961–2025.

Datová řada sezonního úhrnu nového sněhu v ČR vykazuje klesající trend 9 cm za 10 let. Za období od sezony 1960/1961 nejvíce nového sněhu napadlo v zimní sezoně 1969/1970, průměrně více než 221 cm, dále 181 cm v sezonách 2005/2006 a 1986/1987. Nejméně nového sněhu, pouze 22 cm, napadlo v sezoně 2013/2014, téměř 28 cm v sezoně 2019/2020, dále 34 cm v popisované třetí sezoně 2024/2025 a 44 cm v sezoně 1997/1998. Dlouhodobý průměrný sezonní úhrn nového sněhu za třicetileté období 1990/1991–2019/2020 je 88 cm (za období 1980/1981–2009/2010 to bylo téměř 106 cm).

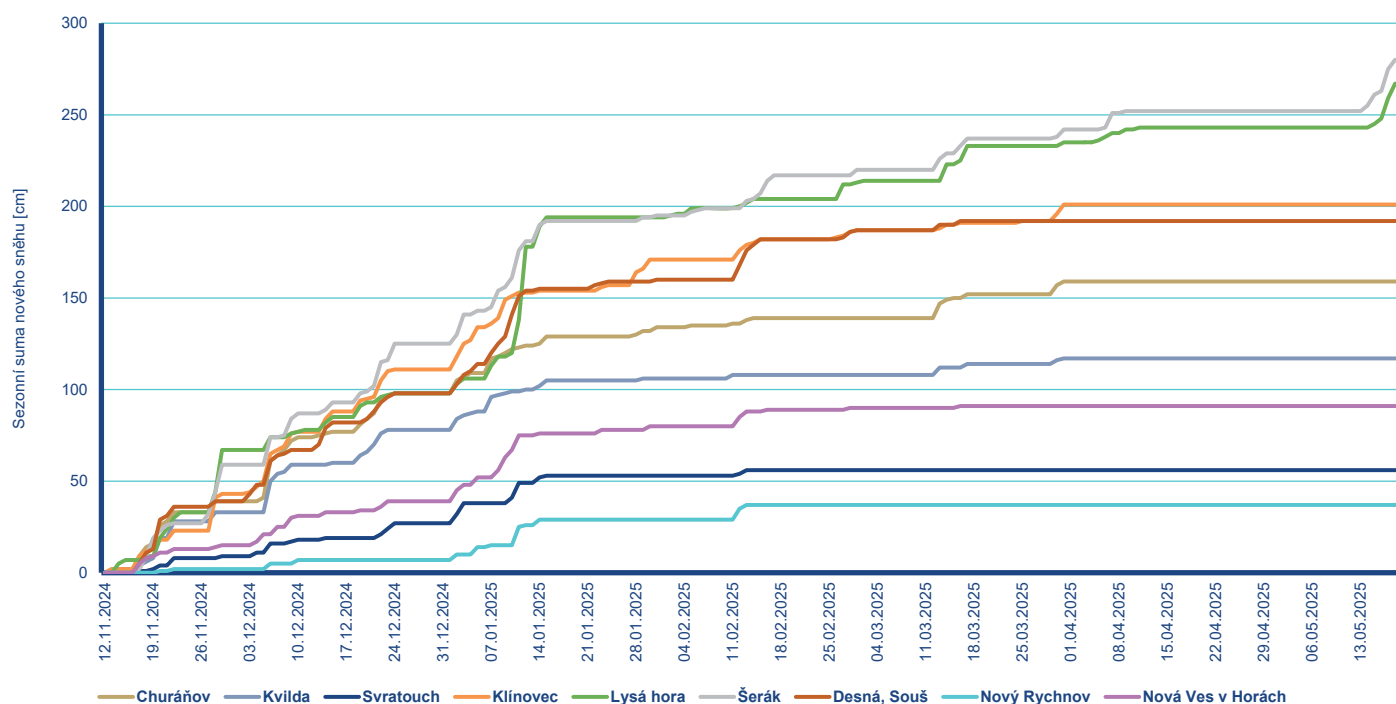
Podle krajů napadlo nejvíce nového sněhu v Libereckém kraji (průměrně 84 cm), 59 cm v Královéhradeckém kraji, 53 cm v Moravskoslezském kraji, 49 cm v Olomouckém kraji, 46 cm v Karlovarském kraji, 42 cm v Ústeckém kraji. Nejméně 12 cm napadlo v Praze, 13 cm ve Středočeském kraji a 14 cm v Jihomoravském kraji.

Horské polohy zaznamenaly sezonní maxima měsíční sumy nového sněhu ve stejných měsících jako zbytek ČR, tedy v pořadí leden, prosinec, únor a listopad. Nejvyšší měsíční úhrn 96 cm byl zaznamenán v lednu na Lysé hoře. Zde byla také zaznamenána nejvyšší listopadová suma, 67 cm. V prosinci napadlo nejvíce

4. Sníh



Obr. 4.3 Úhrn nového sněhu [cm] v sezoně 2024/2025 podle krajů.

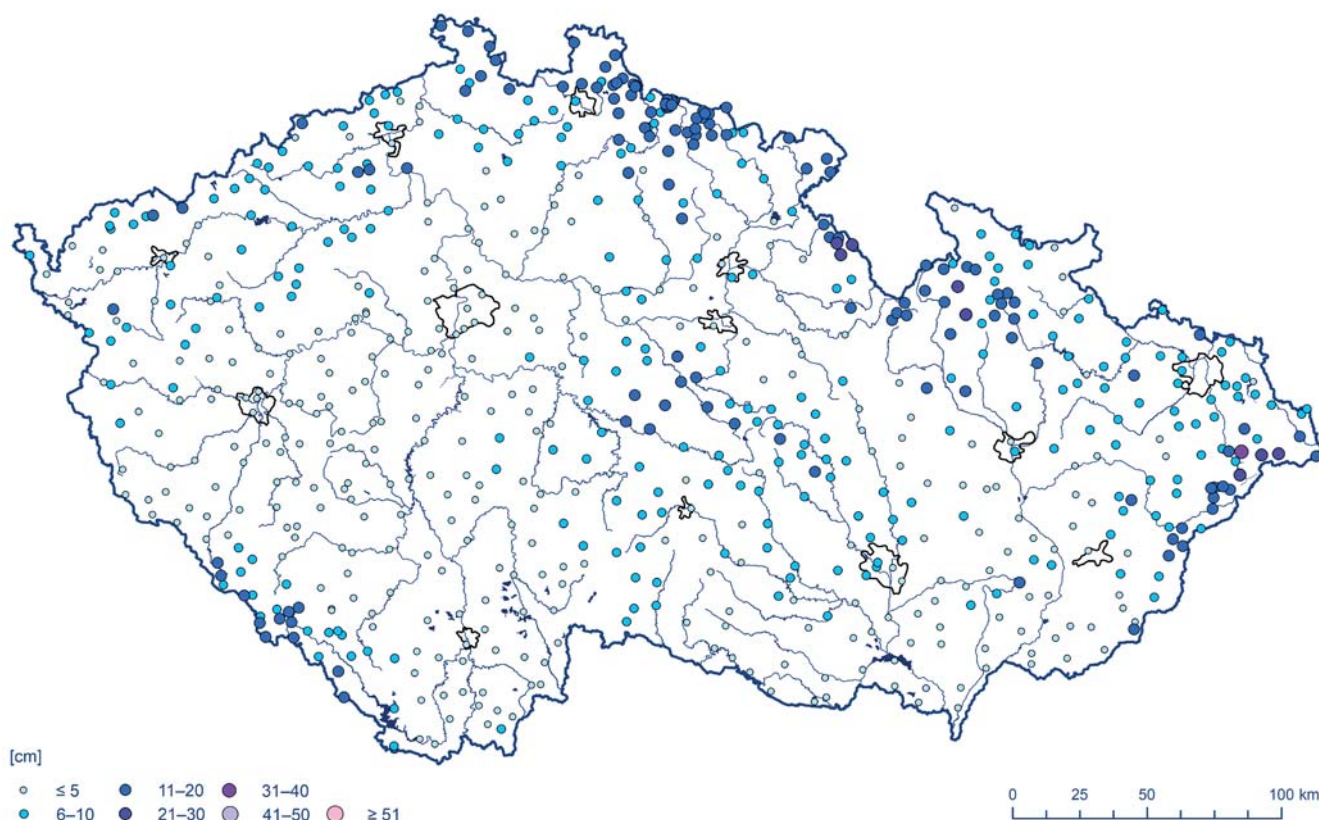


Obr. 4.4 Součtová křivka nového sněhu [cm] v sezoně 2024/2025 na vybraných stanicích.

nového sněhu na Klínovci (68 cm). Únor byl z hlediska tvorby sněhové pokrývky velmi chudý i na horských stanicích, nejvyšší sumu nového sněhu 27 cm měla stanice Smržovka. Ani na jedné stanici v ČR v této zimní sezoně nedosáhl měsíční úhrn nového sněhu 100 cm.

První sněžení sezony 2024/2025 bylo zaznamenáno 7 listopadu 2024 v Krkonoších. Po 17. listopadu se již na horách držela souvislá sněhová pokrývky. Plošně rozsáhlejší sněžení pak nastalo 20. až 22. listopadu, pouze ve vyšších polohách i 28. a 29. listopadu s přírůstkem nového sněhu až 23 cm. Mezi významnější epi-

zody sněžení patří 6. prosince, kdy některé stanice dosáhly svého sezonního maxima denní výšky nového sněhu, dále 15. a 22. prosince. Četnější sněžení bylo mezi 2. až 14. lednem, kdy 3., 11. a 12. přesahovaly přírůstky nového sněhu v některých lokalitách 20 cm. Plošně značně rozsáhlé sněžení 12. a 13. února 2025 zasáhlo i nižší polohy ČR. Ve vyšších polohách padal sníh ještě v půlce a na konci března a začátkem dubna. Poslední sněžení zimní sezony se vyskytlo v nejvyšších polohách Krkonoš, Jeseníků a Beskyd ještě 15. až 18. května.



Obr. 4.5 Mapa maximálního denního úhrnu nového sněhu [cm] v sezoně 2024/2025.

V jednotlivých po sobě jdoucích měsících z denních maximálního nového sněhu napadlo nejvíce 23 cm na Lysé hoře 29. listopadu 2024, 22 cm v Luisinu údolí, Deštné v Orlických horách 6. prosince 2024, 40 cm na Lysé hoře 12. ledna 2025, 18 cm na Višňové 13. února 2025, 11 cm v Teplicích nad Metují, Zdoňově 13. března 2025 a 8 cm na Šeráku 7. dubna 2025 a zde také květnové maximum 12 cm 17. května 2025.

V zimní sezoně 2024/2025 bylo průměrně zaznamenáno pouze 11 dní s denním úhrnem nového sněhu alespoň 1 cm. Nejvíce těchto dnů 57, bylo na Šeráku, dále 53 na Klínovci, shodně 51 na Lysé hoře a Pomezních Boudách. V záznamech neuvádíme krkonošské hřebenové stanice, kde se tento prvek již neměří. Pouze na 4 stanicích (necelě 1 %) z celkového počtu 627 stanic se vyskytlo 50 a více těchto dnů.

V listopadu byly průměrně zaznamenány 1,7 dne s výskytem nového sněhu 1 cm a více, v prosinci 2,3 dny. Nejvíce jich bylo v lednu, průměrně 4,7 dní, dále v únoru průměrně 2 dny, v březnu 0,4 dne.

Jen na 193 stanicích (31 %) se v zimní sezoně 2024/2025 vyskytl na našem území alespoň 1 den s úhrnem nového sněhu 10 cm a více. Nejvíce těchto dní (8) bylo zaznamenáno na Šeráku, 7 dní v Peci pod Sněžkou a Lysé hoře, 6 na stanicích: Dolní Dvůr Rudolfov, Benecko a Roprachtice, 5 dní shodně ve Strážném, Zdobnici a Rokytnici. Průměrný počet dní s úhrnem nového sněhu 10 cm a více pro celé naše území byl 0,5 dne.

V zimní sezoně 2024/2025 se na území ČR v průměru vyskytlo pouze 26 dní se sněžením či sněhovou přeháňkou, lze ji označit jako na sněžení velmi chudou. Nejvíce dní se sněžením 93 bylo zaznamenáno na Šeráku, 87 na Churáňově, 84 na Lysé hoře, 79 v Peci pod Sněžkou a dále 66 dní v Ostružné, Ramzové, 64 na Svratouchu, 63 na Horní Kvildě, 62 na Desné Souši a 61 na Pomezních Boudách a Červené. V předchozí zimě 2023/2024 byl průměrný počet dní se sněžením v ČR 28, v zimě 2022/2023 to bylo 34, v sezoně 2021/2022 to bylo 41 dní, v sezoně 2020/2021 to bylo 49 dní a v sezoně 2019/2020 pouze 24,5 dní se sněžením.

V listopadu průměrně sněžilo v ČR 4 dny, v prosinci 6 dní, v lednu 9 dní, v únoru 4 dny, v březnu 2 dny a v dubnu 1 den.

Průměrně v období 1991–2020 se v zimní sezoně v horských polohách od 800 m vyskytuje 53 dní se sněžením, v nižších polohách do 400 m pouze 19 těchto dnů.

Tab. 4.2 Nejvyšší hodnoty denního úhrnu nového sněhu [cm] v sezoně 2024/2025.

Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Denní maximum nového sněhu [cm]	Datum prvního výskytu
Lysá hora	O1LYSA01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	1 322	40	12.01.2025
Staré Hamry, Samčanka	O1HAMR01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	527	25	12.01.2025
Branná, Františkov	O2BRAN01	Olomoucký	Šumperk	548	25	11.01.2025
Velké Losiny	O2LOSI01	Olomoucký	Šumperk	411	25	11.01.2025
Orlické Záhoří	H2ORLZ01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	690	24	03.01.2025
Luisino údolí, Deštné v Orlických horách	H2LUI01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	875	22	06.12.2024
Zdobnice	H2ZDOB01	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	671	22	03.01.2025
Horní Lomná	O1HOLO01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	582	21	11.01.2025
Morávka, Lúčka	O1MOLU01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	600	21	12.01.2025
Churáňov	C1CHUR01	Jihočeský	Prachatice	1 118	20	06.12.2024
Filipova Huť	C1FILH01	Plzeňský	Klatovy	1 110	20	06.12.2024
Horní Maršov	H1HMAR01	Královéhradecký	Trutnov	585	20	03.01.2025
Orlíčky	H2ORLI01	Pardubický	Ústí nad Orlicí	570	20	11.01.2025
Bílá, Hlavatá	O1BILH01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	770	20	11.01.2025
Staré Město pod Sněžníkem, Kunčice	O2STKU01	Olomoucký	Šumperk	649	20	06.12.2024
Horní Bečva, U Ondrů *	O7HBUO01*	Zlínský	Vsetín	559	20	12.01.2025
Strážné	H1STRA01	Královéhradecký	Trutnov	791	19	06.12.2024
Špičák	L1SPIC01	Plzeňský	Klatovy	973	19	06.12.2024
Klínovec	L3KLIN01	Karlovarský	Karlovy Vary	1 236	18	28.11.2024

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ

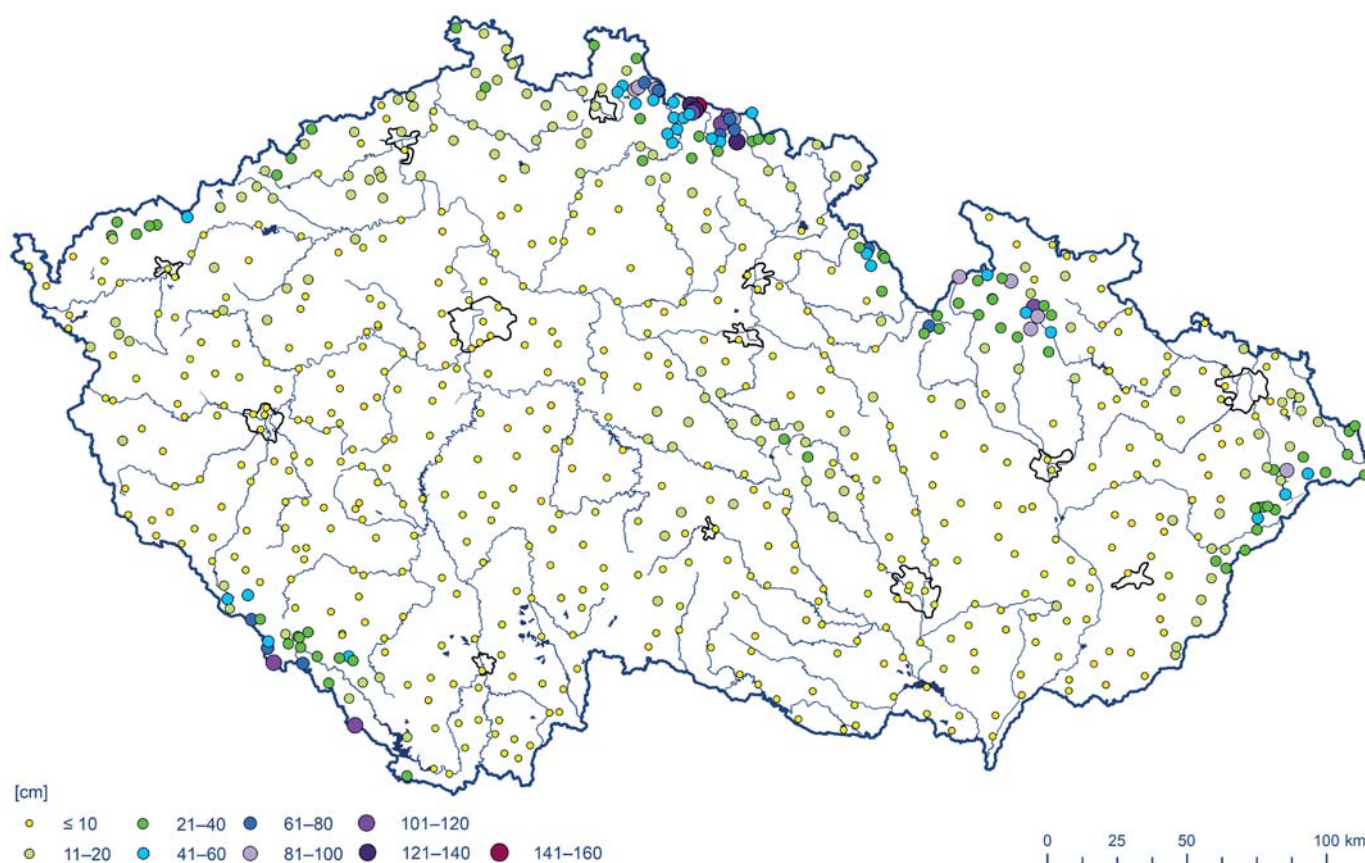
4.2 Celková výška sněhové pokrývky

Podle dlouhodobých charakteristik pro ČR je v období 1991–2020 průměr sezonních maxim výšky sněhové pokrývky 20cm v nižších polohách (do 400m n. m.) a v horských polohách (od 800m n. m.) 31 cm, přičemž maxima běžně překračují jeden metr.

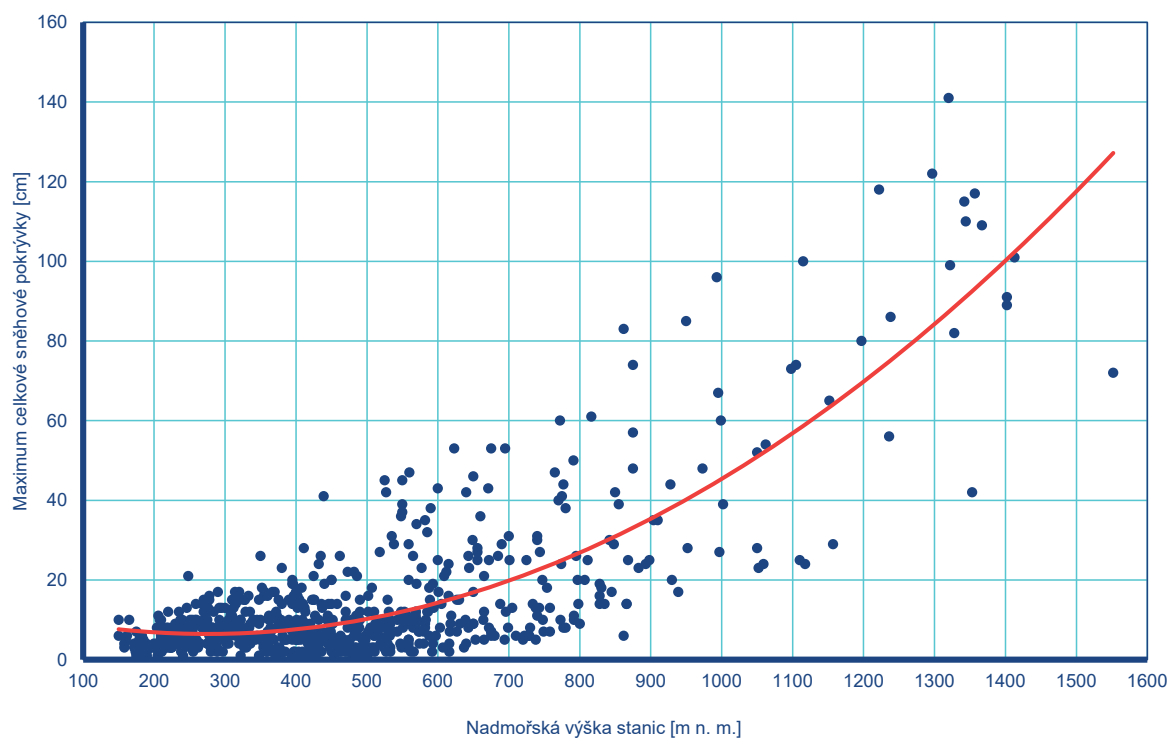
Maximální výška celkové sněhové pokrývky 141cm v Česku v zimní sezoně 2024/2025 byla zaznamenána na krkonošské Labské boudě 17. února 2025. Druhá nejvyšší hodnota maxima výšky sněhu 122 cm, byla zaznamenána dne 12. ledna 2025 v Krkonoších na Černé Hoře, dále 118 cm bylo naměřeno stejný den na Richtrových Boudách. Na Šumavě bylo maximum 117 cm z Blatného vrchu (stanice mimo standardní síť ČHMÚ) z 9. ledna, jesenické maximum 109 cm padlo na Malém Dědu 1. ledna, beskydské maximum 99 cm bylo z Lysé hory 16. ledna, na Králickém Sněžníku bylo maximum 89 cm ze 17. února, orlický Suchý vrch zaznamenal 67 cm 13. ledna a krušnohorské maximum bylo pouhých 56 cm z Klínovce z 16. února 2025. Maximum sněhové pokrývky na Vysočině bylo zaznamenáno 12. ledna 2025, kdy 26 cm změřila stanice Herálec.

V předchozí zimě 2023/2024 bylo zaznamenáno maximum 175 cm 24. prosince 2023 na šumavském Blatném Vrchu (stanice mimo standardní síť ČHMÚ), v sezoně 2022/2023 bylo maximum celkové sněhové pokrývky v Česku v Krkonoších, a to 167 cm 11. března 2023 na Labské boudě, v sezoně, v sezoně 2021/2022 potom 192 cm 6. dubna 2022 na krkonošské Černé Hoře, v sezoně 2020/2021 bylo maximum 22. března 2021 na Labské boudě (188 cm) a v sezoně 2019/2020 bylo maximum 179 cm na stejné stanici 1. dubna 2020.

Maximum celkové sněhové pokrývky 100cm a více v sezoně 2024/2025 bylo zaznamenáno pouze na 9 stanicích (1% z počtu 714 stanic standardních i mimo staniční síť ČHMÚ). Na rozdíl od předchozích sezon, kdy v sezoně 2023/2024 to bylo 12 stanic, v sezoně 2021/2022 to bylo 20 stanic. Tyto stanice mají nadmořskou výšku vesměs nad 1200m n. m. Maximum celkové sněhové pokrývky 50cm a více bylo dosaženo v této sezoně jen na 5% stanic a 43% mělo maximum celkové sněhové pokrývky 10cm a více. V zimní sezoně 2023/2023 to byla většina téměř 97%, v zimě 2022/2023 mělo 82% stanic maximum celkové sněhové pokrývky 10cm a více, v sezoně 2021/2022 to bylo 70% stanic, v sezoně 2020/2021 89% stanic, v sezoně 2019/2020 pouze 25% stanic.



Obr. 4.6 Mapa maximální výšky sněhové pokrývky [cm] v sezoně 2024/2025.



Obr. 4.7 Maximum výšky celkové sněhové pokrývky [cm] v sezoně 2024/2025 podle nadmořské výšky stanic, s vloženou křivkou (polynom 2. řádu).

Tab. 4.3 Stanice s nejdelším obdobím souvislé sněhové pokrývky v zimní sezoně 2024/2025.

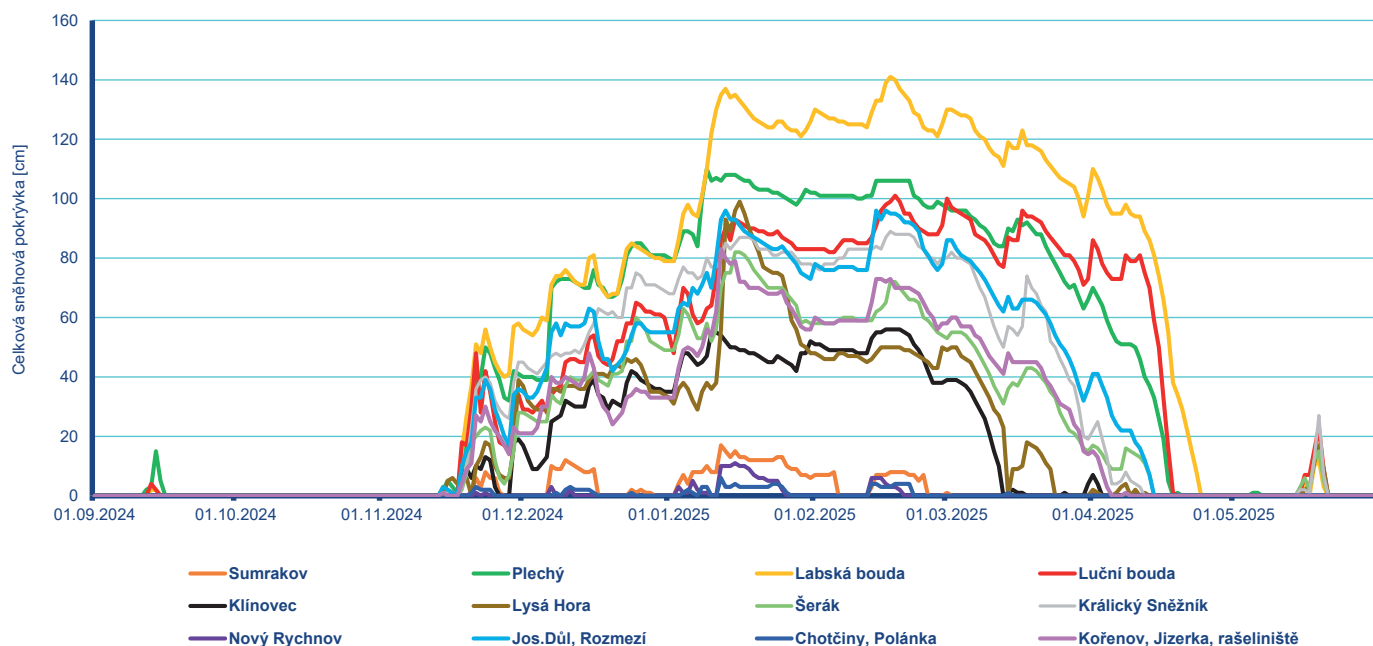
Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Pohoří	Počet dní	Období
Černá hora*	H4CEHO01*	Královéhradecký	Trutnov	1 297	Krkonoše	160	14.11.2024– 22.04.2025
Blatný vrch*	C7BLVR01*	Plzeňský	Klatovy	1 357	Šumava	157	14.11.2024–19.04.2025
Labská bouda*	H1LBOU01*	Královéhradecký	Trutnov	1 320	Krkonoše	157	18.11.2024–23.04.2025
Plechův*	C7PLCH01*	Jihočeský	Prachatice	1 344	Šumava	155	14.11.2024–17.04.2025
Jestřábí boudy*	H7JEST01*	Liberecký	Semily	1 402	Krkonoše	153	14.11.2024–15.04.2025
Luční bouda*	H1LUCB01*	Královéhradecký	Trutnov	1 413	Krkonoše	152	18.11.2024–18.04.2025
Zlatý stoleček*	C4ZLST01*	Plzeňský	Klatovy	1 197	Šumava	151	14.11.2024–13.04.2025
Richtrovy Boudy*	H4RBOU01*	Královéhradecký	Trutnov	1 222	Krkonoše	150	18.11.2024–16.04.2025
Klínové Boudy*	H7KLIN01*	Královéhradecký	Trutnov	1 342	Krkonoše	150	18.11.2024–16.04.2025
Studniční hora*	H7STUD01*	Královéhradecký	Trutnov	1 552	Krkonoše	149	18.11.2024–15.04.2025
Malý Děd*	O4MDED01*	Olomoucký	Šumperk	1 367	Jeseníky	149	18.11.2024–15.04.2025
Šerák	O1SERA01	Olomoucký	Jeseník	1 328	Jeseníky	147	18.11.2024–13.04.2025
Ovčárna, horská služba*	O7OVCA01*	Moravskoslezský	Bruntál	1 320	Jeseníky	147	18.11.2024–13.04.2025
Josefův Důl, Rozmezí*	P4JDRO01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	993	Jizerské hory	147	18.11.2024–13.04.2025
Rokytnice nad Jizerou, Dvoračky	P4RDVO01	Liberecký	Semily	1 136	Krkonoše	147	18.11.2024–13.04.2025
Rokytnice nad Jizerou, Dvoračky	P4RDVO02	Liberecký	Semily	1 144	Krkonoše	147	18.11.2024–13.04.2025
Rokytnice nad Jizerou, Vosecká	P4RVOS02	Liberecký	Semily	1 131	Krkonoše	147	18.11.2024–13.04.2025
Bílý Potok, Smědava	U4BPSM01	Liberecký	Liberec	826	Jizerské hory	147	18.11.2024–13.04.2025
Králický Sněžník*	O7KRAL01*	Pardubický	Ústí nad Orlicí	1 402	Králický Sněžník	145	18.11.2024–11.04.2025
Dvoračky*	P2DVOR01*	Liberecký	Semily	1 115	Krkonoše	142	18.11.2024–08.04.2025

*automatická sněhoměrná stanice nebo sněhoměrný snímač

Tab. 4.4 Maxima výšky sněhové pokrývky [cm] v sezoně 2024/2025.

Název stanice	Indikativ	Kraj	Okres	Nadm. výška [m n. m.]	Maximum celkové sněhové pokrývky [cm]	Datum výskytu
Labská bouda	H1LBOU01	Královéhradecký	Trutnov	1 320	141	17.02.2025
Černá hora	H4CEHO01	Královéhradecký	Trutnov	1 297	122	12.01.2025
Richtrovy Boudy	H4RBOU01	Královéhradecký	Trutnov	1 222	118	12.01.2025
Blatný vrch*	C7BLVR01*	Plzeňský	Klatovy	1 357	117	09.01.2025
Klínové Boudy*	H7KLIN01*	Královéhradecký	Trutnov	1 342	115	15.01.2025
Plechův*	C7PLCH01*	Jihočeský	Prachatice	1 344	110	09.01.2025
Malý Děd	O4MDED01	Olomoucký	Šumperk	1 367	109	12.01.2025
Luční bouda	H1LUCB01	Královéhradecký	Trutnov	1 413	101	18.02.2025
Dvoračky	P2DVOR01	Liberecký	Semily	1 115	100	12.01.2025
Lysá hora	O1LYSA01	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	1 322	99	16.01.2025
Josefův Důl, Rozmezí	P4JDRO01	Liberecký	Jablonec nad Nisou	993	96	13.01.2025
Jestřábí boudy*	H7JEST01*	Liberecký	Semily	1 402	91	18.02.2025
Králický Sněžník*	O7KRAL01*	Pardubický	Ústí nad Orlicí	1 402	89	17.02.2025
Jelení studánka	O4JEST01	Moravskoslezský	Bruntál	1 238	86	12.01.2025
Obří Důl	H4ODUL01	Královéhradecký	Trutnov	950	85	12.01.2025
Kořenov, Jizerka, rašeliniště*	P7KJRA01*	Liberecký	Jablonec nad Nisou	862	83	12.01.2025

*stanice mimo standardní síť ČHMÚ



Obr. 4.8 Graf s denními údaji výšky celkové sněhové pokrývky pro stanice s nejdelším souvislým obdobím se sněhovou pokrývkou v sezoně 2024/2025 podle pohoří.

Nejčastěji byla dosažena v zimní sezoně 2024/2025 maxima výšky sněhové pokrývky v lednu (nejčastěji 12. ledna 38 % stanic), většinou to bývá až v březnu. V únoru zaznamenalo maximum sněhové pokrývky 15 % stanic.

Nejnižší maxima celkové sněhové pokrývky v sezoně 2024/2025 byly zaznamenány v krajích Středočeský, Plzeňský, Jihočeský, Jihomoravský, Pardubický a Praha.

V zimní sezoně 2024/2025 byla průměrná délka trvání sněhové pokrývky (počet dní se sněhem ≥ 1 cm) 35 dní, což je stejně jako v loňské zimě 2023/2024 a kratší období oproti předchozím sezonám (41 dní v zimní sezoně 2022/2023, 43 v 2021/22 a 52 v 2020/2021), ale vyšší než v zimní sezoně 2019/2020, kdy byla průměrná délka trvání sněhové pokrývky necelých 19 dní. Nejvíce, 169 dní se sněhem bylo zaznamenáno v krkonošských Rýchorech a 168 dní na Jestřábích boudách, 167 dní na Labské boudě i Klínových Boudách, 163 dní měla Černá hora i Luční bouda, na šumavském Blatném Vrchu i na Plechém bylo 162 dní. 158 dní byla pokrývka na jesenickém Malém Dědu a 153 na Šeráku. 150 dní v jizerskohorském Rozmezí, 139 dní leželo v Beskydech na Lysé hoře a 130 dní potom v Luisinu údolí v Deštném v Orlických horách, na Klínovci v Krušných horách ležel sníh 121 dní. V této sezoně se na většině stanic vyskytovala sněhová pokrývka 10 dní a více. Pokrývku pouze do deseti dní mělo 20 % stanic zejména na jižní Moravě, Středních a Jižních Čechách, naopak 14 stanic (2 %) zaznamenalo sněhovou pokrývku 150 a více dní a 65 stanic (9 %) zaznamenalo sněhovou pokrývku o počtu 100 a více dní za sezonu.

Nejdelší souvislé období se sněhovou pokrývkou v zimní sezoně 2024/2025, bez toho, aniž by roztála, trvalo 160 dní od 14. listopadu 2024 do 22. dubna 2025 na Černé hoře v Krkonoších.

Na horské stanici na Šumavě trvalo nejdelší období 157 dní od stejného dne, jen skončilo dříve 17. dubna 2025, v Jeseníkách potom Malý Děd zaznamenal 149 dní mezi 18. listopadem 2024 až 15. dubnem 2025, Jizerské hory 147 dní, Králický Sněžník 145 dní a Krušné hory pouze 102 dní mezi 29. listopadem 2024 až 10. březnem 2025.

Průměrně bylo na stanicích s pravidelným měřením sněhové pokrývky zaznamenáno v této zimní sezoně 13 dní s výškou sněhové pokrývky 10 cm a více. Nejvíce těchto dní, celkem 158, bylo zaznamenáno v Krkonoších na Labské boudě či 155 na Černé hoře, na šumavském Blatném vrchu bylo těchto dní 152, v Jeseníkách na Malém Dědu bylo 148 dní s výškou sněhové pokrývky 10 cm a více, beskydská Lysá hora jich zaznamenala 118, krušnohorský Klínovec pouze 105. Více než polovina stanic 57 % nezaznamenala ani jeden tento den, tedy maximum sněhové pokrývky za zimní sezonu bylo nižší než 10 cm, tedy i z tohoto hlediska byla zima také chudší. 1 den s výškou celkové sněhové pokrývky 10 cm a více zaznamenalo 7 % stanic a 2 dny 3 % stanic. V předchozí sezoně 2023/2024 bylo těchto dní 17, v sezoně 2022/2023 nebyl nezaznamenán ani jeden den s výškou sněhové pokrývky 10 cm a více, v 2022/2023 159 stanic (22 %), v sezoně 2021/2022 206 stanic (29 %), v sezoně 2020/2021 81 stanic (14 %), v sezoně 2019/2020 nezaznamenalo ani jeden tento den 526 stanic (71 %).

Při porovnání průběhu výšky celkové sněhové pokrývky zimní sezony 2023/2024 s průměrnými hodnotami za posledních 20 let se jednalo o silně podprůměrnou zimu.

Maxima dosahovala v Krkonoších opět nižších hodnot než minulé sezony. Maximum 141 cm bylo naměřeno na Labské boudě. O půl metru méně sněhu, než vloni napadlo na Šumavě, 117 cm

na Blatném vrchu. Další maxima byly 109 cm na jesenickém Malém Dědu, 99 cm maxima měla beskydská Lysá hora, 96 cm mělo Rozmezi v Jizerkách, 89 cm měl Králický Sněžník, 67 cm měl Suchý vrch v Orlických horách a 56 cm krušnohorský Klínovec.

Sněhová pokrývka se krátce objevila již v povodňovém měsíci září, kdy silné srážky při výrazném ochlazení při vpádu studeného vzduchu ze severu přecházely v nejvyšších polohách na smíšené až sněhové a dosáhly maxima sněhové pokrývky 15 cm 14. září na šumavském Blatném vrchu a 4 cm na Luční boudě v Krkonoších dne 13. září 2024. Od vyšších poloh sněžilo v polovině listopadu 1 až 6 cm sněhu, který ale ještě od prohřátého zemského povrchu odtával a místy vydržel pouze na hřebenech pohraničních hor. 18. listopadu ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 700–800 m n. m., místy se ale vyskytovala i níže. K 25. listopadu ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 700–800 m n. m., místy, zejména na horách na severovýchodě, se vyskytovala i níže. Nejvíce sněhu leželo na hřebenech Šumavy (několik cm až 50 cm), Krkonoš (10 až 45 cm) a Hrubého Jeseníku (10 až 40 cm). Nejméně, jen několik cm, v Krušných horách, kde se nejvíce projevila obleva. K pondělnímu ránu 2. prosince ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 750–800 m n. m., na S a SV výjimečně i níže. Nejvíce sněhu bylo na hřebenech hor. V dalším týdnu spadlo více srážek v Praze a ve Středních Čechách (až okolo 10 mm), než v horských polohách a místy byly srážky mrznoucí. V pátek 6. prosince už padaly srážky na celém území Česka, nejčastěji mezi 10 a 20 mm a výjimečně až okolo 25 mm. Na horách a v nižších polohách i na severovýchodě Čech a na většině Moravy nasněžilo. K sobotnímu ránu přibýlo nejvíce nového sněhu na Šumavě. Na hraničním hřebeni tam připadlo kolem 30 cm, zhruba 5 až 15 cm připadlo i na ostatních horách, a také například v Podkrkonoší. V průběhu víkendu 7.–8. prosince připadly další cm sněhu, ale sníh zároveň také sesedal. Sněhu oproti minulému týdnu přibýlo. V pondělí 9. prosince ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 500–600 m n. m., ojediněle se vyskytovala i níže. V následujícím týdnu sněhu mírně přibýlo, zejména ve vyšších polohách a na hřebenech hor. V pondělí 16. prosince ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 450–650 m n. m. V dalším týdnu sněhu většinou ubylo. Ve výškách přibližně nad 1100 m n. m. sice oproti předešlému týdnu výška sněhové pokrývky převážně nepatrně narostla, ale vlivem delší oblevy se celková zásoba vody ve sněhu mírně zmenšila. K pondělnímu ránu 23. prosince ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 550 m n. m., ale často se jednalo jen o poprašek nebo několik cm. Vzhledem k velmi nízké vlhkosti vzduchu ale sníh odtával pouze na přímém slunci především na jižních svazích, jinde zůstával většinou přemrzlý (výjimečně i zmrzlý) a na trochu více stinných místech dokonce i prachový. Stav sněhu na horách se v pondělí 30. prosince výrazně nelišil od předchozího týdne. Většinou však vlivem inverzního počasí několik cm sněhu ubylo a tam, kde před týdnem leželo pouze pár centimetrů nového sněhu, často sníh především na slunci roztál. Na začátku roku 2025 (6. ledna) ležel sníh na většině našeho území. Sněhu oproti minulému týdnu přibýlo a platilo, že sníh výrazně přibýval s nadmořskou výškou. V dalším týdnu do 13. ledna narostla o něco výška celkové sněhové pokrývky, avšak nárůst vodní hodnoty, která dosáhla v této zimní sezoně maxima s 11,4 mm průměru za ČR, nebyl nárůst s výjimkou Beskyd tak dramatický zejména v důsledku přechod-

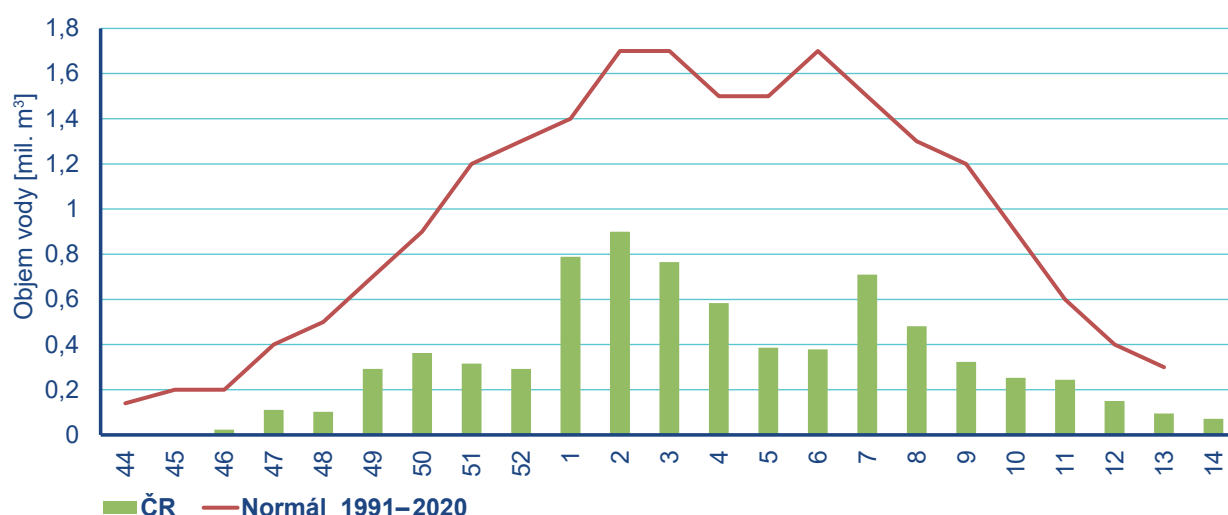
ných oteplení. Na horách přibýlo nejčastěji mezi 15 a 30 cm nového sněhu, méně na Šumavě a v Krušných horách, více na severovýchodních pohraničních horách s maximy pokrývky hřebenech Krkonoš, Šumavy a Hrubého Jeseníku a v Beskydech. V dalších týdnech až do půlky února se sněhová pokrývka i zásoby vody v ní snižovaly vlivem vyšší teploty a nízkým srážkám. Postupně se ochlazovalo, teploty často po většinu dne okolo nuly, se přidaly i občasné srážky, které byly zpočátku různého skupenství a vyskytla se i ledovka. Na severozápadě Čech byly srážky většinou sněhové (plošně napadlo 5 až 15 cm), jinde se skupenství střídalo a například i na Šumavě přechodně přšelo. V pondělí 17. února ležel sníh na více než 70 % našeho území. V nižších polohách nejčastěji od poprašku či nesouvislé pokrývky do zhruba 8 cm. V dalších týdnech sněhová pokrývka zvolna ubývala, zejména na osluněných místech. Souvisle ležící sníh byl postupně v polohách nad 600–700 m n. m., v březnu již postupně až nad 800 m n. m, v Krkonoších ještě níže, ale na Šumavě od 1 100 m n. m. Výška sněhové pokrývky do konce března i přes občasnou sněhovou nadílku dále klesala. Velmi záleželo na orientaci svahu. Někde ležel sníh i v 700 m n. m., ale na jižních svazích již byla místy nesouvislá pokrývka i ve výšce kolem 1150 m n. m. V pondělí 31. března po výskytu četných přeháněk ležel na hřebenech hor jak starý sníh, tak od výšek cca 800 až 900 metrů i nový vlhký sníh od 1 do 8 cm. Dále během dubna sněhová pokrývka postupně ubývala i ve všech horských polohách, během přechodného ochlazení připadlo zejména na severovýchodních horách 1 až 3 cm sněhu, během dalšího oteplování po 12. dubnu však velice rychle mizela (na Labské boudě 24. dubna). Krátké několikadenní období se sněhovou pokrývkou bylo i v květnu, kdy začátkem nasněžilo na jihu na Šumavě a naopak 15. až 20. května ještě na všech severovýchodních nejvyšších hřebenech hor.

4.3 Vodní hodnota celkové sněhové pokrývky

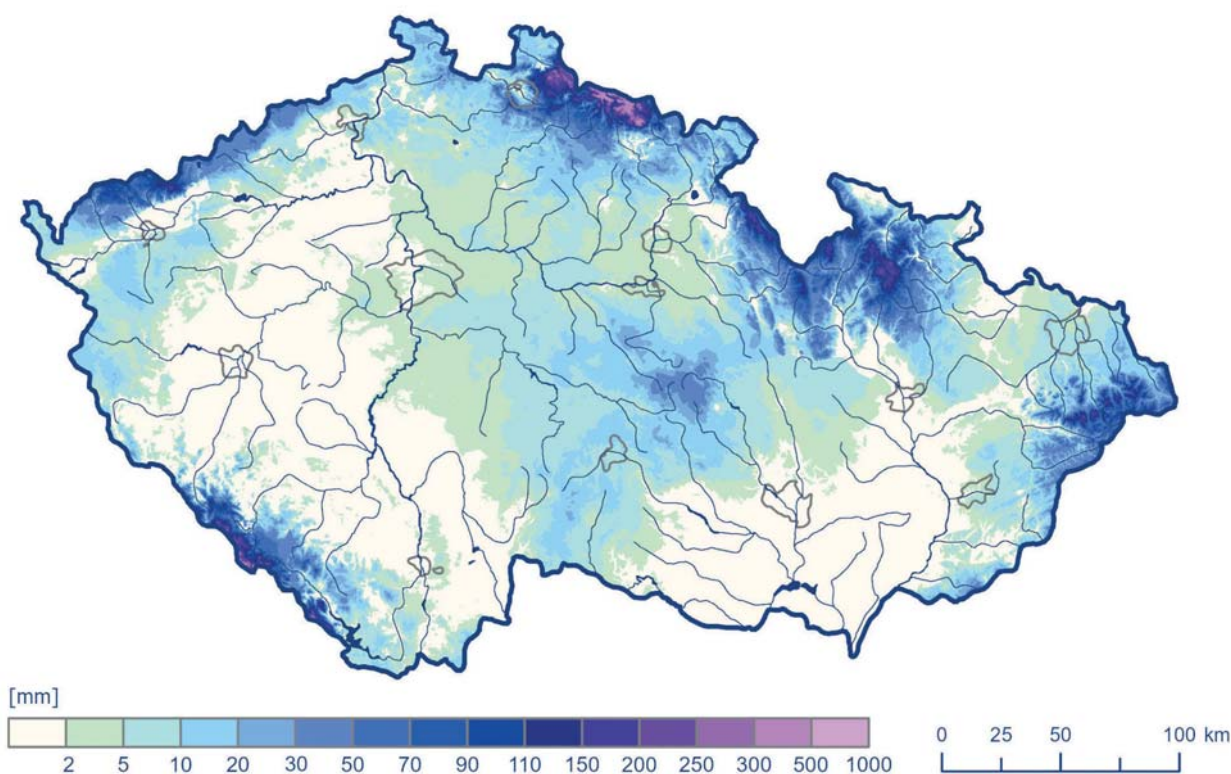
Vodní hodnota celkové sněhové pokrývky se měří vždy v pondělí v klimatologickém termínu 07 h, pokud je hodnota celkové sněhové pokrývky na dobrovolnických stanicích 4 cm a více a na profesionálních stanicích od 1 cm.

V klimatologické databázi ČHMÚ máme pro zimní sezonu 2024/2025 zaznamenán pouze jeden jediný záznam vodní hodnoty 600 mm a více, oproti předchozí sezoně 2023/2024 s 35 záznamy nad tuto hodnotu a v sezoně 2022/2023 jich bylo 60. Jeliž měření parametrů sněhové pokrývky probíhá vždy v pondělí v době trvání sněhové pokrývky, nelze vyloučit, že maximum vodní hodnoty mohlo být i vyšší v době mezi pondělními měřeními.

Maximum vodní hodnoty sněhu zimní sezony 2024/2025 v ČR pouhých 608 mm bylo naměřeno v rámci doplňkového experimentálního měření na krkonošské sněhoměrné stanici z Rokytnice nad Jizerou, Nad Voseckou dne 3. března 2025. Maximum



Obr. 4.9 Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce (vodní hodnoty sněhu) na území ČR v mm nebo $\text{l}\cdot\text{m}^{-2}$ za sezonu 2024/2025 (k pondělním termínům zpracování) a porovnání s normálem 1991–2020 (červeně).



Obr. 4.10 Mapa vyhodnocení vodní hodnoty sněhu [mm] ze dne 13. ledna 2025, kdy nastalo sice sezonní maximum, přesto byl průměr pro ČR cca 11,4 mm podnormální hodnotou v 2. týdnu 2025.

předchozí sezony 2023/2024 bylo 839 mm (14. nejvyšší hodnota od roku 1980), bylo naměřeno v rámci doplňkového experimentálního měření na krkonošské sněhoměrné stanici Vítkovice, Růženčina zahrádka (1 375 m n. m.) dne 26. února 2024. Na této lokalitě to byla nejvyšší únorová vodní hodnota od počátku měření v roce 2003.

Z hlediska porovnání hodnocených zimních sezón od roku 1980 je celorepublikový sezonní odhad vodní hodnoty 7,7 podnormální s 36 % dlouhodobého průměru 1991–2020 a zaujímá 8. nejchudší sezonu (3 nejchudší byly zimy 2013/2014, 2019/2020 a 1997/1998). Týdenní maximum této zimy 11,4 mm, které nastalo 13. ledna 2025, 2. týden 2025, bylo pouze na 90 % dlouhodobého normálu. Na druhém místě je předchozí 1. týden s 10 mm (79 %) a na třetím místě následující 3. týden s 9,7 mm (80 %).

Tab. 4.5 Odhad průměrného množství vodní hodnoty sněhu v ČR a v jednotlivých krajích [mm či l·m⁻²] v týdnech zimní sezony 2024/2025.

Datum	18.11.2024	25.11.2024	02.12.2024	09.12.2024	16.12.2024	23.12.2024	30.12.2024	06.01.2025	13.01.2025	20.01.2025	27.01.2025
Pořadí týdne	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4
Normál 1991–2020	1,8	2,6	3,2	4,8	6,7	9,4	11,7	15,7	17,1	18,2	21,1
ČR	0,3	1,4	1,3	3,7	4,6	4,0	3,7	10,0	11,4	9,7	7,4
Středočeský	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,1	0,0
Praha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,3	0,0	0,0
Jihočeský	0,3	0,9	0,7	3,1	3,9	3,1	2,7	5,1	6,5	7,1	6,2
Ústecký	0,3	0,2	0,4	1,5	1,9	0,8	0,9	10,2	8,6	6,6	4,7
Liberecký	0,9	5,1	5,8	12,3	17,5	10,4	11,9	26,1	38,4	33,0	29,5
Zlínský	0,2	2,5	1,2	2,6	4,6	3,3	2,5	5,1	8,2	7,7	3,4
Vysočina	0,0	0,3	0,1	2,4	1,7	0,1	0,1	6,0	9,4	5,7	2,9
Plzeňský	0,5	1,8	1,1	4,2	5,0	5,8	5,5	12,2	8,5	8,1	7,8
Pardubický	0,1	1,0	0,8	3,6	3,0	3,3	2,7	10,5	15,6	12,2	6,2
Olomoucký	0,3	4,0	3,9	9,6	9,7	12,7	11,3	17,8	18,5	19,4	16,5
Moravskoslezský	0,3	3,0	2,7	5,9	8,1	7,6	7,3	13,5	20,9	19,6	11,2
Královohradecký	0,9	3,3	3,9	8,7	11,6	8,4	8,1	21,2	25,1	21,6	19,4
Karlovarský	1,5	0,7	1,1	3,5	7,0	7,6	5,4	19,1	14,4	15,6	11,9
Jihomoravský	0,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	3,5	1,3	0,7	0,2

Datum	03.02.2025	10.02.2025	17.02.2025	24.02.2025	03.03.2025	10.03.2025	17.03.2025	24.03.2025	31.03.2025	07.04.2025	14.04.2025
Pořadí týdne	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Normál 1991–2020	20,9	19,0	19,6	21,5	19,0	16,7	15,2	10,9	7,5	5,2	3,5
ČR	4,9	4,8	9,0	6,1	4,1	3,2	3,1	1,9	1,2	0,9	0,5
Středočeský	0,0	0,0	4,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Praha	0,0	0,0	5,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jihočeský	4,7	4,5	5,4	3,9	2,5	1,9	1,9	1,4	1,0	0,7	0,3
Ústecký	2,6	2,2	9,8	4,2	1,1	0,4	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0
Liberecký	22,7	21,5	34,5	31,3	20,8	19,1	17,7	10,5	6,9	4,6	2,1
Zlínský	0,6	0,6	1,8	1,2	0,3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0
Vysočina	0,1	0,1	4,9	0,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Plzeňský	7,4	7,2	8,8	7,2	6,0	5,0	4,9	3,2	2,0	1,2	0,5
Pardubický	2,7	2,7	6,9	4,4	2,6	1,9	2,1	0,7	0,3	0,1	0,0
Olomoucký	12,1	12,4	17,3	14,0	11,3	8,0	8,4	5,3	3,0	2,3	0,8
Moravskoslezský	5,5	5,8	10,2	7,6	5,1	4,2	4,1	2,1	1,3	1,3	0,5
Královohradecký	13,8	13,6	20,8	16,5	13,7	10,7	10,2	7,5	4,8	4,2	3,4
Karlovarský	8,0	7,2	14,0	9,2	5,7	2,3	1,8	0,3	0,3	0,1	0,0
Jihomoravský	0,0	0,0	1,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

V Jeseníkách byla maximální vodní hodnota celkové sněhové pokrývky 315 mm naměřena na Ovčárně dne 17. února (o 109 mm nižší maximum než v předchozí zimě), stejný den bylo maximum i na Šeráku 266 mm. V Jizerských horách měli nejvíce vodní hodnotu 263 mm v Hejnici, Knajpě z 20. ledna. Beskydské maximum vodní hodnoty, 193 mm, bylo naměřeno na Lysé hoře již 13. ledna, když maximum předchozí zimy bylo 266 mm. Krušnohorské

maximum vodní hodnoty celkové sněhové pokrývky bylo 170 mm změřené dne 20. ledna 2026 na Klínovci (278 mm bylo v minulé sezoně). Na Šumavě bylo maximum 128 mm naměřeno na Špičáku 13. ledna, i v Orlických horách bylo maximum 124 mm stejný den. Maxima na dalších stanicích a českých horách byla nižší než 100 mm.

Tab. 4.6 Rozložení vodní hodnoty sněhu na území ČR v zimní sezoně 2024/2025 v závislosti na nadmořské výšce.

Nadmořská výška [m n. m.]	Územní podíl plochy ČR [%]	18.11.2024	25.11.2024	02.12.2024	09.12.2024	16.12.2024	23.12.2024	30.12.2024	06.01.2025	13.01.2025	20.01.2025	27.01.2025
Pořadí týdne		46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4
do 300	24,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,7	0,8	2,7	0,0	0,0	0,0
300–500	42,1	0,0	0,2	0,1	0,7	0,6	0,8	0,4	4,2	5,6	3,4	1,3
500–700	25,8	0,2	1,5	0,8	4,2	5,2	3,8	3,1	10,1	13,7	12,7	7,9
700–900	5,7	1,9	6,5	6,7	16,8	23,5	18,8	18,2	27,8	41,4	42,5	39,2
900–1100	1,7	5,7	19,0	22,8	48,7	61,8	59,9	59,1	72,9	94,4	96,1	96,5
více než 1100	0,5	10,4	50,0	60,0	107,1	127,4	137,7	138,4	155,3	189,6	190,7	197,9

Nadmořská výška [m n. m.]	Územní podíl plochy ČR [%]	03.02.2025	10.02.2025	17.02.2025	24.02.2025	03.03.2025	10.03.2025	17.03.2025	24.03.2025	31.03.2025	07.04.2025	14.04.2025
Pořadí týdne		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
do 300	24,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300–500	42,1	0,4	0,3	4,1	1,5	0,3	0,1	0,3	0	0	0	0
500–700	25,8	3,1	2,8	8,4	5	2,1	1,4	1,8	0,5	0,2	0,2	0
700–900	5,7	26,7	25,8	33,5	27,9	20,3	15,1	13,5	7,4	4,1	2,8	0,9
900–1 100	1,7	88,8	89,1	96,3	88,7	79,7	63,4	56,4	39,7	24,8	17	8,1
více než 1 100	0,5	198,7	201,8	212	201	198,7	172,8	164,2	136,6	97,4	80,2	52,3

4.4 Zásoby vody v ČR v zimní sezoně 2024/2025

Zásoby vody ve sněhu počítá ČHMÚ pro území ČR každý týden vždy v pondělí, pokud na území ČR leží takové množství sněhu, ze kterého je možné zásobu smysluplně spočítat. Výpočty vycházejí z měření výšky celkové sněhové pokrývky a její vodní hodnoty na stanicích ČHMÚ, z měření členů Horské služby, zaměstnanců zimních lyžařských středisek, meteorologických nadšenců, popř. zaměstnanců podniků Povodí. Sezonní vývoj objemu vody ve sněhové pokrývce popisuje následující tabulka.

Z hlediska celorepublikových zásob vody ve sněhové pokrývce byla zima 2024/2025 celkově podprůměrná. V pondělí 16. prosince bylo maximum vodní hodnoty 306 mm a výšky sněhu 80 cm naměřeno v lokalitě Růženčina zahrádka (1375 m n. m.) v Krkonoších. V předchozím týdnu zde bylo naměřeno 79 cm a 269 mm vodní hodnoty sněhu. Byl evidován týdenní nárůst vodní hodnoty, a to o 37 mm. Takto vysoká vodní hodnota sněhu je na toto období výrazně nadprůměrná. V dalším období prosince až začátek ledna se zásoby vody ve sněhu snižovaly. Ve výškách přibližně nad 1100 m n. m. sice výška sněhové pokrývky převážně nepatrně narostla, ale vlivem delší oblevy se celková zásoba vody ve sněhu mírně zmenšila. Zásoby vody ve sněhu k 6. lednu. 2025 pro celkovou plochu ČR ve srovnání s předchozím týdnem výrazně zvýšily, a to 2,7krát oproti hodnotám z minulého týdne (56 % průměru pro 52. týden) a zásoby vody ve sněhu byly na 97 % dlouhodo-

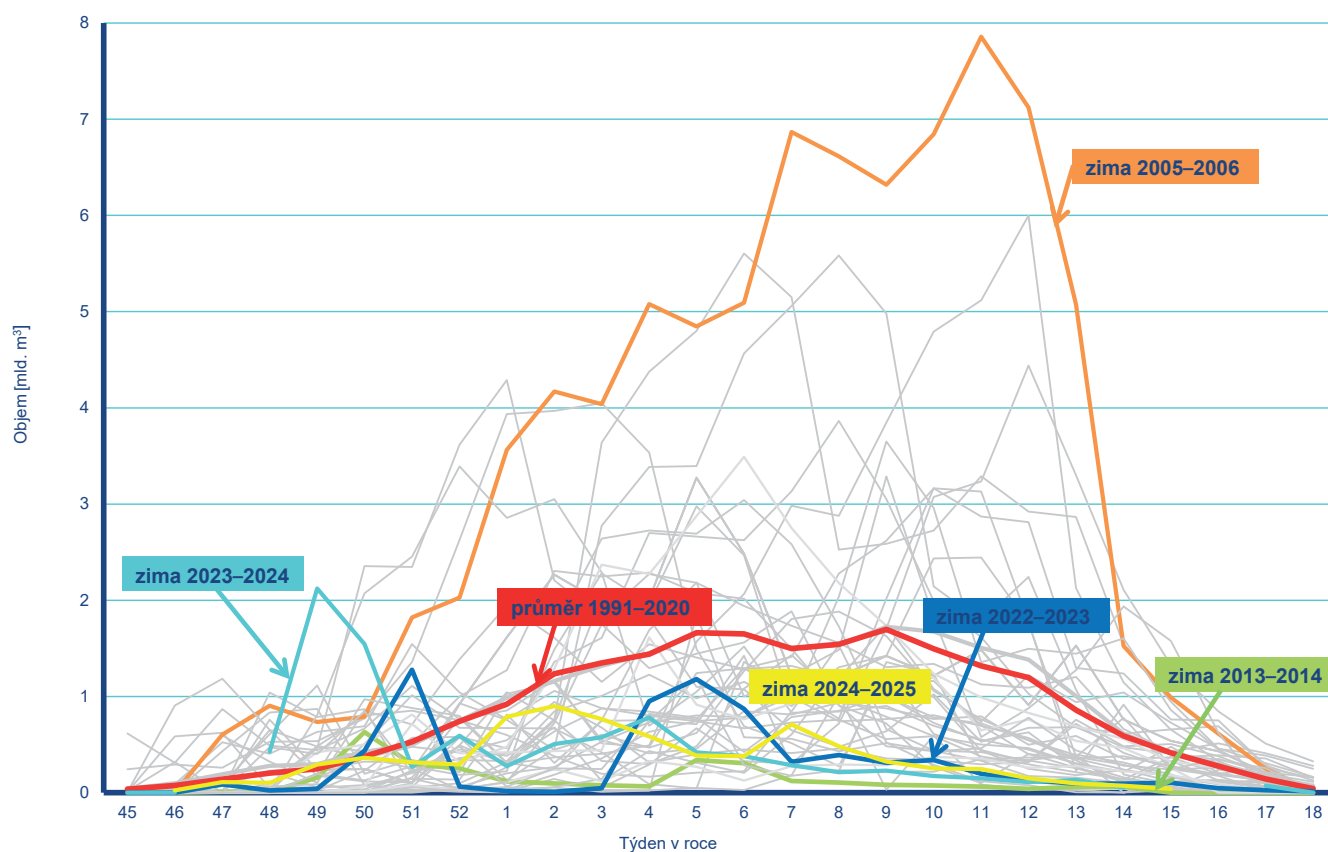
bého průměru pro první týden v roce. Suma srážek za následující týden byla tentokrát hlavně na horách na severu výrazně nadprůměrná. Na hřebenech západních Krkonoš spadlo kolem 100 mm srážek, což potvrzují i naměřené údaje o vodní hodnotě sněhu, která dosahovala hodnot kolem 450 mm, a to při velmi vysoké hustotě blížící se až hodnotě 0,4 a zásoby vody ve sněhu byly na 87 % dlouhodobého průměru pro druhý týden. V dalším období ledna až půlky února se zásoby vody snižovaly z 66 % v třetím týdnu až na 25 % v šestém týdnu, mírně vzrostly na 47 % v sedmém týdnu 17. února, ale dále pak již jen zásoba vody ve sněhu klesala až do půlky dubna a byla silně podnormální.

Zajímavostí posledních 3 zimních sezon je výskyt nadnormálního období zásob vody v 49. až 51. týdnu, tedy začátkem prosince, a naopak rychlý úbytek po 7. týdnu od půlky února po konec zimy.

Tab. 4.7 Odhad celkového objemu vody ve sněhové pokrývce v ČR a v jednotlivých krajích [mld. m³] v týdnech zimní sezony 2024/2025.

Datum	18.11.2024	25.11.2024	02.12.2024	09.12.2024	16.12.2024	23.12.2024	30.12.2024	06.01.2025	13.01.2025	20.01.2025	27.01.2025
Pořadí týdne	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4
Normál 1991–2020	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,7
ČR	0,237	0,11	0,103	0,292	0,363	0,316	0,292	0,789	0,899	0,765	0,584
Středočeský	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	41,8	41,8	1,1	0,0
Praha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	1,1	0,0	0,0
Jihočeský	3,0	9,1	7,0	31,2	39,3	31,2	27,2	51,3	65,4	71,5	62,4
Ústecký	1,6	1,1	2,1	8,0	10,1	4,3	4,8	54,5	45,9	35,2	25,1
Liberecký	2,8	16,1	18,3	38,9	55,3	32,9	37,6	82,5	121,4	104,3	93,3
Zlínský	0,8	9,9	4,8	10,3	18,2	13,1	9,9	20,2	32,5	30,5	13,5
Vysočina	0,0	2,1	0,7	16,6	11,8	0,7	0,7	41,5	65,1	39,5	20,1
Plzeňský	3,8	13,6	8,3	31,8	37,8	43,9	41,6	92,3	64,3	61,3	59,0
Pardubický	0,5	4,5	3,6	16,3	13,6	14,9	12,2	47,5	70,5	55,2	28,0
Olomoucký	1,5	20,6	20,0	49,3	49,9	65,3	58,1	91,5	95,1	99,7	84,8
Moravskoslezský	1,7	16,7	15,0	32,8	45,1	42,3	40,6	75,1	116,3	109,1	62,3
Královohradecký	4,3	15,7	18,6	41,5	55,3	40,0	38,6	101,0	119,6	102,9	92,4
Karlovarský	5,0	2,3	3,6	11,6	23,2	25,2	17,9	63,3	47,7	51,7	39,4
Jihomoravský	0,0	0,7	0,7	2,1	0,7	2,1	0,7	24,7	9,2	4,9	1,4

Datum	03.02.2025	10.02.2025	17.02.2025	24.02.2025	03.03.2025	10.03.2025	17.03.2025	24.03.2025	31.03.2025	07.04.2025	14.04.2025
Pořadí týdne	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Normál 1991–2020	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,3	1,2	0,9	0,6	0,4	0,3
ČR	0,387	0,379	0,71	0,481	0,323	0,252	0,245	0,15	0,095	0,071	0,039
Středočeský	0,0	0,0	45,1	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Praha	0,0	0,0	2,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jihočeský	47,3	45,3	54,4	39,3	25,2	19,1	19,1	14,1	10,1	7,0	3,0
Ústecký	13,9	11,7	52,3	22,4	5,9	2,1	1,6	0,0	0,5	0,0	0,0
Liberecký	71,8	68,0	109,1	99,0	65,8	60,4	56,0	33,2	21,8	14,5	6,6
Zlínský	2,4	2,4	7,1	4,8	1,2	0,8	2,0	0,0	0,0	0,8	0,0
Vysočina	0,7	0,7	33,9	6,2	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Plzeňský	56,0	54,5	66,6	54,5	45,4	37,8	37,1	24,2	15,1	9,1	3,8
Pardubický	12,2	12,2	31,2	19,9	11,8	8,6	9,5	3,2	1,4	0,5	0,0
Olomoucký	62,2	63,7	88,9	72,0	58,1	41,1	43,2	27,2	15,4	11,8	4,1
Moravskoslezský	30,6	32,3	56,8	42,3	28,4	23,4	22,8	11,7	7,2	7,2	2,8
Královohradecký	65,7	64,8	99,1	78,6	65,3	51,0	48,6	35,7	22,9	20,0	16,2
Karlovarský	26,5	23,9	46,4	30,5	18,9	7,6	6,0	1,0	1,0	0,3	0,0
Jihomoravský	0,0	0,0	12,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Obr. 4.11 Graf sezonní zásoby vody ve sněhu v ČR v letech 1980 až 2025 včetně sezony 2024/2025 (žlutá) a porovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020 (červená), vyznačeny předchozí zimy světle a tmavě modrá a nejchudší (2013/2014 zelená) a nejbohatší (2005/2006 oranžová) sezona.

5. SLUNEČNÍ SVIT

5.1 Doba trvání slunečního svitu

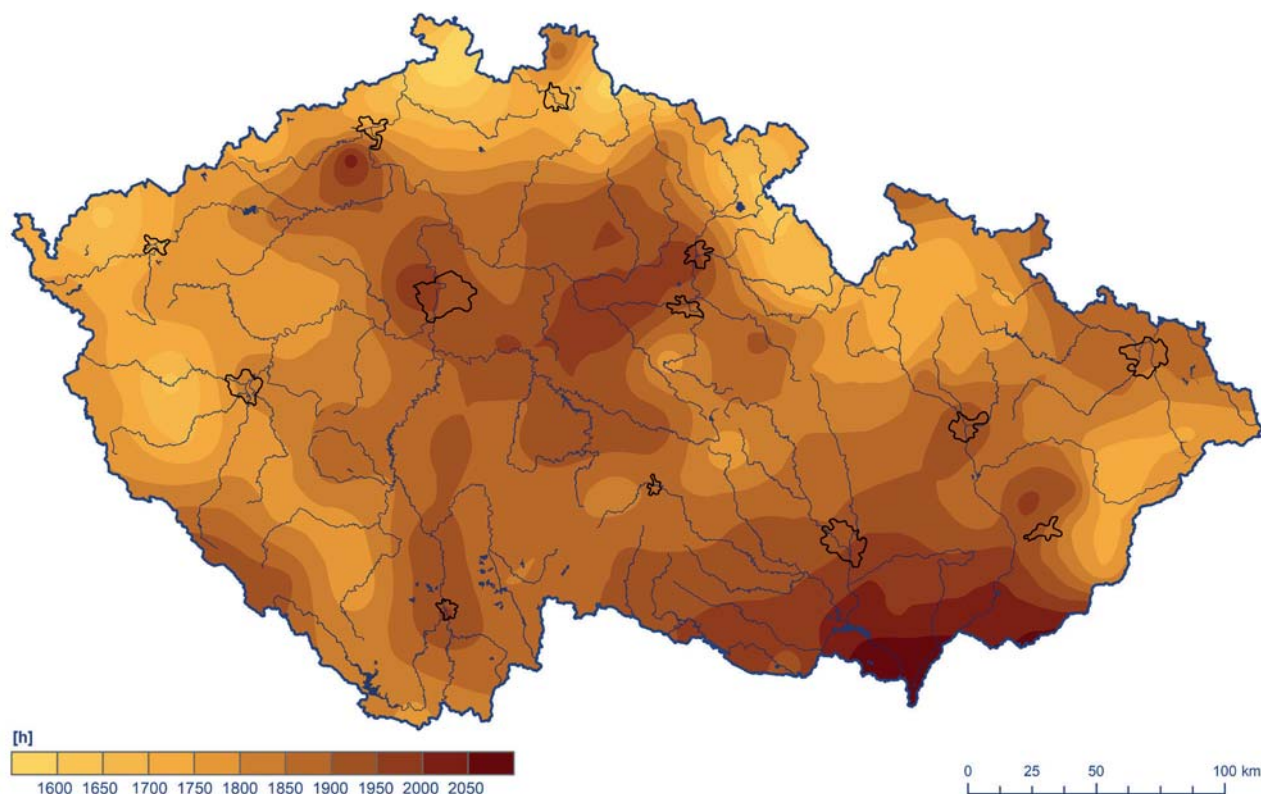
Za dobu trvání slunečního svitu je považován časový interval mezi východem a západem Slunce, v průběhu kterého není sluneční kotouč zakryt oblačností nebo jinými překážkami. V roce 2025 dosáhla průměrná doba trvání slunečního svitu na území ČR hodnoty 1843,9 h, což je 109 % ročního normálu 1991–2020. V průměru v roce 2025 svítilo Slunce o 79,2 h více než v předchozím roce. Nejvyšší hodnoty doby trvání slunečního svitu byly zaznamenány na jižní Moravě, na stanici Lednice to bylo 2095,7 h.

Nejdelší doba trvání slunečního svitu v absolutní hodnotě byla zaznamenána v červnu, kdy průměrná doba trvání slunečního svitu na území ČR činila 274,5 h, což představuje 124 % červnového normálu. V porovnání s normálem svítilo Slunce nejdéle v březnu

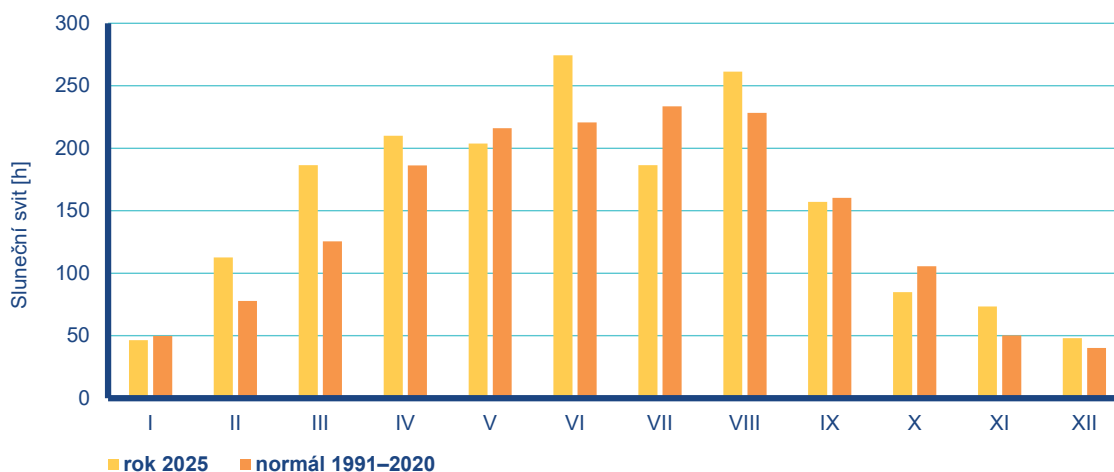
(186,4 h, 148 % březnového normálu). Naopak nejméně slunečního svitu v porovnání s normálem bylo zaznamenáno v červenci a říjnu, kdy průměrná doba trvání slunečního svitu dosáhla shodně 80 % normálu. V červenci činila doba trvání slunečního svitu 186,5 h a v říjnu 84,8 h. Méně než 100 % měsíčního normálu bylo zaznamenáno také v lednu, květnu a září.

V roce 2025 překročily měsíční sumy doby trvání slunečního svitu hodnotu 300 h v červnu zejména na stanicích na jižní Moravě, nejvyšší hodnota byla zaznamenána na stanici Lednice (317,3 h). Více než 300 h doby trvání slunečního svitu bylo zaznamenáno na této stanici i v srpnu (308,1 h).

Nejdelší denní suma slunečního svitu v ČR v roce 2025 16,0 h byla zaznamenána na stanici Milešovka 30. června a 1. července.



Obr. 5.1 Doba trvání slunečního svitu v ČR v roce 2025.



Obr. 5.2 Průměrná doba trvání slunečního svitu v ČR v roce 2025 v porovnání s normálem 1991–2020.

Tab. 5.1 Maximální měsíční úhrn doby trvání slunečního svitu v jednotlivých měsících roku 2025 a historické maximum pro kalendářní měsíce.

Měsíc	Maximum v roce 2025		Historické maximum		
	svit [h]	lokality	svit [h]	rok	lokality
I	87,4	Churáňov	164,0	1989	Churáňov
II	133,7	Jindřichův Hradec, Děbolín	188,7	1959	Praděd
III	218,9	Jičín	263,0	1943	Rozstání (okr. Prostějov)
IV	236,3	Olomouc, Holice	317,9	1946	Bzenec
V	239,5	Smolnice	376,0	1937	Zdounky (okr. Kroměříž)
VI	317,3	Lednice	396,0	1927	Štítary (okr. Znojmo)
VII	242,1	Holešov	390,5	1928	Želetava, Bítovány (okr. Třebíč)
VIII	308,1	Lednice	353,8	2003	Mokošín (okr. Pardubice)
IX	185,7	Milešovka	304,0	1932	Osoblaha
X	121,2	Staré Město	264,0	1951	Rokytnice v Orlických horách
XI	111,8	Krnov	199,4	2011	Lysá hora (Beskydy)
XII	125,7	Churáňov	159,6	1972	Churáňov
rok	2095,7	Lednice	2550,8	1927	Štítary (okr. Znojmo)

5.2 Oblačnost, počet jasných a zamračených dní

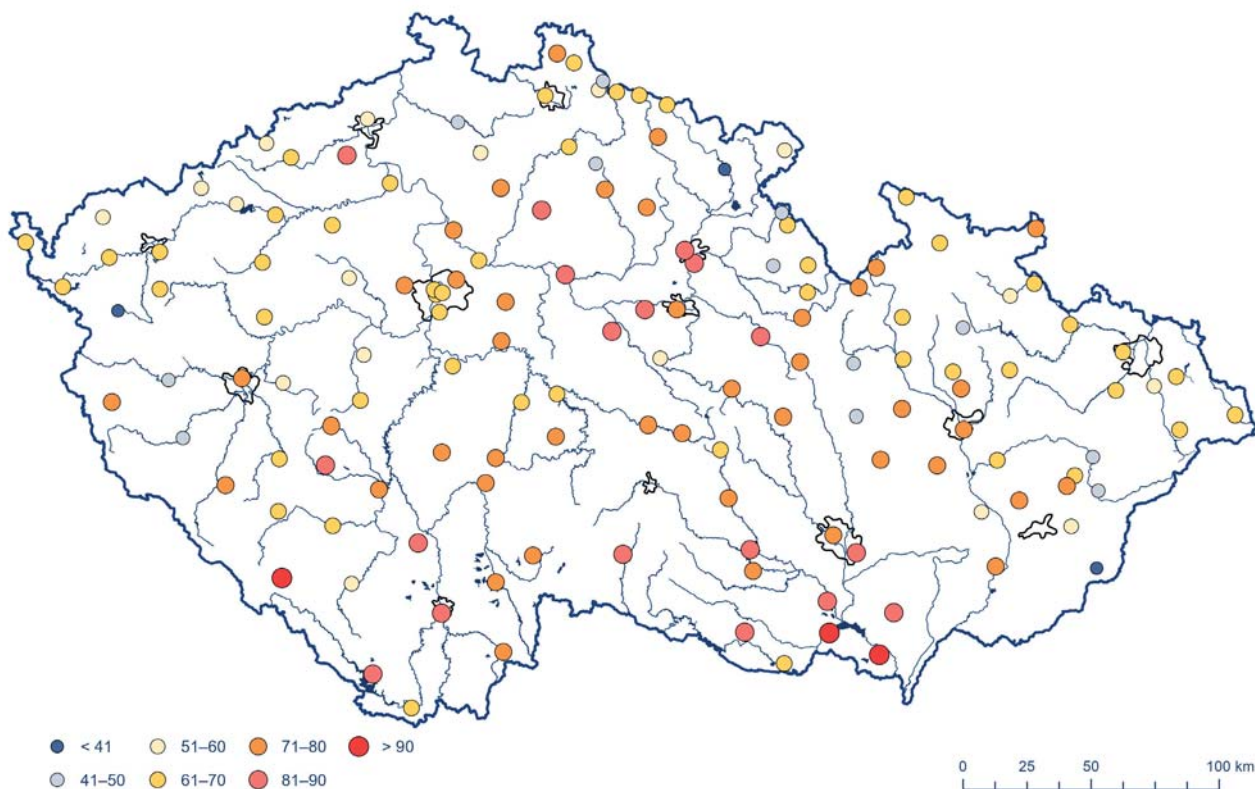
Pokrytí oblohy oblačností je důležitý ukazatel při sledování průběhu počasí. V klimatologii pozorujeme oblačnost v klimatologických termínech 7, 14 a 21 hodin SEČ. Množství oblačnosti vyjadřuje jakou celkovou část oblohy, vyjádřenou v desetínách, oblačnost pokrývá. V roce 2025 se průměrné roční pokrytí oblohy oblačností pohybovalo mezi 6 až 7 desetínami. Nejvíce oblačnosti bylo pozorováno v lednu a prosinci, nejméně v srpnu a červnu.

Oblačnost a doba trvání slunečního svitu spolu souvisí. Den, kdy průměrné denní množství oblačnosti je méně než 2 desetiny, je definován jako den jasný. Naopak den zamračený je den, kdy je průměrné pokrytí oblačností větší než 8 desetin. Počet jasných a zamračených dní byl vypočten na základě naměřené délky trvání slunečního svitu a délky astronomicky možného slunečního

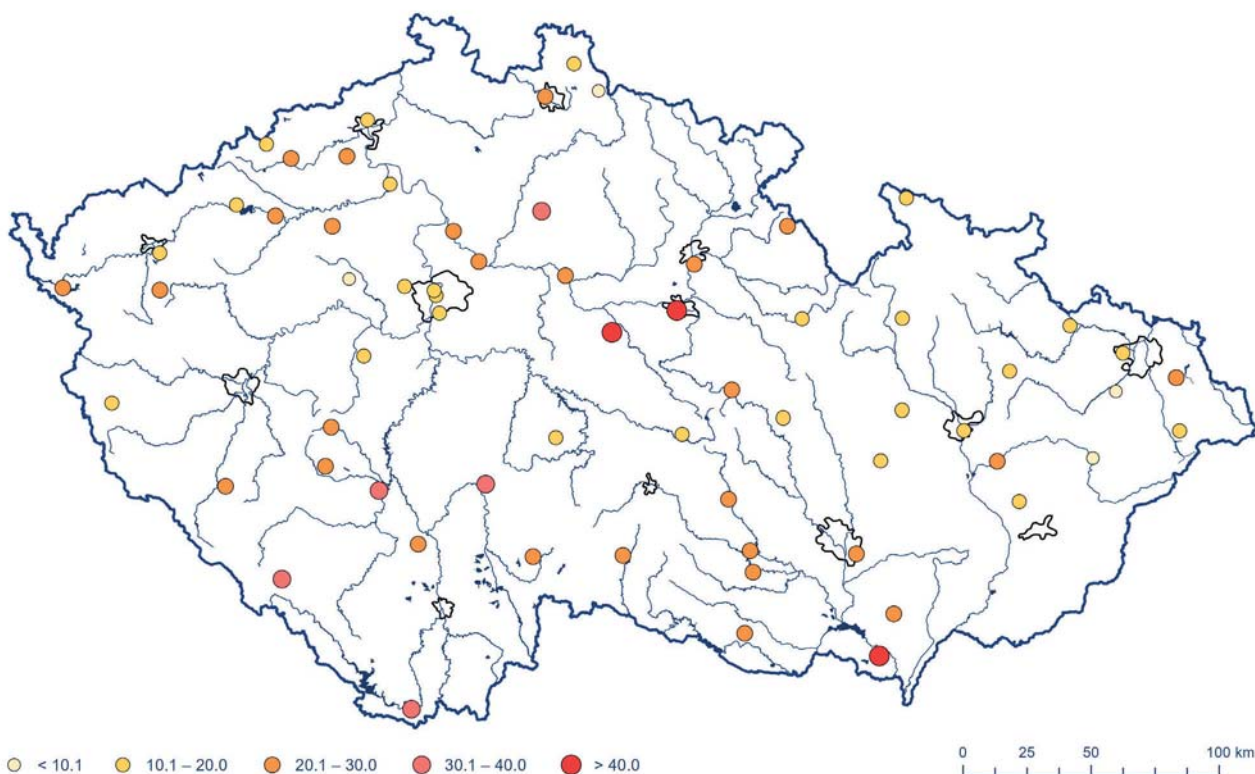
svitu. Jasný den je uvažován, když je poměr mezi skutečným a astronomicky možným trváním slunečního svitu větší než 0,8, v den zamračený je tento poměr menší než 0,2.

Na většině stanic se roční počet jasných dní v roce 2025 pohyboval mezi 60 až 80 dny, vyšší počty byly zaznamenány na jižní Moravě a místy i ve východních, středních a jižních Čechách. Nejvíce jasných dní se vyskytlo na stanici Lednice (96 dní). V porovnání s normálem bylo nejvíce jasných dní zaznamenáno v Pardubicích, Lednici a v Chotusicích, nejméně pak ve Valašském Meziříčí a na stanici Desná, Souš.

Počet zamračených dní v roce 2025 se na území ČR pohyboval nejčastěji mezi 140 až 150 dny, nejvíce zamračených dní zaznamenaly stanice v horských oblastech a v podhůří. Více než 160 zamračených dní zaznamenaly stanice v Krkonoších, nejvíce na Luční boudě (169 zamračených dní), v Jizerských horách a v Orlických horách a v západních Čechách. Nejméně zamračených dní zaznamenala Milešovka (120 dní) a stanice v nižších polohách ve středních Čechách, v Polabí a na jižní a severní Moravě a Slezsku.



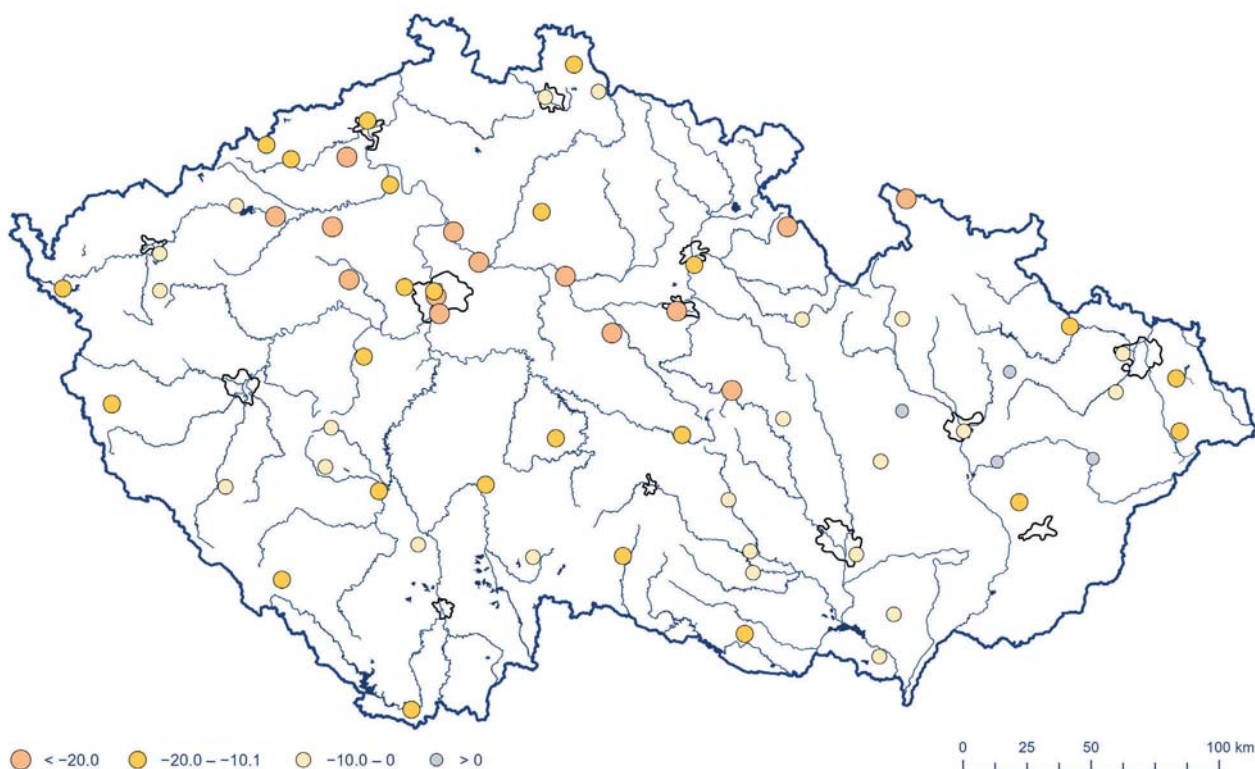
Obr. 5.3 Počet jasných dní v roce 2025.



Obr. 5.4 Odchylka počtu jasných dní v roce 2025 od normálu 1991–2020.



Obr. 5.5 Počet zamračených dní v roce 2025.



Obr. 5.6 Odchylka počtu zamračených dní v roce 2025 od normálu 1991–2020.

6. VÍTR

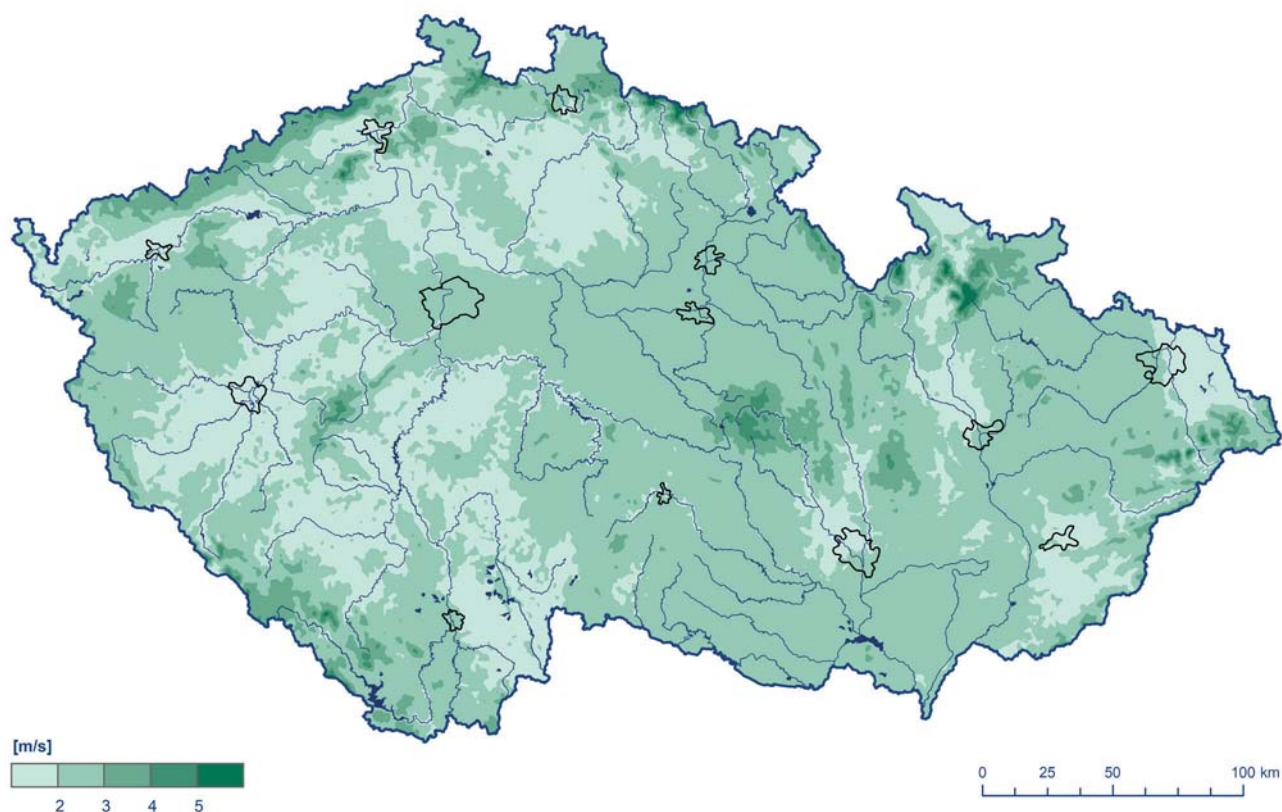
6.1 Průměrná rychlost větru

Průměrná roční rychlost větru v roce 2025 na území ČR byla $2,1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Na většině stanic standardní sítě ČHMÚ byla průměrná roční rychlost větru mezi 1 až $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Vyšší průměrné rychlosti byly zaznamenány na některých stanicích zejména ve vyšších polohách (Milešovka $7,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, Lysá hora $5,8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, Luční bouda $5,3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$).

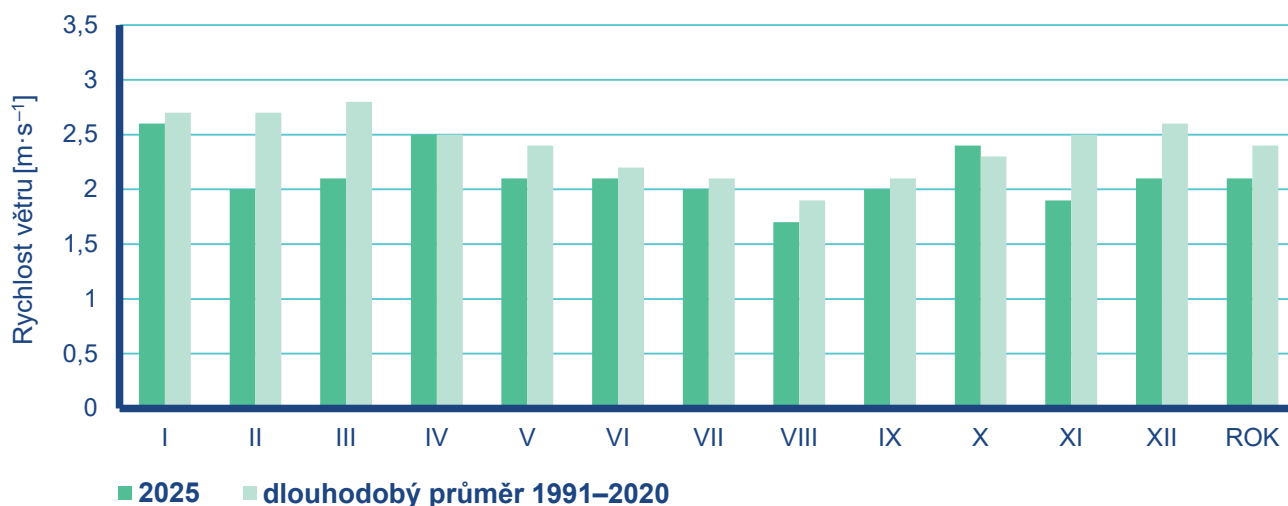
Rok 2025 byl méně větrný, než je obvyklé. Na 66 % stanic byla naměřena průměrná roční rychlost větru menší než dlouhodobý průměr 1991–2020 alespoň o $0,2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Malé rozdíly (do $\pm 0,2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$) byly zaznamenány na 24 % stanic. Vyšší průměrná rychlost větru než dlouhodobý průměr byla zaznamenána pouze na 10 % stanic.

Pro toto srovnání byly uvažovány stanice mající alespoň 21 let měření z období 1991–2020.

Největřnější byly v roce 2025 měsíce leden a duben, kdy průměrná rychlost větru na našem území činila $2,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Naopak průměrné rychlosti na území ČR $2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a nižší byly zaznamenány v měsících červenec až září a také listopad. Pro roční chod rychlosti větru jsou typické nižší rychlosti větru v letních měsících a vyšší v zimních. V roce 2025 však byla v měsících únor, březen, listopad a prosinec průměrná rychlost větru výrazně nižší než dlouhodobý průměr z důvodu častého vlivu tlakových výší v těchto měsících. U ostatních měsíců byla průměrná rychlost větru srovnatelná nebo mírně nižší než dlouhodobý průměr 1991–2020.



Obr. 6.1 Průměrná roční rychlost větru v roce 2025.

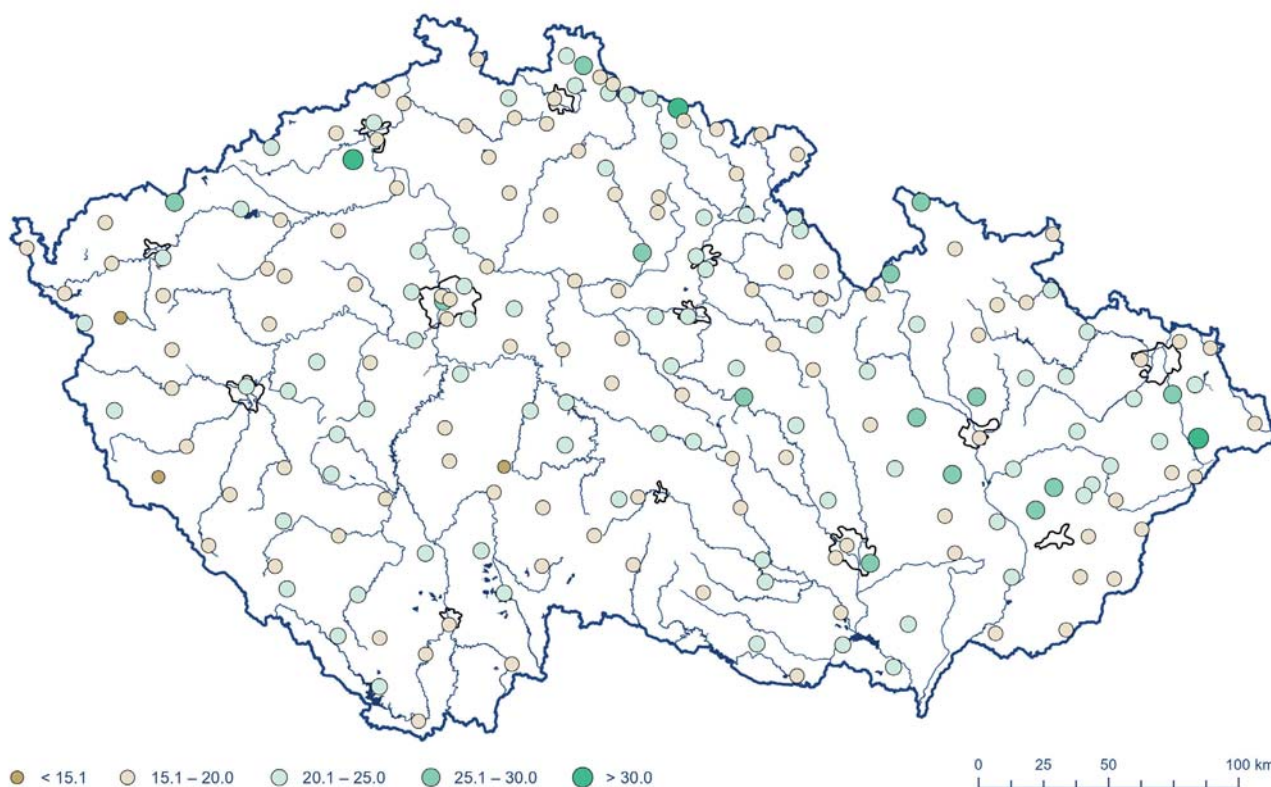


Obr. 6.2 Průměrná měsíční a roční rychlost větru na území ČR v roce 2025 v porovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020.

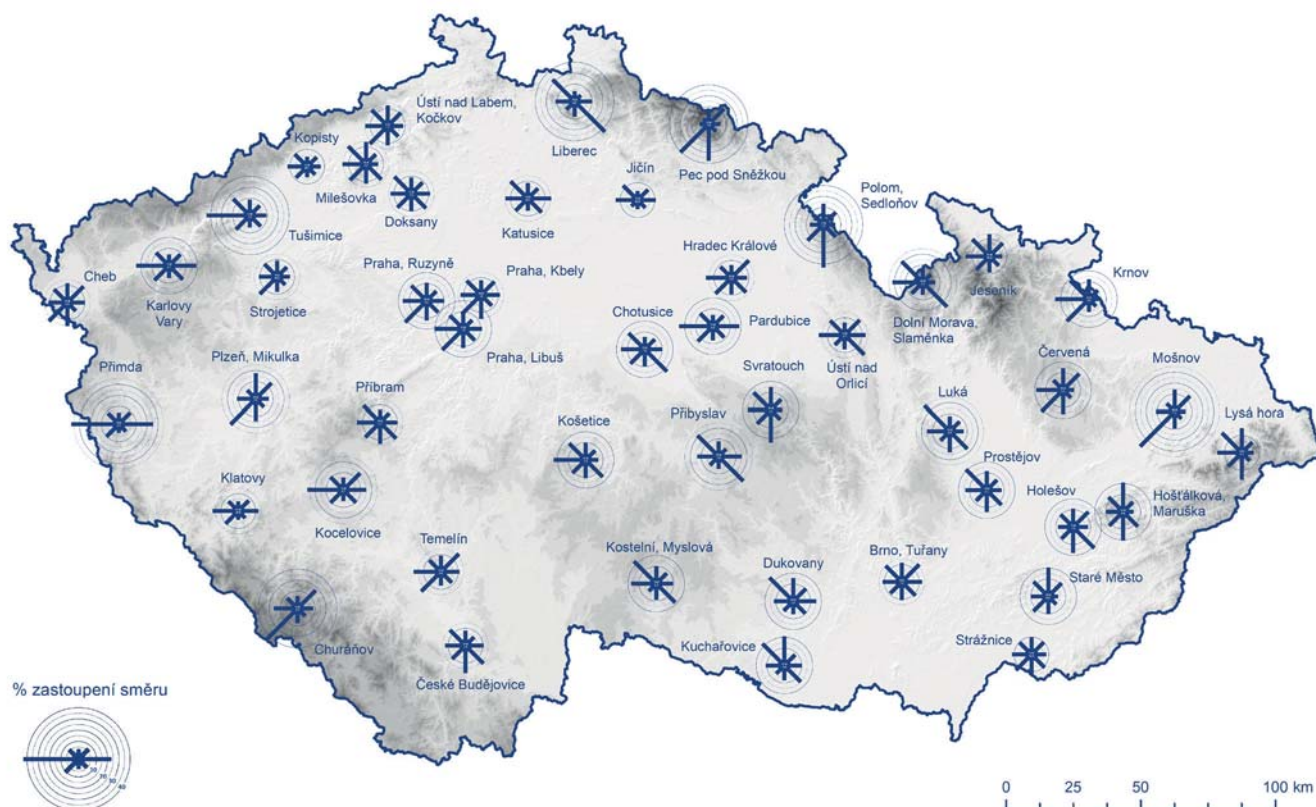
6.2 Okamžitá rychlost větru

Nejvyšší hodnoty okamžité rychlosti větru (nebo také maximální rychlosti větru) se na jednotlivých stanicích standardní sítě ČHMÚ v roce 2025 pohybovaly mezi hodnotami $14,6 \text{ m·s}^{-1}$ (stanice Domažlice) až $34,6 \text{ m·s}^{-1}$ (Luční bouda). Na 84 % stanic se nejvyšší

roční hodnota pohybovala mezi 17 až 25 m·s^{-1} . Na 51 % stanic nedosáhla maxima rychlosti ani 20 m·s^{-1} , pouze na 9 % stanic bylo maximum vyšší než 25 m·s^{-1} a pouze na 3 stanicích standardní sítě ČHMÚ byla v roce 2025 naměřena okamžitá rychlost větru 30 m·s^{-1} a vyšší. Nejvyšší hodnota okamžité rychlosti větru v roce 2025 byla na jednotlivých stanicích často naměřena 9. ledna a 17. dubna nebo 26. října, a to celkem na 11, 14 a 8 % stanic standardní sítě ČHMÚ. Na 10 stanicích a více bylo roční maximum rychlosti větru zaznamenáno ještě 4. a 23. června.



Obr. 6.3 Nejvyšší naměřená hodnota okamžité rychlosti větru v roce 2025.



Obr. 6.4 Směr větru (větrná růžice) v roce 2025.

Výše zmíněné maximum okamžité rychlosti větru $34,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ naměřené v roce 2025 na stanicích standardní sítě ČHMÚ zaznamenala stanice Luční bouda dne 23. června. S uvažováním stanic mimo standardní síť ČHMÚ byla nejvyšší hodnota okamžité rychlosti větru naměřena na stanici Sněžka, Poštovna, a to $51,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 2. ledna.

V roce 2025 se vyskytlo velmi málo situací s vyššími rychlostmi větru. V roce 2025 byl zaznamenán pouze jeden den, kdy denní maxima okamžité rychlosti větru dosahovala $25 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a více alespoň na 5 stanicích standardní sítě ČHMÚ, a to pouze 9. ledna 2025. Počet takto větrných dní byl tedy v roce 2025 poměrně nízký ve srovnání s předchozími pěti lety, kdy jsme u nás zaznamenali 4–17 takovýchto dní.

6.3 Směr větru

Četnosti směru větru (tzv. větrné růžice) byly zpracovány pro vybrané stanice. Na většině stanic je patrné převládající proudění západních směrů. U některých stanic se projevuje na výsledné větrné růžici vliv orientace a tvaru terénu.

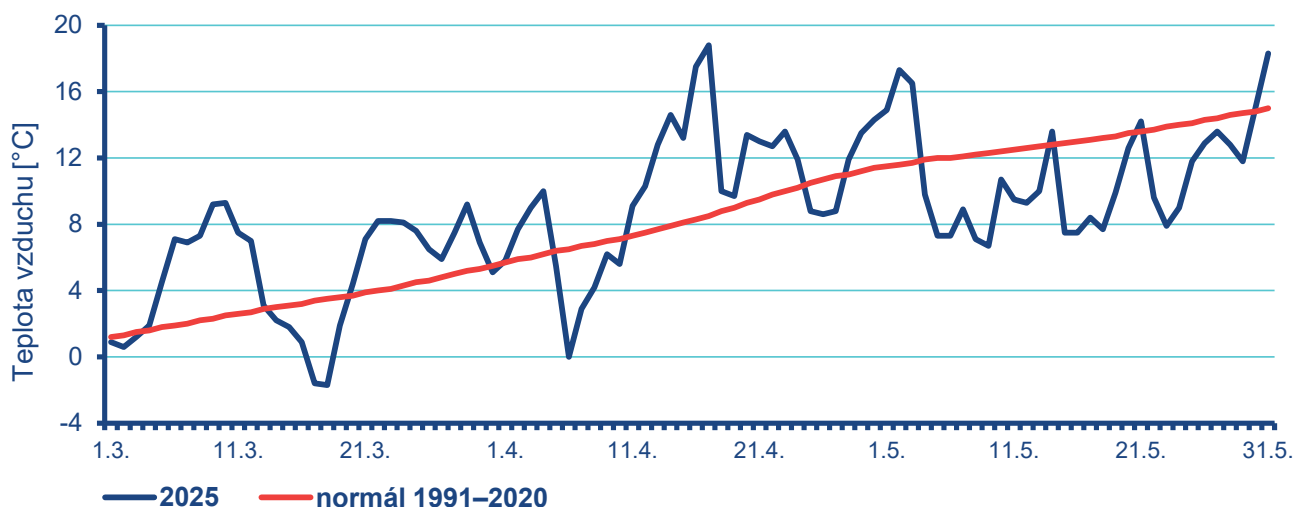
7. ZAJÍMAVÉ PROJEVY POČASÍ V ROCE 2025

7.1 Teplotně proměnlivé jaro

Jaro jako celek bylo s průměrnou teplotou vzduchu na území ČR (8,9 °C) o 0,6 °C teplejší než normál. Jednalo se o 10.–11. nejteplejší jarní sezonu zaznamenanou na území ČR v období od roku 1961. Jarní sezona se však vyznačovala značnou proměnlivostí teploty vzduchu s výraznými krátkodobými výkyvy. V březnu a dubnu jsme zaznamenali střídání velmi teplých a krátkých chladnějších úseků a naopak v květnu převážně podnormální hodnoty teploty.

Březen a duben byly teplotně nadnormální s odchylkou průměrné teploty na území ČR od normálu +1,9 °C a +1,8 °C. Květen byl naopak teplotně podnormální (odchylka –1,9 °C). Březen 2025 se řadí jako 12.–14. březen, duben 2025 jako 6.–7. nejteplejší duben a květen byl naopak 13.–14. nejchladnějším květnem dle průměrné teploty vzduchu na území ČR v radě od roku 1961.

Během března a dubna se průměrná teplota vzduchu na území ČR většinou pohybovala nad hodnotou normálu, zaznamenali jsme však několik krátkodobých ochlazení výrazněji pod hodnoty normálu. Velmi teplá epizoda se vyskytla ve dnech 6. až 12. března, ve dnech 6.–10. března denní maxima teploty vzduchu na některých stanicích přesahovala 20 °C. Následovalo chladné období 15. až 19. března s teplotou pod hodnotou normálu, poté teplota opět vystoupala nad hodnotu normálu. Výrazný a rychlý pokles teploty vzduchu nastal mezi 4. a 6. dubnem, během těchto dvou dní průměrná teplota vzduchu a našem území klesla o 10 °C. Denní maxima se mezi těmito dny na některých stanicích, zejména na východě našeho území, lišila o více než 18 °C, např. na stanici Hanušovice v okrese Šumperk bylo dne 4. dubna naměřeno maximum teploty 22,0 °C a dne 6. dubna již pouze 2,7 °C. Ve dnech 6.–9. dubna denní minima teploty vzduchu na většině našeho území klesala pod 0 °C. Po chladných dnech následovalo opět období (13. až 17. dubna) s teplotou výrazně nad hodnotou normálu. Ve dnech 16. a 17. dubna denní maxima na našem území často přesahovala letních 25 °C. Toto teplé období bylo opět ukončeno rychlým a výrazným poklesem teploty, kdy mezi 17. a 19. dubnem průměrná teplota na území ČR klesla o více než 9 °C k hodnotám normálu. Ve dnech 25. až 27. dubna teploty krátkodobě poklesly pod obvyklé hodnoty.



Obr. 7.1 Průběh průměrné denní teploty vzduchu na území ČR v březnu až květnu 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020.

Po většinu května se teplota pohybovala pod hodnotou normálu. Výrazněji nad hodnotu normálu se průměrná teplota na území ČR dostala pouze začátkem měsíce a poslední den měsíce. V první polovině měsíce nastalo ještě několik dní, kdy denní minima teploty vzduchu na velké části našeho území klesala pod 0 °C (nejčastěji 9.–10. května).

Synoptická situace:

V dubnu a květnu 2025 v prostoru Atlantik – Evropa převládala meridionální cirkulace, jen přechodně byla cirkulace zonální.

V první dekádě dubna ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková výše nad severozápadní Evropou, mezi ní a tlakovou níží nad východní Evropou k nám proudil studený, původem arktický, vzduch od severu. Začátkem druhé dubnové dekády se přes střední Evropu přesouvala slábnoucí tlaková výše. Nad západní Evropou se vytvořila oblast nízkého tlaku vzduchu a po její přední straně před zvlněnou studenou frontou k nám uprostřed měsíce přechodně pronikl teplý vzduch od jihu. V druhé polovině dekády se brázda nízkého tlaku spojená se zvlněným frontálním rozranním přesunula přes střední Evropu dále k východu.

Zpočátku třetí dubnové dekády přešla přes naše území zvlněná studená fronta a za ní se začal přechodně rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve vyšších vrstvách atmosféry přes Alpy postupovala tlaková níže a za frontálním rozhraním, které přineslo významnější srážky, začal do střední Evropy proudit opět chladnější vzduch od severu. Během druhé poloviny třetí dubnové dekády se do střední Evropy začala ze Skandinávie rozšiřovat tlaková výše. Ta se postupně přes střední Evropu přesouvala k východu. Nad Britskými ostrovy se však vytvořila další tlaková výše a společně pak tyto dva útvary vytvořily nad střední Evropou rozsáhlou oblast vysokého tlaku vzduchu.

V první a druhé květnové dekádě se nad severozápadní Evropou udržovala tlaková výše a mezi ní a tlakovou níží nad Pobaltím a severovýchodní Evropou k nám proudil studený a později i vlhký vzduch od severu. Až během třetí dekády se rozšířil do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu až jihozápadu, který postupně zeslábl a od západu přes naše území zvolna k východu přešel okludující frontální systém. Poté se k nám opět přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu, následovala teplá fronta a za ní, až v závěru měsíce začal proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu.

7.2 Silné konvektivní bouře a související extrémní projevy počasí

Konvektivní sezóna roku 2025 patřila k jedné z nejméně výrazných za posledních roků. Na bouřky byly oproti minulým rokům chudé zejména měsíce červen a srpen. Právě v srpnu se nad naším územím vyskytlo mimořádně málo bouřek. V částech Olomoucké-

ho a Moravskoslezského kraje jsme dokonce nezaznamenali během měsíce ani jeden den s bouřkou. Něco takového se za předchozích pět let během léta víceméně nestalo. Počet vydaných předpovědních výstrah na bouřky v srpnu byl dokonce nižší než následující měsíc září. Velmi chudým měsícem byl i červen, který bývá bouřkově jeden z neaktivnějších měsíců. V červnu 2025 bylo zaznamenáno nad naším územím dle detekční sítě Blitzortung celkem 99381 výbojů, rok předtím to byl téměř dvojnásobek.

Jedním z důvodů, proč byla loňská sezóna tak nevýrazná, byla absence výraznější vlhkosti hlavně v přízemní vrstvě atmosféry. Bouřky byly často slabší a méně rozsáhlé právě kvůli nedostatku konvektivní dostupné energie, která na vlhkosti velmi závisí (často byla tzv. efektivní vrstva, ze které si bouřky nasávají dostatečně vlhký a instabilní vzduch v přízemní vrstvě, velmi mělká). Druhá polovina prázdnin byla navíc ve znamení stabilnějšího počasí bez výraznějších spouštěcích faktorů i ze synoptického hlediska. I přes „slabou“ sezónu jsme ale i tak zaznamenali několik situací, které stojí za zmínku.

Největší kroupy roku 2025 měly více než 5 cm

Největší kroupy loňského roku se vyskytly 5. června 2025 kolem 20:30 h v Novém Hrozenkově na Vsetínsku. Velikost největší zdokumentované kroupy byla asi 6,5 cm. Takto velké kroupy se vyskytly pouze velmi lokálně v rámci této obce na velmi silné supercele, která postupovala od západu. Připomeňme, že takto velké kroupy přes 5 cm mohou produkovat víceméně jen supercelární bouřky.



Obr. 7.2 Snímek největší kroupy roku 2025 o průměru 6,5 cm z Nového Hrozenkova. Zdroj: Šimon Babica/Facebook.

I přes velikost krup v rámci této situace můžeme však loňský rok hodnotit z hlediska výskytu velkých krup jako podprůměrný. Kroupy přes 5 cm byly zaznamenány pouze v rámci této situace.

Downburst Zděchov

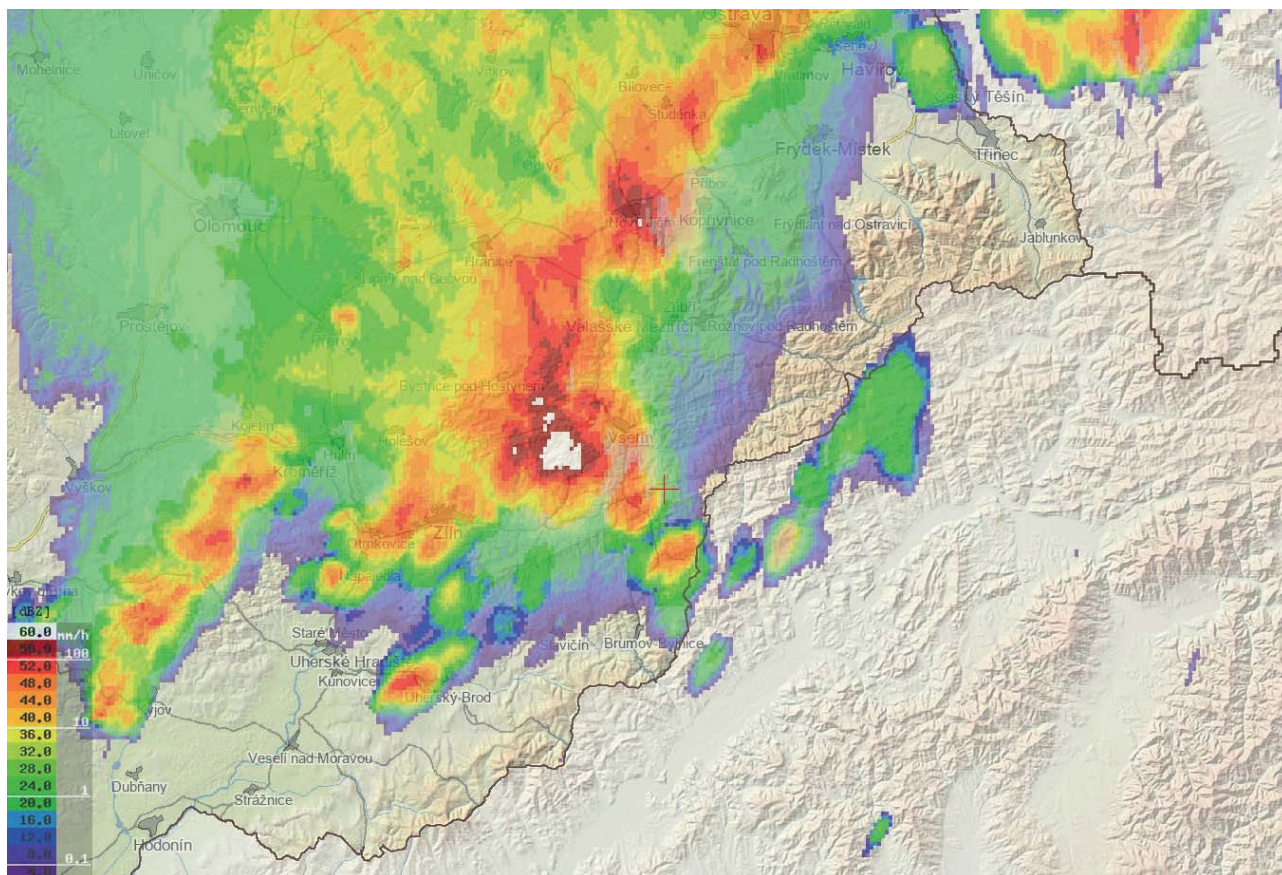
Kroupy ale nebyly jediným jevem, který výše zmíněná situace z 5. června 2025 přinesla. Jen několik kilometrů na jihozápad asi o 10 minut dříve se vyskytl v blízkosti obce Zděchov v Javorníkách na Vsetínsku lokální downburst. V oblasti procházel konvektivní systém, který se začal v té době formovat do typické struktury radarového odrazu obloukového echa (tzv. bow echa). Právě na čele bow echa často dochází k lokálním downburstům, propadům studeného vzduchu s četnými škodami větrem. V samotném Zděchově jsme zaznamenali množství škod a k dispozici máme i videozáznam z kamery Koliby Zděchov, díky kterému máme i přesnou informaci o tom, kdy k jevu došlo. Z videa i charakteru škod je jasně patrné, že síla působila v jednom směru, nejednalo se tedy o tornádo, ale opravdu o downburst. V obci byly zaznamenány i škody na střechách domů, poničen byl i místní hřbitov. Za obcí byly také zdokumentovány lokální, ale výrazné škody v lesích. Dle fotodokumentace škod můžeme dle manuálu IF stupnice (Mezinárodní Fujitova stupnice) odhadnout škody na IF 1.5, což odpovídá přibližně rychlosti větru kolem $180 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ (kolem $50 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$).

Přivalové srážky pod zemí

Dne 13. července 2025 jsme zaznamenali jeden velmi netypický případ, když relativně slabší (vyprodukovala dle radarových odhadů „jen“ kolem 20 mm srážek) bouřka v blízkosti Ostrova u Macochy rozvodnila podzemní vody a uvěznila skupinu celkem 8 lidí v místní podzemní ferratě. Událost si vyžádala i přítomnost hasičů, kteří ale naštěstí skupinu rychle vyprostili a událost se obešla bez zranění. Tato situace nám nicméně ukázala, že před bouřkami a jejich dopady není člověk v naprostém bezpečí víceméně nikde – ani pod zemí.

Tornáda

Nízký byl rovněž v sezoně roku 2025 počet zaznamenaných slabších tornád. V květnu se sice objevila podezřelá situace na jihu Čech (Vyšný), která byla jako tornádo zpočátku označena, zpětně hodnoceno se ale spíše jednalo o downburst. Prokazatelné tornádo se vyskytlo až 13. září na Hodonínsku (na hranicích se Slovenskem, nebo i kousek za hranicemi) Tornádo se objevilo v hustě zalesněné oblasti podél řeky Moravy a nezpůsobilo tak žádné materiální škody. Bylo zdokumentované i na videu. Jednalo se o typický případ slabého tornáda, kterých se u nás běžně vyskytuje během roku několik.



Obr. 7.3 Radarový snímek rodícího se konvektivního systému (tzv. bow echo) přibližně v době, kdy se vyskytl downburst ve Zděchově na Vsetínsku. Červeným křížkem je zaznamenána poloha Zděchova.

7.3 Velmi teplý červen a začátek července

Léto na území ČR s průměrnou teplotou vzduchu 17,9 °C bylo o 0,3 °C teplejší než normál. Nejteplejším měsícem léta byl červen, který byl teplotně silně nadnormální (odchylka +1,6 °C). Jednalo se tak o 6.–7. nejteplejší červen zaznamenaný na území ČR v období od roku 1961. Měsíce červenec a srpen pak byly teplotně normální (odchylka –0,4 a –0,2 °C).

Velmi teplé období nastalo ve dnech 22. června až 6. července, kdy denní maxima teploty vzduchu na našem území často překračovala tropických 30 °C. Nejvyšších hodnot denní maxima teploty dosahovala ve dnech 26. června a 2.–3. července, kdy na některých stanicích překračovala 35 °C. Nejvyšší hodnota teploty vzduchu za letní sezonu 37,3 °C byla naměřena 2. července na stanici Doksany, na stanici mimo standardní síť ČHMÚ Husinec, Řež bylo naměřeno dokonce 37,4 °C.

Synoptická situace:

V období od 22. června do 6. července setrval v oblasti jihozápadní Evropy velmi teplý vzduch (20 až 25 °C v hladině 850 hPa) původem z oblasti západní Afriky. Ten byl příčinou rekordně vysokých teplot dosahujících ve Španělsku a Portugalsku 40 až 45 °C, při kterých se přepisovaly místní historické červnové teplotní rekordy. Vlivem přítomnosti tlakové výše nad jihovýchodní Evropou se v teplém jihozápadní proudění dostával přehřátý vzduch v několika epizodách i do Evropy střední, tedy i nad naše území. První příliv vyvrcholil tropickými teplotami před příchodem studené fronty dne 26. června. Následně se do střední Evropy rozšířil výběžek tlakové výše se středem nad západní Evropou, která se následně přesouvala do Evropy střední. Studené fronty postupující do Evropy od severozápadu se při postupu přes Německo a Polsko rozpadaly a naše území se tak dlouhodobě udržovalo v nadprůměrně teplé vzduchové hmotě. Příliv velmi teplého vzduchu od jihozápadu až jihu vygradoval při přesunu středu tlakové výše nad jihovýchodní Evropu, kdy se k nám v krátké době dostal velmi teplý vzduch ze Španělska

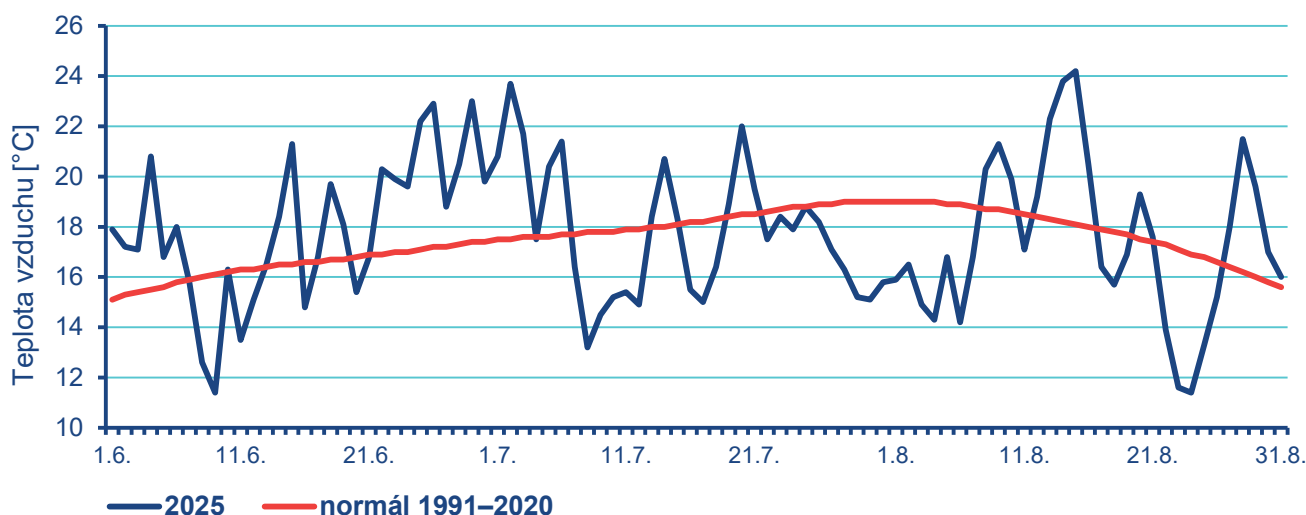
(v hladině 850 hPa i přes 20 °C), a teploty ojediněle přesáhly až 35 °C. Jeho příliv ukončila zvlněná studená fronta, při které příliv teplého vzduchu krátkodobě zeslábnul, nicméně s přechodem další tlakové výše směrem k východu teploty opět krátkodobě dosáhly tropických hodnot. Kolem poloviny první červencové dekády se nad Severním mořem prohloubila tlaková níže, kolem které k nám za výraznou studenou frontou proniknul chladný vzduch, který toto nadprůměrně teplé období definitivně ukončil.

7.4 Výskyt polární záře

Rok 2025 byl z hlediska výskytu polární záře nad územím České republiky nadprůměrný. Zvýšená četnost geomagnetických bouří souvisela s vysokou aktivitou Slunce v období blížícího se maxima jeho jedenáctiletého cyklu, což vedlo k několika epizodám pozorovatelné polární záře i ve středních zeměpisných šířkách.

Na přelomu května a června zasáhla Zemi silná geomagnetická bouře, která umožnila výskyt polární záře i ve střední Evropě. Tato událost byla spojena s rozšířením aurorálního oválu směrem k jihu, přičemž v České republice byla polární záře pozorována především ve vyšších nadmořských polohách za příznivých dohlednostních podmínek.

Druhá výrazná epizoda nastala ve dnech 11. a 12. listopadu, kdy po silné erupci na Slunci dorazila k Zemi vlna nabitých částic doprovázená geomagnetickou aktivitou. K erupci došlo v ranních hodinách 11. listopadu, přičemž materiál zasáhl Zemi již v noci na 12. listopadu. Na území České republiky byla polární záře pozorovatelná v několika regionech, zejména na horách a nad inverzní vrstvou, kde panovalo jasné počasí. Viditelnost byla ve vyšších polohách příznivá i následující noc, což potvrzují četná pozorování.



Obr. 7.4 Průběh průměrné denní teploty vzduchu na území ČR v červnu až srpnu 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020.

7.5 Srážkově velmi chudý únor a celá první polovina roku

První polovina roku byla na území ČR na srážky mimořádně chudá. V období leden – červen 2025 spadlo na našem území v průměru celkem 222 mm srážek, což činí 70 % normálu 1991–2020. Jedná se o vůbec nejnižší úhrn srážek za toto období od roku 1961. Podobně nízký úhrn srážek v první polovině roku (224 mm) byl zaznamenán v extrémně suchém roce 2003.

Průměrný srážkový úhrn na území ČR všech měsíců první poloviny roku byl nižší než normál. Od začátku roku tak postupně narůstal srážkový deficit, vyšší srážkové úhrny v červenci (107 % normálu) a září (148 % normálu) přinesly poté pouze malé zmírnění.

Na srážky nejchudším měsícem byl únor, kdy na našem území spadlo v průměru pouze 11 mm srážek (30 % normálu). Jednalo se o 4. nejsušší únor od roku 1961. Nejnižší únorový úhrn srážek byl zaznamenán v roce 1982, kdy v průměru na území ČR spaly pouze 8 mm srážek. U všech ostatních měsíců první poloviny roku činil srážkový úhrn 70–80 % normálu a byly hodnoceny jako srážkově normální.

V únoru spadlo ve všech krajích méně než 50 % srážkového normálu, v krajích Pardubický, Olomoucký a Zlínský to bylo dokonce méně než 20 % normálu. Většina srážek spadla v několika málo dnech zejména 12. a 13. února, kdy byly srážky převážně sněhové.

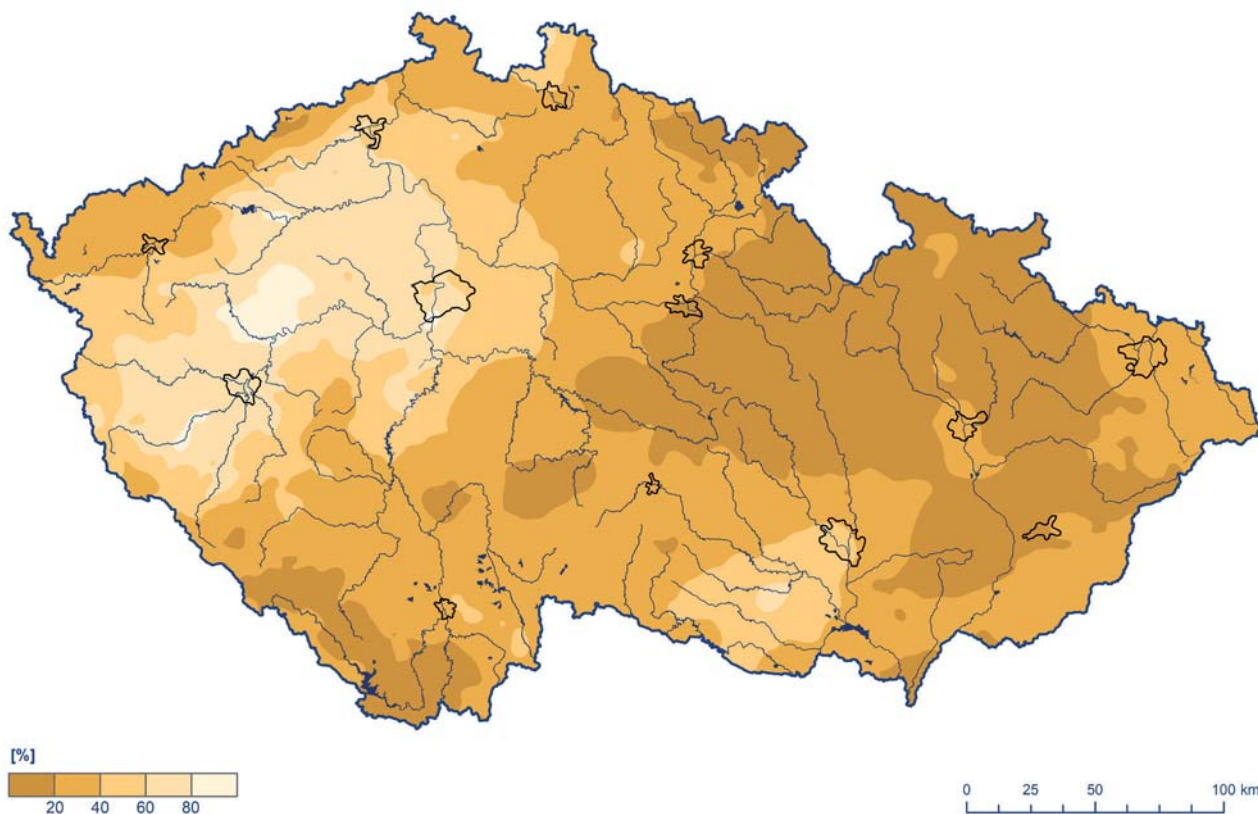
Nedostatek srážek na začátku roku v kombinaci s nízkými zásobami vody ve sněhu znamenalo již od jara méně vody pro půdu a vodní toky. V dubnu už se na většině území vyskytovalo mírné až silné půdní sucho v povrchové vrstvě 0–40 cm, které se v květnu přechodně zmírnilo s výjimkou jižní Moravy. K výraznému zhoršení situace došlo během června a zejména na začátku července, kdy se silné až mimořádné sucho rozšířilo na většinu území Čech a částečně i Moravy.

Synoptická situace v únoru:

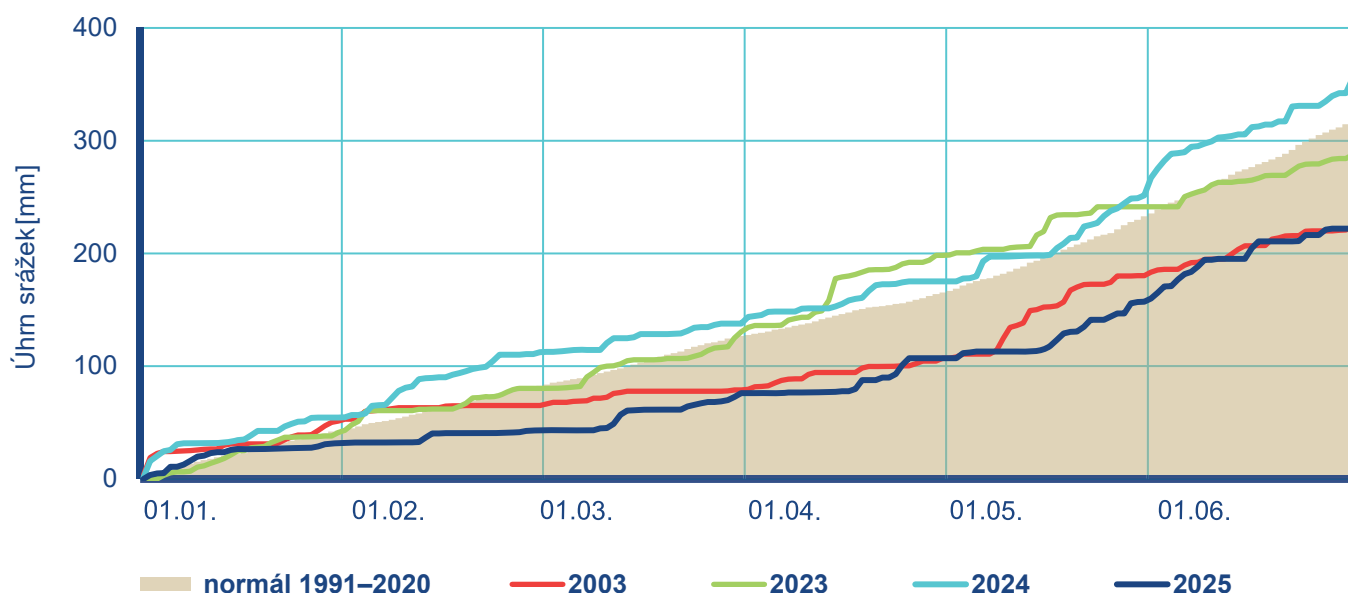
Výrazný vliv na počasí na většině území Evropy měla Sibiřská tlaková výše zasahující nad Skandinávií a východní Evropou. S ní souvisel výrazný únorový deficit srážek.

V první polovině první únorové dekády počasí u nás ovlivnila rozsáhlá tlaková výše se středem nad střední Evropou. V polovině dekády nás od severozápadu ovlivnila slábnoucí studená fronta. Za ní se z oblasti Britských ostrovů do Skandinávie rozšířila mohutná tlaková výše, kolem které k nám postupně pronikal chladný vzduch od severovýchodu.

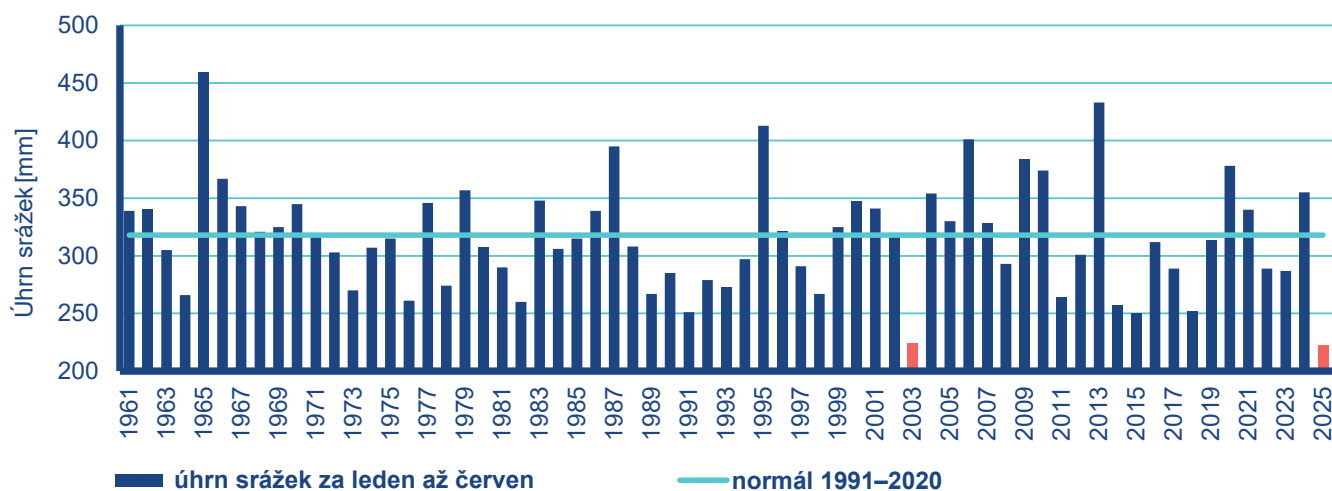
V druhé únorové dekádě vliv této tlakové výše postupně zeslábl a počasí u nás ovlivnila tlaková níže nad západní Evropou a s ní spojená postupující teplá fronta. V polovině druhé únorové deká-



Obr. 7.5 Úhrn srážek v únoru 2025 v % normálu 1991–2020.



Obr. 7.6 Kumulativní úhrn srážek [mm] na území ČR v první polovině roku 2025 ve srovnání s normálem 1991–2020 a s předchozími roky 2023–2024 a extrémně suchým rokem 2003.



Obr. 7.7 Úhrn srážek během první poloviny roku za období let 1961–2025. Červeně jsou vyznačeny úhrny nižší než 250 mm.

dy k nám mezi mohutnou tlakovou výší nad východním pobřežím Grónska a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou proudil velmi studený původem arktický vzduch od severu. V oblasti střední Evropy postupně vznikla další mohutná tlaková výše, která se v závěru druhé únorové dekády přesunula nad východní Evropu a kolem které k nám postupně začal proudit zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplejší vzduch od jihu.

nad jihozápadní, postupně i jižní Evropou. V závěru února postoupila přes severní Německo k východu tlaková níže – s ní spojena studená fronta od západu ovlivnila počasí u nás.

Ve třetí únorové dekádě od západu počasí ve střední Evropě postupně ovlivnil slábnoucí frontální systém a posléze i slábnoucí studená fronta spojené s hlubokou tlakovou níží nad Islandem. V polovině třetí dekády začala počasí ve střední Evropě ovlivňovat postupující brázda nízkého tlaku vzduchu, která byla spojena s tlakovou níží

7.6 Srážkově velmi chudý prosinec

Prosinec byl srážkově silně podnormální, průměrný úhrn srážek na našem území (18 mm) činil pouze 39% normálu. Jedná se o 3. nejsušší prosinec od roku 1961. Nejnižší prosincový úhrn byl zaznamenán v roce 1972, kdy v průměru na území ČR spaly pouze 4 mm srážek. Nejméně srážek ve srovnání s normálem (méně než 30% normálu) spadlo na západě a východě našeho území v krajích Plzeňský, Karlovarský a Zlínský, Moravskoslezský.

Srážky se během měsíce vyskytovaly ve formě deště i sněhu, nový sníh byl na velké části našeho území zaznamenán ve dnech 29.–31. prosince. Ve vyšších polohách, nejvíce na jihu Čech, byl nový sníh naměřen i ve dnech 23. a 24. prosince.

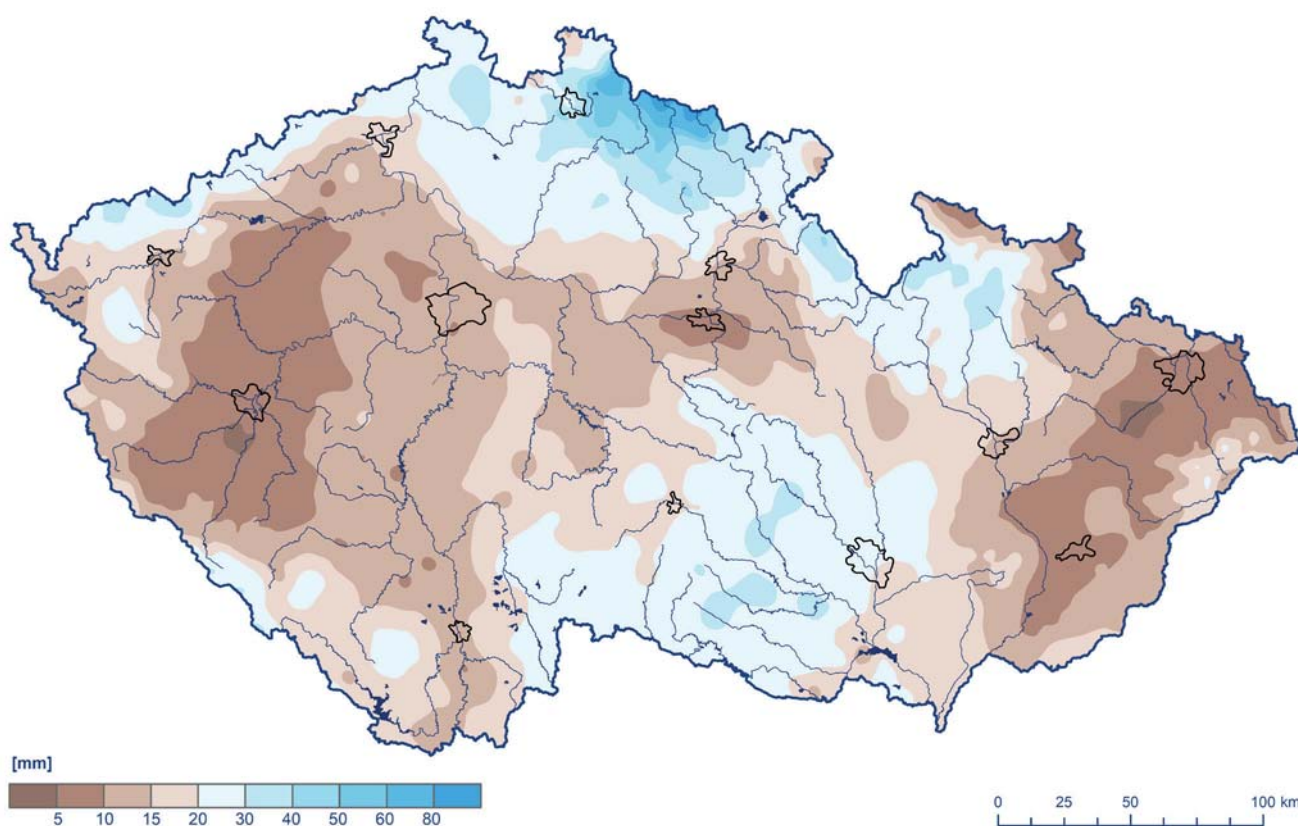
Vzhledem k vyšším teplotám vzduchu, než je obvyklé během většiny dní měsíce se sněžení vyskytovalo hlavně v horských polohách a jen v některých srážkových epizodách, bez výrazného nárůstu výšky sněhové pokrývky. V nižších a středních polohách trvalá sněhová pokrývka v podstatě nevznikala.

Synoptická situace:

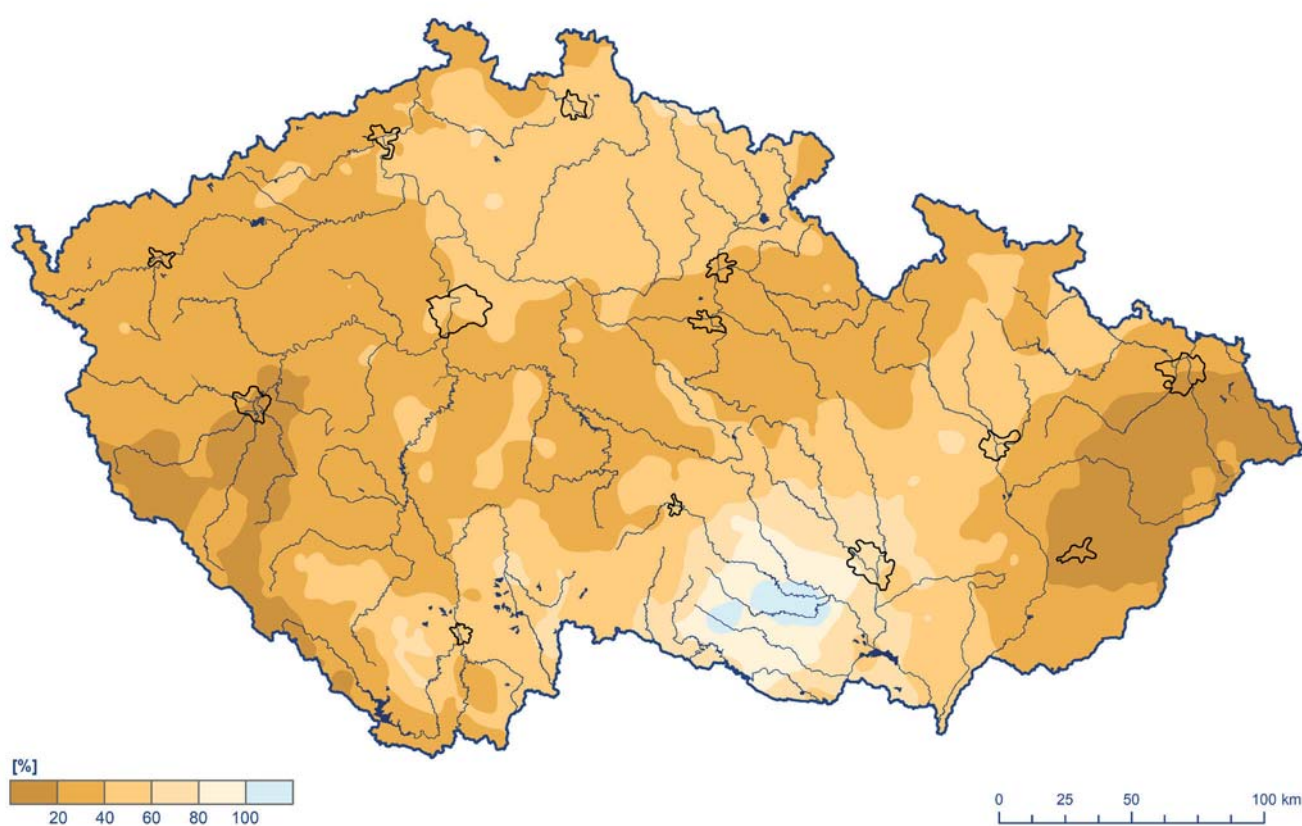
Ve většině prosincových dní ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková výše nebo její okraj. Poměrně teplé a suché počasí bylo po většinu měsíce charakteristické četnými inverzemi. Cyklonální

počasí s přechodem front přinášejících srážky bylo omezeno pouze do několika krátkých období.

Zpočátku měsíce blokoval postup front ze západní Evropy nad naše území okraj tlakové výše, která k nám zasahovala z východní Evropy. Kolem poloviny měsíce, vliv tlakové výše zeslábnul a na naše území postoupily v krátkém sledu od západu okluzní fronta a frontální systém, které přinesly majoritní část srážkového úhrnu měsíce. Současně postupovala z centrálního nad východní Středomoří tlaková níže Cassio, která počasí u nás ovlivnila jen okrajově. Po ústupu tlakové níže nad oblast předního východu, se na přelomu 1. a 2. dekády tlaková výše rozšířila od severovýchodu do Evropy jižní a v průběhu druhé dekády se její střed přesouval přes Evropu střední nad Evropu jihovýchodní a naše území zůstává po celé období pod vlivem jejího okrajového proudění. Nastupuje dlouhé inverzní období (11. do 22. prosince), které je zcela prosté na srážky. Na přelomu 2. a 3. dekády postupuje přes naše území od západu slábnoucí studená fronta, která se srážkami neprojevila. Následně se střed tlakové výše stěhoval přes střední Evropu nad Evropu severozápadní a severní, kde tlaková výše dále mohutněla. Naše republika se nacházela na její jižní straně v okrajovém východním proudění, kde se zpočátku rozpadala studená fronta, která kolem Vánoc přinesla déšť a následně i sníh, zejména na jih Čech. Na konci 3. dekády se střed posunul nad Evropu západní a následně až k Islandu, do střední Evropy se postupně prosadila brázda nízkého tlaku od severozápadu až severu. V ní v severozápadním až severním proudění na naše území postupovaly frontální systémy, začalo se postupně ochlazovat a do České republiky po dlouhé době pronikly občasné srážky a sněžení.



Obr. 7.8 Úhrn srážek v prosinci 2025.



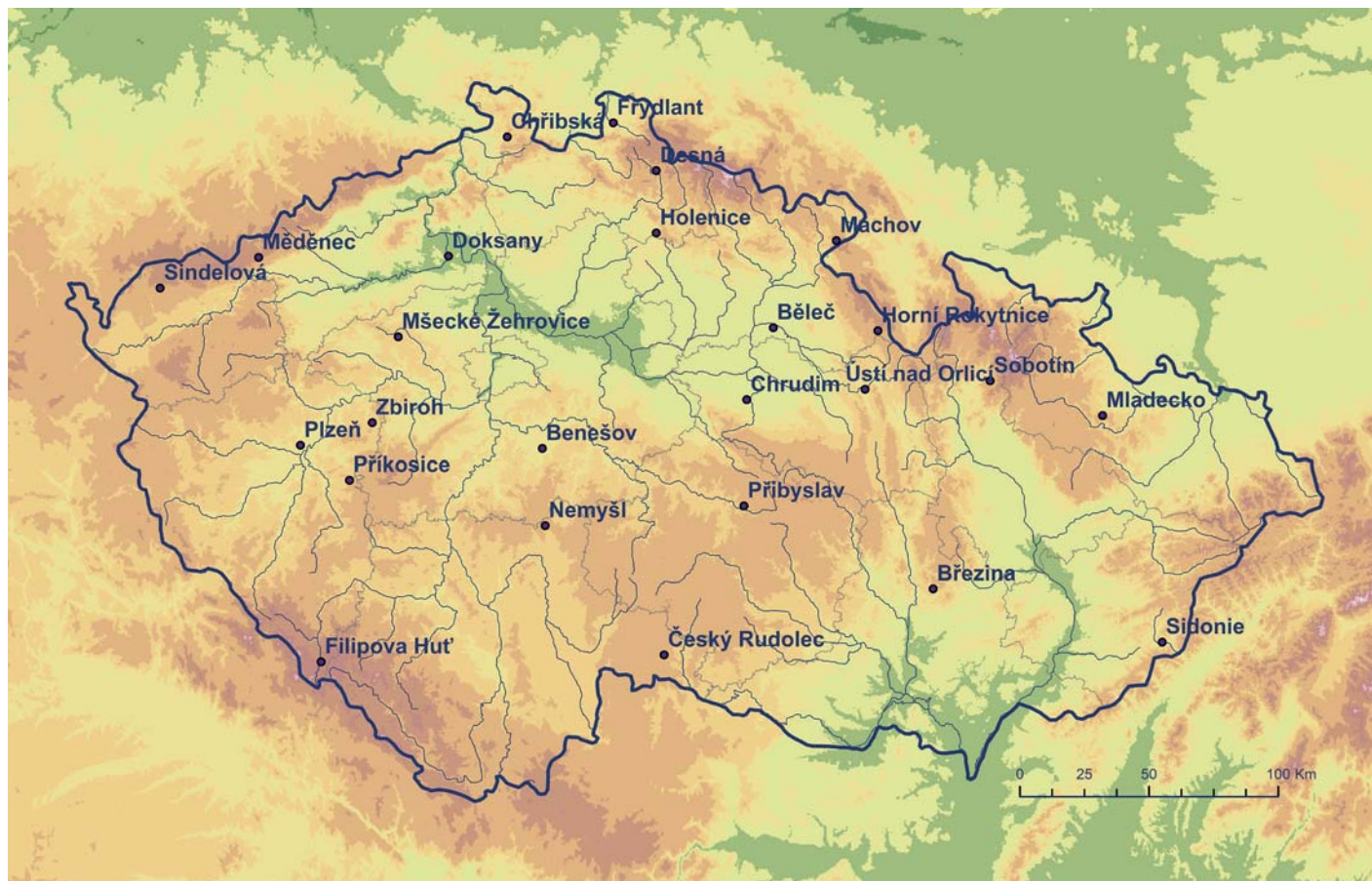
Obr. 7.9 Úhrn srážek v prosinci 2025 v % normálu 1991–2020.

8. FENOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

8.1 Fenologické poměry na území ČR

Fenologie se zabývá studiem časového průběhu periodicky se opakujících životních projevů, tzv. fenologických fází, rostlin a živočichů v závislosti na podmínkách vnějšího prostředí, zejména na podnebí a počasí. Při fenologických pozorováních podle metodiky ČHMÚ je sledováno celkem 45 rostlinných druhů volně rostoucích rostlin (stromy, keře a byliny), které se běžně nacházejí na území ČR. V současné době ČHMÚ spravuje 25 fenologických stanic.

Při vyhodnocování je sledován aktuální nástup vybrané fenologické fáze daného rostlinného druhu včetně porovnání s dlouhodobým průměrem. U dřevin je vybráno 6 hlavních vegetativních a generativních fenologických fází, které nastupují v průběhu vegetační sezóny. Jedná se fáze rašení, první listy 10%, plné olistění, počátek kvetení, konec kvetení a opad listů 100%. U bylin jsou vybrány 2 fenologické fáze – počátek kvetení a konec kvetení. Do zpracování jsou vybrány byliny a dřeviny, které se běžně nacházejí na území ČR v různých výškových pásmech a nástupy jejich fenologických fází charakterizují časový průběh fenologického roku. Z listnatých dřevin se jedná o lísku obecnou, břízu bělokorou, javor klen a lípu srdčitou. Z bylin byly vybrány sněženka podsněžník, sasanka hajní a kopretina luční.

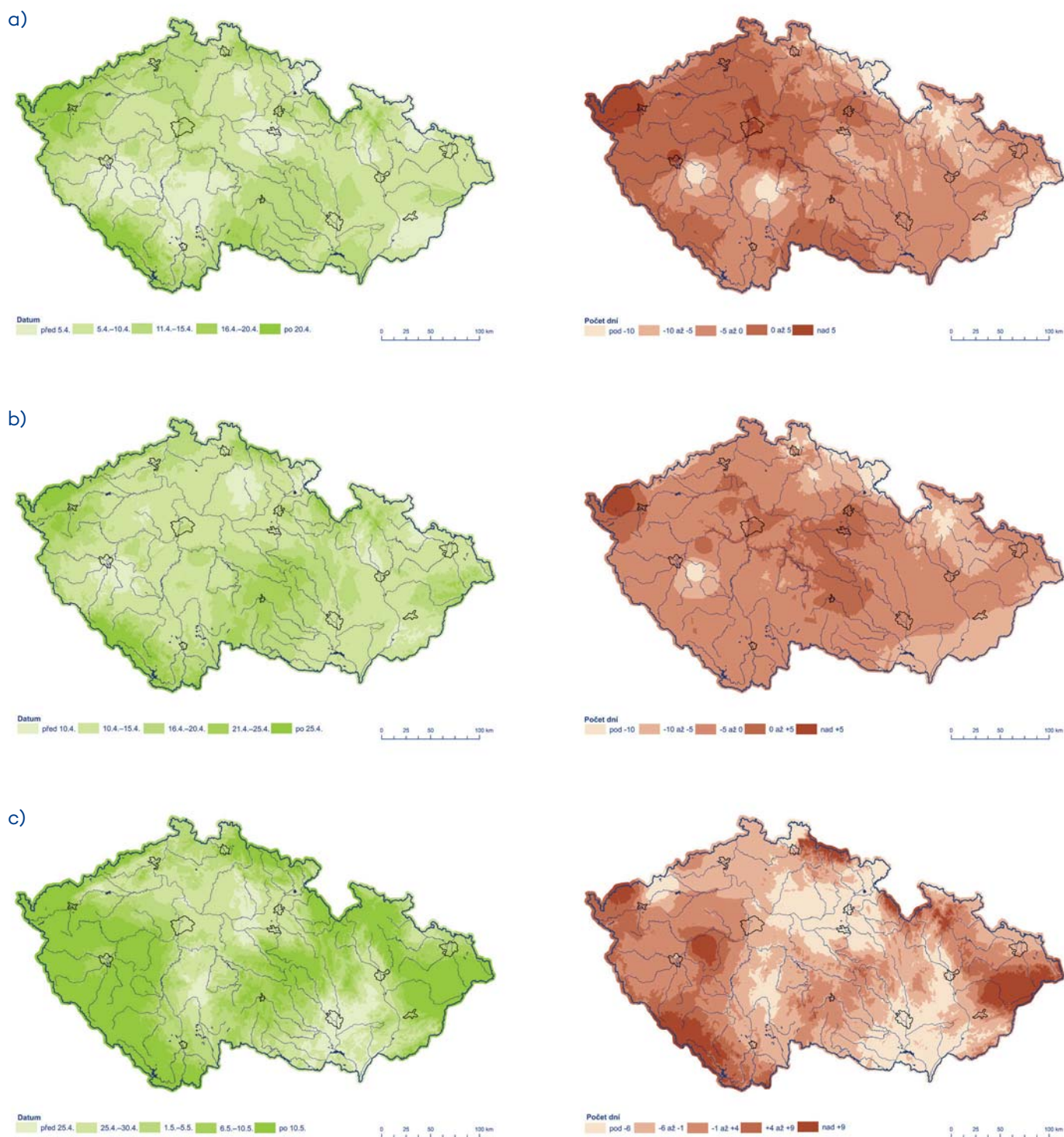


Obr. 8.1 Mapa fenologických stanic ČHMÚ.

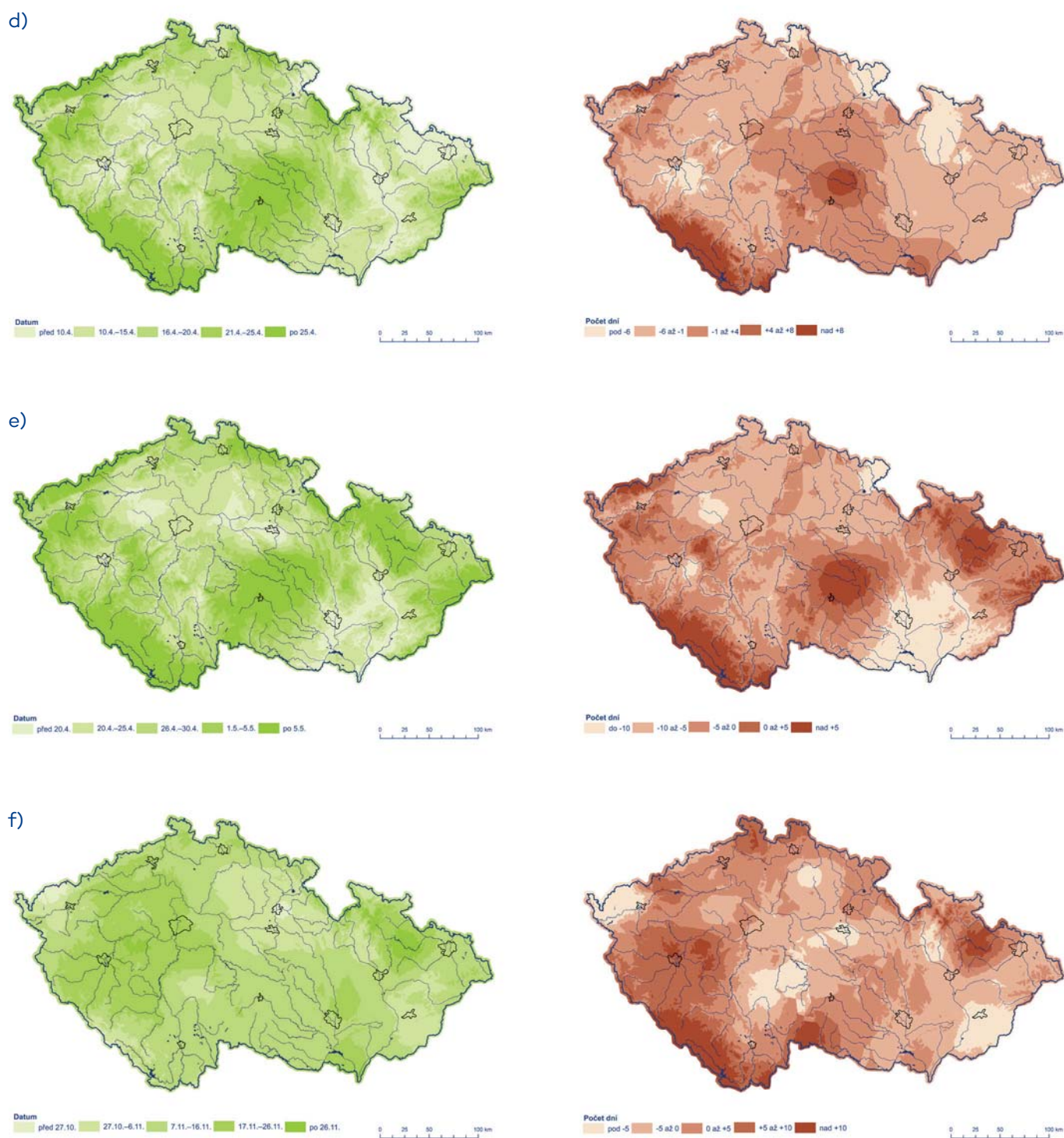
8. Fenologické charakteristiky

Rašení břízy bělokoré nastalo v roce 2025 na většině území mezi 5. dubnem a 20. dubnem, tj. o 10 dní dříve až 5 dní později, než je dlouhodobý průměr (v roce 2024 začalo rašení břízy mezi 21. březnem až 11. dubnem), první listy se objevily mezi 10. dubnem a 25. dubnem, tj. o 10 dní dříve až 5 dní později, než je dlouhodobý průměr (v roce 2024 se první listy začaly objevovat mezi 26. březnem až 25. dubnem), plné olistění nastoupilo mezi

25. dubnem až 10. květnem (o 5 dní dříve až 10 dní později). Generativní fáze počátek kvetení začala mezi 10. dubnem a 25. dubnem, tj. o 6 dní dříve až 8 dní později (v roce 2024 začala bříza kvést mezi 26. březnem až 10. dubnem), konec kvetení nastal mezi 20. dubnem až 5. květnem (o 10 dní dříve až 5 dní později). Opad listů 100% probíhal mezi 27. říjnem až 26. listopadem (o 5 dní dříve až 10 dní později).

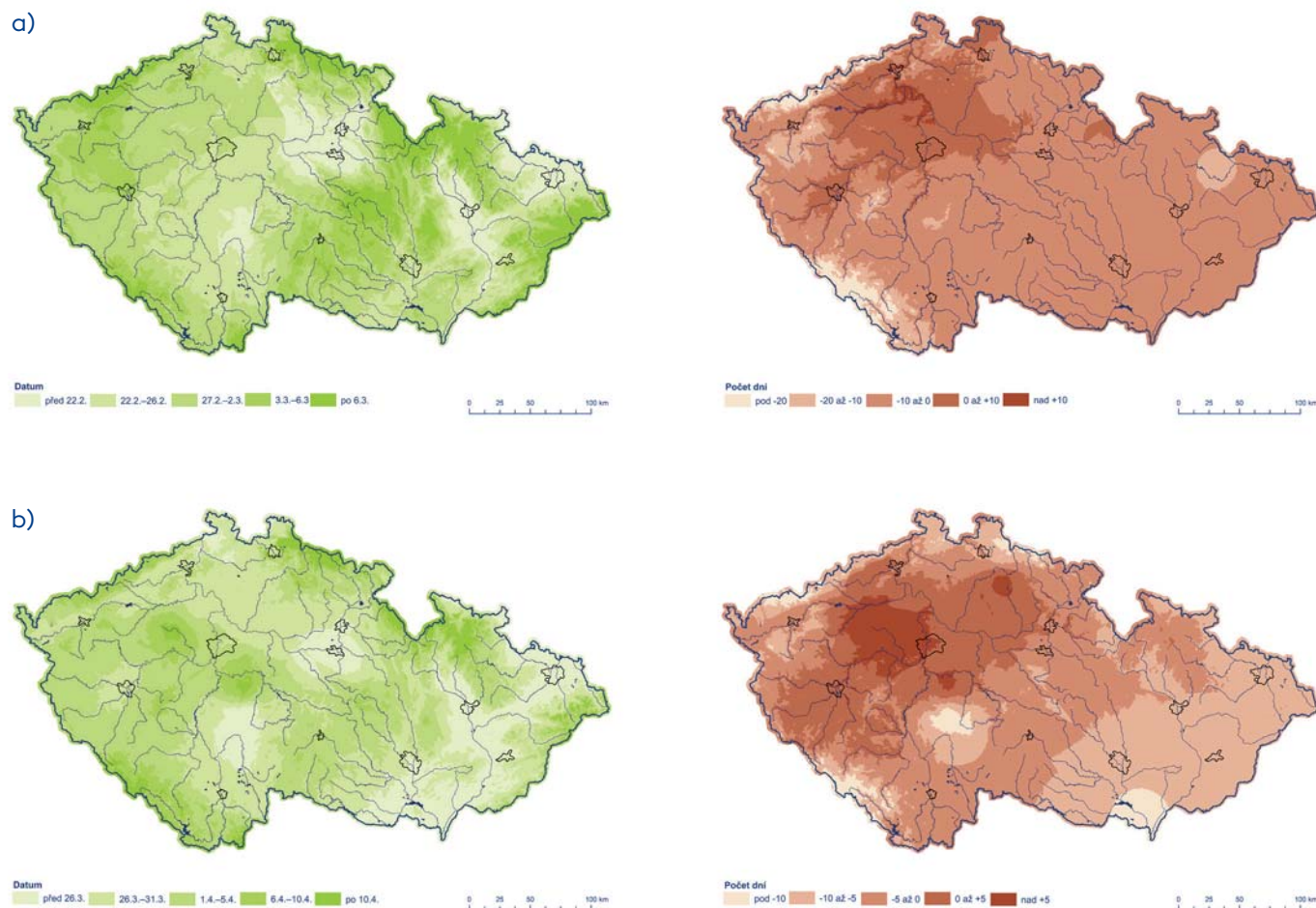


Obr. 8.2 Fenologické fáze břízy bělokoré v roce 2025 (vlevo) a odchylky jejich nástupů od průměru 1991–2020 (vpravo)
a) rašení, b) první listy, c) plné olistění, d) počátek kvetení, e) konec kvetení, f) opad listů.



Obr. 8.2 Fenologické fáze břízy bělokoré v roce 2025 (vlevo) a odchylky jejich nástupů od průměru 1991–2020 (vpravo): a) rašení, b) první listy, c) plné olistění, d) počátek kvetení, e) konec kvetení, f) opad listů.

Sněženka podsněžník začala kvést v roce 2025 na většině území mezi 22. únorem až 6. březnem, tj. o 20 dní dříve až 10 dní později ve srovnání s dlouhodobým průměrem (v roce 2024 začala sněženka kvést mezi 9. únorem až 5. březnem), konec kvetení nastal mezi 26. březnem až 10. dubnem, tj. o 10 dní až 5 dní později (v roce 2024 sněženka odkvetla mezi 11. až 26. březnem).

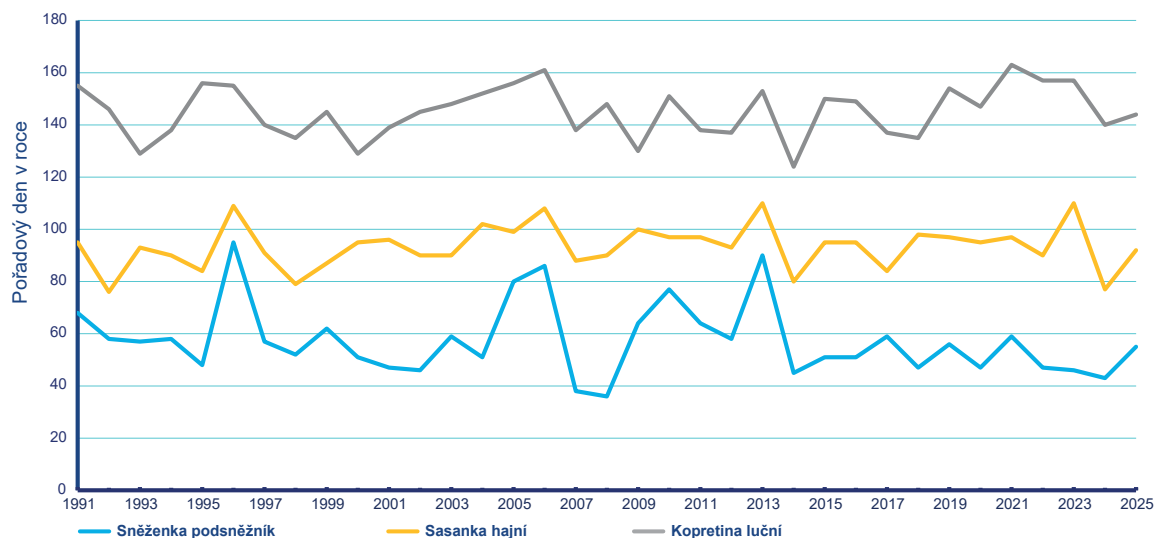


Obr. 8.3 Fenologické fáze sněženky podsněžník v roce 2025 (vlevo) a odchylky jejich nástupů od průměru 1991–2020 (vpravo): a) počátek kvetení, b) konec kvetení.

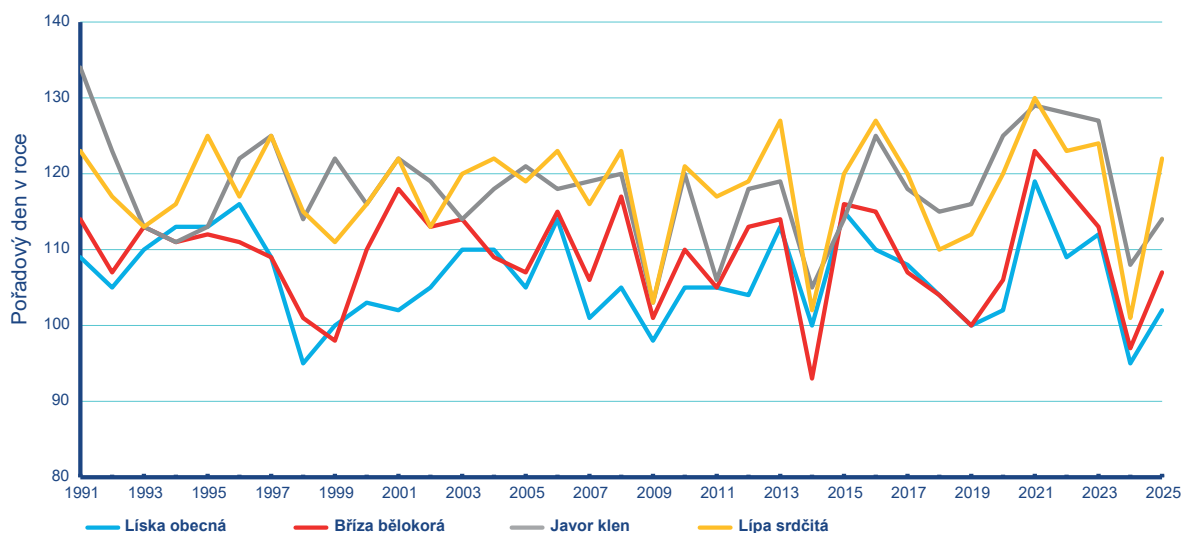
8.2 Dlouhodobý vývoj fenologických fází na území ČR

Na údajích z fenologické stanice Chříbská (350 m n. m.) je ukázán časový průběh nástupu fenologických fází (počátek olisťování 10% a konec opadu listů 100% u lísky obecné, břízy bělokoré, javoru klen a lípy srdčité, a počátek kvetení 10% u sněženky podsněžník, sasanky hajní a kopretiny luční) v jednotlivých letech v období 1991–2025. U počátku olisťování jsme na základě analýzy trendu (období 1991–2025) zjistili, že začátek olisťování nastává dříve u lísky (o 1,4 dne) a u břízy (o 1,6 dne) za sledované období. U lípy srdčité nastává olisťování naopak o 2,1 dne později. Javor klen nevykazuje v uvedeném období žádný posun u nástupu prvních listů. Opad listů nastává u všech vybraných druhů později: o 15 dní u lísky obecné, o 5 dní u břízy bělokoré, o 9,8 dne u javoru klen, a o 7,8 dne u lípy srdčité. Z bylin začíná kvést dříve sněženka (o 7,4 dne), kopretina a sasanka začínají

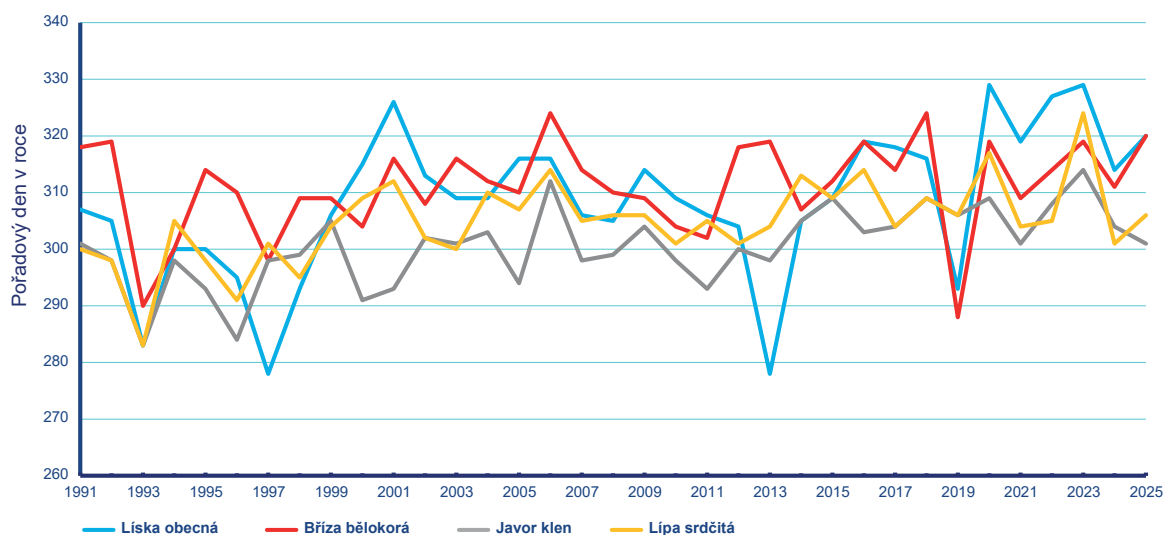
kvést později (o 3,1 dne a 2,8 dne). V roce 2025 začaly všechny vybrané byliny na stanici Chříbská kvést dříve ve srovnání s dlouhodobým průměrem (1991–2025) – sněženka o 2,4 dne, sasanka o 1,4 dne a kopretina o 1,2 dne. Kromě lípy srdčité se všechny vybrané dřeviny začaly olisťovat dříve, než je obvyklé: líska o 4,5 dne, bříza o 2,3 dne a klen o 4,1 dne. Lípa se začala olisťovat později (o 3,9 dne). Opad listů nastal u lísky (11,7 dne), břízy (8,9 dne), klenu (0,5 dne) a lípy (1,2 dne) později ve srovnání s dlouhodobým průměrem (1991–2025).



Obr. 8.4 Časový průběh fenologické fáze počátku kvetení za období 1991–2025 na stanici Chřibská.



Obr. 8.5 Časový průběh fenologické fáze první listy za období 1991–2025 na stanici Chřibská.



Obr. 8.6 Časový průběh fenologické fáze konec opadu listů za období 1991–2025 na stanici Chřibská.

9. STANIČNÍ SÍŤ

V meteorologické staniční síti ČHMÚ rozlišujeme několik typů stanic dle rozsahu a naplně meteorologických měření a pozorování. Základ staniční sítě ČHMÚ tvoří síť **synoptických** (dříve nazývaných profesionálních) **meteorologických stanic**, které zpravidla obsluhují zaměstnanci ČHMÚ. Tyto stanice jsou označovány jako synoptické, což je odvozeno ze zkratky SYNOP, která se používá pro označení zprávy o stavu počasí zakódované do speciálního numerického kódu do globální celosvětové sítě každou hodinu.

Dne 14. srpna 2025 ukončila činnost synoptická stanice Šerák a k tomuto datu se stala dobrovolnickou stanicí typu AKS4 s automatickým měřením teploty a vlhkosti vzduchu a úhrnu srážek. 11. září 2025 začalo automatizované meteorologické měření na Pradědu a od 1. října 2025 tam funguje synoptická meteorologická stanice typu AMS1 se dvěma pozorovateli.

K 31. prosince 2025 byla ukončena činnost pozorovatelů na profesionální meteorologické stanici v Kopistech u Mostu (U1KOPI01, stanice v majetku ÚFA AV ČR, v.v.i.), nadále bude stanice pracovat plně v automatickém režimu. Dohled nad stanicí od 1. ledna 2026 zajišťuje regionální pracoviště ČHMÚ v Ústí nad Labem.

Druhou, početně větší skupinu meteorologických stanic, tvoří stanice označované jako **dobrovolnické**, které zpravidla obsluhují dobrovolní spolupracovníci ČHMÚ. Tyto stanice se dělí na **základní klimatologické stanice** a **stanice srážkoměrné**. Srážkoměrné stanice jsou buď manuální, automatizované, nebo automatizované s manuálním měřením některých meteorologických

prvků pozorovatelem. Klimatologické stanice jsou buď plně automatizované, nebo automatizované s manuálním měřením některých meteorologických prvků pozorovatelem.

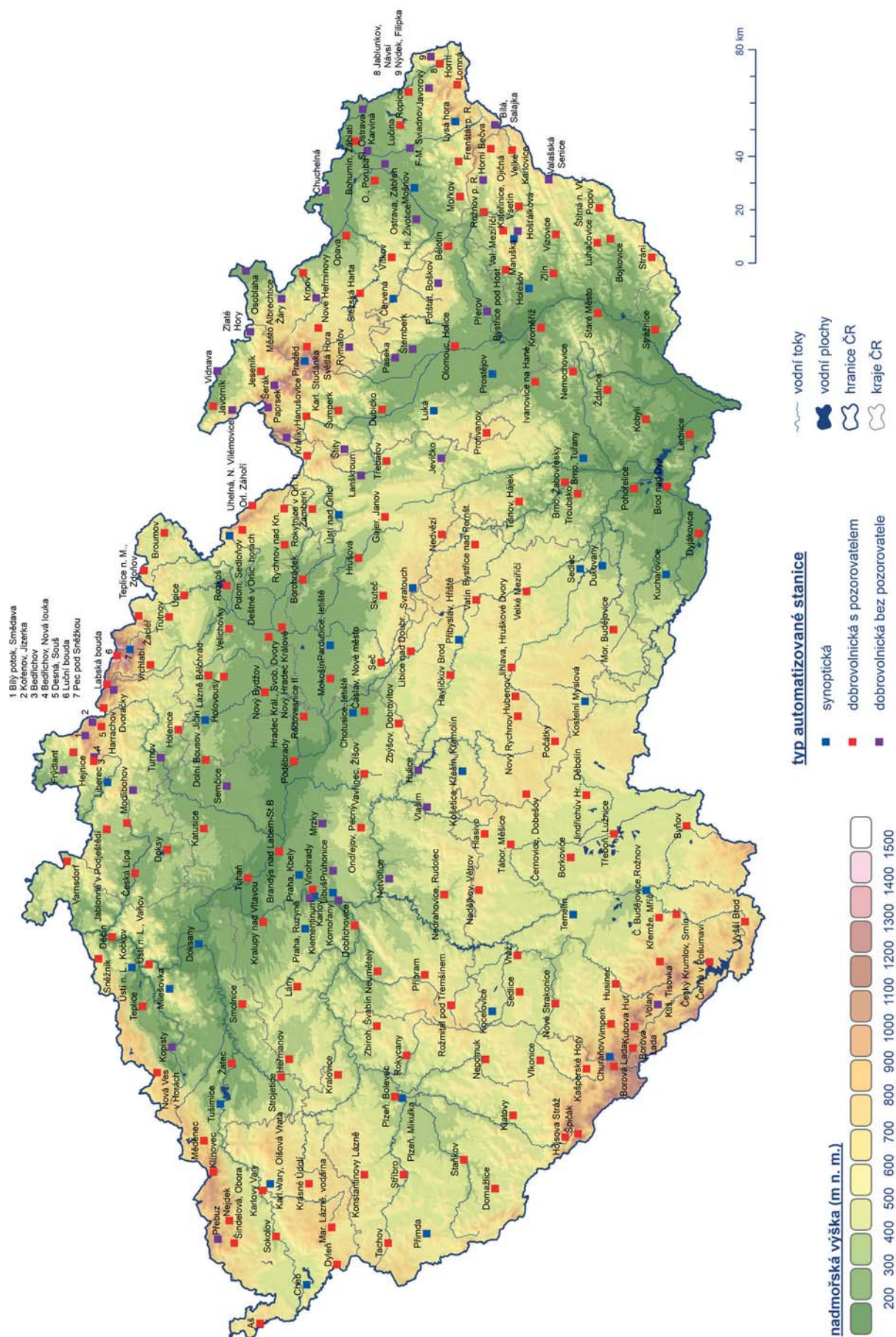
Měření na synoptických a základních klimatologických stanicích je již většinou automatizováno. Manuálně jsou na většině stanic měřeny charakteristiky sněhové pokrývky. V roce 2025 jsme využívali data celkové sněhové pokrývky z více než sto automatizovaných sněhoměrných čidel nebo stanic. Čidla jsou laserová nebo ultrazvuková.

Základní automatizované klimatologické stanice standardně přenášejí automaticky měřená data do ČHMÚ obvykle v 10minutových intervalech a manuálně měřená data po klimatologických termínech. Pravidelná (10minutová) data, ze kterých se automaticky v klimatologické databázi tvoří termínová a denní data, jsou automaticky (dávkově) každou hodinu kontrolována definovanými algoritmy. Pro některé chyby jsou definované automatické opravy. Na základě automatických detekcí se vytvoří přehled chybějících, podezřelých a chybných hodnot dat jednotlivých meteorologických prvků. Tyto detekce jsou od 1. září 2024 několikrát denně kontrolovány pověřenými pracovníky ČHMÚ, kteří v klimatologické databázi provádějí doplnění chybějících dat, kontrolují a případně opravují podezřelé či chybné hodnoty. Data následně procházejí dalšími typy kontrol pracovníky na pobočkách. Dostupná data sněhové pokrývky (z manuálních měření či automatických čidel) jsou denně po ranním klimatologickém termínu pravidelně kontrolována a v případě potřeby opravová-

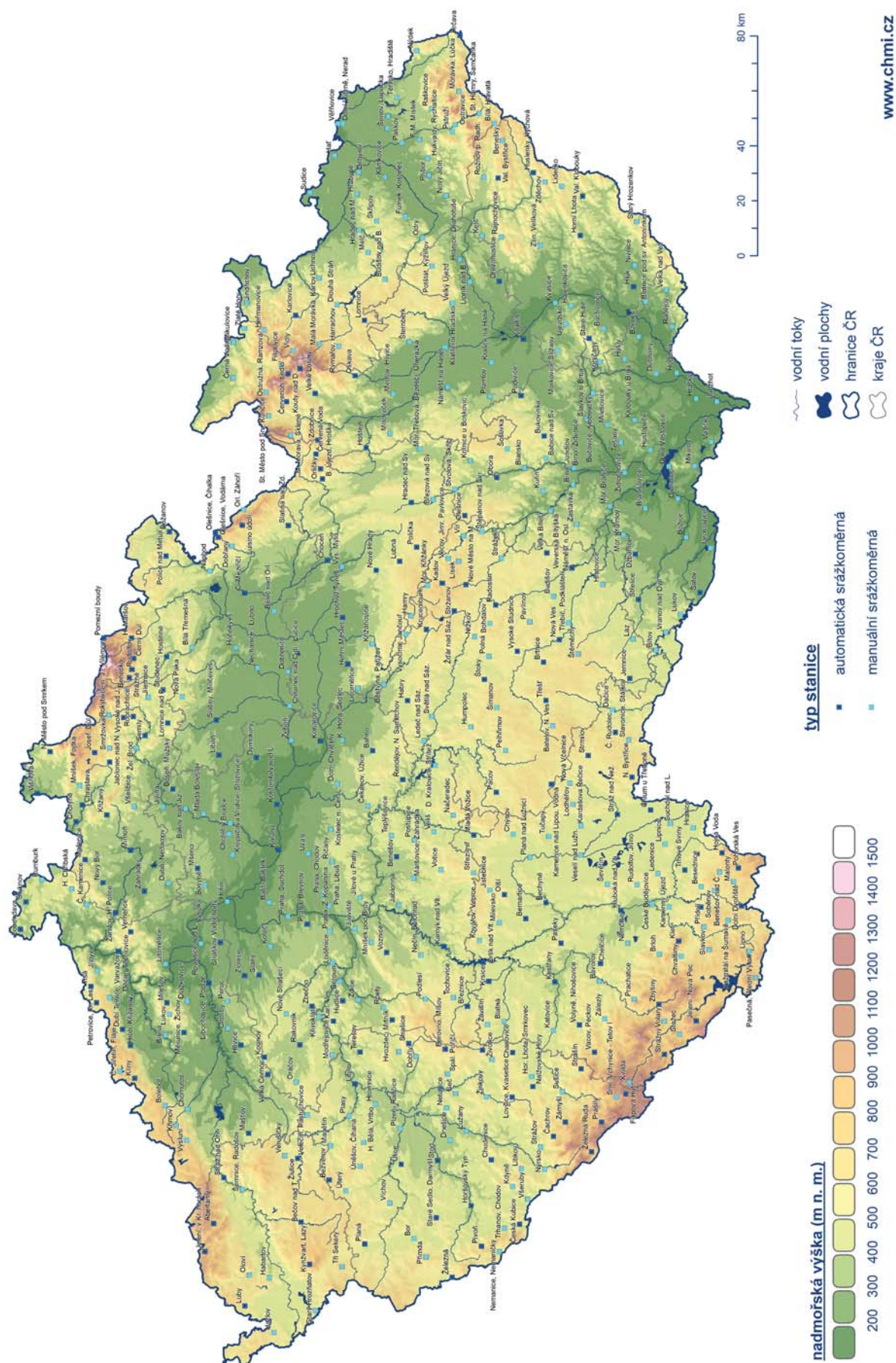
Tab. 9.1 Počet standardních stanic s měřením příslušného meteorologického prvku k danému dni.

Meteorologický prvek / datum	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2024	31.12.2025
Teplota vzduchu	242	245	251	254	254	256	255	256	256
Vlhkost vzduchu	236	239	245	248	248	251	250	251	253
Úhrn srážek	739	732	737	734	726	728	729	722	719
Úhrn slunečního svitu	166	166	167	166	166	168	166	166	166
Směr a rychlost větru	207	209	210	210	210	212	210	210	210
Celková sněhová pokrývka	699	692	696	682	671	664	660	647	641
Celková sněhová pokrývka*	22	29	45	64	66	68	69	83	101
Výška nového sněhu	696	688	686	668	654	650	643	628	611
Atmosférický tlak vzduchu	52	52	52	52	52	53	52	52	52
Globální záření	19	19	20	20	20	21	21	22	23

* automatické sněhoměrné čidlo (laserové) nebo automatická sněhoměrná stanice (ultrazvukové čidlo) ČHMÚ či jiných vlastníků



Obr. 9.1 Mapa synoptických meteorologických a základních klimatologických stanic ČHMÚ v roce 2025.



Obr. 9.2 Mapa standardních srážkoměrných stanic ČHMÚ v roce 2025.

na v klimatologické databázi před jejich zveřejněním na webu ČHMÚ. Na základních klimatologických stanicích jsou měřeny základní meteorologické prvky v různém rozsahu dle pozorovacího programu stanice.

Kromě těchto stanic jsou ve správě ČHMÚ také stanice s jiným typem měření. Patří mezi ně již dříve uvedené sněhoměrné stanice, stanice hydrologické sítě či totalizátory.

V klimatologické databázi ČHMÚ jsou dostupná i data ze stanic jiných vlastníků, a také data z příhraničních oblastí okolních států získaná v rámci mezinárodní výměny. Tato data však nejsou zpravidla pravidelně kontrolována a opravována, a nejsou standardně zveřejňována a poskytována. Data z těchto stanic nejsou součástí standardních klimatologických zpracování. V ročence jsou data z těchto stanic uvedena, pouze v případě, pokud zde byly zaznamenány extrémní hodnoty jednotlivých prvků. V tabulkových přehledech jsou tyto stanice označeny hvězdičkou.

V roce 2025 probíhalo měření na 40 synoptických meteorologických a 218 základních standardních klimatologických stanicích. V uvedeném počtu jsou zahrnuty stanice ve správě ČHMÚ i dalších subjektů – profesionální meteorologické stanice Armády ČR a Ústavu fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i. a stanice dalších vlastníků.

Z důvodu vyšší prostorové proměnlivosti srážek je síť meteorologických a klimatologických stanic doplněna stanicemi s měřením pouze srážkových charakteristik (sítí srážkoměrných stanic). V roce 2025 provozoval ČHMÚ 469 srážkoměrných stanic. Z toho jich bylo 181 (39 %) s automatickým srážkoměrem (člunkovým nebo váhovým) a 288 (61 %) manuálních.

V tabulce níže jsou uvedeny přehledy počtů standardních stanic dle měření jednotlivých základních prvků ke dni 31. prosince 2025 a srovnány s předešlými roky k datu posledního prosince. Od roku 2019 začal ČHMÚ ve staniční síti umísťovat první laserová sněhoměrná čidla, která se začala instalovat na automatizované dobrovolnické stanice. Laserová čidla doplňují automatizované ultrazvukové sněhoměrné stanice v horských oblastech. Od roku 2023 jdou data ze sněhoměrných stanic (laserová i ultrazvuková čidla) v zimní sezoně denně kontrolována pracovníky „sněhové skupiny“ a jsou uváděna na webu ČHMÚ ve speciálních přehledech (mapové, tabulkové i grafické).

Pozorovatelé meteorologických stanic

Meteorologické měření a pozorování bylo od počátku těchto aktivit neodmyslitelně spojeno s prací pozorovatelů. Kvalita práce pozorovatelů, ať profesionálních či dobrovolných, se zcela zásadně odrážela na kvalitě získávaných dat ze stanic. I když jsou dnes téměř všechny profesionální a základní klimatologické stanice automatizovány, stále je úloha pozorovatele na mnoha z nich důležitá. Manuální srážkoměrné stanice jsou na činnosti pozorovatele závislé zcela. Na tomto místě bychom rádi všem meteorologickým pozorovatelům chtěli poděkovat za jejich každodenní práci a vy-

slovit přesvědčení, že budou i dále pro náš ústav pracovat. Bez jejich práce by tato publikace, a řada dalších, nemohla vzniknout.

Při této příležitosti bychom zde rádi uvedli pozorovatele, kteří v letošním roce dosáhli minimálně čtyřicetiletého výročí pozorování, nebo jako dlouholetí pozorovatelé v tomto roce ukončili tuto činnost. Patří jim velké poděkování.

Výročí 50 let pozorování a více

- Dne 1. října 1960 byla zřízena srážkoměrná stanice v Hejnicích (U2HEJN01), od 1. ledna 1969 byla povýšena na stanici klimatologickou. Měření a pozorování probíhá neuvěřitelných 65 let na stejném místě a za účasti pana Miroslava Jecha. Pan Jech je absolutním rekordmanem v délce činnosti dobrovolného pozorovatele meteorologické stanice na pobočce v Ústí n. L., ale domníváme se, že jde i o celorepublikový rekord.
- V loňském roce jsme pozapomněli na pana Ing. Jan Kaňáka, který začal oficiálně pozorovat počasí v Plzni v Arboretu Sofronka (L1PLZB01) dne 1. února 1969. Tehdy mu bylo 16 let a stal se dobrovolným pozorovatelem pro tehdejší Hydrometeorologický ústav. Pozorování vykonává nepřetržitě dodnes, takže patří k nejdéle sloužícím pozorovatelům v Česku.
- Od 1. ledna 1976 měří a pozoruje na klimatologické stanici Mořkov (O1MORK01) pan Jan Macháček. V prosinci 2025 tak završil padesát let meteorologických měření a pozorování.
- Pozorovatelská rodina na srážkoměrné stanici Nové Hradky (H3NHRA01). Před 70 lety, v roce 1955, se pozorování ujala paní Božena Rábová. Současně s ní od roku 1982 pozorovala její snacha paní Eva Rábová. Když paní Božena v roce 1987 zemřela, pozorování plně převzala paní Eva Rábová, která s manželem pozoruje až dodnes.

Výročí 45 let pozorování

- Od 1. února 1980 měří a pozoruje na srážkoměrné stanici Potštát-Kyžlířov (O3POTS01) pan Josef Zdařil.
- Od 1. ledna 1980 zahájil meteorologická pozorování na srážkoměrné stanici ve Starém Hrozenkově (BSTHR01). Stanici po původním pozorovateli panu Zapletalovi převzala jeho snacha.
- Na v současné době automatizované klimatologické stanici Vimperk (C1VIMP01) pozoruje od roku 1980 pan Antonín Vojvodík.
- Od roku 1980 pozoruje na srážkoměrné stanici (dnes automatizované) Stráž nad Nežárkou (C2STRN01) paní Miroslava Jelínková.
- Dne 3. listopadu 1980 nastoupil na synoptickou meteorologickou stanici Kostelní Myslová (B2KMYS01) pan Vladimír Coufal, který zde s krátkým přerušením dosud působí a je zároveň nejdéle působícím profesionálním pozorovatelem v aktivní službě.

Výročí 40 let pozorování

- Na nyní automatizované srážkoměrné stanici Nalžovské Hory (C1NALH01) pozoruje pan František Havlík od roku 1985.
- Na automatizované klimatologické stanici Černovice (C2CERN01) pozoruje od roku 1985 pan Pavel Filip.
- Od 1. května 1985 pracuje jako profesionální pozorovatel MS Přimda (L2PRIM01) pan Jaroslav Macura.
- Na provozu synoptické meteorologické stanice Cheb (L3CHEB01) se od 1. září 1985 podílí její současný vedoucí pan Petr Pazdera.
- Vedoucí synoptické MS Svratouch (H3SVRA01) pan Luboš Paseka nastoupil svou profesionální pozorovatelskou praxi 1. prosince 1985.

Ukončení meteorologických pozorování pro ČHMÚ

- V září 2025 ukončila svou pozorovatelskou činnost paní Leopoldina Hanousková, pozorovatelka srážkoměrné stanice Olomouc-Klášteří Hradisko (O2OLKL01). Pozorování na stanici zahájila v roce 2015, kdy jej převzala po svém manželi panu Milanu Hanouskovi. Ten pozorování zahájil v roce 1973 po svém otci Janu Hanouskovi, který pozoroval s krátkým přerušením během druhé světové války od září roku 1936. Do roku 1962 byla stanice klimatologická. Rodina Hanouskových tak v této lokalitě pozorovala a měřila téměř 90 let.
- Dlouholetý profesionální pozorovatel a také vedoucí stanice na Lysé hoře (O1LYSA01) Otakar Šlofar nastoupil 25. dubna 2024 na dlouhodobou nemocenskou a 13. srpna 2025 ukončil pracovní poměr v ČHMÚ. Na meteorologickou stanici nastoupil dne 4. listopadu 1985.
- Z dlouholetých pozorovatelů nás na konci roku 2025 opustila paní Dagmar Blechová ze stanice Hojsova Stráž (L1HOJS01). Paní Blechová pozorovala od roku 1974.

KLIMATOLOGICKÁ ROČENKA ČESKÉ REPUBLIKY 2025

Vydalo nakladatelství Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412
Praha 2026, 1. vydání, 86 stran
Grafická úprava: Oddělení tiskové a informační, Hana Stehlíková

ISBN 978-80-7653-092-8 (online, pdf)