

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Obsah

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

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

Duben 2025 na území ČR hodnotíme jako teplotně nadnormální a srážkově normální. Průměrná teplota vzduchu na území ČR (10,3 °C) byla o 1,8 °C vyšší než normál 1991–2020. V průměru na našem území spadlo 31 mm srážek (79 % srážkového normálu 1991–2020). Průměrná délka slunečního svitu na území ČR byla tento měsíc 209,5 hodiny, což činí 113 % normálu 1991–2020.

Po většinu měsíce se teplota pohybovala nad hodnotou normálu. Chladnější období nastalo pouze ve dnech 5. – 10. a 25. – 27. dubna, kdy denní minima teploty vzduchu na našem území klesala pod 0 °C. Nejčastěji (na většině území) tomu bylo ve dnech 6. – 9. dubna. Naopak velmi teplé byly dny 13. – 17. dubna, kdy se průměrná denní teplota vzduchu na území ČR pohybovala více než 5 °C nad normálem. Ve dnech 16. a 17. dubna denní maxima na našem území často přesahovala letních 25 °C.

Většina srážek spadla ve druhé polovině měsíce. Méně srážek spadlo na východě našeho území. Průměrný srážkový úhrn na území Čech byl 33 mm (89 % normálu), zatímco na území Moravy a Slezska pouze 27 mm (64 % normálu). V Moravskoslezském kraji byl měsíční úhrn srážek dokonce nižší než 50 % normálu. Více srážek spadlo v Čechách než na Moravě, nejvíce to bylo ve Středočeském kraji a Praze a v Královéhradeckém a Karlovarském kraji.

Z odtokového hlediska byl duben převážně podprůměrným až výrazně podprůměrným měsícem. Průměrné měsíční průtoky se na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 % Q_{IV} . Hladiny sledovaných toků byly v průběhu celého měsíce převážně setvalé nebo slabě kolísaly. Výraznější kolísání se vyskytlo pouze v závěru měsíce, kdy vypadávaly vydatnější srážky a ojediněle došlo k překročení 1. SPA.

Stav hladiny v mělkém oběhu a vydatnosti pramenů zůstal celkově silně podnormální. Stav hladiny hlubokých vrtů se celkově dále zhoršil na silně podnormální.

V porovnání s 30letým průměrem 1991–2020 byly v dubnu standardní rozptylové podmínky. Dubnová hodnota celorepublikových měsíčních průměrů koncentrací PM₁₀ a PM_{2,5} byla v roce 2025 čtvrtá, resp. druhá nejnižší za období 2015–2025. Dubnová hodnota celorepublikových měsíčních průměr max. 8hod. koncentrací O₃ byl v dubnu třetí nejvyšší za období 2015–2025.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 10,1 °C, což je o 1,9 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc duben byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 11,4 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,7 °C. Na Lysé hoře byla v dubnu průměrná teplota vzduchu 4,6 °C (o 1,6 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v dubnu zaznamenala stanice Slezská Ostrava (12,2 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Bohumín (12,0 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanici Karviná (11,9 °C). Průměrně nejchladněji bylo v dubnu na Lysé hoře (4,6 °C), dále na stanici Jelení studánka (5,3 °C) a třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Pustevny, HS Beskydy (7,0 °C). V dubnu byl nejteplejší 17. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 19,1 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (22,9 °C) byla naměřena v tento den na stanici Karviná. Nejchladnějším dnem byl 6. duben, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji –1,8 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána v tento den na Lysé hoře (–9,1 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 28,4 °C, byla zaznamenána dne 17. dubna na stanici Karviná.

Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 6. dubna na stanici Lysá hora. Nejvyšší minimální teplota vzduchu, $-10,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena také 6. dubna na Lysé hoře.

Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $17,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena dne 17. dubna na stanici Frenštát pod Radhoštěm. Nejvyšší minimální přízemní teplota vzduchu, $-10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla změřena 9. dubna na stanicích Jablunkov a Mořkov.

V MS kraji spadlo průměrně 24 mm srážek, což je 46 % normálu 1991–2020, měsíc duben byl srážkově podnormální. V Ostravě, Porubě jsme v dubnu naměřili 20,2 mm srážek (46 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 52,7 mm, což odpovídá 55 % normálu a byl to druhý nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (53,9 mm) a třetí nejvyšší stanice Horní Lomná (47,5 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Město Albrechtice, Žáry (7,3 mm), Nové Heřminovy (9,8 mm) a Lichnov (11,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 31,5 mm, zaznamenala stanice Nýdek dne 24. dubna.

V kraji sněžilo převážně v polohách nad 700 m n. m. ve dnech 5. – 11. dubna. Nejvíce nového sněhu v měsíci (8 cm) zaznamenala stanice Lysá hora, dále 3 cm nového sněhu napadly na stanicích Malá Morávka a Karlova Studánka. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (40 cm) byla naměřena 7. dubna na Ovčárně. V kraji svítalo slunce průměrně 209,1 hodin. Nejvíce svítalo slunce na stanicích Osoblaha (221,6 hod.), Opava (221 hod.) a Krnov (220,3 hod.), nejméně na stanicích Frenštát pod Radhoštěm (186,3 hod.), Lysá hora (189,6 hod.) a Světlá Hora (190,8 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 14 hod., jsme zaznamenali na stanici Červená dne 27. dubna.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 16. dubna. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenala stanice Lysá hora ($24,1\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 16. dubna, $22,7\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 15. dubna) a Javorový ($22,3\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 16. dubna). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti $12,7\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ dne 13. dubna.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $10,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ byl o $1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc duben byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu $12,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu $10,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Šeráku byla v dubnu průměrná teplota vzduchu $4,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Olomouc, Holice ($12,4\text{ }^{\circ}\text{C}$), druhá nejvyšší na stanici Šternberk ($12,3\text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejvyšší na stanici Paseka ($12,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo v dubnu na Malém Dědu ($4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku ($4,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Na Paprsku byla zaznamenána třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu ($6,8\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 17. duben s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $18,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den ve Vidnavě ($22,0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejchladnějším dnem byl 6. duben, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ($-9,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena tento den na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $27,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 17. dubna v Přerově. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 6. dubna na Malém Dědu. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 6. dubna na Malém Dědu ($-11,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $18,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 17. dubna na stanici Javorník. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na stanici Šerák dne 6. dubna. Srážek spadlo v kraji průměrně 29 mm, to je 67 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo 48,3 mm, což je 144 % normálu, v Šumperku 11,3 mm (34 % normálu) a na Šeráku 38,5 mm (56 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Plumlov (91,0 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Potštát, Boškov (61,3 mm) a třetí nejvyšší Švýčárna (58,8 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Šumperk (11,3 mm), Nové Losiny (12,0 mm) a Šternberk (15,7 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 77,2 mm, zaznamenala dne 24. dubna stanice Plumlov.

Nový sníh v dubnu zaznamenaly pouze horské stanice. Šerák v dubnu naměřil 10 cm nového sněhu. Nejvyšší denní úhrn zde byl 8 cm 7. dubna. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (37 cm) byla naměřena 1. a 2. dubna na Malém Dědu.

Slunce svítilo v kraji průměrně 211,3 hodin. V dubnu slunce svítilo nejvíce na stanicích Olomouc (236,3 hod.), Šternberk (228,3 hod.) a Prostějov (225,5 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Šerák (175 hod.), Jeseník (184,4 hod.) a Javorník (197,8 hod.).

Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Šerák dne 27. dubna, kdy slunce svítilo 14,2 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejméně větrný den 17. dubna.

Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Šerák ($27,6 \text{ m.s}^{-1}$ 17. dubna, $24,4 \text{ m.s}^{-1}$ 16. dubna) a z dalších stanic Luká ($19,6 \text{ m.s}^{-1}$ 11. dubna). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $17,1 \text{ m.s}^{-1}$ dne 17. dubna.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v dubnu $10,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $1,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc duben (nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $11,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí $10,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Marušce $9,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Staré Město ($11,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Kroměříž ($11,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanici Holešov ($11,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji ($8,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na stanici Karolinka, Stanovnice, dále na Beneškách a na Kohútce ($8,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejnížší průměrnou teplotu vzduchu zaznamenaly stanice Kudlačena, Soláň, HS Beskydy a Držková, Hutě, Německé ($8,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 17. duben s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $19,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($21,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena tento den na stanici Rožnov pod Radhoštěm. Nejchladnějším dnem byl 6. duben s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-5,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $-5,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena v tento den na stanici Kohútka. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $27,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 17. dubna na stanici Valašské Meziříčí. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu ($-2,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 6. dubna na stanici Benešky. Nejnížší minimální teplota vzduchu, $-7,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 9. dubna na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 17. dubna na stanici Vizovice ($18,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ($-10,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 9. dubna na stanici Velké Karlovice.

V celém kraji spadlo v dubnu průměrně 33 mm srážek, což odpovídá 66 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 24,4 mm srážek (48 % normálu), na Marušce 34,7 mm (75 % normálu) a ve Zlíně 31,5 mm (75 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v dubnu na stanici Kelč (72,8 mm), dále na stanicích Luhačovice, Kladná-Žilín (61,0 mm) a Valašské Klobouky (47,0 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Nivnice (15,9 mm), Kroměříž (19,2 mm) a Rožnov pod Radhoštěm (22,8 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 62,0 mm, byl zaznamenán dne 24. dubna na stanici Kelč.

Nový sníh v měsíci (2 cm) zaznamenaly stanice Lidečko, Vsetín a Kateřinice, Ojičná.

V kraji svítilo slunce průměrně 211,8 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město (227,1 hod.), Holešov (222,3 hod.) a Maruška (217 hod.), nejméně svítilo slunce na stanici Valašská Senice (172,4 hod.), následovaly stanice Horní Bečva (182 hod.) a Strání (182,5 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (13,9 hod.) byl změřen 27. – 28. dubna na stanici Maruška.

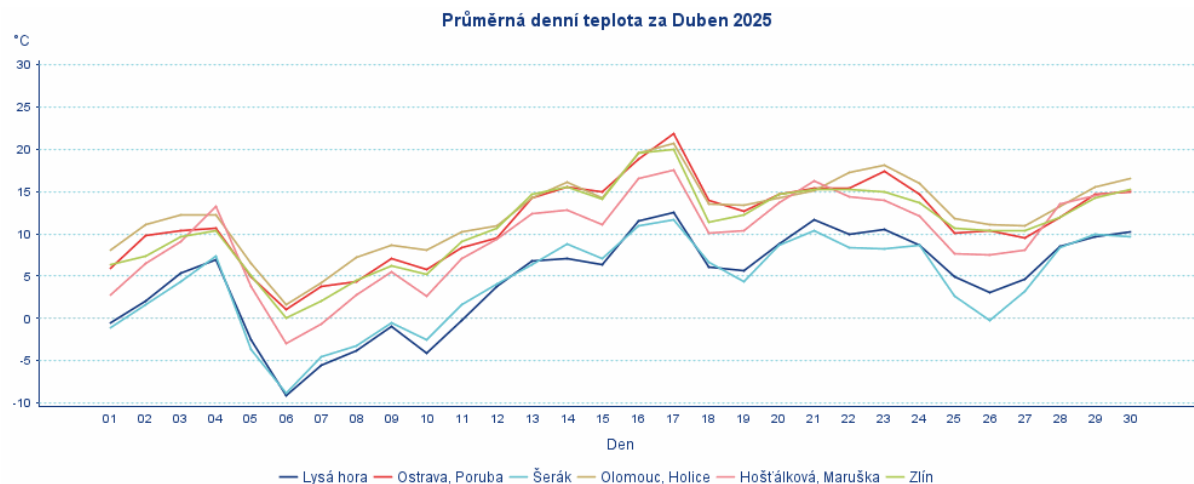
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejméně větrný den 17. dubna. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Maruška ($21,2 \text{ m.s}^{-1}$ dne 17. dubna a $20,2 \text{ m.s}^{-1}$ dne 5. dubna) a dalších stanic pak Kateřinice, Ojičná ($18,3 \text{ m.s}^{-1}$ dne 5. a 17. dubna).

Měsíc duben 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce května 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 dubnu 2025

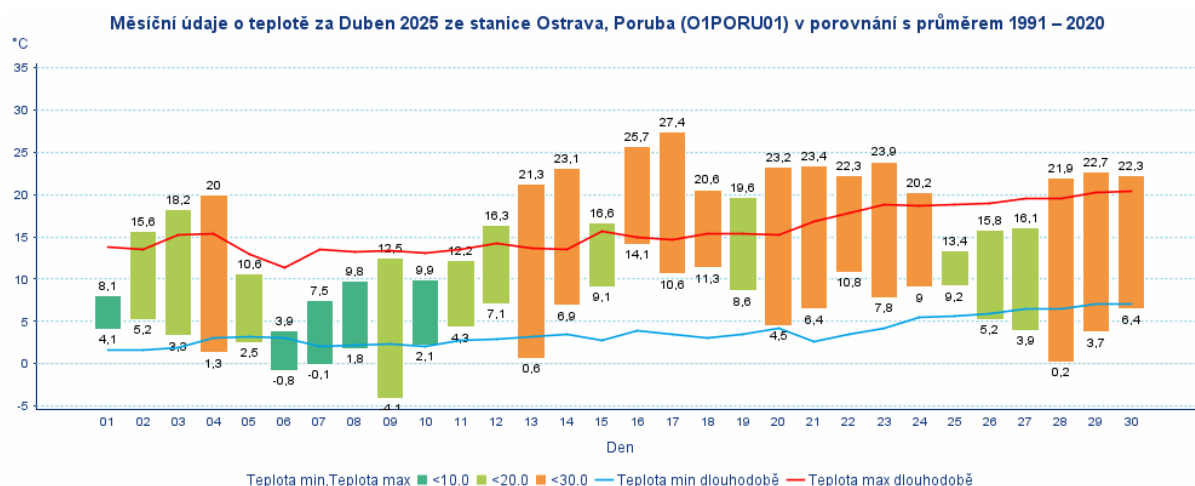
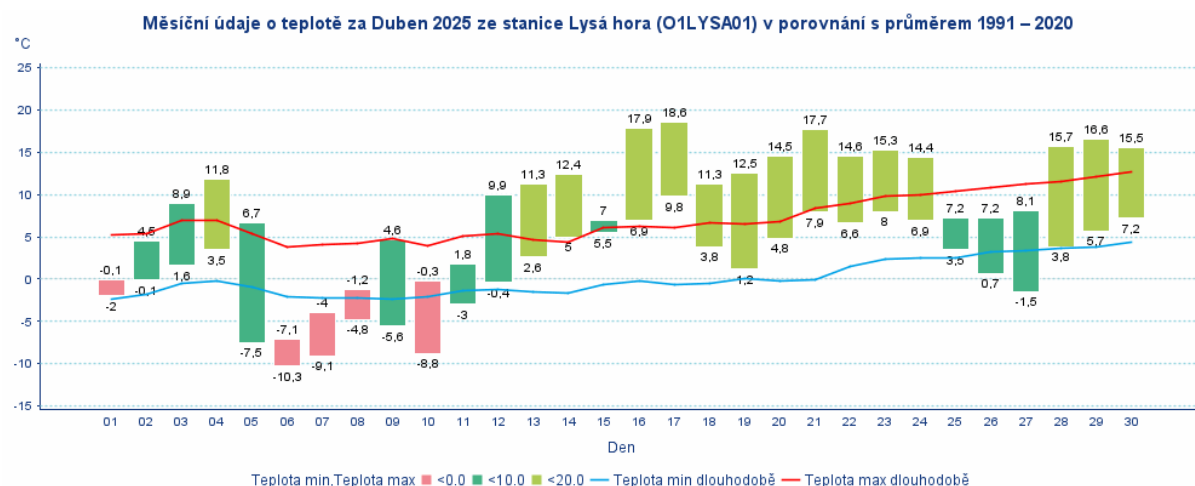
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	10,1	10,3	10,4
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+1,9	+1,8	+1,7
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Slezská Ostrava 12,2	Olomouc, Holice 12,4	Staré Město 11,8
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Lysá hora 4,6	Malý Děd 4,0	Karolinka, Stanovnice 8,2
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	17/6	17/6	17/6
Absolutní maximum teploty (°C)	17. den Karviná 28,4	17. den Přerov 27,5	17. den Valašské Meziříčí 27,2
Absolutní minimum teploty (°C)	6. den Lysá hora -10,3	6. den Malý Děd -11,1	9. den Velké Karlovice -7,3
Nejnižší přízemní teplota (°C)	9. den Jablunkov a Mořkov -10,1	6. den Šerák -10,8	9. den Velké Karlovice -10,8

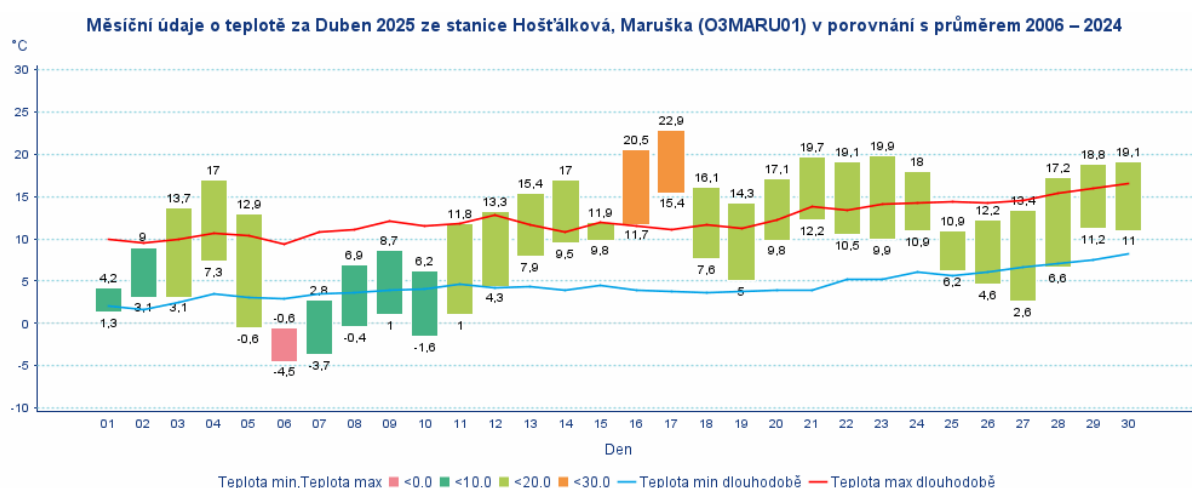
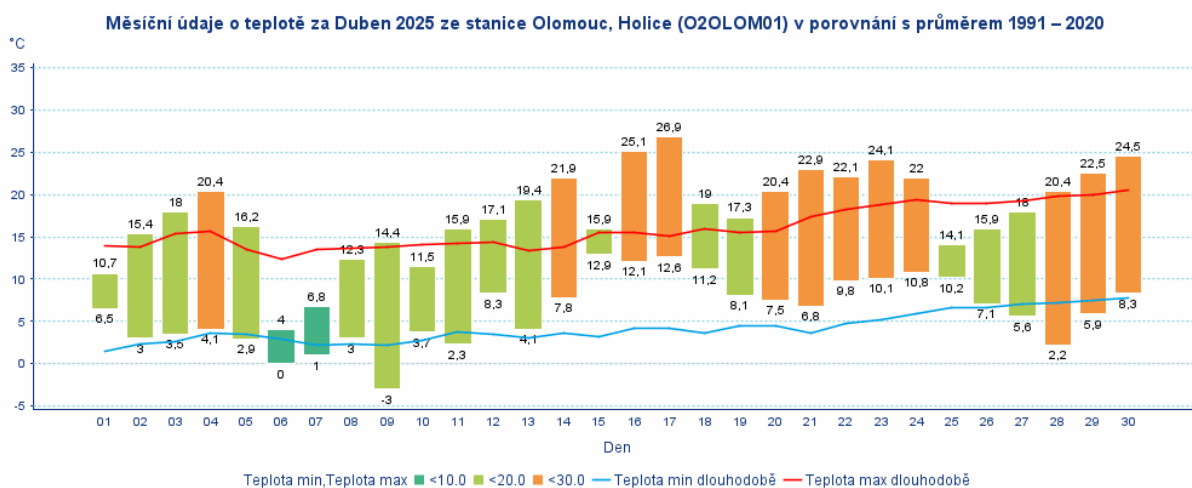
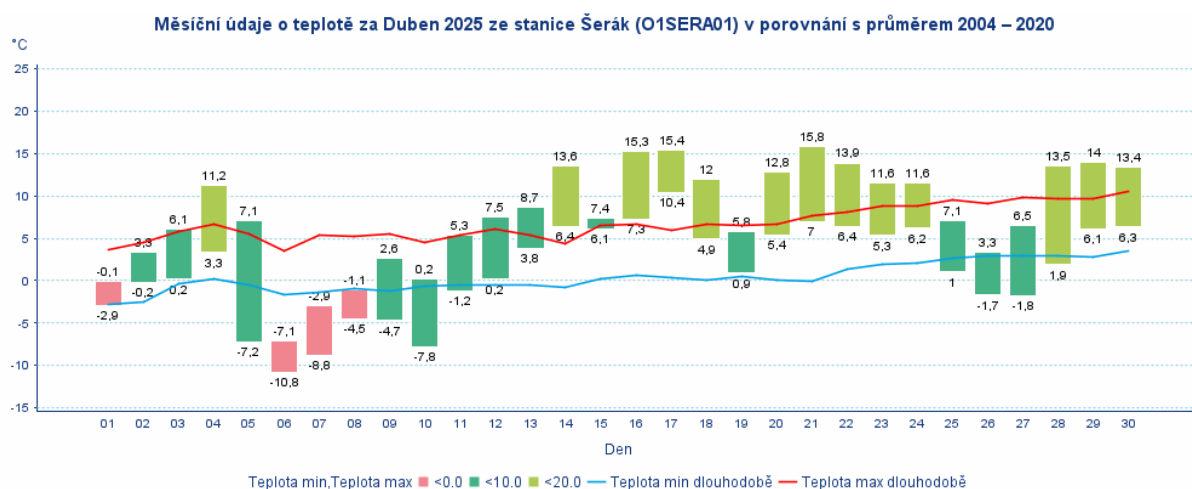


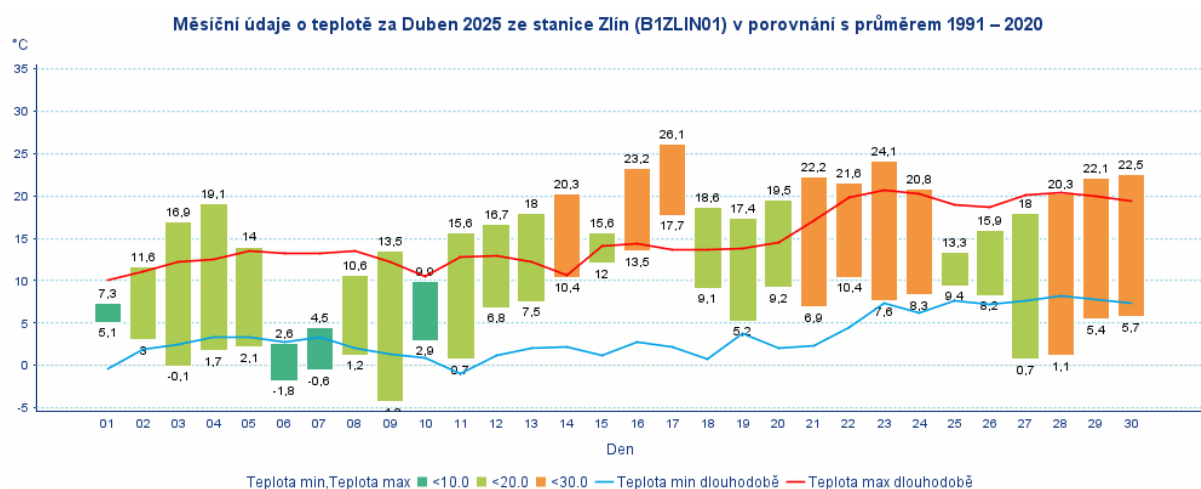
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

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

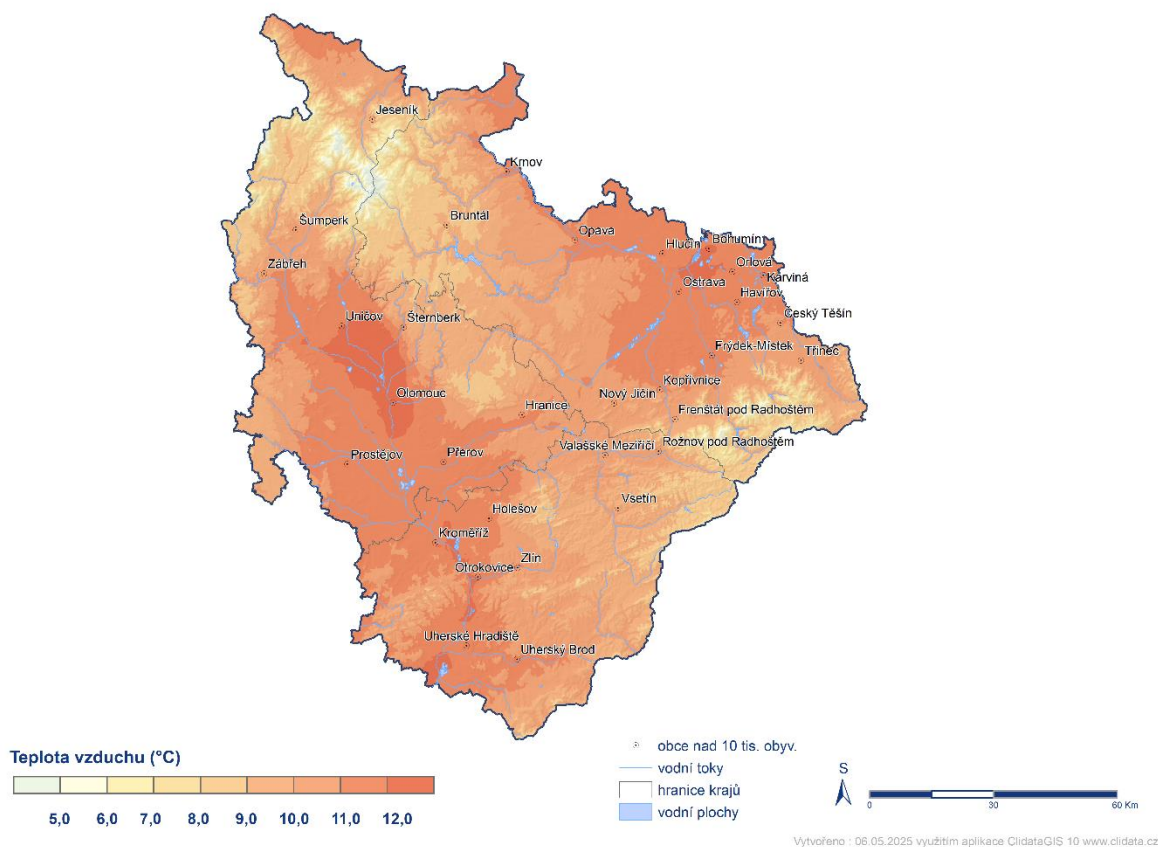
Teplota vzduchu		Maximální teplota		Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Horní Suchá Bohumín	30. 4. 2012 25. 4. 1962	30,5	Rýmařov	5. 4. 1929	-17,4
Olomoucký	Bernartice	29. 4. 1885	30,2	Ostružná, Ramzová	5. 4. 1929	-17,7
Zlínský	Napajedla	18. 4. 1920	31,2	Bystřička	3. 4. 1944	-14,3







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

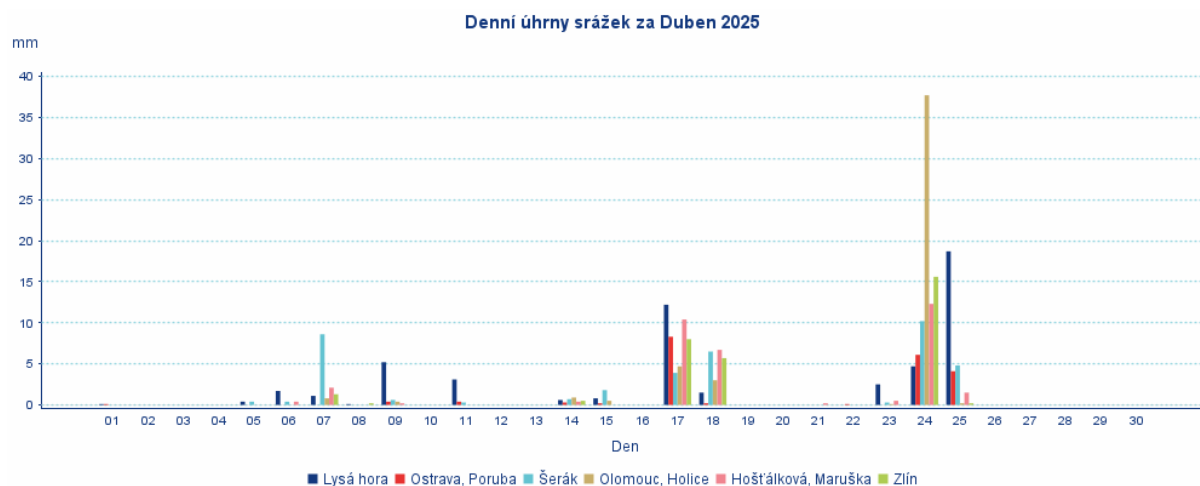


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v dubnu 2025

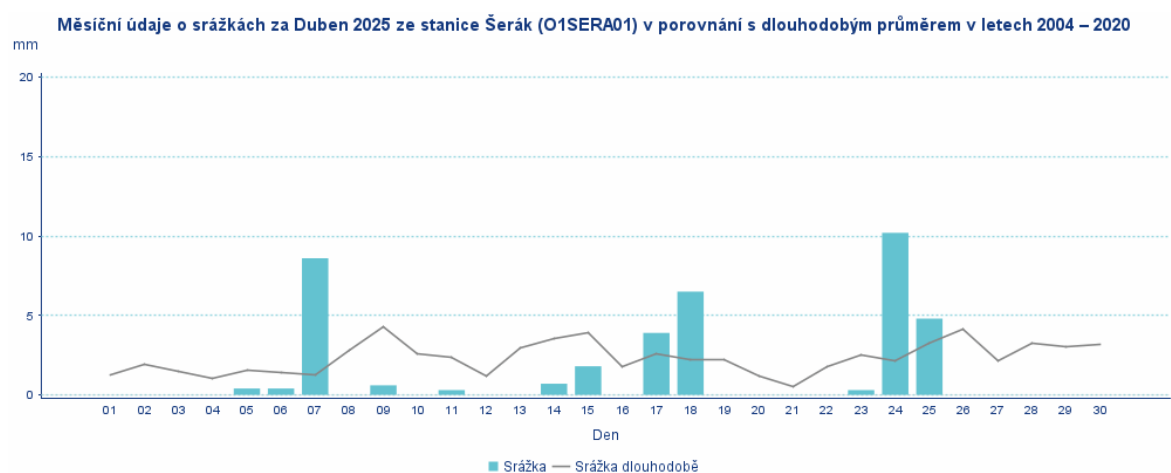
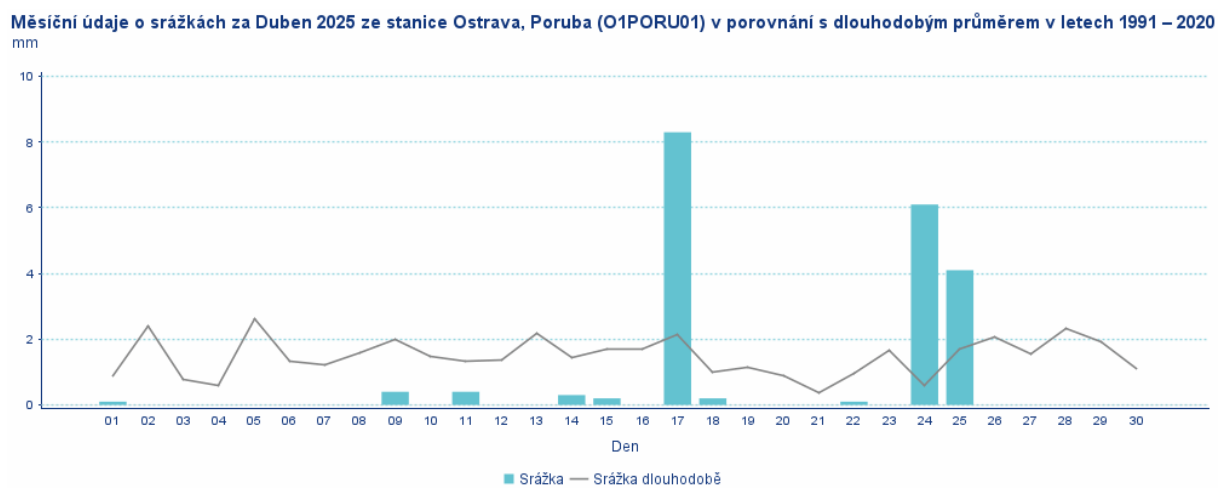
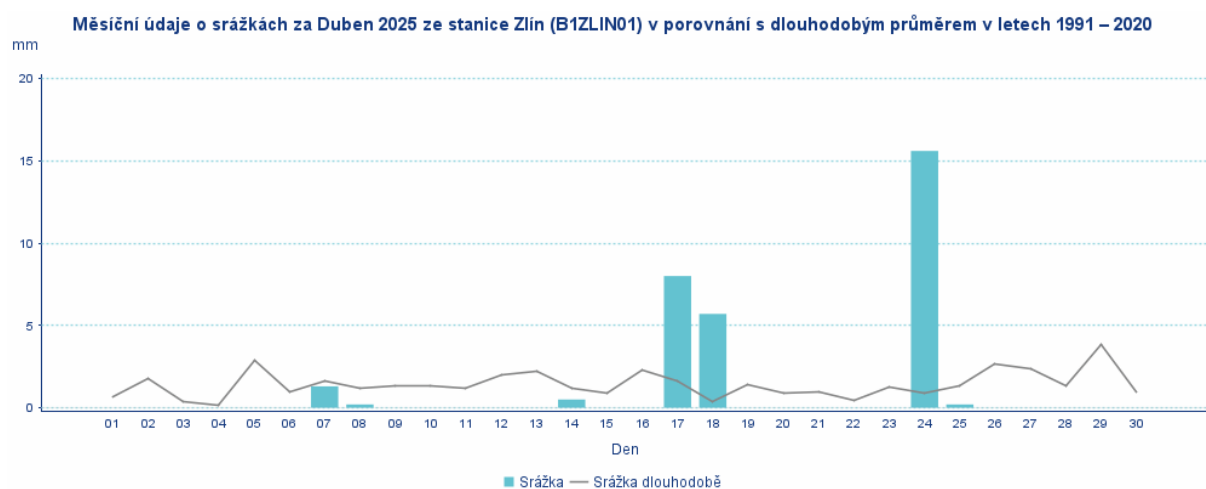
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	24	29	33
v % dlouhodobé hodnoty	46	67	66
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Nýdek, Filipka 53,9	Plumlov 91,0	Kelč 72,8
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Město Albrechtice, Žáry 7,3	Šumperk 11,3	Nivnice 15,9
Nejvyšší denní úhrn (mm)	24. den Nýdek 31,5	24. den Plumlov 77,2	24. den Kelč 62,0



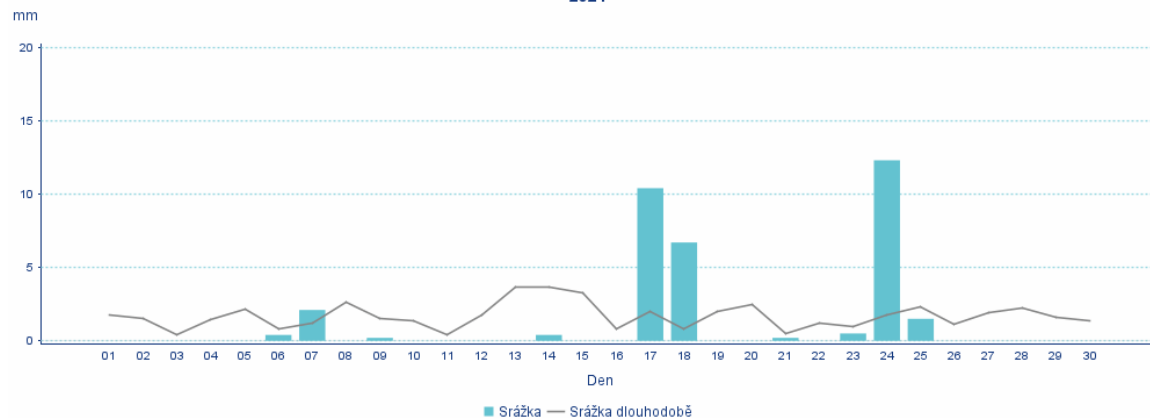
Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marushka (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v dubnu

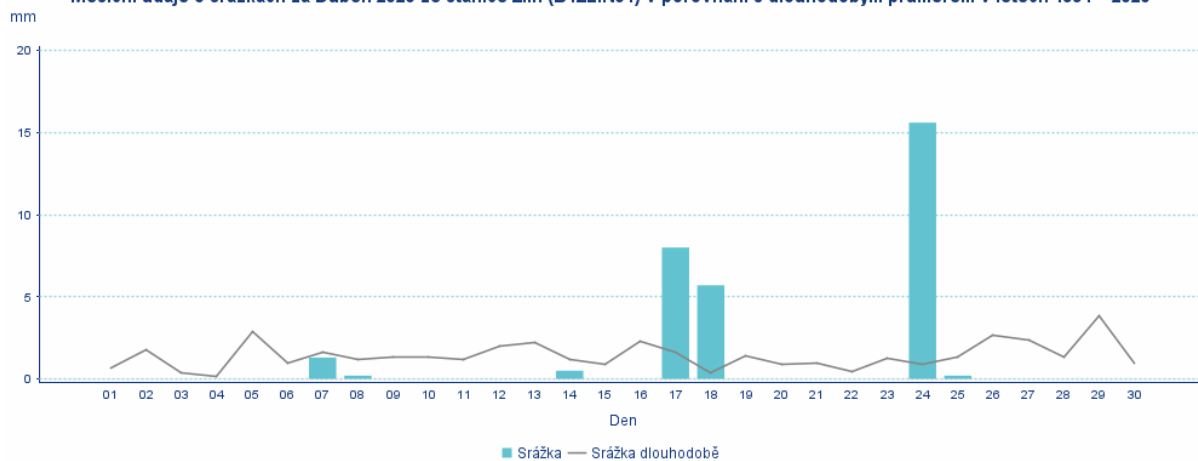
Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Komorní Lhotka	16. 4. 1916	115,3
Olomoucký	Černá Voda	28. 4. 1966	91,3
Zlínský	Zubří	16. 4. 1916	117,2



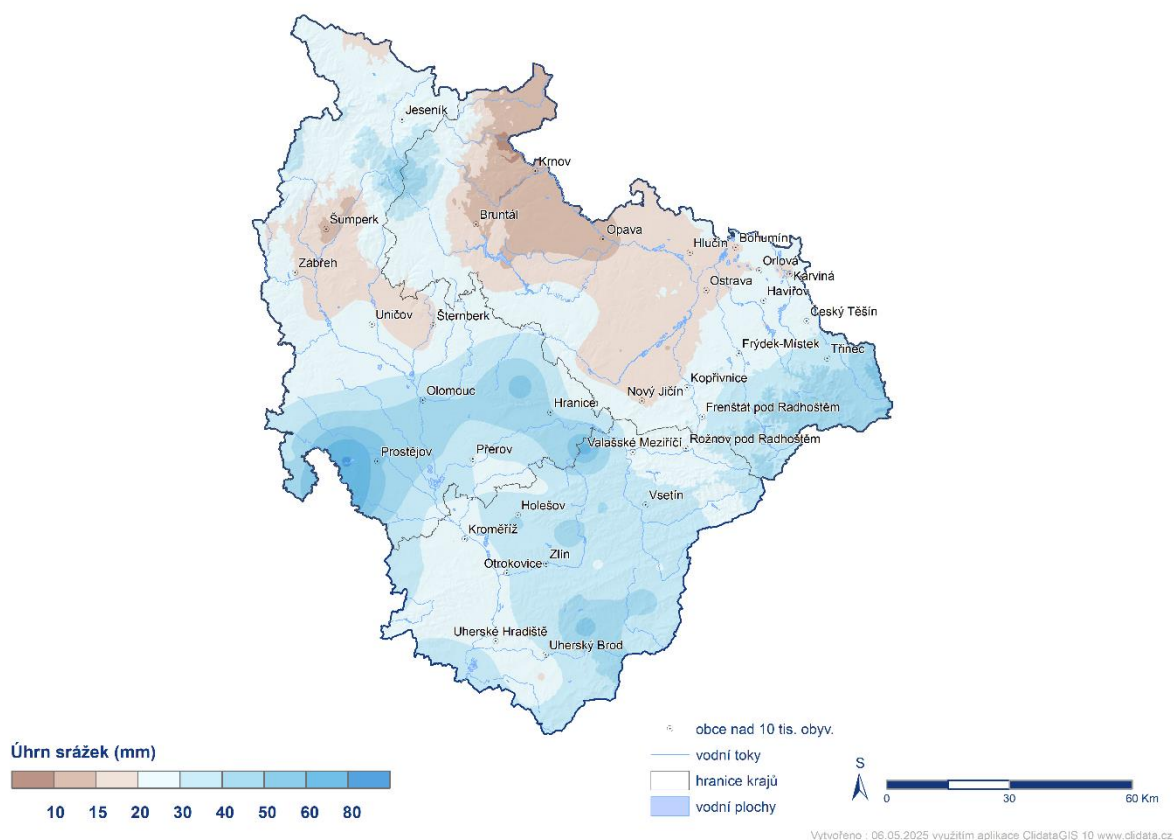
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024



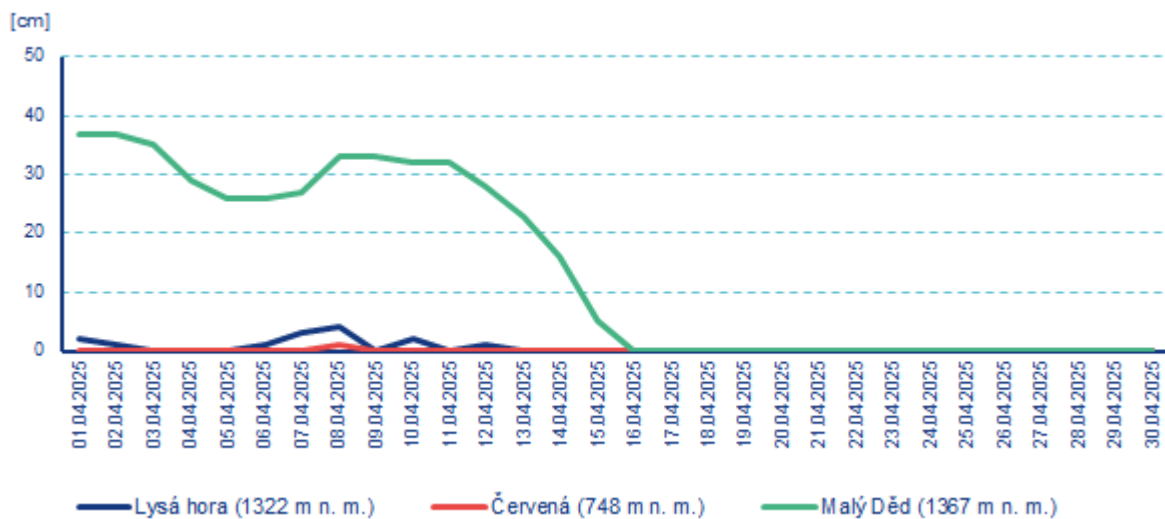
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2025 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



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



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



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

Hydrologická situace

Povodí Odry

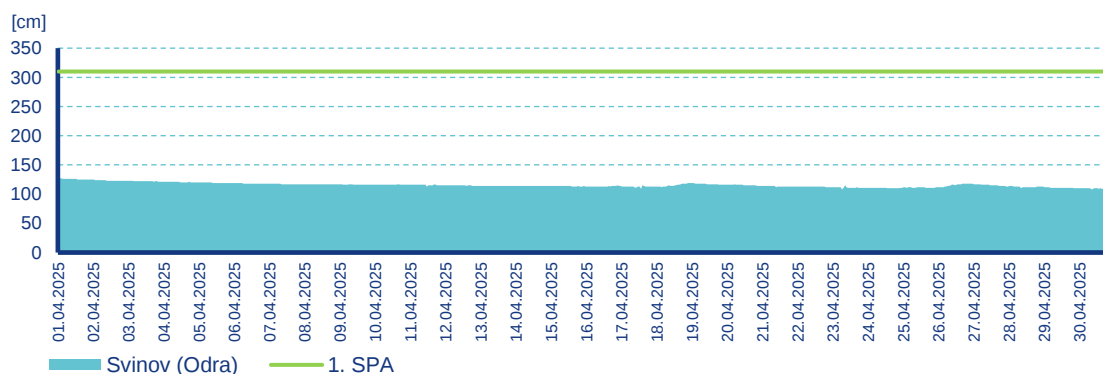
Hladiny vodních toků byly v povodí Odry v průběhu celého měsíce dubna setrvalé, nebo jen mírně stoupaly v souvislosti se spadlými srážkami.

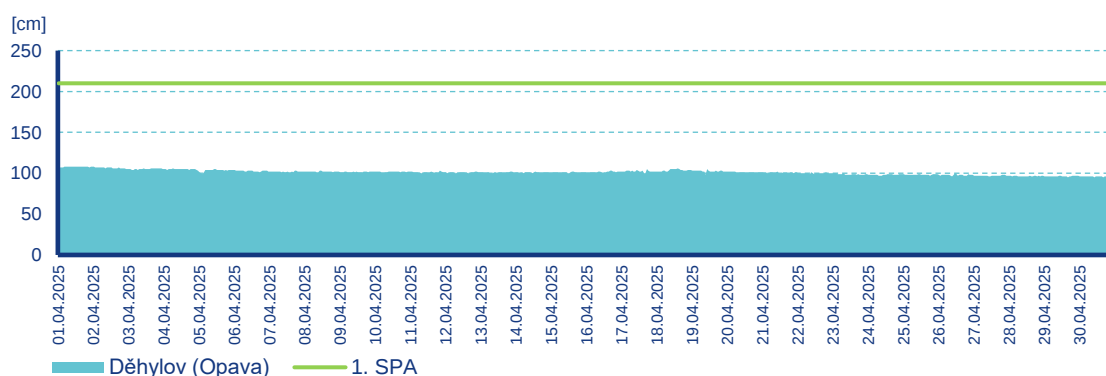
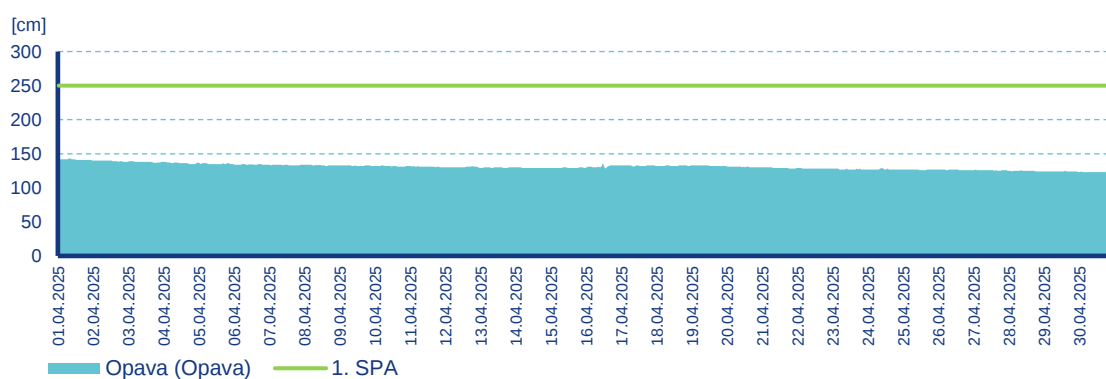
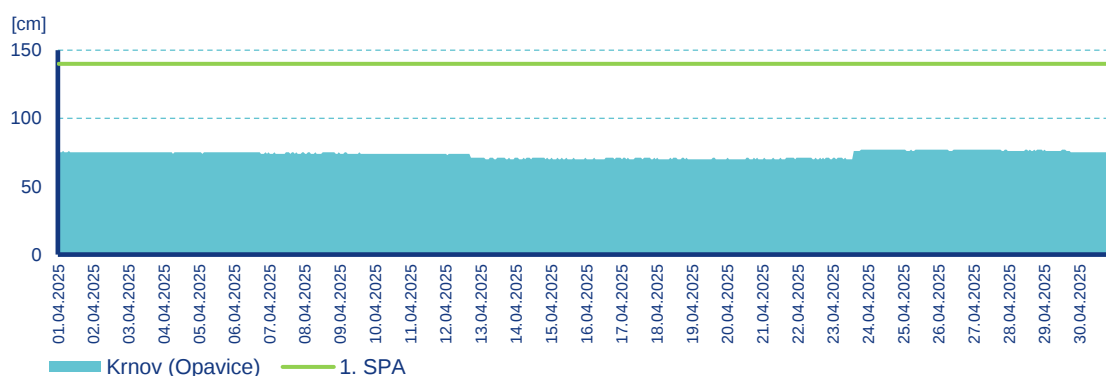
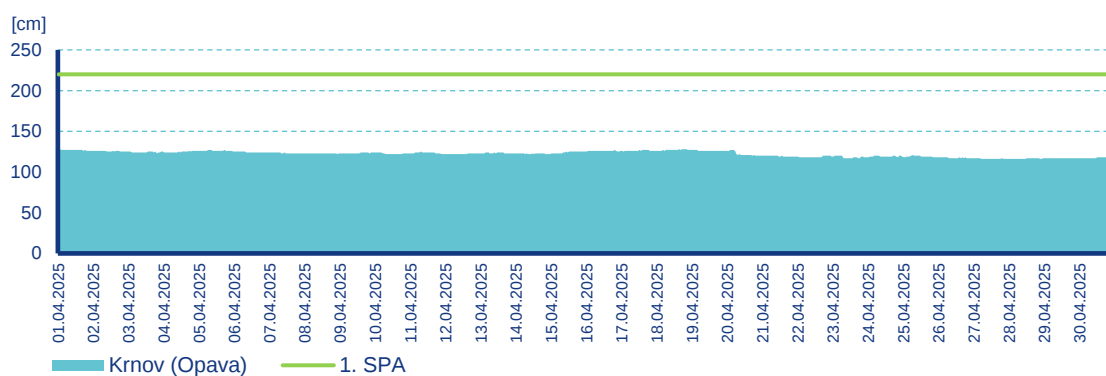
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 1. dubna v 00:00 hodin při hodnotě průtoku $9,29 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Opava v Krnově ve stejný den a čas při průtoku $2,95 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a dne 23. dubna v 17:30 hodin pak Opavice v Krnově při průtoku $1,04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Opava v Opavě dosáhla svého maxima dne 1. dubna ve 04:50 hodin při průtoku $5,16 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve stejný den ve 03:00 hodin také Opava v Děhylově při průtoku $11,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 24. dubna ve 20:20 hodin kulminovala Ostravice v Ostravě při hodnotě průtoku $8,41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a dne 1. dubna v 00:00 hodin Odra v Bohumíně při průtoku $33,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Olši v Českém Těšíně došlo ke kulminaci dne 25. dubna ve 23:00 hodin při průtoku $6,66 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a na Olši ve Věřovicích dne 26. dubna v 03:50 hodin při průtoku $12,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 1. dubna v 00:00 hodin dosáhla svého maxima Osoblaha v Osoblaze při průtoku $0,63 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

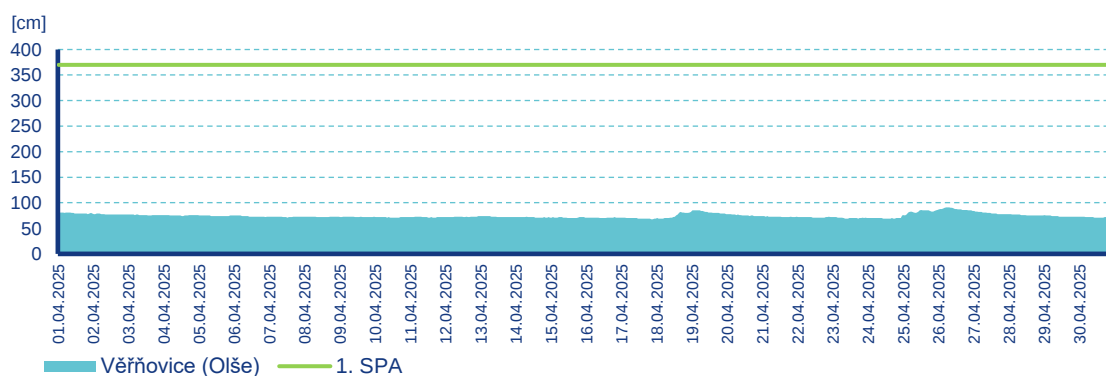
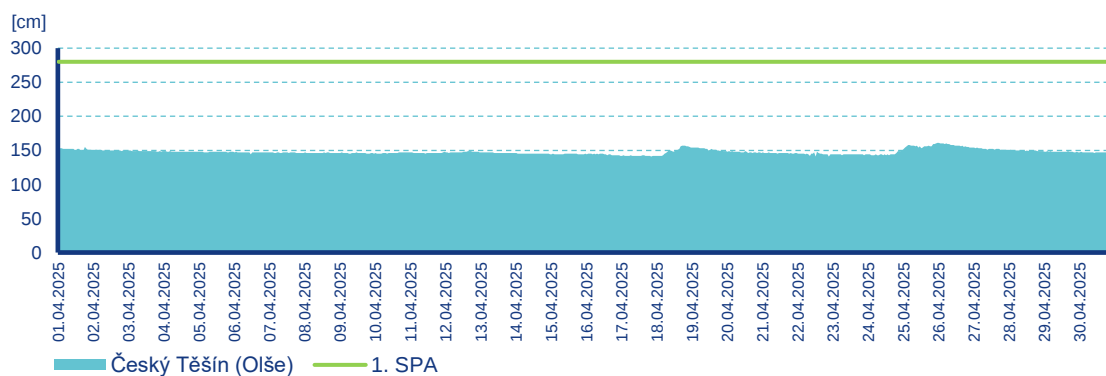
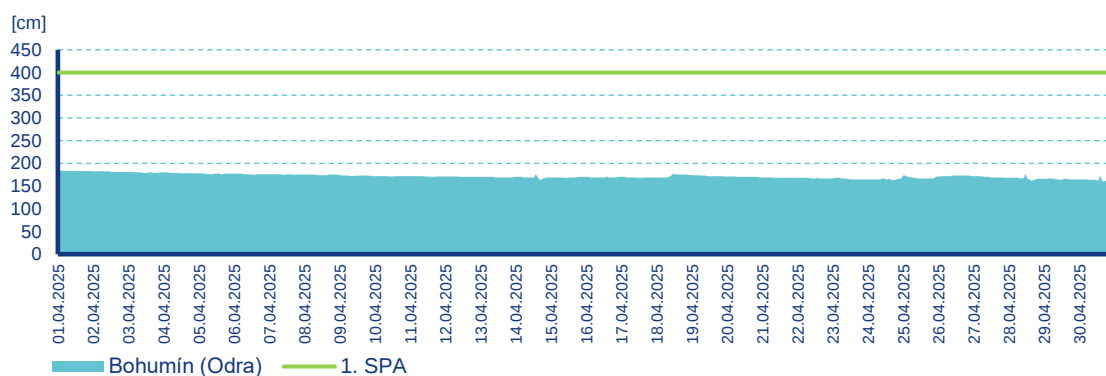
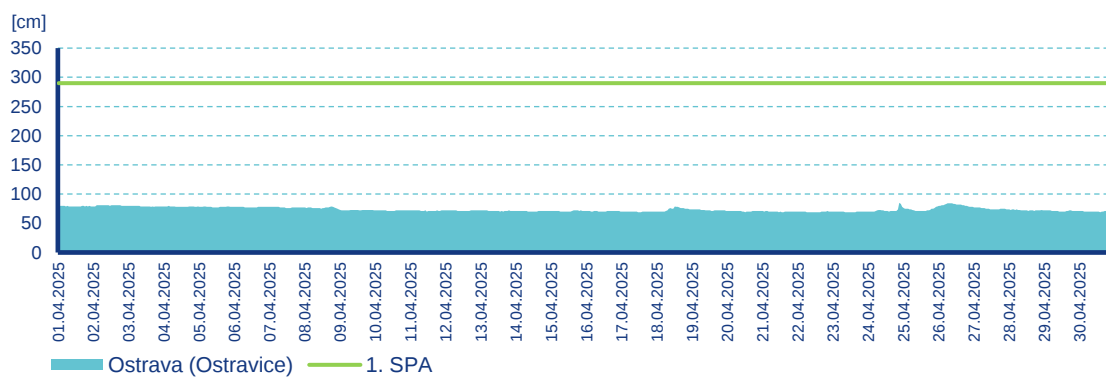
Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Odry v prvním týdnu měsíce dosahovala nejčastěji hodnot od Q_{270d} do Q_{150d} , poté až do konce druhé dekády měsíce klesala na úroveň od Q_{300d} do Q_{180d} . Na Ondřejnici v Rychalticích odpovídala hodnotě pro úroveň hydrologického sucha (Q_{355d}).

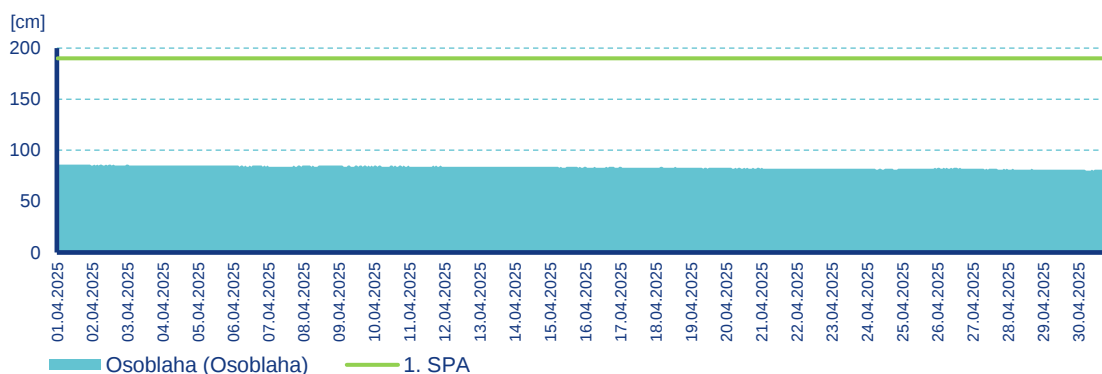
Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc duben (Bohumín – 41 % Q_{IV}), nejčastěji od 11 do 46 % Q_{IV} .

Stanice Mikulovice na Bělé zatím nebyla obnovena.









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

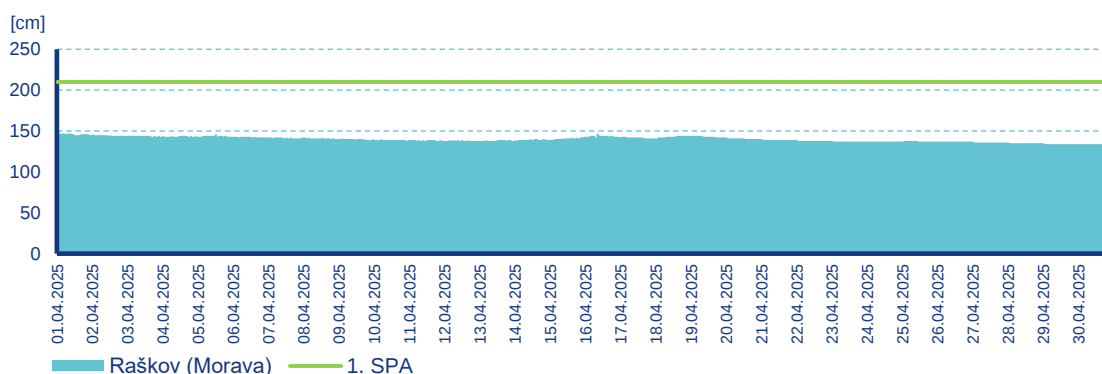
Povodí horní Moravy

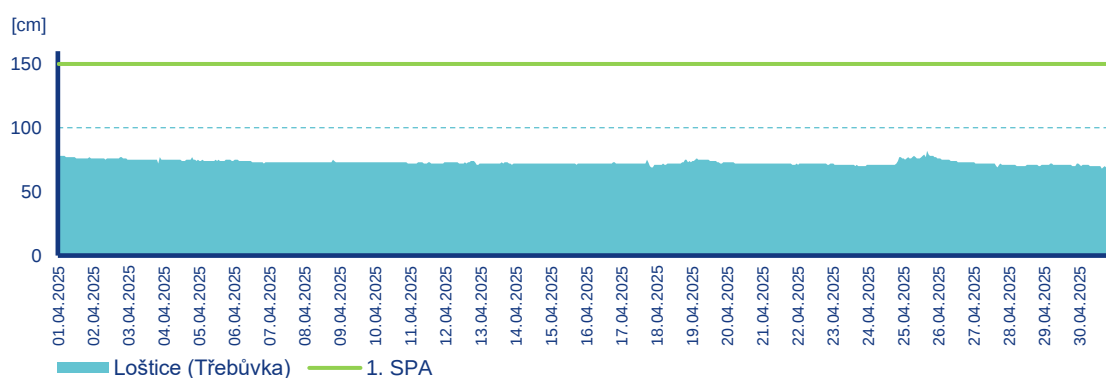
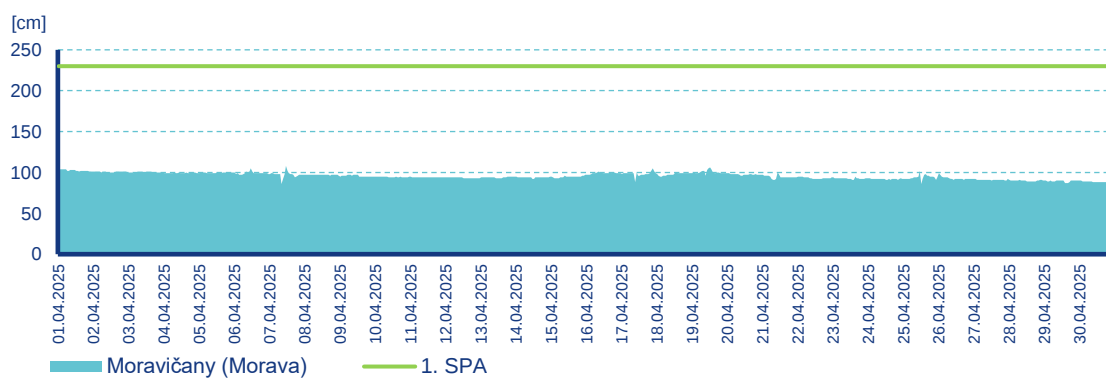
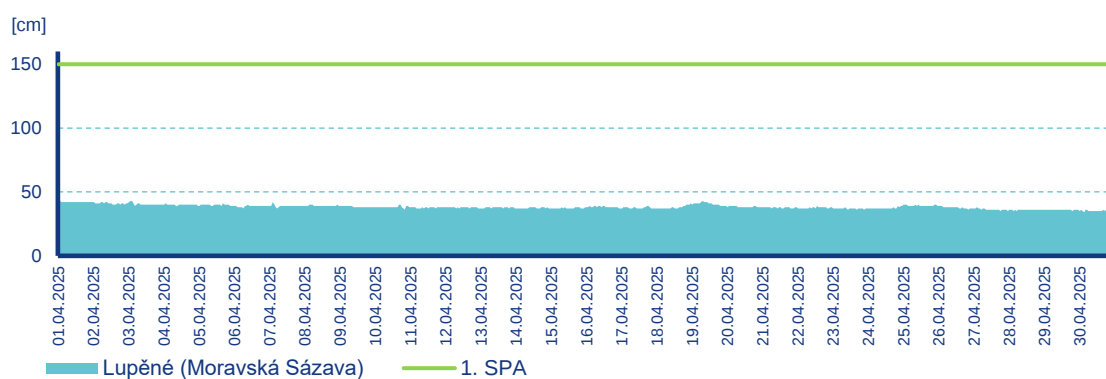
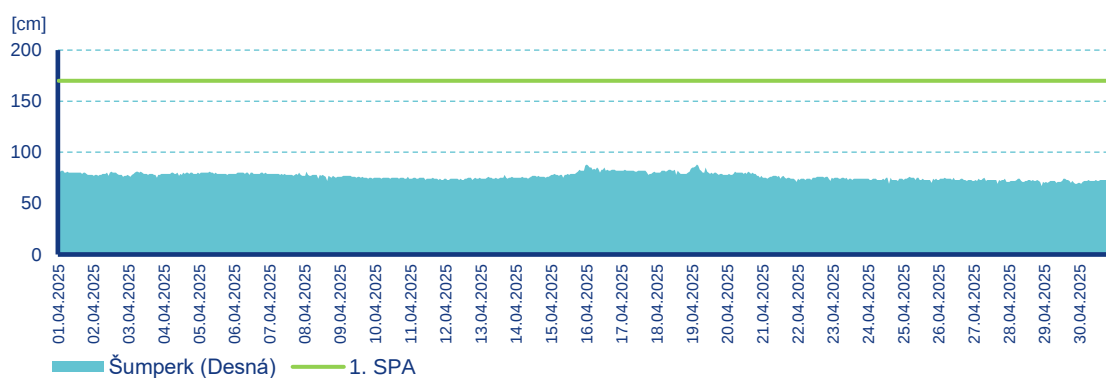
Hladiny vodních toků byly v povodí horní Moravy během celého měsíce dubna převážně setvalé, nebo mírně rozkolísané v souvislosti se spadlými srážkami.

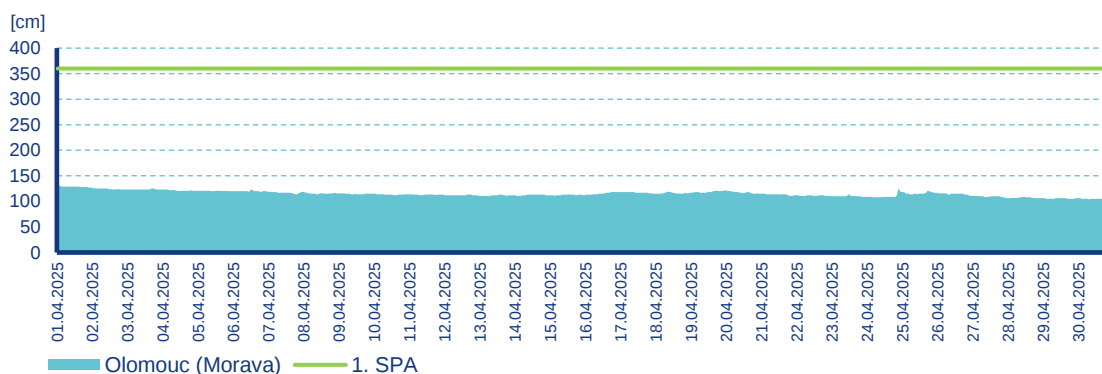
Morava v Raškově kulminovala dne 16. dubna v 07:00 hodin při průtoku $5,23 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na Desné v Šumperku došlo ke kulminaci dne 15. dubna ve 21:50 hodin při průtoku $6,39 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Moravská Sázava v Lupěném dosáhla svého maxima dne 3. dubna v 00:10 hodin při hodnotě průtoku $2,31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Morava v Moravičanech pak dne 7. dubna v 09:40 hodin při průtoku $20,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Třebůvka v Lošticích kulminovala dne 25. dubna ve 14:50 hodin při průtoku $2,41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a nakonec Morava v Olomouci dne 1. dubna v 00:00 hodin při hodnotě průtoku $22,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků se pohybovala v širokém rozmezí hodnot, a to od Q_{270d} do Q_{90d} .

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc duben (Olomouc – 40 % Q_{IV}), nejčastěji od 23 do 51 % Q_{IV} .







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

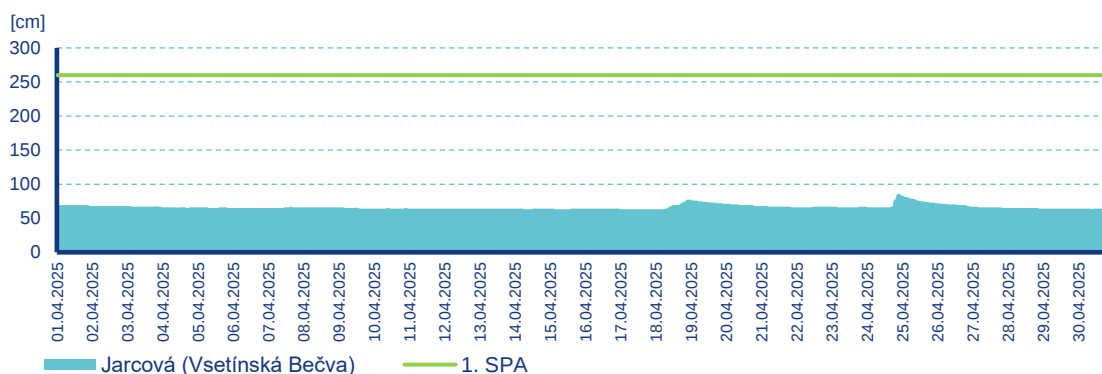
Povodí Bečvy

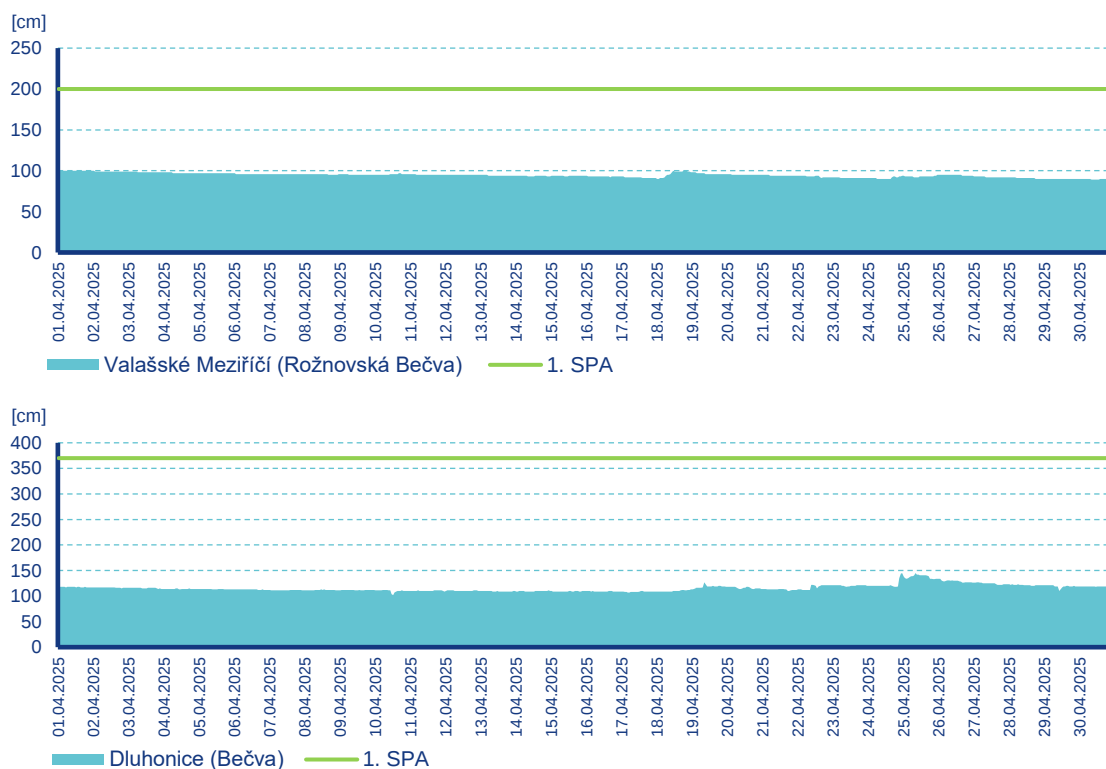
Hladiny vodních toků byly do 18. dubna převážně setrvalé, později v měsíci docházelo ke kolísání, nebo ke krátkodobým vzestupům hladin v souvislosti se spadlými srážkami. Například dne 24. dubna se v povodí Bečvy vyskytly lokální intenzivní bouřky, ve kterých ojediněle spadlo 50 až 60 mm srážek.

Vsetínská Bečva v Jarcové kulminovala dne 24. dubna v 19:10 hodin při průtoku $9,06 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí pak dne 1. dubna v 00:00 hodin při průtoku $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích dne 25. dubna v 06:20 hodin při průtoku $18,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost nejčastěji dosahovala hodnot od Q_{300d} do Q_{150d} , v týdnu od 21. do 27. dubna byla ojediněle i vyšší, například na Veličce v Hranicích odpovídala Q_{90d} .

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc duben (Dluhonice – 19 % Q_{IV}), nejčastěji v rozmezí 9 až 41 % Q_{IV} .





Obr. 10 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	00:00	127	9,29	310	123	460	263	520	327
Opava	Krnov	01	00:00	128	2,95	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov	23	17:30	77	1,04	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	01	04:50	143	5,16	250	57,6	300	88,1	350	136
Opava	Děhylov	01	03:00	108	11,2	210	62,4	265	97,5	320	143
Ostravice	Ostrava	24	20:20	87	8,41	290	180	400	372	530	661
Odra	Bohumín	01	00:00	184	33,2	400	289	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	25	23:00	161	6,66	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	26	03:50	91	12,9	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	01	00:00	86	0,63	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**										
Morava	Raškov	16	07:00	148	5,23	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	15	21:50	93	6,39	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	03	00:10	44	2,31	150	34,1	200	57,6	250	87,6
Morava	Moravičany*	07	09:40	108	20,5	230	80,1	270	102	300	118
Třebůvka	Loštice	25	14:50	82	2,41	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	01	00:00	130	22,5	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	24	19:10	86	9,06	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	01	00:00	100	1,5	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	25	06:20	147	18,6	370	193	450	258	530	348

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Stanice zničena

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

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m ³ /s]	Dlouhodobý průměr Q _M [m ³ /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q _M	Průměrná měsíční vodnost Q _d	Hranice sucha Q ₃₅₅
Odra	Svinov	5,3	17	31	210	1,06
Opava	Krnov	2,4	6,9	35	180	0,759
Opavice	Krnov	0,66	2,3	29	180	0,0874
Opava	Opava	3	11	27	240	1,07
Opava	Děhylov	9,2	23	40	180	2,6
Ostravice	Ostrava	4,8	19	25	270	2,7
Odra	Bohumín	25	61	41	210	8,36
Olše	Český Těšín	3,3	11	30	210	0,758
Olše	Věřňovice	6,1	20	31	240	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,42	1,8	23	210	0,0796
Bělá	Mikulovice**					1,16
Morava	Raškov	3,9	12	33	180	1,46
Desná	Šumperk	2,9	8,3	35	150	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	1,6	5,7	28	240	0,449
Morava	Moravičany*	15	29	52	120	3,45
Třebůvka	Loštice	1,3	3	43	210	0,518
Morava	Olomouc	17	43	40	180	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	2,8	14	20	240	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	0,82	5,7	14	270	0,266
Bečva	Dluhonice	4,8	25	19	270	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Stanice zničena

Vyhodnocení stavu podzemních vod v dubnu 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 dubnu na území ČR celkově silně podnormální. Zaměříme-li se na dílčí povodí, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, je situace takováto. Silně podnormální stav hladiny jsme zaznamenali v povodí Olše a Ostravice (silně podnormální úroveň hladiny podzemní vody byla zaznamenána u 47 % objektů), dále pak v povodí Opavy a v povodí Bělé a Osoblahy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Horní Moravy (silně či mimořádně podnormální stav byl pozorován u 22 % objektů) a v povodí Bečvy. V povodí Odry byla hladina na normální úrovni.

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	0	36	55	0	0	0
Olše a Ostravice	0	47	40	7	7	0	0
Opava	8	23	23	46	0	0	0
Bělá a Osoblahy	17	50	17	17	0	0	0
Horní Morava	11	11	37	37	0	5	0
Bečva	0	27	18	55	0	0	0

Ve srovnání s minulým měsícem došlo ke zhoršení stavu hladiny podzemních vod. K nejvýraznějšímu zhoršení došlo v povodí Opavy, kde se hladina podzemní vody snížila z mírně podnormální na silně podnormální, přičemž pokles či mírný pokles jsme zaznamenali u 77 % objektů. Ve zbylých povodích se celková situace nezměnila a většina objektů stagnovala s tendencí k mírnému poklesu.

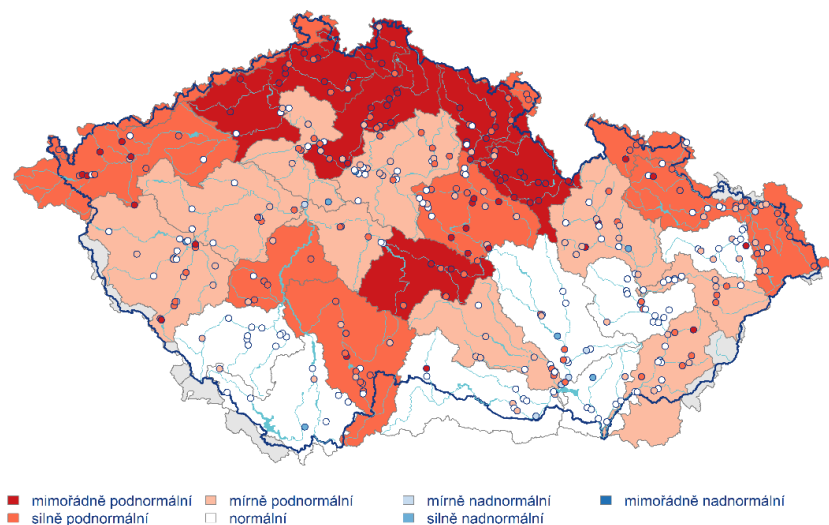
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	18	55	27	0	0
Olše a Ostravice	0	20	53	27	0	0
Opava	0	23	54	23	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	83	17	0	0
Horní Morava	0	21	79	0	0	0
Bečva	0	0	82	18	0	0

Meziročně došlo ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody ve všech povodích, vyjma povodí Odry, kde zůstala úroveň hladiny na normální úrovni. V povodí Olše a Ostravice se stav zhoršil z normálního na silně podnormální; pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 53 % objektů. V povodí Opavy došlo ke zhoršení z normálního stavu na silně podnormální; pokles či výrazný pokles byl pozorován u 38 % objektů. V povodí Bělé a Osoblahy se situace zhoršila z mírně podnormální na silně podnormální. V povodí Horní Moravy a v povodí Bečvy, se situace zhoršila shodně z normální na mírně podnormální.

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	9	73	18	0	0
Olše a Ostravice	33	20	40	0	7	0
Opava	15	23	38	23	0	0
Bělá a Osoblaha	0	33	67	0	0	0
Horní Morava	32	37	26	5	0	0
Bečva	0	45	55	0	0	0



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

Prameny

Vydatnost pramenů byla v dubnu na území ČR celkově silně podnormální. V dílčích povodích byla situace následující. Nejhorší byla situace v povodí Opavy, kde jsme zaznamenali mimořádně podnormální vydatnost; silně či mimořádně podnormální vydatnost byla pozorována u 80 % pramenů. Celkově silně podnormální vydatnost jsme pak pozorovali v povodí Bělé a Osoblahy, v povodí Horní Moravy a v povodí Bečvy. V povodí Odry a v povodí Olše a Ostravice byla měřena mírně podnormální vydatnost.

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

Povodí	Mimořádně podnormální vydatnost	Silně podnormální vydatnost	Mírně podnormální vydatnost	Normální vydatnost	Mírně nadnormální vydatnost	Silně nadnormální vydatnost	Mimořádně nadnormální vydatnost
Odra	0	17	50	33	0	0	0
Olše a Ostravice	0	40	40	0	0	20	0
Opava	40	40	0	20	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	60	20	20	0	0	0
Horní Morava	43	14	14	14	0	14	0
Bečva	25	25	25	25	0	0	0

Ve srovnání s předchozím měsícem došlo ke zhoršení vydatnosti pramenů. V povodí Opavy se situace zhoršila ze silně podnormální na mimořádně podnormální, přičemž mírný pokles byl zaznamenán u 100 % pramenů. V povodí Bělé a Osoblahy a v povodí Horní Moravy se vydatnost zhoršila z normální na silně podnormální, i zde převažoval mírný pokles na jednotlivých pramenech. Ve zbylých povodích byla celková vydatnost obdobná jako v minulém měsíci, převážně s tendencí k mírnému poklesu.

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

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	33	67	0	0
Olše a Ostravice	0	0	80	20	0	0
Opava	0	0	100	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	0	60	40	0	0
Horní Morava	0	14	57	29	0	0
Bečva	0	0	25	75	0	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů. V povodí Opavy se celková vydatnost zhoršila ze silně podnormální na mimořádně podnormální, v povodí Bělé a Osoblahy z normální na silně podnormální; pokles či mírný pokles pozorován u 80 % pramenů, v povodí Horní Moravy pak z mírně podnormální na silně podnormální, výrazný pokles zaznamenán u 29 % pramenů. Ke zhoršení došlo také v povodí Bečvy, a to z normální vydatnosti na silně podnormální a v povodí Odry z normální na mírně podnormální vydatnost.

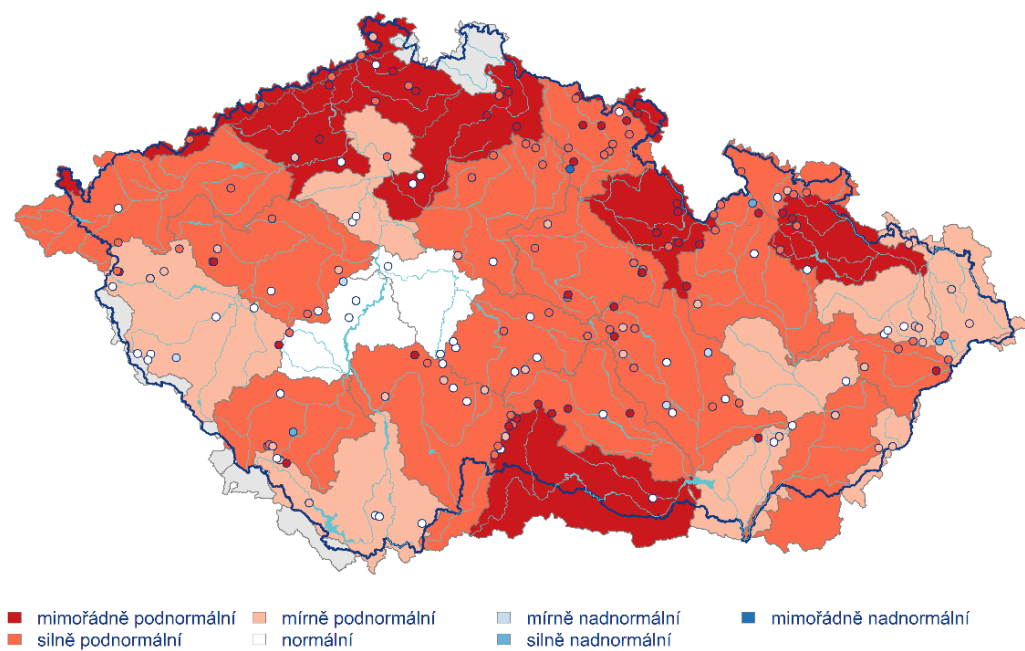
Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	67	33	0	0	0
Olše a Ostravice	0	20	40	20	0	0
Opava	0	20	80	0	0	0
Bělá a Osoblahy	0	60	20	20	0	0
Horní Morava	29	14	57	0	0	0
Bečva	0	75	25	0	0	0

Stav vydatnosti pramenů

Duben 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



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

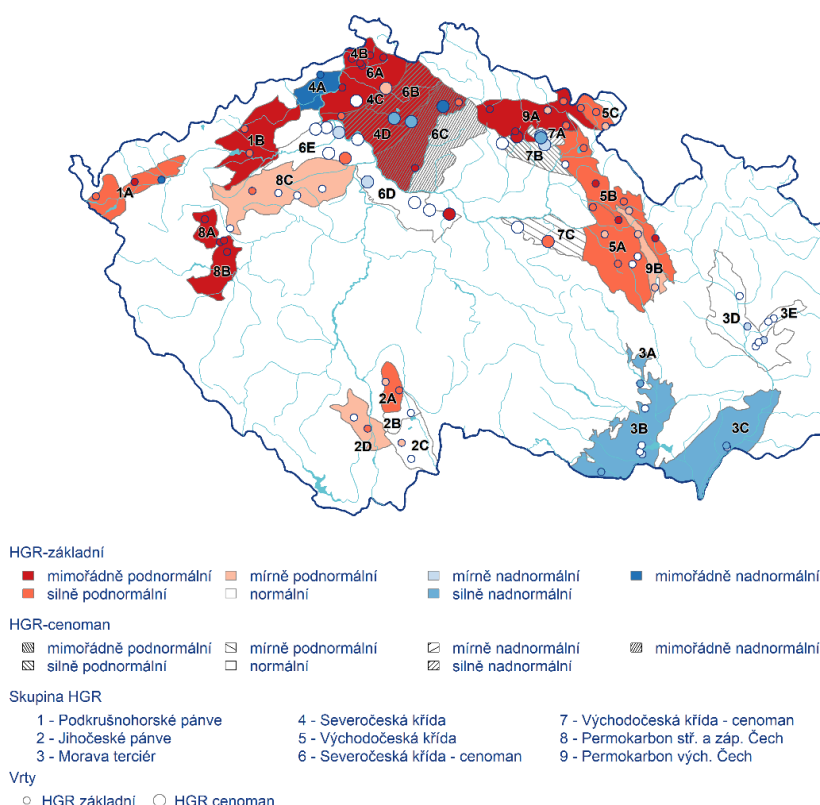
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech v dubnu v části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) mírně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem došlo ke změně stavu v části permokarbonu východních Čech (9B) z normálního na mírně podnormální. Ve srovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ke zhoršení stavu HPV v části permokarbonu východních Čech (9B) z mírně nadnormálního na mírně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Duben 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 13 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v dubnu 2024. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

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

Kvalita ovzduší

V dubnu 2025 nebyla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) ani na jedné ze sledovaných stanic. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 17. dubna ve výši $47 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Havířov, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši $4 \mu\text{g.m}^{-3}$ ve více dnech na více stanicích (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 dubnu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky. Vyšší hodnoty průměrných denních koncentrací se vyskytovaly pouze na dopravní stanici Ostrava-Československá.

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

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v dubnu 2025 srovnatelné s dubnem 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-6,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Třinec-Kosmos) až $3,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Rychvald).

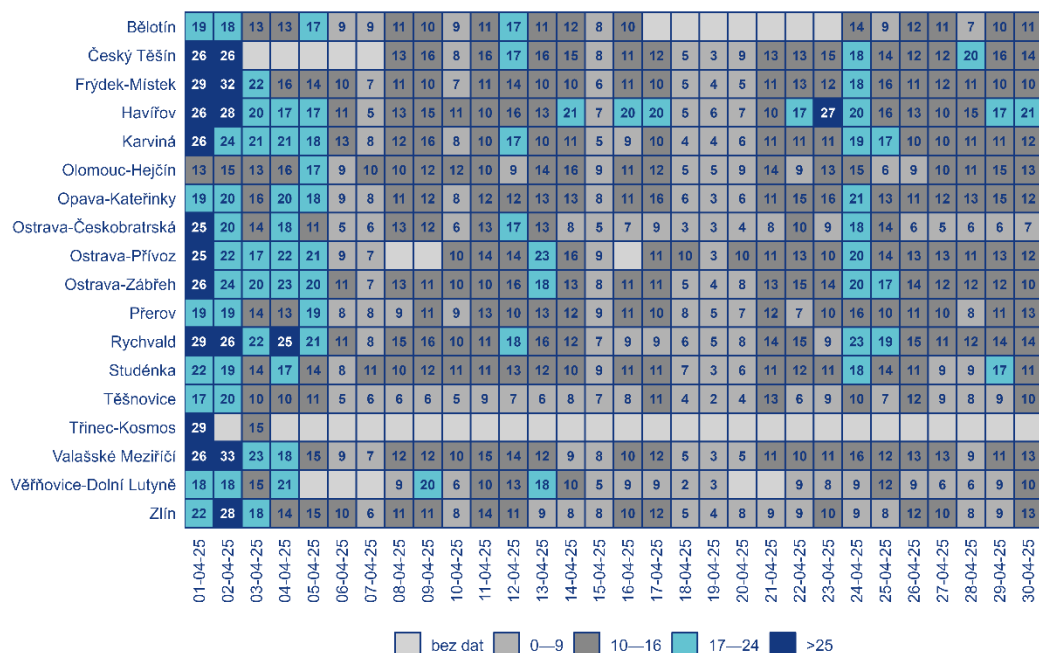
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v dubnu 2025 v průměru o $0,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v dubnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-2,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Věřňovice) až $2,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) by byly v dubnu 2025 srovnatelné s dubnem 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-2,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Karviná) až $2,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Věřňovice-Dolní Lutyně).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v dubnu 2025 v průměru o $3,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v dubnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-3,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Zlín až $10,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Červená hora.



Obr. 14 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, duben 2025



Obr. 15 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, duben 2025

Bílý Kříž	10	7	4	3	3	2	3	4	3	3	4	1	1	2	2	1	1	1	1	2	3	3	4	7	2	2	2	2	2	
Červená hora	6	6	6	4	3	1	2	2	1	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	4	3	3	2	
Český Těšín	22	24	26	23	10	4	7	12	13	7	7	13	14	30	22	12	16	8	6	16	19	14	15	16	12	7	9	19	16	16
Frýdek-Místek	17	20	20	18	7	3	7	12	10	6	8	10	6	9	7	4	4	2	6	5	8	11	8	17	10	6	7	11	8	9
Jeseník-lázně	7	7	7	6	4	1	4	3	3	2	3	3	3	4	4	3	2	2	3	2	3	3	4	6	4	4	3	5	5	4
Karviná	17	22	23	20	8	2	5	13	13	6	6	12	9	17	9	7		6	4	9	11	11	10	14	11	5	4	13	13	15
Olomouc-Hejčín	8	10	14	29	10	4	13	15	15	7	13	9	17	12	8	8	8	7	7	16	16	19	13	14	7	4	9	17	21	17
Ostrava-Českoobrátská	30	36	44	51	19	12	23	36	34	24	23	29	21	29	19	17	18	12	11	22	21	31	34	34	20	19	20		43	42
Ostrava-Fifejdy		14	17	26	9	3	9	17	14	7	8	14	14	18	14	6	7	6	8	16	14	15	15	17	10	11	9	19	16	21
Ostrava-Poruba	12	10	11	14	6	1	4	8	9	5	6	10	8	12	11	6	8	6	4	6	6	7	10	8	6	6	6	9	10	11
Ostrava-Přívov	16	14	18	29	10	4	8			10	9	20	18	23	16		10	9	10	17	15	14	14	14	9	10	13	26	20	24
Rychvald	16	18	18	21	10	4	8	14	15	8	8			8	7	6	5	6	7	12	12	11	12	14	11	8	6	12	14	14
Studénka	10	9	10	14	7	1	4	9	9	3	3	7	6	6	6	3	3	2	5	7	8	7	8	9	5	6	6	10	11	9
Těšnovice	10	12	10	9	7	3	7	6	6	4	6	5	5	5	5	5	4	5	4	6	9	6	8	7	7	7	7	7	6	7
Věřňovice-Dolní Lutyně	13	14	14	16				10	12	6	7	11	12	12	9	7	7	9	12			12	12	15	10			17	17	15
Zlín	9	19	16	16	7	2	6	11	11	8	11	7	5	6	5	5	4	4	4	5	6	8	9	8	6	5	5	10	9	9
	01-04-25	02-04-25	03-04-25	04-04-25	05-04-25	06-04-25	07-04-25	08-04-25	09-04-25	10-04-25	11-04-25	12-04-25	13-04-25	14-04-25	15-04-25	16-04-25	17-04-25	18-04-25	19-04-25	20-04-25	21-04-25	22-04-25	23-04-25	24-04-25	25-04-25	26-04-25	27-04-25	28-04-25	29-04-25	30-04-25

bez dat 0—24 25—30 31—36 >37

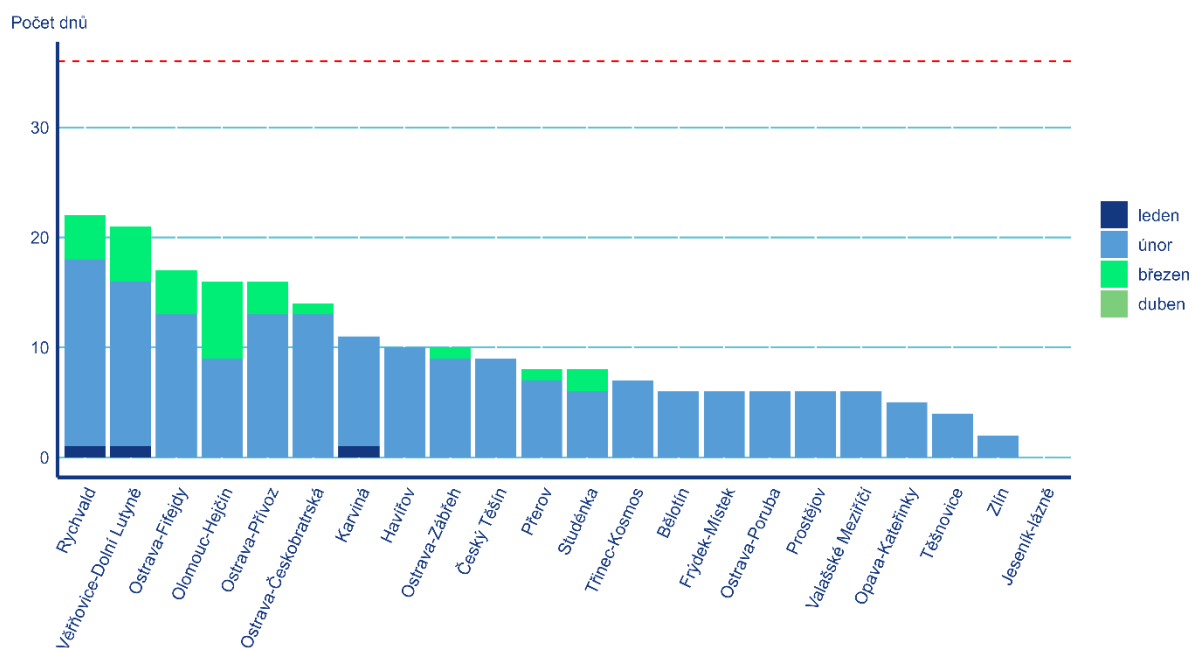
bez dat 0—24 25—30 31—36 >37

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

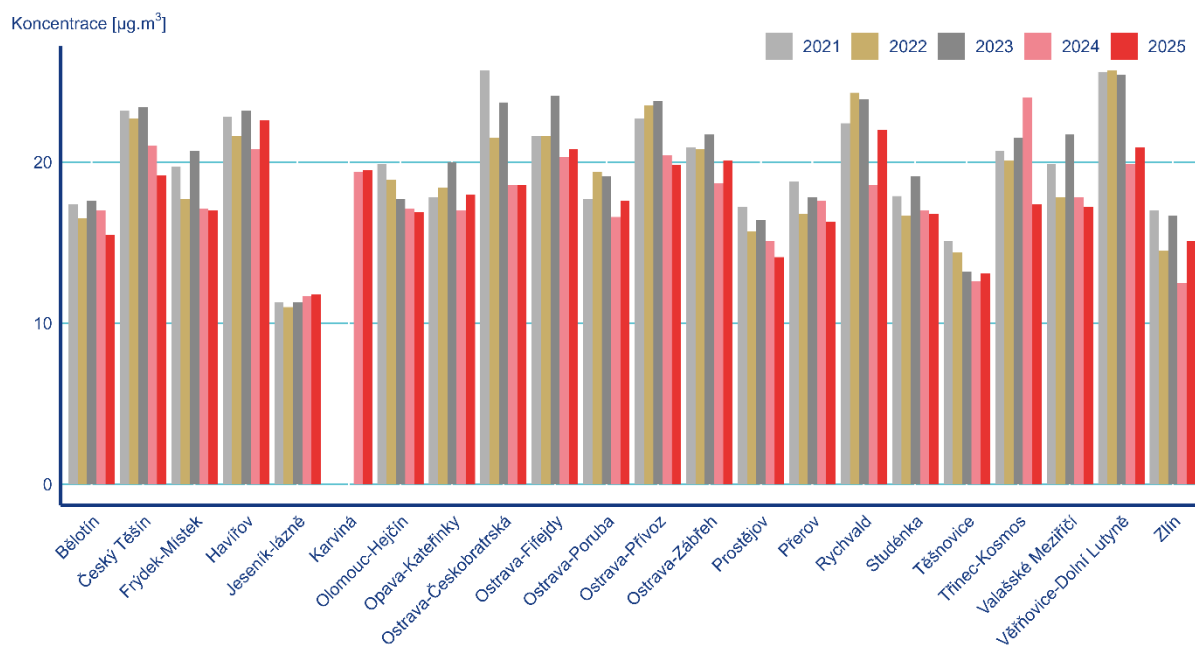
Bílý Kříž	60	82	94	98	100	86	84	86	94	90	85	80	100	99	78	102	100	87	85	98	98	103	102	102	62	94	98	116	127	129
Červená hora	69	91	92	106	105	87	86	90	96	92	84	96	106	114	93	110	107	88	90	104	103	103	113	98	75	94	110	121	129	128
Jeseník-lázně	71	88	92	98	82	88	84	86	94	90	86	83	106	109	94	105	105	87	79	100	96	95	91	81	72	88	103	109	126	107
Olomouc-Hejčín	75	81	90	92	81	85	74	86	88	88	75	85	94	102	75	96	86	64	75	94	88	86	99	80	59	89	108	111	112	94
Ostrava-Fifejdy		86	86	96	82	85	78	83	91	86	71	87	104	105	73	99	93	92	90	99	94	98	108	78	58	96	108	120	126	93
Přerov	67	80	91	101	83	87	80	88	91	90		89	96	104	85	104	100	71	80	97	90	94	106	83	67	94	107	110	117	99
Studénka	52	70	78	89	72	77	75	79	89	81	71	84	100	104	76	100	92	86	81	93	84	93	102	74	56	88	103	110	111	84
Těšnovice	64	80	90	112	106	85	81	90	97	91	88	89	92	103	83	97	95	68	81	95	84	100	98	87	72	92	106	110	121	104
Třinec-Kosmos	39		91	94	79	78	81	80	88	79	68	84	103	103	73	97	93	95	89	98	91	101	109	83	53	92	100	110	121	86
Zlín	59	55	88	101	82	85	80	85	90	88	81	87	98	101	84	103	100	72	83	94	87	91	87	80	53	93	101	106	117	98
	01-04-25	02-04-25	03-04-25	04-04-25	05-04-25	06-04-25	07-04-25	08-04-25	09-04-25	10-04-25	11-04-25	12-04-25	13-04-25	14-04-25	15-04-25	16-04-25	17-04-25	18-04-25	19-04-25	20-04-25	21-04-25	22-04-25	23-04-25	24-04-25	25-04-25	26-04-25	27-04-25	28-04-25	29-04-25	30-04-25

bez dat 0—79 80—99 100—119 >120

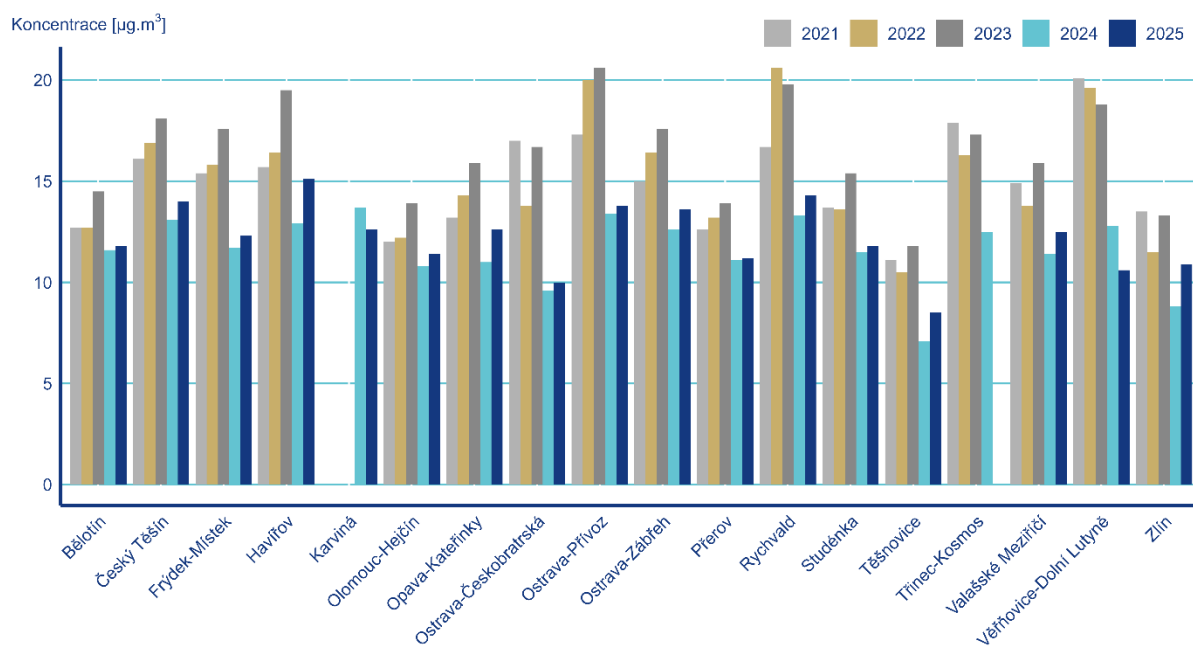
Obr. 17 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O₃ v µg.m⁻³, duben 2025



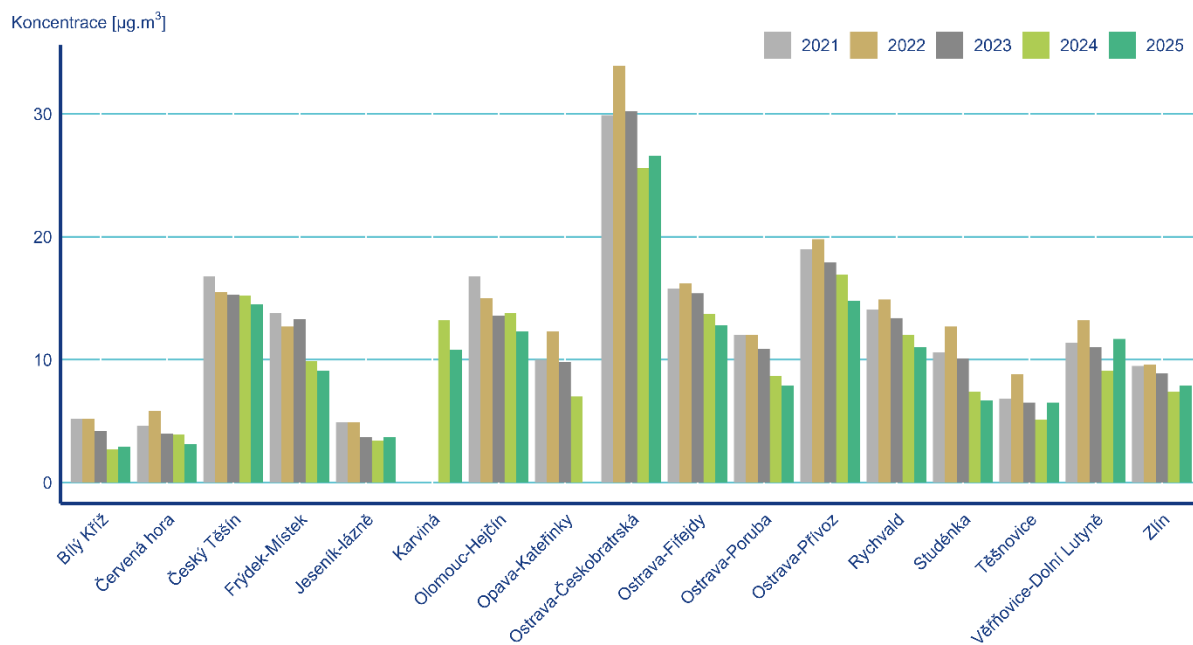
Obr. 18 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu\text{g.m}^{-3}$), 2025



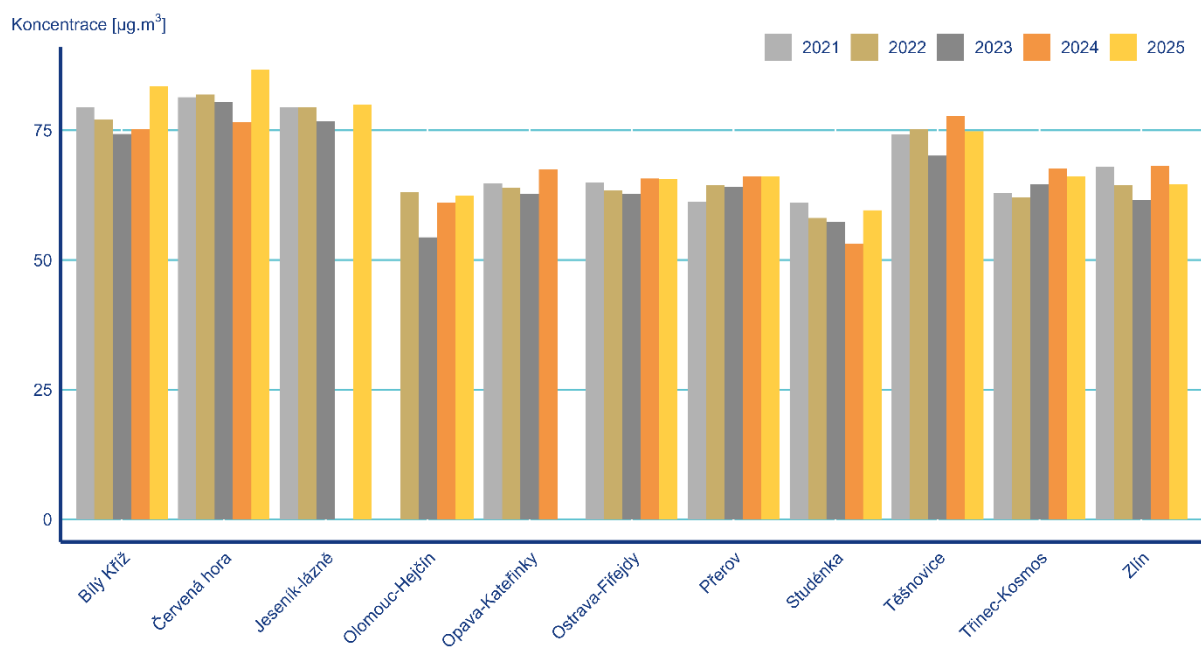
Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , duben 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace $\text{PM}_{2.5}$, duben 2021–2025



Obr. 21 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , duben 2021–2025



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

Mezinárodní srovnávací hydrologické měření

Ve dnech 5. a 6. května proběhla ve Vranově nad Dyjí Regata, což je srovnávací měření přístrojů ADCP pořádané ČHMÚ. ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) jsou akustické (ultrazvukové) plovákové přístroje určené pro měření průtoků na středních a větších vodních tocích. Rovněž se používají k měření batygrafie (hloubek) vodních útvarů nebo mořského dna. ČHMÚ disponuje prakticky všemi typy těchto přístrojů, od generačně nejstaršího RDI Teledyne StreamPro až po největší a nejsofistikovanější SonTek RiverSurveyor M9. Mezi výhody těchto přístrojů je kontinuální skenování průběhu dna během měření, takže informace o průtočné ploše jsou pořízeny s geodetickou přesností. Rovněž tyto přístroje disponují GPS moduly, takže existuje hned několik možností kontroly polohy přístroje. Pro export batygrafických dat byla na ČHMÚ Ostrava vyvinuta aplikace, která zajistí konverze těchto změřených dat do formátů používaných v GIS či v hydraulických modelech. V rámci mezinárodní účasti (krom ČR Slovensko, Polsko, Slovinsko, Rumunsko, Velká Británie) se pobočka ČHMÚ Ostrava zúčastnila s nejstarším přístrojem RDI Teledyne StreamPro a nejnovějším SonTek RiverSurveyor M9. Oba přístroje byly využívány pro měření extrémních průtoků během povodně v září loňského roku.



