

2/2025

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	5
Srážky	9
Hydrologická situace	13
Povodí Odry	13
Povodí horní Moravy	16
Povodí Bečvy	18
Vyhodnocení stavu podzemních vod v únoru 2025	22
Mělké vrty	22
Prameny	24
Hluboké vrty	27
Kvalita ovzduší.....	28
Zima 2024/2025	34

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Ing. Antonín Kohut
 Mgr. Šimon Kolář
 Mgr. Jarmila Šustková
 Ing. Veronika Šustková

Zpravodaj, vydává Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava. Informace a údaje uvedené v tomto materiálu neprošly předepsanou kontrolou a autorizací, jedná se o operativní data. Zpravodaj má informativní charakter, nelze použít jako úřední dokument. Neprošlo jazykovou úpravou. Neprodejný výtisk.

Synoptická situace, charakter proudění a počasí

V únoru 2025 převažovala v prostoru Atlantik – Evropa smíšená cirkulace. Jen krátkodobě v délce pěti dnů v polovině února se jednalo o meridionální cirkulaci spojenou ve střední Evropě se studeným severním prouděním a celodenními mrazy. Zonální cirkulace se v únoru vyskytla začátkem druhé dekády a v polovině třetí únorové dekády. V ostatních únorových dnech se jednalo převážně o smíšenou cirkulaci.

Počasí ve střední Evropě v první polovině první únorové dekády 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 závěru dekády pak ve vyšších vrstvách atmosféry postupně i teplejší vzduch od jihovýchodu.

Počátkem první poloviny druhé únorové dekády počasí ve střední Evropě stále ovlivňovala mohutná tlaková výše nad Skandinávií. Vliv tlakové výše nad Skandinávií postupně zeslábl a počasí u nás ovlivnila tlaková níže nad západní Evropou a s ní spojená postupující teplá fronta. Tlaková níže postoupila ze západní Evropy přes naše území dále k severovýchodu. V polovině druhé únorové dekády k nám v jejím týlu mezi mohutnou blokující tlakovou výší nad východním pobřežím Grónska a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou začal pronikat 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.

Třetí únorová dekáda zpočátku byla pod vlivem přílivu teplejšího vzduchu od jihu ve vyšších vrstvách atmosféry, a to kolem tlakové výše nad východní Evropou. Od západu počasí ve střední Evropě postupně ovlivnil slábnoucí frontální systém a posléze i slábnoucí studená fronta spojené s hlubokou tlakovou níží nad Islandem. Jen přechodně nás ovlivnil od jihozápadu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V polovině třetí únorové dekády začala počasí ve střední Evropě ovlivňovat postupující brázda nízkého tlaku vzduchu, která byla spojena s tlakovou níží nad jihozápadní, postupně i jižní Evropou. V závěru února postoupila z oblasti Britských ostrovů přes Severní moře a severní Německo dále k východu tlaková níže - s ní spojena studená fronta postupně od západu ovlivnila počasí u nás.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji $-1,0\text{ °C}$, což je o $0,3\text{ °C}$ nižší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc únor byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu $0,1\text{ °C}$, což je chladněji oproti normálu o $0,4\text{ °C}$. Na Lysé hoře byla v únoru průměrná teplota vzduchu $-5,4\text{ °C}$ (o $0,4\text{ °C}$ chladněji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v únoru zaznamenala stanice Osoblaha ($0,6\text{ °C}$), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Chuchelná ($0,4\text{ °C}$) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Bohumín a Slezská Ostrava ($0,3\text{ °C}$). Průměrně nejchladněji bylo v únoru na stanici Geografického ústavu PřF, Masarykovy Univerzity Vysoká Hole ($-6,9\text{ °C}$). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanicích Jelení Studánka a Lysá hora ($-5,4\text{ °C}$) a třetí na stanici Heřmanovice, Drakovská cesta ($-3,3\text{ °C}$). V únoru byly nejteplejší 25. a 26. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $3,9\text{ °C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($7,3\text{ °C}$) byla naměřena 25. února na stanici Mořkov. Nejchladnějším dnem byl 16. únor, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-7,8\text{ °C}$. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána v tento den na Vysoké Holi ($-13,3\text{ °C}$). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $13,2\text{ °C}$, byla

zaznamenána dne 24. února na stanici Nové Heřminovy. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 18. února na stanici Lysá hora. Nejnižší minimální teplota vzduchu, $-18,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena 19. února na stanici Rýmařov. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena dne 26. února na stanici Osoblaha. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, $-20,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena 19. února na stanici Rýmařov.

V MS kraji spadlo průměrně pouze 8 mm srážek, což je 20 % normálu 1991–2020, měsíc únor byl srážkově mimořádně podnormální. V Ostravě, Porubě jsme v únoru naměřili 9,3 mm srážek (30 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 25,0 mm, což odpovídá 28 % normálu a byl to nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (24,7 mm) a třetí nejvyšší stanice Ostravice (21,6 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Slezská Harta (1,4 mm), Lichnov (1,5 mm) a Karlovice a Osoblaha (1,7 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 13,3 mm, zaznamenala stanice Nýdek, Filipka dne 27. února.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (18 cm) zaznamenala stanice Lysá hora, dále 11 cm nového sněhu napadlo na stanici Karlova Studánka a 5 cm na stanicích Ostravice, Jablunkov a Heřmanovice. Nejvyšší denní úhrn zaznamenala stanice Lysá hora dne 27. února (8cm). Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (75 cm) byla naměřena 18. února na stanici Jelení studánka.

V kraji svítilo slunce průměrně 107,7 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Osoblaha (116,4 hod.), Lysá hora (115,6 hod.) a Ostrava, Poruba (111,7 hod.), nejméně na stanicích Světlá Hora (95,1 hod.), Nové Heřminovy (102,2 hod.) a Frýdek-Místek, Sviadnov (103,3 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 10,4 hod., jsme zaznamenali na stanici Lysá hora ve dnech 22. února.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejméně větrný dny 21. a 22. února. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenala stanice Lysá hora ($21,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 12. února, $21,3\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 8. února) a Krnov ($18,6\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 21. února). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti $11,7\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 21. února.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ byl o $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladnější než krajový normál 1991–2020. Měsíc únor byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (stejně jako normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu $-1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál) a na Šeráku byla v únoru průměrná teplota vzduchu $-5,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník ($1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), druhá nejvyšší na stanici Paseka ($0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejvyšší na stanicích Olomouc a Vidnava ($0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo v únoru na Malém Dědu ($-5,9\text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Švýčárně ($-5,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Na Šeráku byla zaznamenána třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu ($-5,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). V únoru byl v kraji nejteplejší 26. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena 25. února ve Vidnavě ($6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejchladnějším dnem byl 18. únor, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-7,7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ($-13,3\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena tento den na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $13,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 24. února v Javorníku. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-10,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 18. února na Šeráku. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 19. února na stanici Rejvíz, jezírka ($-17,7\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $4,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 26. února na stanici Běloutín. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na stanici Šerák ve dnech dne 18. a 19. února.

Srážek spadlo v kraji průměrně pouze 6 mm, to je 15 % normálu 1991–2020 (srážkově mimořádně podnormální měsíc). V Olomouci spadlo 5,0 mm, což je 23 % normálu, v Šumperku 6,8 mm (16 % normálu) a na Šeráku 13,6 mm (20 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Červenohorské sedlo (18,9 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Paprsek (16,5 mm) a třetí nejvyšší Šerák (13,6 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Dubicko (1,1 mm), Luká (3,0 mm) a Vidnava (3,1 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 6,0 mm, zaznamenala dne 12. února stanice Mírov, Míroveček.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (25 cm) zaznamenala stanice Šerák a dále 9 cm nového sněhu napadlo na stanici Mírov, Míroveček. Nejvyšší denní úhrn zaznamenala stanice Olomouc, Holice dne 13. února a Šerák dne 16. února (7 cm).

Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (97 cm) byla naměřena 17. a 18. února na Malém Dědu. Slunce svítlo v kraji průměrně 111,3 hodin. V únoru slunce svítlo nejvíce na stanicích Prostějov (120,9 hod.), Luká (119,8 hod.) a Olomouc, Holice (118,2 hod.). Naopak nejméně svítlo slunce na stanicích Šerák (95,3 hod.), Šumperk (106,5 hod.) a Přerov (107,1 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Protivanov dne 19. února, kdy slunce svítlo 10,1 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 12. února. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Šerák (23,6 m.s⁻¹ 8. února) a Protivanov (16,2 m.s⁻¹ 8. února). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti 11,6 m.s⁻¹ dne 12. února.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v únoru -0,6 °C. Kraj byl o 0,3 °C chladnější než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc únor (normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 0,2 °C (stejně jako normál), ve Valašském Meziříčí -0,3 °C (o 0,2 °C chladněji než normál) a na Marušce -1,3 °C (o 0,2 °C chladněji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Staré Město (0,6 °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Kroměříž (0,4 °C) a třetí na stanicích Holešov a Bojkovice (0,3 °C). Průměrně nejchladněji (-2,7 °C) bylo na stanicích Benešky a Kohútka, dále ve Velkých Karlovicích (-2,2 °C) a na Kudlačeně (-2,0 °C). Nejteplejší den byl 25. února s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 4,2 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (6,4 °C) byla naměřena tento den ve Vizovicích. Nejchladnějším dnem byl 18. únor s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji -6,3 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, -9,8 °C, byla naměřena v tento den na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 12,2 °C, byla zaznamenána dne 24. února na stanici Holešov. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (-6,8 °C) byla naměřena dne 15. února na stanici Benešky. Nejnižší minimální teplota vzduchu, -15,3 °C, byla naměřena dne 17. února na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 26. února na stanici Bojkovice (4,8 °C). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (-18,5 °C) byla naměřena dne 19. února na stanici Držková, Hutě, Německé.

V celém kraji spadlo v únoru průměrně pouze 9 mm srážek, což odpovídá 20 % normálu 1991–2020 (srážkově mimořádně podnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 8,4 mm srážek (22 % normálu), na Marušce 9,6 mm (20 % normálu) a ve Zlíně 6,9 mm (21 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v únoru na stanici Kudlačena (17,7 mm), dále na stanicích Horní Bečva (16,3 mm) a Valašská Senice (15,5 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Morkovice-Slížany (2,5 mm), Kroměříž (3,6 mm) a Staré Město (4,1 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 9,8 mm, byl zaznamenán dne 27. února na stanici Valašská Senice. Nejvíce nového sněhu v měsíci (10 cm) zaznamenala stanice Kudlačena. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (8 cm) byla naměřena 1. a 14. – 22. února na stanici Benešky.

V kraji svítlo slunce průměrně 118 hodin. Nejdélší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Maruška (127,6 hod.), Staré Město (125,2 hod.) a Kateřinice, Ojičná (124,7 hod.), nejméně svítlo slunce na Valašská Senice (81,8 hod.), následovaly stanice Horní Bečva (94,4 hod.) a Valašské Meziříčí (102,9 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (10,1 hod.) byl změřen 19. a 22. února na stanici Maruška.

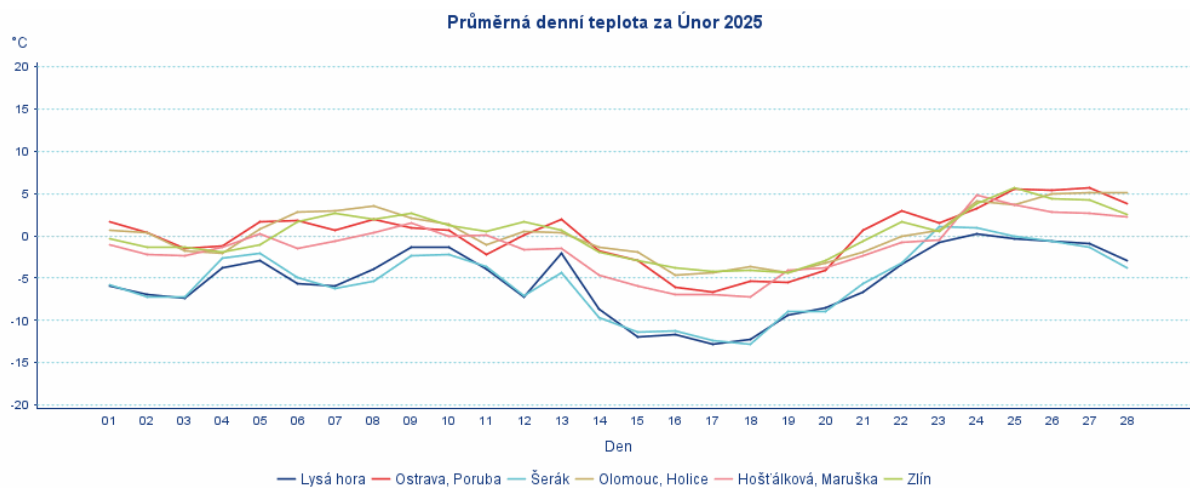
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 12. únor. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Maruška (17,0 m.s⁻¹) a Kateřinice, Ojičná (16,9 m.s⁻¹).

Měsíc únor 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce března 2025. Uvedené údaje jsou tedy pouze předběžné a mohou se ještě měnit, neboť data nebyla kompletně verifikována. K porovnání byly použity příslušné měsíční normály 1991–2020.

Teploty vzduchu

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v únoru 2025

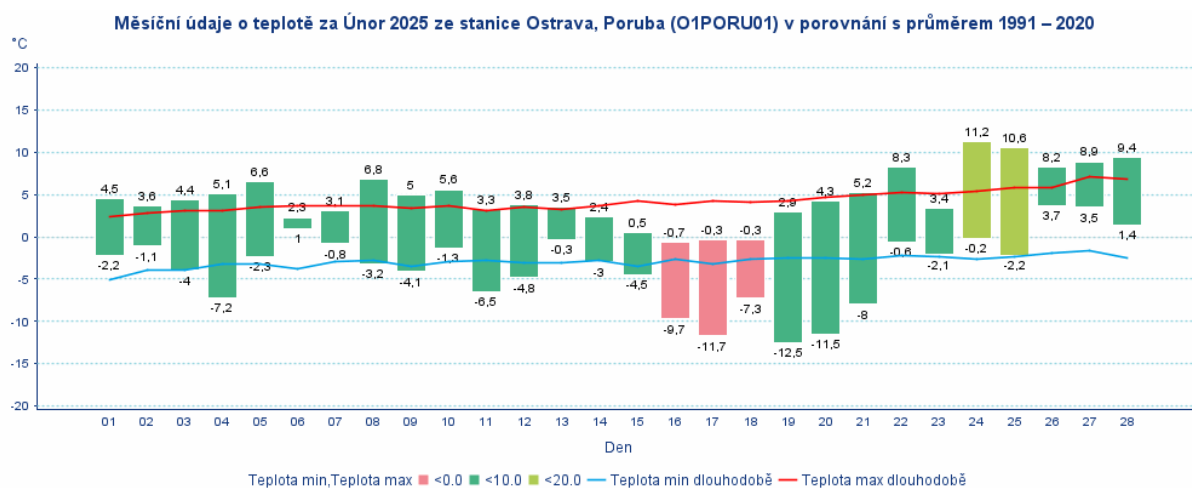
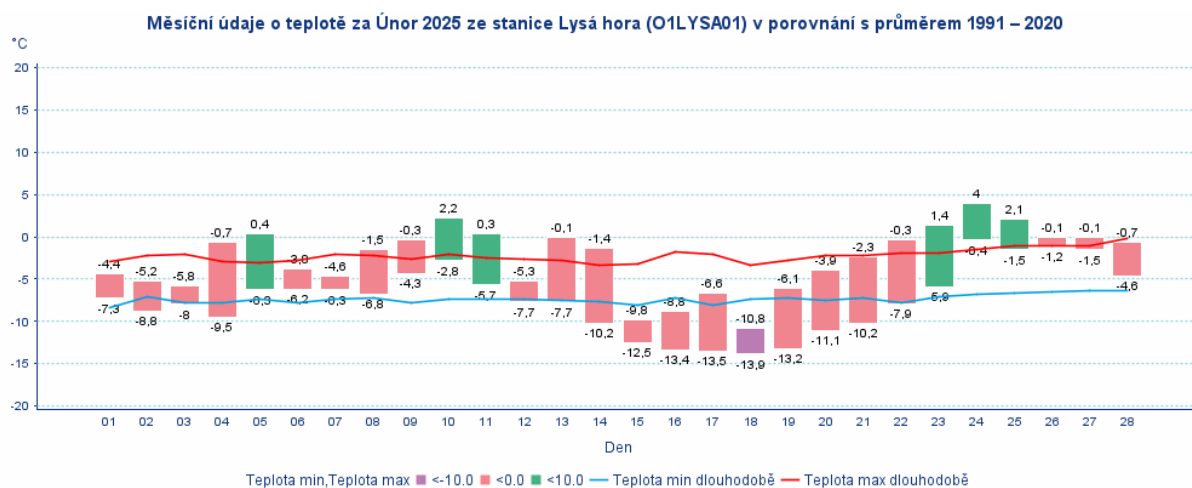
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	-1,0	-1,0	-0,6
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	-0,3	-0,3	-0,3
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Osoblaha 0,6	Javorník 1,0	Staré Město 0,6
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Vysoká Hole -6,9	Malý Děd -5,9	Benešky a Kohútka -2,7
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	25 a 26/16	26/18	25/18
Absolutní maximum teploty (°C)	24. den Nové Heřminovy 13,2	24. den Javorník 13,7	24. den Holešov 12,2
Absolutní minimum teploty (°C)	19. den Rýmařov -18,1	19. den Rejvíz, jezírka -17,7	17. den Velké Karlovice -15,3
Nejnižší přízemní teplota (°C)	19. den Rýmařov -20,9	18. a 19. den Šerák -17,8	19. den Držková, Hutě, Německé -18,5



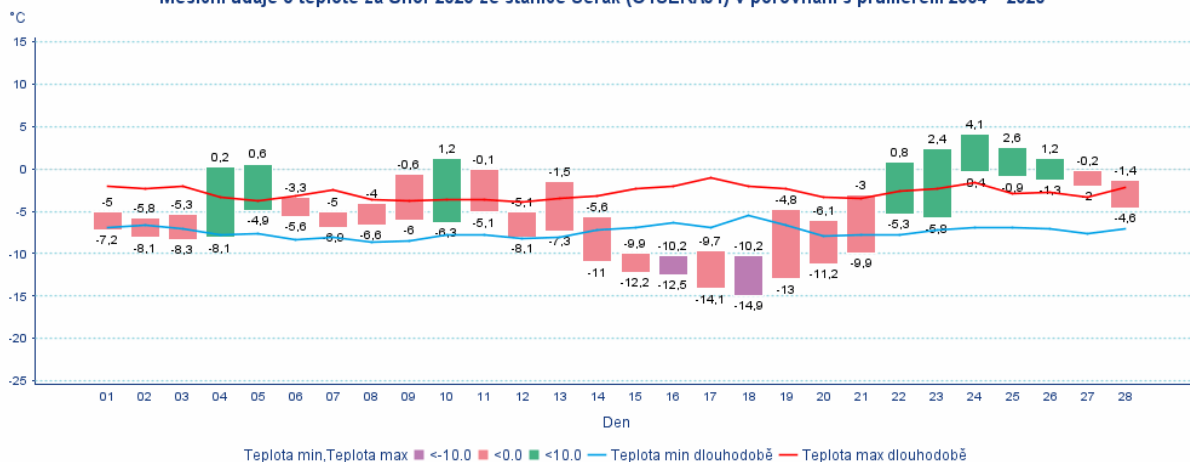
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v únoru 2025

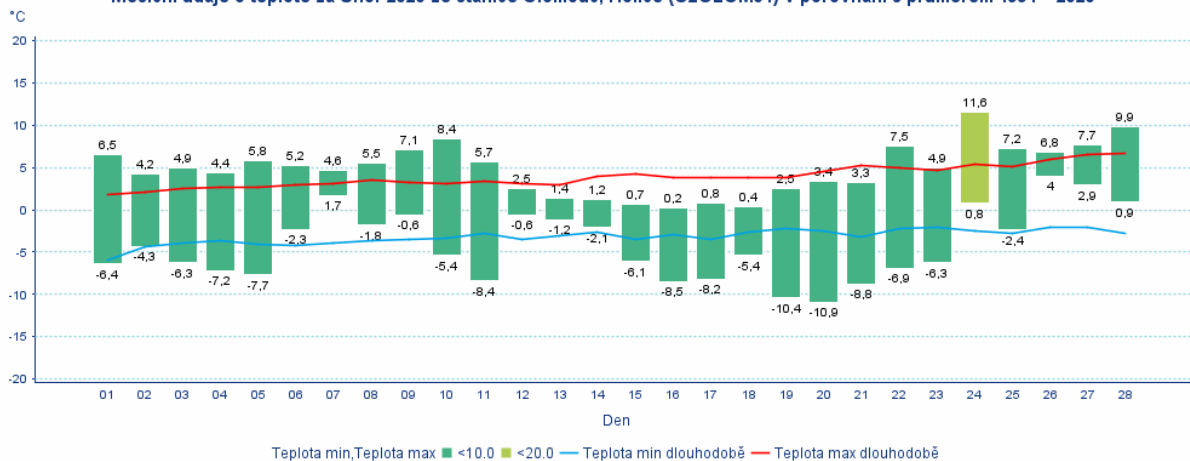
Kraj	Maximální teplota			Minimální teplota		
	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Opava	24. 2. 2021	20,3	Vítkov	10. 2. 1929	-37,0
Olomoucký	Vidnava	24. 2. 2021	20,7	Plumlov	11. 2. 1929	-35,9
Zlínský	Hovězí	24. 2. 2021	19,8	Valašské Meziříčí, Krásno	11. 2. 1929	-40,0



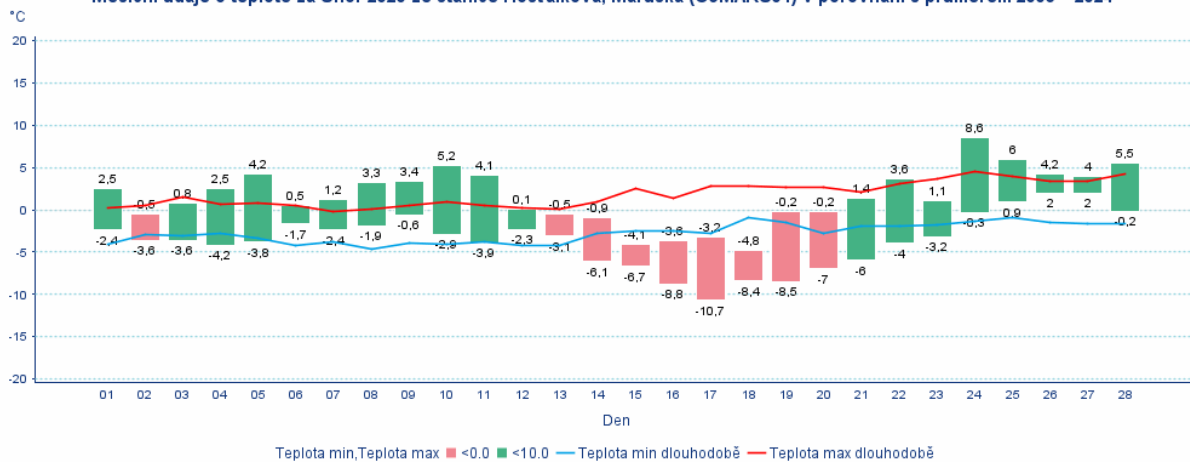
Měsíční údaje o teplotě za Únor 2025 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s průměrem 2004 – 2020

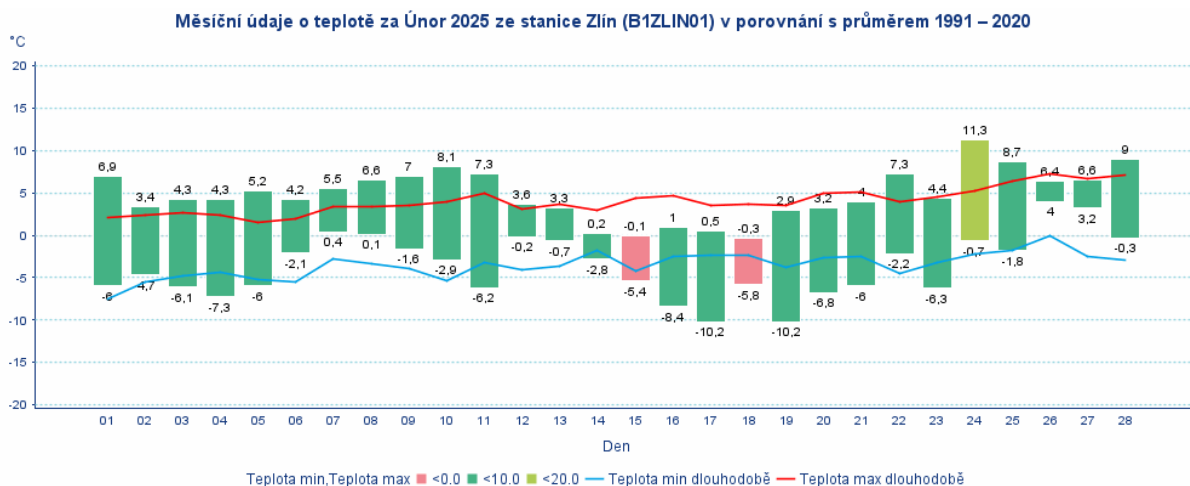


Měsíční údaje o teplotě za Únor 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s průměrem 1991 – 2020

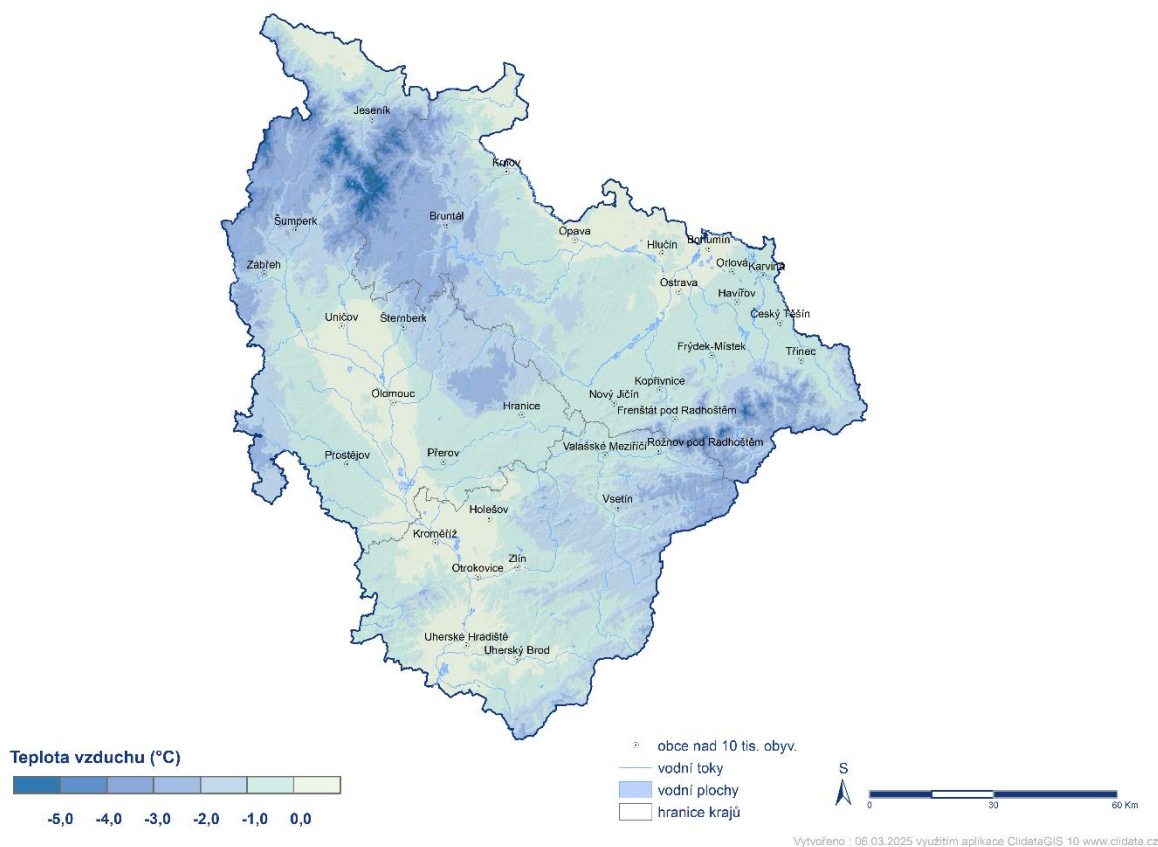


Měsíční údaje o teplotě za Únor 2025 ze stanice Hošťalková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s průměrem 2006 – 2024





Obr. 2 a–f Průběh maximálních a minimálních teplot vzduchu na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

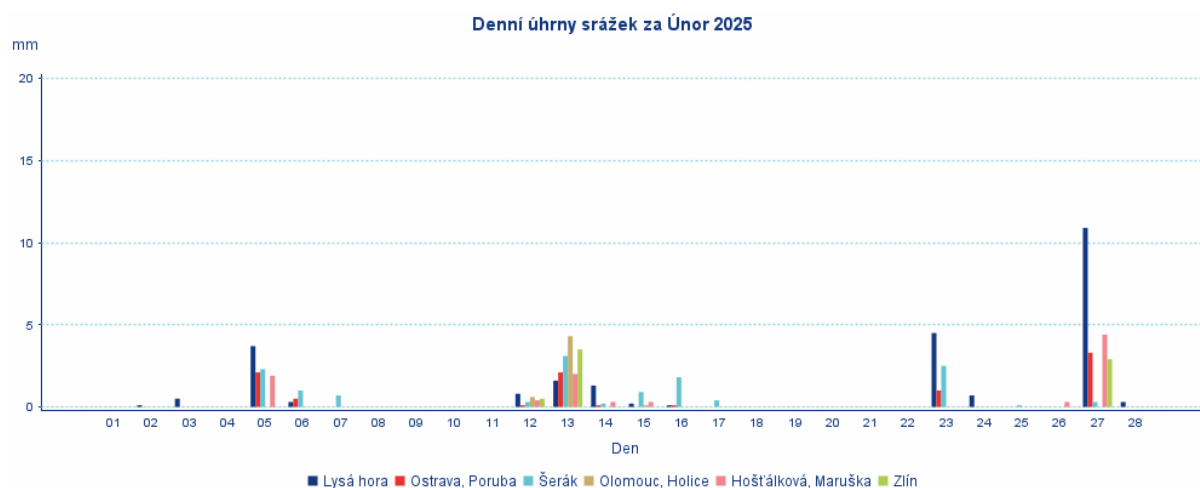


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v únoru 2025

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	8	6	9
v % dlouhodobé hodnoty	20	15	20
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Nýdek, Filipka 25,0	Červenohorské sedlo 18,9	Kudlačena 17,7
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Slezská Harta 1,4	Dubicko 1,1	Morkovice-Slížany 2,5
Nejvyšší denní úhrn (mm)	27. den Nýdek, Filipka 13,3	12. den Mírov, Míroveček 6,0	27. den Kudlačena 9,8

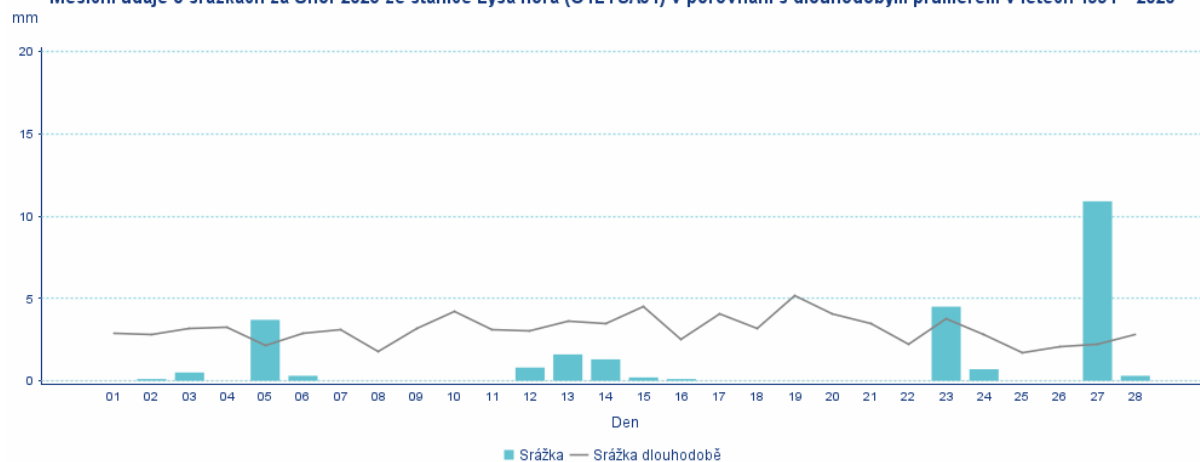


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marúška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

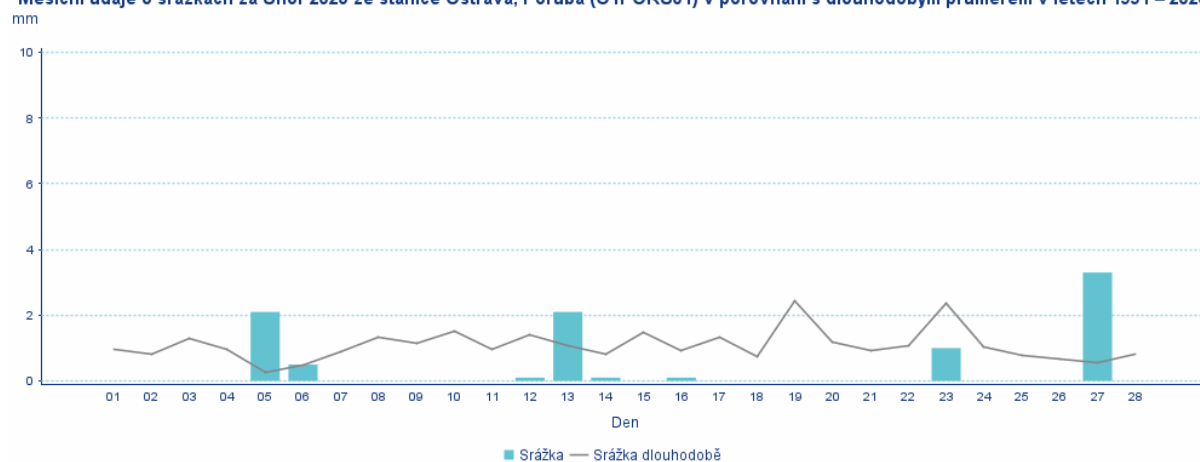
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v únoru

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
	Kraj	stanice	datum extrému
Moravskoslezský	Budišov nad Budišovkou	18. 2. 1904	110,5
Olomoucký	Staré Město pod Sněžníkem, Stříbrnice	8. 2. 1946	78,5
Zlínský	Pozlovice	20. 2. 1916	85,0

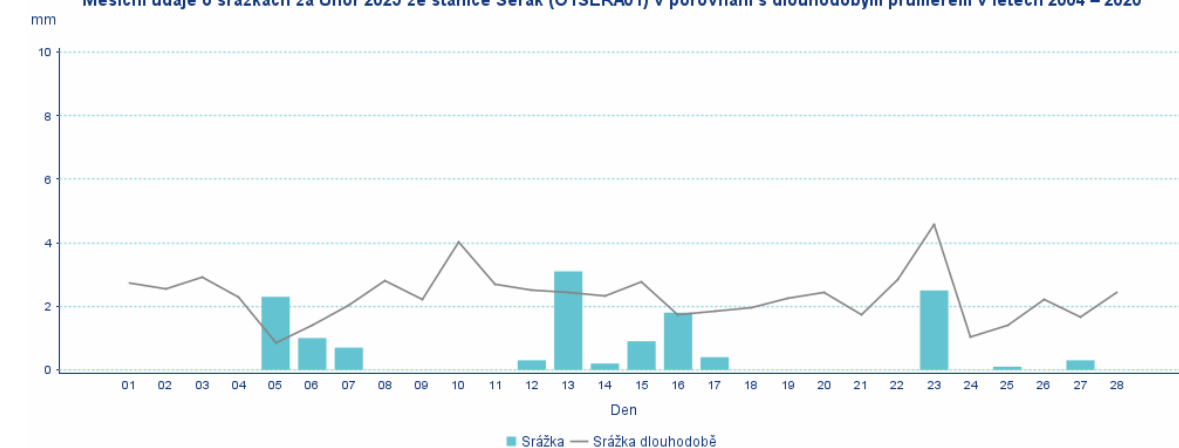
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2025 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



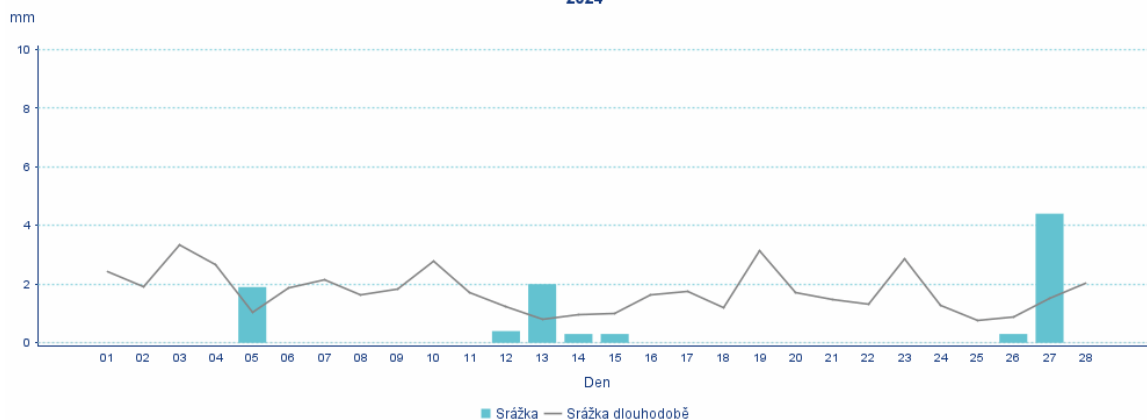
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



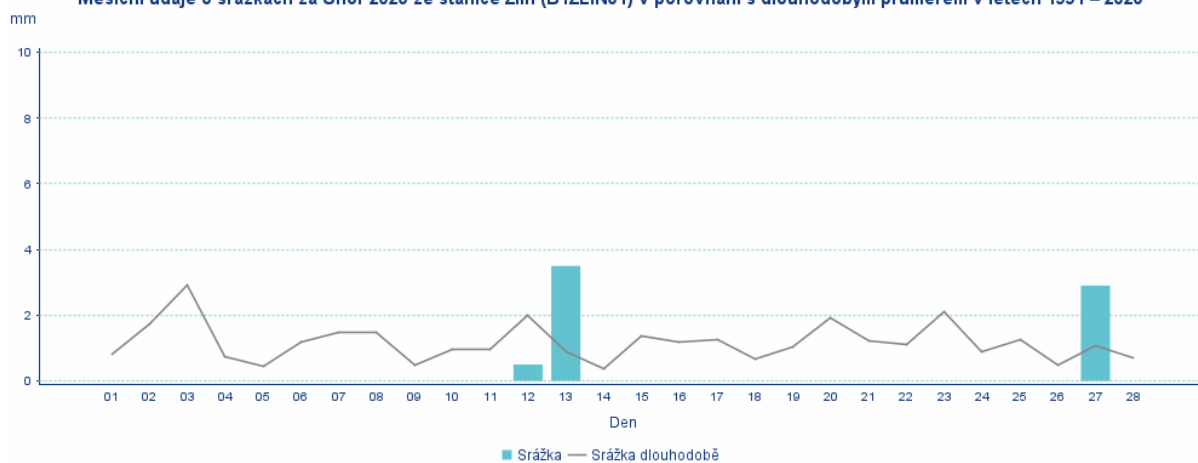
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2025 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2020



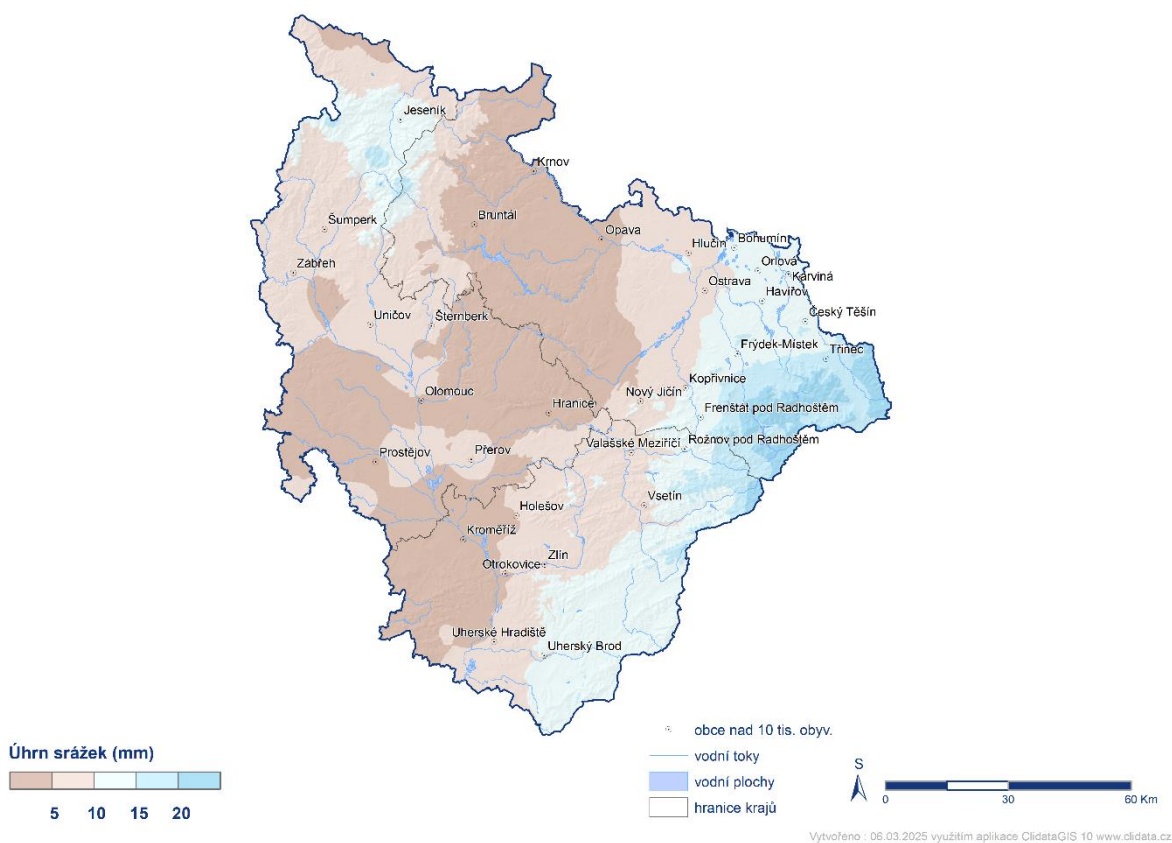
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024



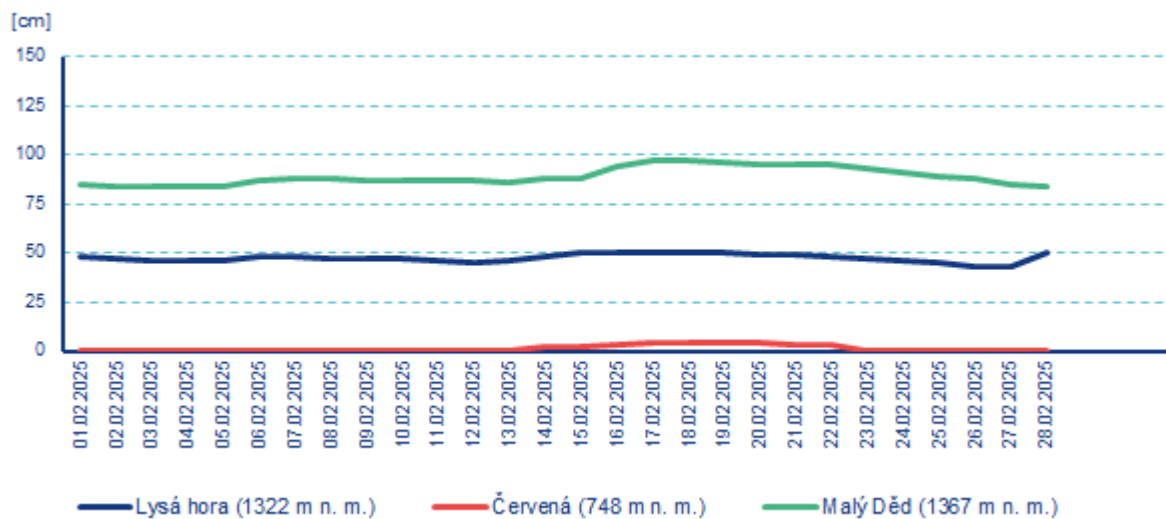
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2025 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



Obr. 5 a–f Průběh srážek na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)



Obr. 6 Prostorové rozložení měsíčních úhrnů srážek na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje



Obr. 7 Průběh výšky sněhové pokrývky na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Červená (748 m n. m.) a Malý Děd (1367 m n. m.)

Hydrologická situace

Povodí Odry

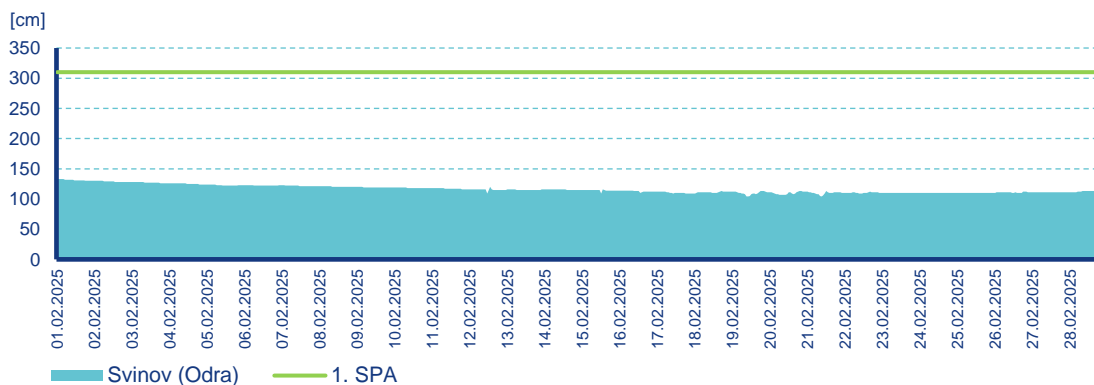
Hladiny vodních toků byly v povodí Odry v průběhu celého měsíce setrvalé. Krátkodobý vzestup na Ostravici v Ostravě dne 13. února byl způsoben manipulacemi na VD Žermanice. Ve dnech 16. až 23. února byly na tocích zaznamenány ledové jevy. V posledním únorovém týdnu v souvislosti se spadlými srážkami mírně zakolísala Olše v Českém Těšíně a ve Věřňovicích. Zatím nedošlo k obnovení stanice Mikulovice na Bělé.

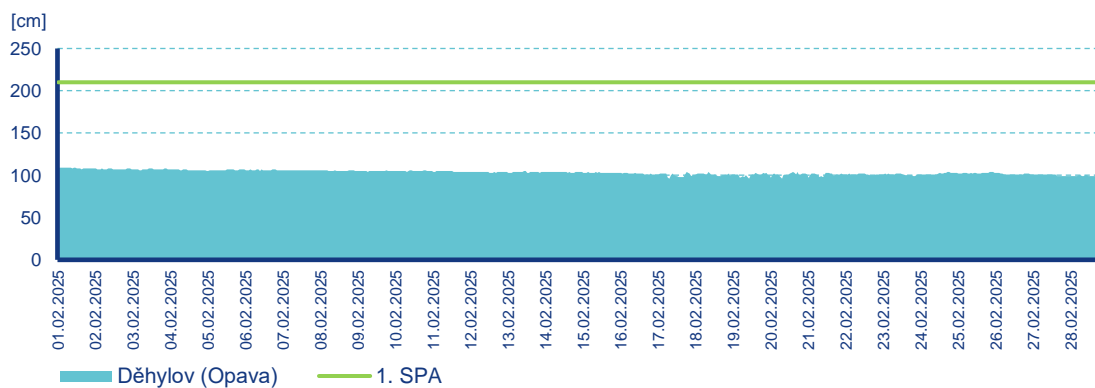
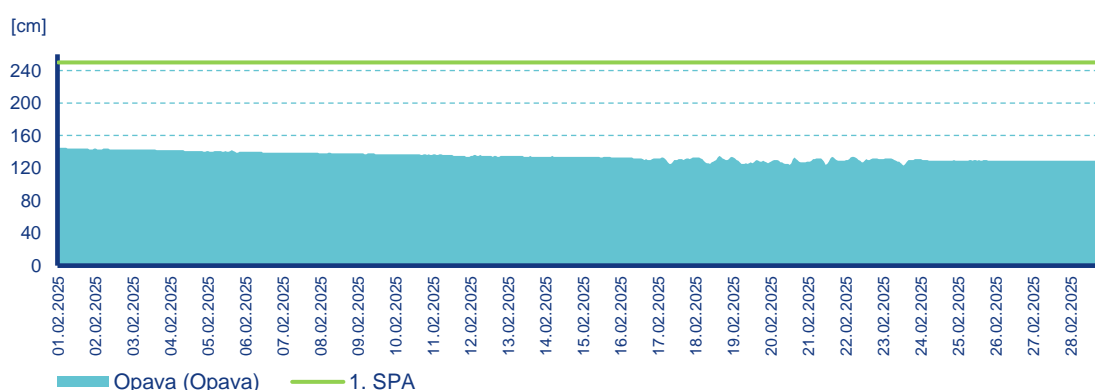
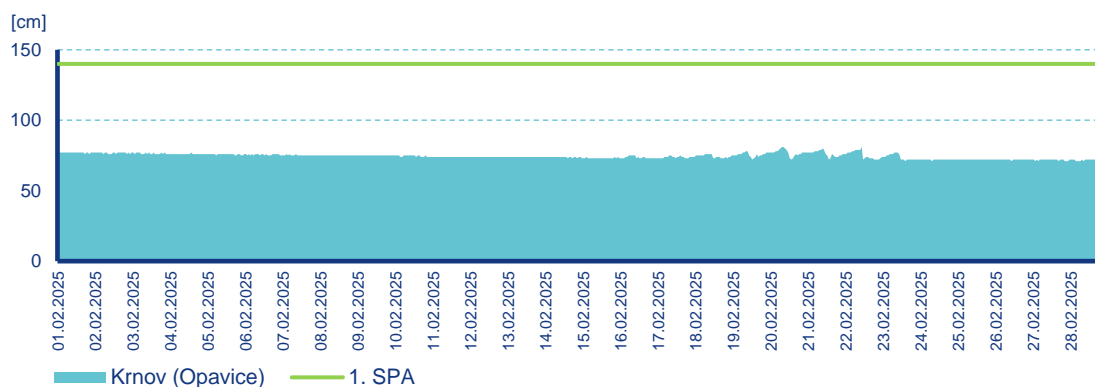
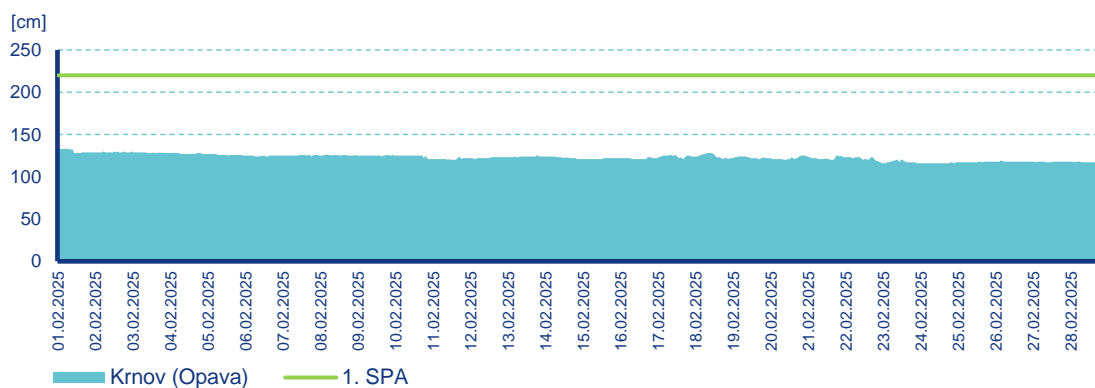
Vzhledem k morfologickým změnám v korytě Odry v Bohumíně po povodni v září 2024 zde nebude ještě tento měsíc vyhodnocována vodnost, průměrný měsíční průtok a ani nebude uváděna kulminace. Na všech ostatních profilech s výjimkou stanic v Ostravě (Ostravice) a ve Věřňovicích (Olše) rovněž nedojde k vyhodnocení z důvodu ovlivnění měření ledovými jevy.

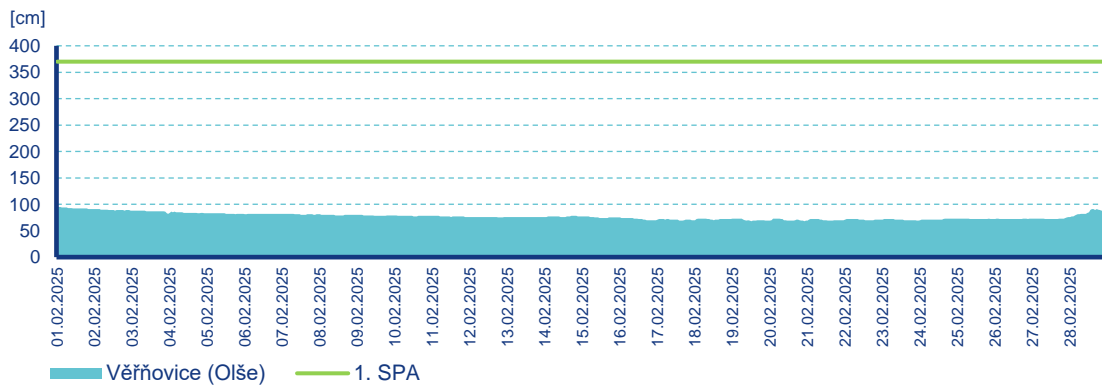
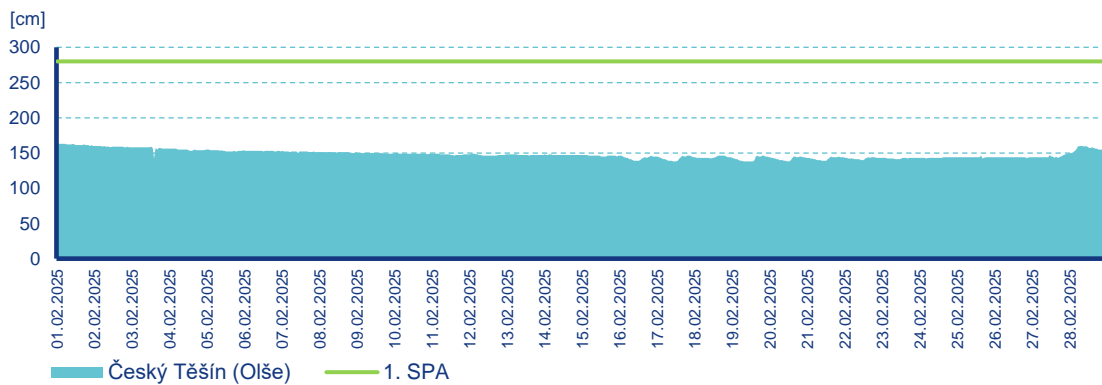
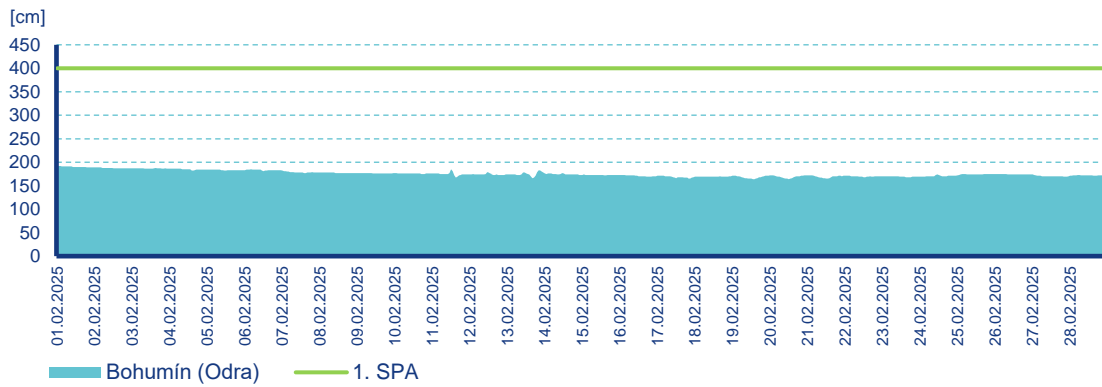
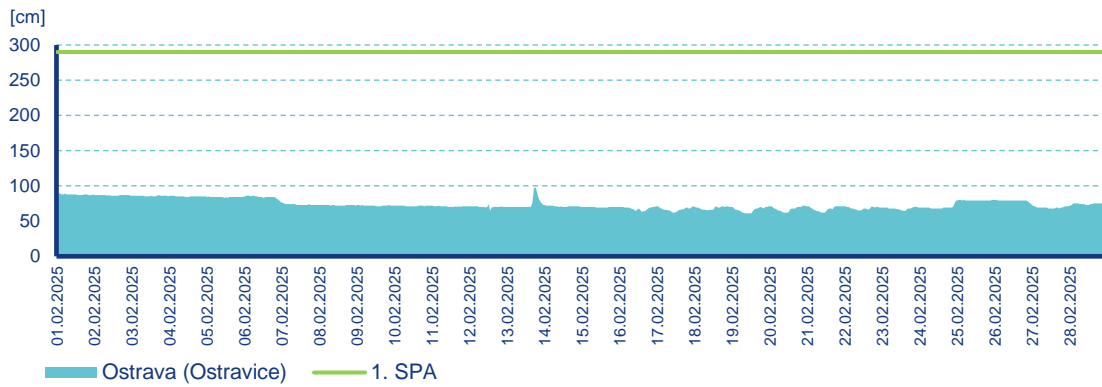
Ostravice v Ostravě kulminovala dne 13. února v 17:20 hodin při průtoku $12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Olše ve Věřňovicích dne 1. února v 00:00 hodin při hodnotě průtoku $14,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

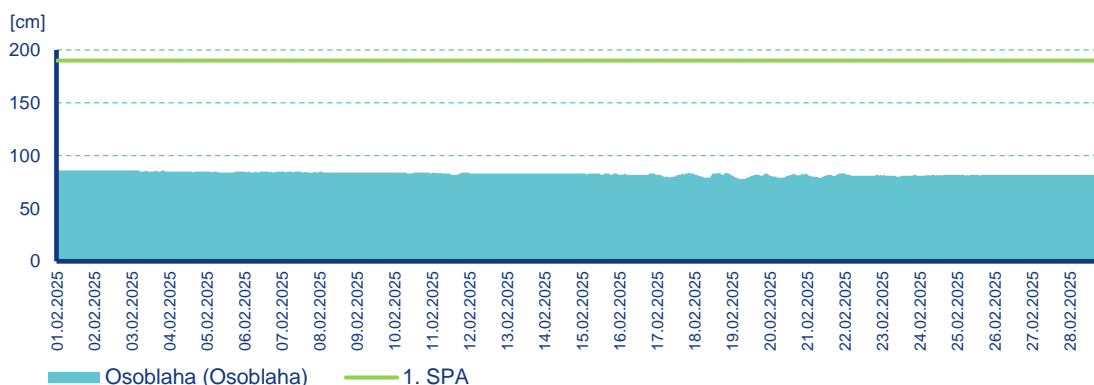
Průměrná měsíční vodnost se v povodí Ostravice pohybovala v prvním únorovém týdnu od Q_{150d} do Q_{90d} a ve druhém týdnu klesla na hodnoty Q_{240d} až Q_{150d} . V závěru měsíce se udržovala v rozmezí Q_{270d} až Q_{180d} . V profilu Věřňovice v povodí Olše byly hodnoty na začátku měsíce od Q_{240d} do Q_{120d} , v druhém týdnu klesly na Q_{300d} až Q_{240d} . V posledním únorovém týdnu byl rozptýl vzhledem ke spadlým srážkám vyšší, a to od Q_{300d} do Q_{180d} .

Průměrný měsíční průtok dosáhl v Ostravě (Ostravice) hodnoty 45 % Q_{II} a ve Věřňovicích (Olše) 42 % Q_{II} .









Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

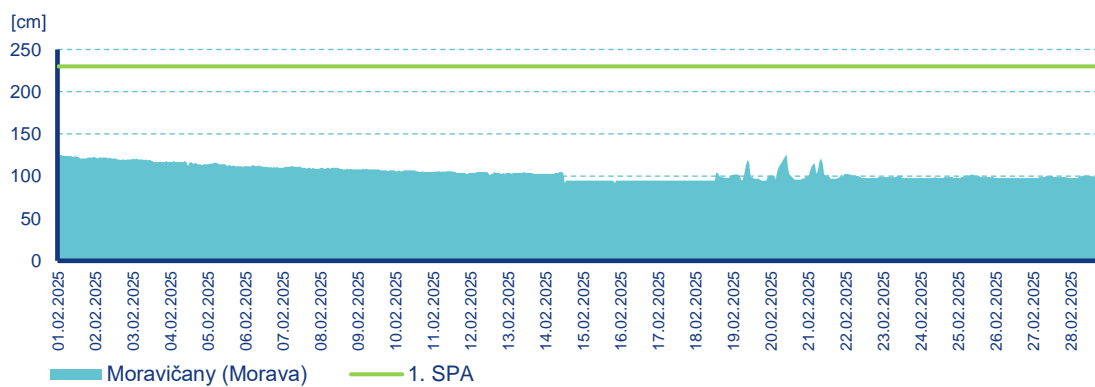
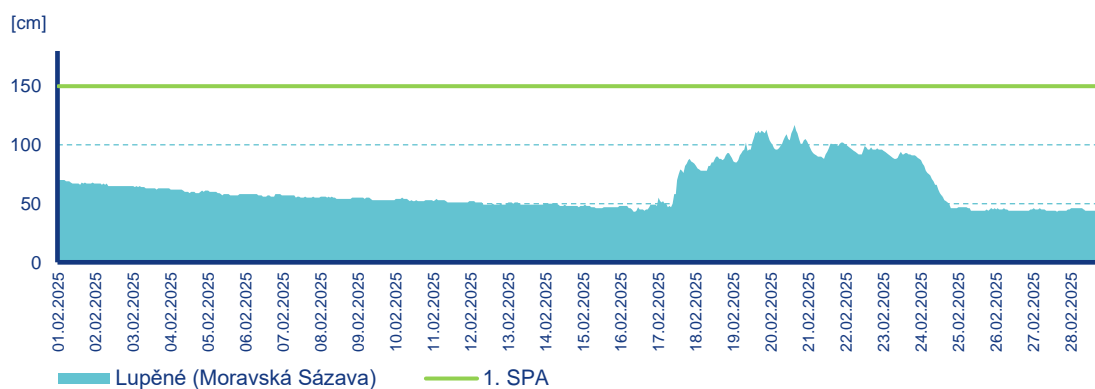
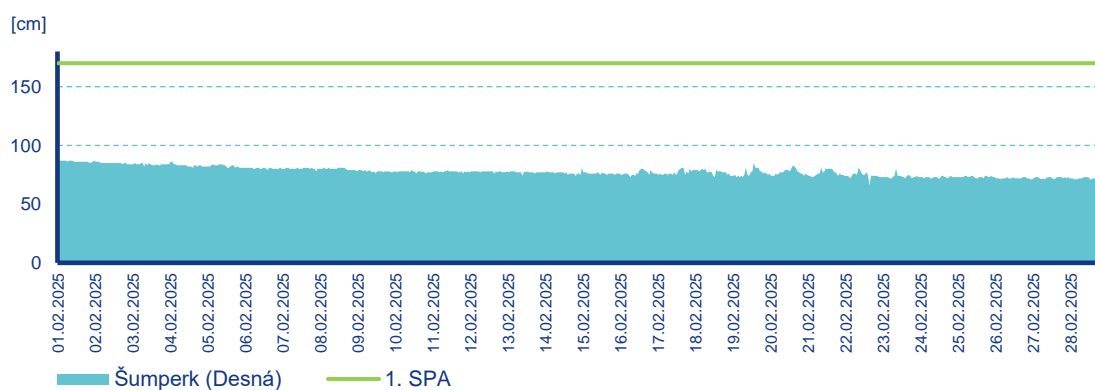
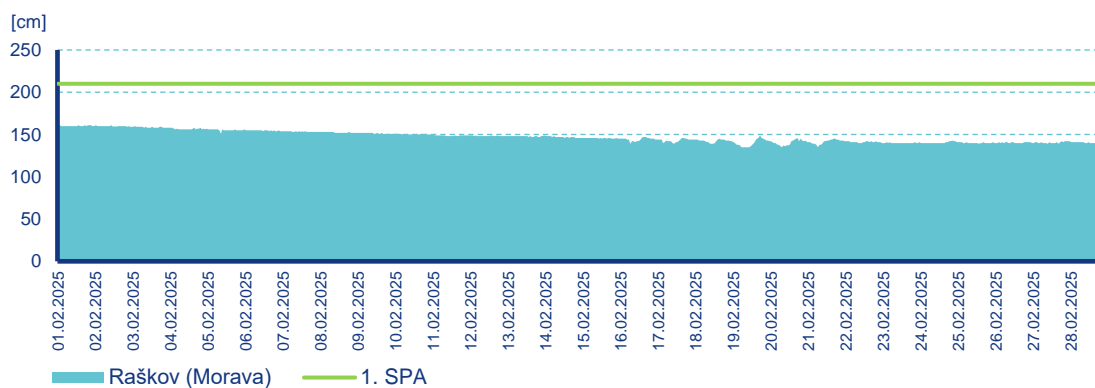
Povodí horní Moravy

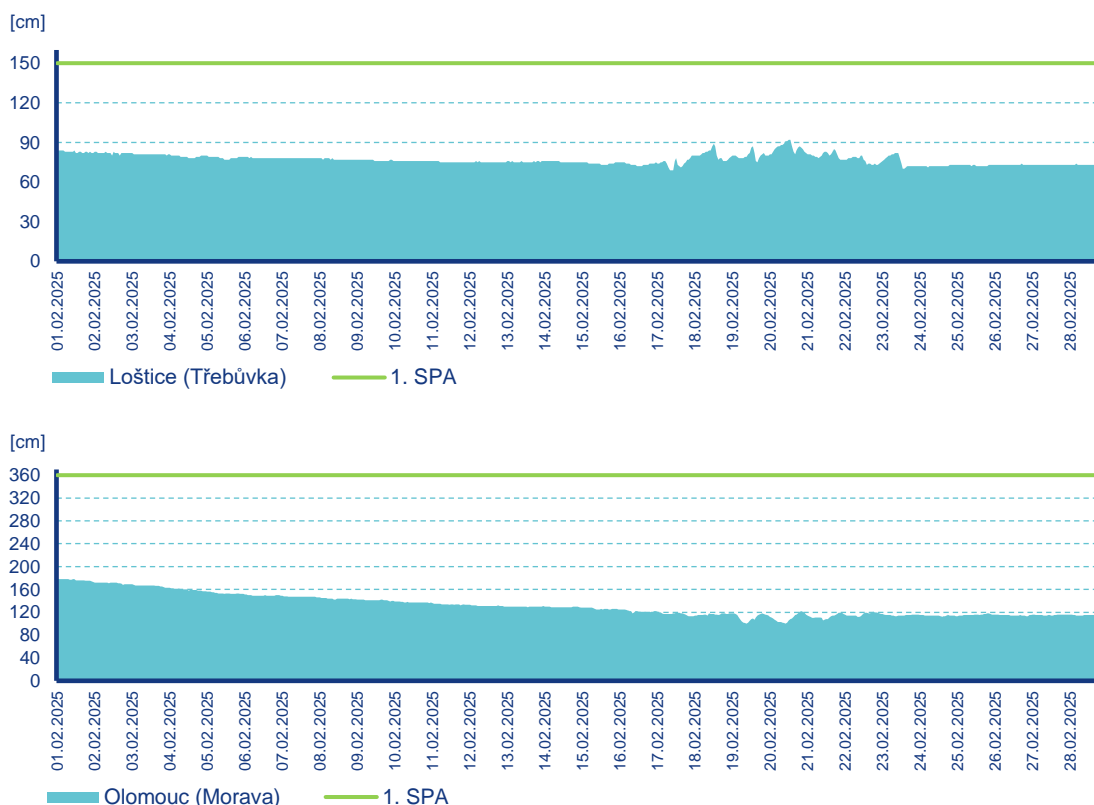
Hladiny vodních toků byly v povodí horní Moravy během celého měsíce převážně setrvalé s převažující klesající tendencí. Ve dnech od 16. do 23. února byly z důvodu ochlazení na tocích zaznamenány ledové jevy. Nejvýrazněji se to projevilo například v profilu Lupěné (Moravská Sázava) viz obr. 8.

Morava v Raškově kulminovala dne 1. února v 11:50 hodin při průtoku $8,91 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na ostatních vodních tocích s výjimkou Moravy v Moravičanech došlo ke kulminaci dne 1. února v 00:00 hodin: na Desné v Šumperku při průtoku $5,03 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, na Moravské Sázavě v Lupěném při hodnotě průtoku $6,95 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, na Třebůvce v Lošticích při průtoku $2,71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a na Moravě v Olomouci při hodnotě průtoku $44,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Moravičanech dosáhla svého maxima také dne 1. února, ale v 00:40 hodin při průtoku $28,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrné měsíční vodnosti se v prvním týdnu měsíce pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{90d} až Q_{60d} , v povodí Třebůvky od Q_{210d} do Q_{120d} . Ve druhém únorovém týdnu klesly na hodnoty od Q_{150d} do Q_{90d} , v povodí Třebůvky zůstaly stejné. Ve třetím týdnu měsíce byly vodní toky ovlivněny ledovými jevy a v posledních dnech měsíce se vodnosti udržovaly na hodnotách od Q_{210d} do Q_{120d} , v povodí Třebůvky od Q_{270d} do Q_{210d} .

Průměrné měsíční průtoky byly ovlivněny ledovými jevy, proto nebudou za měsíc únor vyhodnocovány. Výjimkou je profil Šumperk (Desná), kde hodnota průměrného měsíčního průtoku dosáhla hodnoty 94 % Q_{II} .





Obr. 9 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

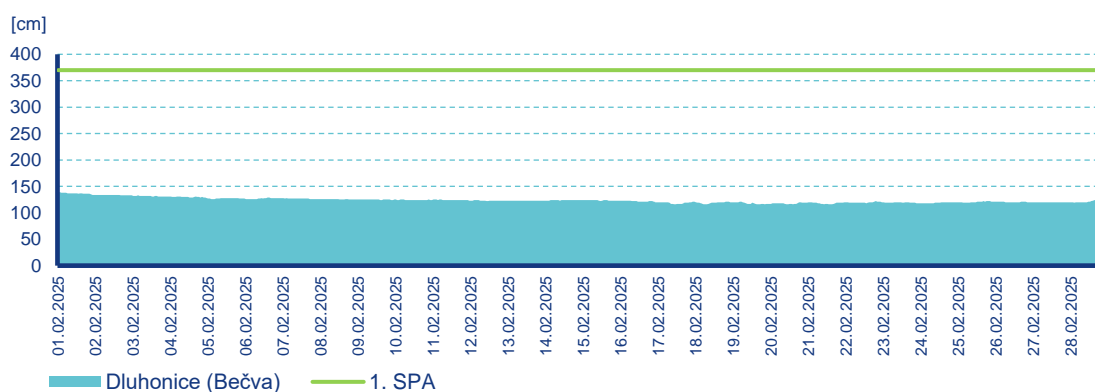
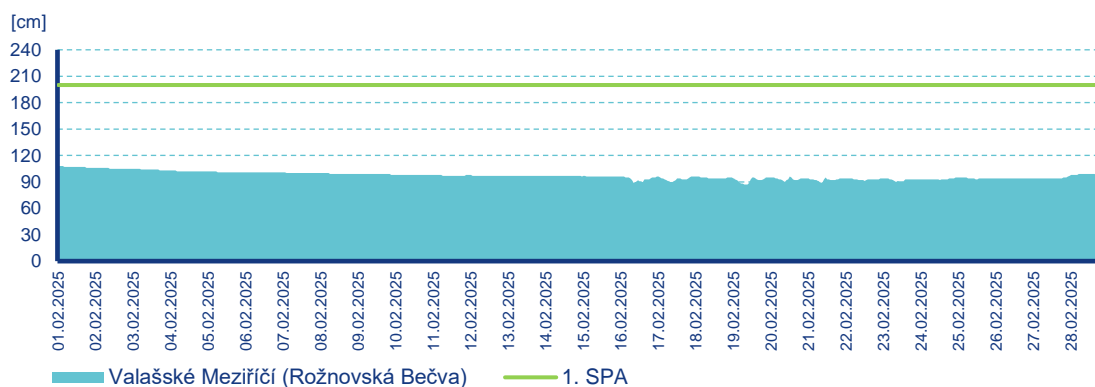
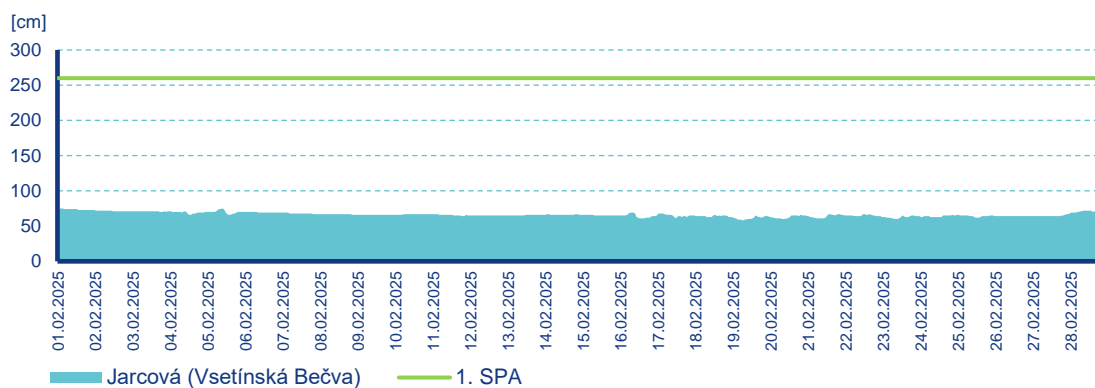
Povodí Bečvy

Hladiny vodních toků byly v povodí Bečvy v měsíci únoru setrvalé s převažující zvolna klesající tendencí. Ve dnech od 16. do 23. února byly ovlivněny tvorbou ledových jevů. V závěru měsíce se opět oteplilo a vodní toky byly i nadále setrvalé nebo jen mírně rozkolísané.

Všechny vodní toky v předpovědních profilech kulminovaly dne 1. února v 00:00 hodin: Vsetínská Bečva v Jarcově při průtoku $5,14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí při průtoku $3,25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích při průtoku $12,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků se pohybovala do poloviny měsíce nejčastěji v rozmezí Q_{270d} až Q_{180d} . Následoval týden s výskytem ledových jevů a poté v posledním únorovém týdnu klesla průměrná měsíční vodnost na hodnoty od Q_{330d} do Q_{240d} .

Průměrné měsíční průtoky byly ovlivněny ledovými jevy, proto nebudou za měsíc únor vyhodnocovány.



Obr. 10 Hodinové stavy ve vybraných profílech na tocích v povodí Bečvy

Pozn.: Všechny časy v textu, grafech i v tabulce jsou uváděny v SEČ. Hodnoty a časy kulminací jsou vyhodnocovány z operativních dat

Tab. 5 Maximální hodnoty průtoků ve sledovaných profilech

Tok	Stanice	Den	Čas (SELČ)	Hodnota		1. SPA		2. SPA		3. SPA	
				[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]
Odra	Svinov	01	0:00	133	11,5	310	123	460	263	520	327
Opava	Krnov	01	0:00	133	2,87	220	25,6	300	69,7	320	84,7
Opavice	Krnov	01	0:00	77	0,87	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	01	0:00	145	7,71	250	58,9	300	88,9	350	139
Opava	Děhylov	01	0:00	109	11,5	210	62,4	265	97,5	320	143
Ostravice	Ostrava	13	17:20	99	12	290	180	400	372	530	661
Odra	Bohumín**	01	0:00	192		400	329	500	574	600	898
Oiše	Český Těšín	01	0:00	163	9,84	280	87,9	330	137	400	220
Oiše	Věřňovice	01	0:00	95	14,7	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	01	0:00	86	0,63	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice***										
Morava	Raškov	01	11:50	162	8,91	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	01	0:00	87	5,03	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	01	0:00	70	6,95	150	34,1	200	57,6	250	87,6
Morava	Moravičany*	01	0:40	125	28,3	230	80,1	270	102	300	118
Třebůvka	Loštice	01	0:00	84	2,71	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	01	0:00	179	44,8	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	01	0:00	75	5,14	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	01	0:00	108	3,25	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	01	0:00	139	12,8	370	193	450	258	530	348

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Z důvodu morfologických změn v korytě toku není uvedena hodnota pro kulminační průtok

*** Stanice zničena

Tab. 6 Průměrné měsíční průtoky ve sledovaných profilech - srovnání s dlouhodobým průměrem

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m ³ /s]	Dlouhodobý průměr Q _M [m ³ /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q _M	Průměrná měsíční vodnost Q _d	Hranice sucha Q ₃₅₅
Odra	Svinov**					1,06
Opava	Krnov**					0,759
Opavice	Krnov**					0,0874
Opava	Opava**					1,07
Opava	Děhylov**					2,6
Ostravice	Ostrava	4,9	11	45	270	2,7
Odra	Bohumín*					8,36
Olše	Český Těšín**					0,758
Olše	Věřňovice	7,2	17	42	210	2,89
Osoblaha	Osoblaha**					0,0796
Bělá	Mikulovice***					1,16
Morava	Raškov**					1,46
Desná	Šumperk	3,1	3,3	94	150	1,02
Moravská Sázava	Lupěné**					0,449
Morava	Moravičany**					3,45
Třebůvka	Loštice**					0,518
Morava	Olomouc**					4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová**					0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí**					0,266
Bečva	Dluhonice**					1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna

** Nevhodnocováno z důvodu ovlivnění měření ledovými jevy

*** Stanice zničena

Vyhodnocení stavu podzemních vod v únoru 2025

Stav hladiny v mělkých i hlubokých vrtech, stejně jako vydatnost pramenů, jsou hodnoceny pomocí indexu SGI (Metodika pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, 2014), kdy je empirická měsíční křivka překročení (K_{Pm}) aproximována teoretickou distribuční funkcí. Kategorie stavu podzemních vod jsou vymezeny pravděpodobnostmi překročení 95, 85, 75, 25, 15 a 5 %. Sedm kategorií reprezentuje mimořádně (≥ 95 %), silně (85–95 %), mírně podnormální (75–85 %), normální (25–75 %), mírně (25–15 %), silně (15–5 %), mimořádně (≤ 5 %) nadnormální stav.

Druhým ukazatelem, který je použit při vyhodnocení stavu podzemních vod, je intenzita změny oproti minulému měsíci a stejnému měsíci loňského roku. Při vyhodnocení povodí je použito procentuálního zhodnocení.

Aktuální informace o stavu podzemní vody naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=melkevrtv>.

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v únoru na území ČR celkově normální. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Celkově normální hladina podzemní vody byla zaznamenána v povodích Odry, Opavy, Bělé a Osoblahy, Horní Moravy a Bečvy. Pouze v povodí Olše a Ostravice jsme zaznamenali mírně podnormální stav, kdy mírně, silně či mimořádně podnormální hladina byla zaznamenána u 67 % objektů.

Tab. 7 Stav hladin ve vrtech hodnocený podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální hladina	Silně podnormální hladina	Mírně podnormální hladina	Normální hladina	Mírně nadnormální hladina	Silně nadnormální hladina	Mimořádně nadnormální hladina
Odra	9	9	9	64	0	9	0
Olše a Ostravice	7	27	33	27	0	7	0
Opava	0	8	17	67	0	8	0
Bělá a Osoblaha	0	0	17	83	0	0	0
Horní Morava	0	0	18	59	6	12	6
Bečva	27	0	9	45	9	9	0

Ve srovnání s minulým měsícem došlo ke zhoršení stavu hladiny podzemních vod. V povodí Odry došlo ke zhoršení z mírně nadnormálního stavu na normální (pokles byl zaznamenán u 73 % objektů). V povodí Olše a Ostravice se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální; pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 27 % objektů. V povodí Opavy a v povodí Bělé a Osoblahy došlo ke zhoršení z mírně nadnormálního na normální, v povodí Horní Moravy pak ze silně nadnormální úrovně hladiny podzemní vody na úroveň normální, V povodí Bečvy zůstala hladina podzemní vody na normální úrovni.

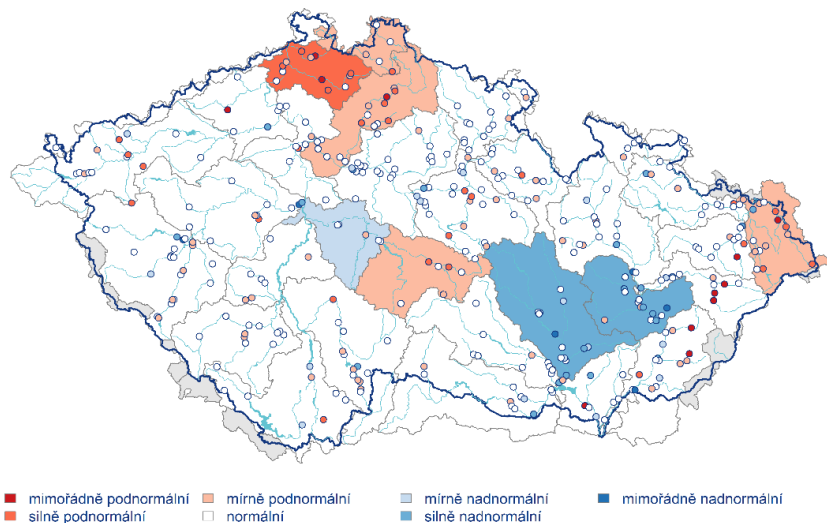
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	73	27	0	0	0
Olše a Ostravice	7	20	53	20	0	0
Opava	8	25	67	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	33	67	0	0	0
Horní Morava	0	18	71	12	0	0
Bečva	0	27	73	0	0	0

Meziročně došlo k výraznému zhoršení úrovně hladiny podzemní vody. V povodí Odry ze silně nadnormální na normální, kde jsme pokles či výrazný pokles zaznamenali u 91 % objektů. V povodí Olše a Ostravice z mírně nadnormální na mírně podnormální úroveň hladiny; pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 80 % objektů. V povodích Opavy a Horní Moravy došlo ke zhoršení z mimořádně nadnormální hladiny na normální. V povodí Bělé a Osoblahy a povodí Bečvy se hladina podzemní vody zhoršila ze silně nadnormální na normální, pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 84 % objektů v povodí Bělé a Osoblahy a u 82 % objektů v povodí Bečvy.

Tab. 9 Porovnání hladiny ve vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	64	27	9	0	0	0
Olše a Ostravice	67	13	13	0	7	0
Opava	67	25	8	0	0	0
Bělá a Osoblahy	17	67	0	17	0	0
Horní Morava	82	12	6	0	0	0
Bečva	55	27	9	0	9	0



Obr. 11 Stav hladiny v mělkých vrtech v únoru 2025. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v únoru na území ČR celkově normální. V jednotlivých povodích, která spadají pod Ostravskou pobočku, byla vydatnost následující. V povodí Odry a v povodí Olše a Ostravice byla změřena normální vydatnost. V povodí Opavy byla vydatnost mírně nadnormální, přičemž jsme mírně či silně nadnormální vydatnost zaznamenali u 60 % pramenů. V povodí Bělé a Osoblahy byla zaznamenána také mírně nadnormální vydatnost; silně či mimořádně podnormální vydatnost byla změřena u 40 % pramenů. V povodích Horní Moravy a Bečvy byla pozorována normální vydatnost pramenů.

Tab. 10 Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální vydatnost	Silně podnormální vydatnost	Mírně podnormální vydatnost	Normální vydatnost	Mírně nadnormální vydatnost	Silně nadnormální vydatnost	Mimořádně nadnormální vydatnost
Odra	0	17	17	50	0	17	0
Olše a Ostravice	0	20	20	40	0	20	0
Opava	0	0	0	40	40	20	0
Bělá a Osoblaha	0	0	20	40	0	20	20
Horní Morava	0	0	17	50	17	0	17
Bečva	0	25	25	50	0	0	0

Ve srovnání s předchozím měsícem došlo ke zhoršení vydatnosti pramenů. V povodí Olše a Ostravice se vydatnost snížila z mírně nadnormální na normální; výrazný pokles byl zaznamenán u 20 % pramenů. V povodí Opavy se vydatnost snížila ze silně nadnormální na mírně nadnormální; pokles byl zaznamenán u 20 % pramenů. V povodí Horní Moravy došlo ke změně vydatnosti z mírně nadnormální na normální. V povodích Odry a Bečvy zůstala hladina na normální úrovni.

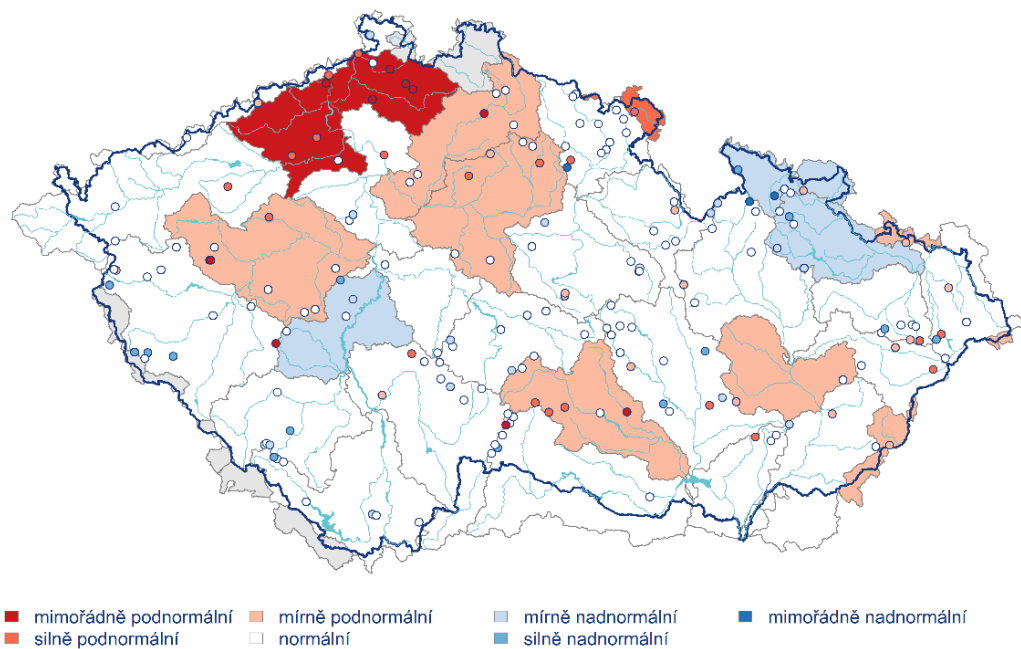
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	17	33	50	0	0
Olše a Ostravice	20	0	60	20	0	0
Opava	0	20	40	40	0	0
Bělá a Osoblaha	20	20	60	0	0	0
Horní Morava	0	0	67	33	0	0
Bečva	0	25	25	50	0	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali na všech povodích zhoršení vydatnosti pramenů. V povodí Odry se vydatnost zhoršila ze silně nadnormální na normální; pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 100 % pramenů. V povodí olše a Ostravice došlo ke stejné situaci jako v povodí Odry, pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 60 % pramenů. V povodí Opavy došlo ke změně vydatnosti z mimořádně nadnormální na mírně nadnormální, pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 100 % pramenů. V povodí Horní Moravy a v povodí Bečvy došlo ke zhoršení vydatnosti z mimořádně nadnormální na normální, i zde došlo k poklesu či výraznému poklesu takřka na všech pramenech.

Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	50	50	0	0	0	0
Olše a Ostravice	40	20	0	20	20	0
Opava	80	20	0	0	0	0
Bělá a Osoblaha	40	20	0	20	20	0
Horní Morava	83	0	0	0	0	17
Bečva	75	25	0	0	0	0



Obr. 12 Vydatnost pramenů v únoru 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

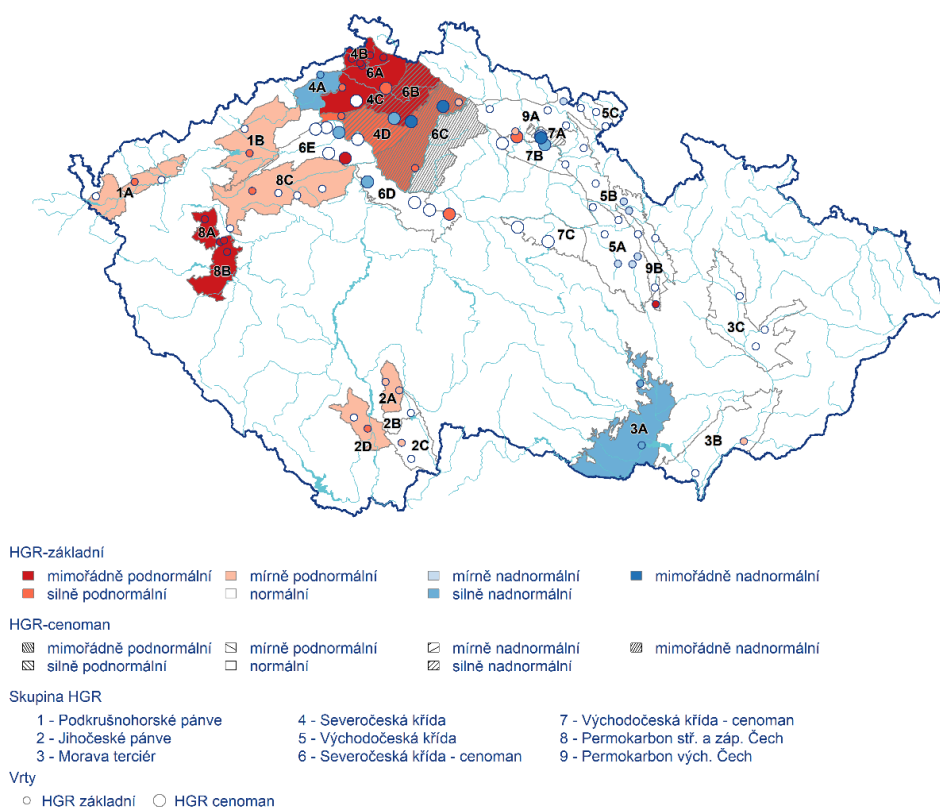
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech v únoru v části moravského terciéru (3C) i v části permokarbonu východních Čech (9B) normální. Ve srovnání s předchozím měsícem došlo ke zhoršení stavu hladiny z mírně nadnormálního na normální. Ve srovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ke zhoršení stavu HPV v části permokarbonu východních Čech (9B) ze silně nadnormálního na normální a v části moravského terciéru (3C) z mimořádně nadnormálního na normální.

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Únor 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 13 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v prosinci 2023. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020

Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu objektů a často na kratších pozorovaných řadách, než vyhodnocování mělkých vrtů a pramenů. Většina hlubokých vrtů má sice pozorování od roku 1991, část z nich však jen od roku 2008.

Kvalita ovzduší

V únoru 2025 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) na všech stanicích s výjimkou stanice Jeseník-lázně. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 17. února ve výši $114 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Rychvald, nejnižší hodnota byla naměřena na stanici Jeseník-lázně 1. února ve výši $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (obr. 14).

V případě průměrných denních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 15) byly nejvyšší i nejnižší koncentrace naměřeny analogicky ve stejných dnech, jako v případě PM_{10} .

Denní koncentrace NO_2 (obr. 16) byly nízké a v únoru nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ této látky. Vyšší hodnoty průměrných denních koncentrací se vyskytovaly pouze na dopravní stanici Ostrava-Českokobratrská a městských stanicích zatížených dopravou.

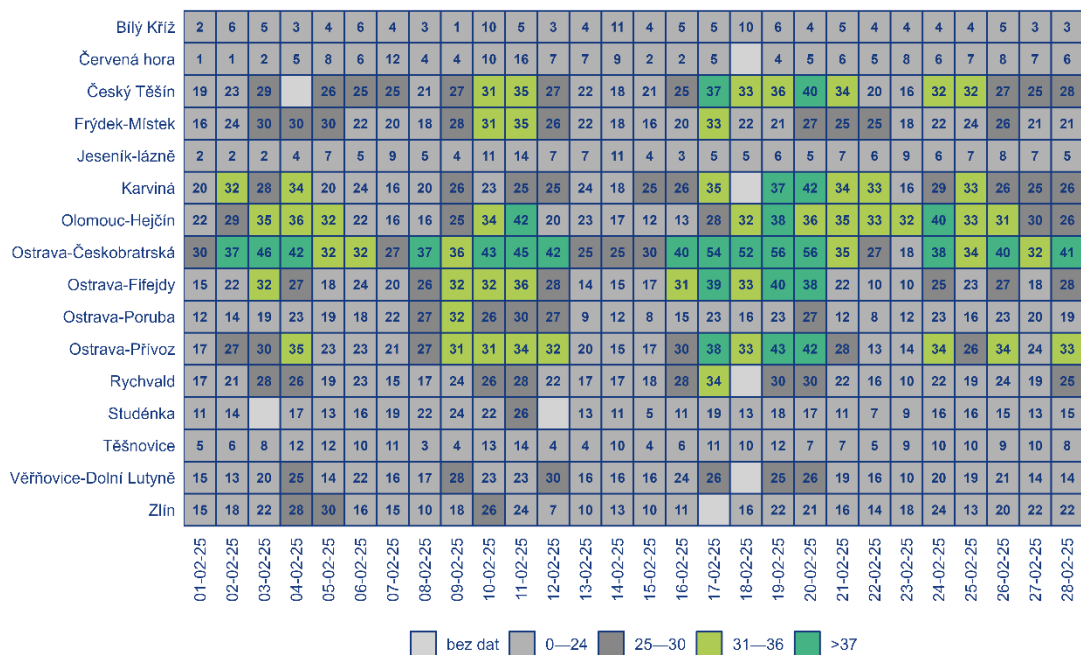
V měsíci únoru nebyly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 , limitní hodnota $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 19) byly v únoru 2025 v průměru o $26,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ vyšší než v únoru 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $9,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Jeseník-lázně) až $42,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Rychvald).

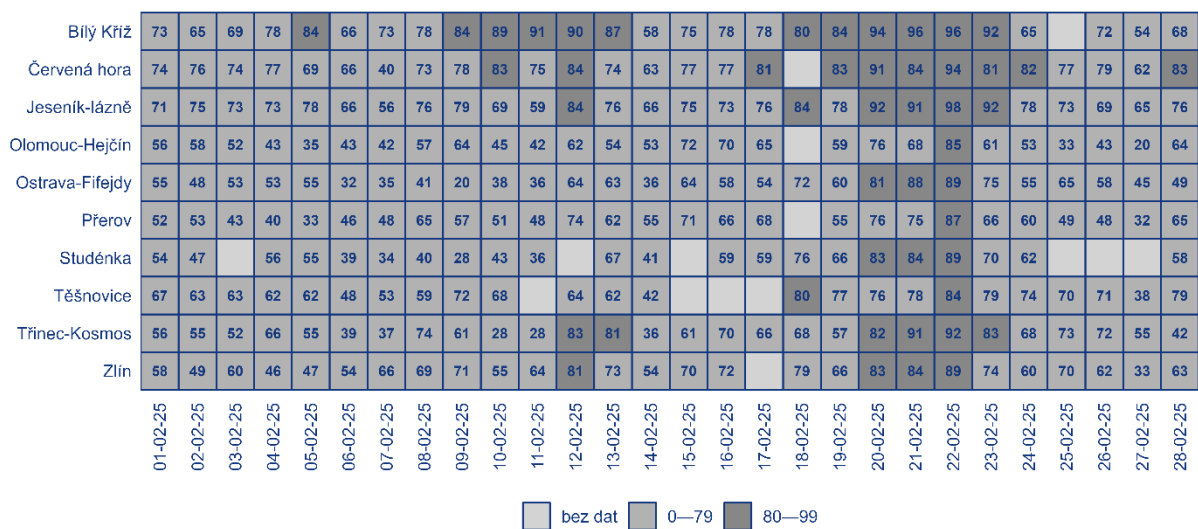
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 20) byly v únoru 2025 v průměru o $23,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ vyšší než v únoru 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $18,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Těšnocice) až $29,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Rychvald).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) byly v únoru 2025 v průměru o $6,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ vyšší než v únoru 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $0,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Červená hora až $10,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Frýdek-Místek.

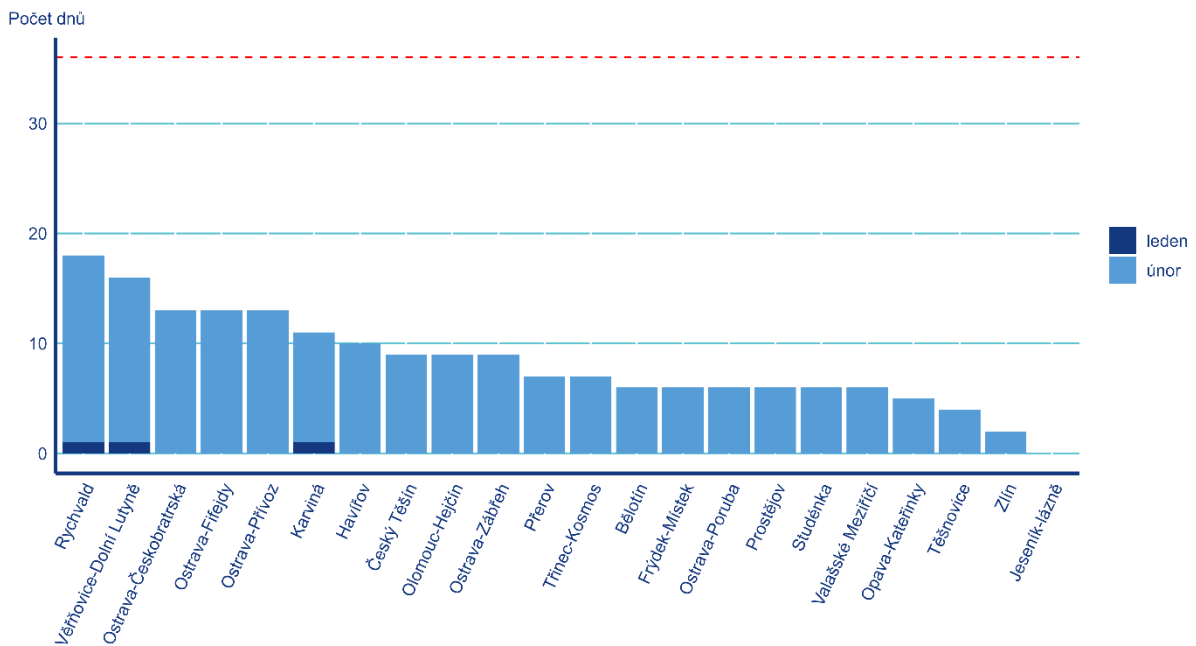
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v únoru 2025 v průměru o $0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ vyšší než v únoru 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-10,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Fifejdy až $15,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Jeseník-lázně.



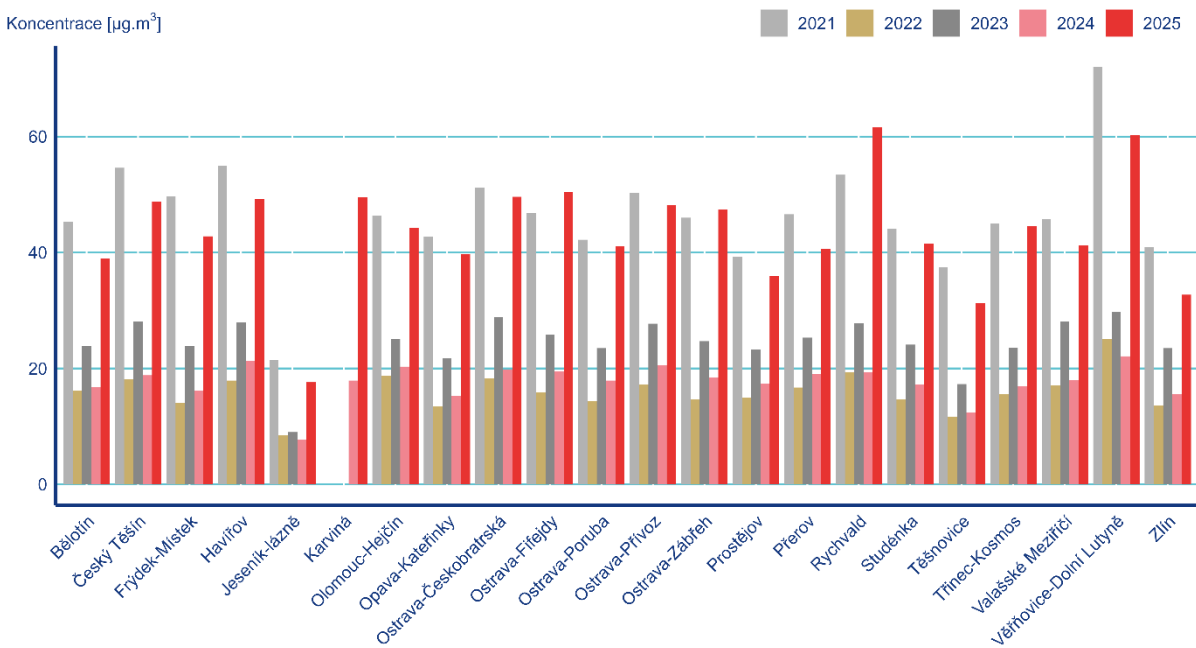
Obr. 16 Průměrné denní koncentrace NO₂ v µg.m⁻³, únor 2025



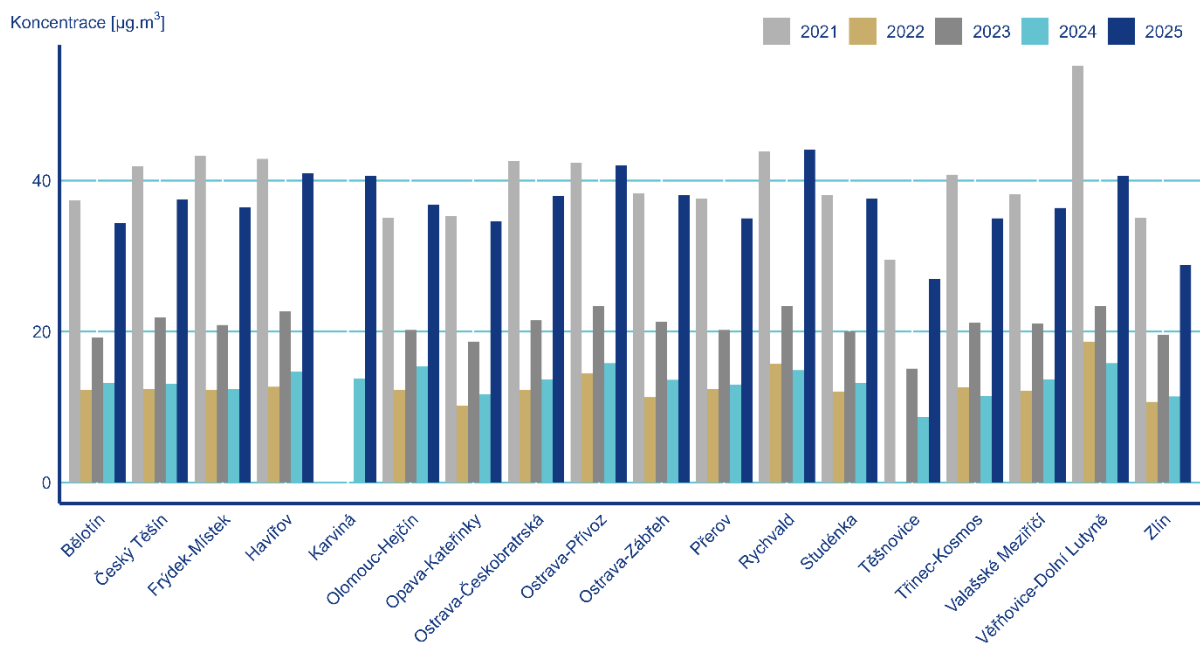
Obr. 17 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O₃ v µg.m⁻³, únor 2025



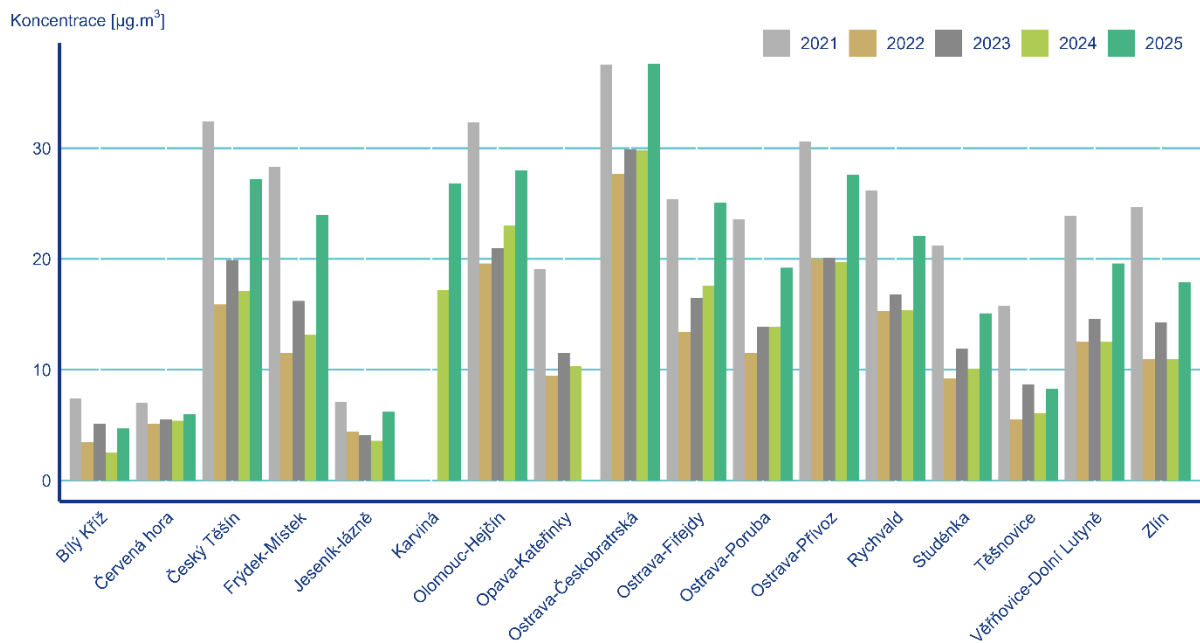
Obr. 18 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM₁₀ překročila hodnotu imisního limitu (50 µg.m⁻³), 2025



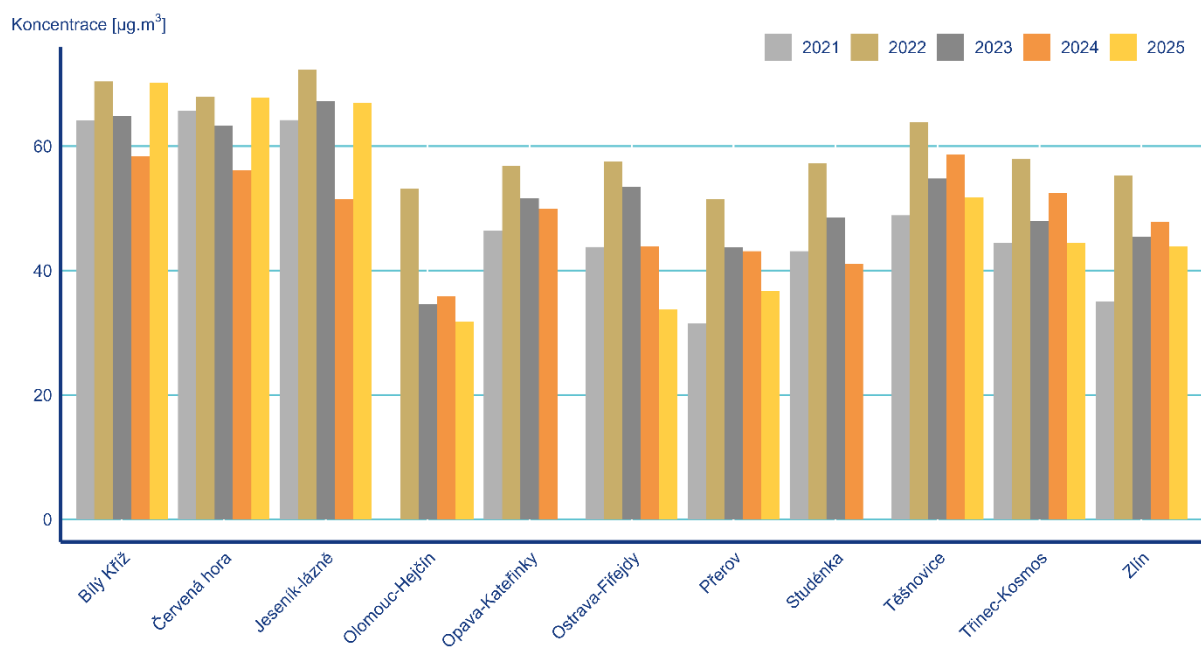
Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀, únor 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace PM_{2.5}, únor 2021–2025



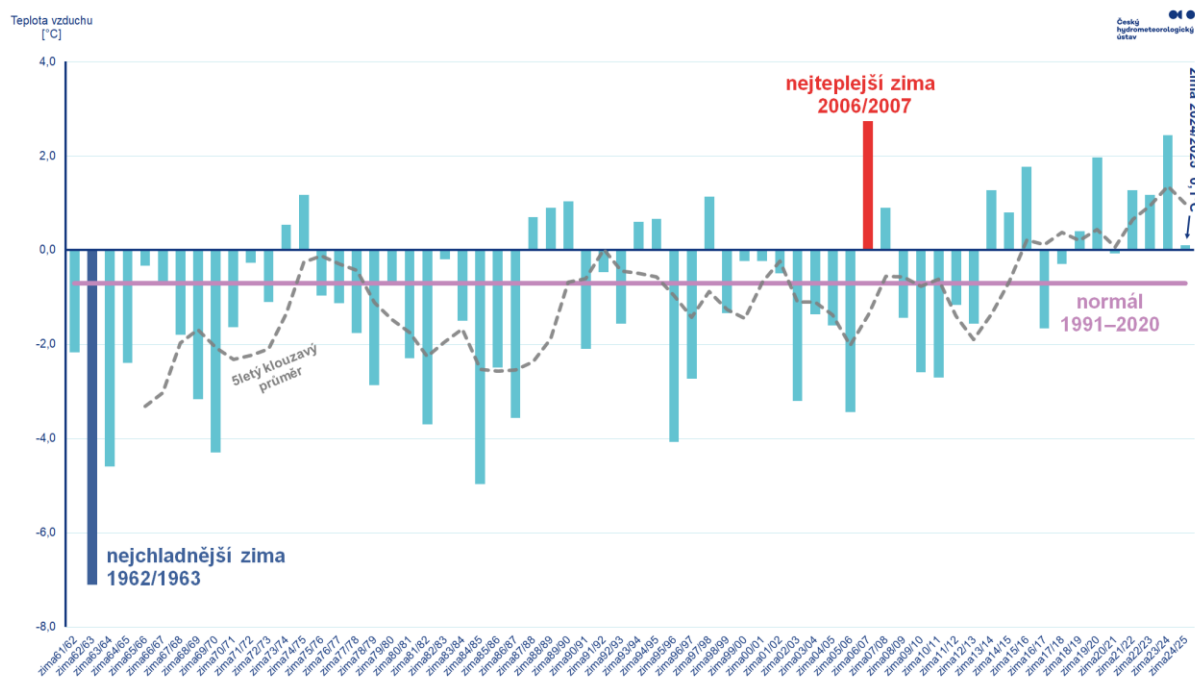
Obr. 21 Průměrné měsíční koncentrace NO₂, únor 2021–2025



Obr. 22 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , únor 2021–2025

Zima 2024/2025

Klimatologická zima 2024/2025, tedy období od začátku prosince 2024 do konce února 2025, byla na území ČR nadprůměrně teplá a na srážky chudá, zejména pak měsíc únor. Ve srovnání s předchozí zimou 2023/2024, která byla druhá historicky nejteplejší a srážkově nejbohatší, byla ta uplynulá o 2,3 °C chladnější a srážek spadlo výrazně méně. Zásoby vody ve sněhu byly na našem území zhruba na polovině dlouhodobého průměru.

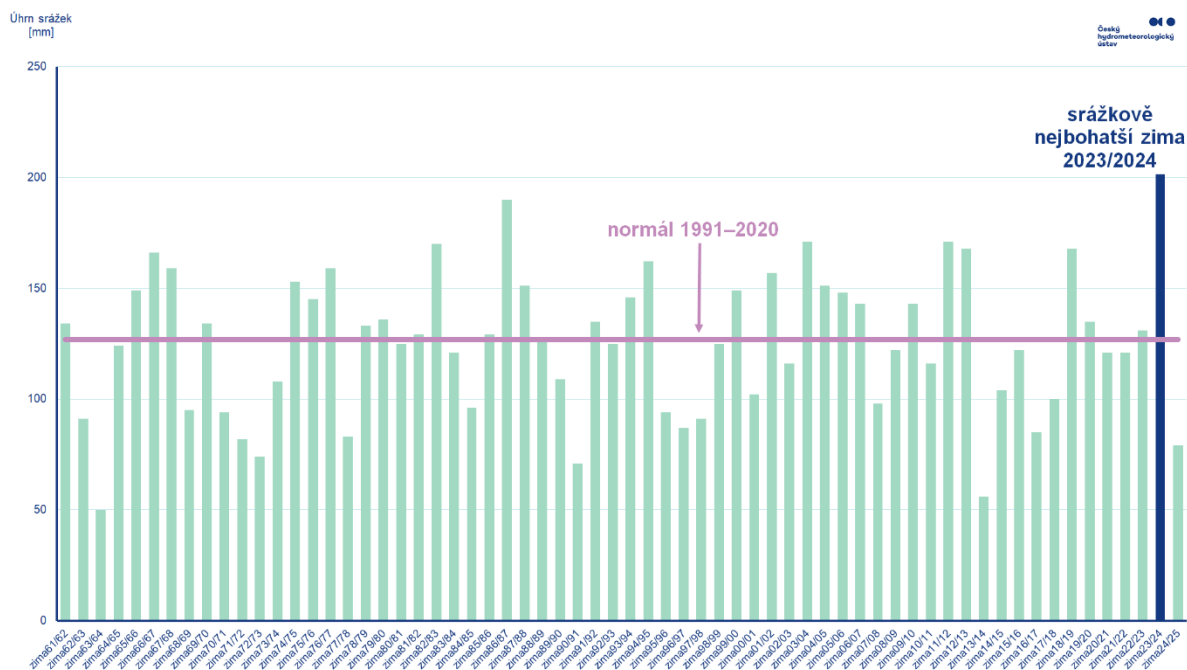


Obr. 23 Průměrná teplota vzduchu během zim 1961/1962–2024/2025 ve srovnání s normálem 1991–2020

Zima 2024/2025 měla průměrnou teplotu vzduchu 0,1 °C a byla tak o 0,8 °C teplejší než normál 1991–2020. Historicky nejteplejší zimu, s průměrnou teplotou vzduchu 2,7 °C, jsme prožili na přelomu let 2006 a 2007. Loňská zima 2023/2024 byla druhá nejteplejší, její průměrná teplota vzduchu byla 2,4 °C. Třetí nejteplejší zima byla na přelomu let 2019 a 2020 (2,0 °C). Nejchladnější zimy jsme prožili v letech 1962/1963 s průměrnou teplotou vzduchu -7,1 °C, 1984/1985 (-5,0 °C) a 1963/1964 (-4,6 °C). Jak je patrné z příloženého grafu (Obr. 23), nadprůměrně teplé zimy zažíváme v posledních letech čím dál častěji. I přesto, že průměrná teplota vzduchu zimy 2024/2025 byla blízko hodnotě 0 °C, byla to již osmá zima v řadě teplejší než je normál 1991–2020 (-0,7 °C).

Zima 2024/2025 byla srážkově 5. nejchudší, v průměru na území ČR spadlo pouze 79 mm srážek, což představuje 62 % normálu 1991–2020 (Obr. 24). V Čechách spadlo v průměru 86 mm, na Moravě to bylo výrazně méně, 64 mm. Srážkově nejbohatší byla loňská zima 2023/2024, kdy v průměru spadlo 203 mm, což představuje 160 % normálu 1991–2020. Během této zimy zaznamenala nejvíce srážek stanice Labská bouda (okres Trutnov), která překonala 1000 mm (konkrétně 1013,2 mm, což odpovídá více než trojnásobku normálu 1991–2020). Druhou srážkově nejbohatší zimu jsme zaznamenali v sezoně 1986/1987, kdy spadlo v průměru 190 mm. Historicky nejméně srážek spadlo v zimní sezoně 1963/1964, a to 50 mm (Obr. 24). Nejvíce srážek spadlo v prosinci (36 mm, což představuje 78 % normálu 1991–2020), který byl srážkově normální. Leden byl také srážkově normální a spadlo 73 % normálu 1991–2020. V únoru spadlo dle předběžných údajů pouze 30 % normálu srážek a je hodnocen jako silně podnormální. Únor byl z hlediska tvorby sněhové pokrývky velmi chudý i na horských stanicích.

Nejvyšší denní úhrn srážek byl naměřen 12. ledna 2025 na beskydské stanici Nýdek, Filipka (35,7 mm).



Obr. 24 Úhrny srážek během zim 1961/1962–2024/2025 ve srovnání s normálem 1991–2020

Z hlediska zásob vody ve sněhu v porovnání s dlouhodobým normálem 1991–2020 byla letošní meteorologická zima v prvních dvou dekádách prosince průměrná, po oblevě před Vánocemi pak až do závěru roku podprůměrná. Během prvních dvou lednových dekád se zásoby vody ve sněhu zvětšily, ale byly lehce podprůměrné. Od konce ledna až do konce února pak byly zásoby vody ve sněhu podprůměrné na úrovni zhruba poloviny průměru pro toto období. Výjimkou bylo období okolo půlky února, kdy byly zásoby na 70 % dlouhodobého normálu. Celkově lze říci, že zásoby vody ve sněhu byly pro meteorologickou zimu 2024–2025 zhruba na polovině dlouhodobého průměru.

V Jeseníkách bylo nejvíce sněhu na stanici Malý Děd (109 cm dne 12. ledna 2025). Na Lysé hoře v Beskydách bylo maximum 99 cm sněhu dne 16. ledna. Nejvyšší denní úhrn nového sněhu zaznamenala 12. ledna 2025 stanice Lysá hora (40 cm).

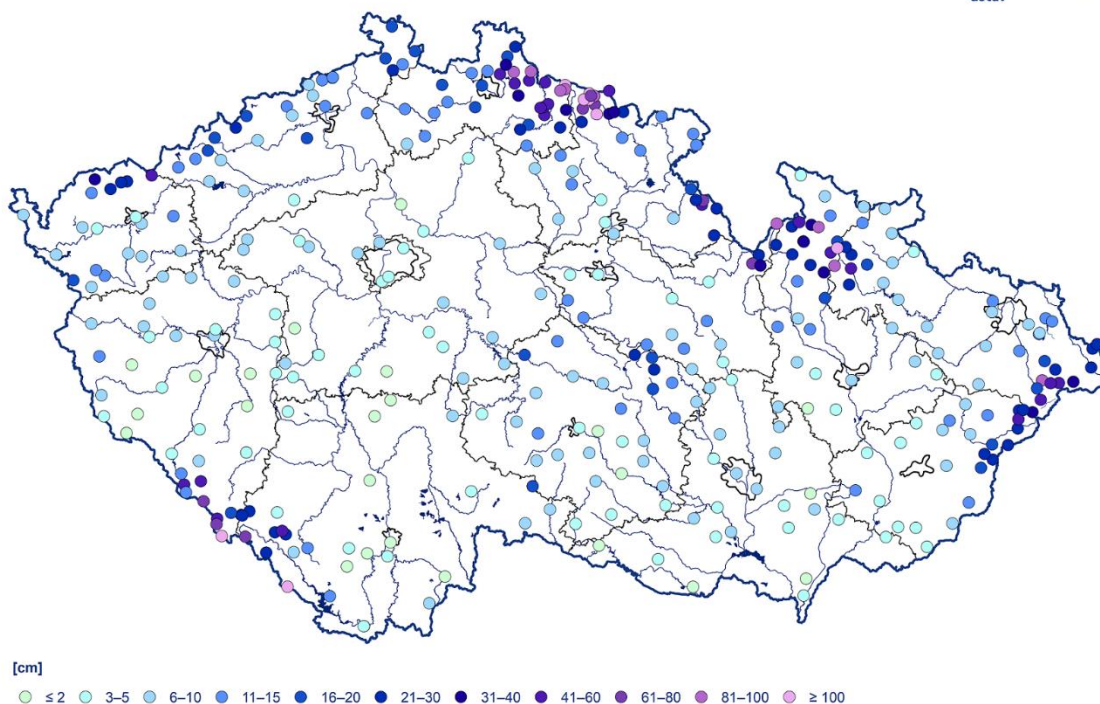
Tab. Zima 2024/2025 v našich krajích

T - průměrná teplota vzduchu (°C), OT - odchylka T od normálu 1991–2020 (°C), SRA - úhm srážek (mm), % SRA - úhm srážek v % normálu 1991–2020, TMA - maximální, TMI - minimální teplota vzduchu (°C), SCEmax - maximální výška sněhové pokrývky (cm), SNO - denní úhm nového sněhu (cm)

Kraj/Prvek	T (°C)	OT (°C)	SRA (mm)	% SRA	TMA (°C)	TMI (°C)	SCEmax (cm)	SNO (cm)
Moravskoslezský	0,4	-1,5	74	57	15,8 °C Karviná 28. 1. 2025	-18,1 °C Rýmařov 19. 2. 2025	99 cm Lysá hora 16. 1. 2025	40 cm Lysá hora 12. 1. 2025
Olomoucký	0,1	-1,3	73	56	17,4 °C Zlaté Hory 19. 12. 2024	-17,7 °C Rejvíz, jezírka 19. 2. 2025	109 cm Malý Děd 12. 1. 2025	20 cm Staré Město pod Sn., Kunčice 6. 12. 2024
Zlínský	0,4	+1,2	68	46	14,0 °C Holešov 28. 1. 2025	-15,3 °C Velké Karlovice 17. 2. 2024	42 cm Benešky 15. 1. 2025	20 cm Horní Bečva, U Ondrů 12. 1. 2025

Maximální výška sněhové pokrývky v zimě 2024/2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 25 Maximální výška sněhové pokrývky v zimě 2024/2025



Obr. 26 Automatická sněhoměrná stanice Malý Děd 10. února 2025. Výška sněhu kolem 90 cm

Dovolujeme si vás pozvat na Den otevřených dveří Českého hydrometeorologického ústavu s tématem „Extrémy počasí“. Akce se uskuteční v sobotu 22. března 2024 mezi 9:00 – 14:00 v areálu pobočky ČHMÚ v Ostravě, K Myslivně 3/2182, Ostrava-Poruba

Den otevřených dveří ČHMÚ

Extrémy počasí

22. 3. 2025 9:00–14:00 hod.



Ostrava

K Myslivně 3/2182

Program

- Komentované prohlídky odborných pracovišť
- Terénní měření
- Hry a soutěže pro děti
- Staň se na chvíli televizní rosníčkou

Naše témata roku 2024

- Povodeň v září
- Nový český srážkový rekord v Jeseníkách
- Saharský prach na severní Moravě
- Smogové situace
- Nová americká politika a změna klimatu
- Rok 2024 opět nejteplejší



Kde nás najdete?

Více info na sociálních sítích ČHMÚ nebo na www.chmi.cz

**Český
hydrometeorologický
ústav**

