

Únor v Moravskoslezském, Olomouckém a Zlínském kraji

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 0,7 °C, což je o 1,4 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc únor byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 2,1 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,6 °C. Na Lysé hoře byla v únoru průměrná teplota vzduchu –4,5 °C (o 0,5 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v únoru zaznamenala stanice Osoblaha (2,4 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanicích Karviná a Chuchelná (2,3 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Bohumín a Václavovice (2,2 °C). Průměrně nejchladněji bylo v únoru tradičně na Lysé hoře (–4,5 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Javorový (–2,8 °C) a třetí na Velké Čantoryji (–2,6 °C). V únoru byl nejteplejší 21. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 7,6 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (9,9 °C) byla naměřena v tento den na stanici Ostrava, Poruba. Nejchladnějším dnem byl 6. únor s průměrnou teplotou vzduchu v kraji –8,1 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 5. února na stanici Lysá hora (–12,5 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu v kraji byla změřena 21. února na stanici Slezská Ostrava (13,1 °C). Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (–10,0 °C) byla změřena dne 6. února na stanici Javorový. Nejnižší minimální teplota vzduchu, –18,2 °C, byla změřena 7. února na stanici Rýmařov. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 8,4 °C, byla změřena dne 21. února na stanicích Frýdek-Místek a Osoblaha. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, –22,7 °C, byla zaznamenána v Rýmařově dne 7. února.

V MS kraji spadlo průměrně 40,4 mm srážek, což je 96 % normálu 1991–2020, měsíc únor byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v únoru naměřili 23,5 mm srážek (76 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 114,8 mm, což odpovídá 130 % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji jsme zaznamenali na stanici Morávka, Lúčka (152,8 mm). Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Bílá, Hlavatá (127,7 mm) a třetí nejvyšší stanice Horní Lomná (121,9 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Opava (9,7 mm), Lichnov (13,1 mm) a Hladké Životice (14,0 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek 38,2 mm zaznamenala stanice Bílá, Hlavatá 3. února.

Na začátku února sněžilo zejména v polohách nad 500 m n. m. Nejvíce nového sněhu zaznamenaly stanice Lysá hora dne 3. února (31 cm) a Hřčava (30 cm). Kolem 5. – 6. února jsme zaznamenali na stanicích nejvyšší sněhovou pokrývku v měsíci. Další sněžení přišlo až na konci měsíce. Sněhová pokrývka se přechodně udržela opět nejčastěji až v polohách nad 500 m. Nejvíce sněhu v únoru leželo na Lysé hoře 5. února (130 cm). Nejvíce nového sněhu napadlo na Lysé hoře (101 cm).

V kraji svítalo slunce průměrně 57,2 hodin. Nejvíce svítalo slunce na stanicích Mošnov (67,9 hod.), Osoblaha a Ostrava, Mošnov (59,1 hod.) a Krnov (57,8 hod.), nejméně na stanicích Bohumín (42,9 hod.), Červená (44,1 hod.) a Frýdek-Místek (47,7 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu 10 hod. jsme zaznamenali na stanici Lysá hora dne 15. února.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 20. únor. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Lysá hora ($31,8 \text{ m.s}^{-1}$ 4. února) a Javorový ($30,4 \text{ m.s}^{-1}$ 20. února). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti $17,0 \text{ m.s}^{-1}$ dne 4. února.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ byl o $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc únor byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu $2,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $2,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu $0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Šeráku byla v únoru průměrná teplota vzduchu $-4,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník ($2,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$), druhá nejvyšší na stanicích Olomouc, Přerov a Vidnava ($2,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejvyšší na stanici Prostějov ($2,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo v únoru na Šeráku ($-4,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Na Paprsku byla zaznamenána druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu ($-2,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejnížší průměrná měsíční teplota vzduchu byla zaznamenána na stanici Klepáčov ($-2,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$). V únoru byl v kraji nejteplejší 18. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $7,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena ve stejný den v Prostějově ($10,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladnějším dnem byl 6. únor s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-7,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ($-11,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena 5. února na Šeráku. Nejvyšší maximální teplota vzduchu byla změřena dne 21. února v Prostějově ($13,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu byla zaznamenána 5. února na Šeráku ($-8,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 7. února v Hanušovicích ($-17,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $9,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 21. února v Olomouci. Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ($-18,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena v Jeseníku dne 7. února.

Srážek spadlo v kraji průměrně $37,7 \text{ mm}$, to je $97 \text{ } \%$ normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo $13,5 \text{ mm}$, což je $63 \text{ } \%$ normálu, v Šumperku $47,4 \text{ mm}$ ($113 \text{ } \%$ normálu) a na Šeráku $84,7 \text{ mm}$ ($126 \text{ } \%$ normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji byl na stanici Červenohorské sedlo ($149,4 \text{ mm}$). Druhý nejvyšší měsíční úhrn srážek byl zaznamenán na stanici Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou ($103,5 \text{ mm}$) a třetí nejvyšší na stanici Paprsek ($101,4 \text{ mm}$). Nejnížší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Kralice na Hané ($10,1 \text{ mm}$), Kojetín ($11,8 \text{ mm}$) a Přerov ($12,3 \text{ mm}$). Nejvyšší denní úhrn srážek ($50,5 \text{ mm}$) zaznamenala dne 3. února stanice Červenohorské sedlo.

Nejvíce sněhu jsme naměřili na Šeráku ve dnech 5. a 6. února (90 cm) a na stanici Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou (61 cm 5. února). Nejvíce nového sněhu napadlo na Šeráku (61 cm) a na stanici Ramzová (56 cm). Nejvyšší denní úhrn nového sněhu (18 cm) zaznamenaly také tyto dvě stanice, Šerák 3. února a Ramzová 25. února.

Slunce svítilo v kraji průměrně $62,7$ hodin. V únoru slunce svítilo nejvíce na stanicích Protivanov ($74,5$ hod.), Prostějov ($69,5$ hod.) a Dubicko ($67,7$ hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Šerák ($56,3$ hod.), Přerov ($56,6$ hod.) a Javorník ($60,2$ hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Prostějov dne 28. února, kdy slunce svítilo $9,8$ hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 4. únor. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Protivanov ($27,5 \text{ m.s}^{-1}$ 4. února) a Šerák ($26,3 \text{ m.s}^{-1}$ 18. února). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $18,7 \text{ m.s}^{-1}$ dne 4. února.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v únoru $0,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $1,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc únor (teplotně normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí také $1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Marušce $-0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo v Kroměříži ($2,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Staré Město ($2,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanici Bystřice pod Hostýnem ($1,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji ($-2,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na Beneškách, dále na Kohútce ($-2,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a na stanici Valašská Senice ($-1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejším dnem byl 21. únor s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $7,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena 18. února ve Starém Městě ($10,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejchladnějším dnem byl 6. únor s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-8,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $-10,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena ve stejný den na stanici Valašská Senice. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $13,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 21. února ve Starém Městě. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu ($-5,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 7. února na stanici Maruška. Nejnižší minimální teplota vzduchu, $-17,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 7. února na stanici Štítná nad Vláří - Popov. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena ve dnech 18. a 21. února ve Valašském Meziříčí ($7,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu ($-22,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 7. února na stanici Valašská Senice.

V celém kraji spadlo v únoru průměrně $41,3 \text{ mm}$ srážek, což odpovídá 90 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno $23,4 \text{ mm}$ srážek (60 % normálu), na Marušce $43,7 \text{ mm}$ (90 % normálu) a ve Zlíně $30,8 \text{ mm}$ (93 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v únoru na stanici Kudlačena ($96,0 \text{ mm}$), dále na stanicích Velké Karlovice ($88,0 \text{ mm}$) a Horní Bečva ($82,6 \text{ mm}$). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Morkovice-Slížany ($11,4 \text{ mm}$), Buchlovice ($16,5 \text{ mm}$) a Kroměříž ($17,0 \text{ mm}$). Nejvyšší denní úhrn srážek, $28,0 \text{ mm}$, byl zaznamenán dne 3. února na stanici Kudlačena.

Nejvíce sněhu zaznamenala stanice Kudlačena dne 5. února (55 cm). Zde také v únoru napadlo nejvíce nového sněhu (42 cm) i zde byl zaznamenán nejvyšší denní úhrn nového sněhu (18 cm).

V kraji svítlo slunce průměrně $64,1$ hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město ($76,4 \text{ hod.}$), Holešov ($68,6 \text{ hod.}$) a Strání ($67,8 \text{ hod.}$), nejméně svítlo slunce na Horní Bečvě ($45,5 \text{ hod.}$), následovaly stanice Valašská Senice ($47,2 \text{ hod.}$) a Valašské Meziříčí ($56,5 \text{ hod.}$). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji ($9,6 \text{ hod.}$) byl změřen 15. a 28. února na Marušce.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 4. únor. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak ve stejný den zaznamenaly stanice Staré Město ($23,7 \text{ m.s}^{-1}$) a Maruška ($22,3 \text{ m.s}^{-1}$). V Holešově dosáhl vítr maximální rychlosti $17,5 \text{ m.s}^{-1}$ také dne 4. února.

Měsíc únor 2023 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce března 2023. 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.

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	0,7	0,7	0,7
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+1,4	+1,4	+1,0
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Osoblaha 2,4	Javorník 2,8	Kroměříž 2,3
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Lysá hora -4,5	Šerák -4,1	Benešky -2,4
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	21/6	18/6	21/6
Absolutní maximum teploty (°C)	21. den Slezská Ostrava 13,1	21. den Prostějov 13,7	21. den Staré Město 13,8
Absolutní minimum teploty (°C)	7. den Rýmařov -18,2	7. den Hanušovice -17,8	7. den Štítná nad Vláří - Popov -17,9
Nejnižší přízemní teplota (°C)	7. den Rýmařov -22,7	7. den Jeseník -18,5	7. den Valašská Senice -22,8

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v únoru 2023.

Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Opava	24.2.2021	20,3	Klimkovice Horní Víkštejn a Vítkov	11.2.1929 10.2.1929	-37,0
Olomoucký	Vidnava	24.2.2021	20,7	Plumlov	11.2.1929	-35,9
Zlínský	Hovězí	24.2.2021	19,8	Valašské Meziříčí	11.2.1929	-40,0

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v únoru.

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	40,4	37,7	41,3
v % dlouhodobé hodnoty	96	97	90
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Morávka, Lúčka 152,8	Červenohorské sedlo 149,4	Kudlačena 96,0
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Opava 9,7	Kralice na Hané 10,1	Morkovice-Slížany 11,4
Nejvyšší denní úhrn (mm)	3. den Bílá, Hlavatá 38,2	3. den Červenohorské sedlo 50,5	3. den Kudlačena 28,0

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v únoru 2023.

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

Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v únoru.

Měsíční průměrná teplota vzduchu

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Únor 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Měsíční průměrná teplota vzduchu v MSK, OLK a ZLK.

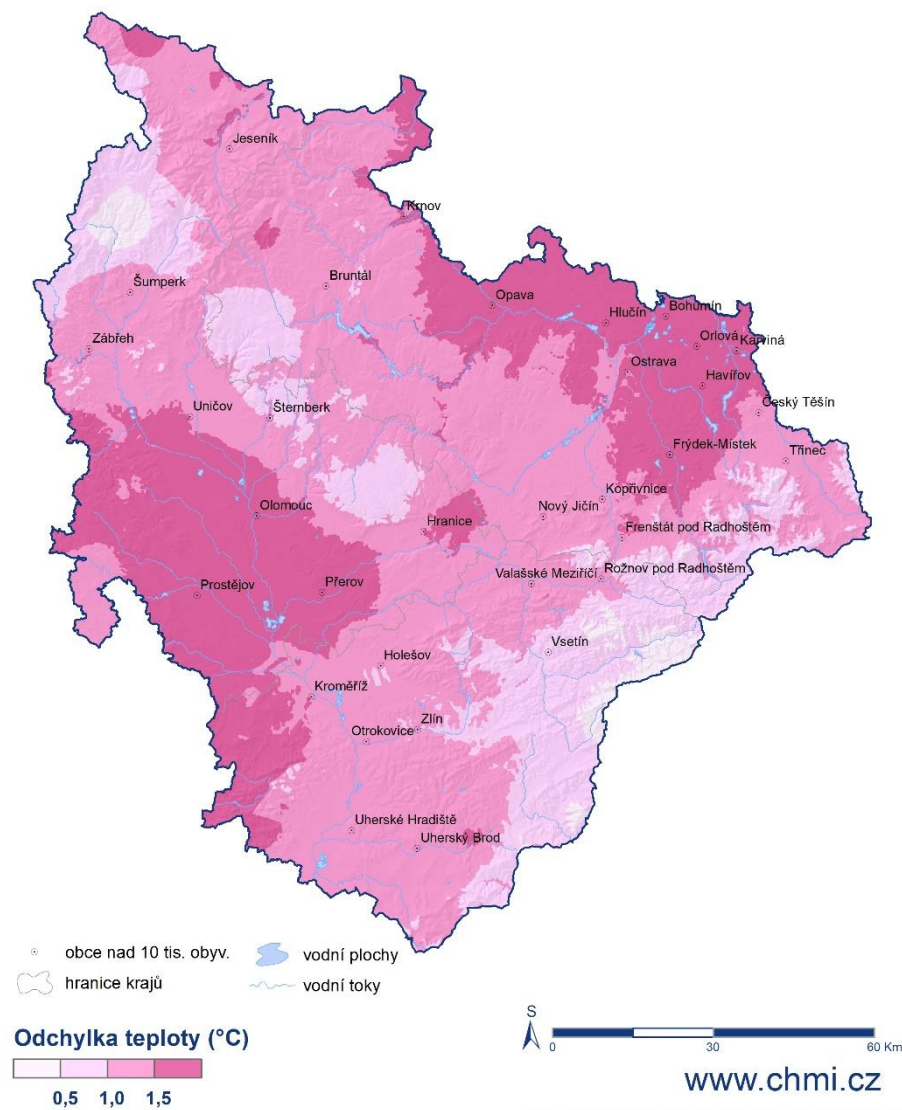
Český
hydrometeorologický
ústav

Měsíční průměrná teplota vzduchu ve srovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Únor 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

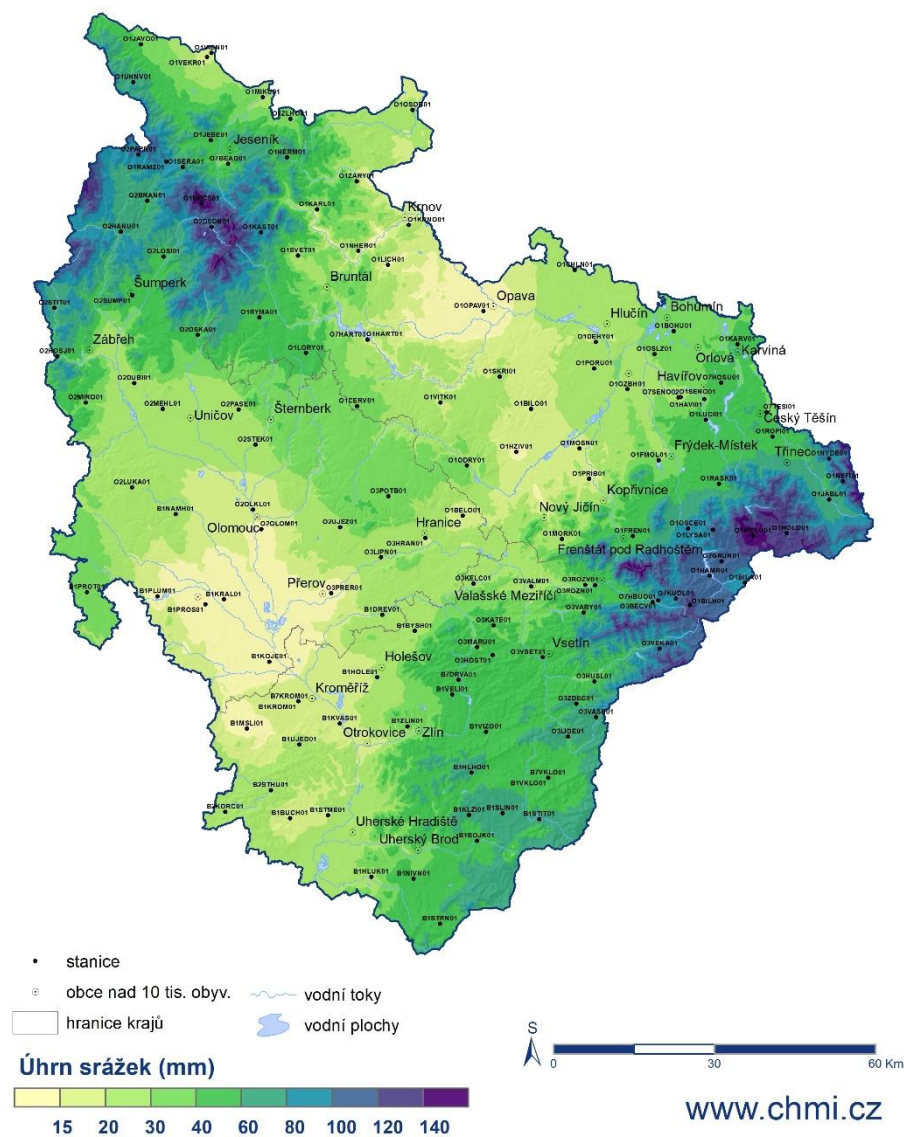


Obr. 2 Měsíční průměrná teplota vzduchu v MSK, OLK a ZLK v porovnání s průměrem 1991–2020.

Úhrn srážek

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje
Únor 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Měsíční úhrn srážek v MSK, OLK a ZLK.

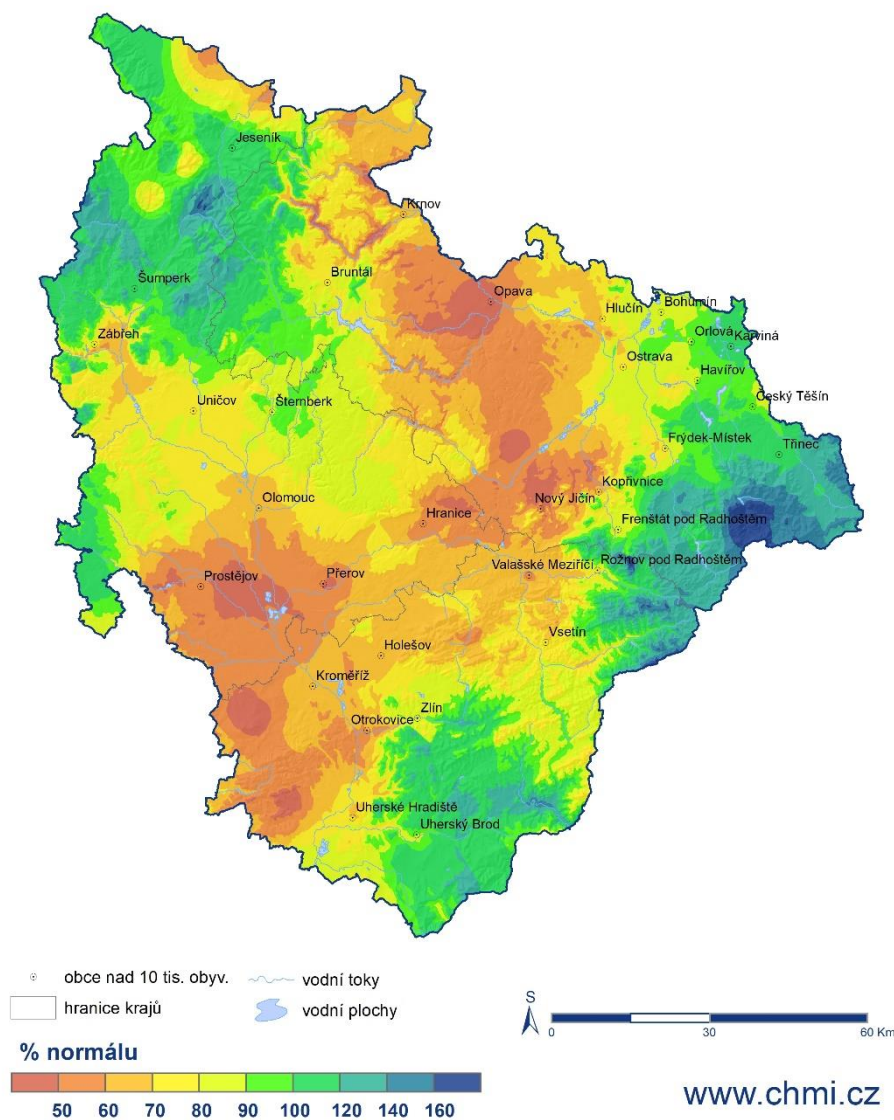


Měsíční úhrn srážek ve srovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Únor 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

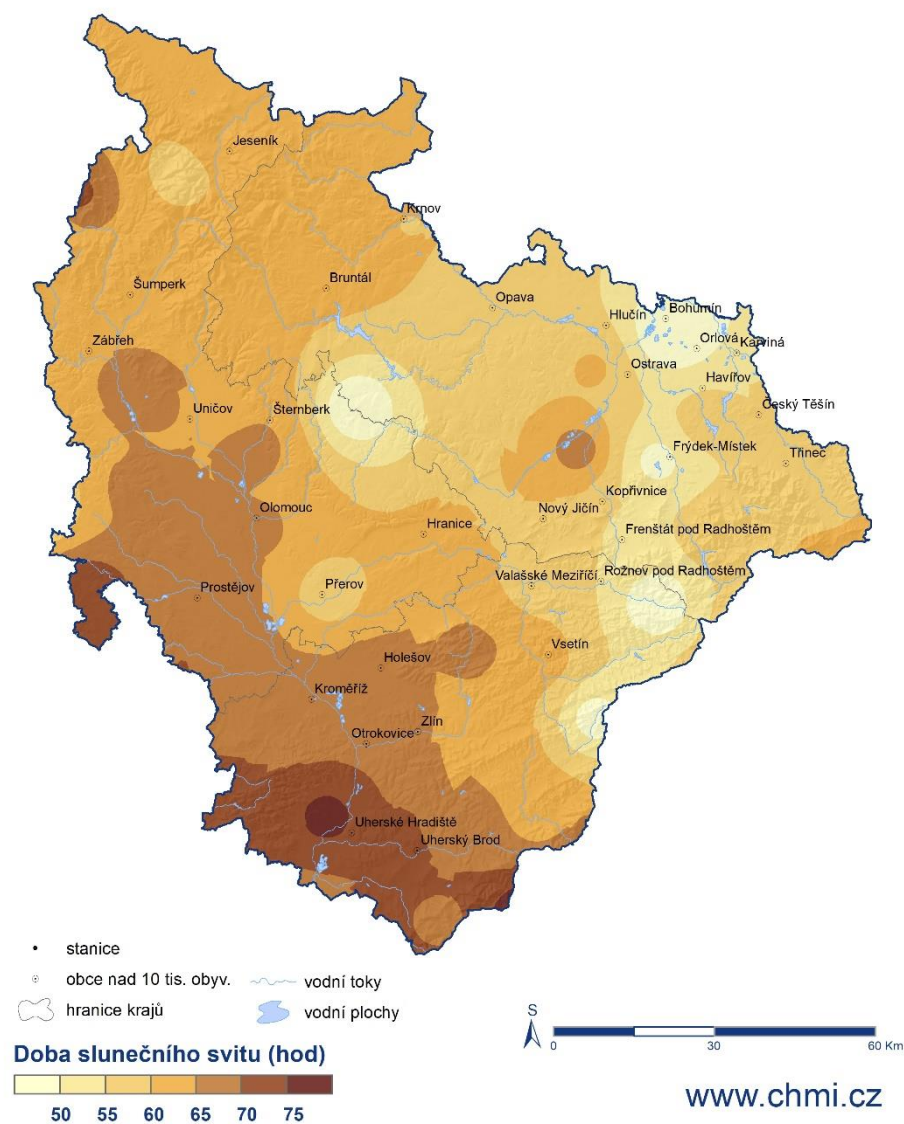


Obr. 4 Měsíční úhrn srážek v MSK, OLK a ZLK v porovnání s průměrem 1991-2020.



Úhrn doby trvání slunečního svitu na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje Únor 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Úhrn doby trvání slunečního svitu v MSK, OLK a ZLK.

Český
hydrometeorologický
ústav

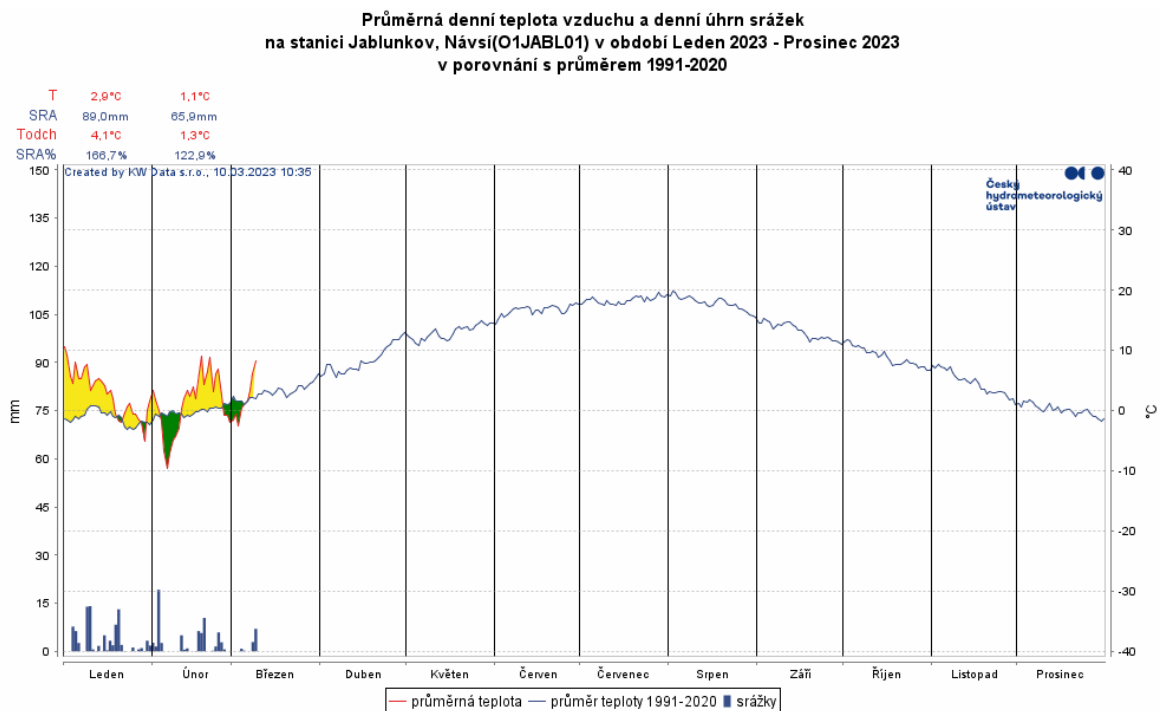
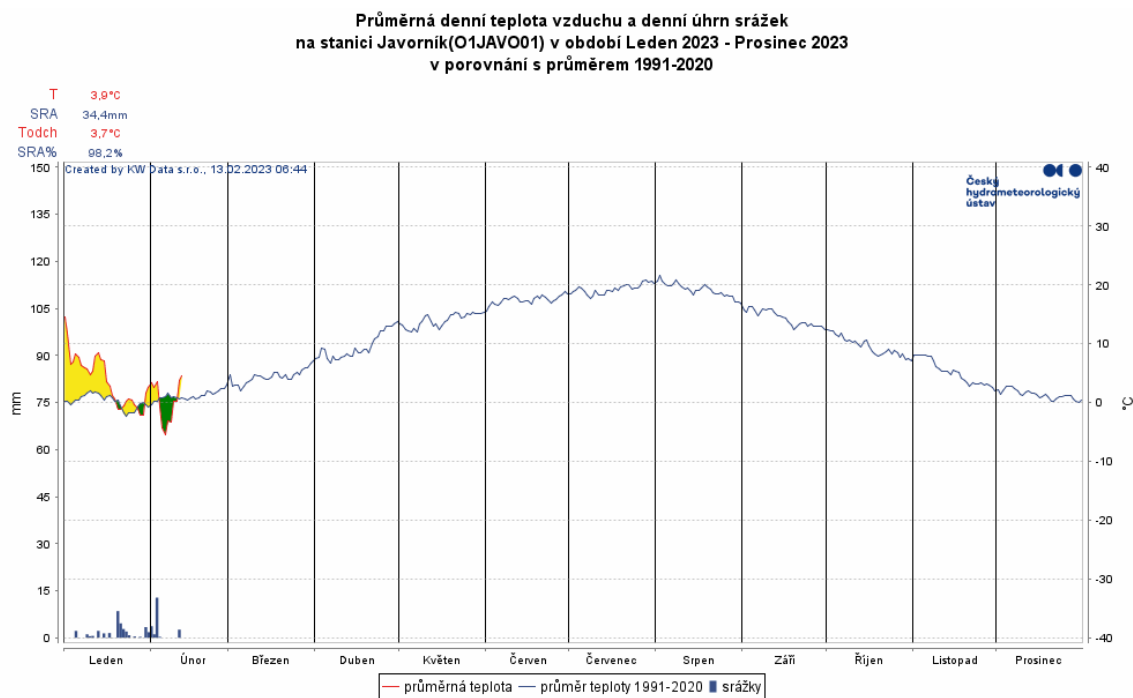


Obr. 6 Praděd 15. 2. 2023.

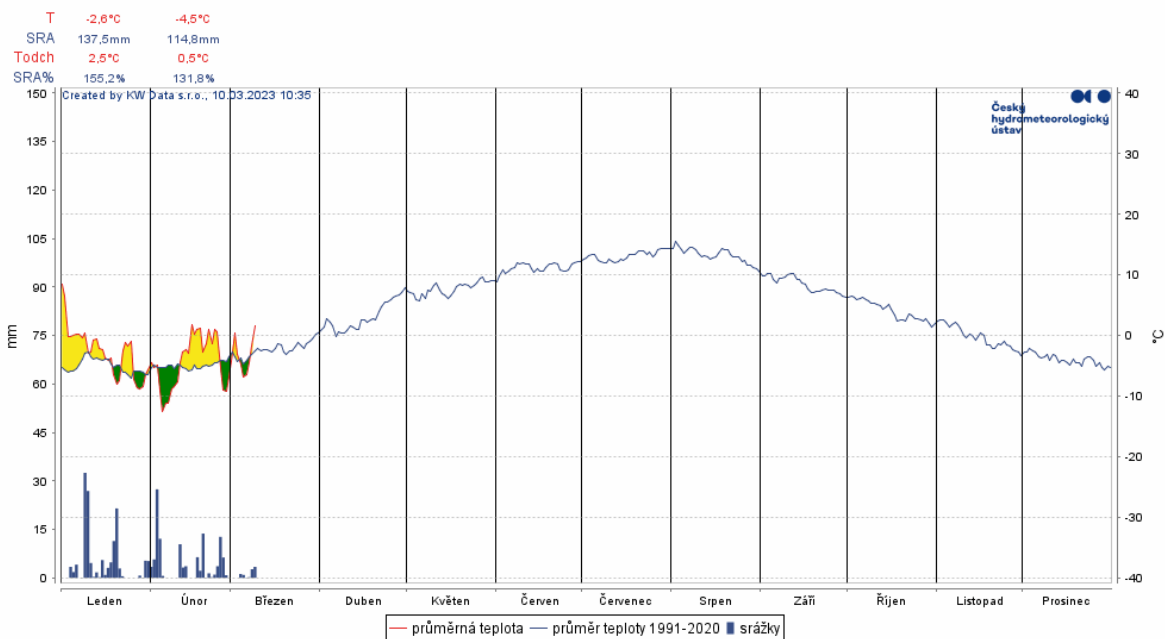


Obr. 7 Kaple sv. Cyrila a Metoděje na Radhošti 5. 2. 2023.

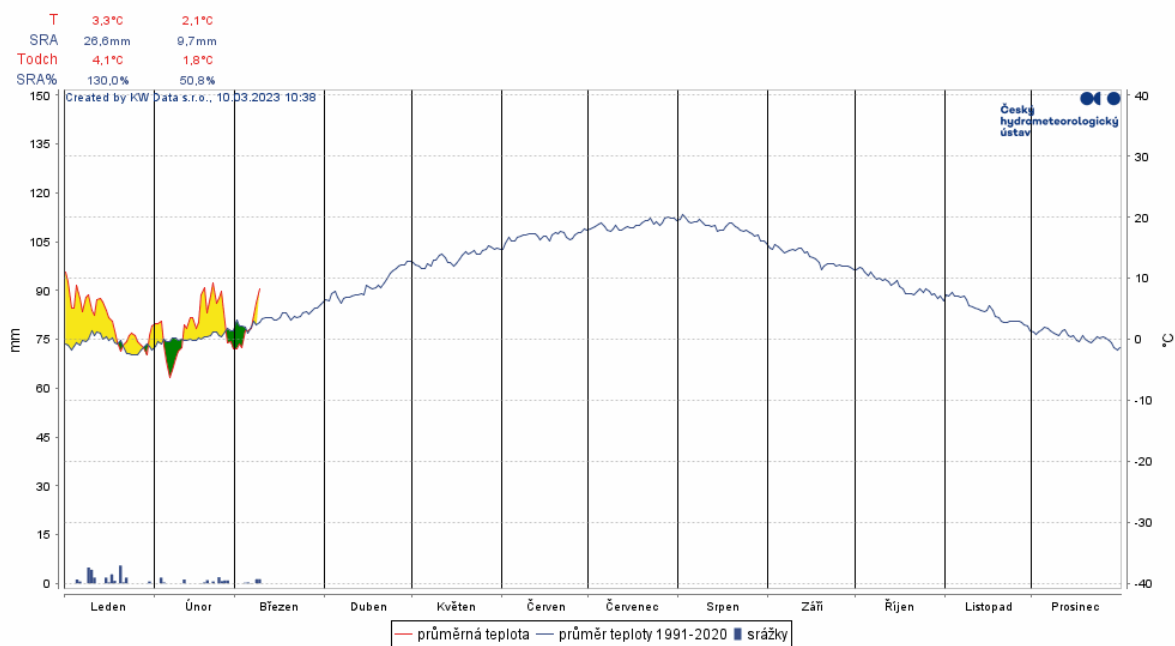
Přílohy: Obr. 8–22 Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek na vybraných stanicích.



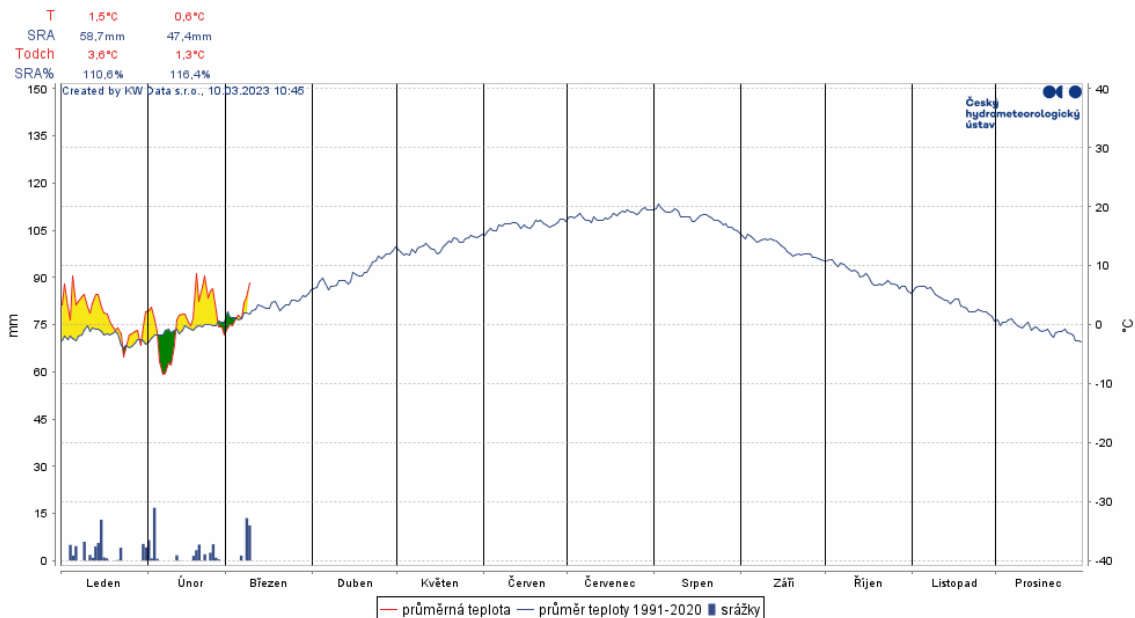
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Lysá hora(O1LYSA01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



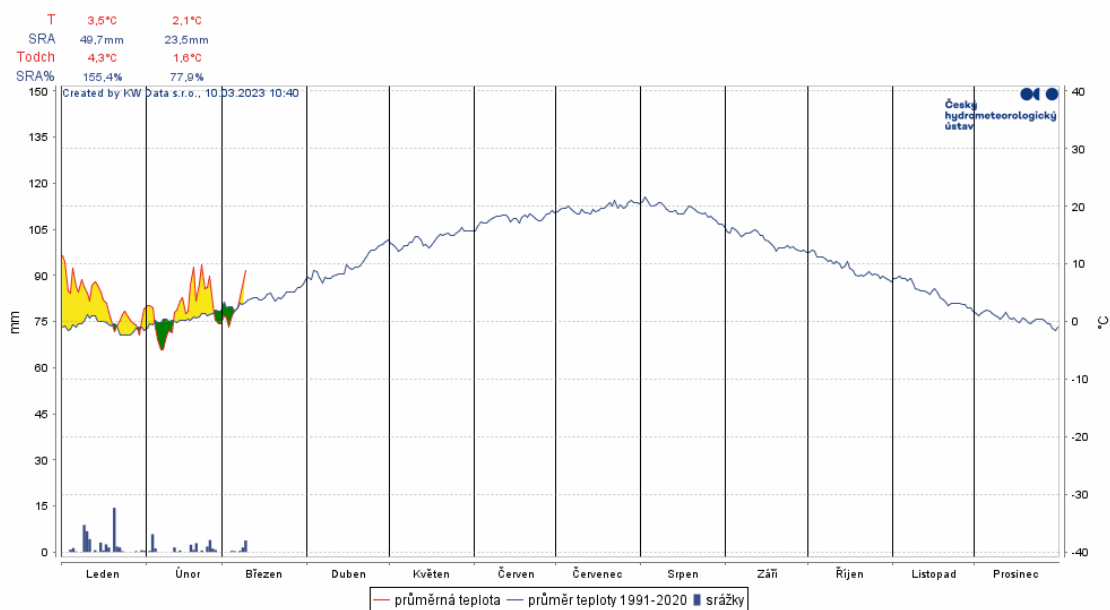
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Opava(O1OPAV01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



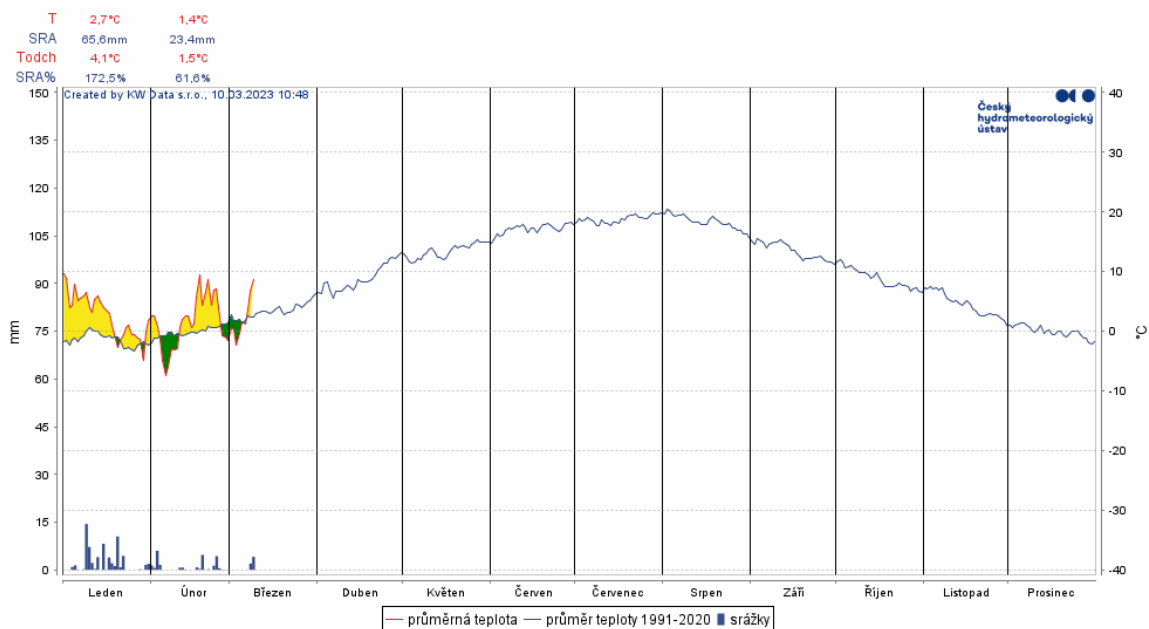
Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Šumperk(O2SUMP01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020



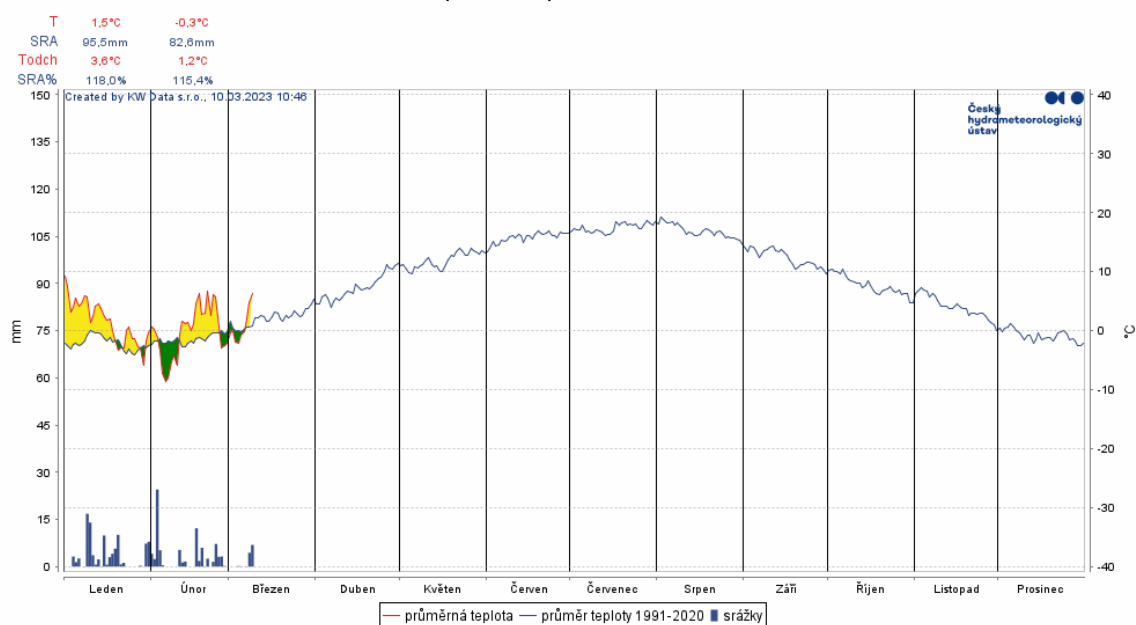
Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Ostrava, Poruba(O1PORU01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020



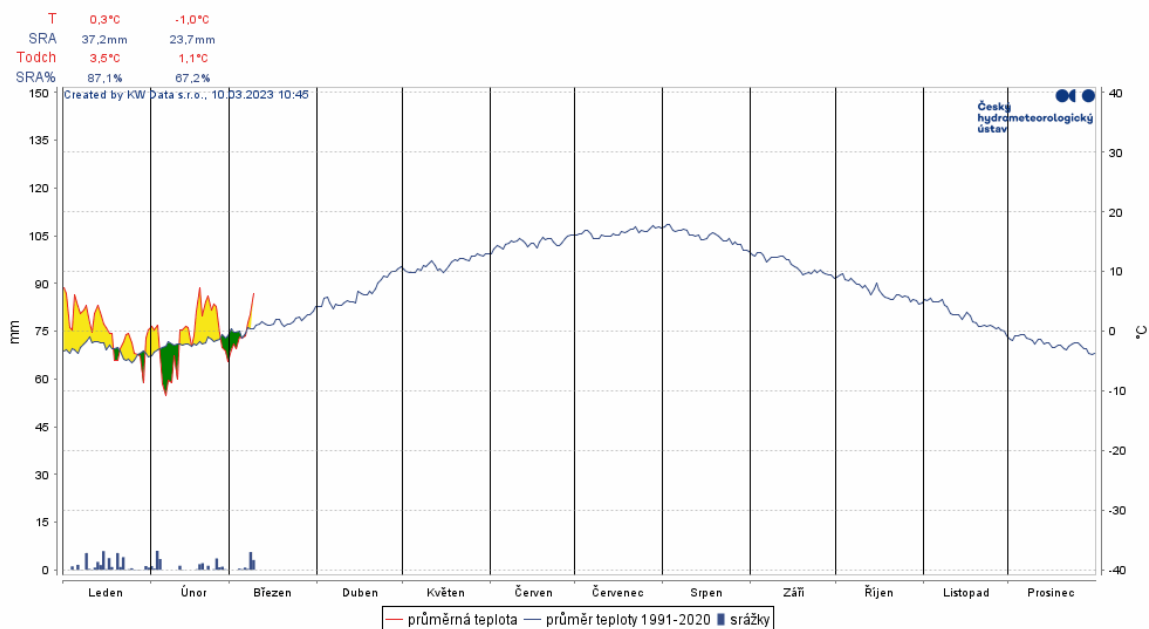
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Valašské Meziříčí(O3VALM01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



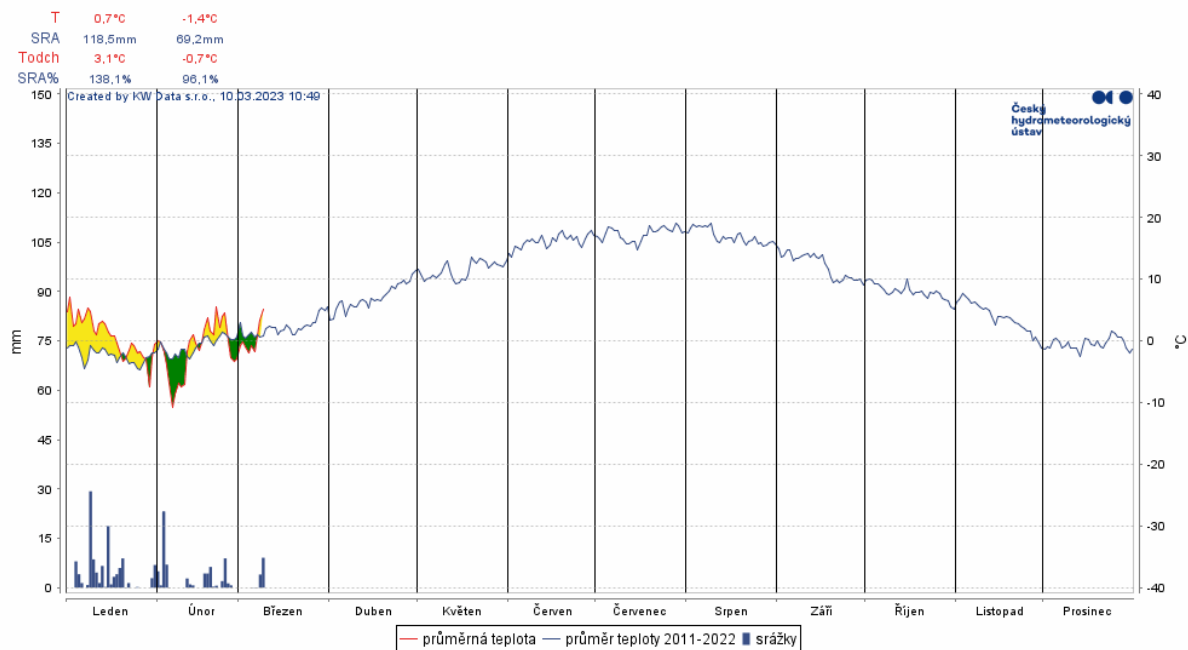
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Horní Bečva(O3BECV01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



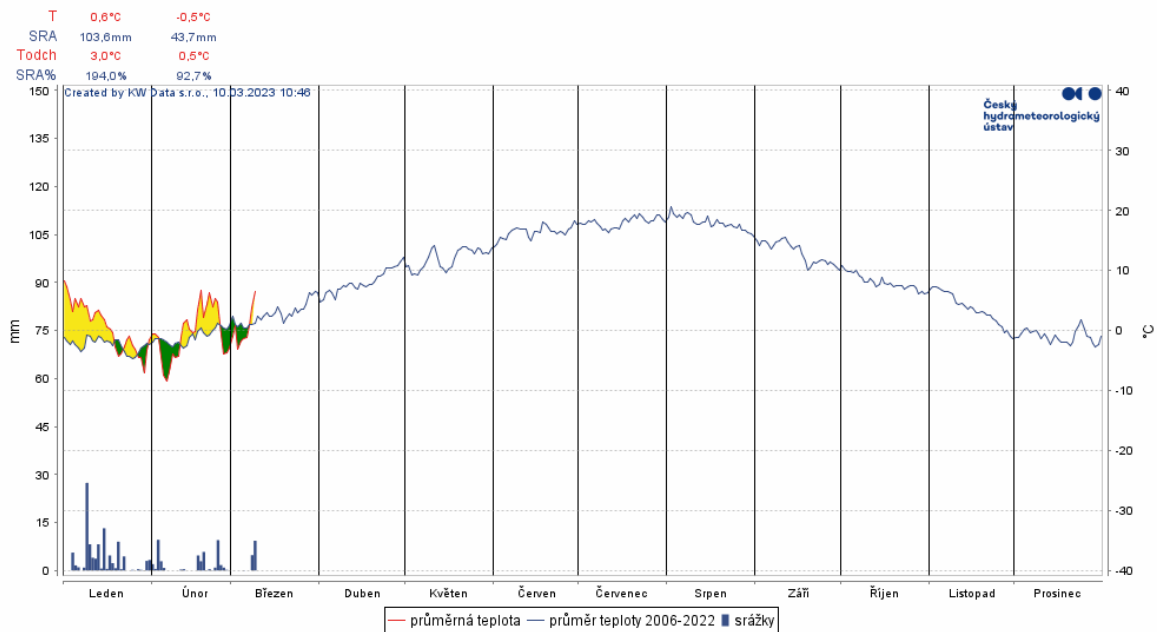
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Světlá Hora(O1SVET01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



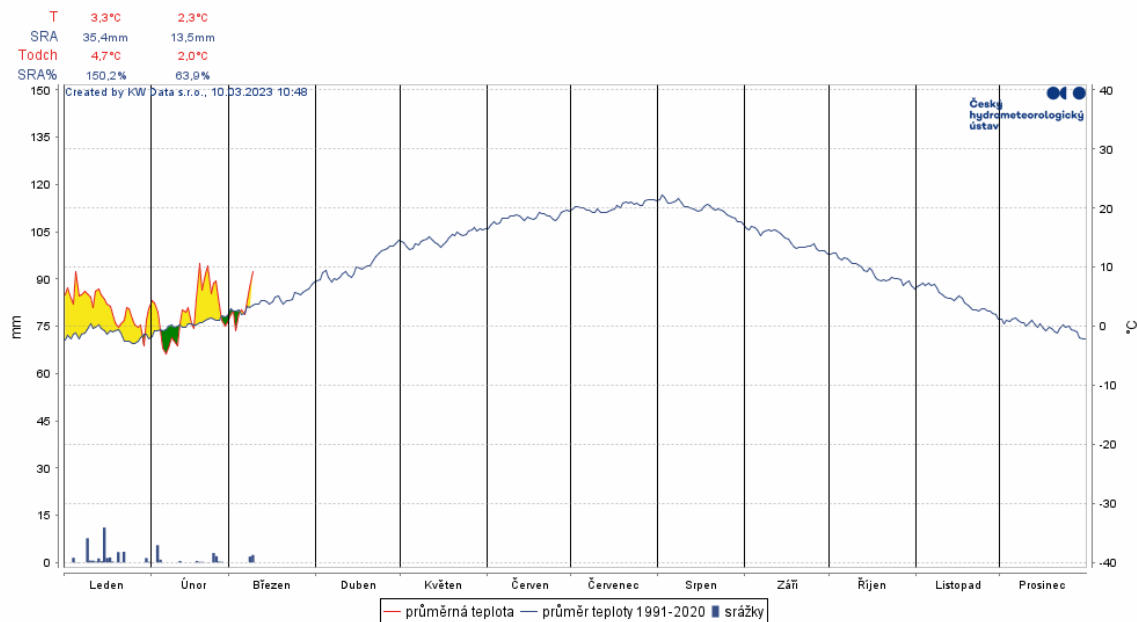
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Valašská Senice(O3VASE01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 2011-2022**



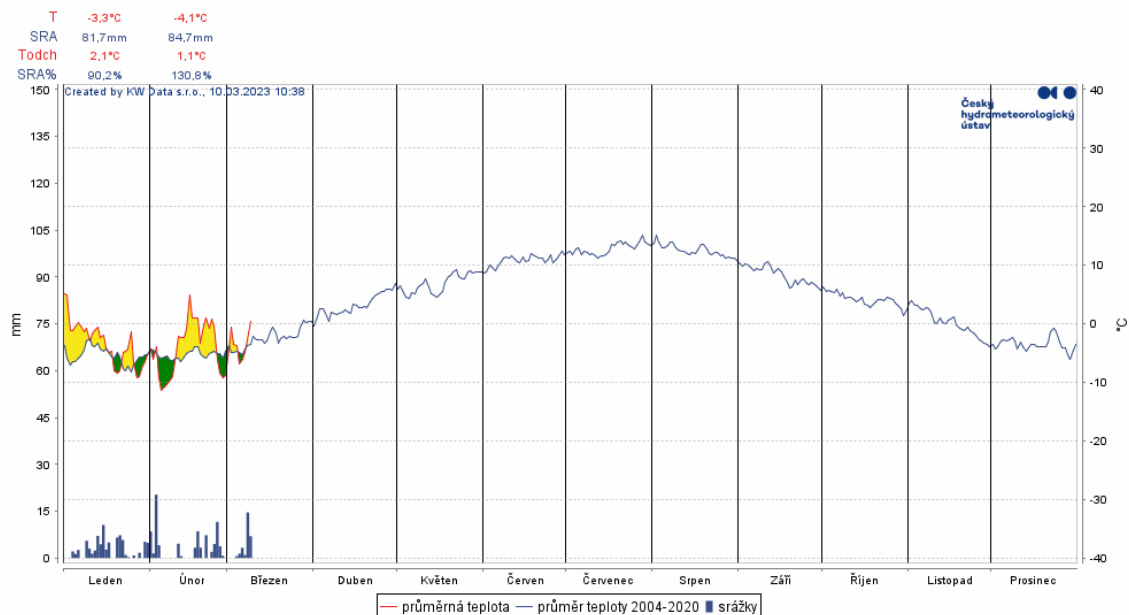
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Hošťálková, Maruška(O3MARU01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 2006-2022**



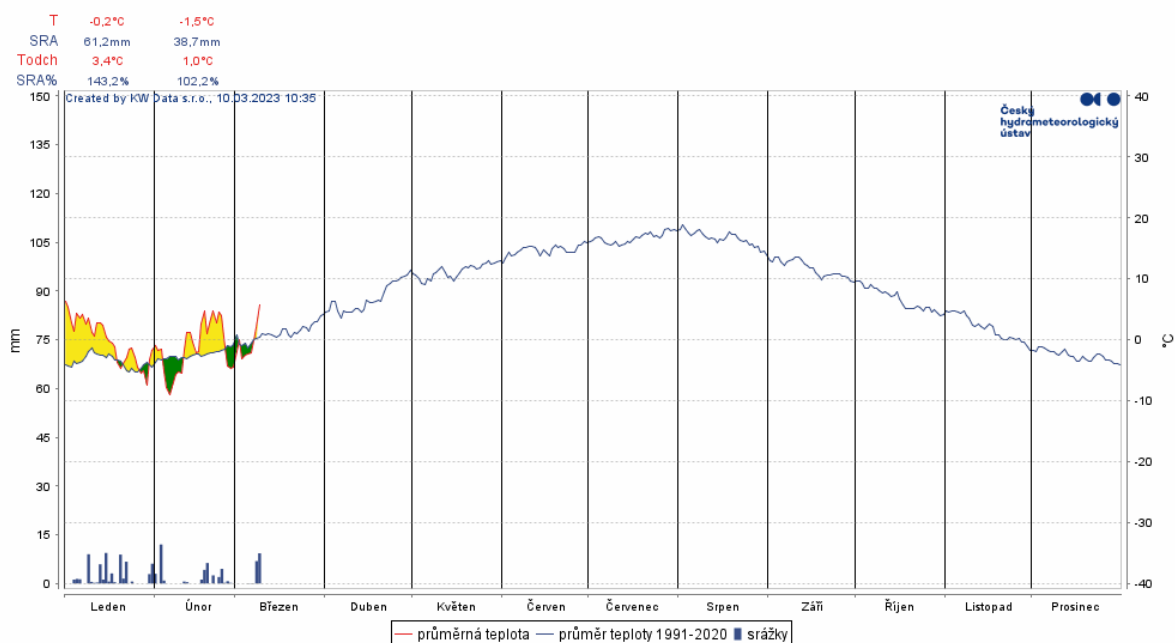
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Olomouc, Holice(O2OLOM01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



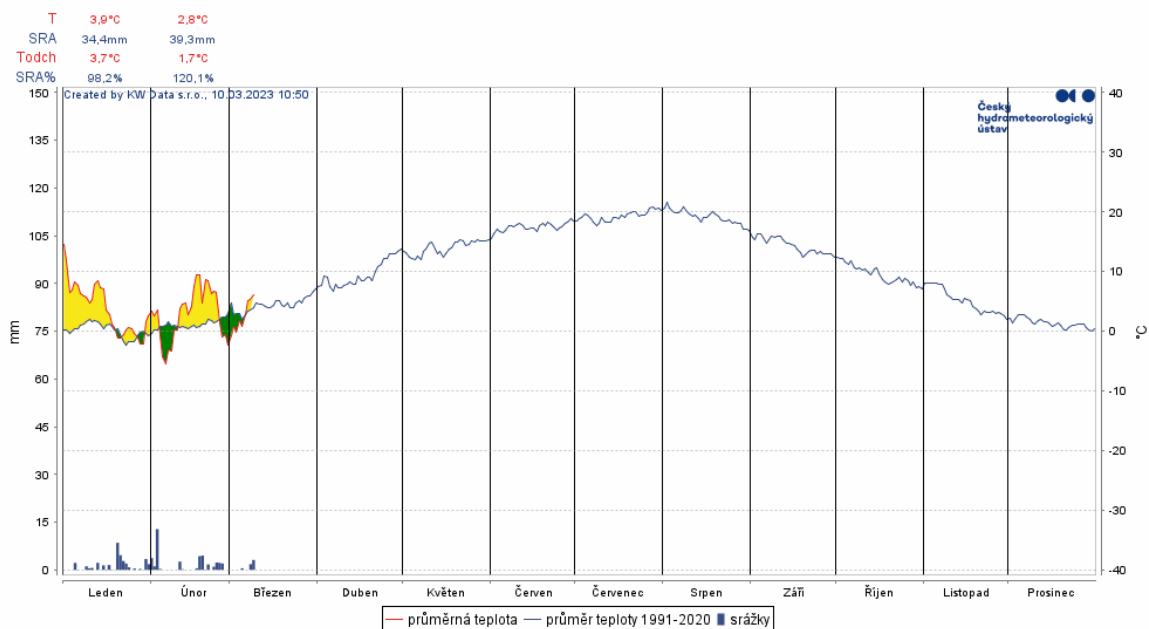
Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Šerák(O1SERA01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 2004-2020



Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Červená(O1CERV01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020



**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Javorník(O1JAVO01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Přerov(O3PRER01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**

