

Březen v Moravskoslezském, Olomouckém a Zlínském kraji

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 4,6 °C, což je o 1,9 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc březen byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 6,1 °C, což je tepleji oproti normálu o 2,0 °C. Na Lysé hoře byla v březnu průměrná teplota vzduchu –1,0 °C (o 1,3 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v březnu zaznamenaly stanice Václavovice, Slezská Ostrava, Karviná a Bohumín (6,3 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanicích Chuchelná, Ostrava, Poruba a Mošnov (6,1 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanicích Frýdek-Místek, Osoblaha, Ostrava, Zábřeh, Ostrava, Třebovice, Ostrava, Výškovice a Šenov, Lapačka (6,0 °C). Průměrně nejchladněji bylo v březnu tradičně na Lysé hoře (–1,0 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Velká Čantoryje (1,3 °C) a třetí v Karlově Studánce (2,2 °C). V březnu byl nejteplejší 23. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 13,4 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (16,1 °C) byla naměřena v tento den na stanici Ostrava, Poruba. Nejchladnějším dnem byl 3. březen s průměrnou teplotou vzduchu v kraji –2,2 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 28. března na stanici Lysá hora (–8,0 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu v kraji byla změřena 24. března na stanicích Frýdek-Místek a Karviná (21,0 °C). Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (–6,8 °C) byla změřena dne 28. března na stanici Lysá hora. Nejnižší minimální teplota vzduchu, –11,6 °C, byla změřena 12. března na stanici Světlá Hora. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 13,5 °C, byla změřena dne 24. března na stanici Bohumín. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, –16,0 °C, byla zaznamenána na Lysé hoře dne 29. března.

V MS kraji spadlo průměrně 31,4 mm srážek, což je 62 % normálu 1991–2020, měsíc březen tedy byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě bylo v březnu naměřeno 20,3 mm srážek (50 % normálu). Na Lysé hoře jsme zaznamenali 52,9 mm, což odpovídá 55 % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji byl naměřen na stanici Ovčárna (82,0 mm). Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Karlova Studánka (77,7 mm) a třetí nejvyšší stanice Trojanovice, Malá Ráztoka, Palouček (64,4 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Fulnek (9,2 mm), Opava (9,4 mm) a Lichnov (15,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek 23,7 mm zaznamenala stanice Malá Morávka 8. března.

V březnu sněžilo zejména ve druhém týdnu, nejvýrazněji pak 10. a 11. března. Nejvyšší denní úhrn nového sněhu zaznamenala Lysá hora dne 11. března (14 cm). Další sněžení přišlo až na konci měsíce. Nejvíce sněhu leželo na Lysé hoře 1. března (105 cm). Nejvíce nového sněhu v měsíci zaznamenaly stanice Lysá hora a Karlova Studánka (33 cm).

V kraji svítilo slunce průměrně 123,6 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Mošnov (136,9 hod.), Ostrava, Poruba (135,2 hod.) a Opava (131,7 hod.), nejméně na stanicích Osoblaha (109,7 hod.), Jablunkov (113,9 hod.) a Bohumín (115,1 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 11,7 hod. jsme zaznamenali na stanici Lysá hora dne 17. března.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 13. března. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Lysá hora ($30,4 \text{ m.s}^{-1}$ 14. března, $27,9 \text{ m.s}^{-1}$ 13. března) a Javorový ($26,9 \text{ m.s}^{-1}$ 9. března, pozn. stanice od 23. března neměří). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti $17,7 \text{ m.s}^{-1}$ dne 14. března.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $4,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ byl o $1,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc březen byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu $6,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (tedy o $1,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu $4,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál) a na Šeráku byla v březnu průměrná teplota vzduchu $-1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Javorník ($6,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$), druhá nejvyšší ve Vidnavě ($6,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejvyšší na stanicích Přerov a Olomouc ($6,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladněji bylo v březnu na Šeráku ($-1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Na Paprsku byla zaznamenána druhá nejnížší průměrná teplota vzduchu ($0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejnížší průměrná měsíční teplota vzduchu byla zaznamenána na stanici Klepáčov ($2,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$). V březnu byl v kraji nejteplejší 23. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $12,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena ve stejný den ve Vidnavě ($16,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladnějším dnem byl 28. březen s průměrnou teplotou vzduchu v kraji $-1,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší hodnota denní průměrné teploty vzduchu ($-8,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na Šeráku. Nejvyšší maximální teplota vzduchu byla změřena dne 23. března v Přerově ($21,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu byla zaznamenána 28. března na Šeráku ($-7,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 12. března na Šeráku ($-11,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, $12,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 24. března v Javorníku. Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ($-12,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla změřena na Paprsku dne 12. března.

Srážek spadlo v kraji průměrně $39,2 \text{ mm}$, to je $82 \text{ } \%$ normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo $25,5 \text{ mm}$, což je $85 \text{ } \%$ normálu, v Šumperku $55,2 \text{ mm}$ ($123 \text{ } \%$ normálu) a na Šeráku $76,4 \text{ mm}$ ($97 \text{ } \%$ normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji byl na stanici Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou ($107,1 \text{ mm}$). Druhý nejvyšší měsíční úhrn srážek byl zaznamenán na stanici Červenohorské sedlo ($90,4 \text{ mm}$) a třetí nejvyšší na stanici Paprsek ($82,2 \text{ mm}$). Nejnížší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Kojetín ($12,4 \text{ mm}$), Kralice na Hané ($13,1 \text{ mm}$) a Prostějov ($14,6 \text{ mm}$). Nejvyšší denní úhrn srážek ($28,7 \text{ mm}$) zaznamenala dne 8. března stanice Dlouhé Stráně, Kouty nad Desnou.

Nejvíce sněhu jsme naměřili na Ovčárně (100 cm) dne 13. března a ve dnech 9. a 12. března na Šeráku (91 cm). Nejvíce nového sněhu napadlo na Šeráku (55 cm). Nejvyšší denní úhrn nového sněhu (14 cm) zaznamenala také stanice Šerák dne 8. března.

Slunce svítilo v kraji průměrně $127,1$ hodin. V březnu slunce svítilo nejvíce na stanicích Olomouc ($148,7$ hod.), Protivanov (145 hod.) a Přerov ($141,8$ hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Šerák ($101,3$ hod.), Bělotín ($110,5$ hod.) a Šumperk ($116,2$ hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Olomouc dne 17. března, kdy slunce svítilo $10,9$ hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 11. března. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly v tento den stanice Luká ($26,9 \text{ m.s}^{-1}$) a Protivanov ($24,4 \text{ m.s}^{-1}$). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $16,5 \text{ m.s}^{-1}$ dne 11. března.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v březnu 4,9 °C. Kraj byl o 1,7 °C teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc březen (teplotně nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 5,9 °C (o 1,9 °C tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí 5,2 °C (o 1,8 °C tepleji než normál) a na Marušce 3,6 °C (o 0,9 °C tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo ve Starém Městě a v Kroměříži (6,3 °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Bystřice pod Hostýnem (6,0 °C) a třetí na stanici Bojkovice (6,0 °C). Průměrně nejchladněji (1,7 °C) bylo na Beneškách, dále na Kohútce (2,1 °C) a na stanici Valašská Senice (2,8 °C). Nejteplejším dnem byl 23. březen s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 12,7 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena ve stejný den v Bystřici pod Hostýnem (15,9 °C). Nejchladnějším dnem byl 3. březen s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji -1,2 °C. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, -4,8 °C, byla naměřena dne 28. března na stanici Kohútka. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 21,1 °C, byla zaznamenána dne 23. března v Kroměříži. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu (-0,6 °C) byla naměřena dne 4. března na Horní Bečvě. Nejnížší minimální teplota vzduchu, -10,6 °C, byla naměřena dne 12. března na stanici Kašava, pod Rablínů. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 24. března v Bystřici pod Hostýnem (11,7 °C). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu (-17,7 °C) byla naměřena dne 12. března na stanici Držková.

V celém kraji spadlo v březnu průměrně 30,3 mm srážek, což odpovídá 59 % normálu 1991–2020 (srážkově podnormální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 27,6 mm srážek (60 % normálu), na Marušce 41,9 mm (80 % normálu) a ve Zlíně 21,3 mm (48 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v březnu na stanici Kudlačena (59,0 mm), dále na stanicích Valašská Senice (55,7 mm) a Velké Karlovice (54,1 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Buchlovice (12,9 mm), Staré Město (14,0 mm) a Morkovice-Slížany (15,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 11,7 mm, byl zaznamenán dne 11. března na stanici Velké Karlovice.

Nejvíce sněhu zaznamenala stanice Kohútka dne 12. března (21 cm). V březnu napadlo nejvíce nového sněhu (20 cm) na Kudlačeně. Nejvyšší denní úhrn nového sněhu naměřili meteorologové na stanici Velké Karlovice dne 11. března (15 cm).

V kraji svítalo slunce průměrně 132,1 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město (153 hod.), Holešov (143,4 hod.) a Maruška (140,1 hod.), nejméně svítalo slunce ve Valašské Senici (102,7 hod.), následovaly stanice Horní Bečva (110,5 hod.) a Valašské Meziříčí (112,5 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (11,4 hod.) byl změřen 17. března na Marušce.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 13. březen. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly stanice Maruška (23,5 m.s⁻¹ 11. března) a Staré Město (22,4 m.s⁻¹ 11. března). V Holešově dosáhl vítr maximální rychlosti 18,4 m.s⁻¹ také dne 31. března.

Měsíc březen 2023 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce dubna 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)	4,6	4,6	4,9
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	+1,9	+1,7	+1,7
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Václavovice, Slezská Ostrava, Karviná a Bohumín 6,3	Javorník 6,6	Staré Město a Kroměříž 6,3
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Lysá hora -1,0	Šerák -1,5	Benešky 1,7
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	23/3	23/28	23/3
Absolutní maximum teploty (°C)	24. den Frýdek-Místek a Karviná 21,0	23. den Přerov 21,2	23. den Kroměříž 21,1
Absolutní minimum teploty (°C)	12. den Světlá Hora -11,6	12. den Šerák -11,1	12. den Kašava, pod Rablínů -10,6
Nejnižší přízemní teplota (°C)	29. den Lysá hora -16,0	12. den Paprsek -12,7	12. den Držková -17,7

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v březnu 2023

Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Kraj						
Moravskoslezský	Ostrava, Radvanice	31.3.2021	24,8	Kravaře	3.3.1929	-31,0
Olomoucký	Prosenice	31.3.2021	25,0	Štíty	3.3.1929	-30,5
Zlínský	Napajedla	26.3.1921	26,0	Valašské Meziříčí	2.3.1929	-31,6

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v březnu

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	31,4	39,2	30,3
v % dlouhodobé hodnoty	62	82	59
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Ovčárna 82,0	Dlouhé Stráně 107,1	Kudlačena 59,0
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Fulnek 9,2	Kojetín 12,4	Buchlovice 12,9
Nejvyšší denní úhrn (mm)	8. den Malá Morávka 23,7	8. den Dlouhé Stráně 28,7	11. den Velké Karlovice 11,7

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v březnu 2023

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Morávka, Úspolka	4.3.1901	88,7
Olomoucký	Červenohorské sedlo	2.3.1896	88,0
Zlínský	Horní Bečva, Bečvice	12.3.1915	91,7

Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v březnu

Měsíční průměrná teplota vzduchu
na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje
Březen 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

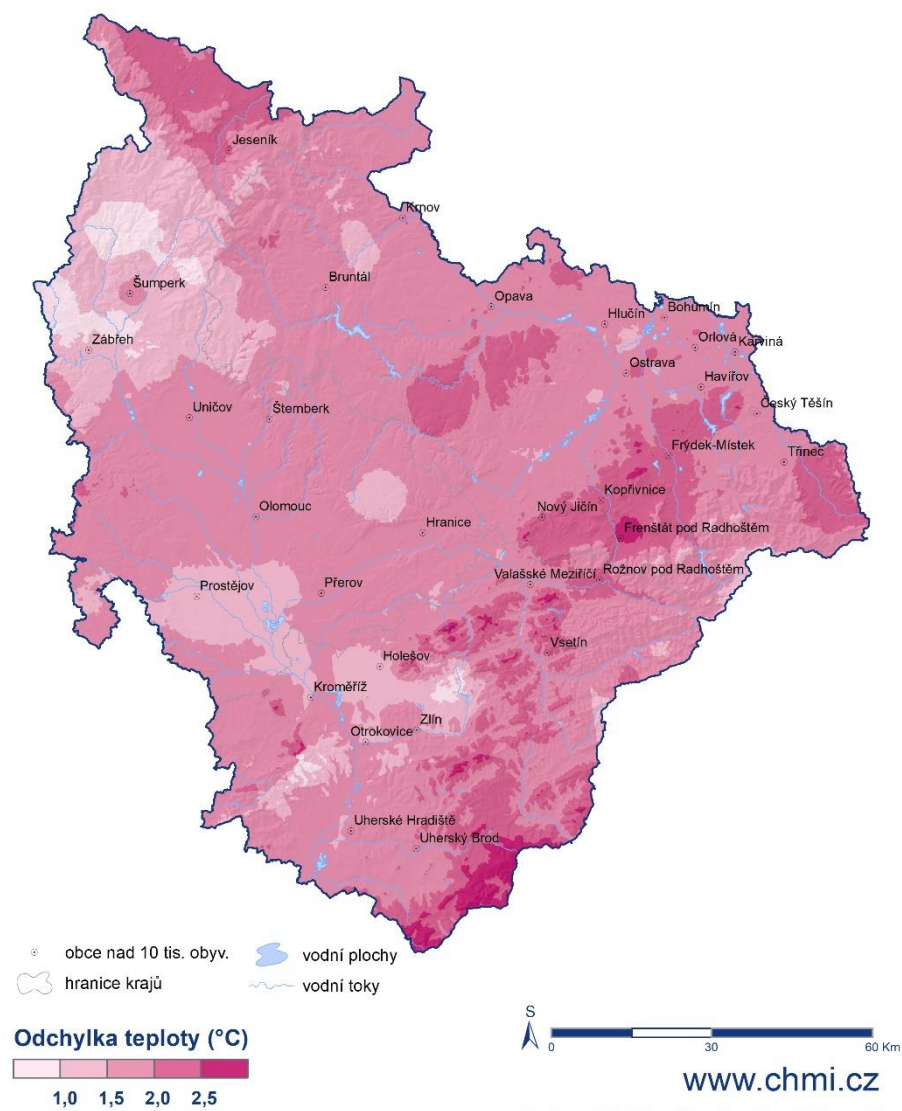
Český
hydrometeorologický
ústav

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

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Březen 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



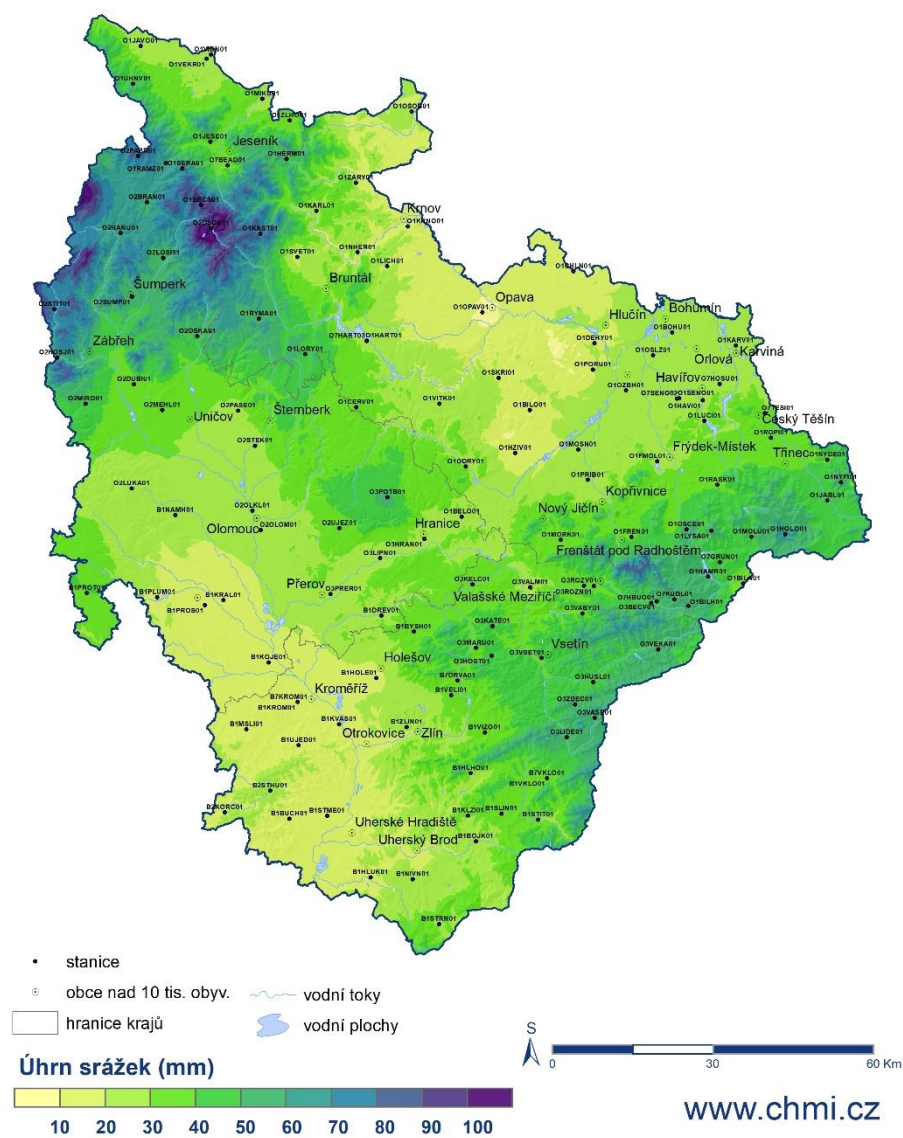
Obr. 2 Měsíční průměrná teplota vzduchu v MSK, OLK a ZLK v porovnání s průměrem 1991–2020

Úhrn srážek

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Březen 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

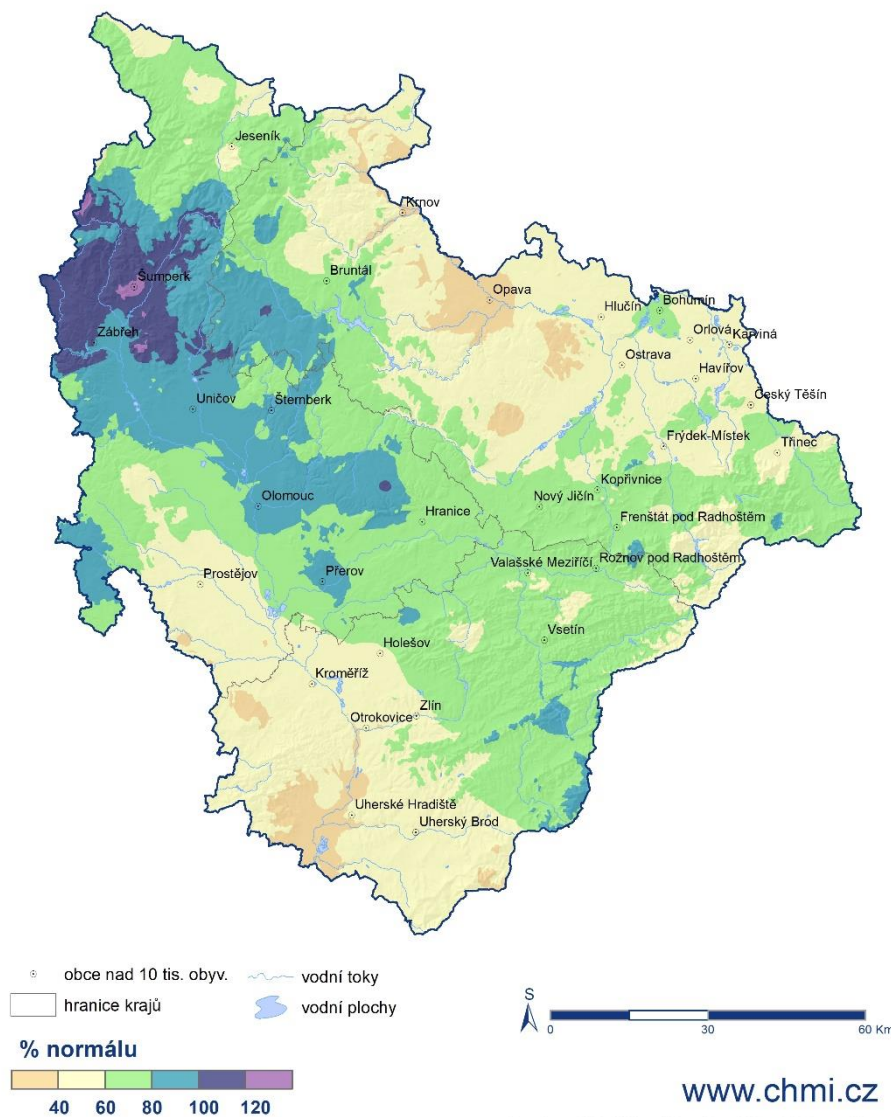


Měsíční úhrn srážek ve srovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Březen 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

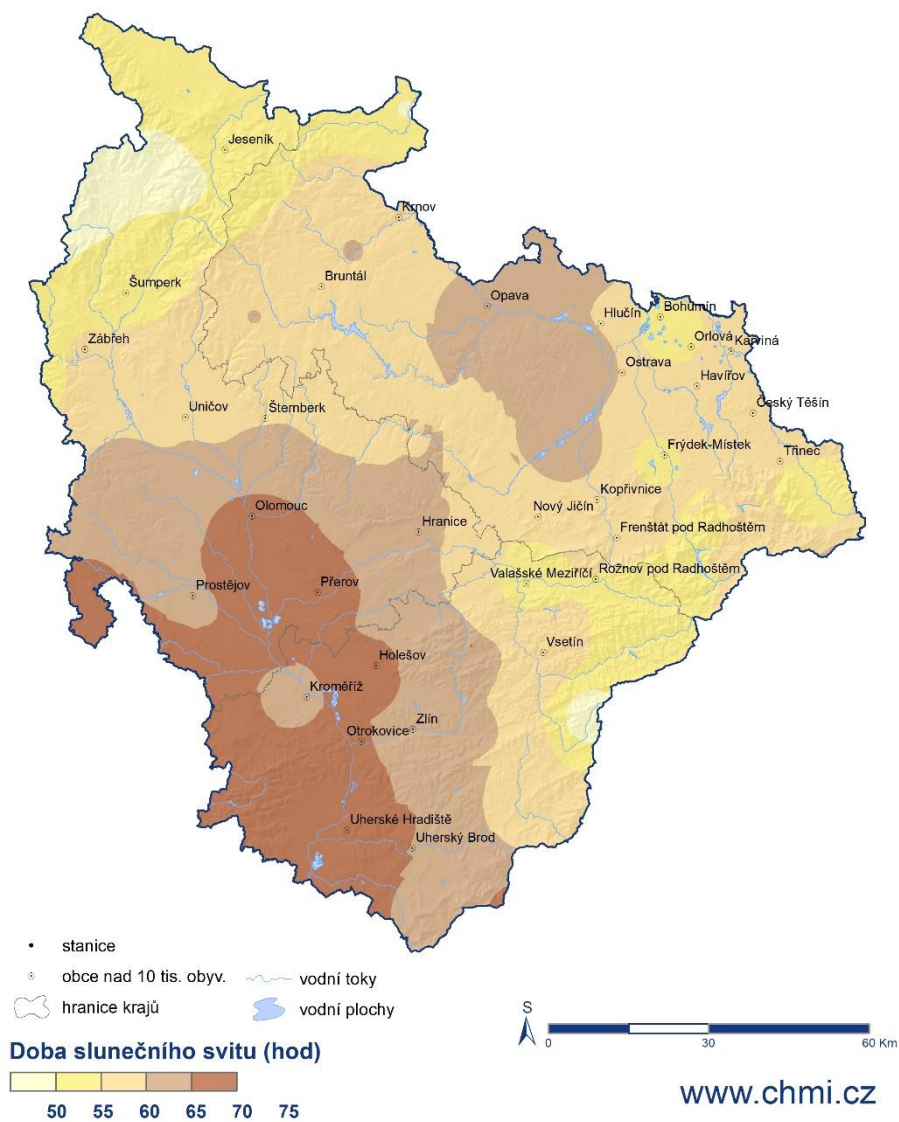


Úhrn doby trvání slunečního svitu

na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje

Březen 2023

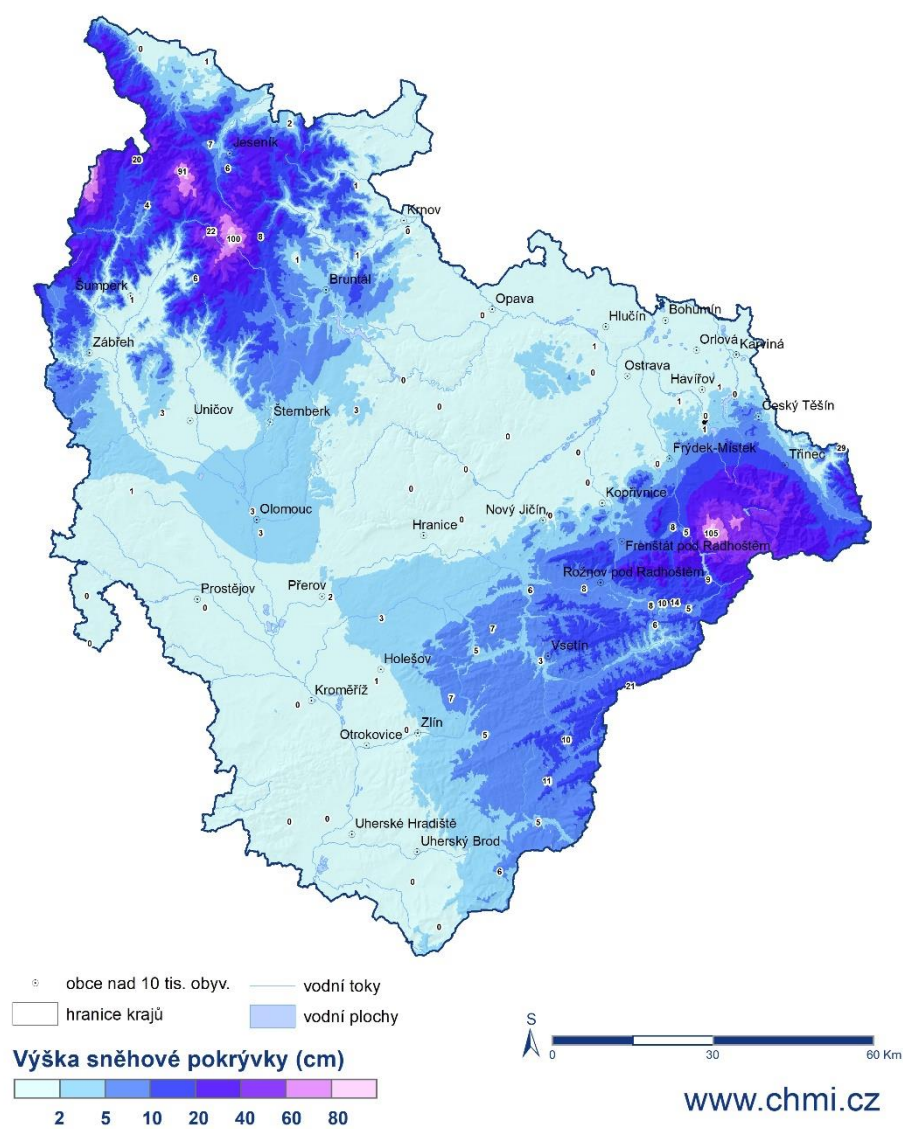
Český
hydrometeorologický
ústav



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

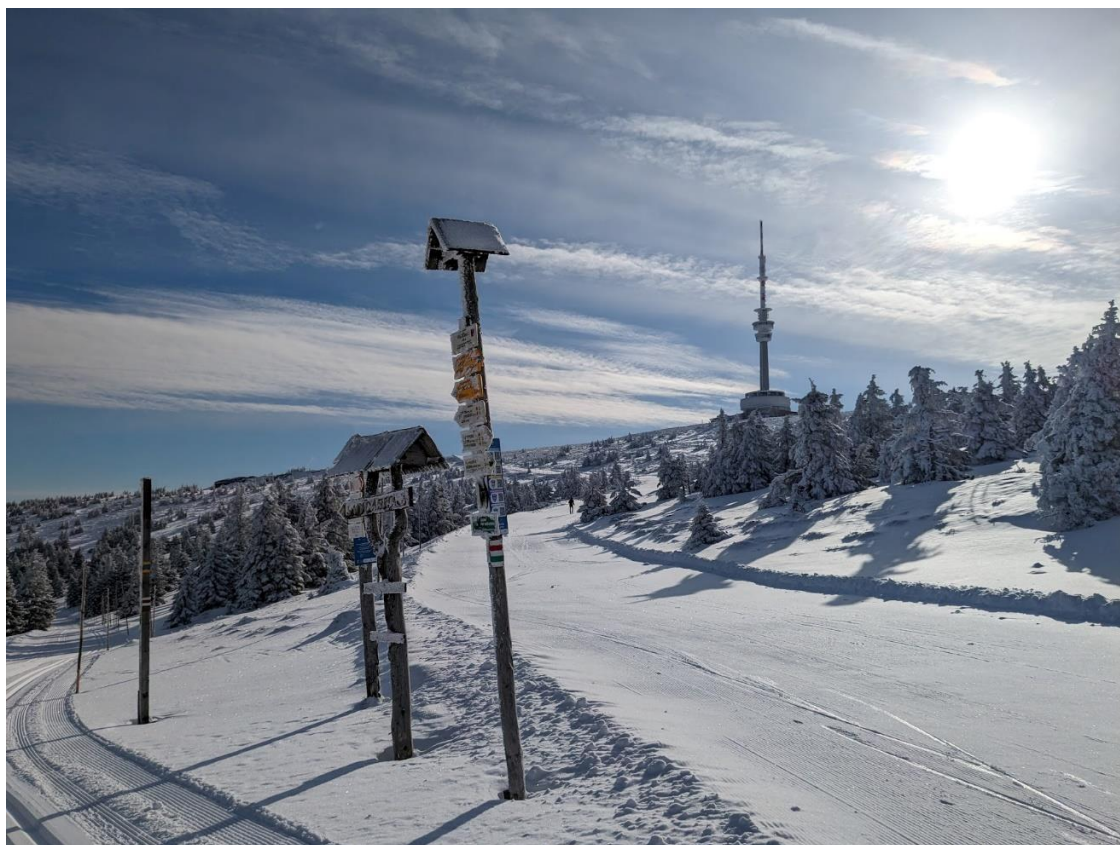
Maximální výška sněhové pokrývky na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje Březen 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

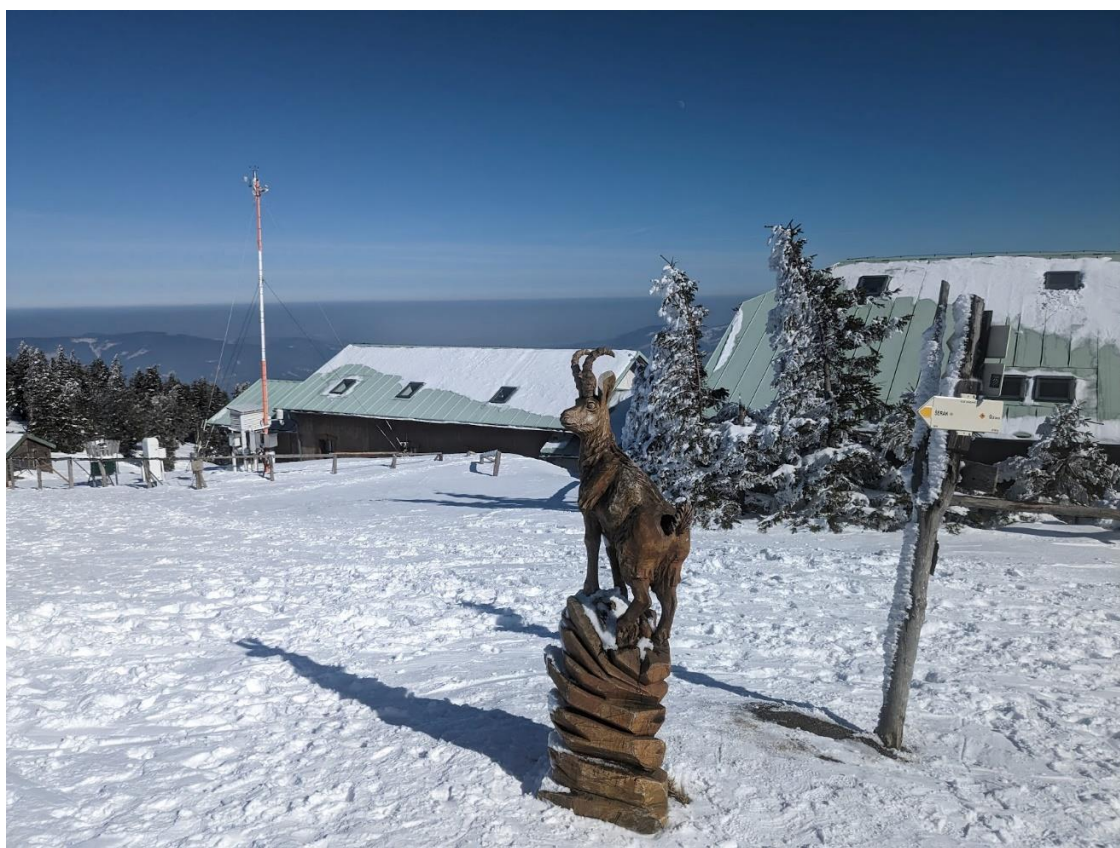


Obr. 6 Maximální výška sněhové pokrývky v MSK, OLK a ZLK

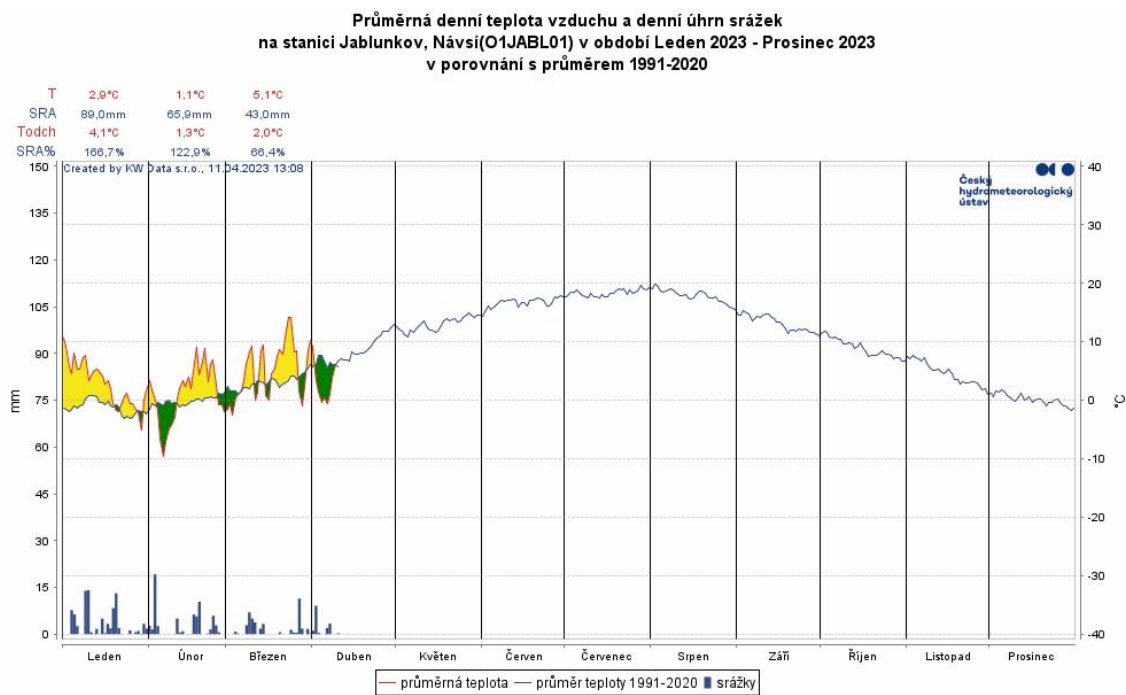
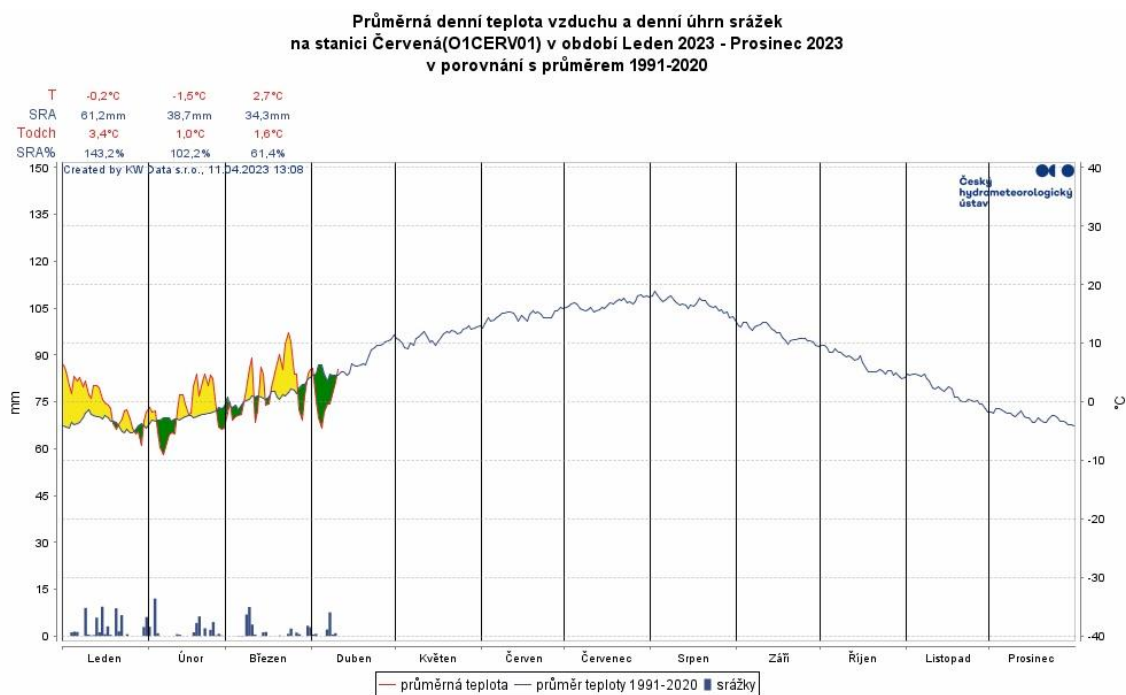
Český
hydrometeorologický
ústav



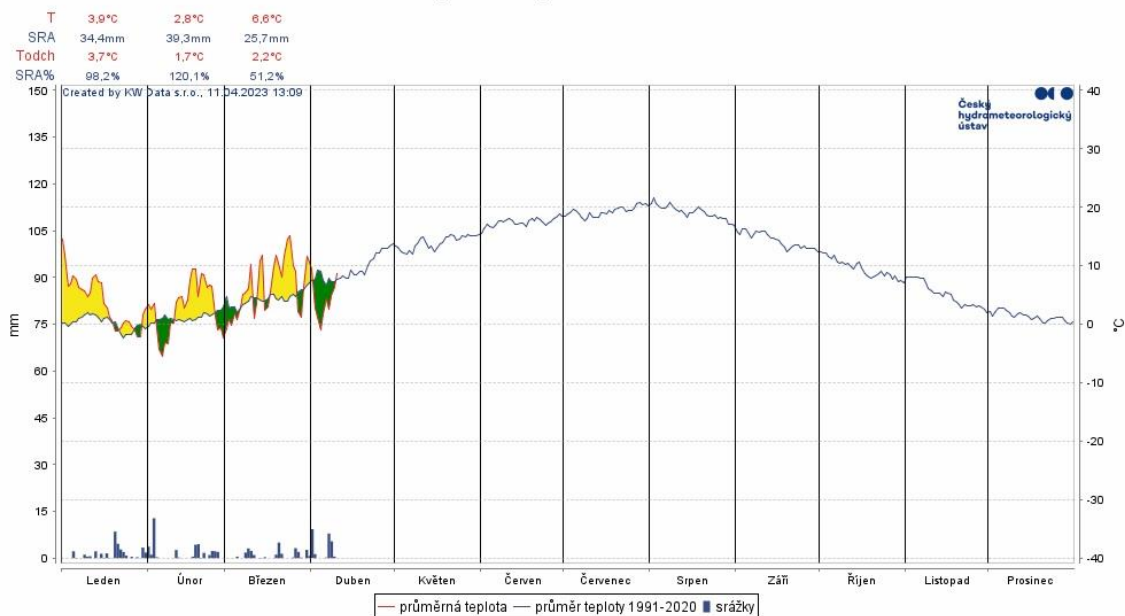
Obr. 7 Praděd 29. 3. 2023



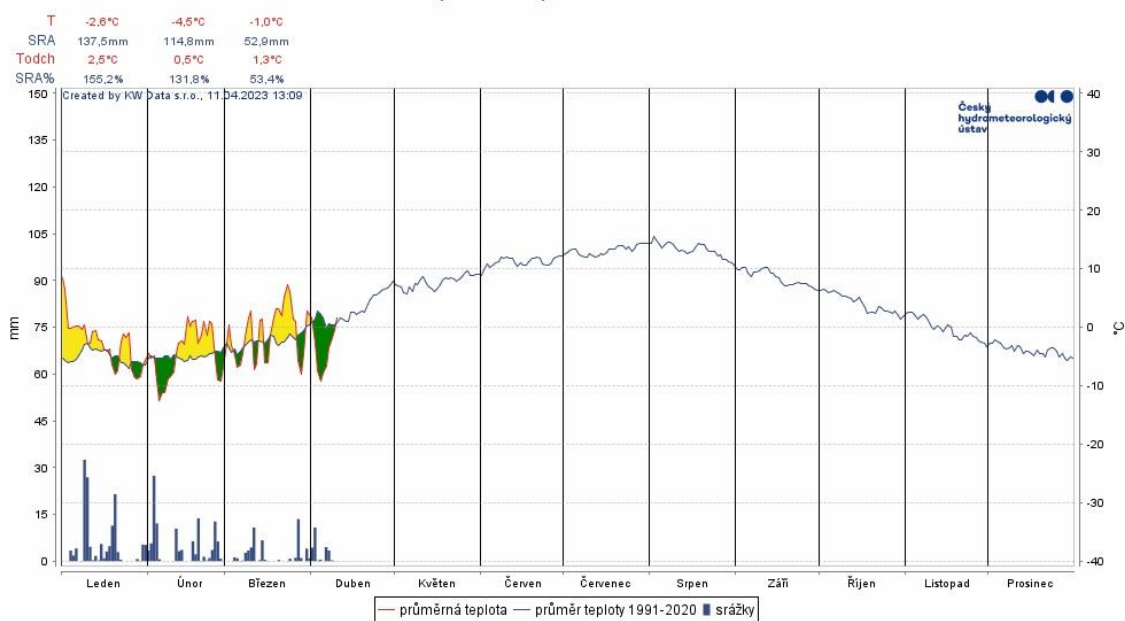
Obr. 8 Meteorologická stanice na Šeráku 1. 3. 2023



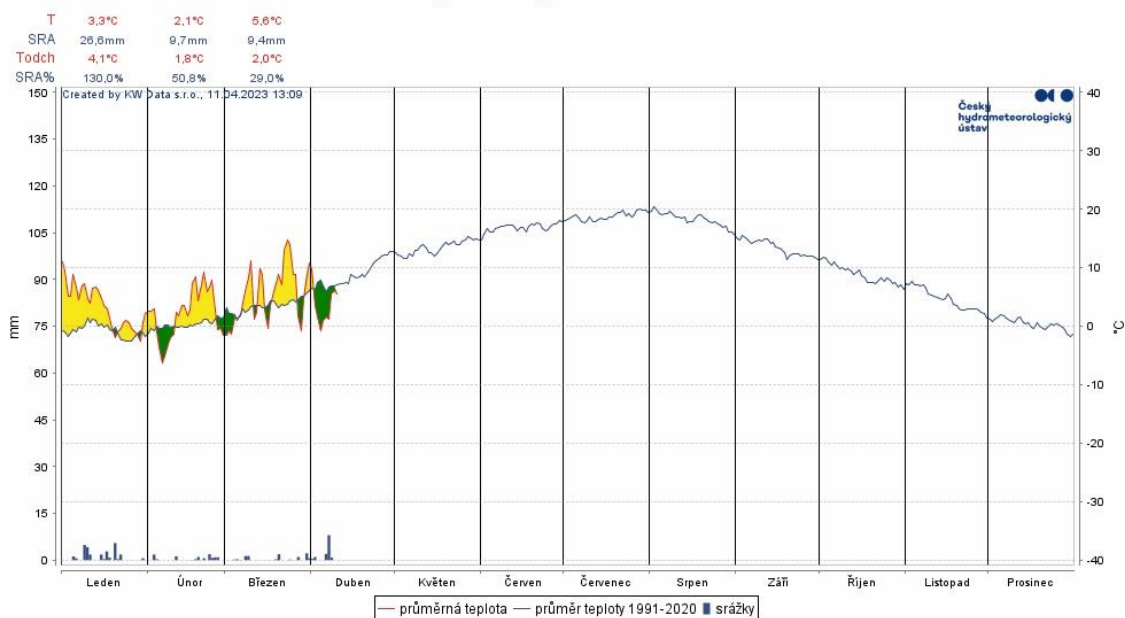
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Javorník(O1JAVO01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



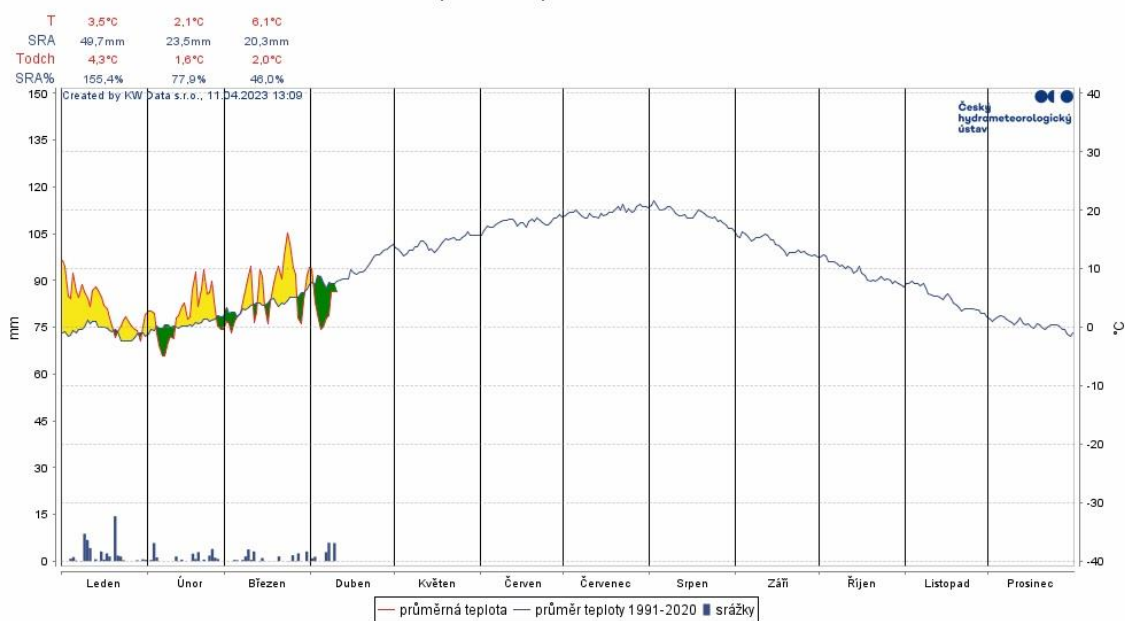
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Lysá hora(O1LYSA01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



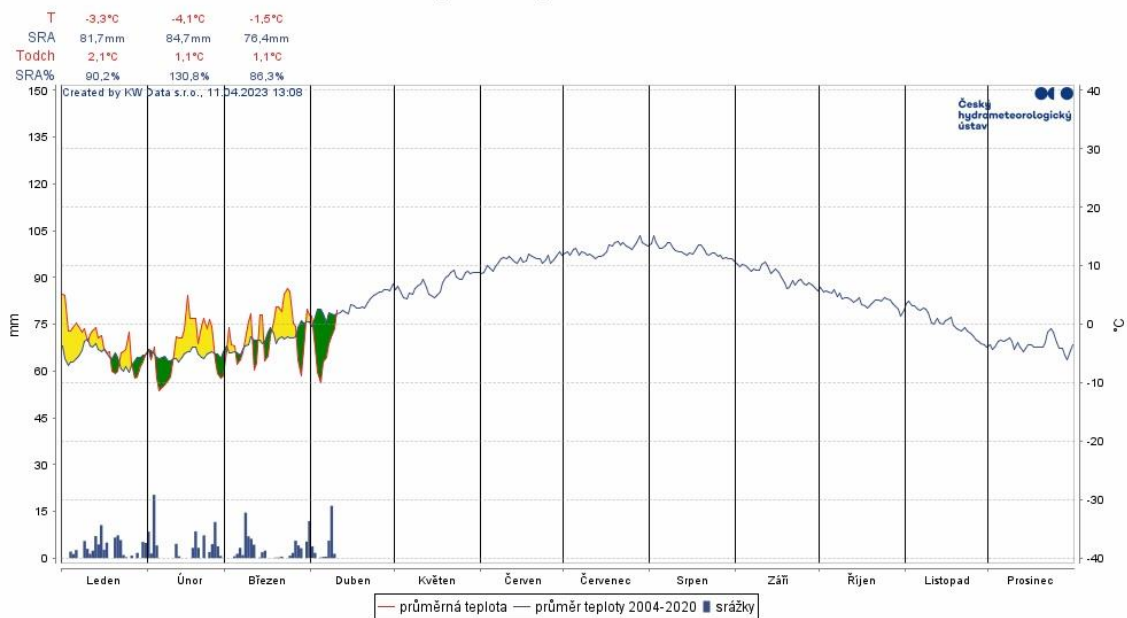
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Opava(O1OPAV01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



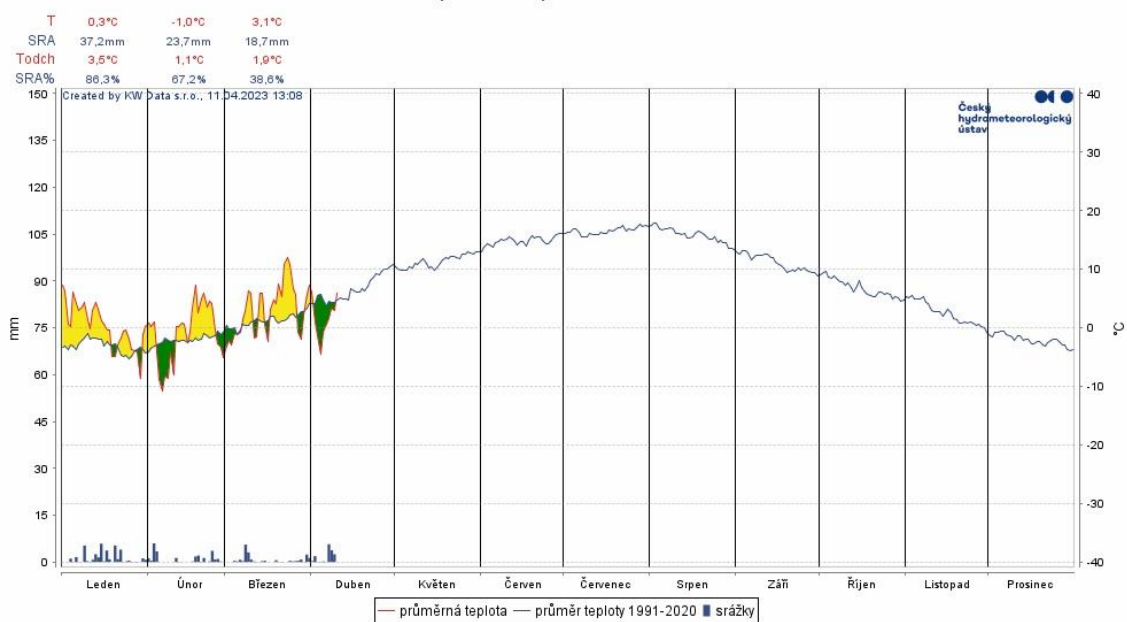
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Ostrava, Poruba(O1PORU01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



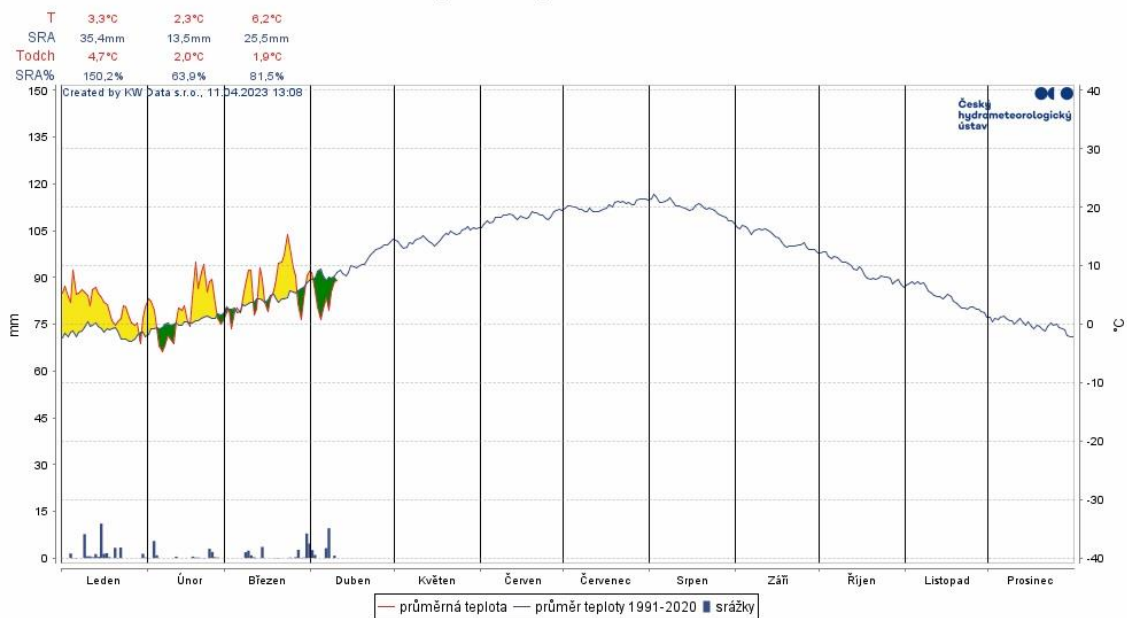
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Šerák(O1SERA01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 2004-2020**



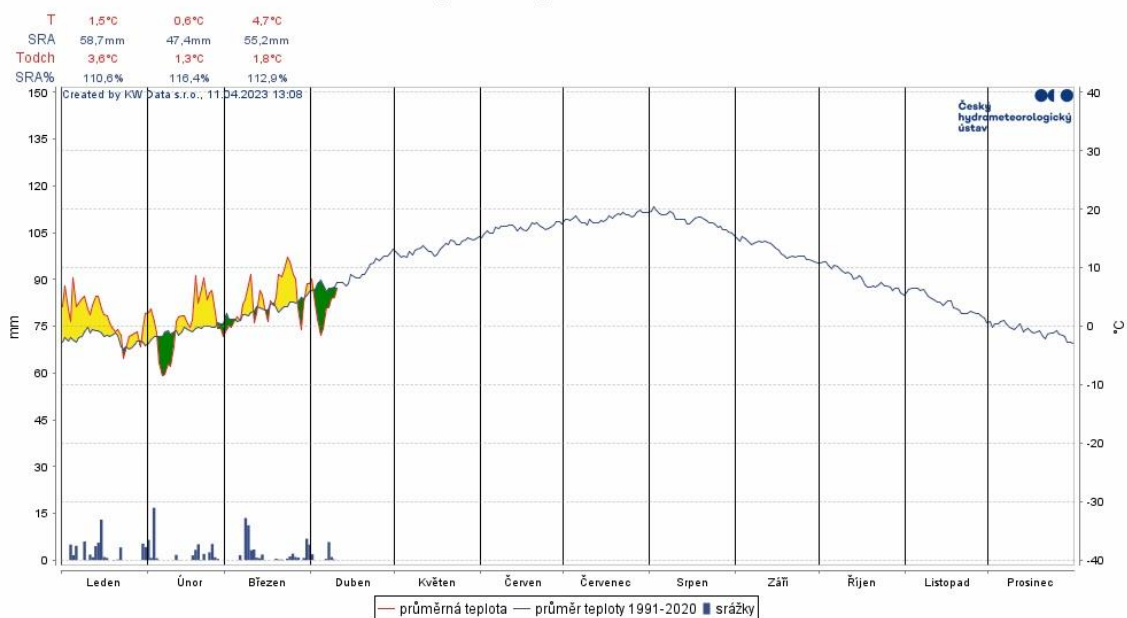
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Světlá Hora(O1SVET01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



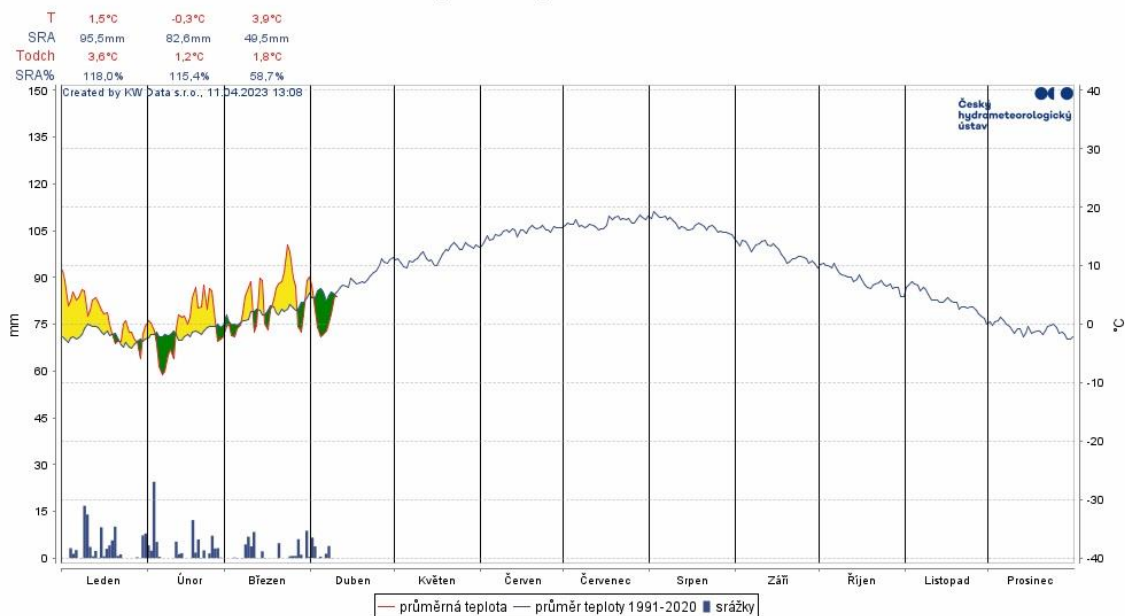
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Olomouc, Holice(O2OLOM01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



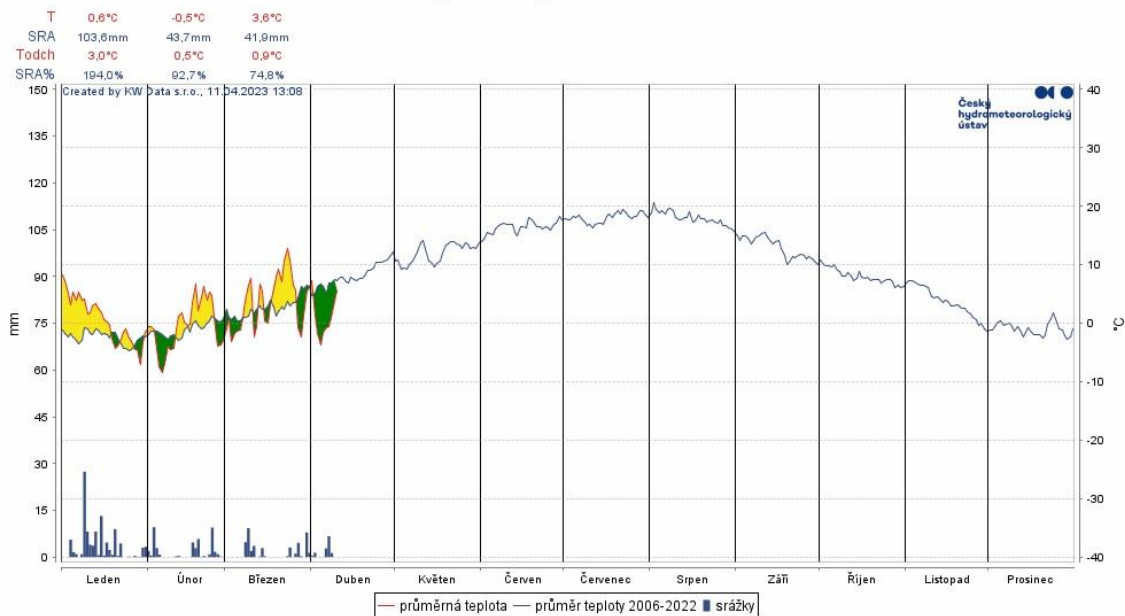
**Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Šumperk(O2SUMP01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020**



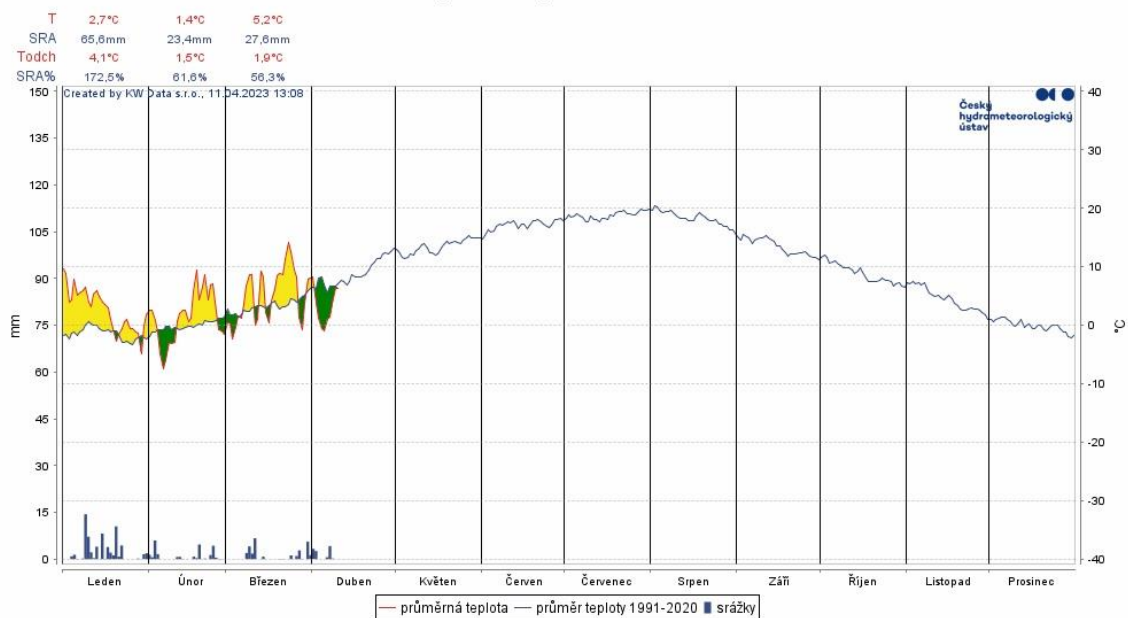
Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Horní Bečva(O3BECV01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 1991-2020



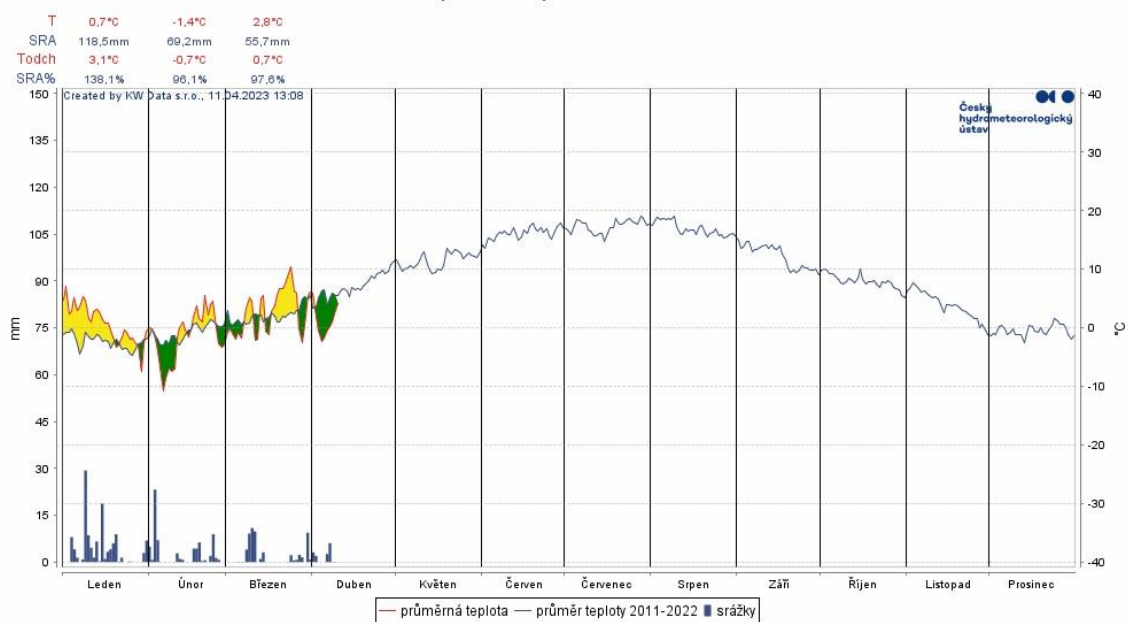
Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek
na stanici Hošťálková, Maruška(O3MARU01) v období Leden 2023 - Prosinec 2023
v porovnání s průměrem 2006-2022



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

