

7/2025

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 červenci 2025.....	23
Mělké vrty	23
Prameny	25
Kvalita ovzduší.....	29
Společná měření na Lužické Nise	35

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Mgr. Alena Kamínková
 Ing. Vladimír Šála
 Ing. Veronika Šustková
 RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

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 červenci 2025 mělo proudění mezi Amerikou a Evropou smíšený charakter a po většinu měsíce bylo i velmi rozvlněné.

Na začátku července se nad střední Evropou nacházela tlaková výše, která se zvolna přesouvala k jihovýchodu. Po její zadní straně proudil nad naše území, ale i do severnějších evropských oblastí, velmi teplý vzduch od jihu až jihozápadu. Toto proudění jen nakrátko přerušila zvlněná studená fronta, která 3. července postupovala přes naše území k jihovýchodu, ale za ní se příliv teplého vzduchu od jihozápadu opět obnovil. Kromě výskytu vysokých a extrémně vysokých teplot provázelo toto proudění riziko sucha a požárů. Ty se začaly šířit zejména ve velmi teplém středomoří. Rozsáhlé požáry zasáhly Španělsko, Řecko a Turecko. Změnu počasí přinesla na konci první dekády od západu postupující zvlněná studená fronta, kterou provázely velmi silné bouřky, přívalové srážky a silný vítr. V Zillertalských Alpách a Vysokém Tauru připadlo od 30 do 80 cm nového sněhu. Na naše území začal proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu.

Na začátku druhé dekády začala mít vliv na počasí u nás tlaková níže Gabriel, která se přesouvala z jihovýchodní Evropy nad Evropu východní a dále pak do Polska a severního Německa. Srážky tato níže přinesla hlavně na východ naší republiky, ale maximální teploty se v tomto období posunuly na celém území ČR pod normál. Příliv chladného a vlhkého vzduchu na naše území pokračoval po většinu druhé dekády. 15. července se navíc po přechodu studené fronty na některých místech v Čechách ochladilo až o 10 °C. V souvislosti s přechodem této fronty se na rozhraní postupujícího chladného vzduchu vytvořila poměrně kompaktní bouřková linie s vydatnými srážkami a silnějším nárazovitým větrem. Místy se na obloze zformoval i výrazný límecový oblak (shelf cloud). 17. července byla Česká republika (s výjimkou Islandu) dokonce nejchladnějším místem Evropy, zatímco v Norsku díky tlakové níži ve vyšších vrstvách atmosféry dosahovaly teploty tropických hodnot. V samotném závěru druhé dekády se přes střední Evropu k východu přesouvala oblast vyššího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám krátce začal proudit teplý vzduch od jihu.

Rozvlněné tryskové proudění se projevilo výkyvy počasí i ve třetí červencové dekádě. Zatímco sever Německa, Polsko a částečně naše území ovlivňovala tlaková níže Isaac, na jihu Německa působila tlaková níže Karlheinz, která zároveň přinesla silné bouřky do Itálie a Francie. Ve Skandinávii naopak padaly teplotní rekordy a horký byl i jihovýchod Evropy. Následně se nad střední Evropou udržovala brázda nižšího tlaku vzduchu ve vyšších vrstvách atmosféry a na naše území přinášela chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V samotném závěru července se chladná a vlhká vzduchová hmota původem z Atlantiku přesunula nad většinu evropského kontinentu. Příliv tepla z jihuablokovala výrazná Azorská tlaková výše nad Atlantským oceánem a počasí bylo deštivé a teplotně průměrné až podprůměrné.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 17,9 °C, což je o 0,3 °C nižší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc červenec byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 19,5 °C, což je chladněji oproti normálu o 0,2 °C. Na Lysé hoře byla v červenci průměrná teplota vzduchu 12,8 °C (o 0,4 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v červenci zaznamenala stanice Karviná (19,8 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanicích Mošnov a Frýdek-Místek, Sviadnov (19,7 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Chuchelná, Slezská Ostrava a Ostrava, Poruba (19,5 °C). Průměrně nejchladněji bylo v červenci na stanici Vysoká hole (10,7 °C), dále na stanici Praděd, vysílač (11,1 °C) a třetí nejnižší průměrná

teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Lysá hora (12,8 °C). V červenci byl nejteplejší 3. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 24,0 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (27,7 °C) byla naměřena 6. července na stanici Mořkov. Nejchladnějším dnem byl 9. červenec, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 13,5 °C. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 8. a 9. července na Vysoké holi (6,1 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 35,2 °C, byla zaznamenána dne 3. července na stanici Karviná. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (8,4 °C) byla naměřena dne 9. července na stanici Lysá hora. Nejnížší minimální teplota vzduchu, 4,6 °C, byla změřena 5. července na stanici Světlá Hora. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 20,5 °C, byla změřena dne 6. července na stanici Město Albrechtice, Žáry. Nejnížší minimální přízemní teplota vzduchu, -0,7 °C, byla změřena 5. července na stanici Rýmařov.

V MS kraji spadlo průměrně 135 mm srážek, což je 123 % normálu 1991–2020, měsíc červenec byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v červenci naměřili 106,7 mm srážek (110 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 303,9 mm, což odpovídá 152 % normálu a byl to nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (256,7 mm) a třetí nejvyšší stanice Ostravice (250,7 mm).

Nejméně srážek spadlo na stanicích Odry (72,2 mm), Město Albrechtice, Žáry (80,9 mm) a Světlá Hora (83,3 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 130,0 mm, zaznamenala stanice Lysá hora dne 27. července.

V kraji svítilo slunce průměrně 199 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Mošnov (222,6 hod.), Lučina (222,2 hod.) a Frýdek-Místek, Sviadnov (210,7 hod.), nejméně na stanicích Světlá Hora (155,9 hod.), Bohumín (176,8 hod.) a Rýmařov (178,8 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 15,7 hod., jsme zaznamenali na stanici Červená dne 2. července.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 3. červenec. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenala stanice Javorový (23,6 m.s⁻¹ dne 13. července) a Lysá hora (22,9 m.s⁻¹ 7. července). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 18,7 m.s⁻¹ dne 6. července.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 18,1 °C byl o 0,2 °C chladnější než krajový normál 1991–2020. Měsíc červenec byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 20,0 °C (o 0,2 °C chladněji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 18,1 °C (o 0,5 °C chladněji než normál) a na Šeráku byla v červenci průměrná teplota vzduchu 12,2 °C (o 0,7 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Šternberk (20,3 °C), druhá nejvyšší na stanicích Olomouc, Holice, Přerov a Medlov, Hlívce (20,0 °C) a třetí nejvyšší na stanici Javorník (19,9 °C). Průměrně nejchladněji bylo v červenci na Malém Dědu (11,8 °C). Druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku a na Švýčárně (12,2 °C). Na Paprsku byla zaznamenána třetí nejnížší průměrná teplota vzduchu (14,6 °C). Nejteplejší den byl 3. červenec s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 22,3 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den na stanici Přerov (27,2 °C). Nejchladnějším dnem byl 8. červenec, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 12,9 °C. Nejnížší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (6,8 °C) byla naměřena 10. července na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 35,1 °C, byla zaznamenána dne 3. července v Přerově. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (8,2 °C) byla naměřena dne 9. července na Malém Dědu. Nejnížší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 8. července na Šeráku (4,7 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 19,5 °C, byla naměřena dne 6. července na stanici Javorník. Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu (0,2 °C) byla změřena na stanici Šerák dne 5. července.

Srážek spadlo v kraji průměrně 114 mm, to je 120 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo 81,3 mm, což je 103 % normálu, v Šumperku 75,2 mm (90 % normálu) a na Šeráku 230,4 mm (172 % normálu), což byl nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Zlaté Hory (218,4 mm) a třetí nejvyšší Vidnava (206,1 mm). Nejnížší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Dubicko (61,4 mm), Šumperk (75,2 mm) a Nový Malín (77,4 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 79,8 mm, zaznamenala dne 27. července stanice Vidnava.

Slunce svítilo v kraji průměrně 201,6 hodin. V červenci slunce svítilo nejvíce na stanicích Přerov (225 hod.), Olomouc, Holice (217,4 hod.) a Šternberk (211,1 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Jeseník (176 hod.), Dubicko (192,6 hod.) a Šumperk (193,2 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Luká dne 2. července, kdy slunce svítilo 15,8 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 9. červenec. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Luká ($24,3 \text{ m.s}^{-1}$ 21. července) a Prostějov ($21,9 \text{ m.s}^{-1}$ 21. července). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $18,7 \text{ m.s}^{-1}$ dne 6. července.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v červenci $18,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladnější než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc červenec (normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $18,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál), ve Valašském Meziříčí $18,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál) a na Marušce $17,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladněji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Staré Město ($19,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Kroměříž ($19,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanici Holešov ($19,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji ($15,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na stanici Kohútka, dále na Beneškách ($16,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejnížší průměrnou teplotu vzduchu zaznamenala stanice Valašská Senice ($16,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 3. červenec s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $25,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($27,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na stanici Holešov. Nejchladnějším dnem byl 8. červenec s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $13,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $10,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena tento den na stanicích Benešky a Kohútka. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $35,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 3. července na stanici Staré Město. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu ($11,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 9. července na stanici Benešky. Nejnížší minimální teplota vzduchu, $6,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 1. července na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 3. července na stanici Maruška ($20,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ($2,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 1. července na stanici Držková.

V celém kraji spadlo v červenci průměrně 135 mm srážek, což odpovídá 138 % normálu 1991–2020 (srážkově nadnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 158,6 mm srážek (156 % normálu), na Marušce 167,0 mm (163 % normálu) a ve Zlíně 100,5 mm (103 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v červenci na stanicích Velké Karlovice (197,6 mm), dále na stanicích Horní Bečva, Mšadlý potok (191,2 mm) a Kudlačena (189,8 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Kroměříž (94,4 mm), Zlín (100,5 mm) a Morkovice-Slížany, Slížany (105,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 64,3 mm, byl zaznamenán dne 27. července na stanici Velké Karlovice.

V kraji svítilo slunce průměrně 217,5 hodin. Nejdelsí sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Holešov (242,1 hod.), Staré Město (231,9 hod.) a Kroměříž (229,6 hod.), nejméně svítilo slunce na stanici Strání (173,8 hod.), následovaly stanice Valašská Senice (177,2 hod.) a Horní Bečva (190,7 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (15,3 hod.) byl změřen 1. a 2. července na stanici Maruška.

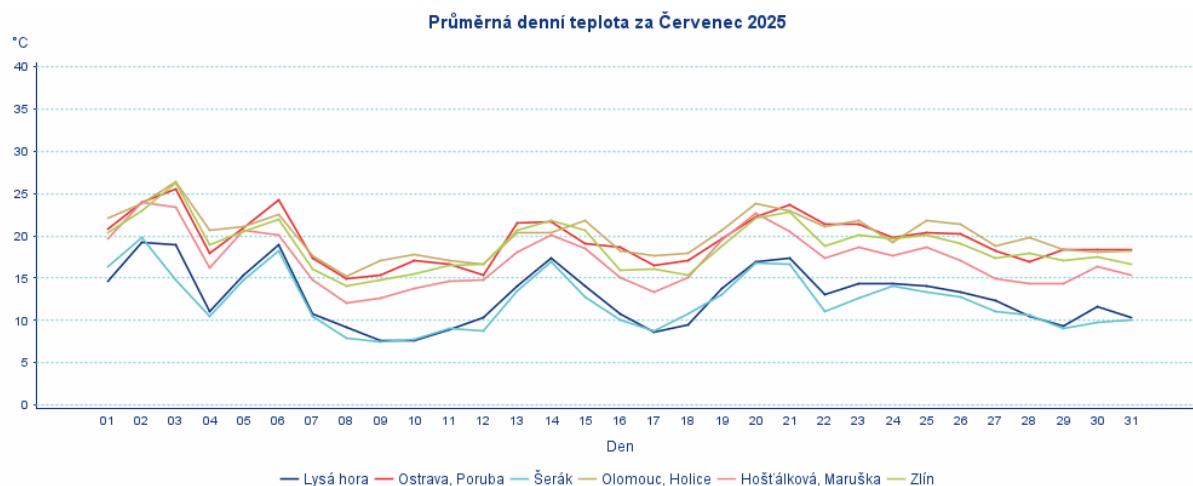
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 6. červenec. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Bystřice pod Hostýnem ($27,1 \text{ m.s}^{-1}$ dne) a Staré Město ($24,1 \text{ m.s}^{-1}$).

Měsíc červenec 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce srpna 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 červenci 2025

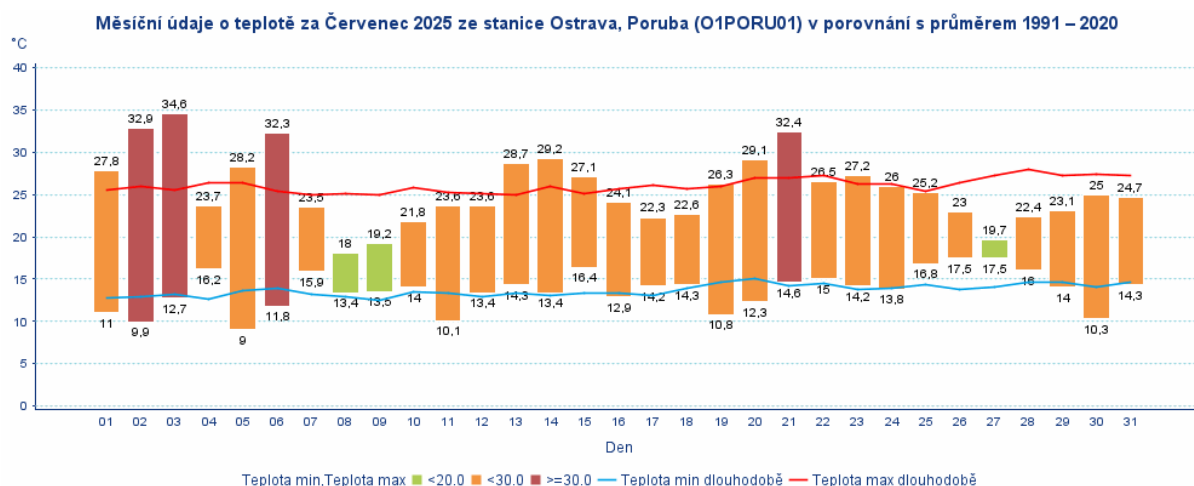
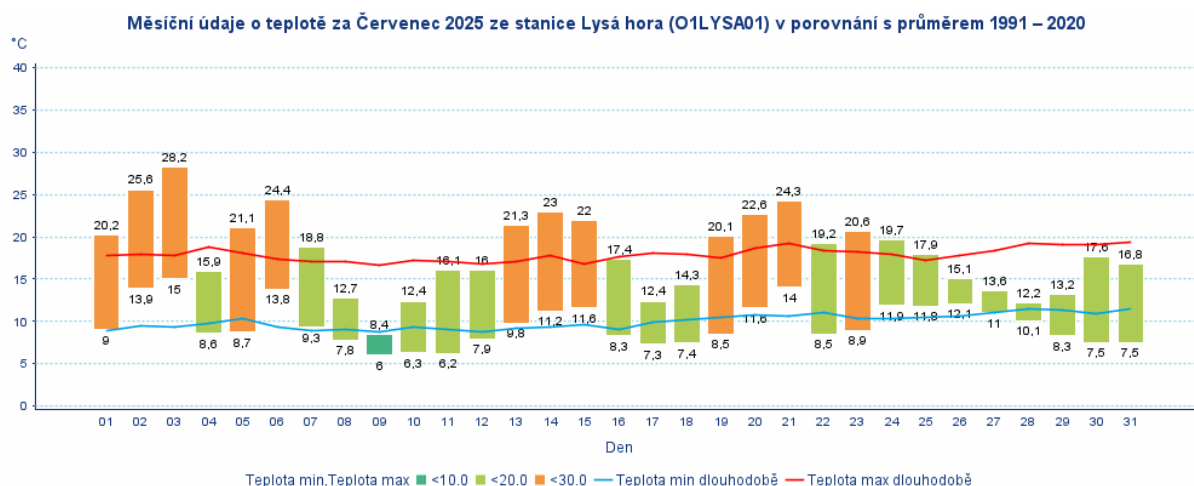
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	17,9	18,1	18,4
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	-0,3	-0,2	-0,2
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Karviná 19,8	Šternberk 20,3	Staré Město 19,9
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Vysoká hole 10,7	Malý Děd 11,8	Kohútka 15,9
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	3/9	3/8	3/8
Absolutní maximum teploty (°C)	3. den Karviná 35,2	3. den Přerov 35,1	3. den Staré Město 35,7
Absolutní minimum teploty (°C)	5. den Světlá Hora 4,6	8. den Šerák 4,7	1. den Velké Karlovice 6,2
Nejnižší přízemní teplota (°C)	51. den Rýmařov -0,7	5. den Šerák 0,2	1. den Držková 2,7

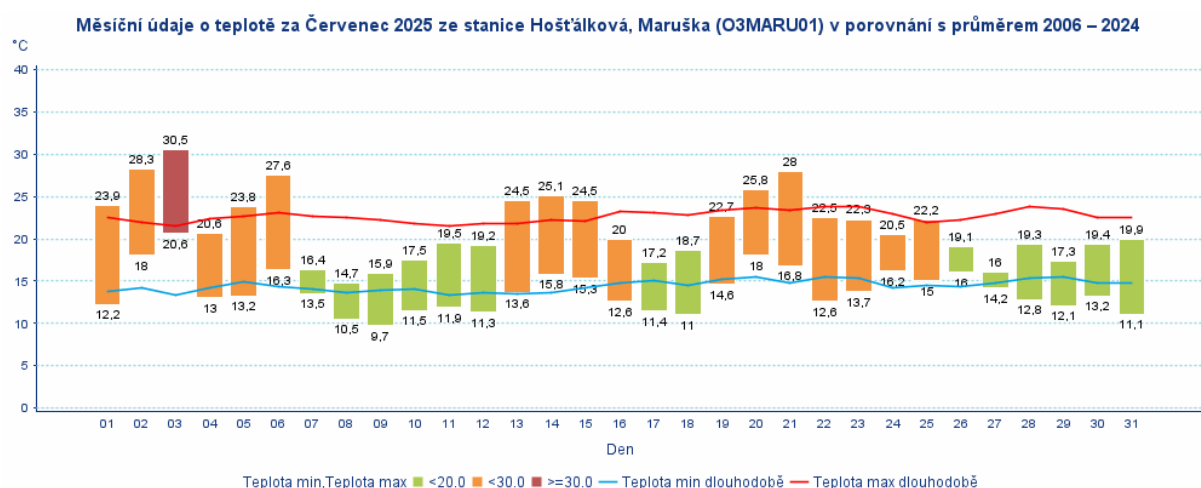
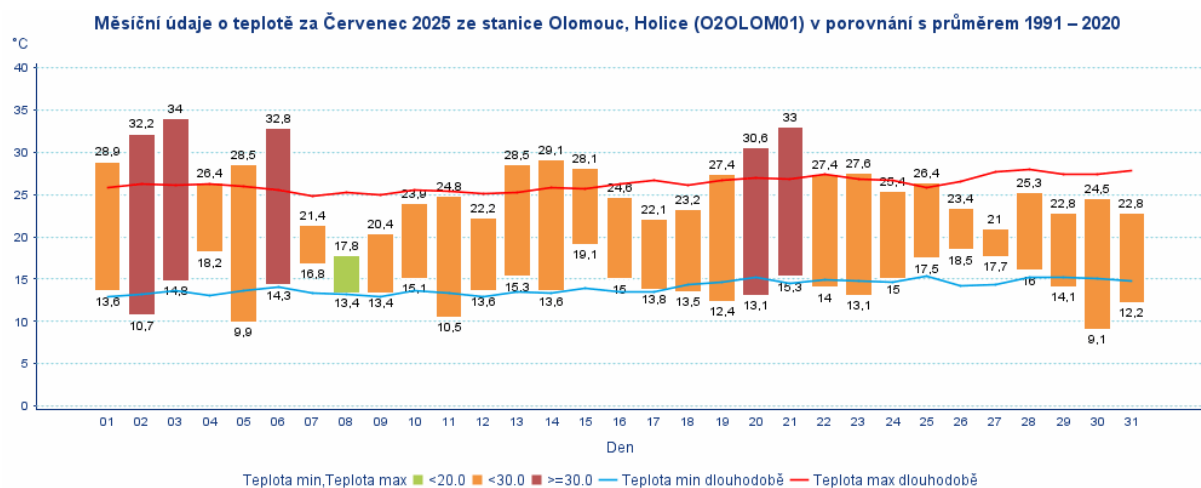
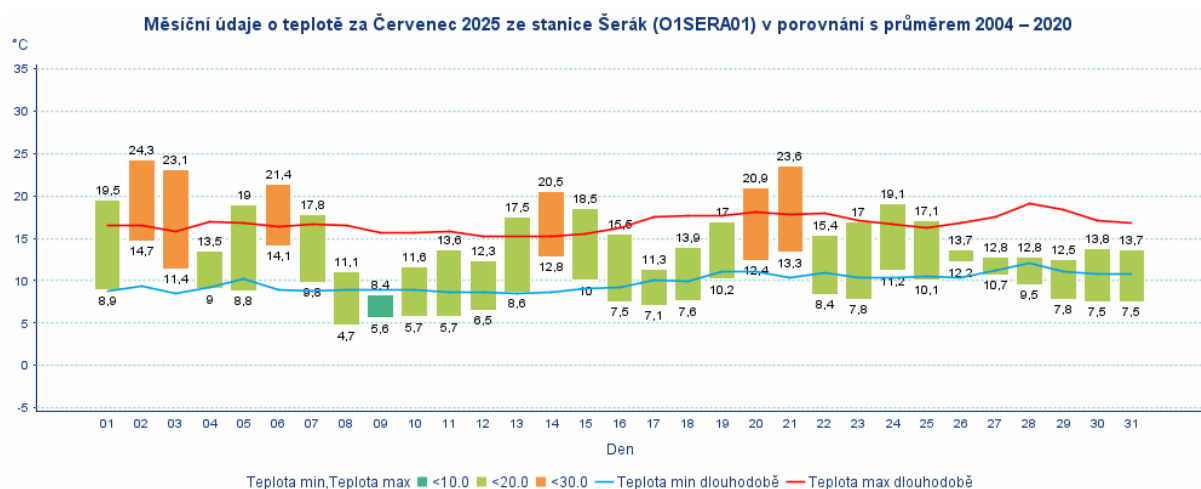


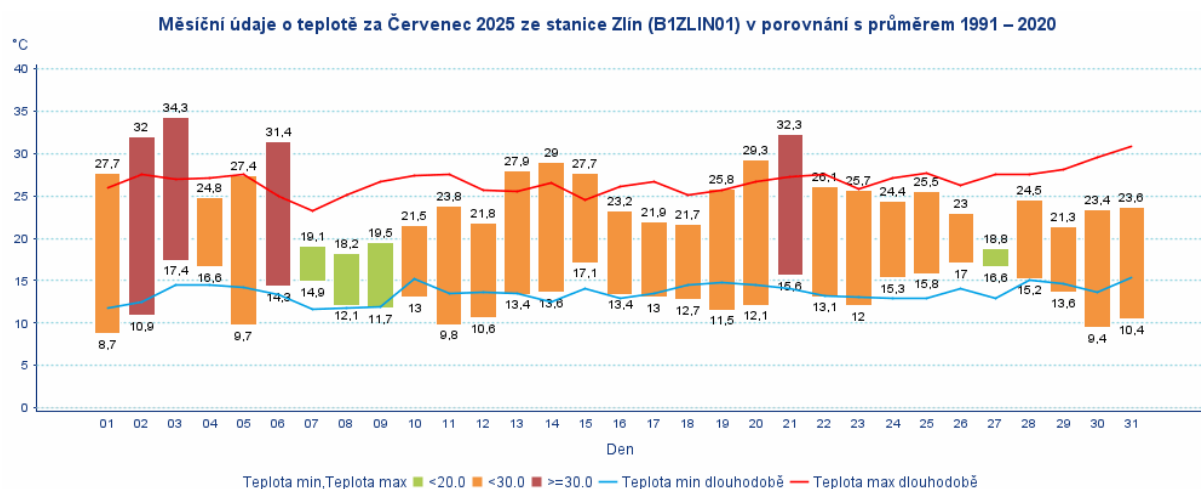
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

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

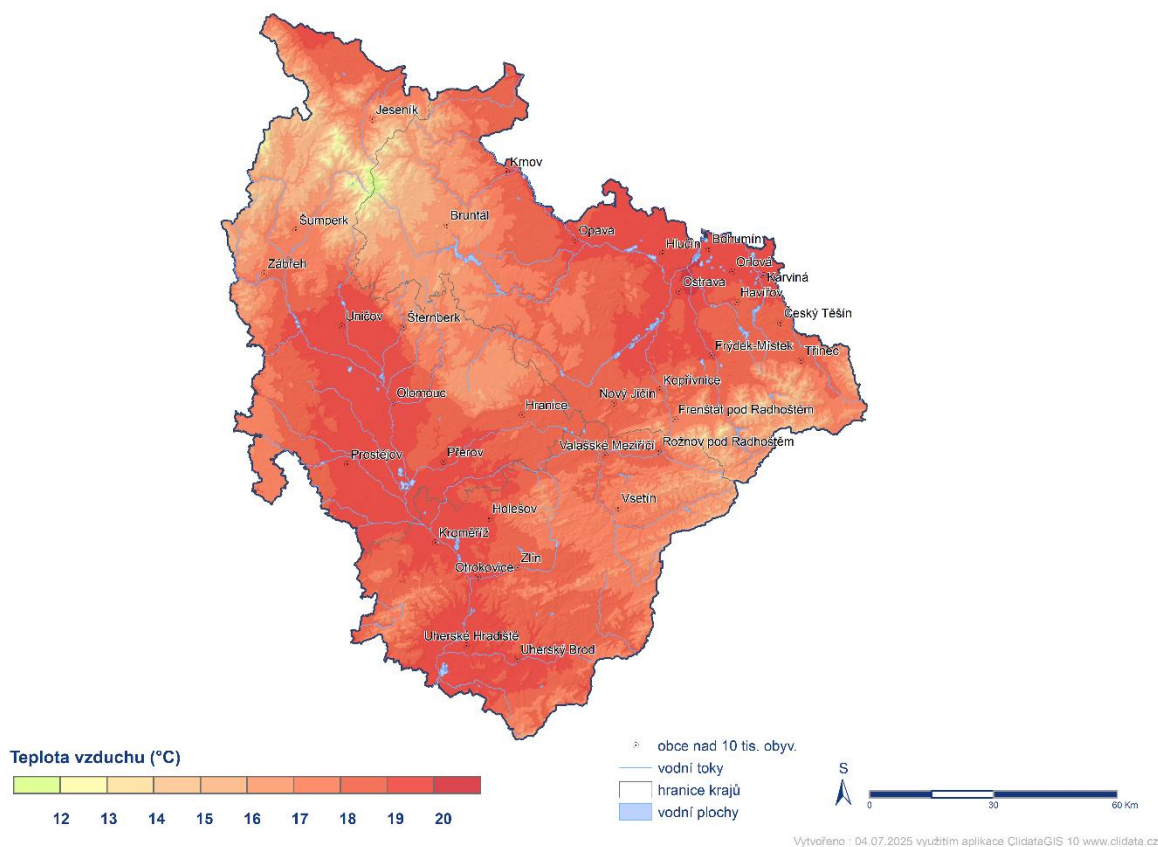
Kraj	Maximální teplota			Minimální teplota		
	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Karviná	29. 7. 2013	37,6	Praděd	4. 7. 1962	-1,7
Olomoucký	Bermartice Přerov	12. 7. 1870 19. 7. 1921	38,0	Město Libavá	8. 7. 1938	-0,6
Zlínský	Napajedla	24. 7. 1921	38,6	Brumov-Bylnice	1. 7. 1962 5. 7. 1962	0,5







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-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

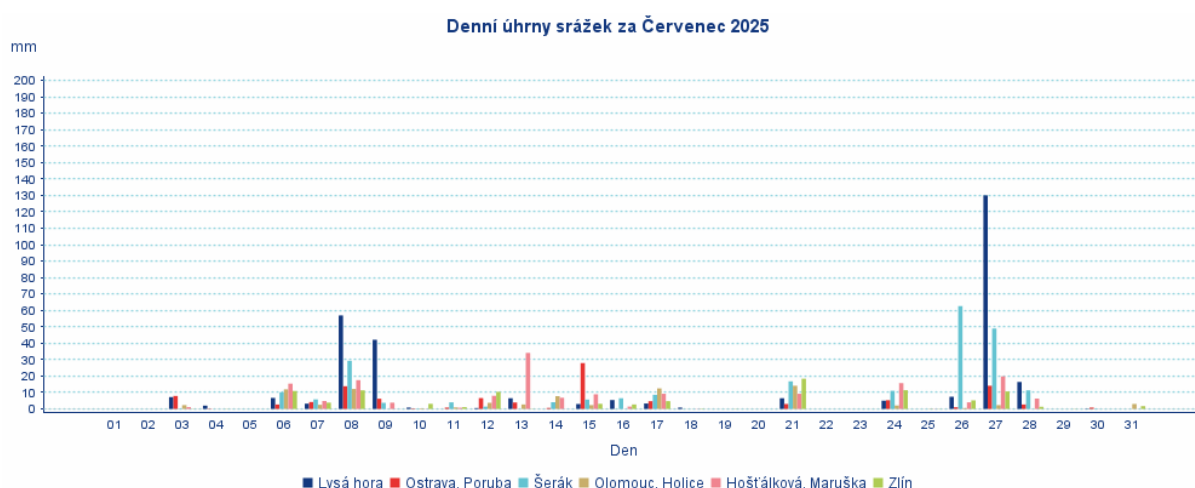


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v červenci 2025

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	135	114	135
v % dlouhodobé hodnoty	123	120	138
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Lysá hora 303,9	Šerák 230,4	Velké Karlovice 197,6
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Odry 72,2	Dubicko 61,4	Kroměříž 94,4
Nejvyšší denní úhrn (mm)	27. den Lysá hora 130,0	27. den Vidnava 79,8	27. den Velké Karlovice 64,3

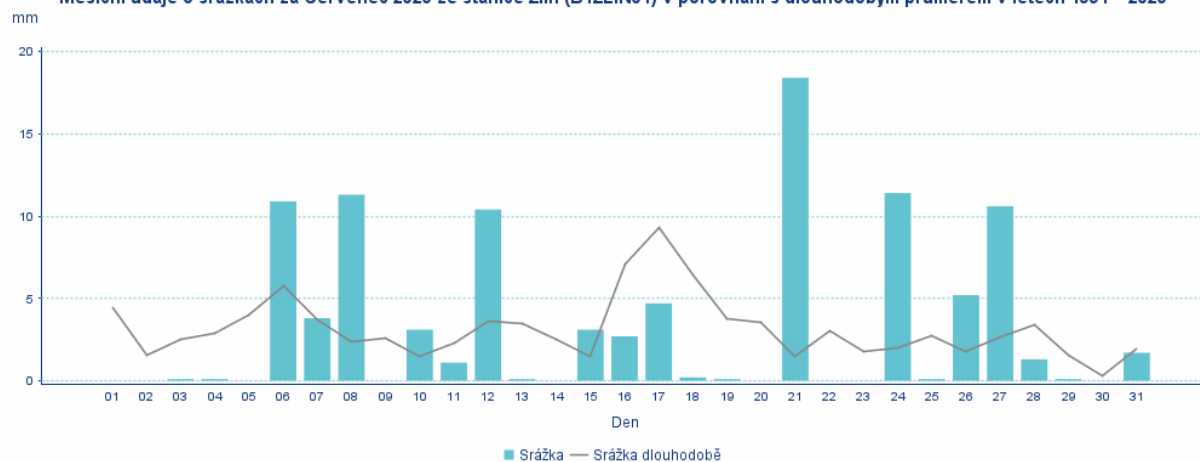


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marushka (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

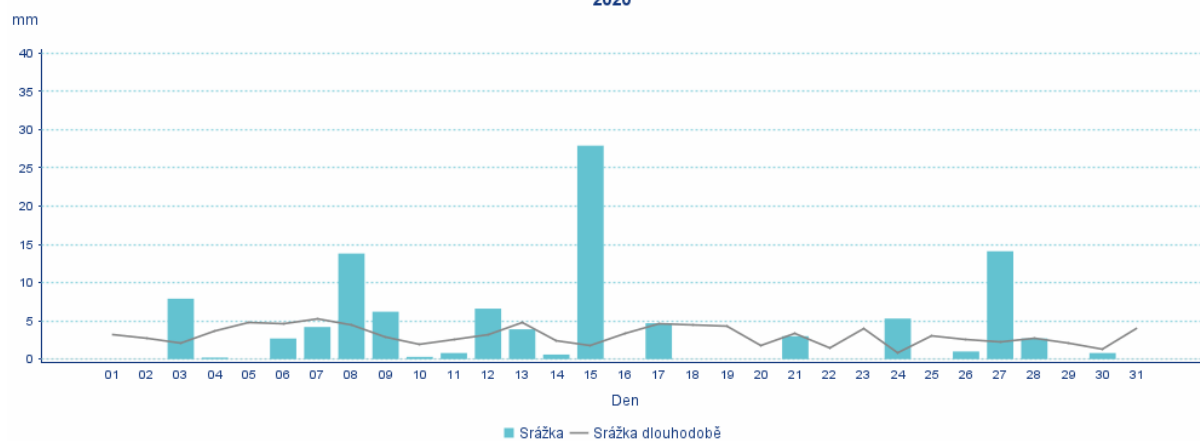
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v červenci

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Lysá hora	6. 7. 1997	233,8
Olomoucký	Nová Červená Voda	9. 7. 1903	240,2
Zlínský	Halenkov	14. 7. 1907	183,6

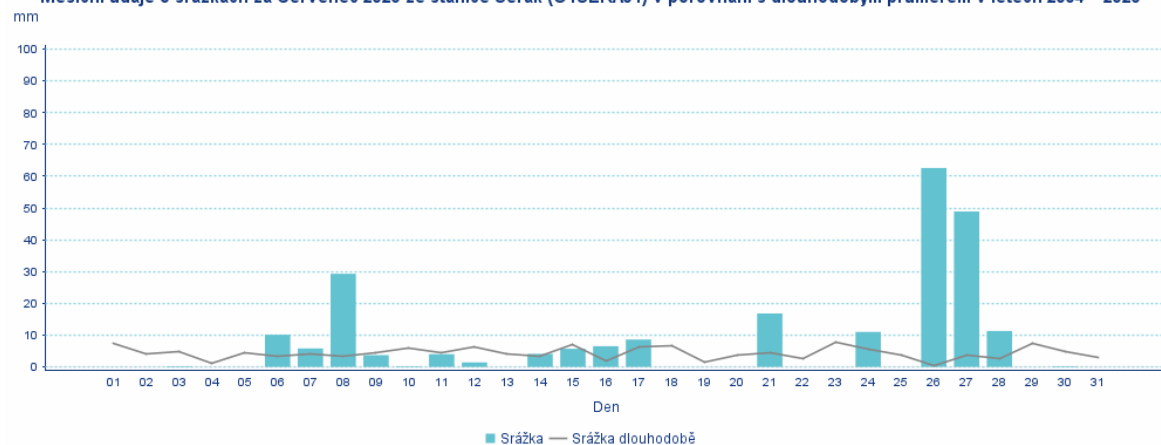
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2025 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



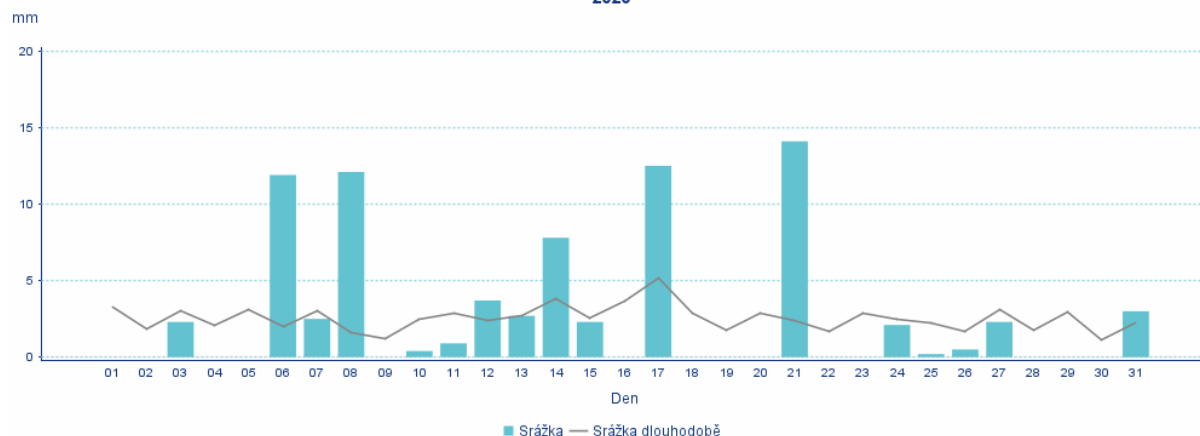
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



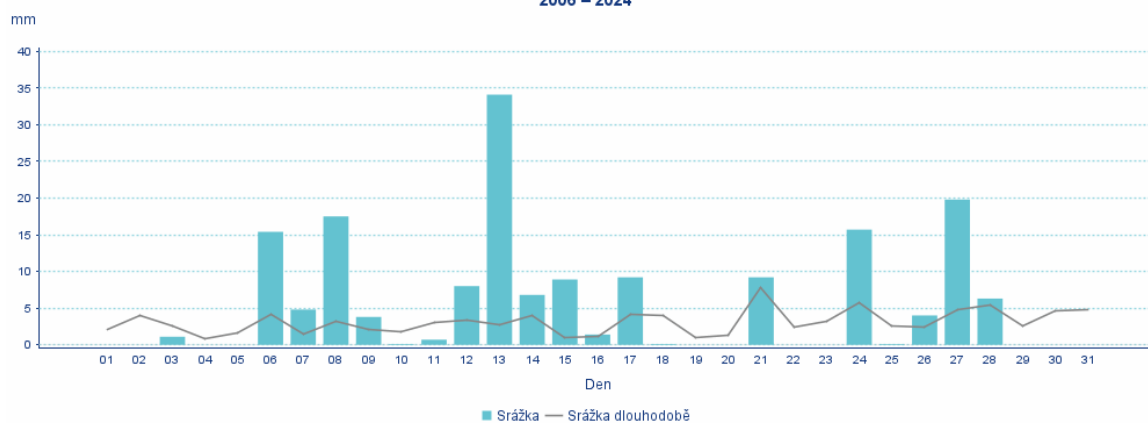
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2025 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2020



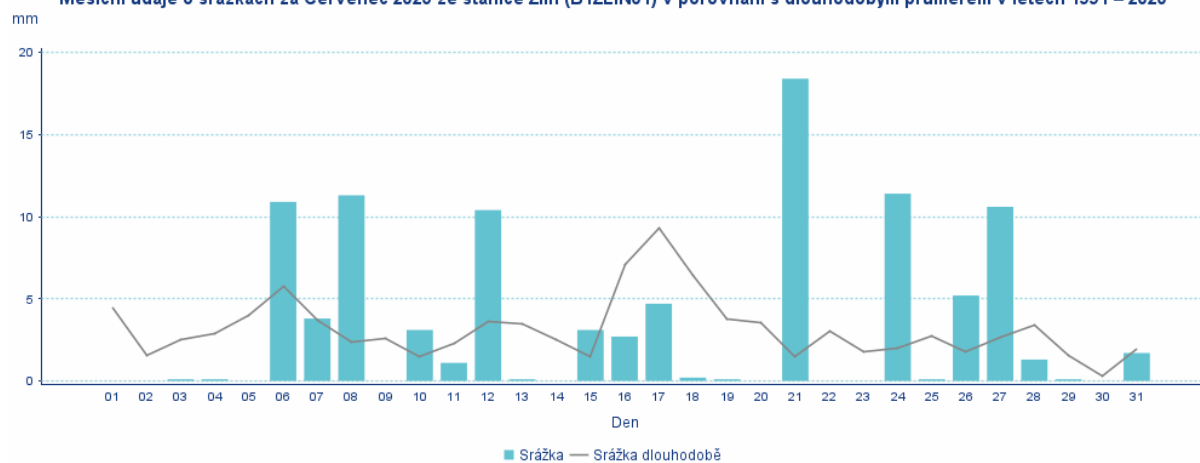
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



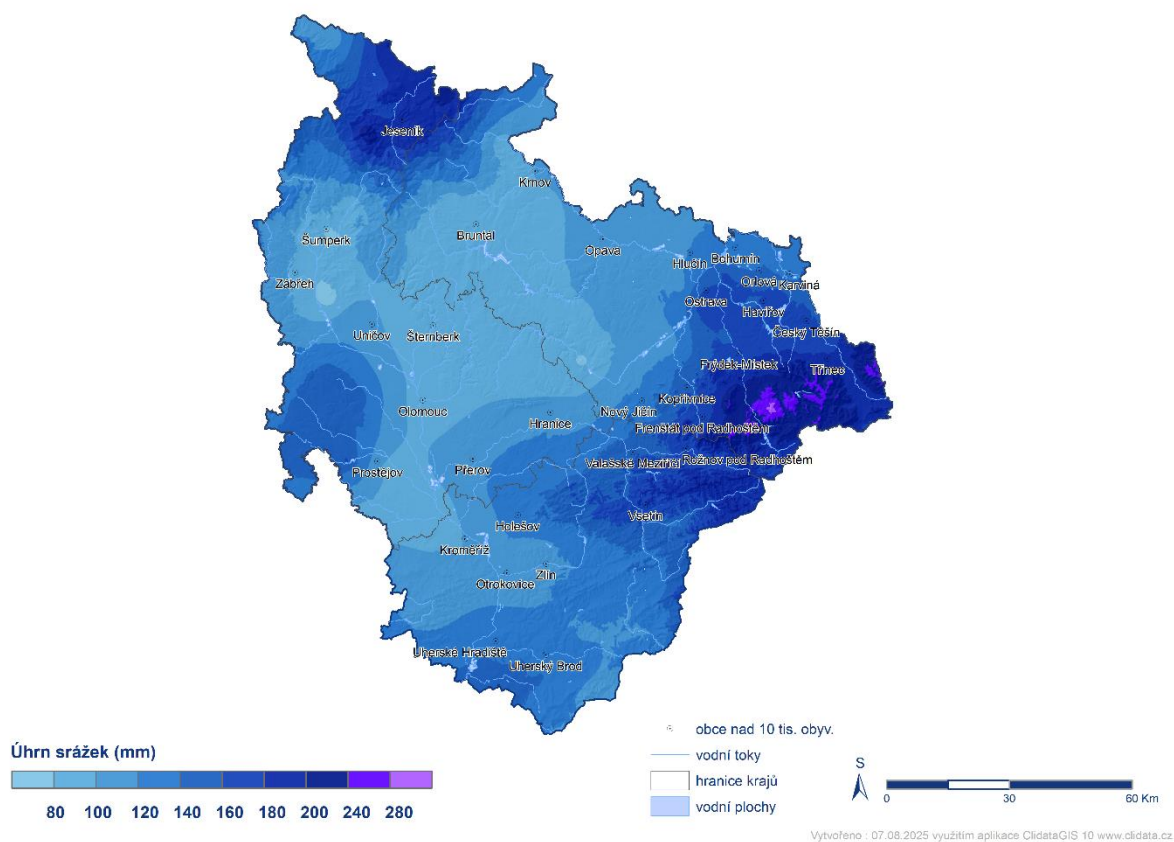
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024



Měsíční údaje o srážkách za Červenec 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-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

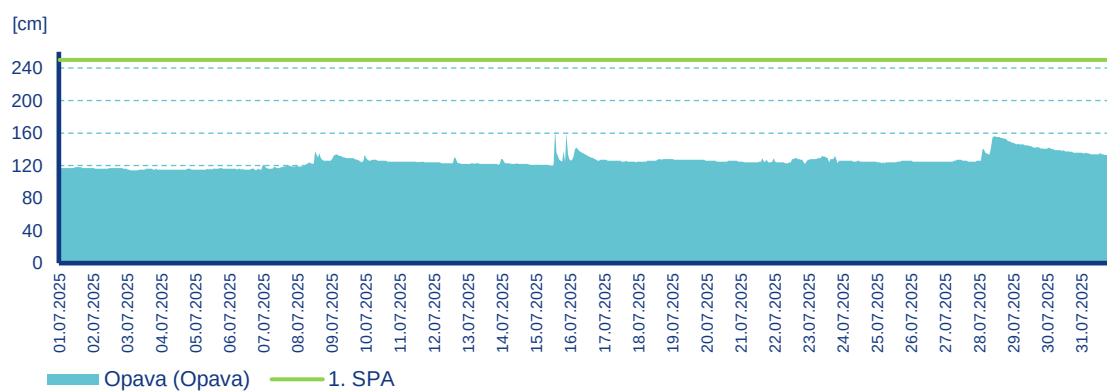
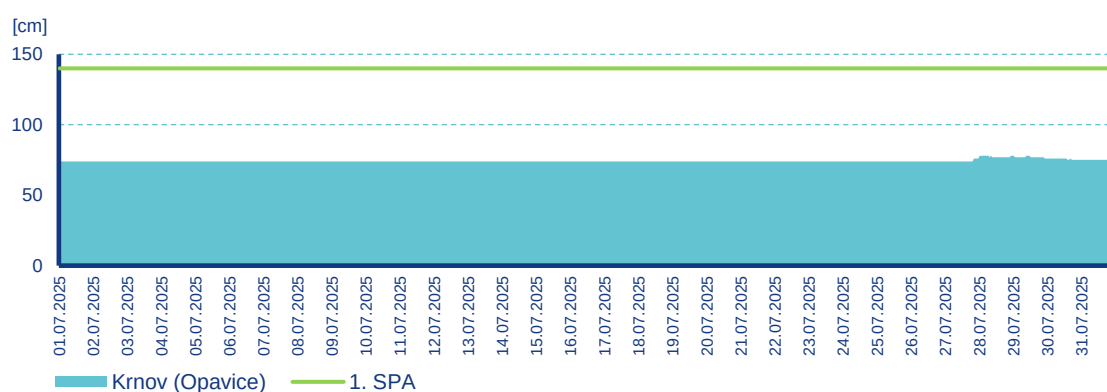
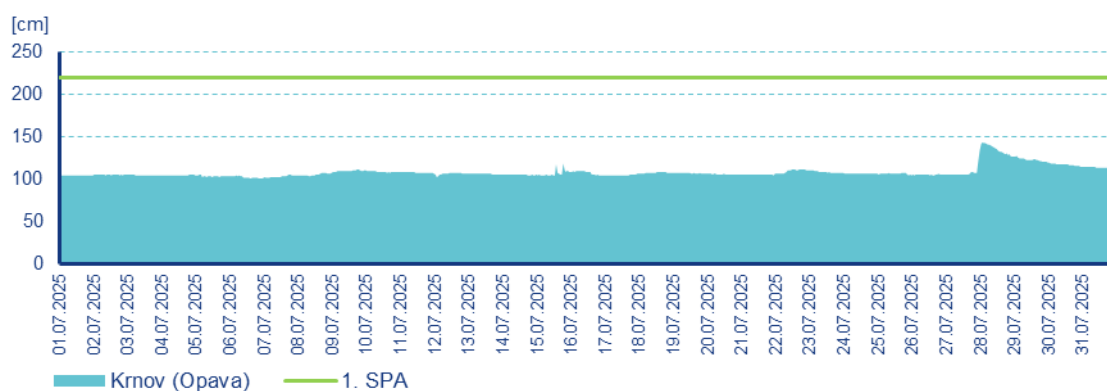
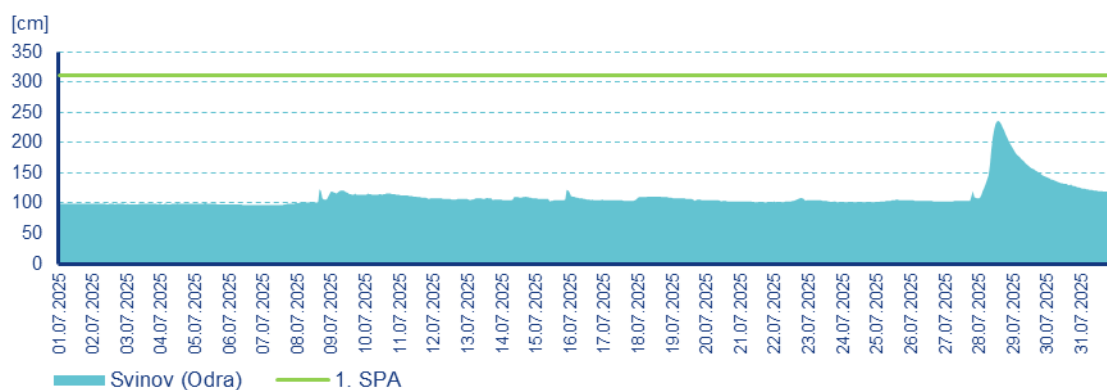
Hladiny vodních toků v povodí Odry byly většinu měsíce července mírně rozkolísané. Srážky se vyskytovaly převážnou část měsíce s proměnlivou intenzitou. Na přelomu první a druhé dekády měsíce hladiny toků, zejména v povodí Ostravice a Olše, přechodně stoupaly. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno většinou během přechodu bouřek, např. kolem 15. července v povodí Opavy.

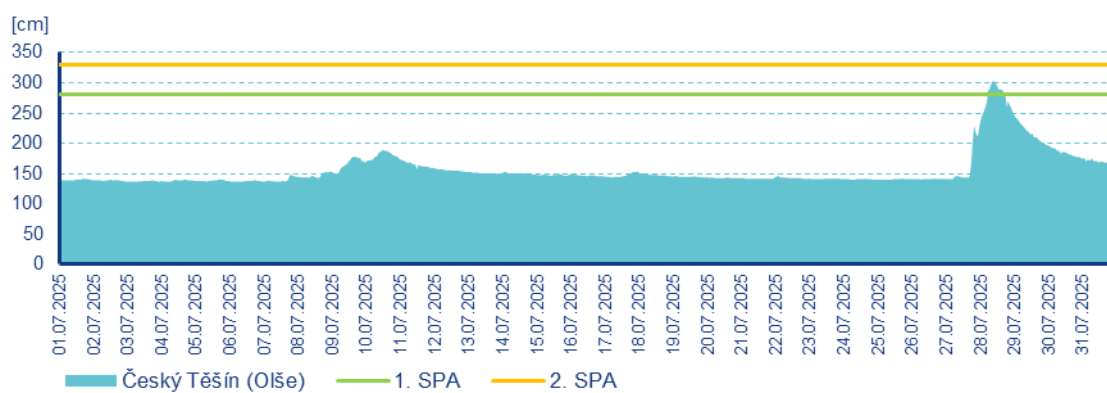
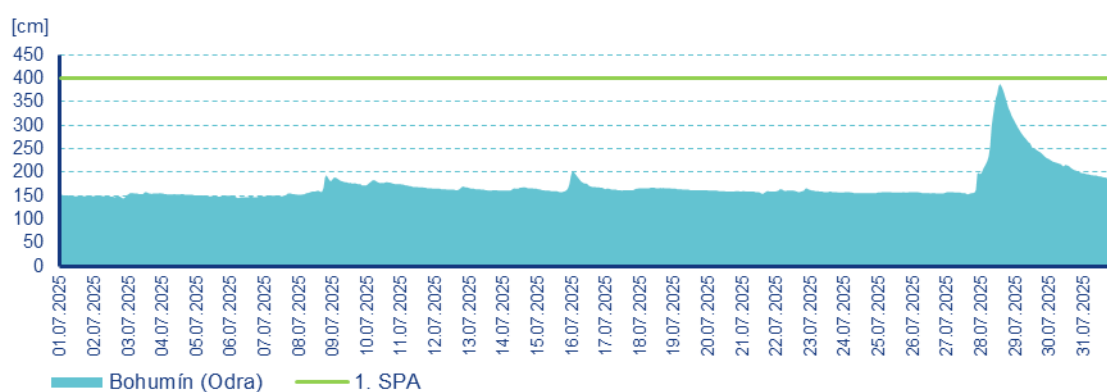
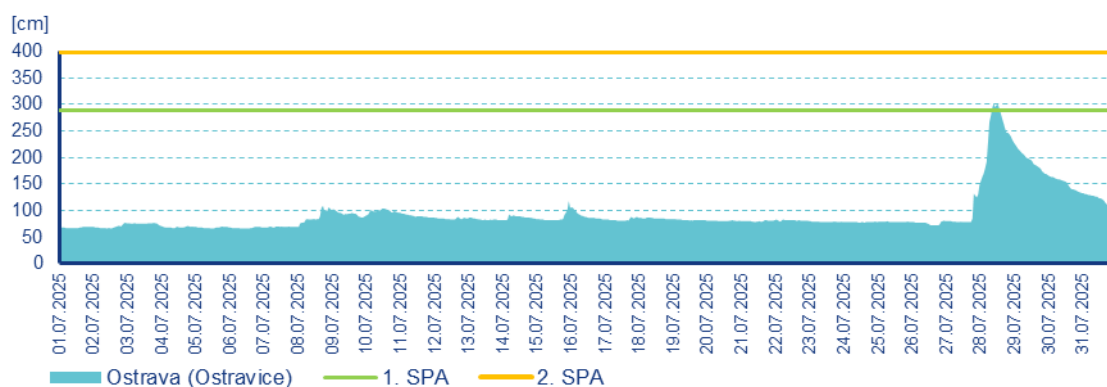
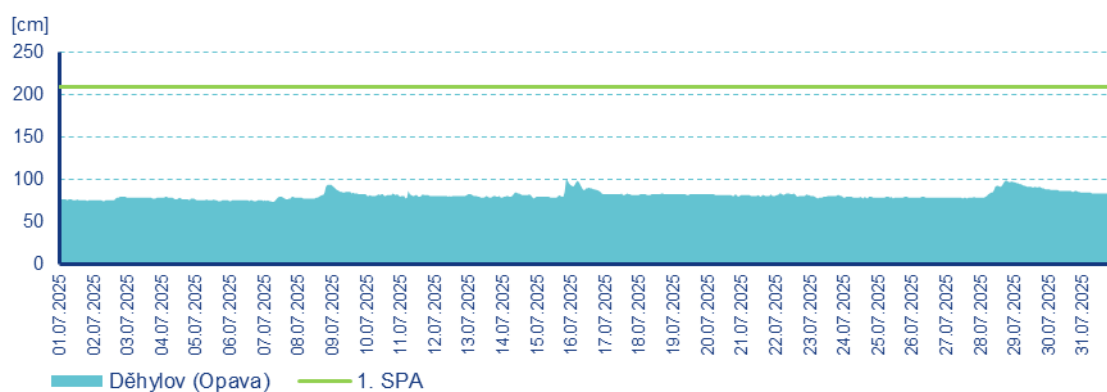
Změna v tendenci nastala na konci měsíce července, kdy se přes Maďarsko, Slovensko a dále k Polsku přesouvala tlaková níže, která ovlivnila počasí také u nás, zejména v oblasti pravostranných přítoků Odry, ale také v povodí Vidnavky. Dne 27. července v ranních hodinách došlo vlivem intenzivních srážek k rychlému vzestupu hladin toků zejména v povodí Vidnavky a Bělé. Dne 27. července v dopoledních hodinách kulminoval Černý potok ve Velké Kraši na úrovni 3. SPA a Vidnavka ve Vidnavě kulminovala 6 cm pod úrovní 2. SPA. Následně se intenzivní srážková činnost přesunula do oblasti Beskyd. Dne 28. července v nočních a ranních hodinách došlo k překročení 2. SPA na tocích Lučina (Horní Domaslavice) a Stonávka (Hradiště). 1. SPA pak byl dne 28. července během dne překročen na tocích Lubina (Petřvald), Olešná (Palkovice), Ostravice (Ostrava), Olše (Český Těšín a Dětmárovice). Po kulminaci pak docházelo do konce měsíce k poklesům hladin.

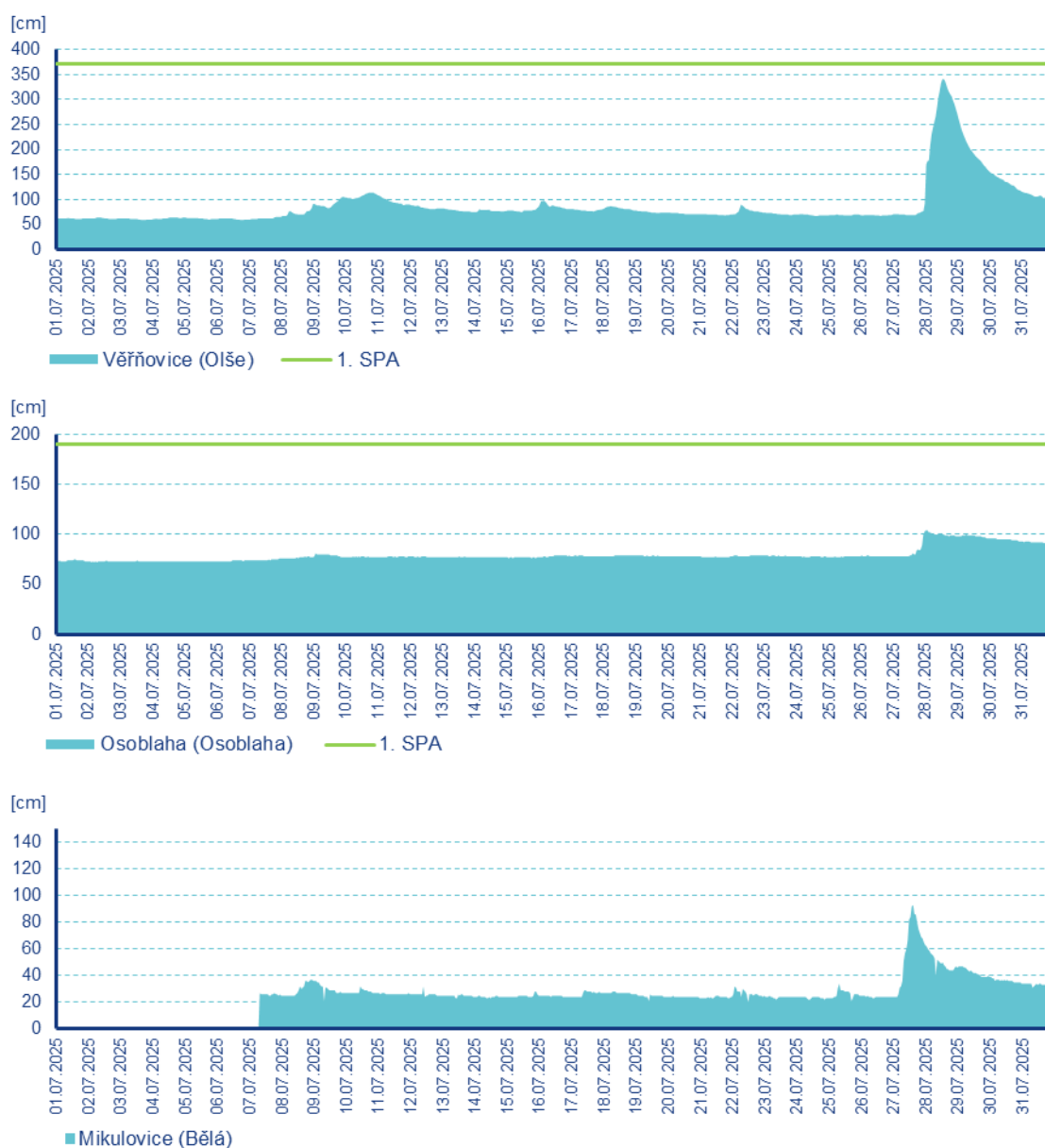
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 28. července v 11:10 hodin při hodnotě průtoku $69,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 27. července kulminovala Opava v Krnově v 23:50 hodin při $4,71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Opavice v Krnově kulminovala 28. července v 03:10 hodin při $1,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Opava v Opavě dosáhla maxima již 15. července v 11:40 hodin při $20,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a v Děhylově ve stejný den v 18:50 hodin při $9,12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Ostravice v Ostravě kulminovala dne 28. července v 08:00 hodin při $196 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (1. SPA) a ve stejný den dosáhla svého maxima také Odra v Bohumíně v 11:50 hodin při $269 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Olše v Českém Těšíně v 07:20 hodin při $113 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (1. SPA) a ve Věřňovicích v 11:10 hodin při $186 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Osoblaha v Osoblaze dosáhla svého maxima 27. července v 22:20 hodin při $2,76 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bělá v Mikulovicích ve stejný den v 12:10 při hodnotě průtoku $12,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Vodnosti toků v povodí Odry se pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{300d} až Q_{120d} , na konci měsíce pak dosahovaly hodnot od Q_{60d} až Q_{30d} (pravostranné přítoky Odry a dolní Odra) a od Q_{270d} až Q_{90d} (levostranné přítoky Odry a horní Odra). Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly převážně pod hodnotou dlouhodobého měsíčního průměru (Bohumín – 45 % Q_{VII}), nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_{VII} . V povodí Ostravice a Olše se pohybovaly naopak kolem nebo nad hodnotou dlouhodobého průměru (70 až 180 Q_{VII}). Naopak méně vodné byly toky Budišovka, Husí potok, Porubka nebo horní Odra, kde se hodnoty pohybovaly jen do 15 % Q_{VII} .

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.







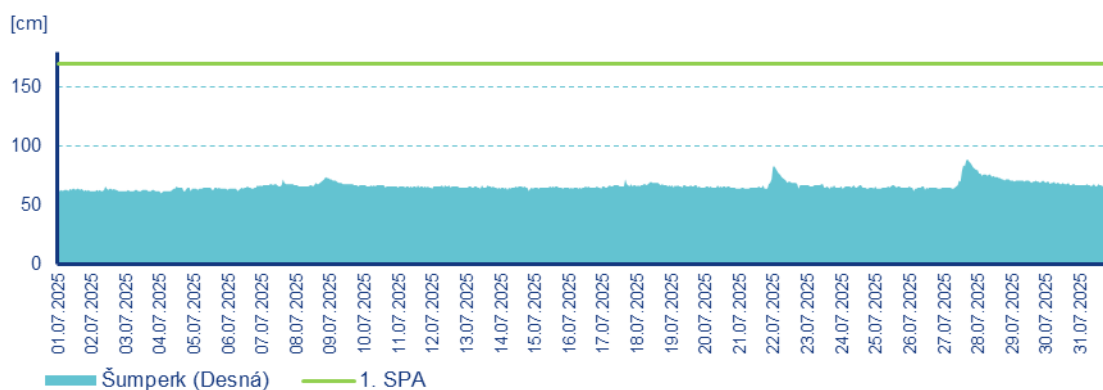
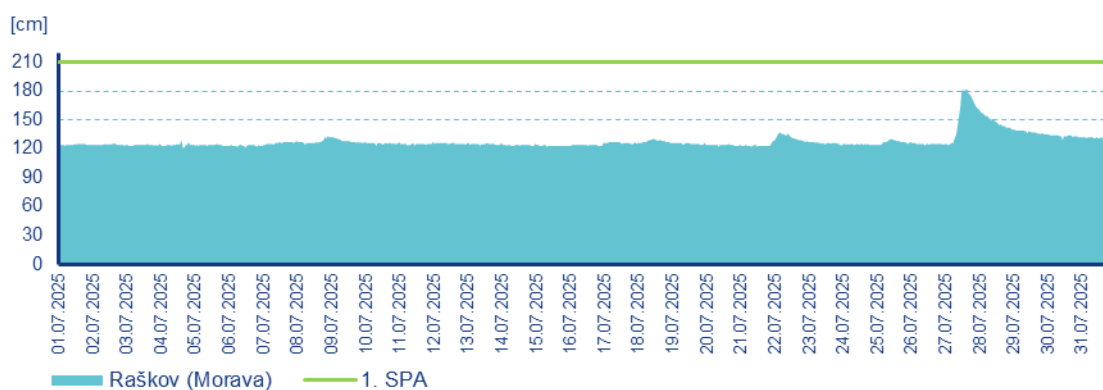
Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

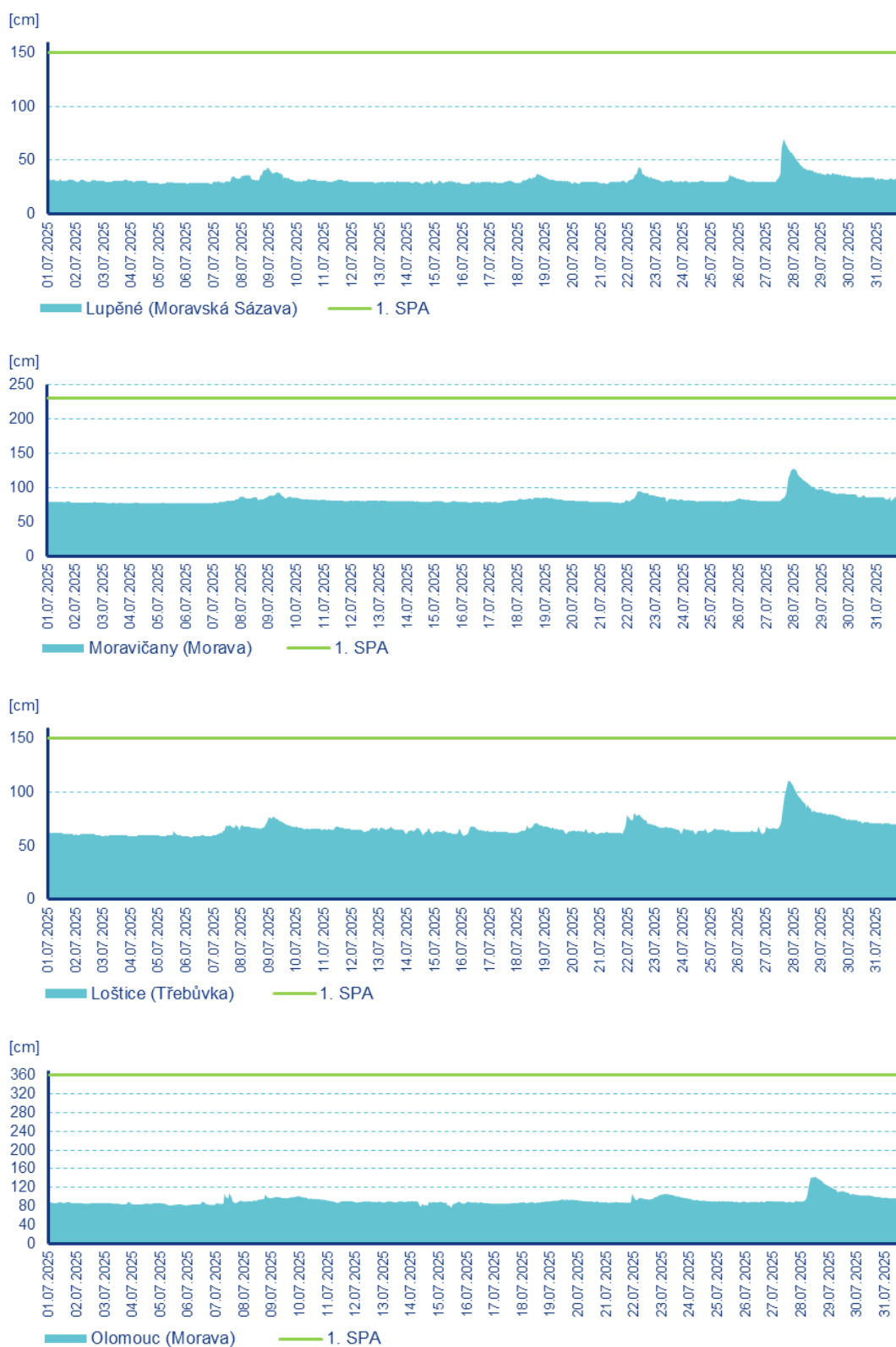
Povodí horní Moravy

Hladiny vodních toků byly převážnou část měsíce července mírně rozkolísané nebo setrvalé. Výraznější kolísání zaznamenaly menší vodní toky v bouřkách a intenzivnějších srážkách, např. na konci první dekády a začátku druhé dekády měsíce července. Výrazné vzestupy hladin v celém povodí horní Moravy pak byly zaznamenány na konci měsíce, kdy se vyskytovaly trvalejší a vydatnější srážky na celém území. Dne 27. července byl pak ve stanici Chornice na Jevíčce krátkodobě dosažen 1. SPA. Poslední dny měsíce července hladiny klesaly.

Dne 27. července došlo ke kulminaci Moravy v Raškově v 10:20 hodin při průtoku $17,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Desné v Šumperku v 14:10 hodin při hodnotě průtoku $5,48 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Moravské Sázavy v Lupěném v 14:10 hodin při hodnotě průtoku $7,41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Moravy v Moravičanech v 22:40 hodin při průtoku $28,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvky v Lošticích v 17:50 hodin při hodnotě průtoku $7,46 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Moravě v Olomouci došlo ke kulminaci o den později, 28. července, v 10:20 hodin při průtoku $28,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí horní Moravy se pohybovala nejčastěji v rozmezí Q_{330d} až Q_{270d} , na konci měsíce dosahovala hodnot od Q_{240d} až Q_{120d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc červenec (Olomouc – 43 % Q_{VII}), nejčastěji v rozmezí od 35 do 55 % Q_{VII} , méně vodné byly toky v povodí Oskavy, Sítky a Bystřice, kde se hodnoty pohybovaly kolem 27 % Q_{VII} .





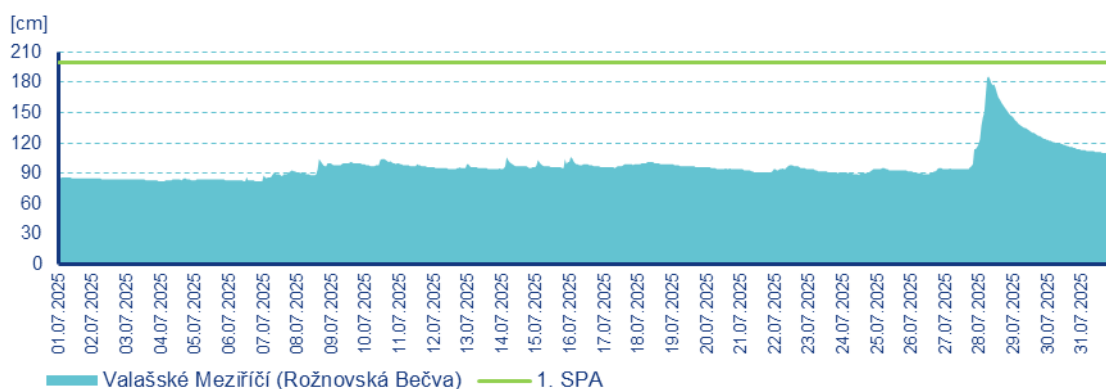
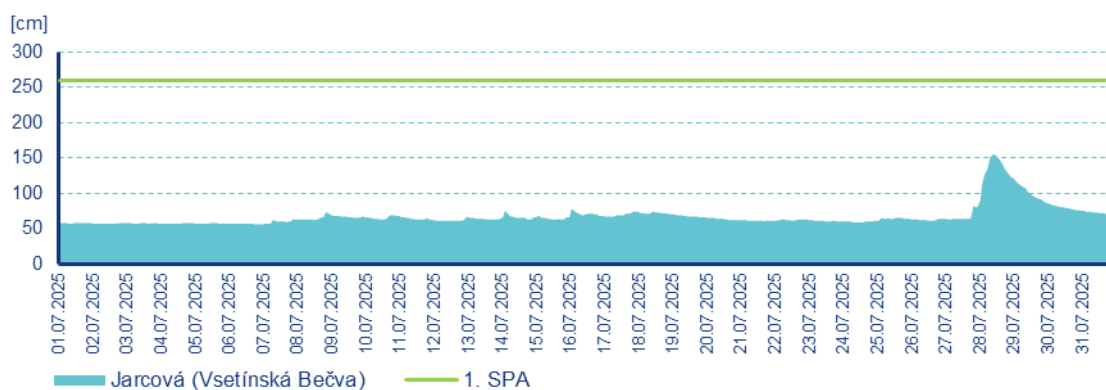
Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

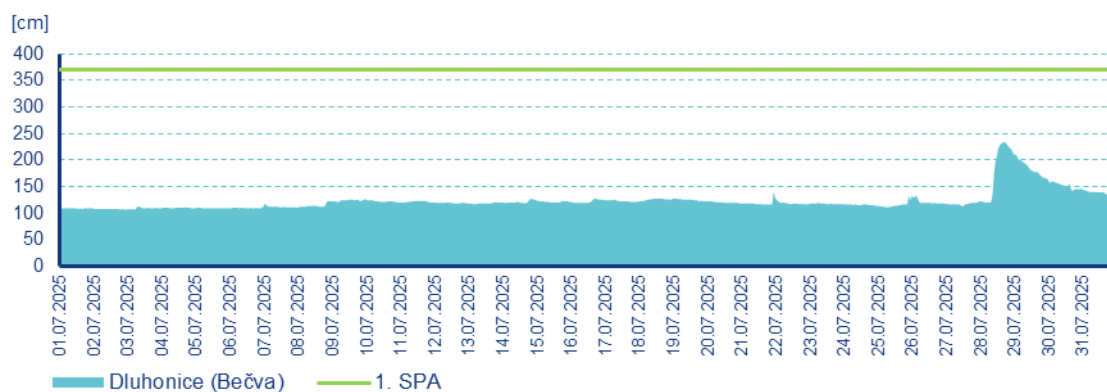
Povodí Bečvy

Hladiny vodních toků v povodí Bečvy byly převážnou část měsíce července setrvalé nebo mírně rozkolísané. Mírné kolísání bylo způsobeno především krátkodobými srážkami v bouřkách. Změna v tendenci nastala na konci měsíce, kdy se přes Maďarsko, Slovensko a dále k Polsku přesouvala tlaková níže, která ovlivnila počasí také u nás. Dne 27. července došlo vlivem trvalých srážek k výrazným vzestupům hladin vodních toků v celém povodí Bečvy. Dne 28. července v ranních hodinách došlo k překročení 1. SPA v profilech Bystřička nad nádrží (Bystřice) a Horní Bečva (Rožnovská Bečva) a krátkodobě vlivem manipulací na VD byl překročen 2. SPA v profilu Bystřička pod nádrží (Bystřice). Poslední dny měsíce července hladiny klesaly.

Vsetínská Bečva v Jarcové kulminovala dne 28. července v 08:10 hodin při průtoku $64 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Ve stejný den pak došlo ke kulminaci také Rožnovské Bečvy ve Valašském Meziříčí v 04:20 hodin při průtoku $48,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečvy v Dluhonicích v 14:10 hodin při průtoku $88,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Bečvy se pohybovala nejčastěji v rozmezí Q_{330d} až Q_{180d} , na konci měsíce se pak zvýšila až na hodnoty Q_{60d} až Q_{30d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc červenec (Dluhonice – 58 % Q_{VII}), nejčastěji od 50 do 80 % Q_{VII} , méně vodná byla Senice a Velička, kde se hodnoty pohybovaly kolem mezi 20 až 30 % Q_{VII} .





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	28	11:10	236	69,3	310	127	460	266	520	331
Opava	Krnov	27	23:50	145	4,71	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov	28	03:10	79	1,32	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	15	11:40	180	20,6	250	57,6	300	88,1	350	136
Opava	Děhylov	15	18:50	101	9,12	210	61	265	96,9	320	143
Ostravice	Ostrava	28	08:00	302	196	290	179	400	353	530	598
Odra	Bohumín	28	11:50	388	269	400	288	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	28	07:20	306	113	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	28	11:10	341	186	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	27	22:20	104	2,76	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**	27	12:10	94	12,3						
Morava	Raškov	27	10:20	184	17,2	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	27	14:10	89	5,48	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	27	14:10	71	7,41	150	33	200	58,6	250	93,1
Morava	Moravičany*	27	22:40	128	28,3	230	80,4	270	102	300	119
Třebůvka	Loštice	27	17:50	111	7,46	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	28	10:20	144	28,6	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	28	08:10	156	64	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	28	04:20	186	48,3	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	28	14:10	234	88,3	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	4,7	12	39	240	1,06
Opava	Krnov	1,2	4,4	27	330	0,759
Opavice	Krnov	0,73	1,6	46	180	0,0874
Opava	Opava	2,4	7,8	31	300	1,07
Opava	Děhylov	4,9	14	35	300	2,6
Ostravice	Ostrava	14	15	93	90	2,7
Odra	Bohumín	25	45	56	210	8,36
Olše	Český Těšín	8	7,8	103	120	0,758
Olše	Věřňovice	15	17	88	120	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,32	1	32	270	0,0796
Bělá	Mikulovice**					1,16
Morava	Raškov	1,9	5,6	34	355	1,46
Desná	Šumperk	1,4	3,2	43	330	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	0,95	2,7	35	300	0,449
Morava	Moravičany*	7,5	13	58	270	3,45
Třebůvka	Loštice	0,9	2,3	39	300	0,518
Morava	Olomouc	8,5	20	43	300	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	4,2	7,3	58	180	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	2,8	4,2	67	150	0,266
Bečva	Dluhonice	8,7	15	58	210	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Stanice zničena

Vyhodnocení stavu podzemních vod v červenci 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 červenci na území ČR celkově silně podnormální. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Vyjma povodí Bělé a Osoblahy a povodí Opavy, kde jsme zaznamenali mírně podnormální hladinu, byla ve všech zbylých povodích situace normální. V povodí Bělé a Osoblahy jsme mírně či silně podnormální úroveň hladiny podzemní vody zaznamenali u 50 % objektů. V povodí Opavy byla podnormální hladina naměřena u 46 % 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	9	9	9	64	9	0	0
Olše a Ostravice	0	13	27	60	0	0	0
Opava	23	8	15	54	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	33	17	50	0	0	0
Horní Morava	11	11	16	58	5	0	0
Bečva	0	0	18	73	9	0	0

Ve srovnání s minulým měsícem došlo v dílčích povodích, spadajících pod pobočku Ostrava, k mírnému poklesu úrovně hladiny podzemní vody. V povodí Opavy se situace zhoršila z normální na mírně podnormální, přičemž pokles jsme zde zaznamenali u 46 % objektů, výrazný pokles u 8 % objektů. V povodí Bělé a Osoblahy stav zůstal na mírně podnormální úrovni, ve zbylých povodích pak na normální úrovni hladiny podzemní vody.

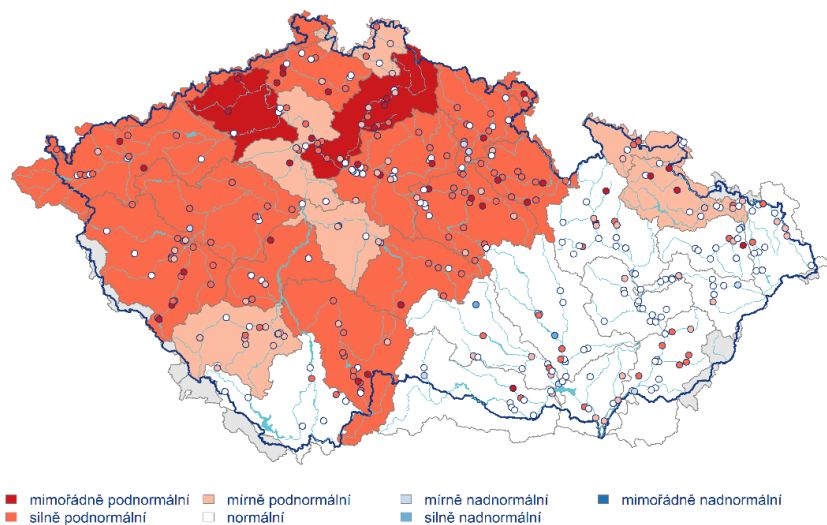
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	55	45	0	0	0
Olše a Ostravice	0	13	87	0	0	0
Opava	8	46	38	8	0	0
Bělá a Osoblaha	0	17	50	33	0	0
Horní Morava	0	21	79	0	0	0
Bečva	0	27	45	27	0	0

Meziročně se celkový stav hladiny podzemní vody v ČR zhoršil z normálního na silně podnormální. V povodí Bělé a Osoblahy a v povodí Opavy došlo ke zhoršení z normálního na mírně podnormální stav. Pokles či výrazný pokles jsme zde pozorovali u 33 % objektů, respektive u 39 % objektů. V povodí Horní Moravy se situace zhoršila z mírně nadnormální na normální, přičemž pokles či výrazný pokles jsme zaznamenali u 84 % objektů. V povodí Bečvy se oproti loňskému roku změnil stav ze silně nadnormálního na normální (pokles nebo výrazný pokles u 91 % vrtů). Ve zbylých dílčích povodích zůstala celková úroveň hladiny podzemní vody normální.

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	36	36	27	0	0	0
Olše a Ostravice	13	20	33	33	0	0
Opava	8	31	62	0	0	0
Bělá a Osoblaha	33	0	33	33	0	0
Horní Morava	16	68	16	0	0	0
Bečva	82	9	9	0	0	0



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

Prameny

Vydatnost pramenů byla v červenci na území ČR celkově mimořádně podnormální. V dílčích povodích, pozorovaných pobočkou Ostrava, byla situace následující. Mimořádně podnormální vydatnost jsme naměřili v povodí Opavy, kde silně či mimořádně podnormální vydatnost byla pozorována u 80 % pramenů. Silně podnormální vydatnost byla naměřena v povodí Horní Moravy (58 % pramenů se silně či mimořádně podnormální vydatností). V povodí Bělé a Osoblahy jsme zaznamenali mírně podnormální vydatnost, u zbývajících povodí byla vydatnost 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	50	50	0	0	0
Olše a Ostravice	20	0	0	60	20	0	0
Opava	20	60	0	20	0	0	0
Bělá a Osoblahy	20	20	20	40	0	0	0
Horní Morava	29	29	0	43	0	0	0
Bečva	0	25	0	75	0	0	0

Ve srovnání s předchozím měsícem došlo v některých dílčích povodích k mírnému zlepšení vydatnosti. V povodí Bělé a Osoblahy se celková vydatnost zlepšila ze silně podnormální na mírně podnormální (vzestup u 20 % objektů). V povodí Bečvy se celková vydatnost zlepšila z mírně podnormální na normální, výrazný vzestup byl zaznamenán u 25 % pramenů. V povodí Olše a Ostravice se celková vydatnost zlepšila rovněž z mírně podnormální na normální (stagnace s mírným vzestupem u 60 % objektů). Ve zbylých třech povodích zůstala celková vydatnost na stejné úrovni.

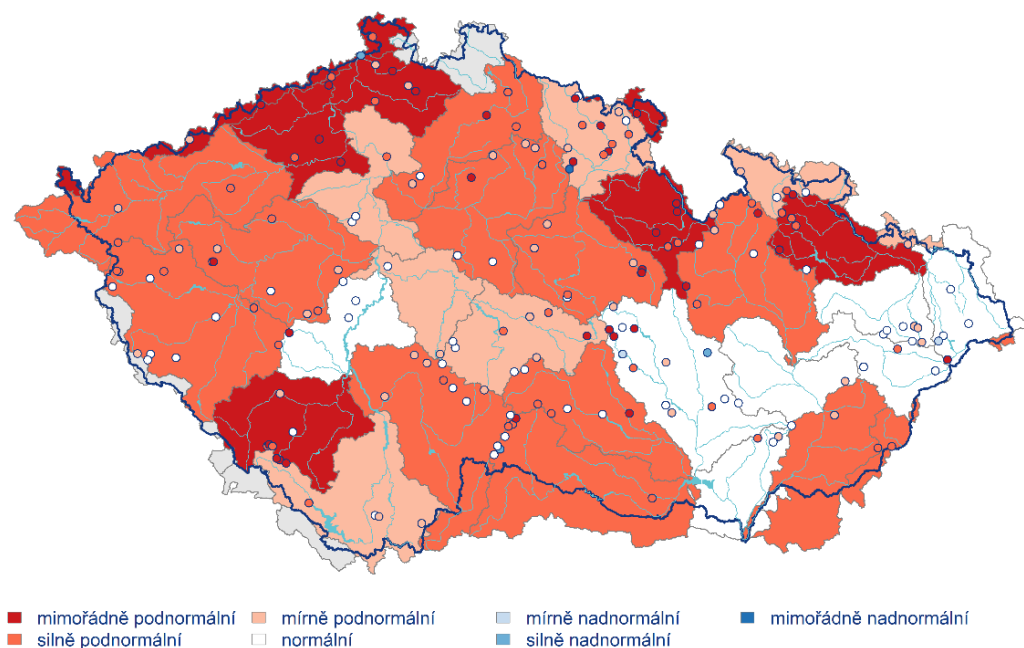
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	33	67	0	0	0
Olše a Ostravice	0	0	40	60	0	0
Opava	0	0	100	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	0	80	0	20	0
Horní Morava	0	0	86	14	0	0
Bečva	0	25	50	0	0	25

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů v ČR z celkově normální na mimořádně podnormální. V povodí Horní Moravy se meziročně zhoršila vydatnost z normální na silně podnormální (pokles u 29 % pramenů). V povodí Opavy se pokles a výrazný pokles projevil u 40 % objektů a celková vydatnost se tak zhoršila z normální na mimořádně podnormální. V povodí Olše a Ostravice došlo naopak ke zlepšení vydatnosti pramenů ze silně podnormální na normální úroveň (výrazný vzestup u 20 % pramenů). V dílčích povodích Bělé a Osoblahy, Bečvy a Odry se celková vydatnost pramenů meziročně nezměnila.

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	17	50	17	17	0	0
Olše a Ostravice	0	20	0	60	0	20
Opava	20	20	60	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	0	60	20	20	0
Horní Morava	0	29	43	29	0	0
Bečva	0	75	25	0	0	0



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

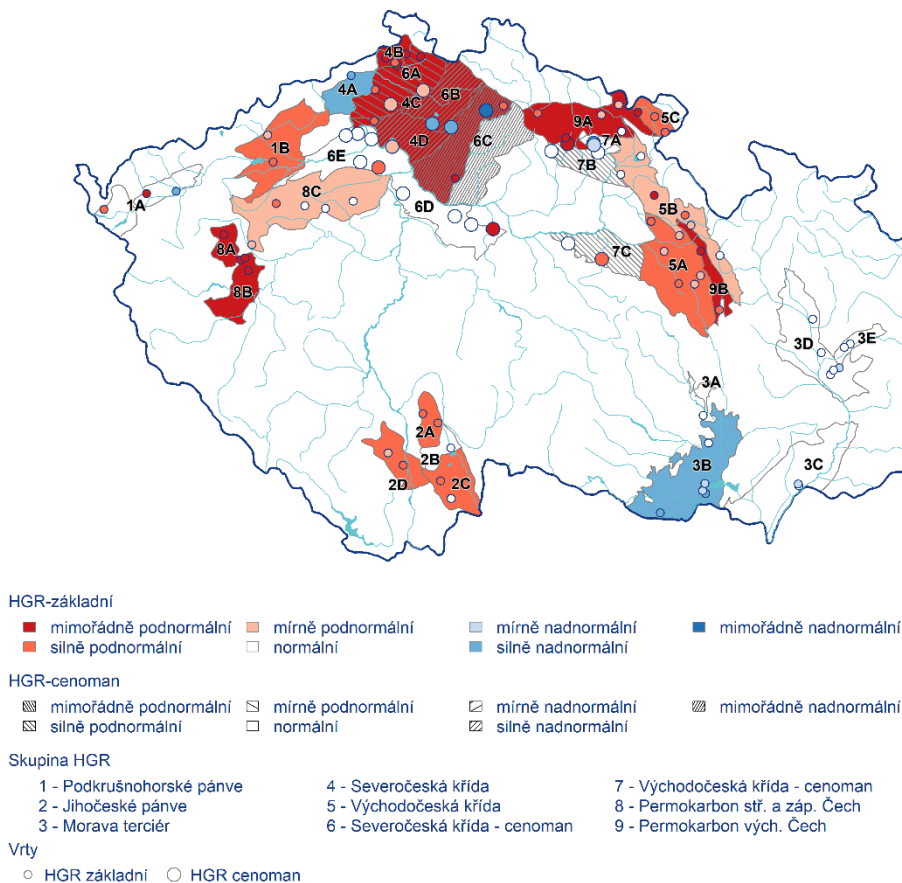
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech v červenci v části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) mimořádně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem došlo ke zhoršení stavu v části permokarbonu východních Čech (9B) ze silně podnormálního na mimořádně podnormální. Ve srovnání se stejným měsícem minulého roku se stav hladiny podzemní vody v části permokarbonu východních Čech (9B) rovněž zhoršil, a to z normálního na mimořádně podnormální.

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

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech Červenec 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 červenci 2025 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) pouze na stanici Havířov a to z důvodu nedalekých stavebních prací a zvýšené intenzity jízd těžkých vozidel. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla tady naměřena 2. července ve výši $127 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Havířov, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši $5 \mu\text{g.m}^{-3}$ 23. července na stanici Jeseník-lázně (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 červenci nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky.

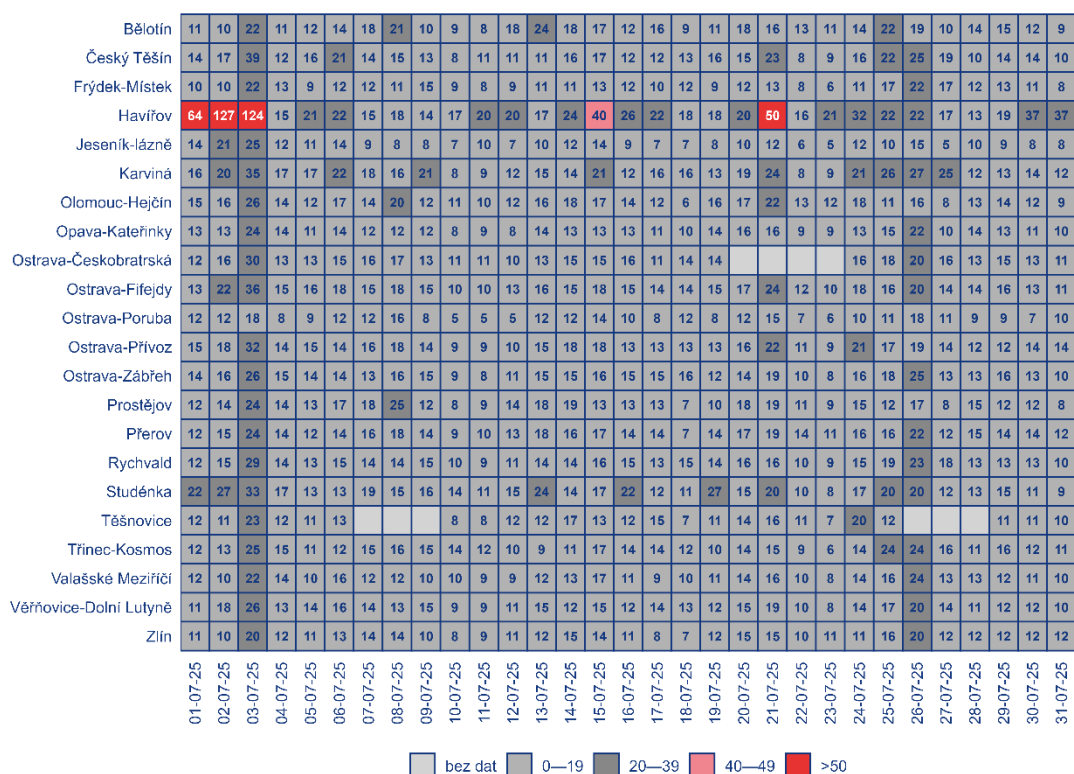
V měsíci červenci byly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 v první třetině měsíce, limitní hodnota $120 \mu\text{g.m}^{-3}$ byla překročena na všech desíti stanicích, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v červenci 2025 v průměru o $2,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v červenci 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-8,0 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Třinec-Kosmos) až $11,7 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

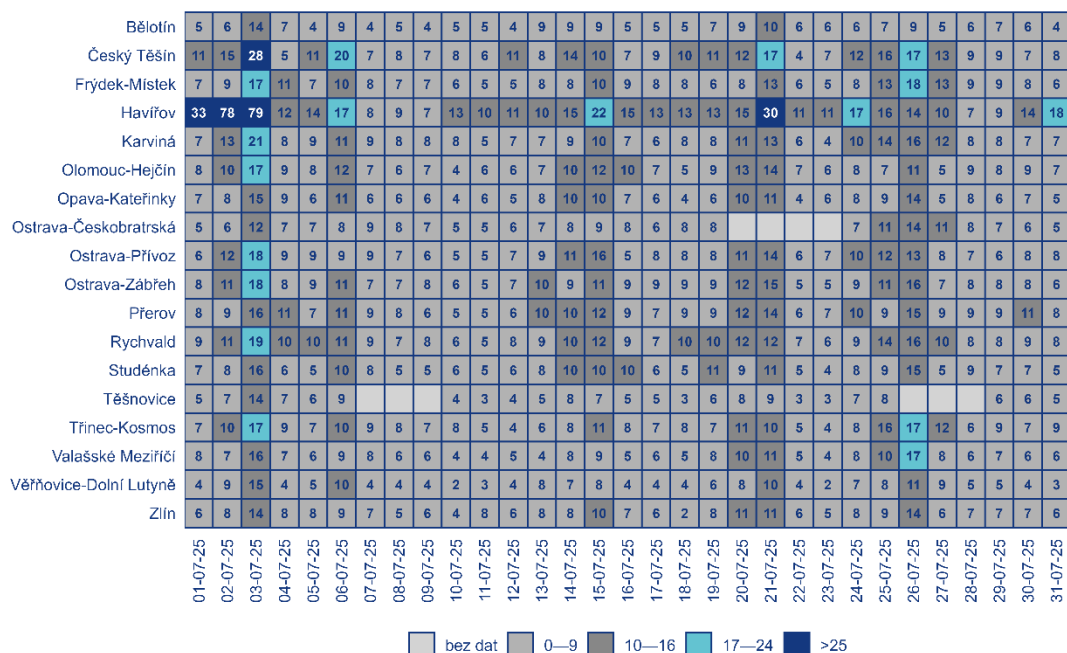
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v červenci 2025 v průměru o $2,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v červenci 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-4,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Bělotín) až $6,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) by byly v červenci 2025 v průměru o $1,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v červenci 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-3,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Studénka) až $1,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Olomouc-Hejčín).

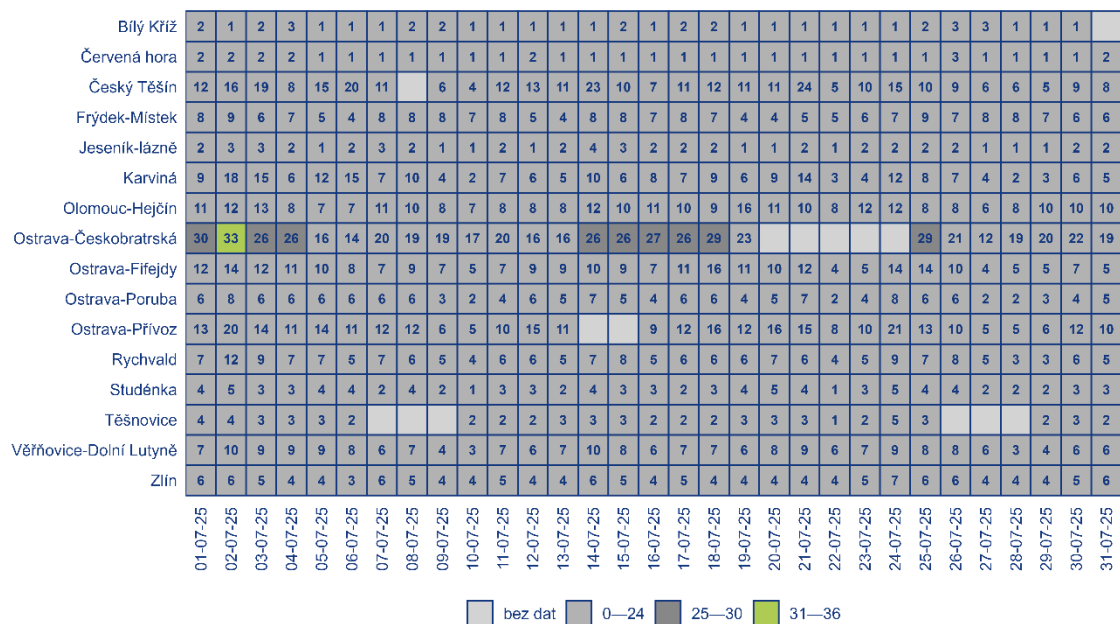
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v červenci 2025 v průměru o $2,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v červenci 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-11,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Zlín až $6,7 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Červená Hora.



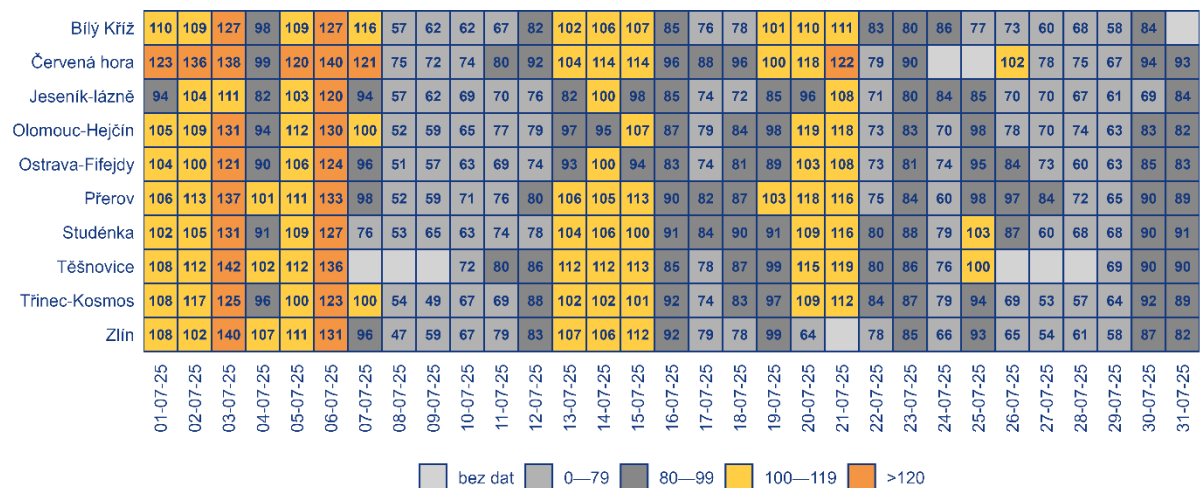
Obr. 12 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, červenec 2025



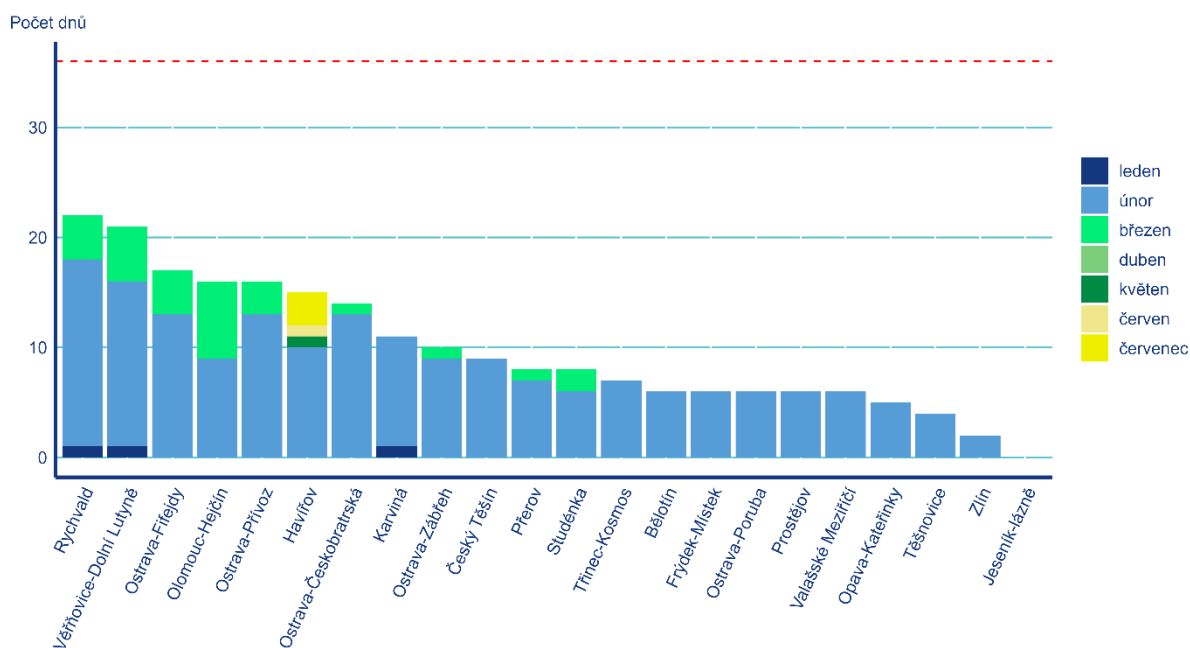
Obr. 13 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, červenec 2025



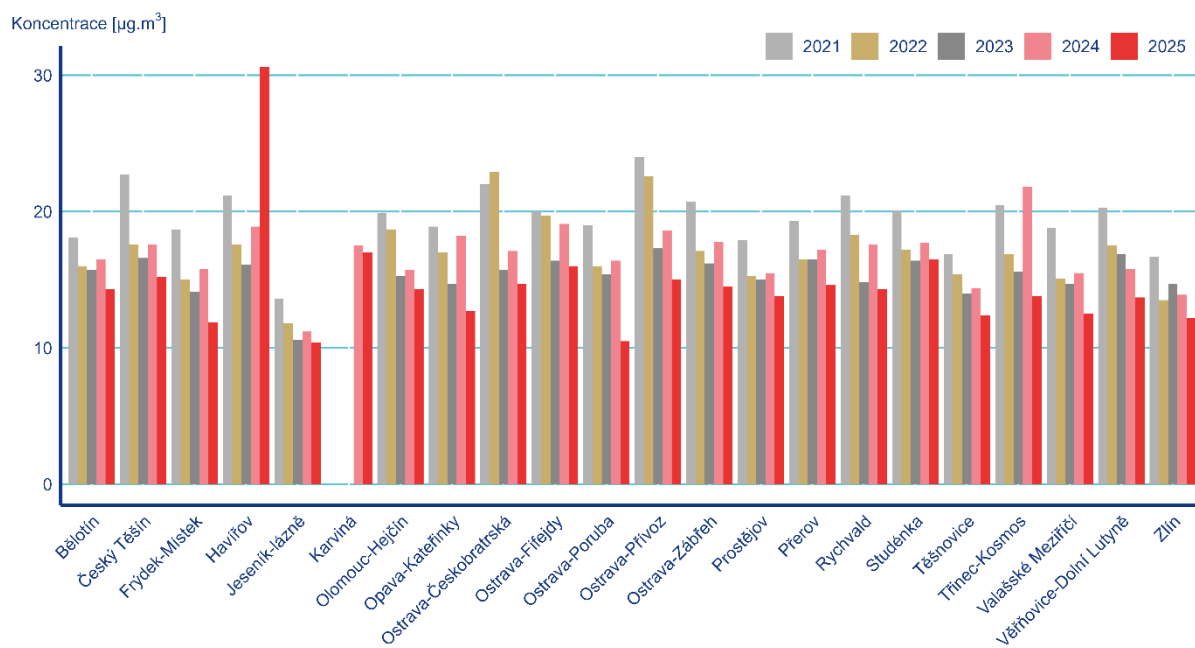
Obr. 14 Průměrné denní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, červenec 2025



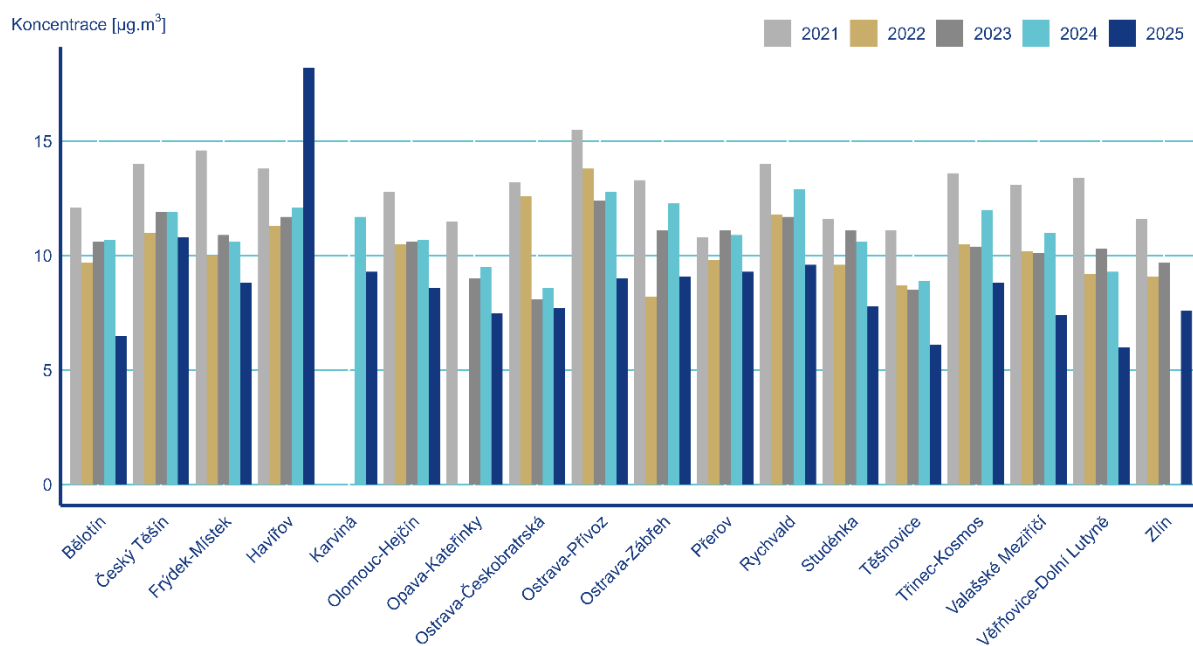
Obr. 15 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O_3 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, červenec 2025



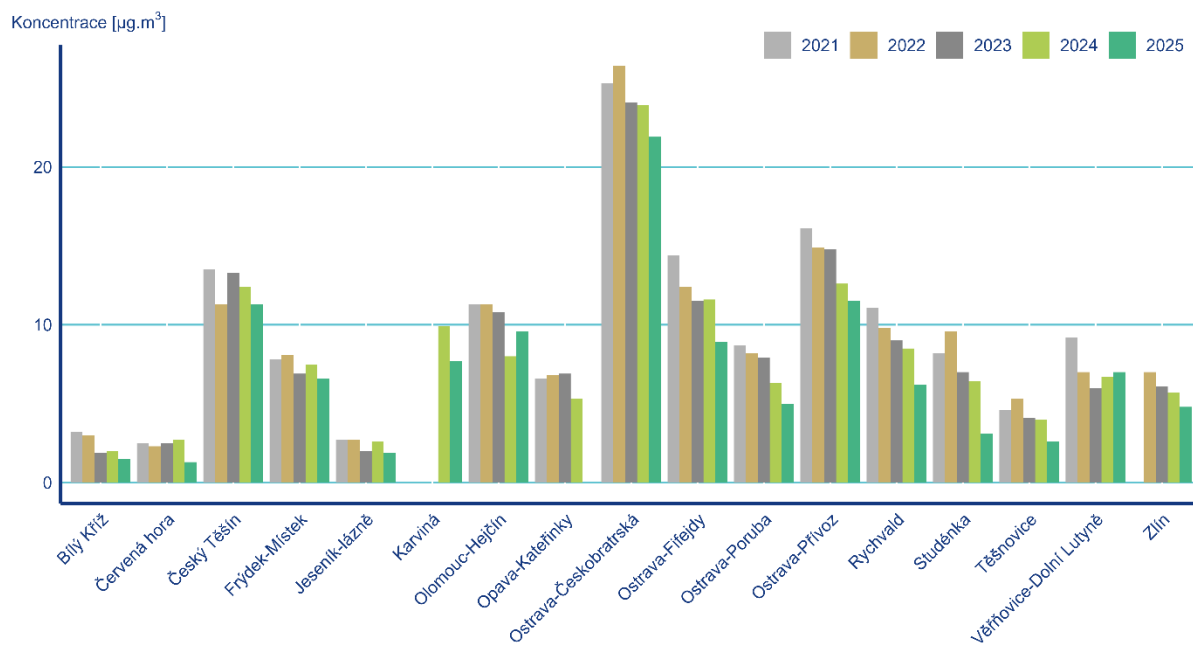
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), 2025



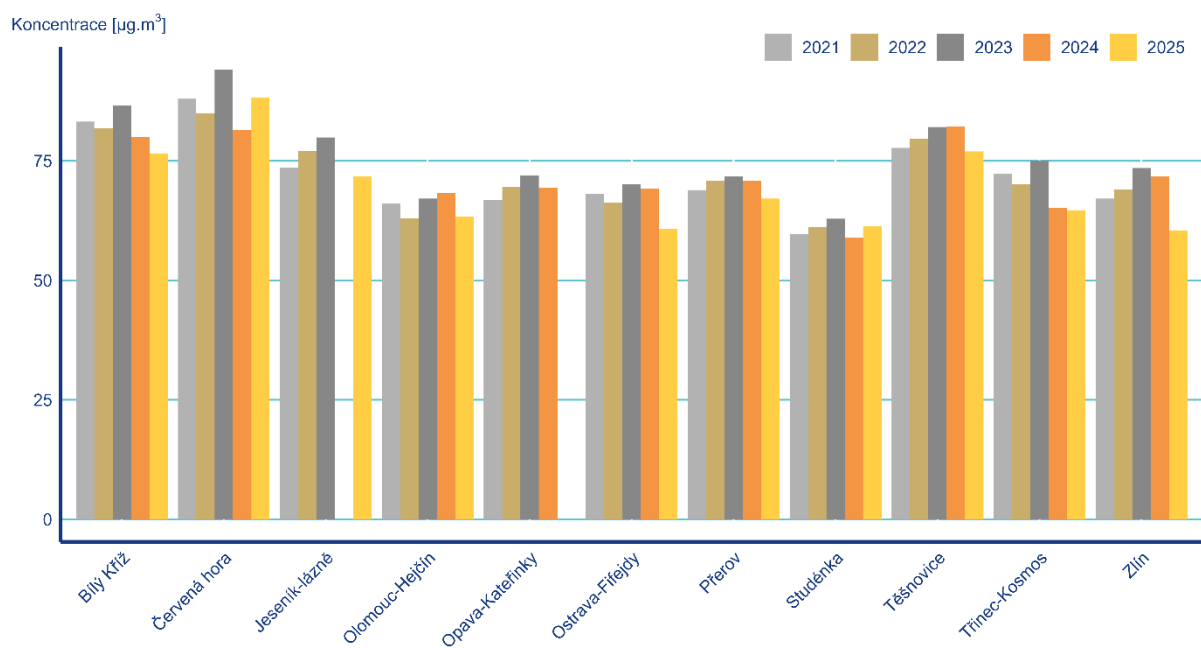
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , červenec 2021–2025



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



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



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

Společná měření na Lužické Nise

ČHMÚ Ostrava v letošním roce zpracovává studii odtokových poměrů a adaptačních opatření pro povodí Lužické Nisy a Mohelky. Zadavatelem je magistrát města Jablonce. Na základě výsledků studie budou týmem ČZU Praha navržena konkrétní adaptační opatření pro zadržení vody v krajině a zmírnění eroze. Studie sestává analýzy území v GIS a matematických modelech, konkrétně srážkoodtokových, hydraulických a dynamických erozních. Pro scénáře dalšího vývoje krajiny jsou využity scénáře chodu teplot a srážek ALADIN-CLIMATE, které vstupují do hydrologických modelů, které simulují možný vývoj povrchového odtoku a dále zásoby podzemních vod a dynamiku půdní vláhly. Pro dosažení věrohodných výsledků hydrologických modelů je nutné modely kalibrovat pomocí měřených dat. Krom využití dat ze staniční sítě ČHMÚ probíhají ve spolupráci s ČHMÚ Ústí nad Labem a Oddělením aplikované hydrologie v Jablonci nad Nisou měření průtoků. Poslední proběhlo dne 12. srpna 2025 v horských částech povodí Lužické Nisy a jejich přítoků.

