

2 2025
ročník 31

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



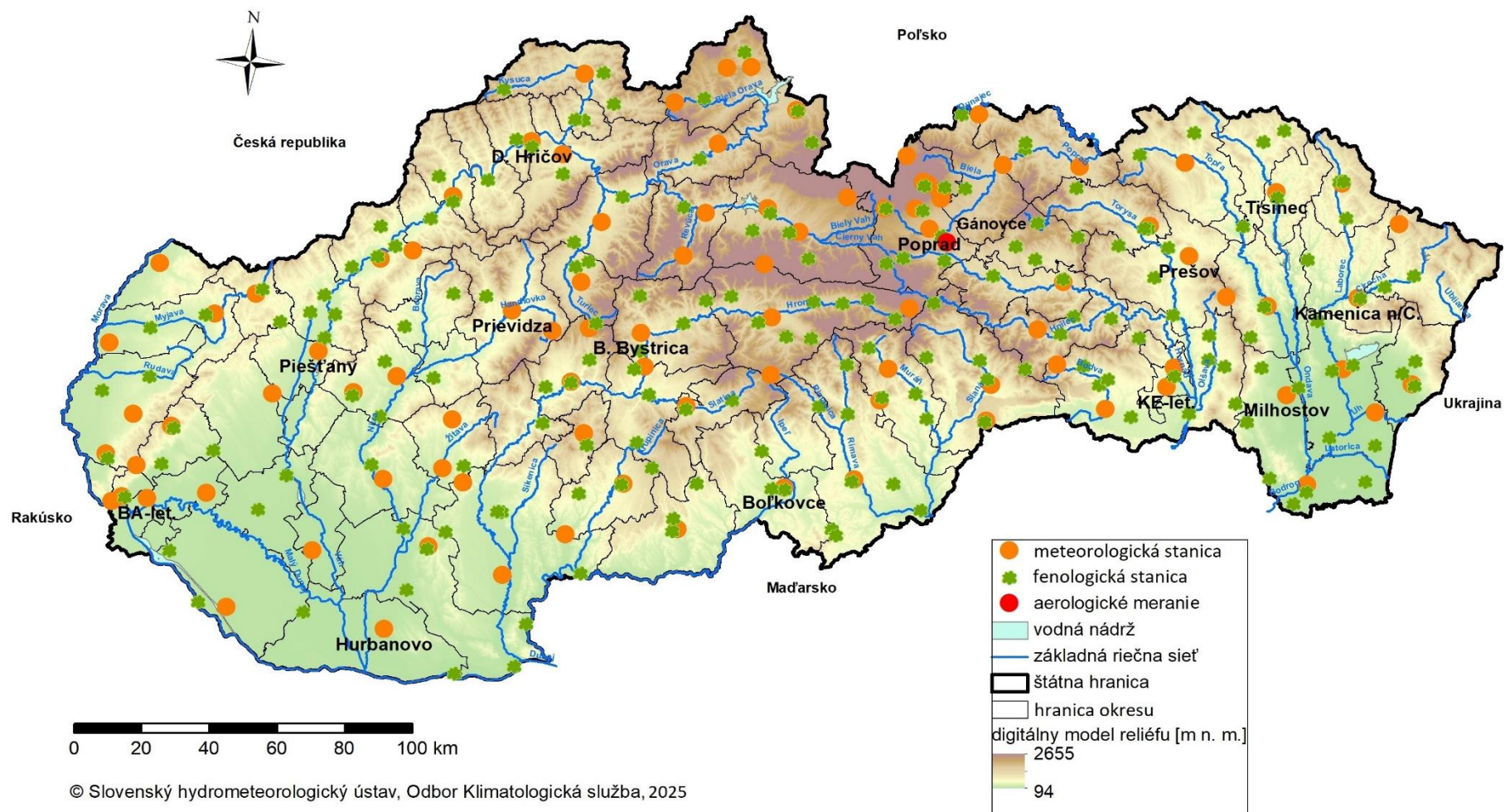
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© 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

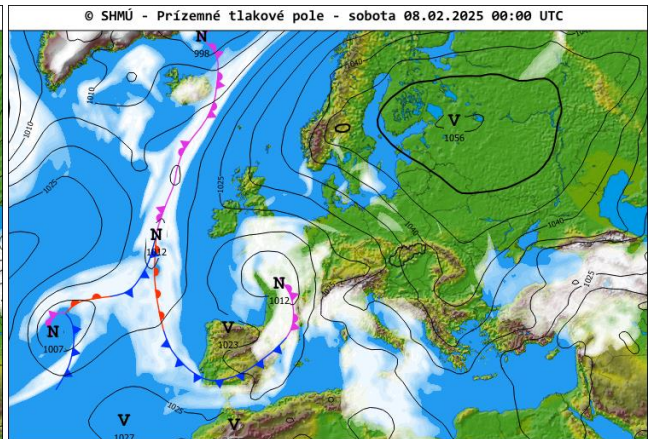
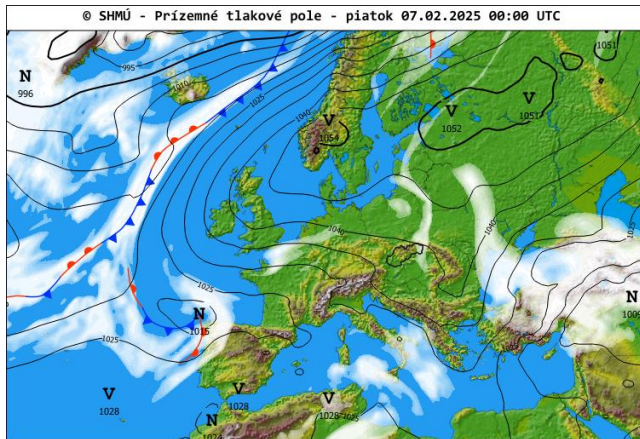
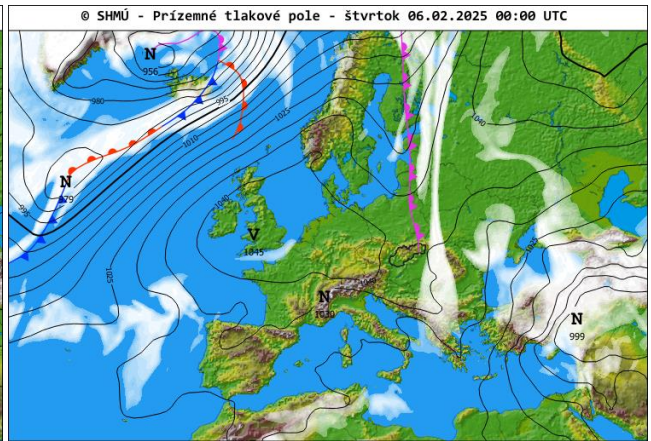
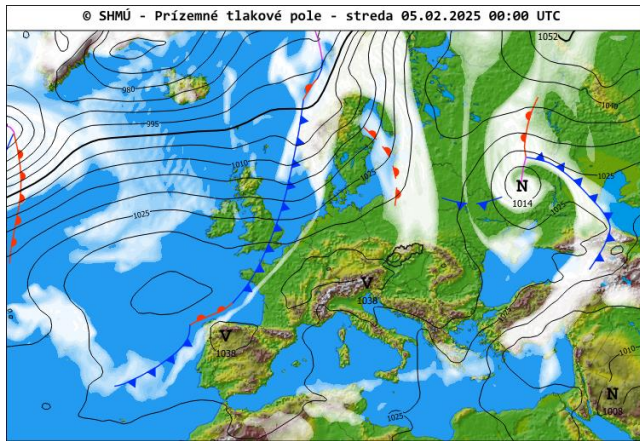
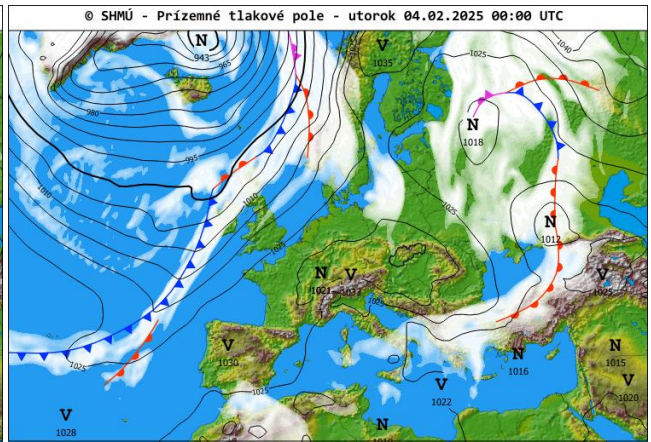
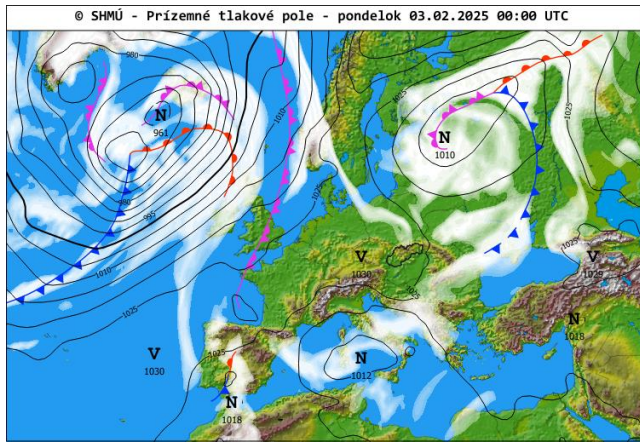
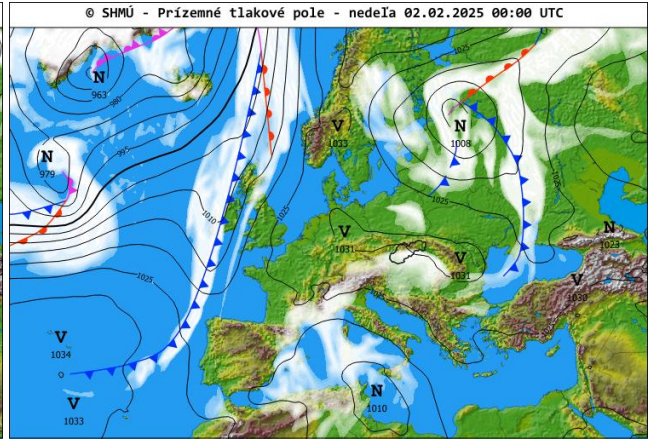
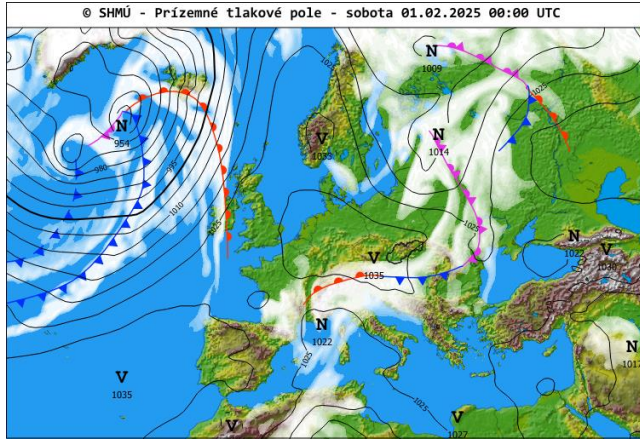
1 Synoptický prehľad počasia za február 2025	5
2 Klimatologický prehľad.....	10
2.1 Teplota vzduchu	10
2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit.....	24
2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka	31
2.4 Teplota pôdy	39
2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho	41
2.6 Vietor.....	43
2.7 Tlak vzduchu.....	45
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry	46
4 Fenológia	49

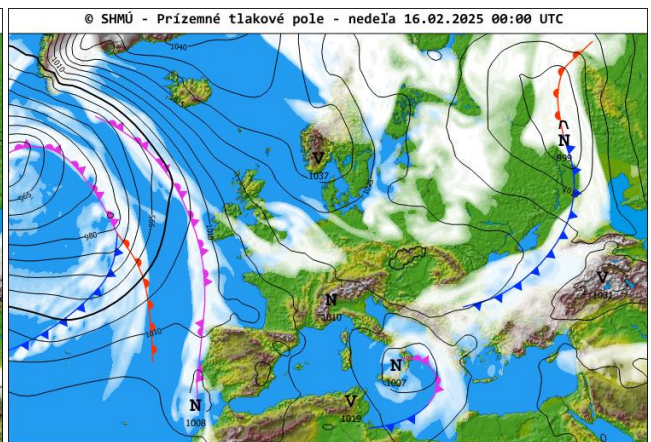
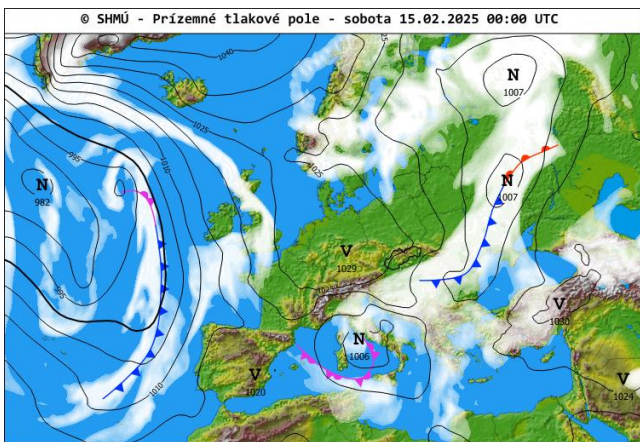
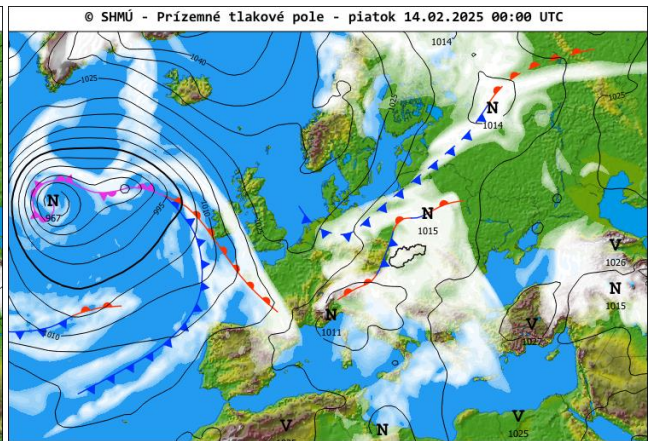
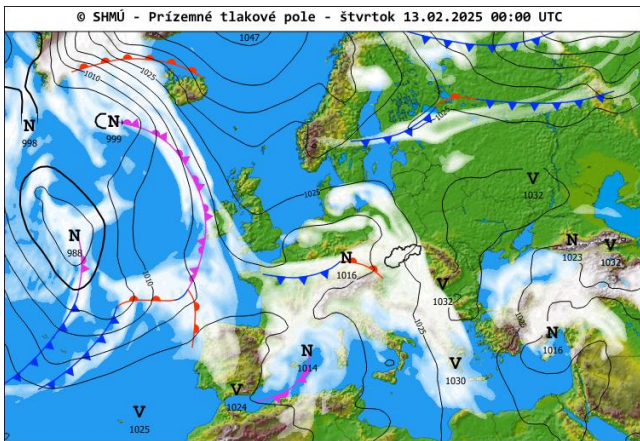
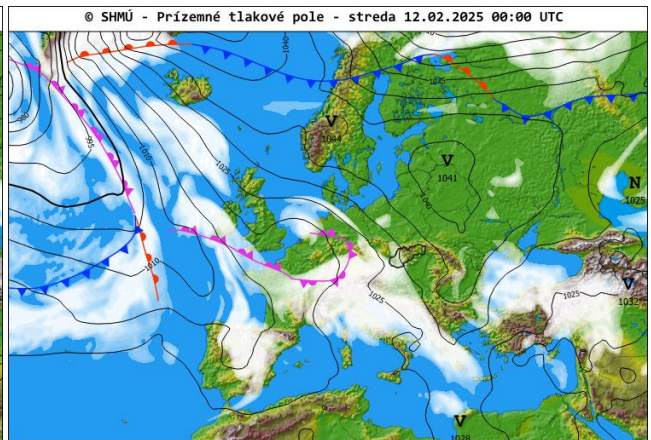
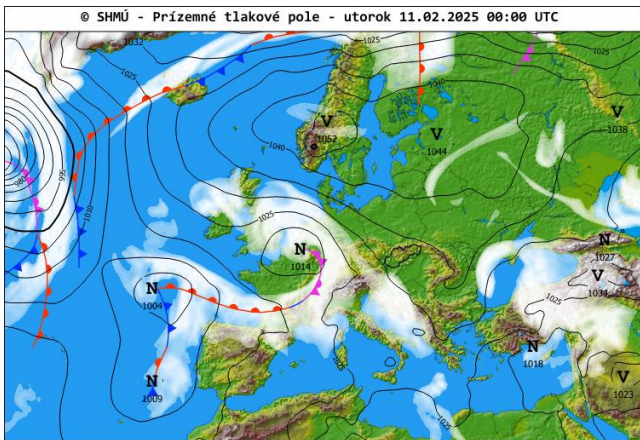
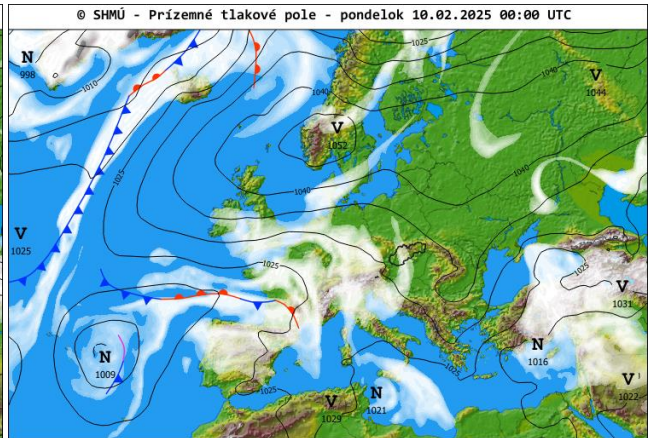
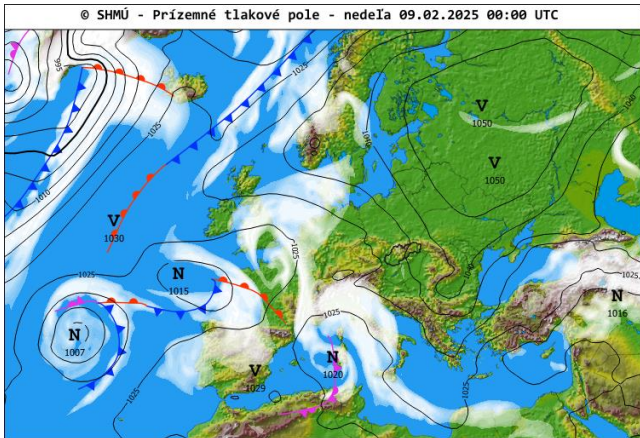


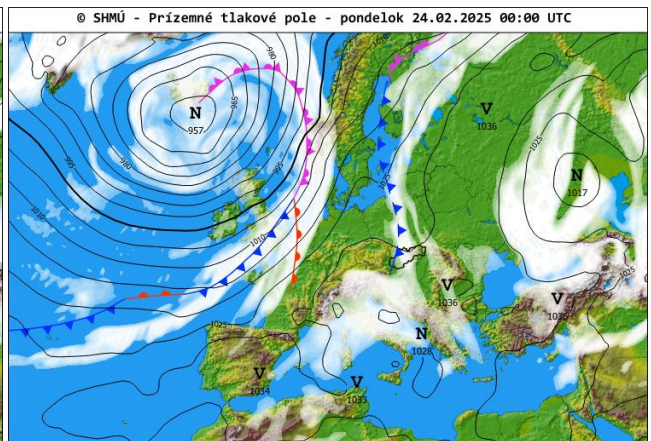
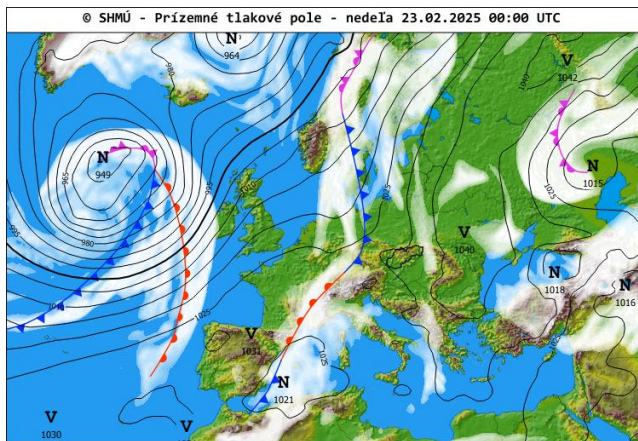
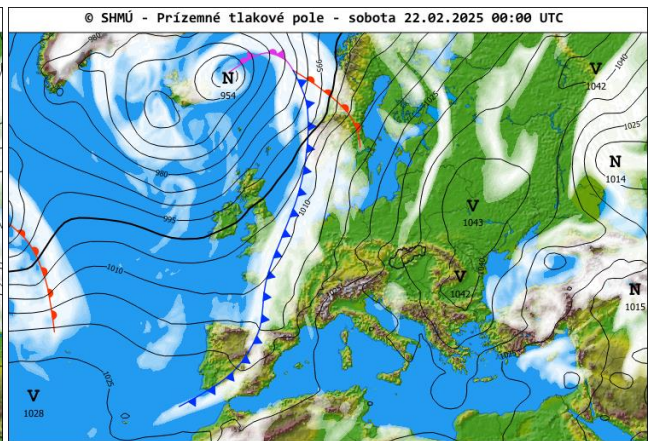
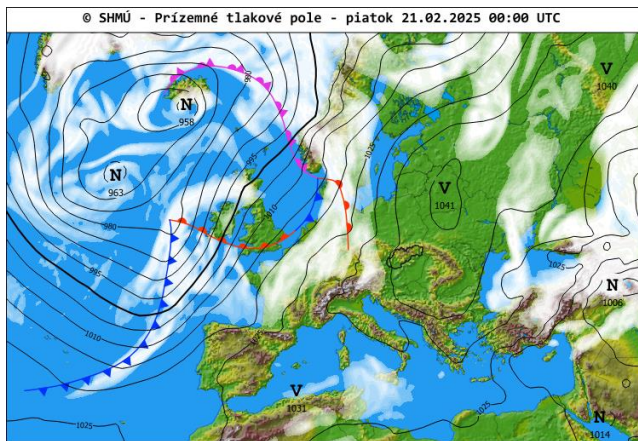
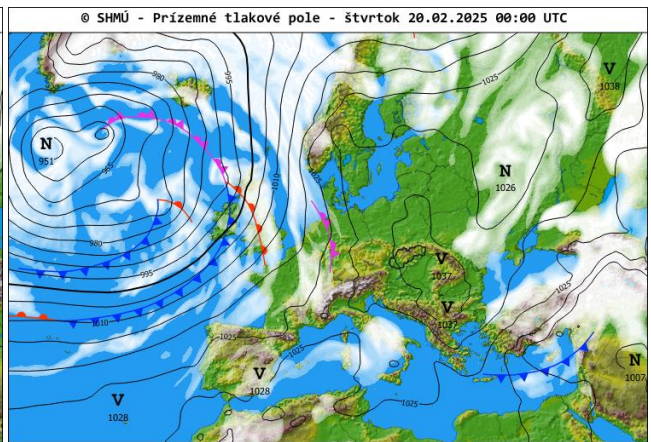
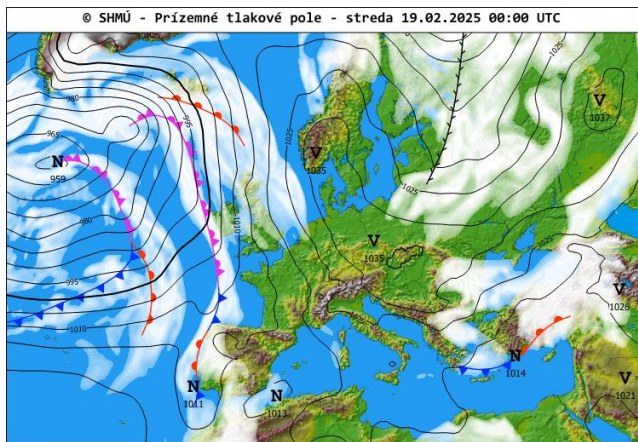
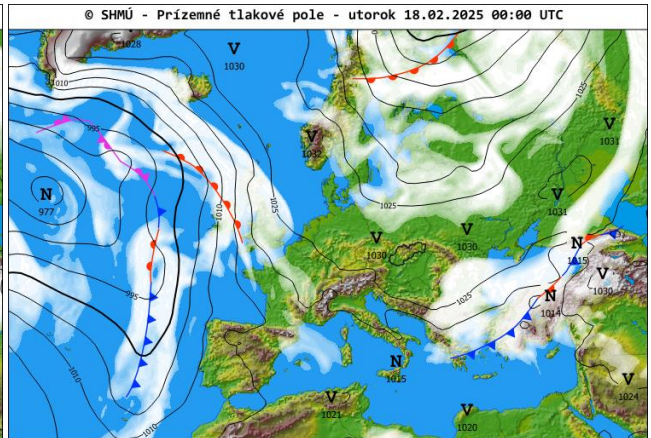
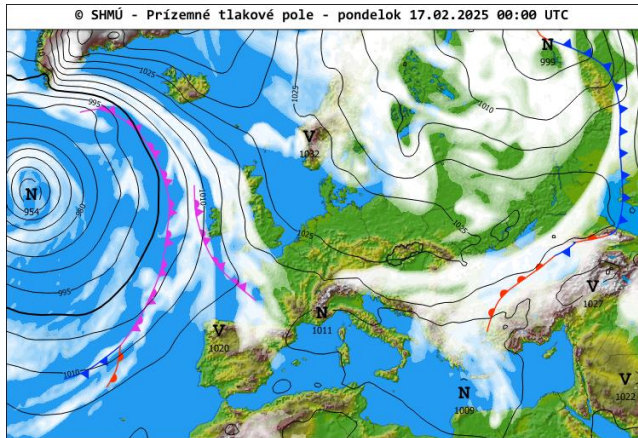
Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

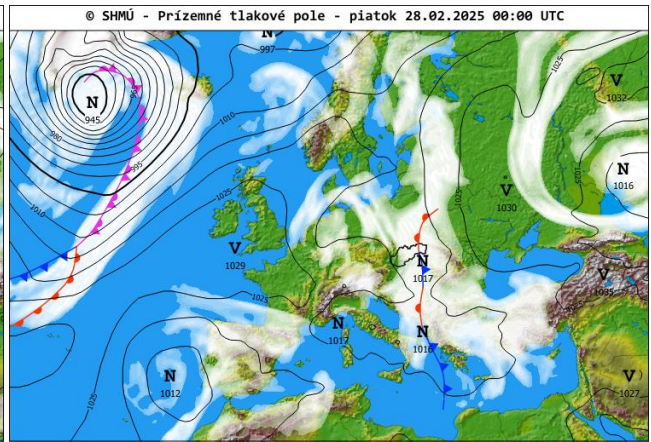
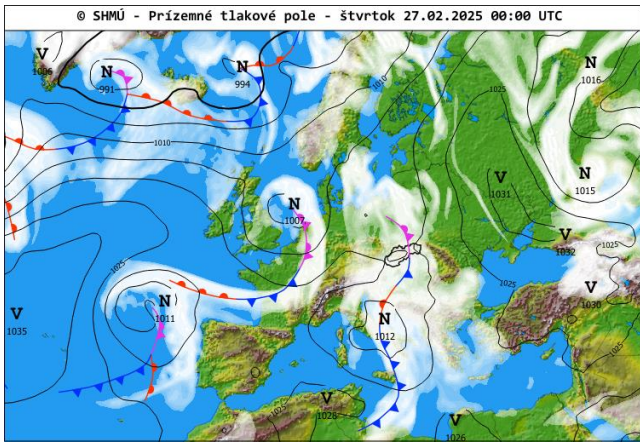
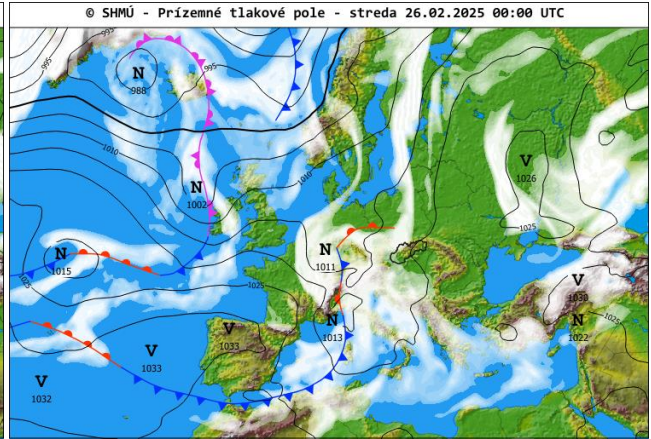
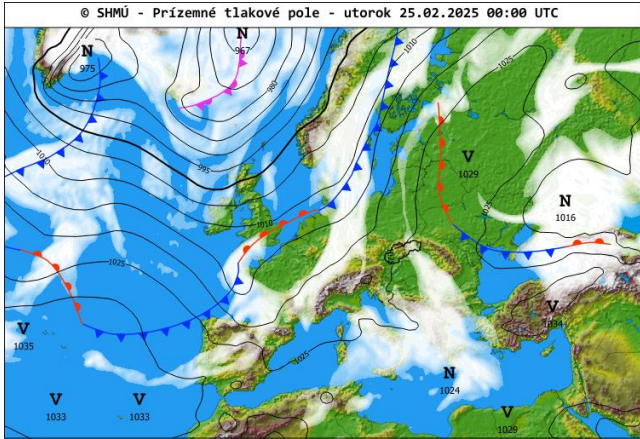
1 Synoptický prehľad počasia za február 2025

Na začiatku mesiaca zasahovala do našej oblasti od severozápadu v chladnejšom vzduchu tlaková výš. V nedeľu 2. februára jej vplyv v strednej Európe prechodne zoslabil. Zároveň vo vyšších vrstvách ovzdušia zasahoval do karpatskej oblasti od severu až severovýchodu okraj tlakovej níše. Počas pondelka 3. februára tlaková výš nad strednou Európou opäť zmohutnela a v chladnejšom vzduchu sa tu udržiavala aj počas nasledujúceho dňa. Dňa 05. 02. zasahoval od západu do strednej Európy okraj tlakovej výše a súčasne cez Poľsko a Pobaltie postupoval pomaly smerom na východ teplý front spojený s rozsiahlou oblasťou nízkeho tlaku vzduchu nad severným Atlantikom. Vo štvrtok 06. 02. po okraji tlakovej výše, ktorej stred sa presúval z Britských ostrovov cez Severné more až nad juh Škandinávie, k nám postúpil od severozápadu zrážkovo nevýrazný studený front. Nad karpatskú oblasť a Balkán zasahovala od 7. do 9. februára rozsiahla a mohutná tlaková výš so stredom nad Moskovskou oblasťou. Zároveň do strednej Európy od západu zasahovala plytká brázda nízkeho tlaku vzduchu. V dňoch 10. - 11. 02. k nám od severu až severovýchodu zasahovala rozsiahla a mohutná tlaková výš. V stredu 12. 02. k nám od severovýchodu zasahoval okraj slabnúcej tlakovej výše. Zároveň sa začala od západu rozširovať do našej oblasti brázda nízkeho tlaku vzduchu. V nej sa nad Nemeckom prehĺbila nasledujúci deň plytká tlaková níz a s ňou spojený frontálny systém postúpil do strednej Európy. V piatok 14. 02. postúpil cez našu oblasť v brázde nízkeho tlaku vzduchu od severozápadu studený front. Za ním k nám od severu začal prenikať studený, pôvodom arktický vzduch. Neskôr sa od severozápadu začala do našej oblasti rozširovať tlaková výš. Od soboty 15. 02. do stredy 19. 02. zasahoval od severozápadu až severu do strednej Európy, postupne až nad čiernomorskú oblasť v studenom, pôvodom arktickom vzduchu okraj tlakovej výše. Zároveň do našej oblasti zasahoval od severovýchodu vo vyšších vrstvách ovzdušia okraj tlakovej níše. Od 20. do 23. februára k nám v chladnom vzduchu od severovýchodu až východu zasahovala tlaková výš. Po jej zadnej strane prúdil neskôr do našej oblasti o niečo teplejší vzduch. V pondelok 24. 02. sa nad strednou Európou nachádzalo nevýrazné pole vyššieho tlaku vzduchu a zároveň postúpil nad karpatskú oblasť rozpadávajúci sa oklúzny front. Počas utorka 25. 02. rozsiahla oblasť vysokého tlaku vzduchu zasahujúca do karpatskej oblasti od východu zoslaba. V stredu 26. 02. postúpil do našej oblasti od západu zvlhnený studený front spojený s plytkou tlakovou nížou so stredom nad Talianskom. Tento studený front sa nad našim územím vlnil aj ďalší deň a v piatok 28. 02. postúpil z našej oblasti ďalej na východ. Zároveň sa v chladnejšom vzduchu z Nemecka nad Poľsko presúvala v posledný deň mesiaca výšková tlaková níz.







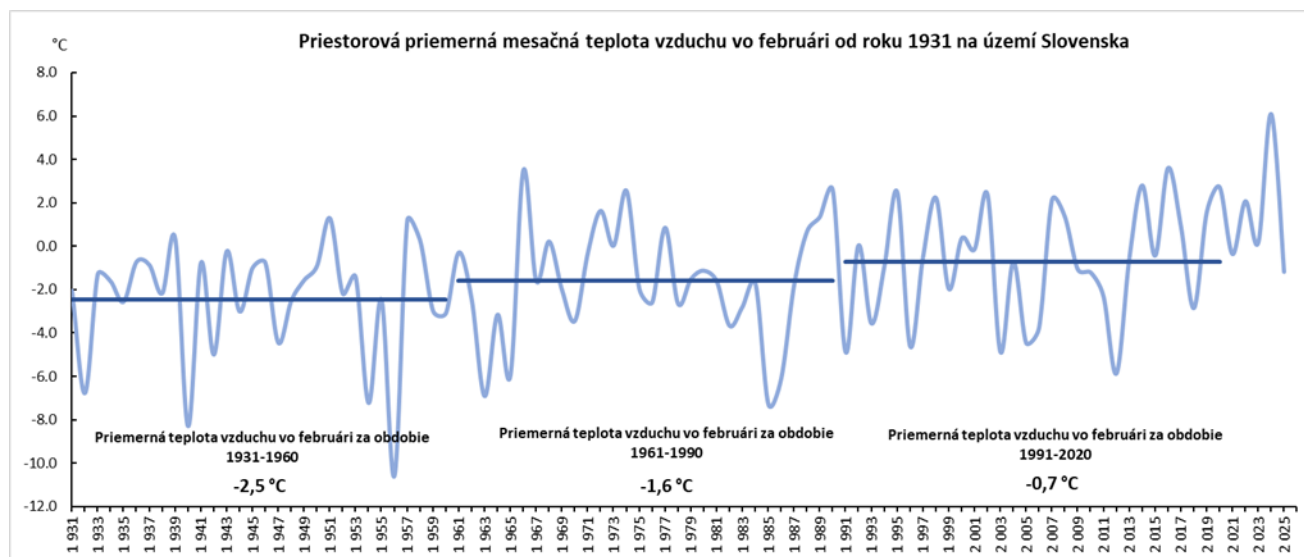


2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

Február 2025 bol na celom území Slovenska teplotne normálny, zväčša podpriemerný, definovaný odchýlkami od priemernej mesačnej teploty vzduchu v intervale $-1,5\text{ °C}$ až $+0,3\text{ °C}$ od dlhodobého priemeru 1991 – 2020.

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu vo februári 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu $-1,2\text{ °C}$. Február sa tak zaradil ako až 47. najteplejší február od roku 1931 na Slovensku. Najteplejší február sme doteraz zaznamenali v roku 2024 s hodnotou až $6,1\text{ °C}$, najchladnejší v roku 1956 s hodnotou $-10,6\text{ °C}$. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu vo februári 2025 zápornú odchýlku $-0,4\text{ °C}$.



Vo februári 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu $1,6\text{ °C}$ zaznamenali na juhozápade Slovenska v Bratislave v Mlynskej doline (so zápornou odchýlkou $-0,4\text{ °C}$ od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020). Relatívne vysoké hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli namerané napríklad aj na juhu západného Slovenska v Gabčíkove ($1,5\text{ °C}$, o $-0,3\text{ °C}$ menej) a v Bratislave na letisku ($1,5\text{ °C}$, o $-0,4\text{ °C}$ menej), alebo aj v Topoľčanoch ($1,5\text{ °C}$, o $+0,2\text{ °C}$ viac). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla vo februári 2025 najnižšie hodnoty v horských polohách, a to na Lomnickom štíte ($-10,3\text{ °C}$, o $+0,3\text{ °C}$ viac v porovnaní s obdobím 1991 – 2020) a na Chopku ($-8,2\text{ °C}$, o $-0,1\text{ °C}$ menej). Z nižšie položených miest do 800 m n. m. bola najnižšia priemerná teplota vzduchu zaznamenaná v Oravskej Lesnej ($-3,5\text{ °C}$, o $-0,6\text{ °C}$ menej). Najväčšiu kladnú odchýlku $+0,3\text{ °C}$ od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 sme zaznamenali na Lomnickom štíte a najväčšiu zápornú odchýlku $-1,5\text{ °C}$ v Medzilaborciach a v Dolných Plachtinciach.

Historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu pre mesiac február 7,1 °C bola nameraná v Bratislave na Trnavskej ceste v roku 1966 a najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu -18,1 °C bola nameraná na Lomnickom štíte v roku 1965.

Maximum teploty vzduchu sme vo februári 2025 zaznamenali na juhozápade Slovenska v Bratislave na letisku (14,7 °C, 24. 02.). Medzi ďalšie stanice s vysokými hodnotami maximálnej teploty vzduchu patrili napr. Bratislava - Koliba (14,6 °C, 24. 02.) a Moravský svätý Ján (14,3 °C, 24. 02.). Najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu boli na jednotlivých staniciach vo februári 2025 zaznamenané väčšinou na konci mesiaca v období 24. - 28. 02. 2025.

Absolútne maximum teploty vzduchu pre mesiac február 20,6 °C sme zaznamenali v Žihárči 28. februára 2019, resp. v Hurbanove 25. februára 2021.

Minimum teploty vzduchu sme vo februári 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte (-22,7 °C, 18. 02.). Ďalšie stanice s nízkymi hodnotami minimálnej teploty vzduchu boli napr. Chopok (-19,1 °C, 17. 02.) alebo Štrbské Pleso (-18,1 °C, 17. 02.). Najnižšie hodnoty minimálnej teploty vzduchu boli na jednotlivých staniciach vo februári 2025 zaznamenané väčšinou v období 17. - 21. 02. 2025.

Absolútne minimum teploty vzduchu pre mesiac február -38,0 °C sme zaznamenali v Liptovskom Hrádku dňa 11. februára 1929.

Vykurovacie dni, t. j. dni počas ktorých bola priemerná denná teplota vzduchu nižšia ako 13,0 °C sa vo februári 2025 vyskytovali na celom území Slovenska, pričom bol na všetkých staniciach dosiahnutý ich maximálny možný počet, a to 28 dní.

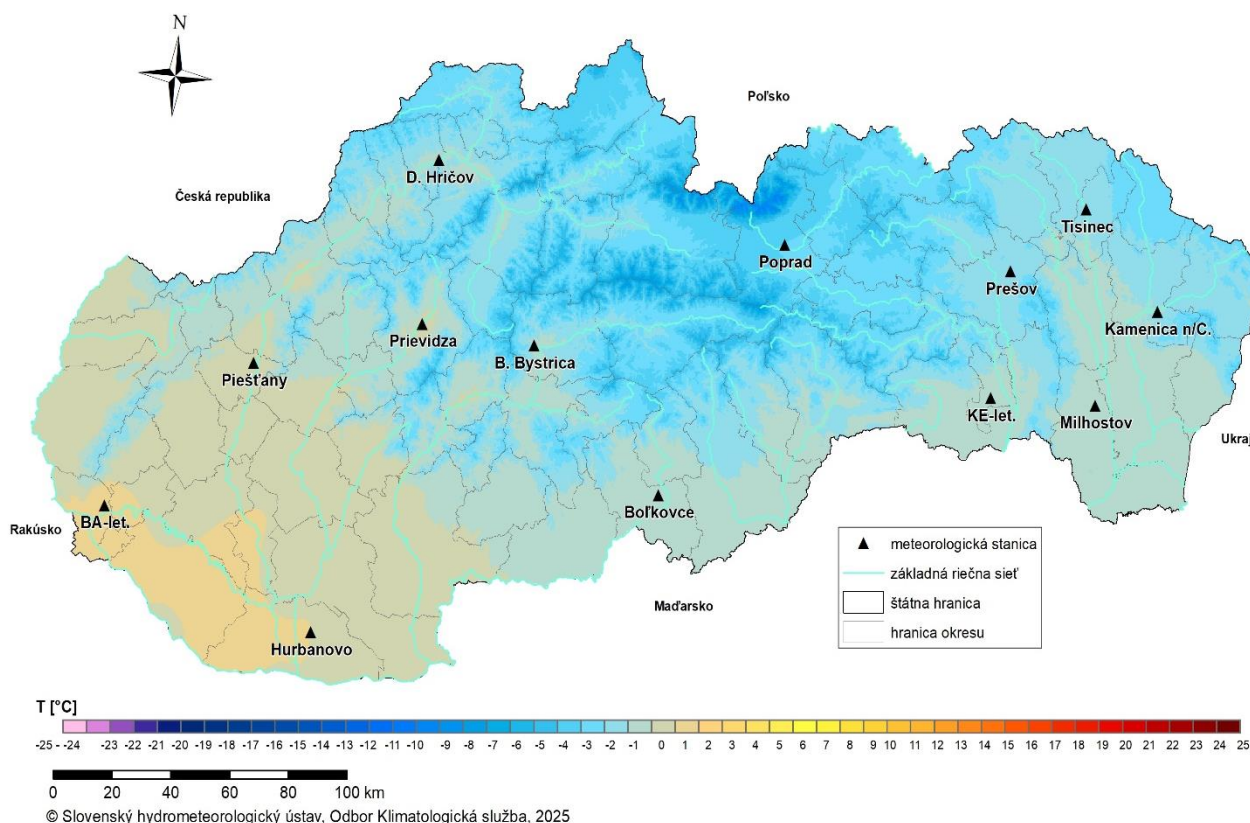
Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C sa vo februári 2025 vyskytovali na celom území Slovenska, pričom bolo zaznamenaných 18 až 28 takýchto dní. Na väčšine územia Slovenska bol zaznamenaný normálny alebo nadpriemerný počet mrazových dní. Najmenej mrazových dní sme zaznamenali na západe Slovenska v Kamanovej (18 dní, nemá porovnanie), v Žikave (19 dní, nemá porovnanie) a v Nitre (20 dní, o +0,7 dňa viac oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020). Najviac mrazových dní (28) sme zaznamenali v tatranskej oblasti a na východnom Slovensku, kde sa na viacerých staniciach mrazové dni počas februára 2025 vyskytovali každý deň (napr. Chopok 28 dní, o -0,2 dňa menej; Štrbské Pleso 28 dní, o +0,6 dňa viac; Poprad 28 dní, o +3,3 dní viac; Medzilaborce 28 dní, o 4,9 dní viac).

Ľadové dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C, sa vo februári 2025 nevyskytovali na všetkých analyzovaných staniciach, pričom bolo zaznamenaných 0 až 27 takýchto dní. Ľadové dni sa väčšinou nevyskytovali v nížinách na juhu západného a východného Slovenska. Na väčšine územia Slovenska bol zaznamenaný podnormálny počet ľadových dní v porovnaní s obdobím 1991 – 2020. V polohách do 500 m n. m. sme zaznamenali 0 až 5 dní (napr. Medzilaborce 5 dní, o -1,5 dňa menej v porovnaní s obdobím 1991 – 2020 alebo Osadné 5 dní, o -1,9 dňa menej), v polohách 500 - 1000 m bolo zaznamenaných 2 až 13 dní (napr. Tatranská Polianka 10 dní, nemá porovnanie; Donovaly 13 dní, nemá porovnanie), v polohách nad 1000 m v rozmedzí 12 až 26 dní (napr. Štrbské Pleso 13 dní, o -0,8 dňa menej alebo Chopok 26 dní, o +0,8 dňa viac).

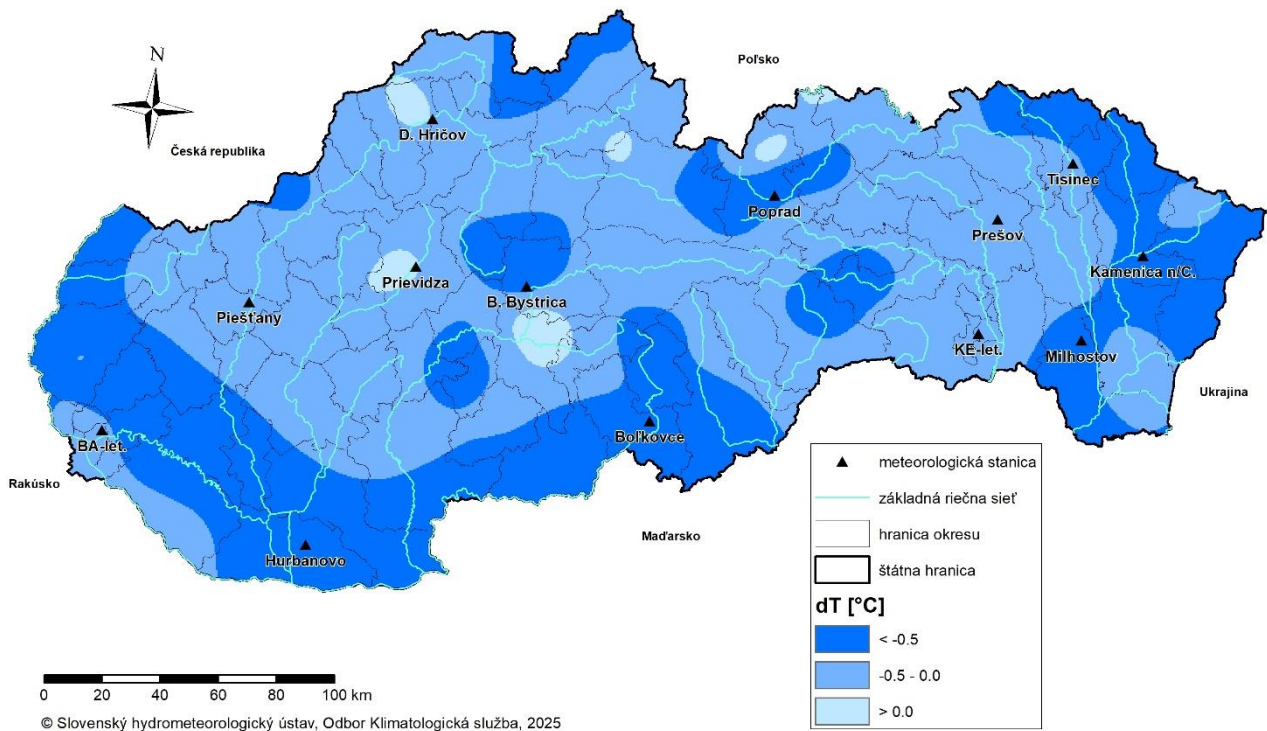
Arktické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu rovná alebo nižšia ako $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa vo februári 2025 vyskytli len v najvyšších horských polohách, napr. na Lomnickom štíte (8 dní, o -0,8 dňa menej oproti priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020) a na Chopku (4 dni, o -1,0 dňa menej).

Dni so silným mrazom, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, sa vo februári 2025 vyskytli na väčšine územia krajiny, a bolo zaznamenaných takýchto 1 až 18 dní. V polohách do 500 m n. m. sme zaznamenali 0 až 10 dní (napr. Švedlár 10 dní), do 500 - 1000 m 0 až 12 dní (napr. Podolíneč 12 dní), a v polohách nad 1000 m 3 až 18 dní (napr. Lomnický štít 19 dní).

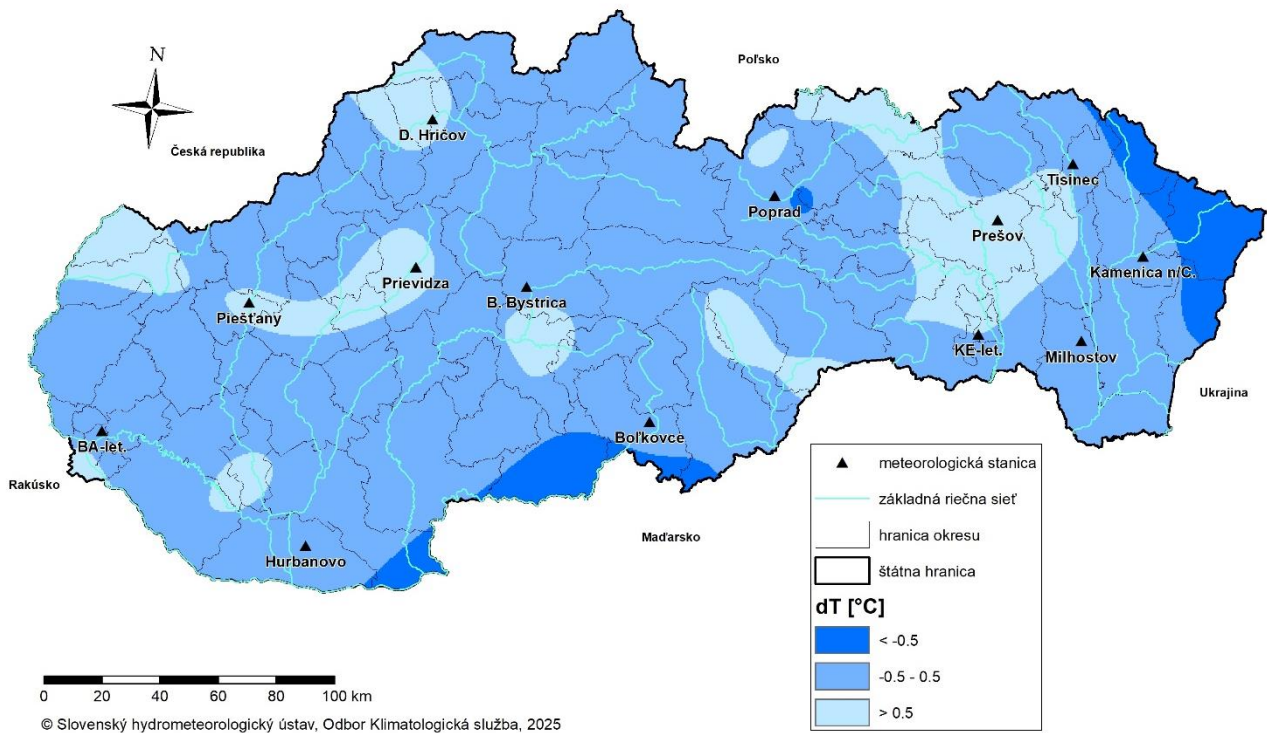
Počas februára 2025 neboli na území Slovenska prekonané absolútne mesačné ani denné rekordy teploty vzduchu. Na 8 meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi nepretržitého merania boli v období 18. - 20. 02. 2025 zaznamenané denné rekordy teploty vzduchu, a to pre minimum maximálnej dennej teploty vzduchu (Liptovský Mikuláš - Ondrašová, Stará Lesná), minimum minimálnej dennej teploty vzduchu (Holíč, Bratislava - Mlynská dolina, Modra - Piesok, Nitra - Veľké Janíkovce, Kremnické Bane, Stará Lesná) a minimum priemernej dennej teploty vzduchu (Holíč, Kremnické Bane, Turčianske Teplice).



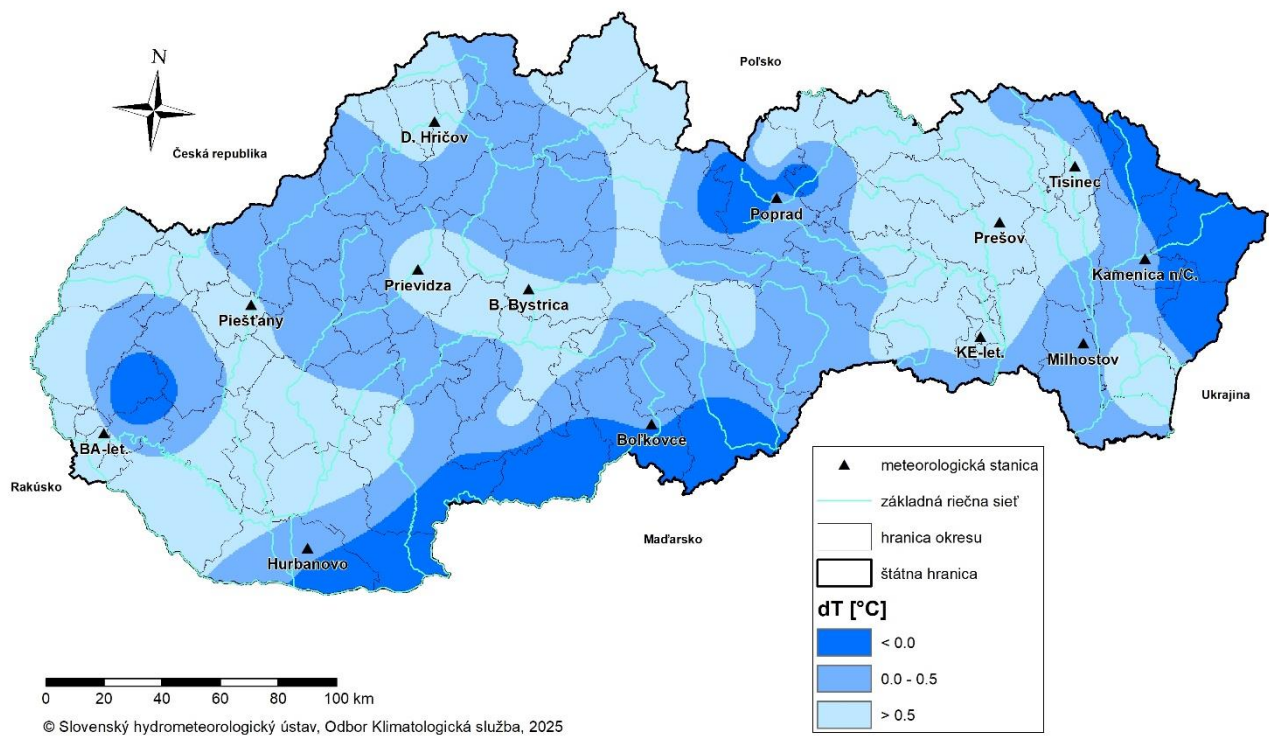
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za február 2025



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	-0,6	-0,6	8,8	28	-11,8	19	-14,3	19	26	1	3	13	0	0	0	28
Banská Štiavnica	570	-1,0	-0,6	8,2	10	-11,2	19	-13,6	19	25	3	2	11	0	0	0	28
Bardejov	311	-1,5	-0,4	8,4	28	-13,1	21	-14,5	21	27	3	4	9	0	0	0	28
Beluša	255	0,0	-0,3	9,7	28	-10,8	19	-13,8	20	23	0	2	16	0	0	0	28
Bol'kovce	214	-0,4	-0,6	12,9	28	-11,7	19	-15,5	19	25	1	4	13	2	0	0	28
Bratislava – Koliba	287	1,3	-0,2	14,6	24	-7,4	19	-11,4	19	21	0	0	18	2	0	0	28
Bratislava – letisko	133	1,5	-0,4	14,7	24	-9,5	20	-13,7	19	21	0	0	19	5	0	0	28
Bratislava – Mlynská dolina	180	1,6	-0,4	14,1	24	-8,9	19	*	*	20	0	0	20	3	0	0	28
Brezno	488	-1,7	-0,1	10,3	28	-13,8	19	-14,3	19	25	1	6	8	0	0	0	28
Bzovík	353	-0,2	-0,3	10,2	28	-10,1	19	-15,3	19	23	0	1	16	0	0	0	28
Čadca	420	-1,5	-0,4	9,2	25	-14,4	19	-14,5	19	25	3	5	12	0	0	0	28
Čaklov	136	-0,5	-0,3	10,5	28	-11,2	21	-12,1	21	26	0	2	13	1	0	0	28
Dolné Plachtince	192	-0,6	-1,5	12,3	28	-12,6	19	-14,0	19	23	0	4	14	1	0	0	28
Dolný Hričov	309	-0,5	0,0	10,9	10	-11,6	20	-15,5	20	25	0	3	12	0	0	0	28
Dudince	139	0,1	-0,6	11,3	28	-13,5	20	-17,9	19	23	0	3	15	1	0	0	28
Gabčíkovo	114	1,5	-0,3	13,7	24	-10,5	19	-12,1	19	20	0	1	20	3	0	0	28
Holíč	170	0,8	-0,9	13,2	24	-11,2	19	-12,6	19	22	0	1	18	3	0	0	28
Hurbanovo	112	1,0	-0,8	12,2	24	-10,6	19	-15,7	19	21	0	1	19	4	0	0	28
Chopok	1995	-8,2	-0,1	4	22	-19,1	17	-	-	28	26	17	0	0	0	0	28
Jakubovany	409	-1,1	-0,1	9,5	28	-10,6	20	-13,0	18	26	4	3	9	0	0	0	28
Jaslovské Bohunice	174	0,8	-0,2	13,2	24	-8,9	19	-12,6	21	23	0	0	18	3	0	0	28
Kamenica nad Cirochou	175	-0,9	-0,7	10,7	26	-12,9	18	-16,5	18	25	0	6	11	0	0	0	28
Košice – letisko	230	-0,2	-0,2	10,2	28	-11,3	18	-14,5	21	26	0	2	14	2	0	0	28

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výšk.	Min. [°C]	Deň výšk.	Príz.min. [°C]	Deň výšk.	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	0,7	-1,0	13,4	24	-10,3	19	-13,4	19	21	0	1	16	3	0	0	28
Kuchyňa – Nový Dvor	206	0,9	-0,3	14,3	24	-12,6	19	-18,2	19	23	0	2	17	3	0	0	28
Liesek	692	-2,6	-0,1	8,2	25	-15,1	17	-18,0	19	27	5	8	5	0	0	0	28
Liptovský Hrádok	638	-2,0	-0,3	8,8	26	-15,1	19	-17,1	19	27	4	8	10	0	0	0	28
Lomnický štít	2634	-10,3	0,2	-2,3	22	-22,7	18	-	-	28	28	19	0	0	0	0	28
Martin – Žabokreky	427	-0,8	-0,2	9,7	10	-13,3	19	-16,0	20	24	0	4	16	0	0	0	28
Medzilaborce	349	-2,9	-1,5	9	27	-14,7	18	-15,9	18	28	5	9	3	0	0	0	28
Michalovce	109	-0,4	-0,6	10,1	27	-9,8	21	-12,5	21	25	0	0	12	2	0	0	28
Modra – Piesok	533	-1,1	-1,0	9,2	24	-9,4	20	-13,6	19	24	8	0	9	1	0	0	28
Mochovce	260	0,7	-0,3	11,2	28	-10,3	19	-14,6	19	22	0	1	19	0	0	0	28
Moldava nad Bodvou	215	-0,5	-0,4	10,4	27	-11,3	19	-14,1	19	26	0	4	11	2	0	0	28
Moravský Svätý Ján	155	0,5	-1,0	14,3	24	-12,9	19	-14,3	19	24	0	1	17	1	0	0	28
Myjava	345	-0,2	-0,2	12	24	-11,1	19	-11,2	19	23	3	1	14	0	0	0	28
Nitra – Veľké Janíkovce	135	1,0	-0,3	11,5	24	-12,8	19	-15,8	19	20	0	2	20	3	0	0	28
Oravská Lesná	781	-3,5	-0,6	8,1	9	-16,1	19	-17,5	17	27	6	9	4	0	0	0	28
Oravský Podzámok	530	-1,6	-0,1	9,3	10	-14,5	19	-16,6	19	25	3	6	10	0	0	0	28
Orechová	127	-0,4	-1,1	11,7	27	-11,1	18	-12,7	18	25	0	3	11	1	0	0	28
Piešťany	163	0,9	-0,1	13,6	24	-12,4	20	-15,9	19	21	0	4	17	2	0	0	28
Plaveč	484	-2,3	-0,1	9,7	26	-15,2	18	-19,3	18	28	4	8	4	0	0	0	28
Podolíneec	567	-2,7	-0,4	10,4	26	-15,7	21	-17,5	21	27	4	12	5	0	0	0	28
Poprad	694	-3,2	-0,9	9,3	24	-15,0	21	-20,1	19	28	5	9	3	0	0	0	28
Prešov – vojsko	308	-1,3	-0,3	8,2	28	-13,1	21	-14,8	21	26	3	3	10	0	0	0	28
Prievidza	260	0,6	0,0	11,5	28	-11,8	21	-13,6	21	21	0	3	17	1	0	0	28
Revúca	337	-0,9	-0,3	11,2	28	-11,3	19	-12,3	19	25	1	3	8	0	0	0	28
Rimavská Sobota	215	-0,9	-0,8	11,8	28	-12,3	19	-13,5	19	25	1	5	9	1	0	0	28

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	-0,7	-0,6	9,4	28	-11,5	19	-13,1	19	25	1	3	10	2	0	0	28
Senica	231	0,7	-0,1	12,9	24	-9,6	19	-11,8	19	21	0	0	18	2	0	0	28
Sliac	313	-0,5	0,1	10,7	10	-12,8	19	-15,6	20	26	0	5	14	0	0	0	28
Somotor	101	-0,4	-0,6	11	26	-10,6	21	-11,3	21	25	0	3	10	2	0	0	28
Spišské Vlachy	381	-1,9	-0,3	10,2	28	-14,6	20	-15,7	20	26	0	10	9	0	0	0	28
Štrbské Pleso	1319	-5,1	-0,5	7	25	-18,1	17	-21,8	17	28	13	9	4	0	0	0	28
Švedlár	473	-2,5	-0,9	9,6	25	-15,1	18	-16,5	20	26	3	10	8	0	0	0	28
Telgárt	906	-3,5	-0,4	7,2	25	-14,3	19	-15,9	19	26	9	7	5	0	0	0	28
Tisinec	216	-1,1	-0,3	9,4	28	-13,1	18	-14,1	18	26	1	5	11	0	0	0	28
Topoľčany	180	1,1	-0,2	12,8	24	-11,9	20	-14,1	20	23	0	3	17	3	0	0	28
Trebišov – Milhostov	103	-0,7	-0,6	10,1	28	-12,9	21	-15,3	21	26	0	4	12	2	0	0	28
Trenčín	204	0,3	-0,4	12	24	-11,9	21	-15,3	21	23	0	3	16	1	0	0	28
Vígľaš – Pstruša	368	-0,8	0,0	10,3	28	-12,9	20	-14,1	19	26	1	5	15	0	0	0	28
Žiar nad Hronom	262	0,2	-0,6	11,1	10	-12,2	21	-13,6	19	24	0	3	16	1	0	0	28
Žihárec	112	1,3	-0,7	13,2	24	-12,2	19	-13,3	19	21	0	1	20	4	0	0	28

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 – vykurovací deň

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

* – technická porucha na stanici

“číslo“ – vyhodnotené 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	2.3–5.6	0.4–1.3	-0.6–-0.3	Liptovský Mikuláš	-8.1–1.0	-0.7–0.7	-0.7–0.0	Sabinov	-3.1–2.6	0.6–1.0	-0.4–-0.1
Bánovce nad Bebravou	-2.6–3.9	0.2–0.5	-0.3–0.0	Lučenec	0.9–3.7	-0.8–0.5	-1.4–-0.2	Šaľa	3.5–4.9	0.7–0.9	-0.7–-0.5
Banská Bystrica	-5.7–2.6	0.3–0.6	-0.8–0.2	Malacky	0.4–5.1	0.0–1.2	-1.0–-0.2	Senec	3.8–5.6	-0.3–1.0	-1.0–-0.4
Banská Štiavnica	-11.6–9.9	0.2–0.5	-0.7–-0.2	Martin	-5.0–2.2	0.0–0.4	-0.7–-0.2	Senica	1.2–5.3	0.3–0.9	-1.2–-0.1
Bardejov	-1.5–2.5	0.3–0.8	-0.8–-0.2	Medzilaborce	-0.9–3.4	-1.0–0.2	-1.7–-0.7	Skalica	1.2–5.4	0.6–0.9	-1.2–-0.4
Brezno	-7.8–0.9	0.2–0.6	-0.7–-0.1	Michalovce	-1.0–4.5	-0.4–1.0	-1.0–-0.2	Snina	-4.8–5.3	-2.1–0.1	-1.2–-0.4
Bytča	-1.5–2.0	0.5–0.9	-0.2–0.0	Myjava	0.1–4.2	0.5–0.6	-0.4–-0.1	Sobrance	-3.9–3.0	-1.2–0.8	-1.4–-0.3
Čadca	-2.5–2.7	0.3–0.8	-0.6–0.0	Námestovo	-4.5–0.8	0.5–0.9	-0.6–-0.2	Spišská Nová Ves	-3.4–1.9	0.0–1.2	-0.8–-0.1
Detva	-4.2–2.6	0.2–0.6	-0.7–0.1	Nitra	1.3–4.7	0.4–0.9	-0.6–-0.1	Stará Ľubovňa	-3.1–1.3	0.5–0.9	-0.5–0.1
Dolný Kubín	-5.0–1.3	0.1–0.7	-0.5–0.0	Nové Mesto nad Váhom	-1.0–4.4	0.3–0.5	-0.5–-0.1	Stropkov	0.8–5.1	-0.4–0.8	-1.6–-0.2
Dunajská Streda	3.0–5.4	0.2–1.0	-0.9–-0.3	Nové Zámky	3.7–4.8	-1.1–0.9	-1.4–-0.4	Svidník	0.5–3.2	-0.3–0.8	-1.4–-0.2
Galanta	3.5–4.8	0.0–0.9	-1.0–-0.4	Partizánske	0.5–3.6	0.2–0.4	-0.2–0.0	Topoľčany	0.2–4.6	0.2–0.6	-0.2–0.0
Gelnica	-4.0–1.8	0.0–1.2	-0.9–-0.1	Pezinok	0.5–5.3	-0.4–0.6	-1.0–-0.5	Trebišov	-0.1–4.7	0.0–0.8	-0.6–-0.3
Hlohovec	3.7–4.6	0.4–0.6	-0.5–-0.1	Piešťany	2.2–4.7	0.4–0.6	-0.2–-0.1	Trenčín	-1.7–4.0	0.1–0.3	-0.5–-0.2
Humenné	-1.1–5.5	-1.1–0.5	-0.9–-0.4	Poltár	-2.3–3.6	0.0–0.5	-0.7–-0.5	Trnava	0.8–4.6	-0.2–0.5	-0.9–-0.1
Ilava	-4.2–3.6	0.1–0.4	-0.5–-0.1	Poprad	-11.9–2.3	-0.8–1.0	-1.1–0.3	Turčianske Teplice	-4.2–2.0	0.3–0.7	-0.8–-0.3
Kežmarok	-3.0–2.7	-0.2–0.9	-1.0–0.1	Považská Bystrica	-2.5–3.6	0.2–0.8	-0.3–0.0	Tvrdošín	-8.0–1.1	0.5–0.8	-0.3–0.0
Komárno	3.0–4.9	-0.6–0.8	-1.0–-0.4	Prešov	-2.2–2.8	0.6–1.2	-0.3–-0.1	Veľký Krtíš	1.6–5.6	-1.3–0.4	-1.8–-0.4
Košice - okolie	-4.0–3.6	0.2–1.1	-0.6–-0.2	Prievidza	-4.1–3.6	0.2–0.7	-0.4–0.1	Vranov nad Topľou	-1.5–5.5	0.3–0.8	-0.5–-0.2
Košice I až IV	-2.2–3.4	0.4–1.0	-0.3–-0.2	Púchov	-0.9–3.7	0.1–0.6	-0.4–-0.1	Žarnovica	-2.9–10.1	0.2–0.6	-0.7–-0.2
Krupina	-10.7–4.6	-0.2–0.6	-1.0–-0.2	Revúca	-3.9–3.6	0.1–0.6	-0.5–-0.2	Žiar nad Hronom	-2.9–9.3	0.2–0.7	-0.7–-0.2
Kysucké Nové Mesto	-1.1–1.6	0.3–0.6	-0.5–-0.2	Rimavská Sobota	-3.7–3.7	-0.8–0.6	-1.3–-0.3	Žilina	-4.9–2.7	0.2–0.9	-0.6–0.0
Levice	-7.7–6.3	-0.8–0.9	-1.1–-0.2	Rožňava	-4.9–3.5	0.0–0.7	-0.8–-0.2	Zlaté Moravce	-0.1–4.1	0.2–0.9	-0.4–-0.1
Levoča	-2.9–1.4	0.2–1.2	-0.4–-0.1	Ružomberok	-6.0–1.3	0.0–0.5	-0.7–0.0	Zvolen	-4.1–3.7	-0.3–0.6	-1.0–0.2

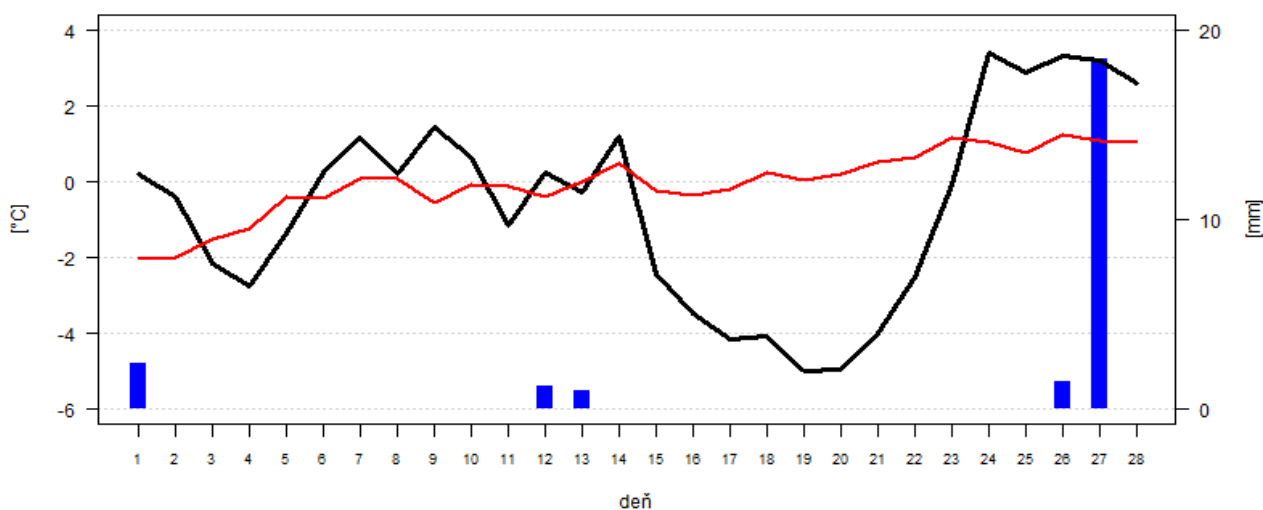
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

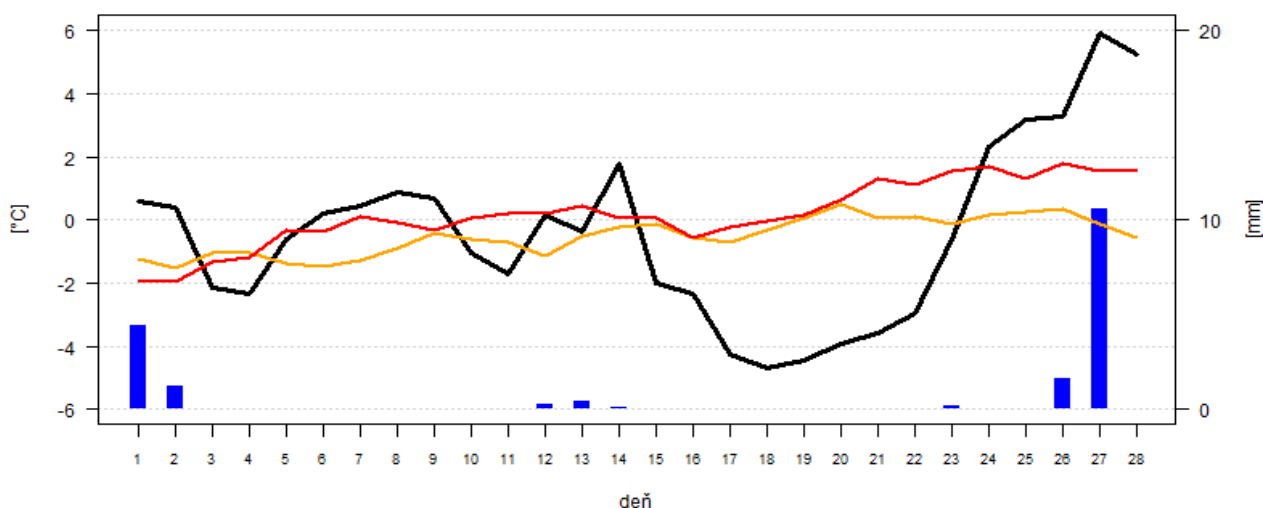
Kombinované grafy

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

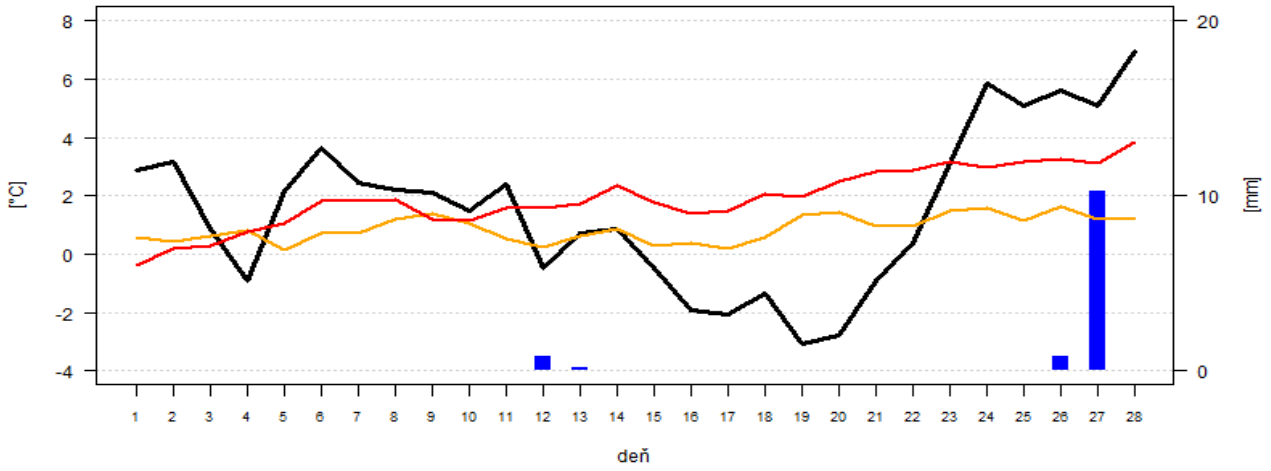


Boľkovce

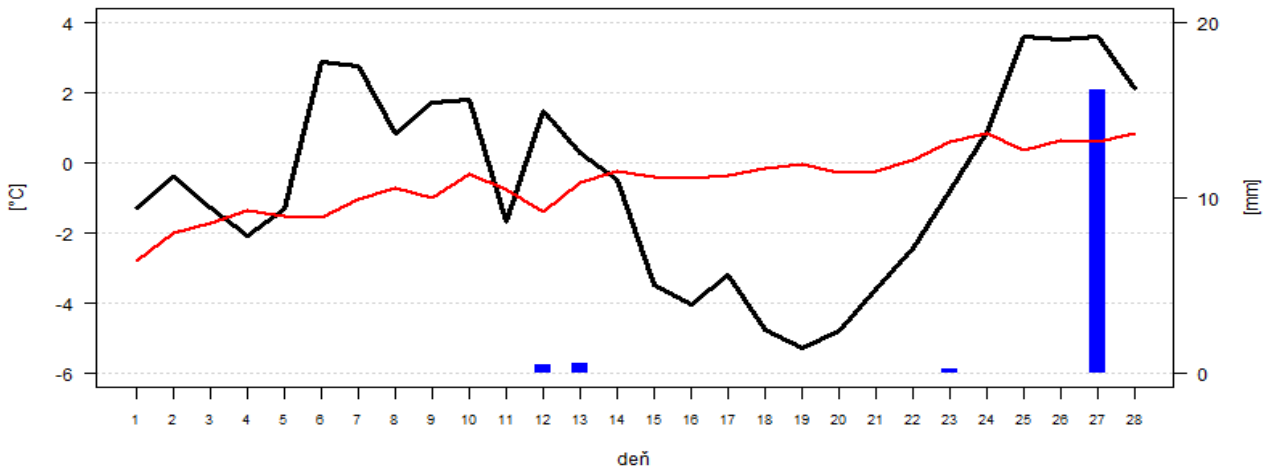


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci február 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci február 2025

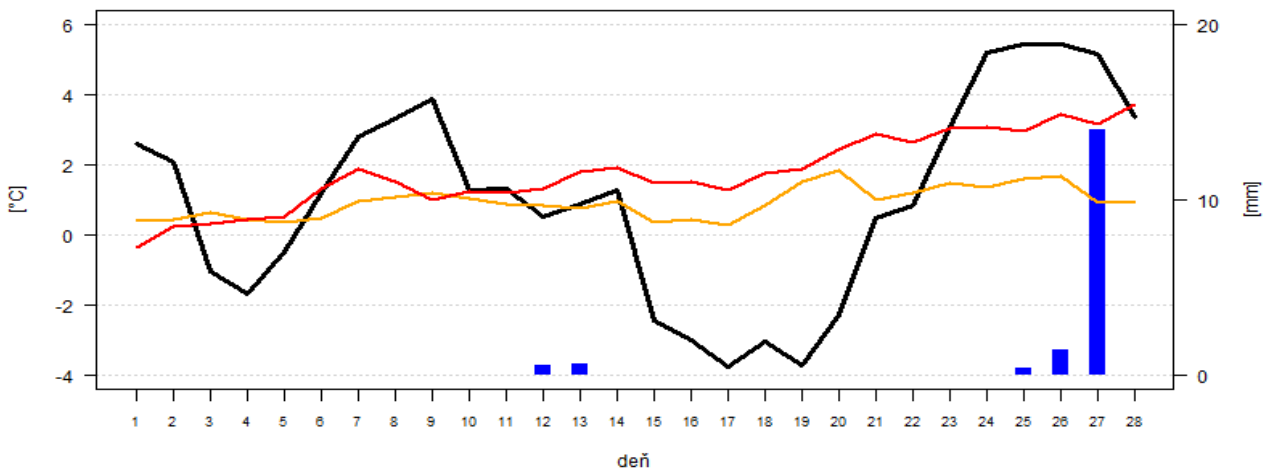
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

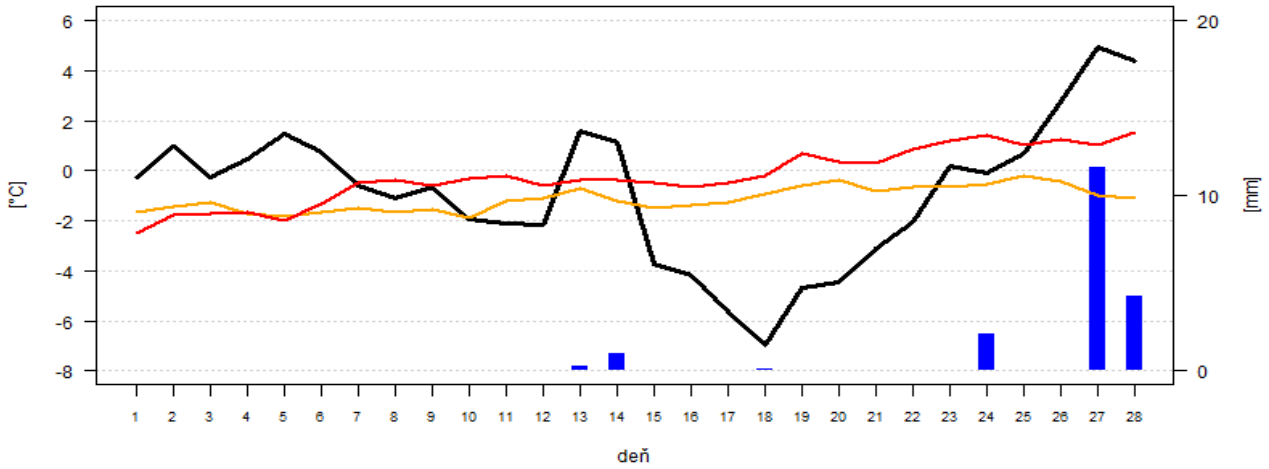


Hurbanovo

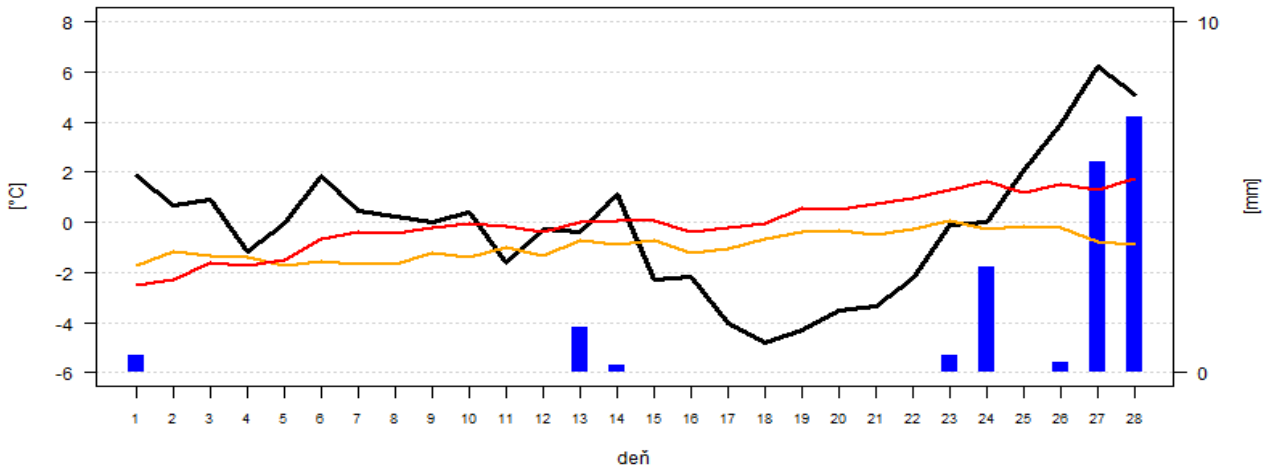


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci február 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci február 2025

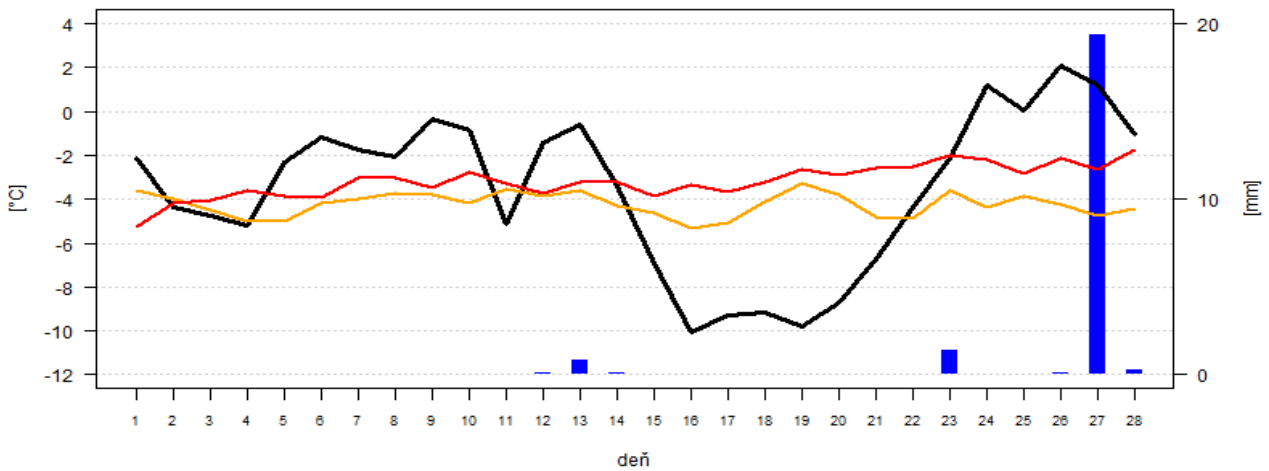
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

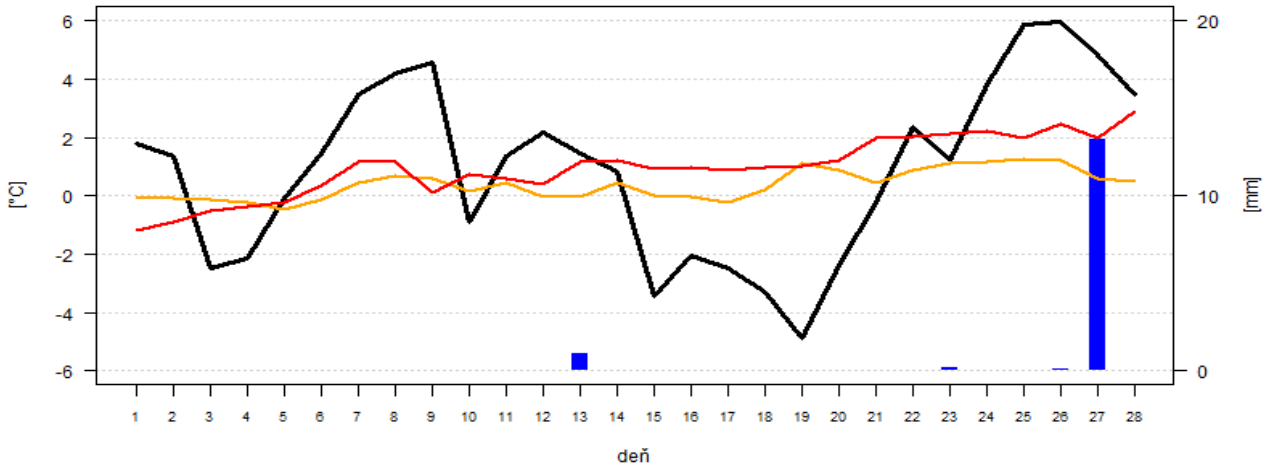


Oravská Lesná

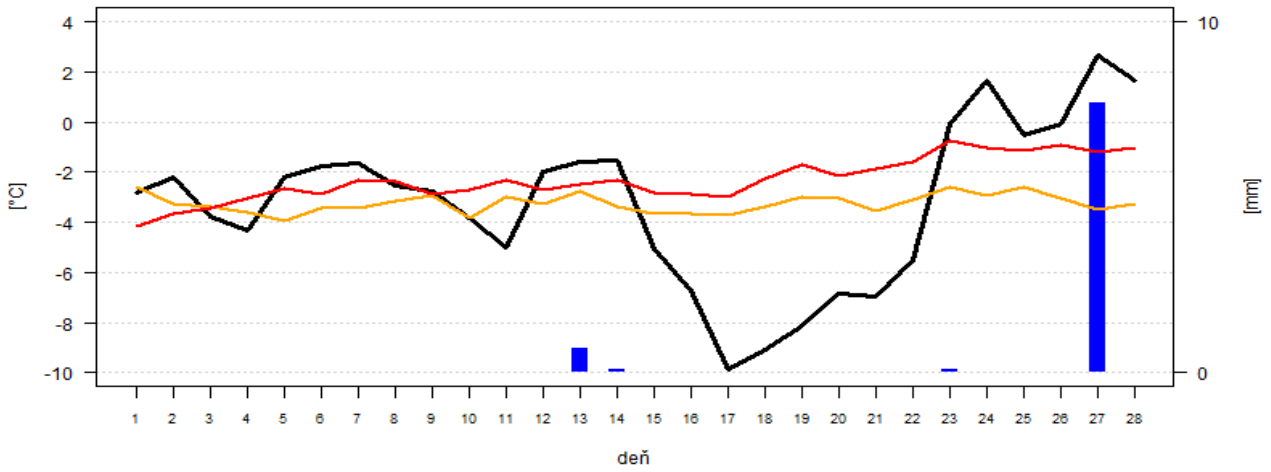


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci február 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci február 2025

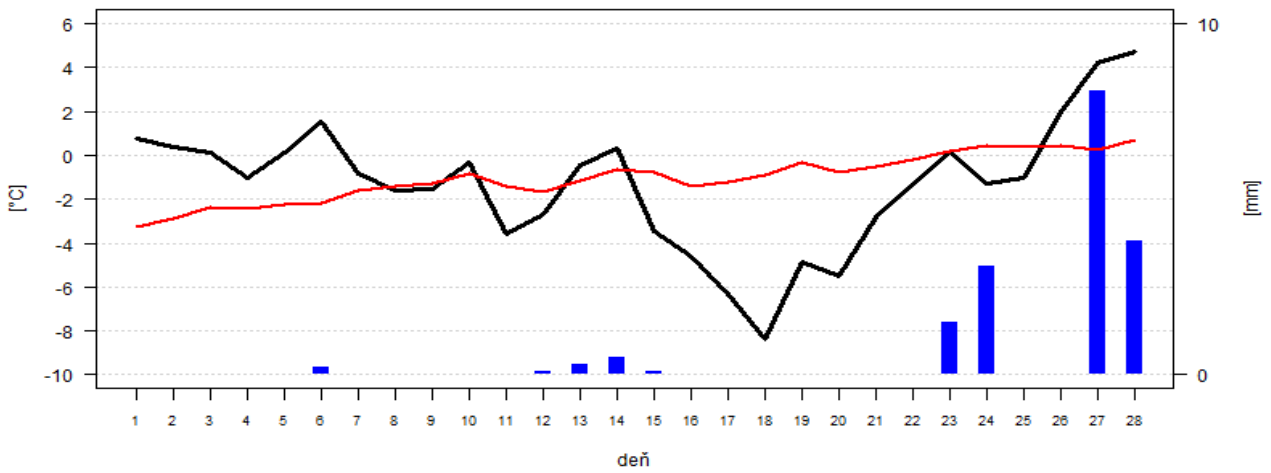
Piešťany



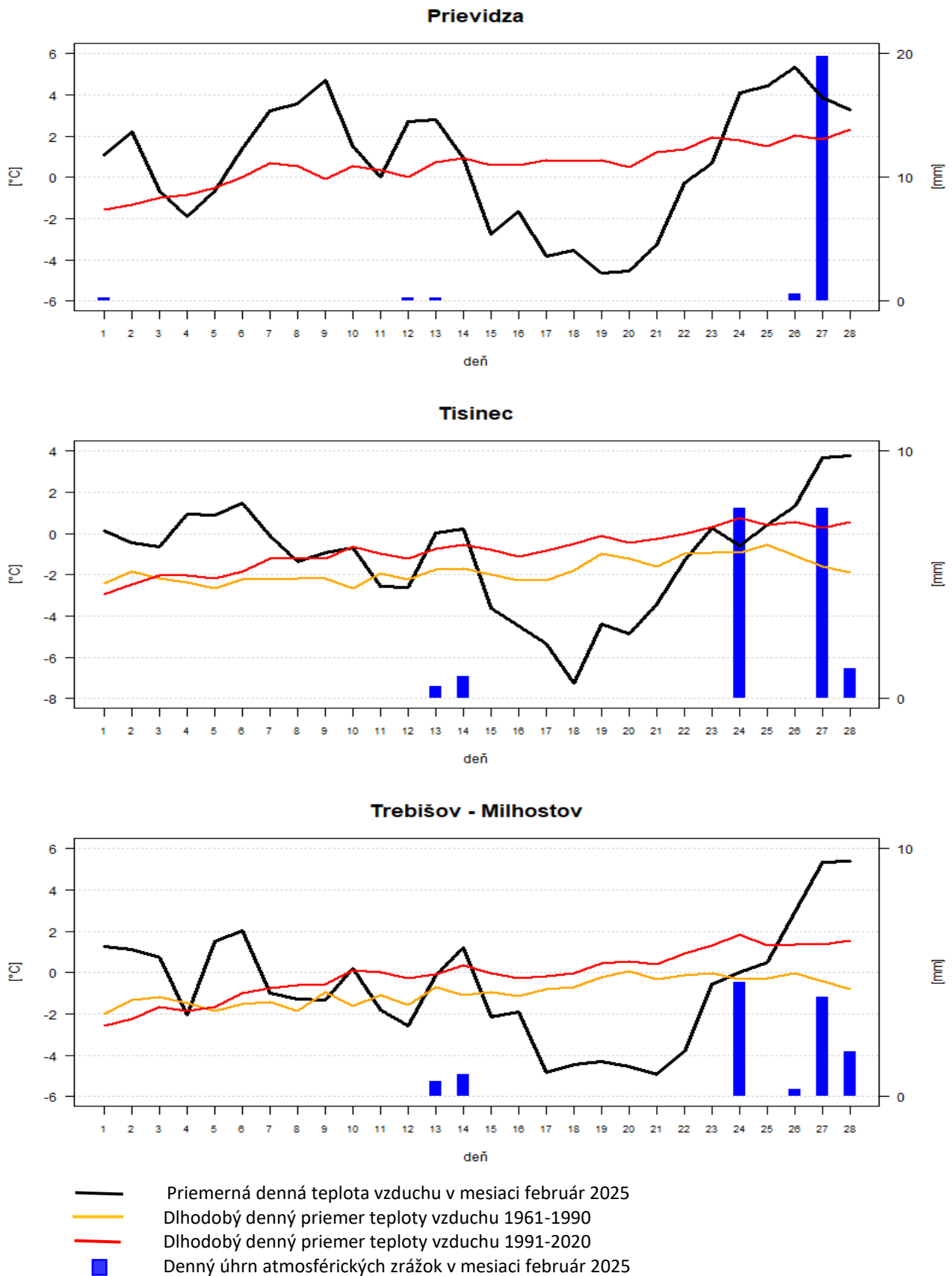
Poprad



Prešov, vojsko



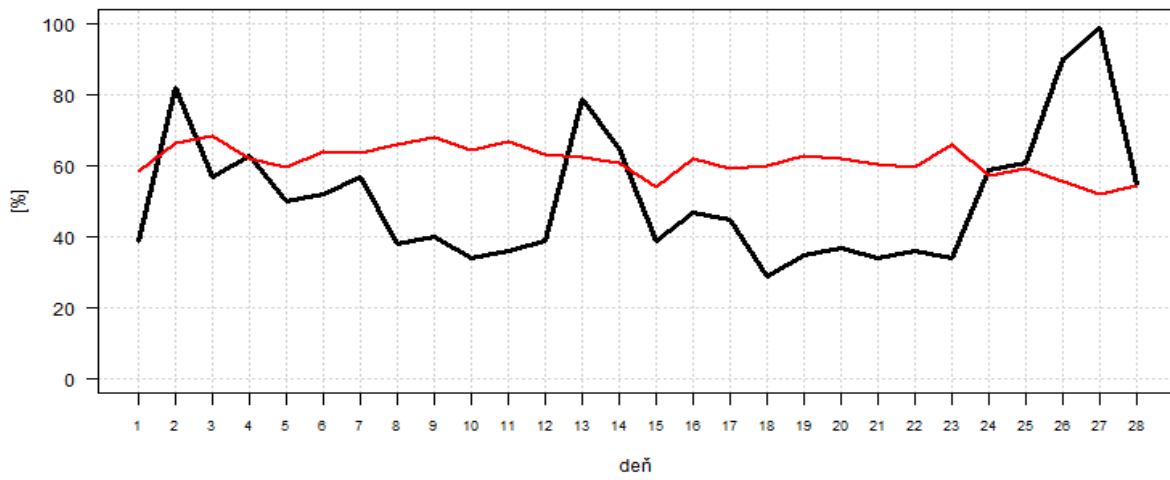
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci február 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci február 2025



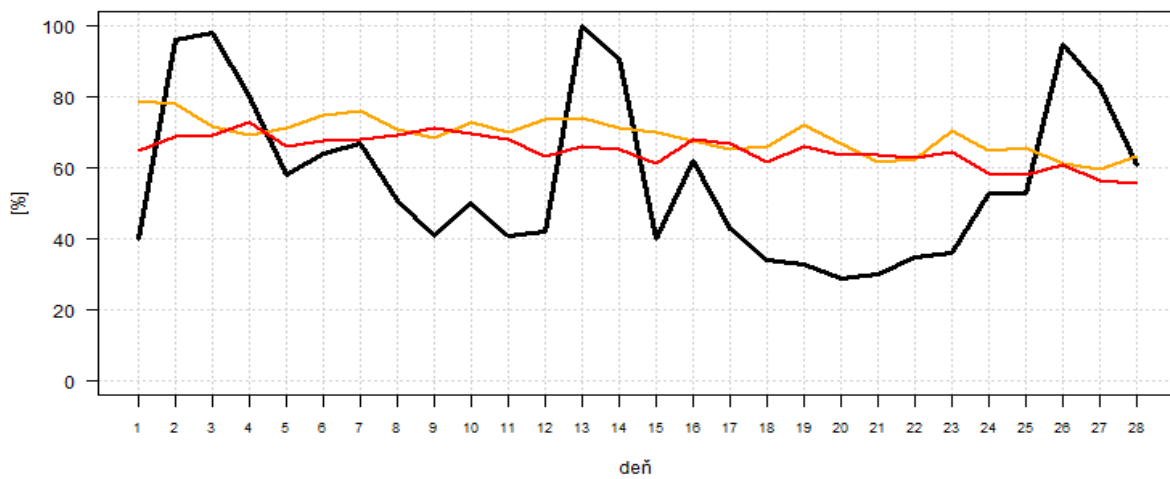
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

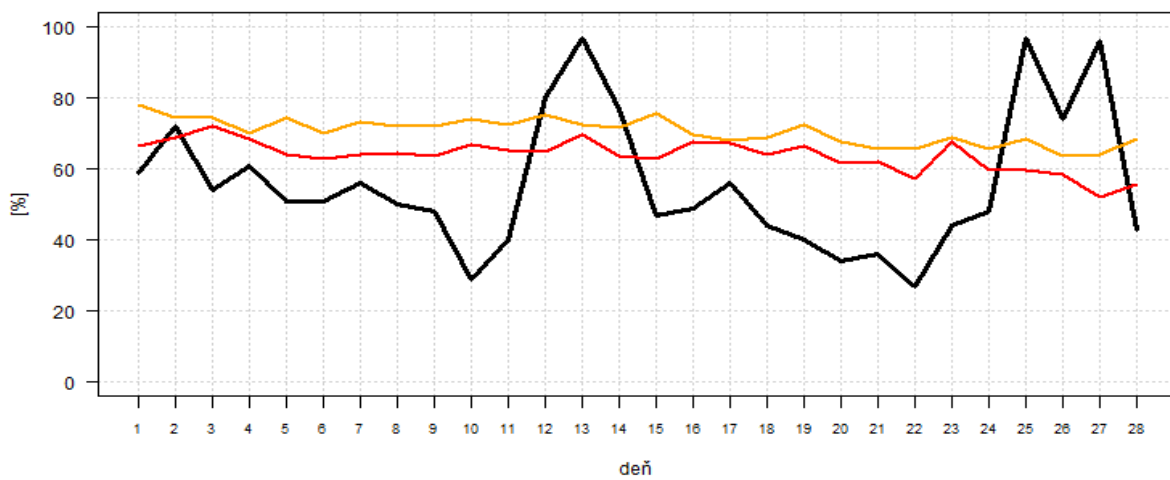
Banská Bystrica



Boľkovce

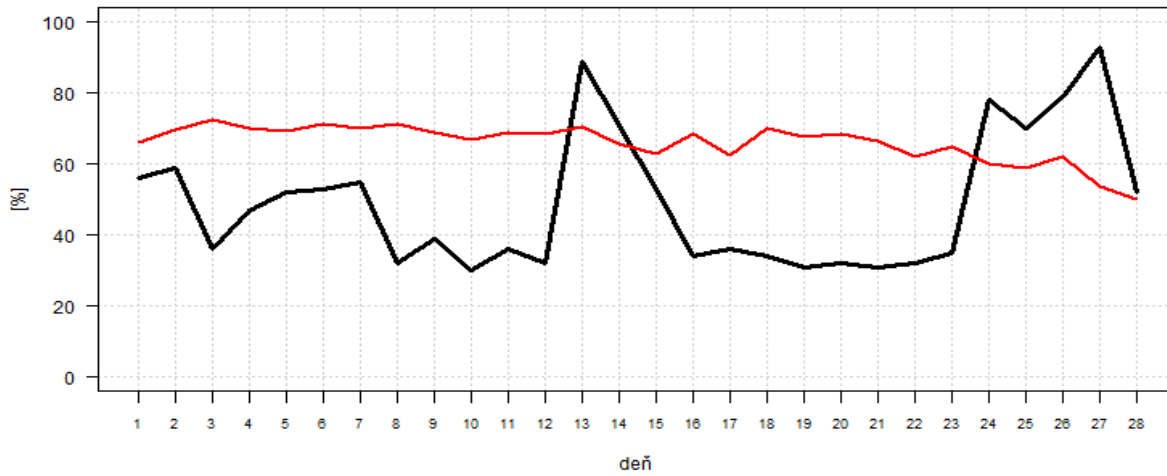


Bratislava, letisko

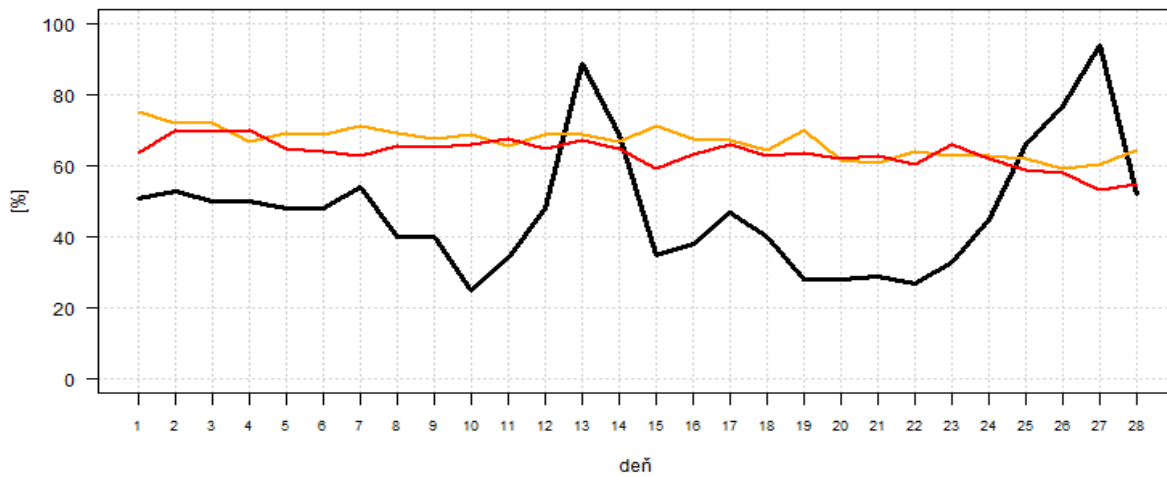


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h vo februári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

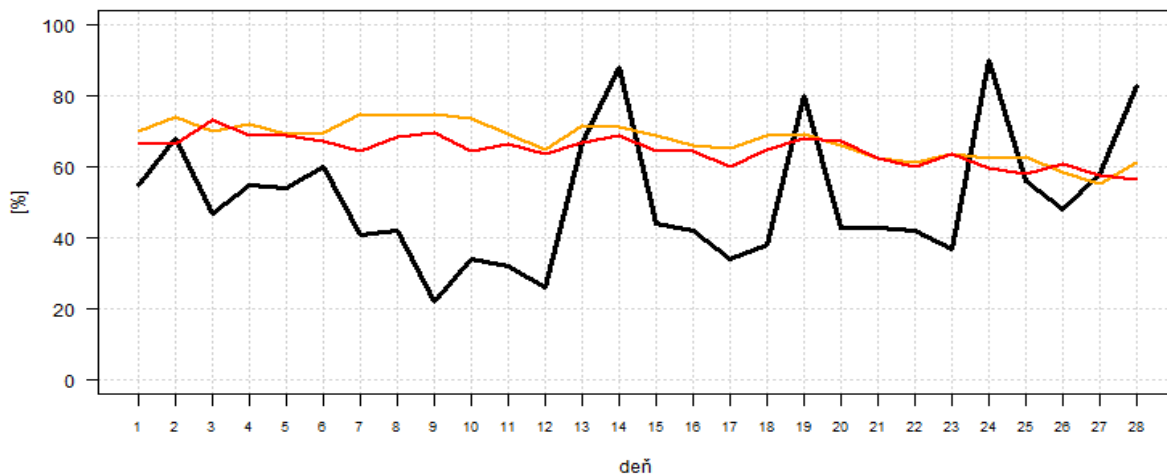
Dolný Hričov



Hurbanovo

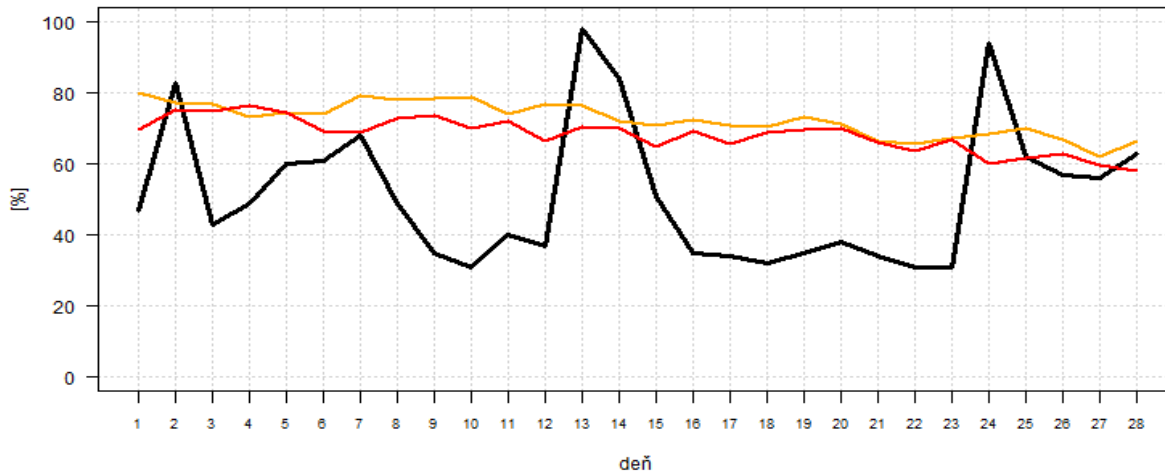


Kamenica nad Cirochou

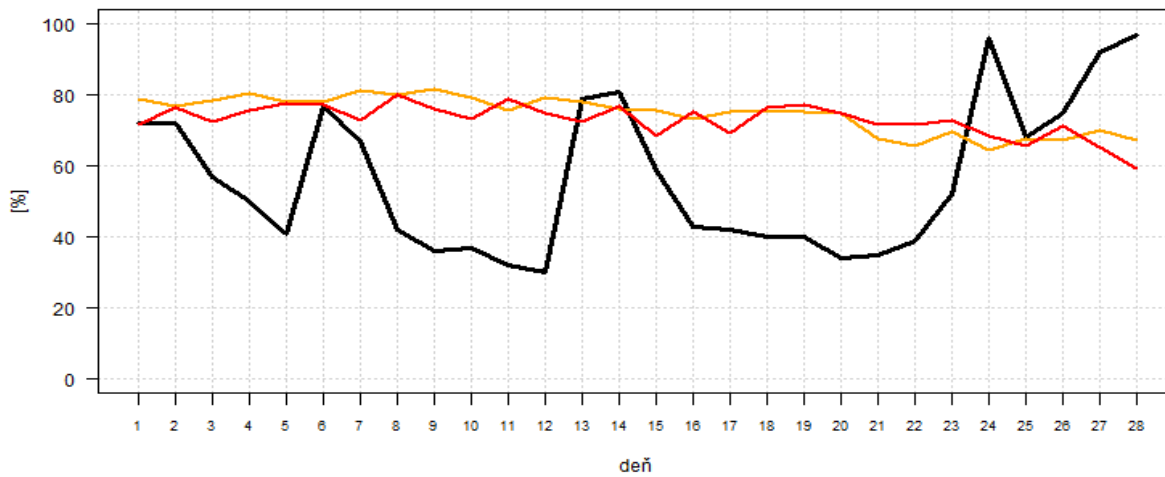


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h vo februári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

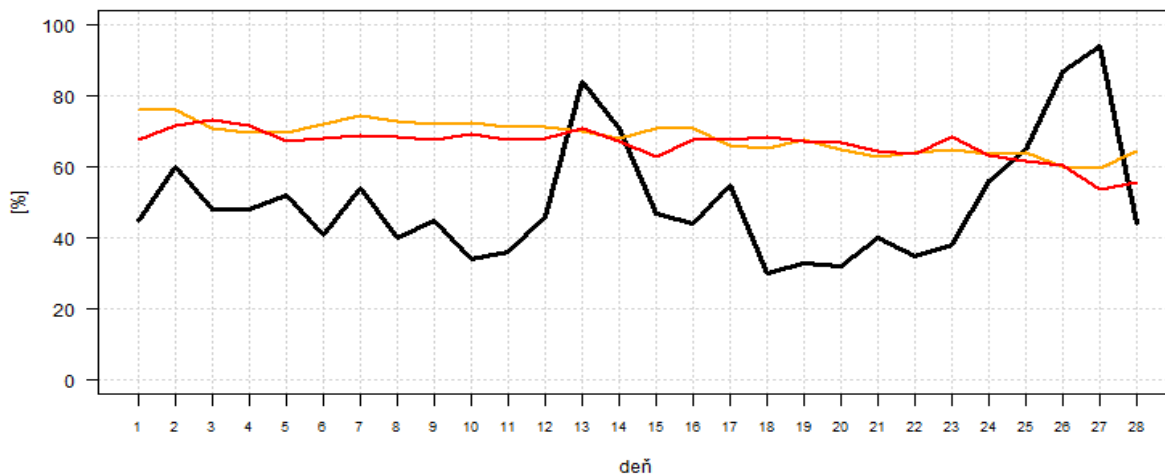
Košice, letisko



Oravská Lesná

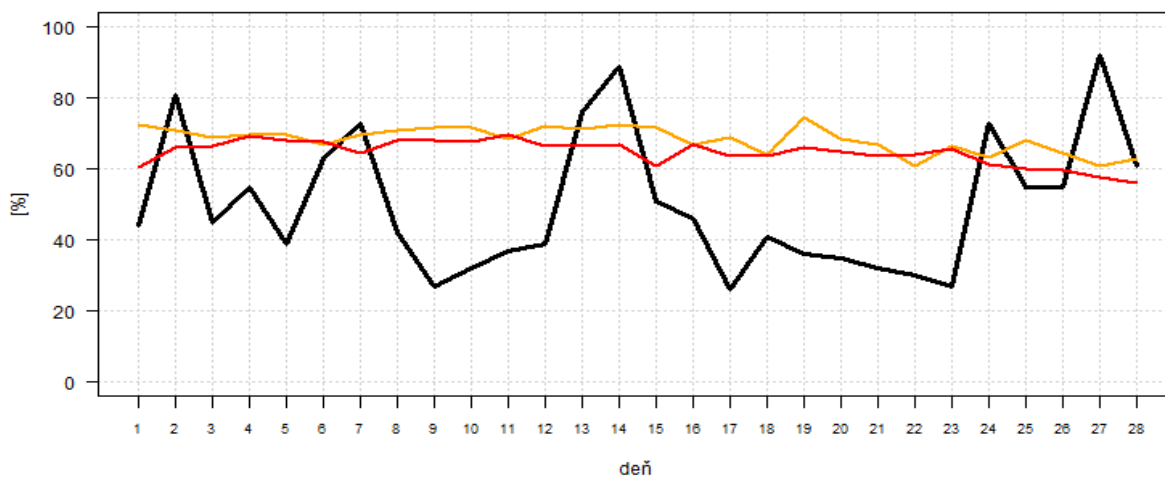


Piešťany

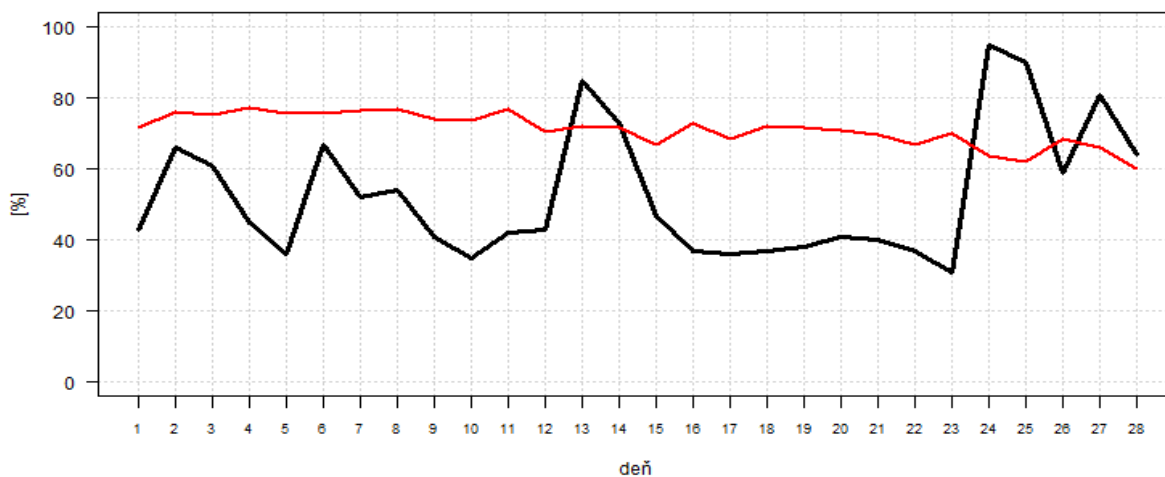


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h vo februári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

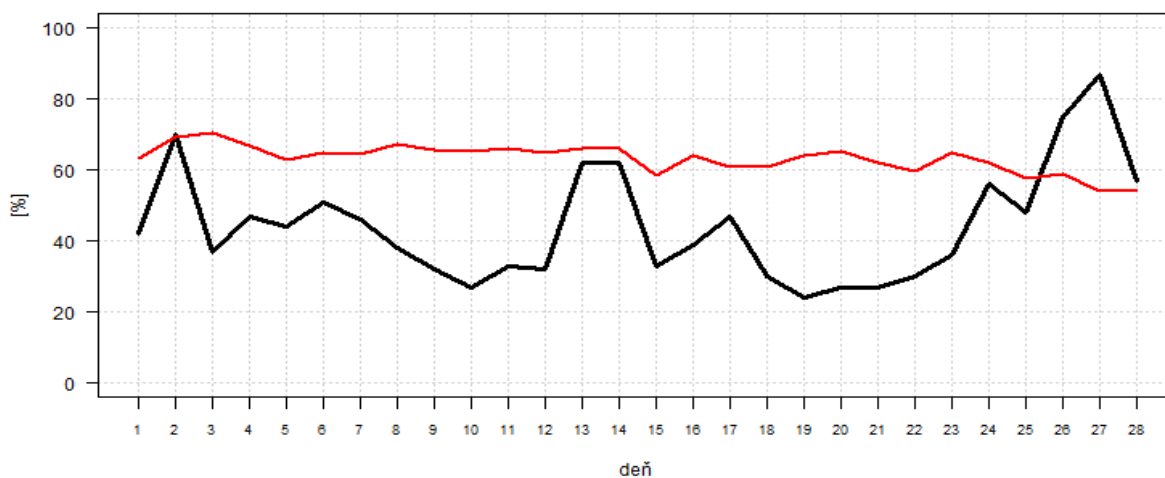
Poprad



Prešov, vojsko

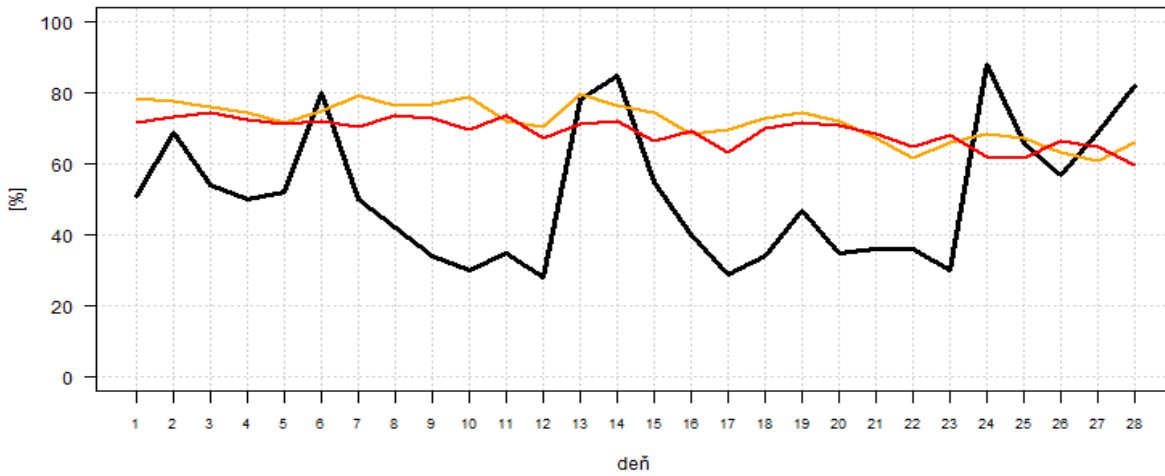


Prievidza

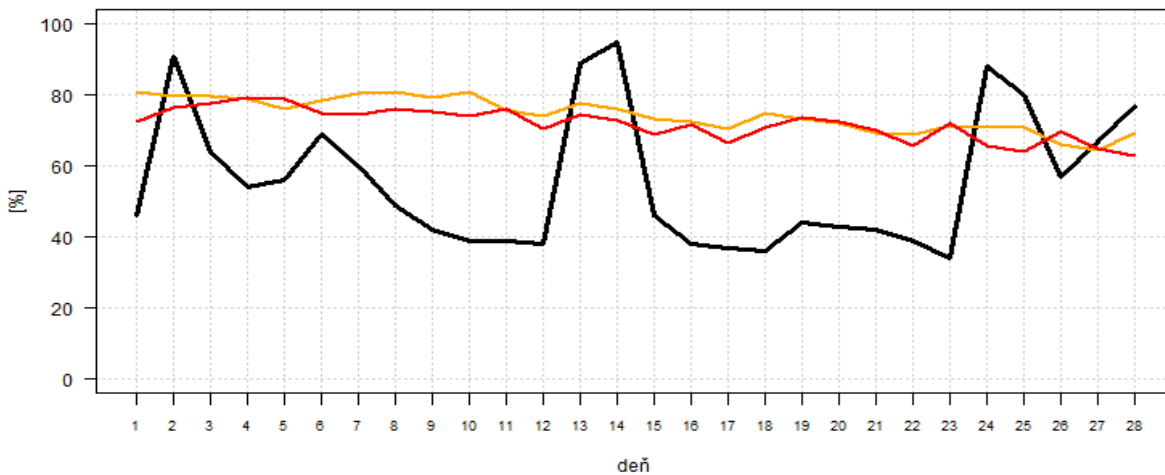


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h vo februári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

Tisinec



Trebišov - Milhostov



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h vo februári 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	129,3	164	136	136	14	5	11
Bratislava – Koliba	287	140,4	171	142	143	16	7	8
Bratislava – letisko	133	118,2	154	121	119	12	4	9
Čaklov	136	132,1	200	191	197	13	15	8
Dolné Plachtince	192	141,3	174	147	152	15	2	10
Dolný Hričov	309	127,1	-	174	174	13	6	11
Dudince	139	124,9	-	121	130	13	6	10
Gabčíkovo	114	124,1	-	129	123	12	5	8
Hurbanovo	112	118,8	140	118	119	13	6	9
Chopok	1995	159,4	183	171	177	16	6	9
Jaslovské Bohunice	174	142,4	176	151	147	15	5	9
Kamenica nad Cirochou	175	105,7	143	141	147	10	5	8
Košice – letisko	230	117	154	139	139	14	6	7
Liesek	692	127,6	-	147	147	14	7	10
Lom nad Rimavicou	1017	160,8	175	149	156	18	3	7
Lomnický štít	2634	186,9	145	142	145	20	11	3
Nitra – Veľké Janíkovce	135	135,9	-	131	132	13	6	11
Orechová	127	129,2	-	166	175	15	0	5
Piešťany	163	136,4	171	152	152	14	5	11
Poprad	694	148,6	140	134	138	15	7	7
Prievidza	260	134,3	-	144	146	14	8	8
Rimavská Sobota	215	156,1	217	172	173	17	7	7
Sliač	313	125,5	161	135	134	13	7	10
Somotor	101	124,4	-	157	159	14	6	5
Telgárt	906	142,5	152	143	145	16	6	8

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	110,4	158	151	155	13	5	9
Trebišov – Milhostov	103	117,1	154	143	145	12	7	9
Veľké Ripňany	184	137	-	163	161	15	4	8
Vígľaš – Pstruša	368	158,7	206	174	173	19	5	10
Žihárec	112	138,4	167	146	146	16	0	9

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

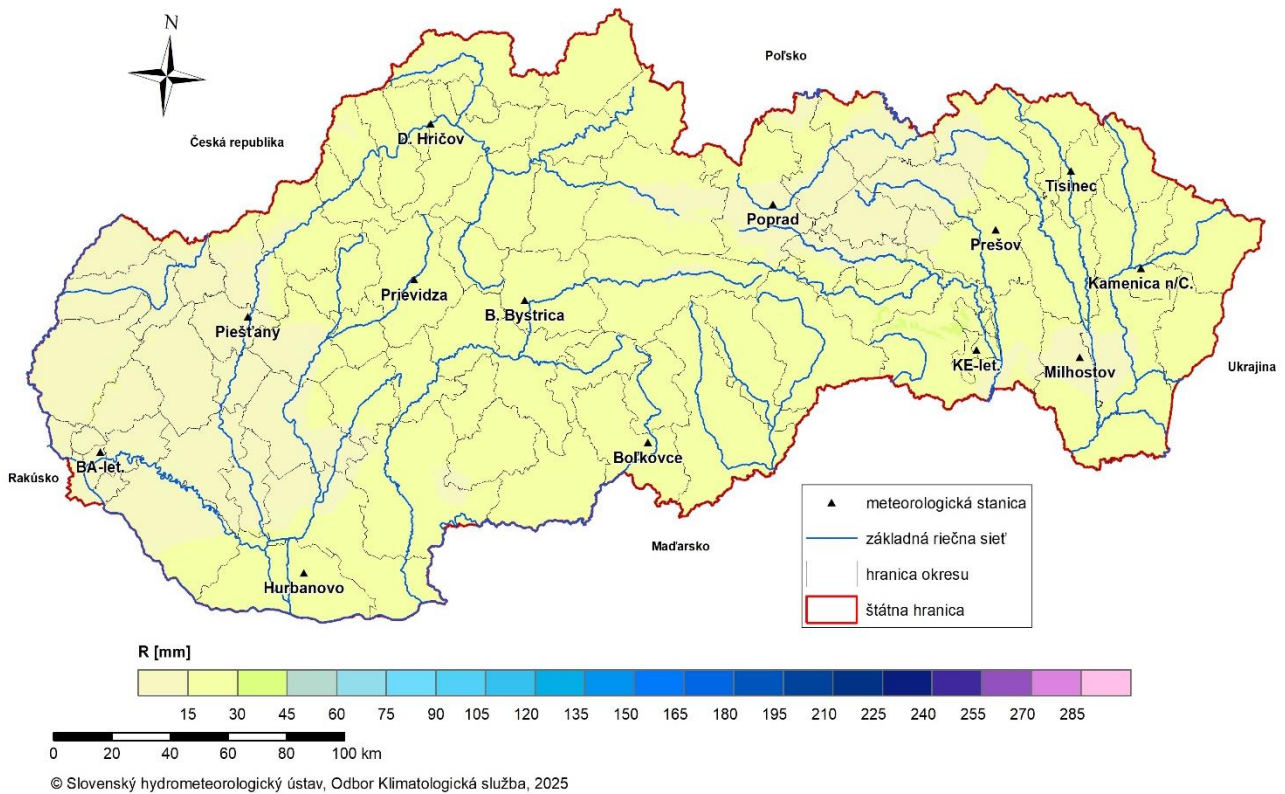
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

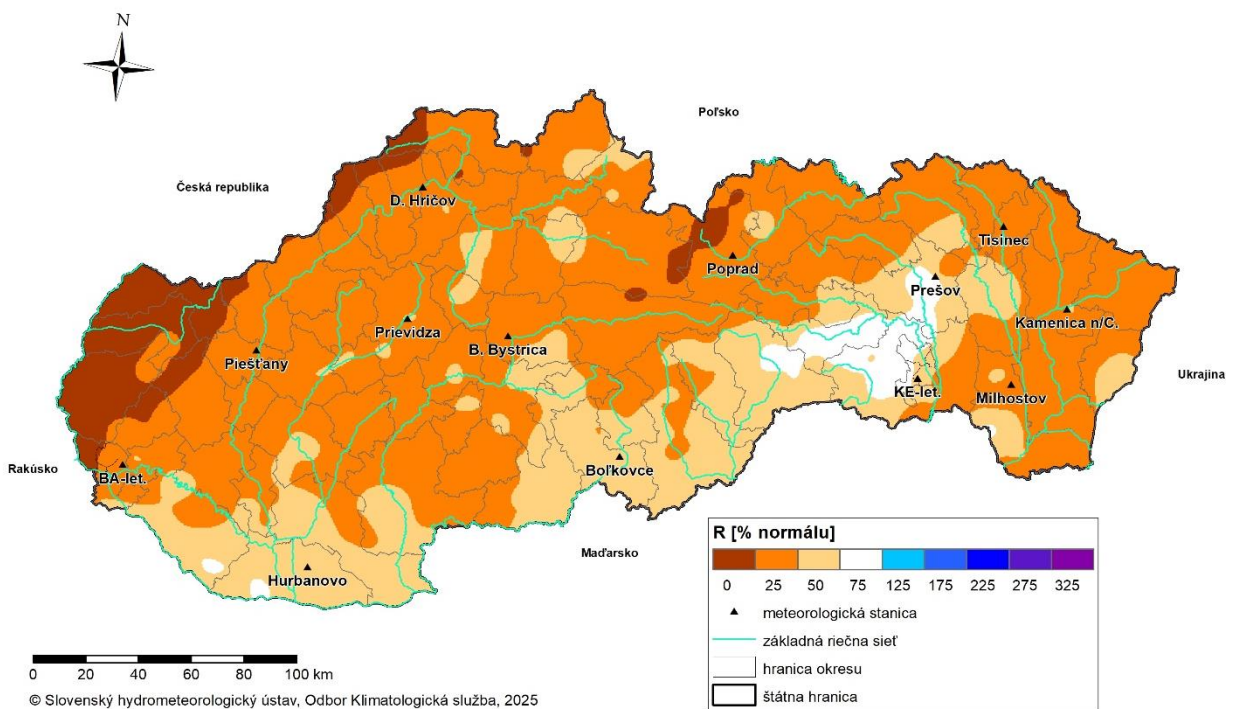
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

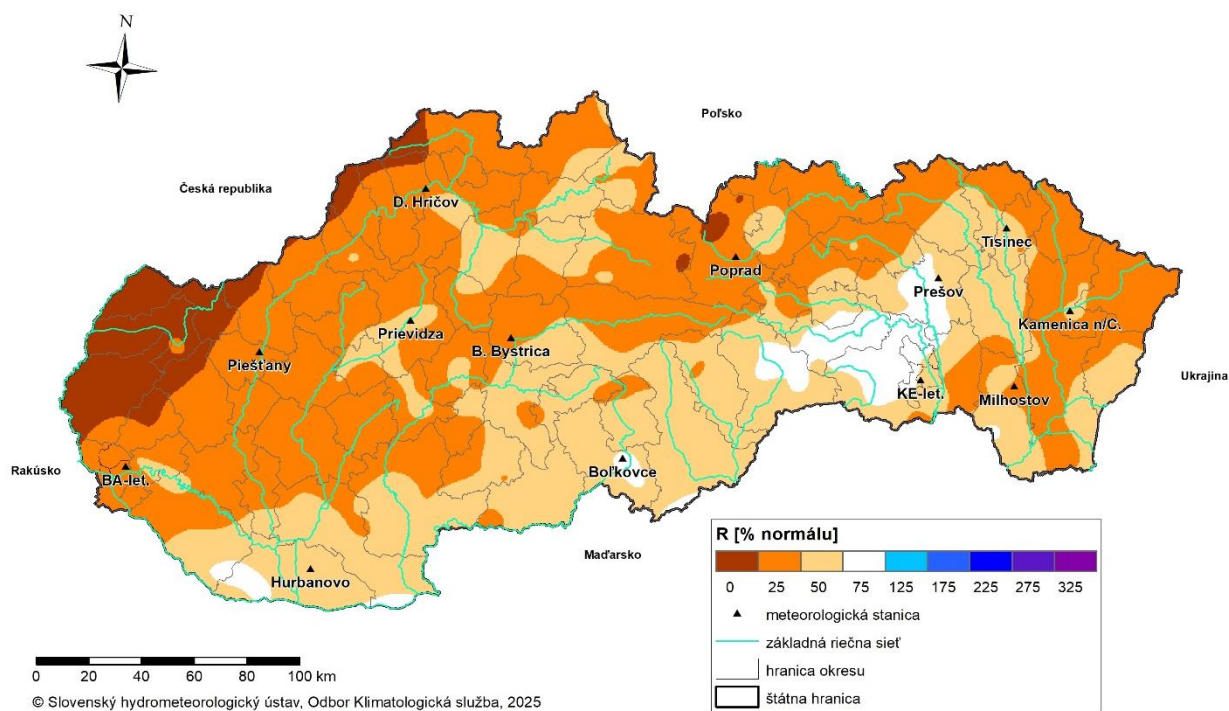
V tohtoročnom februári bol na Slovensku pozoruhodný priebežný výskyt atmosférických zrážok. Takmer do konca mesiaca bol registrovaný ich mimoriadny nedostatok. Až zrážky, ktoré spadli predovšetkým 27. a v noci na 28. februára, zmenili veľmi nepriaznivú bilanciu zrážok v tomto poslednom mesiaci zimy. Napriek tomu, hlavne na krajnom západe Slovenska, na niektorých meteorologických staniciach mesačný úhrn zrážok nedosiahol ani 10 mm (napr. Holíč a Moravský svätý Ján 4 mm, Bratislava - Mlynská dolina a Gánovce pri Poprade 8 mm, Senica a Poprad 9 mm). Na výraznej väčšine ostatných meteorologických staníc Slovenska dosiahli mesačné úhrny zrážok 10 až 25 mm. Nie je to veľký rozsah, pretože takmer celý mesačný úhrn zrážok mal pôvod v jednom type poveternostnej situácie. Rozdiely neboli ani medzi južnými a severnými oblasťami Slovenska (Mužla v okrese Nové Zámky 21 mm, Oravská Lesná 22 mm). Predovšetkým na južných, resp. juhovýchodných a juhozápadných svahoch pohorí sa na niektorých miestach uplatňovali v úhrnoch zrážok náveterné efekty. Práve na niektorých z týchto miest (oblasť Kremnických vrchov, Veľkej Fatry, Nízkych Tatier a východné časti Slovenského rudohoria) boli mesačné úhrny zrážok vo februári vyššie ako 25 mm (napr. Donovaly 28 mm, Kojšovská hoľa 30 mm, Košice - Podhradová 31 mm, Švedlár 32 mm, Štós 35 mm). Na krajnom západe Slovenska boli mesačné úhrny zrážok vo februári blízko rekordne nízkych hodnôt pre tento mesiac, čo dokumentujú úhrny napr. v Holíči (4 mm, druhý najnižší mesačný úhrn zrážok vo februári aspoň od r. 1989, pričom ešte menej zrážok tam zaznamenali v r. 1998, a to 3 mm), podobne v Moravskom svätom Jáne (4 mm, tretí najnižší mesačný úhrn zrážok vo februári aspoň od r. 1997), v Bratislave v Mlynskej doline (8 mm, štvrtý najnižší mesačný úhrn zrážok vo februári aspoň od r. 1982), v Senici (9 mm, šiesty najnižší mesačný úhrn vo februári aspoň od r. 1965), na Myjave (11 mm, šiesta najnižšia hodnota mesačného úhrnu zrážok vo februári aspoň od r. 1961), v Modre - Piesok na svahu Malých Karpát (15 mm, tretí najnižší mesačný úhrn aspoň od r. 1989), na Malom Javorníku v Malých Karpatoch (18 mm, šiesty najnižší mesačný úhrn vo februári aspoň od roku 1973). Málo zrážok spadlo vo februári 2025 aj v niektorých vyššie situovaných horských oblastiach Slovenska, napr. na Štrbskom Plese len 16 mm a bol to piaty najnižší mesačný úhrn zrážok vo februári aspoň od roku 1951. V Nitre dosiahol vo februári 2025 mesačný úhrn zrážok 16 mm a bol to tam 15. najnižší mesačný úhrn aspoň od roku 1961. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol vo februári 2025 hodnotu 19 mm, čo predstavuje 45 % normálu a deficit zrážok 23 mm.



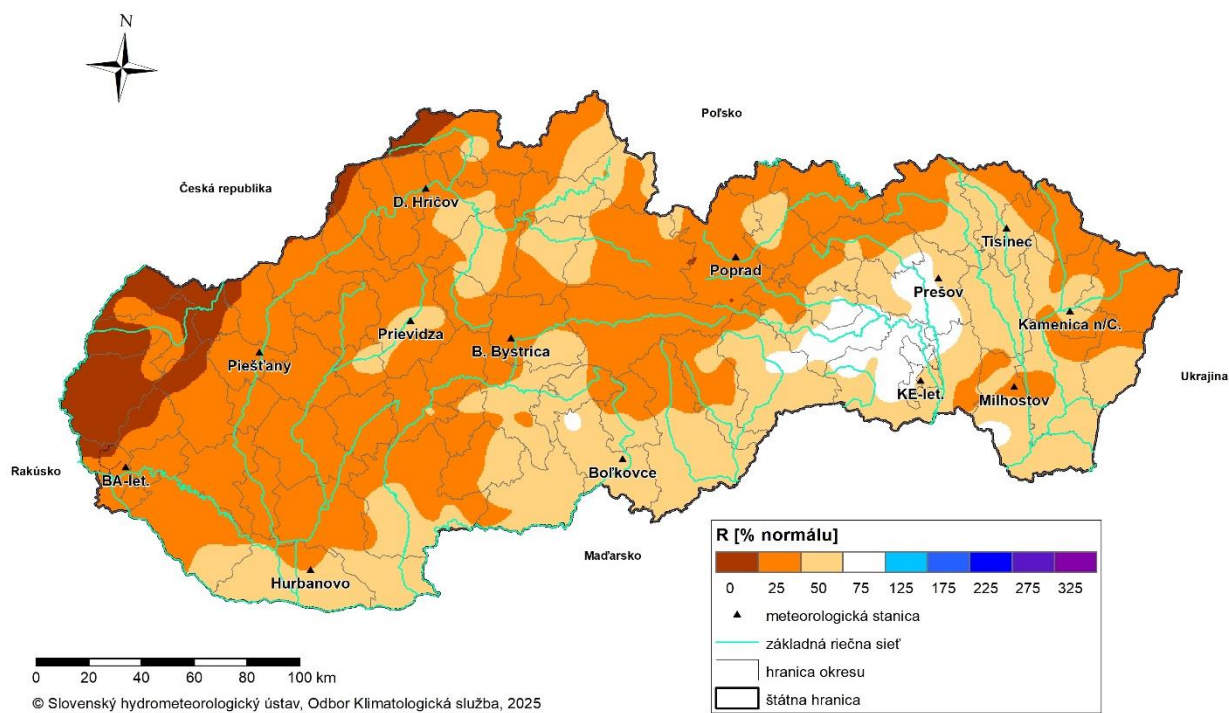
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci február 2025



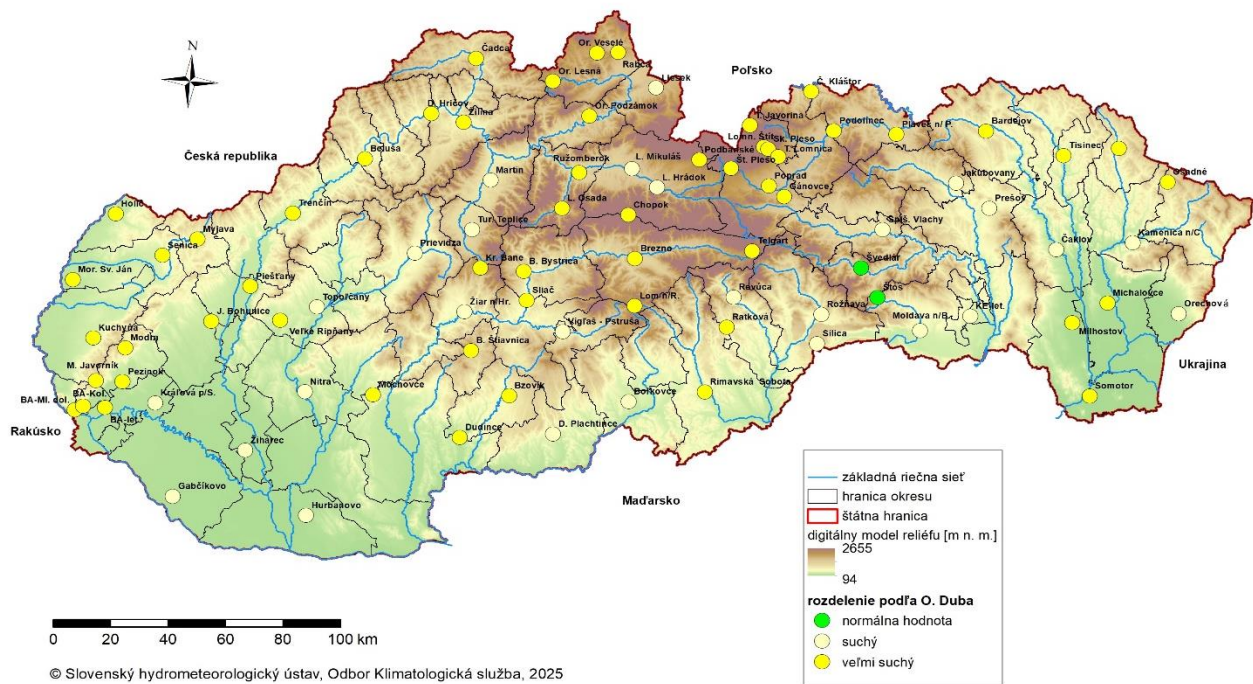
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci február 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



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



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



Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci február 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	24,6	43	18,5	27	4	1	5	4	2	3	3
Banská Štiavnica	570	19,9	41	15,3	27	2	1	6	3	2	2	4
Bardejov	311	15,6	43	8,0	27	2	1	7	5	25	4	7
Beluša	255	17,4	41	14,1	27	2	1	5	2	13	2	2
Boľkovce	214	18,8	59	10,6	27	3	1	8	5	2	2	4
Bratislava – Koliba	287	13	30	8,6	27	1	1	4	2	13	3	4
Bratislava – letisko	133	12,1	37	10,3	27	0	1	4	1	13	1	5
Bratislava – Mlynská dolina	180	7,8	20	6,6	27	0	1	4	1	13	1	5
Brezno	488	19,6	48	13,4	27	2	1	8	5	2	3	5
Bzovík	353	17,3	46	12,8	27	2	1	7			0	4
Čadca	420	17,9	34	15,9	27	0	1	8	1	14	1	5
Čaklov	136	19,1	50	7,7	24	1	2	5	8	25	2	3
Dolné Plachtince	192	20,3	54	12,4	27	3	1	7			0	4
Dolný Hričov	309	17,6	44	16,2	27	0	1	4	1	13	1	5
Dudince	139	15,4	45	12,5	27	1	1	6			0	3
Gabčíkovo	114	14,9	53	10,4	27	2	1	4			0	4
Holíč	170	3,5	10	2,0	13	2	0	5	-	-	-	-
Hurbanovo	112	17,2	57	14,0	27	1	1	5			0	2
Chopok	1995	11,5	13	4,4	27	4	0	11	94	28	28	11
Jakubovany	409	14,8	50	8,4	27	3	1	7	3	24	1	5
Jaslovské Bohunice	174	14	45	13,0	27	0	1	3			0	2
Kamenica nad Cirochou	175	19,4	51	11,6	27	3	1	6	1	25	1	6
Košice – letisko	230	19,1	71	7,3	28	2	2	8			0	8

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	13,6	51	11,7	27	0	1	4	1	13	1	1
Kuchyňa – Nový Dvor	206	6,5	18	5,2	27	0	1	4			0	3
Liesek	692	23,2	64	18,8	27	1	1	8	8	28	3	11
Liptovský Hrádok	638	11,9	31	10,2	27	1	1	4			0	1
Lomnický štít	2634	32,4	19	22,1	27	1	2	9	60	1	28	10
Martin – Žabokreky	427	23,8	59	20,7	27	2	1	4	2	13	1	3
Medzilaborce	349	17,2	32	9,6	27	2	1	7	3	25	1	5
Michalovce	109	15,5	43	6,4	27	3	1	7	2	25	1	4
Modra – Piesok	533	14,9	24	7,8	27	2	1	6	-	-	-	-
Mochovce	260	16,1	44	13,9	27	1	1	6	-	-	-	-
Moldava nad Bodvou	215	22,5	75	9,0	27	3	2	9	3	2	3	6
Moravský Svätý Ján	155	4,3	16	1,4	13	2	0	5	-	-	-	-
Myjava	345	10,7	22	7,5	27	1	1	7	-	-	-	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	16,4	57	14,7	27	0	1	8			0	3
Oravská Lesná	781	22,2	25	19,4	27	1	1	7	8	28	5	7
Oravský Podzámok	530	25,3	47	22,2	27	1	1	5	3	28	1	3
Orechová	127	24	55	11,6	28	1	2	5	1	25	1	2
Piešťany	163	14,5	49	13,2	27	1	1	4			0	1
Plaveč	484	10,2	30	6,7	27	1	1	7	2	24	3	6
Podolíneec	567	14,6	40	11,4	27	1	1	6	1	15	2	11
Poprad	694	8,6	31	7,7	27	0	1	4	1	14	1	7
Prešov – vojsko	308	17,7	71	8,1	27	3	1	9	3	25	2	9
Prievidza	260	21,3	52	19,8	27	0	1	5			0	3
Revúca	337	20,2	50	13,4	27	1	1	9	7	2	2	8
Rimavská Sobota	215	17,4	48	10,1	27	2	1	8	4	2	3	5

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	20,8	62	14,2	27	2	1	9	5	2	4	7
Senica	231	8,6	23	5,7	27	1	1	5	-	-	-	-
Sliač	313	20,7	50	14,2	27	2	1	5	4	2	4	4
Somotor	101	17,1	50	4,0	27	6	0	7			0	5
Spišské Vlachy	381	14,6	63	6,9	27	3	1	7	2	24	1	6
Štrbské Pleso	1319	15,8	23	12,0	27	1	1	7	33	17	28	11
Švedlár	473	32	99	14,6	28	2	2	8	1	2	3	6
Telgárt	906	17,9	43	12,5	27	2	1	8	3	2	7	12
Tisinec	216	18	49	7,7	24	1	2	5	5	25	2	8
Topoľčany	180	16,4	51	14,9	27	1	1	5			0	2
Trebišov – Milhostov	103	12,2	45	4,6	24	3	0	6	3	25	2	3
Trenčín	204	14,9	35	12,5	27	1	1	4			0	2
Víglaš – Pstruša	368	20	60	14,6	27	2	1	5	4	2	2	3
Žiar nad Hronom	262	20,1	51	16,5	27	1	1	4	5	2	2	3
Žihárec	112	15,4	51	13,9	27	0	1	4			0	1

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

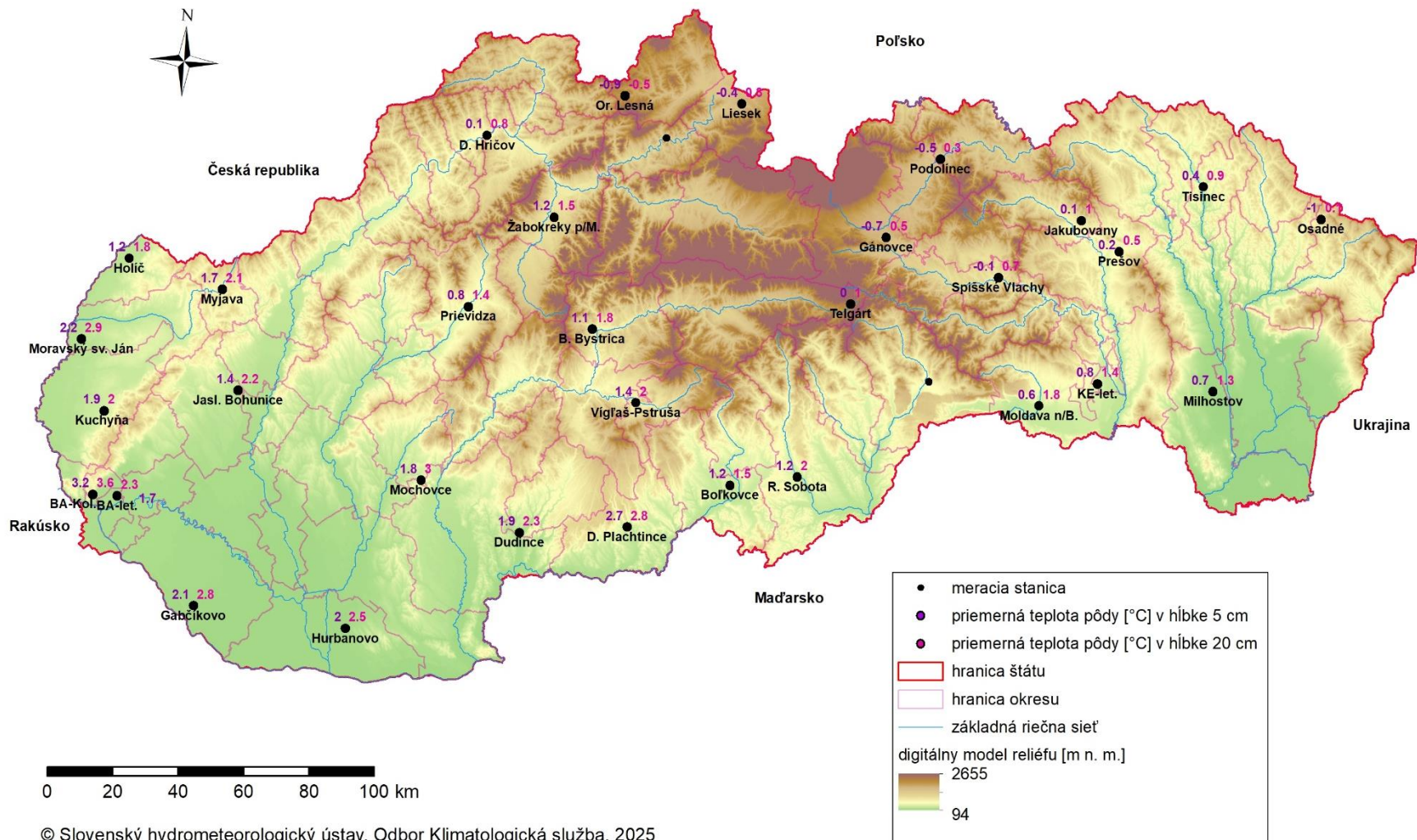
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

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	7 – 15	17 – 43	14 – 54	Liptovský Mikuláš	11 – 29	25 – 69	21 – 59	Sabinov	8 – 20	33 – 88	30 – 70
Bánovce nad Bebravou	16 – 24	32 – 49	27 – 49	Lučenec	18 – 28	47 – 81	44 – 69	Šaľa	12 – 16	36 – 49	37 – 56
Banská Bystrica	21 – 28	33 – 60	29 – 55	Malacky	5 – 17	15 – 30	14 – 35	Senec	12 – 14	33 – 45	34 – 53
Banská Štiavnica	17 – 25	34 – 58	34 – 57	Martin	22 – 26	35 – 60	28 – 59	Senica	5 – 15	15 – 30	14 – 31
Bardejov	12 – 20	37 – 64	25 – 58	Medzilaborce	17 – 19	33 – 56	24 – 45	Skalica	5 – 17	11 – 30	9 – 24
Brezno	15 – 29	27 – 54	23 – 49	Michalovce	13 – 25	39 – 69	32 – 50	Snina	17 – 24	37 – 62	29 – 50
Bytča	15 – 23	24 – 47	20 – 44	Myjava	9 – 20	18 – 33	18 – 31	Sobrance	17 – 26	41 – 70	34 – 57
Čadca	14 – 23	14 – 59	17 – 36	Námestovo	20 – 25	32 – 62	24 – 60	Spišská Nová Ves	9 – 28	34 – 100	32 – 79
Detva	19 – 27	40 – 75	37 – 68	Nitra	12 – 16	35 – 46	37 – 57	Stará Ľubovňa	7 – 20	31 – 50	25 – 41
Dolný Kubín	20 – 25	33 – 61	27 – 54	Nové Mesto nad Váhom	12 – 21	22 – 44	22 – 46	Stropkov	17 – 19	35 – 62	29 – 53
Dunajská Streda	13 – 20	38 – 64	44 – 76	Nové Zámky	14 – 20	40 – 71	39 – 68	Svidník	16 – 20	35 – 64	29 – 55
Galanta	12 – 16	32 – 48	37 – 60	Partizánske	15 – 24	41 – 53	36 – 51	Topoľčany	14 – 18	33 – 47	33 – 50
Gelnica	10 – 31	48 – 106	39 – 100	Pezinok	11 – 17	20 – 40	22 – 46	Trebišov	13 – 25	46 – 94	42 – 81
Hlohovec	12 – 14	35 – 43	34 – 46	Piešťany	11 – 17	24 – 44	24 – 49	Trenčín	15 – 21	23 – 46	23 – 41
Humenné	17 – 24	37 – 62	31 – 51	Poltár	18 – 26	41 – 61	40 – 59	Trnava	10 – 17	20 – 43	20 – 46
Ilava	16 – 22	20 – 49	20 – 46	Poprad	8 – 32	25 – 55	15 – 56	Turčianske Teplice	21 – 25	33 – 60	29 – 54
Kežmarok	8 – 22	33 – 56	23 – 56	Považská Bystrica	16 – 23	23 – 47	19 – 44	Tvrdošín	20 – 28	39 – 60	36 – 67
Komárno	15 – 21	45 – 71	51 – 79	Prešov	8 – 28	50 – 99	40 – 101	Veľký Krtíš	17 – 23	48 – 67	42 – 58
Košice - okolie	14 – 32	43 – 117	37 – 109	Prievidza	17 – 28	31 – 64	26 – 53	Vranov nad Topľou	15 – 28	48 – 73	42 – 59
Košice I až IV	15 – 32	54 – 116	46 – 108	Púchov	14 – 21	18 – 47	17 – 42	Žarnovica	16 – 28	35 – 50	33 – 50
Krupina	15 – 23	35 – 58	35 – 53	Revúca	17 – 23	38 – 63	43 – 64	Žiar nad Hronom	19 – 28	33 – 48	30 – 54
Kysucké Nové Mesto	15 – 22	34 – 55	23 – 38	Rimavská Sobota	17 – 22	40 – 75	42 – 72	Žilina	16 – 25	28 – 54	25 – 50
Levice	14 – 24	36 – 60	36 – 62	Rožňava	13 – 29	31 – 90	30 – 97	Zlaté Moravce	15 – 24	40 – 47	36 – 47
Levoča	8 – 14	32 – 71	28 – 59	Ružomberok	19 – 27	35 – 69	28 – 59	Zvolen	18 – 27	42 – 66	37 – 64

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

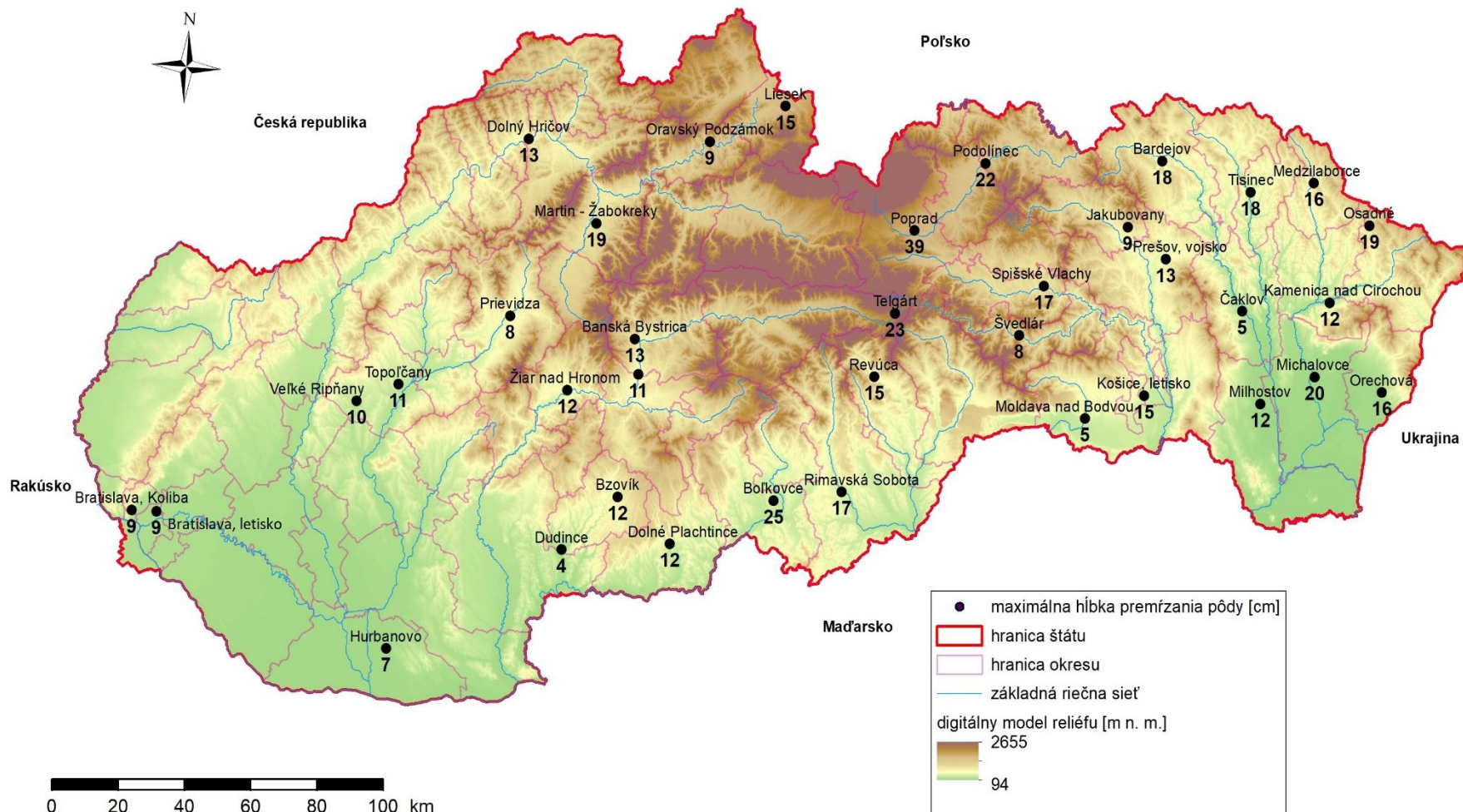
N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020

2.4 Teplota pôdy



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

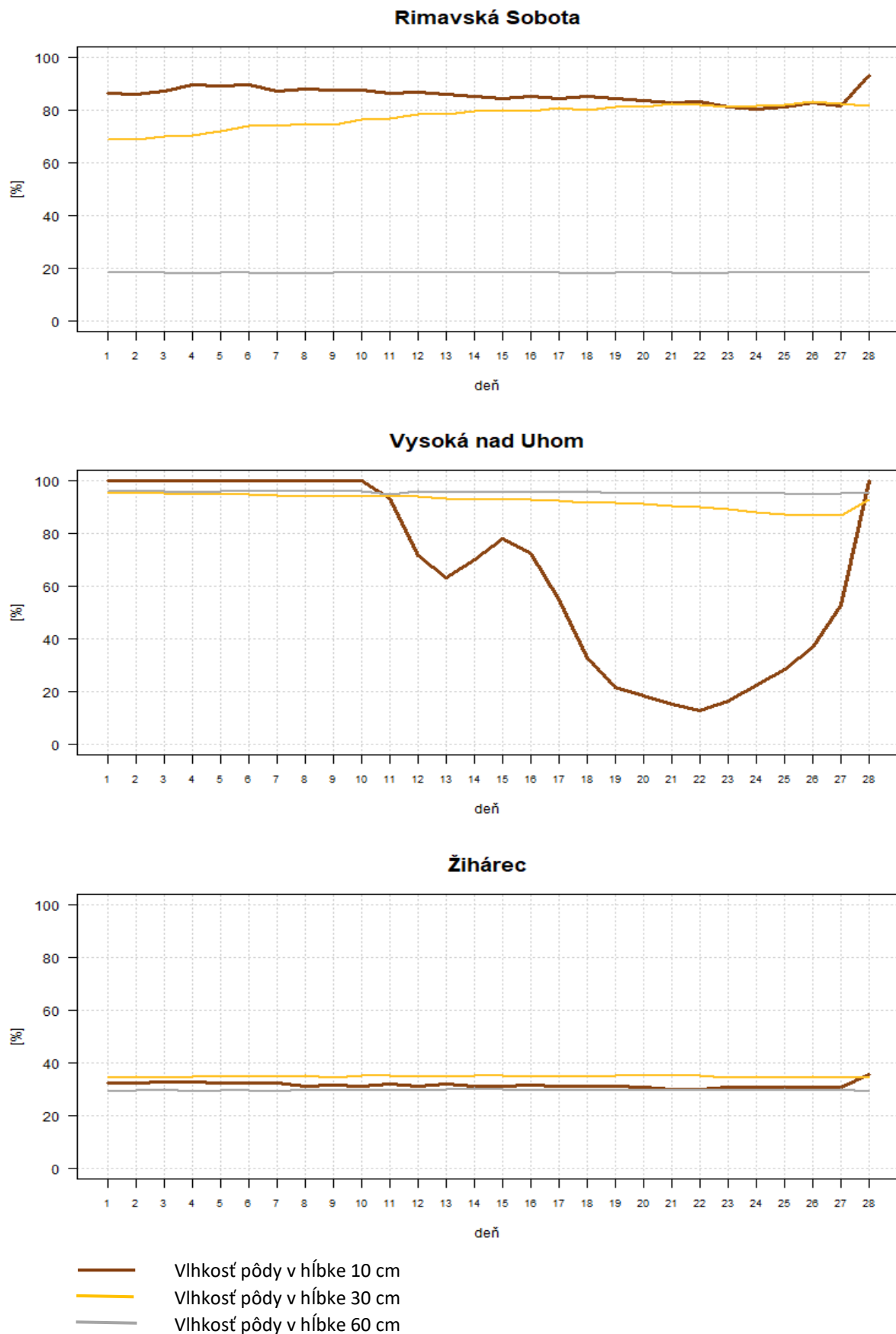
Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci február 2025



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

Obr. 2.13 Maximálna hĺbka premrzania pôdy v mesiaci február 2025

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

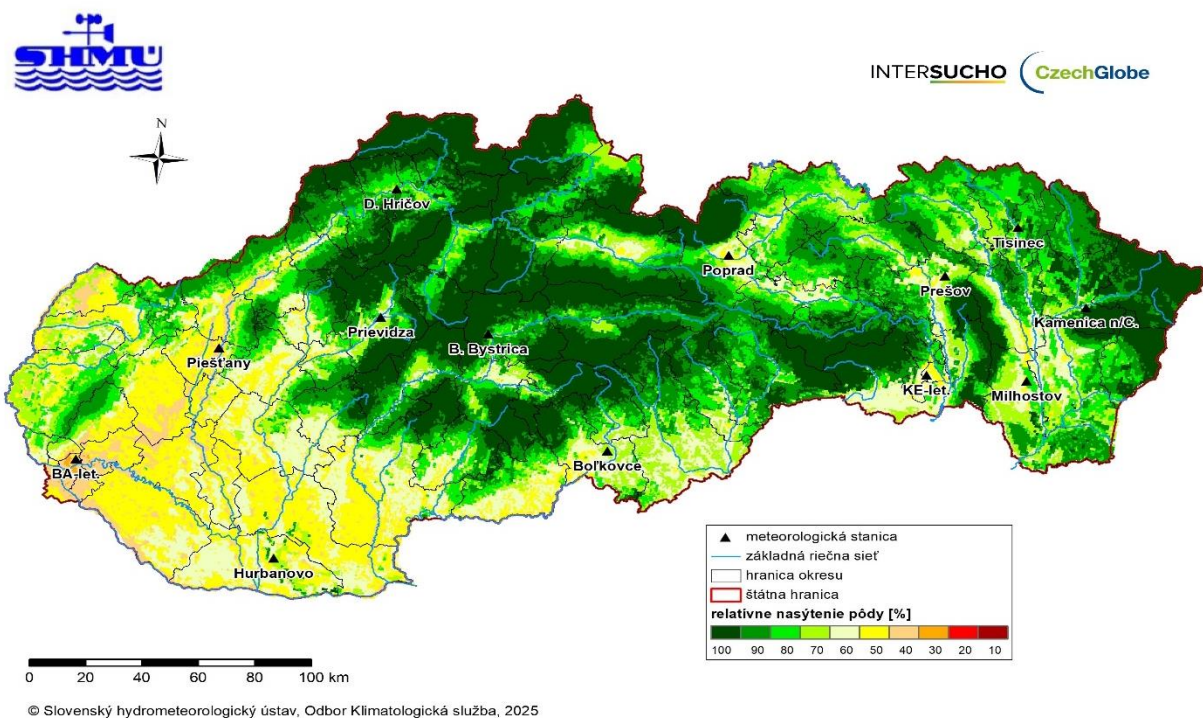


Obr. 2.14 Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm, 30 cm a 60 cm

Intenzita sucha – Na začiatku mesiaca bolo extrémne suchu len lokálne na severe stredného Slovenska a začínajúce suchu sa postupne objavilo na západnom a strednom Slovensku. Počas mesiaca sa situácia v dôsledku nedostatku atmosférických zrážok zhoršovala. V poslednej februárovej dekáde bolo výrazné až extrémne suchu na približne polovici územia Slovenska. Extrémne suchu zasahovalo v celom pôdnom profile 0 - 100 cm až 1/5 územia. Najviac zasiahnutými oblasťami boli severozápadné a stredné Slovensko, severná časť východného Slovenska, Považie, Biele Karpaty a Záhorie. Vo vrstve pôdy do 40 cm bolo extrémne suchu až na viac ako polovici územia, a to hlavne na západnom, strednom a severovýchodnom Slovensku.

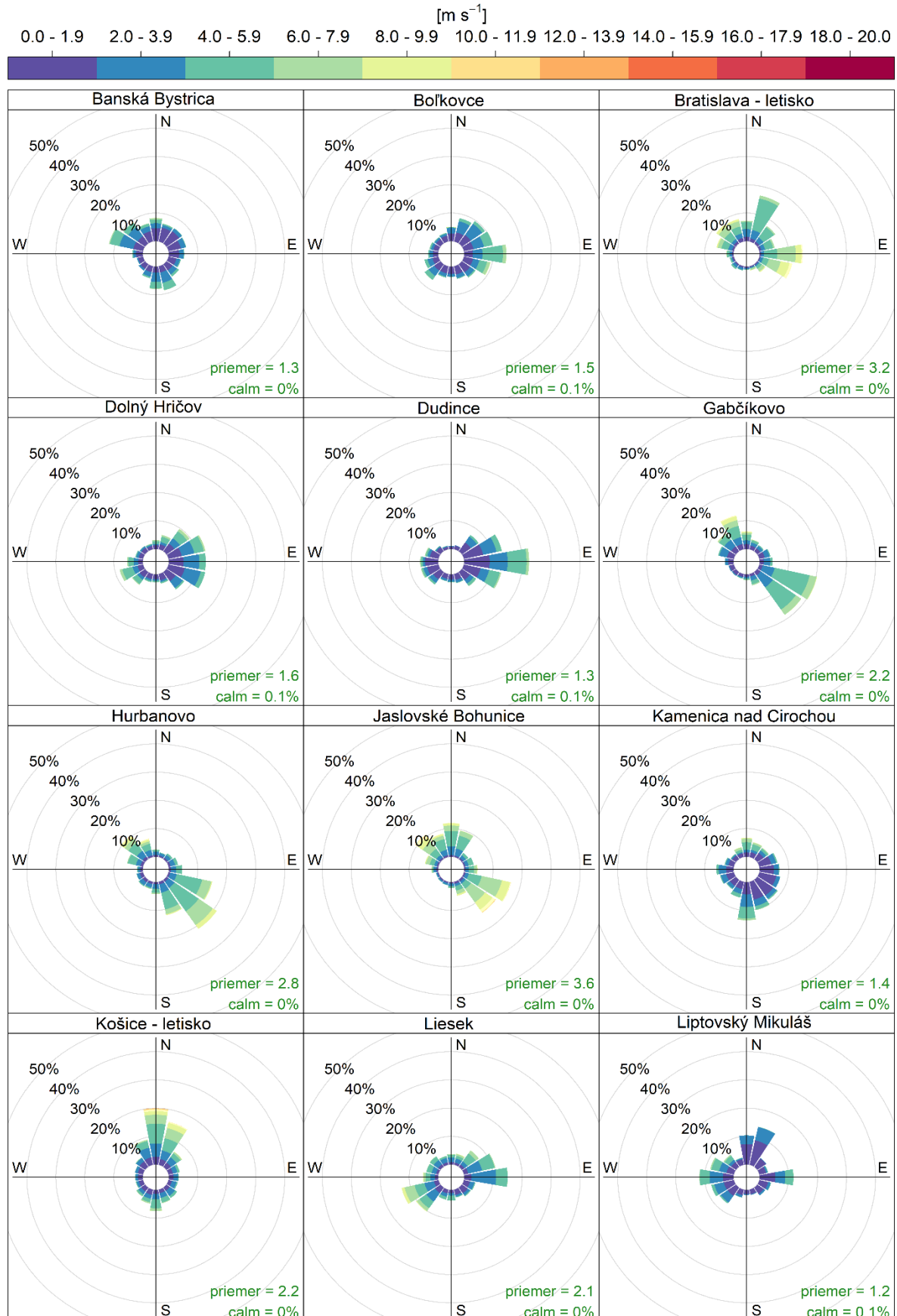
Relatívne nasýtenie – Na začiatku mesiaca boli najnižšie hodnoty nasýtenia 40 - 50 %, len lokálne v okolí Bratislavy bolo nasýtenie 30 - 40 %. Na väčšine územia prevažovalo nasýtenie 70 až 100 %. Postupne počas mesiaca sa nasýtenie znižovalo. Na krajnom juhozápade bolo na konci mesiaca nasýtenie 20 - 30 % a na väčšine Podunajskej nížiny 30 - 50 %. Pod 50 % bolo nasýtenie aj na Záhorí, v Juhoslovenskej a Košickej kotline, na Spiši a Liptove.

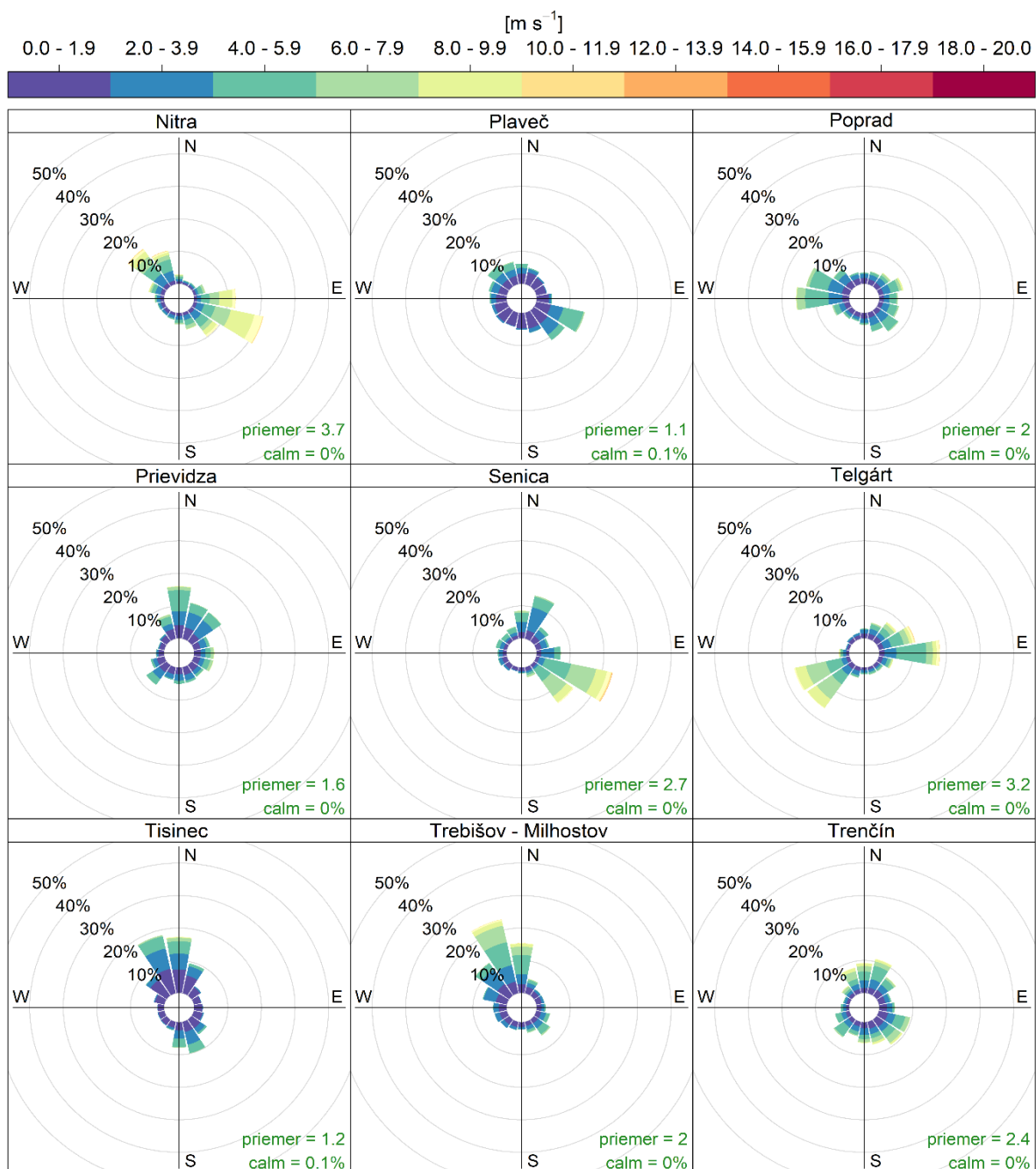
Deficit pôdnej vlhky – Po väčšinu mesiaca prevažoval deficit pôdnej vlhky. Najvyššie hodnoty boli v intervale -80 až -100 mm na Považí, v podhorí Malých Karpát a na Hornej Nitre. Deficit do -60 mm bol na Podunajskej nížine, Záhorí, na Honte, Ponitří, Považí, Pohroní, ale aj na severe Slovenska, t. j. konkrétne na Turci, Liptove, Orave a lokálne aj na Zemplíne. Deficitom vlhky bolo zasiahnuté na konci mesiaca takmer celé územie krajiny. Normálne podmienky boli lokálne len vo vyšších polohách a v okolí Popradu.



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

2.6 Vietor





Obr. 2.16 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

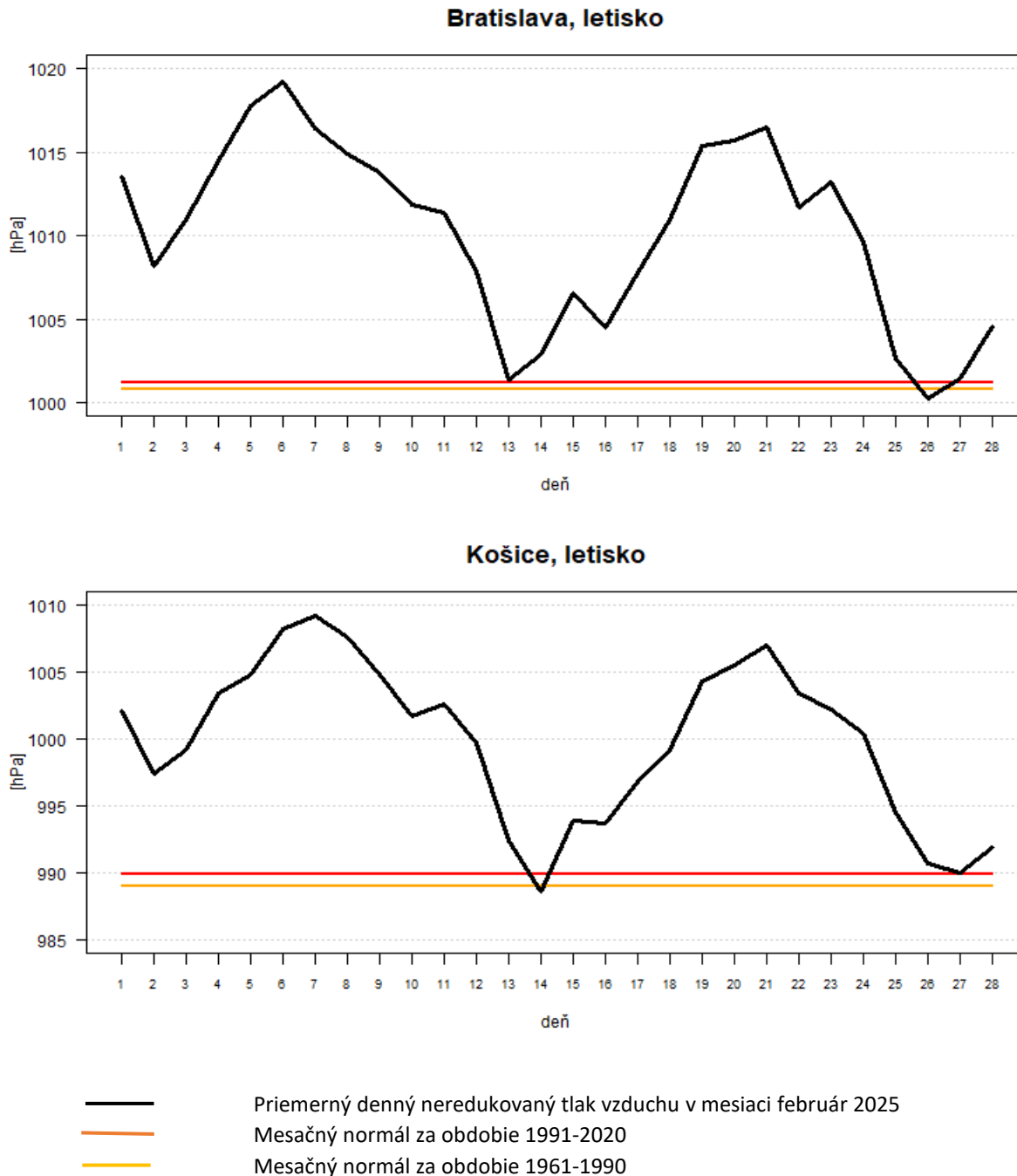
Poznámka:

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.

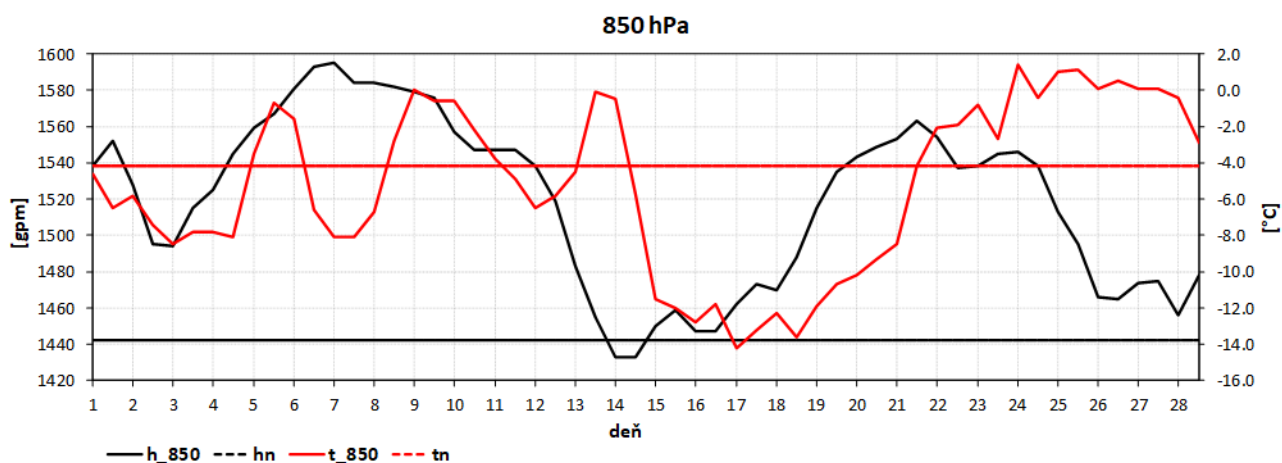


Obr. 2.17 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci február 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

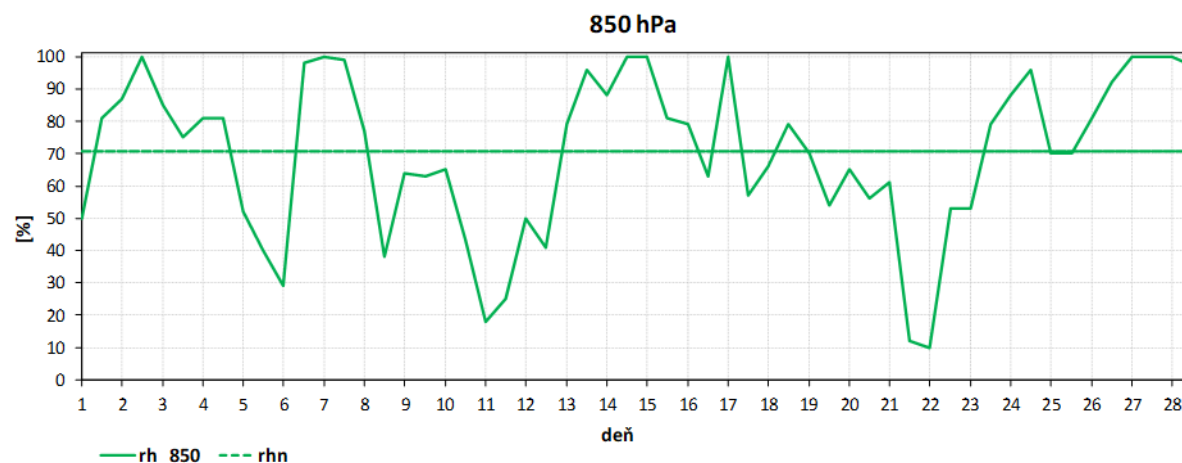
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

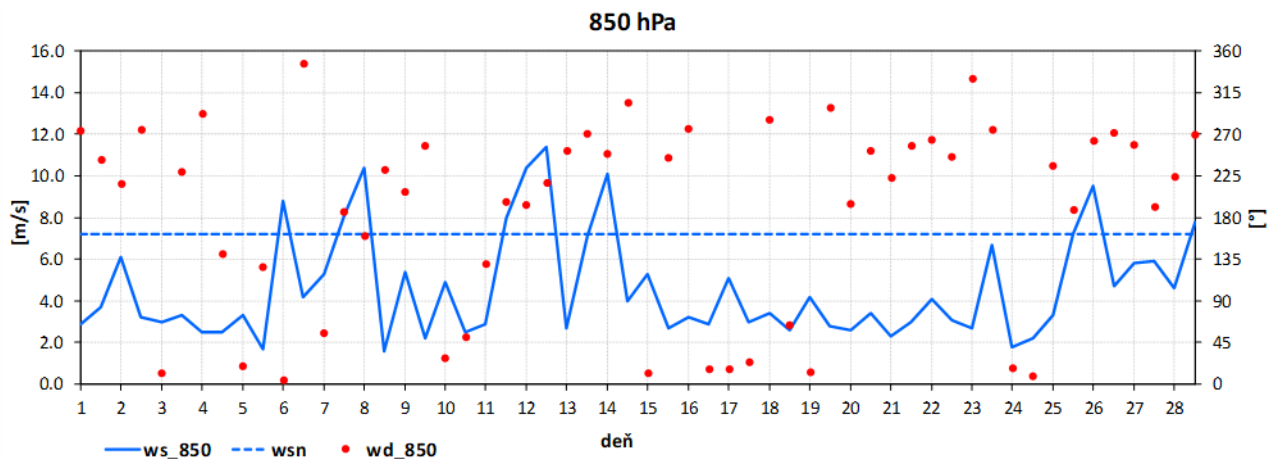
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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 rhn [%]



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

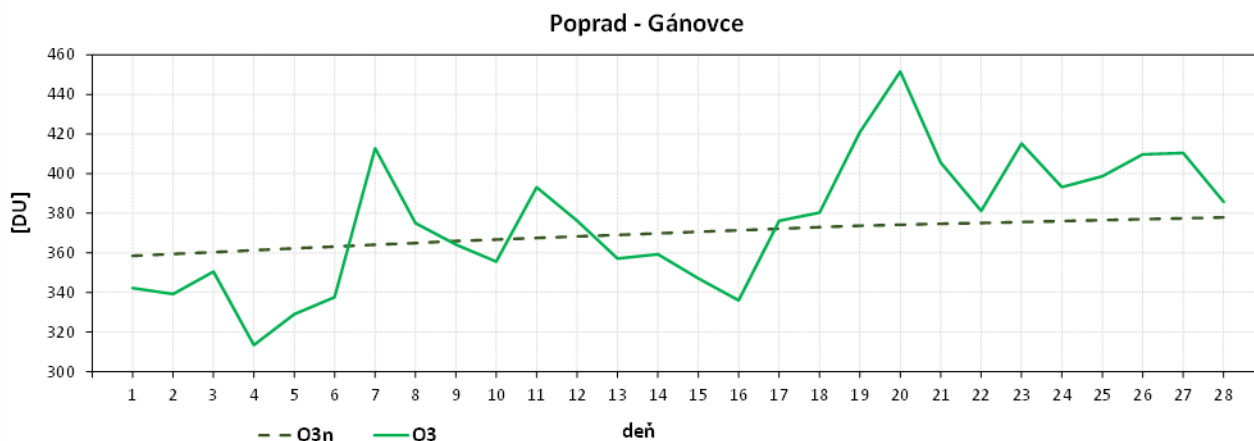
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1519 gpm bol o 77 gpm vyšší ako februárový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1595 gpm bola nameraná 07. 02. v termíne 00 UTC. V termíne 00 UTC bola dňa 14. 02. nameraná najnižšia februárová geopotenciálna výška 1433 gpm.

Priemerná februárová teplota vzduchu $-5,2^{\circ}C$ v tejto hladine bola o $1,0^{\circ}C$ nižšia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu $1,4^{\circ}C$ v tomto mesiaci bola nameraná 24. 02. v termíne 00 UTC, najnižšia teplota vzduchu $-14,2^{\circ}C$ bola nameraná 17. 02. v termíne 00 UTC.

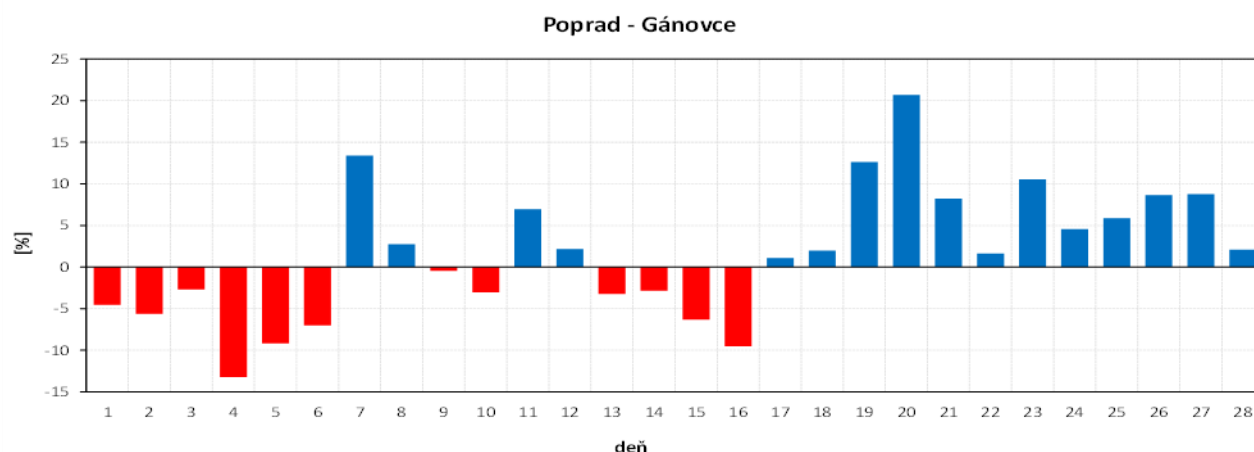
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 70,3 % bola oproti normálu o 0,4 % nižšia.

Februárová priemerná rýchlosť vetra $4,6 m \cdot s^{-1}$ bola $0,5 m \cdot s^{-1}$ pod úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra $11,4 m \cdot s^{-1}$ pri smere vetra 218° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 12. 02. v termíne 12 UTC. Vo februári prevládali západný, ZJZ a JZ vietor, v obdobiach zmeny prúdenia vzduchu fúkali najčastejšie SSV 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 376 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku +6 DU (+2 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 313 DU (-13 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 04. 02. a najvyššia priemerná denná hodnota 452 DU (+21 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 20. februára.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

V poslednej februárovej dekáde bolo miestami pozorované odnožovanie ozimných obilnín, ktoré neodnožili na jeseň. Lokálne prebiehalo regeneračné prihnojovanie poľných plodín, pšenice a jačmeňa ozimného, repky ozimnej.

Stav a vývin ovocných drevín

V teplejších oblastiach Slovenska začalo ošetrovanie viniča hroznorodého predjarným rezom.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

Začiatok kvitnutia liesky obyčajnej bol postupne zaznamenaný od prvej a plné kvitnutie od druhej dekády mesiaca. Ojedinele v prvej februárovej dekáde, na západe a východe Slovenska, začala kvitnúť a neskôr aj plne kvitla jelša lepkavá. V tretej dekáde mesiaca, na západe krajiny, ojedinele začala kvitnúť vrba rakyta. Z lesných bylín rozkvitala od druhej pentády mesiaca snežienka jarná.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

V poslednej dekáde februára bol ojedinele zaznamenaný prvý prílet škorca lesklého a škovránka poľného.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170