

7/2026

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu.....	6
Srážky	10
Hydrologická situace	14
Povodí Odry	14
Povodí horní Moravy	18
Povodí Bečvy	20
Vyhodnocení stavu podzemních vod v červenci 2026.....	24
Mělké vrty	24
Prameny.....	26
Hluboké vrty	29
Kvalita ovzduší	30
Suspendované částice	30
Plynné znečišťující látky	34
V tichu vysychající krajiny: Jak satelity sledují hydrologické sucho na soutoku Odry a Olše	38
Co je to hydrologické sucho a proč je zádrné?	38

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Mgr. Alena Kamínková
 Ing. Veronika Šustková
 Ing. Petra Šutarová, Ph.D.
 Mgr. Jiřina Švábenická

Synoptická situace, charakter proudění a počasí

V červenci 2026 měla cirkulace v oblasti Atlantik – Evropa smíšený charakter.

V první dekádě převládal zprvu zonální až smíšený charakter proudění, s blížící se druhou dekádou nabrala cirkulace v oblasti Atlantiku meridionální ráz, který následně přetrval po celou druhou dekádu. Ve třetí dekádě bylo proudění mezi Amerikou a Evropou velmi rozvlněné a zonalita byla většinou omezena pouze na úzký pruh mezi tlakovou níží nad severní částí Atlantiku a Azorskou tlakovou výší na jihu.

Červenec na našem území začal deštivě. Přes střední Evropu k východu přecházela zvlněná studená fronta, na které se tvořila kupovitá oblačnost s bouřkami a přeháňkami, na některých místech se ale vyskytl i trvalejší déšť. Za touto výraznou frontou se k nám ze západní Evropy rozšířila tlaková výše. Její vliv na počasí u nás byl ale jen krátký, neboť již následující den (3. července) přecházela přes Českou republiku od severozápadu slabá studená fronta. Za ní se od západu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Uprostřed první dekády ovlivnil počasí u nás frontální systém, který postupoval po severovýchodním okraji tlakové výše nad východním Atlantikem k jihovýchodu. Následně do střední Evropy kolem tlakové níže nad Skandinávií proudil od severozápadu vlhčí vzduch. V tomto proudění přešla přes území ČR v noci ze 7. na 8. července výraznější studená fronta. Na konci první dekády se k nám rozšířil od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu, pouze počasí na východě a severovýchodě území ovlivňovala tlaková níže nad východní Evropou.

Na začátku druhé červencové dekády se srážky vyskytovaly zejména na severovýchodě a východě území v souvislosti s tlakovou níží nad východní Evropou. Ostatní území a postupně i severovýchod a východ ovlivňoval od severozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu. Uprostřed července postoupila nad Německo tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, ta následně postupovala směrem k severu a její vliv na počasí u nás slábnul. Zároveň na naše území proudil od jihu teplý vzduch, jehož příliv ukončila v pátek 17. července od severozápadu postupující studená fronta. Za ní na naše území proudil chladnější vzduch. Před koncem druhé dekády pak od západu přecházela přes naše území další studená fronta.

Počasí během třetí dekády provázelo zprvu proudění chladnějšího a přechodně i vlhčího vzduchu od severozápadu, postupně od severu. Ten proudil na naše území kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou. V polovině třetí dekády se přes střední Evropu k východu začala přesouvat tlaková výše a po její zadní straně k nám naopak začal proudit teplý vzduch od jihozápadu. Příliv teplého vzduchu pak krátce přerušila zvlněná studená fronta, která přecházela 27. července přes území ČR k východu. Za ní se do střední Evropy opět nasunula tlaková výše, která postupovala k východu. Po její zadní straně proudil na naše území opět velmi teplý, postupně mimořádně teplý vzduch od jihozápadu. Poslední červencový den byl srážkový, kdy od západu přes střední Evropu postupovala zvlněná studená fronta, kterou provázely přeháňky a bouřky. V červnu 2026 mělo proudění mezi Amerikou a Evropou převážně smíšený charakter. V první polovině první červnové dekády převládalo zonální proudění, naopak ve druhé polovině této dekády jsme zaznamenaly ve střední Evropě spíše proudění meridionální. To pokračovalo i v prvních dnech druhé červnové dekády, následně pak převládlo poměrně silné západní zonální proudění. Ke konci druhé dekády se cirkulace opět změnila na meridionální, a tak vydržela i po většinu dekády třetí.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 18,3 °C, což je o 0,1 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc červenec byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 19,8 °C, což je tepleji oproti normálu o 0,1 °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 Mošnov (20,2 °C), druhá nejvyšší hodnota, 20,1 °C, byla na stanici Chuchelná, a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Frýdek-Místek, Sviadnov a Karviná (20,0 °C). Průměrně nejchladněji bylo v červenci na stanici Praděd (11,0 °C). Druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na Lysé hoře (12,8 °C) a třetí na stanici Jelení studánka (13,1 °C). V červenci byl nejteplejší 31. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 26,4 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (29,6 °C) byla naměřena 30. července na stanici Mořkov. Nejchladnějším dnem byl 23. červenec, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 12,7 °C. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána v tento den na stanici Praděd (5,7 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 37,0 °C, byla zaznamenána dne 31. července na stanici Ostrava, Poruba. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (8,0 °C) byla naměřena dne 21. července na Pradědu. Nejnížší minimální teplota vzduchu, 3,5 °C, byla změřena 24. července na Pradědu. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 23,8 °C, byla změřena dne 31. července na stanici Krnov. Nejnížší minimální přízemní teplota vzduchu, -1,3 °C, byla změřena 25. července na stanici Praděd.

V MS kraji spadlo průměrně 90 mm srážek, což je 82 % normálu 1991–2020, měsíc červenec byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v červenci naměřili 70,2 mm srážek (73 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 132,7 mm, což odpovídá 66 % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Vidly (161,8 mm). Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (148,0 mm) a třetí nejvyšší stanice Karlova Studánka a Bílá, Hlavatá (145,8 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Vítkov (50,9 mm), Mořkov (53,8 mm) a Krnov (54,1 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 96,2 mm, zaznamenala stanice Karlova Studánka dne 17. července.

V kraji svítalo slunce průměrně 216,8 hodin. Nejvíce svítalo slunce na stanicích Červená (234,7 hod.), Krnov (227,9 hod.) a Mošnov (224,8 hod.), nejméně na stanicích Praděd (171,9 hod.), Světlá Hora (178,3 hod.) a Lysá hora (182,1 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 14,7 hod., jsme zaznamenali na stanici Červená dne 29. července.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejvčetnější den 26. červenec. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Javorový (30,4 m.s⁻¹ dne 19. července) a Praděd (23,6 m.s⁻¹ 7. července). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 13,0 m.s⁻¹ dne 7. července.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 19,0 °C byl o 0,7 °C vyšší než krajový normál 1991–2020. Měsíc červenec byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 21,5 °C (o 1,2 tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 18,9 °C (o 0,3 °C tepleji než normál) a na Šeráku byla v červenci průměrná teplota vzduchu 12,1 °C (o 0,8 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Šternberk (21,6 °C), druhá nejvyšší na stanici Olomouc (21,5 °C) a třetí nejvyšší na stanicích Prostějov a Přerov (21,0 °C). Průměrně nejchladněji bylo v červenci na Malém Dědu (11,8 °C). Druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku (12,1 °C). Na Paprsku byla zaznamenána třetí nejnížší průměrná teplota vzduchu (14,7 °C). V červenci byl v kraji nejteplejší 31. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 26,6 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena tento den ve Šternberku (32,7 °C). Nejchladnějším dnem byl 23. červenec, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 13,3 °C. Nejnížší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (6,6 °C) byla naměřena v tento den na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 38,5 °C, byla zaznamenána dne 31. července na stanici Šternberk. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (9,1 °C) byla

naměřena dne 21. července na stanici Šerák. Nejnižší minimální teplota vzduchu, 4,5 °C, byla naměřena dne 24. července na stanici Šerák a Malý Děd. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 22,9 °C, byla naměřena dne 31. července na stanici Javorník. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (2,7 °C) byla změřena na stanici Prostějov dne 25. července.

Srážek spadlo v kraji průměrně 62 mm, to je 65 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo 62,6 mm, což je 80 % normálu, v Šumperku 46,3 mm (56 % normálu) a na Šeráku 75,0 mm (56 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Červenohorské sedlo (113,4 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Běloutín (100,6 mm) a třetí nejvyšší Mikulovice (96,0 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Dřevohostice (36,7 mm), Oskava (36,8 mm) a Hranice na Moravě (40,8 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 42,1 mm, zaznamenala dne 17. července stanice Červenohorské sedlo.

Slunce svítilo v kraji průměrně 244,5 hodin. V červenci slunce svítilo nejvíce na stanicích Olomouc, Holice (277,5 hod.), Prostějov (273,8 hod.) a Přerov (268,2 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Jeseník (202,2 hod.), Javorník (227,5 hod.) a Běloutín (239,5 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Luká dne 24. července, kdy slunce svítilo 14,7 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 4. červenec. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Luká (19,6 m.s⁻¹ 17. července) a 19. července Běloutín (19,5 m.s⁻¹). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti 16,5 m.s⁻¹ dne 19. července.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v červenci 19,0 °C. Kraj byl o 0,4 °C teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc červenec (normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 19,9 °C (o 0,3 °C chladněji než normál), ve Valašském Meziříčí 19,4 °C (o 0,6 °C tepleji než normál) a na Marušce 18,1 °C (o 0,2 °C tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanicích Kroměříž (20,9 °C), Staré Město (20,6 °C) a třetí nejteplejší na stanici byla Holešov (20,4 °C). Průměrně nejchladněji (16,2 °C) bylo na stanici Benešky, dále na stanici Kohútka (16,3 °C) a na stanici Kudlačena (16,6 °C). Nejteplejší den byl 31. červenec s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 26,1 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (30,2 °C) byla naměřena 30. července na stanici Bystřice pod Hostýnem. Nejchladnějším dnem byl 23. červenec s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji 13,7 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, 10,4 °C, byla naměřena v tento den na Beneškách. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 37,8 °C, byla zaznamenána dne 31. července na stanici Kroměříž. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (14,2 °C) byla naměřena dne 24. července na stanici Benešky. Nejnižší minimální teplota vzduchu, 4,8 °C, byla naměřena dne 25. července na stanici Kašava, pod Rablínů. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 31. července na stanici Bystřice pod Hostýnem (23,9 °C). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (1,4 °C) byla naměřena 25. července na stanici Kašava, pod Rablínů.

V celém kraji spadlo v červenci průměrně 75 mm srážek, což odpovídá 77 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 40,1 mm srážek (39 % normálu), na Marušce 64,7 mm (63 % normálu) a ve Zlíně 61,6 mm (63 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v červenci na stanici Velké Karlovice (180,2 mm), dále na stanicích Huslenky, Kychová (124,2 mm) a Horní Bečva (122,9 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Kelč (35,5 mm), Valašské Meziříčí (40,1 mm) a Koryčany (43,5 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 95,4 mm, byl zaznamenán dne 1. července na stanici Velké Karlovice.

V kraji svítilo slunce průměrně 252,3 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město (281,7 hod.), Kroměříž (279,9 hod.) a Holešov (283,2 hod.), nejméně svítilo slunce na stanicích Valašská Senice (199,3 hod.), Horní Bečva (203,7 hod.) a Strání (210,8 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (14,7 hod.) byl změřen 25. července na stanici Maruška.

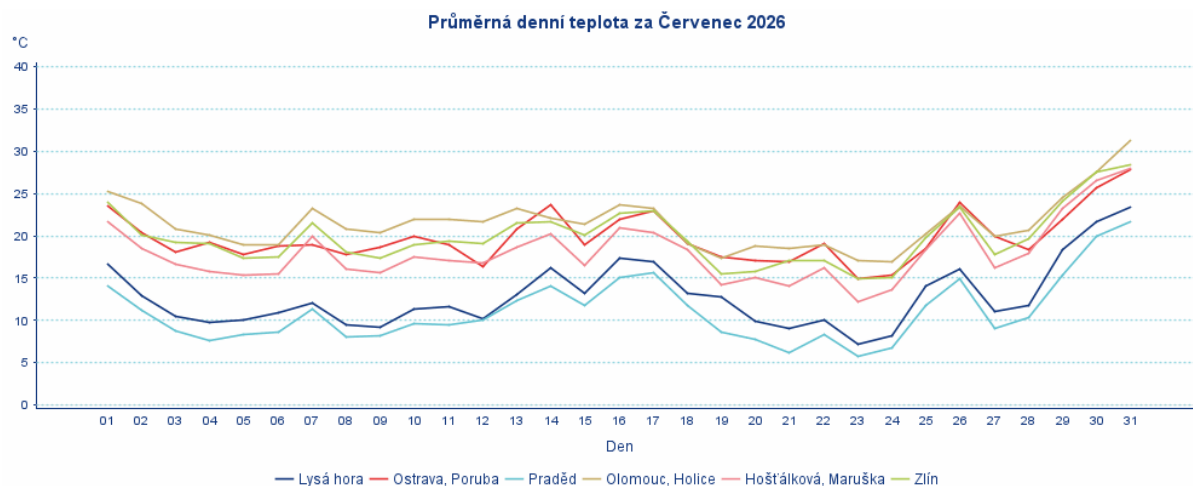
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejvčetnější den 4. červenec. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Staré Město ($24,8 \text{ m.s}^{-1}$ 19. července) a Maruška ($22,4 \text{ m.s}^{-1}$ také 19. července). V Holešově dosáhl vítr maximální rychlosti $21,1 \text{ m.s}^{-1}$ dne 18. července.

Měsíc červenec 2026 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce srpna 2026. 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 2026

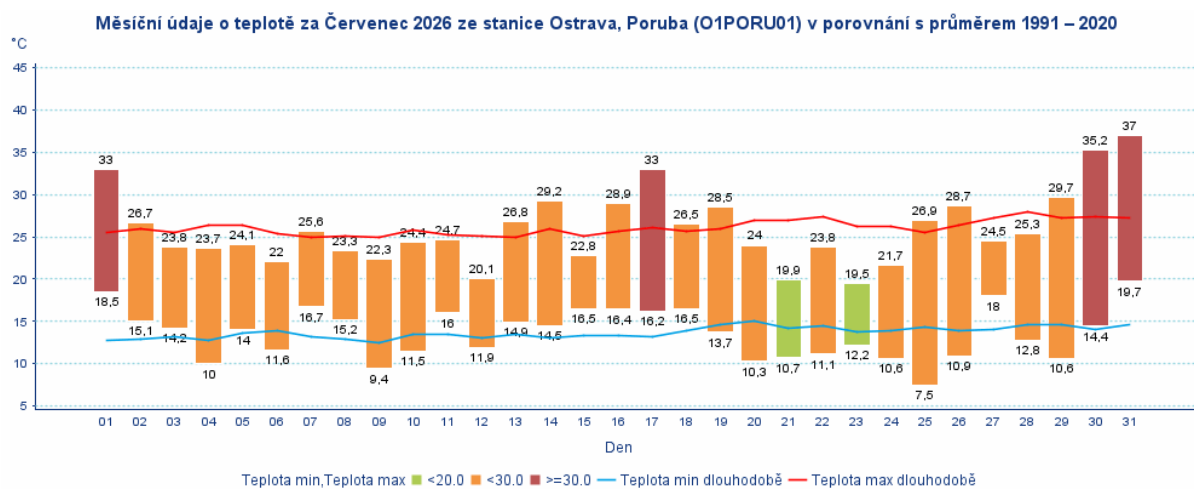
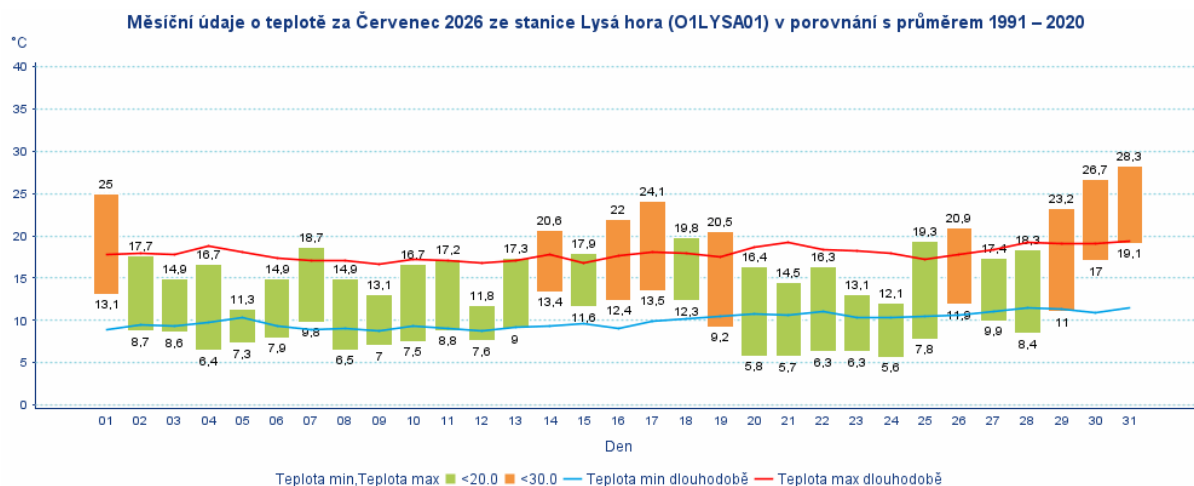
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	18,3	19,0	19,0
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+0,1	+0,7	+0,4
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Mošnov 20,2	Šternberk 21,6	Kroměříž 20,9
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Praděd 11,0	Malý Děd 11,8	Benešky 16,2
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	31/23	31/23	31/23
Absolutní maximum teploty (°C)	31. den Ostrava, Poruba 37,0	31. den Šternberk 38,5	31. den Kroměříž 37,8
Absolutní minimum teploty (°C)	24. den Praděd 3,5	24. den Malý Děd a Šerák 4,5	25. den Kašava, pod Rablínů 4,8
Nejnižší přízemní teplota (°C)	25. den Praděd -1,3	25. den Prostějov 2,7	25. den Kašava, pod Rablínů 1,4

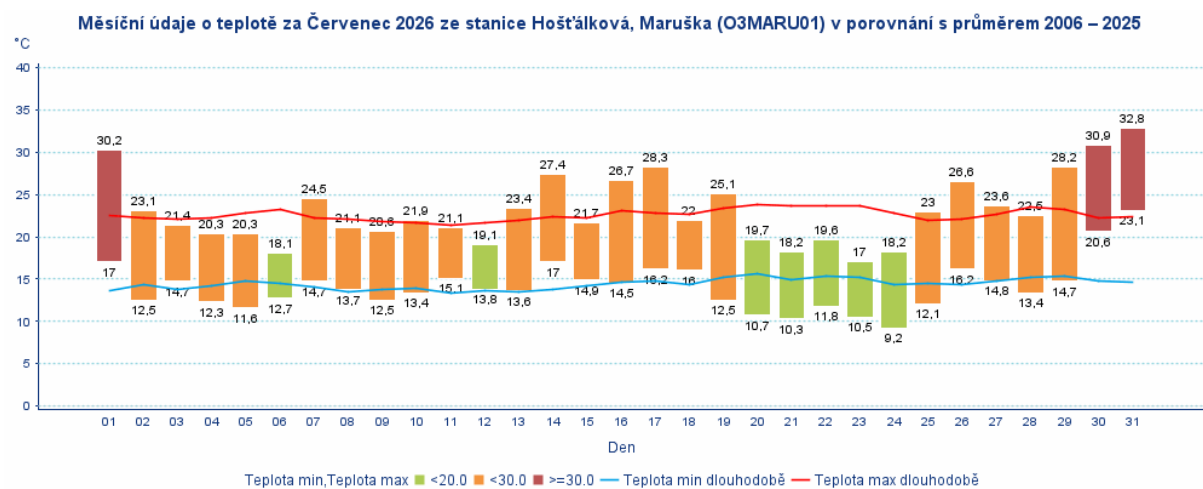
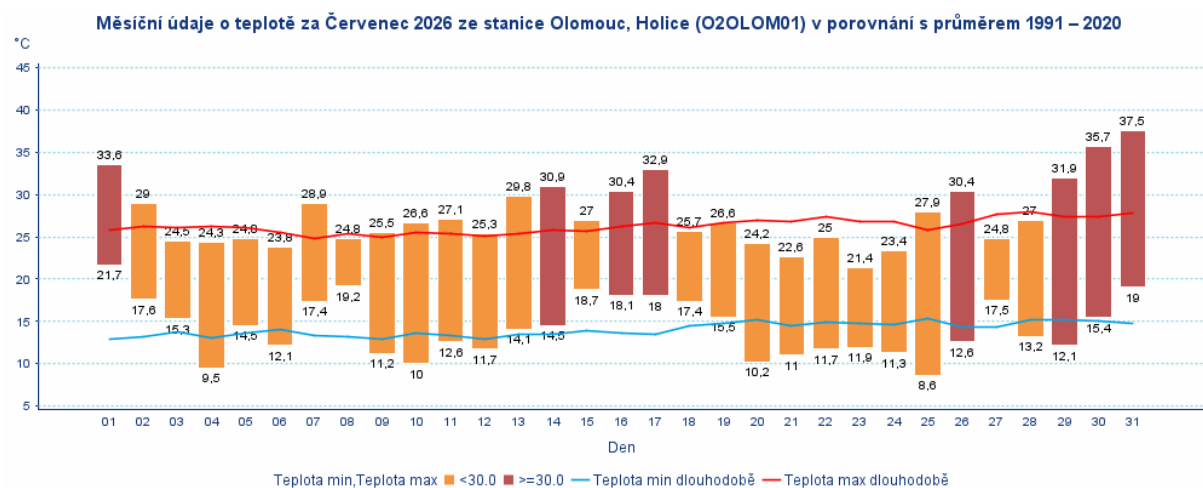
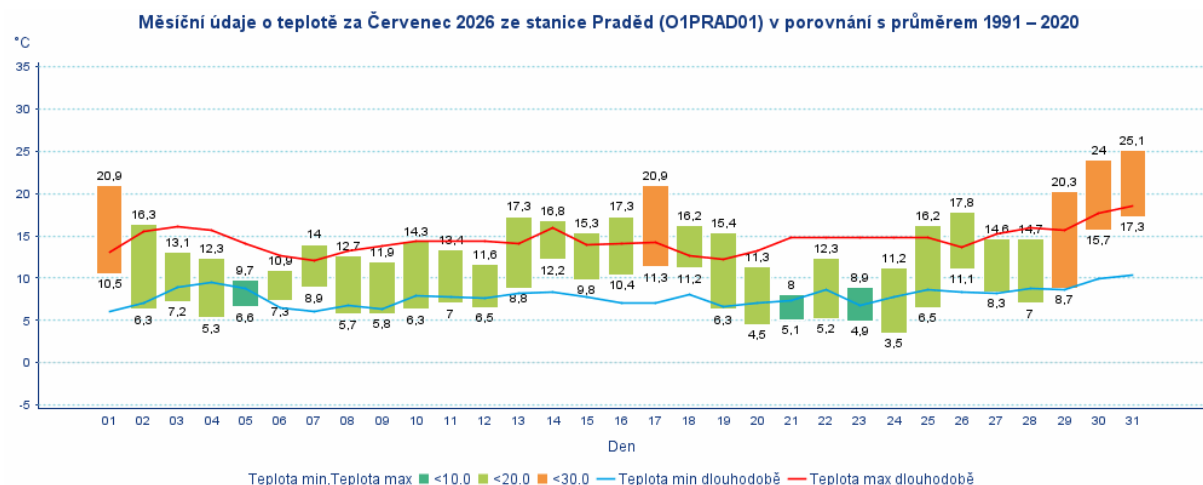


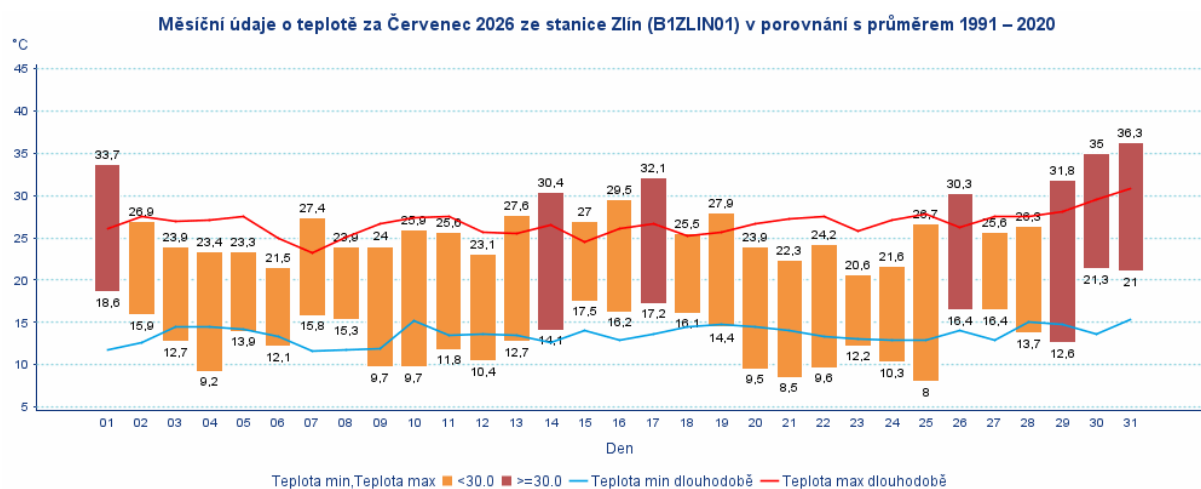
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v červenci 2026

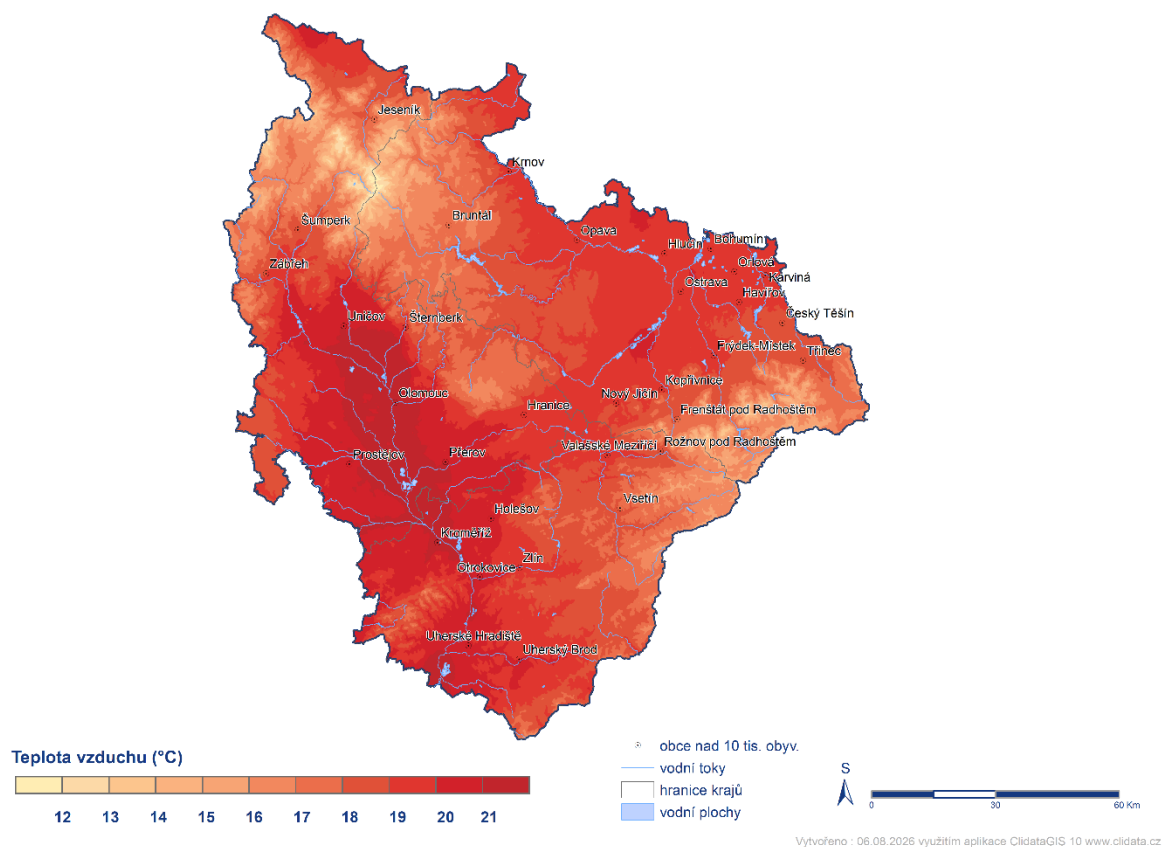
Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Karviná	29. 7. 2013	37,6	Praděd	4. 7. 1962	−1,7
Olomoucký	Bermartice Přerov	12. 7. 1870 19. 7. 1921	38,0	Město Libavá	8. 7. 1938	−0,6
Zlínský	Napajedla	24. 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.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

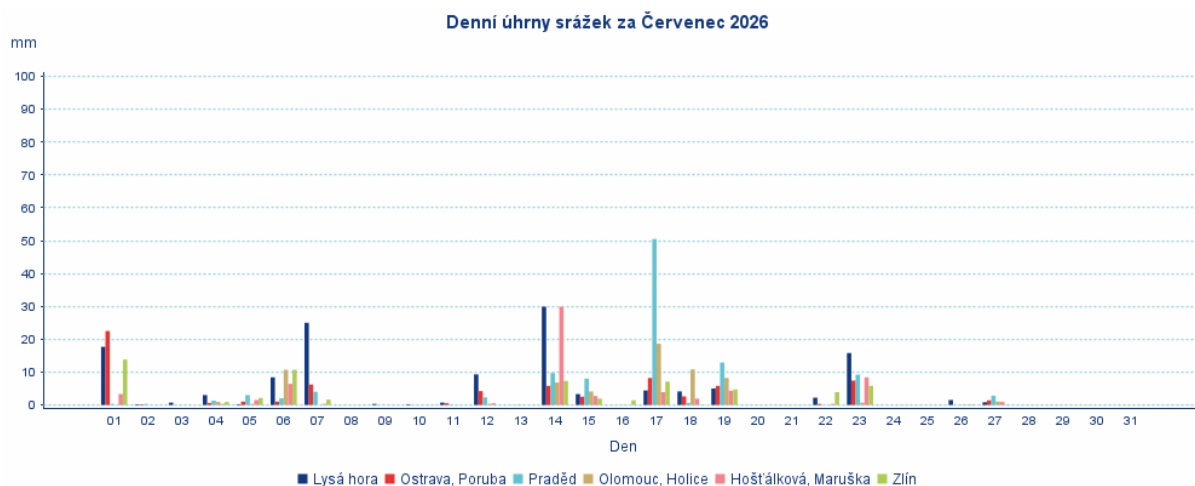


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v červenci 2026

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	90	62	75
v % dlouhodobé hodnoty	82	65	77
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Vidly 161,8	Červenohorské sedlo 113,4	Velké Karlovice 180,2
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Vítkov 50,9	Dřevohostice 36,7	Kelč 35,5
Nejvyšší denní úhrn (mm)	17. den Karlova Studánka 96,2	17. den Červenohorské sedlo 42,1	1. den Velké Karlovice 95,4

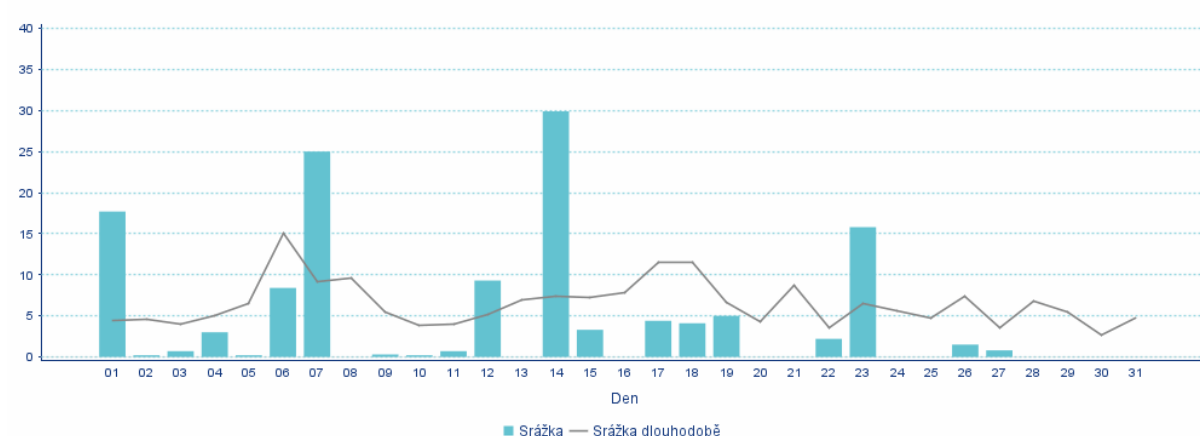


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Praděd (1490 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

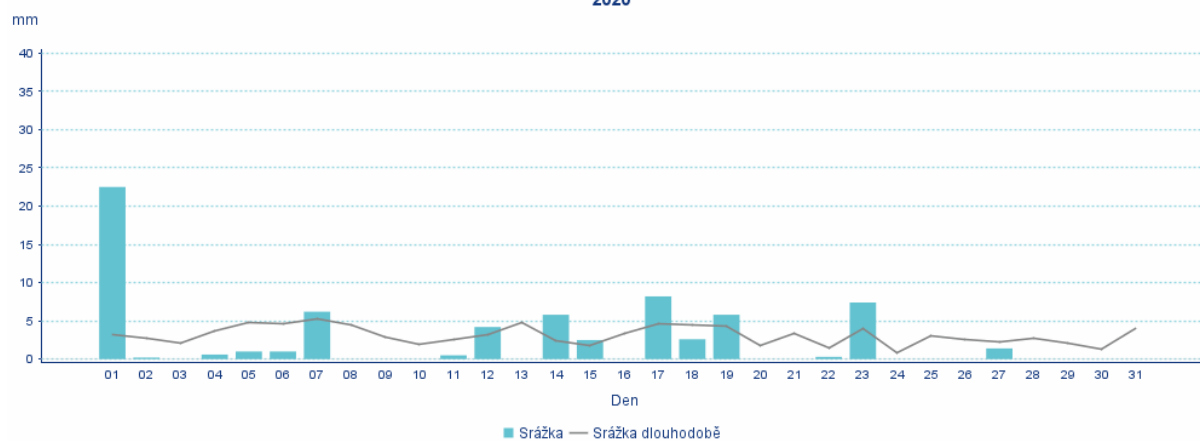
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v červenci

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

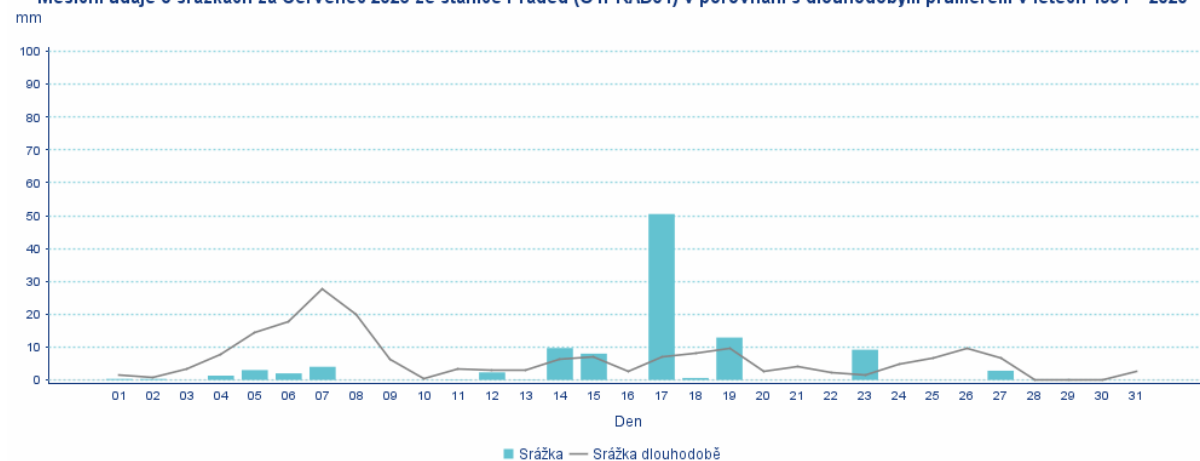
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2026 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



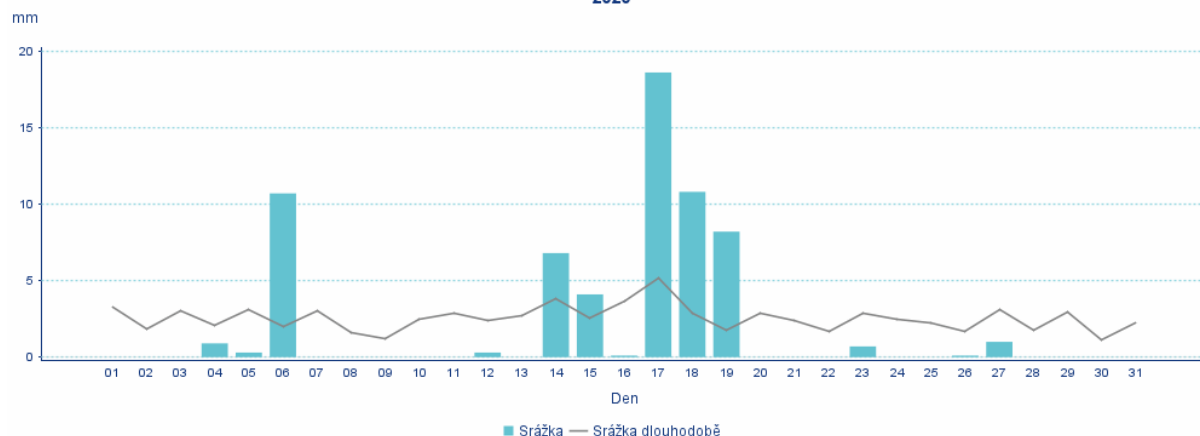
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2026 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



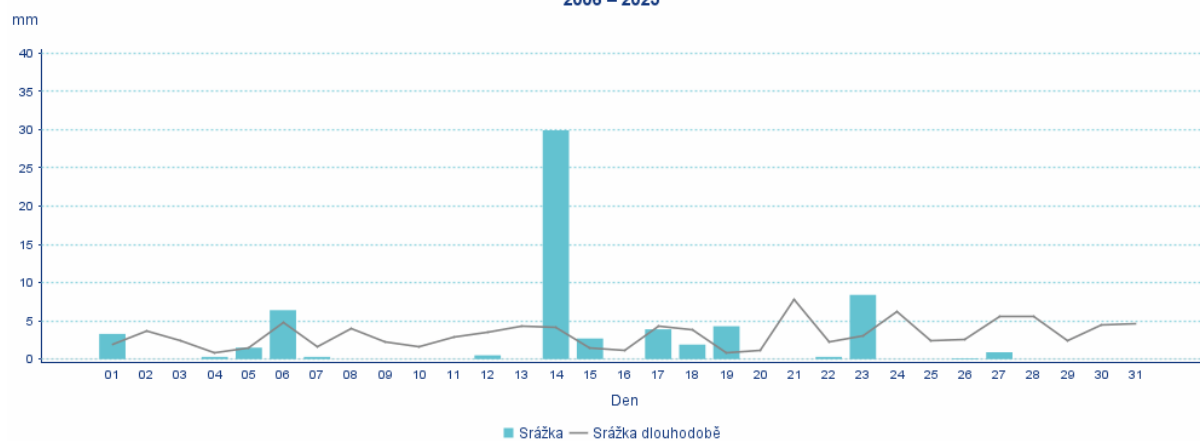
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2026 ze stanice Praděd (O1PRAD01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



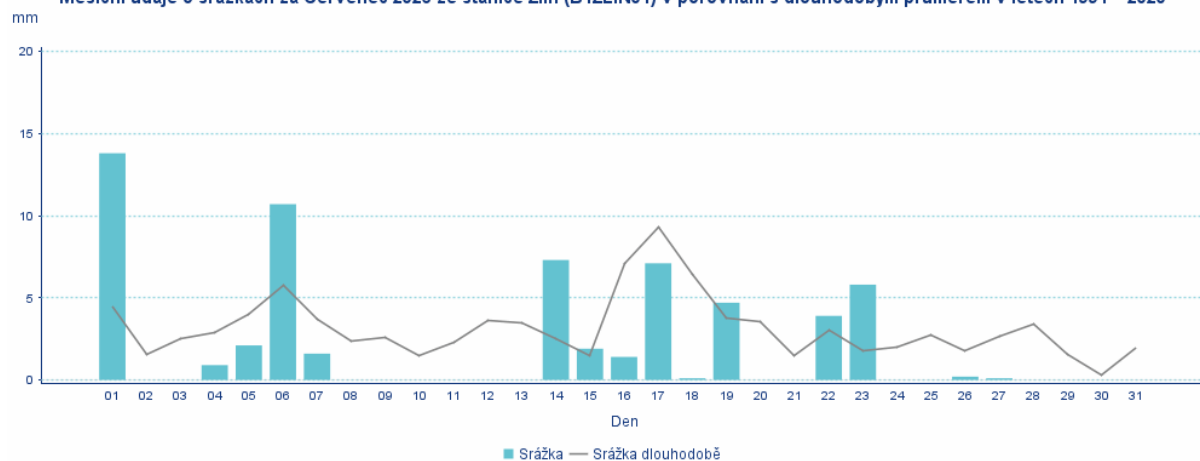
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2026 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



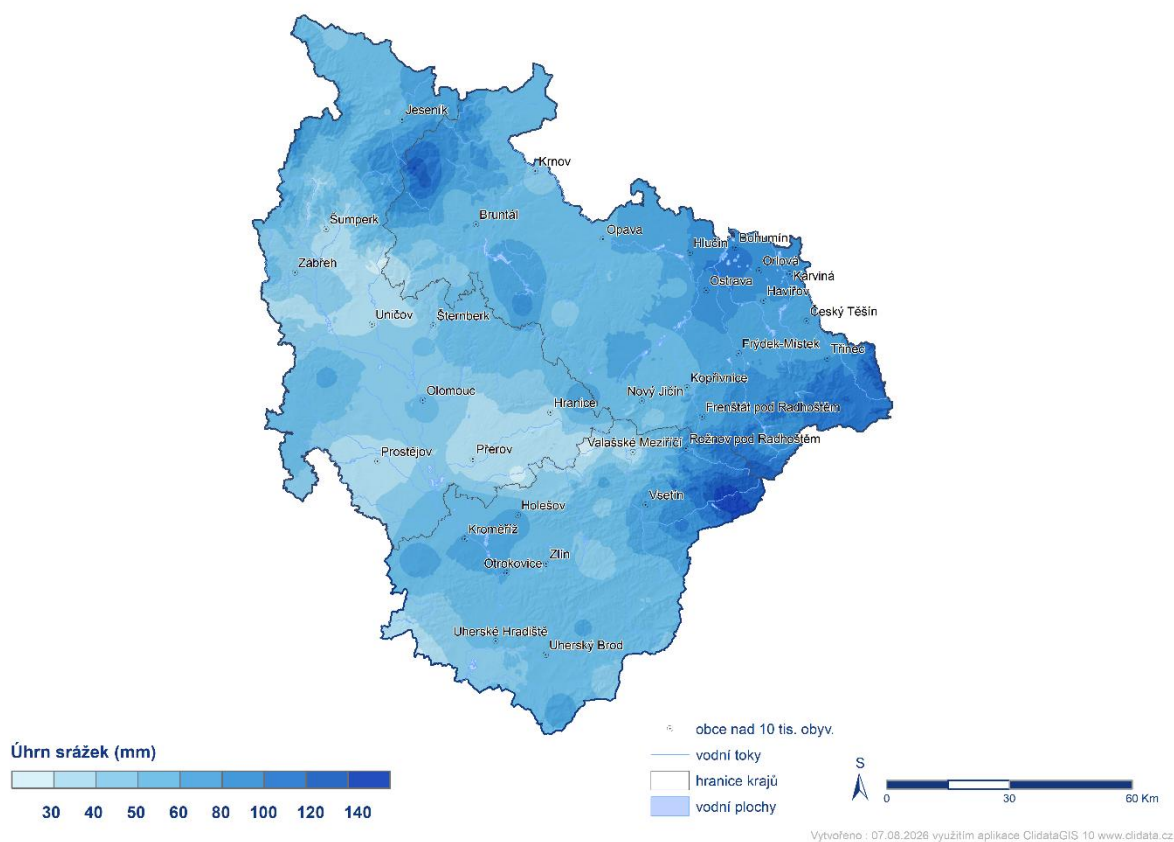
Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2026 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2025



Měsíční údaje o srážkách za Červenec 2026 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.), 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

Měsíc červenec se v povodí Odry vyznačoval setrvalou nebo zvolna klesající tendencí, která byla přerušována krátkodobým lokálním kolísáním hladin.

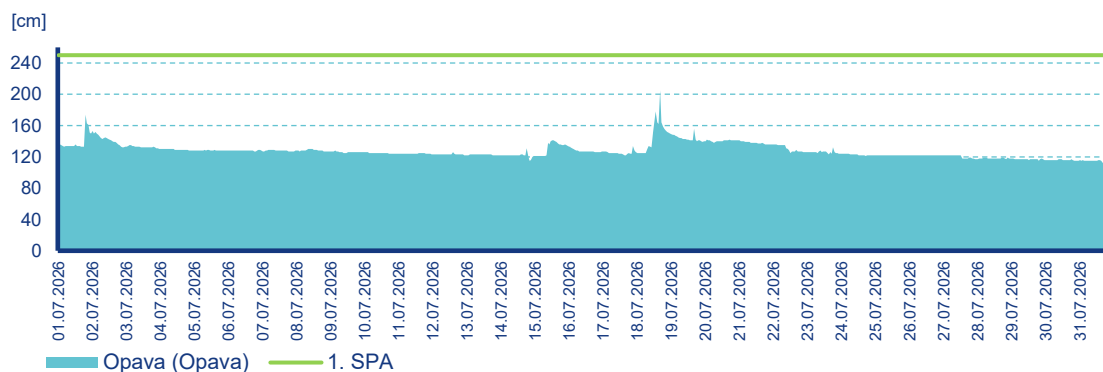
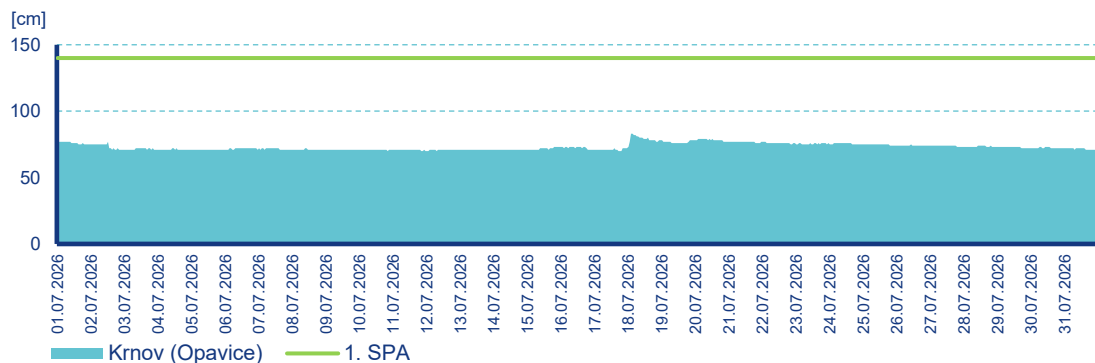
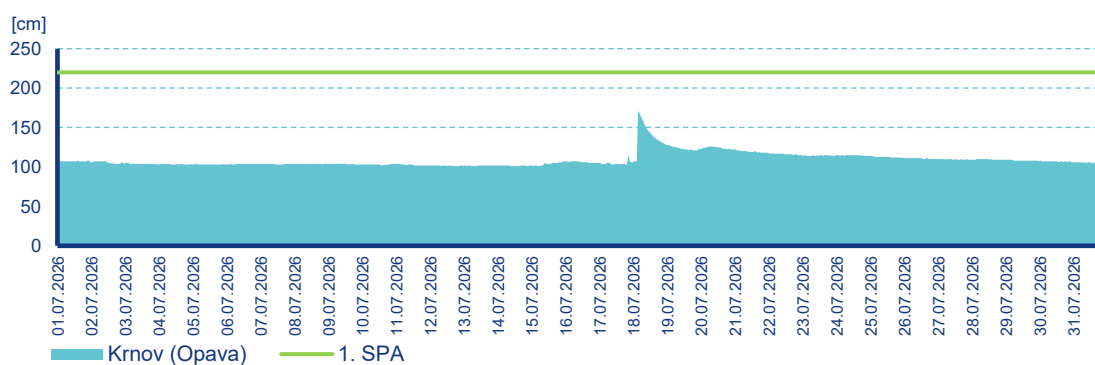
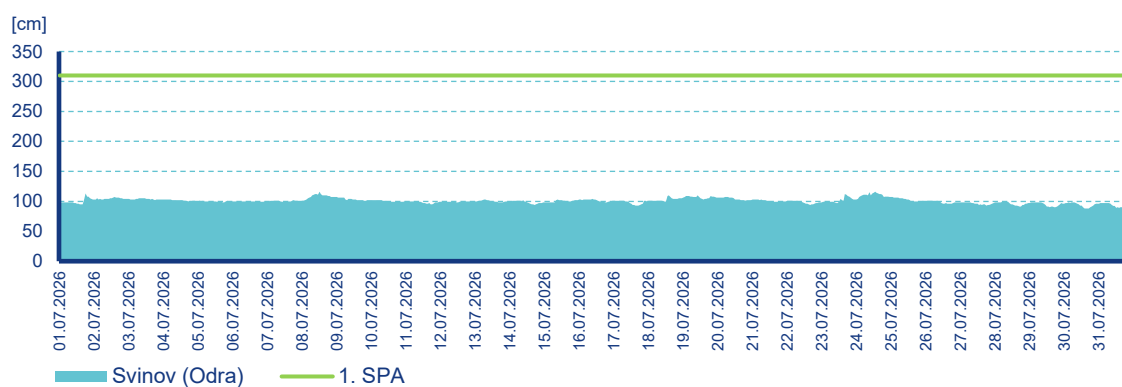
První výrazné kolísání bylo zaznamenáno 1. července, kdy přes naše území přecházela zvlněná studená fronta, na které se vyskytovaly bouřky doprovázené intenzivními srážkami. V profilu Jakartovice (Hvozdnice) byl krátkodobě dosažen 2. SPA. Druhá významnější srážková epizoda, opět především bouřkového charakteru, ale i v kombinaci s vydatnějším deštěm, byla zaznamenána na konci druhé dekády měsíce, kdy byl 17. července v profilu Malá Morávka (Bělokamenný potok) překročen 1. SPA.

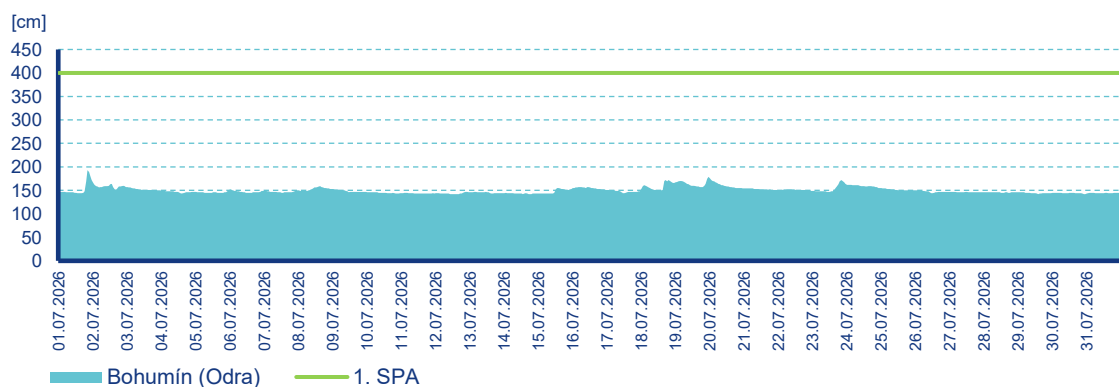
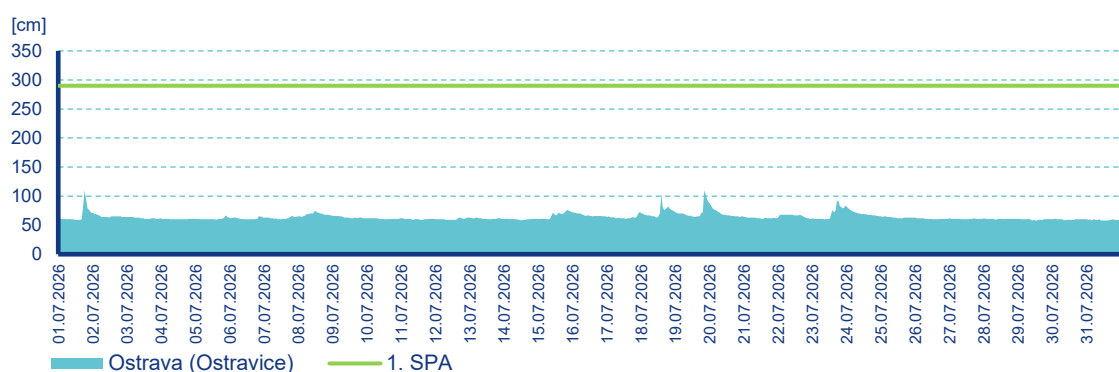
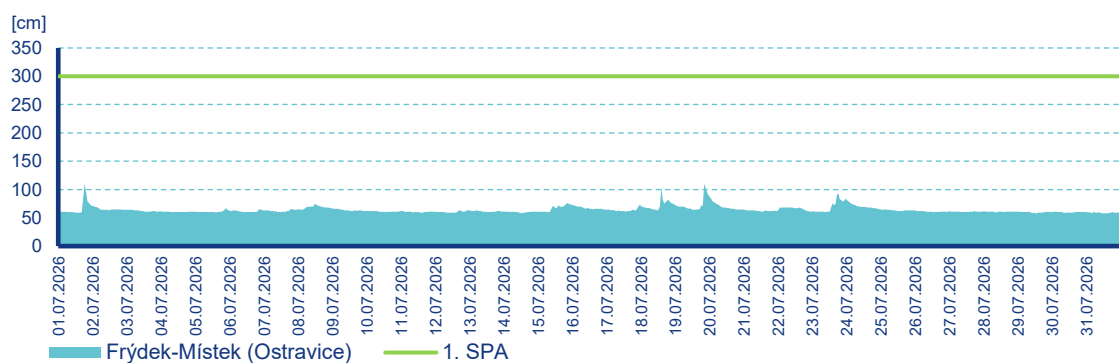
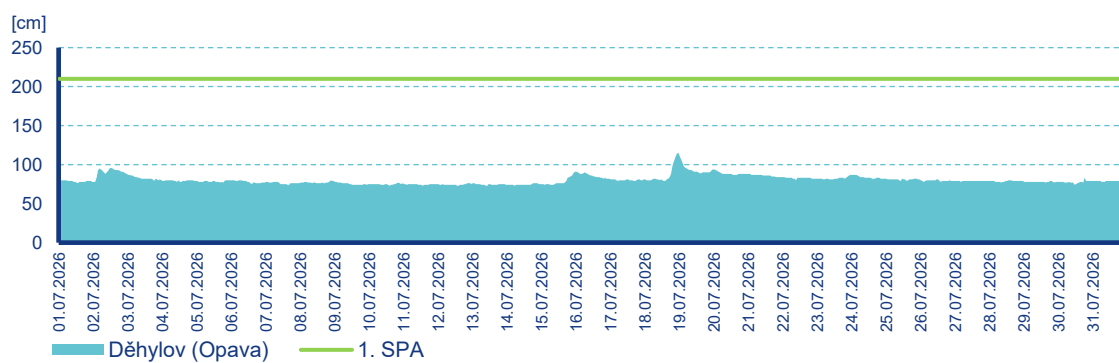
Všechny srážkové epizody během měsíce července ale měly krátkodobý lokální charakter a spadlé srážky významněji nepřispěly ke zmírnění nízkých stavů na tocích. Na konci měsíce se velká část profilů pohybovala na nebo pod hranicí sucha.

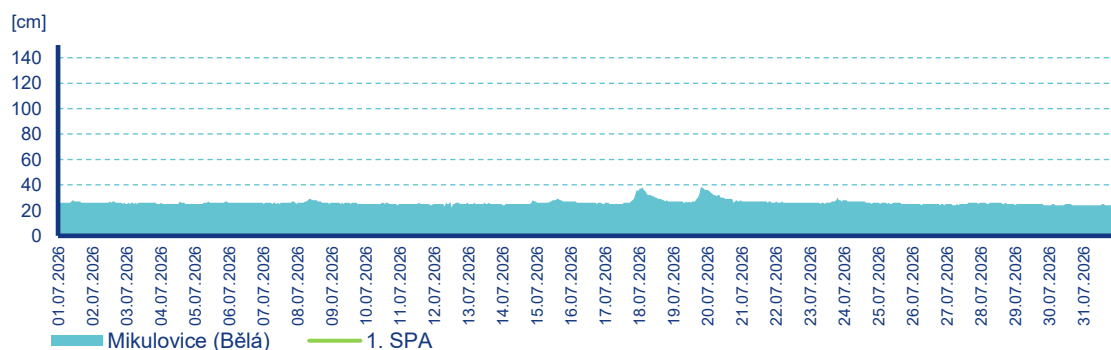
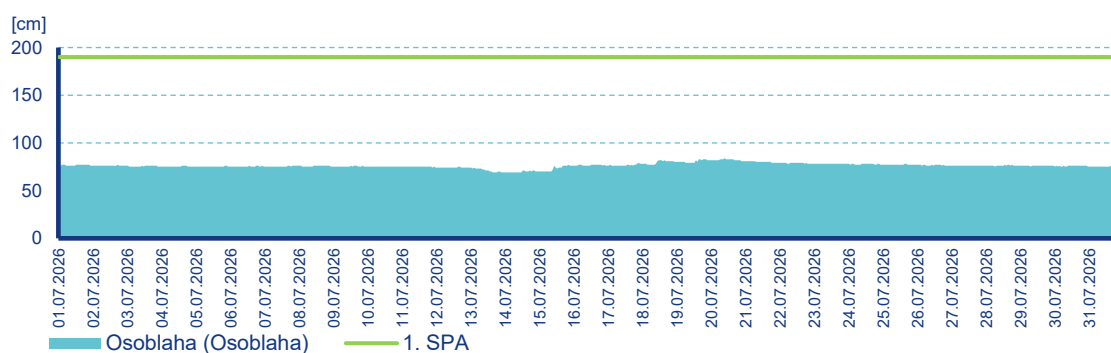
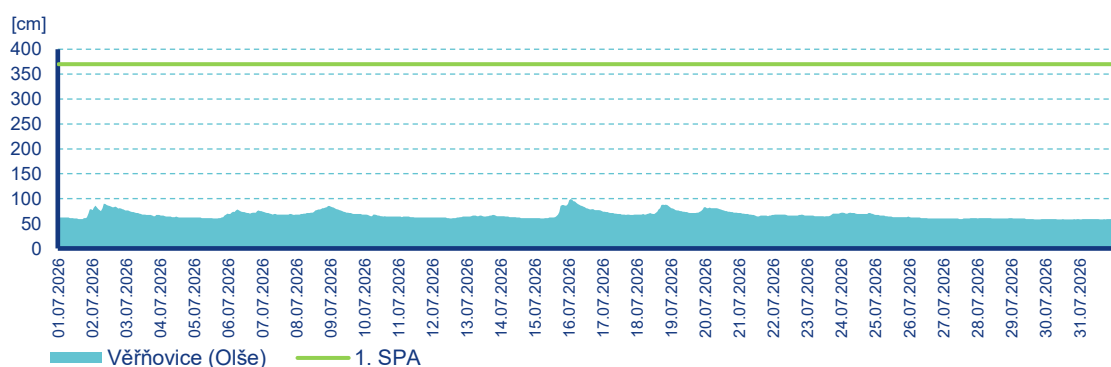
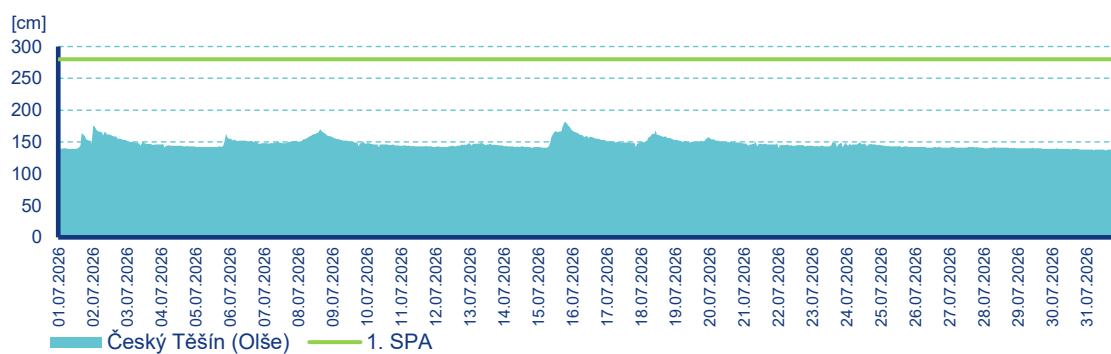
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 1. července v 16:30 hodin při hodnotě průtoku $9,43 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 18. července dosáhla svého maxima Opavice v Krnově v 00:30 při $1,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Opava v Krnově v 01:50 hodin při průtoku $10,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v Opavě ve 15:00 hodin při průtoku $23,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a v Děhylově v 21:10 hodin při průtoku $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 19. července pak kulminovala Ostravice ve Frýdku Místku v 14:40 hodin při průtoku $11,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a v Ostravě ve 19:10 hodin při $18,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Odra v Bohumíně kulminovala již 1. července v 19:00 hodin při průtoku $42,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 15. července dosáhla svého maxima Olše v Českém Těšíně v 16:10 hodin při průtoku $17,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve Věřňovicích v 16:10 hodin při $17,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 20. července kulminovala Osoblaha v Osoblaze v 08:00 hodin při průtoku $0,46 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a 19. července Bělá v Mikulovicích v 17:40 hodin při hodnotě průtoku $3,83 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost neovlivněných toků se pohybovala nejčastěji v rozmezí Q_{355d} až Q_{240d} . Více vodné byly do poloviny měsíce července pravostranné přítoky Odry, kde se průměrné vodnosti pohybovaly v rozmezí Q_{270d} do Q_{150d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly výrazně pod hodnotou dlouhodobého měsíčního průměru (Bohumín – 40 % Q_{VII}), nejčastěji v rozmezí od 10 do 40 % 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.







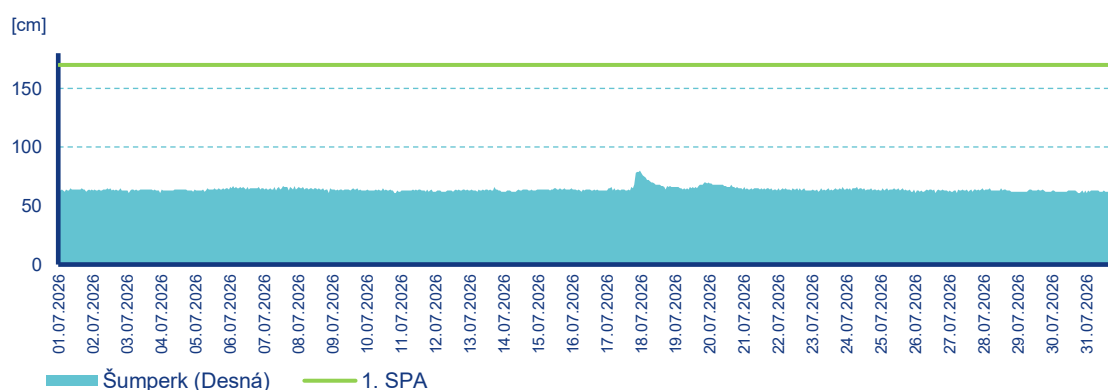
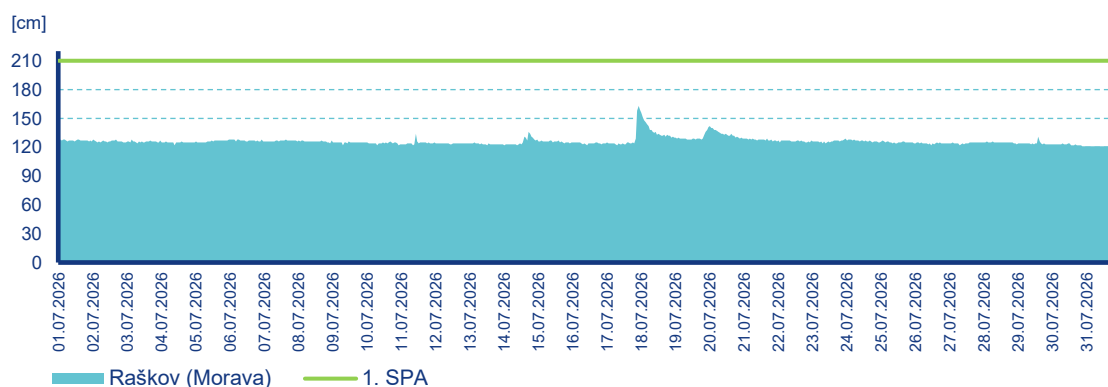
Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

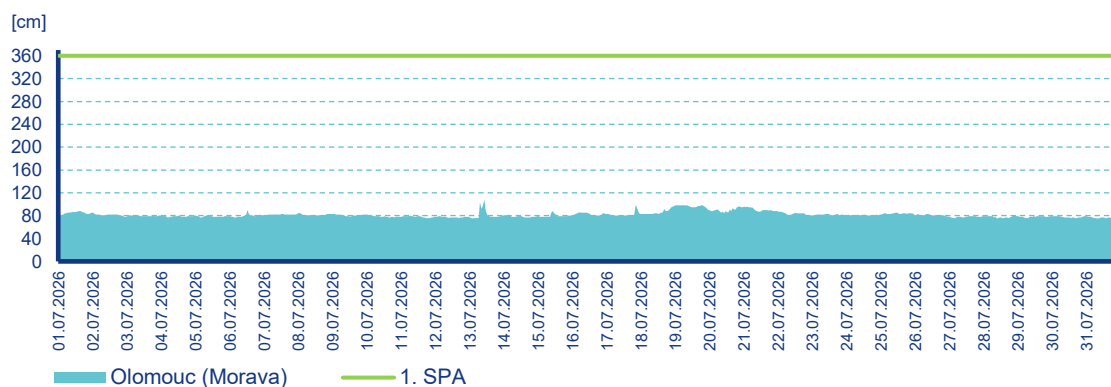
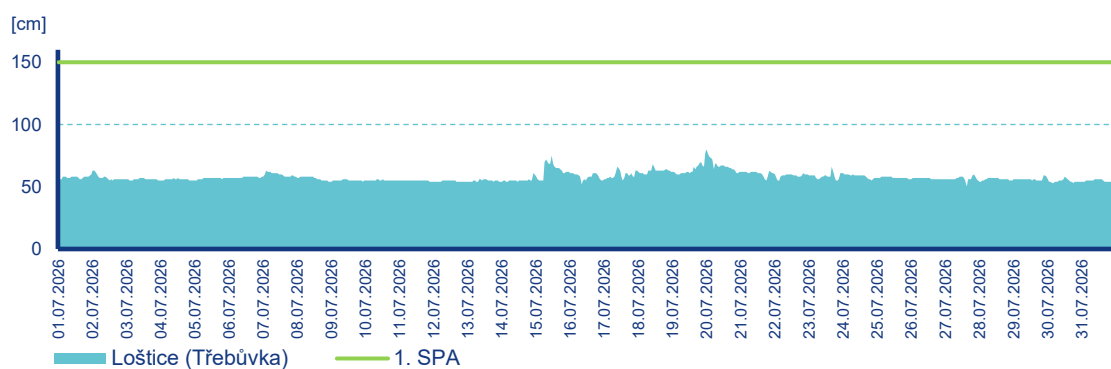
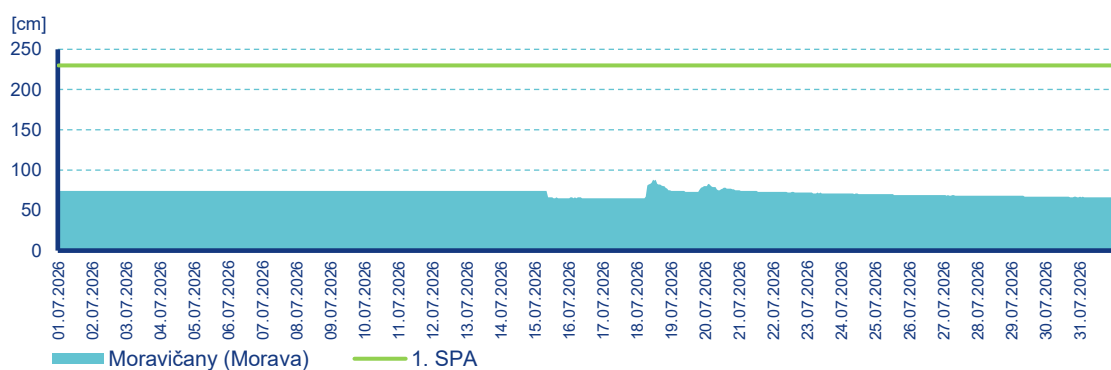
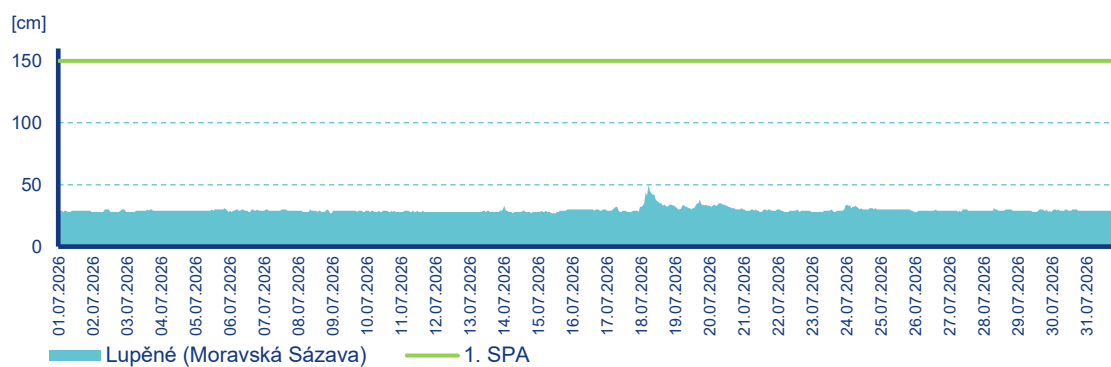
Povodí horní Moravy

Hladiny vodních toků v povodí horní Moravy byly převážnou část měsíce července setrvalé nebo jen mírně rozkolísané. Jediné výraznější kolísání na konci druhé dekády měsíce bylo způsobeno kombinací velmi silných bouřek a vydatnějšího deště. V profilu Chornice na Jevíčce byl překročen 1. SPA. Konec měsíce se pak vyznačoval opět převážně setrvalými stavy hladin. Na řadě profilů se hladiny pohybovaly na nebo pod hranicí sucha.

Morava v Raškově kulminovala dne 17. července ve 21:00 hodin při průtoku $9,63 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Ve stejný den kulminovala Desná v Šumperku ve 21:40 hodin při průtoku $3,46 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Moravská Sázava v Lupěném kulminovala dne 18. července v 04:00 hodin při průtoku $3,16 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Morava v Moravičanech ve stejný den v 09:50 hodin při hodnotě průtoku $11,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Třebůvka v Lošticích dosáhla maxima dne 19. července v 22:30 hodin při průtoku $2,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Olomouci kulminovala dne 13. července v 08:30 hodin při $15,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků se pohybovala nejčastěji v rozmezí od Q355d až Q270d. Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly výrazně pod hodnotou dlouhodobého průměru pro červenec (Olomouc – 24 % QVII), nejčastěji od 15 do 38 % QVII.





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

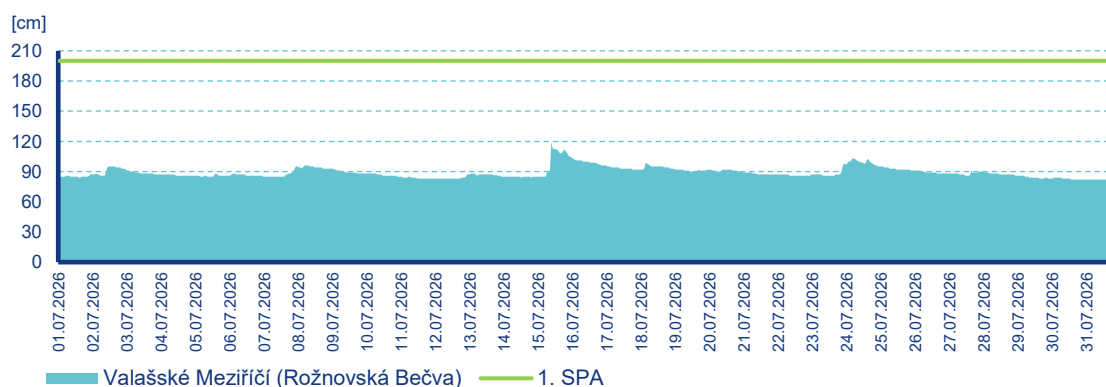
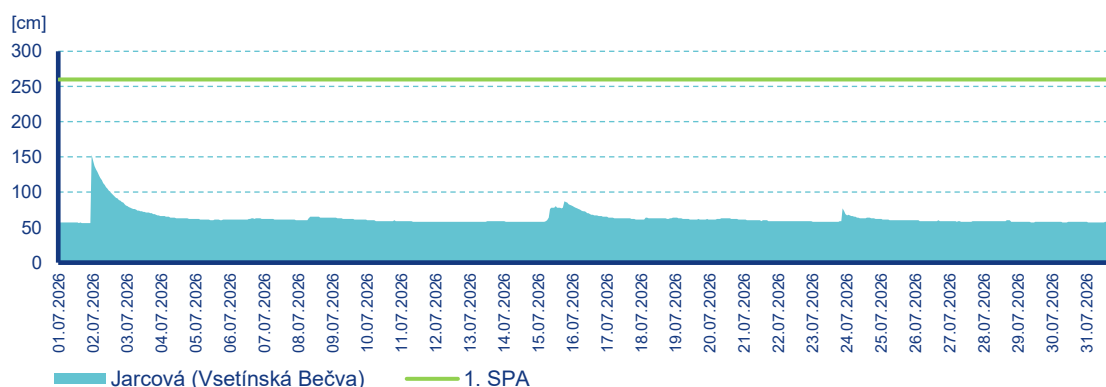
Povodí Bečvy

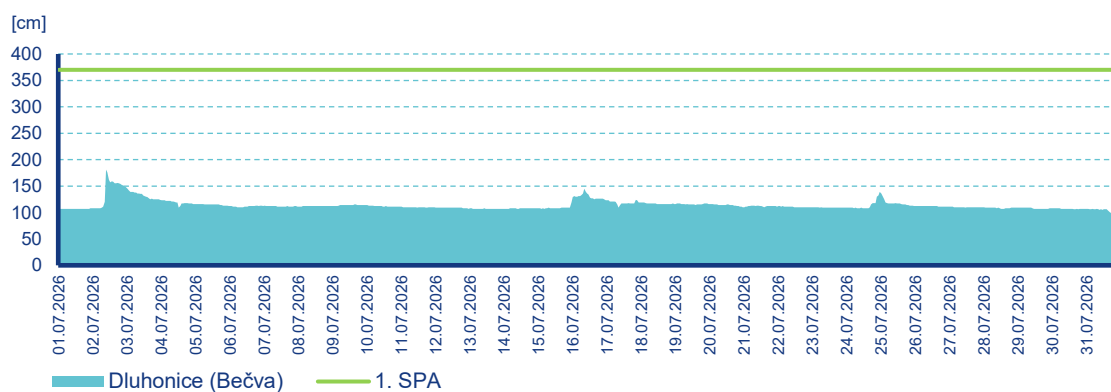
V povodí Bečvy se v průběhu měsíce července vyskytovaly srážky především ve formě přeháněk a bouřek. Nejvýznamnější srážková epizoda proběhla již 1. července, kdy při přechodu zvlněné studené fronty se v horních částech povodí Vsetínské Bečvy vyskytly intenzivní srážky v bouřkách. V profilu Velké Karlovice (Vsetínská Bečva) došlo k rychlému překročení 3. SPA. Povodňová vlna se pak dále propagovala po toku, ale stupně povodňové aktivity již nebyly na žádném dalším profilu zaznamenány.

Další kolísání vodních toků pak bylo zaznamenáno ještě na konci druhé dekády a v polovině třetí dekády měsíce července. Jednalo se ale o krátké srážkové epizody převážně bouřkového charakteru, které významněji nepřispěly ke zmírnění nízkých stavů na tocích. Na konci měsíce se velká část profilů pohybovala na nebo pod hranicí sucha.

Vsetínská Bečva v Jarcové kulminovala dne 1. července v 21:30 hodin při průtoku $62,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí 15. července v 07:40 hodin při průtoku $7,09 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích dne 2. července v 07:40 hodin při průtoku $47,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost neovlivněných toků se pohybovala nejčastěji v rozmezí od Q_{355d} do Q_{270d} , Vsetínská Bečva na začátku měsíce dosahovala hodnot Q_{90d} do Q_{30d} . Průměrné měsíční průtoky neovlivněných toků se pohybovaly výrazně pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc červenec (Dluhovice – 28 % Q_{VII}), nejčastěji v rozmezí 9 až 42 % Q_{VII} , pouze profil Velké Karlovice na Vsetínské Bečvě dosahoval hodnot 128 % 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	01	16:30	128	9,43	310	126	460	267	520	331
Opava	Krnov	18	01:50	172	10,1	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov***	18	00:30	84	1,8	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	18	15:00	205	23,6	250	49,3	300	87,7	350	136
Opava	Děhylov	18	21:10	115	15	210	61,5	265	96,9	320	143
Ostravice	Frýdek-Místek	19	14:40	153	11,8	300	113	400	203	450	313
Ostravice	Ostrava	19	19:10	111	18,7	290	180	400	353	530	598
Odra	Bohumín	01	19:00	193	42,2	400	288	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	15	16:10	185	17,1	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	15	23:20	99	17,9	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	20	08:00	84	0,46	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**	19	17:40	40	3,83						
Morava	Raškov	17	21:00	163	9,36	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	17	21:40	80	3,46	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	18	04:00	50	3,16	150	33	200	58,6	250	93,1
Morava	Moravičany*	18	09:50	88	11,4	230	81,3	270	103	300	119
Třebůvka	Loštice	19	22:30	80	2,1	150	16,3	180	26,4	220	44,4
Morava	Olomouc	13	08:30	113	15,6	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	01	21:30	155	62,9	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	15	07:40	120	7,09	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	02	07:40	185	47,7	370	193	450	258	530	348

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Provizorní stanice

*** Vlivem místních poměrů ve stanici není měření zejména při nízkých hladinách vody přesné.

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

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m ³ /s]	Dlouhodobý průměr Q _M [m ³ /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q _M	Průměrná měsíční vodnost Q _d	Hranice sucha Q ₃₅₅
Odra	Svinov	1,4	12	12	355	1,06
Opava	Krnov	1,2	4,4	27	330	0,759
Opavice	Krnov***	0,27	1,6	17	300	0,0874
Opava	Opava	1,7	7,8	22	355	1,07
Opava	Děhylov	3,5	14	25	355	2,6
Ostravice	Frýdek-Místek	2,1	9	23	300	1,04
Ostravice	Ostrava	4	15	27	330	2,7
Odra	Bohumín	11	45	24	355	8,36
Olše	Český Těšín	3,1	7,8	40	240	0,758
Olše	Věřňovice	7,3	17	43	240	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,091	1	9	355	0,0796
Bělá	Mikulovice**					
Morava	Raškov	2,2	5,6	39	330	1,46
Desná	Šumperk	0,95	3,2	30	355	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	0,88	2,7	33	330	0,449
Morava	Moravičany*	5,1	13	39	330	3,45
Třebůvka	Loštice	0,42	2,3	18	364	0,518
Morava	Olomouc	4,8	20	24	355	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	2,7	7,3	37	270	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	0,93	4,2	22	270	0,266
Bečva	Dluhonice	4,2	15	28	300	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Provizorní stanice

*** Vlivem místních poměrů ve stanici není měření zejména při nízkých hladinách vody přesné.

Vyhodnocení stavu podzemních vod v červenci 2026

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 pravděpodobností 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.

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v červenci na území ČR celkově mimořádně podnormální. Z hlediska hladiny se jednalo o vůbec nejsušší červenec od roku 1981. I v dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, došlo ke zhoršení situace. Hladina podzemní vody v mělkých vrtech vykazovala převážně podnormální a v některých dílčích povodích až mimořádně podnormální stav. Nejhorší situace panovala v povodí horní Moravy, v povodí Bečvy a v povodí Opavy. Naopak nejlepších hodnot hladiny podzemní vody v mělkých vrtech bylo dosaženo v povodí Odry, kde 54 % sledovaných objektů dosáhlo normálních hodnot. V žádném z povodí v působnosti pobočky Ostrava nebyl zaznamenán nadnormální stav hladiny mělkých 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	15	31	0	54	0	0	0
Olše a Ostravice	0	38	15	46	0	0	0
Opava	23	38	8	31	0	0	0
Bělá a Osoblaha	33	17	17	33	0	0	0
horní Morava	37	32	5	26	0	0	0
Bečva	20	40	30	10	0	0	0

Ve srovnání s předchozím měsícem stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech na většině objektů v působnosti pobočky Ostrava stagnoval až mírně poklesl. V povodí horní Moravy došlo na 68 % sledovaných objektů k poklesu hladiny podzemní vody. Výjimku ve sledovaných objektech tvoří 15 % sledovaných objektů v povodí Olše a Ostravice a rovněž 15 % objektů v povodí Opavy, na kterých došlo ke stagnaci až mírnému vzestupu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

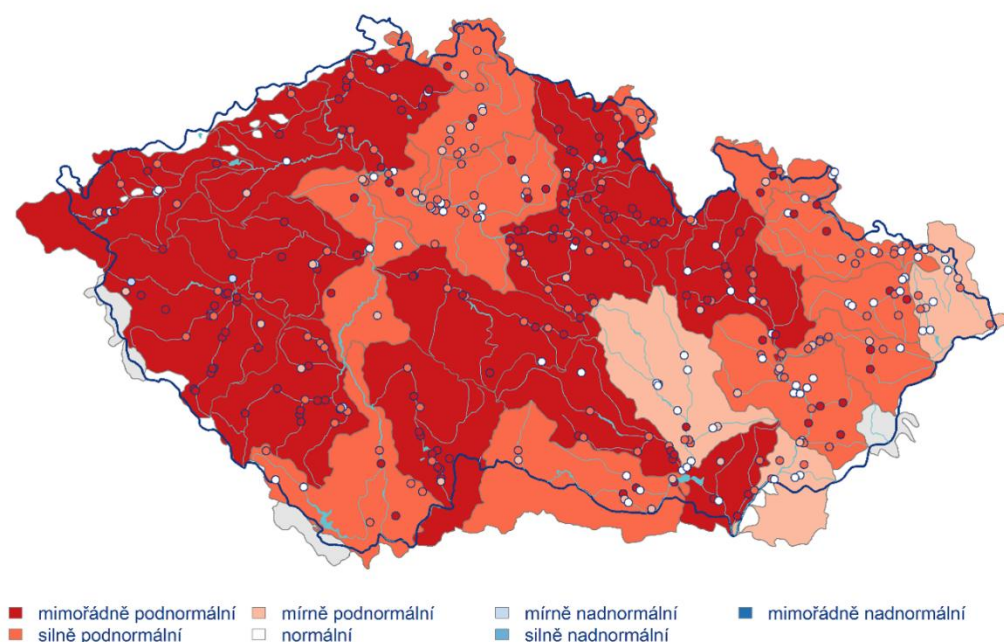
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	8	46	46	0	0	0
Olše a Ostravice	8	15	62	15	0	0
Opava	0	23	62	15	0	0
Bělá a Osoblaha	0	17	83	0	0	0
horní Morava	0	68	32	0	0	0
Bečva	0	30	70	0	0	0

Meziročně hladina v mělkých vrtech v červenci na většině sledovaných objektů stagnovala až mírně poklesla. V menší míře došlo při stagnaci stavu hladiny k mírnému vzestupu. Nejlepší situace byla pozorována na mělkých vrtech v povodí Bělé a Osoblahy a v povodí Olše a Ostravice. Naopak nejhorší situace v porovnání s předchozím rokem nastala v povodí horní Moravy a v povodí Bečvy.

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

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	23	69	8	0	0
Olše a Ostravice	0	15	62	23	0	0
Opava	0	15	77	8	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	83	17	0	0
horní Morava	21	32	42	5	0	0
Bečva	10	40	50	0	0	0



Obr. 10 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v červenci 2026. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020, ve skupinách povodí.

Aktuální informace o stavu PZV v mělkých vrtech naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=melkevrtv>.

Prameny

Vydatnost pramenů byla v červenci na území ČR celkově mimořádně podnormální a z pohledu stavu vydatnosti se jednalo o nejsušší červenec od roku 1981. Normální vydatnost byla zaznamenána ve všech dílčích povodích pozorovaných pobočkou Ostrava s výjimkou povodí Bělé a Osoblahy, nejvíce v povodí Olše a Ostravice (50 %). Ve všech povodích byly naměřeny také podnormální hodnoty vydatnosti pramenů – Odra (33 % mírně podnormální vydatnost a 50 % silně podnormální vydatnost), Olše a Ostravice (33 % mírně podnormální vydatnost), Opava (20 % mírně, 20 % silně a 40 % mimořádně podnormální vydatnost), Bělá a Osoblaha (33 % mírně, 33 % silně a 33 % mimořádně podnormální vydatnost), horní Morava (17 % mírně, 17 % silně a 50 % mimořádně podnormální vydatnost) a Bečva (50 % mírně a 25 % mimořádně podnormální vydatnost). Proti tomu v povodí Olše a Ostravice byla v 17 % objektů pozorována mírně nadnormální vydatnost. Jednalo se o jediné povodí, ve kterém byly zaznamenány nadnormální hodnoty.

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

Povodí	Mimořádně podnormální vydátnost	Silně podnormální vydátnost	Mírně podnormální vydátnost	Normální vydátnost	Mírně nadnormální vydátnost	Silně nadnormální vydátnost	Mimořádně nadnormální vydátnost
Odra	0	50	33	17	0	0	0
Olše a Ostravice	0	0	33	50	17	0	0
Opava	40	20	20	20	0	0	0
Bělá a Osoblaha	33	33	33	0	0	0	0
horní Morava	50	17	17	17	0	0	0
Bečva	25	0	50	25	0	0	0

Ve srovnání s předchozím měsícem (červen 2026) se vydátnost pramenů dále zmenšovala, ale stav zůstal mimořádně podnormální. V zájmovém území pobočky Ostrava stav vydátnosti pramenů převážně stagnoval až mírně poklesl. Stagnace až mírný vzestup byl zaznamenán v povodí Olše a Ostravice (17 %). Stagnace až mírný pokles vydátnosti pramenů byl pozorován ve všech dílčích povodích. V největším podílu to bylo v povodí Bělé a Osoblahy (100 %) a v povodí horní Moravy (100 %). Dále byla stagnace s mírným poklesem zaznamenána v povodí Olše a Ostravice (67 %), Odry (60 %), Opavy (60 %) a v povodí Bečvy (50 %). Pokles vydátnosti pramenů byl pak zaznamenán v povodí Opavy ve 40 %, v povodí Bečvy v 25 % a v povodí Odry ve 20 % pozorovaných objektů. V povodí Odry (20 %) a v povodí Olše a Ostravice (17 %) byl také v porovnání s minulým měsícem pozorován výrazný pokles vydátnosti pramenů.

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

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	20	20	60	0	0	0
Olše a Ostravice	17	0	67	17	0	0
Opava	0	40	60	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	100	0	0	0
horní Morava	0	0	100	0	0	0
Bečva	0	25	50	0	25	0

Při porovnání stavu vydátnosti pramenů se stejným měsícem minulého roku (červenec 2025) jsme zaznamenali převážně stagnaci až pokles vydátnosti pramenů v různém rozsahu. V povodí Bělé a Osoblahy byl zaznamenán až výrazný pokles vydátnosti pramenů (17 %) a rovněž v 17 % pozorovaných objektů pokles vydátnosti pramenů. Jednalo se tak o povodí s nejhorším výsledkem meziročního porovnání. Naopak v povodí Olše a Ostravice byl v 17 % pozorovaných objektů zjištěn výrazný vzestup vydátnosti pramenů.

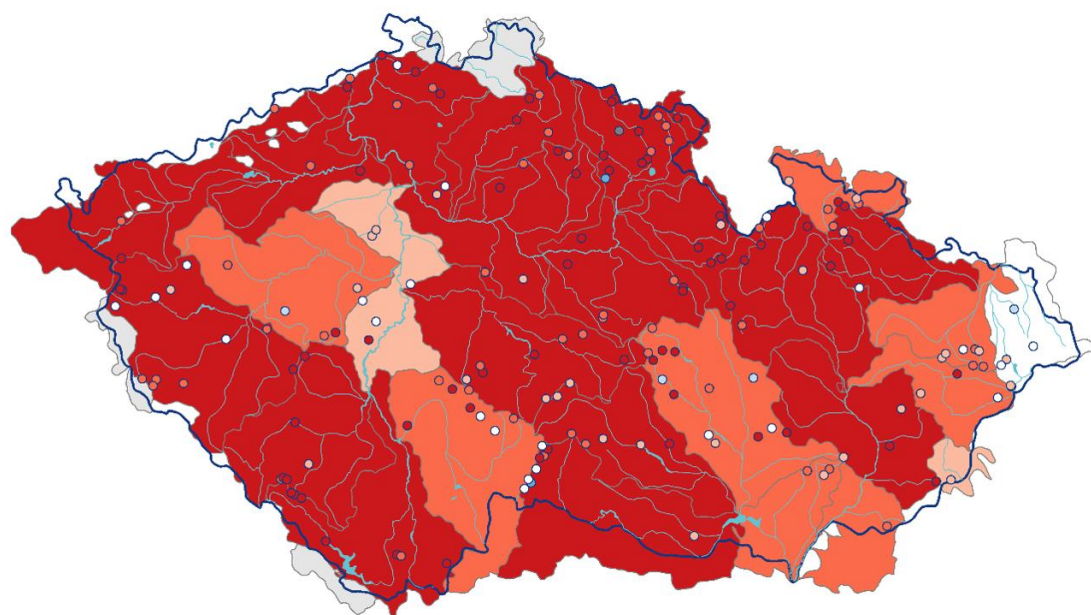
Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	33	50	17	0	0
Olše a Ostravice	0	0	50	33	0	17
Opava	0	0	40	60	0	0
Bělá a Osoblaha	17	17	67	0	0	0
horní Morava	0	0	100	0	0	0
Bečva	0	0	100	0	0	0

Stav vydatnosti pramenů

Červenec 2026

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ silně podnormální ■ mírně podnormální □ normální ■ mírně nadnormální ■ silně nadnormální ■ mimořádně nadnormální

Obr. 11 Vydatnost pramenů v červenci 2026. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020, ve skupinách povodí.

Aktuální informace o stavu PZV v pramenech naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=prameny>.

Hluboké vrtý

V případě hlubokých vrtů se stal červenec 2026 čtvrtým měsícem v řadě s vůbec nejhorším stavem (největší zápornou odchylkou od měsíčního normálu) od počátku hodnocené řady, tedy od roku 1991. Výrazně horší je přitom stav v Čechách, na jihu Moravy naopak dosud trvá lepší stav hladiny od povodní v září 2024.

V rámci působnosti pobočky Ostrava byl stav hlubokých vrtů následující. Normální hodnoty hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech byly pozorovány v části moravského terciéru (3A, 3C). V dalších částech moravského terciéru byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech mírně až silně podnormální (3D, 3E). V části východočeské křída (5A, 5B) a permakarbonu východních Čech (9B) byla zaznamenána mimořádně podnormální hladina podzemní vody v hlubokých vrtech. Naopak v části moravského terciéru (3B) byla jako v jediné části ČR v červenci pozorována silně nadnormální hladina podzemní vody v hlubokých vrtech.

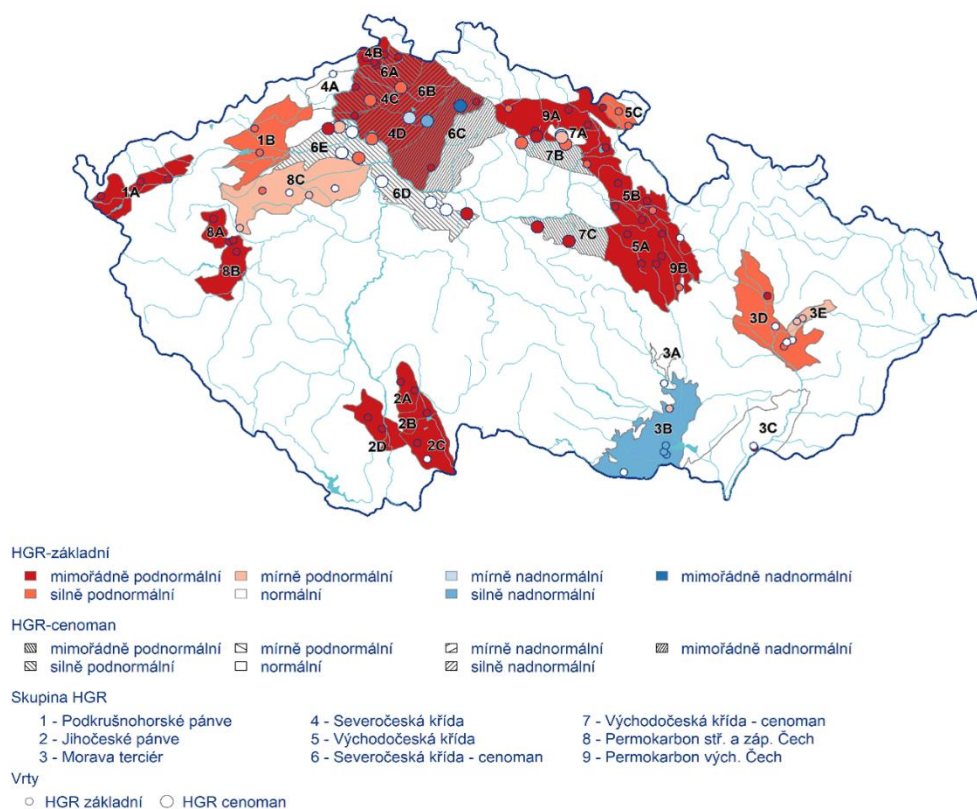
V porovnání s předchozím měsícem se celkově podíl vrtů v jednotlivých kategoriích prakticky nezměnil.

V meziročním porovnání se stejným měsícem minulého roku se zhoršil stav hladiny v celé ČR. Pokles nebo velký pokles hladiny zaznamenalo 46 % vrtů, naopak vzestup nebo velký vzestup hladiny zaznamenalo pouhé 1 % vrtů.

Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu vrtů 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.

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech
Červenec 2026

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v červenci 2026. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.

Aktuální informace o stavu PZV v hlubokých vrtech naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=hlubokevrtv>.

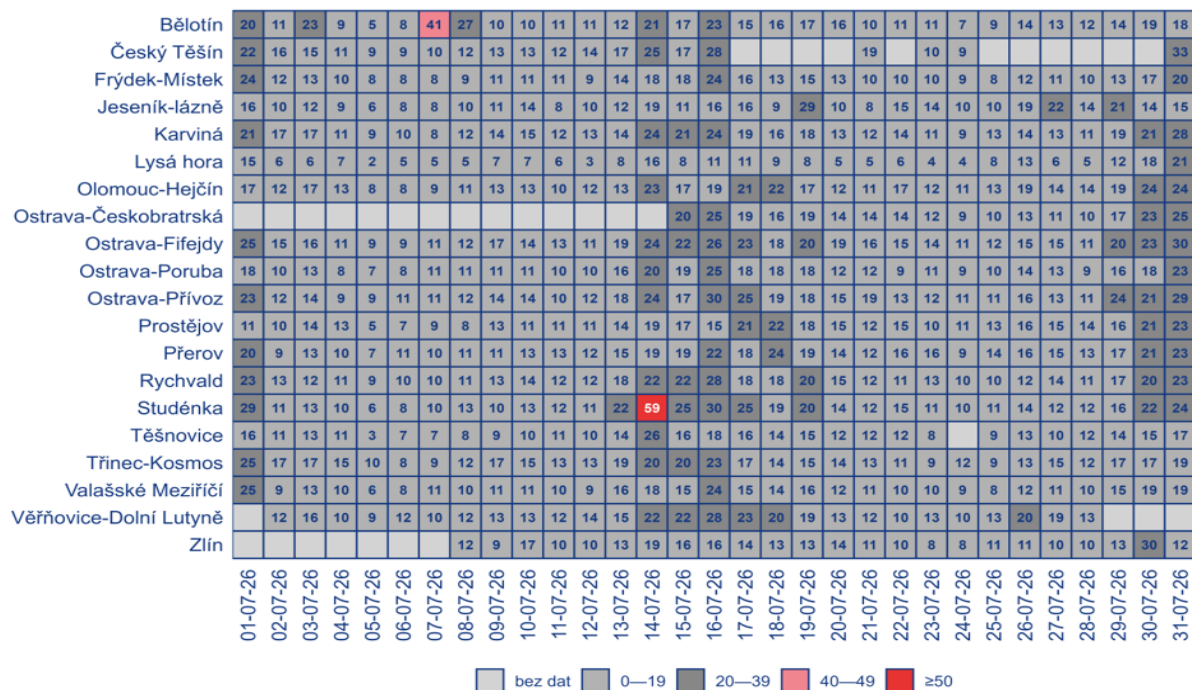
Kvalita ovzduší

Suspendované částice

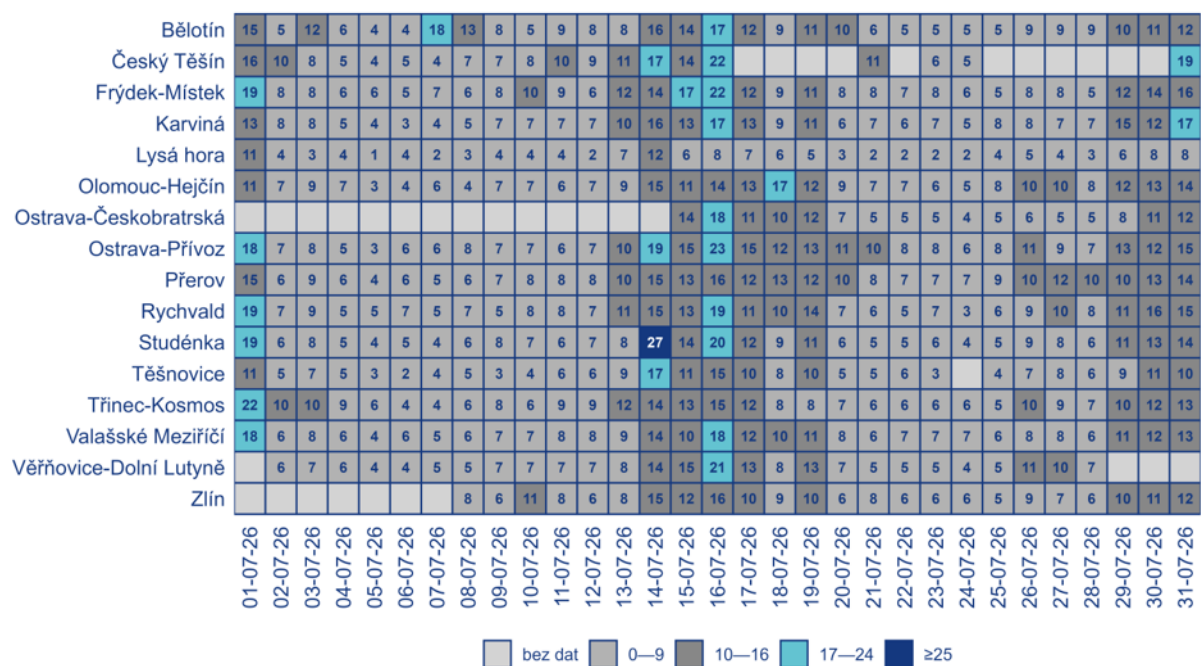
V červenci 2026 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 15) na jedné stanici. Nejvyšší denní koncentrace suspendovaných částic v jednotlivých krajích shrnuje tab. 13.

Tab. 13 Tři nejvyšší průměrné denní koncentrace suspendovaných částic, červenec 2026 ($\mu\text{g.m}^{-3}$)

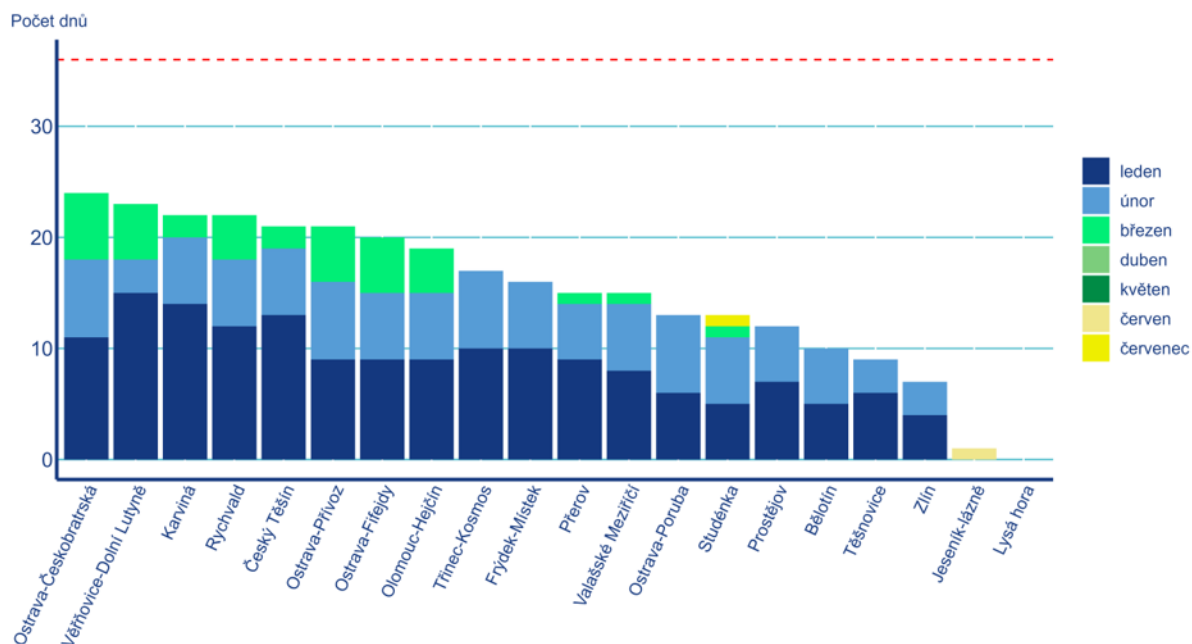
Látka	Stanice	Datum	Hodnota
PM_{10}	Studénka	14. 7.	59
	Bělotín	7. 7.	41
	Český Těšín	31. 7.	33
$\text{PM}_{2,5}$	Studénka	14. 7.	27
	Ostrava-Přivoz	16. 7.	23
	Třinec-Kosmos	1. 7.	22



Obr. 13 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu\text{g.m}^{-3}$, červenec 2026

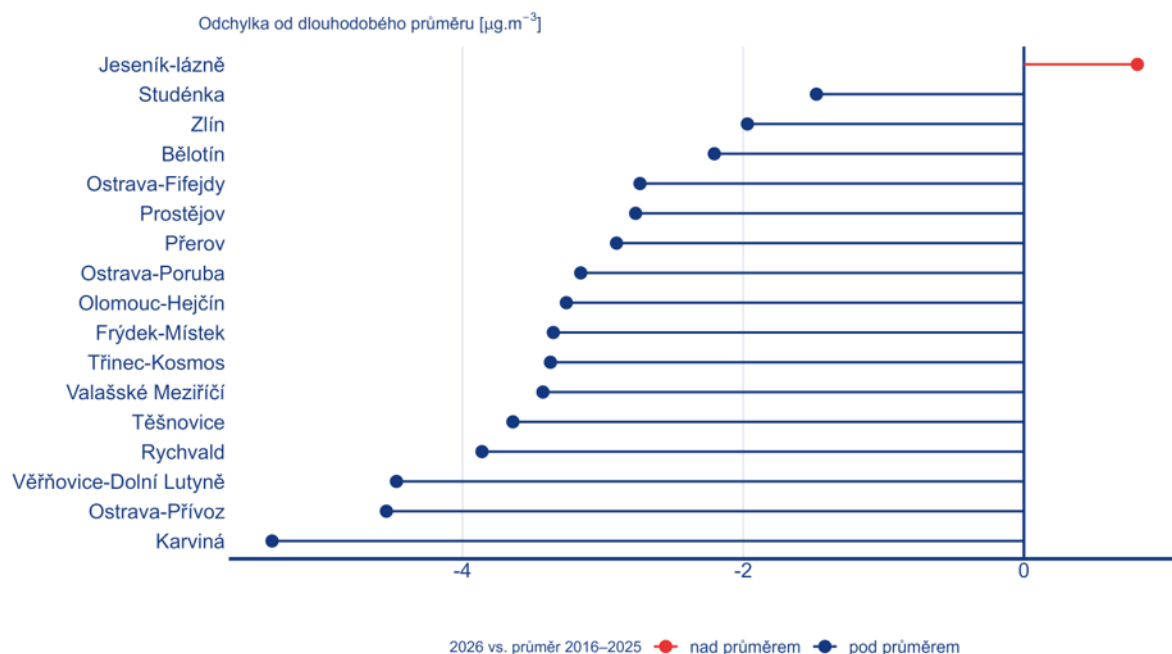


Obr. 14 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g \cdot m^{-3}$, červenec 2026

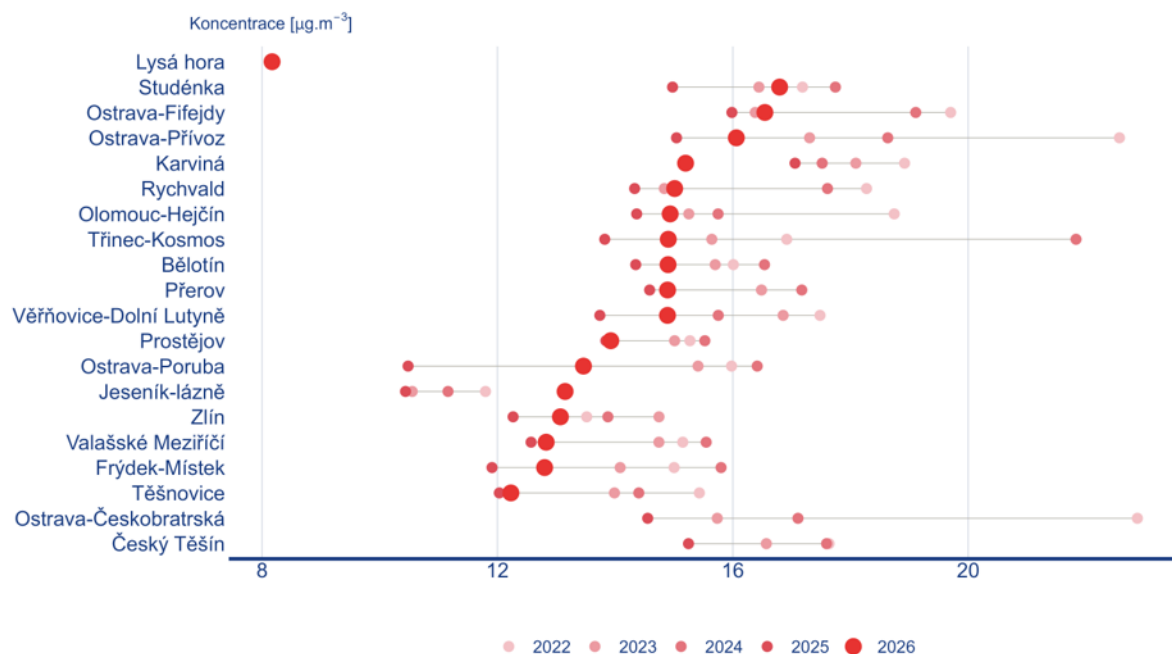


Obr. 15 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu g \cdot m^{-3}$), 2026

V meziročním srovnání ukazuje odchylku měsíčních koncentrací PM_{10} od dlouhodobého průměru obr. 16; rozložení hodnot v jednotlivých letech pak obr. 17. U následujících stanic je dlouhodobý průměr počítán z nekompletní řady (méně než 10 let): Ostrava-Českobratrská (7).

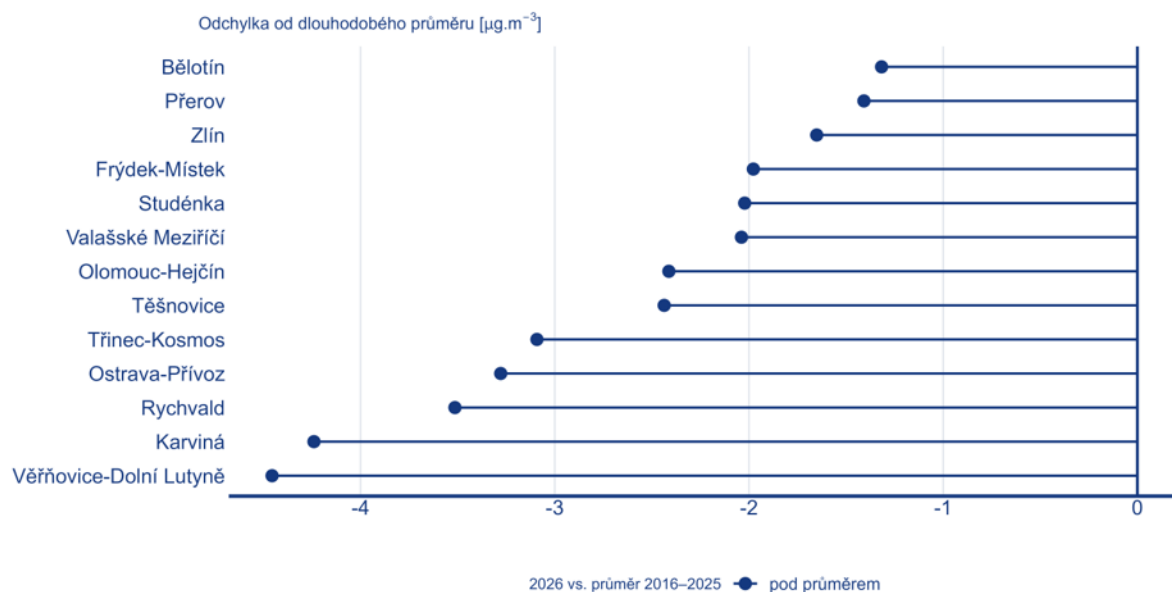


Obr. 16 Odchylka průměrné měsíční koncentrace PM_{10} v červenci 2026 od dlouhodobého průměru 2016–2025

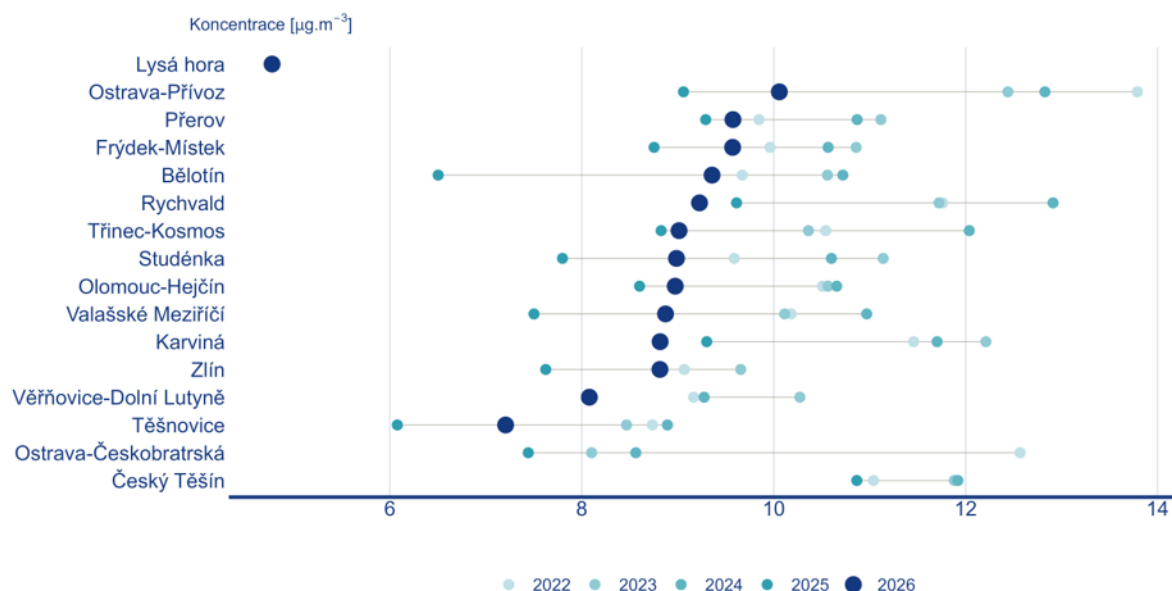


Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} po letech, červenec 2022–2026

U částic $PM_{2,5}$ ukazuje odchylku od dlouhodobého průměru obr. 18 a rozložení po letech obr. 19. U následujících stanic je dlouhodobý průměr počítán z nekompletní řady (méně než 10 let): Ostrava-Českobratrská (7), Frýdek-Místek (9), Věřňovice-Dolní Lutyně (9), Zlín (9).



Obr. 18 Odchylka průměrné měsíční koncentrace $PM_{2,5}$ v červenci 2026 od dlouhodobého průměru 2016–2025



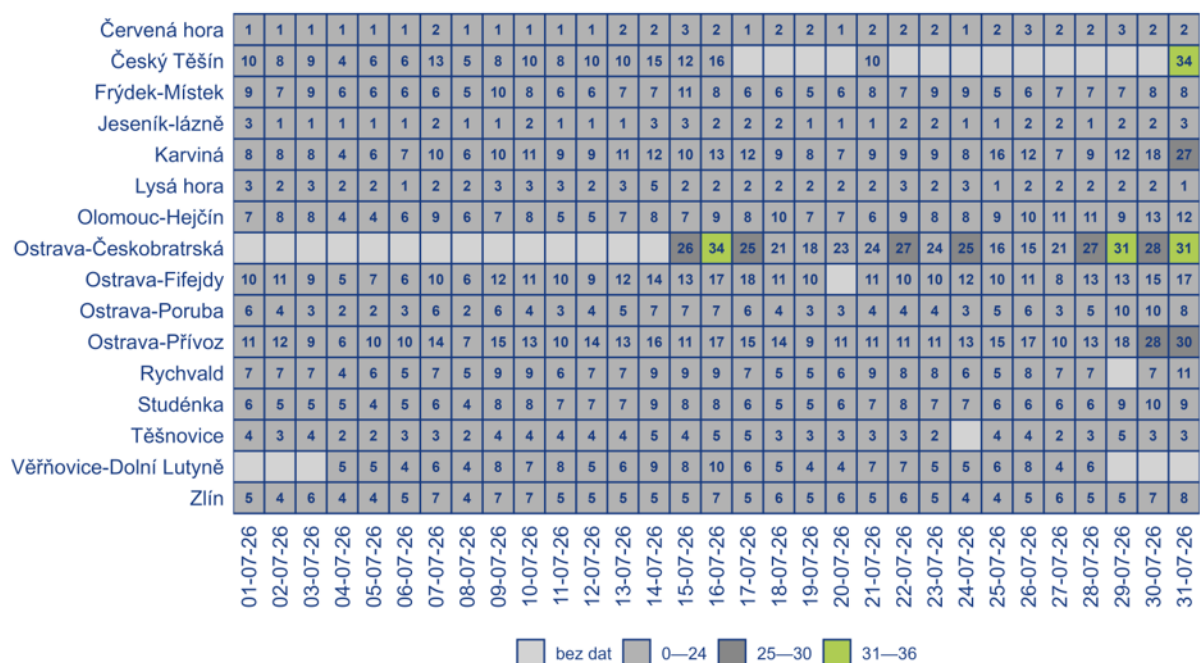
Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace $PM_{2,5}$ po letech, červenec 2022–2026

Plynné znečišťující látky

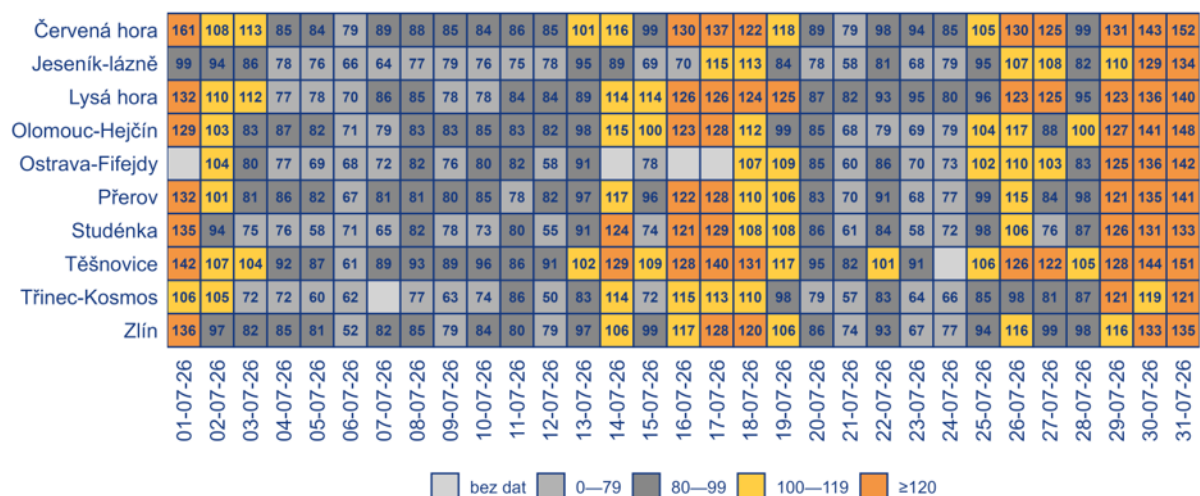
Nejvyšší denní koncentrace plyných látek v jednotlivých krajích shrnuje tab. 14. U přízemního ozonu byla limitní hodnota 120 $\mu\text{g.m}^{-3}$ v červenci překročena na 10 stanicích z 10 stanic, na kterých se přízemní ozon měří.

Tab. 14 Tři nejvyšší průměrné denní koncentrace, červenec 2026 ($\mu\text{g.m}^{-3}$)

Látka	Stanice	Datum	Hodnota
NO ₂	Ostrava-Českobratrská	16. 7.	34
	Český Těšín	31. 7.	34
	Ostrava-Českobratrská	29. 7.	31
O ₃	Červená hora	1. 7.	161
	Červená hora	31. 7.	152
	Těšnovice	31. 7.	151

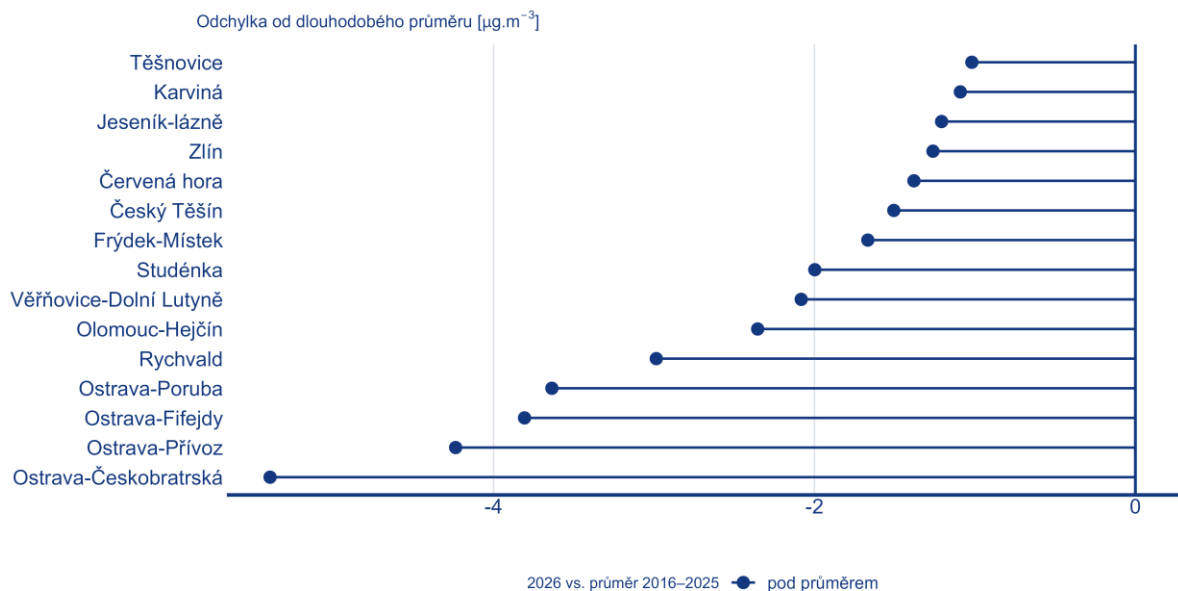


Obr. 20 Průměrné denní koncentrace NO₂ v $\mu\text{g.m}^{-3}$, červenec 2026

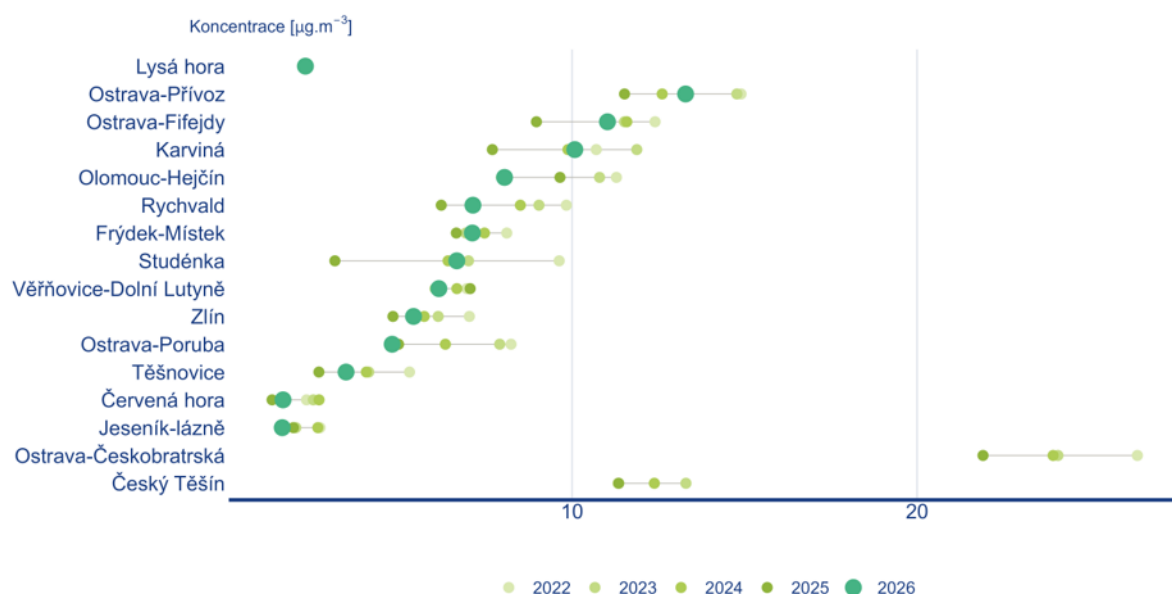


Obr. 21 Maximální denní 8hodinový klouzavý průměr koncentrace přízemního O_3 v $\mu g \cdot m^{-3}$, červenec 2026

Odchylku měsíčních koncentrací NO_2 od dlouhodobého průměru ukazuje obr. 22, rozložení po letech obr. 23. U následujících stanic je dlouhodobý průměr počítán z nekompletní řady (méně než 10 let): Ostrava-Českobratrská (9), Zlín (9).

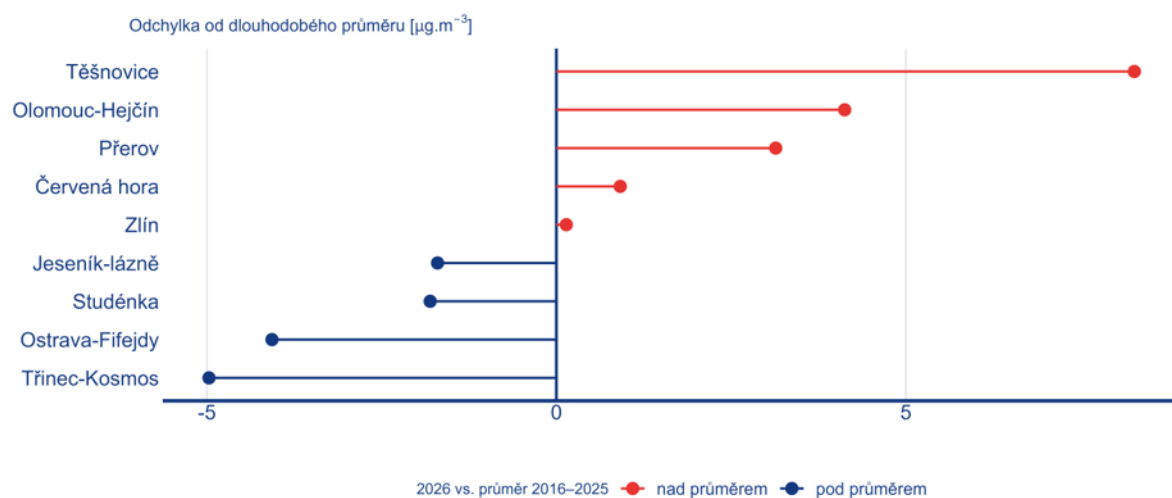


Obr. 22 Odchylka průměrné měsíční koncentrace NO_2 v červenci 2026 od dlouhodobého průměru 2016–2025

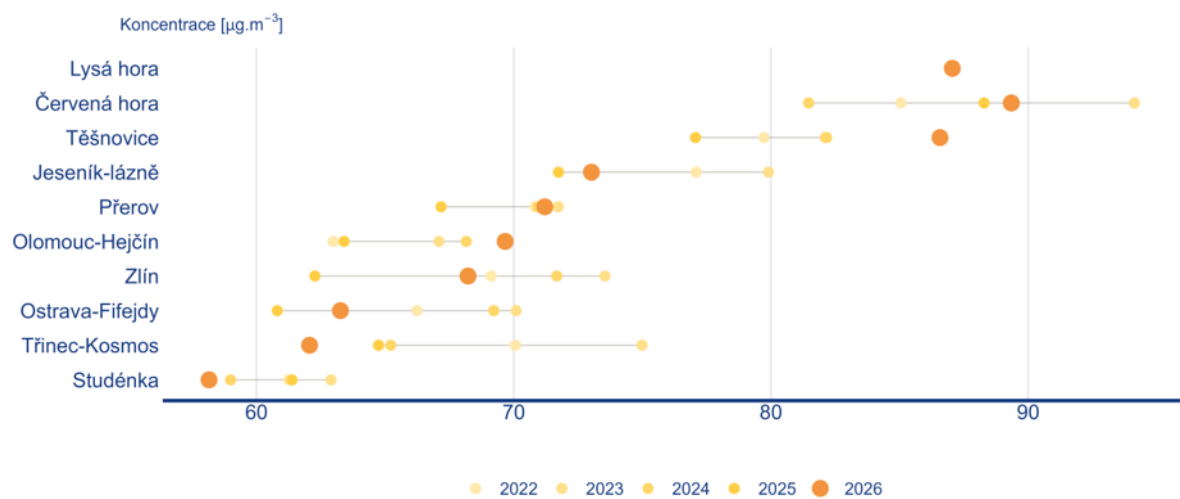


Obr. 23 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 po letech, červenec 2022–2026

Odchylku měsíčních koncentrací O_3 od dlouhodobého průměru ukazuje obr. 24, rozložení po letech obr. 25. U následujících stanic je dlouhodobý průměr počítán z nekompletní řady (méně než 10 let): Olomouc-Hejčín (5), Jeseník-lázně (9).



Obr. 24 Odchylka průměrné měsíční koncentrace O_3 v červenci 2026 od dlouhodobého průměru 2016–2025



Obr. 25 Průměrné měsíční koncentrace O₃ po letech, červenec 2022–2026

V tichu vysychající krajiny: Jak satelity sledují hydrologické sucho na soutoku Odry a Olše

Letní měsíce v posledních letech stále častěji provázejí extrémní projevy počasí, mezi které patří i dlouhá období bez srážek. Zatímco meteorologické sucho počítá dny bez deště a zemědělské sucho sleduje vysychající půdu v kořenové vrstvě rostlin, hydrologické sucho představuje hlubší a nebezpečnější fázi. Jde o stav, kdy v krajině dramaticky ubývá voda v řekách, nádržích a podzemních kolektorech.

Co je to hydrologické sucho a proč je zrádné?

Hydrologické sucho znamená dlouhodobý nedostatek vody v řekách, nádržích a podzemních vodách. Nejde o krátké období bez deště, ale o stav, kdy se zásoby vody v krajině vyčerpávají a hladiny i průtoky klesají pod obvyklé hodnoty. Hydrologické sucho nastupuje se zpožděním za meteorologickým suchem. Nejprve se projevuje nedostatkem srážek, pak vysycháním půdy a až následně poklesem zásob podzemních vod a průtoků v řekách. Podzemní vody reagují nejpomaleji a toto zpoždění může být v řádu měsíců až let, zejména u hlubších kolektorů, protože jejich doplňování závisí na dlouhodobé bilanci srážek a infiltraci. Jakmile je půda dlouhodobě suchá, omezuje se infiltrace a doplňování podzemních vod, a to následně snižuje základní odtok do řek a koryta jsou pak méně napájena. Při hydrologickém suchu klesají průtoky často k podprůměrným až extrémně nízkým hodnotám, zmenšuje se vodní plocha, proud se zpomaluje a v některých úsecích mohou toky i vyschnout. Nízké průtoky zvyšují hydraulickou dobu zdržení vody v tocích a nádržích, což má další dopady na kvalitu vody a ekosystémy. Menší množství vody hůře ředí znečišťující látky, např. organické znečištění, rostou koncentrace některých polutantů a zhoršují se podmínky pro proces samočištění toků. Častěji dochází k přehřívání vody, snížení obsahu rozpuštěného kyslíku a riziku úhynů ryb a dalších vodních organismů. V nádržích a pomalu tekoucích úsecích se ve velkém množství mohou tvořit sinice.

Dalším nebezpečím je ohrožení zdrojů pitné vody. Pokles hladin podzemních vod snižuje vydatnost vrtů a pramenů, což může vést k omezením v zásobování pitnou vodou, zejména v oblastech závislých na lokálních zdrojích. Souběžně se mohou zhoršovat i parametry surové vody (zákal, chuť a zápach, riziko mikrobiologického znečištění), což komplikuje úpravu vody.

Pohled z vesmíru: Srovnání na soutoku Odry a Olše

Moderní technologie nám umožňují sledovat vývoj sucha z nadhledu. Evropské družice Sentinel-2 (program Copernicus) pravidelně pořizují detailní multispektrální snímky zemského povrchu. Z nich pak vědci odvozují ukazatele sucha – například jak jsou suché půda a vegetace nebo jak se mění rozsah vodních ploch. Podívejme se na konkrétní příklad z klíčového bodu česko-polského pohraničí – soutoku řek Odry a Olše u Bohumína.

Níže jsou zobrazeny tři snímky soutoku v různých časových obdobích, kdy se při pohledu na ně před námi otevírá příběh postupné ztráty vody. Na prvním snímku z 10. 8. 2020 pozorujeme krajinu v relativní hydrologické stabilitě. Tmavě zbarvené vodní těleso zcela vyplňuje morfologii koryta Odry i Olše. Z fyzikálního hlediska to znamená, že hydrodynamický tlak řeky je dostatečný na to, aby voda překryla většinu sedimentů na dně. Soutok je široký, voda plynule proudí a okolní zemědělská i břehová vegetace vykazuje silnou odrazivost v zeleném spektru, což indikuje probíhající fotosyntézu bez známek zásadního vláhového stresu.



Obr. 26 Soutok Odry a Olše – 10. 8. 2020

Druhý snímek z 15. 8. 2023 již reprezentuje přechod do kritického stavu. V korytech obou řek ostře prosvítají rozsáhlé světlé plochy. Jedná se o obnažené štěrkové a písčité lavice, které ustupující voda zanechala na suchu. Zužující se tmavá linka proudící vody dokazuje, že řeka již není schopna dotovat okolní slepá ramena. Kvartérní zásoby vody se vyčerpávají a břehový porost začíná vykazovat první známky útlumu.



Obr. 27 Soutok Odry a Olše – 15. 8. 2023

Zcela kritickou situaci pak dokumentuje aktuální záběr z 14. 8. 2026, kdy se hydrologické sucho již zcela projevuje a nabývá zde extrémních rozměrů. Vodní plocha je redukována na absolutní minimum, objevují se kilometry z velké části suchých koryt. Fyzikální propojení řeky s okolní nivou je přerušeno. Z vegetace v širším okolí mizí sytě zelená barva, což svědčí o tom, že evapotranspirace se v důsledku vysokých teplot a nulové půdní vlhkosti prakticky zastavila.



Obr. 28 Soutok Odry a Olše – 14. 8. 2026

Přehledně vývoj situace na soutoku Odry a Olše shrnuje tabulka níže:

Tab. 15 Vývoj situace na soutoku Odry a Olše

Datum snímku	Stav na soutoku a v korytech	Hlavní charakteristika
10. 8. 2020	mírně zvýšené stavy, plnější koryta	Voda pokrývá většinu štěrkových lavic, vegetace v okolí je díky dřívějším srážkám svěžejší.
15. 8. 2023	znatelný pokles hladiny	V korytech řek se objevují rozsáhlé světlé plochy obnažených štěrkových a písčinných lavic.
14. 8. 2026	kritické snížení průtoku	Výrazné rozšíření suchých koryt, klesající objem vody v navazujících vodních plochách a nádržích.

Proč přicházejí stále častější sucha?

Za opakujícími se vlnami sucha nestojí jedna jediná příčina, ale kombinace několika faktorů souvisejících s probíhající změnou klimatu a se způsobem, jakým hospodaříme s krajinou.

Těmito faktory jsou jednak změna charakteru srážek - místo pravidelných a vytrvalých dešťů, které se stihnou vsáknout do půdy, přicházejí přívalové bouře. Voda z nich rychle oteče povrchovým odtokem, aniž by doplnila podzemní zásoby. Dříve byly častější dlouhé, vytrvalé deště, které měly čas se vsáknout do půdy a postupně doplňovat podzemní zásoby vody. Krajina tak mezi bouřkami snadněji vysychá a podzemní vody se doplňují pomaleji. Dalším z faktorů je fakt, že je tepleji a lze tedy pozorovat vyšší výpar. Růst průměrných i extrémních teplot zvyšuje evapotranspiraci (výpar z půdy a z rostlin). To znamená, že i při stejném množství srážek ztrácí krajina více vody do atmosféry a horko vysušuje půdu a snižuje průtoky v řekách rychleji než dříve. A posledním, ale neméně zásadním faktorem je regulace krajiny. V minulosti provedené úpravy – napřimování a regulace toků, odvodňování zemědělské půdy a další zásahy do vodního režimu – způsobily, že voda z krajiny odtéká rychleji pryč. Takto upravená krajina hůře zadržuje vodu v období sucha, rychleji klesají průtoky, hladiny v menších tocích a nádržích a pomaleji se obnovují místní zdroje podzemní vody.

Jak můžeme krajině pomoci?

Bojovat proti hydrologickému suchu neznamena pouze čekat na déšť. Klíčem je změna hospodaření s vodou v krajině tak, aby voda více vsakovala, déle zůstávala na místě a pomaleji odtékala. Důležitá je například renaturace vodních toků. Vrácení meandrů do koryt řek zpomaluje průtok vody a dává jí čas se vsáknout do okolní půdy. Podpora zadržování vody prostřednictvím budování tůní, mokřadů a malých vodních nádrží pomáhá vytvářet lokální mikroklima, zlepšovat podmínky pro přírodu a doplňovat podzemní vody. Stejně zásadní je šetrné zemědělství, tedy např. změna osevních postupů, zvyšování podílu organické hmoty v půdě a minimalizace jejího zhutňování. Toto vše zlepšuje vsakovací schopnost půdy a její odolnost vůči suchu i přívalovým dešťům.

Výše uvedené snímky z evropských družic Sentinel-2, jsou pro nás důležitým varovným signálem. Ukazují, že proměna krajiny probíhá před očima, a potvrzují, že ochrana vody v přírodě musí patřit k našim prioritám.

Závěrem nelze opomenout, že vysychající krajina nepředstavuje jen ekologický problém, ale také obrovskou socio-ekonomickou zátěž. Přímý dopad hydrologického sucha nejtěživěji dopadá na obce. Z analytického pohledu na data z Monitoru státní pokladny je zřejmé, že struktura obecních rozpočtů se pod tlakem klimatické změny transformuje. Významně roste podíl kapitálových výdajů nutných na prohlubování vysychajících vrtů, propojování vodárenských soustav nebo budování prvků zelené a modré infrastruktury. Většina obcí na tyto stamilionové investice sama nedosáhne, a proto je kriticky závislá na podpoře z evropských dotačních titulů. Schopnost regionů absorbovat prostředky například z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) přímo určuje rychlost, s jakou dokážeme naši krajinu na budoucí suchá období adaptovat.

Záběry z družice Sentinel-2 nejsou jen fascinujícími obrázky z vesmíru. Jsou exaktním, vědecky podloženým varováním. Ukazují nám, že fyzikální limity naší krajiny jsou již na mnoha místech vyčerpány. Ochrana vody, podpořená modelováním, silnou legislativou a cílenými investicemi, se proto musí stát národní prioritou. Hydrologické sucho neohrožuje jen přírodu, ale přímo ovlivňuje naše zásobování vodou, zemědělství, průmysl i rekreaci. Čím déle trvá, tím obtížnější je zásoby vody znovu doplnit. Proto je důležité vodu šetřit i v době, kdy „zrovna neprší málo“, a sledovat dlouhodobé trendy, ne jen aktuální počasí.