

10/2024

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	5
Srážky	9
Hydrologická situace	13
Povodí Odry	13
Povodí horní Moravy	16
Povodí Bečvy	18
Vyhodnocení stavu podzemních vod v říjnu 2024	22
Mělké vrty	22
Prameny	24
Hluboké vrty	27
Kvalita ovzduší.....	28
70 let profesionálních meteorologických měření na Lysé hoře.....	34

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Mgr. Dagmar Jandová
 Mgr. Alena Kamínková
 Ing. Antonín Kohut
 Ing. Pavel Lipina
 Ing. Veronika Šustková

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

Synoptická situace, charakter proudění a počasí

V říjnu 2024 převažovala v prostoru Atlantik – Evropa smíšená nebo meridionální cirkulace, zonální se vyskytla jen výjimečně. V první dekádě převažovala smíšená cirkulace, ve druhé a ve třetí dekádě dominovala meridionální cirkulace.

V první říjnové dekádě převládalo ve střední Evropě cyklonální počasí, když se tlaková níže přesouvala z Britských ostrovů přes Německo dále k východu až severovýchodu a postupně se vyplňovala. Vliv na počasí u nás v dalších dnech převzala výšková tlaková níže nad Alpami, která se zvolna přesouvala k severovýchodu. V závěru první dekády přešla přes naše území zvlněná studená fronta spojená s tlakovou níží nad severní Evropou.

V úvodu druhé říjnové dekády se přes střední Evropu přesouvala k východu tlaková výše. Poté ovlivnil počasí u nás frontální systém spojený s tlakovou níží, která postupovala přes Baltské moře k východu. V druhé polovině druhé dekády se přes střední Evropu k východu zvolna přesouvala tlaková výše, kolem níž nad naše území zejména ve vyšších hladinách atmosféry proudil teplý vzduch od jihu. Střed výše se udržoval nad východní Evropou a až koncem dekády se začal přesouvat k jihu nad Rumunsko.

Počátkem třetí dekády k nám nadále proudil kolem tlakové výše nad jihovýchodní Evropou zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihu. Tlaková výše postupně slábla a do střední Evropy postoupila od severozápadu zvlněná studená fronta. Za ní do střední Evropy postoupila od západu další tlaková výše, která se zvolna přesouvala k východu a po její zadní straně se do naší oblasti obnovil příliv teplého vzduchu od jihu, a to zejména ve vyšších vrstvách atmosféry.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 9,7 °C, což je o 1,5 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc říjen byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 10,7 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,3 °C. Na Lysé hoře byla v říjnu průměrná teplota vzduchu 5,7 °C (o 1,6 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v říjnu zaznamenala stanice Osoblaha (11,1 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanicích Chuchelná a Bohumín (10,9 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Mošnov a Slezská Ostrava (10,8 °C). Průměrně nejchladněji bylo v říjnu na stanici Jelení Studánka (5,4 °C). Druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Lysá hora (5,7 °C) a třetí na stanicích Karlova Studánka a Velká Čantoryje (8,0 °C). Nejteplejší den byl 8. října s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 15,4 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (18,4 °C) byla naměřena v tento den na stanici Ropice. Nejchladnějším dnem byl 15. říjen, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 4,9 °C. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána v tento den na Lysé hoře (0,5 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 22,5 °C, byla zaznamenána dne 8. října na stanici Karviná a dne 11. října na stanici Šenov, Šajar. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (2,6 °C) byla naměřena dne 15. října na stanici Lysá hora. Nejnížší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 16. října na stanici Rýmařov (–3,5 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 15,2 °C, byla naměřena dne 9. října na stanici Mošnov. Nejnížší minimální přízemní teplota vzduchu, –7,9 °C, byla změřena 16. října na stanici Rýmařov.

V MS kraji spadlo průměrně 36 mm srážek, což je 60 % normálu 1991–2020, měsíc říjen byl srážkově normální až podnormální. V Ostravě, Porubě jsme v říjnu naměřili 36,6 mm srážek (70 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 61,6 mm, což odpovídá 60 % normálu a byl to nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka (48,2 mm). Třetí nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Morávka, Lúčka (48,0 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Světlá Hora (17,6 mm), Nové Heřminovy (23,0 mm) a Karlovice (25,3 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 21,3 mm, zaznamenala stanice Lysá hora dne 10. října.

V kraji svítalo slunce průměrně 127,9 hodin. Nejvíce svítalo slunce na stanicích Lučina (141,4 hod.), Osoblaha (141,3 hod.) a Krnov (138,8 hod.), nejméně na stanicích Světlá Hora (86 hod.), Bohumín (91,8 hod.) a Rýmařov (98,3 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 10,1 hod., jsme zaznamenali na stanici Krnov dne 7. října. Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 8. října. Nejvyšší maximální rychlost větru zaznamenala stanice Lysá hora ($31,9 \text{ m.s}^{-1}$ dne 8. října, $28,2 \text{ m.s}^{-1}$ 9. října) a Javorový ($27,9 \text{ m.s}^{-1}$ 8. října). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti $14,6 \text{ m.s}^{-1}$ 9. října.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $9,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ byl o $1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc říjen byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu $11,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu $9,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Šeráku byla v říjnu průměrná teplota vzduchu $5,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Paseka ($11,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$), druhá nejvyšší na stanici Olomouc, Holice ($11,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejvyšší na stanicích Javorník a Šternberk ($11,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo v říjnu na Malém Dědu ($5,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Švýčárně a na Šeráku ($5,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejnížší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Paprsku ($6,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$). V říjnu byl v kraji nejteplejší 8. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $14,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den ve Vidnavě ($18,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejchladnějším denem byl 15. říjen, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $4,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ($-0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $21,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána 8. října v Javorníku. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu ($1,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 15. října na stanici Malý Děd. Nejnížší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 16. října na stanici Hanušovice ($-3,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $14,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 9. října na stanici Olomouc. Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ($-6,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na stanici Šerák dne 16. října.

Srážek spadlo v kraji průměrně 34 mm, to je 65 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo 26,6 mm, což je 68 % normálu, v Šumperku 25,8 mm (60 % normálu) a na Šeráku 58,5 mm (70 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Uhelná, Nové Vilémovice (83,4 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice VÚLHM Švýčárna (75,2 mm) a třetí nejvyšší Zlaté Hory (68,6 mm). Nejnížší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Šternberk (18,9 mm), Medlov, Hlívce (21,7 mm) a Dubicko (22,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 39,3 mm, zaznamenala dne 4. října stanice Uhelná, Nové Vilémovice. Slunce svítalo v kraji průměrně 104,5 hodin. V říjnu slunce svítalo nejdéle na stanicích Jeseník (137 hod.), Javorník (131,5 hod.) a Olomouc (110,1 hod.). Naopak nejméně svítalo slunce na stanicích Šumperk (77,3 hod.), Dubicko (89,1 hod.) a Luká (98,5 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Protivanov dne 16. října, kdy slunce svítalo 10,2 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 18. října. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Šerák ($27,6 \text{ m.s}^{-1}$ dne 17. října a $24,8 \text{ m.s}^{-1}$ 18. října) a Jeseník ($23,0 \text{ m.s}^{-1}$ 8. října). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $11,7 \text{ m.s}^{-1}$ dne 2. října.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v říjnu $10,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc říjen (teplotně nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $11,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí $10,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Marušce $9,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo ve Starém Městě ($11,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Bojkovice ($11,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanicích Holešov, Zlín a Bystřice pod Hostýnem ($11,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji ($7,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na stanici Kohútka, dále na stanici Benešky ($8,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a na stanici Velké Karlovice ($8,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 8. října s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $15,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($17,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na stanici Rožnov pod Radhoštěm. Nejchladnějším dnem byl 15. říjen s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $5,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $3,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena v tento den na stanici Kohútka. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $20,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 27. října na stanici Rožnov pod Radhoštěm. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu ($5,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 15. října na stanici Kohútka. Nejnížší minimální teplota vzduchu,

-2,4 °C, byla naměřena dne 20. října na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 9. října na stanici Kroměříž (14,6 °C). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (-5,7 °C) byla naměřena dne 20. října na stanici Držková.

V celém kraji spadlo v říjnu průměrně 39 mm srážek, což odpovídá 67 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 35,6 mm srážek (64 % normálu), na Marušce 40,8 mm (58 % normálu) a ve Zlíně 33,4 mm (68 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v říjnu na stanici Lidečko (48,8 mm), dále na stanicích Valašská Senice (47,8 mm) a Zděchov (47,4 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Nivnice (24,0 mm), Zlín, Veliková (28,7 mm) a Holešov (30,8 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 16,8 mm, zaznamenala dne 2. října stanice Luhačovice, Kladná-Žilín.

V kraji svítalo slunce průměrně 109,6 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Maruška (123 hod.), Kateřinice, Ojičná (122,1 hod.) a Holešov (118,5 hod.), nejméně svítalo slunce na Horní Bečvě (56,9 hod.), následovaly stanice Valašská Senice (75,7 hod.) a Štítná nad Vláří - Popov (97,4 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (10,3 hod.) byl změřen dne 16. října na stanici Maruška.

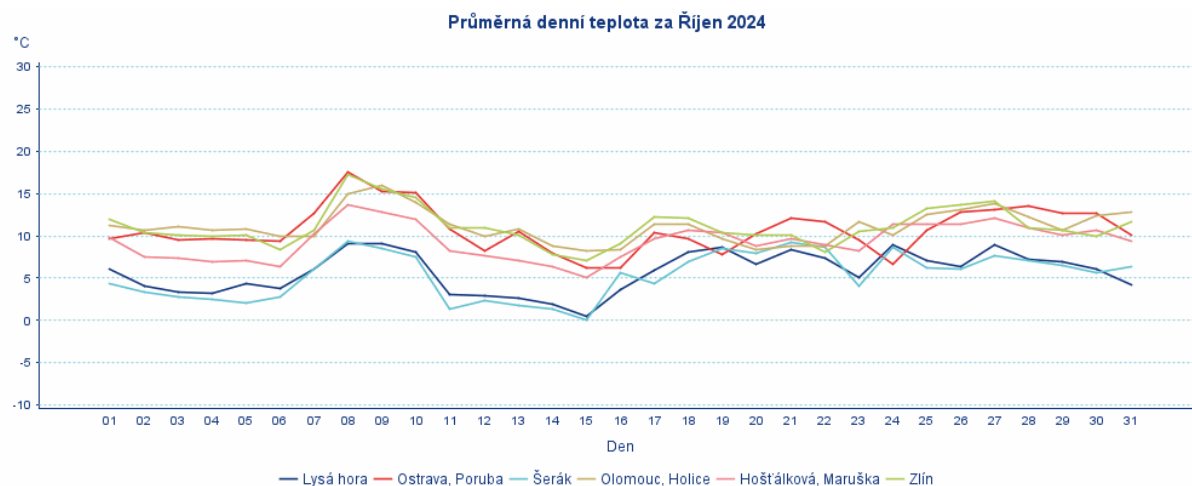
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 8. října. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Maruška (21,8 m.s⁻¹) a Kateřinice, Ojičná (20,2 m.s⁻¹). V Holešově dosáhl vítr maximální rychlosti 18,8 m.s⁻¹ také dne 8. října.

Měsíc říjen 2024 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce listopadu 2024. Uvedené údaje jsou tedy pouze předběžné a mohou se ještě měnit, neboť data nebyla kompletně verifikována. K porovnání byly použity příslušné měsíční normály 1991–2020.

Teploty vzduchu

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v říjnu 2024

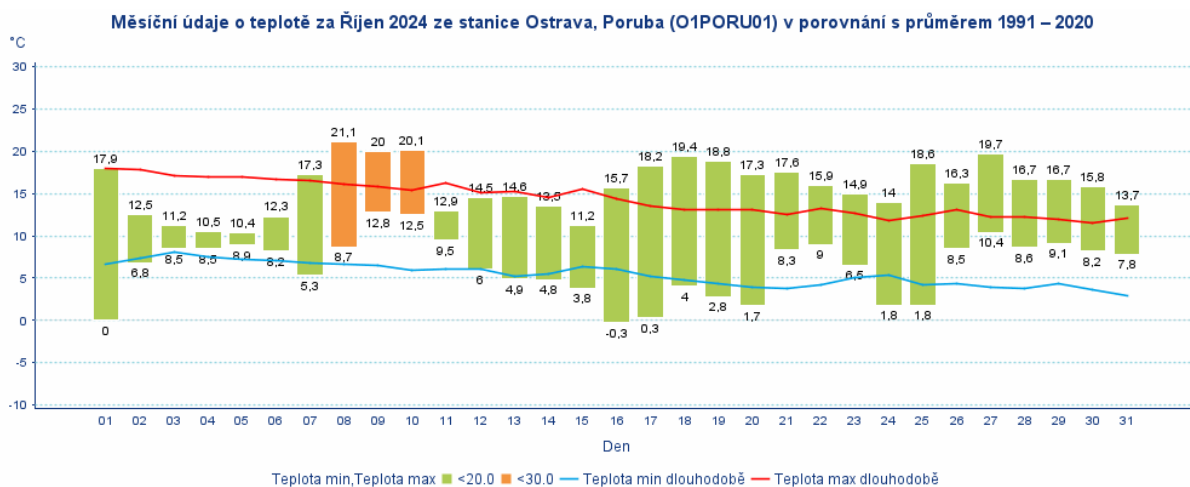
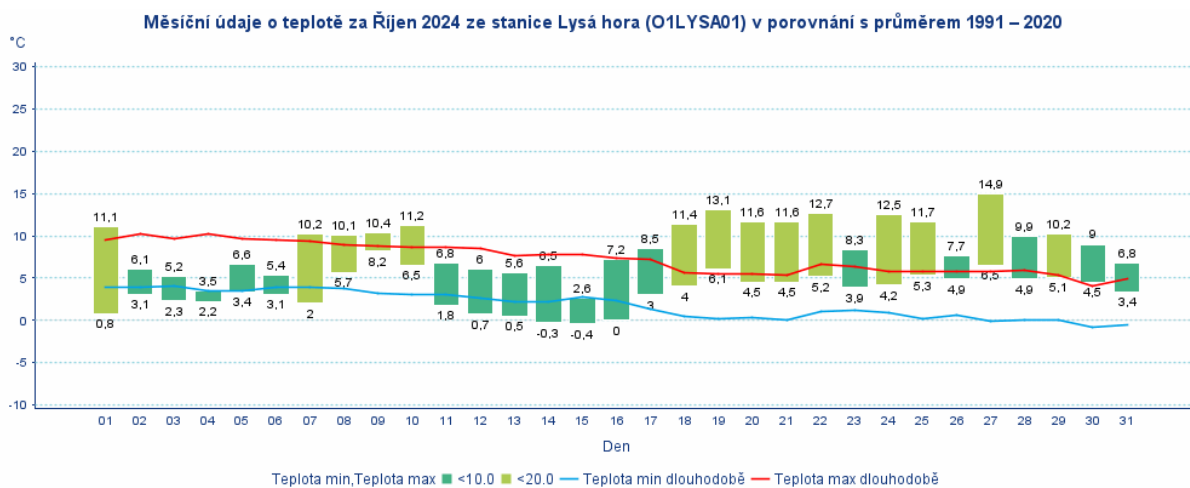
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	9,7	9,7	10,2
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	1,5	1,5	1,5
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Osoblaha 11,1	Paseka 11,3	Staré Město 11,3
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Jelení Studánka 5,4	Malý Děd 5,0	Kohútka 7,9
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	8/15	8/15	8/15
Absolutní maximum teploty (°C)	8. den Karviná a 11. den Šenov, Šajar 22,5	8. den Javorník 21,4	27. den Rožnov pod Radhoštěm 20,3
Absolutní minimum teploty (°C)	16. den Rýmařov -3,5	16. den Hanušovice -3,3	20. den Velké Karlovice -2,4
Nejnižší přízemní teplota (°C)	16. den Rýmařov -7,9	16. den Šerák -6,3	20. den Držková -5,7

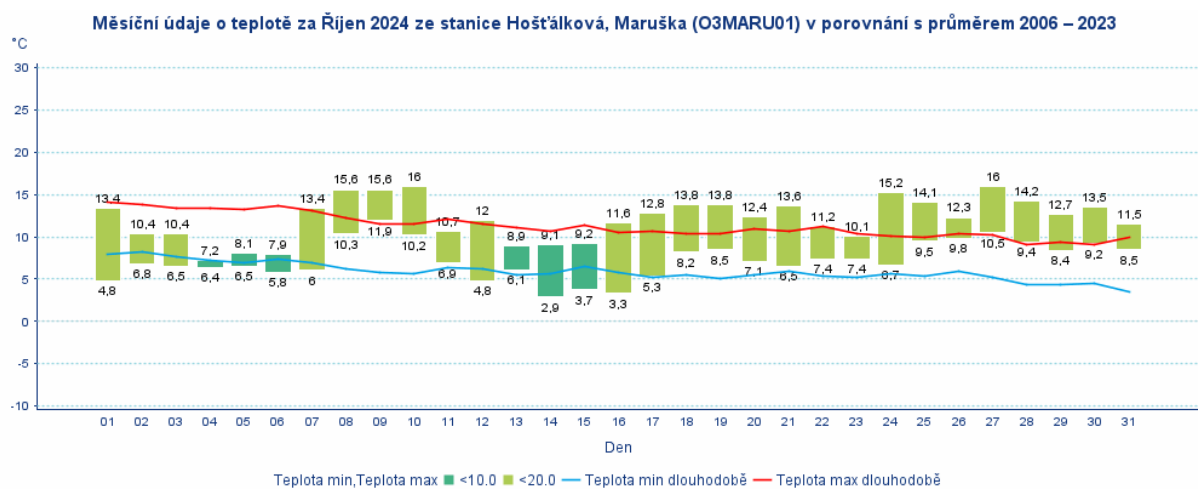
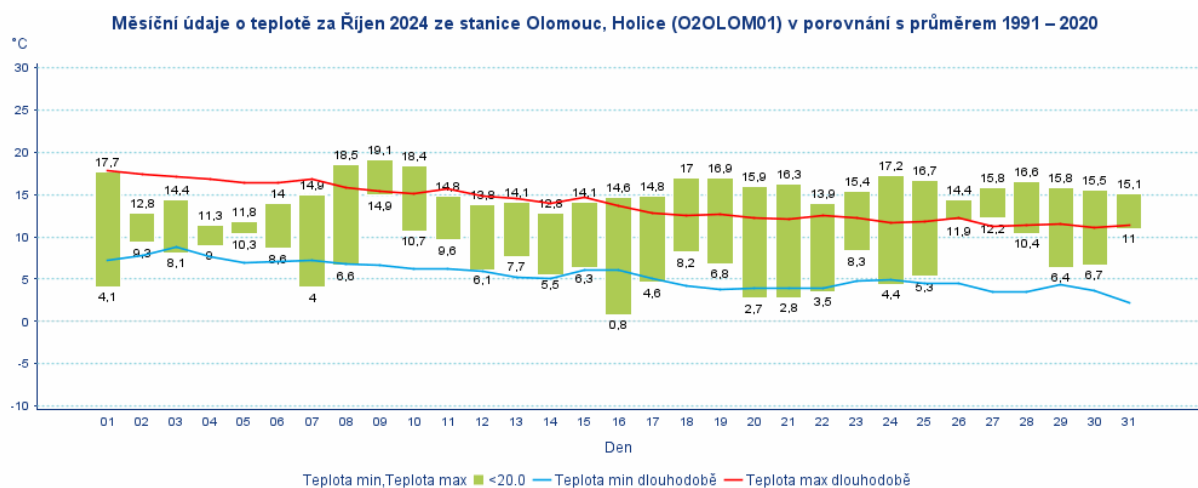
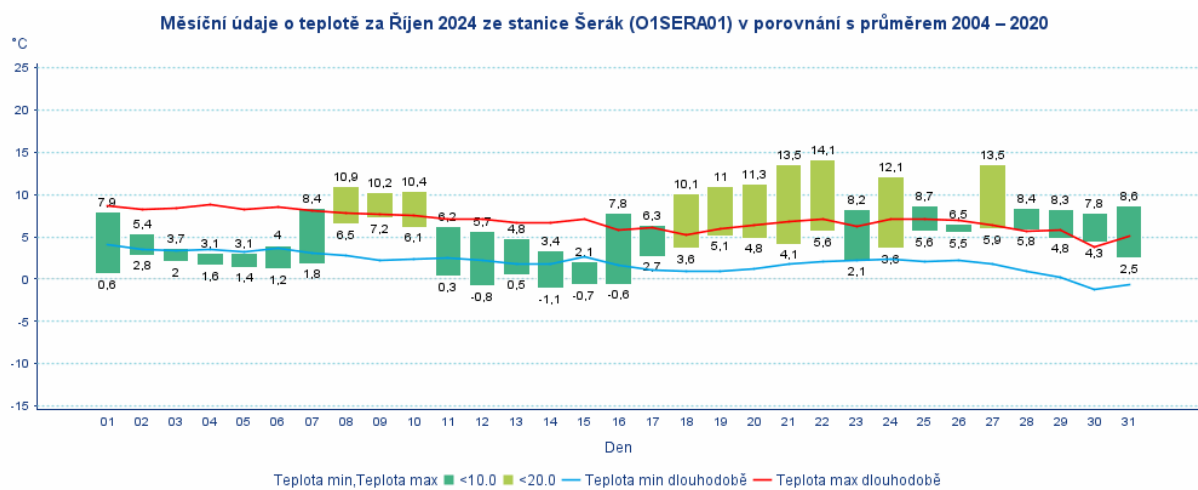


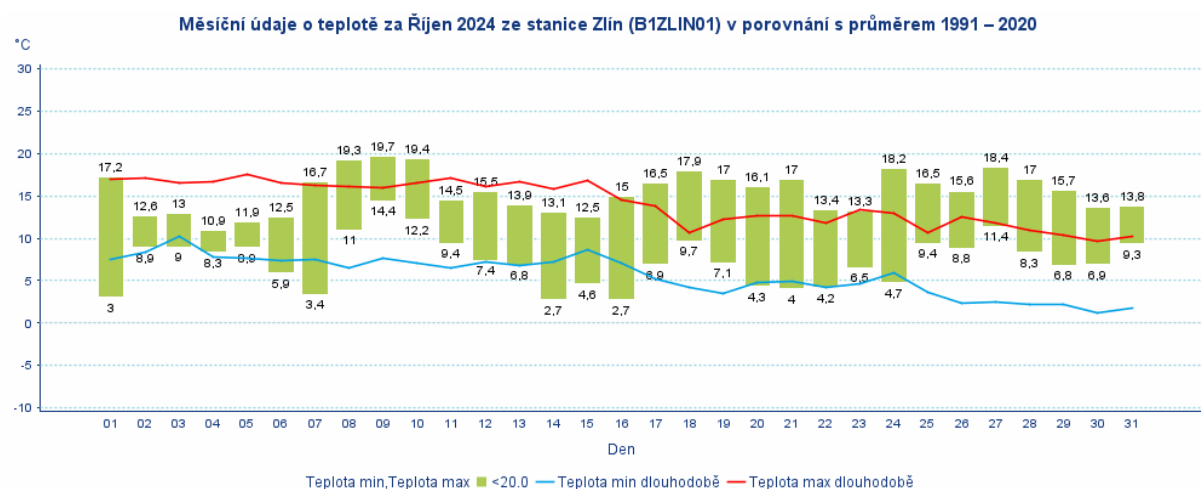
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marúška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v říjnu

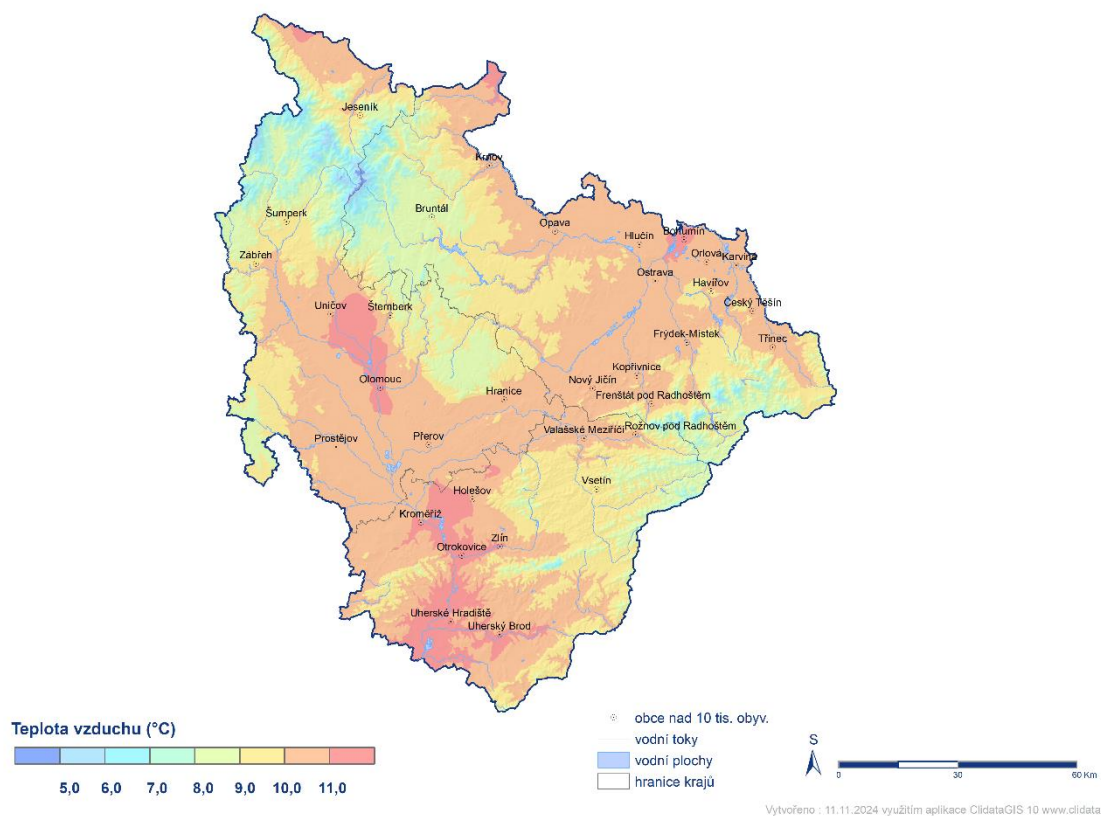
Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Ostrava, Moravská Ostrava	1. 10. 1942	28,2	Praděd	31. 10. 1988	-13,4
Olomoucký	Bernartice	1. 10. 1869	29,9	Jindřichov, Nové Losiny-Josefová	31. 10. 1920	-15,0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







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

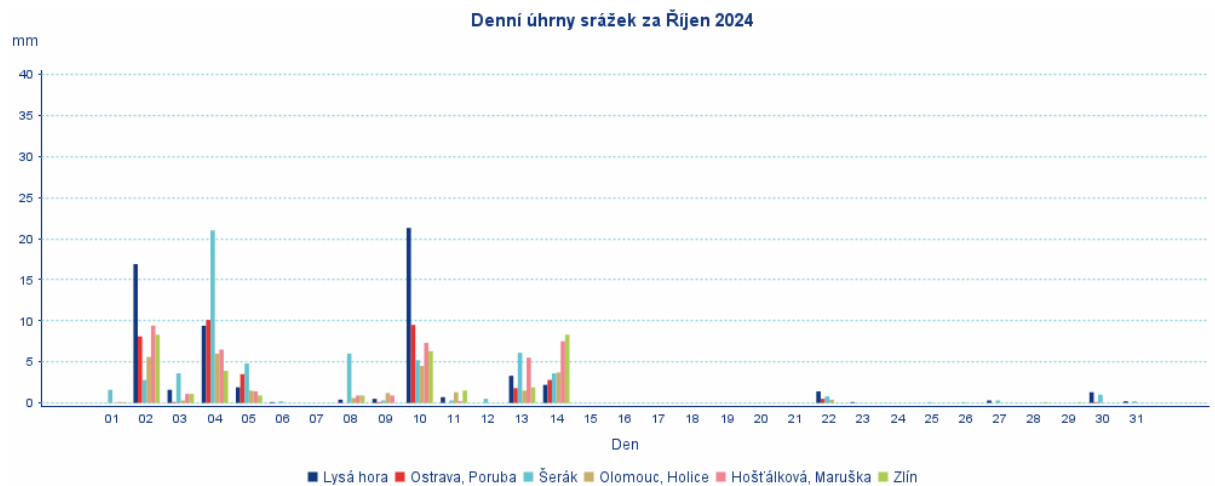


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v říjnu 2024

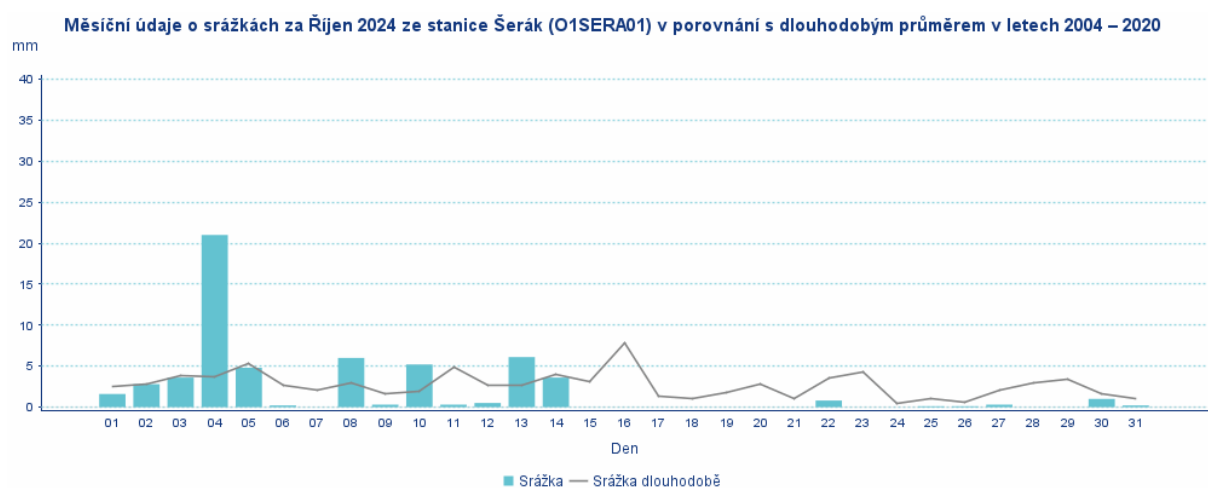
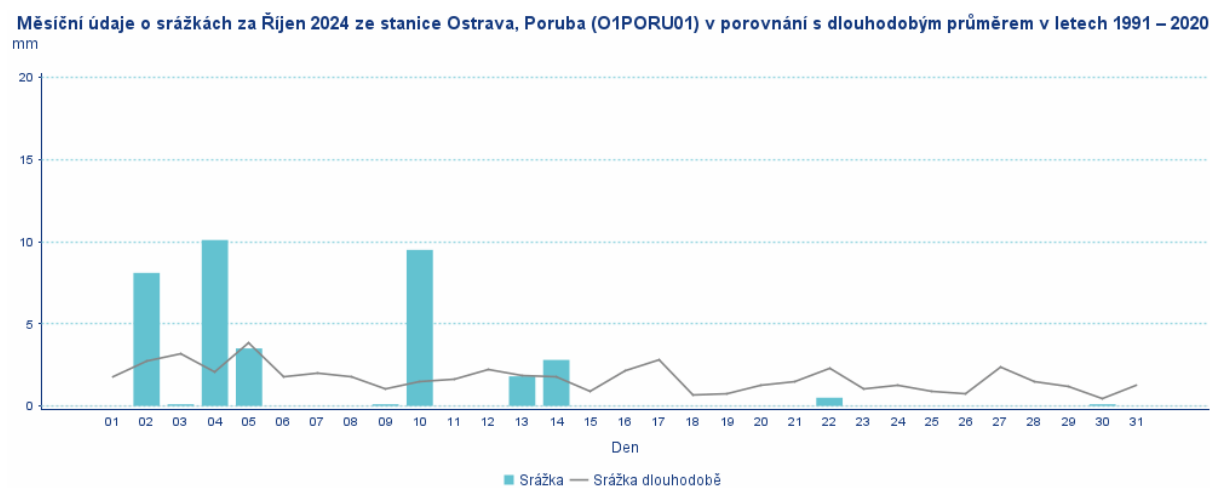
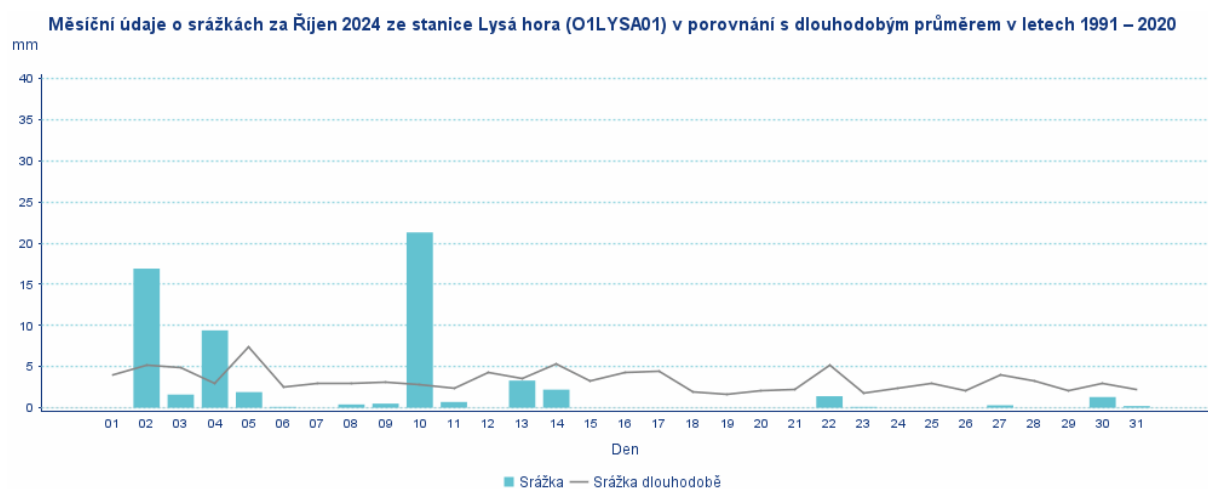
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	36	34	39
v % dlouhodobé hodnoty	60	65	67
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Lysá hora 61,6	Uhelná, Nové Vilémovice 83,4	Lidečko 48,8
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Světlá Hora 17,6	Šternberk 18,9	Nivnice 24,0
Nejvyšší denní úhrn (mm)	10. den Lysá hora 21,3	4. den Uhelná, Nové Vilémovice 39,3	2. den Luhačovice, Kladná-Žilín 16,8



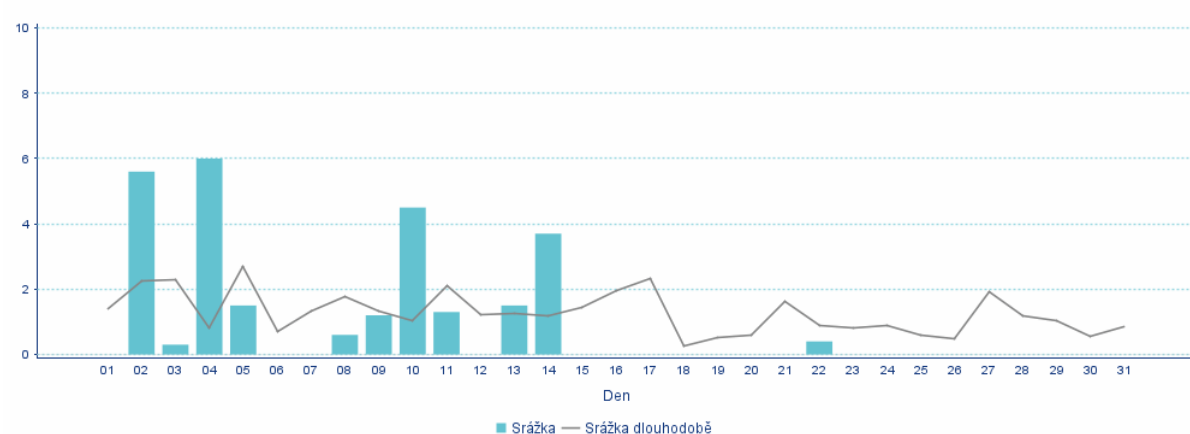
Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v říjnu

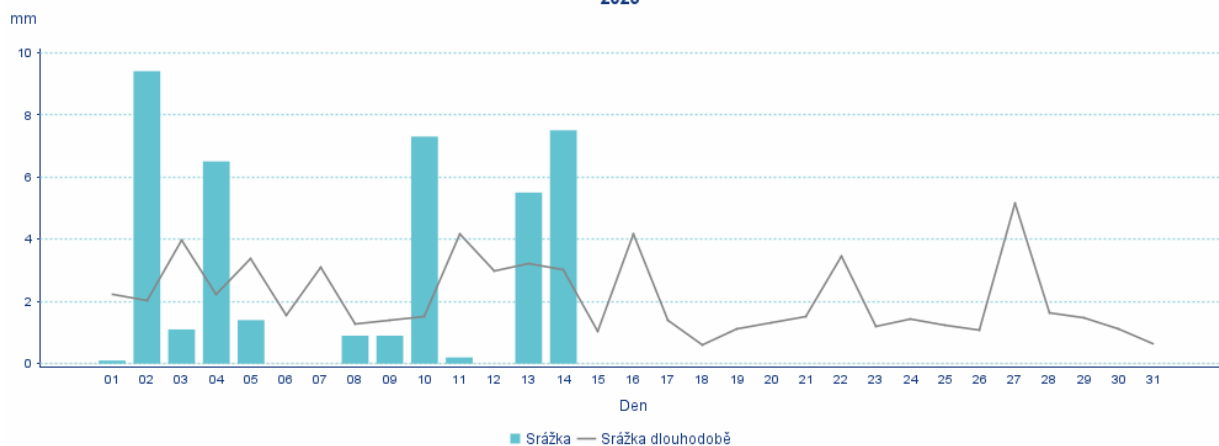
Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Heřmanovice	13. 10. 2020	116,5
Olomoucký	Jeseník	13. 10. 2020	108,3
Zlínský	Strání	21. 10. 1974	78,5



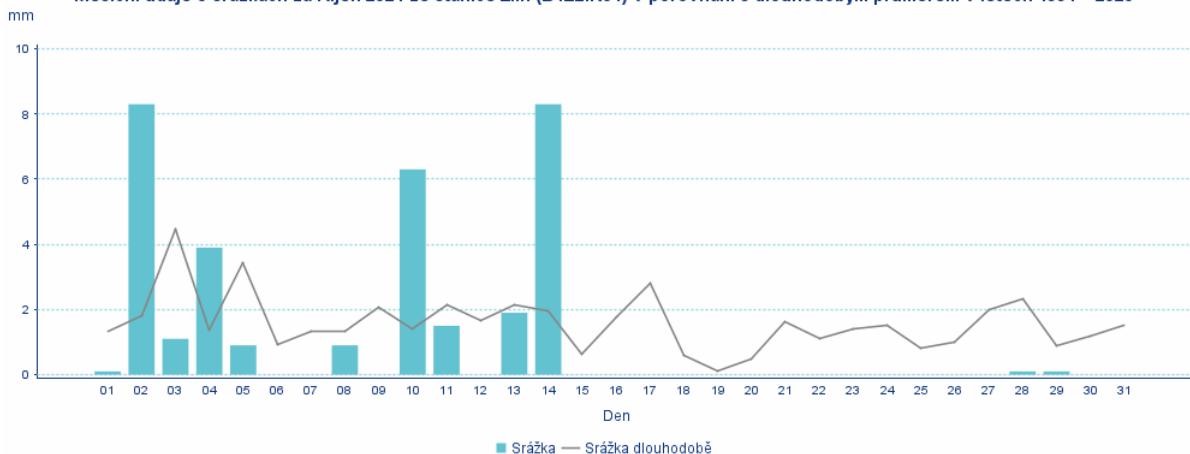
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2024 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



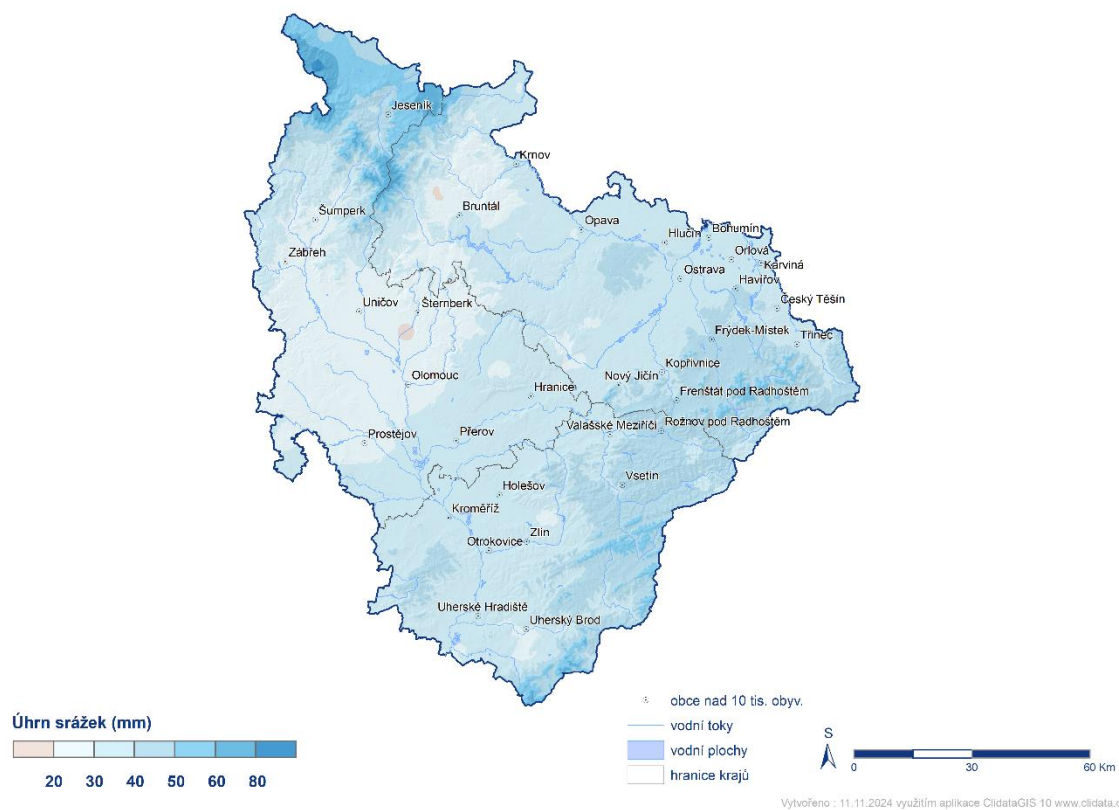
Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2024 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2023



Měsíční údaje o srážkách za Říjen 2024 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



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



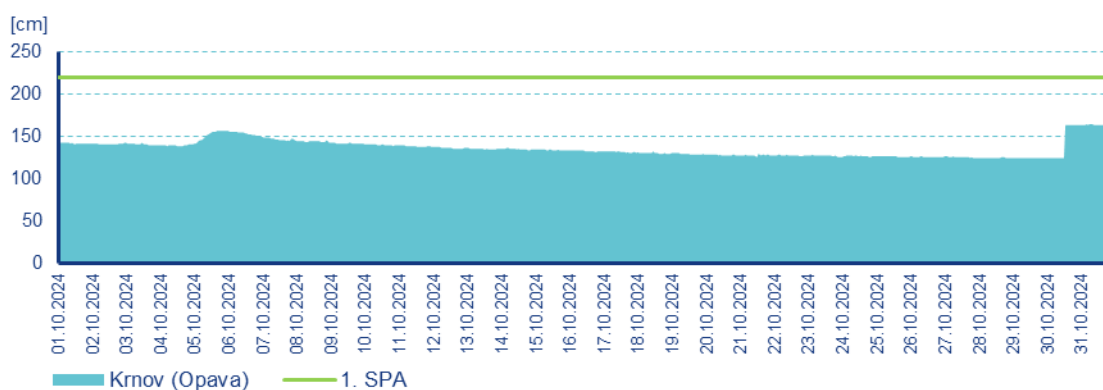
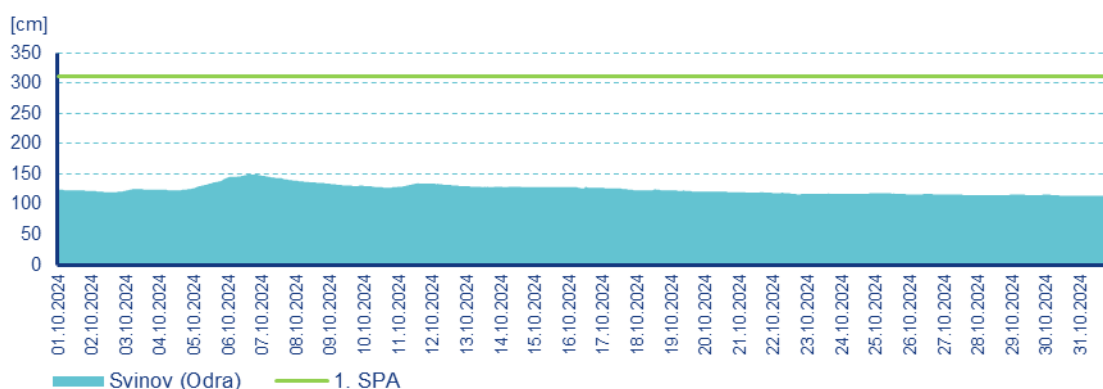
Obr. 6 Prostorové rozložení měsíčních úhrnů srážek na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

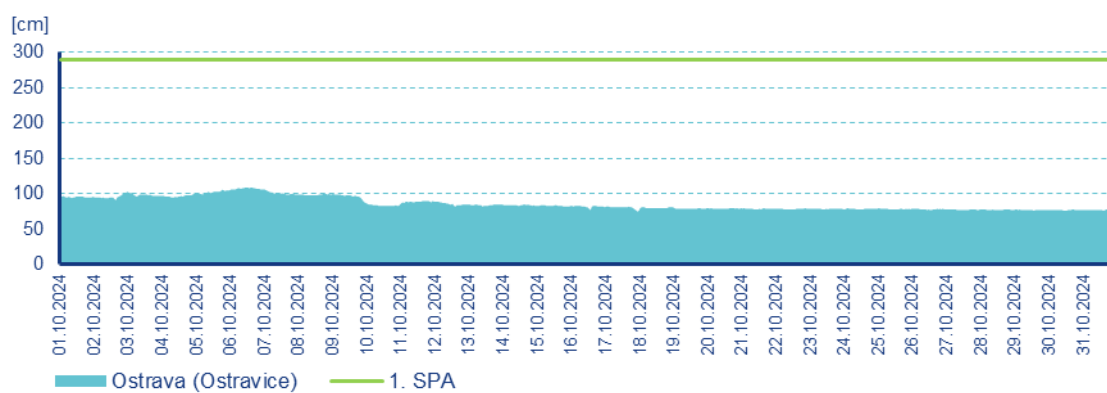
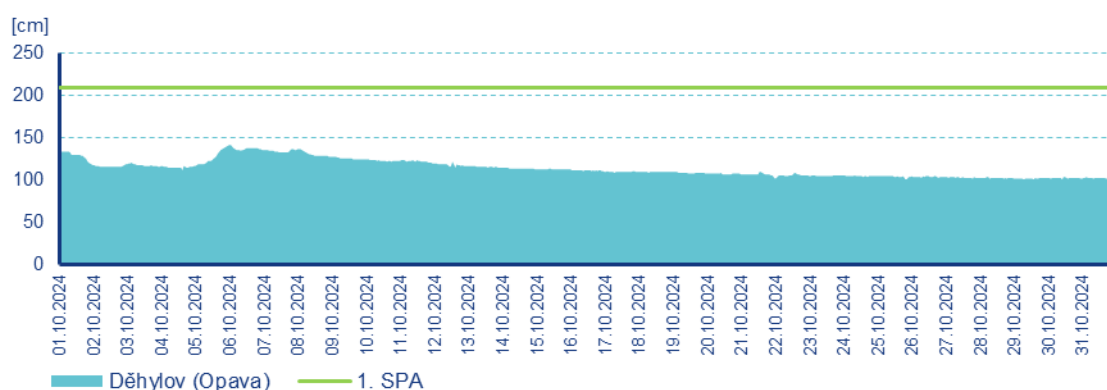
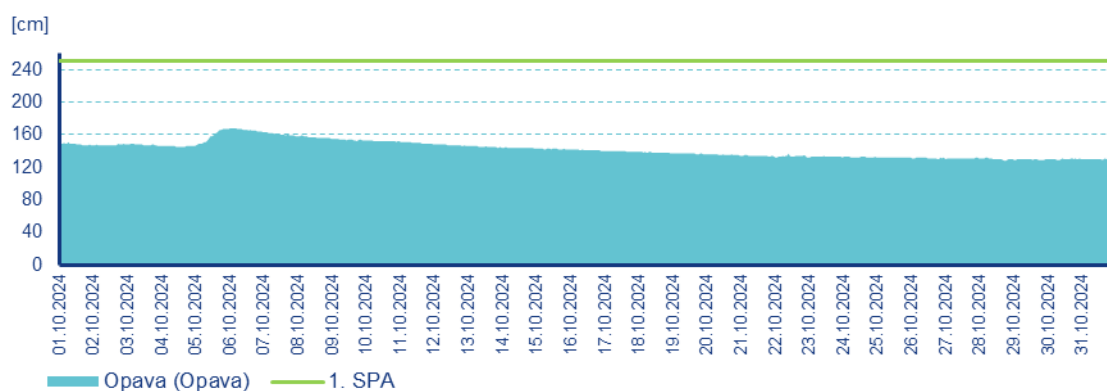
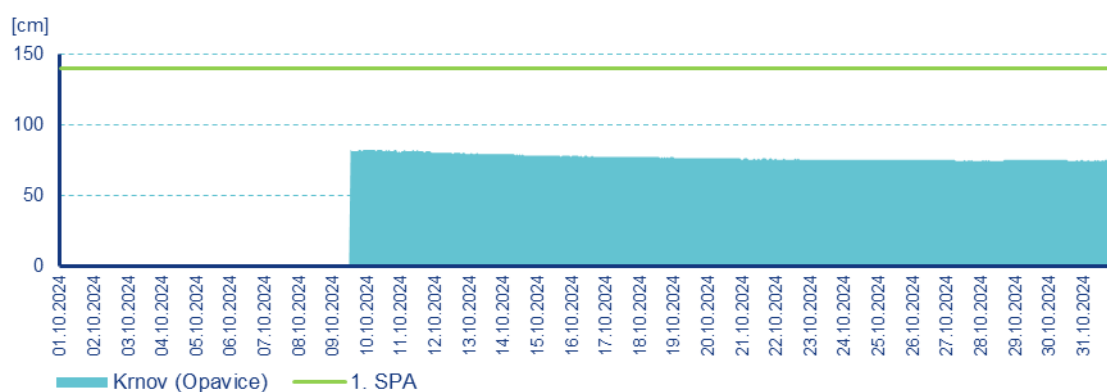
Hydrologická situace

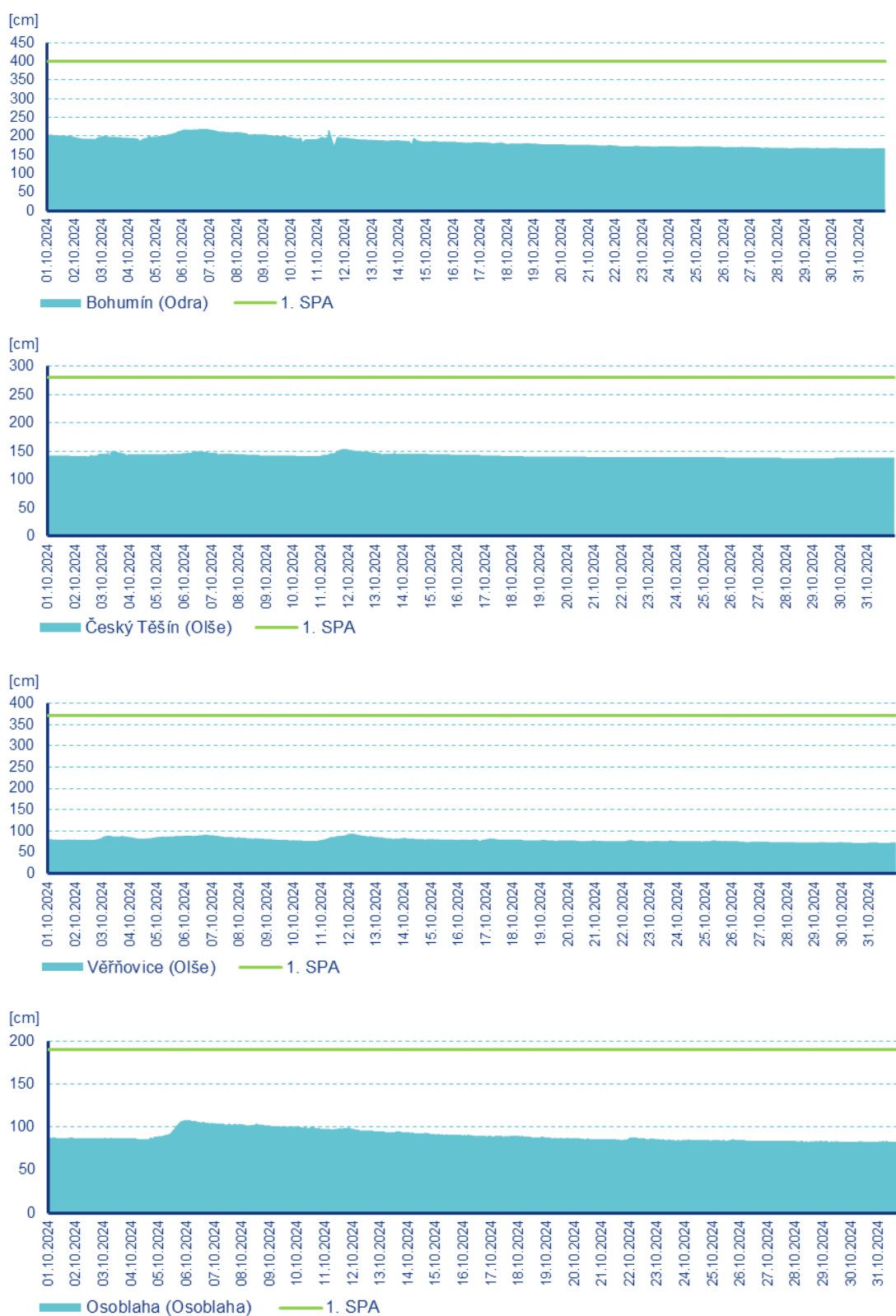
Povodí Odry

Na začátku měsíce října byly hladiny vodních toků v povodí Odry zpočátku setrvalé. V pátek 4. října byly zaznamenány srážky zejména v oblasti Jeseníků a Rychlebských hor. Vodní toky odvodňující tyto oblasti stoupaly. Od 7. října pak v celém povodí Odry docházelo k pozvolným poklesům nebo jen mírnému kolísání hladin vodních toků. Vzestup na konci měsíce v profilu Krnov (Opava) byl způsoben úpravou měřicího čidla na aktuální stav na toku.

Vzhledem k morfologickým změnám v korytech řek po povodni v září, nebude tento měsíc vyhodnocována vodnost, průměrné měsíční průtoky a ani nebudou uváděny kulminace. Všechny tyto údaje budou postupně revidovány a doplněny v následujících měsících po stabilizaci koryt a zpracování aktualizovaných měrných křivek průtoků pro jednotlivé profily. Stanice Jeseník a Mikulovice na Bělé byly zničeny.







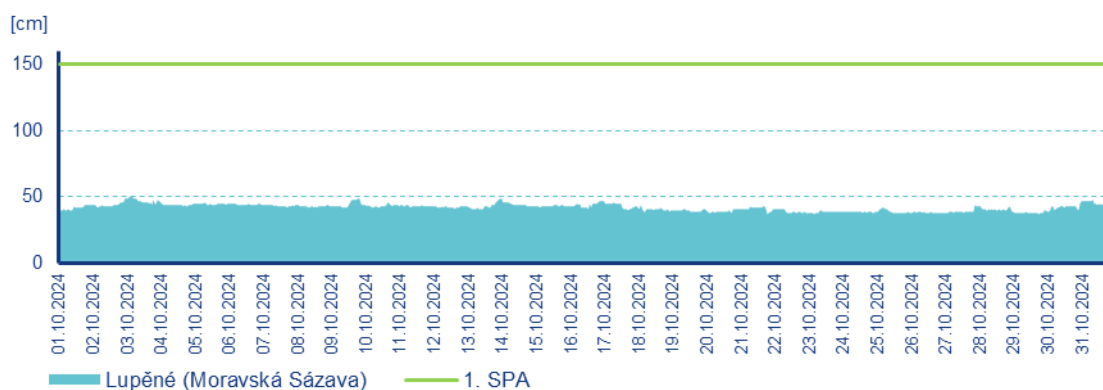
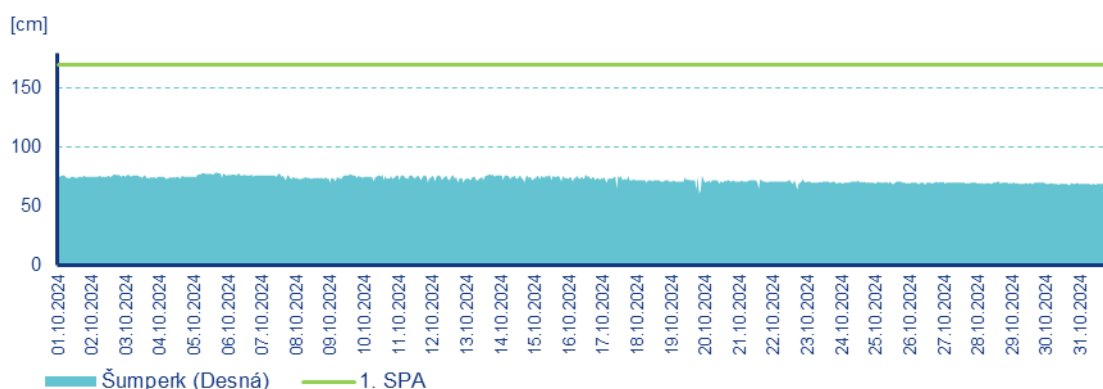
Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

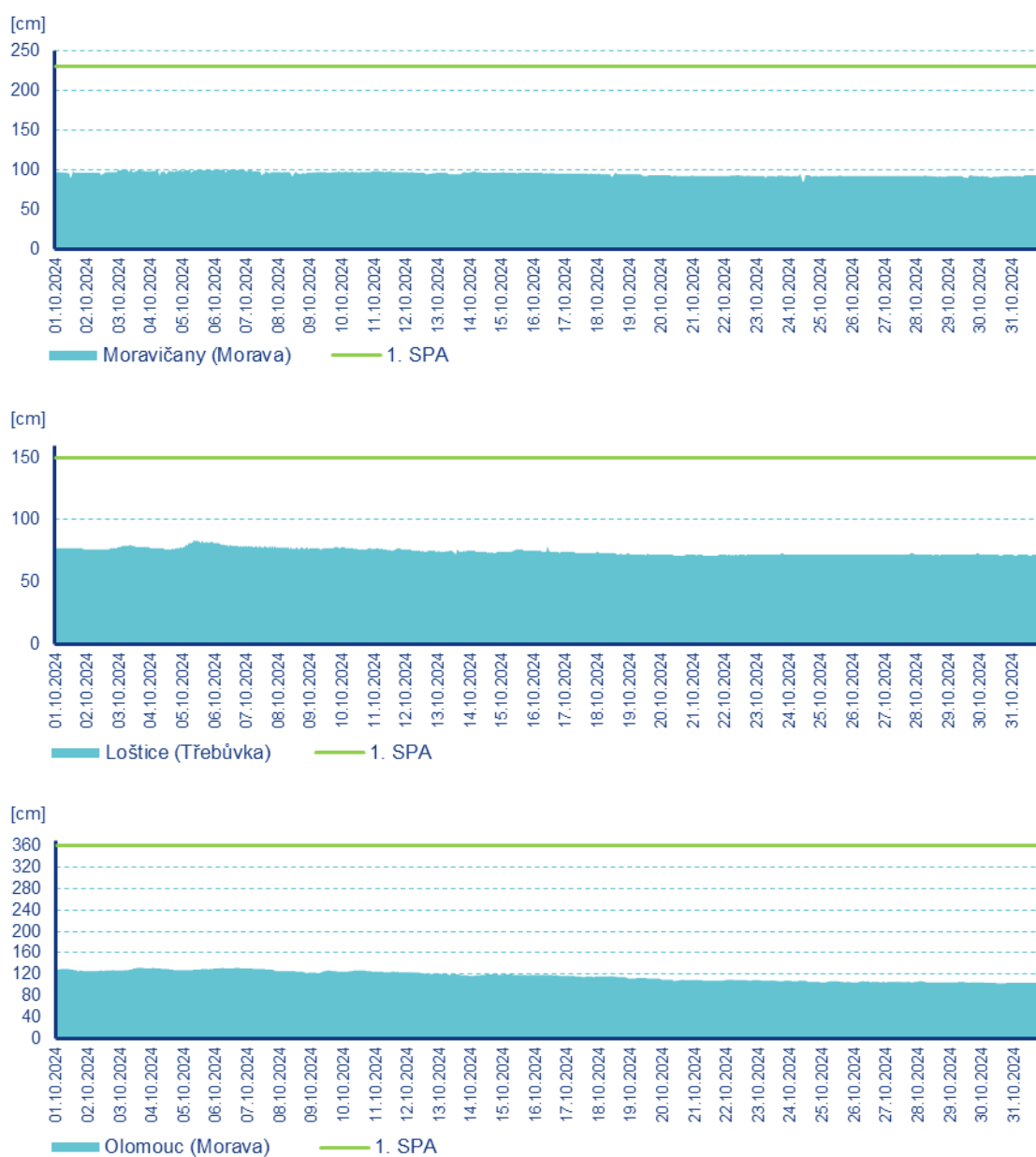
Povodí horní Moravy

Hladiny vodních toků v povodí horní Moravy byly celý měsíc říjen jen mírně rozkolísané nebo setrvalé. Po povodních zůstává celá řada profilů ovlivněná morfologickými změnami v korytě a vyhodnocení vodností a průtoků může být tedy ovlivněno. Stanice Raškov na Moravě byla zničena.

Desná v Šumperku kulminovala dne 10. října v 07:10 hodin při průtoku $3,59 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Moravská Sázava v Lupěném kulminovala 3. října v 03:50 hodin při hodnotě průtoku $3,15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Moravičanech dosáhla maxima ve stejný den v 00:00 hodin při průtoku $16,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Třebůvka v Lošticích kulminovala dne 5. října v 08:50 hodin při hodnotě průtoku $2,71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Olomouci kulminovala 3. října v 13:00 hodin při průtoku $23,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrné měsíční vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{270d} až Q_{150d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod nebo kolem hodnoty dlouhodobého průměru pro měsíc říjen (Olomouc – $120 \% Q_X$), nejčastěji v rozmezí 50 až $120 \% Q_X$.





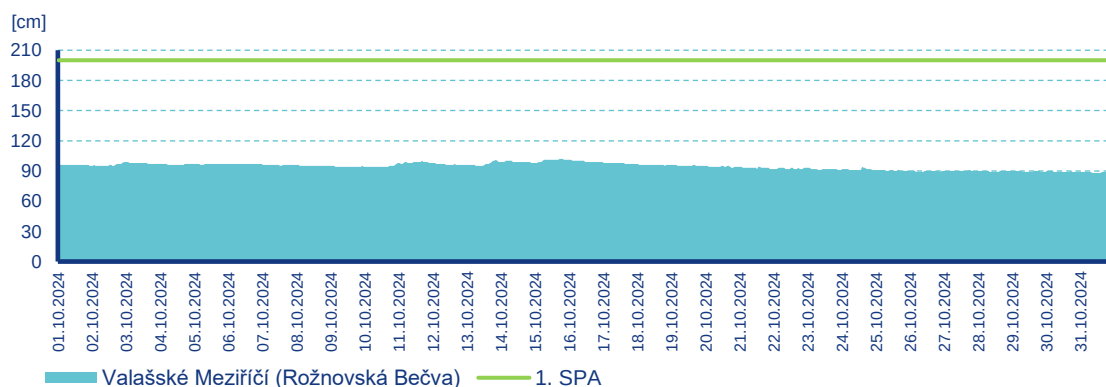
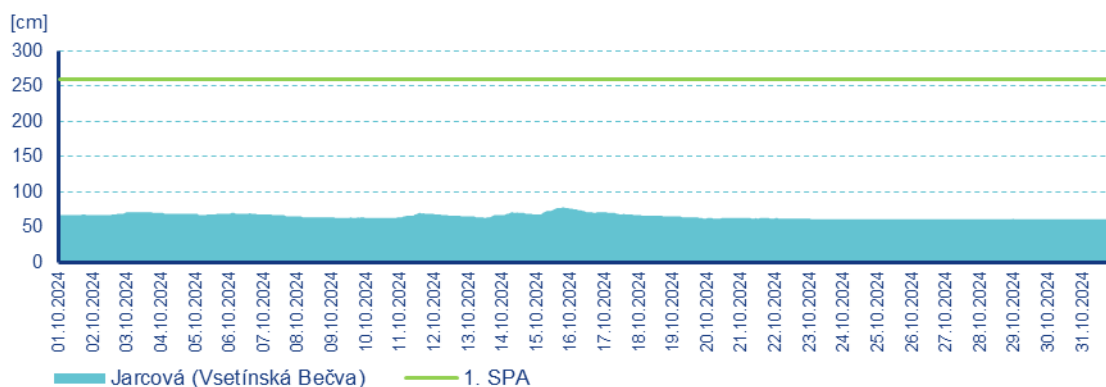
Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

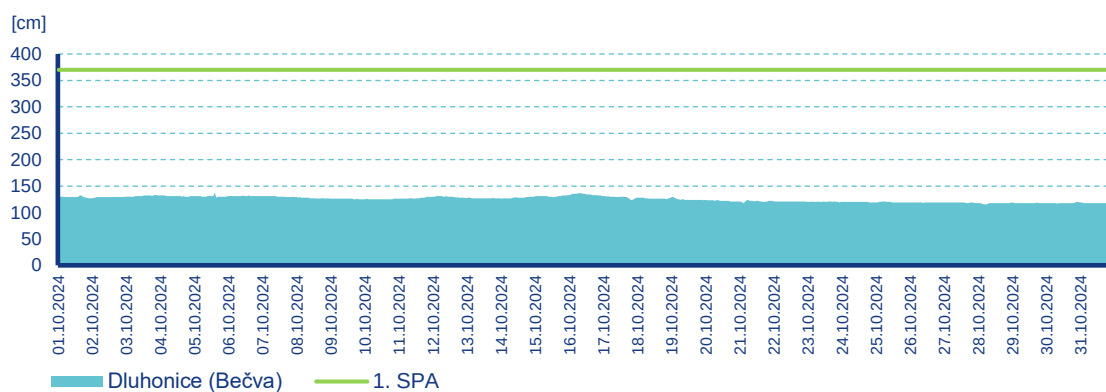
Povodí Bečvy

Hladiny vodních toků v povodí Bečvy byly celý měsíc říjen setrvalé nebo jen mírně rozkolísané. Po celý říjen se v povodí nevyskytly významnější srážkové úhrny. Vyhodnocení vodností a průtoků u některých profilů může být ovlivněno morfologickými změnami v korytě po povodni.

Vsetínská Bečva v Jarcové kulminovala dne 15. října v 18:10 hodin při průtoku $6,12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí dosáhla svého maxima dne 15. října v 17:40 hodin při průtoku $1,83 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Bečva v Dluhonicích kulminovala dne 5. října v 10:40 hodin při průtoku $15,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Bečvy dosahovala nejčastěji hodnot v rozmezí Q_{300d} až Q_{150d} . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc říjen (Dluhovice – 59 % Q_X) a dosahovaly hodnot převážně v rozmezí 20 až 70 % Q_X .





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

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

Tab. 5 Maximální hodnoty průtoků ve sledovaných profilech

Tok	Stanice	Den	Čas (SELČ)	Hodnota		1. SPA		2. SPA		3. SPA	
				[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]
Odra	Svinov**	06	13:50	149		310	123	460	263	520	327
Opava	Krnov**	31	04:00	165		220	35,8	300	77,1	320	90,1
Opavice	Krnov**	08	14:20	102		140	18,5	170	33,9	210	57,7
Opava	Opava**	05	23:40	168		250	58,9	300	88,9	350	139
Opava	Děhylov**	06	00:00	142		210	62,4	265	97,5	320	143
Ostravice	Ostrava**	06	09:20	109		290	180	400	372	530	661
Odra	Bohumín**	11	10:20	221		400	329	500	574	600	898
Olše	Český Těšín**	11	19:30	153		280	96,7	330	144	400	221
Olše	Věřňovice**	12	01:40	94		370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha**	05	21:10	108		190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice***					200	41,3	230	70,5	250	93,6
Morava	Raškov***					210	29,3	240	47,2	260	60,8
Desná	Šumperk	10	07:10	83	3,59	170	35,3	220	61,1	260	84
Moravská Sázava	Lupěné	03	03:50	51	3,15	150	32,3	200	55,5	250	86,8
Morava	Moravičany*	03	00:00	100	16,9	230	80,1	270	102	300	118
Třebůvka	Loštice	05	08:50	84	2,71	150	17,4	180	28,5	220	48,1
Morava	Olomouc	03	13:00	132	23,7	360	149	390	171	430	203
Vsetínská Bečva	Jarcová	15	18:10	78	6,12	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	15	17:40	102	1,83	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	05	15:00	138	13	370	215	450	283	530	365

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

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

*** Zničená stanice po povodních

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**		11			1,06
Opava	Krnov**		3			0,759
Opavice	Krnov**		0,93			0,0874
Opava	Opava**		4,9			1,07
Opava	Děhylov**		11			2,6
Ostravice	Ostrava**		9,7			2,7
Odra	Bohumín**		34			8,36
Olše	Český Těšín**		4,7			0,758
Olše	Věřňovice**		11			2,89
Osoblaha	Osoblaha**		1,2			0,0796
Bělá	Mikulovice**		3			1,16
Morava	Raškov**		3,9			1,46
Desná	Šumperk	1,7	2,4	71	270	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	1,9	2,1	90	210	0,449
Morava	Moravičany*	15	9,5	156	120	3,45
Třebůvka	Loštice	1,5	1,6	94,3	180	0,518
Morava	Olomouc	18	15	120	180	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	2,5	6,1	40,6	270	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	0,84	2,6	31,8	300	0,266
Bečva	Dluhonice	7,1	12	59	240	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Z důvodu morfologických změn v korytě toku nelze vyhodnotit měsíční charakteristiky

Vyhodnocení stavu podzemních vod v říjnu 2024

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 říjnu celkově silně nadnormální. V dílčích povodích, spadajících pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Mimořádně nadnormální stav hladiny podzemní vody jsme zaznamenali v povodí Bělé a Osoblahy, kde jsme silně či mimořádně nadnormální hladinu pozorovali u 100 % objektů. V povodích Opavy, Horní Moravy, Bečvy a Odry byla zaznamenána silně nadnormální hladina podzemní vody. V povodí Olše a Ostravice pak byla hladina celkově mírně nadnormální, kde nadnormální hladina byla zaznamenána u 60 % objektů.

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

Povodí	Mimořádně podnormální hladina	Silně podnormální hladina	Mírně podnormální hladina	Normální hladina	Mírně nadnormální hladina	Silně nadnormální hladina	Mimořádně nadnormální hladina
Odra	0	0	0	18	18	55	9
Olše a Ostravice	0	0	7	33	40	7	13
Opava	0	8	0	15	31	23	31
Bělá a Osoblahy	0	0	0	0	0	50	50
Horní Morava	0	0	0	20	10	45	25
Bečva	0	0	0	27	18	36	18

Oproti minulému měsíci došlo v některých dílčích povodích k mírnému zhoršení stavu hladiny podzemních vod. Výrazný vzestup jsme nezaznamenali na žádném z povodí. V povodí Bečvy se zhoršil celkový stav z mimořádně nadnormálního na silně nadnormální, přičemž jsme výrazný pokles zaznamenali u 55 % objektů. K výraznějšímu poklesu pak došlo také v povodí Bělé a Osoblahy, kde jsme výrazný pokles zaznamenali u 50 % objektů, celkový stav hladiny však zůstal mimořádně nadnormální. Ve zbylých povodích hladina podzemní vody převážně stagnovala, převážně s tendencí k mírnému vzestupu.

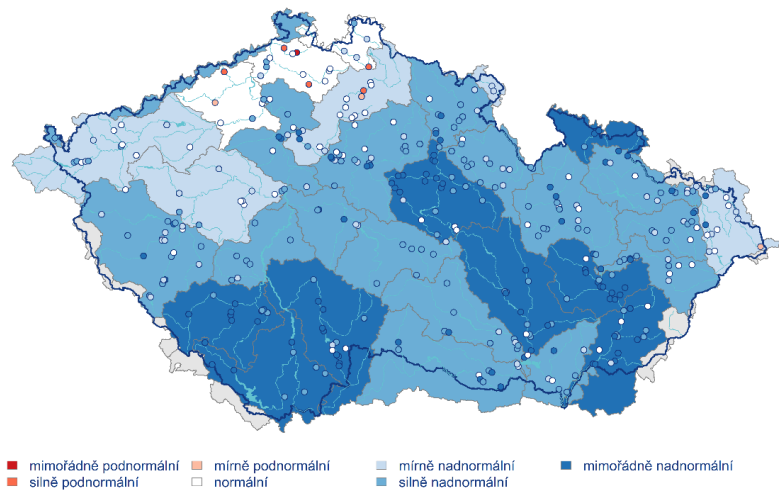
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	9	18	27	45	0	0
Olše a Ostravice	13	13	20	47	7	0
Opava	0	8	23	46	23	0
Bělá a Osoblahy	50	25	25	0	0	0
Horní Morava	5	5	30	55	5	0
Bečva	55	0	0	36	9	0

Ve srovnání se stejným měsícem předchozího roku došlo k výraznému zlepšení stavu hladin podzemní vody v mělkých vrtech. V povodí Bečvy se celkový stav změnil z mírně podnormálního na silně nadnormální, přičemž vzestup či výrazný vzestup jsme zaznamenali u 91 % objektů. V povodí Bělé a Osoblahy, došlo ke zlepšení stavu HPV z normálního na mimořádně nadnormální; výrazný vzestup jsme zde zaznamenali u 100 % objektů. Ve zbylých povodích došlo také k výraznému zlepšení, a to z normálního stavu na stav silně nadnormální (povodí Horní Moravy, Opavy, Odry), potažmo mírně nadnormální (povodí Olše a Ostravice).

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	0	0	0	27	73
Olše a Ostravice	0	0	13	13	33	40
Opava	0	0	0	0	54	46
Bělá a Osoblahy	0	0	0	0	0	100
Horní Morava	0	0	0	0	10	90
Bečva	0	0	0	9	18	73



Obr. 10 Stav hladiny v mělkých vrtech v říjnu 2024. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydátnost pramenů byla v říjnu na území ČR celkově silně nadnormální. V dílčích povodích vypadala situace následovně. Celkově mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Bělé a Osoblahy, kde silně či mimořádně nadnormální vydátnosti dosahovalo 60 % pramenů. V povodích Opavy, Odry a Bečvy byla celková vydátnost pramenů silně nadnormální. V povodí Olše a Ostravice byla vydátnost mírně nadnormální, silně či mimořádně nadnormální vydátnost jsme zde zaznamenali u 50 % pramenů. Mírně nadnormální vydátnost byla pozorována i v povodí Horní Moravy.

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	0	0	33	17	33	17
Olše a Ostravice	0	0	0	60	20	20	0
Opava	0	20	0	20	0	40	20
Bělá a Osoblahy	0	0	0	40	0	20	40
Horní Morava	0	0	0	38	25	38	0
Bečva	0	0	0	25	25	50	0

Ve srovnání s předchozím měsícem, kdy byla dílčí povodí výrazně zasažena povodní, došlo k poklesu vydatnosti pramenů. V povodí Bečvy došlo ke snížení vydatnosti z mimořádně nadnormální na silně nadnormální, výrazný pokles jsme zde zaznamenali u 50 % pramenů. V povodí Horní Moravy se vydatnost snížila ze silně nadnormální na mírně nadnormální, pokles či stagnaci s tendencí k mírnému poklesu jsme zde zaznamenali u 75 % pramenů. V povodí Opavy a v povodí Odry zůstala vydatnost na silně nadnormální úrovni, v povodí Olše a Ostravice pak na úrovni mírně nadnormální.

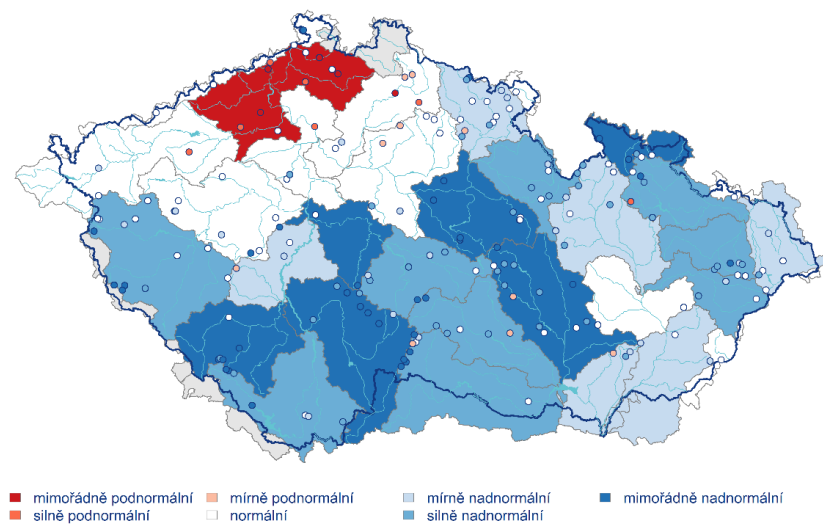
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	33	33	17	0	17	0
Olše a Ostravice	0	40	40	0	20	0
Opava	40	0	20	20	0	20
Bělá a Osoblaha	40	0	20	20	0	20
Horní Morava	0	25	50	12	12	0
Bečva	50	0	0	0	50	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali výrazné navýšení vydatností pramenů. K nejvýraznějšímu zlepšení došlo v povodí Bělé a Osoblahy, kde jsme vzestup či výrazný vzestup pozorovali u 80 % pramenů a celkově se tak vydatnost změnila z mimořádně podnormální na mimořádně nadnormální. V povodí Opavy se situace oproti minulému roku změnila z mimořádně podnormální na silně nadnormální; vzestup či výrazný vzestup jsme zaznamenali u 100 % pramenů. V povodí Horní Moravy došlo k vzestupu či výraznému vzestupu u 100 % pramenů a celková vydatnost se tak změnila ze silně podnormální na mírně nadnormální. V povodí Odry a v povodí Bečvy si situace změnila z normální na silně nadnormální.

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	0	0	17	17	67
Olše a Ostravice	0	0	0	20	60	20
Opava	0	0	0	0	40	60
Bělá a Osoblaha	0	0	0	20	20	60
Horní Morava	0	0	0	0	25	75
Bečva	0	25	0	0	0	75



Obr. 11 Vydatnost pramenů v říjnu 2024. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

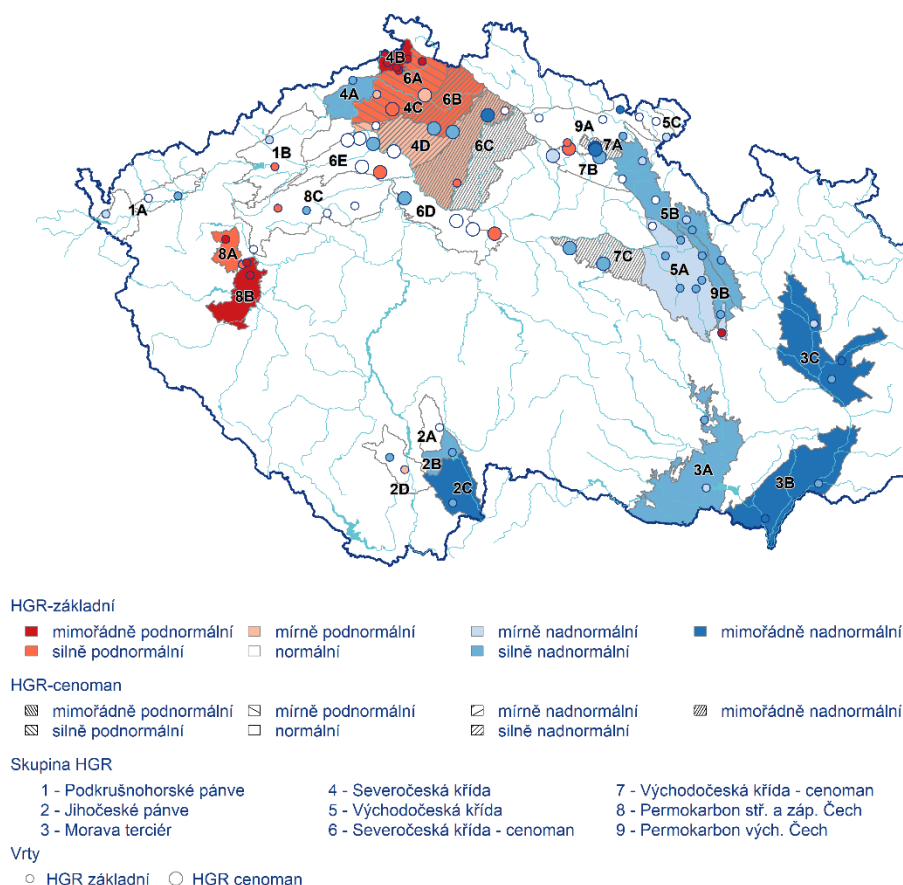
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech v říjnu v části moravského terciéru (3C) mimořádně nadnormální a v části permokarbonu východních Čech (9B) silně nadnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem došlo k výraznému zlepšení stavu hladiny podzemní vody, konkrétně v části moravského terciéru z normální na mimořádně nadnormální a v části permokarbonu východních Čech z normální na silně nadnormální. Ve srovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ke zlepšení stavu HPV v části moravského terciéru (3C) z mírně podnormální na silně nadnormální a v části permokarbonu východních Čech (9B) z normální na silně nadnormální.

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Říjen 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v říjnu 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 říjnu 2024 nebyla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje byla překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) na sedmi sledovaných stanicích. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena 26. října ve výši $62 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Havířov, nejnižší hodnota byla naměřena na stanicích Jeseník-lázně a Olomouc-Hejčín ve dnech 5. října a 6. října ve výši $3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (obr. 12).

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

Denní koncentrace NO_2 (obr. 14) byly nízké a v říjnu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky. Vyšší hodnoty průměrných denních koncentrací se vyskytovaly pouze na dopravní stanici Ostrava-Československá a městských stanicích zatížených dopravou.

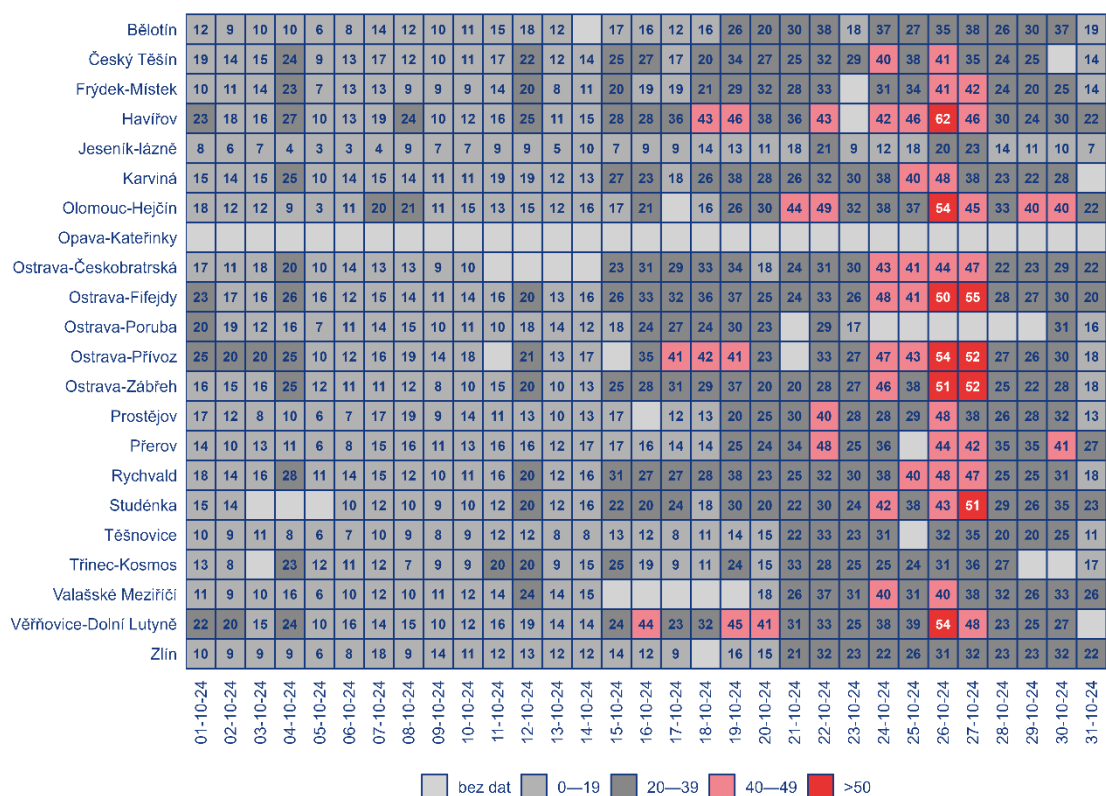
V měsíci říjnu nebyly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 , limitní hodnota $120 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v říjnu 2024 v průměru o $4,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v říjnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $0 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Jeseník-lázně) až $8,9 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

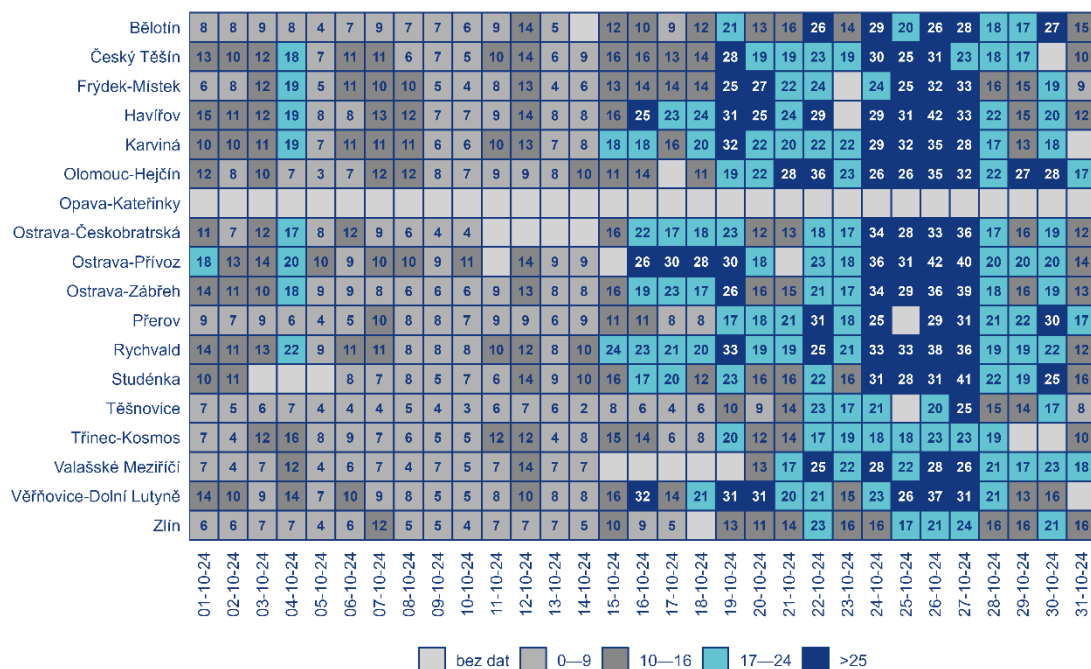
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v říjnu 2024 v průměru o $4,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v říjnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $2,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Těšňovice) až $7,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) byly v říjnu 2024 v průměru o $0,9 \mu\text{g.m}^{-3}$ vyšší než v říjnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-1,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Poruba až $2,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Frýdek-Místek.

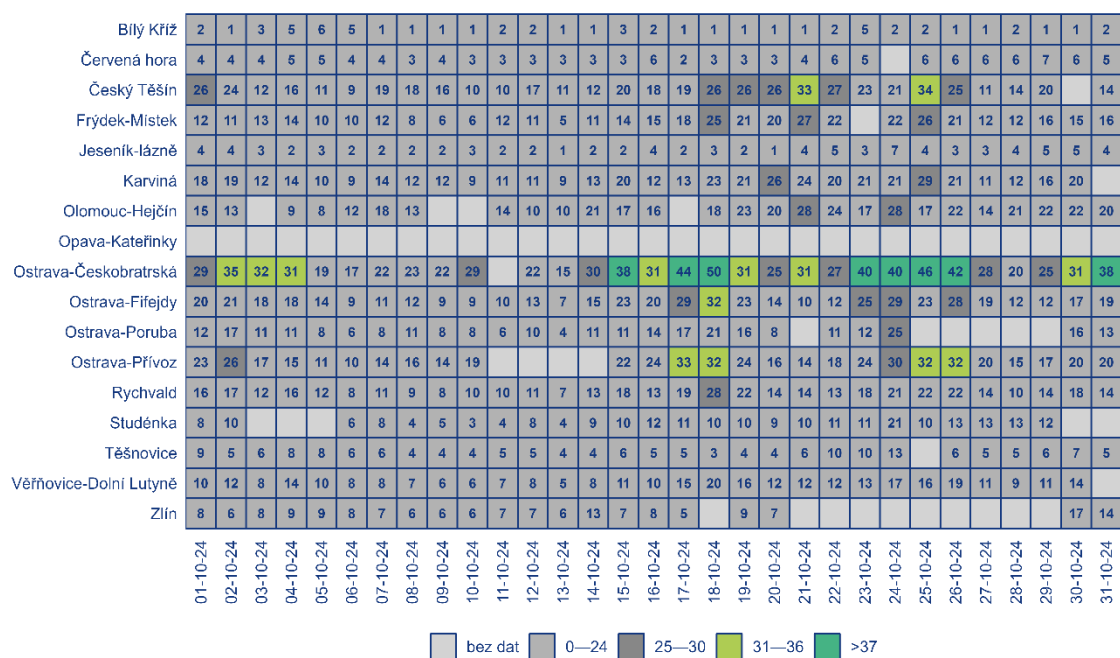
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v říjnu 2024 v průměru o $2 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v říjnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-5,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Fifejdy až $2,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Olomouc-Hejčín.



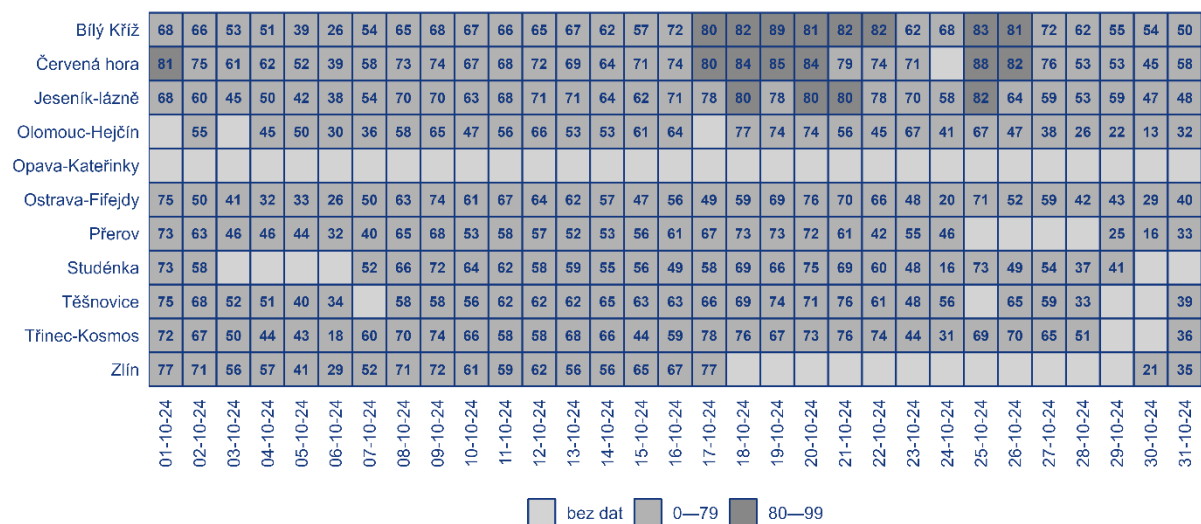
Obr. 13 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, říjen 2024



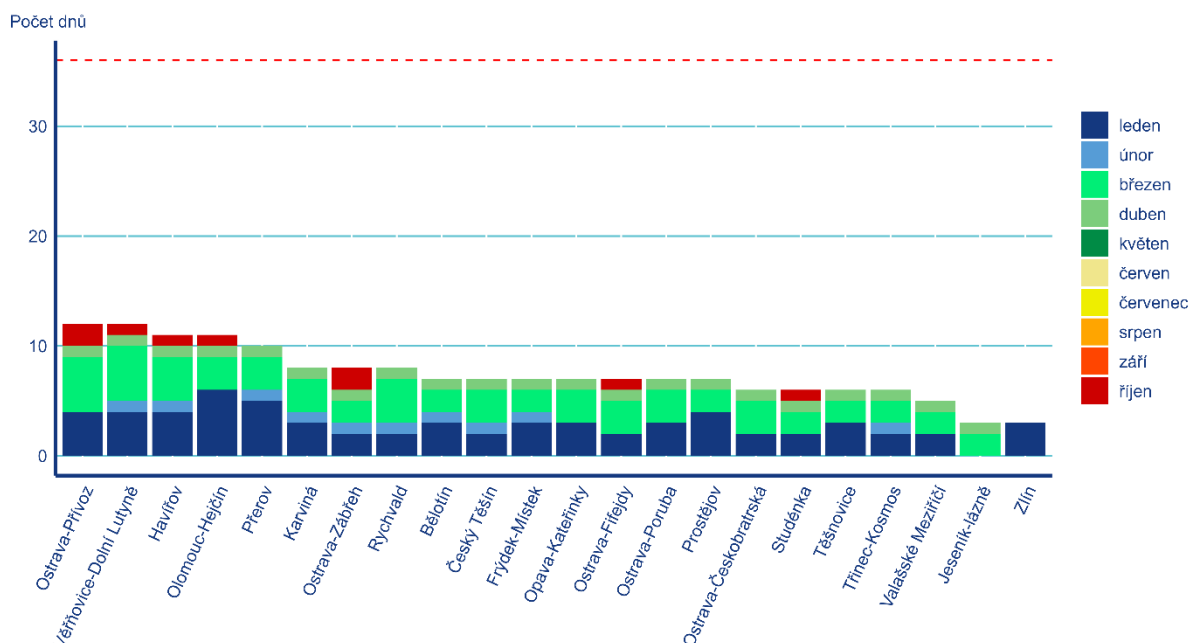
Obr. 14 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, říjen 2024



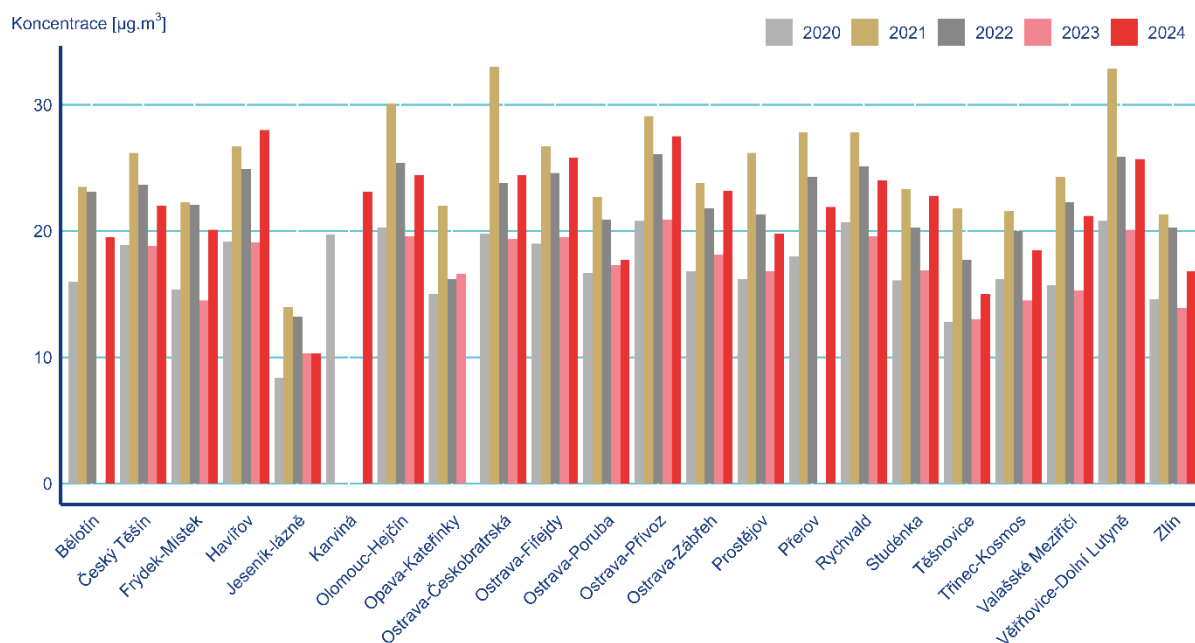
Obr. 15 Průměrné denní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g.m}^{-3}$, říjen 2024



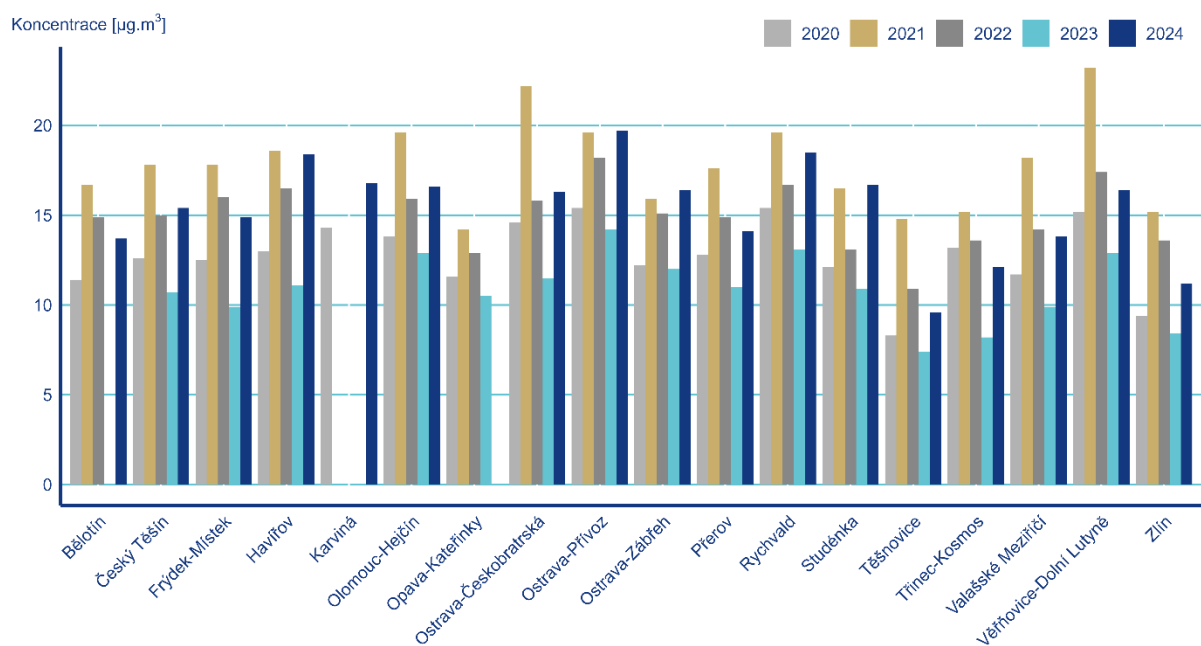
Obr. 16 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$, říjen 2024



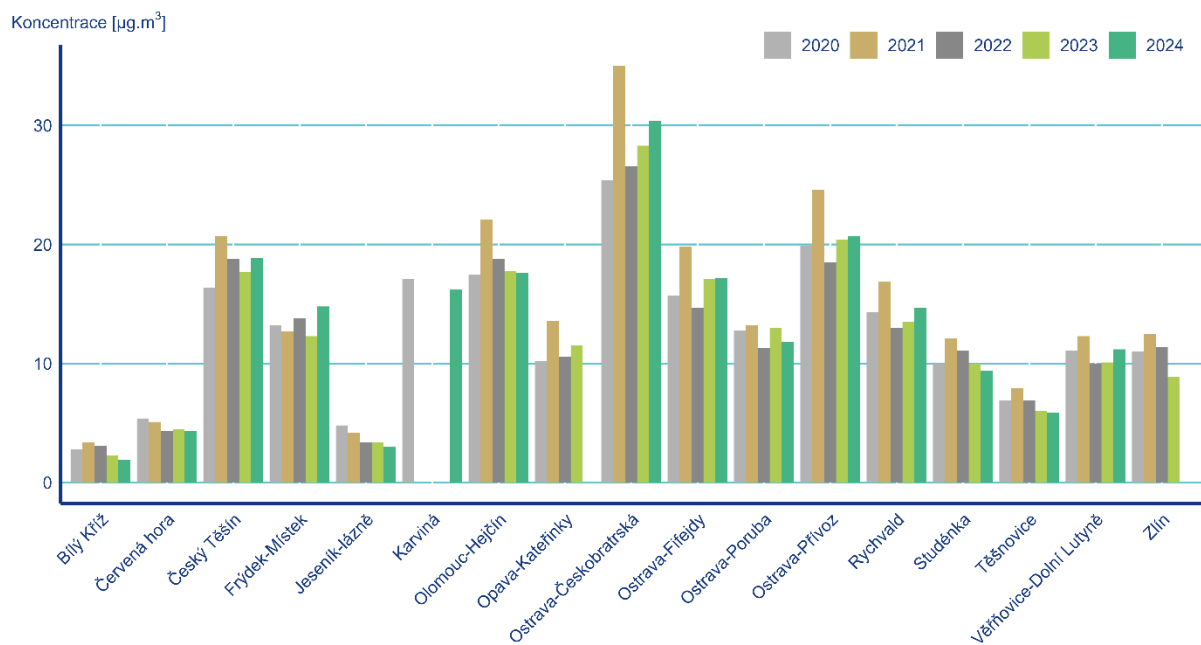
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu g \cdot m^{-3}$), 2024



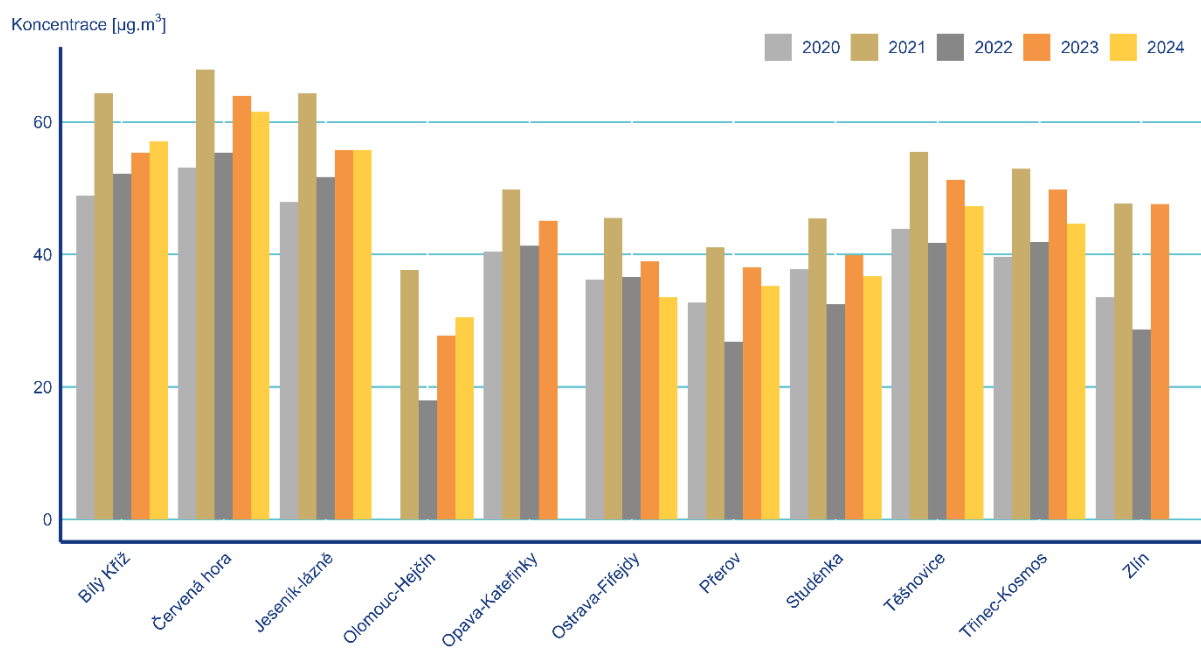
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , říjen 2020–2024



Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace $\text{PM}_{2.5}$, říjen 2020–2024



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , říjen 2020–2024



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , říjen 2020–2024

70 let profesionálních meteorologických měření na Lysé hoře

Ve čtvrtek 10. října 2024 se na Lysé hoře konalo setkání u příležitosti 70. výročí zahájení profesionálních meteorologických měření.

Pozváni byli a setkání se účastnili současní a bývalí pozorovatelé meteorologické stanice na Lysé hoře, současné a bývalé vedení OPSS (Odboru profesionální staniční sítě), ředitel pro meteorologii a klimatologii, zástupci pobočky ČHMÚ v Ostravě, zástupci horských meteorologických stanic na Lomnickém štítě a Chopku, zástupci vedení staniční sítě SHMÚ z Bratislavy, pracovníci vysílače Lysá hora Českých radiokomunikací, Horské služby a chaty Petra Bezruče.

Od 13 hodin začali přicházet první účastníci. Všichni přítomní se zpravidla dobře a dlouho znají, mnozí se dlouho neviděli a tak bylo těžké všechny účastníky odtrhnout z diskusí a prohlídky stanice. Protože se počasí okolo 15 hodiny umoudřilo (od rána byl vrchol v oblačnosti, teplota vzduchu byla mezi 9 až 11 stupni Celsia a foukal silný vítr s nárazy až 25 m.s^{-1}), tak jsme mohli udělat společnou fotku účastníků u meteorologické budky. Po společném focení jsme se pozvolna přesunuli do suterénu Bezručovy chaty, kde je výuková místnost (sál pro ca 50 až lidí s plátnem a projektořem). Zde bylo pro účastníky setkání připraveno občerstvení.



Obr. 21 Meteorologická stanice na Lysé hoře v září 2024. Foto: Pavel Lipina

Oficiální část setkání začala okolo 16 hodiny, kdy Milan Čermák, současný vedoucí meteorologické stanice, popovídal o nejvýznamnějších událostech na stanici za posledních sedmdesát let. Události byly vážné i humorné. Čerpal převážně z kroniky meteorologické stanice, která je zde vedena desítky let a bohatě doplněna fotografiemi. Celé povídání bylo na pozadí doplněno promítáním historických až současných fotografií ze života Lysé hory. Povídání bylo komentováno a doplněno bývalými pozorovateli na stanici, kteří mnohé zde uvedené události zažili na vlastní kůži.

Druhou prezentaci přednesl Pavel Lipina a ta byla věnována informacím o dosažených srážkových úhrnech během povodně v září 2024 v Jeseníkách, na Ostravsku a také v Beskydech. Zmíněn byl i nový český denní srážkový rekord, který byl změřen dne 14. září na Švýčárně v Jeseníkách (385,6 mm). K příspěvku byla bohatá diskuse vzhledem k mimořádnosti této povodně a také k jejímu dobrému zvládnutí, jak v meteorologických a hydrologických předpovědích, ale také v preventivních opatřeních před samotným začátkem příčinným srážek a povodně samotné, ale i v průběhu povodně samotné. Prezentaci výrazně doplnil Petr Tušil, ředitel ostravské pobočky ČHMÚ, který se celý povodňový týden téměř nepřetržitě účastnil zasedání krizového štábu a povodňových komisí převážně Moravskoslezského kraje, ale také kraje Olomouckého a Zlínského. Referoval o průběhu jednání na těchto zasedáních, ale také o rozdílných přístupech v jednotlivých krajích. „Oficiální“ program byl zakončen promítáním krátkého filmu o Lysé hoře a Kudlačeně. I přes nepříznivý personální vývoj v profesionální staniční síti k 1. září 2024 (z rozhodnutí ministra životního prostředí bylo zrušeno 26 míst pozorovatelů) je potřeba si připomínat důležitost těchto meteorologických stanic a diskutovat co a jak dělat lépe a vyměňovat si těžko nabyté zkušenosti. Za více než 125 let měření na vrcholu Lysé hory (od roku 1897) toho bylo o Lysé hoře již mnoho napsáno. Sborník příspěvků z poslední velké konference „120 let meteorologických měření a pozorování na Lysé hoře“ pořádané Českým hydrometeorologickým ústavem a Českou meteorologickou společností konané na Lysé hoře ve dnech 14. – 15. června 2017 je k dispozici zde: http://www.cmes.cz/web/wp-content/uploads/2024/01/LYSA_2017_sbornik.pdf



Obr. 22 Společné foto účastníků setkání 10. října 2024. Foto: archiv MS Lysá hora

K tomuto výročí jsme aktualizovali informační panel o stanici, její historii a současnosti s přehledem průměrných a extrémních klimatologických charakteristik jednotlivých meteorologických prvků, který je umístěn na plotu stanice pro návštěvníky nejvyššího bodu Moravskoslezských Beskyd. Informace z tabule jsou k dispozici na webové stránce: <http://www.cmes.cz/web/klimatologicke-charakteristiky-lyse-hory/>.