

10 2025
ročník 31

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



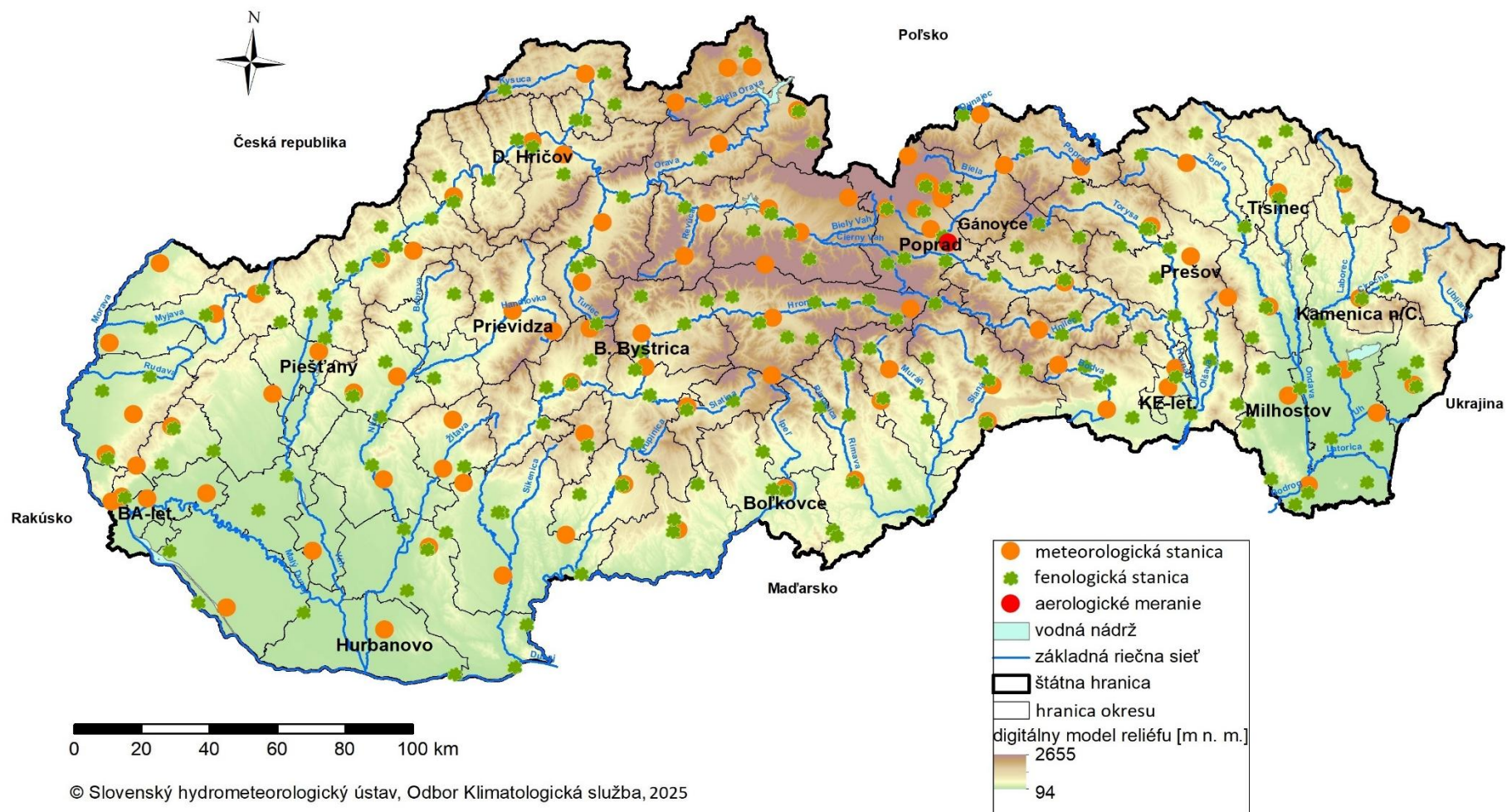
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, 2025

Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor Klimatologická služba Bratislava v spolupráci s regionálnymi pracoviskami Meteorologická služba Banská Bystrica a Košice, odborom Dištančné merania Poprad-Gánovce a úsekom Centrum predpovedí a výstrah. Spracované údaje neprešli úplnou revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Údaje majú operatívny charakter a slúžia len pre informatívne účely.

Obsah

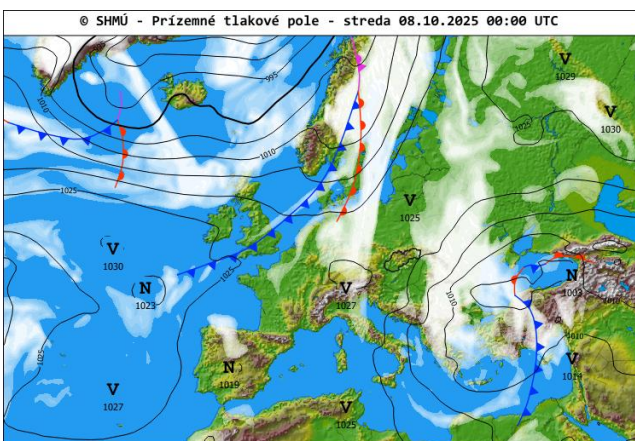
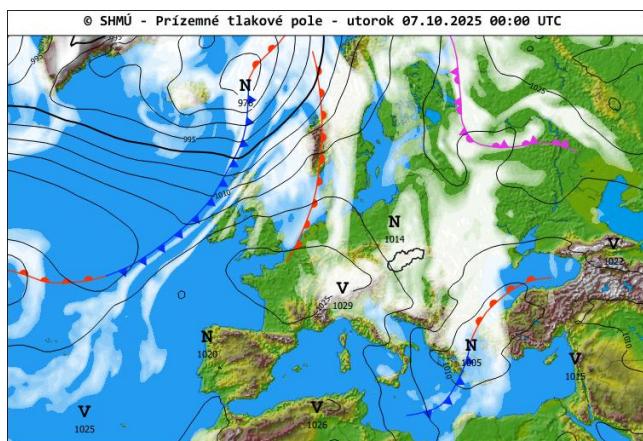
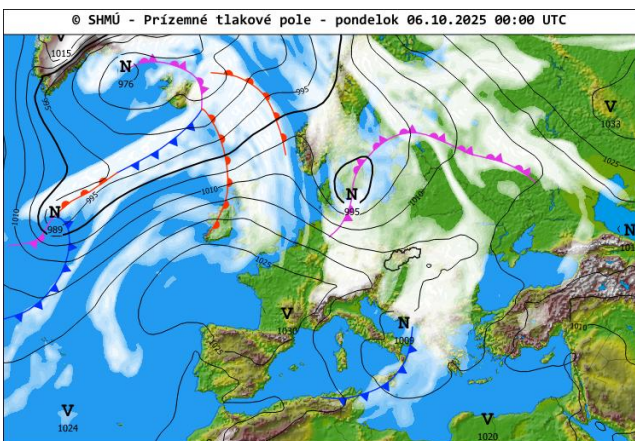
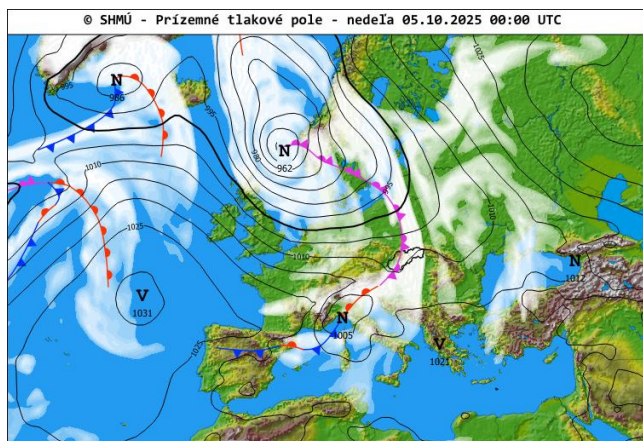
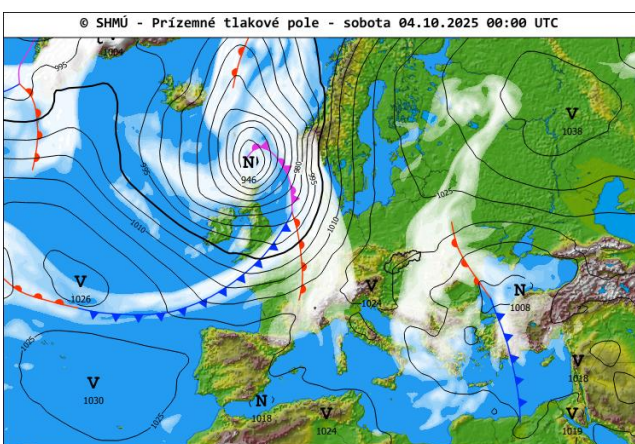
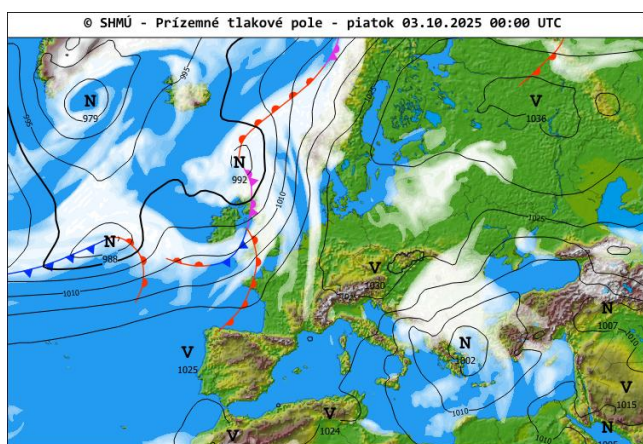
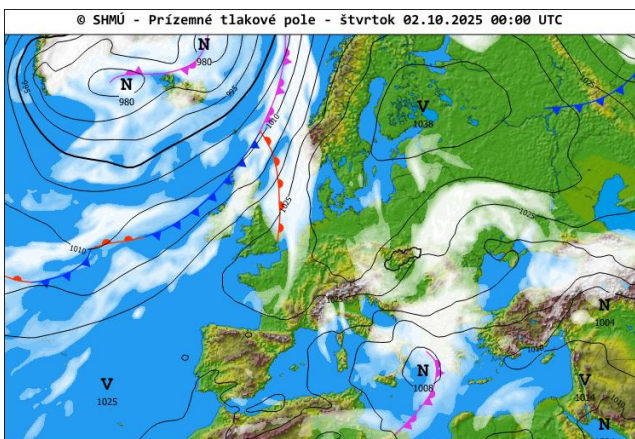
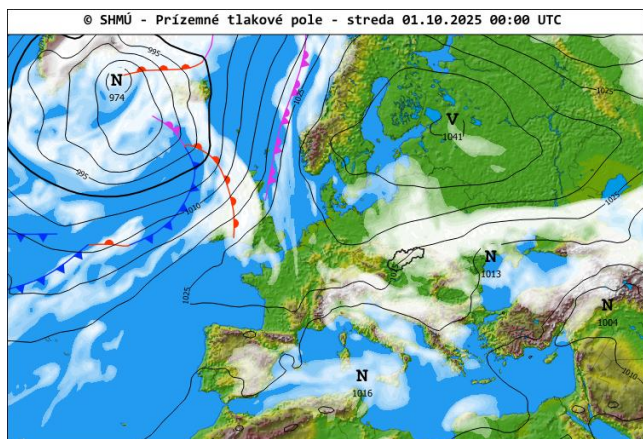
1 Synoptický prehľad počasia za október 2025	5
2 Klimatologický prehľad.....	10
2.1 Teplota vzduchu	10
2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit.....	24
2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka	31
2.4 Teplota pôdy	38
2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho	40
2.6 Vietor.....	42
2.7 Tlak vzduchu.....	44
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry	45
4 Fenológia	48

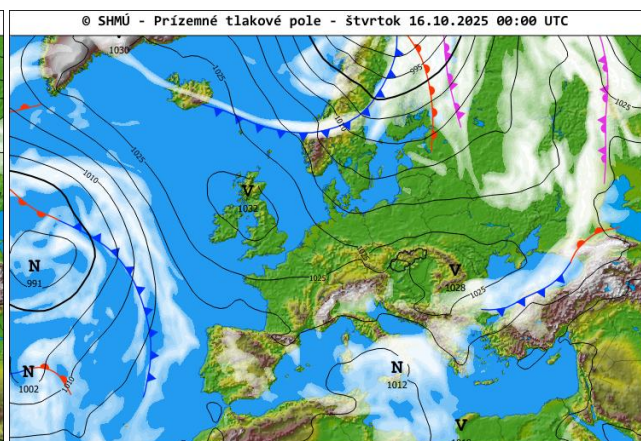
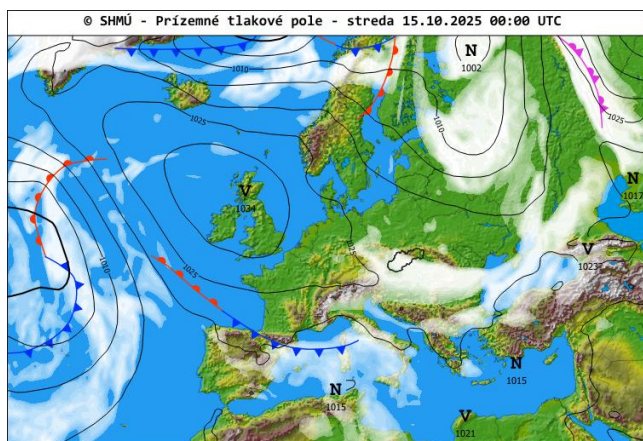
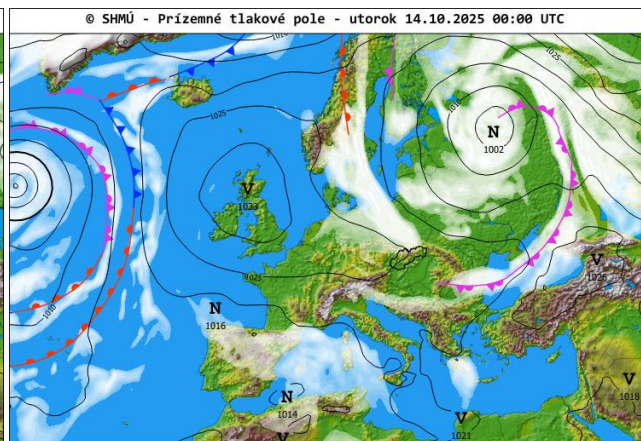
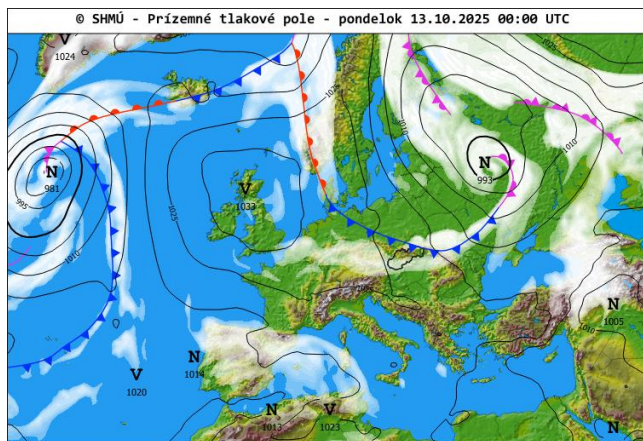
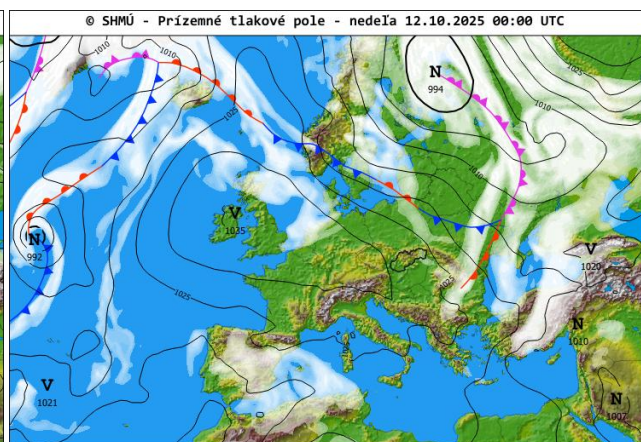
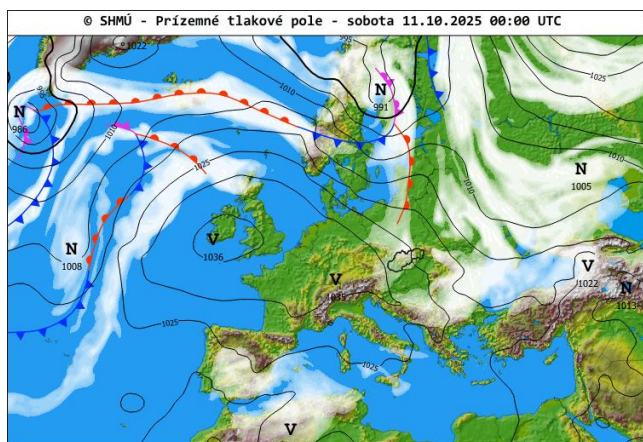
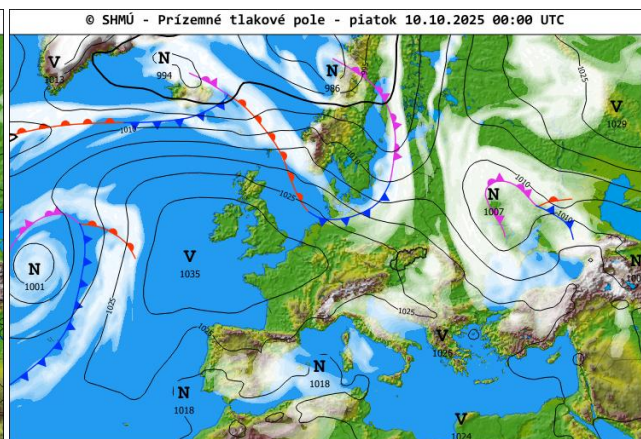
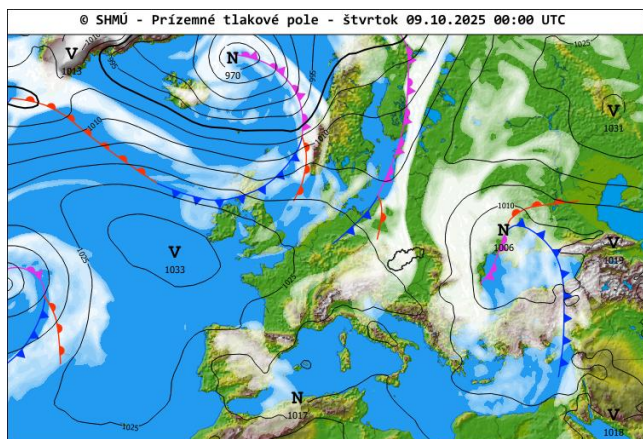


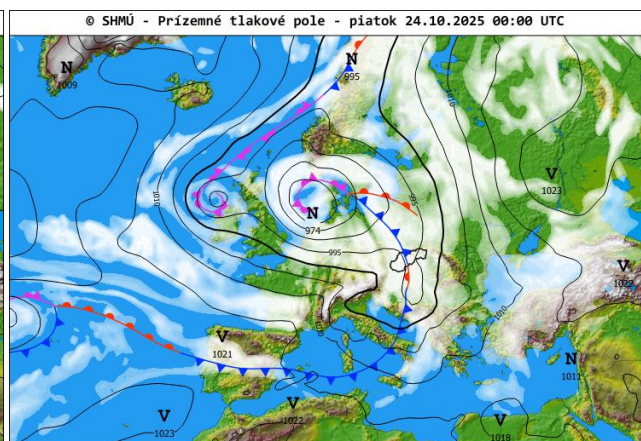
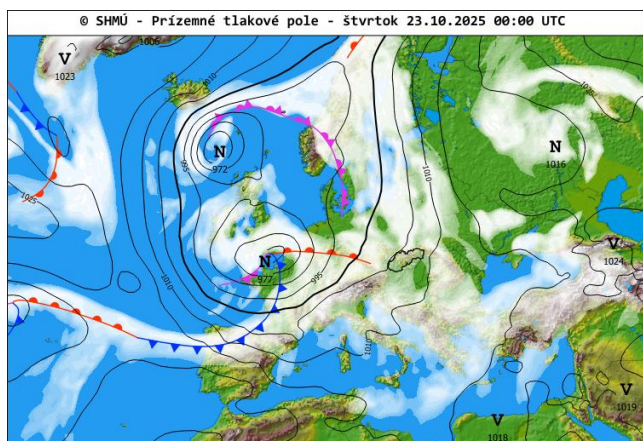
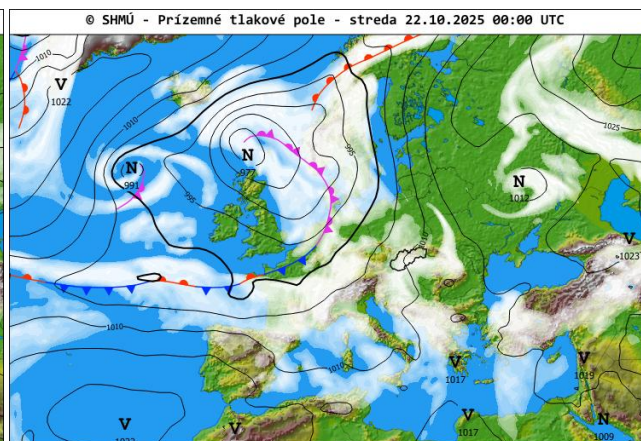
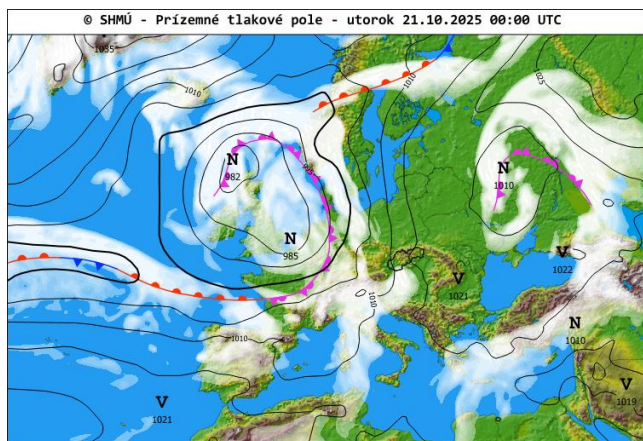
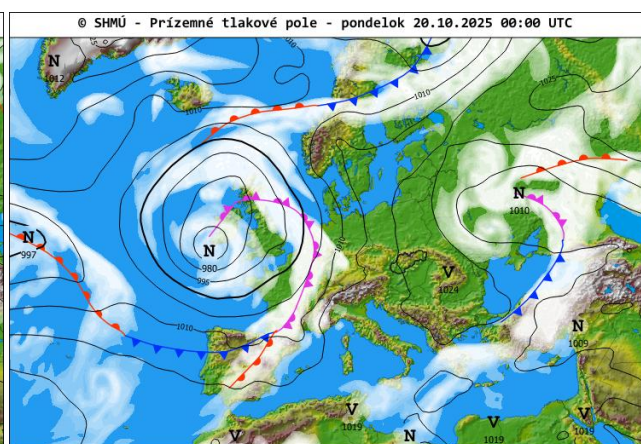
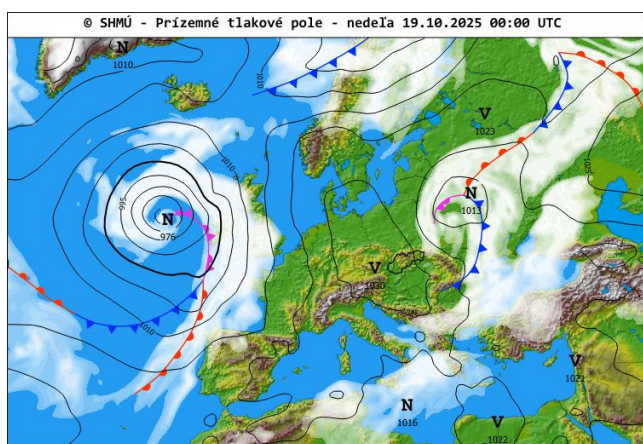
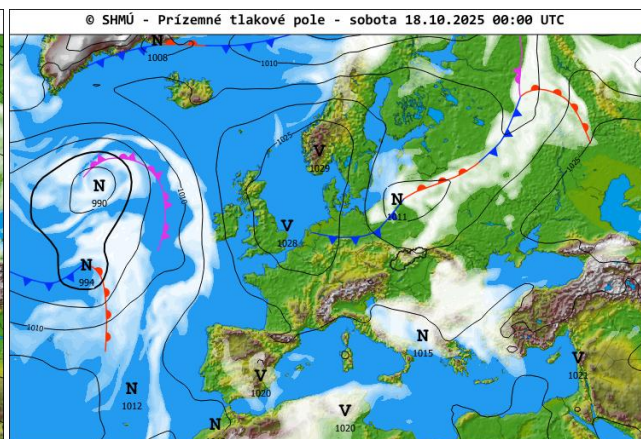
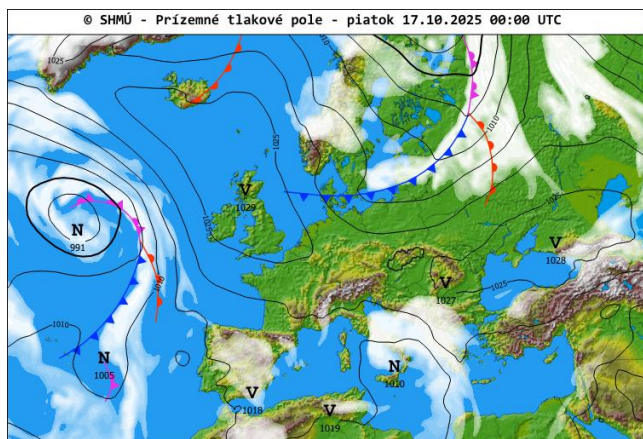
Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

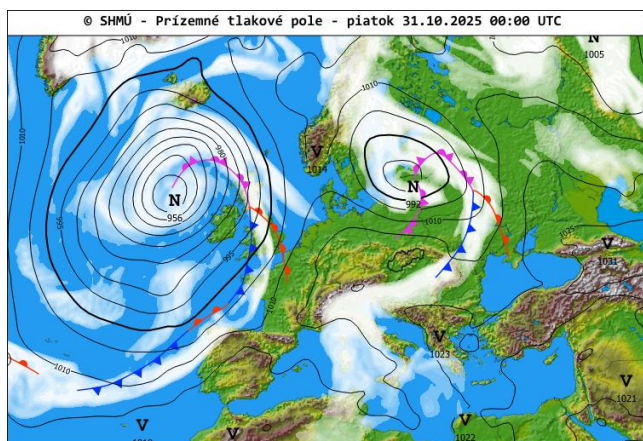
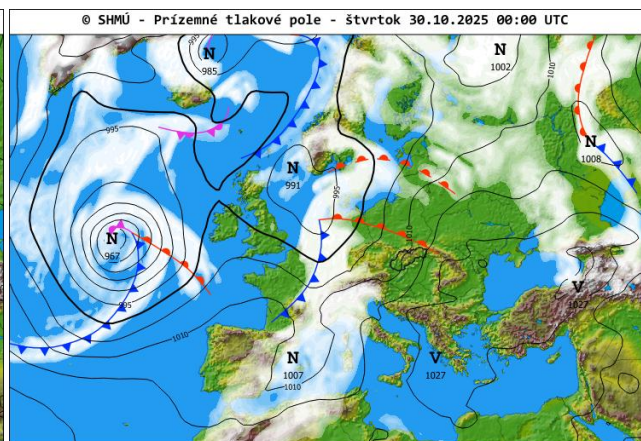
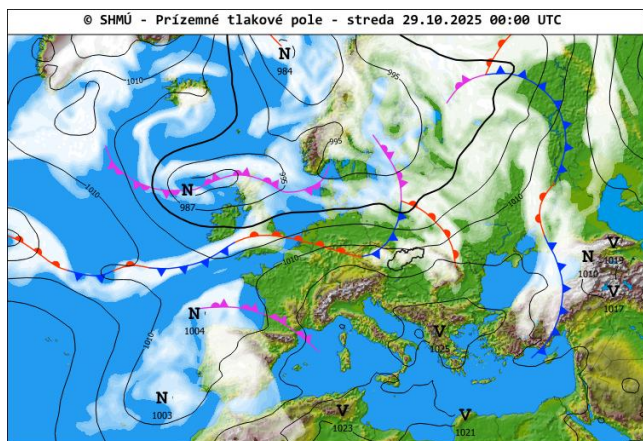
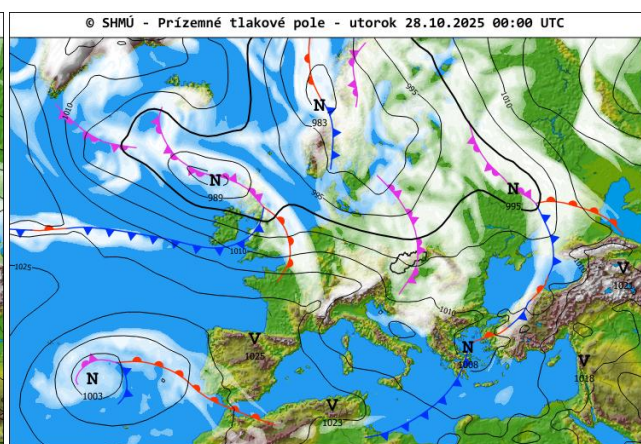
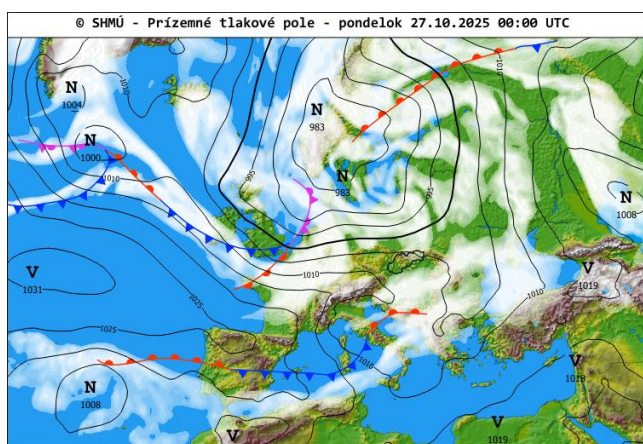
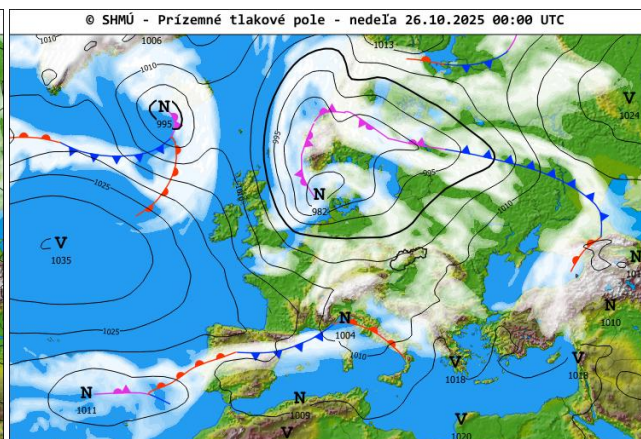
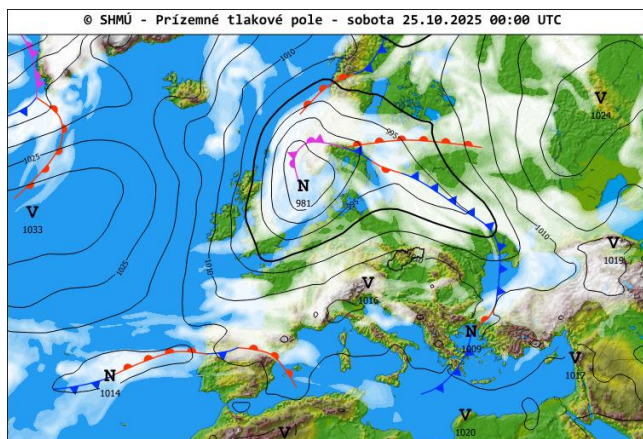
1 Synoptický prehľad počasia za október 2025

Na začiatku mesiaca k nám od severu až severovýchodu zasahovala rozsiahla tlaková výš a po jej okraji k nám od severovýchodu prúdil chladný vzduch. Dňa 05. 10. postúpil do našej oblasti od západu oklúzny front spojený s tlakovou nížou so stredom nad Nórske morom a v dňoch 06. - 07. 10. pokračovalo vlhšie severozápadné prúdenie. Dňa 08.10. k nám od západu zasahoval nevýrazný výbežok vyššieho tlaku vzduchu, nasledujúci deň k nám od západu postúpil okludujúci frontálny systém, za ktorým sa následne od západu do našej oblasti rozširoval okraj tlakovej výše. Dňa 10. 10. k nám postúpil po okraji spomínanej tlakovej výše od severozápadu oklúzny, nasledujúci deň potom teplý front, oba spojené s tlakovou nížou nad Fínskom a severozápadným Ruskom. Dňa 13. 10. postúpil cez naše územie od severu studený front spojený s tlakovou nížou nad Bieloruskom. V ďalších dňoch mesiaca k nám spočiatku od severozápadu zasahoval okraj tlakovej výše, následne sa nad našou oblasťou udržiavalo nevýrazné tlakové pole. Dňa 18. 10. prešiel cez naše územie smerom na juh ďalší studený front spojený s tlakovou nížou nad Pobaltím a Bieloruskom. Za ním sa v chladnejšom vzduchu presunula cez našu oblasť až nad Balkán tlaková níž a následne po jej zadnej strane začal do strednej Európy prúdiť teplejší vzduch. Jeho prílev vrcholil 23. októbra, následne do našej oblasti postúpil od západu frontálny systém spojený s tlakovou nížou nad Britskými ostrovmi. V ďalších dňoch až do 29. októbra sa nachádzalo naše územie v čerstvom západnom prúdení na južnej strane rozsiahlej tlakovej níže nad severnou Európou a do našej oblasti postupovali jednotlivé frontálne systémy. V závere mesiaca sa začal viac presadzovať vplyv tlakovej výše nad južnou časťou Európy a do našej oblasti prúdil teplý vzduch od juhozápadu.







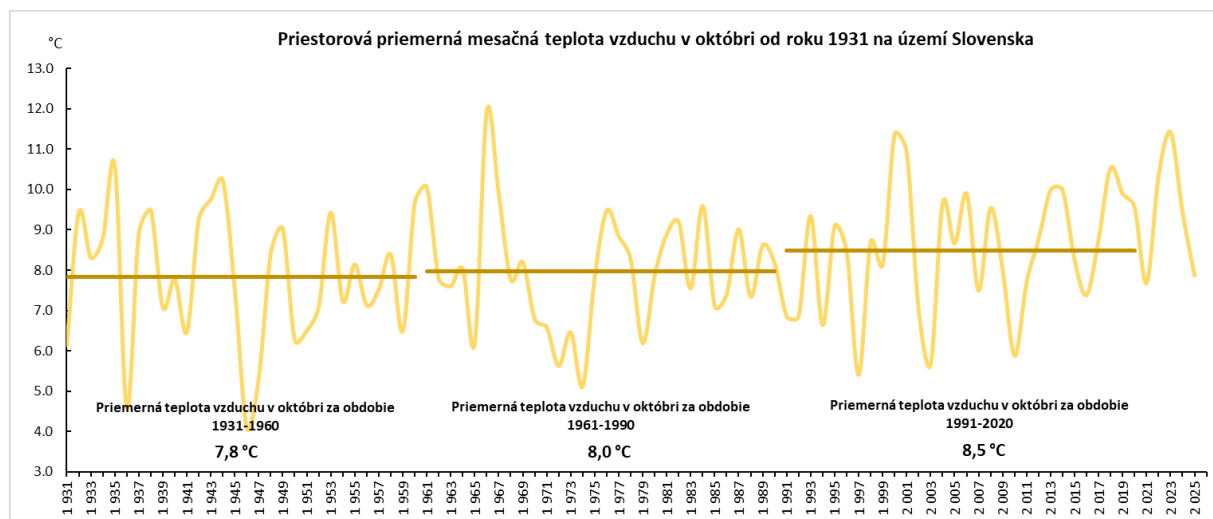


2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

Október 2025 bol na území Slovenska prevažne teplotne normálny až podnormálny, vo vysokých horských polohách až silne podnormálny. Odchýlka priemernej mesačnej teploty vzduchu sa v októbri 2025 pohybovala v intervale +0,5 °C až -2,6 °C od klimatologického normálu 1991 – 2020.

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v októbri 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu 7,9 °C. Tohtoročný október sa tak zaradil ako 53. najteplejší október na Slovensku od roku 1931. Vôbec najteplejší október sme doteraz zaznamenali v roku 1966 s hodnotou až 11,9 °C, najchladnejší v roku 1946 s hodnotou 4,1 °C. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v októbri 2025 zápornú odchýlku -0,6 °C.



V októbri 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu 11,2 °C zaznamenali na juhu Slovenska v Bratislave na letisku (11,2 °C, s kladnou odchýlkou +0,5 °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020). Priemerná mesačná teplota vzduchu nad 10 °C bola zaznamenaná aj na ďalších miestach nachádzajúcich sa prevažne na juhu západného Slovenska, a to napríklad v Gabčíkove (10,9 °C, o +0,3 °C viac), v Hurbanove (10,6 °C, o -0,2 °C menej) alebo v Bratislave v Mlynskej doline (10,6 °C, o -0,2 °C menej). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla v októbri 2025 najnižšie hodnoty v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte (-4,2 °C, o -2,6 °C menej v porovnaní s obdobím 1991 – 2020) a na Chopku (-1,6 °C, o -2,6 °C menej). Z nižšie položených lokalít do 1000 m n. m. bola v októbri 2025 najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu zaznamenaná v Podbanskom (4,3 °C, o -1,8 °C menej). Najväčšiu kladnú odchýlku od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 na úrovni +0,5 °C sme zaznamenali v Bratislave na letisku, najväčšiu zápornú odchýlku na úrovni -2,6 °C v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte.

V mesiaci október bola historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu na úrovni 15,3 °C zaznamenaná na juhu západného Slovenska v Hurbanove v roku 1907, absolútne najnižšia

na úrovni $-7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ bola zaznamenaná vo vrcholových polohách Vysokých Tatier na Lomnickom štíte v roku 1974.

Najvyššiu maximálnu dennú teplotu vzduchu $22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ sme v októbri 2025 zaznamenali v záverečnej dekáde mesiaca (23. 10. 2025) na juhu západného Slovenska v obci Mužla. Viac ako $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bolo zaznamenaných aj na ďalších staniciach na západnom Slovensku, napríklad aj v Žihárči ($22,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, 23. 10.), v Kráľovej pri Senci ($22,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 23. 10.), v Gabčíkove ($22,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 23. 10.), alebo v Hurbanove ($22,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, 23. 10.). V októbri 2025 boli najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu na jednotlivých meteorologických staniciach zaznamenané predovšetkým v dňoch 04. 10., 08. - 12. 10., 23. 10., 30. - 31. 10. 2025. Absolútne historické maximum teploty vzduchu pre mesiac október na úrovni $29,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ bolo zaznamenané na juhu západného Slovenska v Hurbanove 5. októbra 1935.

Minimálnu teplotu vzduchu $-12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ sme v októbri 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte dňa 31. 10. 2025. V polohách pod 1000 m n. m. bola najnižšia minimálna teplota vzduchu zaznamenaná v podtatranskej oblasti v Poprade ($-6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, 04. 10.) a na strednom Slovensku na Sliači ($-6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, 08. 10.). Minimálna teplota vzduchu $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a menej bola v lokalitách pod 1000 m n. v. zaznamenaná napríklad aj v Oravskom Veselom ($-5,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, 20. 10.) a Medzilaborciach ($-5,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, 21. 10.). V októbri 2025 boli najnižšie hodnoty minimálnej teploty vzduchu na jednotlivých staniciach zaznamenané predovšetkým v obdobiach 02. - 04. 10. a 19. - 21. 10. 2025. Absolútne historické minimum teploty vzduchu pre mesiac október na úrovni $-19,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ bolo zaznamenané vo vrcholových polohách Vysokých Tatier na Lomnickom štíte 26. októbra 1997. V polohách pod 1000 m n. m. bolo historické minimum teploty vzduchu na úrovni $-18,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaznamenané v Oravskej Lesnej 28. októbra 1991.

Počet dní s priemernou dennou teplotou vzduchu nižšou ako $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ v októbri 2025 bol zaznamenaný na celom území Slovenska, pričom bolo 23 až 31 takýchto dní. Najmenej bolo zaznamenaných na juhozápadnom Slovensku v Bratislave na letisku (23 dní).

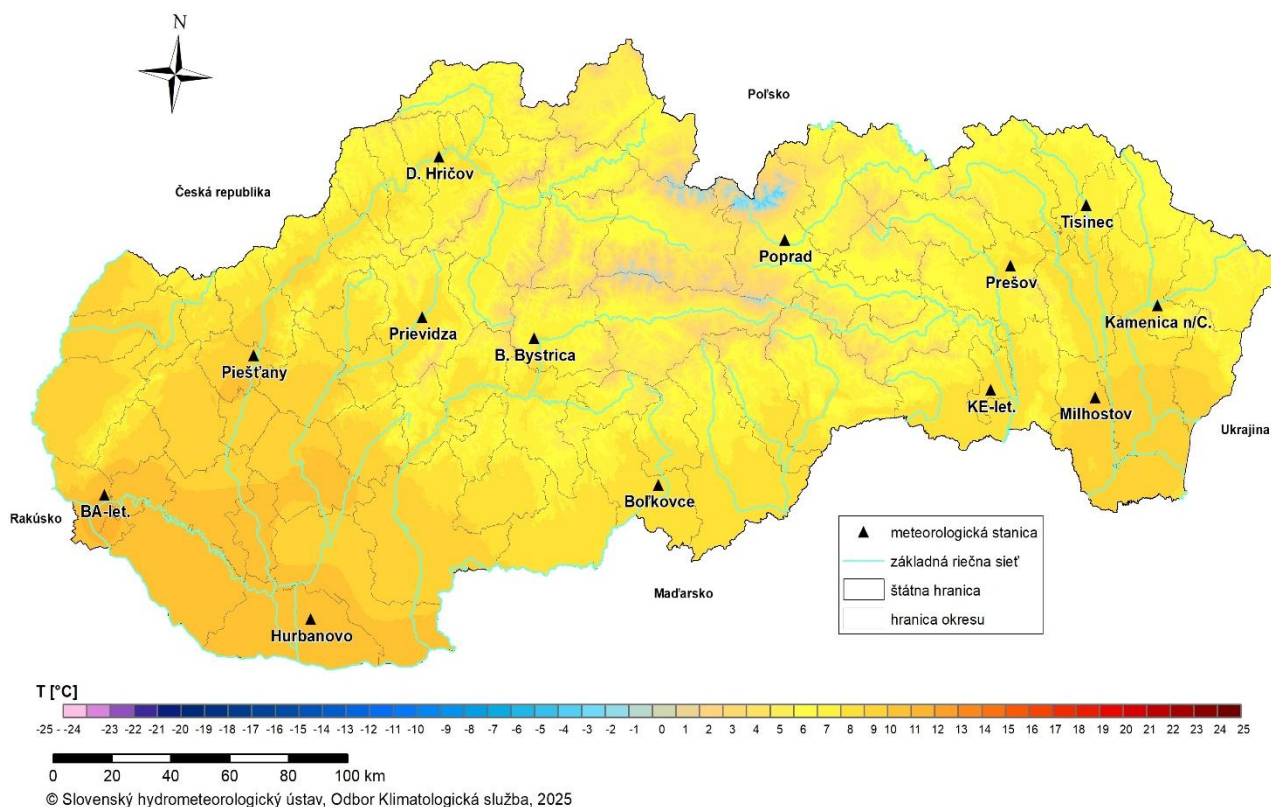
Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa v októbri 2025 vyskytli na všetkých analyzovaných meteorologických staniciach s výnimkou šiestich staníc situovaných v teplých svahových zónach, pričom bolo na 93 staniciach zaznamenaných 1 až 31 takýchto dní. Najviac ich bolo zaznamenaných vo vrcholových polohách Tatier ako na Lomnickom štíte (31 dní, o $+7,8$ dňa viac oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020) tak aj na Chopku (30 dní, o $+12,0$ dní viac). V polohách pod 1000 m n. v. bolo najviac mrazových dní zaznamenaných v južnej polovici stredného Slovenska v obci Ratková (12 dní, o $+3,7$ dňa viac).

Ľadový deň, t. j. deň počas ktorého bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa v októbri 2025 vyskytol len v horských polohách nad 1300 m n. m., a to napríklad na Lomnickom štíte (20 dní, o $+8,7$ dňa viac oproti obdobiu 1991 – 2020), na Chopku (14 dní, o $+6,2$ dňa viac) alebo na Štrbskom Plese (1 deň, o $+1,3$ dňa viac).

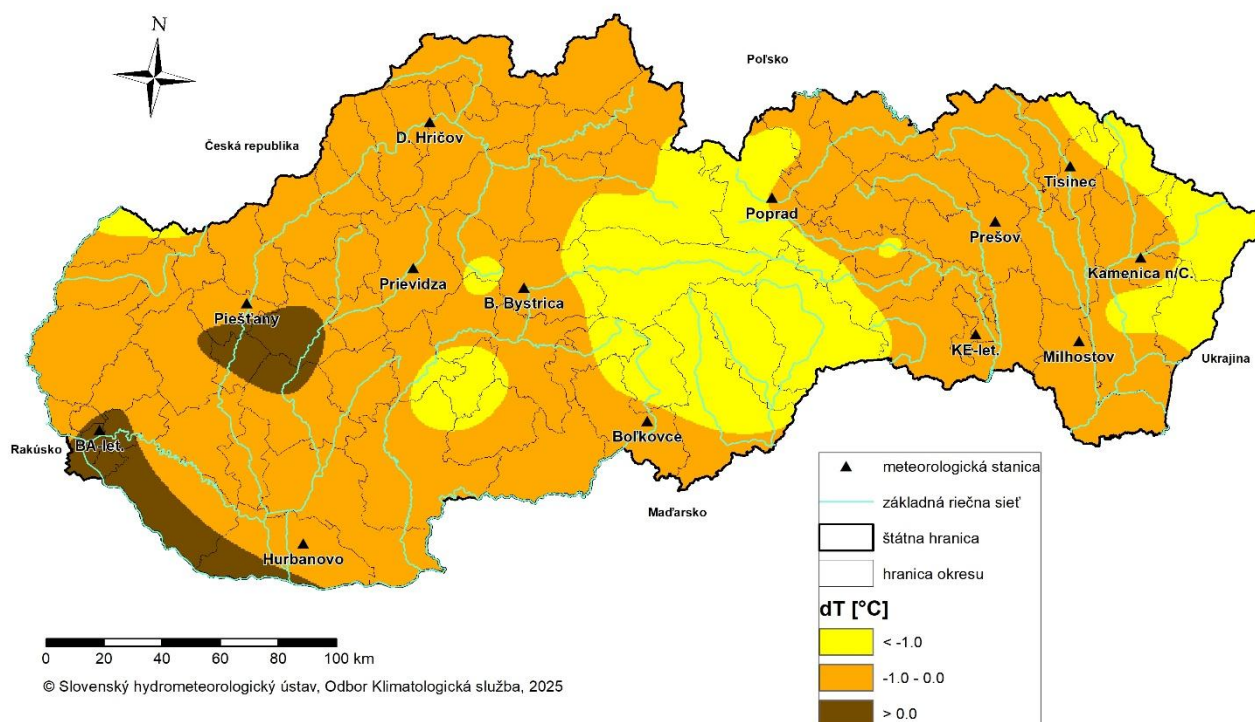
Dni so silným mrazom, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa v októbri 2025 vyskytovali len v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte (7 dní).

Arktické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu rovná alebo nižšia ako $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa v októbri 2025 nevyskytli.

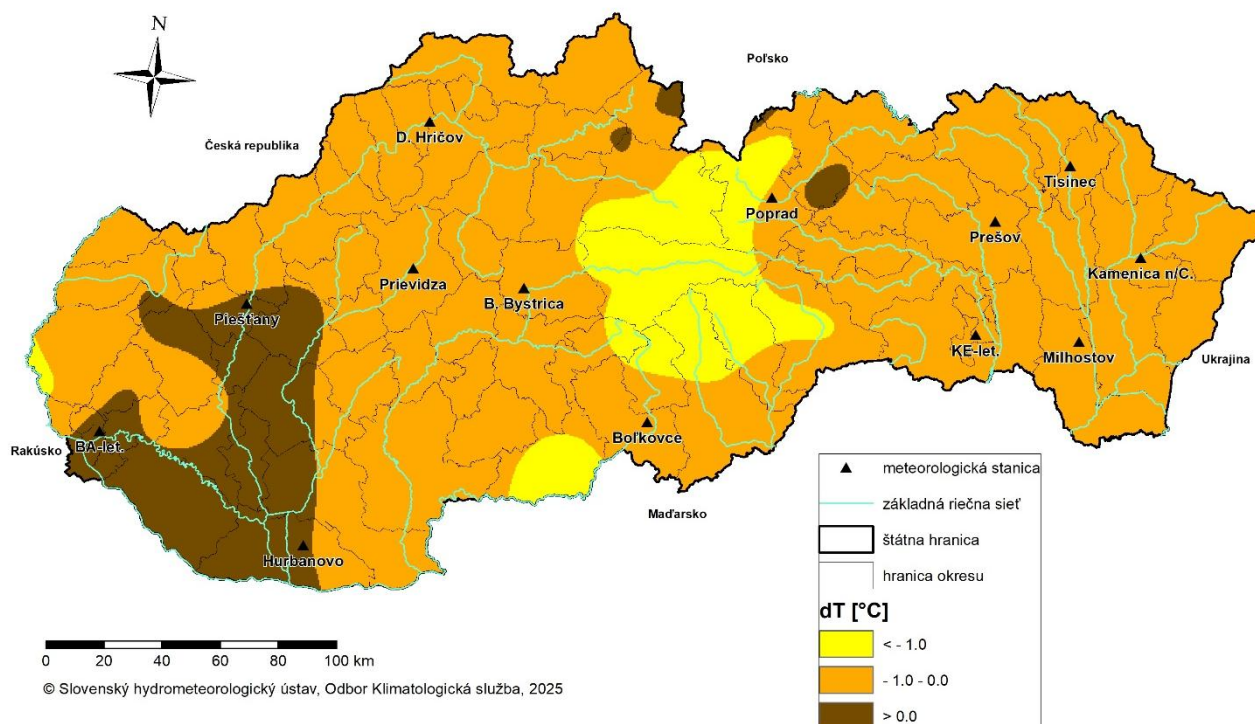
Z hľadiska teplotných rekordov v októbri 2025 neboli na území Slovenska zaznamenané celonárodné teplotné rekordy, a zároveň neboli na meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu zaznamenané staničné rekordy.



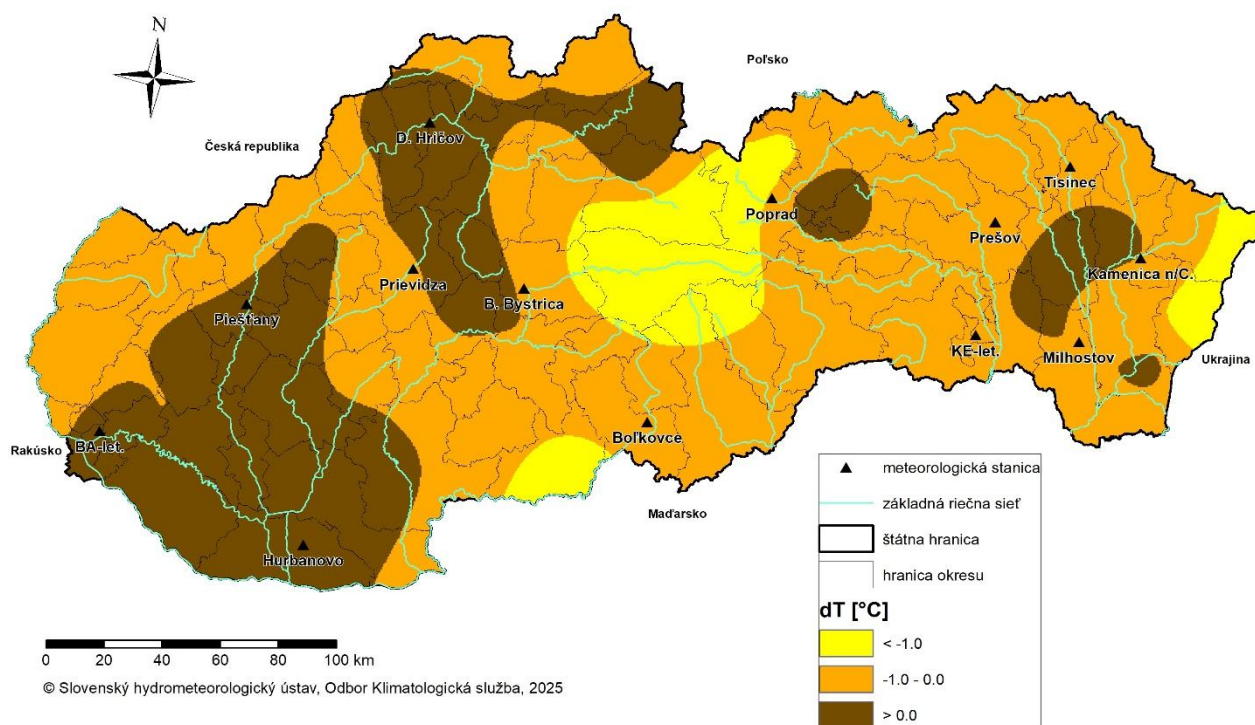
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za október 2025



Obr. 2.2 Odchýlky priemernej mesačnej teploty vzduchu od normálu za obdobie 1991 - 2020



Obr. 2.3 Odchýlky priemernej mesačnej teploty vzduchu od normálu za obdobie 1981 - 2010



Obr. 2.4 Odchýlky priemernej mesačnej teploty vzduchu od normálu za obdobie 1961 - 1990

Tab. 2.1 Klimatologický prehľad teploty vzduchu pre vybrané stanice

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmin < 0 °C	Tmax < 0 °C	Tmin < -10 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C
Banská Bystrica	429	8,1	-0,8	17,3	8	-2,3	20	-5,3	20	5	0	0	31	28	8	0	31
Banská Štiavnica	570	7,4	-1,3	15,9	31	-2,1	20	-4,4	3	3	0	0	31	25	5	0	31
Bardejov	311	7,5	-0,8	15,9	30	-2,8	21	-4,7	21	6	0	0	31	26	5	0	31
Beluša	255	8,9	-0,4	18,7	23	-1,4	20	-2,6	3	3	0	0	31	30	10	0	31
Boľkovce	214	8,8	-0,7	18,6	8	-3,2	20	-7,6	20	5	0	0	31	29	11	0	31
Bratislava – Koliba	287	10,3	-0,1	20,7	23	2,3	20	-4,0	19	0	0	0	31	31	19	0	28
Bratislava – letisko	133	11,2	0,5	21,8	23	-0,8	19	-5,9	19	1	0	0	31	31	23	0	23
Bratislava – Mlynská dolina	180	10,6	-0,2	20,9	23	0,4	19	*	*	0	0	0	31	31	19	0	27
Brezno	488	6,5	-1,4	17,8	8	-4,3	3	-6,4	20	9	0	0	31	23	2	0	31
Bzovík	353	8,4	-0,9	17,9	8	-2,8	19	-6,5	19	6	0	0	31	29	8	0	30
Čadca	420	7,5	-0,3	17,0	23	-2,9	3	-4,2	3	6	0	0	31	26	5	0	31
Čaklov	136	8,7	-0,6	17,6	9	-3,5	21	-4,6	21	2	0	0	31	30	9	0	31
Dolné Plachtince	192	8,4	-0,9	19,0	13	-3,4	20	-5,0	20	6	0	0	31	29	5	0	30
Dolný Hričov	309	8,5	-0,1	17,8	23	-1,5	3	-5,5	3	4	0	0	31	28	9	0	30
Dudince	139	9,1	-0,7	19,8	30	-3,8	19	-6,5	19	6	0	0	31	29	12	0	29
Gabčíkovo	114	10,9	0,3	22,2	23	-0,7	19	-1,0	19	1	0	0	31	31	20	0	25
Holíč	170	9,5	-1,1	20,0	23	-3,4	19	-5,2	4	4	0	0	31	29	15	0	27
Hurbanovo	112	10,6	-0,2	22,1	23	-1,8	19	-6,5	19	3	0	0	31	30	18	1	24
Chopok	1995	-1,6	-2,4	6,5	31	-9,1	2	-	-	30	14	0	7	0	0	0	31
Jakubovany	409	7,7	-0,8	14,8	6	-1,5	20	-5,4	20	4	0	0	31	29	6	0	31
Jaslovské Bohunice	174	10,0	0,1	21,0	23	-1,3	19	-4,4	19	3	0	0	31	31	13	0	26
Kamenica nad Cirochou	175	8,7	-0,6	17,2	9	-3,8	21	-7,1	21	3	0	0	31	27	8	0	30
Košice – letisko	230	8,8	-0,8	16,8	12	-1,5	20	-4,5	21	3	0	0	31	30	10	0	31

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmin < 0 °C	Tmax < 0 °C	Tmin < -10 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C
Kráľová pri Senci	123	10,1	-0,5	22,2	23	-1,6	19	-5,1	19	3	0	0	31	31	15	0	26
Kuchyňa – Nový Dvor	206	9,5	-0,6	21,1	23	-3,7	3	-4,9	19	4	0	0	31	29	15	0	28
Liesek	692	6,1	-0,8	18,0	23	-5,1	20	-9,4	20	7	0	0	31	18	2	0	31
Liptovský Hrádok	638	6,7	-0,7	15,9	23	-4,4	20	-5,9	20	8	0	0	31	23	5	0	30
Lomnický štít	2634	-4,2	-2,6	4,2	31	-12,8	2	-	-	31	20	7	3	0	0	0	31
Martin – Žabokreky	427	8,0	-0,6	17,2	23	-3,3	20	-6,2	20	5	0	0	31	26	6	0	31
Medzilaborce	349	6,8	-1,1	15,5	9	-5,7	21	-8,1	21	5	0	0	31	23	4	0	31
Michalovce	109	8,9	-1,1	17,9	9	-2,4	21	-5,7	21	2	0	0	31	30	9	0	31
Modra – Piesok	533	8,2	-0,4	16,5	23	1,1	20	-1,9	4	0	0	0	31	30	4	0	31
Mochovce	260	9,5	-0,6	20,4	23	-0,6	19	-2,5	19	3	0	0	31	30	13	0	31
Moldava nad Bodvou	215	8,4	-0,9	16,9	12	-1,7	20	-4,8	20	2	0	0	31	29	8	0	31
Moravský Svätý Ján	155	9,8	-0,1	20,9	23	-4,2	19	-5,2	19	4	0	0	31	31	16	0	27
Myjava	345	8,3	-0,7	18,0	23	-2,7	19	-4,0	19	4	0	0	31	28	7	0	31
Nitra – Veľké Janíkovce	135	10,3	-0,1	20,8	23	-2,5	4	-4,7	3	3	0	0	31	30	17	0	25
Oravská Lesná	781	5,6	-0,4	13,7	23	-4,9	3	-6,8	3	8	0	0	31	17	1	0	31
Oravský Podzámok	530	7,2	-0,6	15,7	23	-2,2	3	-3,9	3	6	0	0	31	25	4	0	31
Orechová	127	9,3	-1,2	17,7	9	-3,8	21	-6,6	21	2	0	0	31	29	11	0	29
Piešťany	163	10,0	-0,1	21,1	23	-3,3	19	-7,7	19	4	0	0	31	30	15	0	27
Plaveč	484	6,9	-0,6	15,1	30	-2,6	3	-6,9	31	7	0	0	31	23	4	0	31
Podolíne	567	6,7	-0,5	16,2	4	-3,7	21	-5,9	3	11	0	0	31	24	4	0	30
Poprad	694	6,1	-0,9	16,2	4	-6,0	20	-10,9	20	6	0	0	31	19	2	0	31
Prešov – vojsko	308	8,2	-0,5	15,8	12	-4,1	21	-8,7	21	5	0	0	31	29	6	0	31
Prievidza	260	9,3	-0,5	18,5	8	-2,9	20	-4,5	20	5	0	0	31	30	11	0	29
Revúca	337	7,4	-1,2	18,9	11	-2,6	20	-6,2	20	8	0	0	31	27	3	0	31
Rimavská Sobota	215	8,4	-1,1	19,1	12	-4,3	20	-4,9	20	4	0	0	31	28	7	0	31

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmin < 0 °C	Tmax < 0 °C	Tmin < -10 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C
Rožňava	311	8,0	-1,2	17,0	9	-2,8	20	-5,3	20	4	0	0	31	28	3	0	31
Senica	231	9,3	-0,5	20,5	23	-2,0	19	-3,1	19	3	0	0	31	29	11	0	30
Sliač	313	8,3	-0,6	18,6	8	-6,0	20	-6,5	20	8	0	0	31	28	7	0	30
Somotor	101	9,0	-0,8	18,7	9	-2,3	21	-3,6	21	2	0	0	31	29	11	0	29
Spišské Vlachy	381	6,9	-1,0	16,4	4	-3,7	3	-5,0	21	10	0	0	31	23	4	0	31
Štrbské Pleso	1319	2,5	-2,1	11,3	4	-4,7	2	-7,6	3	17	1	0	26	4	0	0	31
Švedlár	473	6,3	-1,0	15,7	4	-5,7	20	-9,7	20	10	0	0	31	21	1	0	31
Telgárt	906	4,6	-1,3	13,7	11	-4,1	20	-6,1	19	11	0	0	31	13	0	0	31
Tisinec	216	7,9	-0,9	17,3	9	-3,8	21	-6,0	21	4	0	0	31	27	6	0	31
Topoľčany	180	10,2	-0,3	20,0	23	-2,0	4	-4,5	19	4	0	0	31	30	16	0	25
Trebišov – Milhostov	103	9,1	-0,6	18,6	9	-4,4	21	-8,4	21	3	0	0	31	29	10	0	28
Trenčín	204	9,3	-0,3	19,3	23	-2,3	4	-4,8	3	4	0	0	31	29	12	0	30
Vígľaš – Pstruša	368	7,9	-0,6	17,8	8	-5,2	20	-7,1	20	8	0	0	31	27	7	0	30
Žiar nad Hronom	262	8,8	-0,7	18,7	8	-3,7	20	-5,9	20	6	0	0	31	28	9	0	30
Žihárec	112	10,6	-0,6	22,4	23	-1,7	19	-2,5	19	3	0	0	31	31	18	0	24

N.v. – nadmorská výška

Priem. – priemerná mesačná teplota vzduchu [°C]

Odch. – odchýlka od mesačného normálu teploty vzduchu 1991-2020 [°C]

Max. – maximálna denná teplota vzduchu v mesiaci [°C]

Deň výsk. – deň výskytu v mesiaci

Min. – minimálna denná teplota vzduchu v mesiaci [°C]

“-“ – daná charakteristika sa na stanici nemeria

Príz. min. – prízemná minimálna teplota vzduchu [°C]

Tmax ≥ 25 °C – letný deň

Tmax ≥ 30 °C – tropický deň

Tpr < 13 °C – počet dní s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 13 °C

Suma Tpr ≥ 0 °C od 1.4. – suma priemerných denných teplôt vzduchu ≥ 0 °C od 1. apríla

* – technická porucha na stanici

“číslo” – vyhodnotený z neúplného radu údajov

Tab. 2.2 Teplota vzduchu po okresoch

Okres	T [°C]	Od. N 61-90 [°C]	Od. N 91-20 [°C]	Okres	T [°C]	Od. N 61-90 [°C]	Od. N 91-20 [°C]	Okres	T [°C]	Od. N 61-90 [°C]	Od. N 91-20 [°C]
Bratislava I-V	8.3 – 11.2	-0.8 – 1.5	-0.9 – 0.6	Liptovský Mikuláš	-1.2 – 7.1	-2.6 – 0.4	-2.4 – -0.6	Sabinov	3.4 – 7.9	-0.7 – 0.0	-0.9 – -0.5
Bánovce nad Bebravou	5.0 – 9.0	-0.3 – 0.2	-0.4 – -0.1	Lučenec	5.6 – 8.9	-1.1 – -0.2	-1.3 – -0.7	Šaľa	9.8 – 10.6	0.5 – 0.8	-0.6 – -0.2
Banská Bystrica	1.0 – 8.3	-1.6 – 0.1	-1.4 – -0.6	Malacky	6.5 – 9.5	-0.9 – -0.1	-1.0 – -0.2	Senec	9.9 – 11.2	0.0 – 1.5	-0.6 – 0.6
Banská Štiavnica	4.9 – 8.5	-0.9 – -0.1	-1.4 – -0.9	Martin	1.5 – 7.9	-0.3 – 0.1	-0.9 – -0.4	Senica	7.1 – 9.5	-0.8 – -0.1	-1.0 – -0.1
Bardejov	4.2 – 8.4	-0.6 – -0.2	-0.9 – -0.6	Medzilaborce	5.8 – 7.7	-0.6 – -0.1	-1.4 – -0.8	Skalica	7.2 – 9.3	-0.9 – -0.6	-1.3 – -0.3
Brezno	-0.6 – 7.1	-2.6 – -0.8	-2.4 – -1.2	Michalovce	5.0 – 9.6	-1.0 – 0.1	-1.2 – -0.5	Snina	4.1 – 8.4	-1.5 – 0.0	-1.8 – -0.6
Bytča	4.5 – 8.3	0.1 – 0.4	-0.4 – -0.3	Myjava	6.1 – 9.2	-0.8 – -0.1	-1.1 – -0.4	Sobrance	4.8 – 9.4	-1.6 – -0.1	-1.5 – -0.6
Čadca	3.6 – 7.7	-0.4 – 0.1	-0.4 – -0.3	Námestovo	1.8 – 6.4	-0.7 – 0.1	-0.8 – -0.3	Spišská Nová Ves	3.3 – 7.0	-0.6 – 0.2	-1.1 – -0.7
Detva	2.3 – 7.9	-1.2 – -0.1	-1.7 – -0.6	Nitra	9.3 – 10.2	0.0 – 0.9	-0.7 – 0.2	Stará Ľubovňa	3.2 – 6.8	-0.5 – 0.0	-0.8 – -0.4
Dolný Kubín	1.7 – 7.4	-0.3 – 0.4	-0.8 – -0.3	Nové Mesto nad Váhom	5.4 – 9.7	-0.6 – 0.5	-1.0 – 0.0	Stropkov	6.5 – 8.6	-0.5 – 0.1	-1.2 – -0.6
Dunajská Streda	10.3 – 11.0	0.5 – 1.4	-0.5 – 0.6	Nové Zámky	9.5 – 10.5	-0.6 – 0.7	-0.6 – -0.1	Svidník	6.5 – 8.7	-0.5 – -0.1	-1.2 – -0.6
Galanta	9.6 – 10.6	0.0 – 0.8	-0.7 – -0.1	Partizánske	6.2 – 9.2	-0.8 – 0.0	-0.5 – 0.0	Topoľčany	5.6 – 10	-0.5 – 0.9	-0.2 – 0.2
Gelnica	2.9 – 7.3	-0.7 – -0.2	-1.1 – -0.8	Pezinok	6.9 – 10.7	-0.2 – 0.9	-0.7 – 0.2	Trebišov	5.5 – 9.6	-0.8 – 0.1	-0.8 – -0.5
Hlohovec	9.2 – 10.1	0.4 – 0.9	-0.2 – 0.2	Piešťany	6.8 – 10.1	-0.2 – 0.7	-0.5 – 0.1	Trenčín	4.6 – 9.2	-0.3 – 0.1	-0.7 – -0.2
Humenné	4.8 – 8.6	-0.8 – 0.2	-1.4 – -0.6	Poltár	4.3 – 8.6	-1.3 – -0.4	-1.7 – -0.9	Trnava	6.6 – 10	-0.2 – 0.5	-0.6 – 0.1
Ilava	4.4 – 8.8	-0.2 – 0.0	-0.5 – -0.3	Poprad	-3.7 – 6.5	-2.7 – 0.2	-2.6 – -0.4	Turčianske Teplice	2.7 – 7.6	-0.1 – 0.2	-1.1 – -0.6
Kežmarok	3.1 – 6.6	-1.1 – 0.3	-1.3 – -0.4	Považská Bystrica	3.5 – 8.5	-0.1 – 0.3	-0.5 – -0.3	Tvrdošín	-0.7 – 6.8	-0.2 – 0.4	-1.1 – -0.6
Komárno	10.1 – 10.9	0.0 – 1.1	-0.4 – 0.4	Prešov	3.8 – 8.4	-0.6 – 0.1	-1.0 – -0.5	Veľký Krtíš	6.8 – 9.1	-1.6 – -0.4	-0.9 – -0.7
Košice - okolie	3.6 – 8.9	-0.6 – 0.1	-1.1 – -0.6	Prievidza	3.3 – 9.1	-0.6 – 0.2	-1.0 – -0.3	Vranov nad Topľou	4.5 – 9.0	-0.2 – 0.2	-0.9 – -0.5
Košice I až IV	5.9 – 8.7	-0.3 – -0.1	-0.9 – -0.7	Púchov	5.2 – 8.6	-0.2 – 0.1	-0.5 – -0.4	Žarnovica	3.3 – 9.2	-0.8 – -0.1	-1.3 – -0.5
Krupina	5.9 – 9.1	-0.9 – -0.2	-1.3 – -0.8	Revúca	2.2 – 8.7	-2.0 – -0.4	-1.6 – -1.1	Žiar nad Hronom	3.3 – 8.7	-0.7 – 0.3	-1.2 – -0.7
Kysucké Nové Mesto	5.2 – 8.1	-0.1 – 0.2	-0.3 – -0.3	Rimavská Sobota	2.9 – 8.9	-1.9 – -0.4	-1.7 – -0.6	Žilina	1.5 – 8.4	-0.1 – 0.4	-0.6 – -0.3
Levice	6.2 – 10	-0.8 – 0.6	-1.2 – -0.3	Rožňava	2.0 – 8.8	-1.1 – -0.2	-1.3 – -1.0	Zlaté Moravce	5.6 – 10.1	-0.9 – 0.4	-0.9 – 0.0
Levoča	3.3 – 6.7	-0.4 – 0.3	-1.0 – -0.5	Ružomberok	1.0 – 7.4	-1.4 – 0.1	-1.3 – -0.5	Zvolen	3.4 – 8.5	-1.0 – 0.2	-1.2 – -0.5

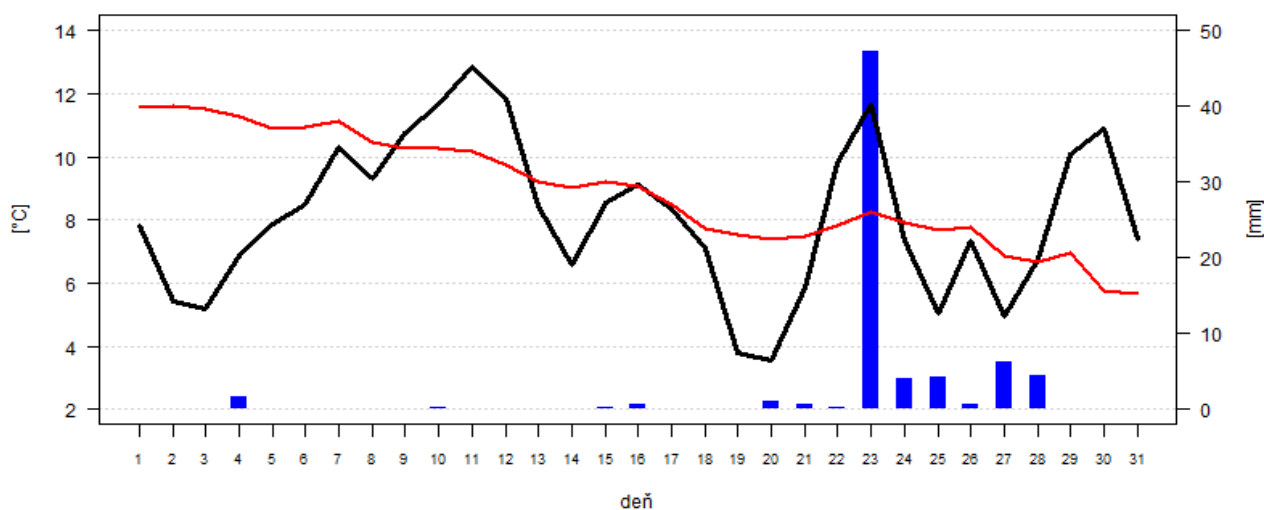
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

Od. N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020

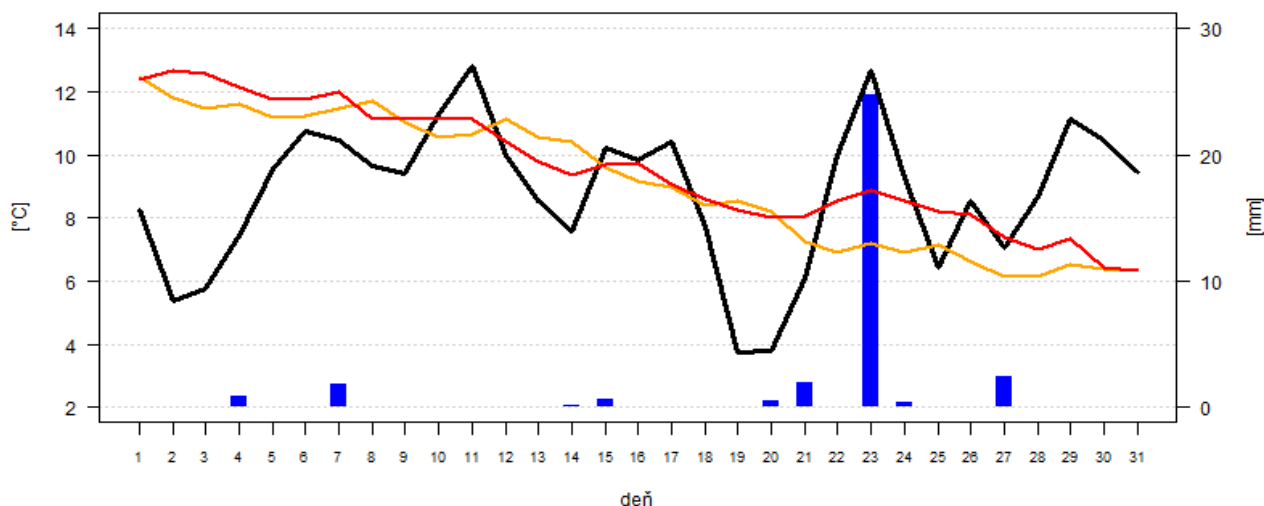
Kombinované grafy

V nasledujúcich grafoch je zobrazený denný priebeh priemernej teploty vzduchu a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice charakterizujúce jednotlivé kraje Slovenska (Banská Bystrica, Boľkovce, Bratislava - letisko, Piešťany, Prievidza, Hurbanovo, Dolný Hričov, Oravská Lesná, Poprad, Prešov - vojsko, Tisinec, Kamenica nad Cirochou, Košice - letisko a Trebišov - Milhostov).

Banská Bystrica

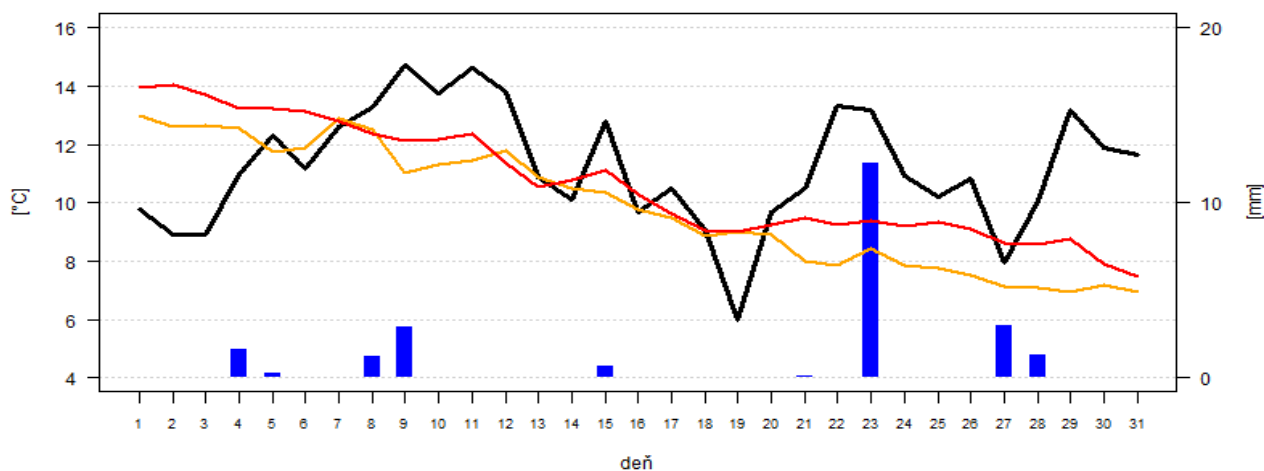


Boľkovce

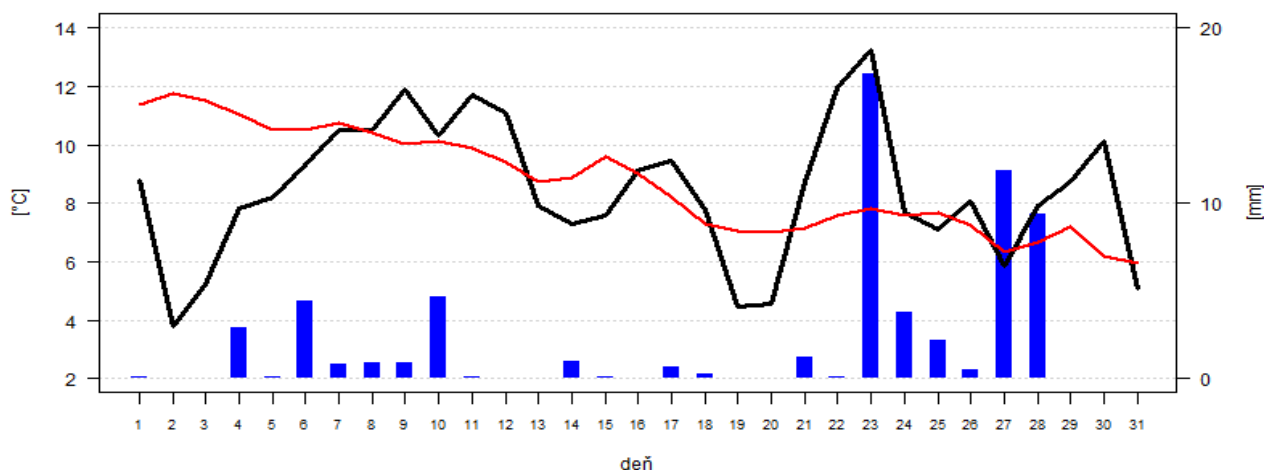


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci október 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025

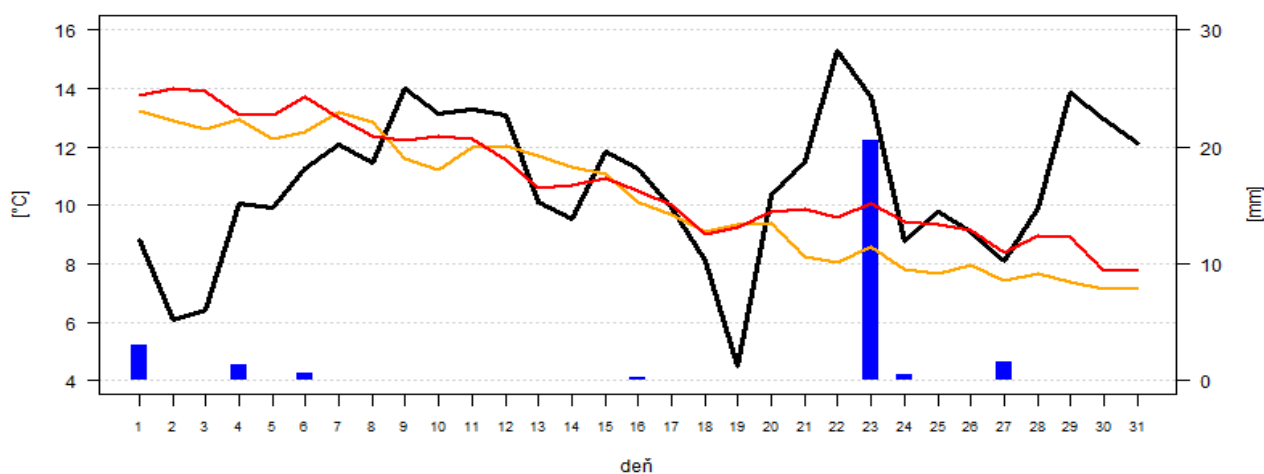
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

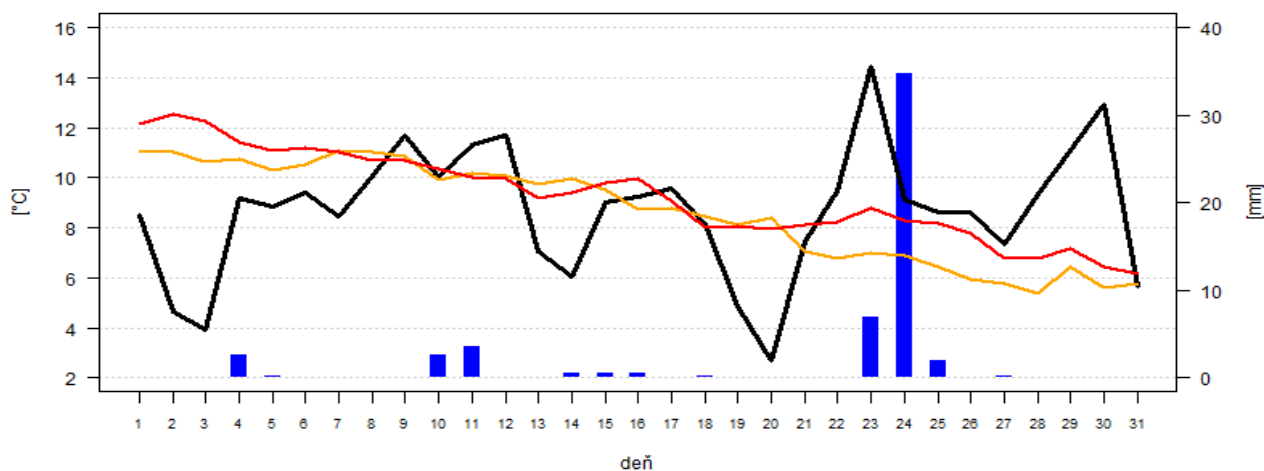


Hurbanovo

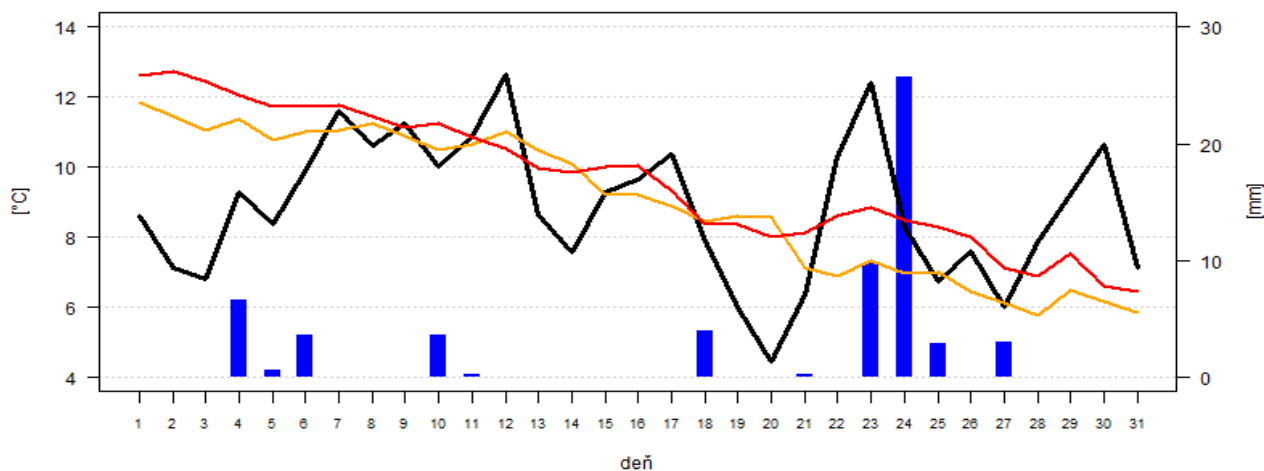


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci október 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025

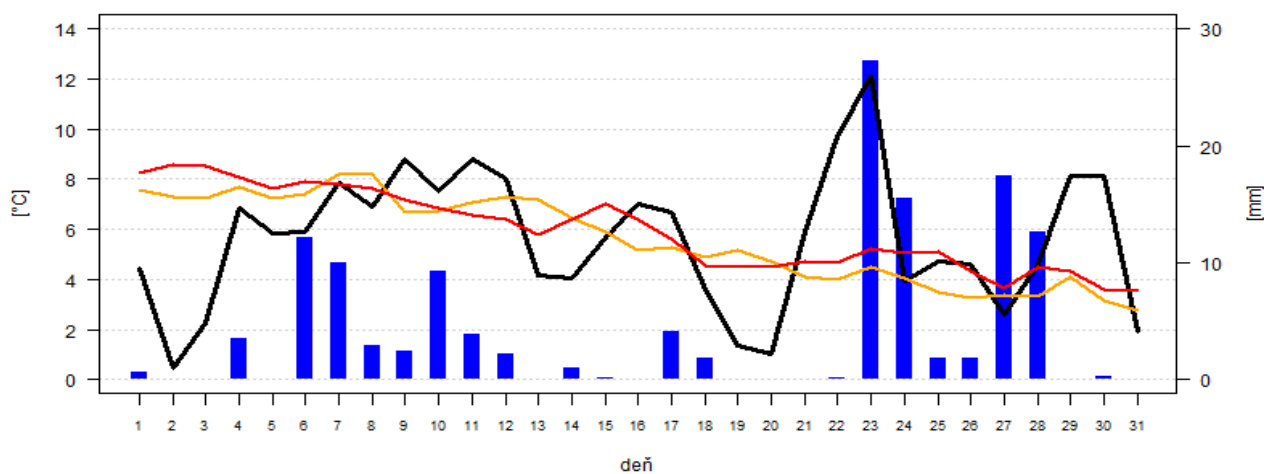
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

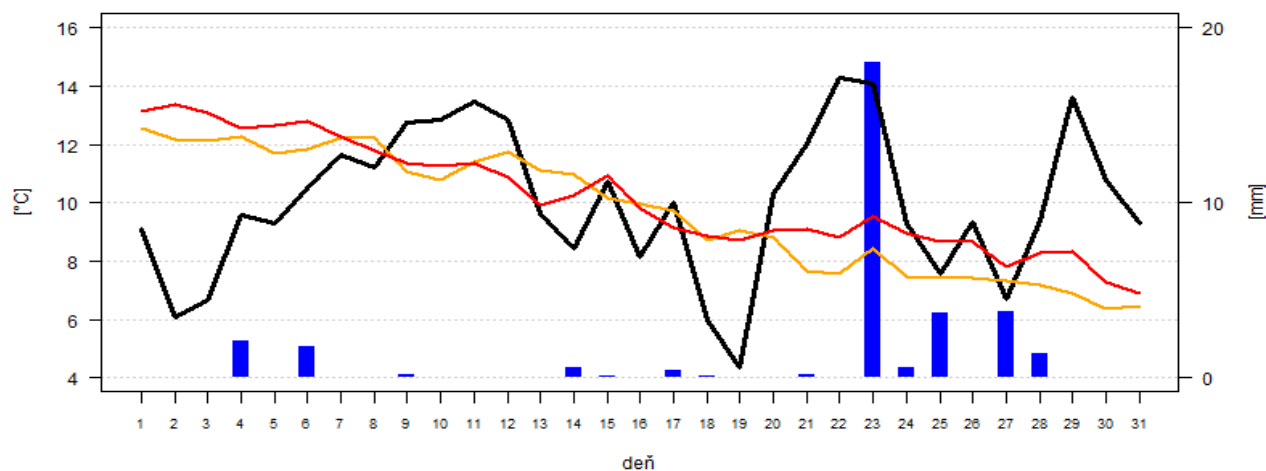


Oravská Lesná

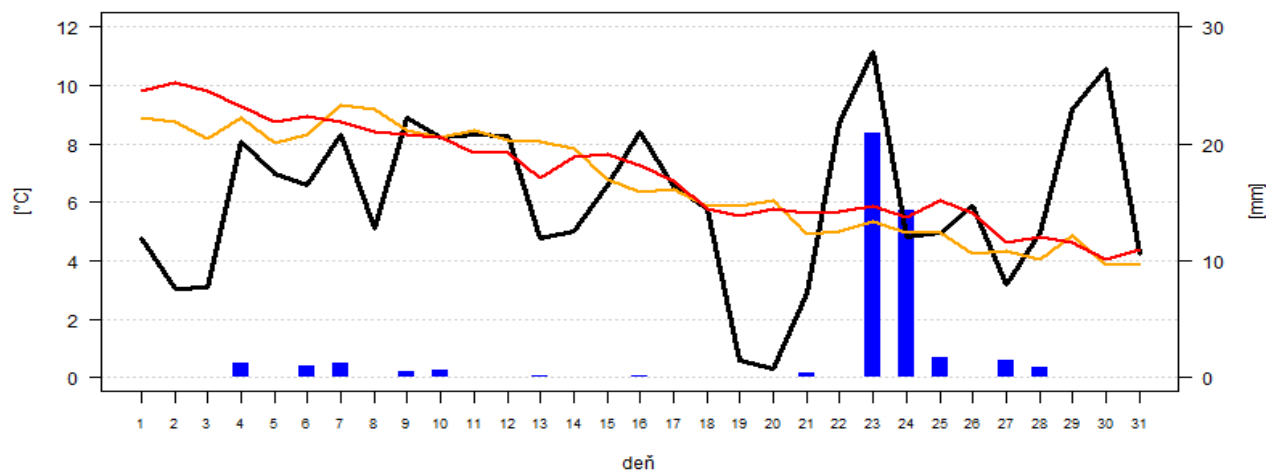


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci október 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025

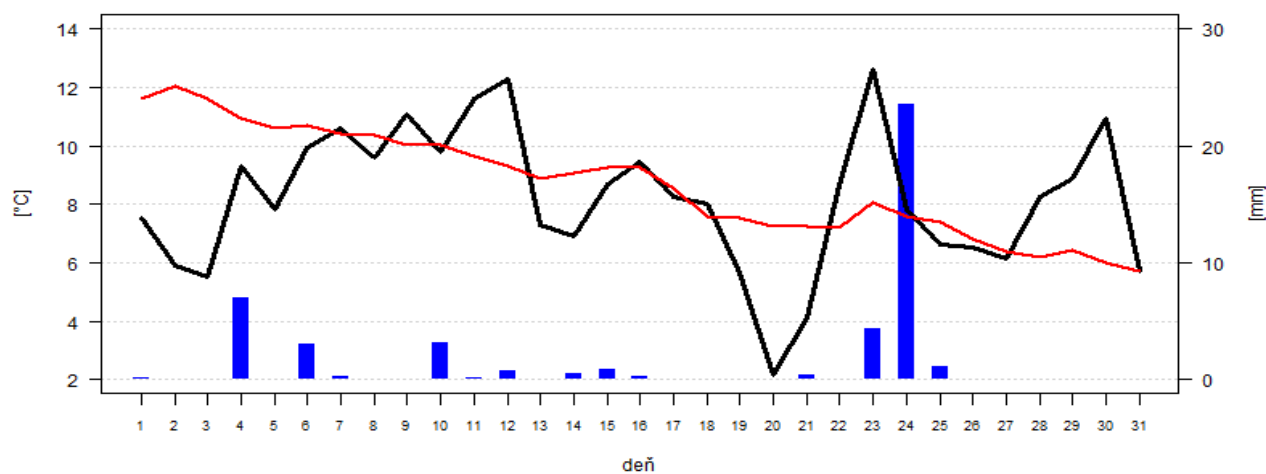
Piešťany



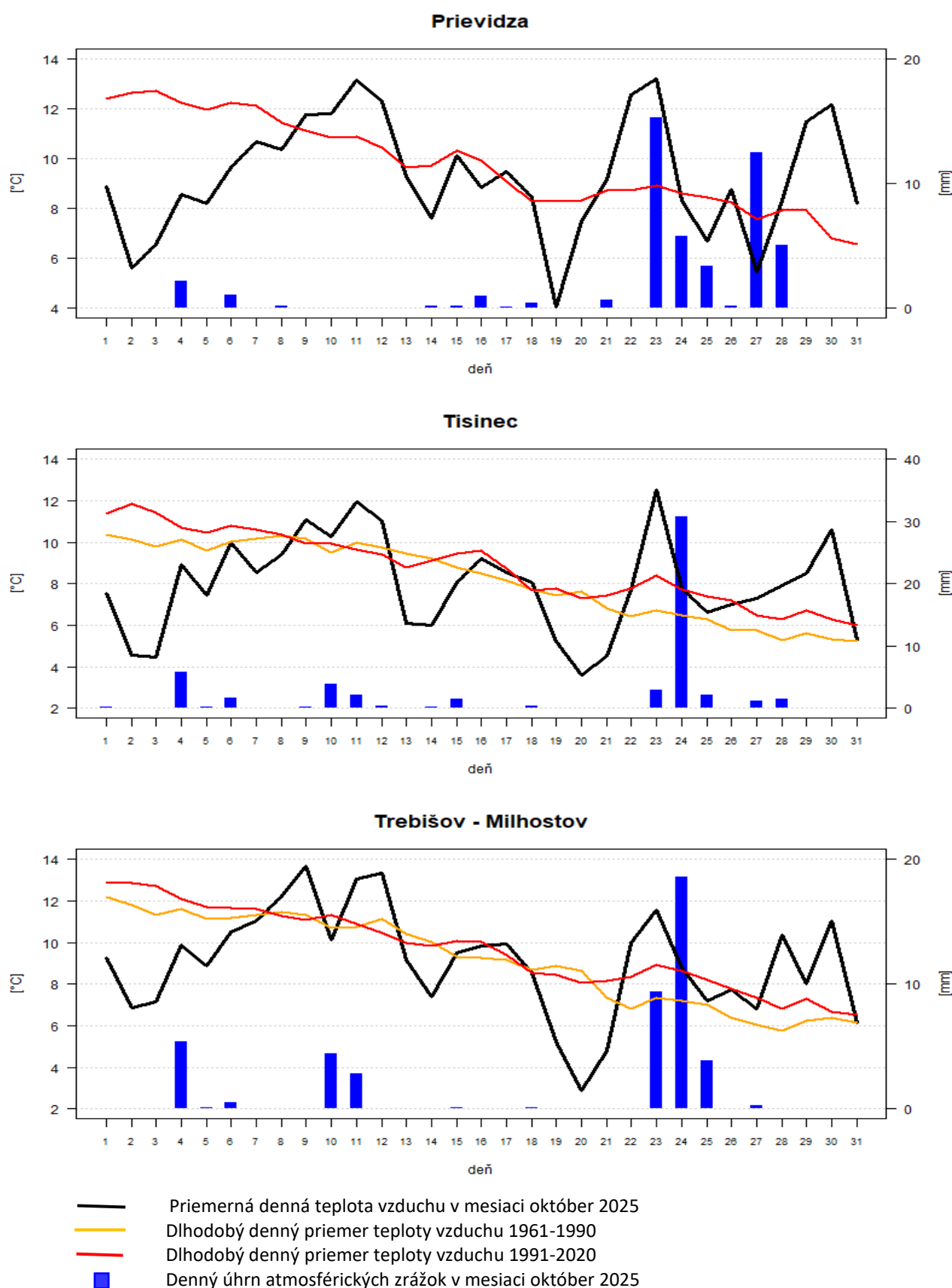
Poprad



Prešov, vojsko



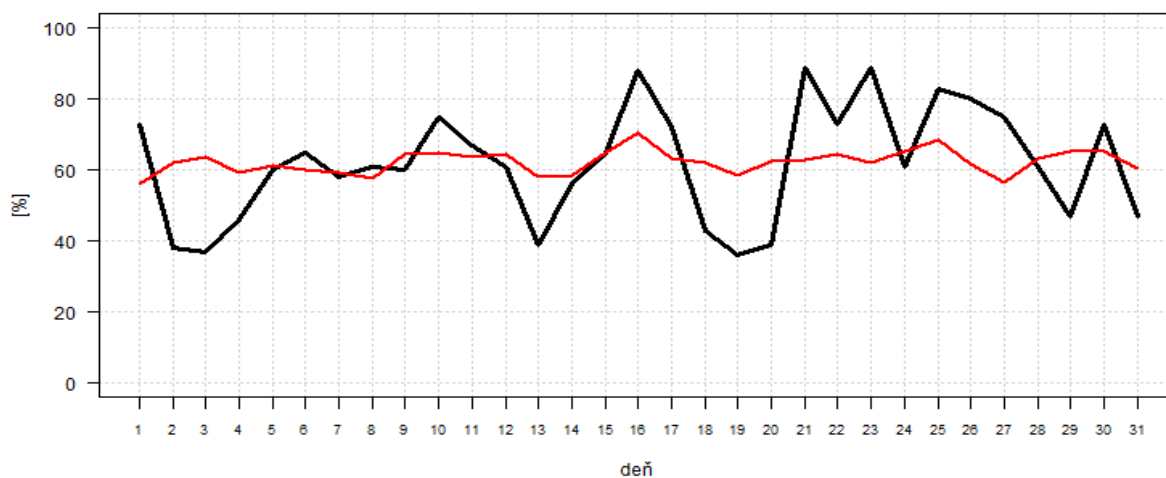
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci október 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025



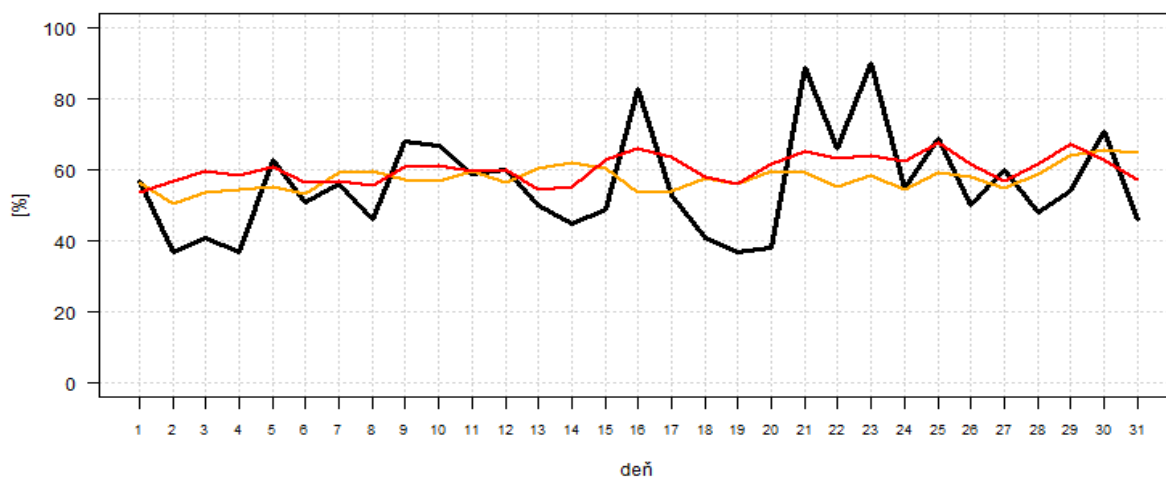
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

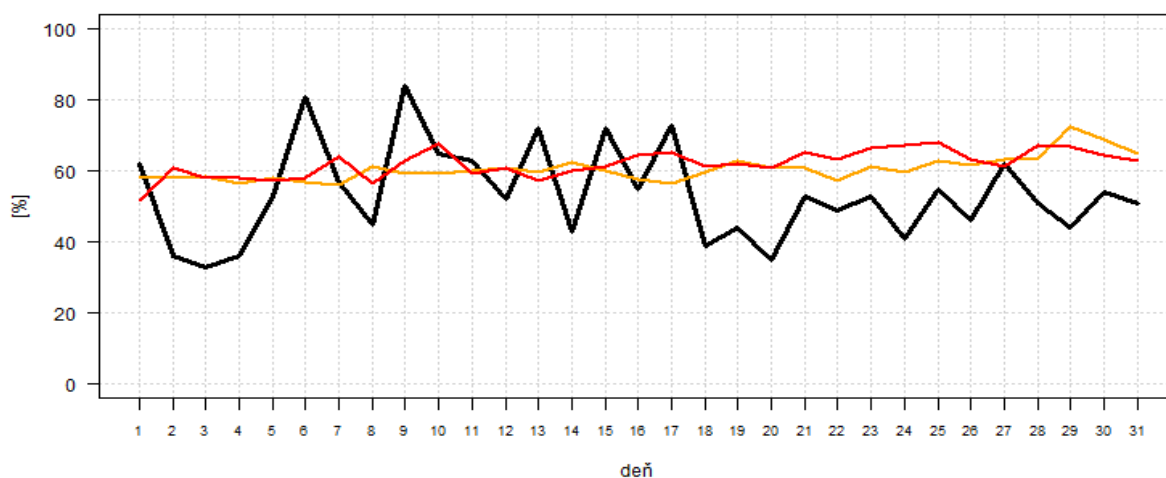
Banská Bystrica



Boľkovce

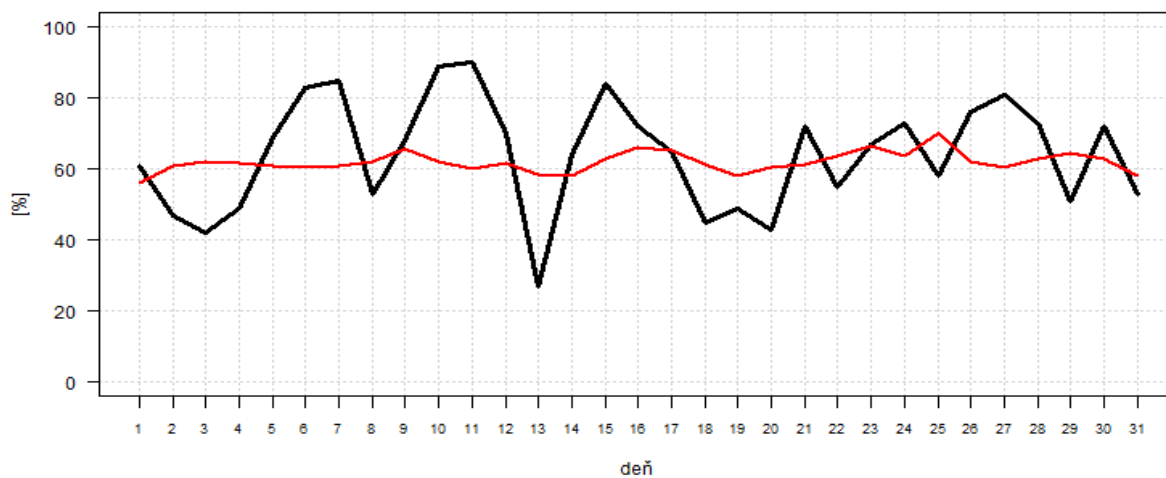


Bratislava, letisko

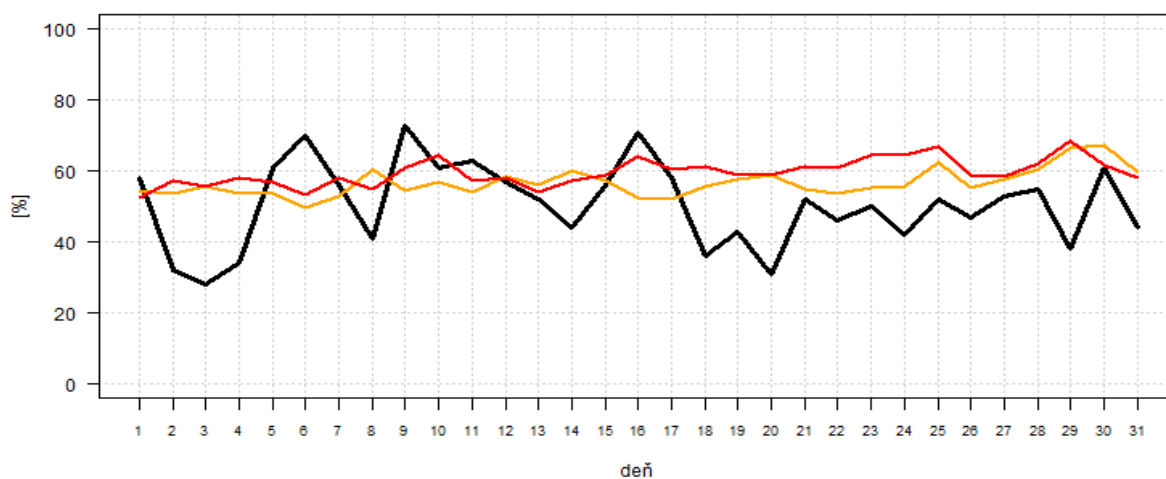


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v októbri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

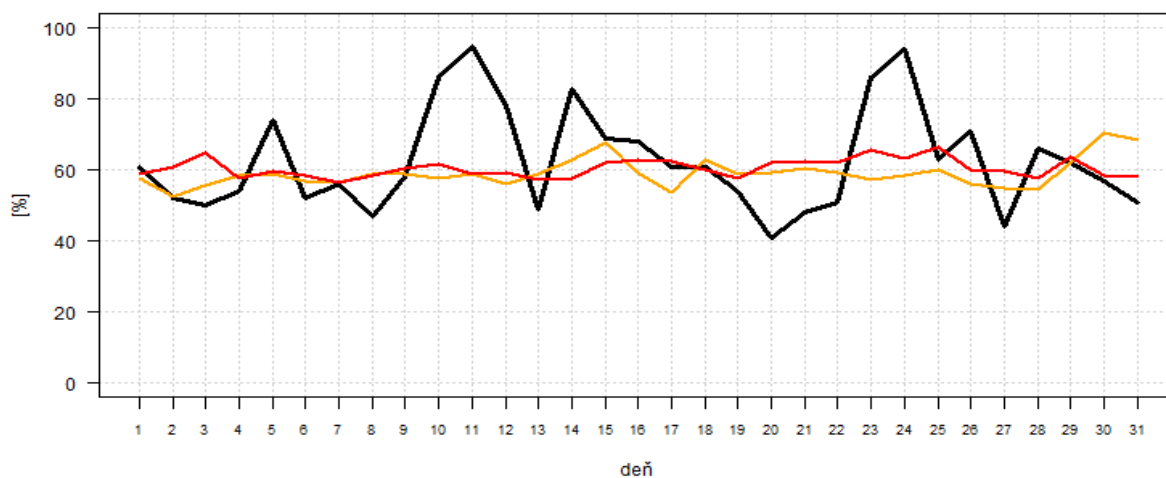
Dolný Hričov



Hurbanovo

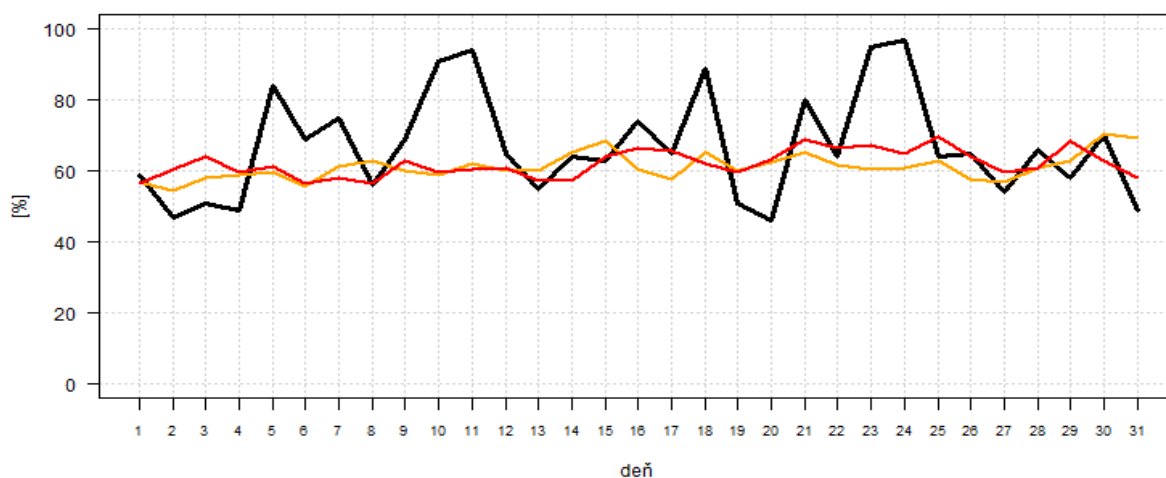


Kamenica nad Cirochou

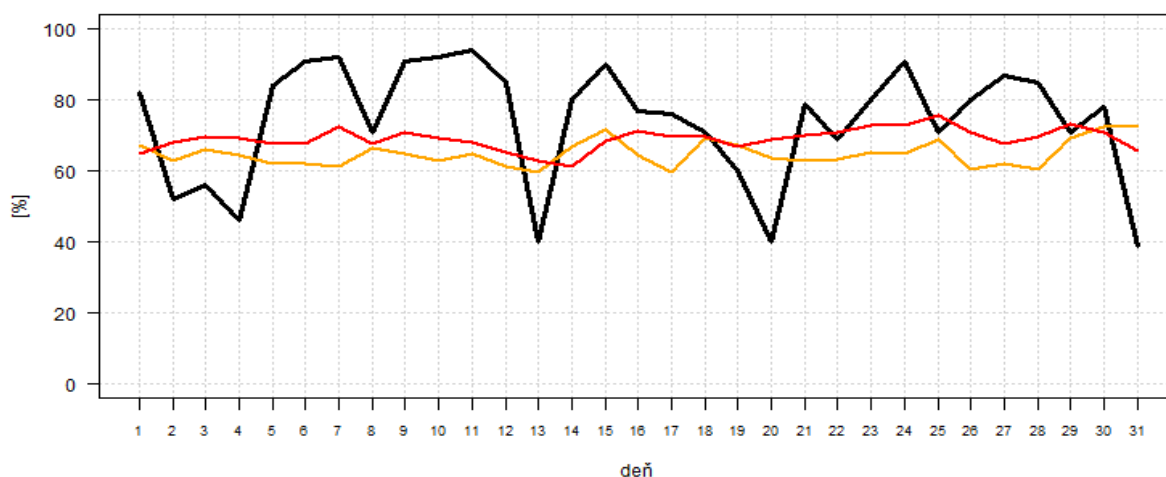


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v októbri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

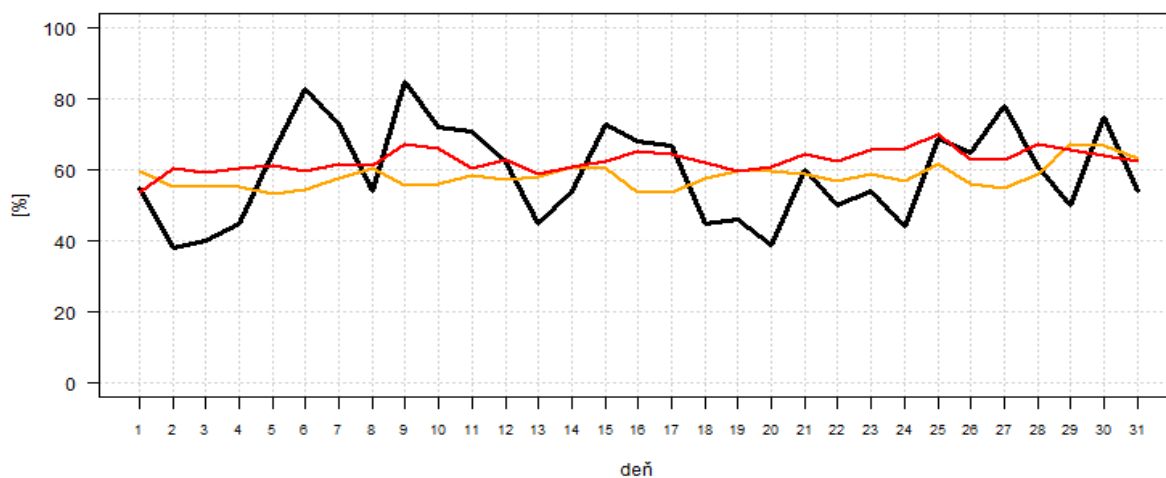
Košice, letisko



Oravská Lesná

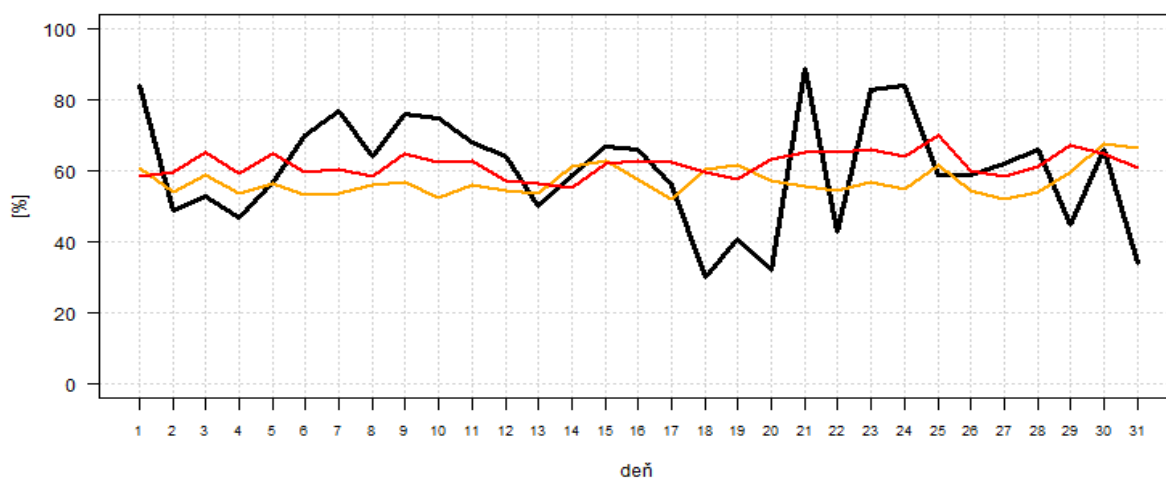


Piešťany

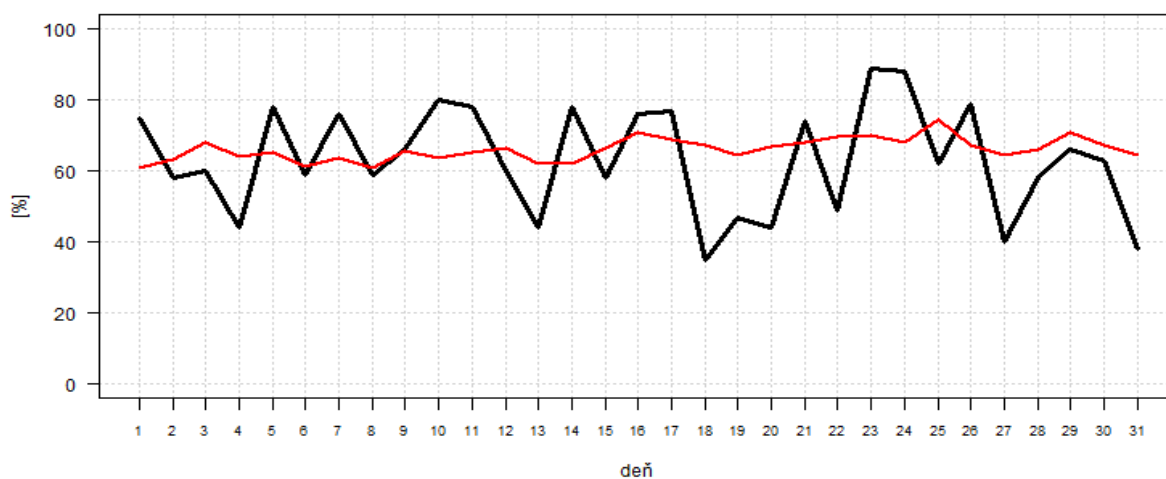


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v októbri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

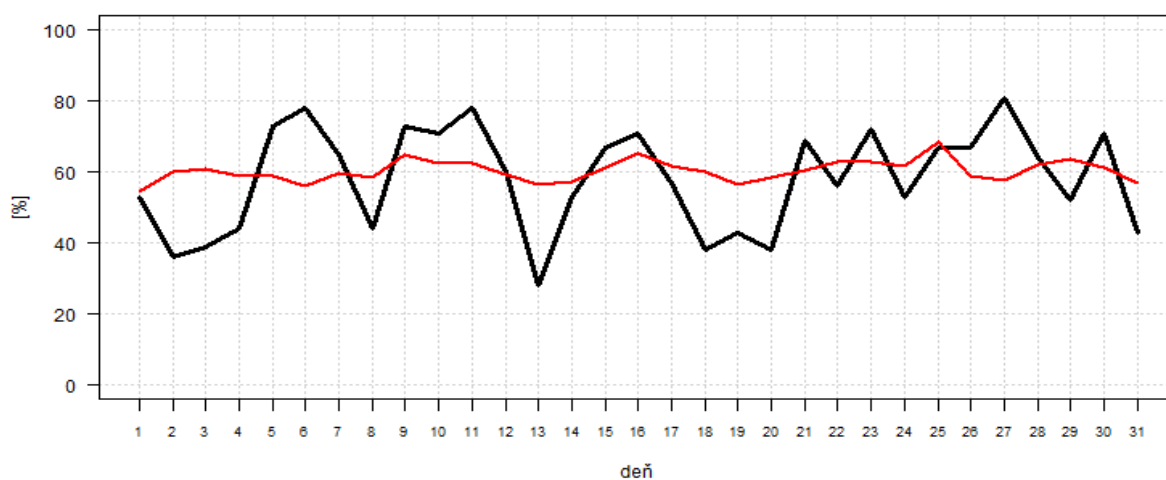
Poprad



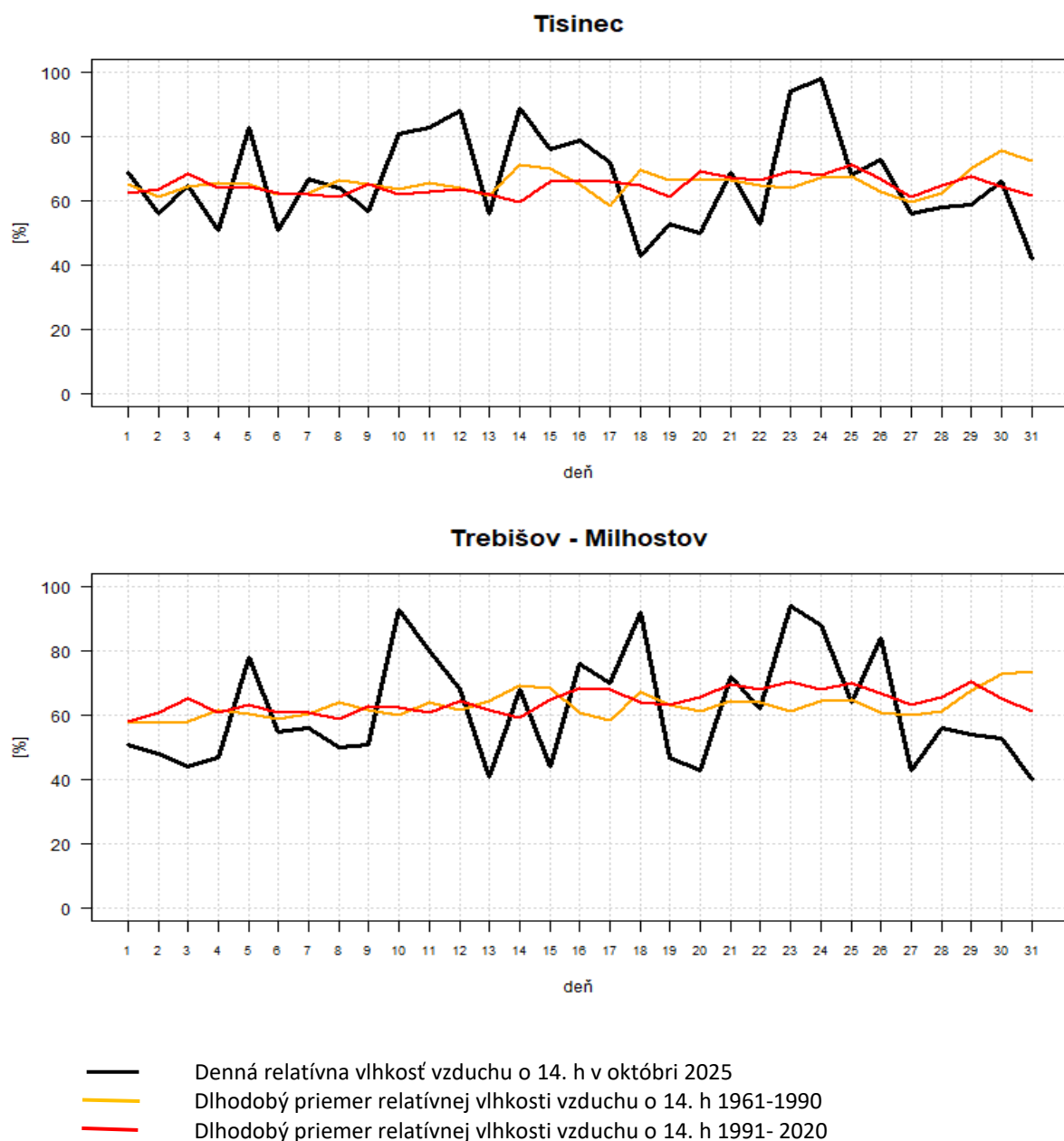
Prešov, vojsko



Prievidza



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v októbri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020



Obr. 2.6 Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h porovnaná s dlhodobým priemerom relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990 a s dlhodobým priemerom relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

Tab. 2.3 Slniečny svit na vybraných meteorologických staniciach

Stanica	N.v. [m]	Slniečny svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Boľkovce	214	142,4	104	106	110	15	2	8
Bratislava – Koliba	287	151,0	105	107	111	14	2	14
Bratislava – letisko	133	132,3	97	97	98	11	1	13
Čaklov	136	107,6	92	97	99	11	3	14
Dolné Plachtince	192	145,1	102	109	119	13	0	14
Dolný Hričov	309	94,2	-	86	88	9	1	17
Dudince	139	137,9	-	97	99	12	1	10
Gabčíkovo	114	127,4	-	95	94	13	2	10
Hurbanovo	112	125,2	87	88	91	11	3	8
Chopok	1995	76,1	60	65	72	8	2	21
Jaslovské Bohunice	174	131,5	97	100	102	11	2	12
Kamenica nad Cirochou	175	100,9	76	79	83	9	1	12
Košice – letisko	230	123,4	89	92	94	12	4	9
Liesek	692	99,7	-	80	79	9	0	18
Lom nad Rimavicou	1017	132,1	88	96	104	12	1	9
Lomnický štít	2634	151,6	87	89	91	15	3	8
Nitra – Veľké Janíkovce	135	129,7	-	89	92	12	1	12
Orechová	127	108,5	-	85	89	11	2	8
Piešťany	163	126,3	92	96	101	9	1	13
Poprad	694	123,5	78	82	86	12	1	10
Prievidza	260	115,9	-	86	91	11	3	13
Rimavská Sobota	215	153,2	113	117	125	15	2	9
Sliač	313	114,1	95	98	101	11	2	12
Somotor	101	18,7	-	15	15	2	8	5
Telgárt	906	105,0	72	78	85	11	2	14

Stanica	N.v. [m]	Slniečny svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Tisinec	216	96,2	85	85	84	8	1	15
Trebišov – Milhostov	103	122,2	91	92	95	12	2	10
Veľké Ripňany	184	120,4	-	96	101	10	3	14
Vígľaš – Pstruša	368	134,7	106	112	114	12	3	13
Žihárec	112	139,1	97	100	103	14	1	13

N.v. – nadmorská výška

N 61-90 – percento normálu 1961-1990

N 81-10 – percento normálu 1981-2010

N 91-20 – percento normálu 1991-2020

SS – slnečný svit

Jasné dni – dni s oblačnosťou menšou ako 20 % pokrytia oblohy oblakmi

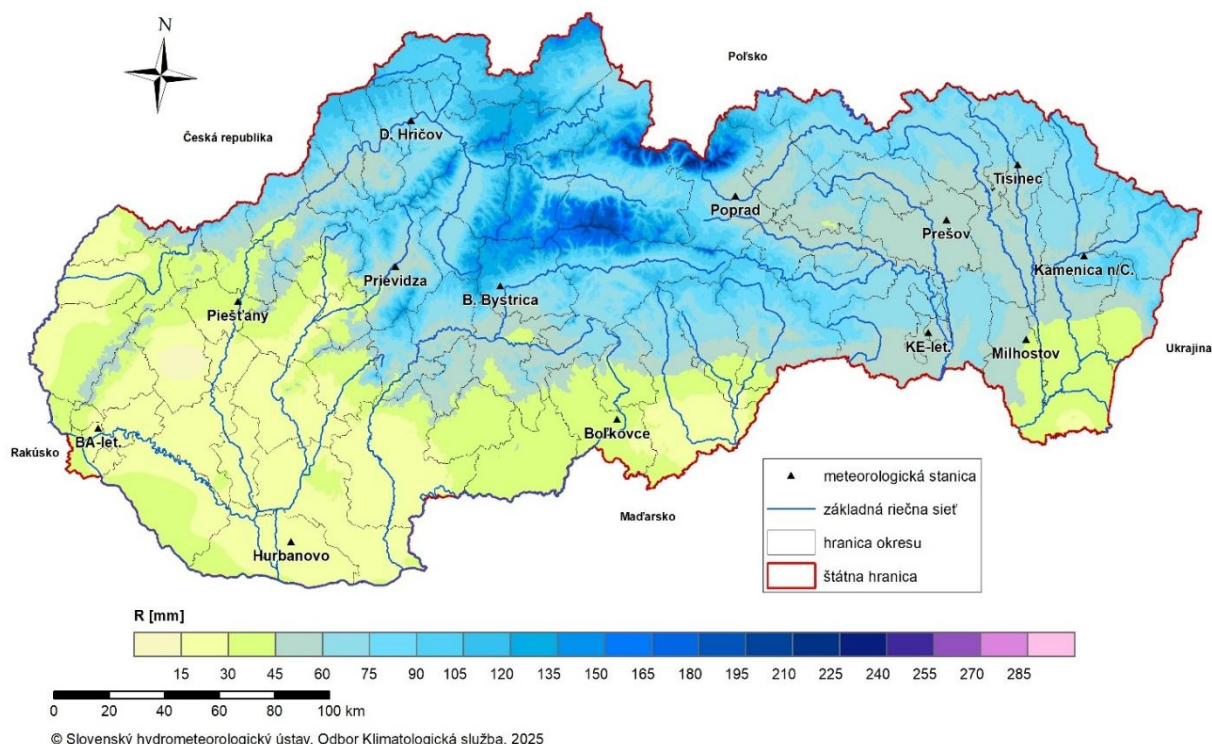
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

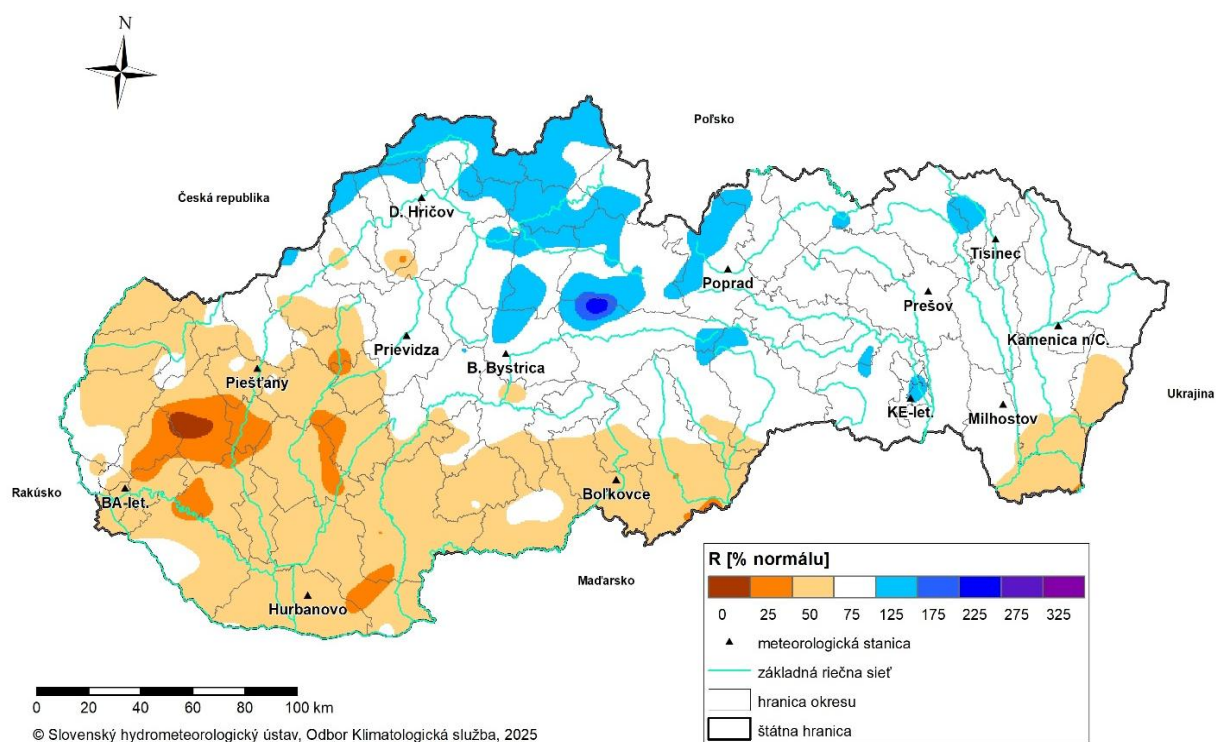
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

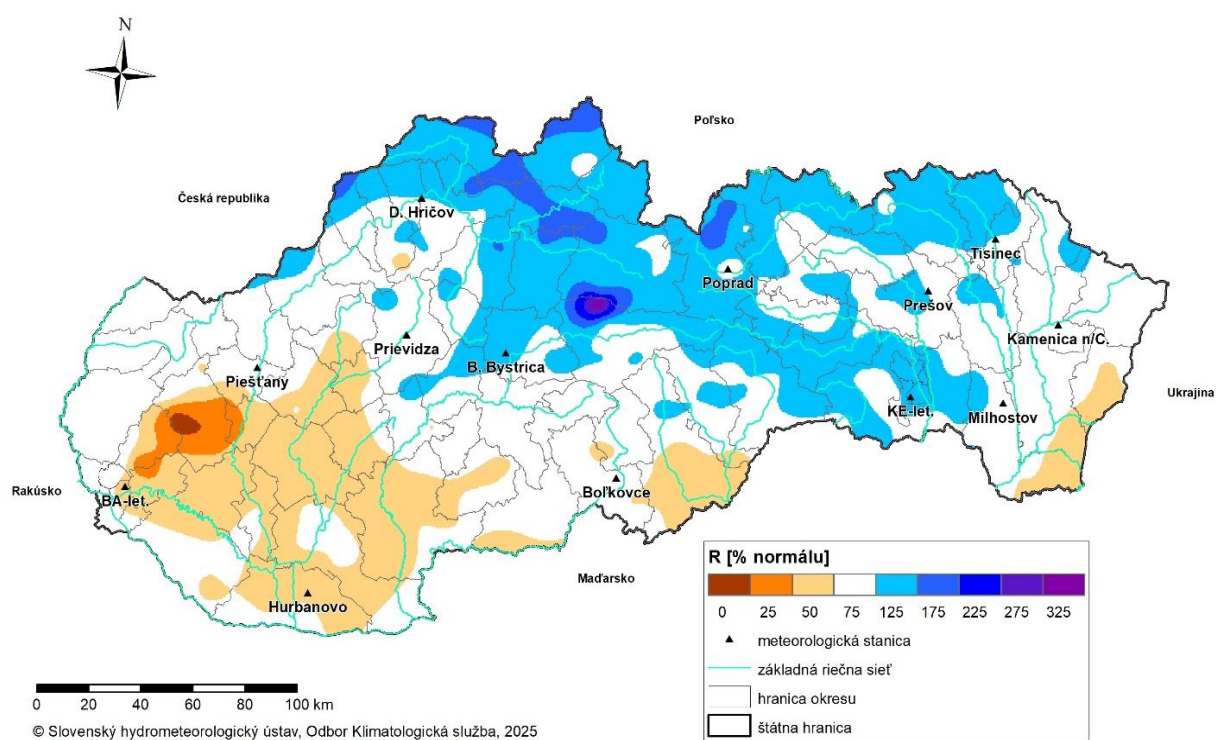
V októbri 2025 boli na Slovensku hodnoty mesačných úhrnov atmosférických zrážok v jednotlivých oblastiach Slovenska veľmi rozdielne. V zrážkovom tieni Malých Karpát ich hodnoty niekde nedosiahli ani 20 mm. Takto to bolo napríklad v Slovenskom Grobe, kde mesačný úhrn zrážok dosiahol iba 15 mm, v Jaslovských Bohuniciach len 17 mm. Všeobecne bolo v októbri 2025 menej atmosférických zrážok na západnom Slovensku, v najjužnejších častiach stredného Slovenska a v juhovýchodných regiónoch Východoslovenskej nížiny, kde v rozsiahlejších oblastiach spadlo menej ako 40 mm zrážok, čo sú v týchto oblastiach v tomto mesiaci podpriemerné hodnoty. Pre tohtoročný október, v prípade úhrnov zrážok, bolo na Slovensku charakteristické uplatňovanie vplyvu náveterných a záveterných efektov na úhrny zrážok. Preto s rastúcou nadmorskou výškou bolo viac zrážok aj na západnom Slovensku, čo dokumentuje množstvo zrážok napríklad aj v Malých Karpatoch (Bratislava - Koliba mesačný úhrn zrážok 42 mm, Modra - Piesok 49 mm, Malý Javorník 55 mm). Tieto hodnoty sú oveľa vyššie ako bol mesačný úhrn zrážok na neďalekom letisku v Bratislave (23 mm). Ešte výraznejšie boli dôsledky uplatňovania náveterných efektov na zrážky aj v horských oblastiach stredného Slovenska, kde mesačné úhrny zrážok na niektorých miestach dosiahli viac ako 150 mm (napr. Donovaly 152 mm). Na väčšine územia Slovenska však mesačné úhrny zrážok boli zreteľne nižšie a dosiahli prevažne hodnoty v intervale od 30 do 90 mm. V Nitre dosiahol mesačný úhrn zrážok 26 mm, čo bolo o 20 mm menej ako tam predstavuje dlhodobý priemerný mesačný úhrn zrážok (1991 – 2020) pre mesiac október. Ešte menej zrážok ako teraz v októbri tam v tomto mesiaci od roku 1961 zaznamenali 24-krát. Opačná situácia bola na miestach, kde v októbri spadlo veľa zrážok. Tak napríklad v Oravskej Lesnej to bolo 131 mm zrážok, pričom viac zrážok tam v októbri od roku 1951 zaznamenali iba 12-krát. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v októbri 2025 hodnotu 67 mm, čo predstavuje 110 % normálu a prebytok zrážok 6 mm.



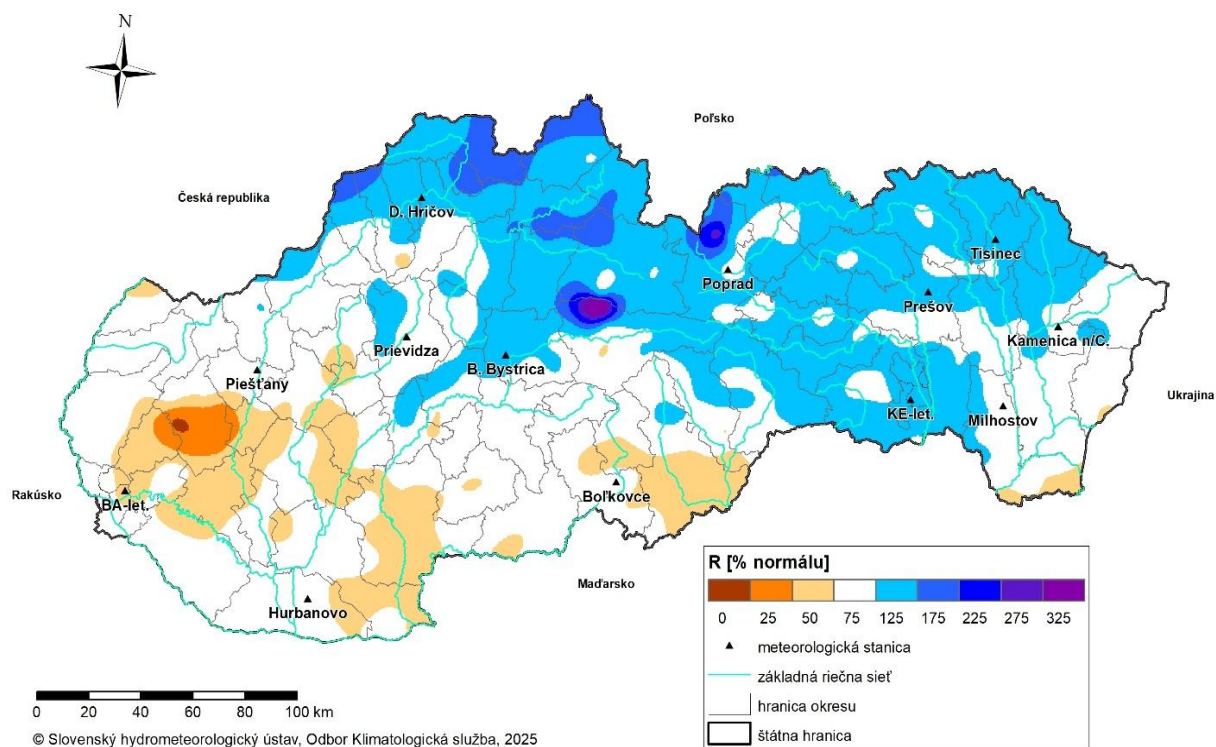
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025



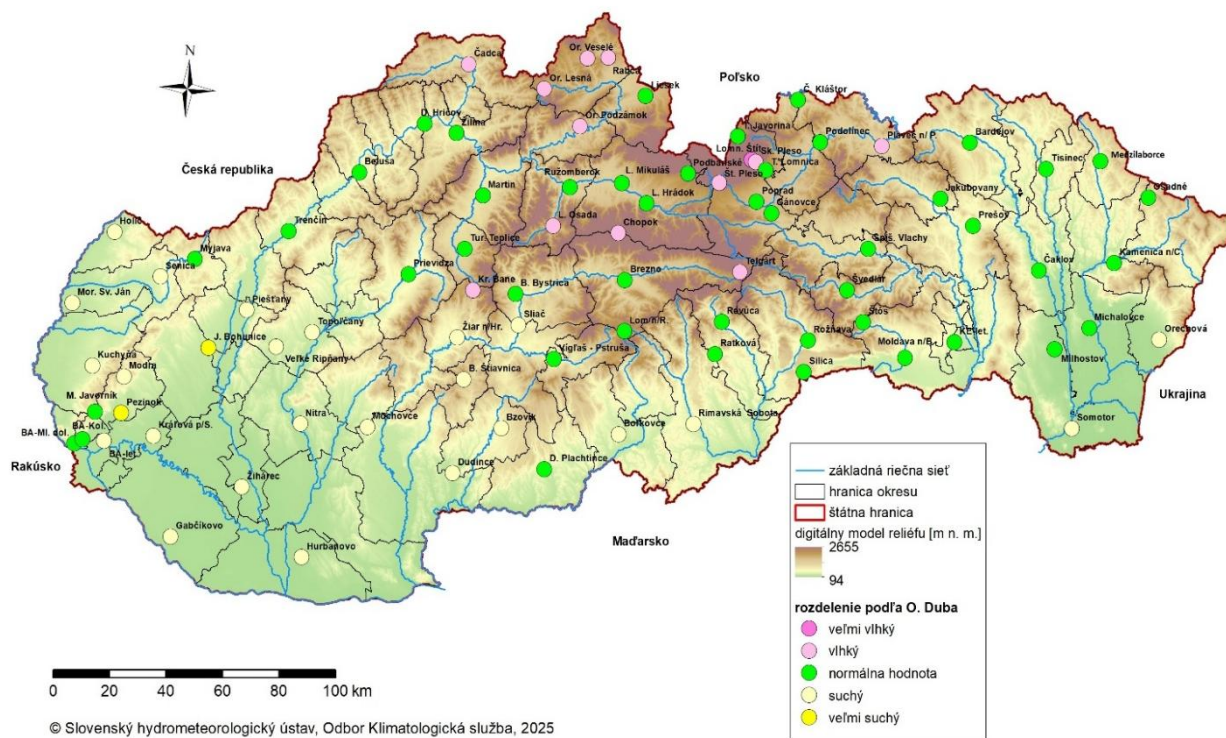
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



Obr. 2.9 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025 v % normálu 1981 – 2010 za daný mesiac



Obr. 2.10 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci október 2025 v % normálu 1961 – 1990 za daný mesiac



Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci október 2025 (Metodika podľa O. Duba)

Tab. 2.4 Klimatologický prehľad atmosférických zrážok

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Snehová pokrývka			
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Max. výška SP		Počet dní	
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	SP [cm]	Deň výsk.	CSP ≥ 1 cm	So snežením
Banská Bystrica	429	72,1	91	47,3	23	5	2	18			0	0
Banská Štiavnica	570	49,8	73	25,4	23	8	2	15			0	0
Bardejov	311	59,7	107	26,8	24	3	4	18			0	0
Beluša	255	55,0	95	18,8	23	5	3	15			0	0
Boľkovce	214	33,9	71	24,8	23	3	1	11			0	0
Bratislava – Koliba	287	41,7	75	22,0	23	8	1	14			0	0
Bratislava – letisko	133	23,4	54	12,3	23	5	1	9			0	0
Bratislava – Mlynská dolina	180	40,0	77	24,3	23	6	1	14			0	0
Brezno	488	61,3	95	35,5	23	7	2	16			0	0
Bzovík	353	30,3	57	17,6	23	4	1	11			0	0
Čadca	420	85,0	126	17,5	23	10	4	21			0	0
Čaklov	136	50,2	89	24,2	24	3	3	13			0	0
Dolné Plachtince	192	40,1	77	28,5	23	2	2	11			0	0
Dolný Hričov	309	63,5	101	17,4	23	7	3	21			0	0
Dudince	139	26,9	55	14,0	23	5	1	12			0	0
Gabčíkovo	114	34,4	72	25,9	23	2	1	13			0	0
Holíč	170	24,3	61	11,3	23	4	1	13	-	-	-	-
Hurbanovo	112	28,3	61	20,5	23	3	1	10			0	0
Chopok	1995	117,7	142	49,1	23	14	6	25	30	29	19	18
Jakubovany	409	48,5	92	26,2	24	3	3	17			0	0
Jaslovské Bohunice	174	16,6	35	7,9	23	3	1	12			0	0
Kamenica nad Cirochou	175	55,2	88	34,8	24	4	2	13			0	0
Košice – letisko	230	60,8	119	25,7	24	5	3	13			0	0

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Snehová pokrývka			
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Max. výška SP		Počet dní	
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	SP [cm]	Deň výsk.	CSP ≥ 1 cm	So snežením
Kráľová pri Senci	123	22,8	50	15,6	23	3	1	11			0	0
Kuchyňa – Nový Dvor	206	32,5	67	15,8	23	7	1	14			0	0
Liesek	692	69,8	109	21,3	23	9	3	22			0	1
Liptovský Hrádok	638	74,8	122	40,7	23	8	2	20			0	0
Lomnický štít	2634	209,2	166	56,7	23	8	11	23	37	29	31	25
Martin – Žabokreky	427	63,8	103	25,8	23	5	4	23			0	0
Medzilaborce	349	71,6	100	37,1	24	6	4	15			0	0
Michalovce	109	46,3	82	24,5	24	6	2	9			0	0
Modra – Piesok	533	49,2	63	18,5	23	5	3	19	-	-	-	-
Mochovce	260	31,6	62	13,0	23	9	1	17	-	-	-	-
Moldava nad Bodvou	215	58,1	111	22,3	24	5	3	14			0	0
Moravský Svätý Ján	155	28,0	72	11,0	23	9	1	13	-	-	-	-
Myjava	345	41,1	77	12,6	23	7	2	19	-	-	-	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	25,6	56	15,8	23	5	1	10			0	0
Oravská Lesná	781	131,3	145	27,2	23	10	7	24			0	0
Oravský Podzámok	530	88,0	129	22,6	23	9	6	22			*	*
Orechová	127	39,1	67	17,4	24	6	2	13			0	0
Piešťany	163	33,0	68	18,0	23	5	1	13			0	0
Plaveč	484	74,4	128	22,4	24	8	4	16			0	0
Podolíneč	567	51,8	96	14,7	23	7	3	20			0	0
Poprad	694	44,7	87	20,9	23	5	2	14			0	1
Prešov – vojsko	308	46,1	86	23,6	24	4	2	15			0	0
Prievidza	260	48,4	83	15,3	23	4	4	15			0	0
Revúca	337	77,4	123	48,2	23	5	2	13			0	0
Rimavská Sobota	215	25,8	50	17,9	23	3	1	14			0	0

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Snehová pokrývka			
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Max. výška SP		Počet dní	
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	SP [cm]	Deň výsk.	CSP ≥ 1 cm	So snežením
Rožňava	311	54,7	103	22,5	23	3	3	13			0	0
Senica	231	30,2	66	12,2	23	4	2	15	-	-	-	-
Sliač	313	46,7	74	27,3	23	5	2	15			0	0
Somotor	101	32,7	66	12,5	24	2	3	9			0	0
Spišské Vlachy	381	42,3	85	22,0	24	2	2	17			0	0
Štrbské Pleso	1319	103,3	125	31,2	23	8	5	23	6	28	2	9
Švedlár	473	69,1	111	32,6	23	5	2	15			0	0
Telgárt	906	96,2	136	44,5	23	4	6	18			0	1
Tisinec	216	55,3	98	30,7	24	8	2	17			0	0
Topoľčany	180	28,7	60	13,9	23	5	1	17			0	0
Trebišov – Milhostov	103	45,6	80	18,6	24	3	3	11			0	0
Trenčín	204	38,9	75	10,7	23	7	2	17			0	0
Víglaš – Pstruša	368	46,8	85	33,8	23	3	2	13			0	0
Žiar nad Hronom	262	39,5	72	19,5	23	5	2	18			0	0
Žihárec	112	32,4	69	24,7	23	2	1	10			0	0

N.v. – nadmorská výška

N – percento mesačného normálu atmosférických zrážok 1991-2020

Max. denný úhrn – maximálny denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci

Deň výsk. – deň výskytu v mesiaci

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

* – technická porucha na stanici

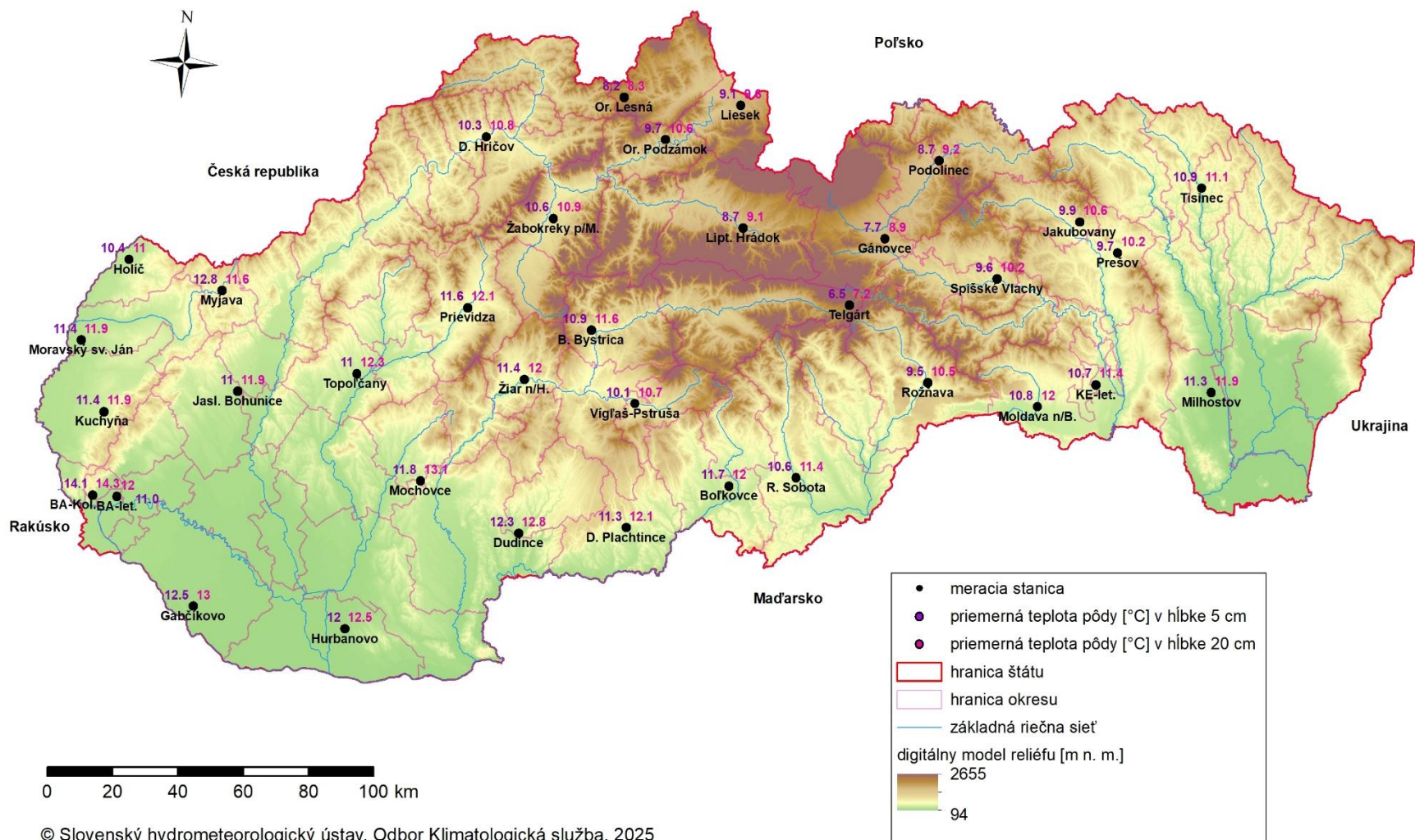
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]
Bratislava I-V	23 – 47	62 – 107	52 – 85	Liptovský Mikuláš	66 – 212	111 – 309	98 – 231	Sabinov	50 – 87	123 – 163	88 – 126
Bánovce nad Bebravou	25 – 111	55 – 132	42 – 103	Lučenec	29 – 68	66 – 120	56 – 95	Šaľa	25 – 31	69 – 90	55 – 69
Banská Bystrica	46 – 177	93 – 173	73 – 139	Malacky	24 – 65	63 – 100	58 – 87	Senec	21 – 31	56 – 88	31 – 71
Banská Štiavnica	40 – 78	77 – 117	59 – 91	Martin	63 – 169	100 – 176	80 – 141	Senica	27 – 57	80 – 91	62 – 82
Bardejov	49 – 104	117 – 170	91 – 132	Medzilaborce	64 – 94	131 – 159	97 – 118	Skalica	25 – 72	70 – 87	60 – 71
Brezno	62 – 204	74 – 416	87 – 272	Michalovce	33 – 103	71 – 130	53 – 103	Snina	56 – 113	96 – 141	79 – 122
Bytča	62 – 123	126 – 178	95 – 132	Myjava	34 – 97	77 – 101	62 – 86	Sobrance	38 – 106	74 – 136	64 – 107
Čadca	83 – 137	145 – 203	111 – 162	Námestovo	68 – 165	121 – 228	96 – 166	Spišská Nová Ves	46 – 99	115 – 156	84 – 120
Detva	42 – 145	85 – 122	68 – 97	Nitra	22 – 57	58 – 83	47 – 64	Stará Ľubovňa	53 – 111	108 – 184	84 – 128
Dolný Kubín	81 – 168	150 – 192	116 – 157	Nové Mesto nad Váhom	36 – 104	84 – 133	67 – 107	Stropkov	54 – 85	123 – 157	92 – 120
Dunajská Streda	22 – 44	57 – 124	44 – 102	Nové Zámky	23 – 37	65 – 95	47 – 79	Svidník	49 – 87	121 – 170	90 – 132
Galanta	20 – 31	55 – 90	44 – 69	Partizánske	24 – 83	56 – 116	43 – 85	Topoľčany	25 – 76	62 – 104	45 – 77
Gelnica	53 – 100	113 – 158	84 – 128	Pezinok	17 – 62	26 – 73	21 – 87	Trebišov	29 – 70	61 – 148	49 – 124
Hlohovec	15 – 39	39 – 88	30 – 66	Piešťany	19 – 64	49 – 106	38 – 78	Trenčín	39 – 114	85 – 170	65 – 137
Humenné	56 – 105	111 – 147	82 – 122	Poltár	31 – 81	66 – 115	55 – 98	Trnava	11 – 63	22 – 91	17 – 82
Ilava	46 – 124	89 – 156	70 – 128	Poprad	47 – 244	107 – 289	84 – 170	Turčianske Teplice	60 – 150	101 – 150	88 – 121
Kežmarok	48 – 124	108 – 184	87 – 146	Považská Bystrica	52 – 138	61 – 199	47 – 148	Tvrdošín	68 – 204	131 – 181	108 – 146
Komárno	23 – 38	66 – 110	48 – 78	Prešov	48 – 74	109 – 151	78 – 122	Veľký Krtíš	30 – 47	72 – 101	59 – 80
Košice - okolie	50 – 91	113 – 156	84 – 128	Prievidza	34 – 138	91 – 141	68 – 109	Vranov nad Topľou	49 – 75	103 – 152	85 – 112
Košice I až IV	53 – 72	125 – 158	91 – 129	Púchov	49 – 112	107 – 208	79 – 164	Žarnovica	30 – 137	71 – 150	57 – 116
Krupina	28 – 63	71 – 104	54 – 79	Revúca	26 – 118	62 – 153	53 – 134	Žiar nad Hronom	46 – 138	72 – 153	61 – 126
Kysucké Nové Mesto	75 – 118	155 – 202	110 – 159	Rimavská Sobota	24 – 112	61 – 141	47 – 117	Žilina	59 – 170	73 – 198	57 – 155
Levice	22 – 74	63 – 101	48 – 75	Rožňava	30 – 116	74 – 154	57 – 137	Zlaté Moravce	26 – 101	63 – 119	45 – 79
Levoča	45 – 79	124 – 145	88 – 108	Ružomberok	65 – 177	127 – 189	105 – 157	Zvolen	39 – 106	83 – 144	64 – 100

N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

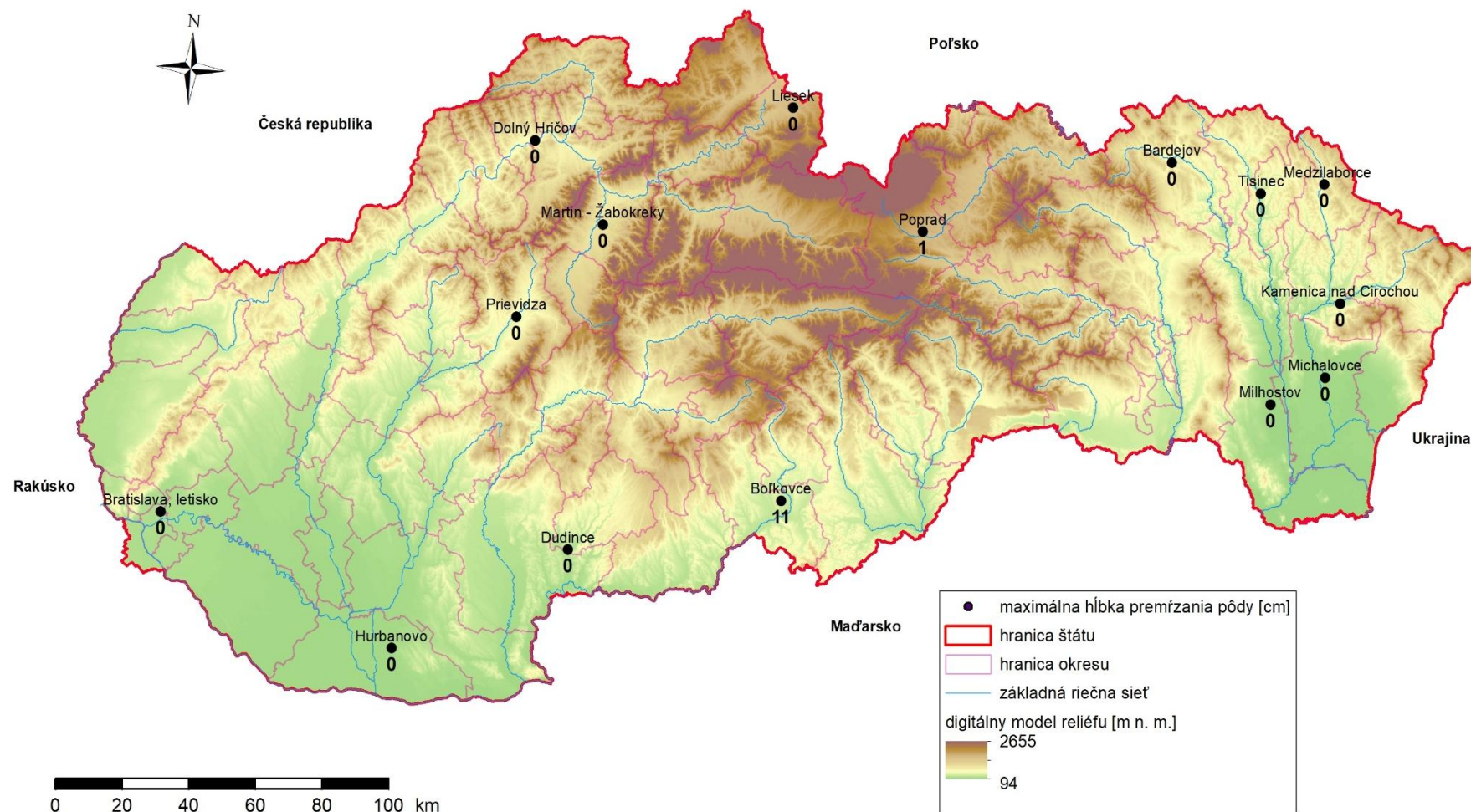
N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020

2.4 Teplota pôdy



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci október 2025

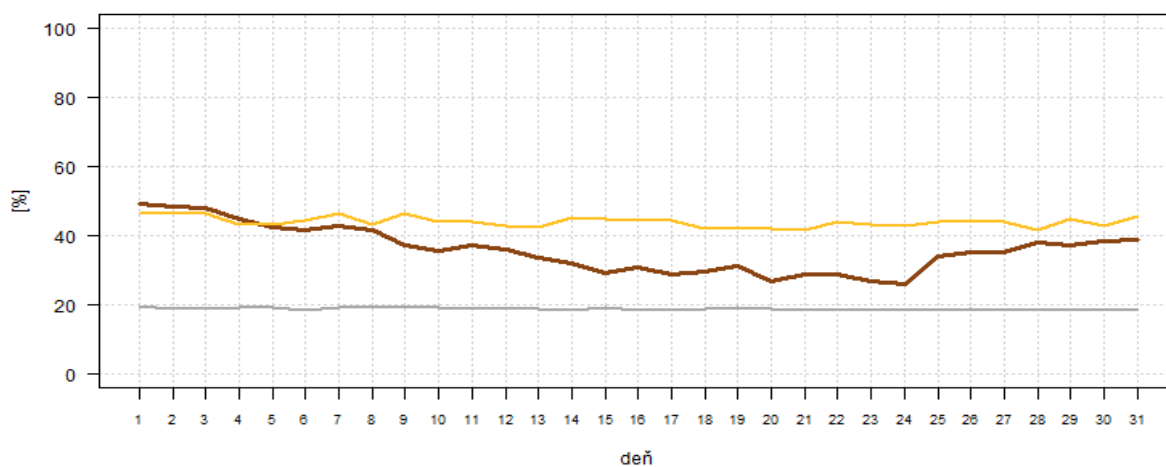


© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

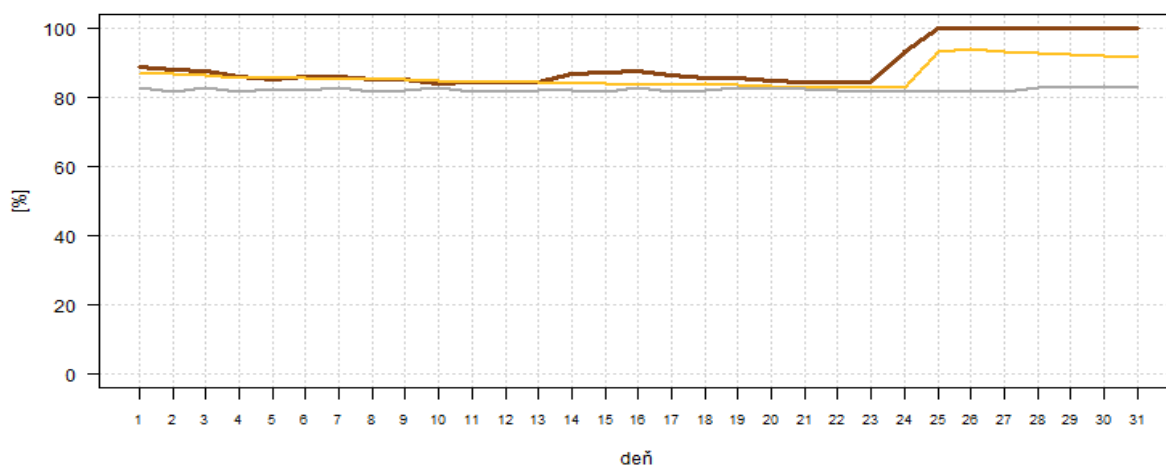
Obr. 2.13 Maximálna hĺbka premrzania pôdy v mesiaci október 2025

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

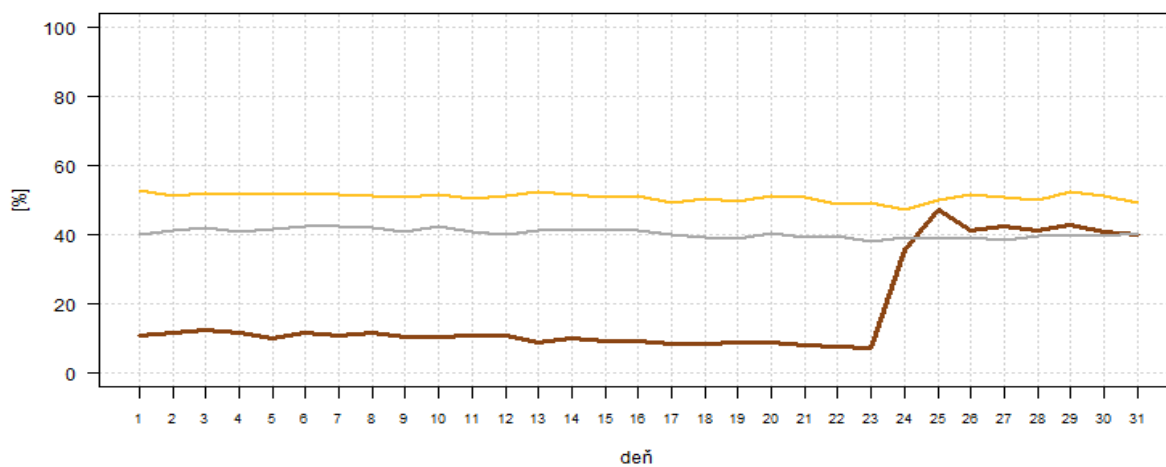
Rimavská Sobota



Vysoká nad Uhom



Žihárec



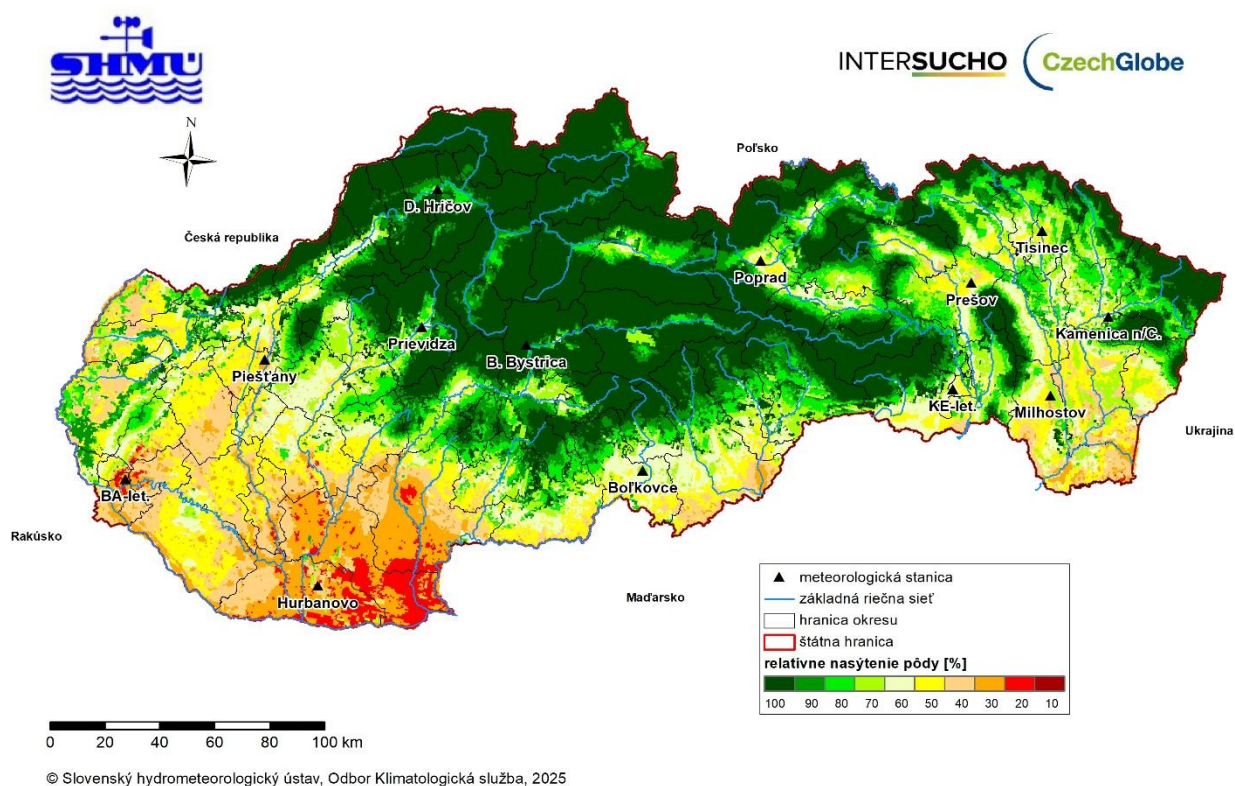
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 30 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 60 cm

Obr. 2.14 Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm, 30 cm a 60 cm

Intenzita sucha – V októbri bola väčšina územia Slovenska bez rizika sucha. Na začiatku mesiaca bolo v celom pôdnom profile začínajúce až mierne sucho na juhovýchode Podunajskej nížiny, v Prešovskom kraji a lokálne aj na Orave. V hlbšej pôdnej vrstve bolo výrazné až extrémne sucho len v Prešovskom kraji. V priebehu mesiaca sa situácia zlepšila najmä na východnom a strednom Slovensku, kde sucho postupne zaniklo. Na konci mesiaca ostalo začínajúce sucho len na juhovýchode Podunajskej nížiny.

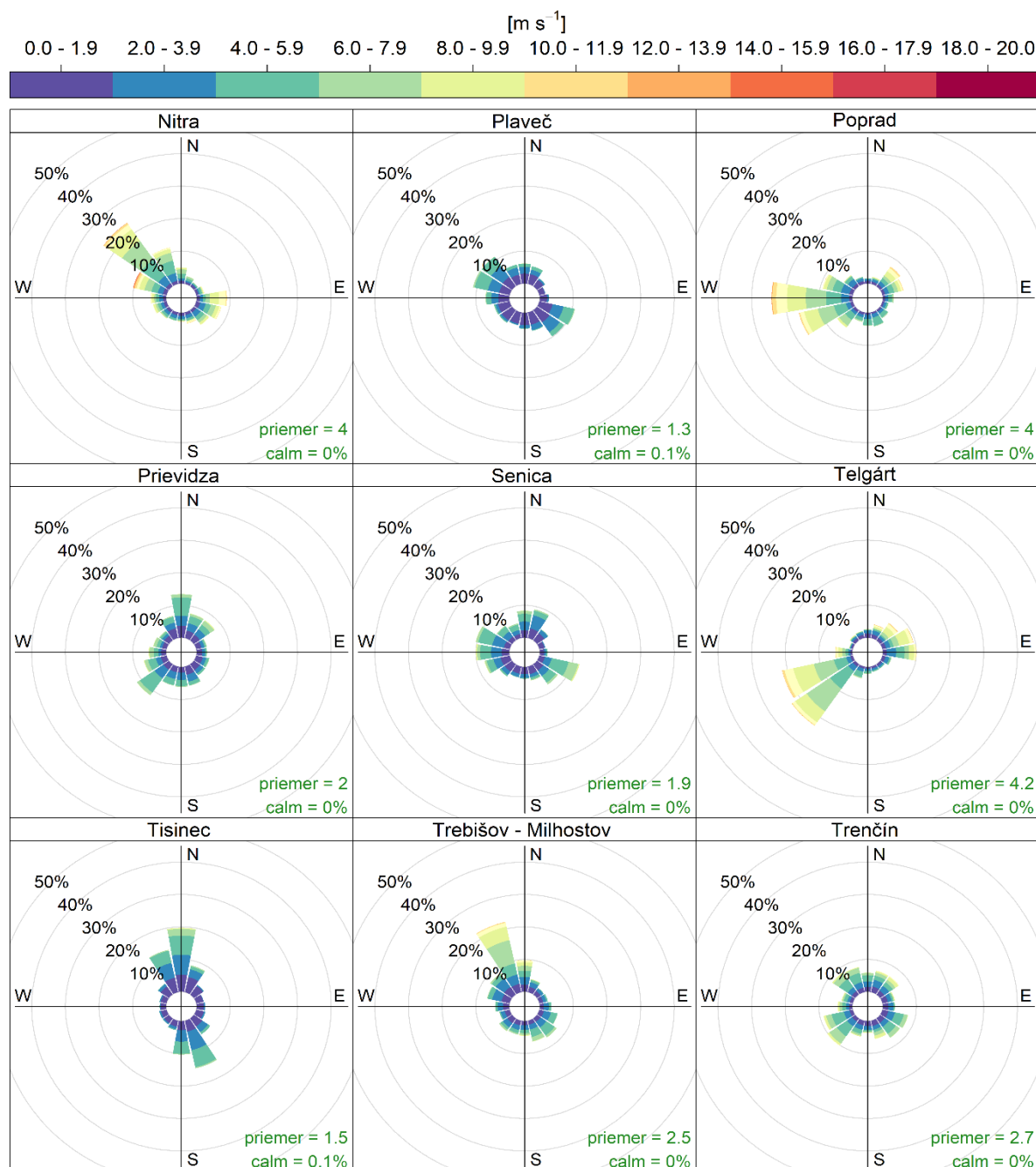
Relatívne nasýtenie – Najnižšie nasýtenie v októbri bolo v intervale 10 - 20 % na juhovýchode Podunajskej nížiny, v okolí Pezinka a Bratislavy, a aj na južnom Gemeri. V priebehu mesiaca sa situácia veľmi nemenila. V hlbšom pôdnom profile ešte na väčšine juhu stredného a západného Slovenska bolo nasýtenie 10 - 20 %, lokálne dokonca pod 10 %. Neskôr, na konci mesiaca, sa nasýtenie doplnilo aj v spodnej vrstve. V povrchovom pôdnom horizonte bolo na väčšine územia nasýtenie nad 70 %, na juhovýchode Podunajskej nížiny 20 - 30 %.

Deficit pôdnej vlahy – Na začiatku mesiaca bol deficit vlahy -40 až -60 mm na severovýchode krajiny a na Orave. Neskôr sa v týchto oblastiach deficit zmiernil a bol najviac -40 mm na Hornom Zemplíne. Deficit -20 až -40 mm bol po celý mesiac na juhovýchode Podunajskej nížiny a v okolí Pezinka. Ku koncu mesiaca už prevažoval nadbytok vlahy, najviac +40 až +60 mm na Pohroní, Hornej Nitre, Turci a na Spiši. Normálne podmienky boli na približne 14 % územia Slovenska.



Obr. 2.15 Relatívne nasýtenie k poslednému dňu v mesiaci október 2025





Obr. 2.16 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

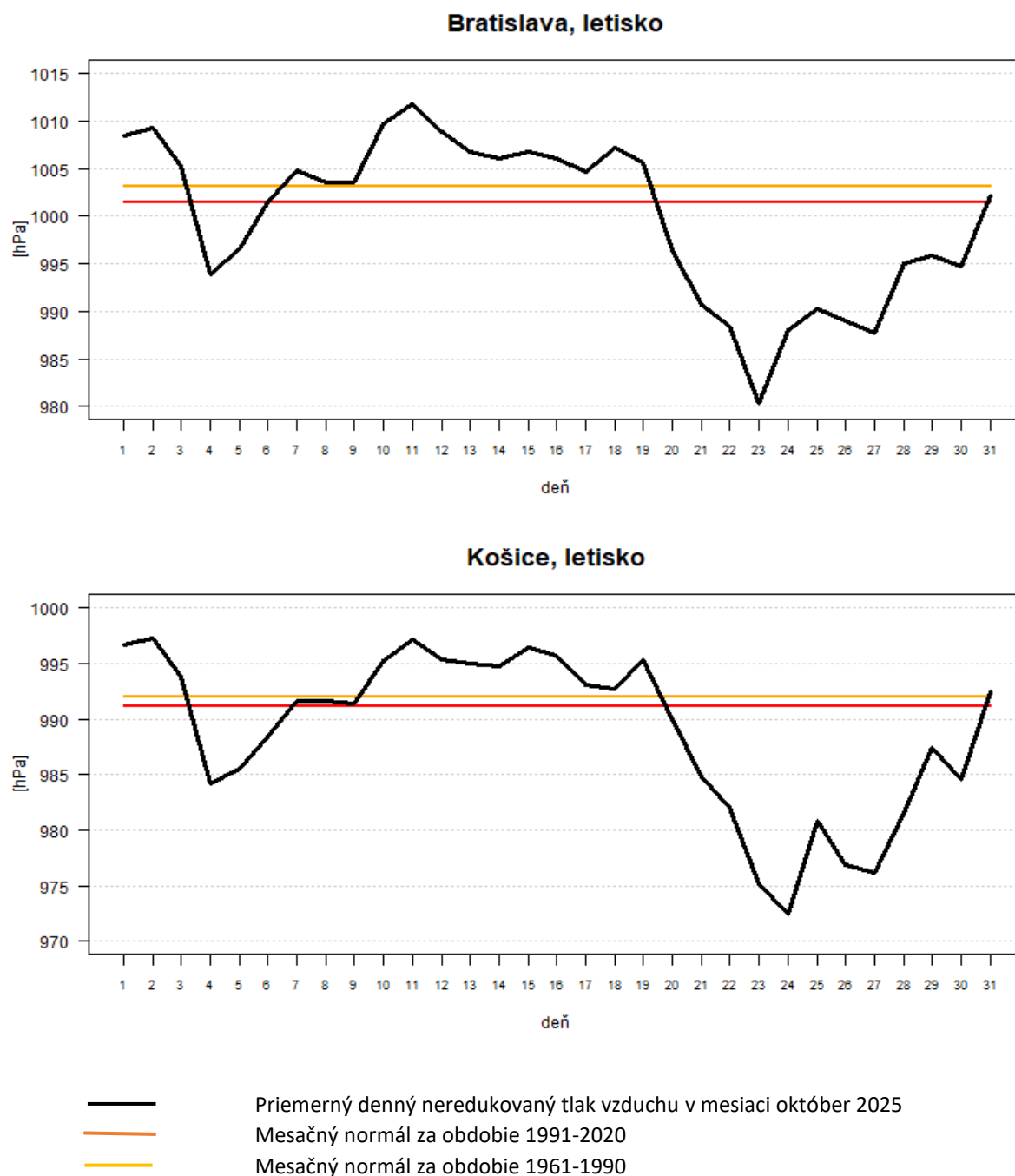
Poznámka:

Veterná ružica slúži na zobrazenie smeru a rýchlosti vetra. Z grafu je možné vyčítať percentuálny podiel prevládajúceho smeru vetra v spracovávanom mesiaci na vybranej meteorologickej stanici, a súčasne sa dá z grafu zistiť aj prevládajúca rýchlosť vetra v danom smere.

2.7 Tlak vzduchu

Meteorologická stanica Bratislava – letisko má nadmorskú výšku 133 m.

Meteorologická stanica Košice – letisko má nadmorskú výšku 230 m.

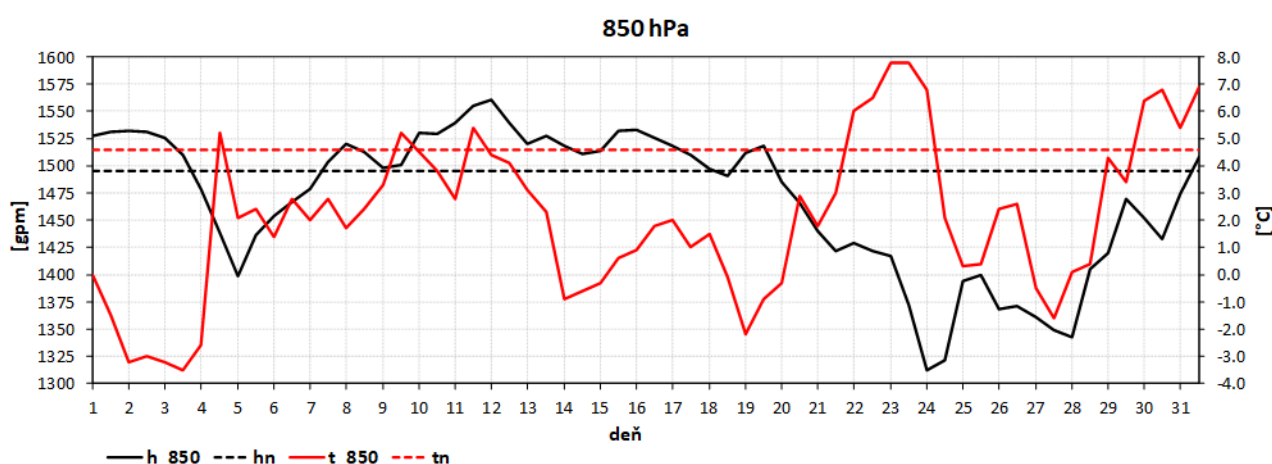


Obr. 2.17 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci október 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

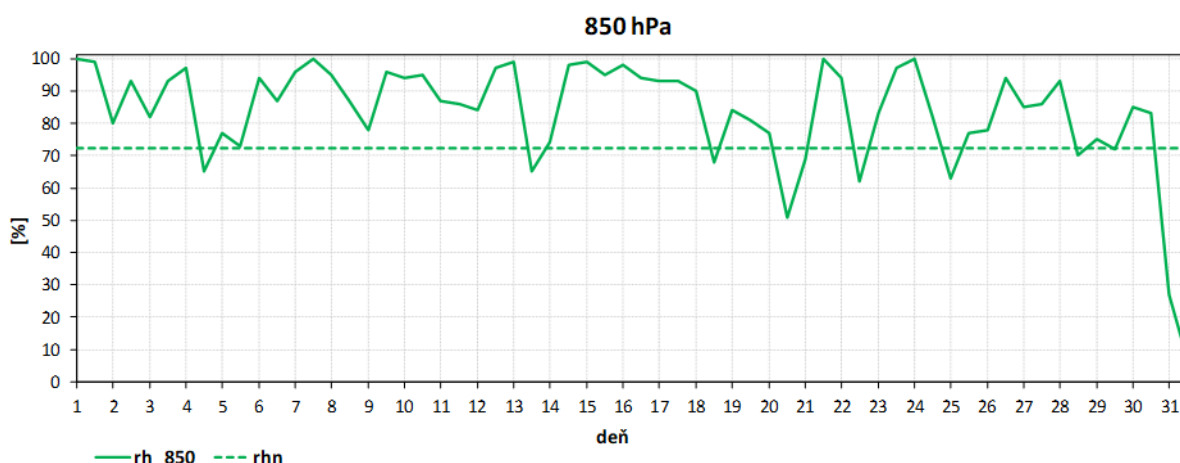
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

V nasledujúcej kapitole sú prezentované výsledky meraní z Aerologického a radiačného centra SHMÚ Poprad – Gánovce.

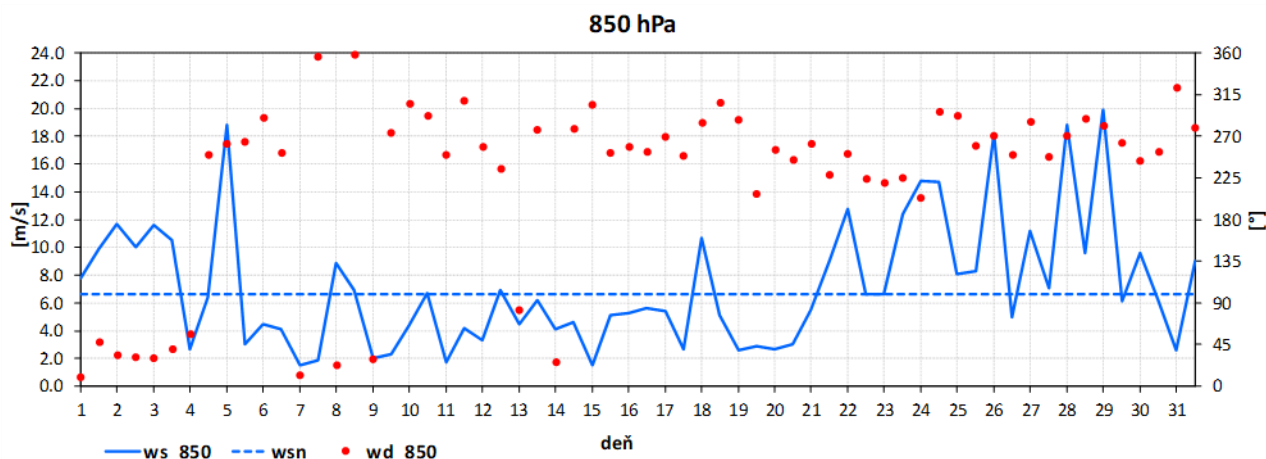
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



Obr. 3.1 Geopotenciálna výška h [gpm], mesačný normál geopotenciálnej výšky h_n [gpm], teplota vzduchu t [°C], mesačný normál teploty vzduchu t_n [°C]



Obr. 3.2 Relatívna vlhkosť vzduchu rh [%] a mesačný normál relatívnej vlhkosti vzduchu rh_n [%]



Obr. 3.3 Rýchlosť vetra ws [$m \cdot s^{-1}$], mesačný normál rýchlosti vetra wsn [$m \cdot s^{-1}$] a smer vetra wd [°]

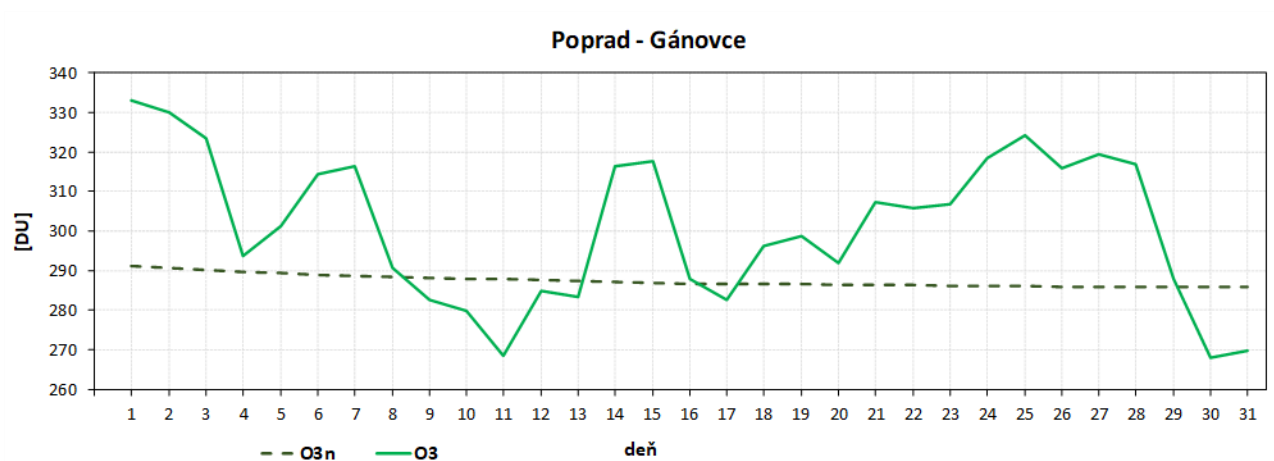
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1470 gpm bol o 25 gpm nižší ako októbrový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1561 gpm bola nameraná 12. 10. v termíne 00 UTC. V termíne 00 UTC bola dňa 24. 10. nameraná najnižšia októbrová geopotenciálna výška 1312 gpm.

Priemerná októbrová teplota vzduchu 2,1 °C v tejto hladine bola o 2,5 °C nižšia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu 7,8 °C v tomto mesiaci bola nameraná 23. 10. v termíne 00 UTC, najnižšia teplota vzduchu -3,5 °C bola nameraná 03. 10. v termíne 12 UTC.

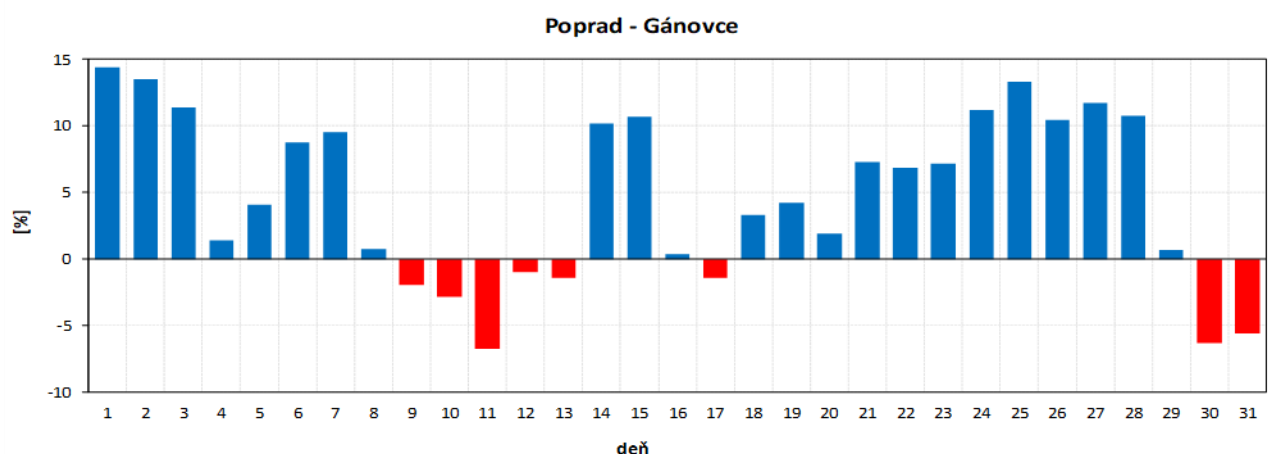
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 83,5 % bola oproti normálu o 11,3 % vyššia.

Októbrová priemerná rýchlosť vetra 7,2 $m \cdot s^{-1}$ bola 0,6 $m \cdot s^{-1}$ nad úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra 19,9 $m \cdot s^{-1}$ pri smere vetra 282° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 29. 10. v termíne 00 UTC. V októbri prevládali západný a ZJZ vietor. S menšou početnosťou výskytu bol nameraný aj ZSZ vietor.

Prezentované sú aj denné priemery celkového atmosférického ozónu merané Brewerovými spektrofotometrami a priemerné denné relatívne odchýlky od dlhodobého priemeru, vypočítané vzhľadom na dlhodobý priemer za obdobie 1962 – 1990 z najbližšej stanice s dlhodobými meraniami celkového ozónu v SOO ČHMÚ Hradec Králové (Kalvová a Dubrovský, 1995).



Obr. 3.4 Denné priemery celkového atmosférického ozónu *O3* a dlhodobý priemer *O3n* za obdobie 1962 – 1990



Obr. 3.5 Priemerné denné relatívne odchýlky celkového ozónu od dlhodobého priemeru 1962 - 1990

Zhodnotenie mesiaca z pohľadu celkového atmosférického ozónu: Mesačný priemer dosiahol hodnotu 301 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku +14 DU (+5 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 268 DU (-6 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 30. 10. a najvyššia priemerná denná hodnota 333 DU (+14 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 1. októbra. Celomesačný októbrový priemer bol na meteorologickej stanici Poprad - Gánovce 3. najvyšší v celom rade jej meraní, t. j. od roku 1993. Najvyššiu hodnotu mesačného priemeru sme zaznamenali v roku 2010 na úrovni 308 DU.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

Počas prvých dvoch októbrových dekád sa naďalej vysievali ozimné obilniny, pšenica a jačmeň ozimný. V priebehu mesiaca bolo u týchto obilnín pozorované vzchádzanie a vytváranie tretieho listu. Vyspelejšie porasty pšenice ozimnej začali odnožovať v závere druhej dekády, ojedinele na konci mesiaca odnožovali aj porasty jačmeňa ozimného. Na sledovaných lokalitách sa repka ozimná nachádzala vo fenologickej fáze prvý pár pravých listov. V októbri prebiehali posledné zbery repy krmnej, kukurice siatej zrnovej a slnečnice ročnej. Do zimného obdobia vstupujú ozimné plodiny v priaznivom stave.

Stav a vývin ovocných drevín

Zber zimných odrôd jabloní a hrušiek prebiehal ešte počas prvej októbrovej dekády. V tejto dekáde sa naďalej zberali neskoré odrody viniča hroznorodého. Celý mesiac bolo pozorované žltnutie a opad listov ovocných stromov a krov.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

Na niektorých lokalitách bolo ešte pozorované dozrievanie plodov slivky trnkovej, buka lesného, duba letného a zimného, jedle bielej, pagaštanu konského, ruže šípovej, jaseňa štíhleho, jelše lepkavej a hrabu obyčajného. Od prvej októbrovej dekády dozrievali plody agáta bieleho. V druhej až tretej dekáde mesiaca bolo pozorované dozrievanie plodov ihličnatých drevín, smreka obyčajného, borovice lesnej a smrekovca opadavého. Počas októbra bolo pozorované žltnutie a opad listov lesných drevín, na niektorých lokalitách bol opad listov v závere mesiaca ukončený.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

V októbri boli zaznamenané posledné odlety škovránka poľného a škorca lesklého.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170