

10/2025

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	17
Povodí Bečvy	19
Vyhodnocení stavu podzemních vod v říjnu 2025	23
Mělké vrty	23
Prameny	25
Hluboké vrty	28
Kvalita ovzduší.....	29
Zahájení provozu profesionální synoptické stanice na Pradědu	35

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Mgr. Martin Laco
 Ing. Pavel Lipina
 Ing. Vladimír Šála
 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 situace¹, charakter proudění a počasí

V říjnu 2025 dominovala v prostoru Evropa – Atlantik smíšená cirkulace, která se vyskytla ve 14 dnech, zonální cirkulace se vyskytla v 10 případech, meridionální přenos vzduchových hmot se v říjnu vyskytoval v sedmi dnech. Smíšené cirkulace dominovala hlavně v první dekádě měsíce. Ve druhé dekádě jasně převládala meridionální cirkulace. Všechny dny s meridionální cirkulací během října se vyskytly během jeho druhé dekády. V poslední dekádě října mírně převažovala cirkulace zonální.

Začátkem měsíce k nám od severovýchodu proudil studený vzduch kolem tlakové výše se středem nad severovýchodní Evropou a zároveň měla na počasí u nás vliv tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry ležící východně od našeho území. Příliv studeného vzduchu postupně zeslábnul a přes naše území přešel od západu frontální systém. Následně k nám kolem tlakové níže se středem nad severní Evropou a postupně nad Polskem proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu. Tlaková výše se nad Polskem postupně vyplnila a k nám se od západu přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V závěru první dekády přešel přes naše území od severozápadu frontální systém a naše území se následně nacházelo v severozápadním proudění mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou.

Počátkem druhé dekády října k nám od západu zasahoval okraj tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy. Po přechodu studené fronty k nám následně po přední straně této tlakové výše proudil chladnější a vlhčí vzduch od severu. Zhruba v polovině dekády se nad naším územím přechodně nacházela oblast vyššího tlaku vzduchu. Další studená fronta spojená s tlakovou níží nad Polskem a Běloruskem přešla přes naše území 18. října. Následně se přes naše území přesunula oblast vyššího tlaku vzduchu k východu a po její zadní straně k nám začal od jihu proudit teplý vzduch, a to zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V samém závěru dekády postoupil do střední Evropy od západu frontální systém spojený s hlubokou tlakovou níží nad Britskými ostrovy.

Rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní Evropou ovlivňovala počasí v Česku i na začátku třetí říjnové dekády. Jihozápadně od Británie se 22. 10. začala prohlubovat tlaková níže, která dostala jméno Benjamin. O den později přešel přes naše území od západu frontální systém spojený s touto níží. Tlaková níže Benjamin se postupně nad Severním mořem a jižní Skandinávií vyplňovala a kolem ní k nám od západu proudil chladný a vlhký vzduch. Nad severní Evropou i nadále zůstávala rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu a přes naše území od západu přecházely frontální systémy nebo fronty, které byly střídány oblastmi vyššího tlaku vzduchu.

¹ proudění meridionální je proudění ve směru podél poledníků, tj. od severu k jihu nebo naopak
proudění zonální je proudění vzduchu podél rovnoběžek ve směru západ-východ
proudění vzduchu podél rovnoběžek ve směru východ-západ se většinou označuje jako východní (negativní) zonální proudění <http://slovník.cmes.cz>

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 7,7 °C, což je o 0,5 °C nižší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc říjen byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 9,0 °C, což je chladněji oproti normálu o 0,4 °C. Na Lysé hoře byla v říjnu průměrná teplota vzduchu 2,4 °C (o 1,7 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v říjnu zaznamenala stanice Chuchelná (9,3 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Osoblaha (9,2 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Frýdek-Místek, Sviadnov a Slezská Ostrava (9,1 °C). Průměrně nejchladněji bylo v říjnu na stanici Praděd (1,1 °C), dále na stanici Lysá hora (2,4 °C) a třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Jelení studánka (2,7 °C). V říjnu byl nejteplejší 23. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 12,4 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (15,8 °C) byla naměřena v tento den na stanici Chuchelná. Nejchladnějším dnem byl 3. říjen, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 2,5 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 18. října na Pradědu (−3,3 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 19,8 °C, byla zaznamenána dne 23. října na stanici Karviná. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (−1,3 °C) byla naměřena dne 27. října na stanici Praděd. Nejnižší minimální teplota vzduchu, −8,6 °C, byla změřena 3. října na stanici Moravský Kočov, Kočovský potok. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 12,5 °C, byla změřena dne 23. října na stanici Mořkov. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, −9,2 °C, byla změřena 19. října na stanici Praděd. V MS kraji spadlo průměrně 73 mm srážek, což je 122 % normálu 1991–2020, měsíc říjen byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v říjnu naměřili 53,0 mm srážek (102 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 233,8 mm, což odpovídá 228 % normálu a byl to nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (185,5 mm) a třetí nejvyšší stanice Staré Hamry, Gruň (157,8 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Krnov (30,8 mm), Město Albrechtice, Žáry (31,4 mm) a Slezská Harta (33,4 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 48,9 mm, zaznamenala stanice Lysá hora dne 6. října.

V kraji svítilo slunce průměrně 99,4 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Ostrava, Poruba (115,5 hod.), Krnov (114,1 hod.) a Opava (109,4 hod.), nejméně na stanicích Světlá Hora (62,8 hod.), Praděd (67,8 hod.) a Bohumín (67,9 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 11,0 hod., jsme zaznamenali na stanici Červená dne 3. října. Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 27. říjen. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Praděd (28,7 m.s^{−1} 30. října, 27,4 m.s^{−1} 28. října) a Lysá hora (27,2 m.s^{−1} 23. října). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 18,2 m.s^{−1} 3. října.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 7,8 °C byl o 0,4 °C chladnější než krajový normál 1991–2020. Měsíc říjen byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 9,3 °C (stejně jako normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 8,1 °C (o 0,1 °C chladněji než normál) a na Šeráku byla v říjnu průměrná teplota vzduchu 2,0 °C (o 2,2 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník (9,6 °C), druhá nejvyšší na stanici Šternberk (9,4 °C) a třetí nejvyšší na stanici Olomouc, Holice (9,3 °C). Průměrně nejchladněji bylo v říjnu na Malém Dědu (1,8 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku (2,0 °C) a třetí na Paprsku (4,1 °C). Nejteplejší den byl 11. říjen s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 10,9 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena 9. října na stanici Šternberk (14,0 °C). Nejchladnějším dnem byl 19. říjen, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 3,0 °C. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (−2,3 °C) byla naměřena 18. října na Šeráku a na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 19,3 °C, byla zaznamenána dne 9. října na stanici Šternberk. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (−0,7 °C) byla naměřena dne 27. října na Šeráku a na Malém Dědu. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 3. října na stanici Moravský Beroun, Sedm Dvorů (−8,9 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 12,3 °C, byla naměřena dne 11. října na stanici Prostějov. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (−8,5 °C) byla změřena na stanici Prostějov dne 20. října.

Srážek spadlo v kraji průměrně 52 mm, to je 100 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc).

V Olomouci spadlo 26,3 mm, což je 67 % normálu, v Šumperku 45,6 mm (106 % normálu) a na Šeráku 124,7 mm (149 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou (150,6 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Červenohorské sedlo (148,0 mm) a třetí nejvyšší Paprsek (138,5 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Prostějov (14,5 mm), Plumlov (16,7 mm) a Náměšť na Hané (17,4 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 26,1 mm, zaznamenala dne 27. října stanice Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou.

Slunce svítilo v kraji průměrně 96,5 hodin. V říjnu slunce svítilo nejvíce na stanicích Prostějov (109,9 hod.), Protivanov (107,1 hod.) a Olomouc (105,6 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Šumperk (87,9 hod.), Jeseník (90,6 hod.) a Paseka (92,3 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Prostějov dne 3. října, kdy slunce svítilo 10,8 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 27. říjen. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Javorník (23,1 m.s⁻¹ 26. října, 20,1 m.s⁻¹ 30. října) a Běloutín (20,1 m.s⁻¹ 26. října). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti 14,1 m.s⁻¹ také 26. října.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v říjnu 8,0 °C. Kraj byl o 0,7 °C chladnější než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc říjen (normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 8,4 °C (o 1,0 °C chladněji než normál), ve Valašském Meziříčí 8,4 °C (o 0,5 °C chladněji než normál) a na Marušce 6,9 °C (o 1,0 °C chladněji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Kroměříž (9,3 °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Holešov (9,1 °C) a třetí na stanici Bystřice pod Hostýnem (8,9 °C). Průměrně nejchladněji bylo na Kohútce (5,1 °C), na Beneškách (5,3 °C) a na stanicích Valašská Senice a Kudlačena (6,5 °C). Nejteplejší den byl 23. říjen s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 11,9 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (14,4 °C) byla naměřena v tento den na stanici Rožnov pod Radhoštěm. Nejchladnějším dnem byl 3. říjen s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji 3,0 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, 0,4 °C, byla naměřena 2. října na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 19,5 °C, byla zaznamenána dne 23. října na stanici Staré Město. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (2,4 °C) byla naměřena dne 27. října na stanicích Benešky a Kohútka. Nejnižší minimální teplota vzduchu, –5,0 °C, byla naměřena dne 3. října na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 23. října na stanicích Bojkovice a Rožnov pod Radhoštěm (10,8 °C). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (–7,5 °C) byla naměřena dne 3. října na stanici Držková.

V celém kraji spadlo v říjnu průměrně 61 mm srážek, což odpovídá 105 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 57,0 mm srážek (103 % normálu), na Marušce 84,3 mm (119 % normálu) a ve Zlíně 41,4 mm (84 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v říjnu na stanicích Kudlačena (161,1 mm), dále na stanicích Horní Bečva (151,2 mm) a Velké Karlovice (124,8 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Kroměříž (20,1 mm), Staré Město (25,1 mm) a Staré Hutě (28,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 31,4 mm, byl zaznamenán dne 6. října na stanici Horní Bečva.

V kraji svítilo slunce průměrně 98,7 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město (121,2 hod.), Holešov (112,5 hod.) a Maruška (103,6 hod.), nejméně svítilo slunce na stanici Valašská Senice (65,1 hod.), následovaly stanice Horní Bečva (69,8 hod.) a Valašské Meziříčí (84,4 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (10,9 hod.) byl změřen 3. října na stanici Maruška.

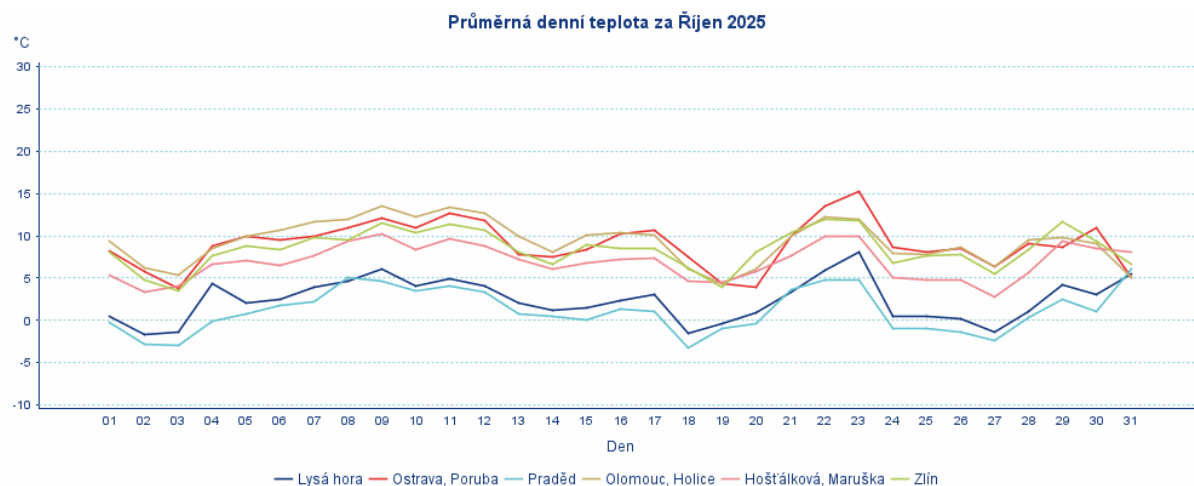
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 23. říjen. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Maruška (19,5 m.s⁻¹) a Holešov (18,9 m.s⁻¹).

Měsíc říjen 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce listopad 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 říjnu 2025

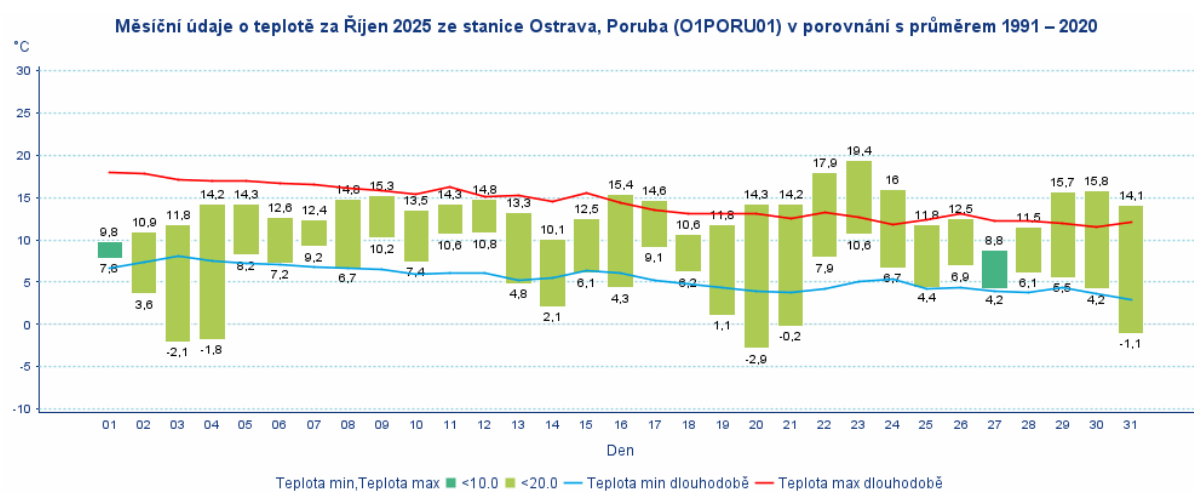
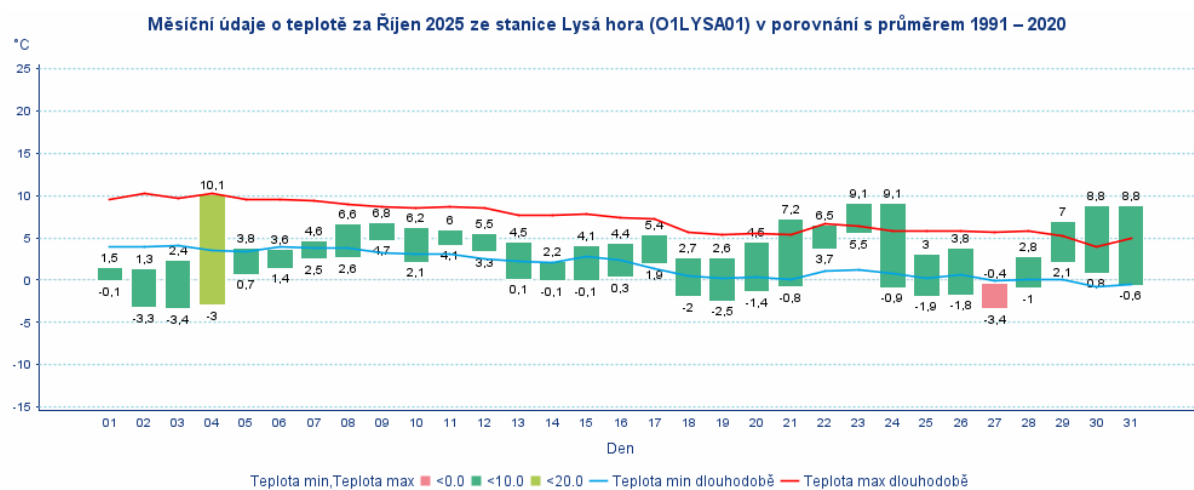
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	7,7	7,8	8,0
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	-0,5	-0,4	-0,7
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Chuchelná 9,3	Javorník 9,6	Kroměříž 9,3
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Praděd 1,1	Malý Děd 1,8	Kohútka 5,1
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	23/3	11/19	23/3
Absolutní maximum teploty (°C)	23. den Karviná 19,8	9. den Šternberk 19,3	23. den Staré Město 19,5
Absolutní minimum teploty (°C)	3. den Moravský Kočov, Kočovský potok -8,6	3. den Moravský Beroun, Sedm Dvorů -8,9	3. den Velké Karlovice -5,0
Nejnižší přízemní teplota (°C)	19. den Praděd -9,2	20. den Prostějov -8,5	3. den Držková -7,5

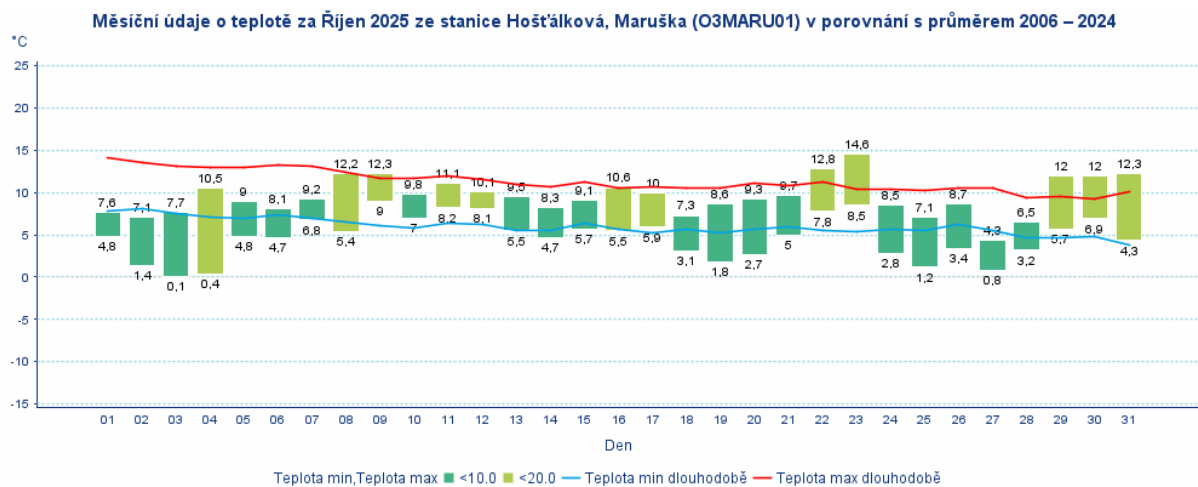
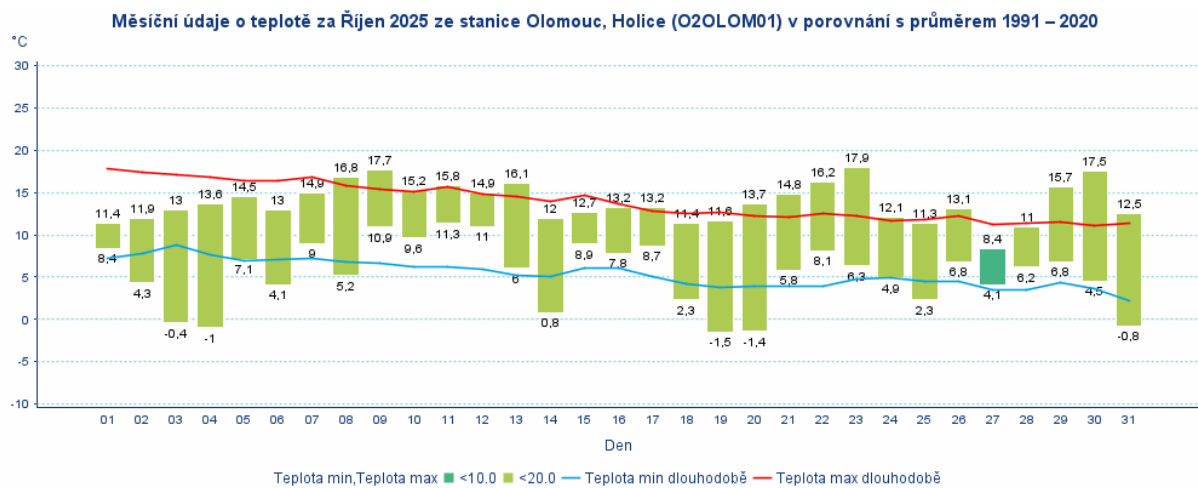
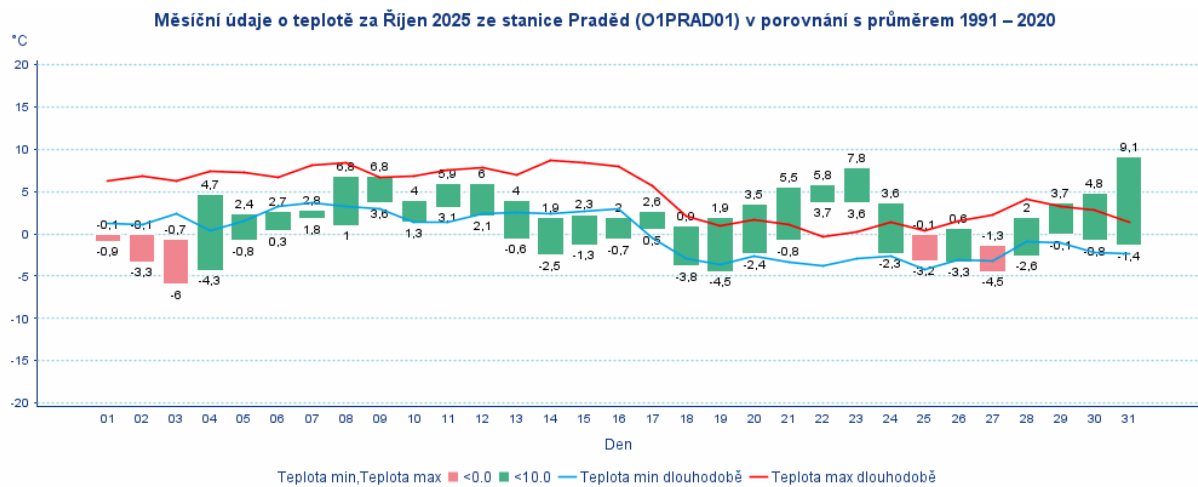


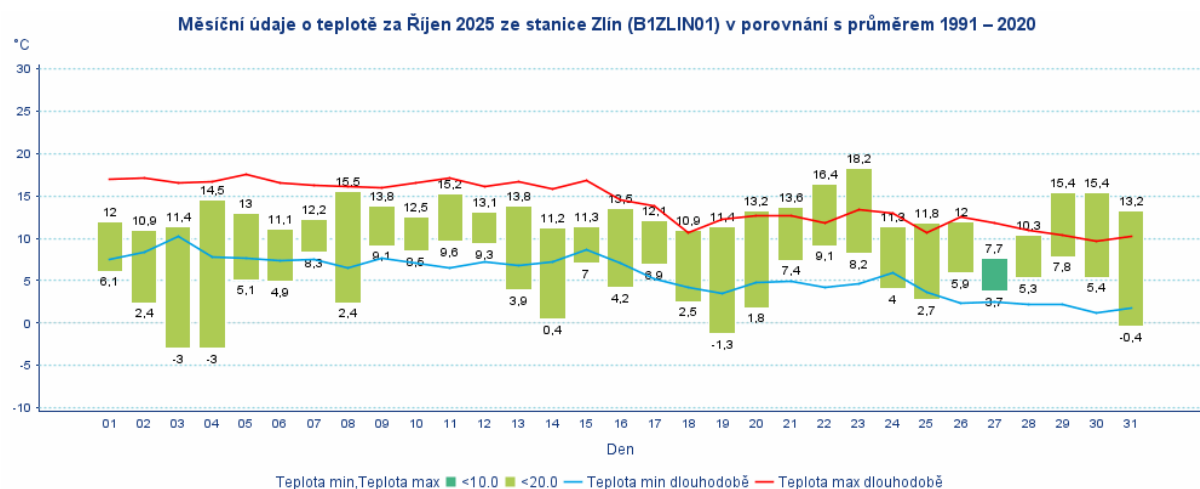
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marúška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

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

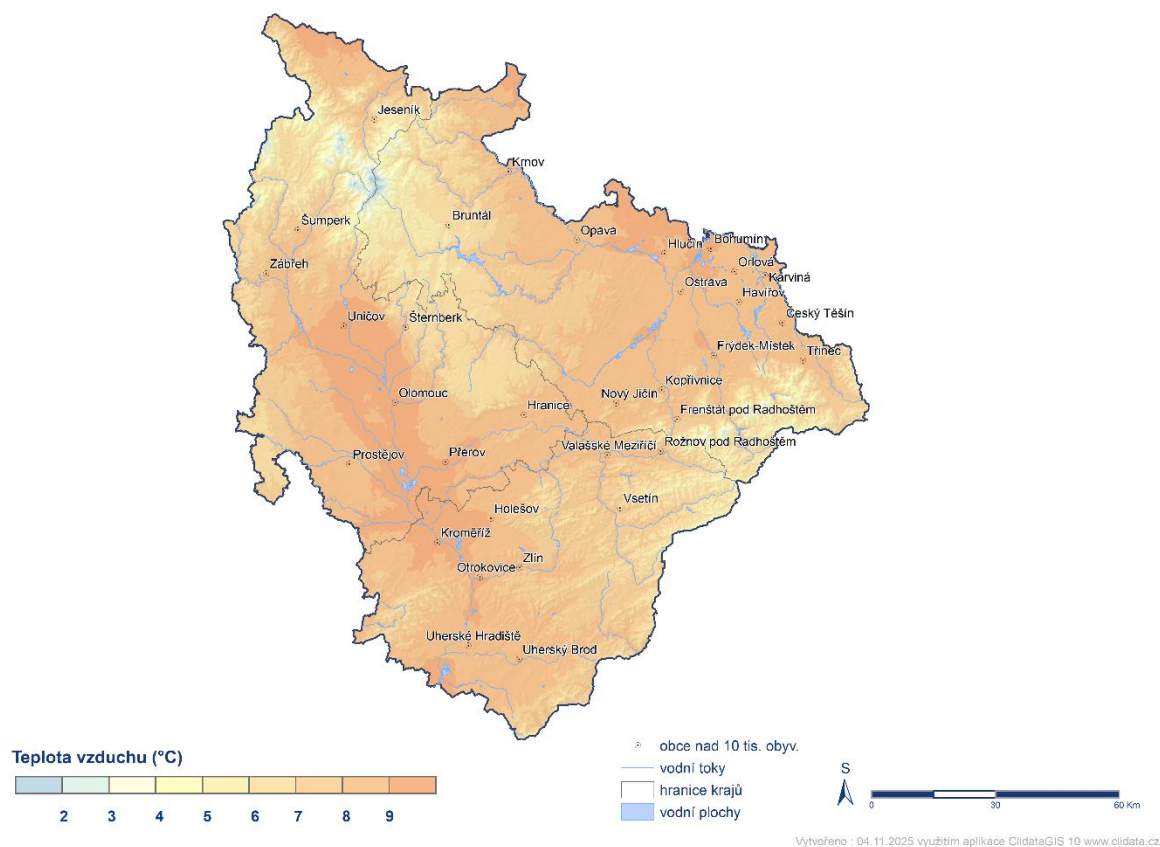
Teplota vzduchu		Maximální teplota		Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Ostrava, Moravská Ostrava	1. 10. 1942	28,2	Praděd	31. 10. 1988	-13,4
Olomoucký	Bernartice	1. 10. 1869	29,9	Jindřichov, Nové Losiny-Josefová	31. 10. 1920	-15,0
Zlínský	Napajedla	1. 10. 1942	28,0	Valašské Meziříčí, Krásno	31. 10. 1920	-14,0







Obr. 2 a–f Průběh maximálních a minimálních teplot vzduchu na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marushka (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

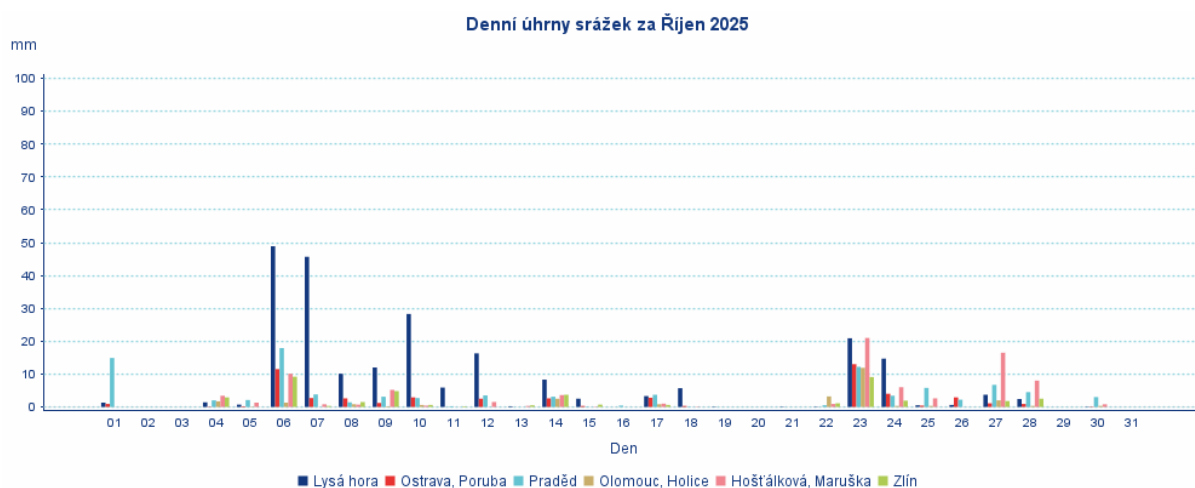


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v říjnu 2025

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	73	52	61
v % dlouhodobé hodnoty	122	100	105
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Lysá hora 233,8	Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou 150,6	Kudlačena 161,1
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Krnov 30,8	Prostějov 14,5	Kroměříž 20,1
Nejvyšší denní úhrn (mm)	6. den Lysá hora 48,9	27. den Dlouhé stráně, Kouty nad Desnou 26,1	6. den Horní Bečva 31,4

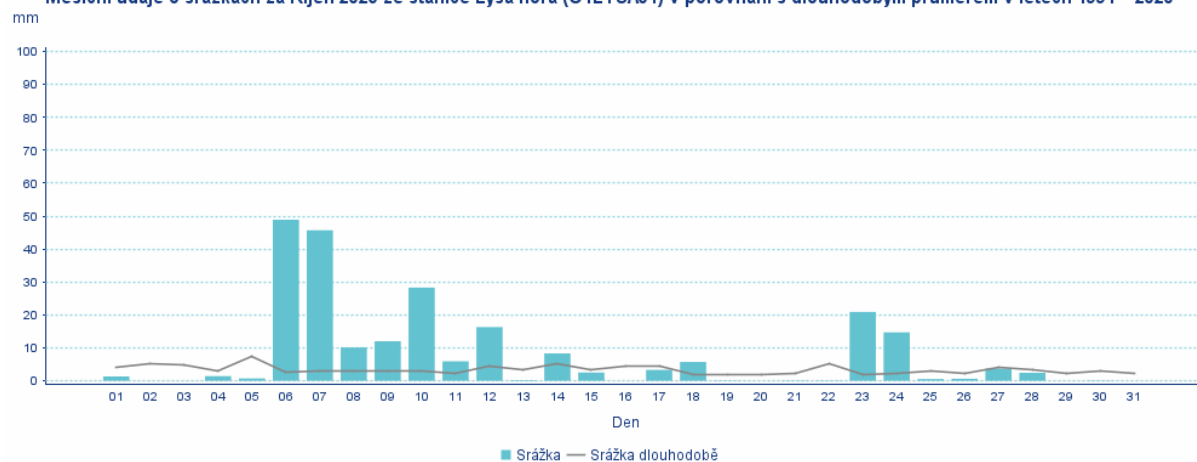


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

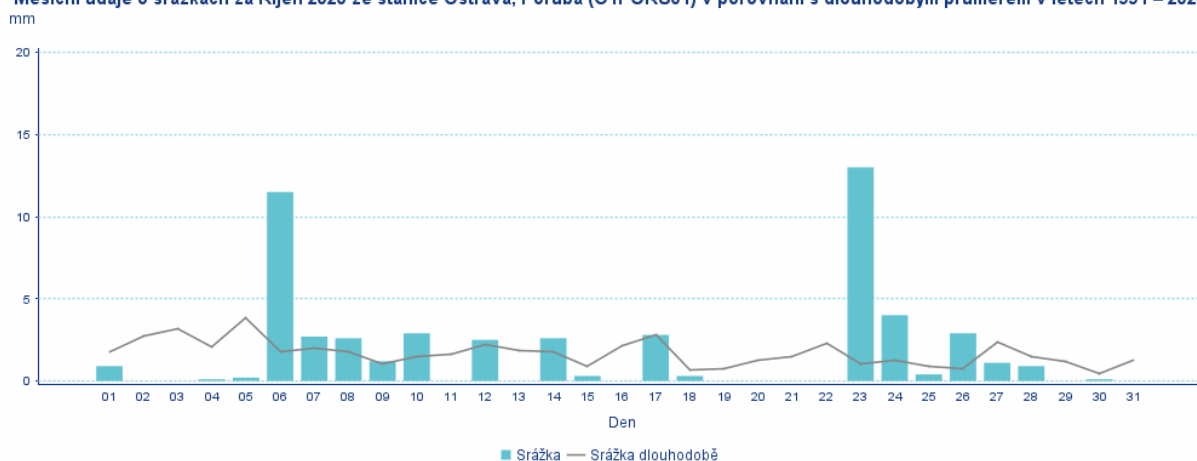
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v říjnu

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Heřmanovice	13. 10. 2020	116,5
Olomoucký	Jeseník	13. 10. 2020	108,3
Zlínský	Strání	21. 10. 1974	78,5

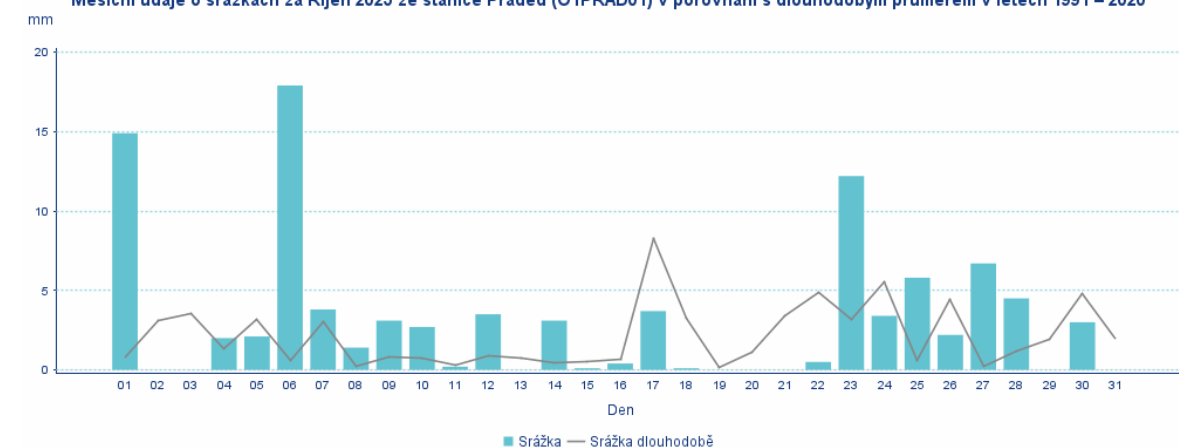
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2025 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



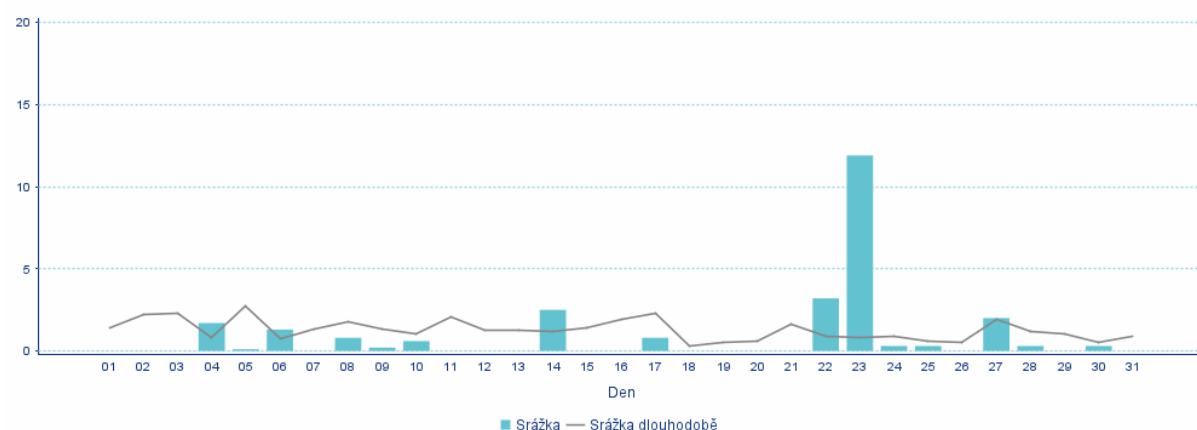
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



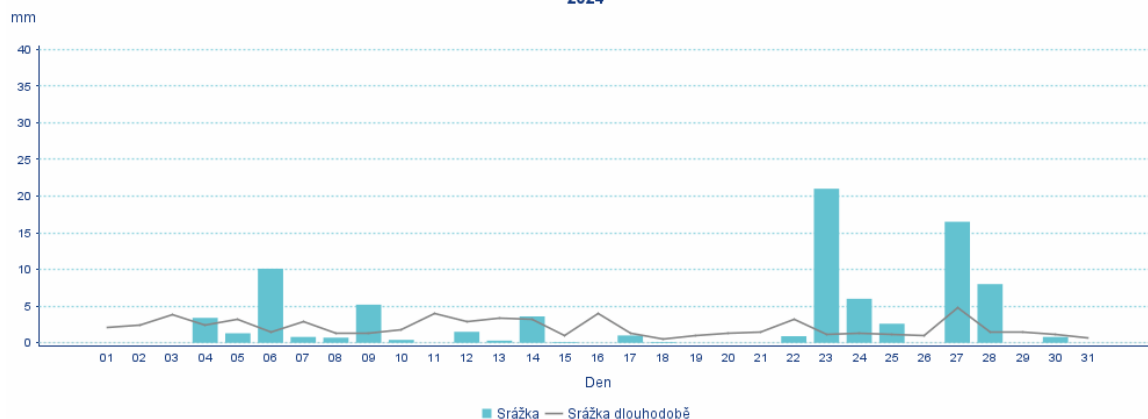
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2025 ze stanice Praděd (O1PRAD01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



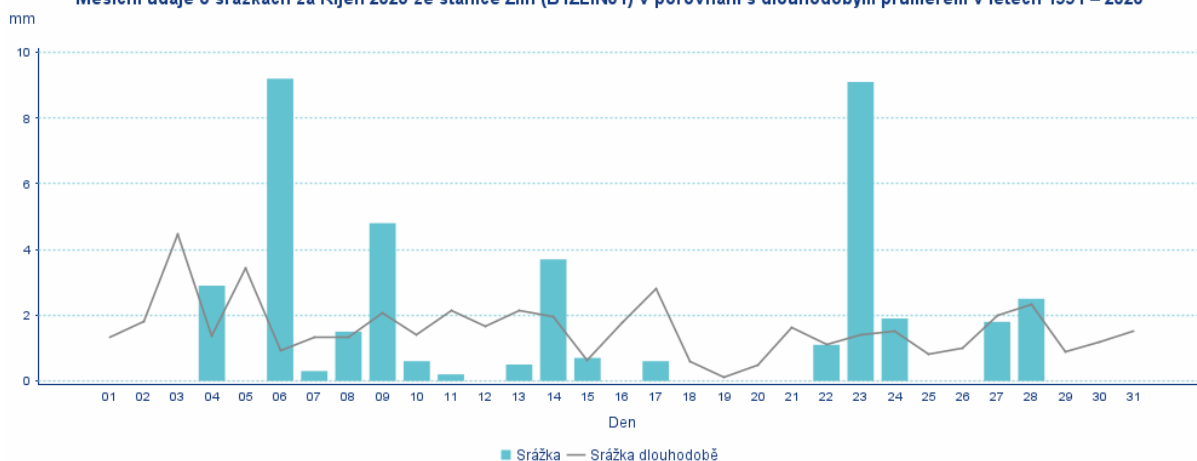
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020 mm



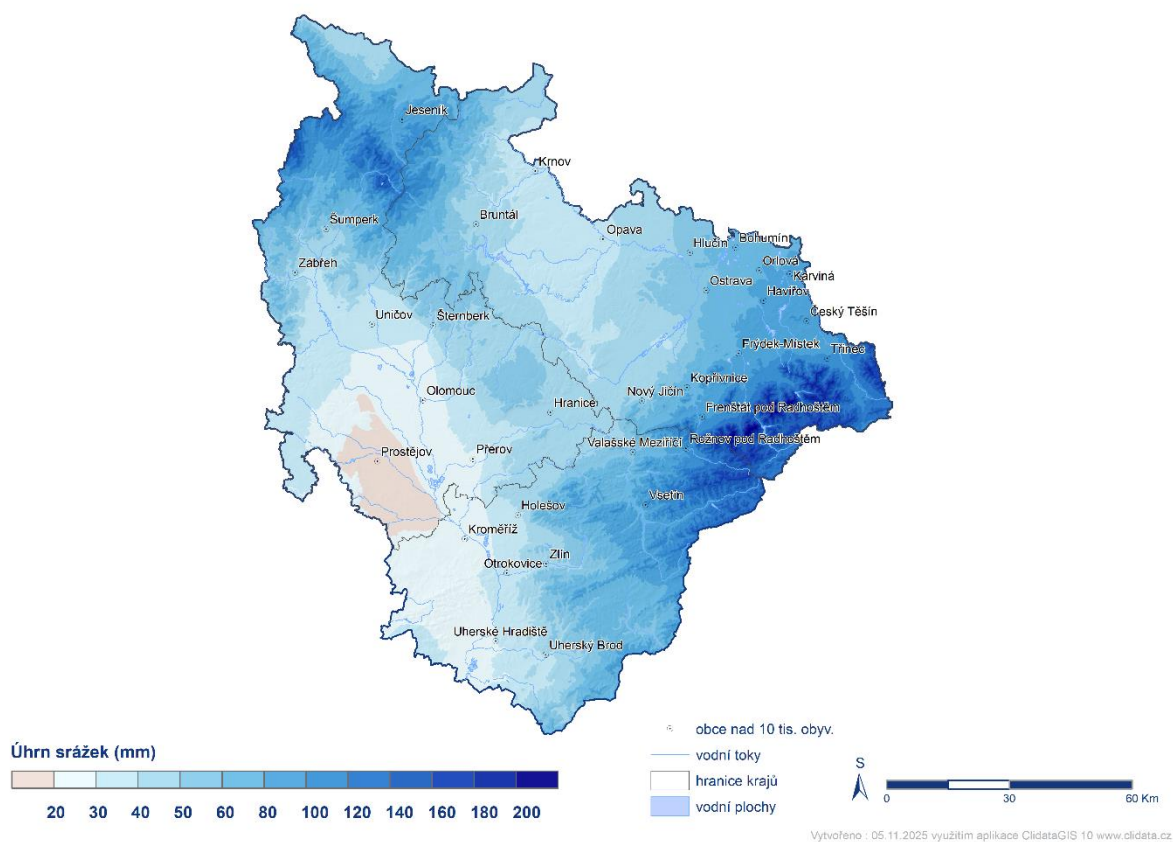
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024 mm



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



Obr. 5 a–f Průběh srážek na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)



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

Hydrologická situace

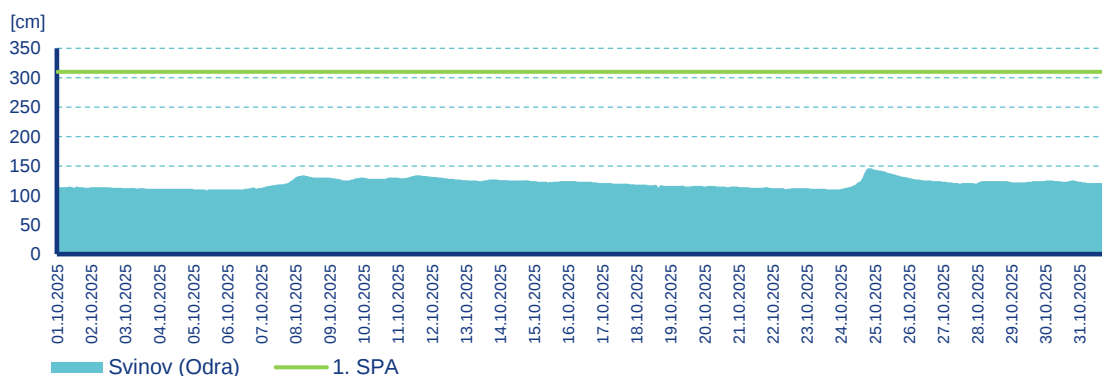
Povodí Odry

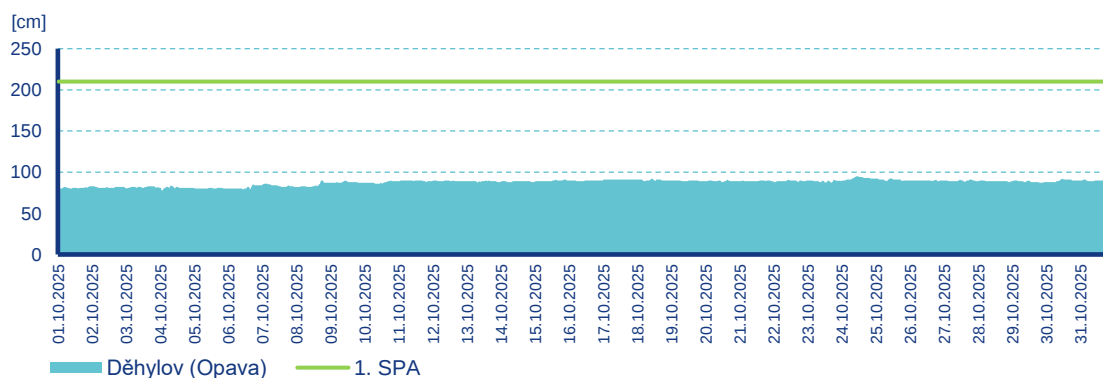
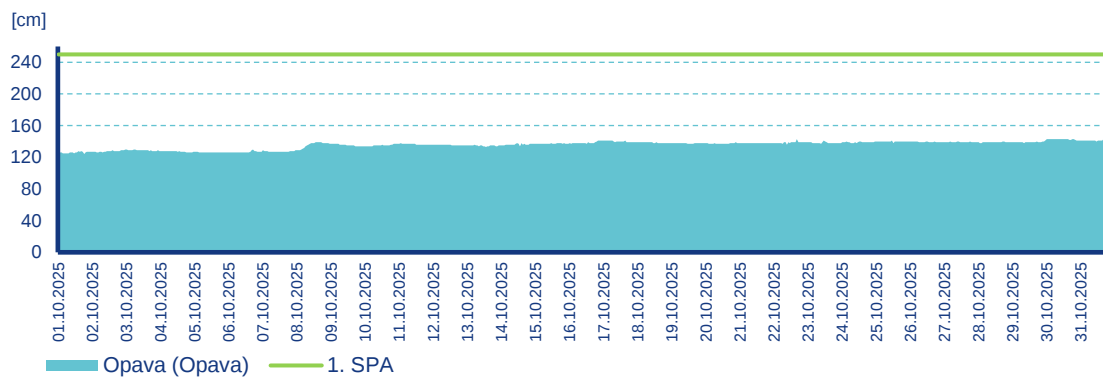
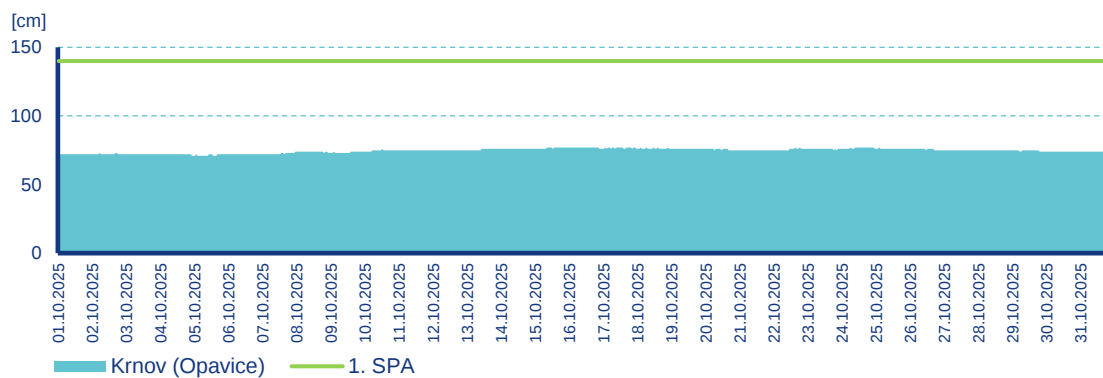
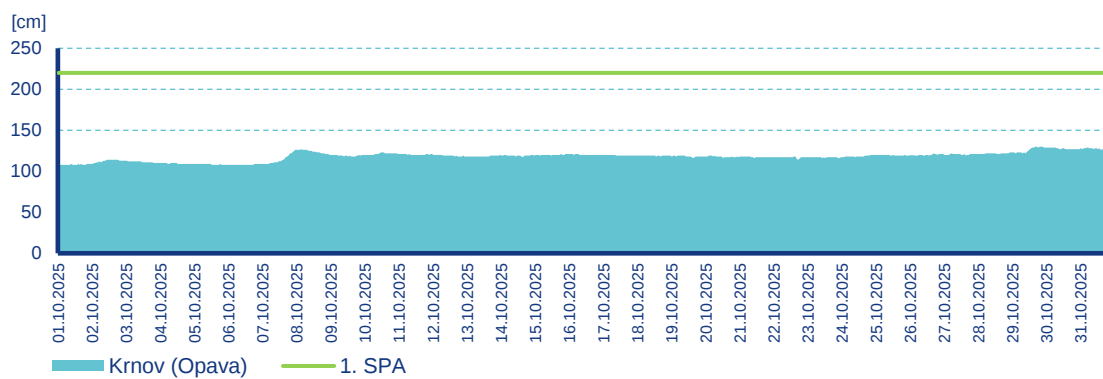
Hladiny vodních toků byly v povodí Odry převážně setrvalé s výjimkou povodí Ostravice a Olše, kde byly toky vodnější a v souvislosti se spadlými srážkami častěji stoupaly nebo kolísaly. Ve dnech 6. a 7. října ovlivňovala naše území tlaková níže nad Polskem. Na stanici Lysá hora (O1LYSA01), tedy v povodí Ostravice, bylo během 48 hodin naměřeno celkem 95 mm srážek, v povodí Olše to bylo v maximu 64 mm srážek. Další výraznější srážky byly ve stejné oblasti zaznamenány dne 24. října. V závěru měsíce se v Moravskoslezských Beskydách objevily první sněhové a smíšené srážky. Například dne 28. října na stanici Lysá hora spadly 3 cm sněhu, který již během následujícího dne roztáhl.

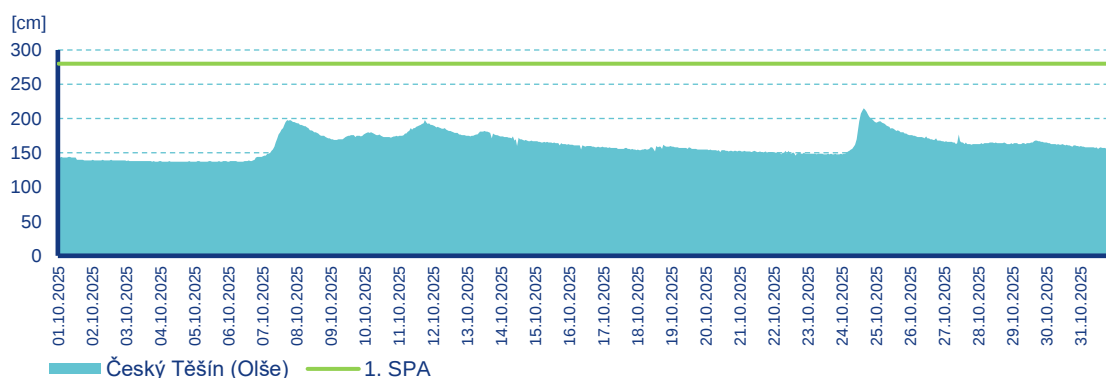
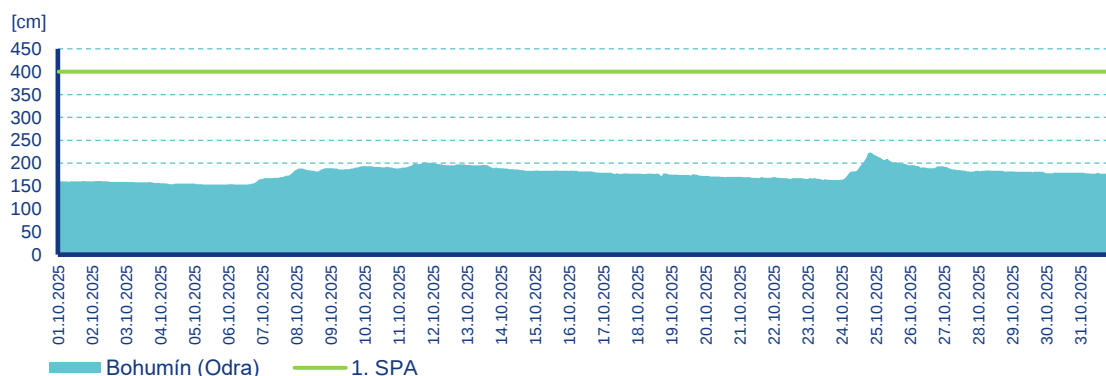
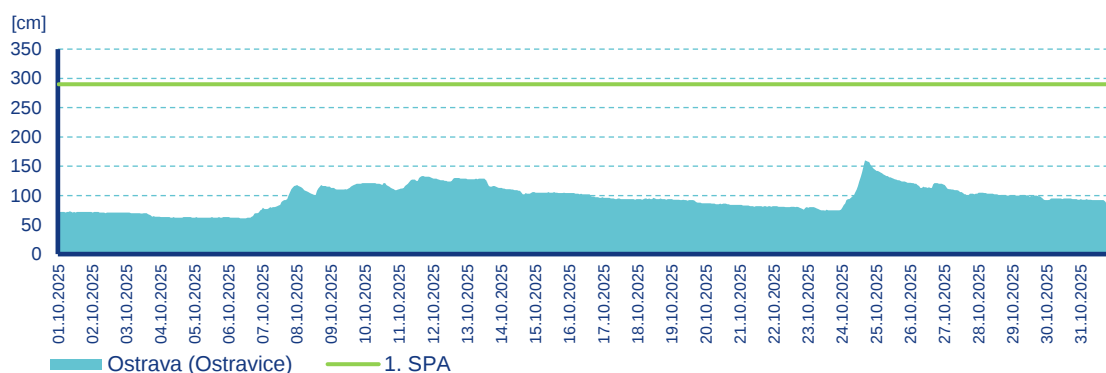
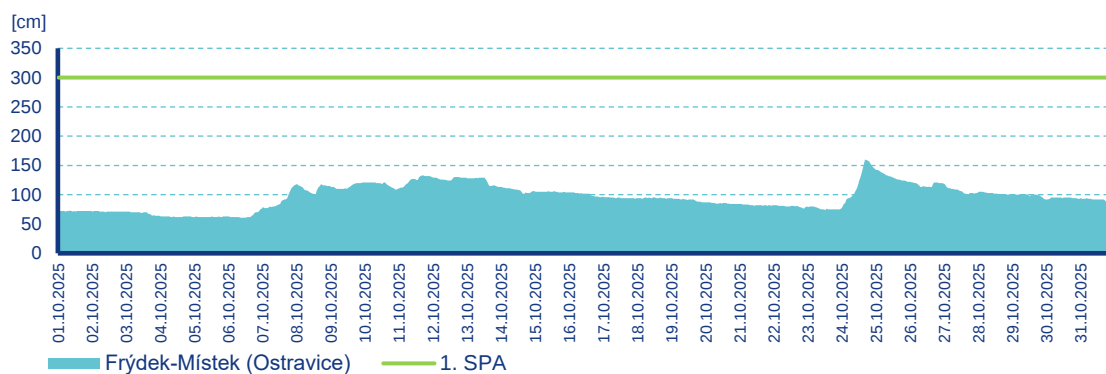
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 24. října v 18:40 hodin při hodnotě průtoku $16,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 29. října v 16:00 hodin kulminovala Opava v Krnově při $3,04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a dne 15. října v 06:10 hodin Opavice v Krnově při $1,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 30. října v 18:40 hodin dosáhla svého maxima Opava v Opavě při průtoku $4,97 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Následující vodní toky kulminovaly dne 24. října: Opava v Děhylově v 10:10 hodin při $7,41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Ostravice ve Frýdku-Místku v 15:30 hodin při průtoku $27,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Ostravice v Ostravě v 16:00 hodin při průtoku $42 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Odra v Bohumíně v 18:20 hodin při $61,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Olše v Českém Těšíně ve 14:50 hodin při průtoku $35,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve Věřňovicích v 18:20 hodin při $69,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Osoblaze v Osoblaze došlo ke kulminaci dne 18. října v 21:50 hodin při $0,83 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a nakonec na Bělé v Mikulovicích dne 29. října ve 12:20 hodin při hodnotě průtoku $3,18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

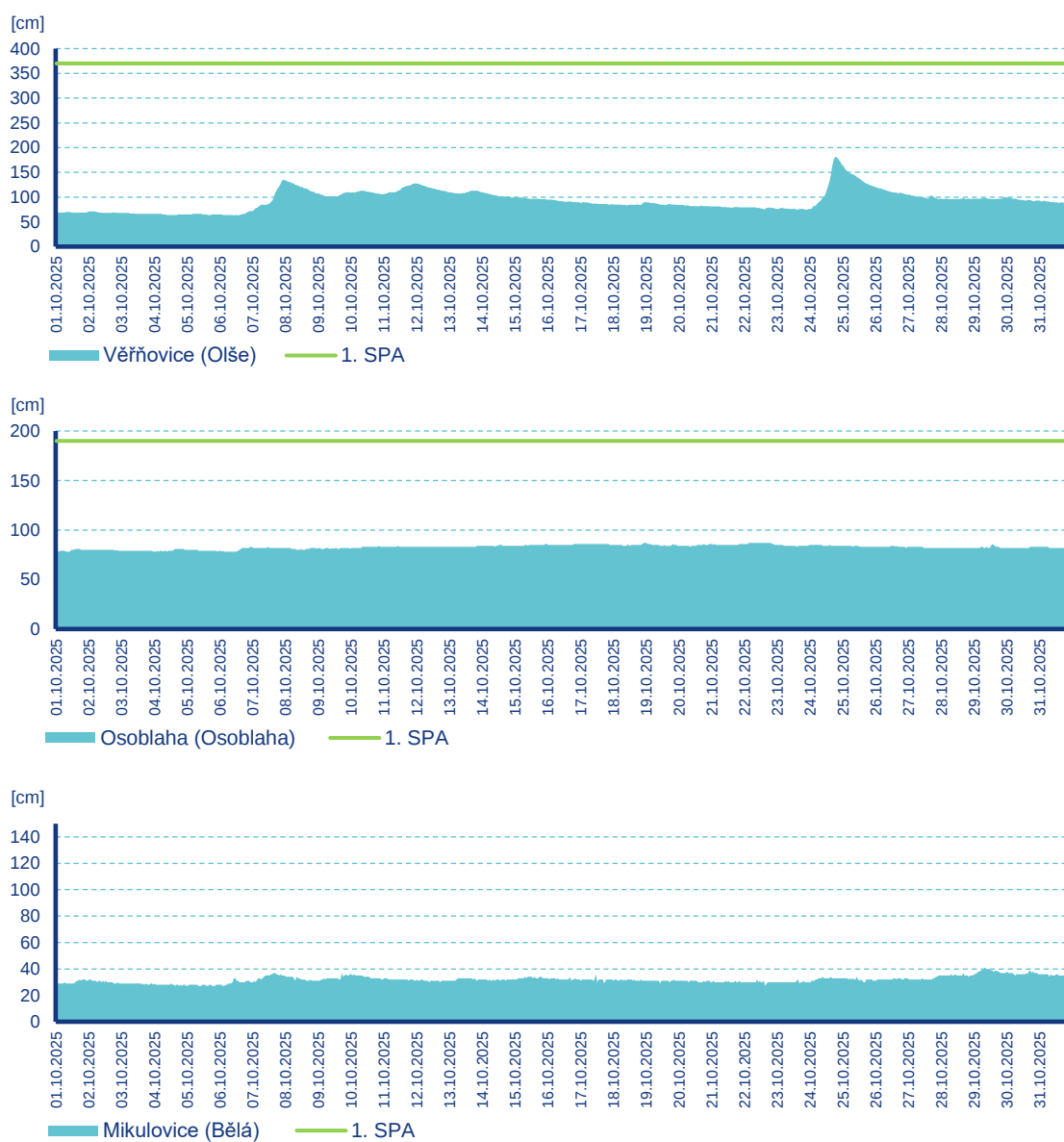
Vodnosti toků v povodí Odry dosahovaly v povodí Odry nejčastěji hodnot v rozmezí Q_{300d} až Q_{150d} . V povodí Ostravice a Olše a u menších pravostranných přítoků Odry po Svinov byly od druhého říjnového týdne až do konce měsíce výrazně vyšší (od Q_{120d} do Q_{30d}). Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly převážně pod hodnotou nebo kolem hodnoty dlouhodobého měsíčního průměru (Bohumín – 77 % Q_X), nejčastěji v rozmezí od 9 do 130 % Q_X . V povodí Ostravice a Olše to bylo nad hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc říjen (až do 318 % Q_X).

Na řece Bělé bylo Povodím Odry, s. p. obnoveno měření v Mikulovicích. Jedná se provizorní stanici na Hradeckém mostě cca 1,5 km nad původní stanicí, která byla při povodních v září 2024 zcela zničena. Po dobu provizorního měření nebudou uváděny limity pro SPA ani vyhodnocovány dlouhodobé charakteristiky.









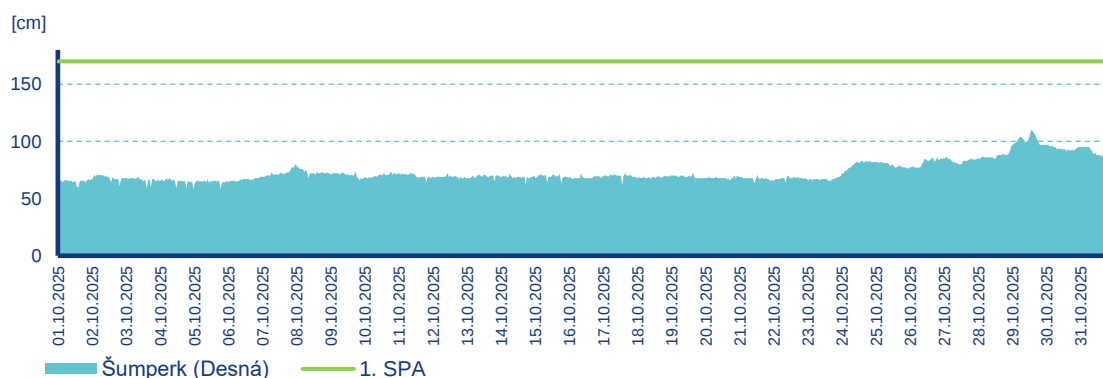
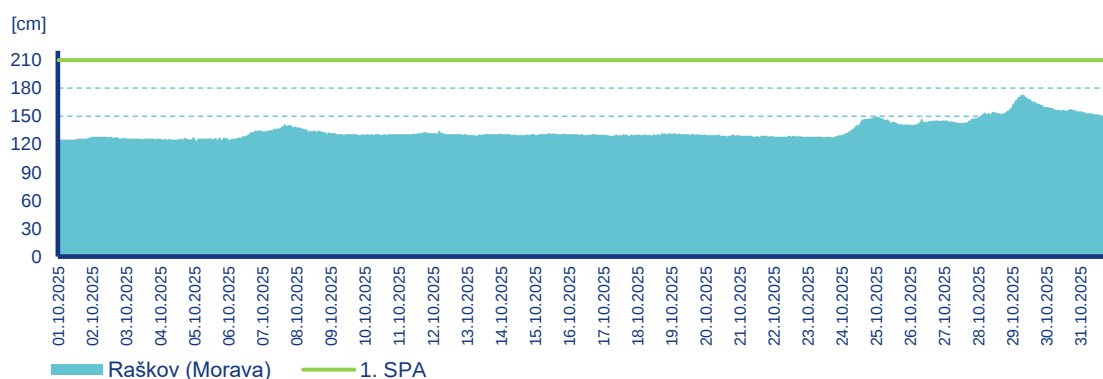
Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

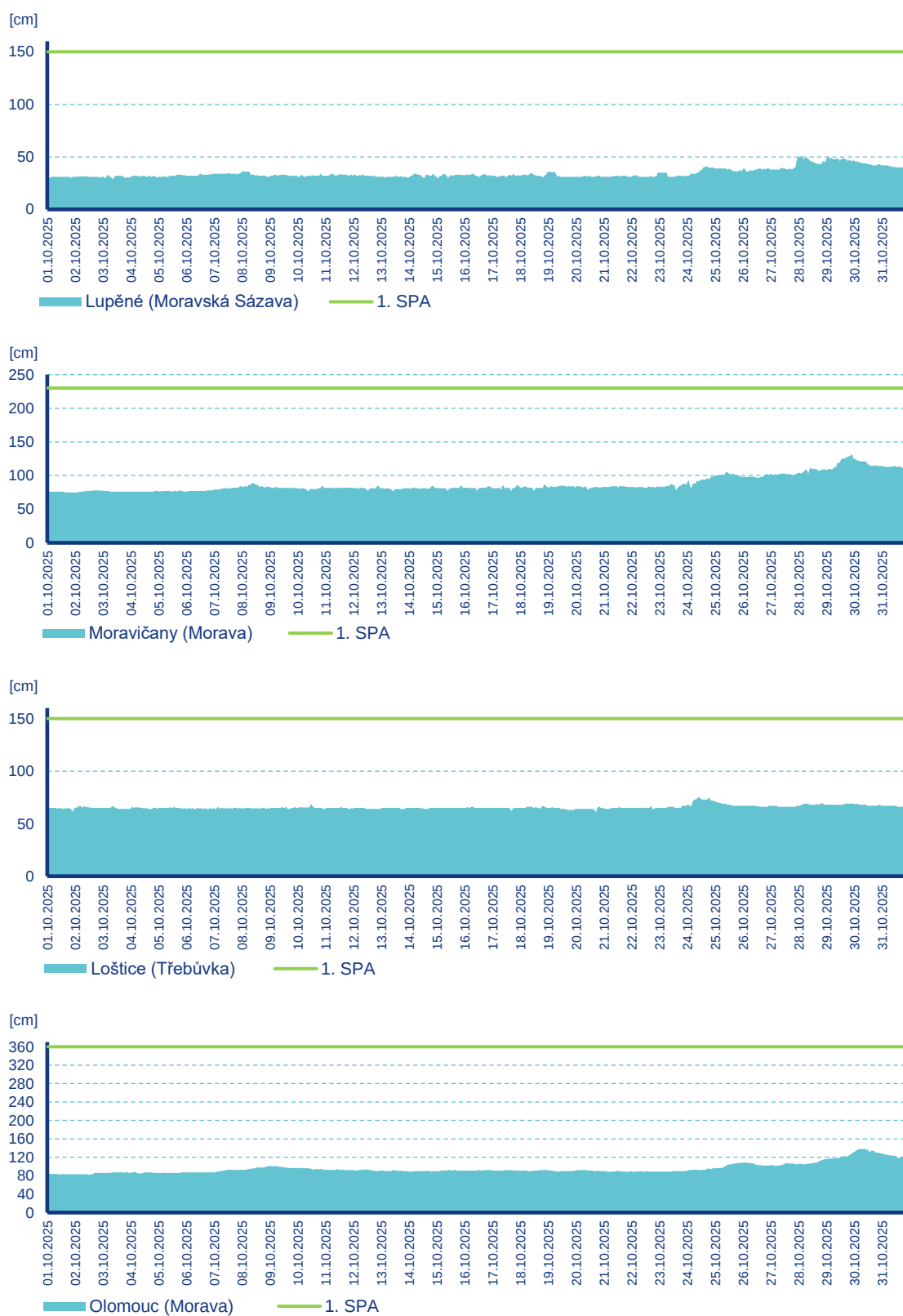
Povodí horní Moravy

V průběhu prvních dvou dekád měsíce byly vodní toky převážně setrvalé nebo jen méně rozkolísané. V poslední říjnové dekádě již stoupaly nebo kolísaly v rámci celého povodí. Po výraznějším ochlazení bylo na stanici Praděd (O1PRAD01) dne 28. října naměřeno 22 cm sněhu, který v následujících dvou dnech zcela roztál a podílel se tak na vzestupech hladin vodních toků odvodňujících horské oblasti.

Morava v Raškově kulminovala dne 29. října v 05:40 hodin při průtoku $12,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Desná v Šumperku ve stejný den ve 13:30 hodin při hodnotě průtoku $11 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 28. října v 01:40 hodin dosáhla svého maxima Moravská Sázava v Lupěném při hodnotě průtoku $3,42 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Moravičanech kulminovala dne 29. října ve 21:00 hodin při průtoku $29,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvka v Lošticích dne 24. října v 08:20 hodin při hodnotě průtoku $1,52 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Moravě v Olomouci došlo ke kulminaci po transformaci vlny dne 30. října ve 03:50 hodin při průtoku $25,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí horní Moravy dosahovala v prvních dvou dekádách měsíce října nejčastěji hodnot od Q_{330d} do Q_{180d} , ve třetí dekádě pak od Q_{270d} do Q_{90d} po profil Moravičany (Morava), níže po toku pak od Q_{330d} do Q_{210d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí hodnot dlouhodobého průměru pro měsíc říjen (Olomouc – 65 % Q_X), nejčastěji od 24 do 216 % Q_X .





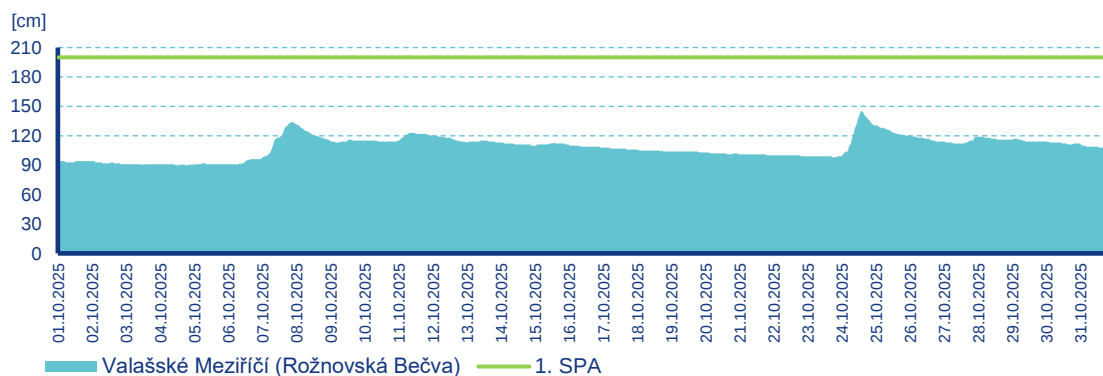
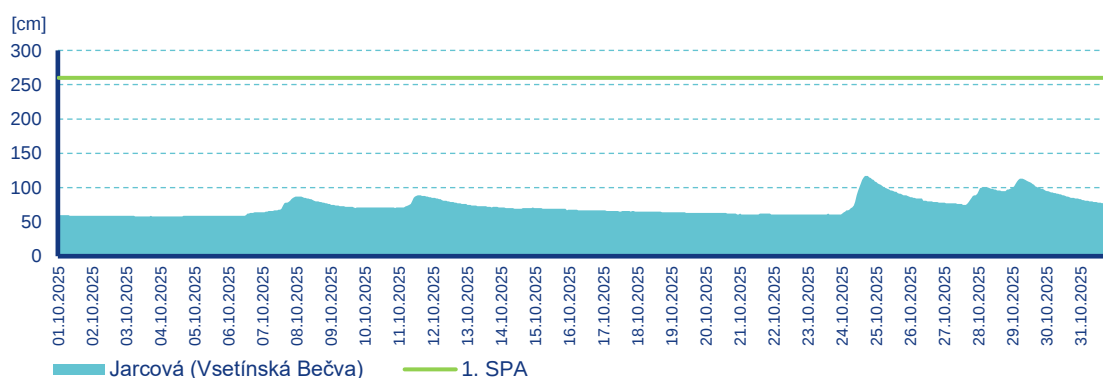
Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

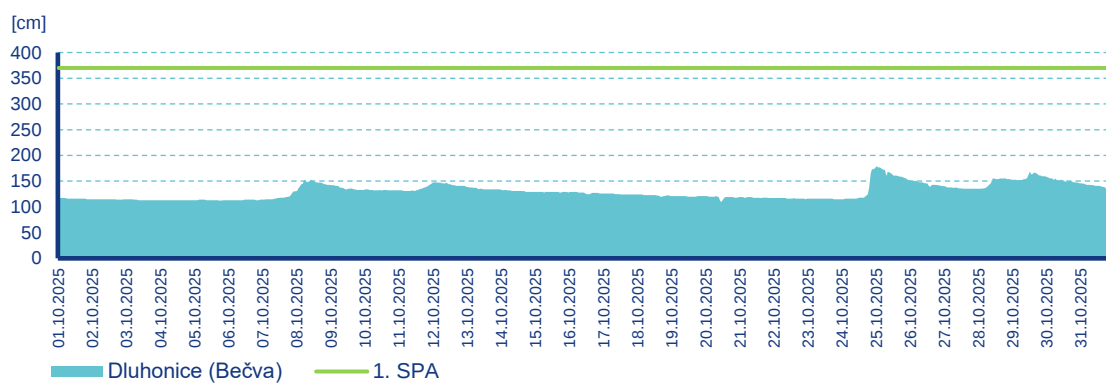
Povodí Bečvy

Hladiny vodních toků byly na začátku měsíce setrvalé, od 6. do 12. října vzhledem ke spadlým srážkám kolísaly nebo stoupaly. Poté byly setrvalé s převládající zvolna klesající tendencí až do 24. října, kdy spadlo v povodí Bečvy v maximech 36 mm srážek za 24 hodin. Vodní toky tak stoupaly nebo kolísaly v rámci celého povodí. Pršelo také v posledním říjnovém týdnu a z tohoto důvodu zůstaly vodní toky rozkolísané.

Všechny vodní toky v předpovědních profilech kulminovaly dne 24. října: Vsetínská Bečva v Jarcově v 16:10 hodin při průtoku $29,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí ve 13:00 hodin při průtoku $18,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích ve 23:40 hodin při průtoku $41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků dosahovala v prvním týdnu měsíce hodnot v rozmezí od Q_{330d} do Q_{180d} . V období od 6. října do konce měsíce se udržovala nejčastěji na hodnotách od Q_{240d} do Q_{60d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí hodnot dlouhodobého průměru pro měsíc říjen (Dluhonice – 92 % Q_X), nejčastěji od 32 do 193 % Q_X .





Obr. 9 Hodinové stavy ve vybraných profilech 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 (SEČ)	Hodnota		1. SPA		2. SPA		3. SPA	
				[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]
Odra	Svinov	24	18:40	146	16,4	310	126	460	267	520	331
Opava	Krnov	29	16:00	130	3,04	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov	15	06:10	77	1,01	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	30	18:40	144	4,97	250	57,6	300	88,1	350	136
Opava	Děhylov	24	10:10	96	7,41	210	61,4	265	96,9	320	143
Ostravice	Frýdek-Místek	24	15:30	181	27,5	300	113	400	203	450	313
Ostravice	Ostrava	24	16:00	160	42,0	290	179	400	353	530	598
Odra	Bohumín	24	18:20	223	61,8	400	288	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	24	14:50	215	35,8	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	24	18:20	182	69,5	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	18	21:50	88	0,83	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**	29	12:20	43	3,18						
Morava	Raškov	29	05:40	173	12,7	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	29	13:30	111	11,0	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	28	01:40	52	3,42	150	33	200	58,6	250	93,1
Morava	Moravičany*	29	21:00	131	29,7	230	80,4	270	102	300	119
Třebůvka	Loštice	24	08:20	75	1,52	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	30	03:50	138	25,9	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	24	16:10	118	29,4	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	24	13:00	145	18,4	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	24	23:40	179	41,0	370	193	450	258	530	348

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Provizorní stanice

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	7,1	11	65	180	1,06
Opava	Krnov	1,9	3	63	240	0,759
Opavice	Krnov	0,55	0,93	59	210	0,0874
Opava	Opava	3	4,9	61	240	1,07
Opava	Děhylov	5,5	11	50	270	2,6
Ostravice	Frýdek-Místek	9,4	5,4	174	60	1,04
Ostravice	Ostrava	12	9,7	124	90	2,7
Odra	Bohumín	26	34	77	180	8,36
Olše	Český Těšín	7,9	4,7	168	90	0,758
Olše	Věřňovice	15	11	136	90	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,39	1,2	33	240	0,0796
Bělá	Mikulovice**					1,16
Morava	Raškov	3	3,9	77	240	1,46
Desná	Šumperk	2,5	2,4	104	180	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	1,1	2,1	52	270	0,449
Morava	Moravičany*	9,6	9,5	101	210	3,45
Třebůvka	Loštice	0,71	1,6	44	330	0,518
Morava	Olomouc	9,7	15	65	270	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	5,4	6,1	89	150	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	4,2	2,6	162	90	0,266
Bečva	Dluhonice	11	12	92	150	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Provizorní stanice

Vyhodnocení stavu podzemních vod v říjnu 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 vrtv

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v říjnu na území ČR celkově normální. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Kromě povodí Opavy, kde jsme zaznamenali mírně podnormální hladinu, byla ve všech zbylých povodích situace normální. V povodí Opavy byla podnormální hladina naměřena celkem u 47 % vrtů.

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	0	0	9	73	18	0	0
Olše a Ostravice	0	0	0	73	20	7	0
Opava	8	8	31	54	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	17	17	67	0	0	0
Horní Morava	11	0	21	58	11	0	0
Bečva	0	0	0	80	10	10	0

Oproti minulému měsíci se na území působnosti pobočky Ostrava celková situace nezměnila. V povodí Opavy stav zůstal na mírně podnormální úrovni, ve zbylých povodích pak na normální úrovni hladiny podzemní vody. V dílčím povodí Odry došlo k vzestupu hladiny u 27 % vrtů, v povodí Olše a Ostravice k vzestupu u 20 % objektů a k výraznému vzestupu u 7 % objektů.

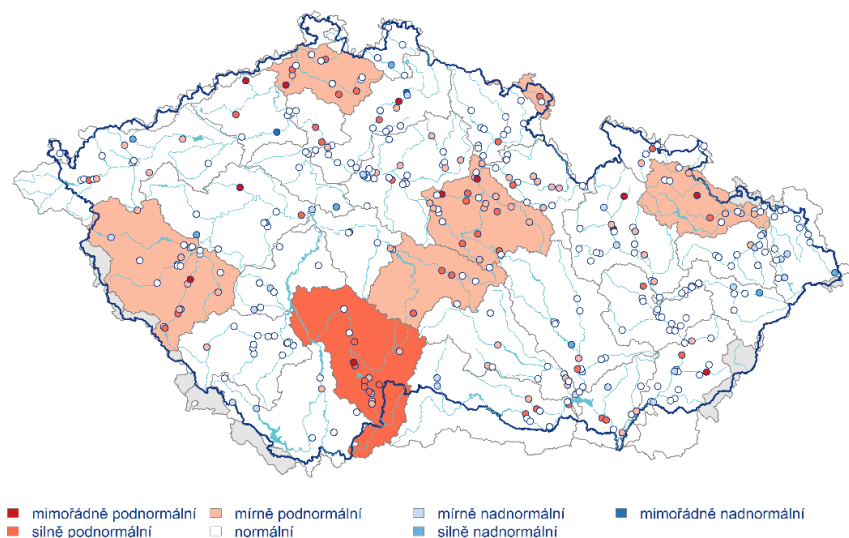
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	0	73	27	0
Olše a Ostravice	0	0	7	67	20	7
Opava	0	0	31	62	8	0
Bělá a Osoblaha	0	0	33	67	0	0
Horní Morava	0	0	32	63	5	0
Bečva	0	0	30	60	10	0

Meziročně se celkový stav hladiny podzemní vody v ČR zhoršil ze silně nadnormálního na normální. Téměř ve všech dílčích povodích na území působnosti pobočky nastal oproti loňskému roku výrazný pokles či pokles úrovně hladiny u většiny vrtů (100 % objektů v povodí Opavy, Bělé a Osoblahy a Horní Moravy). V povodí Olše a Ostravice byl vyhodnocen výrazný vzestup u 13 % vrtů a v povodí Bečvy u 10 % vrtů.

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	45	36	9	9	0	0
Olše a Ostravice	20	27	27	13	0	13
Opava	69	31	0	0	0	0
Bělá a Osoblaha	100	0	0	0	0	0
Horní Morava	74	26	0	0	0	0
Bečva	70	0	20	0	0	10



Obr. 10 Stav hladiny v mělkých vrtech v říjnu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v říjnu na území ČR celkově silně podnormální. V dílčích povodích, pozorovaných pobočkou Ostrava, byla situace následující. Celkově mimořádně podnormální vydatnost jsme naměřili v povodí Opavy, kde silně či mimořádně podnormální stav byl pozorován u 60 % pramenů. Naopak v povodí Olše a Ostravice bylo dosaženo mimořádně nadnormální vydatnosti u 40 % objektů (celkově silně nadnormální stav). V povodích Bělé a Osoblahy, Horní Moravy, Odry a Bečvy byl celkový stav vydatnosti pramenů normální.

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	0	33	33	17	17	0
Olše a Ostravice	0	0	0	60	0	0	40
Opava	20	40	20	20	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	40	0	40	20	0	0
Horní Morava	0	14	14	71	0	0	0
Bečva	0	25	0	25	25	25	0

Ve srovnání s předchozím měsícem se celkový stav vydatnosti v dílčím povodí Bělé a Osoblahy zlepšil ze silně podnormálního na normální (výrazný vzestup u 20 % objektů). Ke zlepšení celkové situace došlo také v povodí Horní Moravy (z mírně podnormálního na normální) a Olše a Ostravice (z mírně nadnormálního na silně nadnormální). Vzestupu nebo výrazného vzestupu bylo v povodí Olše a Ostravice dosaženo u 60 % pramenů. Ve zbývajících povodích (Odra, Opava a Bečva) se stav oproti září nezměnil.

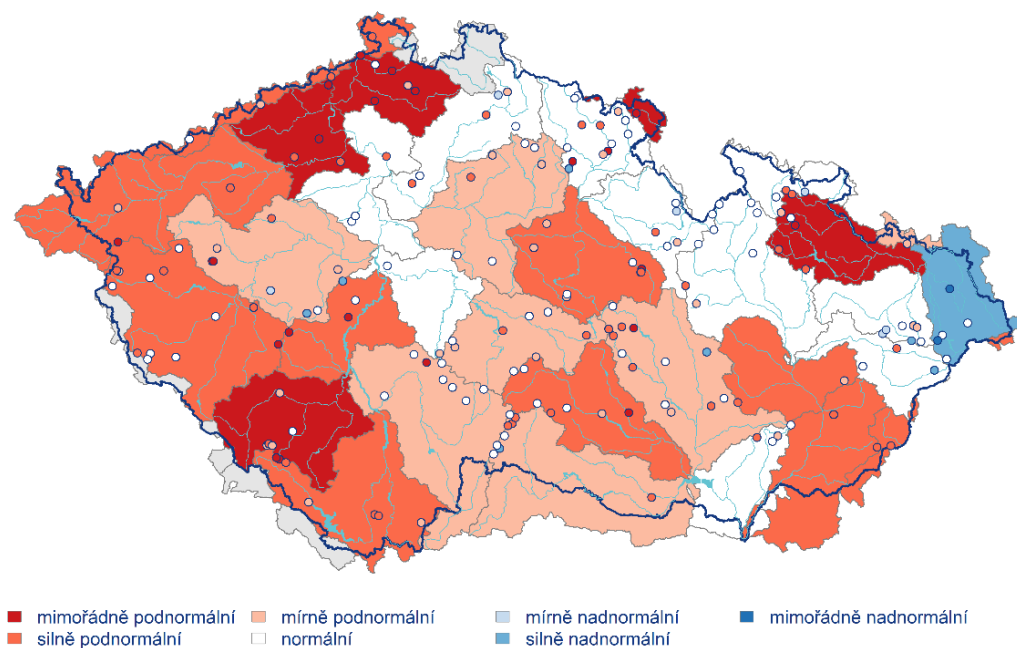
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	50	17	17	17
Olše a Ostravice	0	0	0	40	20	40
Opava	0	0	20	80	0	0
Bělá a Osoblahy	0	0	40	40	0	20
Horní Morava	0	0	43	29	29	0
Bečva	0	0	25	25	25	25

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů v ČR z celkově silně nadnormálního na silně podnormální. V téměř všech dílčích povodích na území působnosti pobočky nastal oproti loňskému roku výrazný pokles či pokles vydatnosti u většiny pramenů (85 % objektů v povodí Horní Moravy, 80 % v povodí Opavy, 67 % pramenů v povodí Odry). Výjimkou je povodí Olše a Ostravice, kde došlo ke zvýšení celkové vydatnosti z mírně na silně nadnormální (vzestup či výrazný vzestup u 60 % pramenů). 25 % objektů s výrazným vzestupem bylo vyhodnoceno v dílčím povodí Bečvy a 33 % objektů se vzestupem v povodí Odry.

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	67	0	0	0	33	0
Olše a Ostravice	0	0	40	0	20	40
Opava	60	20	20	0	0	0
Bělá a Osoblahy	60	0	20	20	0	0
Horní Morava	71	14	14	0	0	0
Bečva	50	0	25	0	0	25



Obr. 11 Vydatnost pramenů v říjnu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

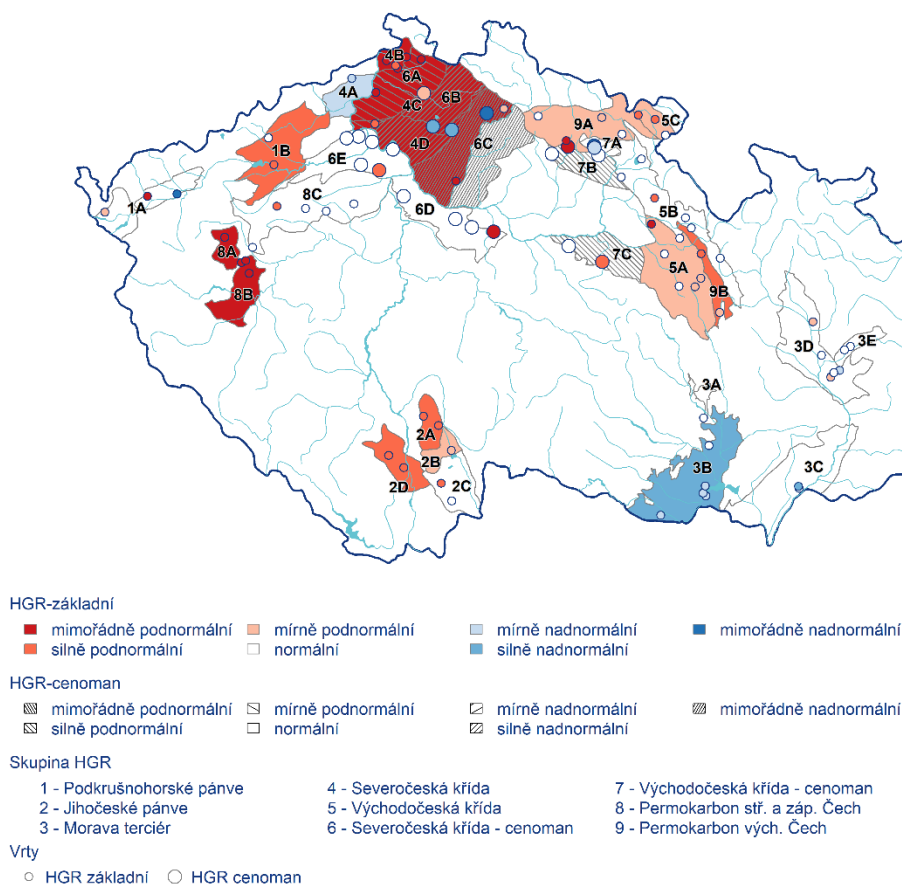
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v říjnu v hlubokých vrtech části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) silně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem se zde situace nezměnila. Oproti stejnému měsíci minulého roku se stav hladiny podzemní vody v části permokarbonu východních Čech (9B) zhoršil, a to ze silně nadnormálního na silně podnormální. V části moravského terciéru (3D a 3E) došlo rovněž k meziročnímu zhoršení z mimořádně nadnormální na normální úroveň.

Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v říjnu 2025. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech Říjen 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



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 říjnu 2025 nebyla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) ani na jedné stanici. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 21. října ve výši $44 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Fifejdy, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši $2 \mu\text{g.m}^{-3}$ 26. a 27. září na stanici Ostrava-Poruba ČHMÚ (obr. 12).

V případě průměrných denních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 13) byly nejvyšší i nejnižší koncentrace naměřeny analogicky ve stejných dnech, jako v případě PM_{10} .

Denní koncentrace NO_2 (obr. 14) byly nízké a v říjnu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky.

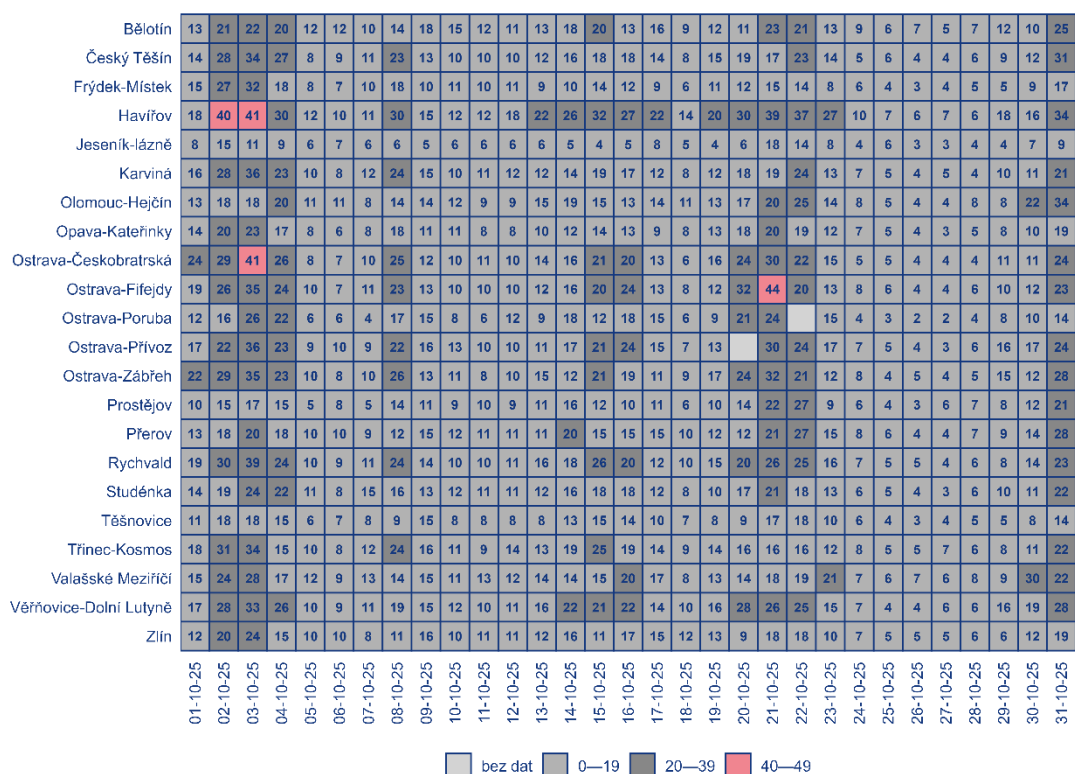
V měsíci říjnu nebyly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 , limitní hodnota $120 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v říjnu 2025 v průměru o $7,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v říjnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-12,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ostrava-Přívov) až $-3,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Jeseník-lázně).

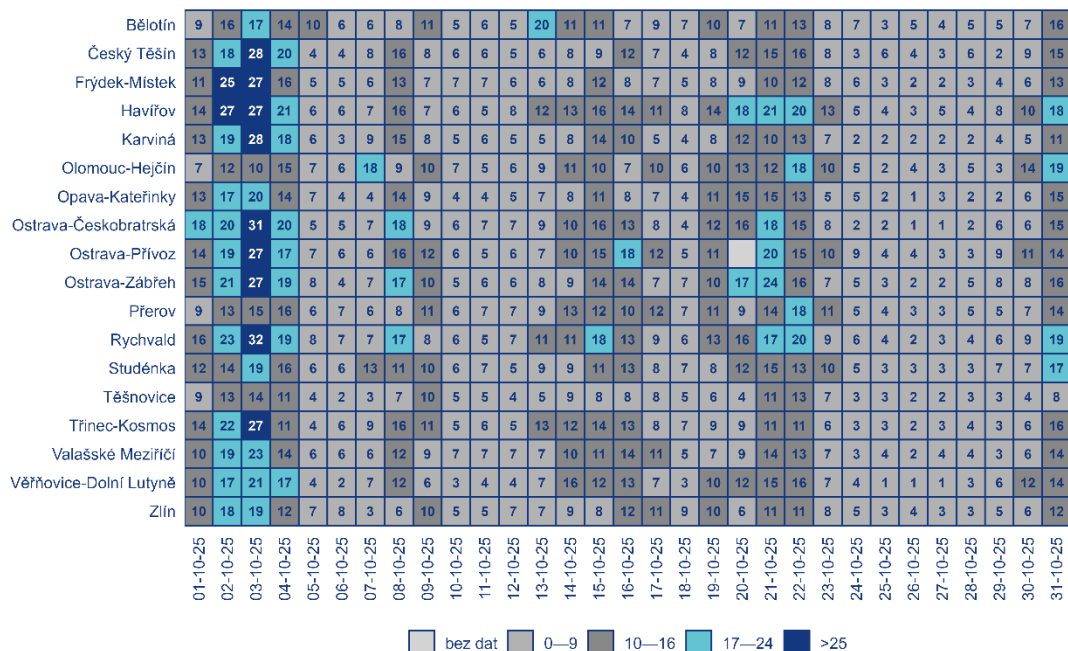
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v říjnu 2025 v průměru o $6,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v říjnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-9,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ostrava-Přívov) až $-3,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Zlín).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) byly v říjnu 2025 v průměru o $3,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v říjnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-6,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Karviná) až $-0,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Jeseník-lázně).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v říjnu 2025 v průměru o $0,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v říjnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-5 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Červená hora až $5,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Olomouc-Hejčín.



Obr. 12 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, říjen 2025



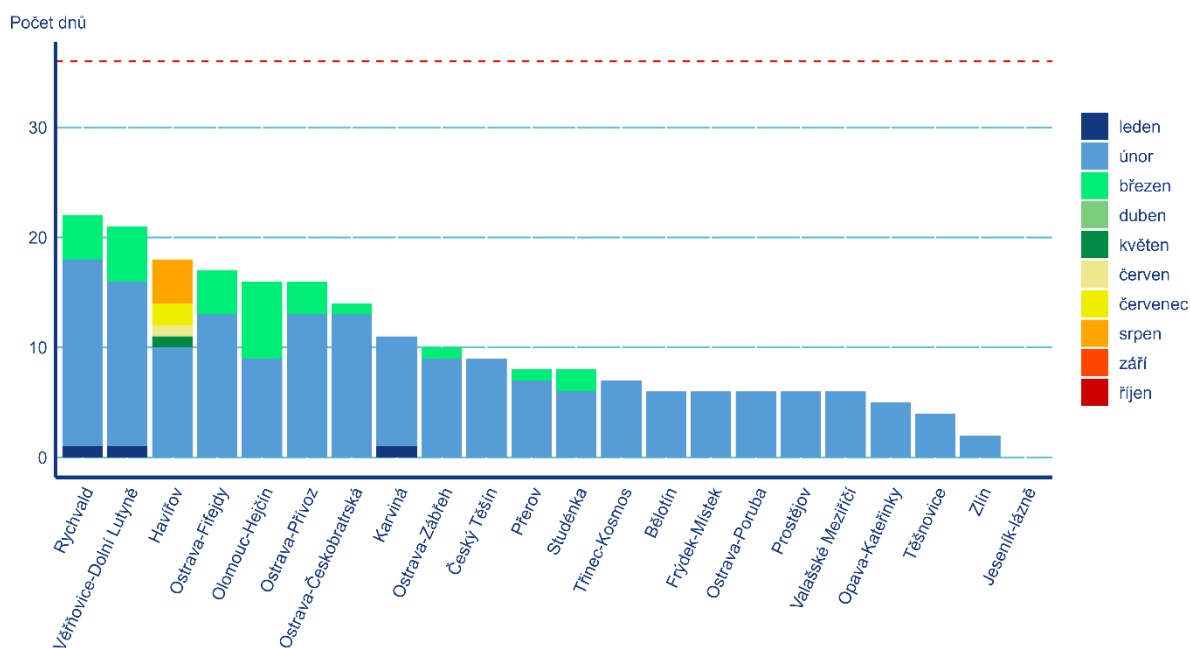
Obr. 13 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, říjen 2025

Červená hora	4	6	6	5	2	3	2	3	2	2	2	1	1	3	3	3	4	2	2	2	3	4	2	2	3	1	3	2	2	2	3
Český Těšín	14	19	20	15	6	11	8	14	10	7	6	5	12	14	17	16	12	4	14	24	20	26	18	7	8	3	5	3	17	10	27
Frydek-Místek	13	19	18	9	5	9	11	13	12	12	10	7	10	11	14	12	10	6	9	11	7	7	5	7	3	3	4	3	6	9	19
Jeseník-lázně	4	4	4	4	1	4	2	3	2	1	1	1	1	4	2	4	3	1	1	2	4	4	3	6	2	1	2	1	2	2	4
Karviná	11	16	19	11	5	9	7	12	8	6	3	4	10	13	14	10	10	2	9	15	14	18	10	7	3	3	3	2	11	10	23
Olomouc-Hejčín	7	16	17	11	15	15	12	19	15	12	7	9	17	17	15	16	21	11	16	14	19	20	19	12	10	6	10	6	21	27	29
Ostrava-Českokobratrská	27	33	39	20	12	24	23	28	27	26	25	18	33	27	31	25	23	13	23	34	36	30	23	25	11	9	12	10	31	32	39
Ostrava-Fifejdy	14	16	26	12	6	10	14	20	12	11	13	8	16	14	18	13	9	4	14	28	26	12	11	8	5	3	4	3	25	12	28
Ostrava-Poruba	10	11	15	9	7	10		15	8	7	5	5	8	12	12	11	11	3	8	14	13	8	9	5	5	3	5	4	14	8	18
Ostrava-Přivoz	14	15	27	13	10	15	11	19	14	15	8	9	17	18	20	17					25	18	10	7	5	7	6	25	18	31	
Rychvald	13	15	20	11	6	9	7	10	8	7	5	5	12	15	13	12	10	3	8	13	18	13	10	7	4	2	4	3	12	12	22
Studénka	9	9	14	10	5	6	6	9	8	7	4	4	8	10	9	9	8	3	8	12	9	8	6	4	4	2	3	3	7	6	14
Těšnovice	7	7	9	7	3	4	5	5	8	4	3	3	4	8			7	4	4	4	5	7	4	2	2	1	2	2	3	3	14
Věřňovice-Dolní Lutyně	14	14	15	10	8	9	7	8	7	7	3	4	8	11	11	10	12	4	8	14	12	10	8	6	4	4	5	5	11	12	15
Zlín	7	13	17	8	8	10	9	10	12	8	5	5	8	9	9	10	14	7	8	7	6	9	6	7	5	4	5	4	7	9	17
	01-10-25	02-10-25	03-10-25	04-10-25	05-10-25	06-10-25	07-10-25	08-10-25	09-10-25	10-10-25	11-10-25	12-10-25	13-10-25	14-10-25	15-10-25	16-10-25	17-10-25	18-10-25	19-10-25	20-10-25	21-10-25	22-10-25	23-10-25	24-10-25	25-10-25	26-10-25	27-10-25	28-10-25	29-10-25	30-10-25	31-10-25
	bez dat	0—24	25—30	31—36	>37																										

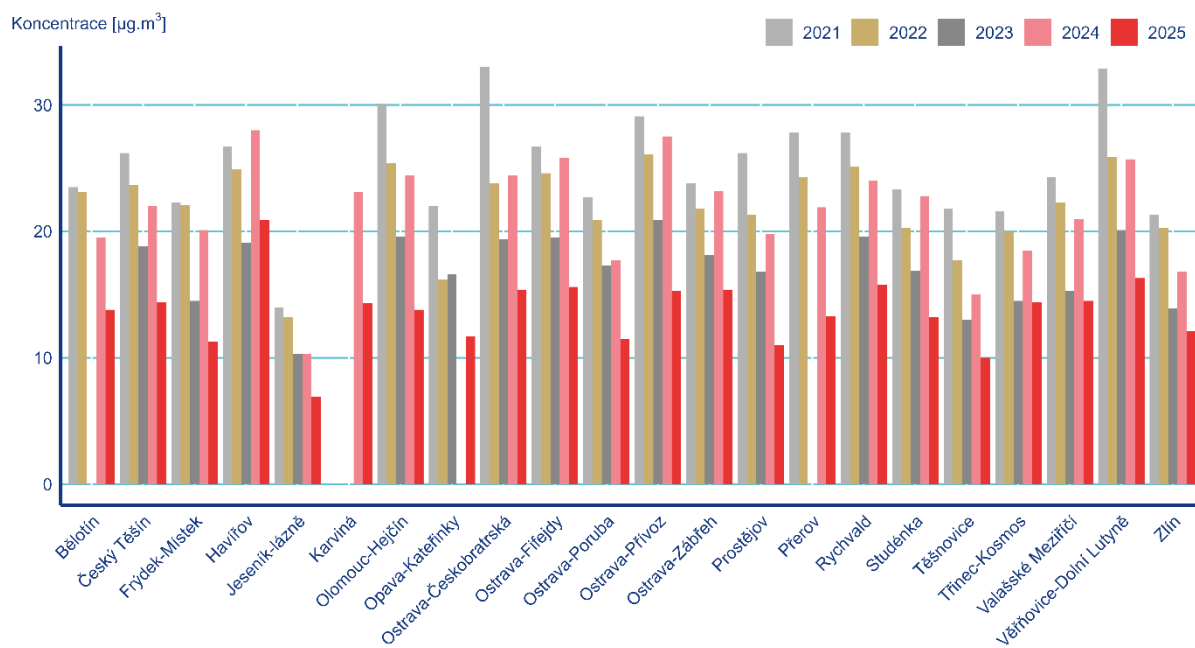
Obr. 14 Průměrné denní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, říjen 2025

Červená hora	46	64	73	76	67	56	51	61	55	50	53	60	67	58	58	61	56	70	69	76	77	77	73	76	64	64	61	62	71	70	71
Jeseník-lázně	46	59	68	72	62	49	51	53	50	56	60	59	61	47	46	41	52	64	60	73	74	64	74	76	59	64	62	66	71	72	62
Olomouc-Hejčín	41	63	70	70	56	45	46	50	35	46	55	58	64	29	29	48	41	65	58	67	60	56	58	67	59	63	57	58	54	50	39
Ostrava-Fifejdy	26	52	50	63	62	33	33	36	39	42	48	50	51	37	30	53	46	58	56	52	54	66	57	57	58	56	56	52		59	52
Přerov	40	62	72	71	60	46	44	48	34	46	52	59	61	29	37	47	40	64	59	67	68	66	66	67	64	61	58	56	58	53	36
Studénka	33	61	59	71	66	44		46	48	45	53	55	56	43	39	58	52	64	57	62	64	77	66	66	62	62	60	58	63	61	53
Těšnovice	40	64	71	72	61	54	52	57	47	58	62	65	63	52	40	52	60	69	62	67	67	68	73	75	70	71	64	60	68	68	67
Třinec-Kosmos	34	50	58	73	71	41	40	40	36	45	52	60	52	39	24	43	50	55	56	65	66	73	68	68	65	66	65	66	64	70	45
Zlín	43	63	64	72	63	32	31	45	16	42	50	54	61	41	24	48	39	63	54	69	72	70	68	67	63	64	62	57	65	67	39
	01-10-25	02-10-25	03-10-25	04-10-25	05-10-25	06-10-25	07-10-25	08-10-25	09-10-25	10-10-25	11-10-25	12-10-25	13-10-25	14-10-25	15-10-25	16-10-25	17-10-25	18-10-25	19-10-25	20-10-25	21-10-25	22-10-25	23-10-25	24-10-25	25-10-25	26-10-25	27-10-25	28-10-25	29-10-25	30-10-25	31-10-25
	bez dat	0—79																													

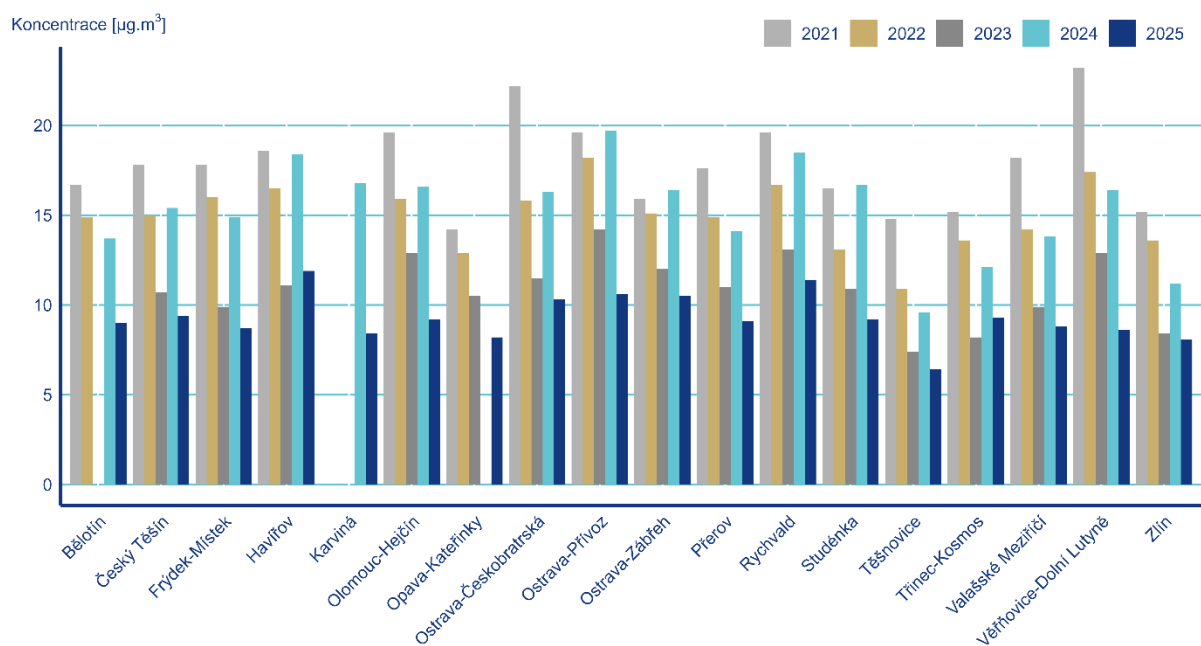
Obr. 15 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O_3 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, říjen 2025



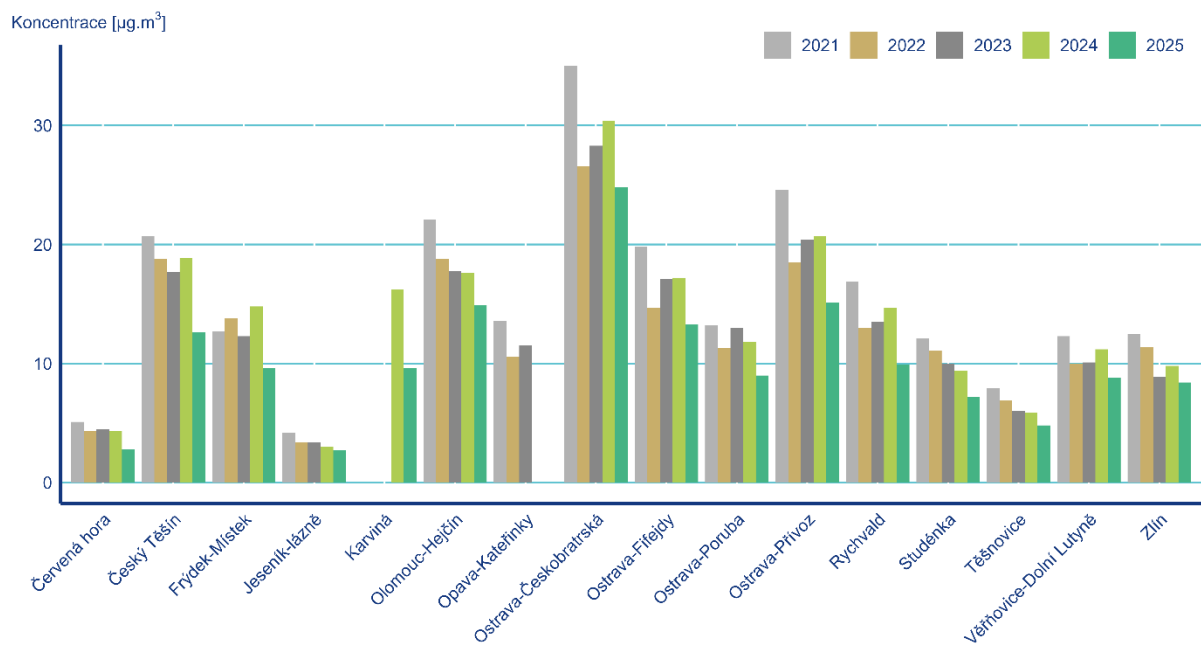
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), 2025



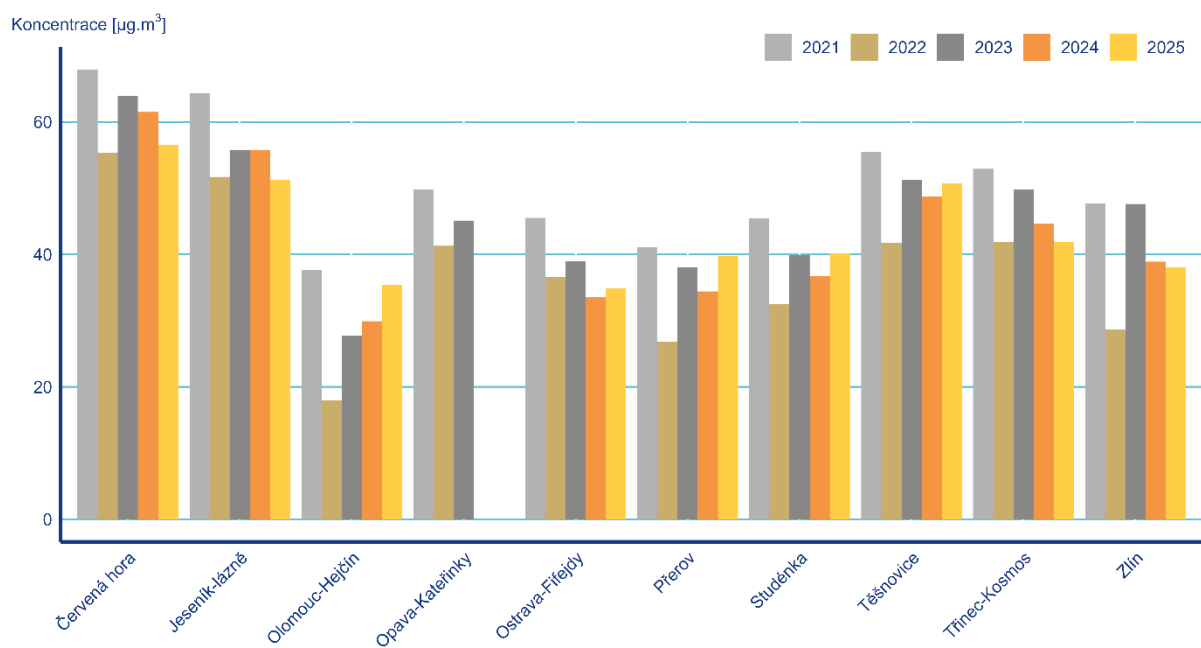
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , říjen 2021–2025



Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace $\text{PM}_{2.5}$, říjen 2021–2025



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , říjen 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , říjen 2021–2025

Zahájení provozu profesionální synoptické stanice na Pradědu

Ve čtvrtek 16. října 2025 od 13 hodin proběhlo na vrcholu Pradědu slavnostní zahájení meteorologických měření a pozorování profesionální synoptické stanice ČHMÚ. Meteorologická stanice na Pradědu znovu zahájila svou činnost již v polovině září 2025.

Na vrchol Pradědu se meteorologická měření vrátila přesně po 28 letech (Obr. 21). Meteorologické měření bylo na Praděd zahájeno 1. září 1941 a s kratšími výpadky či ztracenými výkazy v roce 1945 a 1946 pokračovalo až do 15. září 1997. Provoz stanice byl z technických důvodů k tomuto datu ukončen. Ve vrcholových partiích Jeseníků znovu začalo profesionální synoptické a klimatologické měření 1. ledna 2004 na Šeráku v prostorách Jiřího chaty. V srpnu roku 2025 byl provoz profesionální stanice na Šeráku ukončen a obsluha stanice se postupně přesunula na Praděd, kde od srpna probíhala instalace stanice. Během celého léta se připravovaly vnitřní prostory pro obsluhu stanice a její zázemí. Automatické měření ve zkušebním provozu bylo na Pradědu zahájeno 16. září a ostrý provoz od 1. října 2025. Na Šeráku zůstalo automatické měření teploty a vlhkosti vzduchu ve 2 metrech a měření úhrnu srážek váhovým srážkoměrem. I nadále tam funguje webová kamera.



Obr. 21 Automatizovaná meteorologická stanice na Pradědu dne 10. září 2025. Foto: Vladimír Vozobule.

Něco z historie

Zatím přesně nevíme, kdy byla zahájena meteorologická měření na Pradědu. Krška a Šamaj v publikaci Dějiny meteorologie v českých zemích a na Slovensku, která vyšla v roce 2001, na straně 322 napsali: Pozorování z vrcholu Pradědu během 2. světové války, kdy na něm byla vojenská synoptická stanice (1941–1944), se nezachovala. Jsme velmi rádi, že toto tvrzení již neplatí. Klimatologická měření z let 1941–1945 se nám podařilo nalézt a zdigitalizovat. V datovém fondu pobočky ČHMÚ v Ostravě a klimatologické databázi Clidata máme k dispozici denní klimatologická data od 1. září 1941 do 31. ledna 1945. V tomto období bohužel chybí měsíční výkaz pozorování a data za duben 1943.

Na podzim roku 1946 byla měření na vrcholu Pradědu obnovena v síti vojenských povětrnostních stanic. V klimatologické databázi máme kompletní denní klimatologická data od 1. listopadu 1946. V roce 1953 stanici od armády převzal Státní meteorologický ústav. Od 1. ledna 1954 do 15. září 1997 fungovala jako synoptická meteorologická stanice s lidskou obsluhou Hydrometeorologického ústavu, později Českého hydrometeorologického ústavu (Obr. 22).



Obr. 22 Meteorologická stanice Praděd (50. léta 20. století). Archiv ČHMÚ

V souvislosti s výstavbou radiokomunikačního střediska na vrcholu Pradědu, kterou v 70. letech 20. století realizovala Správa radiokomunikací v Praze, bylo rozhodnuto přemístit pracoviště profesionální stanice do nové budovy. Po dostavbě televizního vysílače došlo k likvidaci celého objektu stanice. Měření na nové lokalitě byla zahájena 5. srpna 1982. Přemístění stanice mělo však i stinné stránky: zvětšily se prostorové vzdálenosti mezi čidly přístrojů, měřicí plochou a stanovištěm pozorovatelů, což způsobovalo technické obtíže při měření a nadměrnou fyzickou námahu pozorovatelů při zajišťování měření, zejména v extrémních podmínkách v zimě. Vzhledem k malé reprezentativnosti naměřených údajů, zejména větru, způsobené blízkostí rozsáhlého objektu vysílače, byla meteorologická měření na Pradědu ukončena 15. září 1997 a stanice zrušena. Přitom se v tomto čase nepodařilo na podobném místě v Hrubém Jeseníku zajistit náhradní pozorování (Krška, Šamaj 2001).

Od 9. října 1998 do 17. května 2003 byla v provozu plně automatická dobrovolnická meteorologická stanice na koruně hráze horní nádrže přečerpávací vodní elektrárny Dlouhé Stráně v Koutech nad Desnou. Stanice byla umístěna v nadmořské výšce 1 350 m n. m., byla bez pravidelné obsluhy a bez tehdy standardního doplňkového meteorologického měření a pozorování meteorologických prvků a jevů. Meteorologická data z vrcholových oblastí Jeseníků byla velmi žádaná, ale od samého počátku bylo velmi náročné stanici v těchto podmínkách udržet v provozu.

Dne 1. ledna 2004 byl zahájen provoz profesionální synoptické stanice na Šeráku (1 328 m n. m.), což byla nejvýše položená synoptická stanice Česka s lidskou obsluhou. Pozorovatelé měli zázemí v Jiřího chatě. Dne 14. srpna 2025 byla ukončena činnost této profesionální synoptické stanice. Od tohoto data pokračuje na Šeráku automatické měření úhrnu srážek, teploty a vlhkosti vzduchu a v provozu zůstala také webová kamera <https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/kam/prohlizec.html?cam=serak>.

Pro zajištění dlouhodobé udržitelnosti, kvality a úplnosti měření ve vrcholových partiích Jeseníků rozhodlo vedení Českého hydrometeorologického ústavu o přesunu synoptické stanice ze Šeráku na Praděd. Na základě úspěšného jednání s Českými radiokomunikacemi byla v dubnu 2025 započata rekonstrukce vnitřních prostor vysílače pro služebnu pozorovatelů a od června započala vlastní příprava instalace stanice na Pradědu. Více informací naleznete na odkaze www.cmes.cz/web/meteorologicka-stanice-praded/.