

1 2025  
ročník 31

Bulletin

# meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV





BULLETIN  
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

---

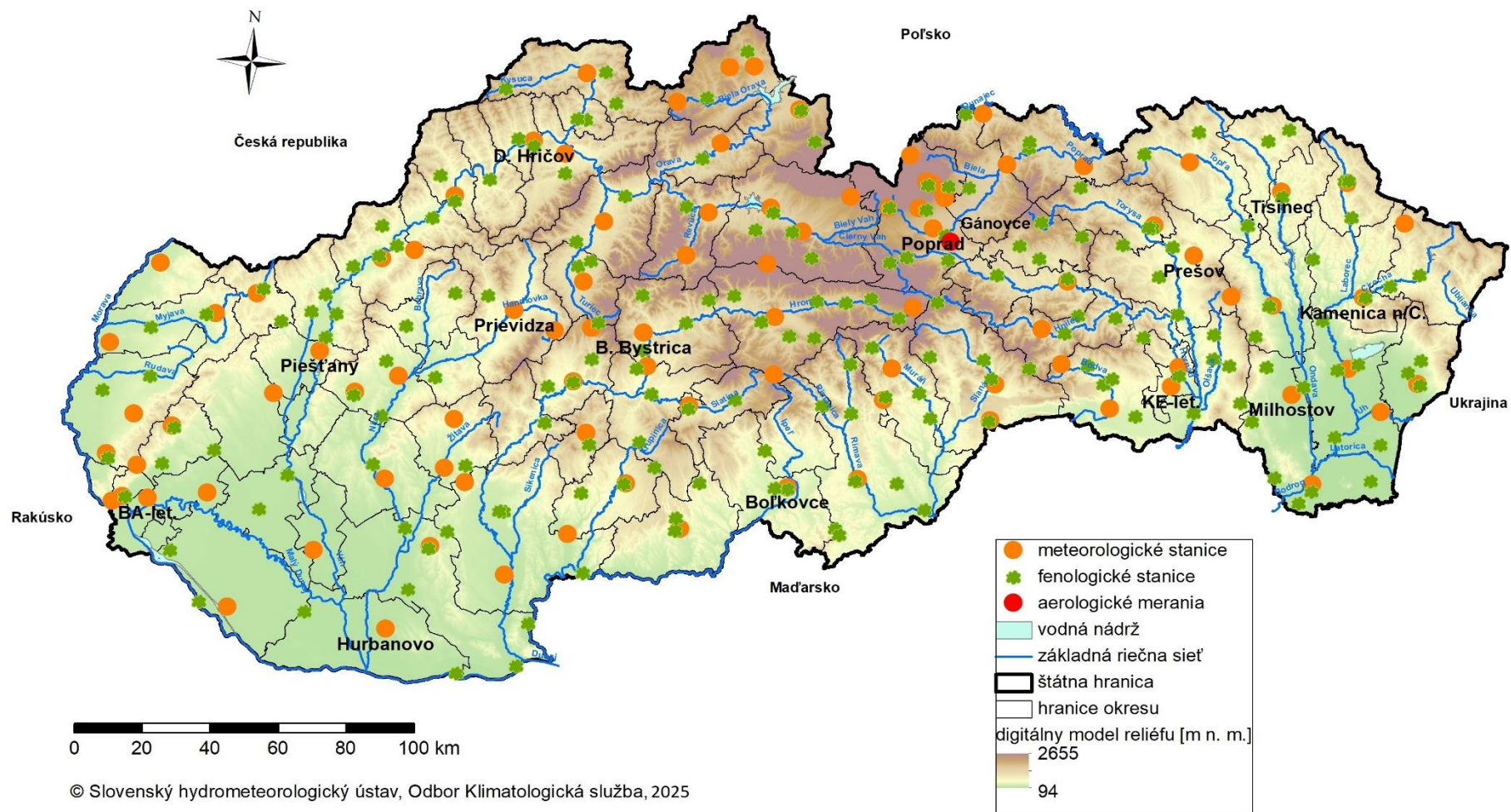
© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, 2025

---

*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 január 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



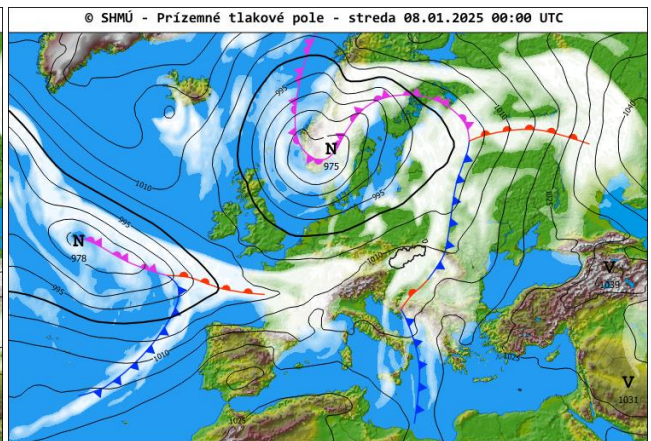
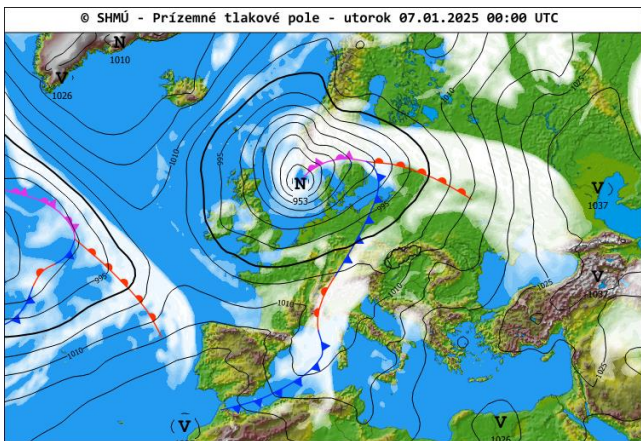
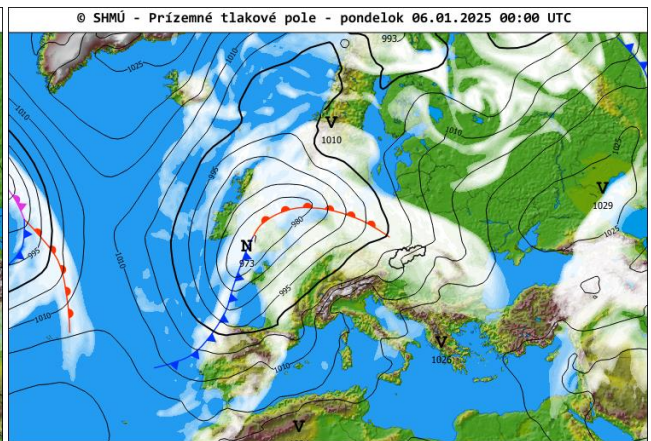
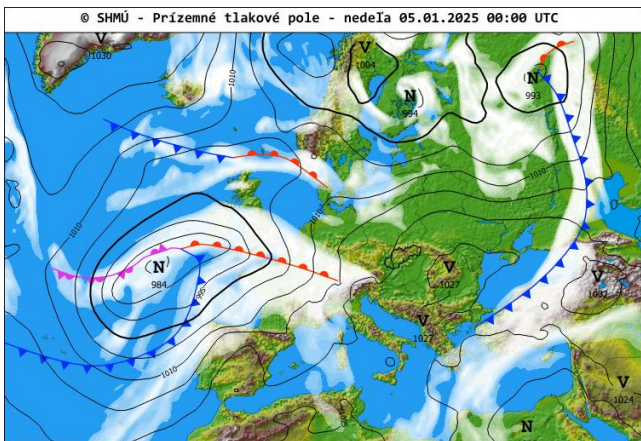
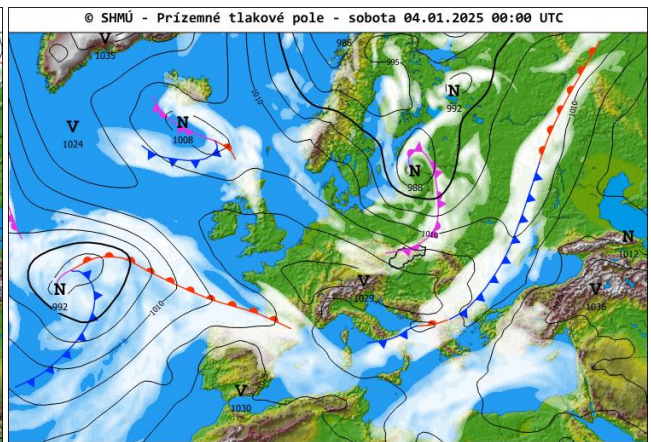
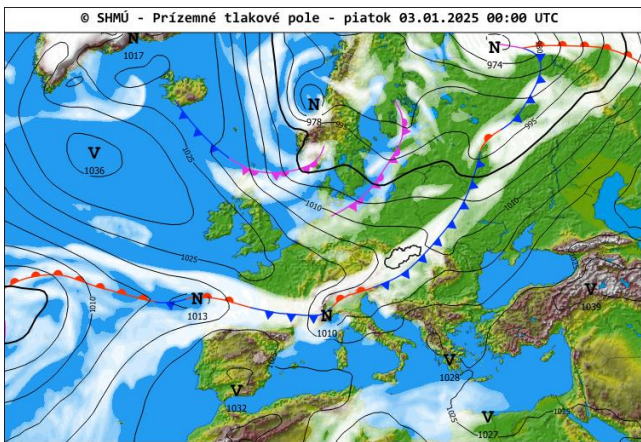
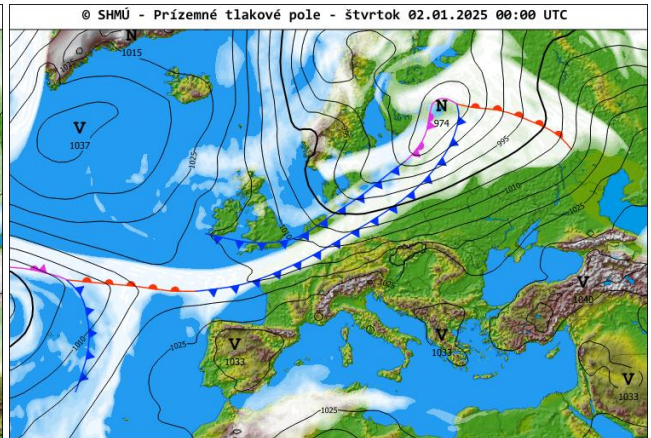
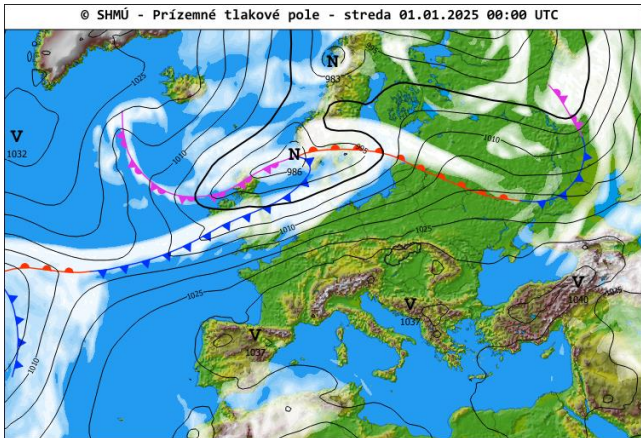
Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc



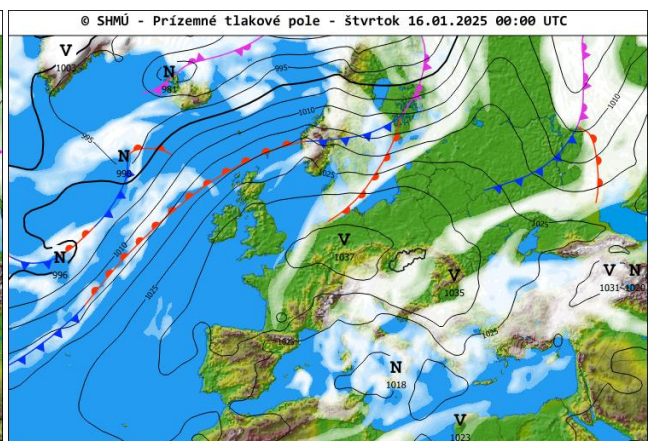
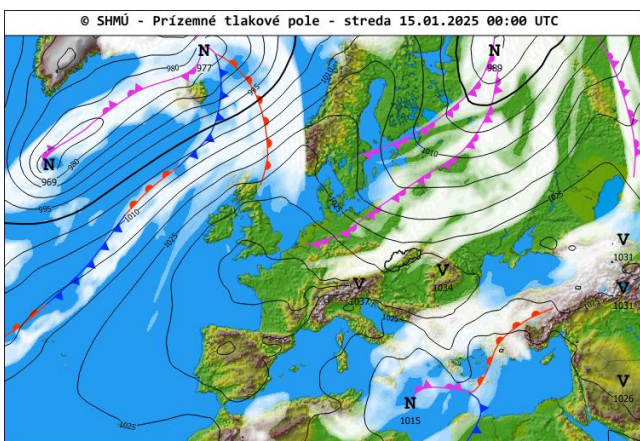
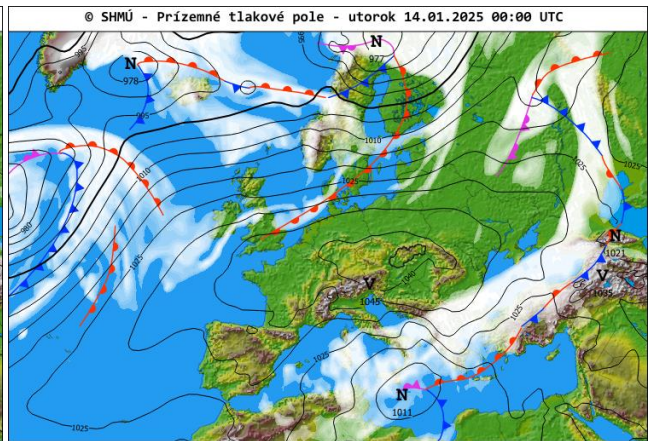
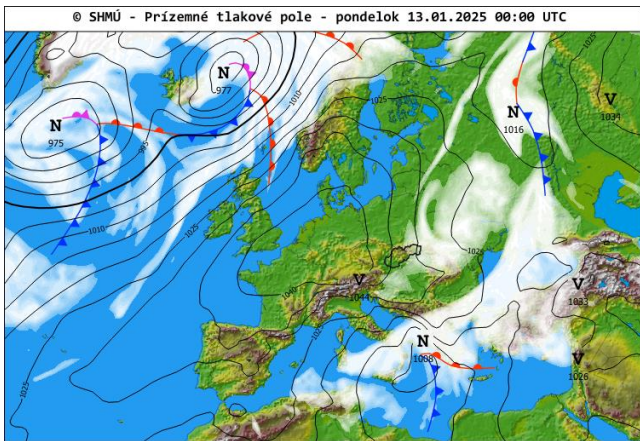
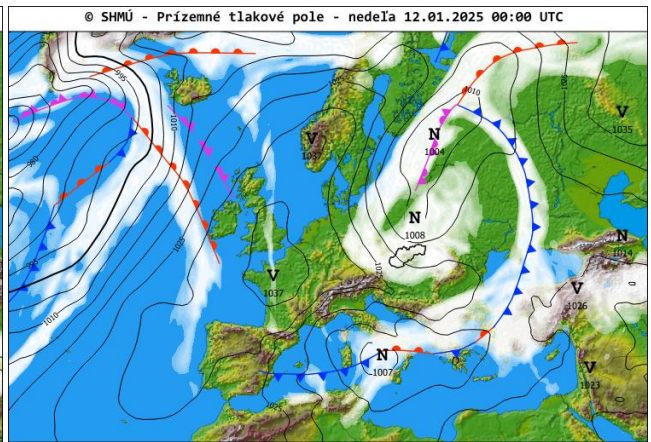
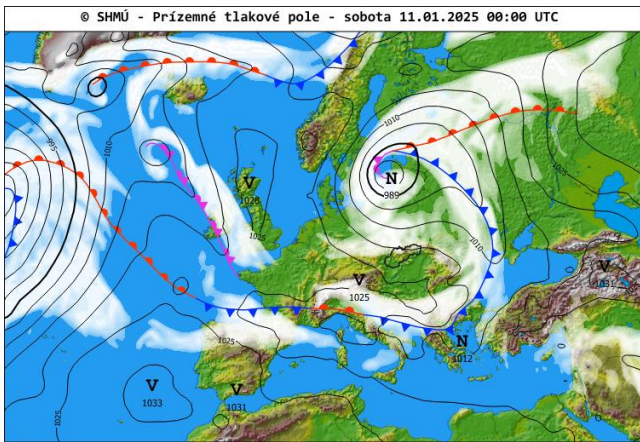
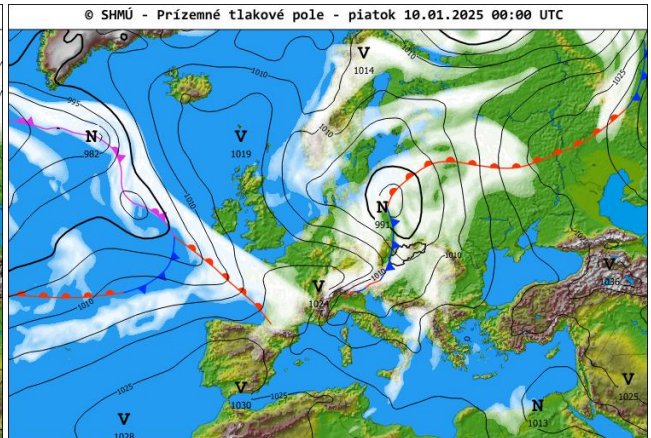
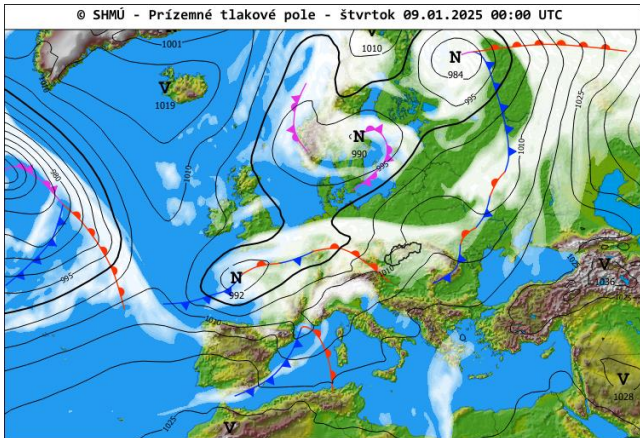
## 1 Synoptický prehľad počasia za január 2025

Na začiatku mesiaca k nám po severnom okraji tlakovej výše nad južnou polovicou Európy prúdil od západu vo vyšších vrstvách ovzdušia teplý vzduch. Dňa 02. 01. postúpil od severozápadu cez naše územie studený front spojený s tlakovou nížou, ktorá sa presúvala z Fínskeho zálivu nad severozápadné Rusko. Za ním k nám od severozápadu prúdil chladnejší vzduch. Dňa 05. 01. postúpil od západu do našej oblasti teplý front spojený s tlakovou nížou so stredom v oblasti Britských ostrovov. Za ním k nám od juhozápadu prúdil veľmi teplý vzduch. Dňa 07. 01. postúpil od západu do našej oblasti studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad Severným morom. Dňa 09. 01. k nám od juhozápadu opäť prechodne prúdil teplý vzduch, a to po prednej strane tlakovej níže, ktorá sa prehĺbila nad Nemeckom. Dňa 10. 01. postúpil od západu cez naše územie výrazný studený front spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval z Poľska nad Pobaltie. Za ním sa do strednej Európy v chladnejšom vzduchu rozširoval okraj tlakovej výše. Postupne sa tlaková výš presúvala zo západnej nad strednú Európu. Dňa 16. 01. sa stred mohutnej a rozsiahlej tlakovej výše presunul z Beneluxu nad našu oblasť. Po jej prednej strane k nám začal od severozápadu vo vyšších vrstvách ovzdušia prúdiť teplejší vzduch. Stred tlakovej výše sa v teplejšom vzduchu nad našou oblasťou udržiaval až do 20. januára a tlaková výš postupne slabla. V dňoch 21. a 22. januára sa nad našou oblasťou nachádzalo nevýrazné tlakové pole. V tieto dni sa vo vyšších vrstvách ovzdušia presúvala ponad našu oblasť ďalej na východ nevýrazná brázda nízkeho tlaku vzduchu. Dňa 23. 01. postúpil od severozápadu do našej oblasti studený front spojený s tlakovou nížou nad Severným morom a južnou Škandináviou. Dňa 25. 01. postúpil cez našu oblasť ďalej na severovýchod teplý front spojený s hlbokou tlakovou nížou so stredom nad Nórskeho morom. Za ním k nám od juhozápadu začal prúdiť teplý vzduch. Dňa 26. 01. postúpil do našej oblasti nevýrazný studený front spojený s tlakovou nížou nad severozápadnou Európou a priľahlým Atlantikom. Dňa 27. 01. sa obnovil prílev teplého vzduchu od juhozápadu do našej oblasti a to po prednej strane rozsiahlej tlakovej níže v oblasti Britských ostrovov, Severného a Nórskeho mora. Prílev teplého vzduchu vyvrcholil 28. januára a v noci na 29. januára postúpil od západu cez naše územie studený front. Za ním tlak vzduchu nad našou oblasťou stúpil. Dňa 30. 01. sa nad našou oblasťou nachádzal relatívne teplý vzduch a nevýrazné pole vyššieho tlaku vzduchu. Dňa 31. 01. postúpil od západu cez našu oblasť studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad severnou Škandináviou.

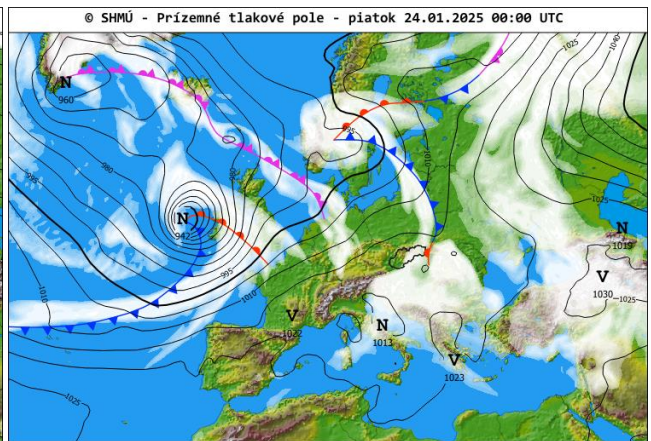
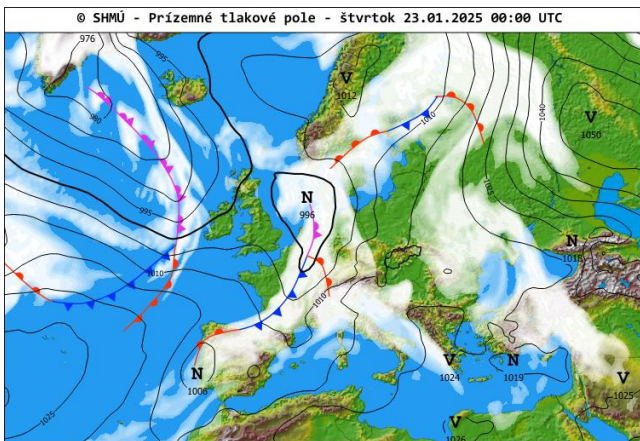
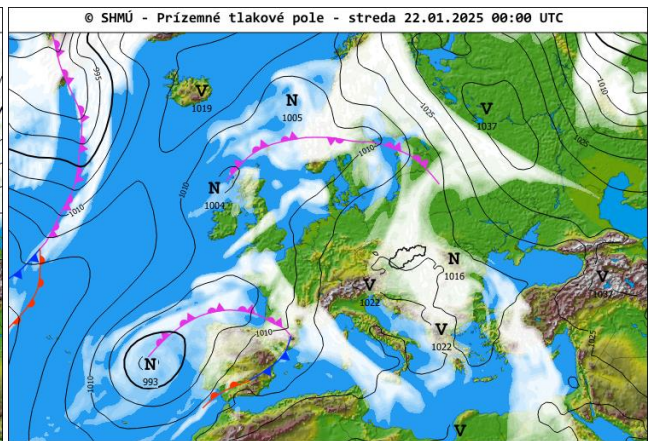
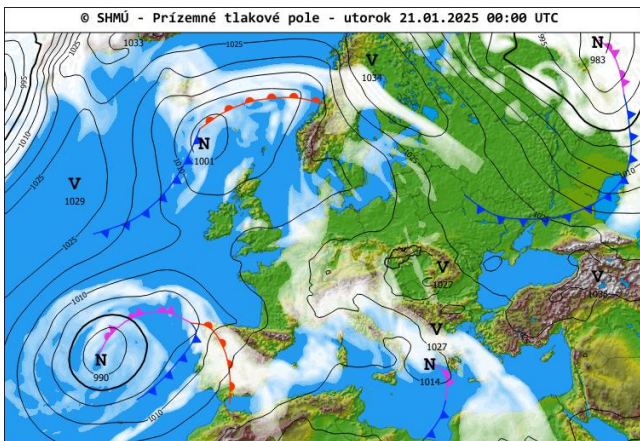
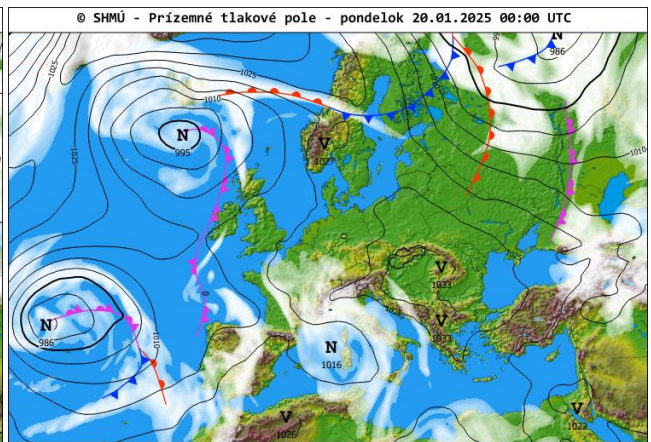
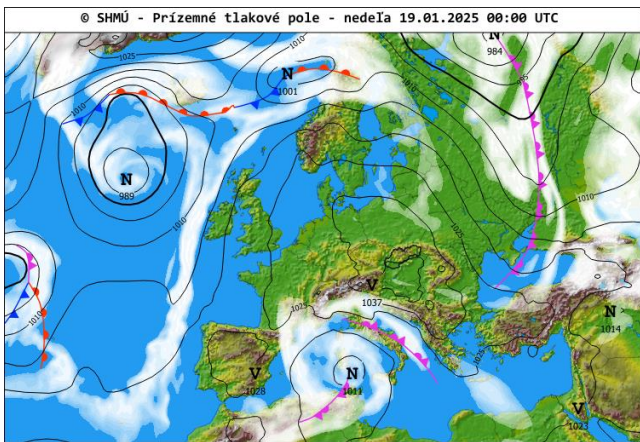
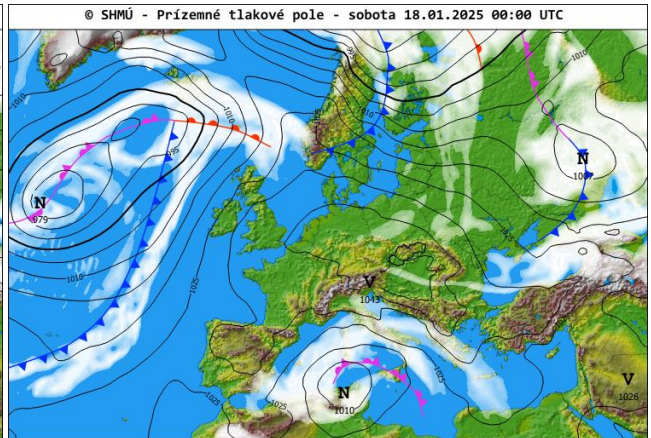
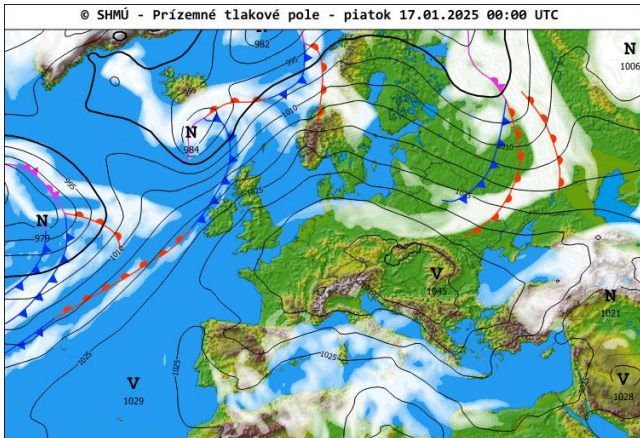




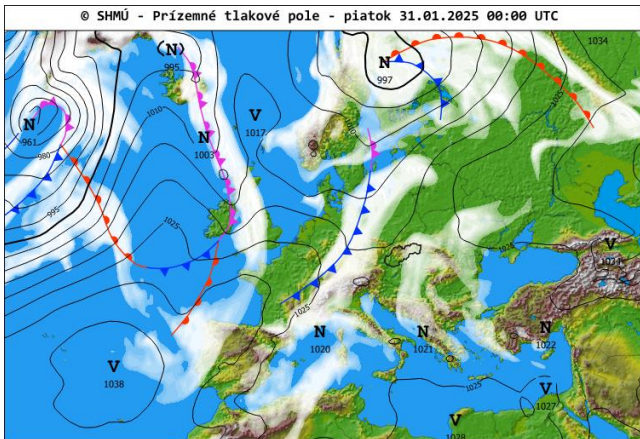
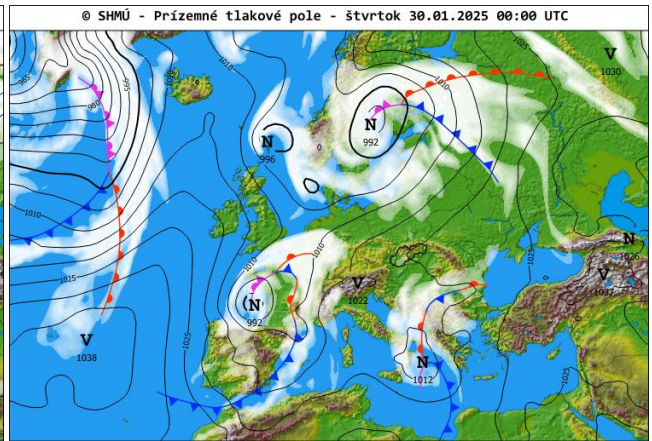
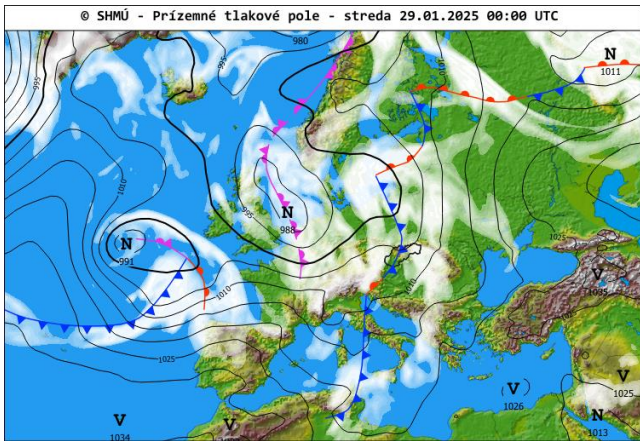
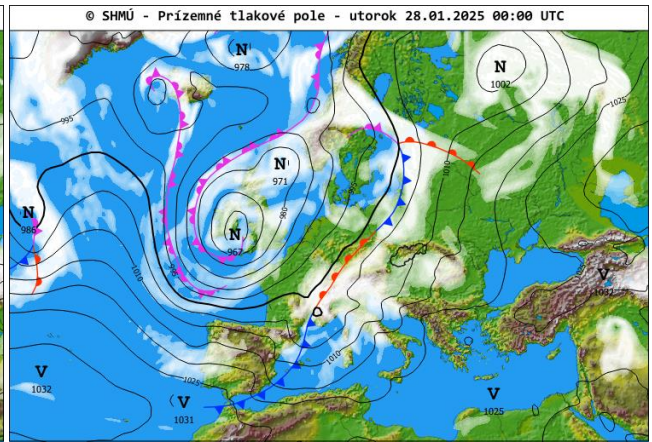
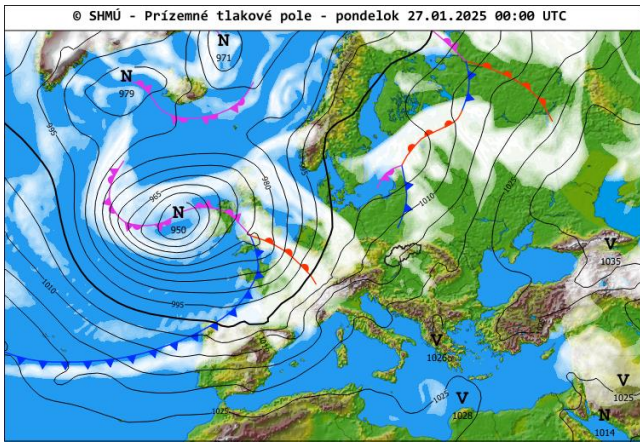
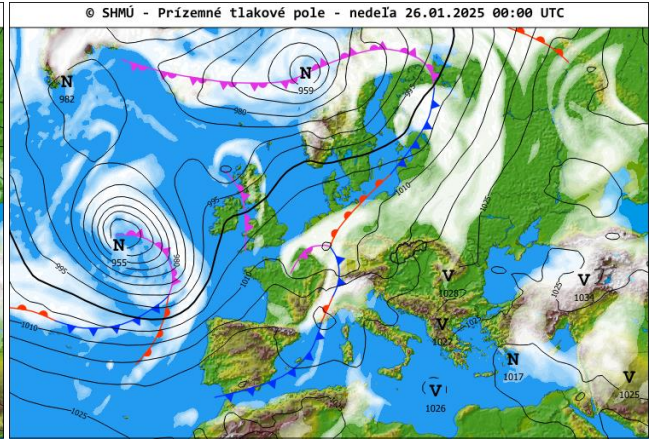
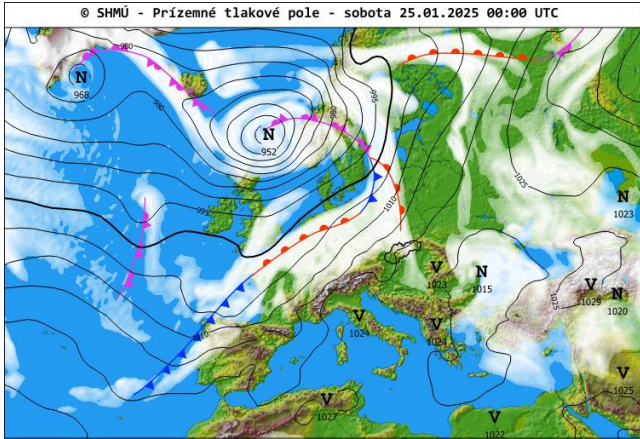












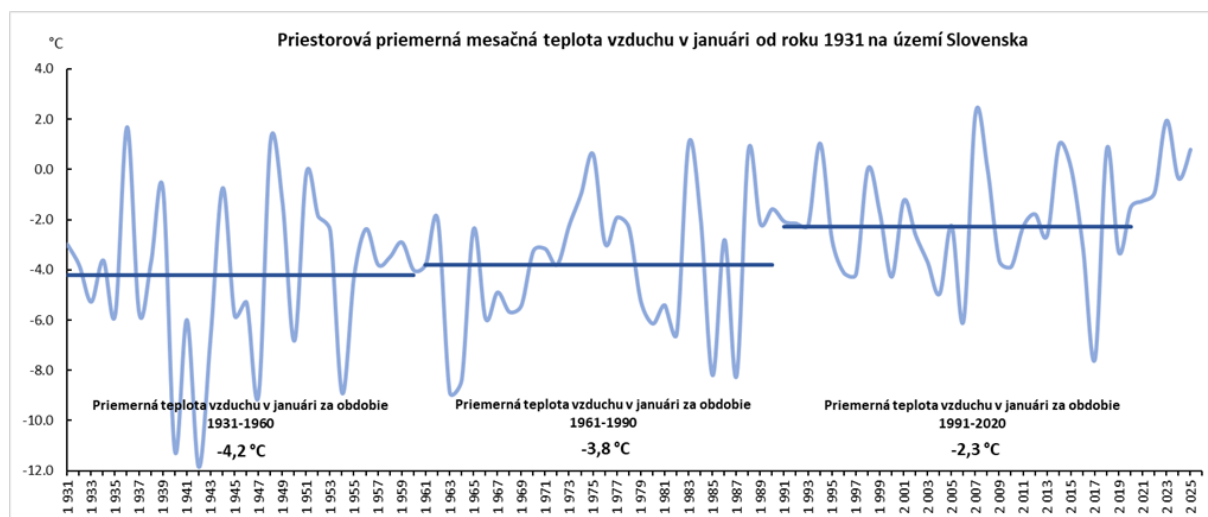


## 2 Klimatologický prehľad

### 2.1 Teplota vzduchu

Január 2025 bol na celom území Slovenska teplotne nadpriemerný až silne nadnormálny (definovaný odchýlkami od priemernej mesačnej teploty vzduchu v intervale +1,2 °C až +4,4 °C od dlhodobého priemeru 1991 – 2020).

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v januári 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu 0,8 °C. Január 2025 sa tak zaradil ako 9. najteplejší január od roku 1931 na Slovensku. Najteplejší január sme doteraz zaznamenali v roku 2007 s hodnotou až 2,2 °C, najchladnejší v roku 1942 s hodnotou -11,8 °C. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v januári 2025 kladnú odchýlku, a to až 3,1 °C.



V januári 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu 2,9 °C zaznamenali na juhozápade Slovenska v Hurbanove (s odchýlkou +2,8 °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020). Ďalšími stanicami s výskytom vysokých priemerných mesačných teplôt vzduchu boli napríklad aj Gabčíkovo nachádzajúce sa na juhu západného Slovenska (2,8 °C, o +2,6 °C viac) a Orechová na juhu východného Slovenska (2,7 °C, o +3,8 °C viac). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla v januári 2025 najnižšie hodnoty v horských polohách, a to na Lomnickom štíte (-7,0 °C, čo bolo o +3,1 °C viac v porovnaní s obdobím 1991 – 2020), a na Chopku (-4,1 °C, o +2,9 °C viac). Z nižšie položených miest do 800 m n. m. bola najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu zaznamenaná v Kremnických Baniach (-0,9 °C, o +2,3 °C viac) a v Oravskej Lesnej (-0,7 °C, o +3,2 °C viac). Najväčšiu odchýlku +4,4 °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 sme zaznamenali v Kamenici nad Cirochou a najmenšiu odchýlku +1,2 °C v Banskej Štiavnici.

Historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu pre mesiac január 5,3 °C bola nameraná v Bratislave v Mlynskej doline v roku 2007 a najnižšia -17,5 °C na Lomnickom štíte v roku 1963.



Absolútne maximum teploty vzduchu sme v januári 2025 zaznamenali na juhozápade Slovenska v Gabčíkove (18,0 °C, 28. 01.). Ďalšie stanice s vysokými hodnotami maximálnej dennej teploty vzduchu boli napr. Bratislava - letisko (16,4 °C, 28. 01.) a Kráľová pri Senci (16,3 °C, 28. 01.). Najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu boli v januári 2025 na jednotlivých stanicích SHMÚ zaznamenané väčšinou na konci mesiaca v období 27. až 31. januára 2025.

Absolútne januárové maximum teploty vzduchu 20,0 °C sme zaznamenali v Bratislave v Mlynskej doline 29. januára 2002.

Absolútne minimum teploty vzduchu sme v januári 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte (-20,5 °C, 04. 01.). Ďalšie stanice s nízkymi hodnotami minimálnej dennej teploty vzduchu boli napr. Červený Kláštor (-19,3 °C, 05. 01.) a Rabča (-17,9 °C, 05. 01.). Najnižšie hodnoty minimálnej dennej teploty vzduchu boli v januári 2025 na jednotlivých stanicích monitorovacej siete SHMÚ zaznamenané väčšinou na začiatku mesiaca v období 2. až 5. januára 2025 a tiež v strede mesiaca v období 14. - 16. 01. 2025.

Absolútne januárové minimum teploty vzduchu -37,1 °C sme zaznamenali v Oravskej Lesnej 27. januára 1954.

Vykurovacie dni, t. j. dni počas ktorých bola priemerná denná teplota vzduchu nižšia ako 13,0 °C, sa v januári 2025 vyskytovali na celom území Slovenska, pričom bol na všetkých stanicích dosiahnutý ich maximálny možný počet, tzn. 31 dní.

Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C, sa v januári 2025 vyskytovali na celom území Slovenska. Na väčšine územia bol zaznamenaný normálny alebo slabo podpriemerný počet mrazových dní. Najmenej mrazových dní sme zaznamenali na západe Slovenska v Holíči (16 dní, o -4,6 dňa menej oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020), v Hurbanove (18 dní, o -4,1 dňa menej) a aj v Bratislave na Kolibe (19 dní, o -2,8 dňa menej). Najviac mrazových dní sme zaznamenali v tatranskej oblasti, na Lomnickom štíte (31 dní, o 0 dní viac) a napr. aj v Červenom Kláštore (30 dní, o +2,1 dňa viac).

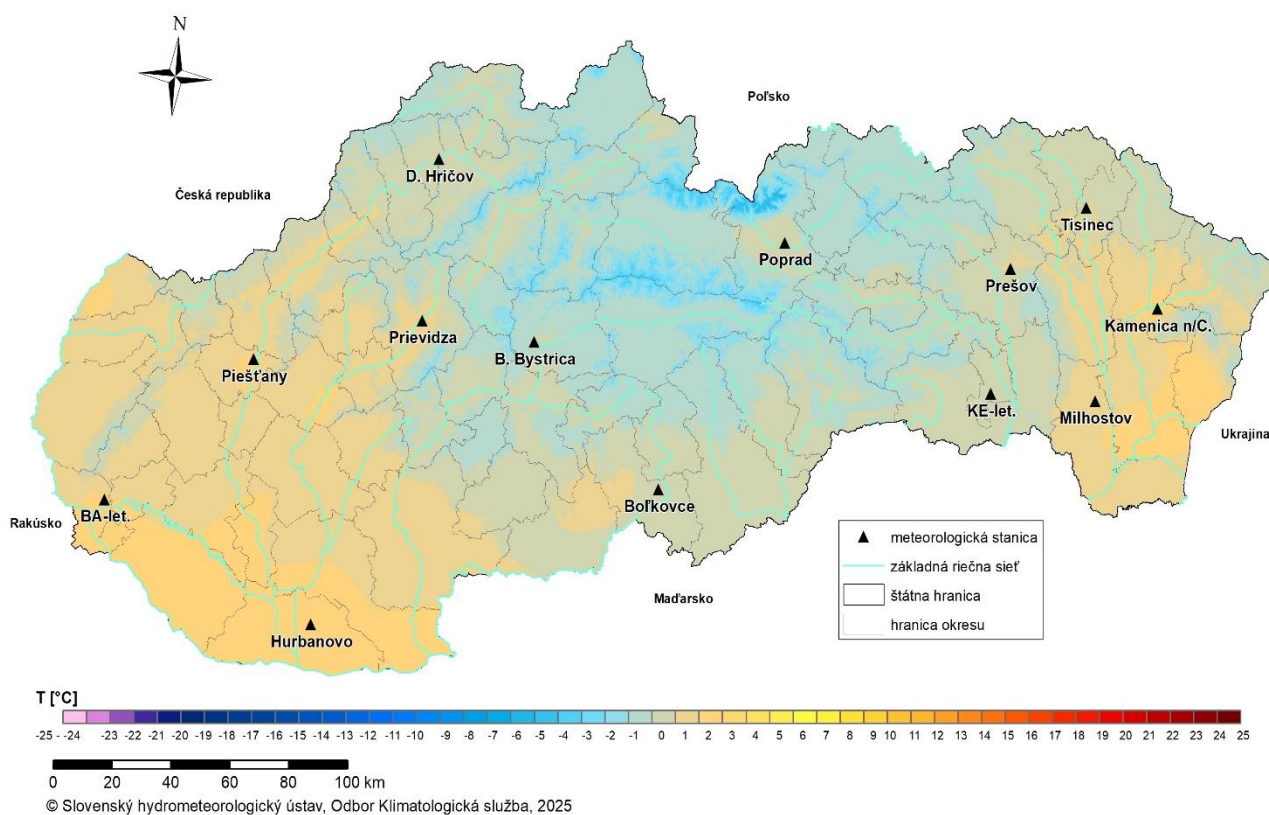
Ľadové dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C, sme v januári 2025 zaznamenali na všetkých analyzovaných stanicích SHMÚ. Na väčšine územia Slovenska však bol zaznamenaný podnormálny počet ľadových dní (v rozsahu -10,7 dňa menej až +0,2 dňa viac). V polohách do 500 m sme zaznamenali 4 až 16 dní (napr. Kamenica nad Cirochou: 4 dni, o -7,0 dňa menej v porovnaní s obdobím 1991 – 2020 a Roztoky: 16 dní, nemá porovnanie), v polohách 500 - 1000 m bola početnosť 5 až 15 dní (napr. Poprad: 5 dní, o -8,5 dňa menej a Malý Javorník: 15 dní, o +0,2 dňa viac), v polohách nad 1000 m bolo zaznamenané rozmedzie 7 až 23 dní (napr. Tatranská Javorina: 7 dní, o -7,8 dňa menej a Lomnický štít: 23 dní, o -6,2 dňa menej).

Arktické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu rovná alebo nižšia ako -10 °C, sa vyskytli len v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte (4 dni, o -5,2 dňa menej oproti priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020) a na Chopku (4 dni, o -1,1 dňa menej).

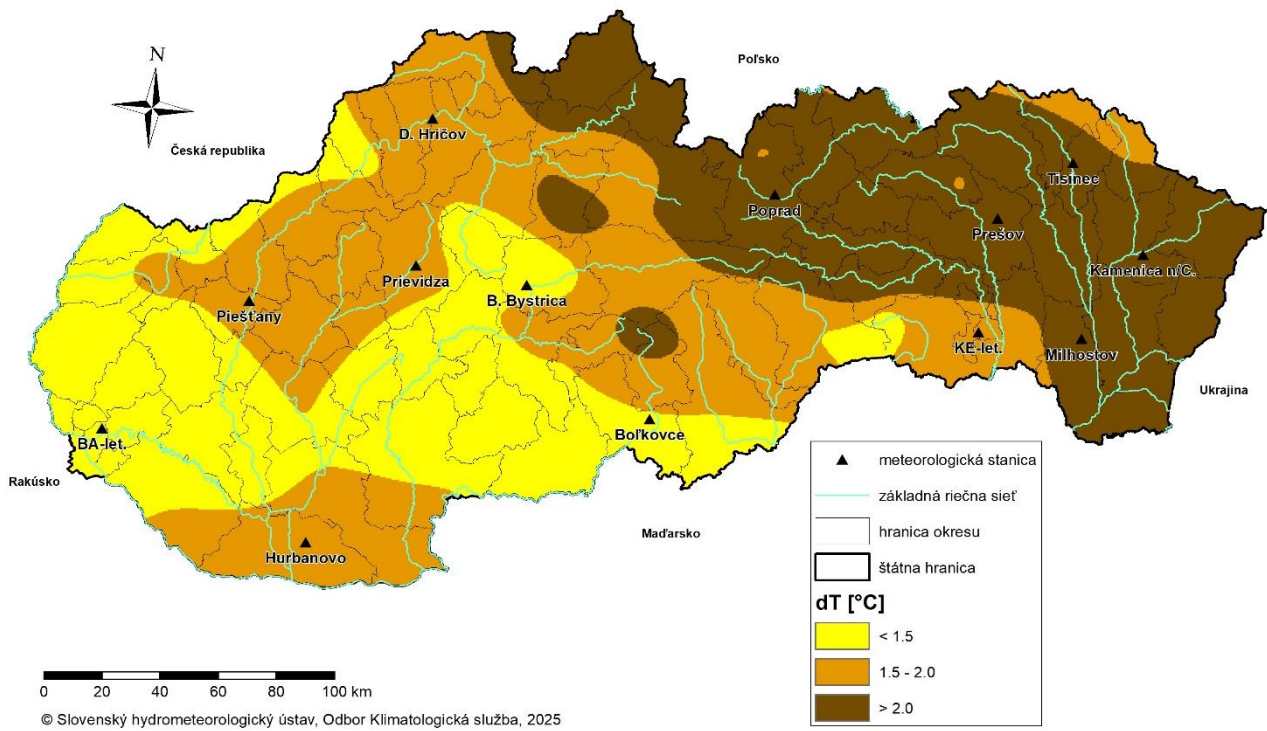
Dni so silným mrazom, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako -10 °C, sme v januári 2025 v nižších polohách zaznamenali len sporadicky. V polohách do 500 m sme zaznamenali 0 až 5 dní (napr. Švedlár: 5 dní), v polohách 500 - 1000 m bol počet 0 až 4 dni (napr. Stará Lesná: 4 dni), v polohách nad 1000 m bola početnosť 2 až 13 dní (napr. Lomnický štít: 13 dní).



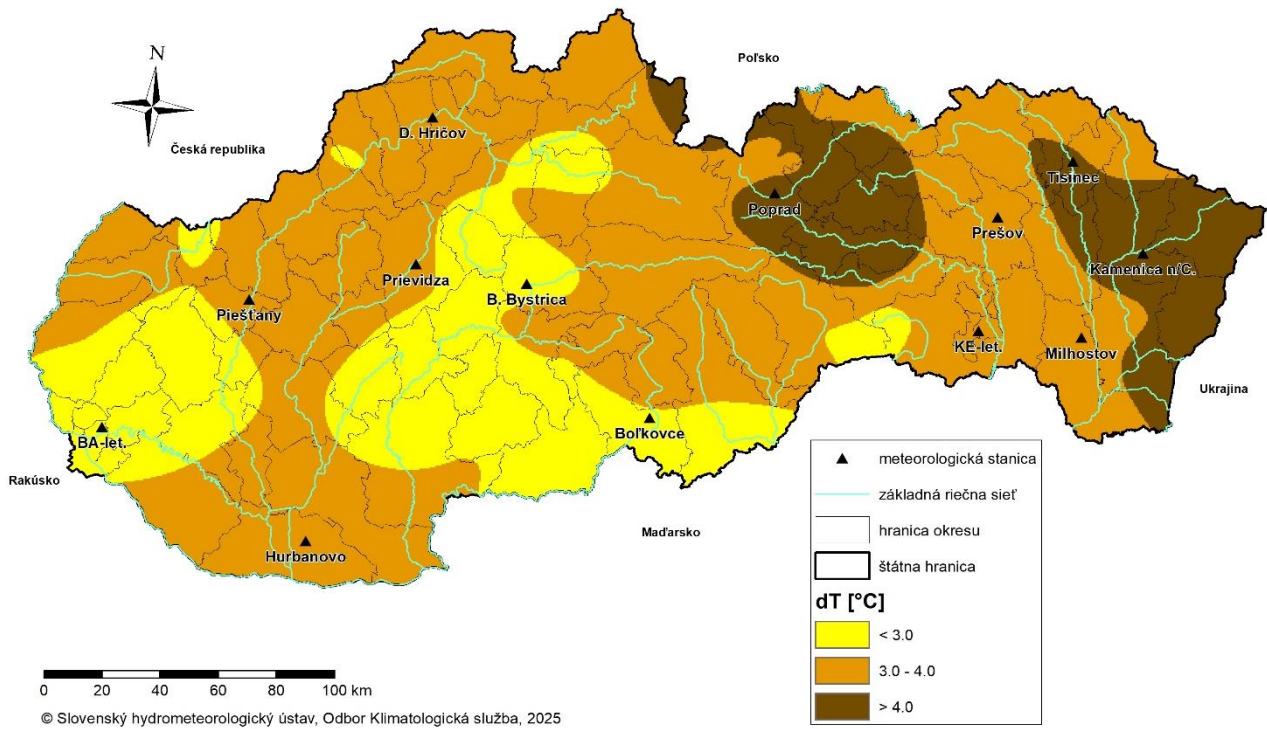
Absolútne denné teplotné rekordy boli počas januára 2025 prekonané počas štyroch dní. Absolútne najvyššia priemerná denná teplota vzduchu na úrovni 10,0 °C bola zaznamenaná 6. januára na stanici Hurbanovo. Absolútne najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané 26. januára (Hurbanovo, 16,2 °C), 27. januára (Hurbanovo, 16,2 °C) a 28. januára (Gabčíkovo, 18,0 °C). Absolútne najvyššie hodnoty minimálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané 27. januára (Holíč, 6,4 °C) a 28. januára (Orechová, 10,5 °C). Na stanicích s aspoň 30 - ročným meraním boli zaznamenané aj staničné teplotné rekordy pre mesiac január. Rekordy maximálnej januárovej teploty vzduchu boli zaznamenané na 15 stanicích počas viacerých dní: 19. 01. (1 stanica), 28. 01. (3 stanice), 29. 01. (1 stanica) a 30. 01. (10 staníc). Konkrétne bola maximálna mesačná teplota zaznamenaná napr. v Telgárte (11,7 °C, 19. 01.), v Lieseku (13,2 °C, 28. 01.), v Orechovej (14,9 °C, 29. 01.) alebo v Košiciach na letisku (13,6 °C, 30. 01.). Maximálna januárová hodnota minimálnej dennej teploty vzduchu bola na viacerých stanicích zaznamenaná 28. 01. (8 staníc), a to napr. v Kamenici nad Cirochou (9,3 °C, 28. 01.) alebo v Orechovej (10,5 °C, 28. 01.). Maximálna januárová hodnota priemernej dennej teploty vzduchu bola 28. 01. zaznamenaná na 22 stanicích, a to napr. v Čadci (10,6 °C, 28. 01.) alebo v Plavči nad Popradom (8,5 °C, 28. 01.). Denné rekordy maximálnej dennej teploty vzduchu, maximálnej minimálnej dennej teploty vzduchu a maximálnej priemernej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na mnohých meteorologických stanicích predovšetkým v období 26. - 31. január 2025.



**Obr. 2.1** Priemerná mesačná teplota vzduchu za január 2025

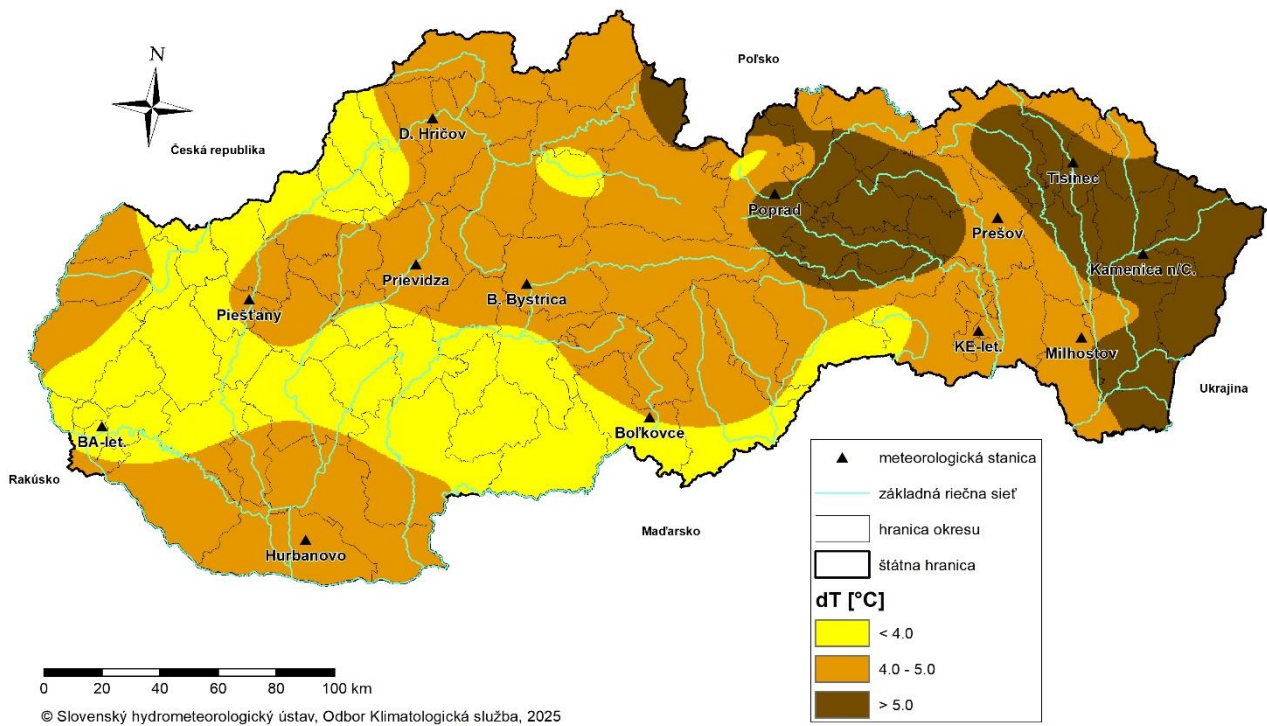


**Obr. 2.2** Odchýlky priemernej mesačnej teploty vzduchu od normálu za obdobie 1991 - 2020



**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	0,0	1,8	11,6	30	-8,1	5	-10,4	5	22	5	0	12	2	0	0	31
Banská Štiavnica	570	-0,7	1,2	10,7	30	-8,9	5	-13,3	14	25	8	0	11	1	0	0	31
Bardejov	311	0,7	3,2	12,8	28	-10,6	5	-14,4	14	24	8	2	15	4	0	0	31
Beluša	255	1,2	2,5	14,1	28	-9,2	14	-9,6	14	23	5	0	16	4	0	0	31
Bol'kovce	214	0,6	2,4	12,9	30	-8,1	5	-11,9	14	26	6	0	15	3	0	0	31
Bratislava – Koliba	287	1,7	2,0	15,3	28	-4,5	19	-9,1	14	19	8	0	19	6	0	0	31
Bratislava – letisko	133	2,1	1,8	16,4	28	-5,6	14	-10,3	14	22	7	0	22	6	0	0	31
Bratislava – Mlynská dolina	180	2,0	1,7	16,1	28	-4,2	14	*	*	20	7	0	22	7	0	0	31
Brezno	488	-0,8	2,7	10,9	31	-12,8	5	-16,2	5	25	5	2	13	0	0	0	31
Bzovík	353	0,7	2,4	12,1	30	-8,1	14	-12,2	5	22	6	0	16	4	0	0	31
Čadca	420	0,5	3,0	12,7	30	-14,1	5	-16,6	5	26	8	1	15	3	1	0	31
Čaklov	136	1,6	3,4	13,3	30	-6,2	5	-8,3	4	22	7	0	17	6	0	0	31
Dolné Plachtince	192	0,9	2,0	12,8	30	-8,7	14	-10,4	14	26	6	0	18	2	0	0	31
Dolný Hričov	309	0,7	2,7	14,4	28	-10,6	5	-15,1	14	28	6	1	16	3	0	0	31
Dudince	139	1,2	2,4	14,2	30	-8,5	14	-13,1	14	25	5	0	16	5	0	0	31
Gabčíkovo	114	2,8	2,6	18	28	-6,2	14	-8,3	14	20	6	0	21	9	3	0	31
Holíč	170	2,1	1,9	13,1	28	-5,0	3	-6,3	3	16	5	0	22	7	0	0	31
Hurbanovo	112	2,9	2,8	16,2	26	-6,6	14	-11,7	14	18	5	0	21	10	3	0	31
Chopok	1995	-4,9	2,9	6,2	19	-15,5	4	-	-	29	19	8	4	0	0	0	31
Jakubovany	409	0,3	3,0	11,7	30	-9,6	14	-12,9	14	23	12	0	14	4	0	0	31
Jaslovské Bohunice	174	1,6	2,3	12,9	28	-5,4	14	-7,9	3	19	6	0	20	5	0	0	31
Kamenica nad Cirochou	175	2,6	4,4	14,8	30	-9,0	4	-12,7	4	25	4	0	18	9	1	0	31
Košice – letisko	230	0,9	2,8	13,6	30	-10,2	5	-12,5	4	25	6	1	18	5	0	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	1,7	1,8	16,3	28	-7,0	14	-9,7	14	23	8	0	20	6	0	0	31
Kuchyňa – Nový Dvor	206	2,1	2,3	15,2	28	-8,4	2	-12,1	1	20	3	0	22	7	0	0	31
Liesek	692	0,2	3,8	13,2	28	-13,0	5	-19,3	5	25	7	2	16	4	0	0	31
Liptovský Hrádok	638	-0,5	2,8	12	30	-14,2	5	-18,5	5	29	8	3	14	2	0	0	31
Lomnický štít	2634	-7,0	3,1	1,5	26	-20,5	4	-	-	31	23	12	1	0	0	0	31
Martin – Žabokreky	427	0,3	2,7	12,7	28	-10,8	14	-15,1	14	24	6	2	14	4	0	0	31
Medzilaborce	349	0,4	3,0	12,2	30	-13,8	4	-15,6	5	25	11	2	12	5	1	0	31
Michalovce	109	2,0	3,5	13,3	30	-7,8	5	-11,7	5	23	7	0	17	8	0	0	31
Modra – Piesok	533	-0,2	1,4	10,1	29	-6,6	19	-9,1	14	21	11	0	12	5	0	0	31
Mochovce	260	1,3	2,2	13	30	-6,8	14	-11,1	14	21	7	0	16	6	0	0	31
Moldava nad Bodvou	215	0,7	2,8	12,9	31	-9,0	5	-12,2	4	25	6	0	19	3	0	0	31
Moravský Svätý Ján	155	1,9	2,2	15,3	28	-6,5	5	-8,2	5	21	4	0	22	5	0	0	31
Myjava	345	0,8	2,3	11,7	28	-6,9	14	-8,0	14	23	8	0	15	5	0	0	31
Nitra – Veľké Janíkovce	135	2,0	2,5	13,5	27	-8,1	14	-10,2	14	21	6	0	18	8	0	0	31
Oravská Lesná	781	-0,9	3,2	9,7	30	-17,6	5	-20,4	5	26	9	3	11	3	0	0	31
Oravský Podzámok	530	0,3	3,1	12,4	30	-14,8	5	-17,8	5	25	7	1	15	4	1	0	31
Orechová	127	2,7	3,8	14,9	29	-7,6	14	-9,4	4	22	5	0	17	9	1	0	30
Piešťany	163	2,2	3,0	13,7	30	-7,6	14	-10,7	14	21	7	0	20	7	0	0	31
Plaveč	484	-0,4	3,5	12,2	30	-14,1	5	-20,4	5	24	10	2	12	3	0	0	31
Podolíneec	567	-0,3	3,6	11,7	28	-15,5	5	-16,9	14	27	7	2	13	4	0	0	31
Poprad	694	0,6	4,3	11,7	30	-16,6	5	-19,8	5	25	5	1	15	4	0	0	31
Prešov – vojsko	308	1,2	3,8	12,8	30	-8,5	5	-11,0	14	24	8	0	15	6	0	0	31
Prievidza	260	1,6	2,7	14,7	30	-8,1	14	-10,5	14	22	5	0	17	7	1	0	31
Revúca	337	0,0	2,5	12,7	30	-9,0	5	-9,7	5	26	5	0	13	3	0	0	31
Rimavská Sobota	215	0,4	2,5	11,8	29	-9,7	5	-10,5	5	29	5	0	17	2	0	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	0,3	2,5	12,1	30	-8,9	5	-10,5	5	25	8	0	13	3	0	0	31
Senica	231	1,7	2,6	12,8	28	-5,3	14	-7,4	14	22	5	0	20	6	0	0	31
Sliac	313	0,4	3,0	13,3	30	-10,0	5	-12,2	14	27	6	0	16	2	0	0	31
Somotor	101	1,6	3,2	13,1	30	-7,1	5	-8,2	5	23	5	0	19	4	0	0	31
Spišské Vlchy	381	0,4	3,9	12,8	31	-13,5	5	-16,1	5	27	5	1	15	3	0	0	31
Štrbské Pleso	1319	-1,2	3,7	11,6	20	-12,7	5	-17,3	5	25	8	2	16	0	0	0	31
Švedlár	473	0,3	3,6	12,4	28	-13,3	5	-17,7	11	24	4	4	15	4	0	0	31
Telgárt	906	-0,7	3,3	11,7	19	-12,9	5	-16,1	5	26	7	3	14	0	0	0	31
Tisinec	216	1,2	3,4	14,2	30	-9,0	5	-10,7	4	24	9	0	15	6	0	0	31
Topoľčany	180	2,3	2,9	14,5	28	-7,9	16	-9,5	14	25	6	0	20	6	1	0	31
Trebišov – Milhostov	103	1,5	3,2	14,1	30	-9,2	5	-11,7	5	24	7	0	18	5	0	0	31
Trenčín	204	1,6	2,7	13,4	28	-7,0	14	-9,0	5	22	6	0	19	6	0	0	31
Víglaš – Pstruša	368	0,0	2,6	12,1	30	-10,1	5	-11,2	5	26	6	1	15	3	0	0	31
Žiar nad Hronom	262	1,0	2,1	12,9	30	-8,5	5	-9,9	5	26	5	0	18	4	0	0	31
Žihárec	112	2,3	2,3	15,9	28	-9,0	14	-8,8	14	19	5	0	20	8	0	0	31

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“ – 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	0.5–2.6	2.2–2.9	1.6–2.0	Liptovský Mikuláš	-4.2–0.1	2.0–3.0	2.7–3.9	Sabinov	-1.6–0.7	1.4–2.7	3.0–3.6
Bánovce nad Bebravou	-0.7–1.5	2.7–3.1	2.7–2.9	Lučenec	-0.4–1.5	1.5–2.5	2.0–2.9	Šaľa	1.8–2.4	2.3–3.0	2.1–2.5
Banská Bystrica	-2.9–0.4	2.1–2.7	1.7–2.9	Malacky	-0.2–1.9	2.0–2.7	1.4–2.6	Senec	1.5–2.6	1.6–2.9	1.6–2.0
Banská Štiavnica	-0.9–0.6	2.3–2.6	1.3–2.2	Martin	-2.6–0.5	2.1–3.2	2.2–3.0	Senica	0.4–2.0	2.0–2.7	2.0–2.7
Bardejov	-1.2–1.2	1.5–2.9	2.9–3.7	Medzilaborce	-0.3–1.3	1.2–2.5	2.6–3.7	Skalica	0.4–2.1	2.3–2.6	1.8–2.4
Brezno	-4.0–-0.2	2.3–3.0	2.6–3.6	Michalovce	-0.8–2.4	1.5–2.7	3.1–4.2	Snina	-1.2–2.2	0.6–2.5	3.1–4.4
Bytča	-1.0–0.7	2.6–3.3	2.6–2.8	Myjava	-0.2–1.5	2.2–2.6	2.1–2.7	Sobrance	-0.8–2.5	1.1–2.2	3.5–4.2
Čadca	-1.5–0.5	2.1–3.0	2.6–3.2	Námestovo	-2.4–0.0	2.6–3.1	3.1–3.4	Spišská Nová Ves	-1.6–0.4	1.5–2.4	3.3–3.9
Detva	-2.2–1.3	1.9–2.8	2.4–3.1	Nitra	1.5–2.0	2.2–3.0	2.2–2.7	Stará Ľubovňa	-1.7–-0.3	1.0–1.9	2.9–3.7
Dolný Kubín	-2.5–0.2	2.1–3.0	2.9–3.2	Nové Mesto nad Váhom	-0.6–1.9	2.4–2.9	2.2–3.0	Stropkov	0.1–1.4	1.7–2.9	2.8–3.7
Dunajská Streda	1.8–2.8	2.4–3.0	1.8–2.9	Nové Zámky	1.5–2.8	1.7–3.0	2.3–2.9	Svidník	0.0–1.3	1.6–3.0	2.7–3.7
Galanta	1.5–2.5	1.7–3.0	1.7–2.5	Partizánske	-0.2–2.0	2.2–3.0	2.4–2.9	Topoľčany	-0.5–2.1	2.2–2.9	2.6–3.0
Gelnica	-1.9–0.4	1.4–2.6	2.4–3.9	Pezinok	-0.2–1.9	1.5–2.5	1.4–1.8	Trebišov	-0.5–2.1	0.9–2.8	2.9–3.8
Hlohovec	1.4–2.0	1.8–2.5	2.0–2.7	Piešťany	0.1–2.1	2.0–2.9	2.3–3.0	Trenčín	-1.0–1.5	2.3–2.9	2.4–2.9
Humenné	-0.9–2.3	1.3–2.8	3.1–4.4	Poltár	-0.9–0.8	1.9–2.7	2.5–3.1	Trnava	0.1–1.7	1.6–2.3	1.6–2.6
Ilava	-1.1–1.3	2.3–3.1	2.4–2.7	Poprad	-5.9–0.6	1.7–3.2	2.9–4.5	Turčianske Teplice	-1.9–0.2	2.5–3.2	1.9–2.5
Kežmarok	-1.7–-0.1	1.1–3.1	3.0–4.4	Považská Bystrica	-1.5–1.0	2.4–3.2	2.5–2.7	Tvrdošín	-3.7–0.2	2.3–2.9	3.1–4.1
Komárno	2.3–2.9	2.4–3.0	2.4–3.0	Prešov	-1.4–1.1	2.2–2.9	3.1–3.8	Veľký Krtíš	0.3–1.8	0.9–2.3	1.8–2.4
Košice - okolie	-1.4–1.2	1.6–2.9	2.4–3.4	Prievidza	-1.6–1.5	2.6–3.3	2.3–2.8	Vranov nad Topľou	-1.0–1.8	2.5–3.0	3.1–3.9
Košice I až IV	-0.4–0.9	2.0–2.8	2.8–3.2	Púchov	-0.7–1.1	2.3–2.9	2.4–2.6	Žarnovica	-1.6–1.3	2.3–3.0	1.3–2.4
Krupina	-0.3–1.3	1.9–2.8	1.5–2.4	Revúca	-2.2–1.0	1.3–2.7	2.5–3.0	Žiar nad Hronom	-1.6–1.0	2.5–3.1	1.5–2.5
Kysucké Nové Mesto	-0.7–0.6	2.5–3.1	2.8–2.9	Rimavská Sobota	-1.8–0.6	1.3–2.7	1.9–3.1	Žilina	-2.6–0.7	2.7–3.3	2.5–3.1
Levice	-0.4–2.1	1.6–3.0	1.4–2.8	Rožňava	-2.3–1.0	1.7–2.5	2.3–3.5	Zlaté Moravce	-0.5–1.9	2.1–2.9	1.9–2.6
Levoča	-1.6–0.2	1.4–2.4	3.5–3.9	Ružomberok	-2.8–0.2	1.9–2.5	2.3–3.2	Zvolen	-1.5–1.6	1.7–2.6	1.6–3.0

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

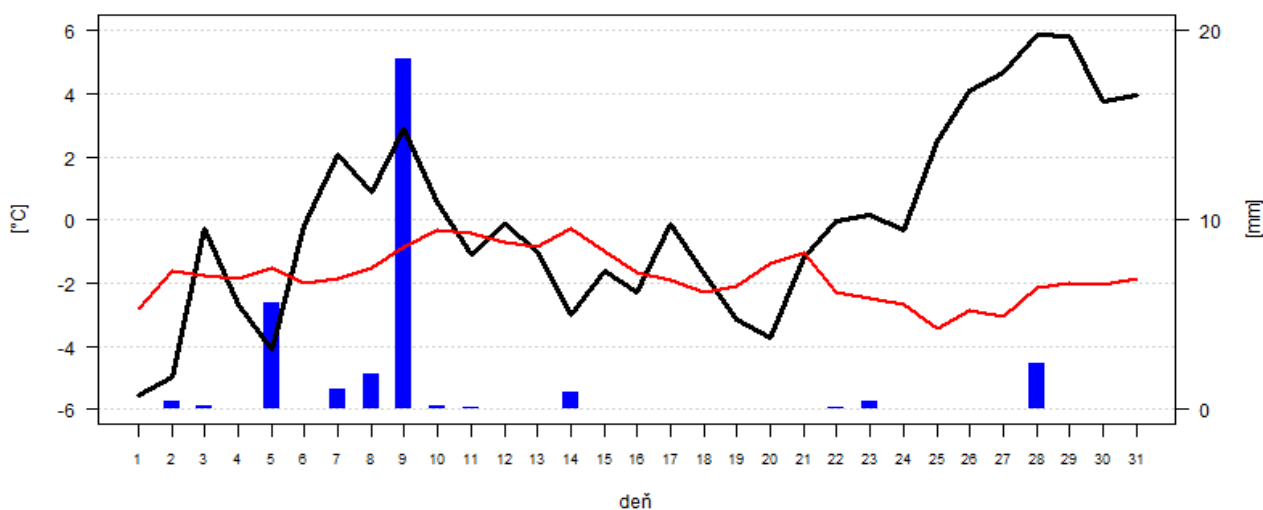
Od. N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020



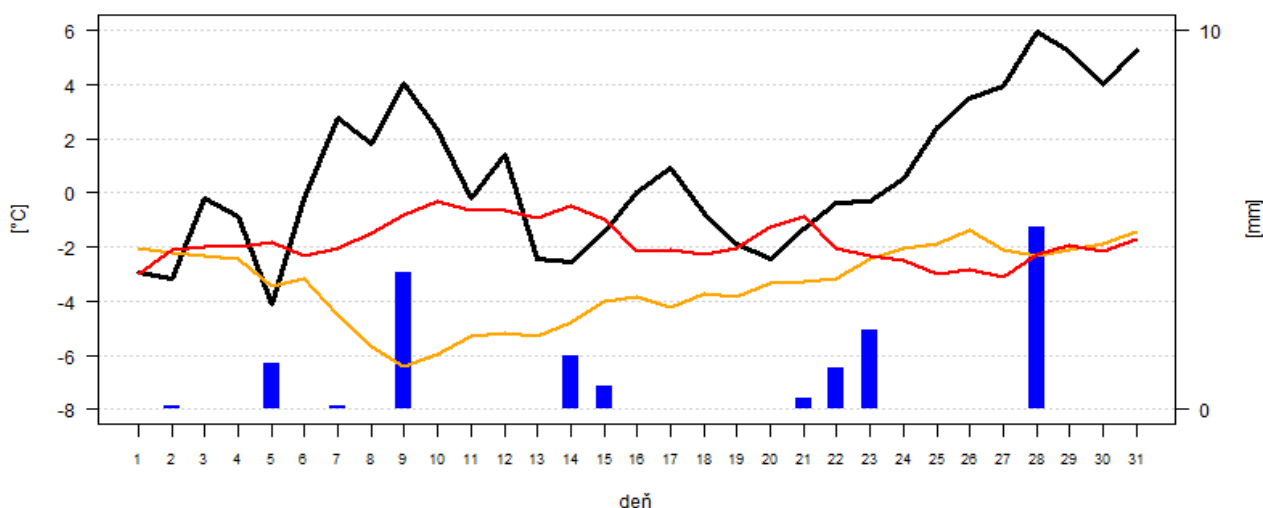
## Kombinované grafy

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

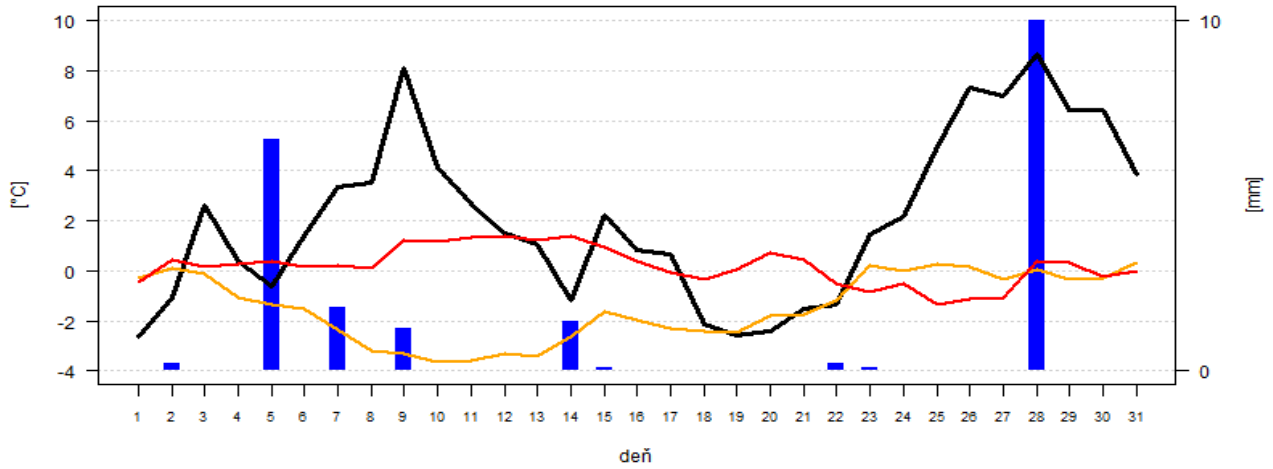


### Boľkovce

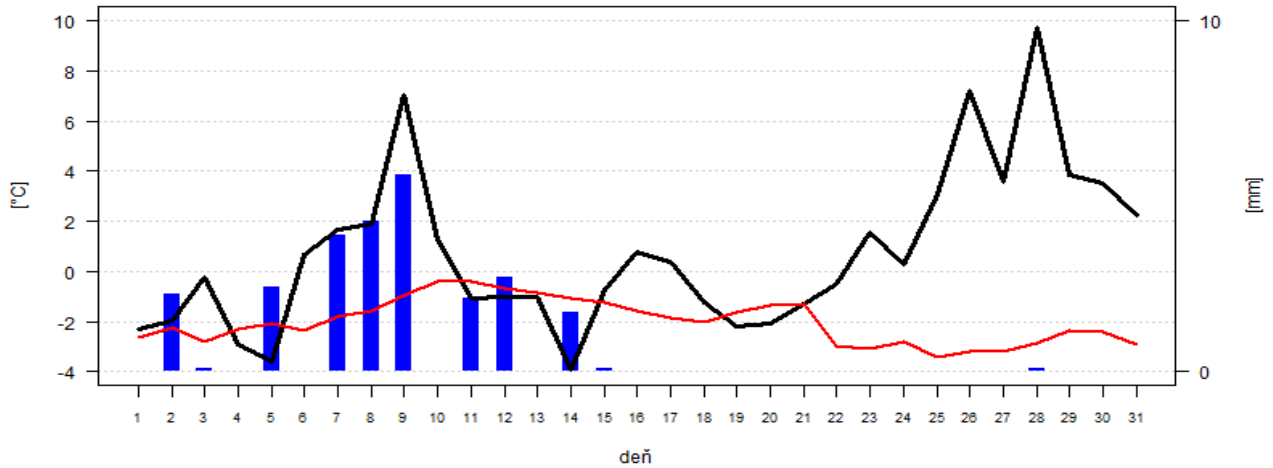


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci január 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci január 2025

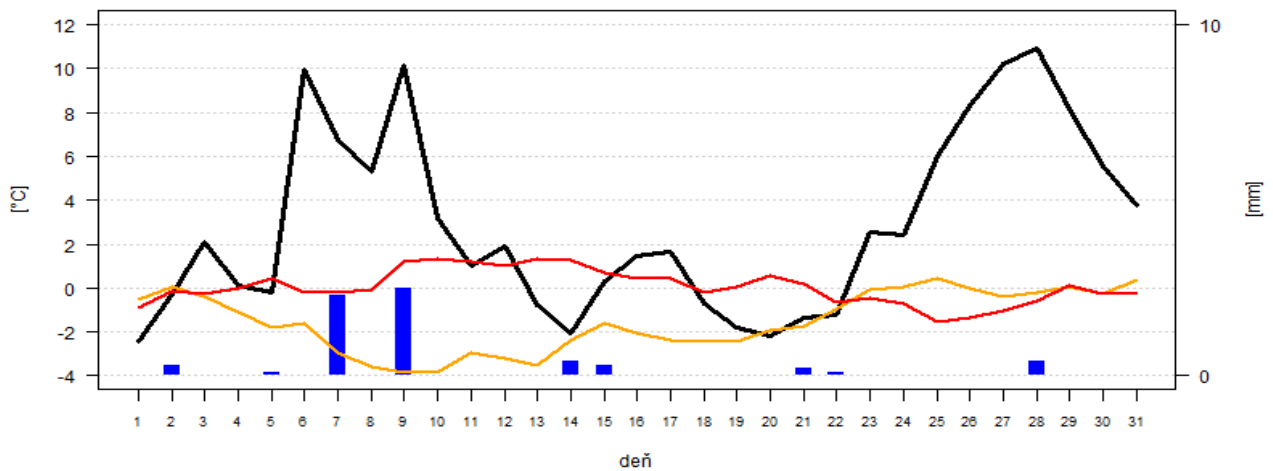
### Bratislava, letisko



### Dolný Hričov



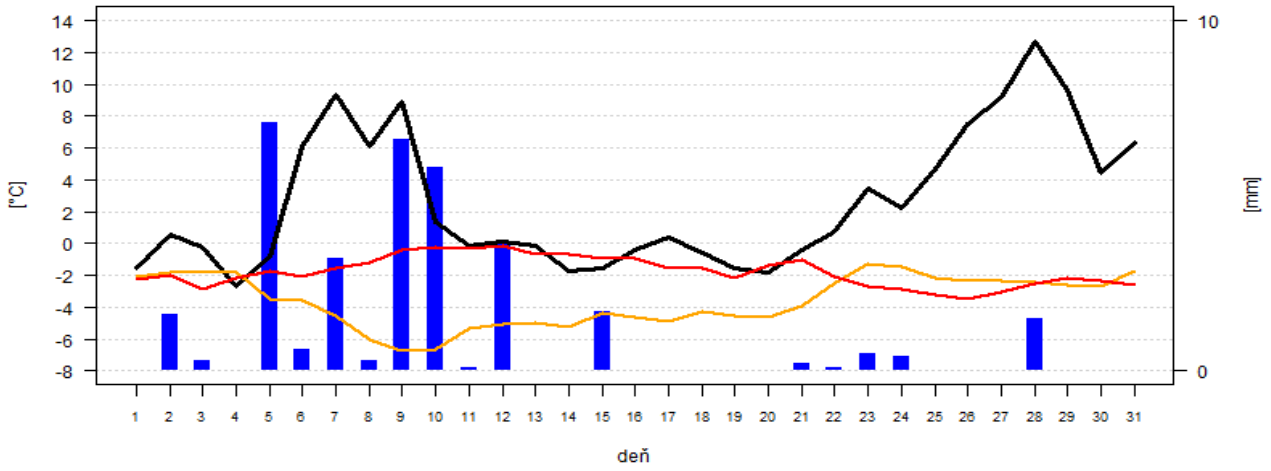
### Hurbanovo



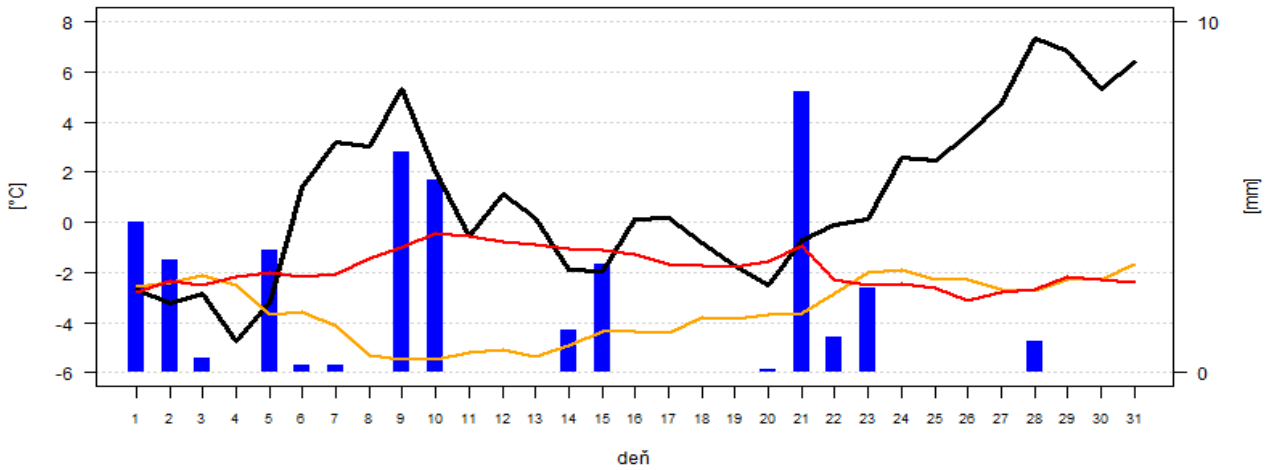
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci január 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci január 2025



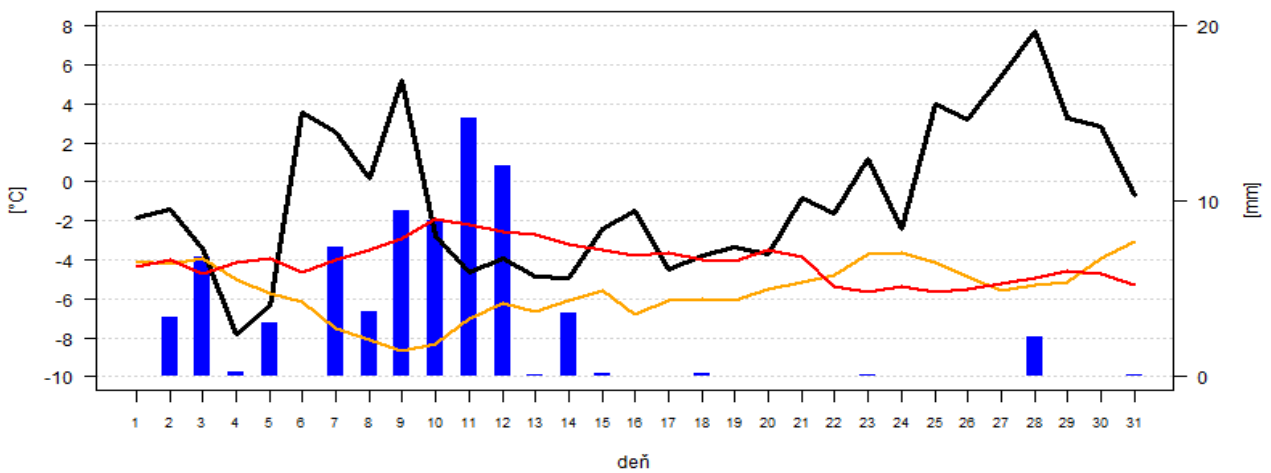
### Kamenica nad Cirochou



### Košice, letisko

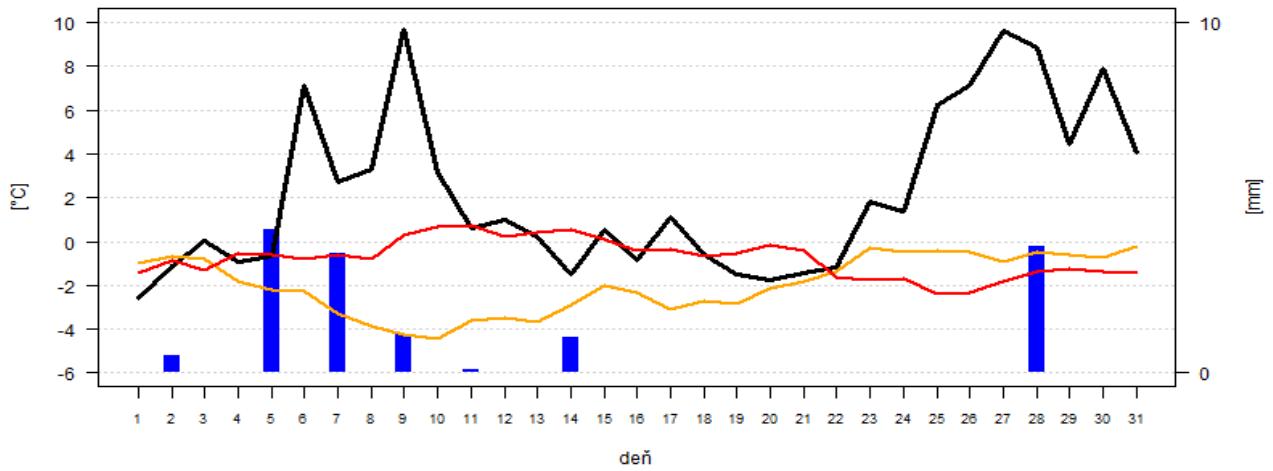


### Oravská Lesná

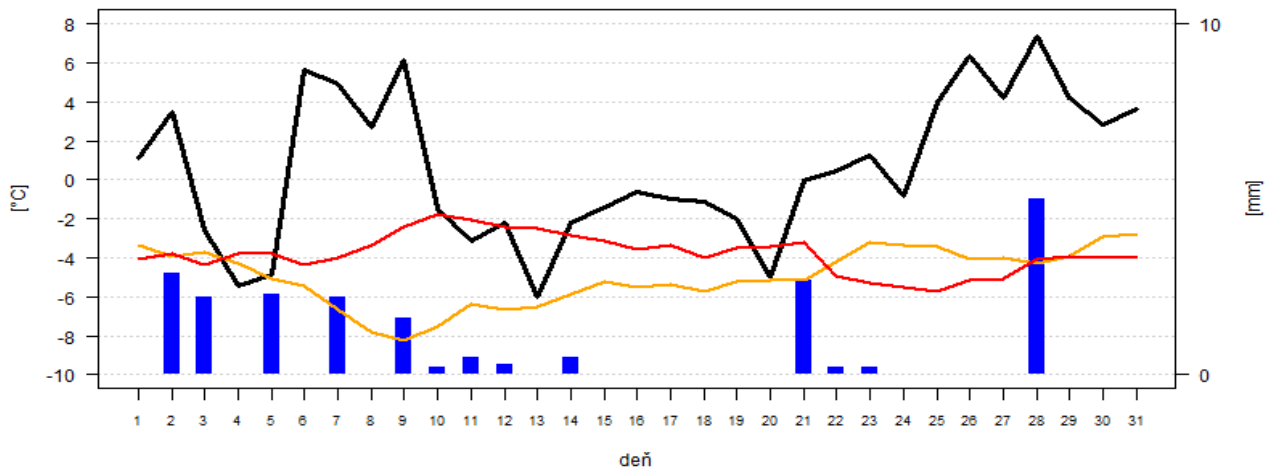


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci január 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci január 2025

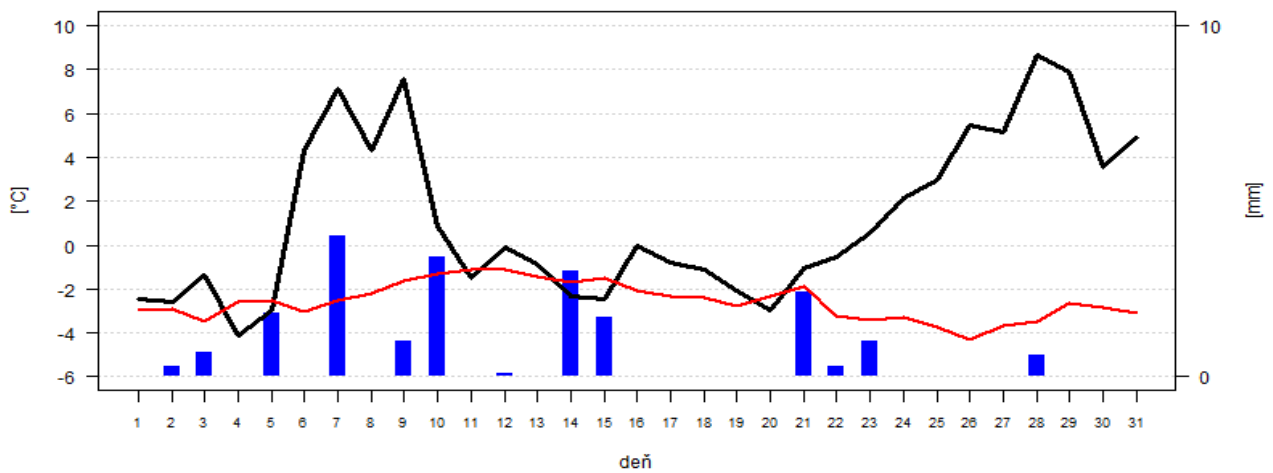
### Piešťany



### Poprad

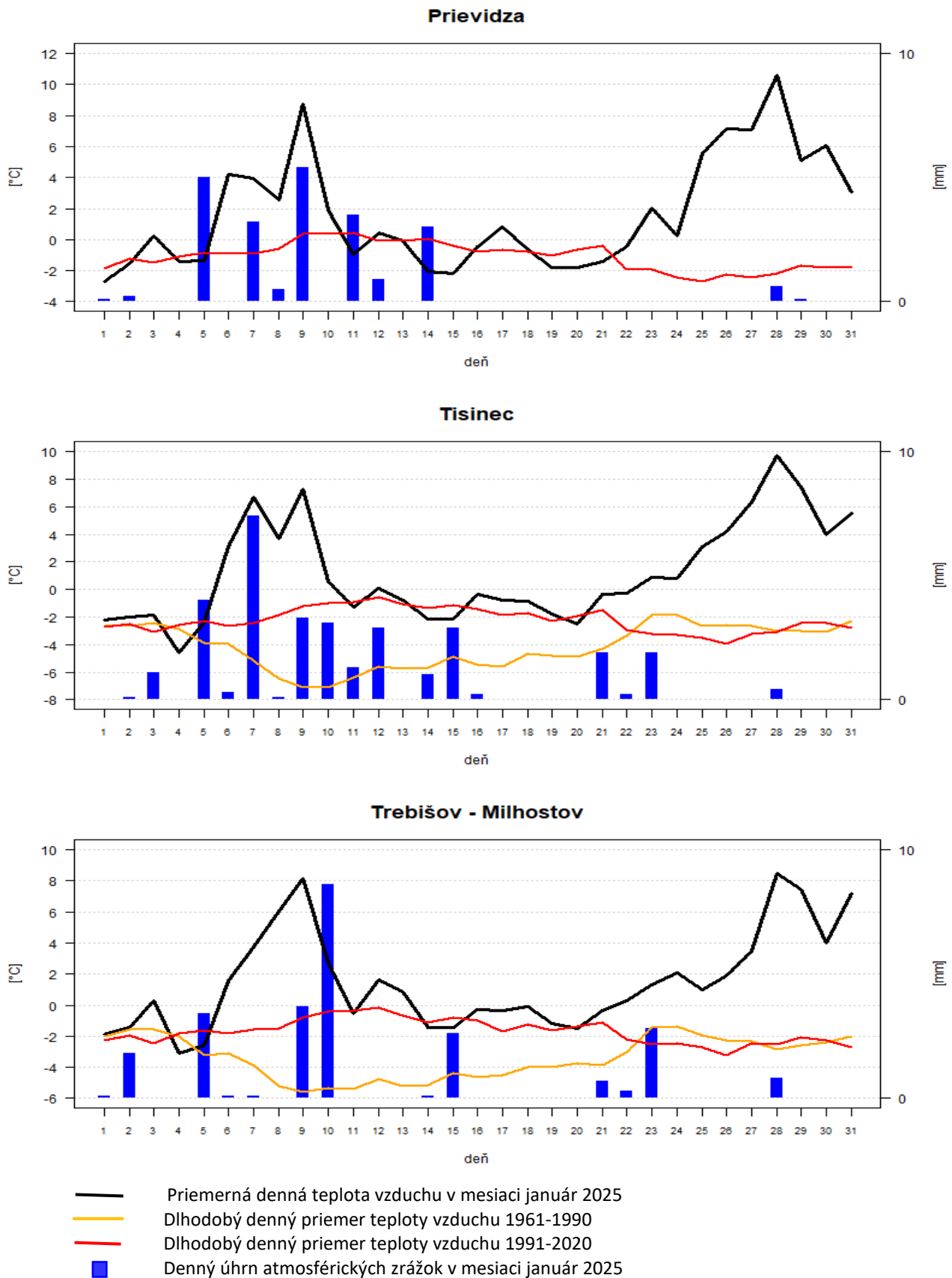


### Prešov, vojsko



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

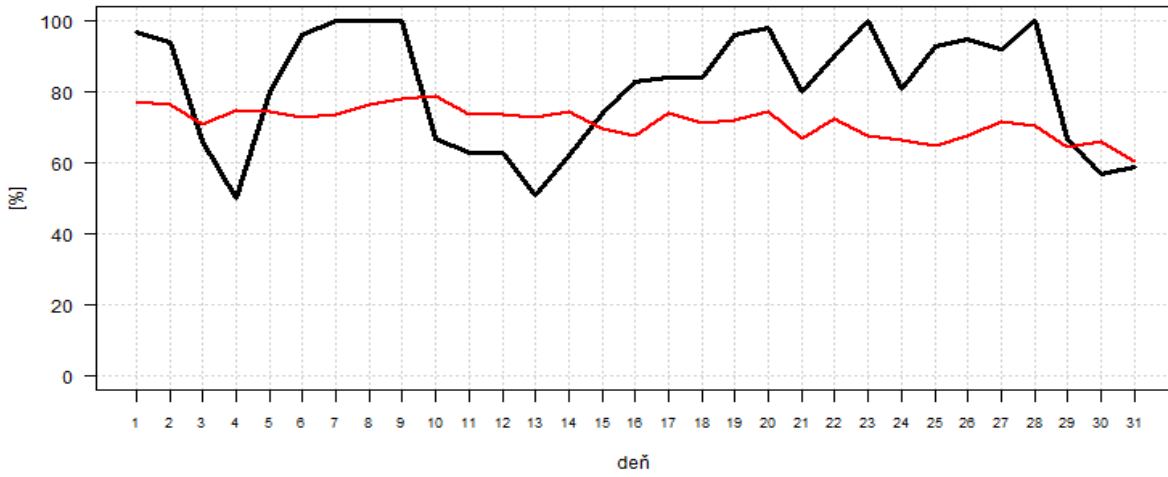




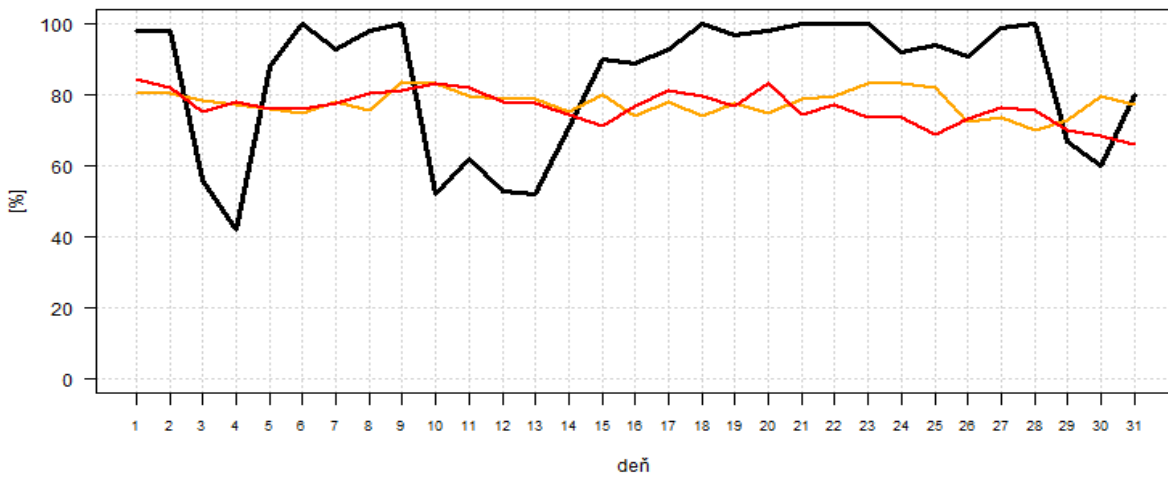
**Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice**

## 2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

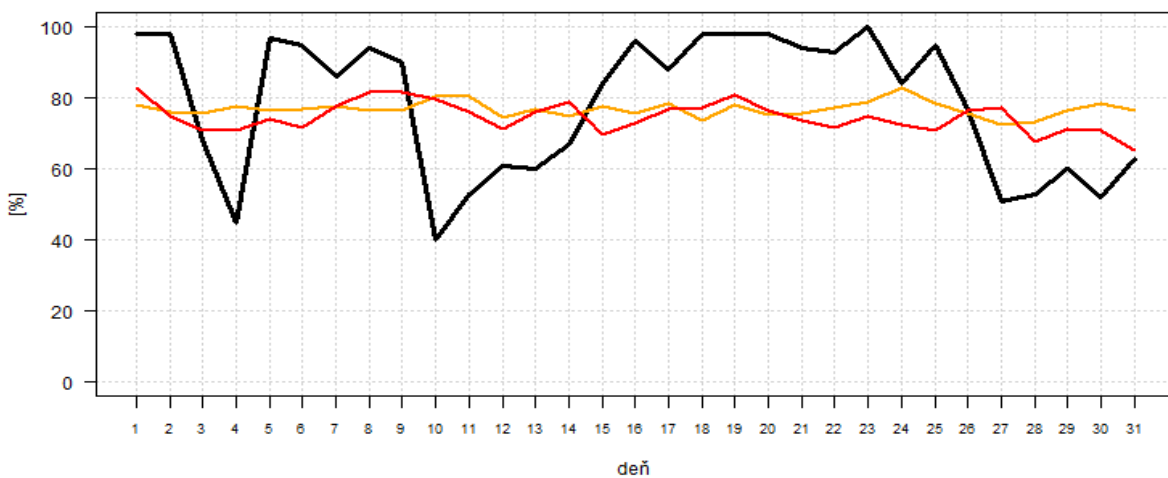
### Banská Bystrica



### Boľkovce



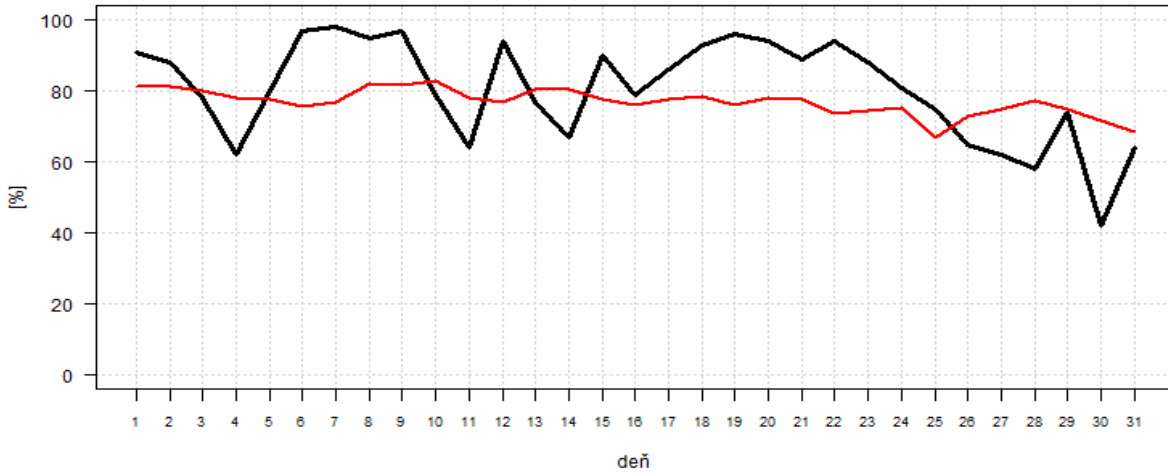
### Bratislava, letisko



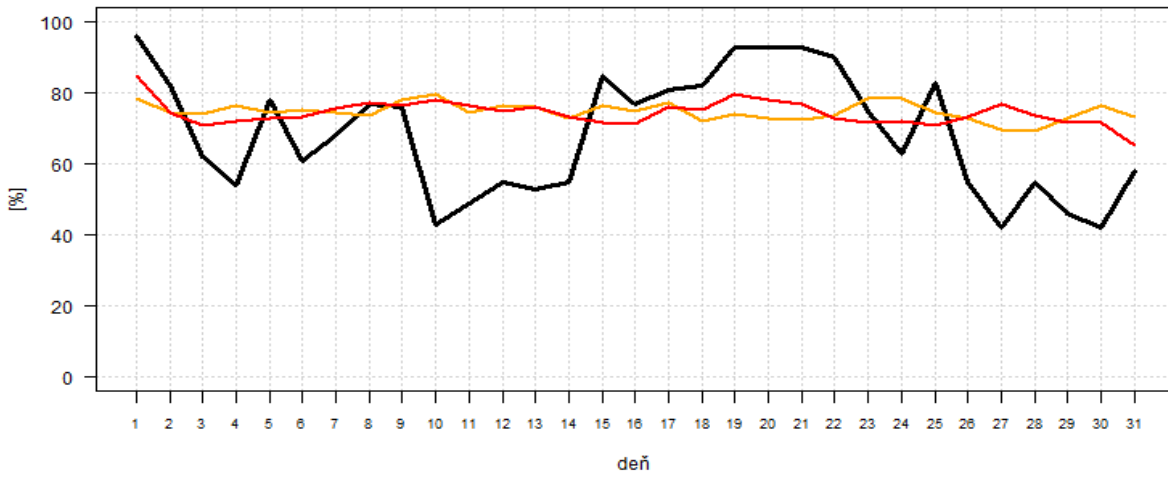
- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v januári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020



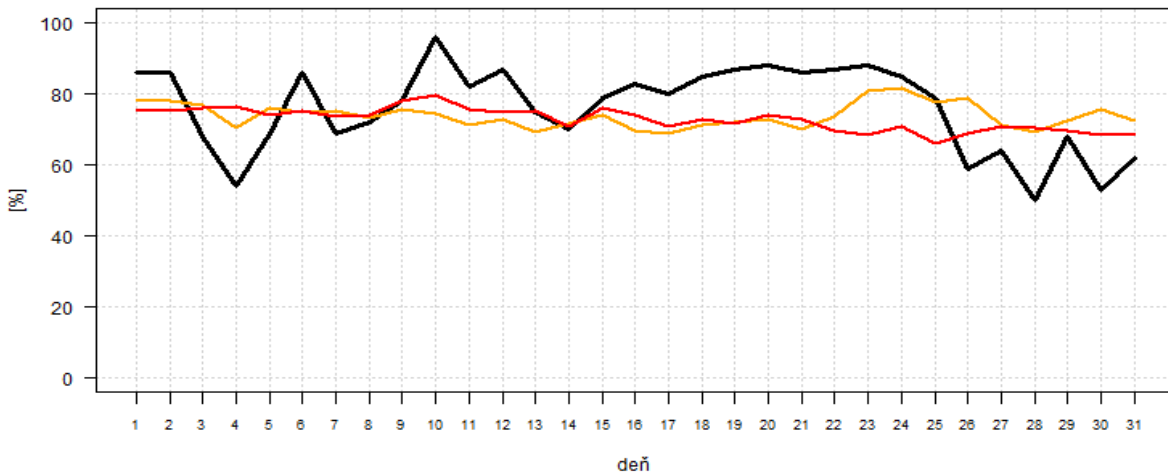
### Dolný Hričov



### Hurbanovo

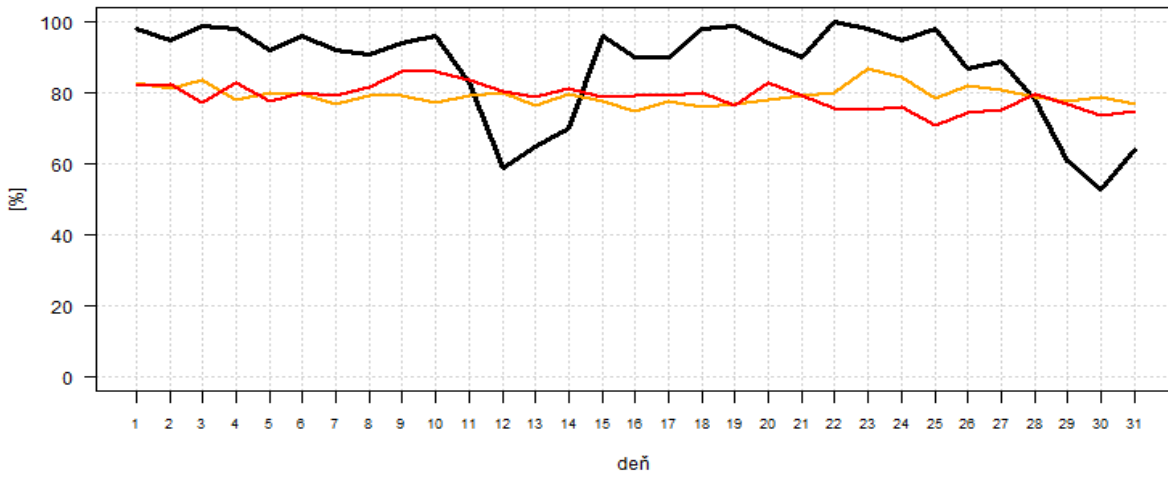


### Kamenica nad Cirochou

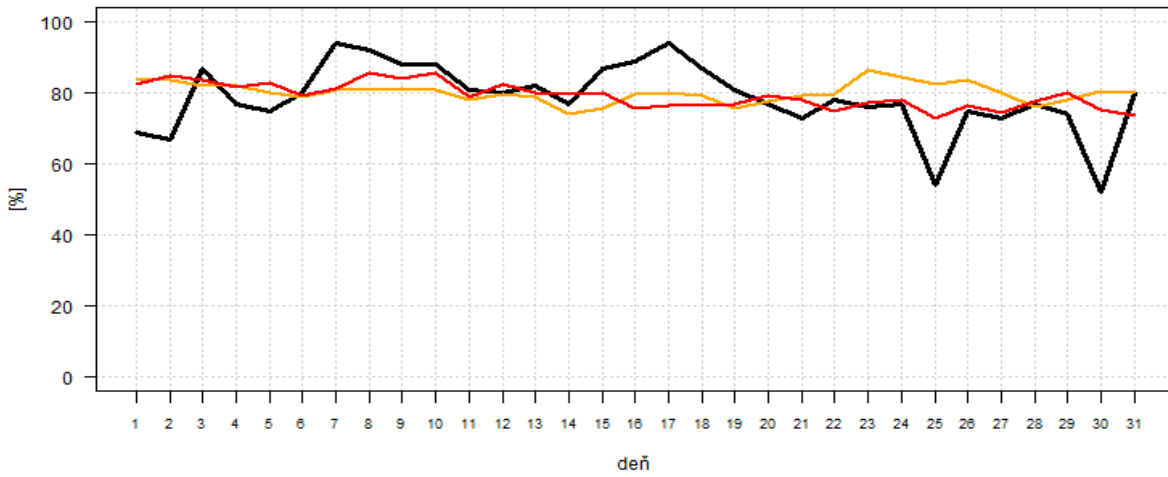


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v januári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

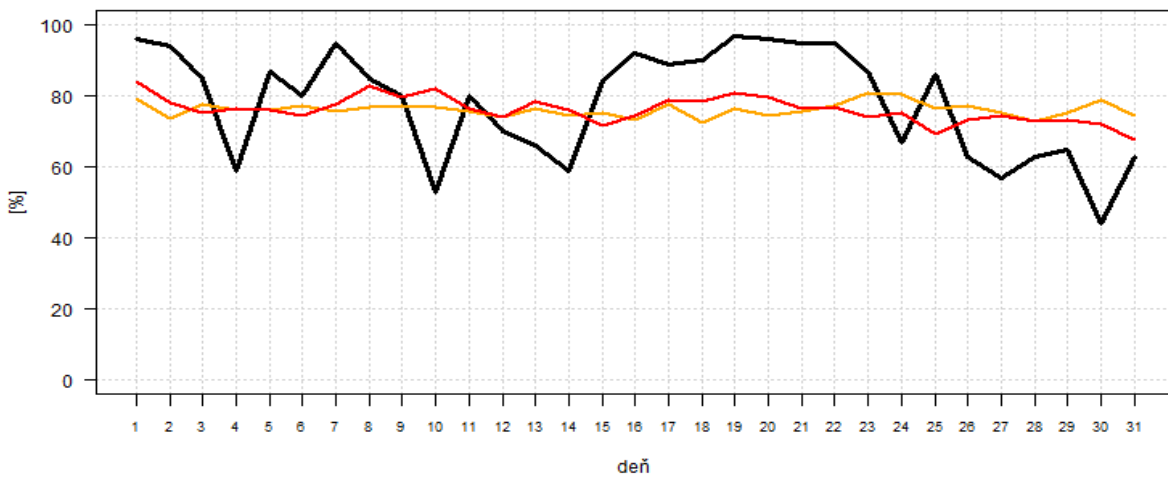
### Košice, letisko



### Oravská Lesná



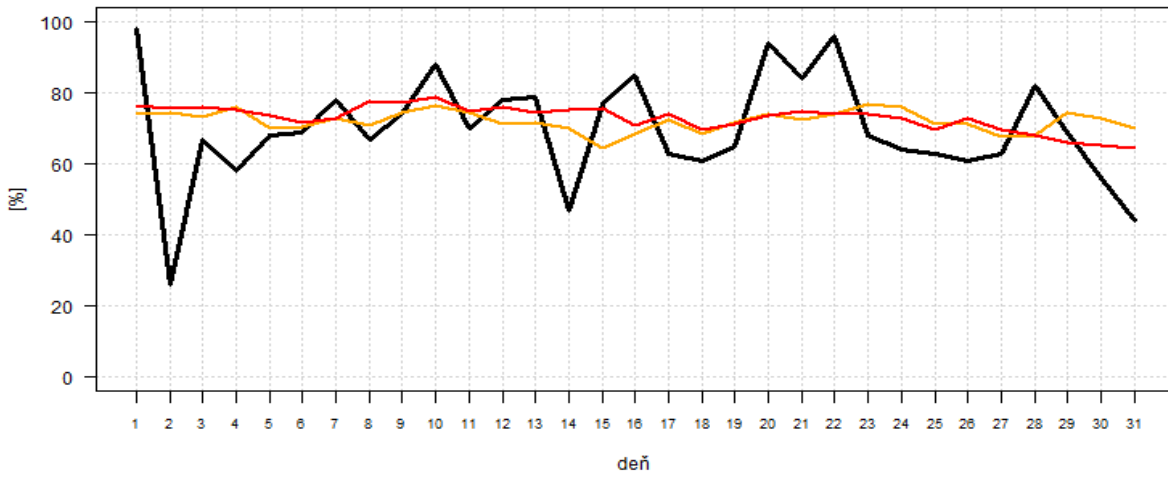
### Piešťany



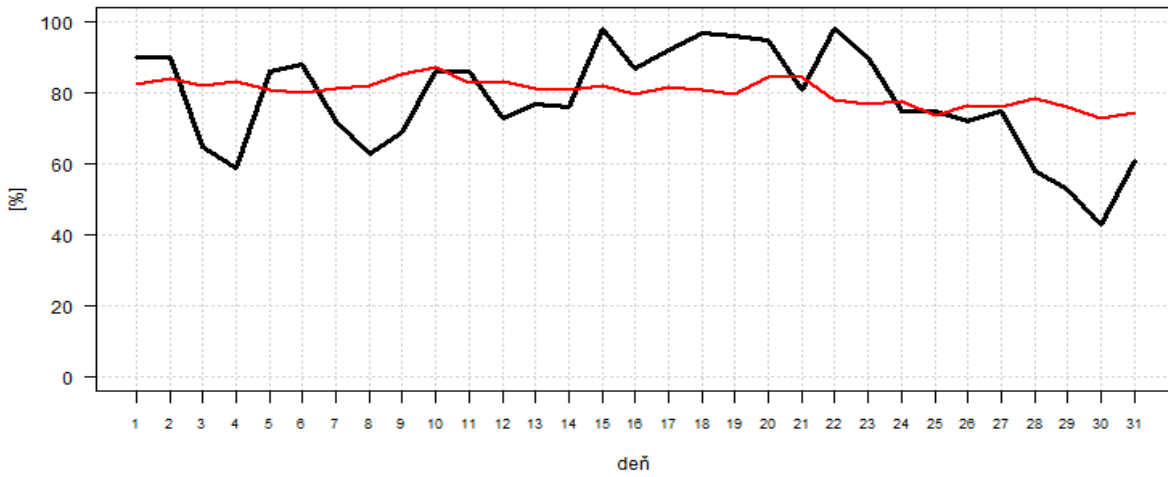
- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v januári 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020



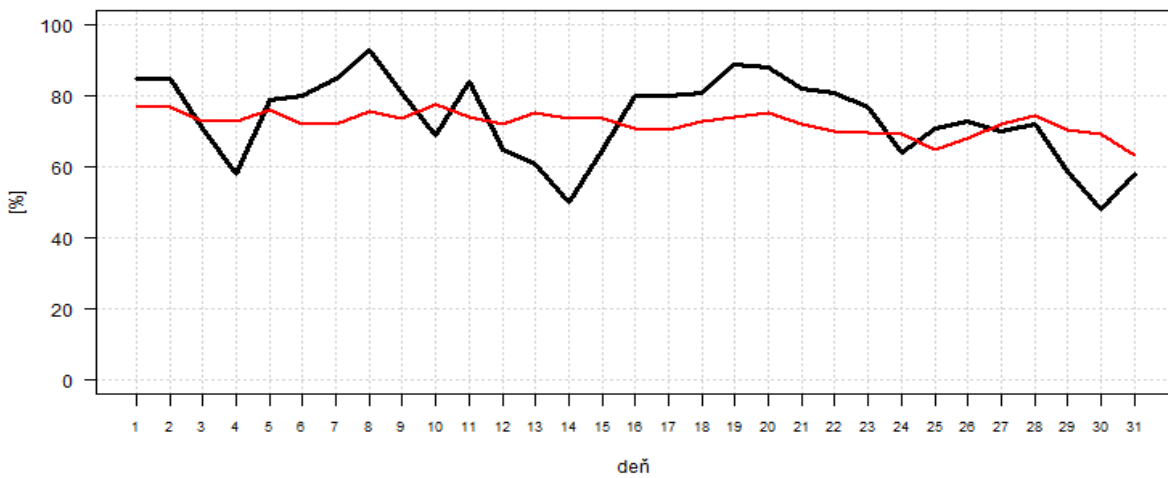
### Poprad



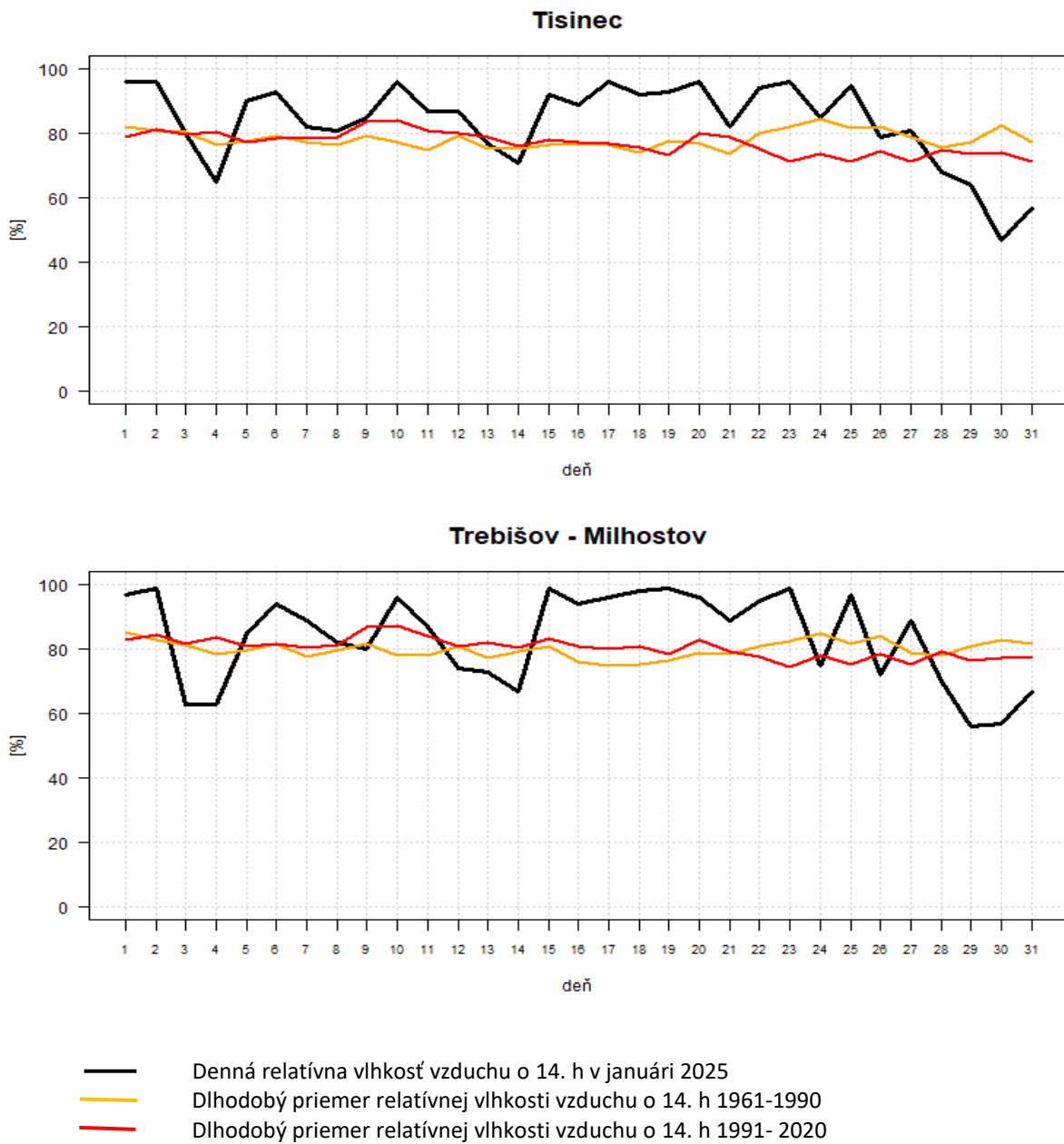
### Prešov, vojsko



### Prievidza



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v januári 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	54,5	103	84	85	5	0	19
Bratislava – Koliba	287	68,3	124	108	107	7	1	18
Bratislava – letisko	133	65,9	132	108	101	7	1	20
Čaklov	136	35,3	91	88	93	4	1	23
Dolné Plachtince	192	60	109	95	97	6	0	18
Dolný Hričov	309	39,5	-	84	81	1	0	24
Dudince	139	56,8	-	95	93	5	1	20
Gabčíkovo	114	76,2	-	131	117	7	*	*
Hurbanovo	112	62,5	101	92	88	5	1	17
Chopok	1995	91,8	112	97	100	10	3	20
Jaslovské Bohunice	174	67,3	132	112	102	6	1	19
Kamenica nad Cirochou	175	32,8	68	66	66	4	1	17
Košice – letisko	230	40,5	83	72	71	4	1	20
Liesek	692	98,2	-	135	131	10	1	15
Lom nad Rimavicou	1017	104,1	139	117	124	11	0	16
Lomnický štít	2634	131,1	110	103	106	14	5	9
Nitra – Veľké Janíkovce	135	59,8	-	93	93	5	1	16
Orechová	127	29,8	-	58	60	1	0	21
Piešťany	163	52,9	102	88	88	3	0	22
Poprad	694	100,4	113	110	115	8	2	9
Prievidza	260	51,2	-	81	79	3	1	22
Rimavská Sobota	215	69,1	154	117	119	9	0	19
Sliač	313	53,4	99	85	83	5	0	20
Somotor	101	42,6	-	87	87	4	*	*
Telgárt	906	82,6	105	93	96	9	3	15



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	25,4	55	51	53	2	1	23
Trebišov – Milhostov	103	38,7	79	72	73	3	1	21
Veľké Ripňany	184	63,8	-	130	120	5	0	18
Vígľaš – Pstruša	368	58,3	127	108	108	7	1	21
Žihárec	112	74,3	133	128	124	6	0	22

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

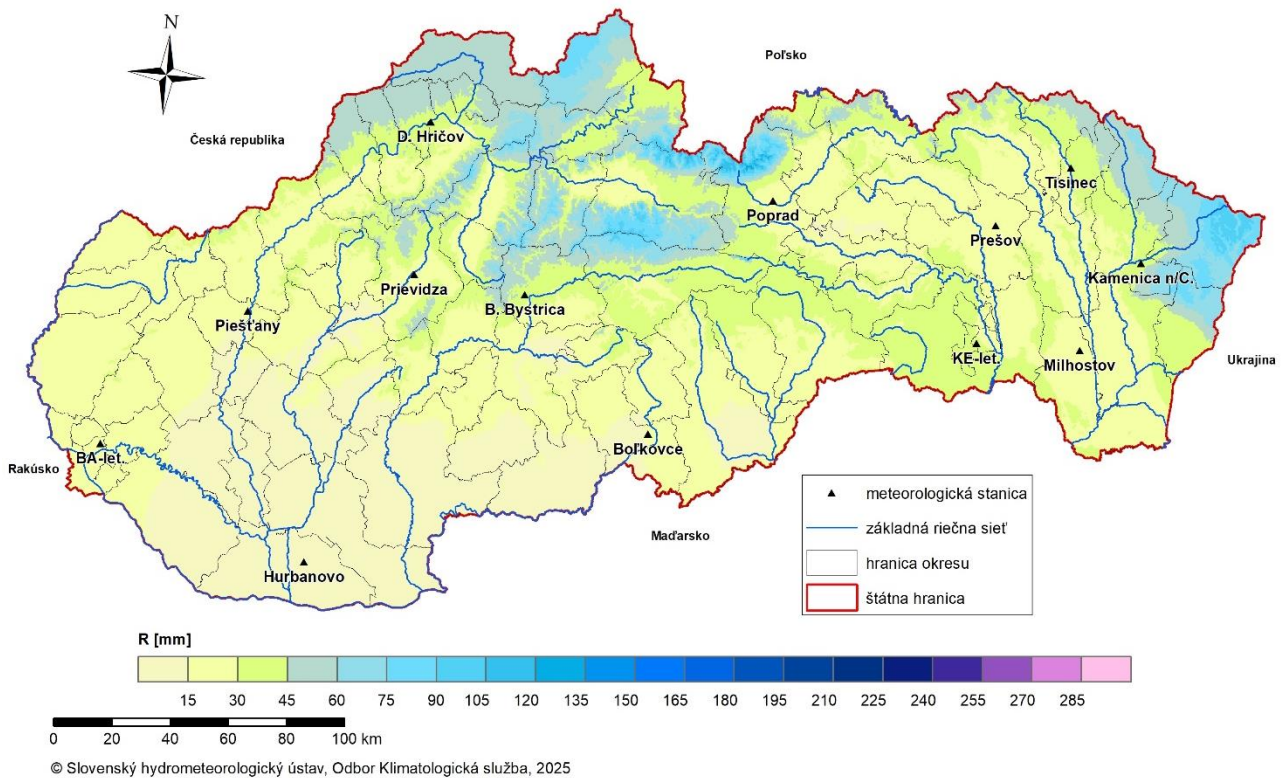
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

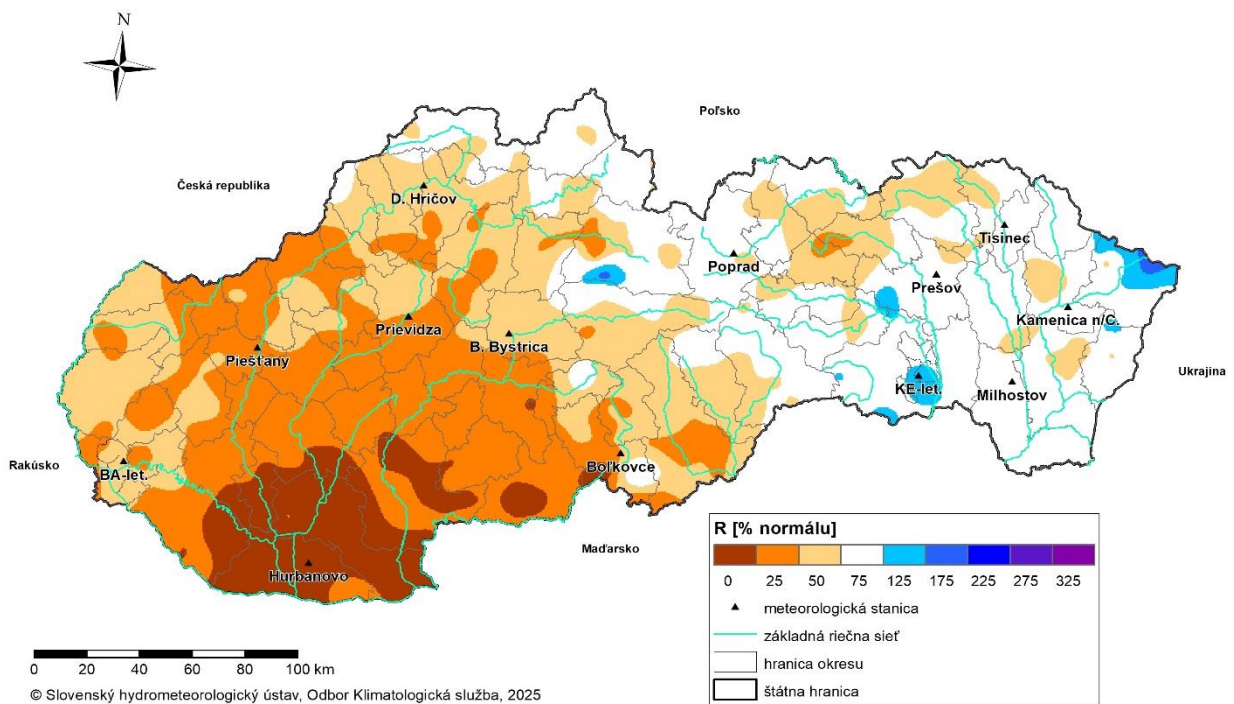
\* – technická porucha na stanici

### 2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

V januári 2025 sa prejavoval na Slovensku podobne, ako v druhej polovici minuloročnej jesene a v decembri 2024, nedostatok atmosférických zrážok. Opäť boli v niektorých oblastiach Slovenska ich mesačné úhrny nižšie ako 10 mm (napr. Jánošíkovo na Ostrove 4 mm, Neded a Veľký Meder 5 mm, Kolárovo, Medvecké, Sazdice, Štúrovo, Šurany, Topoľníky, Trnovec nad Váhom, Veľké Ludince a Zemianska Oľča 6 mm, Černík, Dvory nad Žitavou, Farná, Gbelce, Mužla, Nové Zámky, Plavé Vozokany, Rastislavice, Rúbaň, Tvrdošovce, Veľké Lovce, Želiezovce a Žihárec 7 mm, Jahodná - Dunajský Klátov, Nesvady - Aňala, Nová Dedina, Palárikovo a Zlatná na Ostrove 8 mm, Čata, Gabčíkovo, Horné Saliby, Horné Semerovce, Ipeľský Sokolec, Iža, Kamenica nad Hronom, Košúty, Lúka nad Váhom, Radvaň nad Dunajom, Šaľa, Veľké Kosihy a Vráble 9 mm). Výrazná nadpolovičná väčšina mesačných úhrnov zrážok nedosiahla v tohtoročnom januári na Slovensku v sieti meteorologických staníc SHMÚ viac ako 30 mm. Vyššie hodnoty mesačných úhrnov zrážok sa vyskytovali na niektorých miestach na severe a severovýchode Slovenska alebo v oblasti Nízkych Tatier, Slovenského rudohoria a Veľkej Fatry, kde to bolo častejšie od 31 až do 60 mm. Hodnoty mesačných úhrnov zrážok nad 60 mm boli už zriedkavejšie (zaregistrované boli napríklad na týchto meteorologických a zrážkomerných staniciach: Habura a Choňkovce 61 mm, Kordíky 63 mm, Jarabá 64 mm, Podhorod' 68 mm, Novoť 69 mm, Vyšná Boca 71 mm, Štrbské Pleso 72 mm, Martinské hole 75 mm, Jovsa, Oravská Lesná a Osadné 76 mm, Oravská Polhora 78 mm, Remetské Hámre 101 mm a Jasná pod Chopkom 102 mm). Na niektorých meteorologických staniciach sa mesačné úhrny zrážok s nízkymi hodnotami zaradili v analyzovanom období do desiatky najnižších a to aj v takých dlhých časových radoch, ako má napr. Hurbanovo. V Hurbanove, v období minimálne od roku 1901, t. j. v časovom rade dlhom minimálne 125 rokov, zaznamenali v tohtoročnom januári štvrtý najnižší mesačný úhrn zrážok (6,6 mm) pre tento centrálny mesiac zimy. Ešte nižšie mesačné úhrny zrážok tam zaregistrovali v tomto období v januári v roku 1904 (4,5 mm), v r. 1964 (0,3 mm) a v r. 1991 (1,8 mm). V Nitre zaznamenali v tohtoročnom januári 8,1 mm zrážok a bol to v tomto mesiaci aspoň od r. 1961 piaty najnižší mesačný úhrn zrážok. Ešte nižšie mesačné úhrny tam v posledných 65 rokoch zaregistrovali v r. 1964 (0,5 mm), v r. 1990 (3,9 mm), v r. 1991 (1,4 mm) a v r. 1999 (8,0 mm). Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v januári 2025 hodnotu 27 mm, čo predstavuje 59 % normálu a deficit zrážok 19 mm.

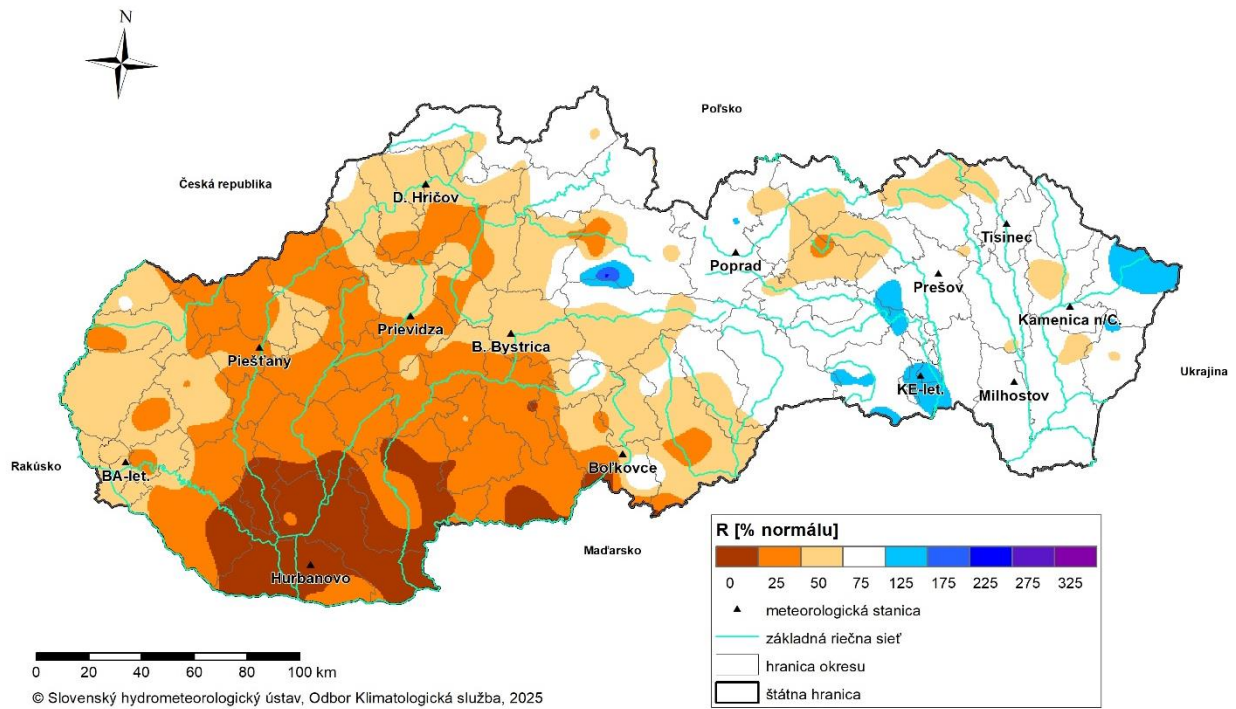


Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci január 2025

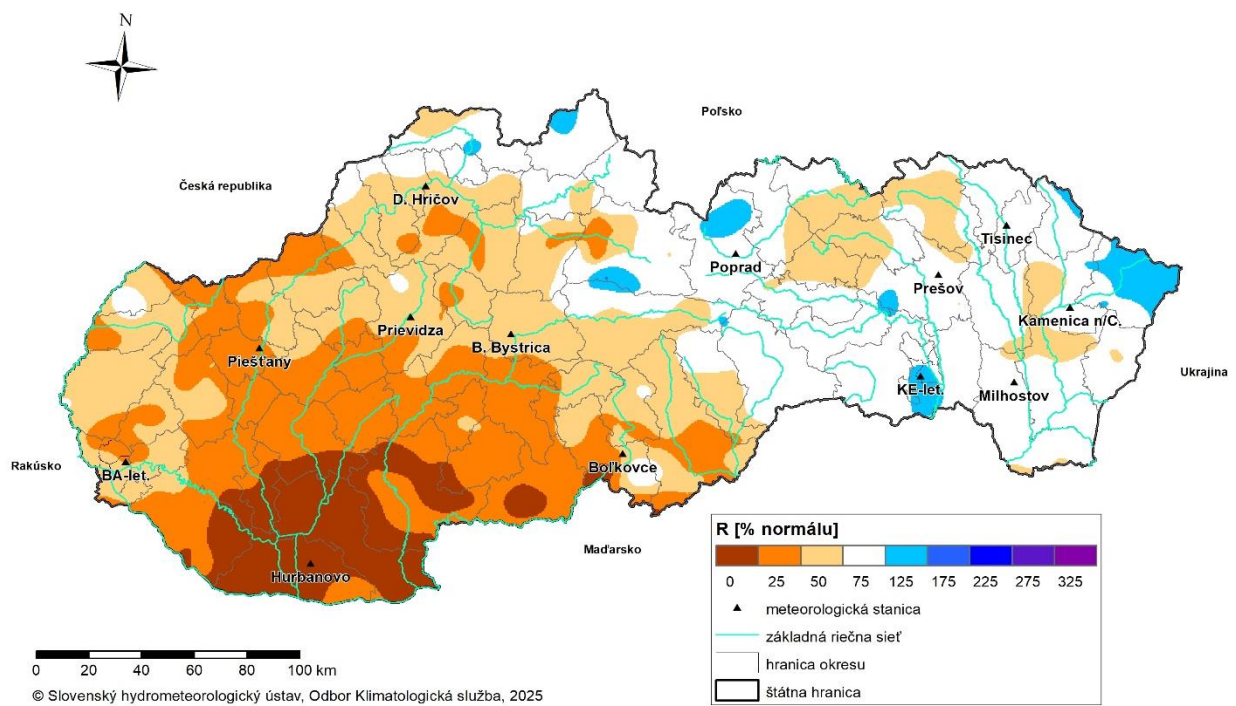


Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci január 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac

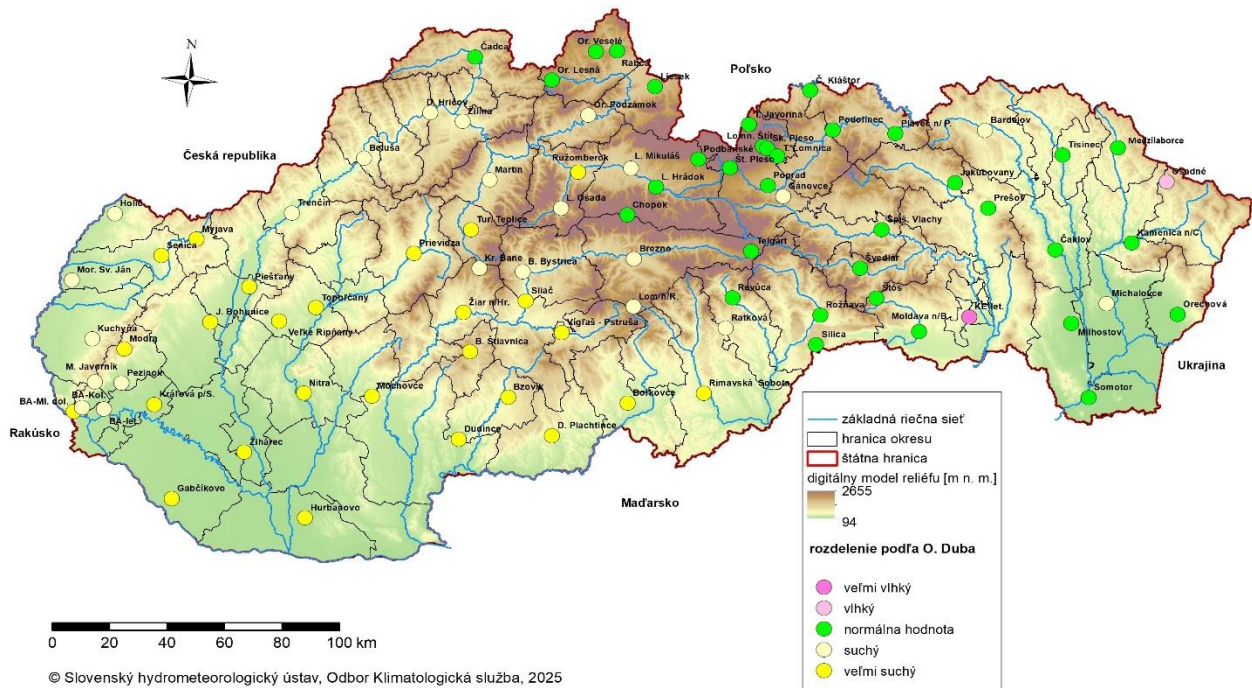




**Obr. 2.9 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci január 2025 v % normálu 1981 – 2010 za daný mesiac**



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



**Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci január 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	31,8	50	18,5	9	3	2	12	4	6	10	7
Banská Štiavnica	570	24,9	48	10,0	9	5	1	10	10	12	19	7
Bardejov	311	22	61	3,9	12	8	0	16	13	15	16	13
Beluša	255	27,7	56	5,6	5	7	1	11	8	15	12	7
Boľkovce	214	15,3	50	4,8	28	6	0	10	3	16	5	7
Bratislava – Koliba	287	27,4	60	10,4	28	4	2	13	3	15	7	10
Bratislava – letisko	133	21,6	58	10,0	28	3	2	9	3	15	1	11
Bratislava – Mlynská dolina	180	19,1	44	8,2	28	4	1	10	3	15	10	10
Brezno	488	23,3	56	9,9	9	5	1	14	3	13	16	8
Bzovík	353	12,6	32	4,2	9	4	0	12	1	14	1	7
Čadca	420	52,8	90	20,8	12	8	3	15	31	15	19	9
Čaklov	136	27,3	84	7,5	5	5	2	16	5	6	4	9
Dolné Plachtince	192	9,6	25	3,9	9	2	0	9	1	6	3	5
Dolný Hričov	309	25,2	54	5,6	9	7	1	11	11	13	16	10
Dudince	139	10,3	26	4,8	9	3	0	8	1	15	1	5
Gabčíkovo	114	8,5	25	3,5	7	3	0	8	*	*	*	*
Holíč	170	18,3	53	6,7	28	4	1	13	-	-	-	-
Hurbanovo	112	6,6	19	2,5	9	2	0	9	1	15	1	4
Chopok	1995	65	82	22,1	9	10	3	17	92	29	31	17
Jakubovany	409	23,6	81	6,5	7	8	1	16	10	15	15	14
Jaslovské Bohunice	174	14,4	41	4,9	28	4	0	9	1	15	1	6
Kamenica nad Cirochou	175	33,7	97	7,1	5	5	3	16	5	13	11	12
Košice – letisko	230	40,3	157	8,0	21	7	3	15	18	3	13	12



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	37	4,0	5	3	0	12	2	15	1	8
Kuchyňa – Nový Dvor	206	18	52	6,6	28	4	1	7	2	15	2	13
Liesek	692	34,1	104	6,4	12	7	2	23	16	13	20	15
Liptovský Hrádok	638	28,8	76	6,6	9	8	1	13	8	15	11	11
Lomnický štít	2634	149,4	84	25,9	12	4	11	16	90	13	31	17
Martin – Žabokreky	427	25,5	55	9,2	9	7	1	14	8	15	13	10
Medzilaborce	349	51,2	89	9,4	12	8	4	18	22	13	18	14
Michalovce	109	25,8	71	5,0	9	5	1	16	5	6	7	9
Modra – Piesok	533	28,5	44	8,6	5	5	2	16	-	-	-	-
Mochovce	260	12,3	30	3,2	5	5	0	12	-	-	-	-
Moldava nad Bodvou	215	32,6	114	6,8	21	7	2	13	6	6	16	6
Moravský Svätý Ján	155	17,3	58	5,7	28	2	2	8	-	-	-	-
Myjava	345	22,3	46	9,0	5	4	1	12	-	-	-	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	8,1	25	2,8	5	2	0	8	1	3	2	5
Oravská Lesná	781	76,4	77	14,7	11	5	6	17	44	12	27	13
Oravský Podzámok	530	39,5	68	6,5	9	10	1	14	20	12	20	12
Orechová	127	43,4	99	8,6	5	12	2	18	7	13	10	7
Piešťany	163	13,8	44	4,1	5	5	0	7	1	15	1	8
Plaveč	484	25,6	78	5,7	12	7	2	18	17	15	22	14
Podolíneec	567	26,2	76	6,4	7	6	1	15	13	15	19	13
Poprad	694	20,8	83	5,0	28	6	1	13	8	4	9	13
Prešov – vojsko	308	20,3	94	4,0	7	8	0	13	5	16	8	14
Prievidza	260	22,5	49	5,4	9	3	2	11	5	12	8	8
Revúca	337	29	76	11,7	9	2	2	14	3	6	2	10
Rimavská Sobota	215	14	41	3,2	9	7	0	9	2	6	7	7

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	25,1	78	6,7	9	6	1	14	4	16	10	8
Senica	231	19,2	49	7,1	28	3	2	9	-	-	-	-
Sliač	313	15,4	34	6,7	9	3	1	12	2	6	7	8
Somotor	101	32,2	113	12,6	10	5	2	12	*	*	*	*
Spišské Vlachy	381	18	93	3,4	9	6	0	15	4	15	7	10
Štrbské Pleso	1319	72,2	89	13,5	3	7	5	18	55	13	31	18
Švedlár	473	24,9	92	8,2	9	6	1	12	7	16	12	9
Telgárt	906	43	109	15,9	9	7	2	19	9	4	19	14
Tisinec	216	32,1	93	7,4	7	10	1	17	5	16	15	13
Topoľčany	180	16,3	44	5,6	5	4	1	7	3	15	1	5
Trebišov – Milhostov	103	25,1	103	8,6	10	5	1	13	4	6	7	10
Trenčín	204	21	51	7,7	5	5	1	11	3	12	3	6
Víglaš – Pstruša	368	11,4	35	3,7	9	5	0	9	4	6	11	5
Žiar nad Hronom	262	14,7	35	5,6	9	4	1	11	3	15	8	8
Žihárec	112	6,6	19	2,4	7	4	0	9	1	15	1	3

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

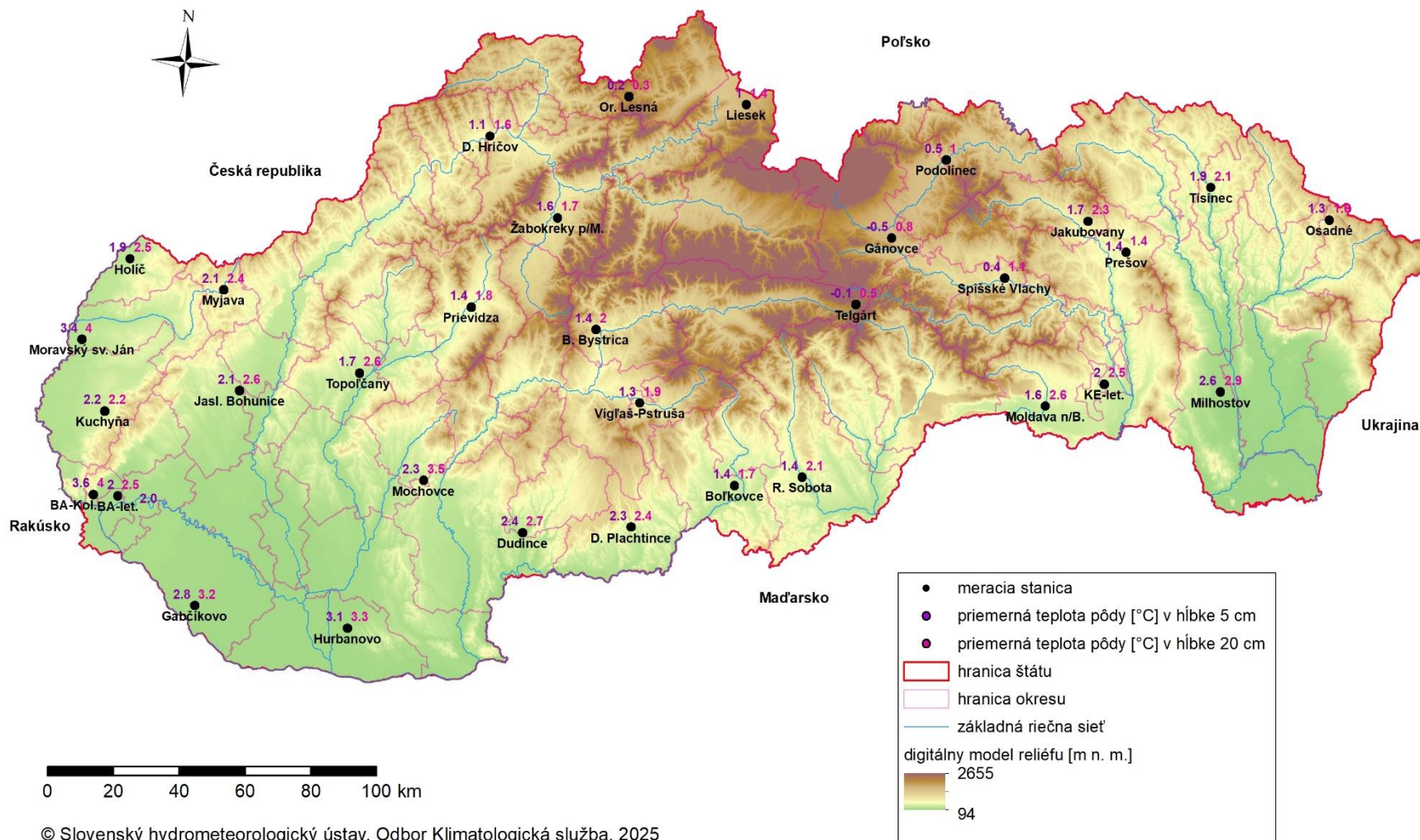
Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]
Bratislava I-V	18 – 29	35 – 66	30 – 64	Liptovský Mikuláš	18 – 110	41 – 176	37 – 190	Sabinov	17 – 44	51 – 103	47 – 100
Bánovce nad Bebravou	15 – 52	34 – 73	33 – 66	Lučenec	8 – 30	12 – 109	12 – 110	Šaľa	5 – 10	12 – 34	15 – 29
Banská Bystrica	16 – 91	34 – 92	33 – 98	Malacky	14 – 33	34 – 76	29 – 74	Senec	15 – 22	42 – 64	37 – 61
Banská Štiavnica	15 – 32	28 – 57	27 – 49	Martin	24 – 87	47 – 79	46 – 64	Senica	16 – 31	41 – 86	40 – 64
Bardejov	21 – 64	55 – 102	56 – 100	Medzilaborce	37 – 64	83 – 133	80 – 123	Skalica	17 – 36	41 – 88	42 – 64
Brezno	24 – 101	52 – 163	47 – 160	Michalovce	25 – 81	67 – 109	68 – 121	Snina	35 – 105	99 – 148	73 – 193
Bytča	28 – 61	52 – 90	51 – 79	Myjava	19 – 47	36 – 51	39 – 49	Sobrance	31 – 84	70 – 121	70 – 128
Čadca	44 – 71	56 – 135	65 – 102	Námestovo	39 – 84	78 – 136	69 – 113	Spišská Nová Ves	14 – 39	67 – 111	65 – 100
Detva	11 – 63	29 – 68	23 – 88	Nitra	7 – 30	16 – 42	19 – 38	Stará Ľubovňa	23 – 66	53 – 93	52 – 98
Dolný Kubín	31 – 85	61 – 96	50 – 90	Nové Mesto nad Váhom	16 – 51	41 – 57	39 – 53	Stropkov	26 – 58	78 – 113	73 – 100
Dunajská Streda	5 – 20	10 – 61	13 – 58	Nové Zámky	6 – 14	12 – 38	12 – 38	Svidník	22 – 56	68 – 110	61 – 99
Galanta	5 – 18	11 – 60	17 – 59	Partizánske	13 – 35	31 – 47	30 – 43	Topoľčany	13 – 38	30 – 58	30 – 53
Gelnica	19 – 41	77 – 142	65 – 151	Pezinok	20 – 33	38 – 56	43 – 60	Trebišov	25 – 39	65 – 110	72 – 116
Hlohovec	11 – 21	35 – 48	31 – 44	Piešťany	14 – 33	40 – 52	39 – 53	Trenčín	20 – 56	40 – 65	35 – 55
Humenné	27 – 77	60 – 126	59 – 138	Poltár	14 – 33	45 – 78	41 – 75	Trnava	11 – 33	33 – 65	31 – 58
Ilava	23 – 62	42 – 79	39 – 76	Poprad	15 – 134	72 – 160	60 – 115	Turčianske Teplice	24 – 76	48 – 69	45 – 57
Kežmarok	18 – 74	53 – 120	54 – 111	Považská Bystrica	23 – 69	38 – 93	37 – 79	Tvrdošín	35 – 105	75 – 100	69 – 107
Komárno	5 – 13	10 – 43	14 – 42	Prešov	19 – 38	58 – 147	58 – 158	Veľký Krtíš	7 – 20	12 – 51	12 – 45
Košice - okolie	25 – 43	77 – 148	75 – 158	Prievidza	14 – 65	36 – 77	35 – 60	Vranov nad Topľou	24 – 40	69 – 108	70 – 108
Košice I až IV	26 – 38	95 – 149	94 – 161	Púchov	26 – 56	57 – 105	47 – 97	Žarnovica	10 – 59	24 – 56	21 – 49
Krupina	8 – 27	13 – 54	20 – 43	Revúca	15 – 43	47 – 114	48 – 110	Žiar nad Hronom	15 – 63	29 – 68	29 – 56
Kysucké Nové Mesto	35 – 59	77 – 128	58 – 93	Rimavská Sobota	14 – 43	18 – 91	23 – 91	Žilina	22 – 86	45 – 96	41 – 89
Levice	6 – 31	13 – 44	13 – 42	Rožňava	18 – 43	61 – 131	62 – 124	Zlaté Moravce	9 – 43	23 – 40	23 – 40
Levoča	14 – 34	50 – 86	46 – 88	Ružomberok	18 – 90	40 – 93	42 – 107	Zvolen	11 – 45	29 – 63	24 – 75

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

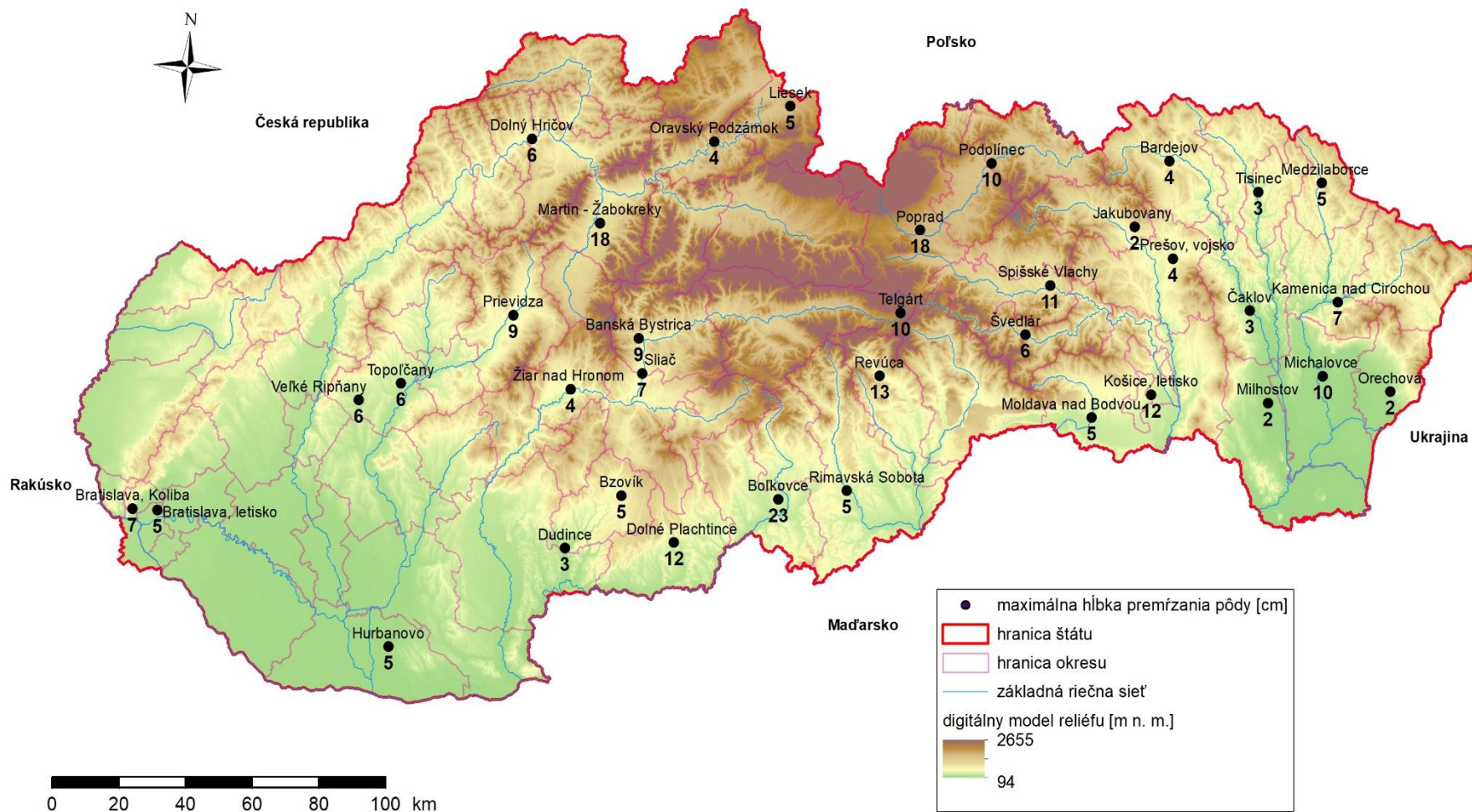
N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020



## 2.4 Teplota pôdy



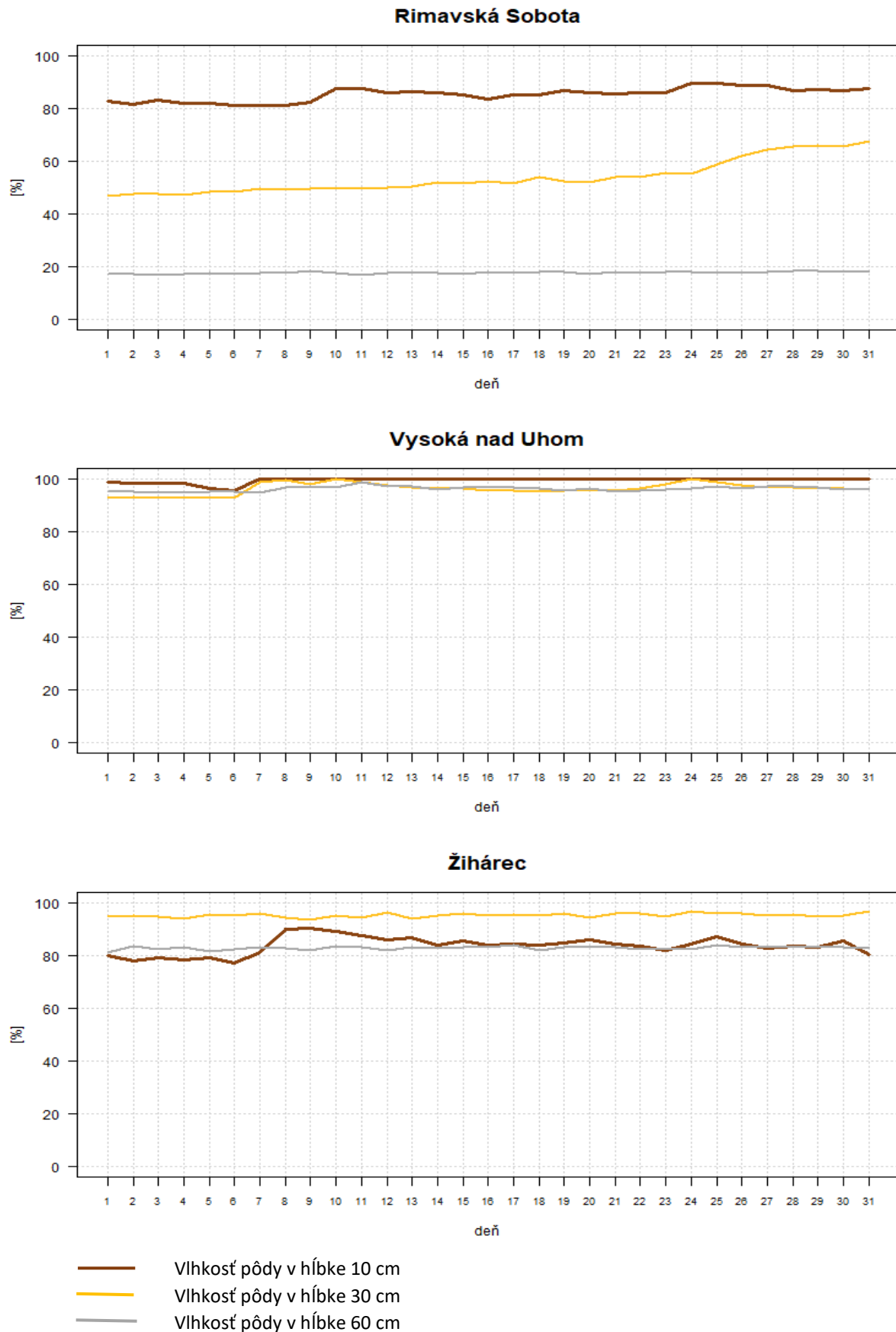
Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci január 2025



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

**Obr. 2.13 Maximálna hĺbka premrzania pôdy v mesiaci január 2025**

## 2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho



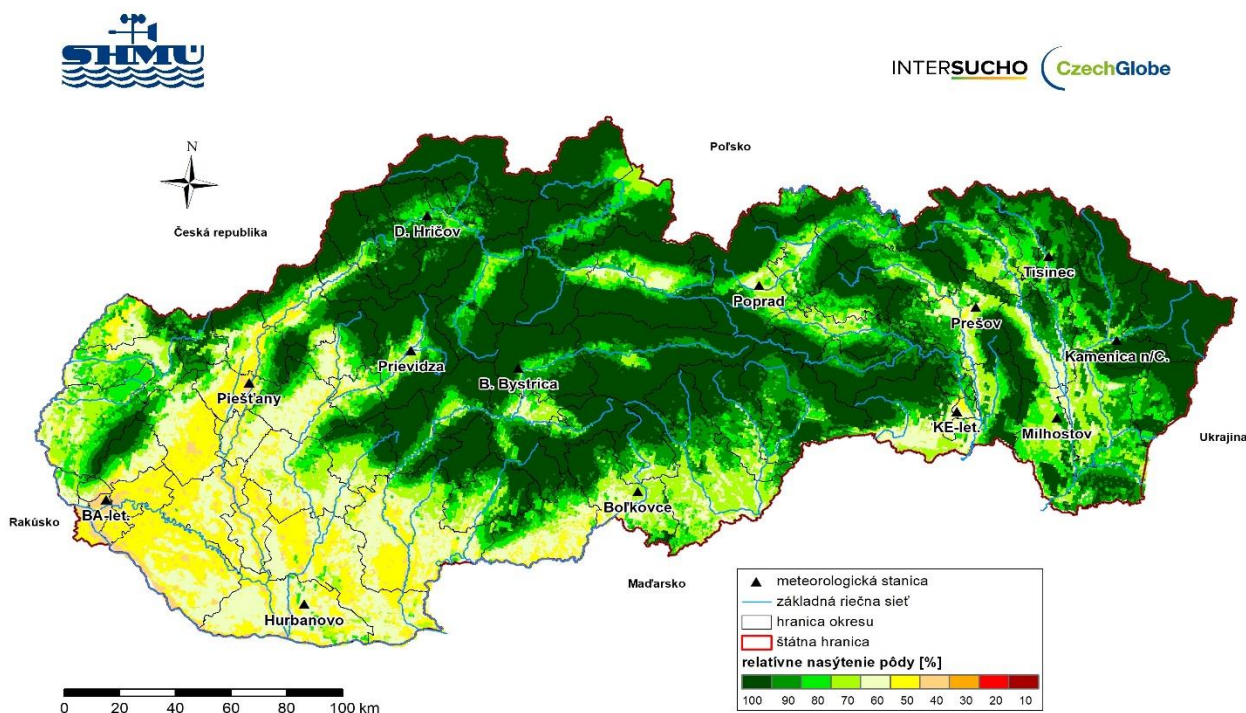
Obr. 2.14 Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm, 30 cm a 60 cm



**Intenzita sucha** – V januári 2025 bolo výrazné až extrémne sucho na severe stredného Slovenska a na severozápade. Najhoršia situácia bola približne v polovici mesiaca na Orave, Považí, Turci a na Kysuciach. Na ostatnom území Slovenska bolo nanajvýš mierne sucho. Ku koncu mesiaca sa v povrchovej vrstve rozšírilo na juhozápadnom Slovensku mierne až výrazné sucho. V celom pôdnom profile sa začínajúce až mierne sucho rozšírilo na väčšine západného a stredného Slovenska. Celkovo bola suchom zasiahnutá približne ¼ územia.

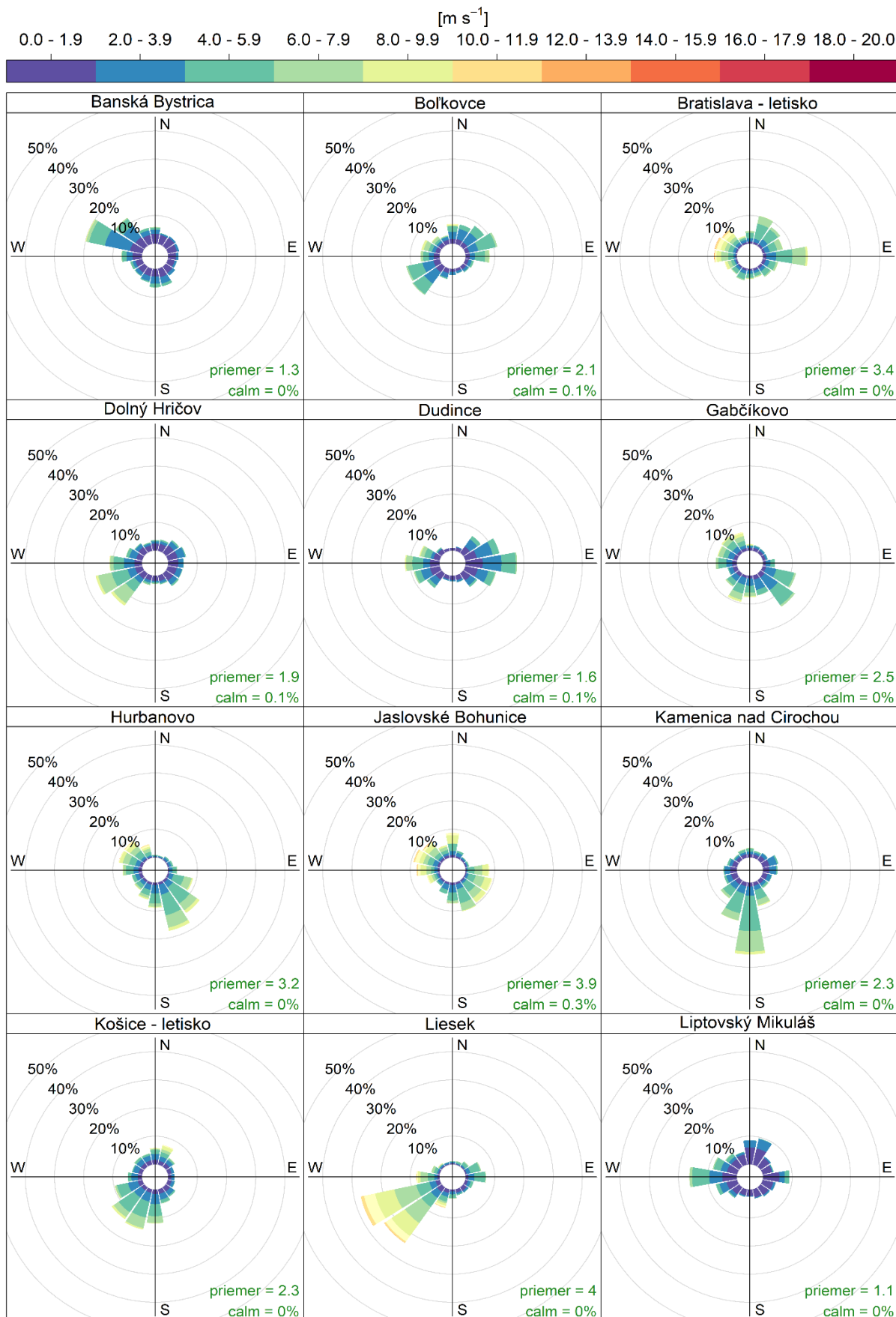
**Relatívne nasýtenie** – V januári 2025 boli najnižšie hodnoty nasýtenia 30 - 40 % lokálne v okolí Bratislavy. Nasýtenie 40 - 50 % bolo najmä na Podunajskej nížine, lokálne aj v Juhoslovenskej a Košickej kotline. Na väčšine územia bolo nasýtenie stále vyššie ako 50 %.

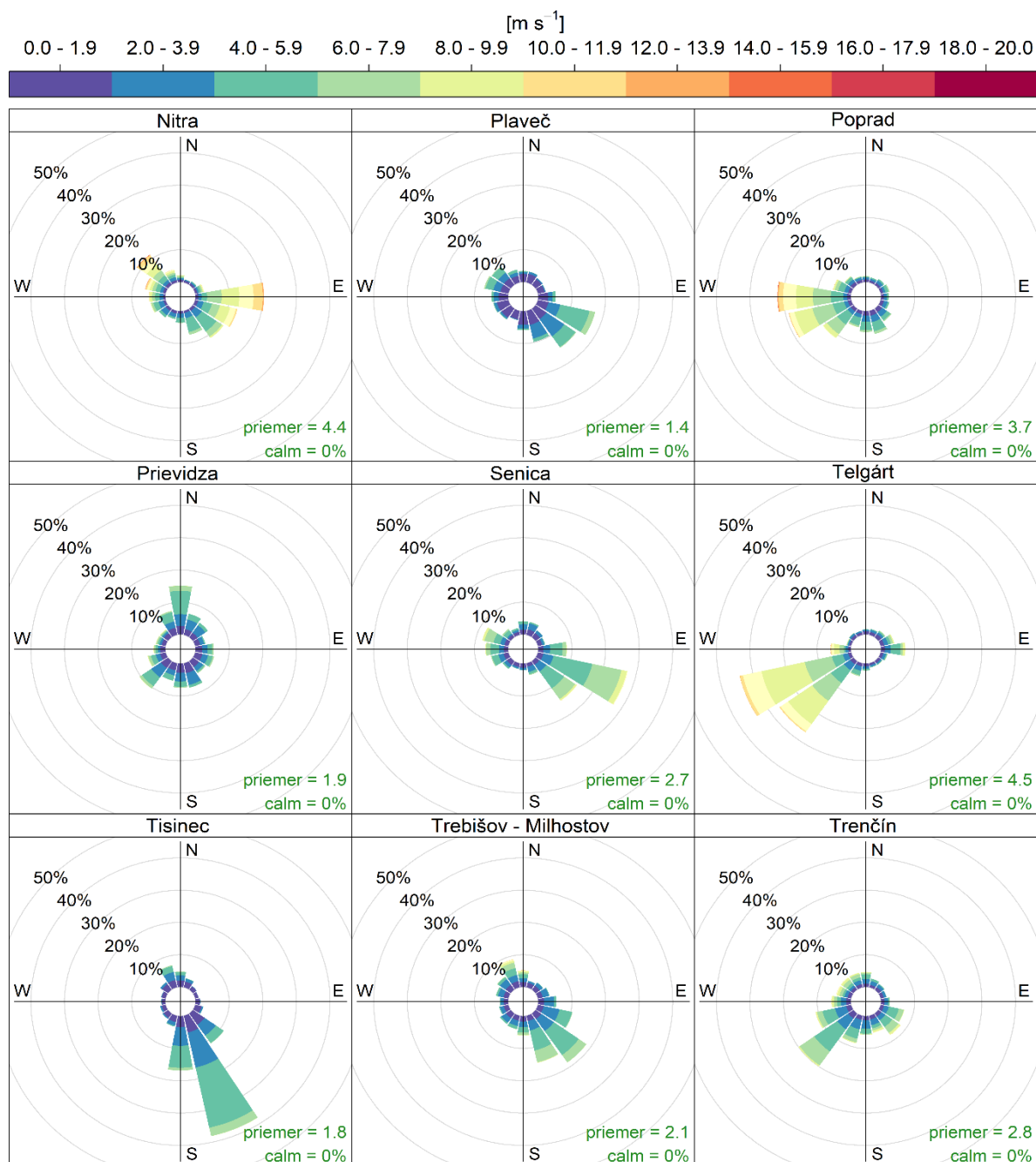
**Deficit pôdnej vlhky** – Po väčšinu mesiaca prevažoval deficit pôdnej vlhky. Najvyššie hodnoty boli -60 až -80 mm na Považí a Hornej Nitre. Deficit do -40 mm bol na Podunajskej nížine, Honte, Ponitří, Považí, Pohroní a na severe, na Turci, Liptove a Orave. Lokálne bol v týchto oblastiach deficit aj do -60 mm, resp. do -80 mm. Deficitom vlhky bola zasiahnutá na konci mesiaca viac ako ½ územia krajiny. Normálne podmienky boli na 40 % územia. Nadbytok vlhky bol lokálne do +20 mm na Spiši, Šariši a na Zemplíne.



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

## 2.6 Vietor





**Obr. 2.16** Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

**Poznámka:**

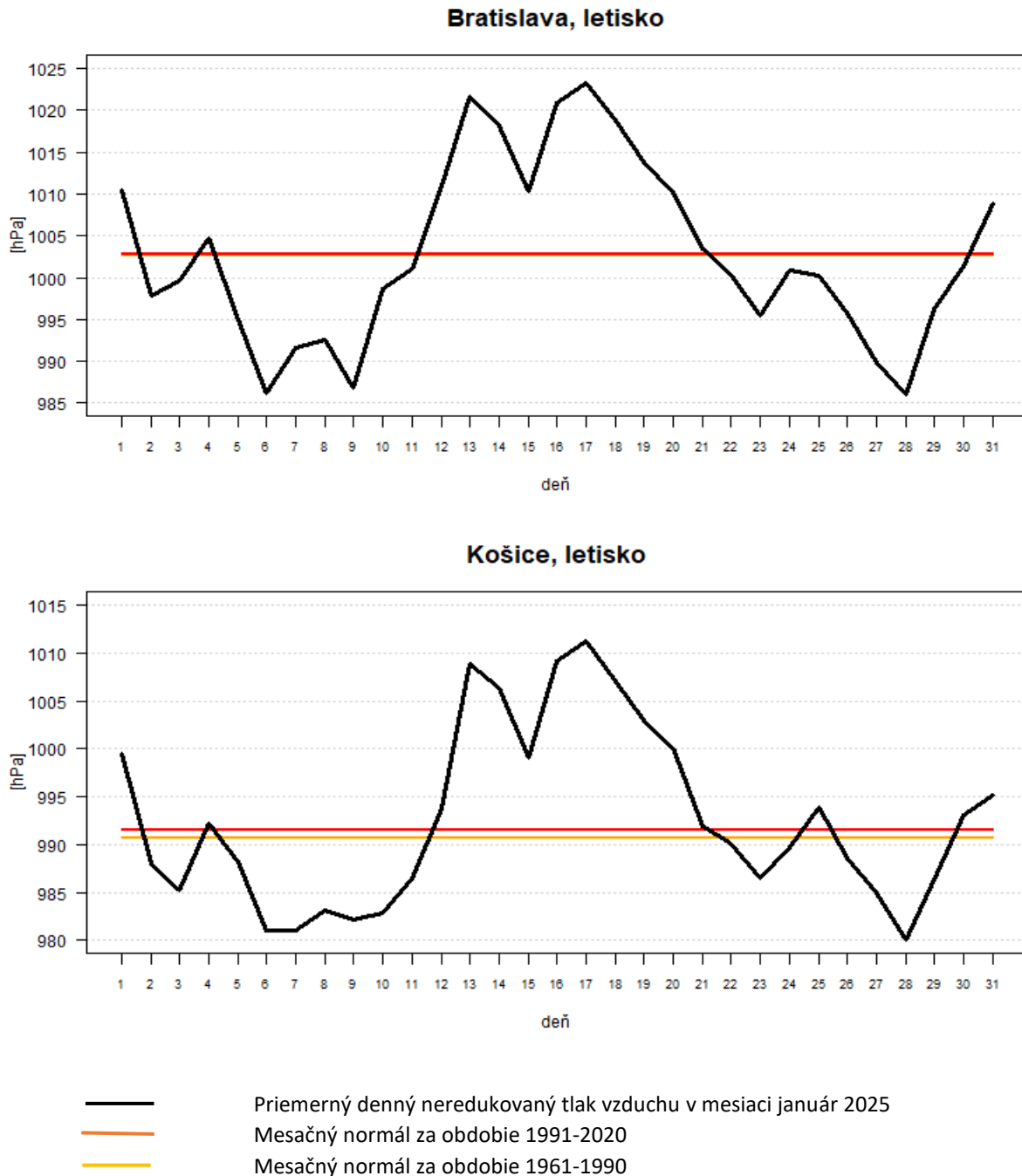
Veterná ružica slúži na zobrazenie smeru a rýchlosti vetra. Z grafu je možné vyčítať percentuálny podiel prevládajúceho smeru vetra v spracovávanom mesiaci na vybranej meteorologickej stanici, a súčasne sa dá z grafu zistiť aj prevládajúca rýchlosť vetra v danom smere.



## 2.7 Tlak vzduchu

Meteorologická stanica Bratislava – letisko má nadmorskú výšku 133 m.

Meteorologická stanica Košice – letisko má nadmorskú výšku 230 m.

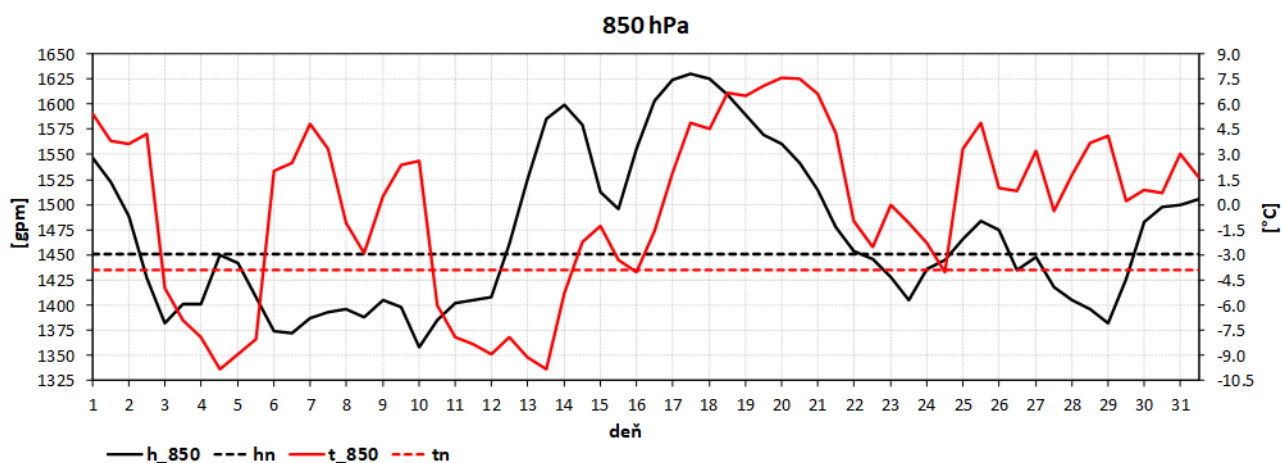


**Obr. 2.17 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci január 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko**

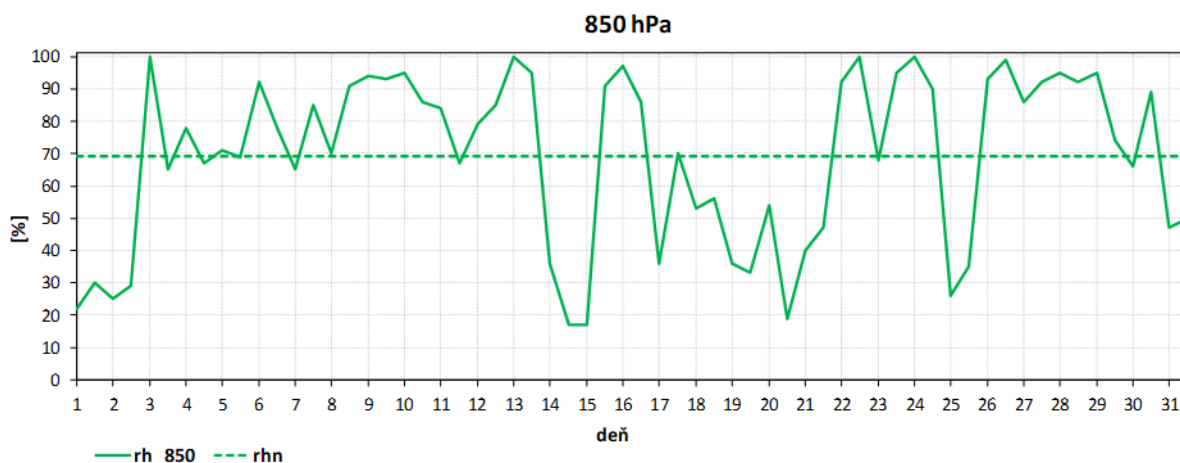
### 3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

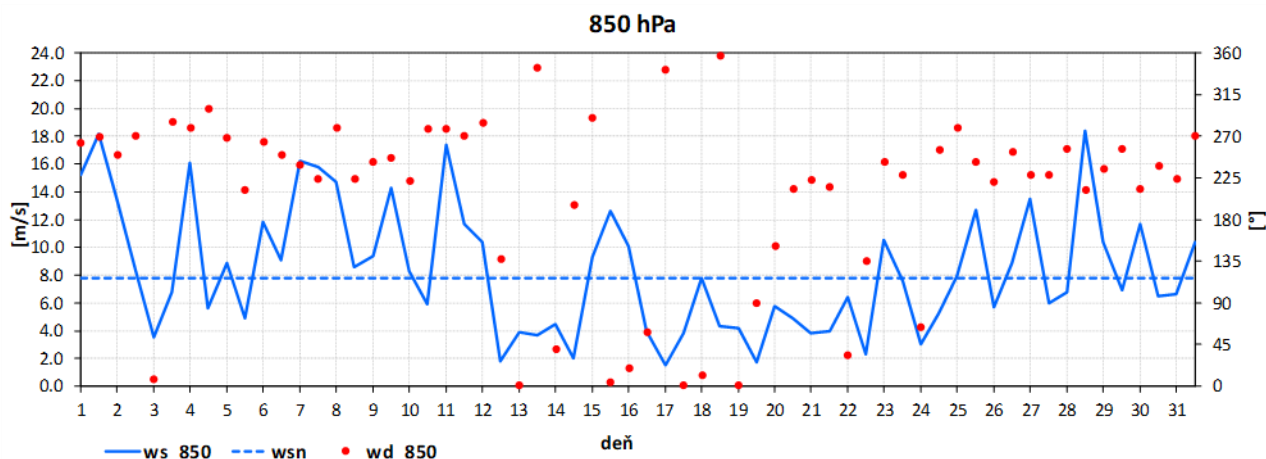
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



**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  $wd$  [ $^{\circ}$ ]

**Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní:** Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1470 gpm bol o 19 gpm vyšší ako januárový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1630 gpm bola nameraná 17. 01. v termíne 12 UTC. V termíne 00 UTC bola dňa 10. 01. nameraná najnižšia januárová geopotenciálna výška 1358 gpm.

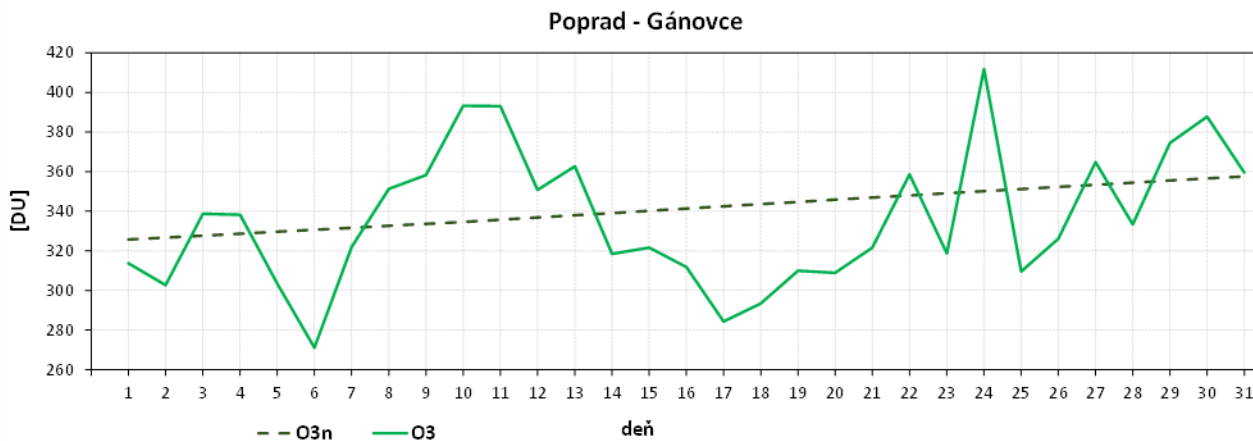
Priemerná januárová teplota vzduchu  $-0,3$  °C v tejto hladine bola o  $3,7$  °C vyššia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu  $7,6$  °C v tomto mesiaci bola nameraná 20. 01. v termíne 00 UTC, najnižšia teplota vzduchu  $-9,8$  °C bola nameraná 13. 01. v termíne 12 UTC.

Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 69,1 % bola na úrovni normálu.

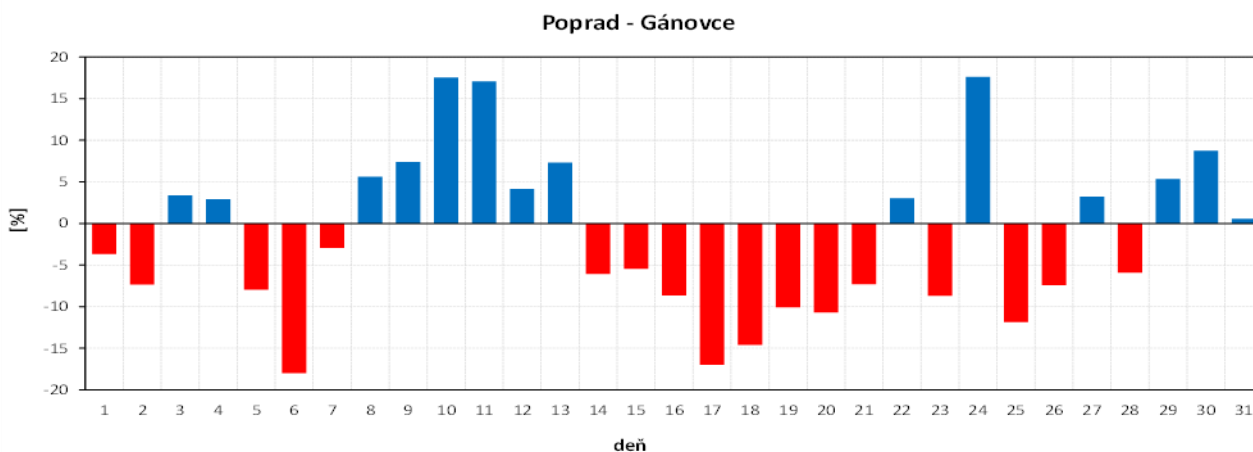
Januárová priemerná rýchlosť vetra  $8,3 m \cdot s^{-1}$  bola  $0,5 m \cdot s^{-1}$  nad úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra  $18,4 m \cdot s^{-1}$  pri smere vetra  $213^{\circ}$  bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 28. 01. v termíne 12 UTC. V januári najčastejšie fúkal juhozápadný vietor, s o niečo menšou početnosťou bol nameraný západný a ZJZ 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 336 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku -5 DU (-2 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 271 DU (-18 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 06. 01. a najvyššia priemerná denná hodnota 412 DU (+18 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 24. januára.

## 4 Fenológia

### **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr**

Vzhľadom na ročné obdobie nenastali žiadne zmeny vo vývoji poľných plodín.

### **Stav a vývin ovocných drevín**

U ovocných drevín pretrváva obdobie vegetačného pokoja.

### **Stav a vývin lesných drevín a rastlín**

Ojedinele v poslednej januárovej dekáde bol zaznamenaný na Dolnom Zemplíne a v južnej časti západného Slovenska začiatok kvitnutia liesky obyčajnej. Koncom januára bolo ojedinele na západe Slovenska pozorované aj kvitnutie snežienky jarnej. Ostatné lesné dreviny a rastliny boli vo vegetačnom pokoji.

### **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

V januári neboli žiadne významné prejavy u vybraných živočíchov pozorované, a zaznamenané.





© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
ISSN 1338-7170