

2/2021

# Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

# Obsah

<b>Synoptická situace, charakter proudění a počasí .....</b>	<b>2</b>
Teploty vzduchu .....	6
Srážky .....	10
<b>Hydrologická situace .....</b>	<b>14</b>
Povodí Odry .....	14
Povodí horní Moravy .....	17
Povodí Bečvy .....	20
<b>Vyhodnocení stavu podzemních vod – únor 2021 .....</b>	<b>24</b>
Vrty.....	24
Prameny.....	29
<b>Kvalita ovzduší.....</b>	<b>32</b>
<b>Maximální a minimální teploty v únoru 2021 .....</b>	<b>36</b>

Zpracovali:      Ing. Daniel Hladký  
                         Mgr. Alena Kamínková  
                         Ing. Pavel Lipina  
                         Ing. Václav Smolka  
                         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

Naše území zpočátku měsíce leželo v mírném, přechodně až čerstvém západním proudění, kdy přes střední Evropu postupovaly jednotlivé frontální systémy. Ty přinášely poměrně bohaté srážkové úhrny, i v mrznoucí podobě. Nárazy větru se ojediněle dostávaly až ke 20 m/s, na horách až 30 m/s. Poslední, relativně výrazná, studená fronta se nad centrální Evropou vlnila poměrně dlouhou dobu, proto panovaly velké teplotní rozdíly, kdy například na Lysé hoře bylo kolem 0 °C, a v nižších polohách v ten samý čas mrzlo, a to až -8 °C. Opět se vyskytly díky teplotní inverzi i mrznoucí nebo zmrzlé srážky a z oblasti severní Afriky se k nám dostalo i menší množství saharského písku, který místy zbarvil sněhovou pokrývku do žlutých odstínů. Za studenou frontou k nám proudil studený vzduch od severu.

Na začátku druhé únorové dekády se přesunula nad východní Evropu tlaková níže. Mezi ní a tlakovou výší nad Skandinávií k nám začal proudit velmi studený, původem arktický, vzduch. V noci panoval silný až velmi silný mráz, kdy teplota klesala až k -20 °C a hluboko pod bodem mrazu zůstávala i během dne. Tlaková výše se posléze začala přesouvat přes střední Evropu k jihovýchodu. Po její zadní straně k nám začal proudit teplejší vzduch od jihozápadu až západu a mrazy se zmírňovaly. Přes naše území postupovaly jednotlivé fronty, které přinesly srážky na většinu území. Na horách se jednalo převážně o sněžení, a tak se celková sněhová pokrývka dostala v nejvyšších polohách přes hranici 1 m.

Nad jihovýchodní až jižní Evropou na přelomu druhé a třetí dekády začala mohutnět tlaková výše, která blokovala postupu frontálních systémů do střední Evropy. K nám po její zadní straně proudil teplý až velmi teplý vzduch od jihozápadu. Převládalo bezesrážkové období, na jih od Jeseníků přetrvávaly i během dne mlhy a nízká inverzní oblačnost, naopak na Jesenicku a velké části Moravskoslezského kraje panovalo slunečné a přechodně i větrné počasí. Maximální teplota se pohybovala při málo oblačné obloze nad 10 °C, ojediněle dokonce až k 20 °C. Až ke konci měsíce příliv teplého vzduchu ukončila poměrně výrazná studená fronta. Za ní se k nám dostával po přední straně tlakové výše nad Británií chladnější vzduch od severu.

Měsíc únor byl v krajích hodnocen jako teplotně i srážkově normální. Doba slunečního svitu se v únoru pohybovala také kolem hodnoty normálu. Průměrná teplotní odchylka od normálu byla v krajích 0,1 °C. Pokud bychom si však měsíc únor v těchto krajích rozdělili na chladnější část (období 1. – 16. února) a teplejší část (17. – 28. února), rozdíly v průměrné teplotě vzduchu i její odchylce od normálu 1981–2010 jsou velké. Chladnější „polovina“ by byla hodnocena jako teplotně podnormální a teplejší polovina s průměrnou teplotou vzduchu kolem 3,5 °C dokonce jako teplotně mimořádně nadnormální.

Nejchladnější den v krajích (z hlediska průměrné teploty vzduchu) byl 12. únor (s průměrnou teplotou vzduchu -10,6 °C) a nejteplejší 25. únor (s průměrnou teplotou vzduchu 7,6 °C). Nejnižší minimální teploty vzduchu většina stanic zaznamenala dne 15. února a nejvyšší maximální teploty pak 24. a 25. února.

Největší teplotní rozdíly mezi maximální a minimální teplotou vzduchu v únoru 2021 stanicích na severní Moravě a ve Slezsku byly na stanici v Opavě (42,3 °C), v Hošťálkové a v Ropici (39,9 °C).

## Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji  $-0,8$  °C, což je o  $0,5$  °C vyšší hodnota než teplotní normál 1981–2010, měsíc únor byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu  $-0,5$  °C, což je chladněji oproti normálu o  $0,4$  °C. Na Lysé hoře byla v únoru průměrná teplota vzduchu  $-3,8$  °C (o  $1,7$  °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu byla v únoru naměřena na stanici Osoblaha ( $0,1$  °C), druhá nejvyšší hodnota byla zaznamenaná na stanici Chuchelná ( $0,0$  °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanici Město Albrechtice, Žáry ( $-0,1$  °C). Průměrně nejchladněji bylo v únoru na Lysé hoře ( $-3,8$  °C). Druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena v Rýmařově ( $-2,8$  °C) a třetí na stanici Čantoryje ( $-2,5$  °C). V únoru byl nejteplejší 25. den, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji  $9,1$  °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena dne 24. února na stanici Město Albrechtice, Žáry ( $13,1$  °C). Nejchladnějším dnem byl 12. únor s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji  $-11,1$  °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla změřena dne 11. února na Lysé hoře ( $-17,9$  °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu v kraji byla změřena dne 24. února v Opavě ( $20,3$  °C). Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ( $-14,7$  °C) byla změřena dne 12. února na Lysé hoře. Nejnižší minimální teplota vzduchu ( $-22,0$  °C) byla změřena dne 15. února na stanici Hladké Životice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla změřena dne 25. února na stanici Javorový ( $9,6$  °C). Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu byla zaznamenaná v Hladkých Životicích dne 15. února, a to  $-25,6$  °C.

V MS kraji spadlo průměrně  $41,4$  mm srážek, což je  $104$  % normálu (srážkově normální měsíc). V Ostravě-Porubě jsme v únoru naměřili  $41,0$  mm srážek ( $141$  % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili  $70,3$  mm, což odpovídá  $84$  % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Nýdek, Filipka ( $81,8$  mm). Druhý nejvyšší měsíční úhrn srážek byl na stanici Ostravice ( $80,0$  mm) a třetí nejvyšší na stanicích Karlova Studánka a Vidly ( $75,3$  mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Osoblaha ( $21,5$  mm), Hladké Životice ( $23,6$  mm), Chuchelná a Opava ( $24,8$  mm). Nejvyšší denní úhrn srážek  $29,4$  mm zaznamenala stanice Nýdek, Filipka dne 17. února. Sněžení v únoru zaznamenaly všechny stanice v kraji. Stanice Lysá hora zaznamenala v měsíci nejvíce nového sněhu ( $76$  cm), v Ostravě napadlo  $20$  cm nového sněhu. Nejvyšší denní úhrn nového sněhu v kraji ( $28$  cm) dne 17. února zaznamenala také Lysá hora. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji ( $130$  cm) byla naměřena dne 15. února na Ovčárně.

V kraji svítilo slunce průměrně  $85,6$  hod., bylo to o  $7,4$  hod. více než normál, tj.  $110$  % normálu. Nejvíce svítilo slunce v Osoblaze ( $106,1$  hod.), v Krnově ( $99,3$  hod.) a na Lysé hoře ( $94,7$  hod.), nejméně v Bohumině ( $66,8$  hod.), ve Frýdku-Místku ( $76,1$  hod.) a v Mošnově ( $77,7$  hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu  $9,9$  hod. jsme naměřili na Lysé hoře dne 20. února.

Z hlediska maximálních nárazů větru na všech stanicích v kraji, byl největrnější den 4. únor. Nejsilnější nárazy v tento den zaznamenaly stanice Javorový ( $30,2$  m.s<sup>-1</sup>) a Lysá hora ( $21,3$  m.s<sup>-1</sup>). V Ostravě, Porubě v tento den dosáhl vítr maximálních nárazů  $17,0$  m.s<sup>-1</sup>.

## Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu  $-1,5$  °C byl o  $0,2$  °C chladnější než krajový normál 1981–2010. Měsíc únor byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu  $-0,6$  °C (o  $0,3$  °C chladněji oproti normálu). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu  $-1,5$  °C (o  $0,1$  °C chladněji oproti normálu) a na Šeráku byla v únoru průměrná teplota vzduchu  $-4,1$  °C (o  $1,6$  °C tepleji oproti normálu). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník ( $1,1$  °C), druhá nejvyšší ve Vidnavě ( $-0,3$  °C) a třetí nejvyšší v Olomouci a ve Zlatých horách ( $-0,6$  °C). Průměrně nejchladněji bylo v únoru na Šeráku ( $-4,1$  °C). Na Paprsku byla zaznamenaná druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu ( $-3,7$  °C) a třetí nejnížší průměrná měsíční teplota vzduchu byla zaznamenaná na stanici Štítý ( $-2,9$  °C). V únoru byl v kraji nejteplejší 25. den, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji  $6,4$  °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena dne 24. února v Javorníku ( $14,2$  °C).

Průměrně nejchladnějším dnem byl 12. únor s průměrnou teplotou vzduchu v kraji  $-10,4$  °C. Nejnížší hodnota denní průměrné teploty vzduchu byla naměřena dne 11. února na stanici Šerák ( $-16,9$ ).

Nejvyšší maximální teplota vzduchu byla změřena dne 24. února ve Vidnavě ( $20,7$  °C). Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu byla zaznamenána 11. února na Šeráku ( $-15,8$  °C). Nejnížší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 15. února na stanici Štítý ( $-22,1$  °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena dne 24. února na Šeráku ( $7,1$  °C). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu byla změřena ve Štítech dne 15. února ( $-23,2$  °C).

Srážek spadlo v kraji průměrně  $38,9$  mm, to je  $105$  % normálu 1981–2010, jednalo se o srážkově normální měsíc. V Olomouci spadlo  $30,5$  mm, což je  $142$  % normálu, v Šumperku  $42,6$  mm ( $99$  % normálu) a na Šeráku  $56,8$  mm ( $82$  % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v únoru na stanici Staré Město pod Sněžníkem, Kunčice ( $77,6$  mm). Druhý nejvyšší měsíční úhrn srážek byl zaznamenán na stanici Dlouhé Stráně ( $74,0$  mm) a třetí nejvyšší na stanici Paprsek ( $67,3$  mm). Nejnížší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Paseka ( $23,0$  mm), Prostějov ( $24,1$  mm) a Kojetín ( $25,8$  mm). Nejvyšší denní úhrn srážek ( $25,1$  mm) zaznamenala dne 3. února stanice Staré Město pod Sněžníkem.

Sněžení v únoru zaznamenaly všechny stanice v kraji. Stanice Ramzová zaznamenala v měsíci nejvíce nového sněhu ( $70$  cm), na Šeráku napadlo  $56$  cm nového sněhu. Nejvyšší denní úhrn nového sněhu v kraji ( $15$  cm) dne 11. února zaznamenala stanice Bělá pod Pradědem, Adolfovice. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji ( $100$  cm) byla naměřena dne 14. února na Šeráku.

Slunce svítilo v kraji průměrně  $81,2$  hod., bylo to o  $10,2$  hod. více než normál, tj.  $114$  % normálu. V únoru slunce svítilo nejvíce v Javorníku ( $107,3$  hod.), dále v Jeseníku ( $104,0$  hod.) a na Šeráku ( $100,2$  hod.). Naopak nejméně svítilo slunce v Přerově ( $59,7$  hod.), v Prostějově ( $63,7$  hod.) a v Olomouci ( $73,2$  hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili v Protivanově dne 20. února, kdy slunce svítilo  $10,1$  hod.

Z hlediska maximálních nárazů větru na všech stanicích v kraji, byl nejméně den 4. únor. Nejsilnější nárazy v tento den zaznamenaly stanice Šerák ( $23,2$  m.s<sup>-1</sup>) a Protivanov ( $19,1$  m.s<sup>-1</sup>). V Olomouci v tento den dosáhl vítr maximálních nárazů  $10,2$  m.s<sup>-1</sup>.

## Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v prosinci  $-1,2$  °C. Kraj byl o  $0,3$  °C chladnější než teplotní normál 1981–2010 pro měsíc únor (teplotně normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu  $-0,9$  °C (o  $0,2$  °C chladněji) a ve Valašském Meziříčí  $-0,6$  °C (o  $0,1$  °C tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo v Bojkovicích ( $0,3$  °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena ve Strání ( $0,2$  °C) a třetí ve Vizovicích ( $-0,2$  °C). Průměrně nejchladněji ( $-2,0$  °C) bylo na Beneškách, dále ve Velkých Karlovicích ( $-1,7$  °C) a na Kudlačeně a na Kohútce ( $-1,6$  °C). Nejteplejší den byl 25. únor s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji  $7,3$  °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena dne 24. února, a to na Žitkové ( $12,0$  °C). Nejchladnějšími dny byly 11. a 12. únor s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji  $-10,2$  °C. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 11. února na Beneškách ( $-14,5$  °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 24. února na stanici Štítná nad Vláří, Popov ( $19,5$  °C). Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu ( $-10,1$  °C) byla naměřena dne 11. února na stanici Kudlačena. Nejnížší minimální teplota vzduchu byla naměřena dne 15. února na stanici Hošťálková ( $-22,8$  °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena dne 25. února na Marušce ( $9,6$  °C). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ( $-25,3$  °C) byla naměřena dne 15. února na stanici Velké Karlovice.

V celém kraji spadlo v únoru průměrně  $34,8$  mm srážek, což odpovídá  $77$  % normálu (srážkově normální měsíc). Na Marušce bylo naměřeno  $48,8$  mm srážek ( $102$  % normálu), ve Zlíně  $33,7$  mm ( $104$  % normálu) a ve Valašském Meziříčí to bylo  $40,1$  mm ( $99$  % normálu). Nejvíce srážek v kraji za měsíc únor spadlo na stanici Kudlačena ( $63,9$  mm), dále na stanicích Rajnochovice ( $59,2$  mm) a Kateřinice, Ojičná ( $55,6$  mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Staré Město u Uherského Hradiště ( $23,7$  mm), Hluk ( $23,8$  mm) a Staré Hutě ( $25,1$  mm). Nejvyšší denní úhrn srážek byl zaznamenán dne 7. února na stanici Strání ( $24,4$  mm). Sněžení v únoru zaznamenaly všechny stanice v kraji. Stanice Valašská Senice zaznamenala v měsíci nejvíce nového sněhu ( $48$  cm), na Marušce napadlo  $40$  cm nového sněhu. Nejvyšší denní úhrn nového sněhu v kraji

(14 cm) dne 7. února zaznamenala stanice Hošťálková. Nejvyšší hodnotu celkové sněhové pokrývky v kraji (45 cm) zaznamenala dne 18. února stanice Kudlačena.

V kraji svítilo slunce průměrně 73,9 hod., což bylo o 0,1 hod. méně než normál, tj. 100 % normálu. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Maruška (89,2 hod.), Kateřinice, Ojičná (85,0 hod.) a Vsetín (81,3 hod.), nejméně svítalo slunce v Kroměříži (60,3 hod.), následovaly stanice Holešov (64,0 hod.) a Štítná nad Vláří, Popov (66,1 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji byl změřen dne 20. února na stanici Maruška, kdy slunce svítalo 9,8 hod.

Z hlediska maximálních nárazů větru na všech stanicích v kraji, byl největrnější den 4. únor. Nejsilnější nárazy zaznamenaly stanice Maruška ( $17,3 \text{ m.s}^{-1}$ ) a Kateřinice, Ojičná ( $15,5 \text{ m.s}^{-1}$ ). V Holešově v tento den dosáhl vítr maximálních nárazů  $10,8 \text{ m.s}^{-1}$ .

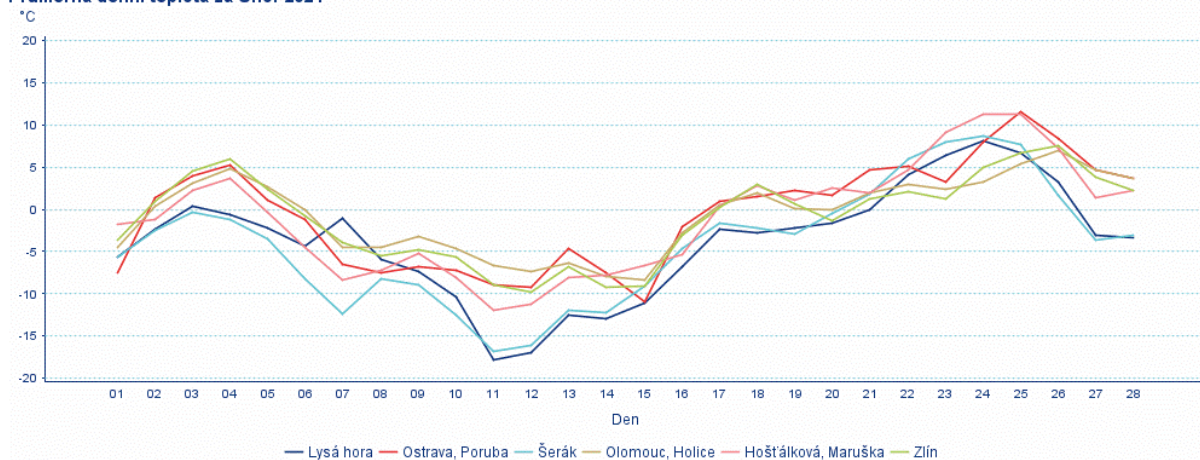


# Teploty vzduchu

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v únoru 2021

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	-0,8	-1,5	-1,2
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+0,5	-0,2	-0,3
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Osoblaha 0,1	Javorník 1,1	Bojkovice 0,3
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Lysá hora -3,8	Šerák -4,1	Benešky -2,0
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	25/12	25/12	25/11 a 12
Absolutní maximum teploty (°C)	24. den Opava 20,3	24. den Vidnava 20,7	24. den Štítná nad Vláří, Popov 19,5
Absolutní minimum teploty (°C)	15. den Hladké Životice -22,0	15. den Štíty -22,1	15. den Hošťálková -22,8
Nejnižší přízemní teplota (°C)	15. den Hladké Životice -25,6	15. den Štíty -23,2	15. den Velké Karlovice -25,3

Průměrná denní teplota za Únor 2021

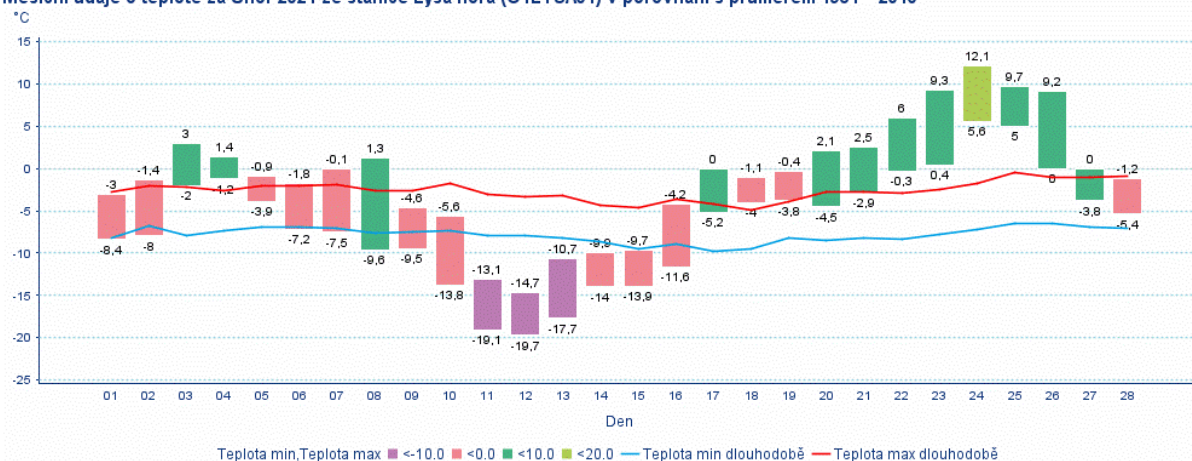


Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

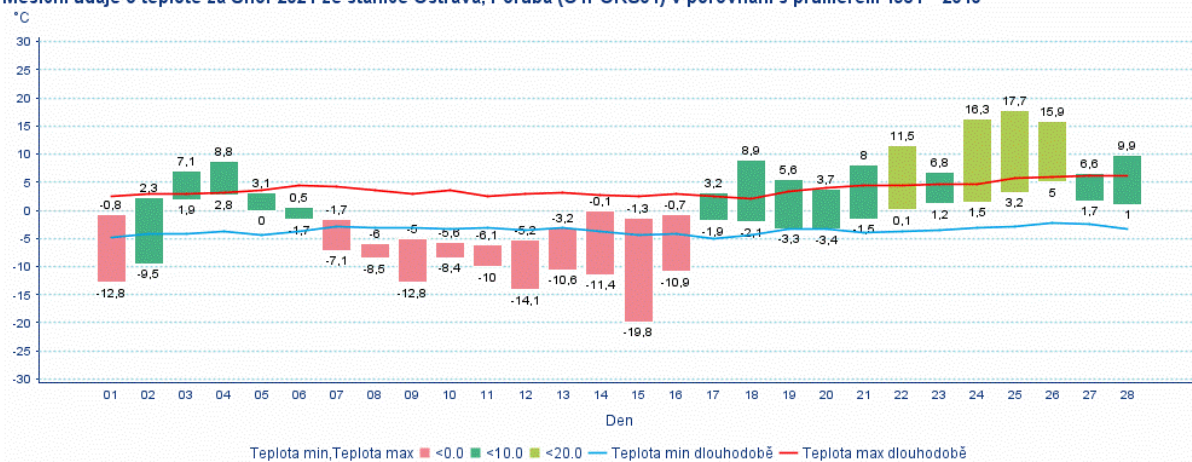
Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v měsíci

Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
	Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému
Moravskoslezský	Opava	24.2.2021	20,3	Horní Víkštejn	10.2.1929	-37,0
				Klimkovice	11.2.1929	
				Vítkov	10.2.1929	
Olomoucký	Kojetín	22.2.1943	21,0	Plumlov	11.2.1929	-35,9
Zlínský	Strážnice	25.2.1990	19,8	Valašské Meziříčí	11.2.1929	-40,0

Měsíční údaje o teplotě za Únor 2021 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s průměrem 1981 – 2010

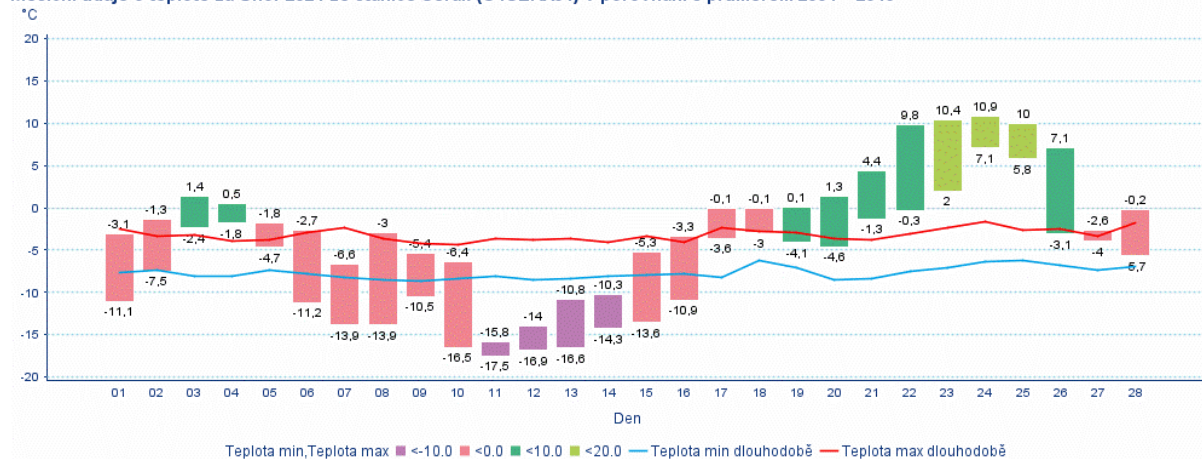


Měsíční údaje o teplotě za Únor 2021 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s průměrem 1981 – 2010

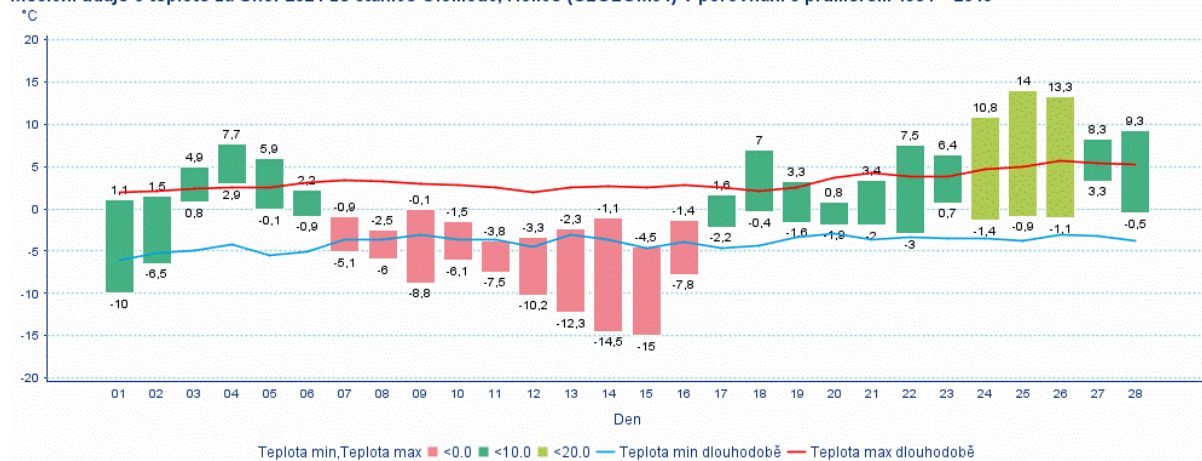




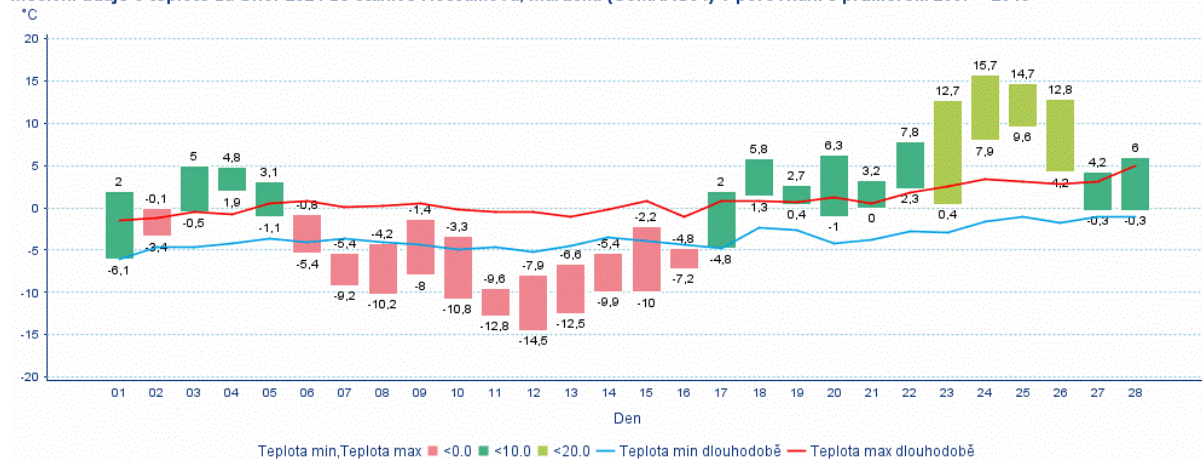
Měsíční údaje o teplotě za Únor 2021 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s průměrem 2004 – 2016



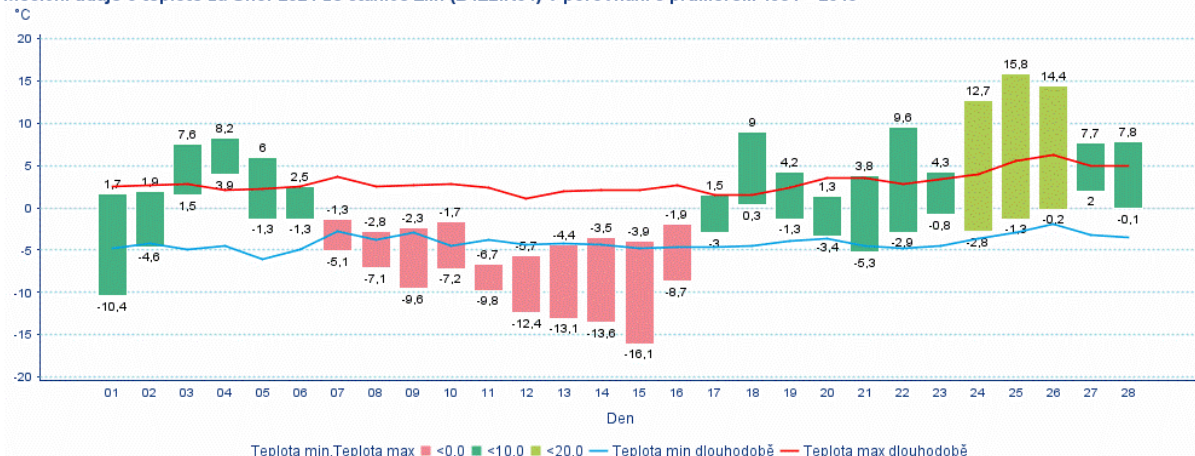
Měsíční údaje o teplotě za Únor 2021 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s průměrem 1981 – 2010



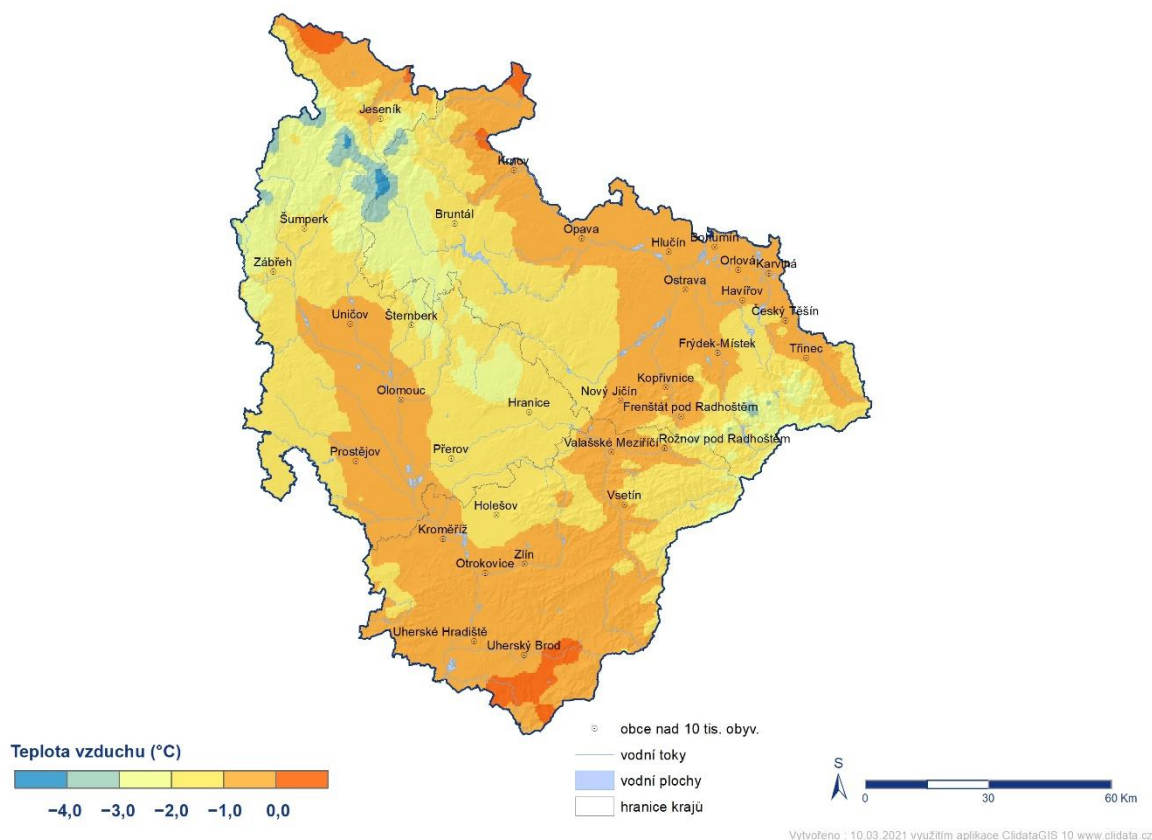
Měsíční údaje o teplotě za Únor 2021 ze stanice Hošťalková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s průměrem 2007 – 2016



Měsíční údaje o teplotě za Únor 2021 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s průměrem 1981 – 2010



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.)



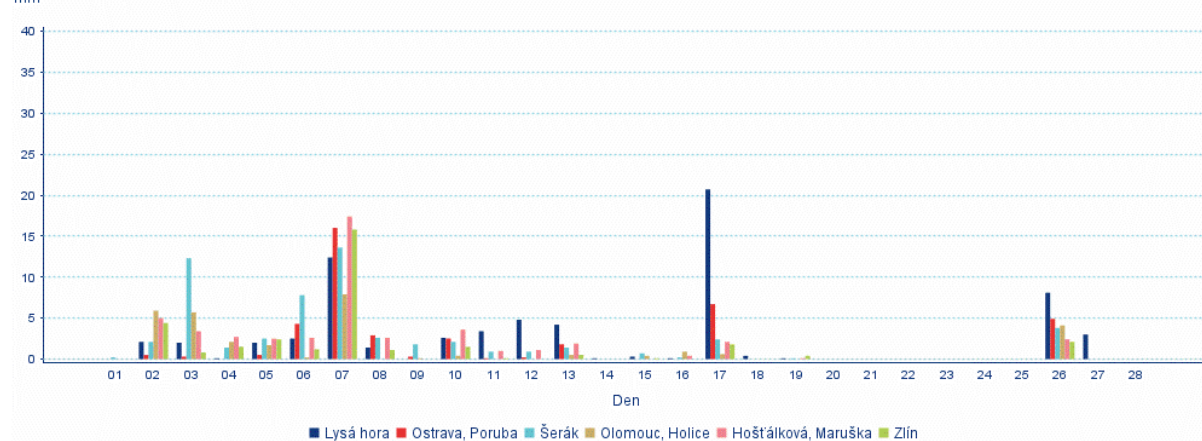
Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

# Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v únoru 2021

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	41,4	38,9	34,8
v % dlouhodobé hodnoty	104	105	77
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Nýdek, Filipka 81,8	Staré Město pod Sněžníkem 77,6	Kudlačena 63,9
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Osoblaha 21,5	Paseka 23,0	Staré Město u Uh. H. 23,7
Nejvyšší denní úhrn (mm)	17. den Nýdek, Filipka 29,4	3. den Staré Město pod Sněžníkem 25,1	7. den Strání 24,4

Denní úhrny srážek za Únor 2021  
mm



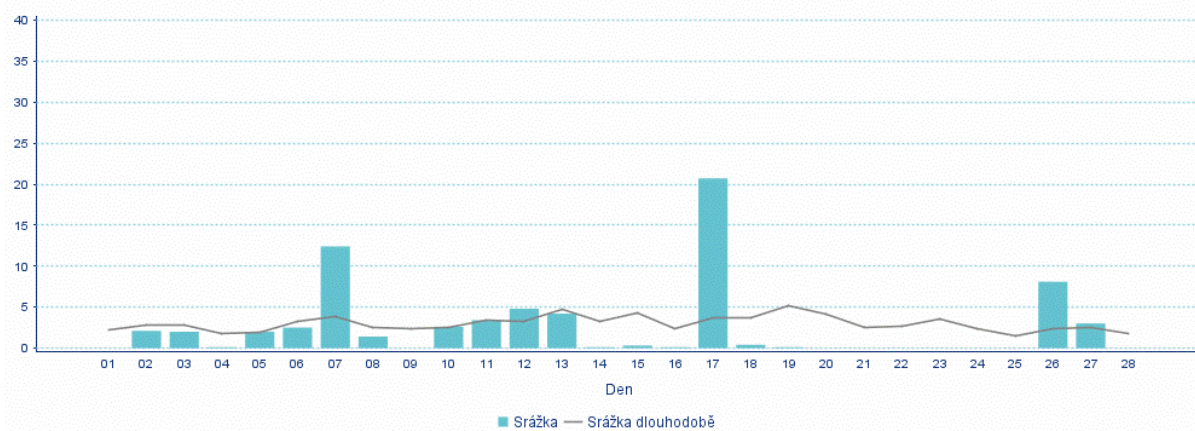
Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v měsíci

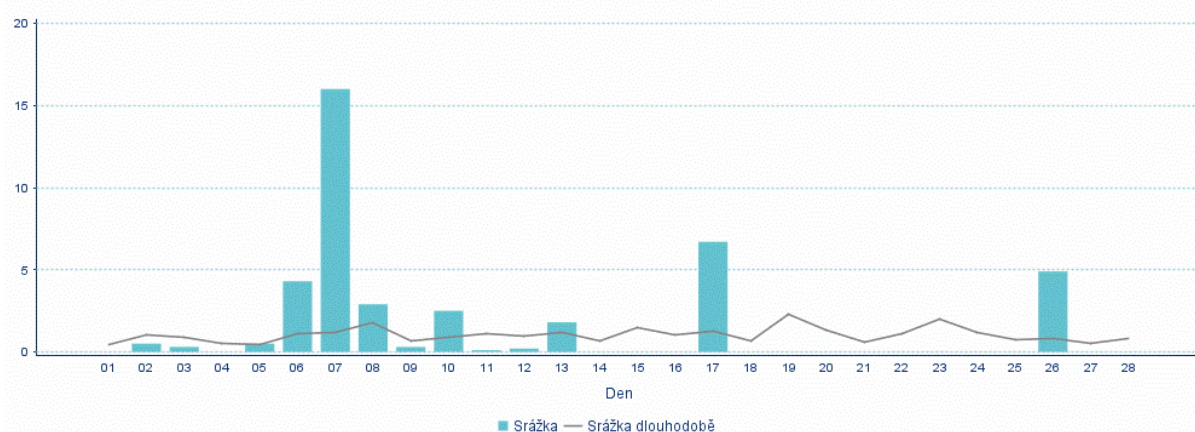
Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek			
	Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský		Budišov nad Budišovkou	18.2.1904	110,5
Olomoucký		Staré Město pod Sněžníkem, Stříbrnice	8.2.1946	78,5
Zlínský		Pozlovice	20.2.1916	85,0



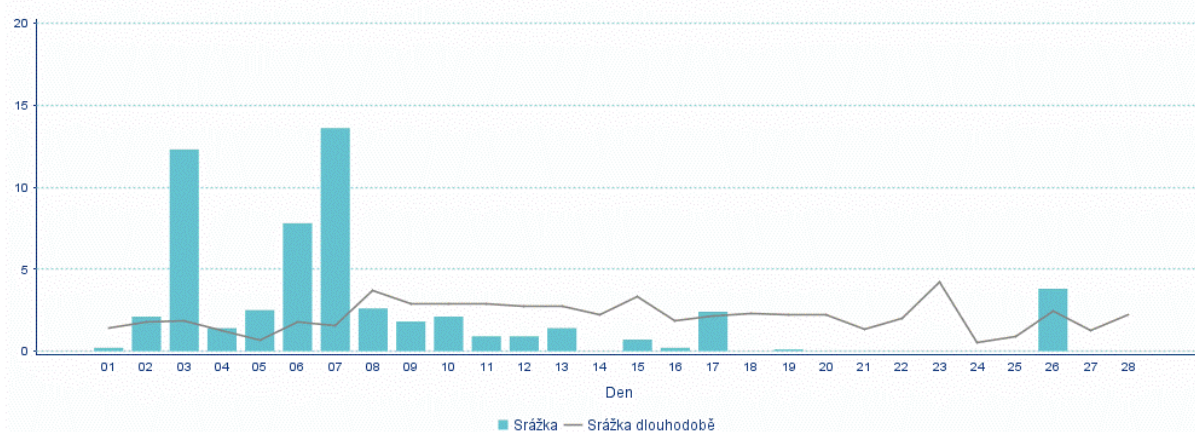
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2021 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1981 – 2010  
mm



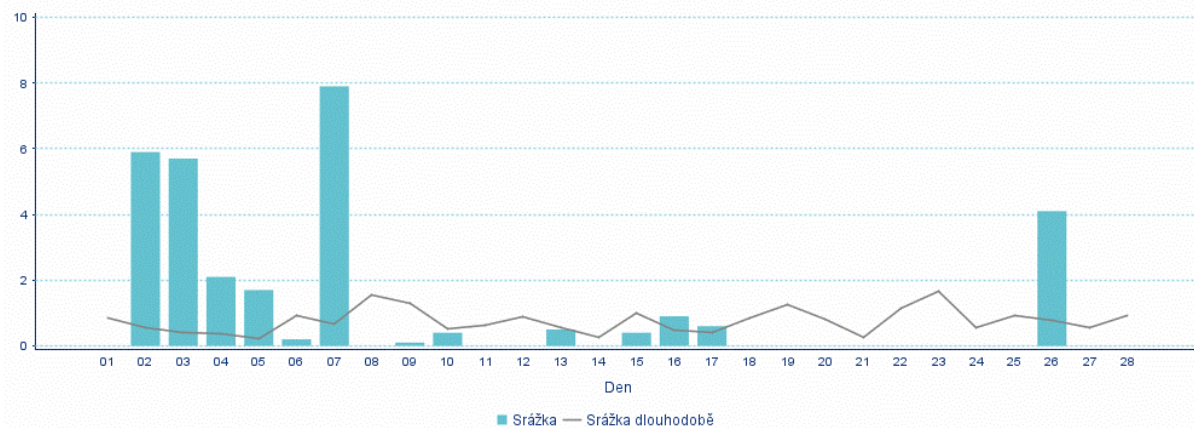
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2021 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1981 – 2010  
mm



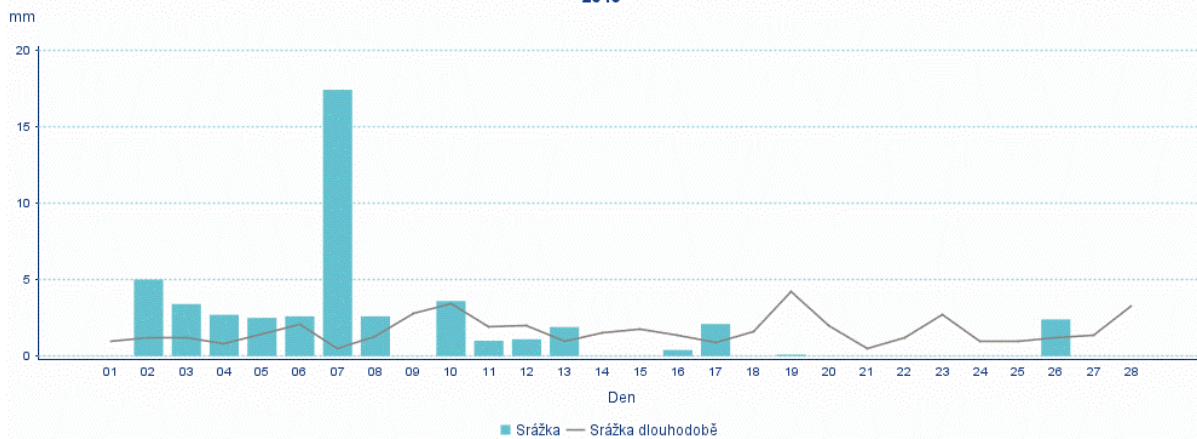
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2021 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2016  
mm



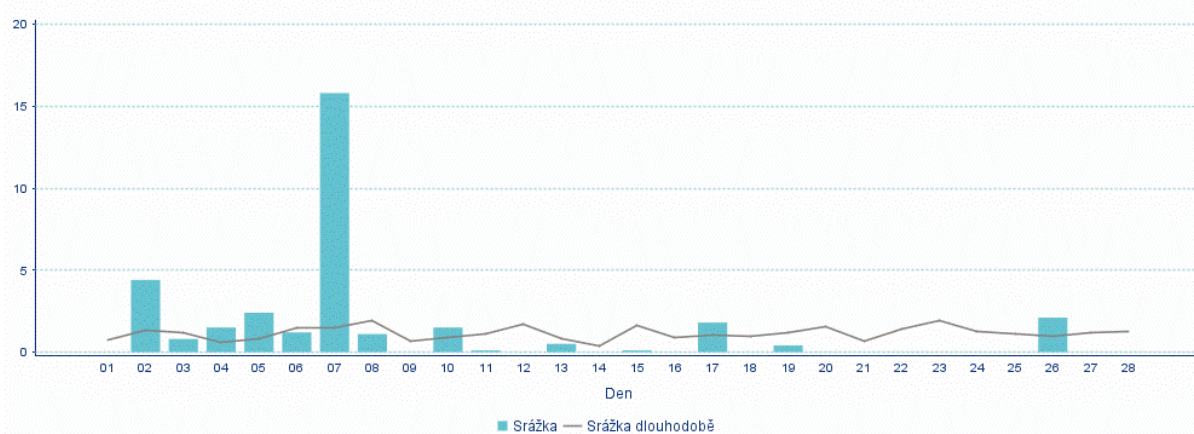
Měsíční údaje o srážkách za Únor 2021 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1981 – 2010 mm



Měsíční údaje o srážkách za Únor 2021 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2007 – 2016 mm

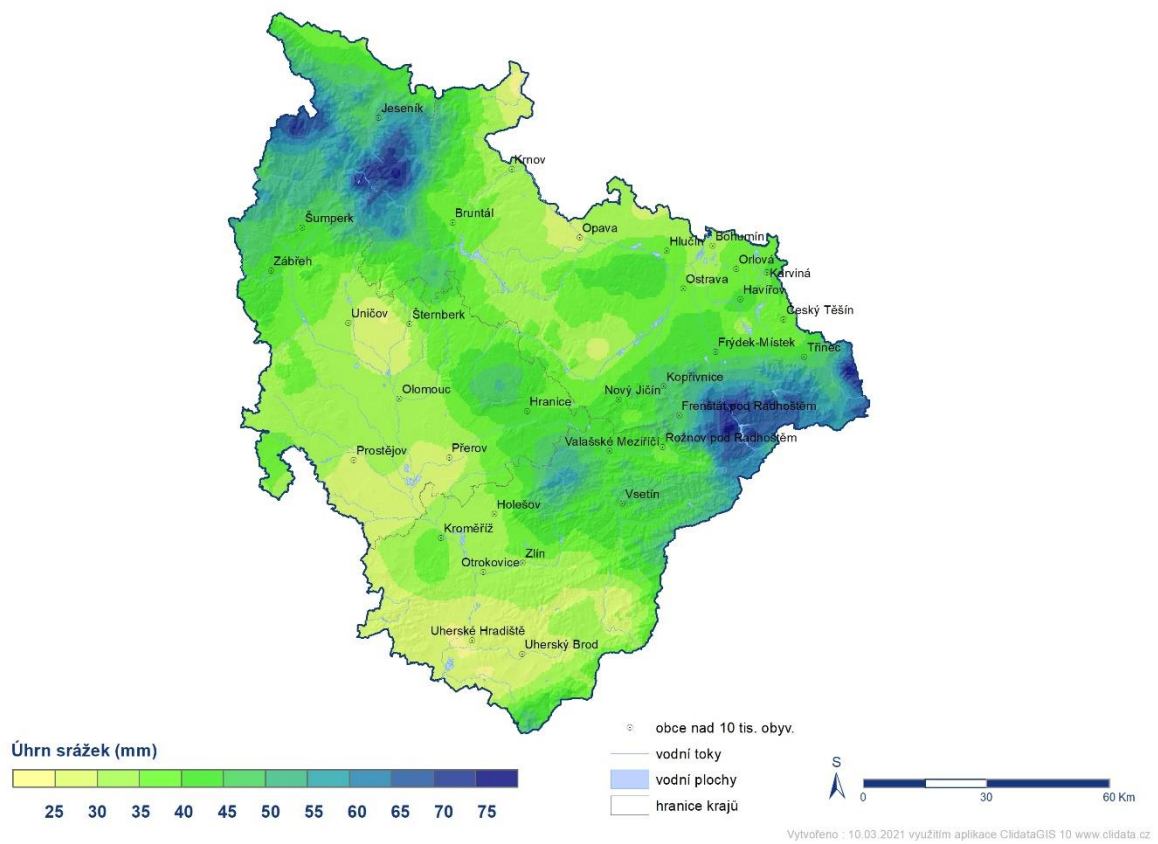


Měsíční údaje o srážkách za Únor 2021 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1981 – 2010 mm



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

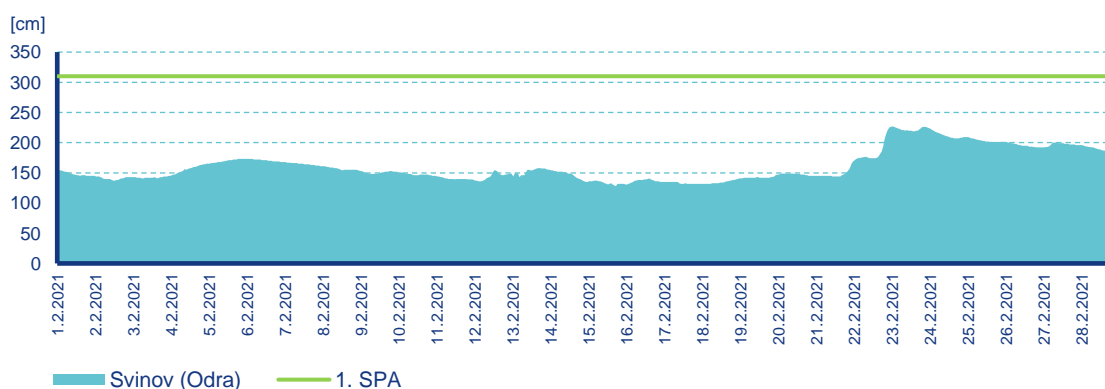
## Povodí Odry

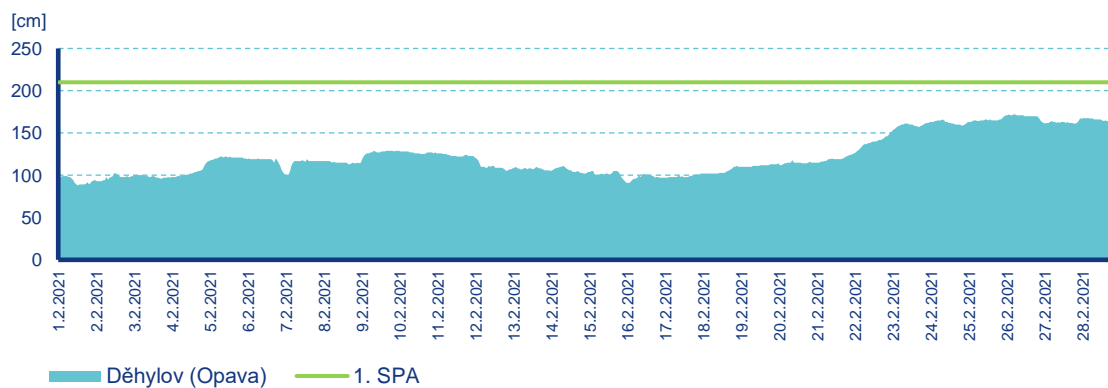
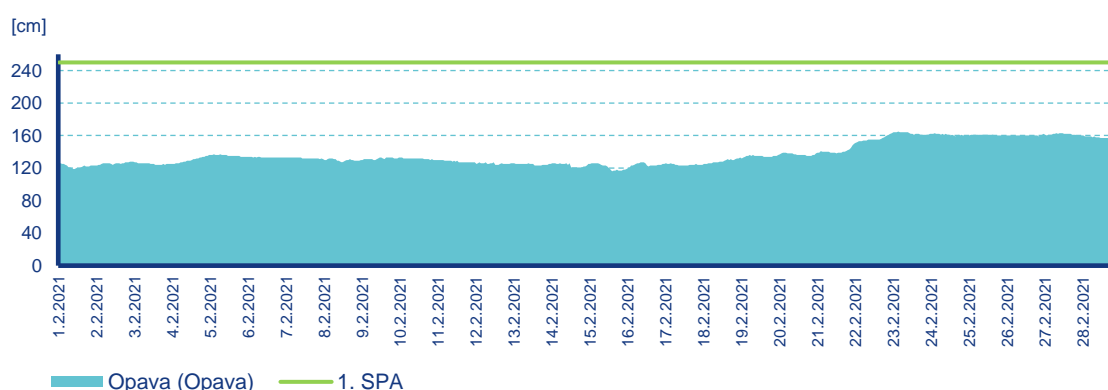
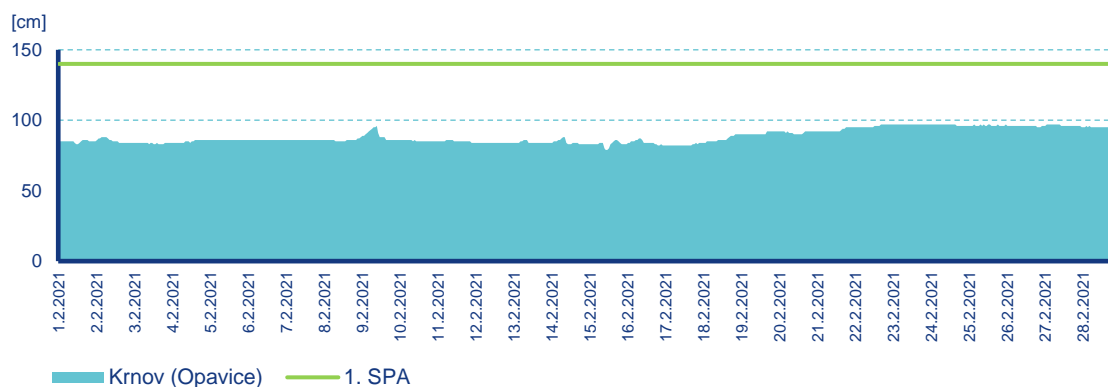
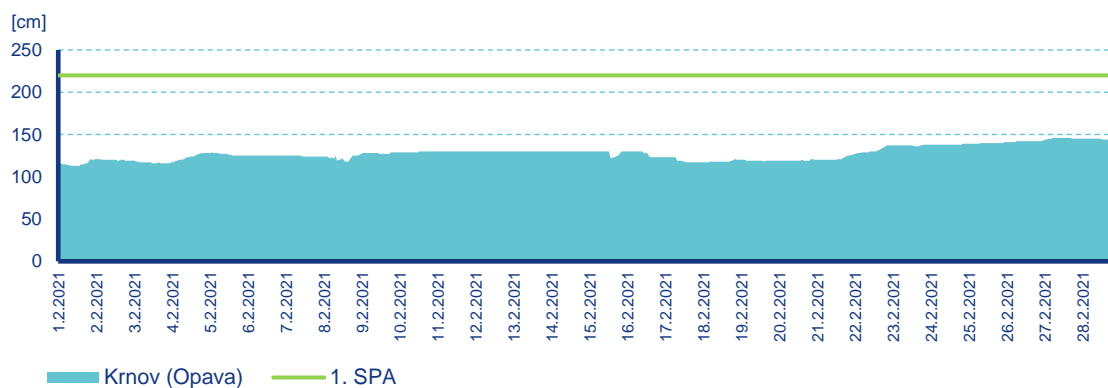
V prvních dnech měsíce února se na tocích v povodí Odry vyskytovaly ledové jevy, které ovlivňovaly měření ve vodoměrných profilech. Ledové jevy začaly ustupovat dne 3. února, kdy došlo k výrazné změně počasí. Oteplení, tání sněhu a dešťové srážky zapříčinily vzestupy nebo kolísání hladin vodních toků v celém povodí Odry. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v povodí Moravice dne 4. února. Do konce první dekády pak hladiny toků klesaly. Druhá dekáda se vyznačovala pozvolnými poklesy nebo setrvalými stavy hladin. Opět také došlo k ovlivnění toků ledovými jevy.

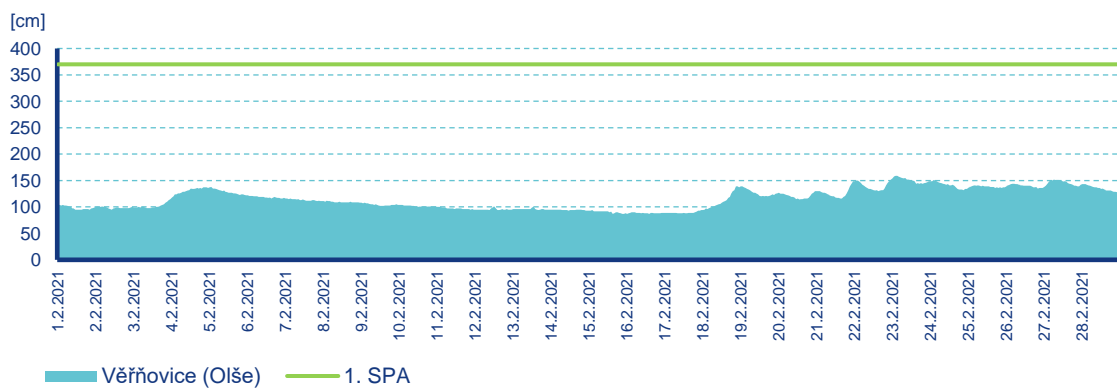
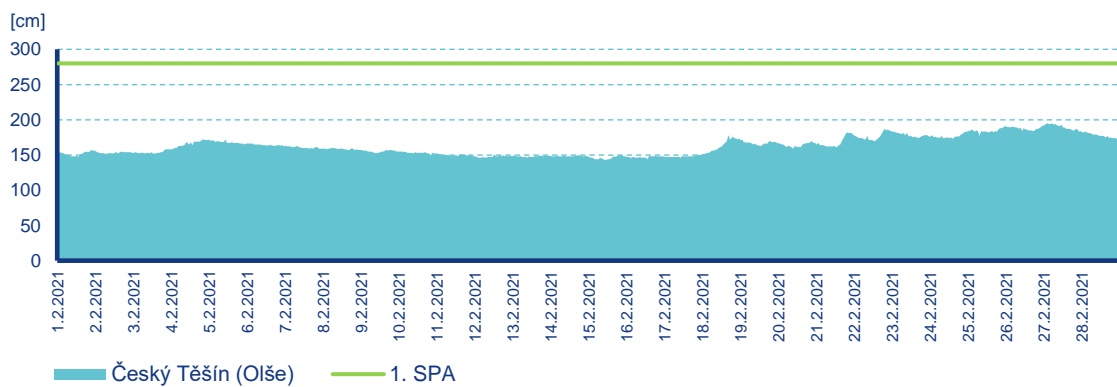
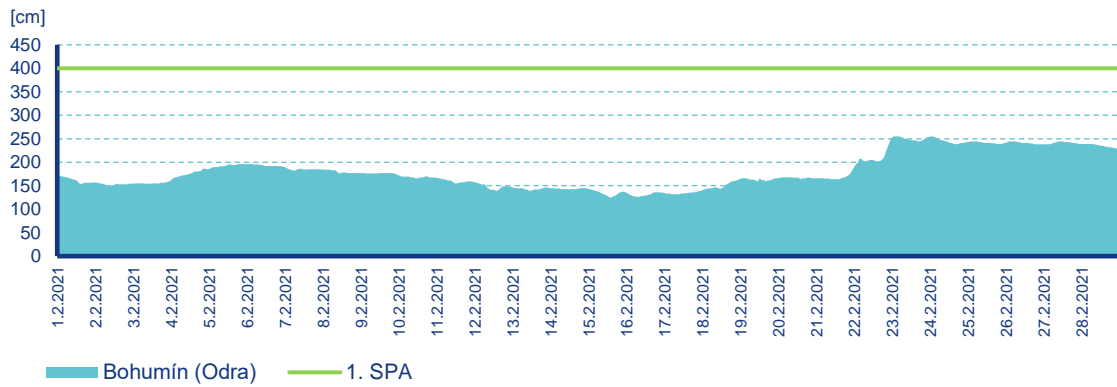
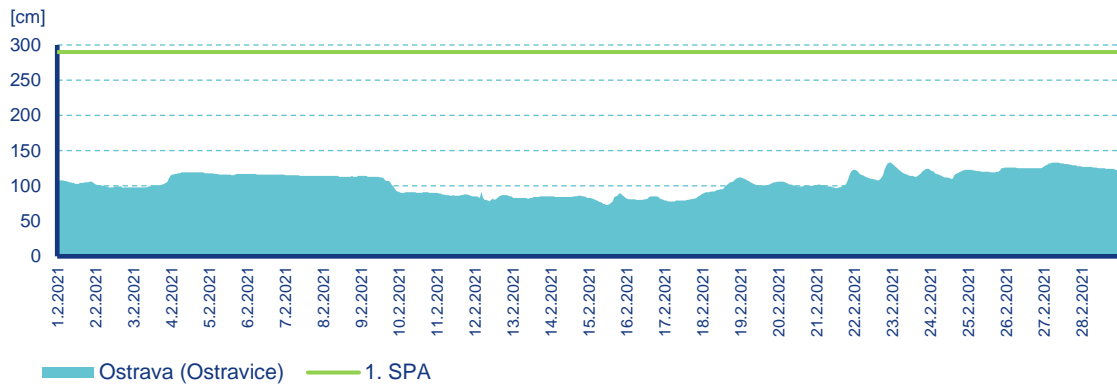
Na přelomu druhé a třetí dekády začaly vodní toky opět kolísat vlivem oteplení a tání sněhové pokrývky. Hladiny toků převážně kolísaly s typickým denním chodem a se zvolna stoupající tendencí. Vzestupy hladin na konci měsíce ukončila studená fronta a opětovné ochlazení. Během tání sněhu nedošlo k překročení SPA na tocích.

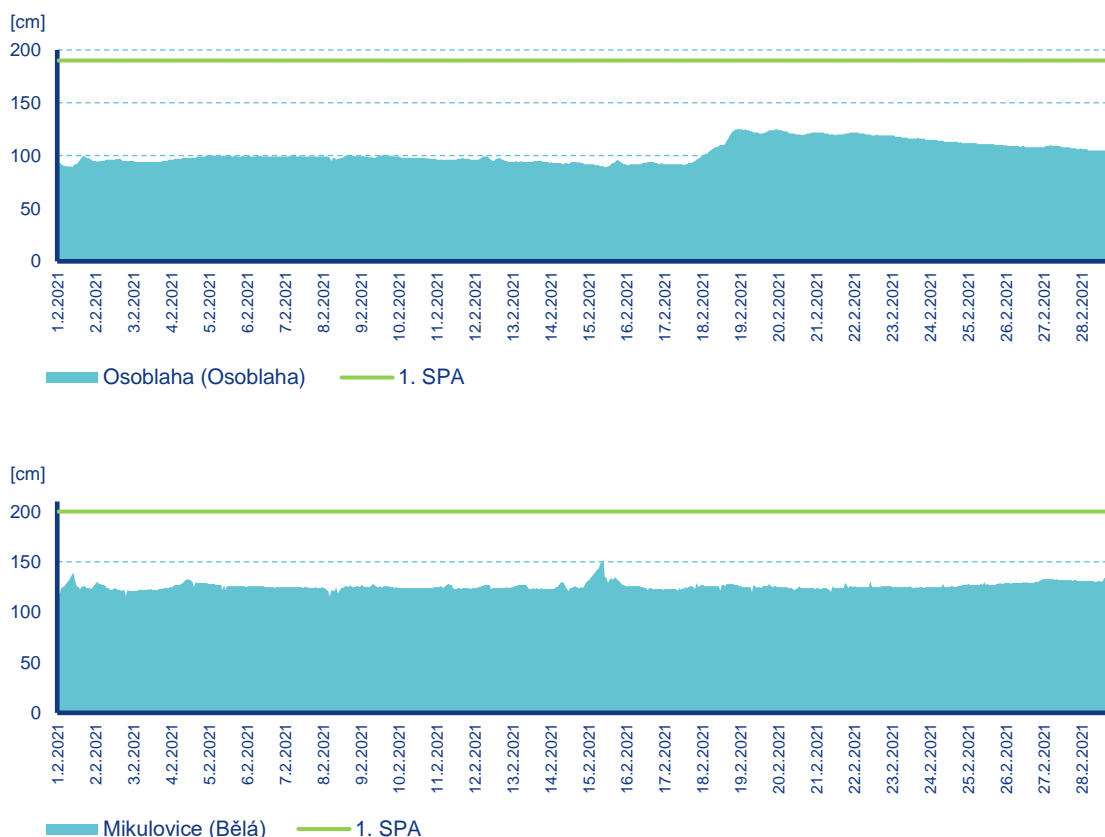
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 22. února v 23:10 hodin při hodnotě průtoku  $71,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Ve stejný den kulminovala také Opavice v Krnově v 16:00 hodin při  $4,26 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Opava v Krnově pak dosáhla maxima 27. února v 04:10 hodin při  $9,63 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Opava v Opavě kulminovala dne 23. února v 02:40 hodin při  $12,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a v Děhylově 26. února v 00:20 hodin při  $45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dne 22. února došlo ke kulminaci Ostravice v Ostravě v 21:30 hodin při  $30,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a 23. února pak Odry v Bohumíně v 00:50 hodin při  $143 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Olše v Českém Těšíně kulminovala dne 27. února v 01:30 hodin při  $34,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a ve Věřňovicích dne 23. února v 02:20 hodin při  $46,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dne 18. února dosáhla svého maxima Osoblaha v Osoblaze v 20:10 hodin při  $6,21 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Bělá v Mikulovicích pak kulminovala již 15. února v 08:40 hodin při  $14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Vodnosti toků se v první dekádě měsíce února pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{30d}$  až  $Q_{90d}$ , v povodí Bělé, horní Opavy a Morávky v rozmezí  $Q_{120d}$  až  $Q_{150d}$ . V druhé dekádě docházelo k poklesu na hodnoty nejčastěji v rozmezí  $Q_{90d}$  až  $Q_{180d}$ . Třetí dekáda se opět vyznačovala vysokými vodnostmi v rozmezí  $Q_{30d}$  až  $Q_{60d}$ . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly nad hodnotou dlouhodobého průměru (Bohumín – 176 %  $Q_{II}$ ) a nejčastěji dosahovaly hodnot v rozmezí 1,5-2,5násobku  $Q_{II}$ .









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

## Povodí horní Moravy

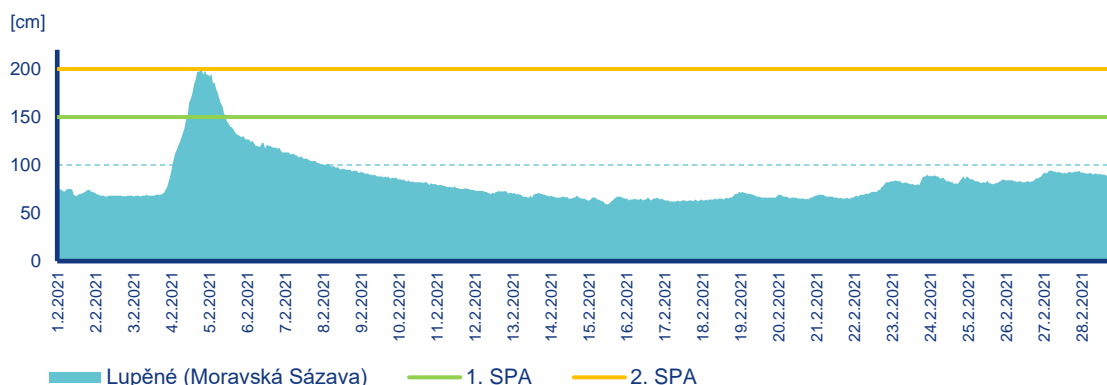
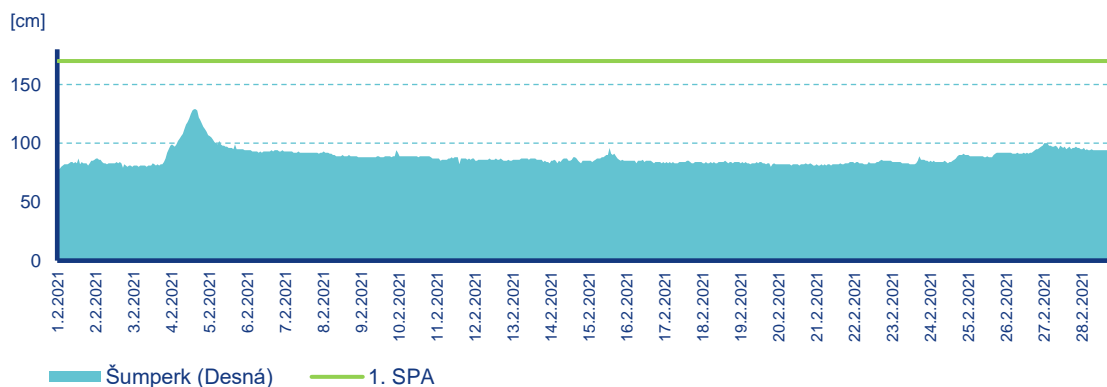
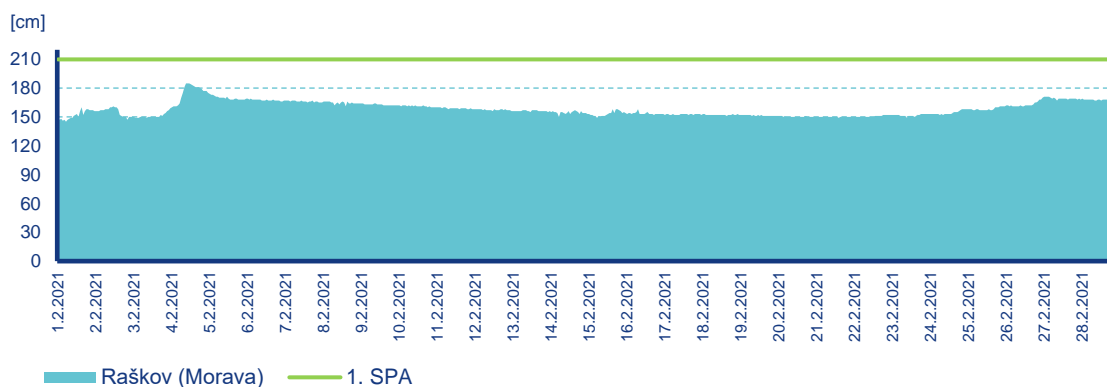
V prvních dnech měsíce února byly, zejména horské toky, ovlivněny ledovými jevy. Postupně ale docházelo k ústupu těchto jevů. Do 3. února hladiny vodních toků zvolna klesaly. Výrazná změna nastala 4. února, kdy silný vítr a déšť urychlil tání sněhové pokrývky a došlo k výrazným vzestupům hladin vodních toků. Vodní toky stoupaly v celém povodí, v povodí Moravské Sázavy, Třebůvky a na hlavním toku Moravy od soutoku s Moravskou Sázavou docházelo k překročení SPA. V profilech Lupěné (Moravská Sázava) a Moravičany (Morava) byl dosažen 2. SPA, v povodí Třebůvky byly na tocích překročeny 1. SPA. Také Morava v Olomouci kulminovala na hranici 1. SPA. Výrazné vzestupy, těsně k hranici 1. SPA, byly zaznamenány také v povodí Oslavy, Sítky a Velké Bystřice. Pouze v povodí Moravy po Raškova a v povodí Desné nebyly vzestupy hladin vodních toků tak výrazné z důvodů nižších teplot vzduchu a pozvolnějšího tání sněhové pokrývky. Po kulminacích ve dnech 4. až 6. února docházelo do konce první dekády k poklesům hladin vodních toků v celém povodí.

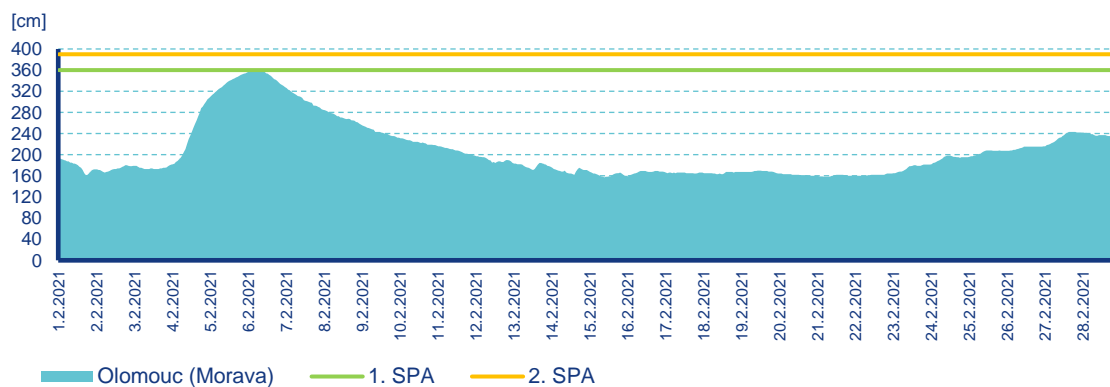
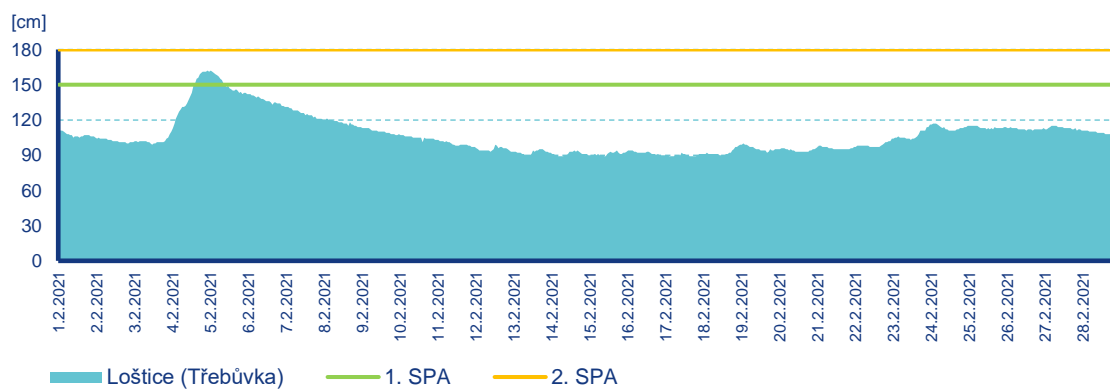
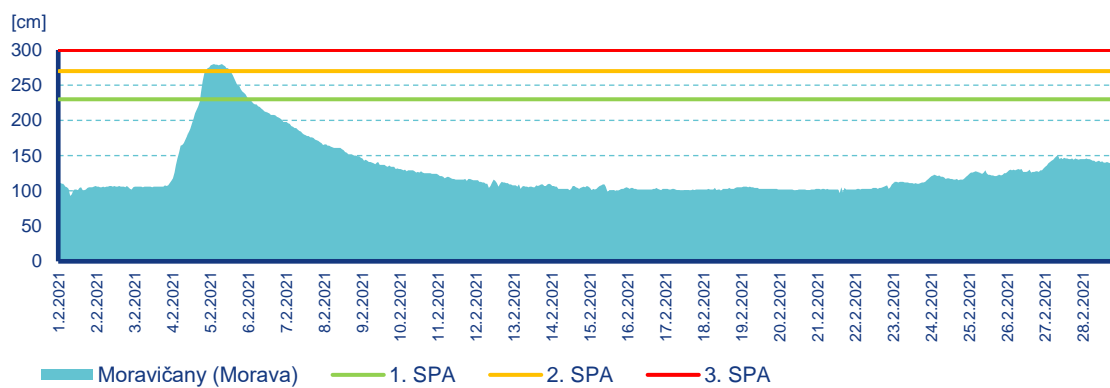
Také v druhé dekádě měsíce byly hladiny vodních toků převážně na poklesu. Menší horské toky byly v tomto období ovlivněny ledovými jevy. Na začátku třetí dekády byly hladiny převážně setrvalé, postupně ale vlivem tání sněhové pokrývky docházelo ke kolísání hladin vodních toků s denním chodem a zvolna stoupající tendencí. Vzhledem k absenci srážek a pozvolnému tání sněhové pokrývky nebyly vzestupy hladin tak výrazné jako na začátku měsíce února.



Morava v Raškově kulminovala dne 4. února v 09:40 hodin při  $17,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Ve stejný den kulminovala také Desná v Šumperku v 14:30 hodin při  $17,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a Moravská Sázava v Lupěném v 18:50 hodin při  $59,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (2. SPA). Dne 5. února v 01:20 hodin pak dosáhla svého maxima Morava v Moravičanech při  $106 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (2. SPA). Třebůvka v Lošticích kulminovala 4. února v 20:30 hodin při  $25,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (1. SPA). Morava v Olomouci pak kulminovala také na úrovni 1. SPA dne 6. února v 03:50 hodin při  $145 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Vodnosti toků se v první dekádě měsíce února pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{30d}$  až  $Q_{60d}$ . Ve druhé dekádě docházelo k pozvolnému snižování vodností až na hodnoty v rozmezí  $Q_{90d}$  až  $Q_{150d}$ . Třetí dekáda se pak opět vyznačovala vysokými vodnostmi v rozmezí  $Q_{30d}$  až  $Q_{60d}$ . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly nad hodnotou dlouhodobého měsíčního průměru (Olomouc – 179 %  $Q_{II}$ ). Nejčastěji dosahovaly hodnot do 1,5násobku  $Q_{II}$ , v povodí Moravské Sázavy a Třebůvky pak kolem 2násobku  $Q_{II}$ .





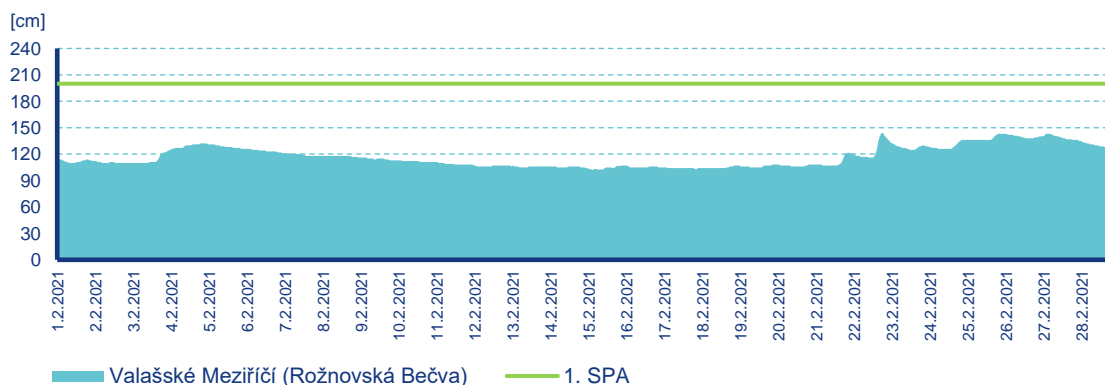
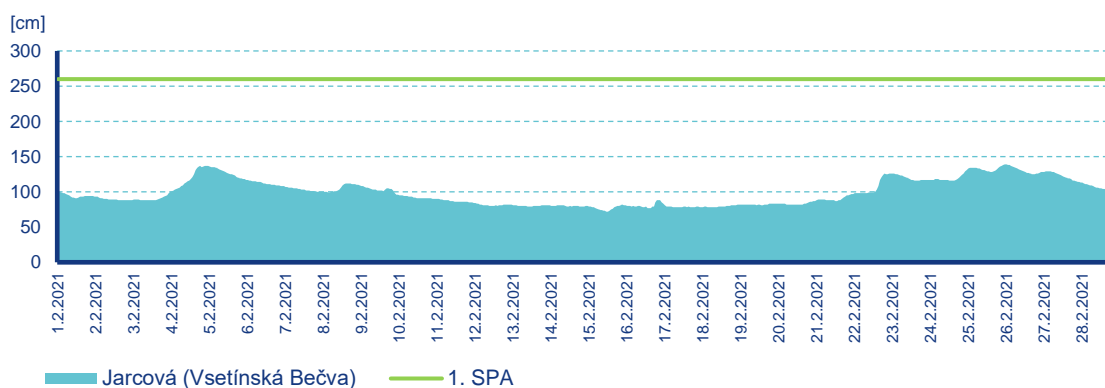
Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

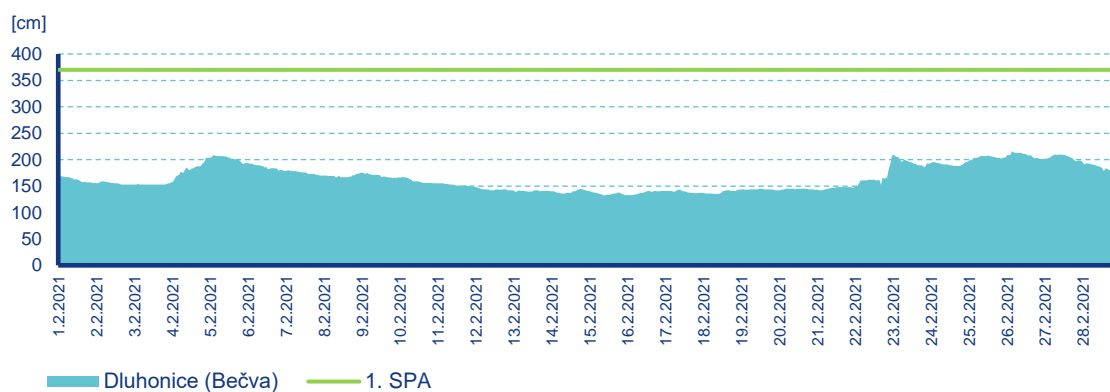
# Povodí Bečvy

Hladiny vodních toků v povodí Bečvy byly na začátku první dekády měsíce února převážně setrvalé nebo měly zvolna klesající tendenci. Uprostřed dekády začaly hladiny vlivem tání a dešťových srážek stoupat, do konce dekády pak opět docházelo k poklesu hladin. Druhá dekáda měsíce se vyznačovala zápornými teplotami vzduchu a výskytem ledových jevů na tocích, které ovlivňovaly měření na tocích. Nejvýraznější ledové jevy byly zaznamenány v profilu Teplice nad Bečvou (Bečva). Třetí dekáda se opět vyznačovala kolísáním hladin vodních toků v důsledku tání sněhové pokrývky. Vlivem absence dešťových srážek docházelo k mírnému kolísání hladin v denním chodu se stoupající tendencí. I když v únoru proběhly dvě epizody s táním sněhu, v prvním případě podpořeným dešťovými srážkami, nedošlo na tocích k překročení SPA. Kolísání hladin během měsíce až k hodnotě 2. SPA v profilu Karolinka pod nádrží (Velká Stanovnice) bylo způsobeno manipulací na VD.

Vsetínská Bečva v Jarcové kulminovala dne 25. února v 22:40 hodin při  $49,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí kulminovala 22. února v 16:50 hodin při  $17,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Bečva v Dluhonicích dosáhla svého maxima 26. února ve 03:00 při  $81,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Vodnosti toků se v první dekádě měsíce února pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{30d}$ –  $Q_{90d}$ . Druhá dekáda byla ovlivněna výskytem ledových jevů. Vlivem postupného poklesu hladin vodních toků docházelo také k postupnému snižování vodností. Třetí dekáda se opět vyznačovala vysokými vodnostmi, nejčastěji v rozmezí  $Q_{30d}$ –  $Q_{60d}$ . Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly nad hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc únor (Dluhovice –  $177 \% Q_{II}$ ) a dosahovaly nejčastěji hodnot 1,5–2násobku  $Q_{II}$ .





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	22	23:10	227	71,4	310	138	460	277	520	338
Opava	Krnov	27	4:10	146	9,63	220	35,8	300	77,1	320	90,1
Opavice	Krnov	22	16:00	97	4,26	140	18,5	170	33,9	210	57,7
Opava	Opava	23	2:40	165	12,2	250	47,1	300	95,1	350	155
Opava	Děhylov	26	0:20	172	45	210	71,4	265	115	320	169
Ostravice	Ostrava	22	21:30	133	30,9	290	182	400	372	530	660
Odra	Bohumín	23	0:50	255	143	400	345	500	570	600	866
Oiše	Český Těšín	27	1:30	196	34,2	280	102	330	150	400	238
Oiše	Věřňovice	23	2:20	161	46,5	370	214	500	345	560	433
Osoblaha	Osoblaha	18	20:10	125	6,21	190	21,7	230	39,1	270	62,2
Bělá	Mikulovice	15	8:40	152	14	200	41,6	230	70,2	250	93,2
Morava	Raškov	04	9:40	186	17,9	210	29,6	240	47,2	260	60,8
Desná	Šumperk	04	14:30	130	17,2	170	35,3	220	61,1	260	84
Moravská Sázava	Lupěné	04	18:50	201	59,1	150	34,2	200	58,6	250	89,9
Morava	Moravičany*	05	1:20	280	106	230	75	270	99,1	300	121
Třebůvka	Loštice	04	20:30	163	25,5	150	20,5	180	32,4	220	50,7
Morava	Olomouc	06	3:50	360	145	360	145	390	167	430	198
Vsetínská Bečva	Jarcová	25	22:40	139	49,2	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	22	16:50	144	17,7	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	26	3:00	216	81,9	370	220	450	283	530	365

\* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.



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

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m <sup>3</sup> /s]	Dlouhodobý průměr Q <sub>M</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q <sub>M</sub>	Průměrná měsíční vodnost Q <sub>d</sub>	Hranice sucha Q <sub>355</sub>
Odra	Svinov	31	14	230	30	1,33
Opava	Krnov	5,4	3,1	176	60	0,862
Opavice	Krnov	2,8	1,1	256	30	0,099
Opava	Opava	6,7	5,4	126	90	1,31
Opava	Děhylov	23	14	168	60	2,36
Ostravice	Ostrava	18	11	169	60	3,14
Odra	Bohumín	71	41	176	60	8,62
Olše	Český Těšín	12	7,3	161	60	0,878
Olše	Věřňovice	24	16	154	60	3,22
Osoblaha	Osoblaha	3,2	1,6	196	30	0,091
Bělá	Mikulovice	4,1	2,8	145	120	1,23
Morava	Raškov	7,6	5,6	135	90	1,69
Desná	Šumperk	4,5	3,2	141	90	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	12	5,9	204	30	0,612
Morava	Moravičany*	28	19	148	60	4,01
Třebůvka	Loštice	7,3	3,5	208	30	0,615
Morava	Olomouc	57	32	179	30	5,49
Vsetínská Bečva	Jarcová	19	11	168	60	1,0
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	6,3	3,9	163	60	0,333
Bečva	Dluhonice	35	20	177	60	2,08

\* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

# Vyhodnocení stavu podzemních vod – únor 2021

Stav hladiny podzemní vody ve vrtech a vydatnost pramenů jsou vyhodnocovány na základě zařazení na měsíční křivku překročení, která je počítána z období 1981 – 2010, a vyjádřeny pomocí intervalů pravděpodobnosti překročení. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak pro předem definované povodí.

Jako velmi nízká hladina je definován stav s hodnotami překročení 100–85%, jako snížená pak 85–75%. Hodnoty 75–25% značí hladinu okolo normálu nebo mírně sníženou/zvýšenou. Rozmezí 25–15% se vyznačuje zvýšenou hladinou a 15–0% pak velmi vysokou hladinou ve vrtu. Hodnoty nad 75 % značí stav podnormální, pod 25 % pak nadnormální. Sucho je definováno třemi kategoriemi. Jako mírné sucho se vyznačují stavy s hodnotami nad 75 %, silné sucho nad 85 % a mimořádné sucho nad 95 %. Analogicky platí stejné intervaly pro vyhodnocování vydatnosti pramenů.

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. V tabulkách 10 a 14, při vyhodnocování jednotlivých objektů, je pro lepší přehlednost využito barevné stupnice pro vyjádření meziměsíční a meziroční změny. Vysvětlivky jsou uvedeny pod tabulkami.

Více informací o této problematice lze nalézt na <http://voda.chmi.cz/opzv/index.htm>. Vyhodnocení stavu podzemních vod za celou ČR pak na stránkách <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>.

## Vrty

Během měsíce února docházelo k postupnému tání sněhové pokrývky, které se projevovalo doplňováním zásob podzemní vody. Ve více než 80% objektů byl meziměsíčně zaznamenán mírný vzestup až vzestup hladiny podzemní vody. Pouze ojediněle došlo ve vrtech k mírnému poklesu hladiny (např. objekt VO123 Bernartice nad Odrou nebo VB100 Hranice).

Také při meziročním srovnání došlo k vzestupu hladiny podzemní vody. Ve východní části povodí Odry a v povodí horní Moravy došlo k meziročnímu vzestupu hladiny u všech objektů, v povodí horní Moravy byl u více než 60% objektů zaznamenán velký meziroční vzestup. V západní části povodí Odry a v povodí Bečvy byl ojediněle zaznamenán pokles hladiny podzemní vody (např. u objektů VO0022 Město Albrechtice a VO0077 Vrbno pod Pradědem).

Z hlediska vyhodnocení podle pravděpodobnosti překročení byl únor charakterizován ve více než polovině objektů velmi vysokou hladinou podzemní vody, v povodí horní Moravy byla velmi vysoká hladina zaznamenána u 90% objektů. I v ostatních případech je hladina ve vrtech převážně mírně zvýšená nebo zvýšená. Pouze u objektu VB0090 Zašová je hladina snížená.

V tab. 10 jsou nově uvedeny jednotlivé vrty, z kterých bylo vyhodnocení prováděno. U jednotlivých objektů jsou uvedeny pravděpodobnosti překročení jak pro únor, tak pro minulý měsíc a také pro představu meziročního srovnání únor loňského roku. Barevně je rozlišena intenzita meziměsíční a meziroční změny stavu.

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

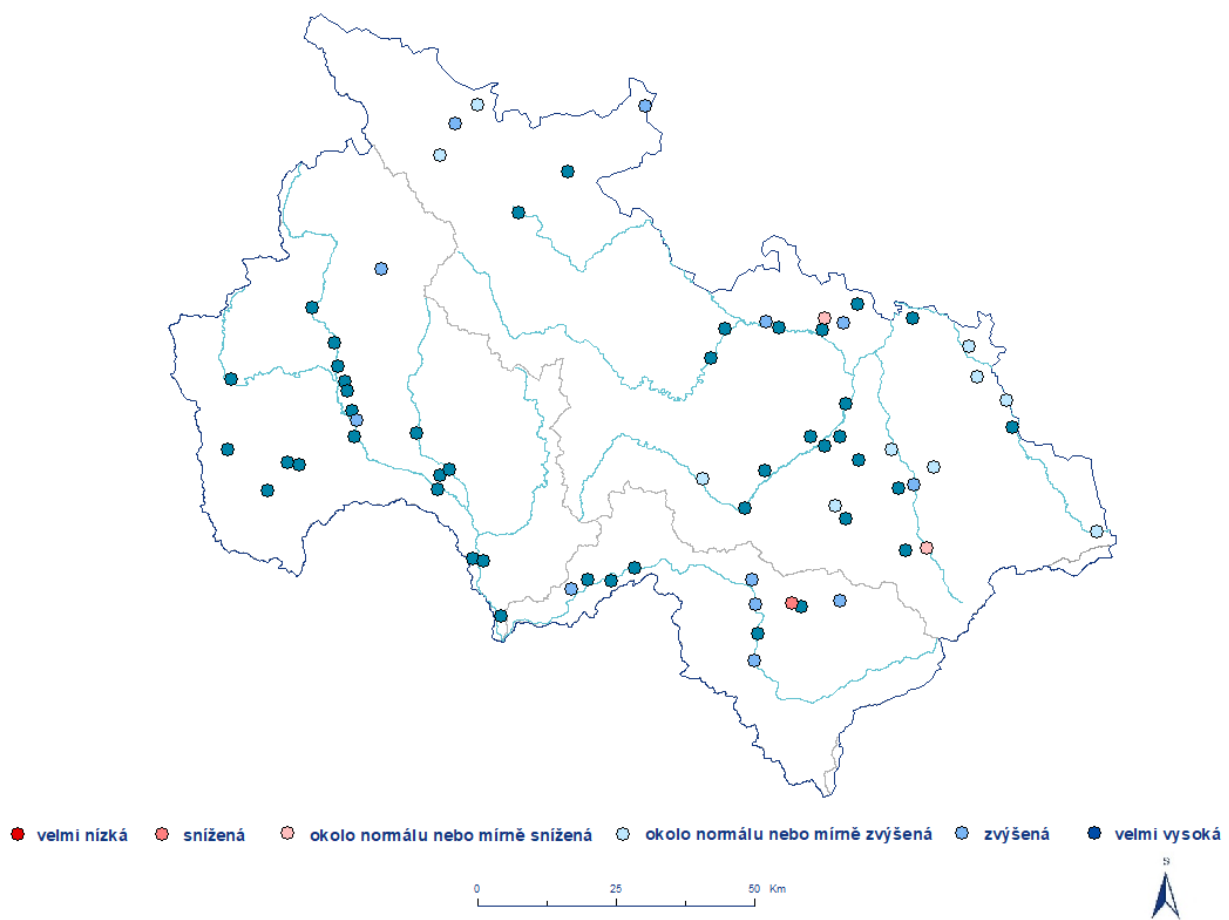
Povodí	Velmi nízká	Snížená	Okolo normálu nebo mírně snížená	Okolo normálu nebo mírně zvýšená	Zvýšená	Velmi vysoká
V část povodí Odry	0	0	6	41	6	47
Z část povodí Odry	0	0	5	16	21	58
Povodí horní Moravy	0	0	0	0	10	90
Povodí Bečvy	0	9	1	0	45	45

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

Povodí	Velký pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Velký vzestup
V část povodí Odry	0	0	6	41	41	12
Z část povodí Odry	0	0	11	68	21	0
Povodí horní Moravy	0	0	9	76	10	5
Povodí Bečvy	0	0	10	45	45	0

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

Povodí	Velký pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Velký vzestup
V část povodí Odry	0	0	0	47	29	24
Z část povodí Odry	11	0	4	16	37	32
Povodí horní Moravy	0	0	0	24	14	62
Povodí Bečvy	0	0	10	36	18	36



Obr. 10 Hladina ve vrtech, v rámci ČHMÚ, pobočky Ostrava, hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2021

Tab. 10 Hodnocení výšky hladiny v jednotlivých vrtech podle pravděpodobnosti překročení\* a barevné znázornění změny hladiny podzemní vody oproti minulému měsíci a stejnému měsíci loňského roku\*\*







Indikativ stanice	Obec	Pravděpodobnost překročení [%]		
		únor 2021	leden 2021	únor 2020
<b>Východní část povodí Odry</b>				
VO0068	Dolní Lutyně	8	8	63
VO0085	Žabeň	42	73	70
VO0090	Čeladná	11	56	20
VO0098	Písek	39	67	39
VO0105	Chotěbuz	37	67	61
VO0108	Stonava	50	59	73
VO0110	Karviná	37	31	44
VO0134	Kopřivnice	15	14	43
VO0140	Brušperk	14	57	42
VO0143	Baška	21	46	34
VO0151	Dobrá	48	73	78
VO0154	Český Těšín	14	17	65
VO0165	Kopřivnice	50	76	75
VO0166	Petřvald	5	10	38
VO0169	Stará Ves nad Ondřejnicí	3	30	58
VO0176	Ostravice	57	57	67
VO0178	Palkovice	3	15	47
<b>Západní část povodí Odry</b>				
VO0001	Jeseník	32	63	13
VO0018	Hať	8	23	68
VO0021	Hradec nad Moravicí	9	9	17
VO0022	Město Albrechtice	13	15	10
VO0029	Kozmice	57	65	97
VO0030	Kozmice	11	13	57
VO0037	Opava	3	8	92
VO0048	Mikulovice	32	58	87
VO0051	Mokré Lazce	3	3	17
VO0057	Osoblaha	18	24	97
VO0077	Vrbno pod Pradědem	7	10	3
VO0116	Svinov	3	4	60
VO0119	Hladké Životice	10	12	37
VO0123	Bernartice nad Odrou	9	4	10
VO0126	Studénka	15	17	53
VO0164	Odry	32	29	55
VO0171	Hlučín	21	20	66
VO0174	Kravaře	18	21	69
VO0185	Česká Ves	25	44	40
<b>Povodí Moravy</b>				
VB0003	Ruda nad Moravou	15	10	37
VB0016	Žichlínek	11	14	16
VB0026	Hrabová	15	16	62
VB0028	Třeština	3	3	3
VB0029	Stavenice	17	15	20
VB0032	Moravská Třebová	11	10	33
VB0038	Vranová Lhota	3	3	3
VB0045	Štěpánov	3	3	16
VB0047	Příkazy	3	3	3
VB0055	Uničov	3	3	30
VB0060	Žerotín	3	3	3

VB0069	Olomouc	3	7	42
VB0071	Olomouc	9	8	41
VB0402	Věrovany	3	8	68
VB0507	Postřelmov	11	14	59
VB0509	Leština	4	6	30
VB0511	Velké Losiny	21	10	59
VB0514	Moravičany	15	13	27
VB0516	Chornice	3	3	27
VB0518	Městečko Trnávka	3	3	9
VB9523	Dubicko	6	3	15
<b>Povodí Bečvy</b>				
VB0082	Jablůnka	24	33	37
VB0083	Bystřička	14	14	24
VB0085	Valašské Meziříčí	25	39	39
VB0086	Rožnov pod Radhoštěm	20	40	12
VB0089	Střítež nad Bečvou	15	28	38
VB0090	Zašová	79	85	78
VB0094	Lešná	21	12	41
VB0100	Hranice	9	5	59
VB0104	Lipník nad Bečvou	3	3	77
VB0106	Osek nad Bečvou	14	31	97
VB0110	Prosenice	21	22	96

\* Hodnocení výšky hladiny podzemní vody v jednotlivých vrtech podle pravděpodobnosti překročení v %

<100-85> velmi nízká (75-50) okolo normálu nebo mírně snížená <25-15) zvýšená  
(85-75> snížená <50-25) okolo normálu nebo mírně zvýšená <15-0> velmi vysoká

\*\*Změna hladiny podzemní vody oproti minulému měsíci a stejnému měsíci minulého roku

 velký pokles	 stagnace až mírný pokles	 vzestup
 pokles	 stagnace až mírný vzestup	 velký vzestup



## Prameny

Také u pramenů se projevilo tání sněhové pokrývky a postupně docházelo k vzestupu vydatnosti během měsíce února. Velký vzestup byl zaznamenán ve více než 30% objektů zejména na západě území a také v povodí Bečvy. V povodí horní Moravy došlo u části objektů k poklesu vydatnosti, u 14% objektů byl pokles klasifikován jako velký. Také meziročně došlo k mírnému až velkému vzestupu vydatnosti u více než 70% objektů. V povodí horní Moravy a Bečvy byl velký vzestup klasifikován u 71% objektů, vydatnost ostatních pramenů v tomto povodí většinou kolísala kolem loňské úrovně.

Z hlediska vyhodnocení podle pravděpodobnosti překročení byl únor charakterizován převážně velmi velkou vydatností. Ve východní části povodí Odry a v povodí horní Moravy a Bečvy byla velmi velká vydatnost zaznamenána v 70% objektů. V západní části povodí Odry pak u 43% objektů a dalších 40% pramenů mělo vydatnost mírně zvětšenou nebo zvětšenou. Pouze u malé části objektů byla vydatnost zmenšená (např. u pramene PO0508 Vrbno pod Pradědem) a v jednom případě byla vydatnost klasifikována jako velmi malá (PO1801 Bílá).

Také u pramenů byla přidána tabulka (tab. 14), která ukazuje vyhodnocení za jednotlivé objekty spolu s barevným rozlišením intenzity meziměsíční a meziroční změny vydatnosti.

Tab. 11 Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

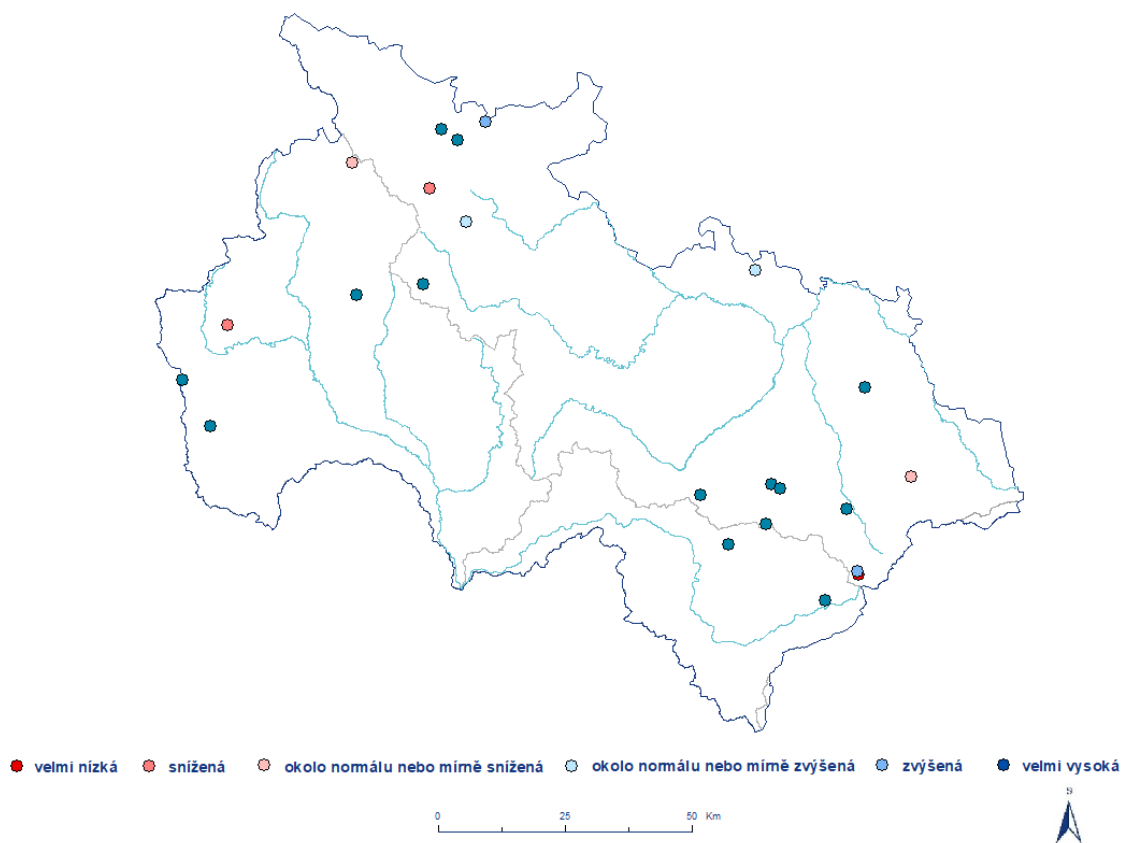
Povodí	Velmi malá	Zmenšená	Normální nebo mírně zmenšená	Normální nebo mírně zvětšená	Zvětšená	Velmi velká
V část povodí Odry	11	0	11	0	11	67
Z část povodí Odry	0	14	0	29	14	43
Povodí horní Moravy a Bečvy	0	14	15	0	0	71

Tab. 12 Porovnání vydatností pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Velký pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Velký vzestup
V část povodí Odry	0	0	11	33	56	0
Z část povodí Odry	0	14	0	43	14	29
Povodí horní Moravy a Bečvy	14	14	1	14	14	43

Tab. 13 Porovnání vydatností pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Velký pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Velký vzestup
V část povodí Odry	11	0	12	33	22	22
Z část povodí Odry	0	0	28	14	29	29
Povodí horní Moravy a Bečvy	0	0	15	14	0	71



*Obr. 11 Vydátlost pramenů, v rámci ČHMÚ, pobočky Ostrava, hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2021*







Tab. 14 Hodnocení vydatnosti pramenů podle pravděpodobnosti překročení\* a barevné znázornění změny vydatnosti oproti minulému měsíci a stejnému měsíci loňského roku\*\*

Indikativ stanice	Obec	Pravděpodobnost překročení [%]		
		únor 2021	leden 2021	únor 2020
<b>Východní část povodí Odry</b>				
PO0019	Veřovice	12	30	9
PO0025	Kopřivnice	4	14	49
PO0027	Tichá	6	10	75
PO0032	Starý Jičín	8	10	24
PO1801	Bílá	97	97	97
PO1802	Bílá	20	14	12
PO1806	Ostravice	15	14	17
PO1829	Morávka	72	77	90
PO1838	Horní Bludovice	10	19	13
<b>Západní část povodí Odry</b>				
PO0508	Vrbno pod Pradědem	76	70	49
PO1002	Světlá Hora	26	22	71
PO1013	Rýmařov	13	60	29
PO3003	Závada	38	48	52
PO3508	Zlaté Hory	23	58	22
PO4008	Zlaté Hory	13	12	97
PO4015	Zlaté Hory	9	8	65
<b>Povodí Moravy a Bečvy</b>				
PB0013	Ostružná	60	20	95
PB0030	Nový Malín	3	3	7
PB0037	Strážná	75	63	70
PB0047	Útěchov	9	21	67
PB0049	Kunčina	15	15	67
PB0079	Velké Karlovice	3	18	3
PB0097	Zašová	12	33	50

\* Hodnocení vydatnosti pramenů podle pravděpodobnosti překročení v %

<100-85> velmi malá (75-50) okolo normálu nebo mírně zmenšená <25-15> zvětšená  
(85-75> zmenšená <50-25) okolo normálu nebo mírně zvětšená <15-0> velmi velká

\*\*Změna vydatnosti pramenů oproti minulému měsíci a stejnému měsíci minulého roku

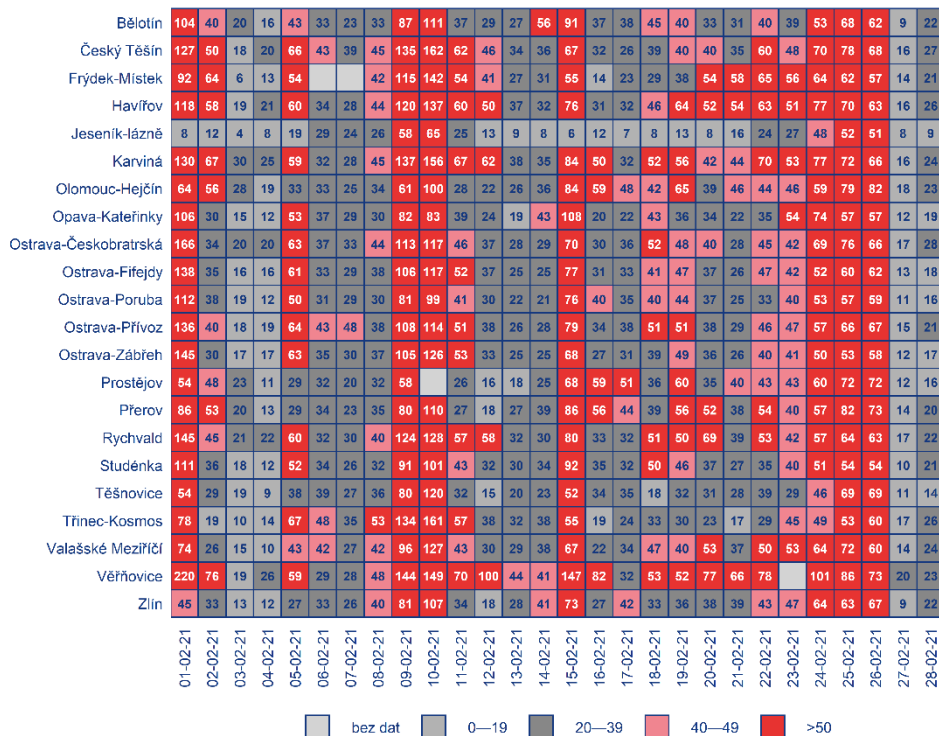
 velký pokles	 stagnace až mírný pokles	 vzestup
 pokles	 stagnace až mírný vzestup	 velký vzestup

# Kvalita ovzduší

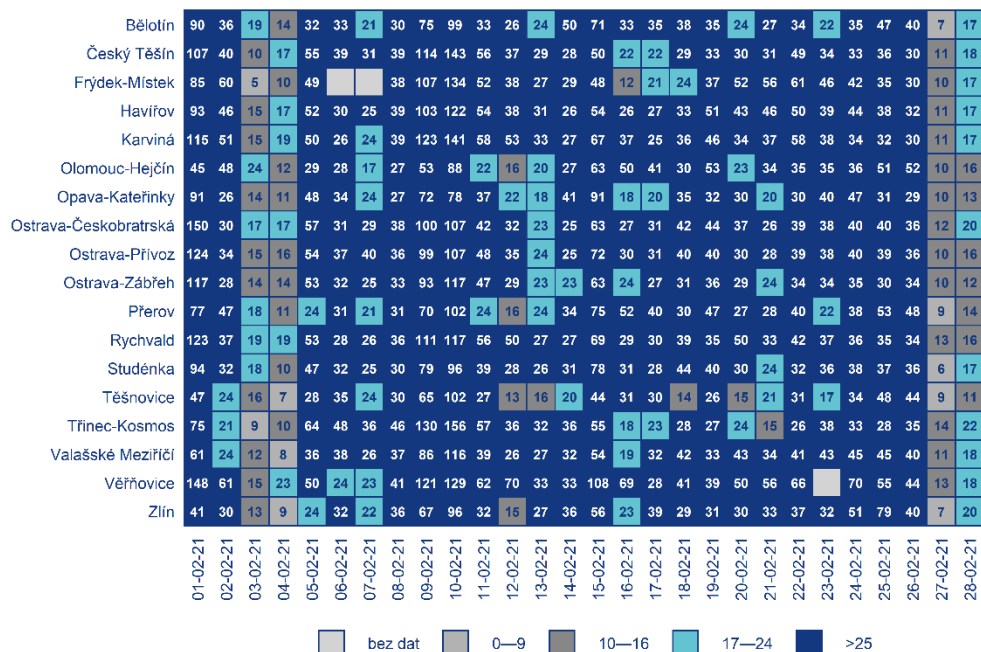
V únoru 2021 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota  $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro suspendované částice  $\text{PM}_{10}$  na všech sledovaných stanicích (obr. 15). Limitní a v několika případech také informativní prahové hodnoty byly překračovány napříč celým měsícem (obr. 12), smogová situace však vyhlášena nebyla, neboť nebyly splněny všechny ostatní podmínky nezbytné pro vyhlášení smogové situace. Nejvyšší průměrná denní hodnota  $\text{PM}_{10}$  byla naměřena 1. února na stanici Věřňovice ve výši  $220 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , nejnižší 3. února na stanici Jeseník-lázně ve výši  $4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . 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  $\text{PM}_{10}$ .

Denní koncentrace  $\text{NO}_2$  (obr. 14) byly nízké a v únoru nedošlo k překročení hodinového limitu  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  této látky. Vyšší hodnoty průměrných denních koncentrací se vyskytovaly na všech typech stanic v průběhu celého měsíce, kromě stanic horských (Jeseník-lázně, Bílý Kříž, Červená hora).

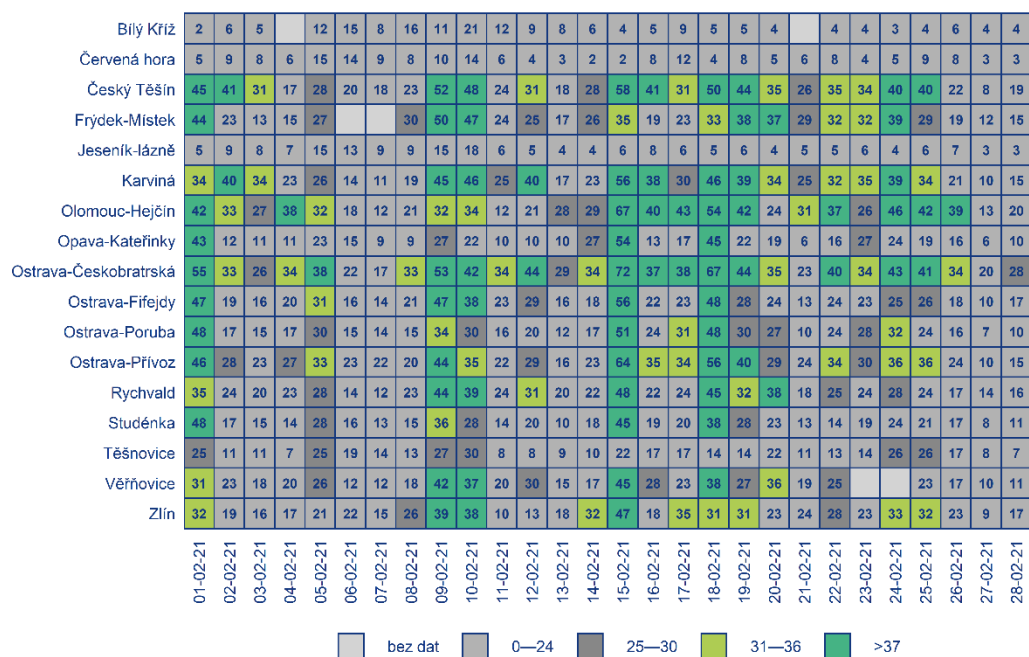
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic  $\text{PM}_{10}$  (obr. 16) byly v únoru 2021 v průměru o  $33,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  vyšší než v únoru 2020 na všech stanicích. Rozdíl se pohyboval v rozmezí  $+14,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Jeseník-lázně) až  $+51,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Věřňovice). Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic  $\text{PM}_{2,5}$  (obr. 17) byly v únoru 2021 v průměru o  $29,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  vyšší než v únoru 2020 na všech stanicích. Rozdíl se pohyboval v rozmezí  $+22,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Těšnovice) až  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (Věřňovice). Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací  $\text{NO}_2$  (obr. 18) byly v únoru 2021 v průměru o  $11,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  vyšší než v únoru 2020 na všech stanicích. Rozdíl v koncentracích se pohyboval v rozmezí  $+1,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na stanici Červená Hora až  $+17,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na stanici Český Těšín.



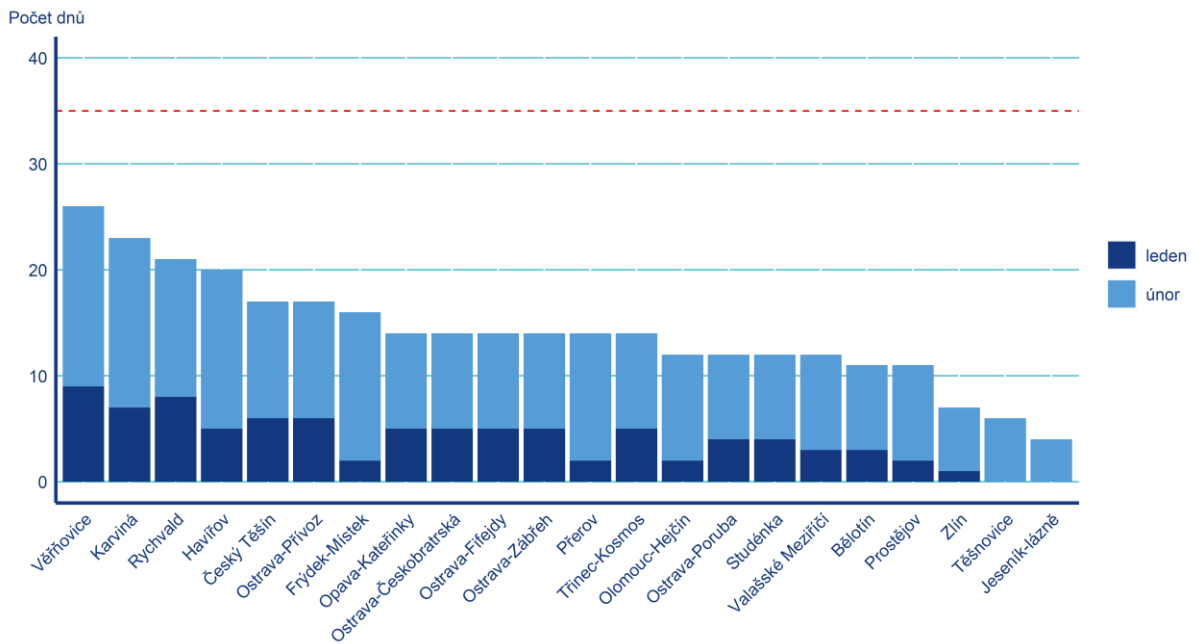
Obr. 12 Průměrné denní koncentrace  $\text{PM}_{10}$  v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , únor 2021



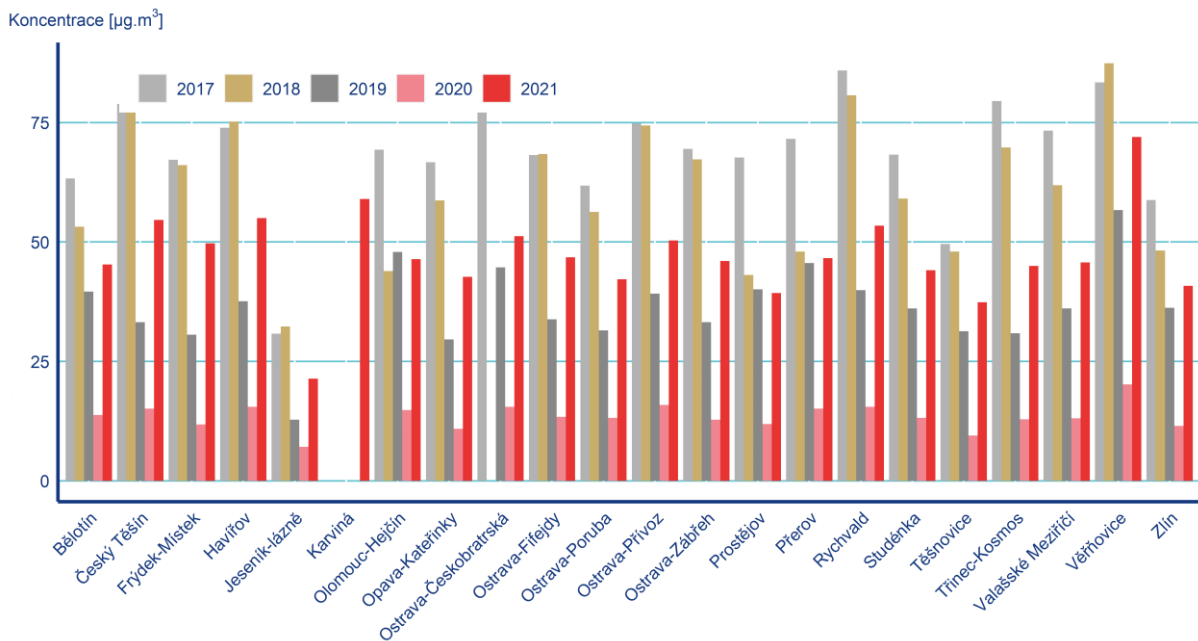
Obr. 13 Průměrné denní koncentrace PM<sub>2.5</sub> v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , únor 2021



Obr. 14 Průměrné denní koncentrace NO<sub>2</sub> v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , únor 2021

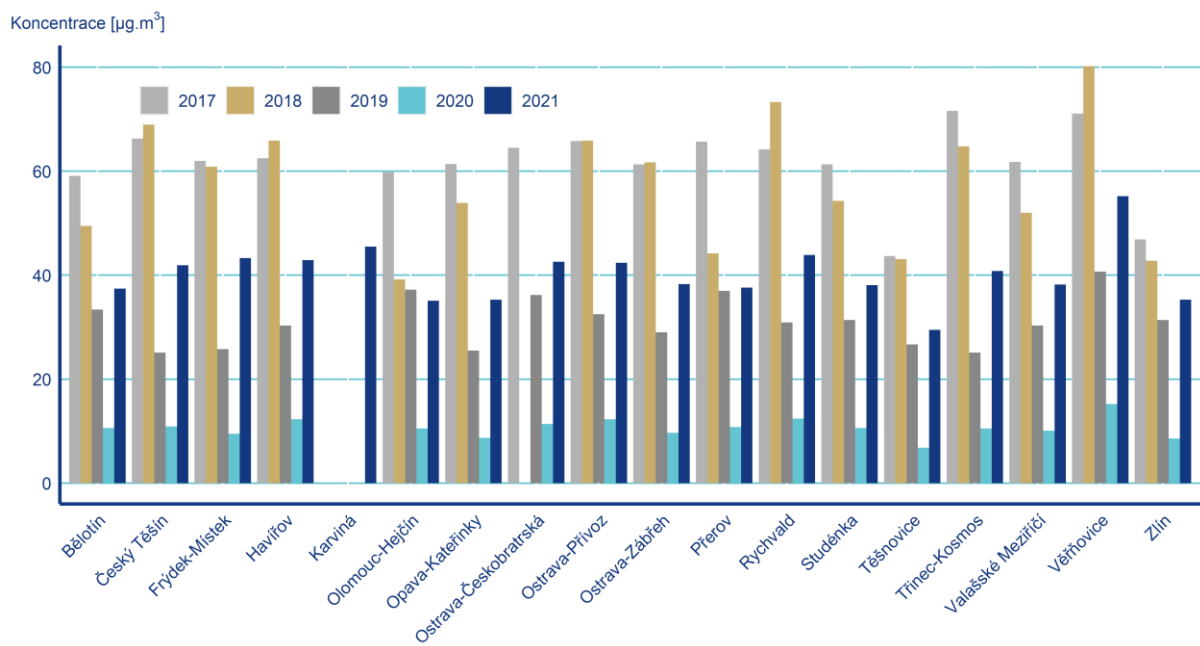


Obr. 15 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace  $PM_{10}$  překročila hodnotu imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), 2021

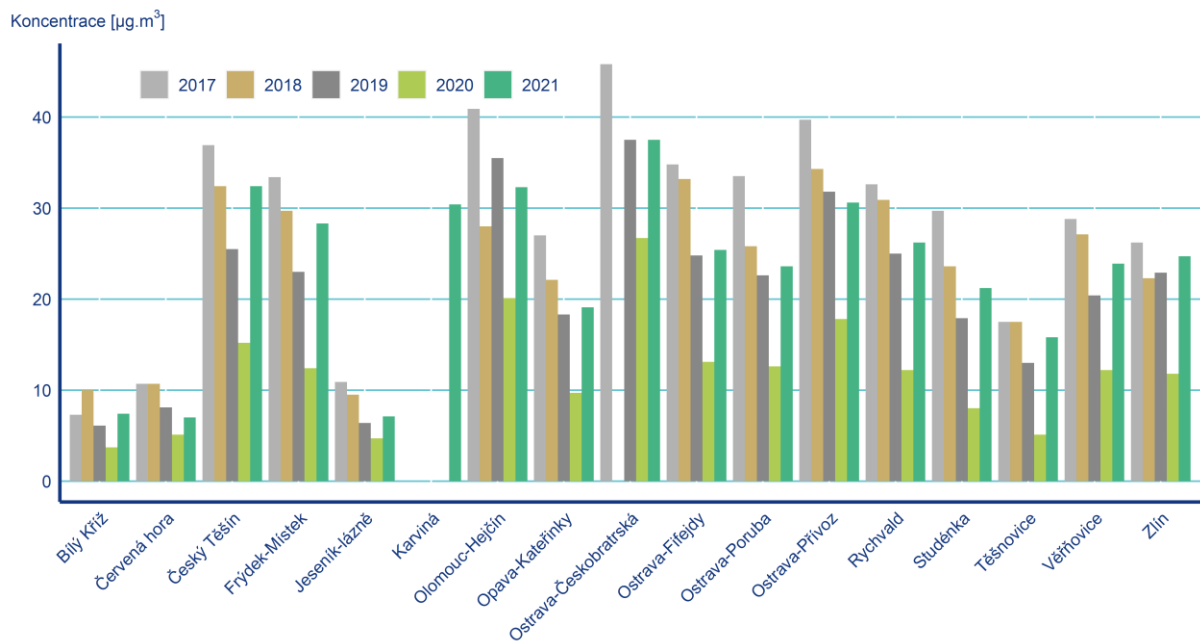


Obr. 16 Průměrné měsíční koncentrace  $PM_{10}$ , únor 2017-2021





Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM<sub>2.5</sub>, únor 2017-2021



Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace NO<sub>2</sub>, únor 2017-2021

# Maximální a minimální teploty v únoru 2021

Měsíc únor byl v krajích Moravskoslezský, Olomoucký a Zlínský s průměrnou teplotní odchylkou 0,1 °C hodnocen jako teplotně normální. Pokud bychom si však měsíc únor v těchto krajích rozdělili na chladnější část (období 1. – 16. února) a teplejší část (17. – 28. února), rozdíl v průměrné teplotě vzduchu i její odchylce od normálu 1981–2010 jsou velké. Chladnější „polovina“ s průměrnou teplotou vzduchu –4,7 °C by byla hodnocena jako teplotně podnormální a teplejší polovina s průměrnou teplotou vzduchu 3,5 °C dokonce jako teplotně mimořádně nadnormální.

Nejchladnější den v krajích (z hlediska průměrné teploty vzduchu) byl 12. únor (s průměrnou teplotou vzduchu –10,6 °C) a nejteplejší 25. únor (s průměrnou teplotou vzduchu 7,6 °C). Nejnížší minimální teploty vzduchu většina stanic zaznamenala dne 15. února a nejvyšší maximální teploty pak 24. a 25. února.

Největší teplotní rozdíly mezi maximální a minimální teplotou vzduchu v únoru 2021 stanicích na severní Moravě a ve Slezsku byly na stanici v Opavě (42,3 °C), v Hošťálkové a v Ropici (39,9 °C).

## Maximální teploty

Počasí ve střední Evropě v týdnu od 22. února ovlivňovala mohutná tlaková výše se středem jižně až jihovýchodně od České republiky. Po její zadní straně k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Teploty vzduchu se dostaly vysoko nad dlouhodobý průměr. To bylo příčinou zajímavých hodnot maximální teploty vzduchu od úterý 23. do pátku 26. února.

V úterý 23. února byly vyšší teploty vzduchu v Čechách (20,0 °C zaznamenána ve Vyšším Brodě). V našich krajích byla naměřena nejvyšší teplota vzduchu v Jeseníku 18,2 °C. Na severní Moravě a ve Slezsku došlo na 8 stanicích k dosažení druhé nebo třetí nejvyšší únorové hodnoty maxima teploty vzduchu.

Ve středu 24. února byla maximální teplota vzduchu 18,0 °C a výše zaznamenána na 42 stanicích v Česku. Z toho bylo 17 stanic na severu Moravy a ve Slezsku a také zde byly naměřeny čtyři nejvyšší hodnoty, a to ve Vidnavě (20,7 °C), v Opavě (20,3 °C), ve Zlatých Horách (19,9 °C), v Žárech (19,7 °C) a v Javorníku (19,6 °C). (viz Obr. 19 a 20) .

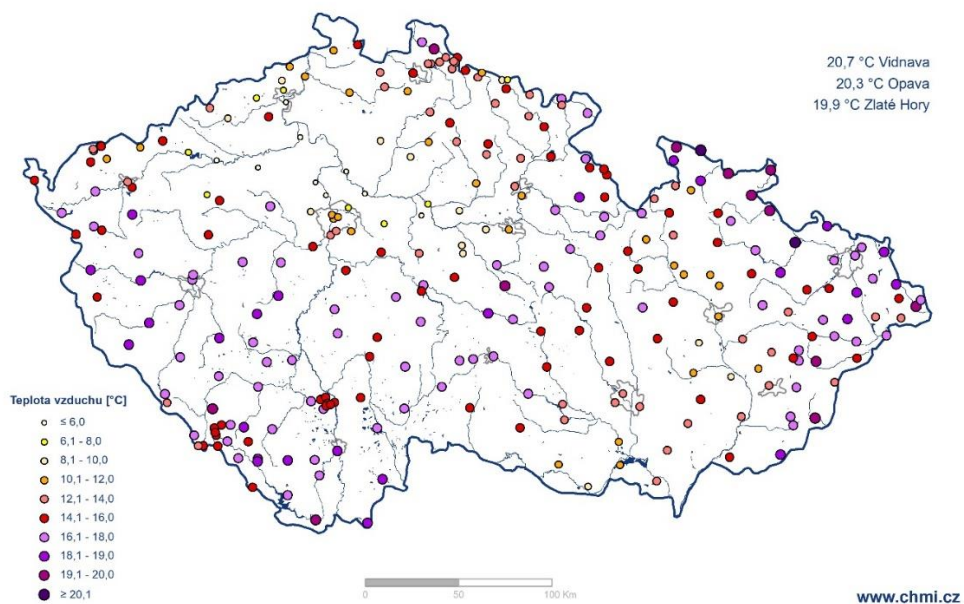
Na 40 % stanic (24 stanic) na severu Moravy a Slezska byla dosažena nebo vyrovnána maximální hodnota teploty vzduchu pro měsíc únor.

Ve čtvrtek 25. února byla na 51 stanicích Česka naměřena maximální teplota vzduchu 18,0 °C a vyšší. Nejvíce, 20,1 °C na stanici Byňov (okres České Budějovice, 475 m n. m.), v Ropici u Třince (20,0 °C), v Javorníku (19,9 °C), ve Vidnavě (19,8 °C) a ve Stříbře (19,6 °C, okres Tachov). Na 20 % stanic severní Moravy a Slezska došlo k překonání únorových maxim teploty vzduchu.

V pátek 26. února byly pouze 3 hodnoty 18,0 °C a vyšší. Všechny byly na severu Moravy: v Jablunkově (18,7 °C), v Žárech (18,5 °C) a ve Zlatých Horách (18,0 °C).

## Maximální teplota vzduchu dne 24. 2. 2021

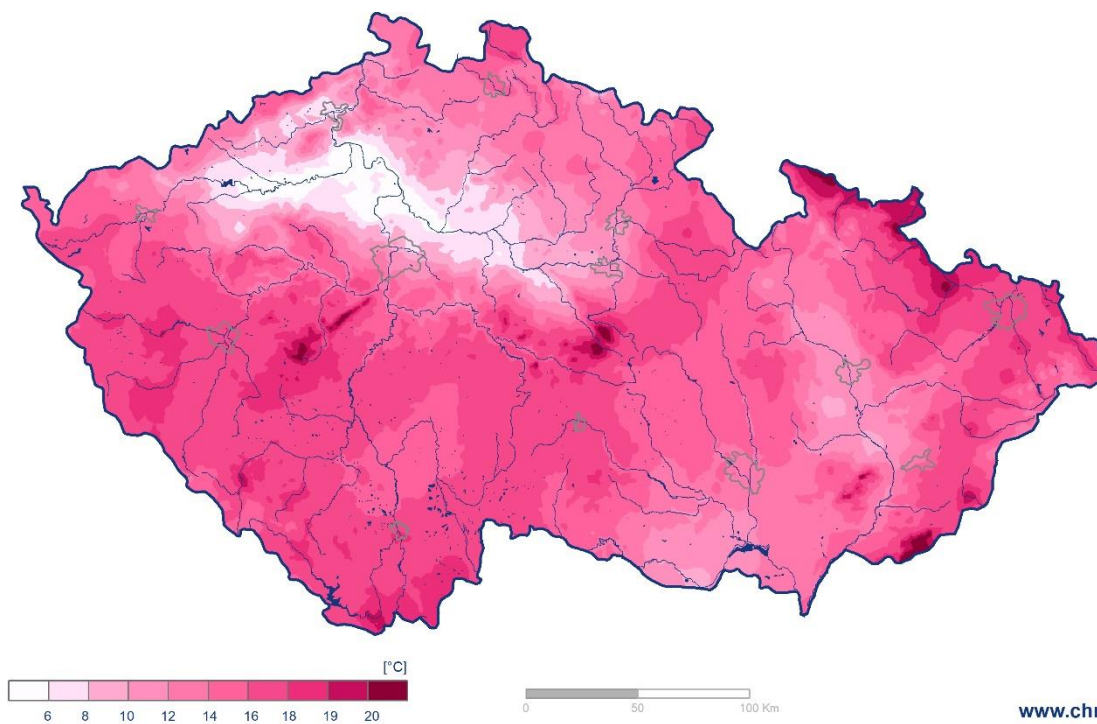
Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 19 Maximální teplota vzduchu dne 24. února 2021

## Maximální teplota vzduchu dne 24. 2. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 20 Maximální teplota vzduchu (interpolace) dne 24. února 2021

## Minimální teploty

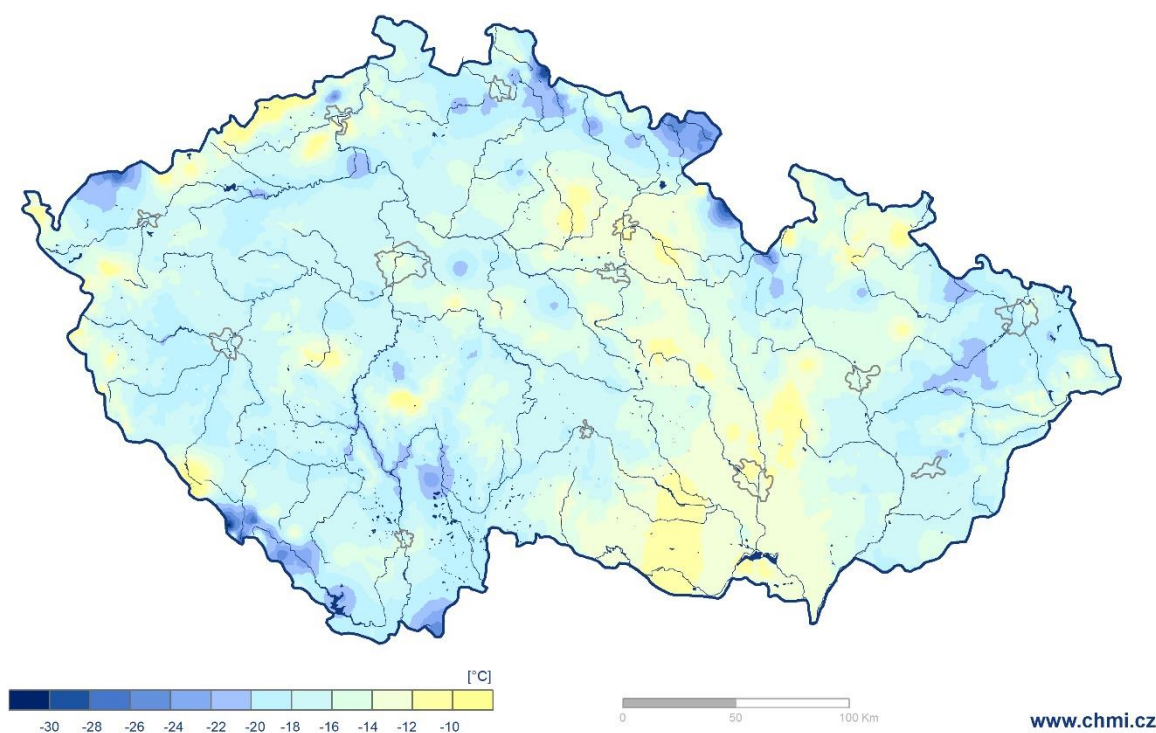
Zřejmě nejchladnějšími dny (z hlediska minimálních teplot vzduchu) letošního února byly 14. a 15. únor (na některých stanicích ještě 1. nebo 12. únor). Nejnižší minimální teplota vzduchu byla  $-32,7\text{ °C}$  dne 14. února na stanici Jelení, u mostu (Krušné hory, 852 m n. m.)

Na severní Moravě a ve Slezsku bylo nejchladněji dne 15. února v Hošťálkově ( $-22,8\text{ °C}$ ), ve Štítech ( $-22,1\text{ °C}$ ), v Hladkých Živicích a v Opavě ( $-22,0\text{ °C}$ ), v Mořkově ( $-21,2\text{ °C}$ ), v Rýmařově ( $-21,0\text{ °C}$ ), v Lučině ( $-20,6\text{ °C}$ ), a v Bělotíně a ve Velkých Karlovicích ( $-20,2\text{ °C}$ ). (viz Obr. 21)

V tento den byla na 45 % stanicích v ČR měřících alespoň 20 let naměřena nejnižší teplota ke dni 15. únor. K překonání nejnižší minimální únorové teploty vzduchu nedošlo na žádné stanici měřící alespoň 10 let. Teplotní rekord v MSK, OLK a ZLK drží stanice Valašské Meziříčí ze dne 11. února 1929 ( $-40,0\text{ °C}$ ).

### Minimální teplota vzduchu dne 15. 2. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 21 Minimální teplota vzduchu (interpolace) dne 15. února 2021



indikativ	název stanice	m n. m.	Maximální denní teplota vzduchu (TMA)										Historické dosavadní maximum pro únor		Teplotní amplituda (Tamp)		
			TMI (°C) 15.2.2021	TMA (°C) 23.2.2021	absolutní pořadí	TMA (°C) 24.2.2021	absolutní pořadí	TMA (°C) 25.2.2021	absolutní pořadí	TMA (°C) 26.2.2021	absolutní pořadí	max. (23.- 26.2.2021)	TMA (°C)	datum	data TMA od:	Tamp 24.2.2021	abs. rozdíl únor 2021
O1BEL001	Běloň	306	-20,2	4,1		13,3	20	14,1		13,1		14,1	16,7	25.02.1990	1983	14,6	34,3
O1BLA01	Blá, Konečná	720	-14,5	12,5		16,3	2	14,7		14,1		16,3	16,8	23.02.1990	1990	14,6	30,8
O1BOHU01	Bohumín	237	-15,7	8,9		17,1	4	18,0	3	16,8		18,0	19,6	21.02.1990	1953	13,7	33,7
O1CERV01	Červená	748,13	-10,9	13,2		14,7	2	12,4		12,4		14,7	15,5	23.02.1990	1953	6,4	25,6
O1CHLN01	Chuchelná	258	-17,7	11,5		18,9	1	17,3	3	17,6	2	18,9	15,2	18.02.2019	2016	16,6	36,6
O1FMOL01	Frydek-Místek, Olešná	312	-19,2	10,1		18,7	1	17,6	2	16,7	3	18,7	16,1	27.02.2017	2014	19,1	37,9
O1FREN01	Frenštát pod Radhoštěm	436	-17,9	12,0		19,0	1	18,1	3	16,4		19,0	18,1	25.02.1990	1954	17,4	36,9
O1HART01	Slezská Harta	516	-15,3	13,6	3	17,4	2	13,5		15,3	1	17,4	13,1	28.02.2019	2013	15,3	32,7
O1HOL001	Horní Lomná	562	-15,8	11,6		13,7	3	15,6	2	16,0	1	16,0	12,3	28.02.2019	2016	12,4	31,8
O1HZVI01	Hladké Živčice	256	-22,0	4,5		14,2	5	16,4	1	15,2	2	16,4	15,1	22.02.2016	2015	15,4	38,4
O1JABL01	Jablunkov	380	-18,1	12,7		19,2	1	18,7	2	18,7	2	19,2	17,8	25.02.2008	1949	17,2	37,3
O1JAV001	Javorník	284	-13,8	15,5		19,6	2	19,9	1	17,7		19,9	19,2	21.02.1990	1976	14,5	33,7
O1JAVR01	Javorový vrch u Tlince	930	-12,5	10,5	3	14,8	1	14,3	2	12,5		14,8	10,7	17.02.2020	2011	5,8	27,3
O1JESE01	Jeseník	502	-14,0	18,2	2	18,8	1	17,3	5	15,9		18,8	18,1	23.02.1990	1988	15,8	32,8
O1KARV01	Kanivná	224	-18,6	10,7		18,7	2	19,0	1	17,3		19,0	19,0	21.02.1990	1988	19,1	37,6
O1KAST01	Kančova Studánka	795	-12,1	14,6	6	15,3	3	14,0		13,8		15,3	16,5	05.02.1957	1948	13,9	27,4
O1KRNO01	Krnov	360	-18,6	14,7		19,3	1	16,8	5	17,7	3	19,3	18,2	25.02.1990	1957	14,5	37,9
O1LUCI01	Lučina	300	-20,6	10,4		17,8	3	16,9	4	15,7		17,8	19,0	21.02.1990	1958	16,9	38,4
O1LYSA01	Lysá hora	1322,03	-13,9	9,3		12,1	2	9,7		9,2		12,1	12,7	25.02.1990	1933	6,8	26,0
O1MORK01	Mořkov	345	-21,2	7,5		16,6	6	18,1	2	15,2		18,1	18,6	25.02.1990	1976	17,7	35,3
O1MOSN01	Mošnov	252,8	-19,0	5,2		15,9	8	15,3		15,2		15,9	17,3	25.02.1990	1959	15,6	34,9
O1NYFI01	Nýdek, Filipka	745	-11,6	11,0	4	16,1	1	14,1	3	14,5	1	16,1	10,8	27.02.2017	2016	8,2	27,7
O1OPAV01	Opava	270	-22,0	14,3		16,9	1	16,9	9	18,0	3	20,3	19,1	25.02.1990	1878	20,7	35,9
O1OSLZ01	Slezská Ostrava	269	-14,9	8,2		16,9	2	17,3	1	16,1		17,3	15,7	27.02.2017	2010	13,8	32,2
O1OSOS01	Ostřopáň	238	-17,7	14,1		19,2	1	18,9	2	17,3		19,2	15,5	22.02.2016	2010	16,4	36,9
O1PORU01	Ostrava, Porauba	239,4	-19,8	6,6		16,3	7	17,7	2	15,9		17,7	17,8	21.02.1990	1988	14,8	37,5
O1ROPI01	Ropice	327	-19,9	12,2		18,6	2	20,0	1	17,1	3	20,0	17,2	24.02.2008	1991	18,2	36,9
O1RYMA01	Rýmařov	578	-21,0	9,4		15,1	2	12,6		13,3		15,1	16,8	23.02.1990	1923	17,2	36,1
O1SERAD01	Šerák	1328	-13,6	10,4	2	10,9	1	10,0	4	7,1		10,9	10,3	15.02.2017	2004	3,8	24,5
O1SVET01	Světlá Hora	593	-15,5	14,3	5	16,1	1	13,0		15,4	3	16,1	15,8	25.02.1990	1955	15,3	31,6
O1UHNV01	Uhelná, Nové Vělešovice	615	-12,9	15,1	3	18,2	1	16,8	2	14,8		18,2	14,7	18.02.2019	2016	12,7	31,1
O1VIDN01	Vidnava	228	-18,6	15,3	7	16,9	1	19,8	2	16,9	3	20,7	16,4	27.02.2017	2016	20,0	35,3
O1VITK01	Vitkov	491	-16,6	14,7		18,7	1	15,4		15,8		18,7	17,0	25.02.1990	1929	15,9	35,3
O1ZARY01	Město Abrechtice, Žáry	498	-9,1	16,3	11	19,7	2	18,1	4	18,5	3	19,7	19,8	25.02.1990	1932	10,3	28,8
O1ZLHO01	Zlín, Hory	444	-14,0	17,8	4	19,9	1	19,1	2	18,0	3	19,9	15,8	18.02.2019	2013	16,1	33,9
OZDUBI01	Dubícko	282	-14,9	8,2		11,3	28	13,3		14,2	5	14,2	16,0	22.02.2016	1999	13,4	29,1
OZHANU01	Hanušovice	432	-19,0	9,7		14,3	5	15,0	2	15,2	1	15,2	14,8	27.02.2019	2013	16,7	34,2
OZJEVI01	Jevíčko	342	-17,4	9,4		16,9	2	15,3	12	15,5	10	16,9	17,7	23.02.1990	1922	19,2	34,3
OZLANVS01	Lanškroun	362	-19,5	8,6		14,4	1	13,8	5	13,9	4	14,4	14,2	22.02.2016	2014	17,8	33,9
OZLUKAB01	Lučná	510	-11,2	9,7		14,5	8	12,2		14,0		14,5	15,7	25.02.1990	1974	11,7	25,7
OZMEHL01	Meškov, Hlívce	268	-14,3	6,9		10,5		12,1		12,3		12,3	16,8	22.02.2016	2010	16,8	26,6
OZOLOM01	Olomouc	210	-15,0	6,4		10,8		14,0	19	13,3		14,0	17,8	22.02.2016	1921	12,2	29,0
OZPAPR01	Paprsek	1006	-12,6	12,8	2	12,6	3	10,0	9	10,3	7	12,8	13,4	15.02.2017	2010	3,0	25,4
OZPASE01	Paseka	271	-14,0	7,2		10,8		13,8	13	12,3		13,8	17,1	24.02.2008	1947	13,2	27,8
OZSLAM01	Stamínka	1100	-9,6	13,3	3	13,8	1	11,9	2	10,0		13,8	11,7	15.02.2017	2012	7,5	23,4
OZSTER01	Šternberk	278	-15,7	7,7		12,0	10	14,1	3	13,2	4	14,1	16,5	22.02.2016	2014	15,1	29,8
OZSTIT01	Štýly	432	-22,1	8,2		11,4	12	11,5	10	12,2	5	12,2	16,0	20.02.1931	2016	14,0	34,3
OZSUMP01	Šumperk	328	-17,4	9,3		13,7	13	13,7	12	15,6	2	15,6	16,3	23.02.1990	1933	15,6	33,0
OZTREB01	Třebáv	375	-15,6	8,6		16,0	1	14,4	6	14,3	7	16,0	15,0	5.2.2004, 24.-26.2.2008, 22.2.2016	2002	17,9	31,6
OZBECV01	Horní Bečva	565	-14,7	8,2		16,8	2	16,7	4	15,6	5	16,8	17,5	23.02.1990	1987	15,5	31,5
OZHOS01	Hošťálkova	385	-22,8	9,1		17,5	2	17,8	1	15,4	4	17,8	16,1	25.02.2008	2002	20,6	35,5
OZKATE01	Kateřnice, Ojčná	585	-11,6	10,4		17,5	1	16,8	2	15,1	3	17,5	13,6	22.02.2016	2015	11,9	29,1
OZMARU01	Hošťálkova, Maruška	664,1	-10,0	12,7	4	15,7	1	14,7	2	12,8	4	15,7	12,9	25.02.2008	2007	7,8	25,7
OZPOTB01	Potštát, Boškov	545	-19,0	12,2		17,0	1	13,6	3	14,0	2	17,0	12,7	25.02.2019	2017	16,6	36,0
OZPRER01	Přerov	210	-18,7	5,6		12,1	97	14,9	17	13,8	42	14,9	17,6	25.02.1990	1877	13,6	33,6
OZPROZ01	Rožnov pod Radhoštěm	375	-18,5	7,2		16,0	2	18,1	1	15,9	7	18,1	18,0	07.02.2004	1923	19,4	36,6
OZVALLM01	Valešská Meziříčí	334	-16,5	6,2		15,5	13	17,8	2	15,5	13	17,8	18,8	25.02.1990	1920	15,1	34,3
OZVASE01	Valešská Senice	615	-14,8	7,8		13,0	3	14,7	1	14,3	2	14,7	12,2	22.02.2016	2011	12,4	29,5
OZVEK401	Valeč, Karlovice	518	-20,2	9,2		14,1	3	15,9	1	14,6	2	15,9	12,6	20.2.1931	2019 (1923-1935)	17,1	36,1
OZVSET01	Vsetín	387	-19,1	9,6		19,2	1	18,2	4	16,6	5	19,2	18,8	23.02.1990	1923	20,8	38,3
OTKRAL01	Králický Sněžník	1402	-14,2	9,8	3	12,2	1	11,1	2	8,3		12,2	3,2	01.02.2020	2019	6,7	26,4

Obr. 22 Maxima, minima a teplotní amplitudy únorových dat pro stanice ostravské pobočky ČHMÚ