

3 2025
ročník 31

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



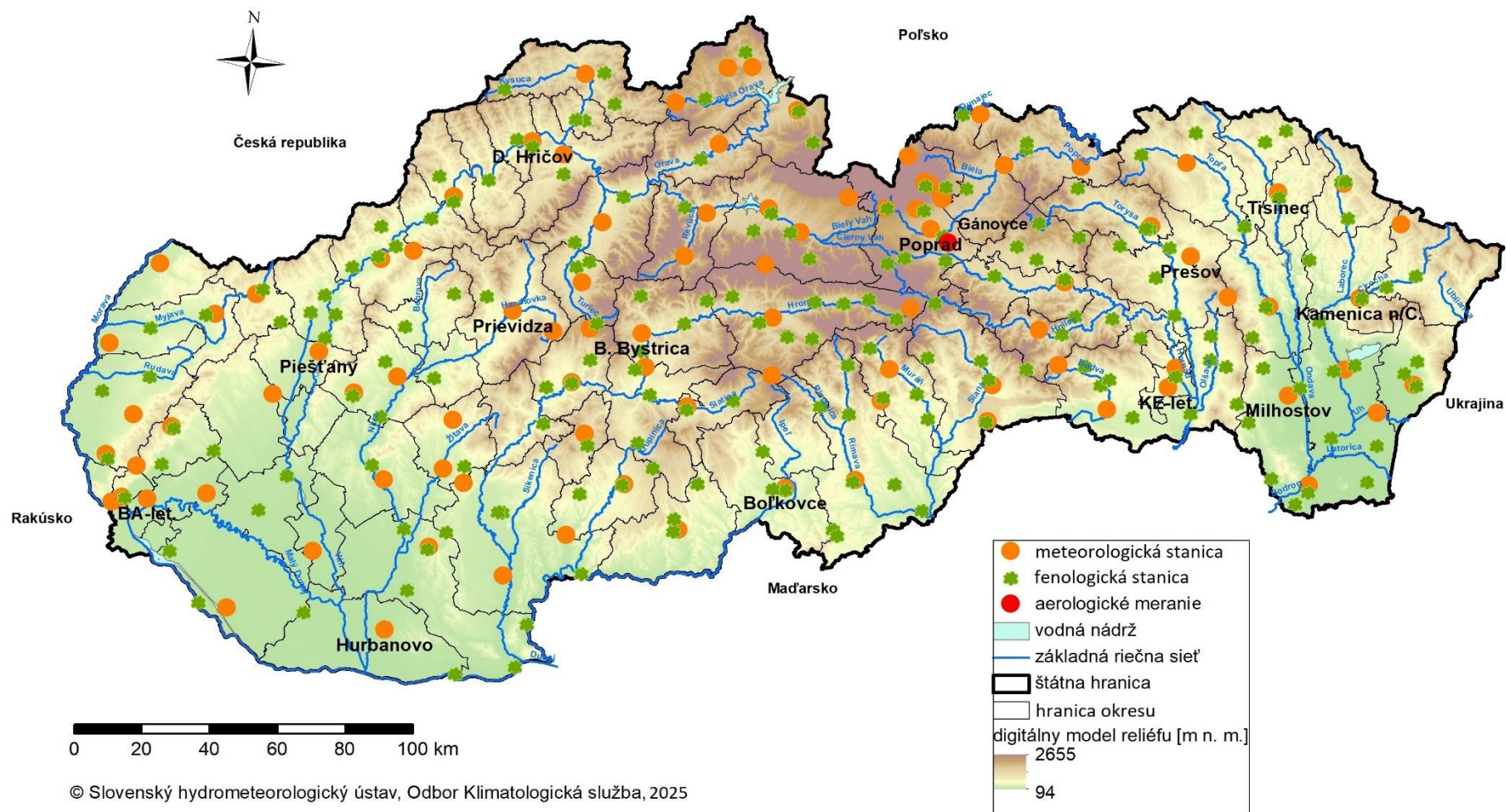
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© 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

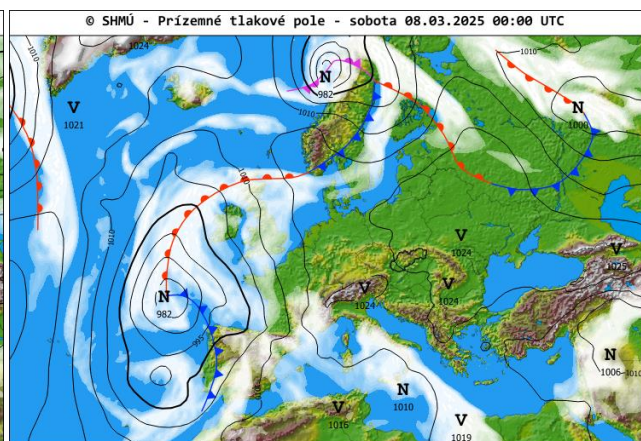
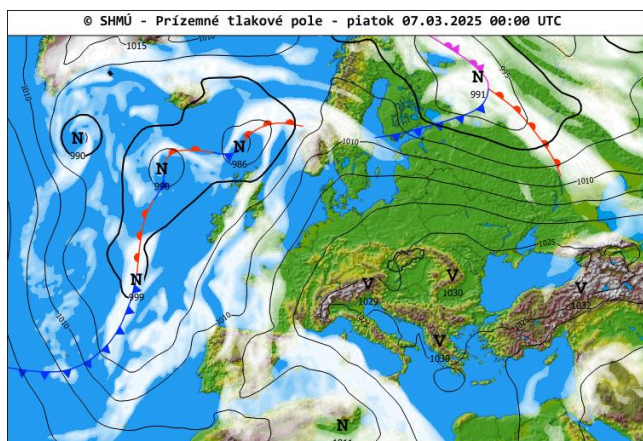
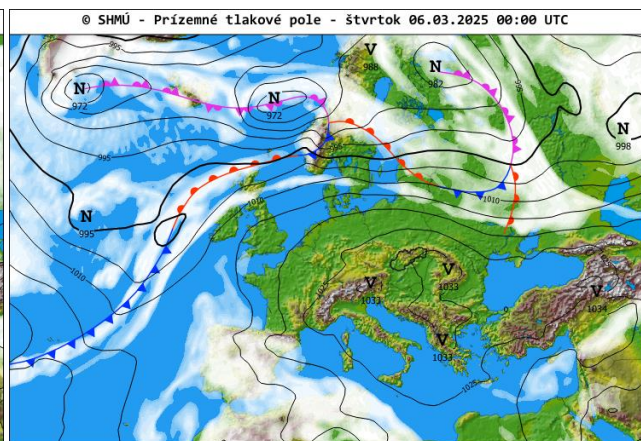
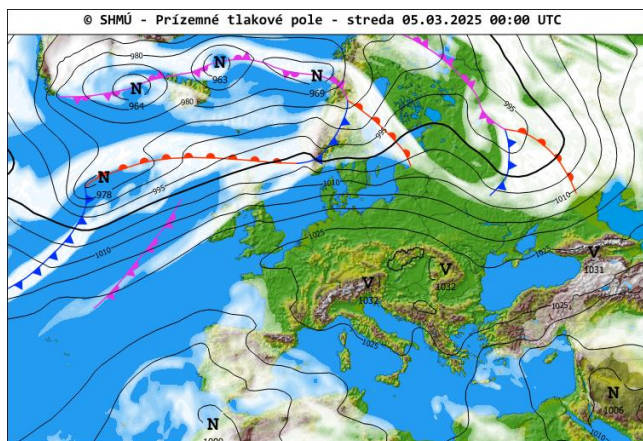
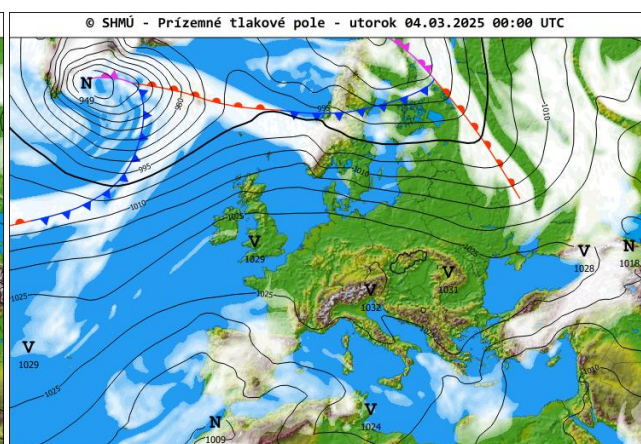
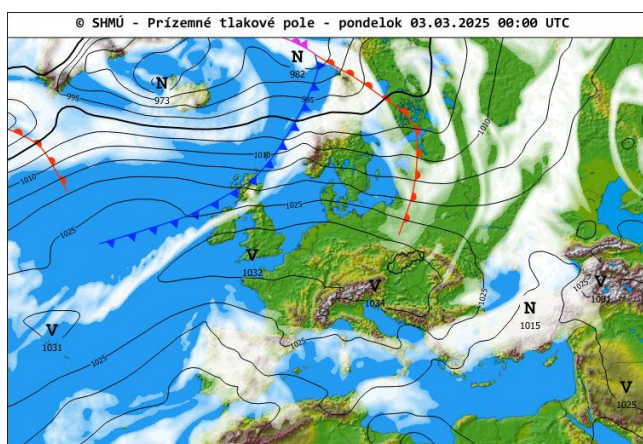
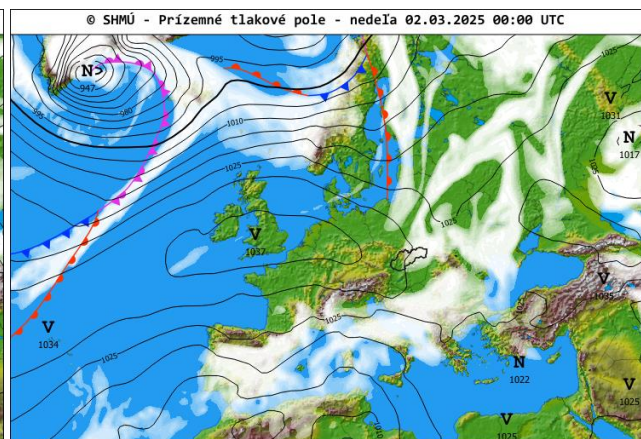
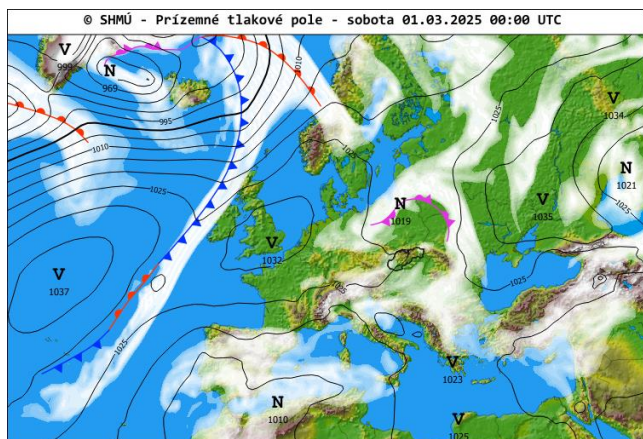
1 Synoptický prehľad počasia za marec 2025	5
2 Klimatologický prehľad.....	10
2.1 Teplota vzduchu	10
2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit.....	24
2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka	31
2.4 Teplota pôdy	38
2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho	40
2.6 Vietor.....	42
2.7 Tlak vzduchu.....	44
3 Merania vo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

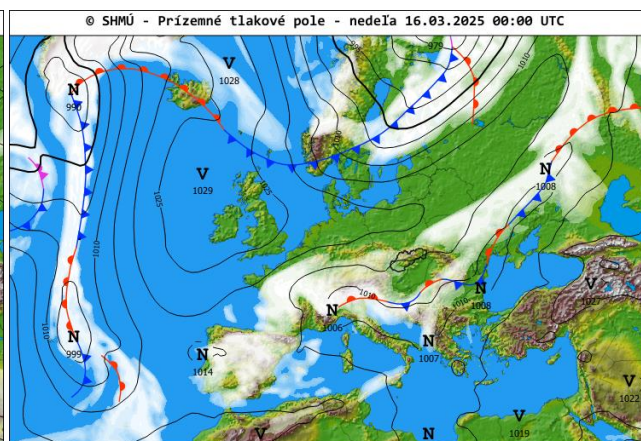
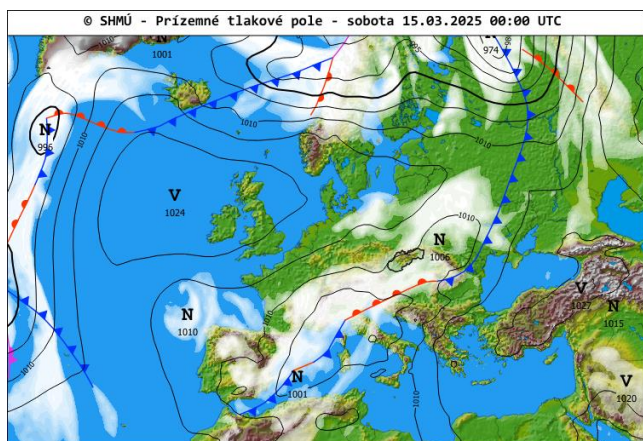
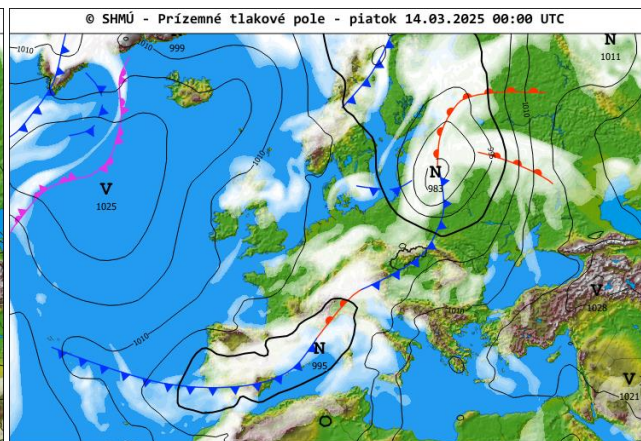
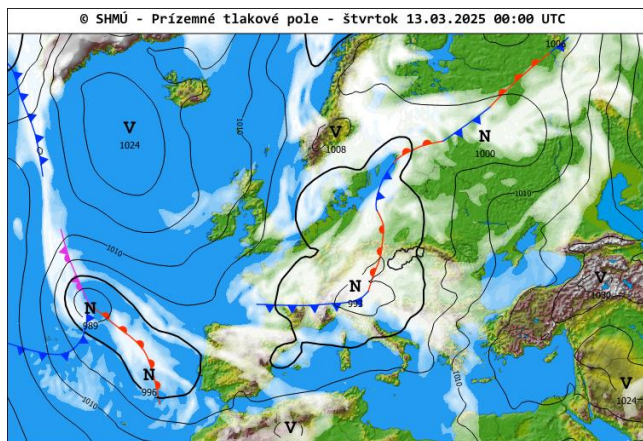
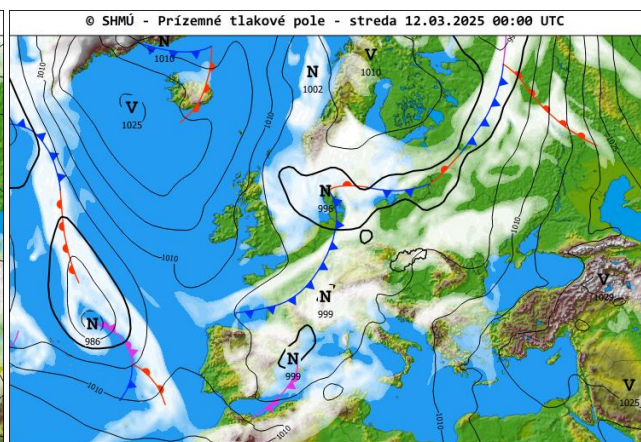
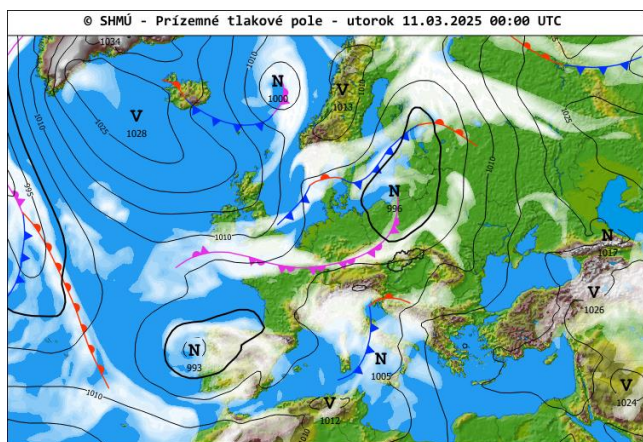
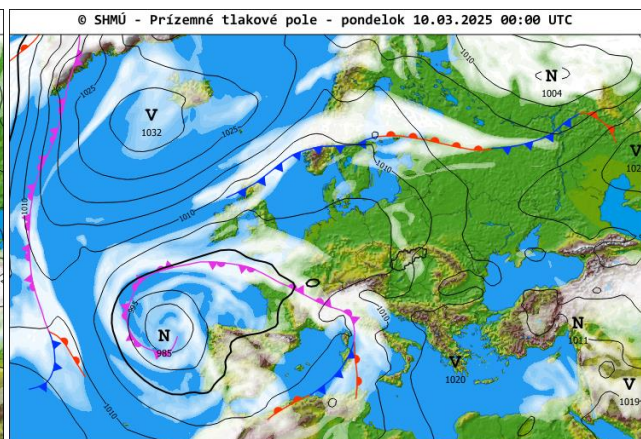
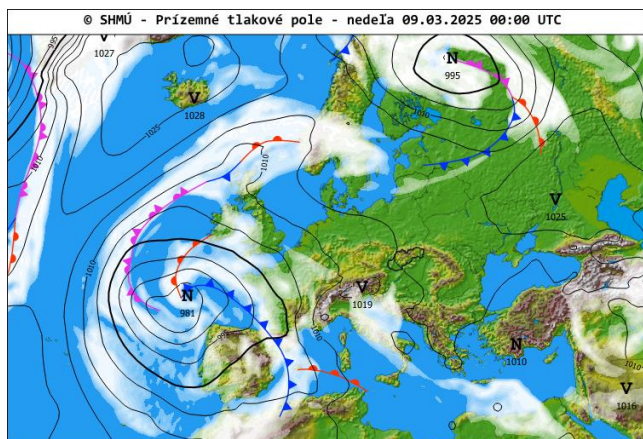


Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

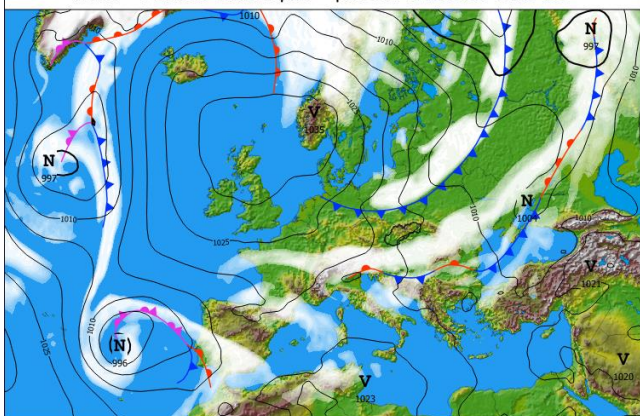
1 Synoptický prehľad počasia za marec 2025

Na začiatku mesiaca z Britských ostrovov zasahovala cez strednú Európu nad Čierne more oblasť vysokého tlaku vzduchu. Súčasne vo vyšších vrstvách ovzdušia sa 2. marca presúvala z karpatskej oblasti ďalej na juhovýchod brázda nízkeho tlaku vzduchu. Dňa 04. 03. po severnom okraji spomínanej rozsiahlej tlakovej výše k nám prúdil od západu a severozápadu teplejší vzduch. V ďalších dňoch sa stred tlakovej výše presúval cez našu oblasť, Rumunsko a Čierne more ďalej na juhovýchod. Dňa 11. 03., na začiatku druhej dekády, sa nad Pyrenejským polostrovom, západnou a strednou Európou a severozápadným Ruskom prehĺbila rozsiahla brázda nízkeho tlaku vzduchu a po jej prednej strane k nám prúdil od juhozápadu vlhký a teplý vzduch. Dňa 13. 03. v rozsiahlej oblasti nízkeho tlaku vzduchu, tiahnucej sa z Pyrenejského polostrova nad severozápadné Rusko sa od západu presunul nad našu oblasť zvlnený studený front, ktorý sa 16. marca presunul z našej oblasti ďalej na juhovýchod. A od západu sa rozšíril nad strednú Európu výbežok tlakovej výše, pričom po jeho okraji 17. marca postupoval od severu cez našu oblasť ďalej na juhovýchod studený front. Za ním k nám začal prúdiť od severu studený, pôvodom arktický vzduch, a v ňom sa od severozápadu rozšírila do strednej Európy tlaková výš. Jej stred sa v závere druhej marcovej dekády presunul nad Balkán a k nám od západu začal prúdiť teplejší vzduch. V teplejšom vzduchu na začiatku poslednej dekády sa presunula od západu nad našu oblasť brázda nízkeho tlaku vzduchu spojená so zvlneným studeným frontom, ktorý ovplyvňoval počasie u nás aj 24. a 25. marca. Ďalší studený front postupoval cez našu oblasť 27. marca, za ním sa k nám od západu rozšíril výbežok tlakovej výše. Súčasne nad centrálnym Stredomorím sa prehlbovala tlaková níz, ktorá sa presunula 28. 03. nad Taliansko a Balkán, a ovplyvňovala počasie u nás aj 29. marca. Dňa 30. 03. sa od západu prechodne rozšíril nad alpskú oblasť výbežok vyššieho tlaku vzduchu a po jeho okraji smeroval v noci z 30. na 31. marca od severozápadu cez naše územie studený front.

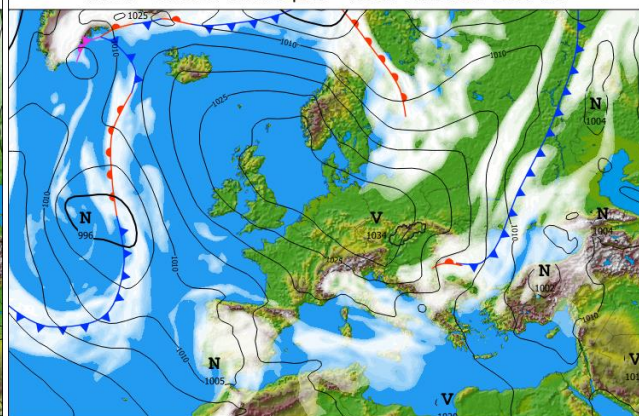




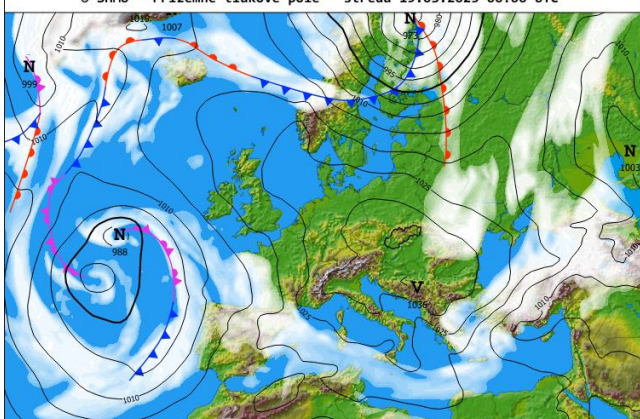
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 17.03.2025 00:00 UTC



© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 18.03.2025 00:00 UTC



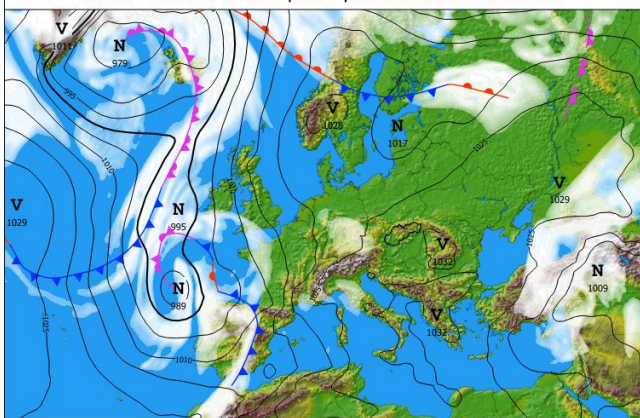
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 19.03.2025 00:00 UTC



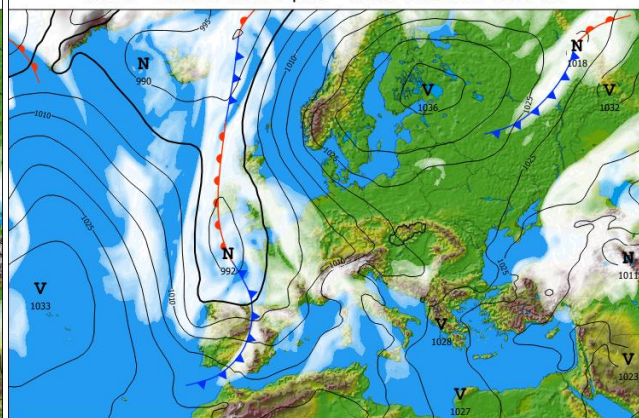
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 20.03.2025 00:00 UTC



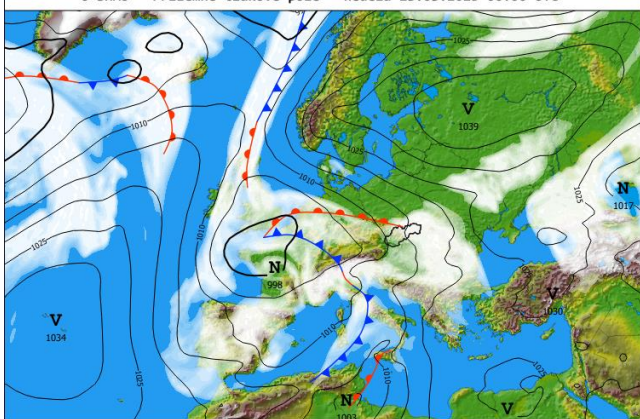
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 21.03.2025 00:00 UTC



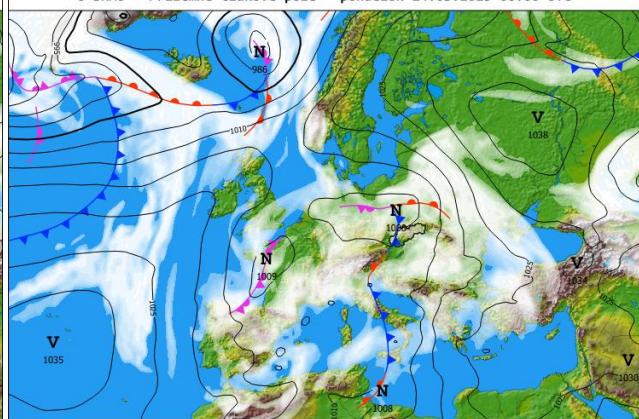
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 22.03.2025 00:00 UTC

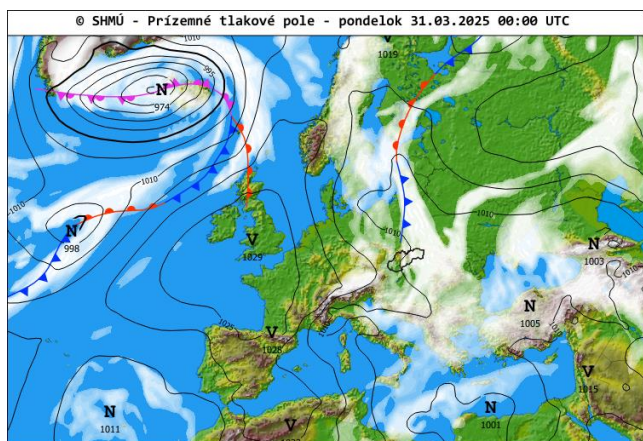
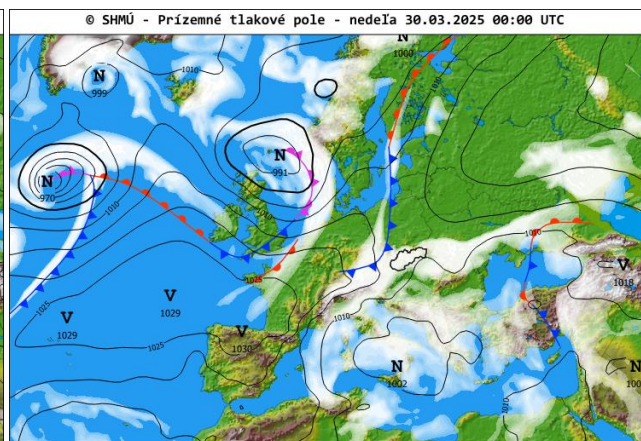
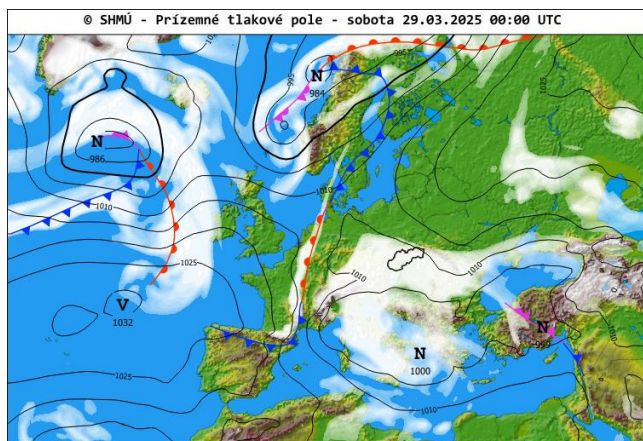
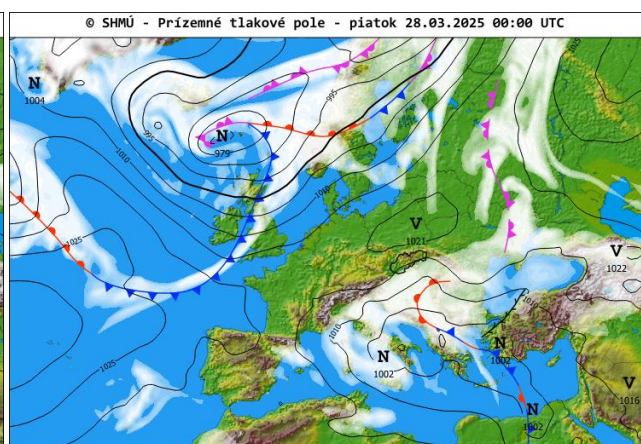
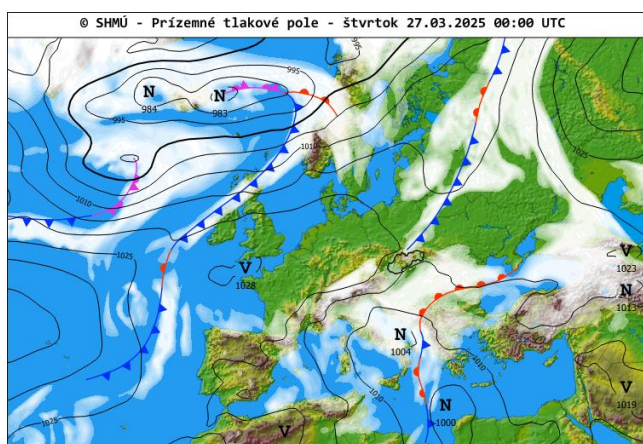
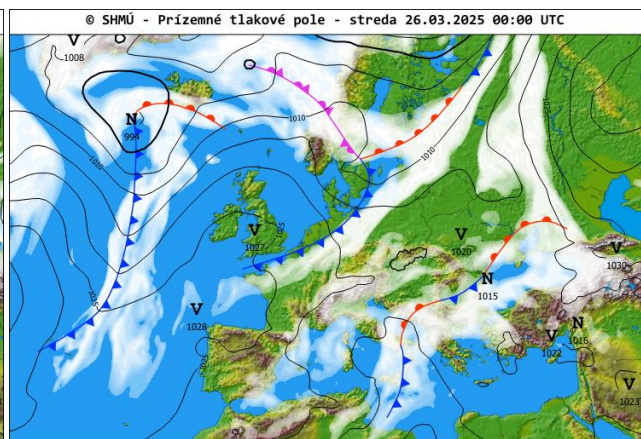
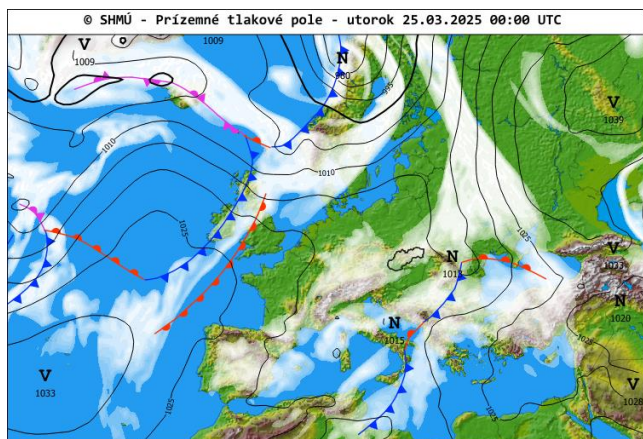


© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 23.03.2025 00:00 UTC



© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 24.03.2025 00:00 UTC



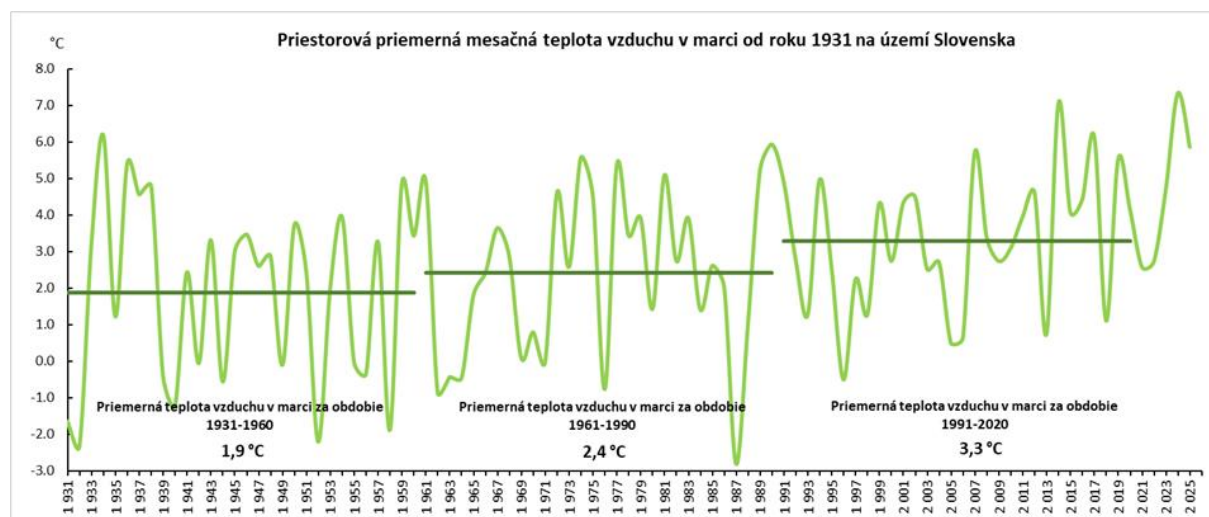


2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

Marec 2025 bol na celom území Slovenska teplotne nadnormálny až silne nadnormálny s kladnými odchýlkami od priemernej mesačnej teploty vzduchu v intervale +1,8 °C až +4,1 °C od dlhodobého priemeru 1991 – 2020.

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v marci 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu 5,9 °C. Marec sa tak zaradil ako 6. najteplejší marec od roku 1931 na Slovensku. Vôbec najteplejší marec sme doteraz zaznamenali v roku 2024 s hodnotou až 7,3 °C, najchladnejší v roku 1987 s hodnotou -2,8 °C. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v marci 2025 kladnú odchýlku 2,6 °C.



V marci 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu 8,7 °C zaznamenali na juhozápade Slovenska v Gabčíkove (s kladnou odchýlkou +2,6 °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020). Podobne vysoké hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané aj na ďalších miestach na juhu západného Slovenska, a to napríklad v Hurbanove (8,6 °C, o +2,5 °C viac), Bratislave v Mlynskej doline (8,6 °C, o +2,4 °C viac) alebo aj v Žihárči (8,6 °C, o +2,0 °C viac). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla v marci 2025 najnižšie hodnoty v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte (-4,8 °C, čo bolo o +4,1 °C viac v porovnaní s obdobím 1991 – 2020) a na Chopku (-2,4 °C, o +3,8 °C viac). Z nižšie položených miest do 800 m n. m. bola najnižšia priemerná teplota vzduchu zaznamenaná v Oravskej Lesnej (2,7 °C, o +2,8 °C viac). Najväčšiu odchýlku +4,1 °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 sme zaznamenali na Lomnickom štíte a najmenšiu odchýlku +1,8 °C v Slovenskom Grobe a Kráľovej pri Senci na západnom Slovensku, v Dolných Plachtinciach a v Rimavskej Sobote na juhu stredného Slovenska, a v Somotore na juhu východného Slovenska.

Historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu pre mesiac marec 5,3 °C bola nameraná v Bratislave na Trnavskej ceste v roku 1966 a najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu -17,3 °C bola nameraná na Lomnickom štíte v roku 1987.

Maximum teploty vzduchu sme v marci 2025 zaznamenali na juhozápade Slovenska v Gabčíkove (22,2 °C, 06. 03.). Ďalšie stanice s vysokými hodnotami maximálnej teploty vzduchu boli napr. Hurbanovo (22,0 °C, 08. 03.) a Prievidza (21,9 °C, 08. 03.). Najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu boli na jednotlivých staniciach v marci 2025 zaznamenané väčšinou v prvej dekáde mesiaca v období 06. - 09. 03. 2025. Absolútne maximum teploty vzduchu pre mesiac marec 27,1 °C sme zaznamenali v Žiari nad Hronom 25. marca 1977.

Minimum teploty vzduchu sme v marci 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte (-21,7 °C, 18. 03.). Ďalšie stanice s nízkymi hodnotami minimálnej teploty vzduchu boli napr. Chopok (-17,7 °C, 18. 03.) alebo Červený Kláštor (-16,2 °C, 18. 03.). Najnižšie hodnoty minimálnej teploty vzduchu boli na jednotlivých staniciach v marci 2025 zaznamenané väčšinou v druhej dekáde mesiaca v období 18. - 20. 03. 2025. Absolútne minimum teploty vzduchu pre mesiac marec -31,4 °C sme zaznamenali na Lomnickom štíte 3. marca 1987.

Vykurovacie dni, t. j. dni počas ktorých bola priemerná denná teplota vzduchu nižšia ako 13,0 °C sa v marci 2025 vyskytovali na celom území Slovenska, pričom bolo zaznamenaných 27 až 31 takýchto dní. Menej ako 31 dní bolo zaznamenaných prevažne len na juhu Slovenska s minimálnym počtom 27 dní zaznamenaným na juhu západného Slovenska v Gabčíkove a v Bratislave v Mlynskej doline.

Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C sa v marci 2025 vyskytovali na celom území Slovenska, pričom bolo zaznamenaných 5 až 31 takých dní. Na väčšine územia Slovenska bol zaznamenaný normálny (podpriemerný) až podnormálny počet mrazových dní v porovnaní s obdobím 1991 – 2020 (o -13,7 dňa menej až o +1,0 dňa viac oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020). Najmenej mrazových dní sme zaznamenali na juhozápade Slovenska v Bratislave na Kolibe (5 dní, o -4,0 dňa menej oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020), v Bratislave v Mlynskej doline (6 dní, -2,3 dňa) a v Žikave (7 dní, nemá porovnanie). Najviac mrazových dní sme zaznamenali v tatranskej oblasti a na východnom Slovensku (napr. Lomnický štít 31 dní - normálna hodnota; Chopok 30 dní - o -0,6 dňa menej; Liesek 20 dní - o -3,1 dňa menej).

Ľadové dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C sa v marci 2025 vyskytovali len ojedinele, a to zväčša len vo vyššie položených horských oblastiach, pričom bolo zaznamenaných 0 až 24 takýchto dní. Na väčšine územia Slovenska bol zaznamenaný normálny (podpriemerný) až podnormálny počet ľadových dní v porovnaní s obdobím 1991 – 2020 (o -11,7 dňa až o -0,1 dňa menej oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020). V polohách do 500 m n. m. sme zaznamenali len 1 mrazový deň na severe východného Slovenska v Plavči (o -1,0 dňa menej), v polohách 500 - 1000 m 0 až 2 dni (napr. Poprad: 0 dní, o -2,5 dňa menej; Liesek: 2 dni, o -1,8 dňa menej), v polohách nad 1000 m v rozmedzí 0 až 24 dní (napr. Lom nad Rimavicou: 0 dní, o -4,7 dňa menej; Lomnický štít: 24 dní, o -4,4 dňa menej).

Arktické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu rovná alebo nižšia ako -10 °C sa v marci 2025 vyskytli len v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte (1 deň, o -4,8 dňa menej oproti priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020).

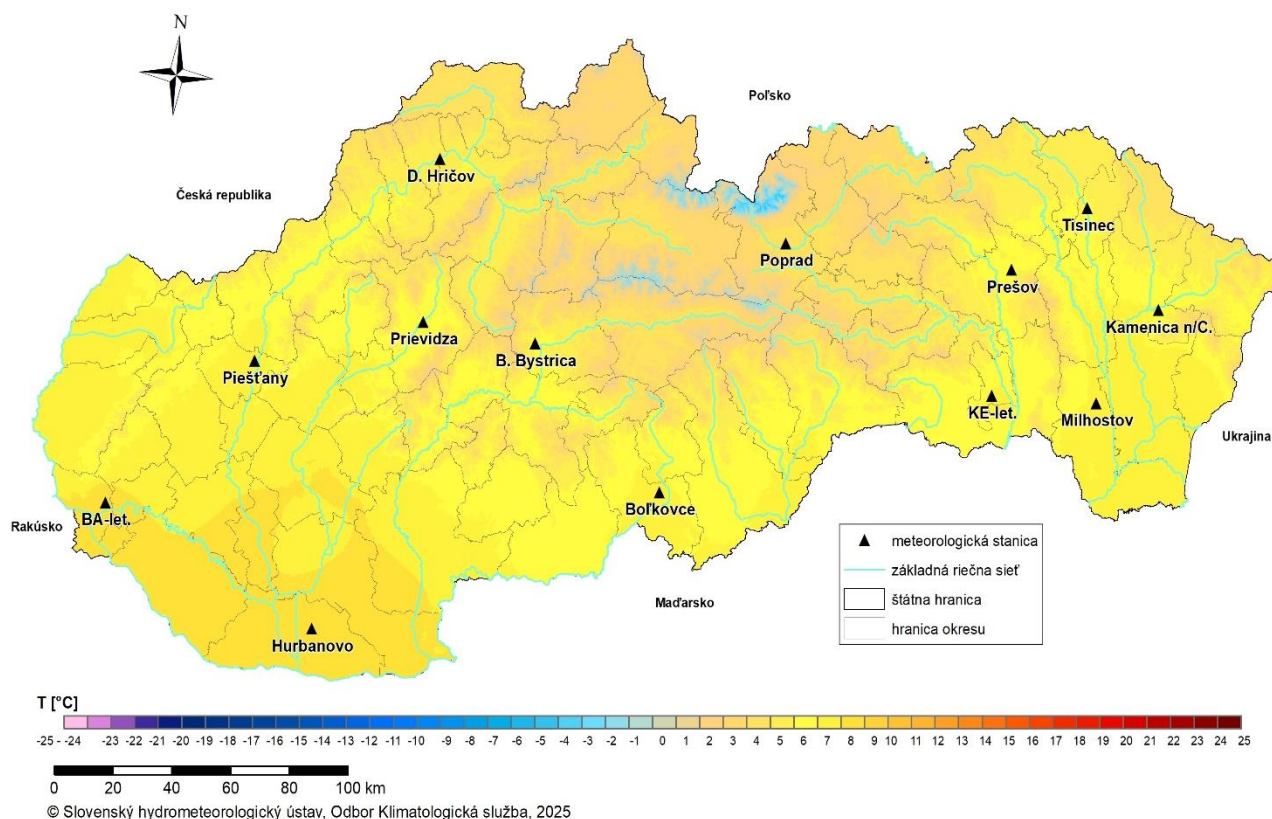
Dni so silným mrazom, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako -10 °C sa v marci 2025 vyskytovali len ojedinele a dosahovali početnosť 1 až 6 dní, pričom boli zaznamenané len na severe územia a v horských oblastiach. V polohách do 500 m n. m. sme zaznamenali 0 až 2 dni

(napr. Červený Kláštor 2 dni), v polohách 500 - 1000 m 0 až 22 dní (napr. Podolíneč 2 dni), a v polohách nad 1000 m 0 až 6 dní (napr. Lomnický štít 6 dní).

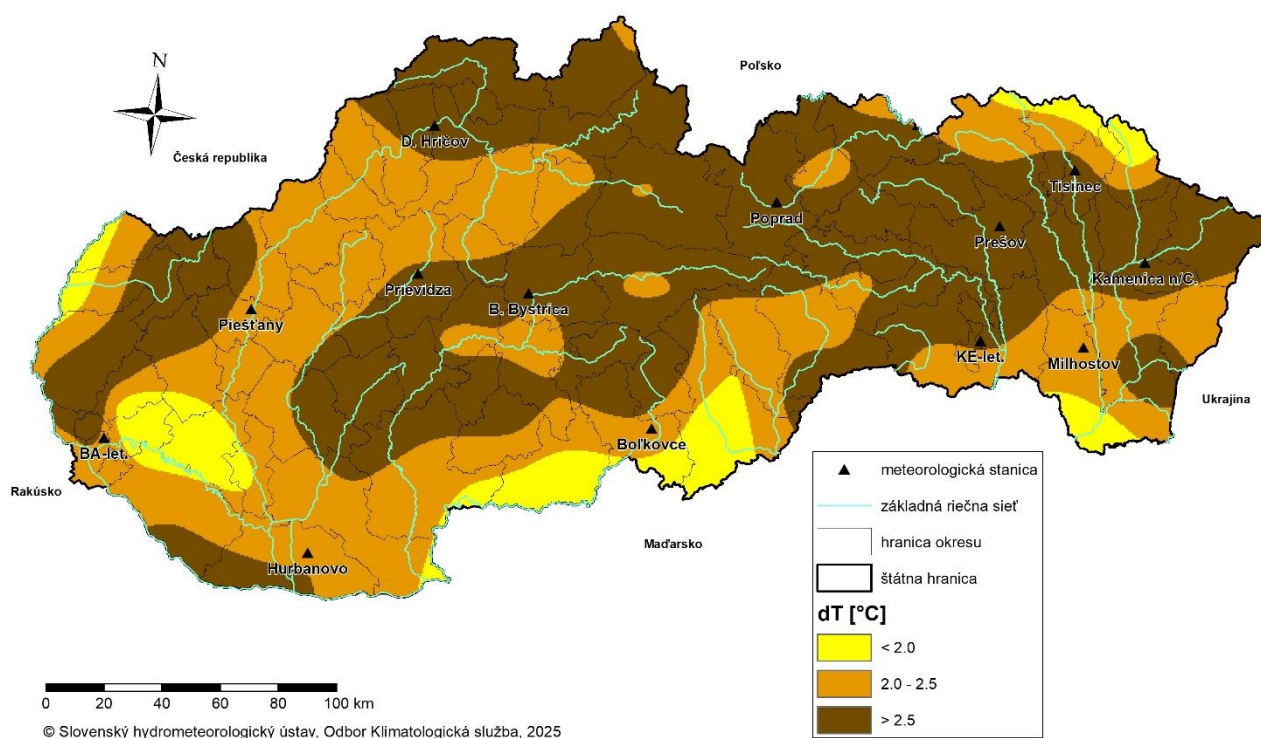
Letné dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná 25 °C sa v marci 2025 nevyskytli.

V marci 2025 boli na území Slovenska počas štyroch dní prekonané absolútne denné rekordy teploty vzduchu. Absolútne najvyššia maximálna denná teplota vzduchu bola zaznamenaná 5. marca v Žiari nad Hronom (19,5 °C) a 6. marca v Gabčíkove (22,2 °C). Absolútne najvyššia minimálna denná teplota vzduchu bola zaznamenaná 6. marca v Kuchyni (8,2 °C), 9. marca v Kuchyni (11,8 °C) a 10. marca v Piešťanoch (11,0 °C). Absolútne najvyššia priemerná denná teplota vzduchu bola zaznamenaná 6. marca v Kuchyni (14,0 °C), 9. marca v Kuchyni (15,1 °C) a 10. marca v Gabčíkove (14,3 °C).

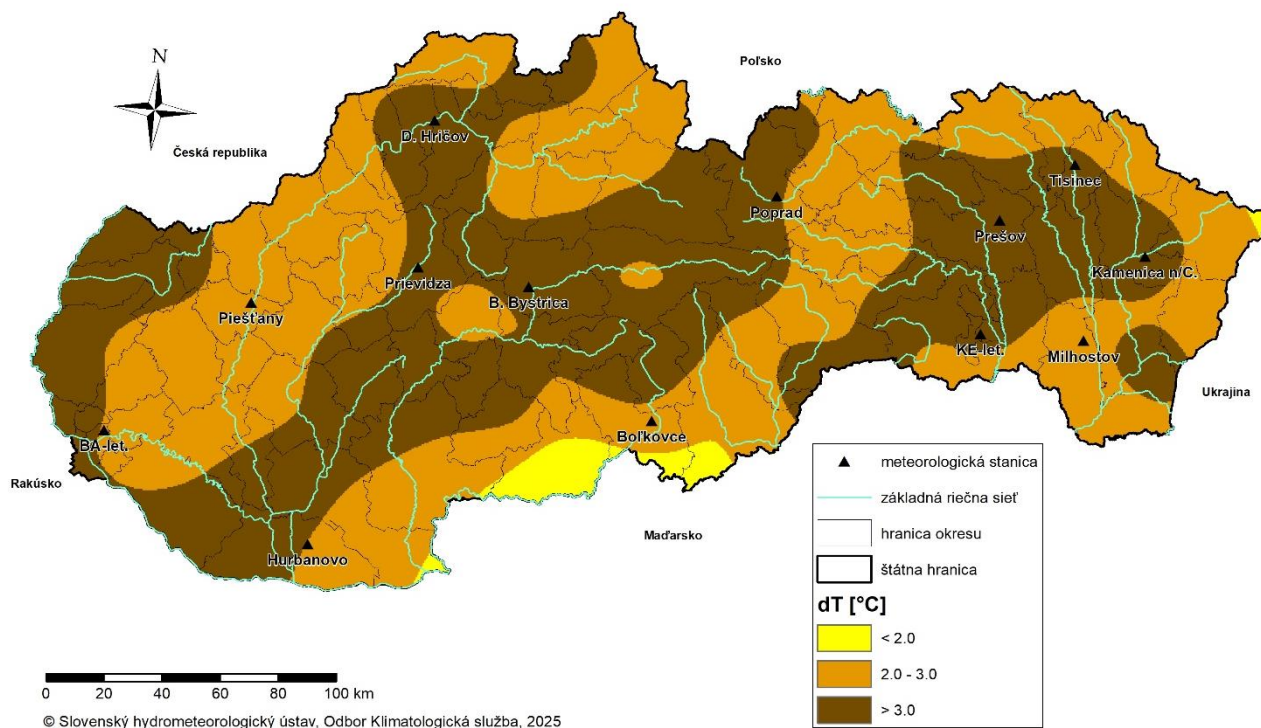
Na 87 meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi zabezpečeného nepretržitého merania boli v marci 2025 zaznamenané denné rekordy teploty vzduchu. Rekordy maximálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 87 staniciach, a to predovšetkým v období 05. - 10. 03. 2025. Rekordy maximálnej minimálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 81 meteorologických staniciach, a to predovšetkým v obdobiach 07. - 14. 03. 2025 a 24. - 29. 03. 2025. Rekordy maximálnej priemernej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 83 meteorologických staniciach predovšetkým v období 06. - 13. 03. 2025.



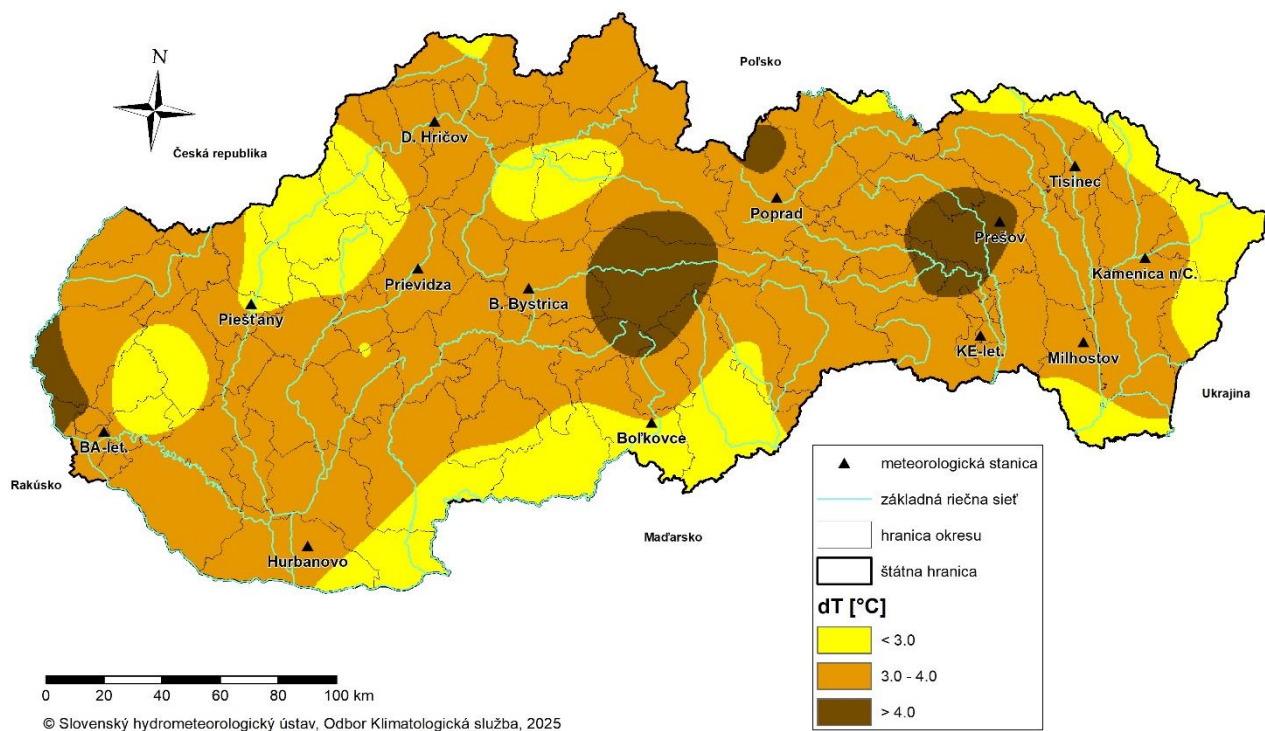
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za marec 2025



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	6,5	2,6	18,9	8	-5,9	19	-9,4	19	12	0	0	31	22	2	0	31
Banská Štiavnica	570	6,1	2,7	19,2	8	-6,6	18	-8,7	19	11	0	0	29	20	1	0	31
Bardejov	311	5,5	2,3	20,1	8	-7,8	18	-9,1	18	17	0	0	28	18	3	0	31
Beluša	255	6,6	2,1	21,3	9	-6,6	18	-11,2	18	14	0	0	29	20	6	0	30
Boľkovce	214	7,2	2,3	21,5	8	-6,8	18	-11,7	18	15	0	0	31	23	6	0	31
Bratislava – Koliba	287	8,5	2,7	21,4	7	-2,8	18	-7,4	19	5	0	0	31	23	11	0	29
Bratislava – letisko	133	8,5	2,4	21,1	7	-4,0	19	-8,0	18	7	0	0	31	26	14	0	29
Bratislava – Mlynská dolina	180	8,6	2,4	20,6	6	-3,3	18	*	*	6	0	0	31	24	13	0	27
Brezno	488	4,9	2,3	19,9	8	-8,9	18	-9,6	18	18	0	0	28	17	2	0	31
Bzovík	353	6,9	2,6	20,1	8	-6,8	18	-11,6	18	10	0	0	30	22	5	0	31
Čadca	420	4,7	2,8	20,6	8	-8,9	18	-9,4	18	18	0	0	26	15	1	0	31
Čaklov	136	7,0	2,6	19,9	8	-5,1	19	-6,4	19	12	0	0	31	20	11	0	31
Dolné Plachtince	192	6,5	1,8	20,9	8	-7,6	18	-9,8	18	15	0	0	30	21	4	0	31
Dolný Hričov	309	6,1	2,8	21	8	-7,8	18	-11,9	18	15	0	0	29	19	5	0	31
Dudince	139	7,2	2,2	21,7	27	-7,5	18	-12,3	18	15	0	0	30	22	7	0	30
Gabčíkovo	114	8,7	2,6	22,2	6	-3,4	18	-6,7	19	8	0	0	31	23	15	0	27
Holíč	170	7,7	2,0	20,6	7	-6,5	19	-7,9	18	9	0	0	31	21	12	0	29
Hurbanovo	112	8,6	2,5	22	8	-5,3	18	-9,5	19	8	0	0	31	24	16	0	28
Chopok	1995	-2,4	3,8	7,3	8	-17,7	18	-	-	30	12	6	6	0	0	0	31
Jakubovany	409	6,4	3,0	20,4	8	-6,5	18	-7,9	19	13	0	0	28	20	2	0	31
Jaslovské Bohunice	174	7,5	2,4	20,1	7	-5,5	19	-8,5	19	10	0	0	31	21	11	0	31
Kamenica nad Cirochou	175	7,2	3,0	20,7	8	-6,9	19	-10,5	19	15	0	0	29	20	11	0	31
Košice – letisko	230	7,3	2,6	20,7	8	-5,3	19	-8,6	19	13	0	0	31	22	10	0	31

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmin < 0 °C	Tmax < 0 °C	Tmin < -10 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C
Kráľová pri Senci	123	7,7	1,8	21,9	7	-5,2	18	-10,4	19	10	0	0	31	23	9	0	29
Kuchyňa – Nový Dvor	206	8,0	2,8	21,4	7	-7,5	18	-13,3	18	9	0	0	30	21	11	1	25
Liesek	692	4,0	3,2	18,8	9	-13,2	18	-15,3	18	20	2	1	24	16	1	0	31
Liptovský Hrádok	638	4,5	2,4	19,1	6	-8,6	19	-9,8	5	18	0	0	28	16	1	0	31
Lomnický štít	2634	-4,8	4,1	3,6	6	-21,7	18	-	-	31	24	6	2	0	0	0	31
Martin – Žabokreky	427	5,8	2,1	19,9	8	-7,8	19	-10,9	19	16	0	0	29	18	5	0	31
Medzilaborce	349	4,5	2,0	19,3	8	-9,0	18	-10,1	18	17	0	0	28	15	1	0	31
Michalovce	109	7,4	2,4	20,6	8	-4,1	19	-8,3	20	11	0	0	31	21	12	0	29
Modra – Piesok	533	6,4	2,6	17,3	7	-5,1	18	-9,3	18	7	0	0	29	20	5	0	31
Mochovce	260	7,9	2,6	20,9	8	-5,3	19	-10,3	18	10	0	0	31	25	12	0	31
Moldava nad Bodvou	215	7,0	2,3	20,5	8	-5,2	19	-8,8	18	14	0	0	31	21	7	0	30
Moravský Svätý Ján	155	7,3	1,9	21,4	7	-7,0	19	-8,6	19	15	0	0	30	20	9	0	29
Myjava	345	6,7	2,9	18,3	7	-6,7	19	-6,6	19	10	0	0	30	20	7	0	31
Nitra – Veľké Janíkovce	135	8,1	2,6	20,8	8	-6,4	19	-10,4	19	9	0	0	31	24	12	0	29
Oravská Lesná	781	2,8	2,9	17,2	8	-13,8	18	-16,4	18	19	1	2	22	10	1	0	31
Oravský Podzámok	530	4,9	2,8	19,5	8	-10,1	18	-12,8	18	16	0	1	27	16	2	0	31
Orechová	127	7,6	2,2	20,7	8	-5,7	18	-8,3	18	13	0	0	30	22	13	0	28
Piešťany	163	7,5	2,4	20,1	7	-8,2	19	-11,4	19	12	0	0	29	22	10	0	28
Plaveč	484	4,5	2,6	20,5	9	-12,1	18	-19,3	18	18	1	1	27	18	2	0	31
Podolíneč	567	4,1	2,5	19,9	8	-10,8	18	-11,8	18	19	0	2	26	16	1	0	31
Poprad	694	4,3	2,9	19	6	-10,1	18	-12,6	19	18	0	1	26	17	1	0	31
Prešov – vojsko	308	6,5	3,0	21,2	8	-6,3	19	-8,8	5	16	0	0	29	20	4	0	31
Prievidza	260	7,2	2,5	21,9	8	-6,9	18	-9,3	18	15	0	0	31	21	9	0	31
Revúca	337	6,1	2,2	20,5	9	-6,5	18	-7,5	18	15	0	0	30	19	3	0	31
Rimavská Sobota	215	6,6	1,8	20,6	8	-6,9	19	-8,1	18	15	0	0	30	21	4	0	30

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	6,8	2,3	21,2	8	-5,7	19	-7,3	19	16	0	0	31	20	5	0	30
Senica	231	7,7	2,9	20	7	-4,7	3	-7,1	19	10	0	0	31	22	10	0	29
Sliač	313	6,4	2,4	20,8	8	-7,9	19	-11,8	18	17	0	0	30	22	4	0	31
Somotor	101	6,9	1,8	21	8	-5,5	19	-6,4	19	14	0	0	31	18	10	0	30
Spišské Vlachy	381	5,3	2,7	21,8	8	-8,9	18	-10,1	18	16	0	0	28	18	2	0	31
Štrbské Pleso	1319	1,9	3,9	14,5	6	-11,9	18	-14,5	18	16	2	1	23	6	0	0	31
Švedlár	473	4,5	2,5	20,6	7	-9,1	19	-10,3	19	15	0	0	28	16	0	0	31
Telgárt	906	3,0	2,9	17	8	-11,4	18	-12,2	18	18	1	1	23	14	0	0	31
Tisinec	216	6,3	2,7	21,3	8	-6,9	19	-8,0	19	17	0	0	29	19	4	0	31
Topoľčany	180	8,0	2,5	21	7	-5,5	19	-10,3	20	11	0	0	31	23	11	0	27
Trebišov – Milhostov	103	7,1	2,3	21,1	8	-6,1	20	-10,1	18	15	0	0	31	20	11	0	30
Trenčín	204	6,8	2,3	20,7	7	-7,2	19	-10,2	19	12	0	0	30	20	6	0	31
Víglaš – Pstruša	368	6,3	2,5	20,5	8	-7,4	18	-9,6	18	16	0	0	30	19	5	0	31
Žiar nad Hronom	262	7,2	2,4	21,8	8	-6,8	19	-9,2	19	15	0	0	31	23	9	0	31
Žihárec	112	8,6	2,0	21,5	7	-5,9	19	-7,9	19	8	0	0	31	24	13	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” – 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	6.5 – 8.7	2.2 – 2.9	2.1 – 3.0	Liptovský Mikuláš	-2.3 – 4.9	2.0 – 3.0	2.4 – 3.8	Sabinov	2.0 – 6.4	1.4 – 2.7	2.6 – 3.0
Bánovce nad Bebravou	3.4 – 7.2	2.7 – 3.1	2.2 – 2.5	Lučenec	4.3 – 7.2	1.5 – 2.5	1.7 – 3.1	Šaľa	7.8 – 8.5	2.3 – 3.0	1.9 – 2.3
Banská Bystrica	-0.3 – 6.5	2.1 – 2.7	2.4 – 3.0	Malacky	4.8 – 7.5	2.0 – 2.7	1.9 – 3.0	Senec	7.4 – 8.7	1.6 – 2.9	1.6 – 2.3
Banská Štiavnica	3.3 – 6.9	2.3 – 2.6	2.4 – 2.7	Martin	0.3 – 5.8	2.1 – 3.2	2.2 – 2.5	Senica	5.4 – 7.3	2.0 – 2.7	1.6 – 2.9
Bardejov	2.7 – 6.6	1.5 – 2.9	1.9 – 2.9	Medzilaborce	4.1 – 5.9	1.2 – 2.5	1.6 – 2.8	Skalica	5.4 – 7.4	2.3 – 2.6	1.6 – 2.7
Brezno	-1.7 – 5.3	2.3 – 3.0	2.3 – 3.8	Michalovce	3.5 – 7.7	1.5 – 2.7	2.0 – 2.9	Snina	2.6 – 6.9	0.6 – 2.5	2.3 – 3.1
Bytča	2.9 – 6.0	2.6 – 3.3	2.5 – 2.8	Myjava	4.4 – 7.0	2.2 – 2.6	2.6 – 2.9	Sobrance	3.3 – 7.7	1.1 – 2.2	2.0 – 2.8
Čadca	2.1 – 5.2	2.1 – 3.0	2.6 – 2.9	Námestovo	0.5 – 4.0	2.6 – 3.1	2.4 – 2.9	Spišská Nová Ves	1.8 – 5.5	1.5 – 2.4	2.4 – 3.2
Detva	0.9 – 6.5	1.9 – 2.8	2.5 – 3.3	Nitra	7.3 – 8.1	2.2 – 3.0	2.1 – 2.7	Stará Ľubovňa	1.7 – 4.6	1.0 – 1.9	2.4 – 2.7
Dolný Kubín	0.4 – 5.2	2.1 – 3.0	2.4 – 3.0	Nové Mesto nad Váhom	3.8 – 7.3	2.4 – 2.9	2.3 – 2.8	Stropkov	4.7 – 6.8	1.7 – 2.9	1.8 – 2.9
Dunajská Streda	7.9 – 8.7	2.4 – 3.0	1.8 – 2.7	Nové Zámky	7.6 – 8.5	1.7 – 3.0	1.8 – 2.6	Svidník	4.8 – 6.9	1.6 – 3.0	1.7 – 2.9
Galanta	7.4 – 8.6	1.7 – 3.0	1.7 – 2.2	Partizánske	4.4 – 7.6	2.2 – 3.0	2.4 – 2.6	Topoľčany	4.0 – 7.7	2.2 – 2.9	2.3 – 2.6
Gelnica	1.5 – 5.9	1.4 – 2.6	2.3 – 2.9	Pezinok	5.1 – 8.1	1.5 – 2.5	1.6 – 2.9	Trebišov	3.9 – 7.7	0.9 – 2.8	1.6 – 2.6
Hlohovec	6.8 – 7.5	1.8 – 2.5	2.1 – 2.4	Piešťany	5.0 – 7.4	2.0 – 2.9	2.3 – 2.8	Trenčín	3.1 – 6.9	2.3 – 2.9	2.2 – 2.5
Humenné	3.2 – 7.3	1.3 – 2.8	2.4 – 3.1	Poltár	3.2 – 7.1	1.9 – 2.7	2.0 – 3.3	Trnava	4.9 – 7.5	1.6 – 2.3	1.8 – 2.9
Ilava	2.8 – 6.7	2.3 – 3.1	2.1 – 2.3	Poprad	-4.5 – 4.8	1.7 – 3.2	2.4 – 4.2	Turčianske Teplice	1.3 – 5.5	2.5 – 3.2	2.2 – 2.9
Kežmarok	1.6 – 4.4	1.1 – 3.1	2.4 – 3.0	Považská Bystrica	2.1 – 6.3	2.4 – 3.2	2.2 – 2.7	Tvrdošín	-1.8 – 4.6	2.3 – 2.9	2.7 – 3.1
Komárno	8.1 – 8.7	2.4 – 3.0	2.2 – 2.7	Prešov	2.4 – 6.5	2.2 – 2.9	2.7 – 3.0	Veľký Krtíš	5.2 – 7.2	0.9 – 2.3	1.5 – 2.5
Košice - okolie	2.4 – 7.1	1.6 – 2.9	2.1 – 2.9	Prievidza	1.9 – 7.0	2.6 – 3.3	2.2 – 2.8	Vranov nad Topľou	3.0 – 7.3	2.5 – 3.0	2.4 – 2.9
Košice I až IV	4.5 – 7.1	2.0 – 2.8	2.3 – 2.9	Púchov	3.6 – 6.5	2.3 – 2.9	2.1 – 2.5	Žarnovica	1.9 – 7.4	2.3 – 3.0	2.5 – 2.7
Krupina	4.2 – 7.2	1.9 – 2.8	2.1 – 2.7	Revúca	0.9 – 7.2	1.3 – 2.7	2.0 – 2.9	Žiar nad Hronom	1.9 – 7.1	2.5 – 3.1	2.4 – 2.9
Kysucké Nové Mesto	3.6 – 5.7	2.5 – 3.1	2.7 – 2.9	Rimavská Sobota	1.5 – 7.3	1.3 – 2.7	1.7 – 3.0	Žilina	0.2 – 6.1	2.7 – 3.3	2.2 – 2.9
Levice	4.7 – 8.3	1.6 – 3.0	1.8 – 2.7	Rožňava	0.7 – 7.2	1.7 – 2.5	2.2 – 3.1	Zlaté Moravce	3.9 – 7.9	2.1 – 2.9	2.6 – 2.7
Levoča	1.8 – 5.1	1.4 – 2.4	2.6 – 3.1	Ružomberok	-0.3 – 5.2	1.9 – 2.5	2.3 – 3.1	Zvolen	2.2 – 6.8	1.7 – 2.6	2.1 – 2.9

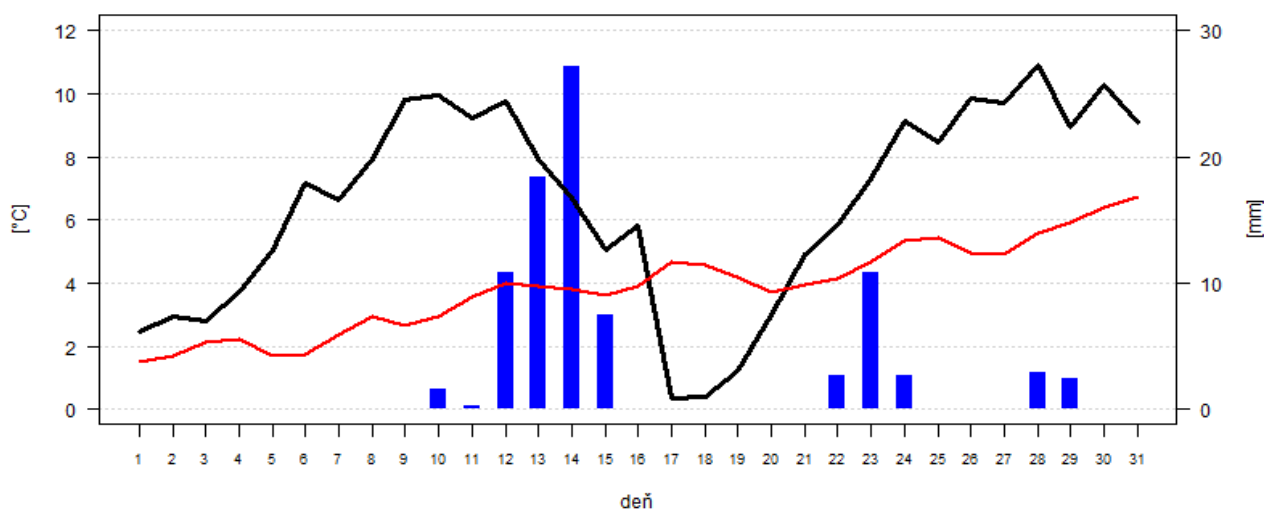
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

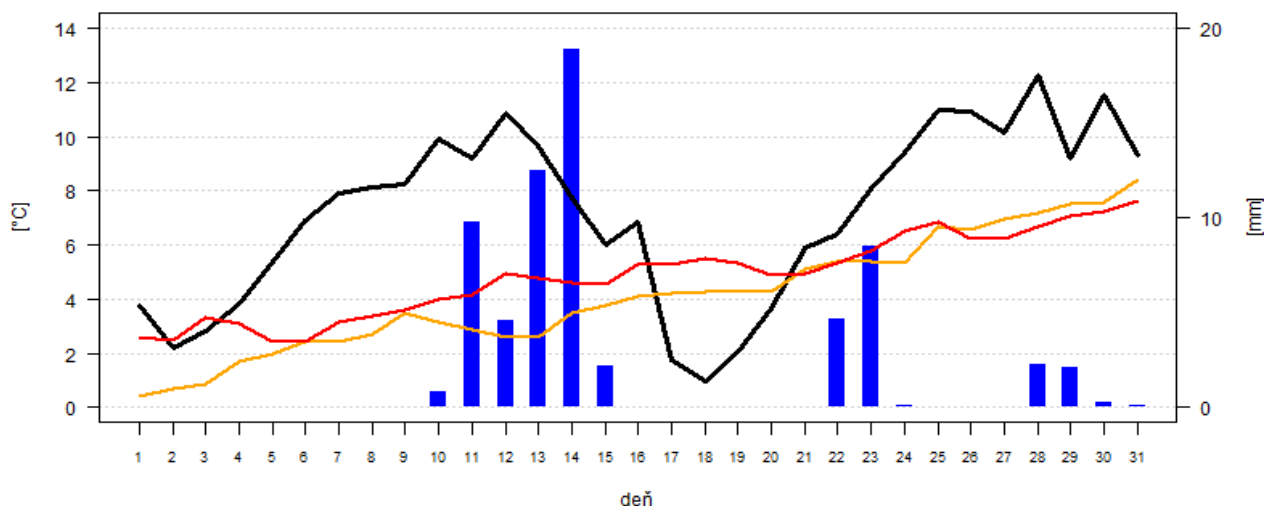
Kombinované grafy

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

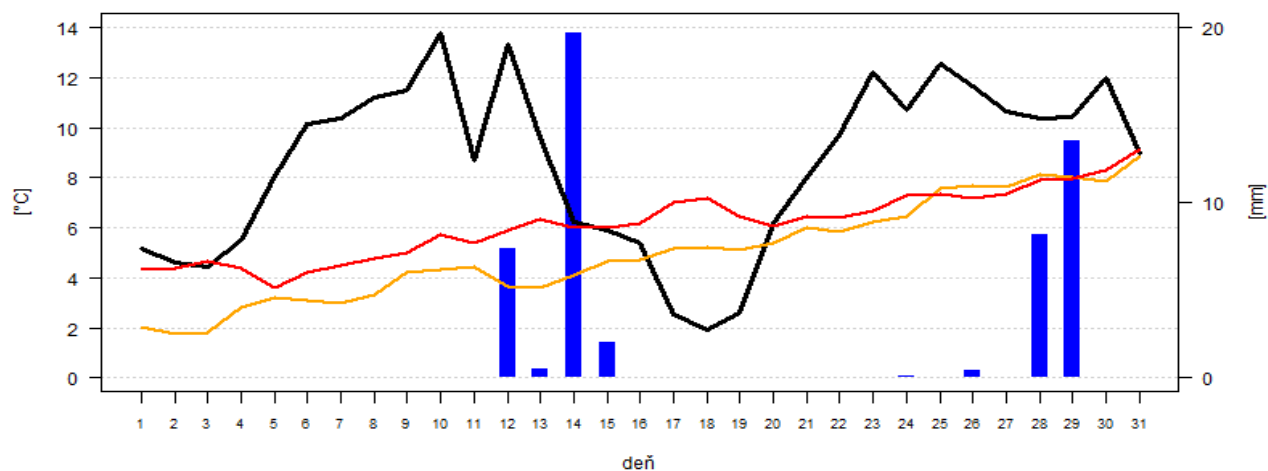


Boľkovce

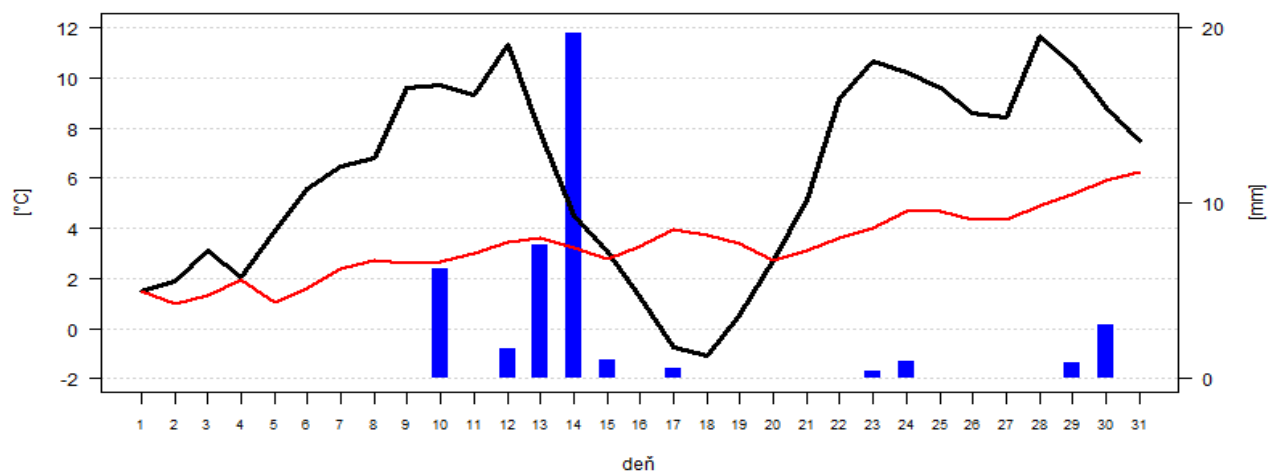


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci marec 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci marec 2025

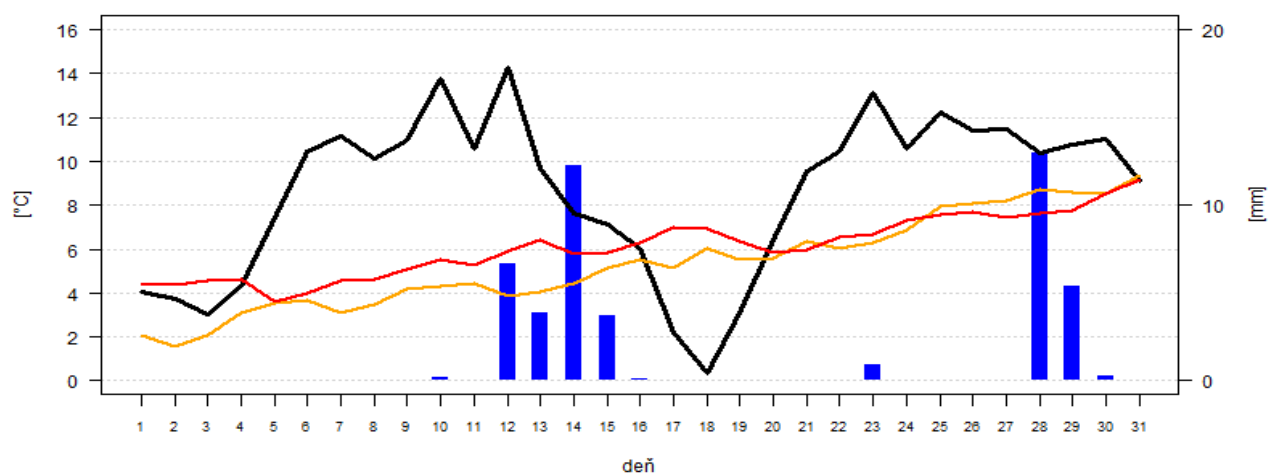
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

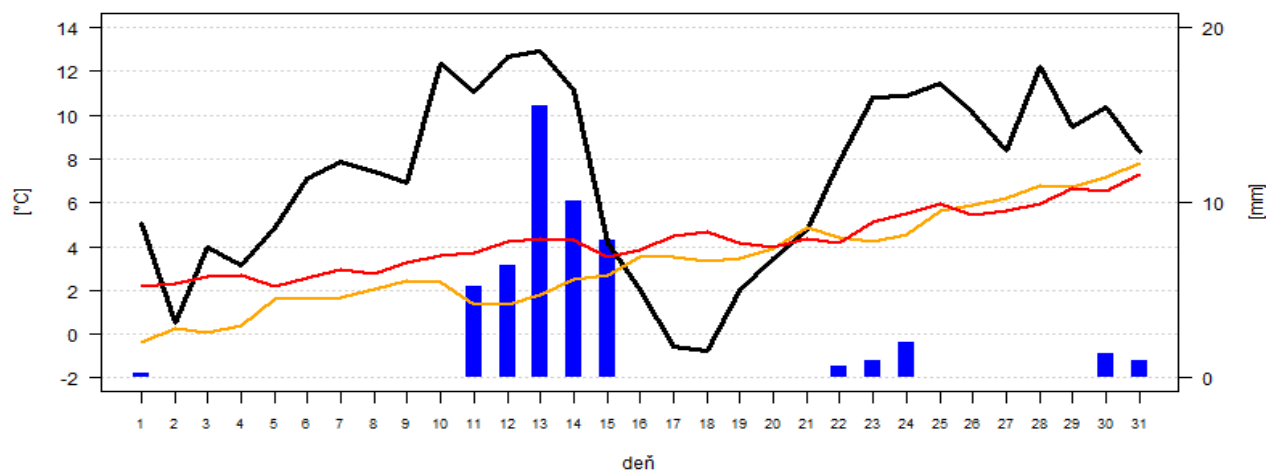


Hurbanovo

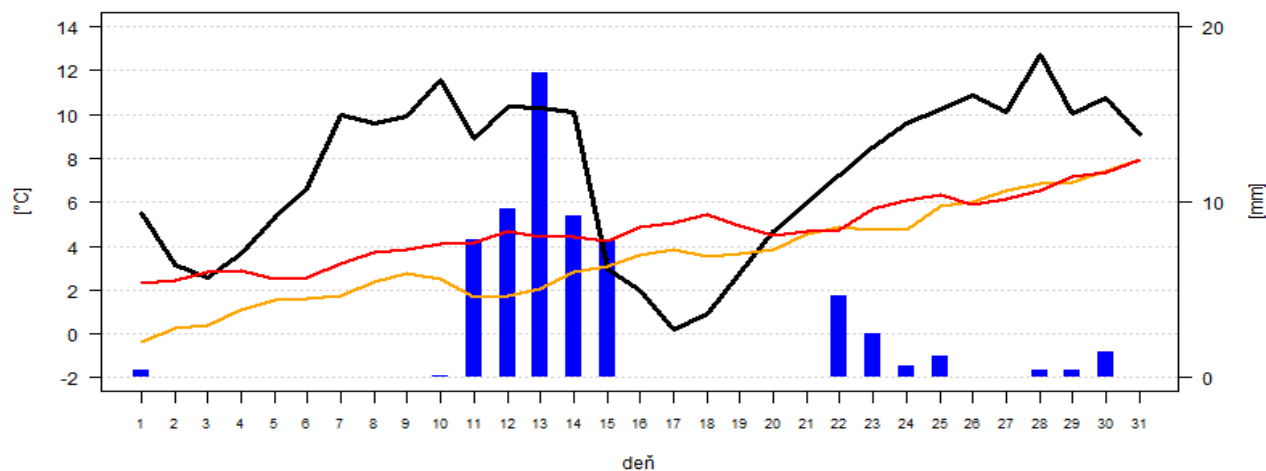


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci marec 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci marec 2025

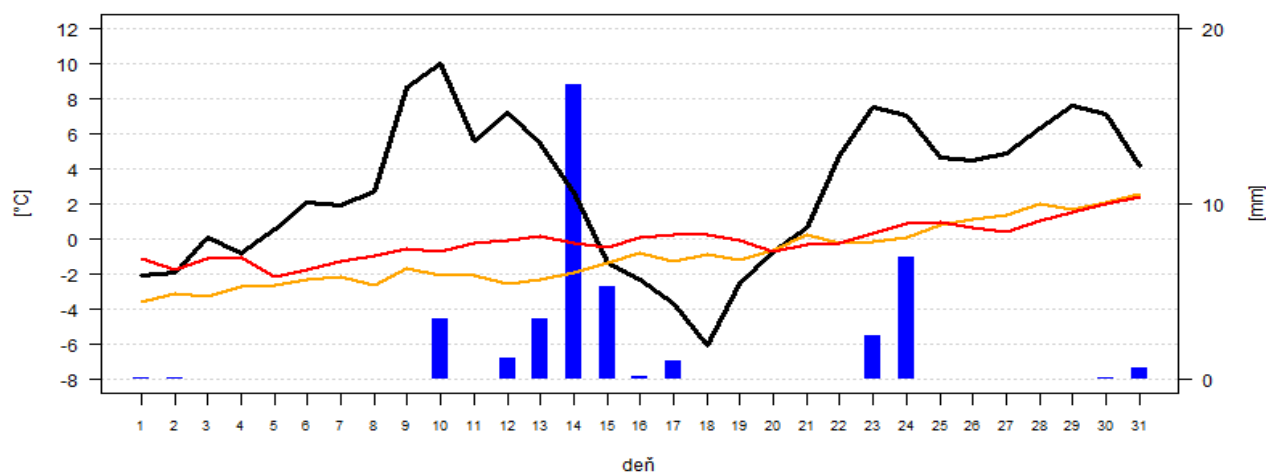
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

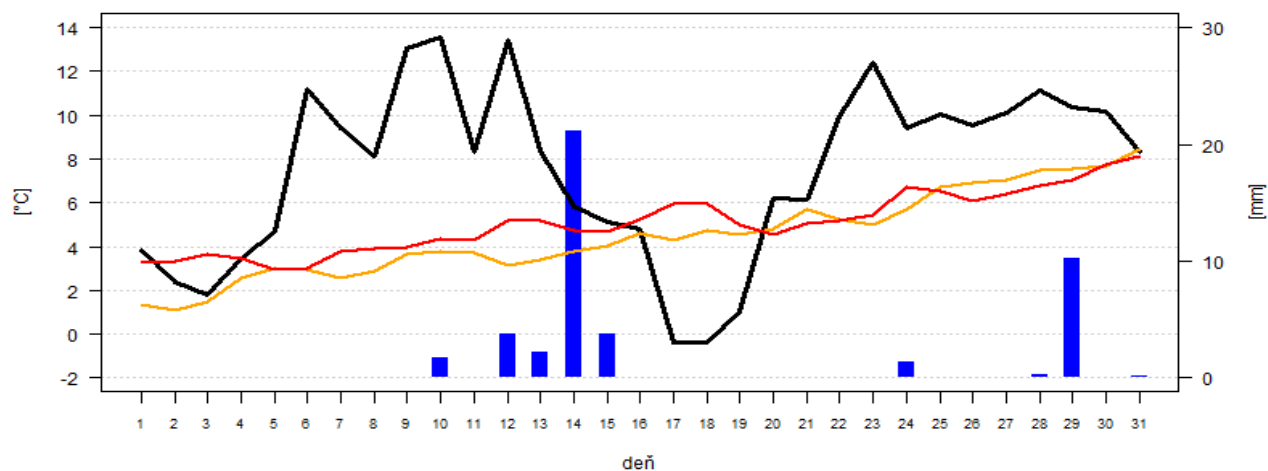


Oravská Lesná

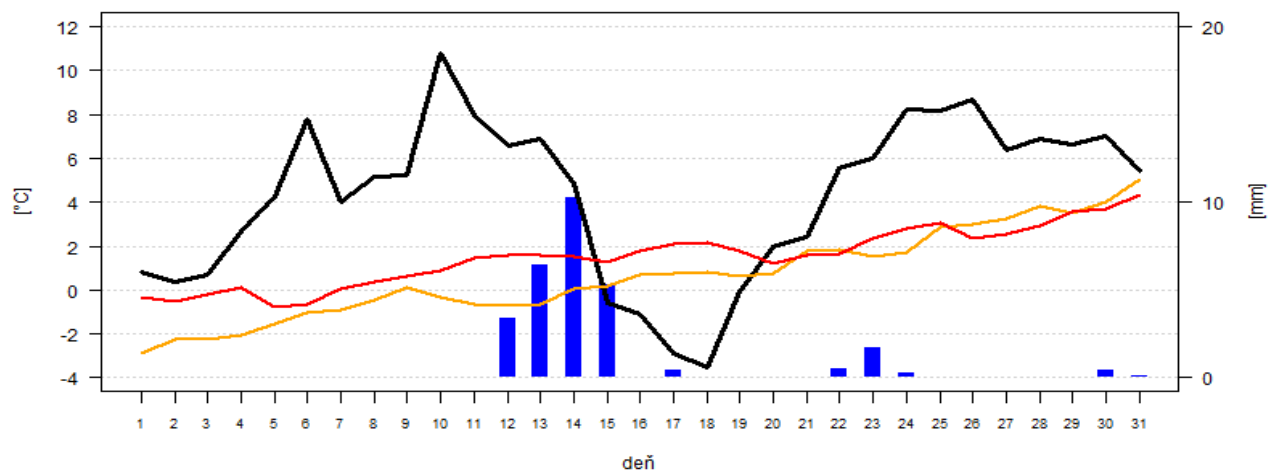


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci marec 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci marec 2025

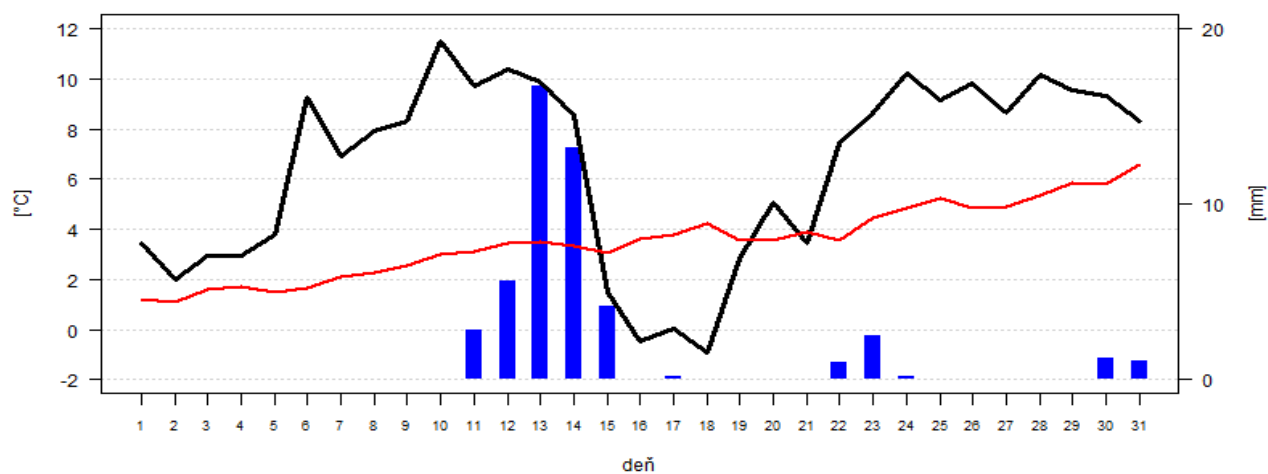
Piešťany



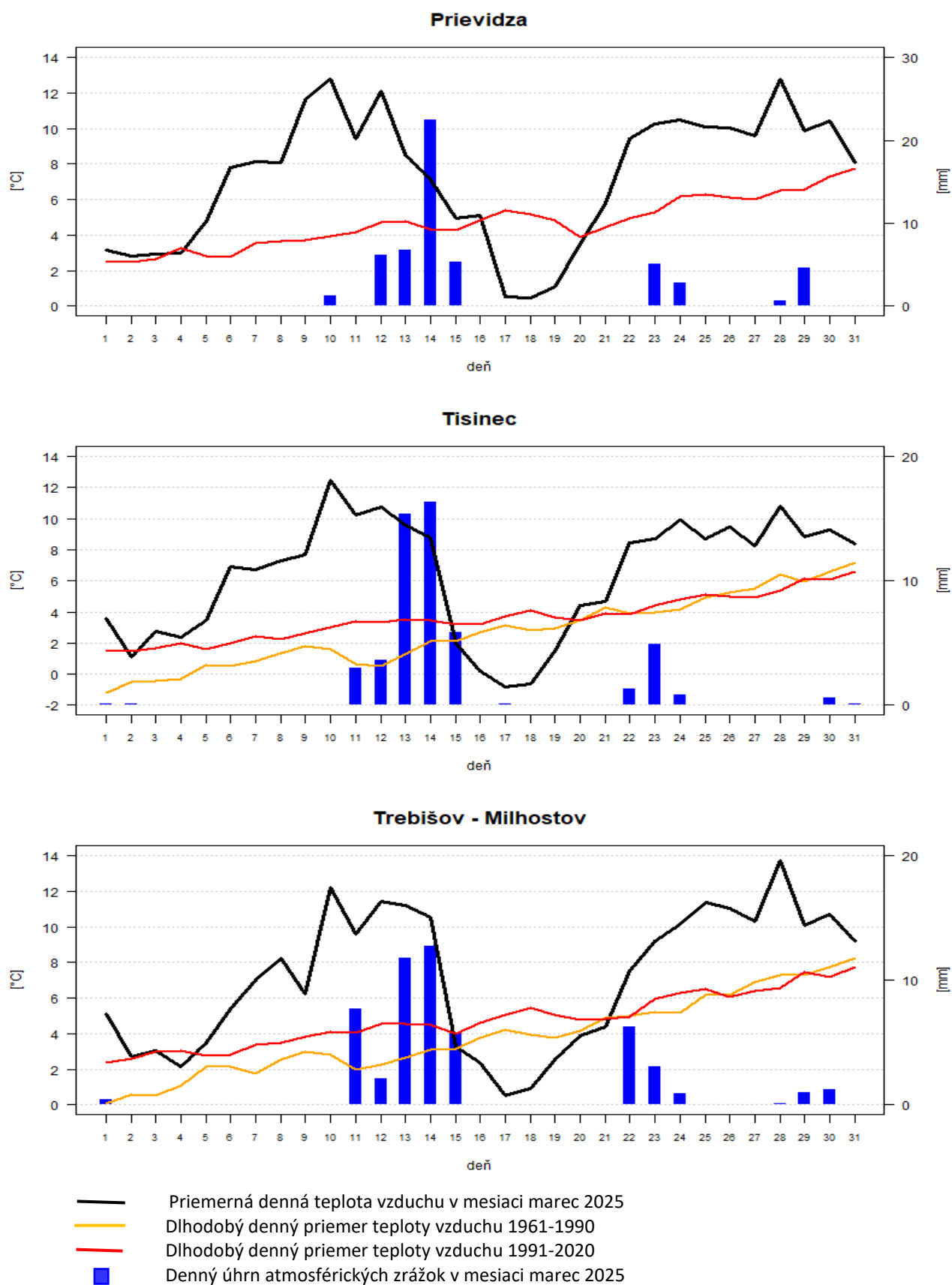
Poprad



Prešov, vojsko



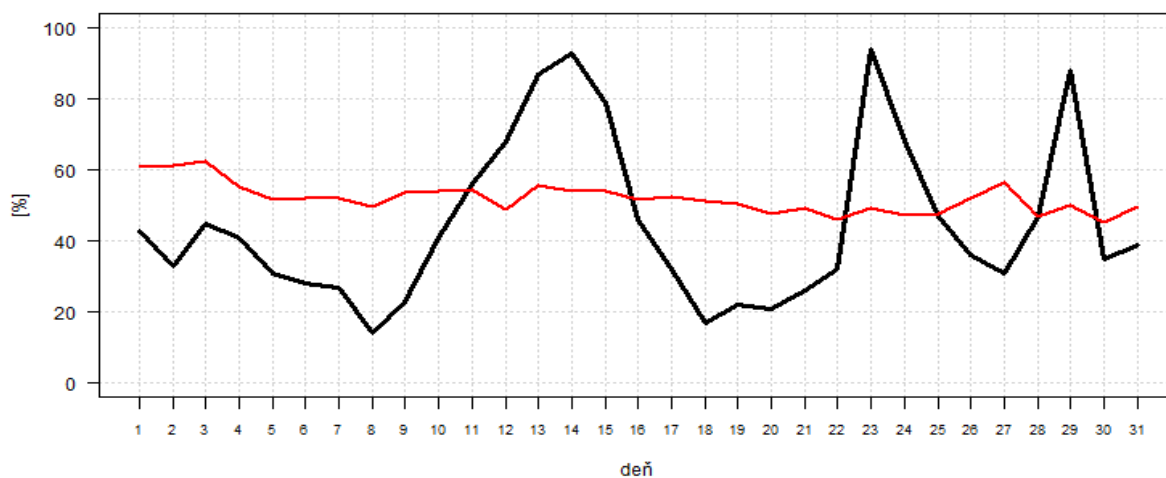
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci marec 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci marec 2025



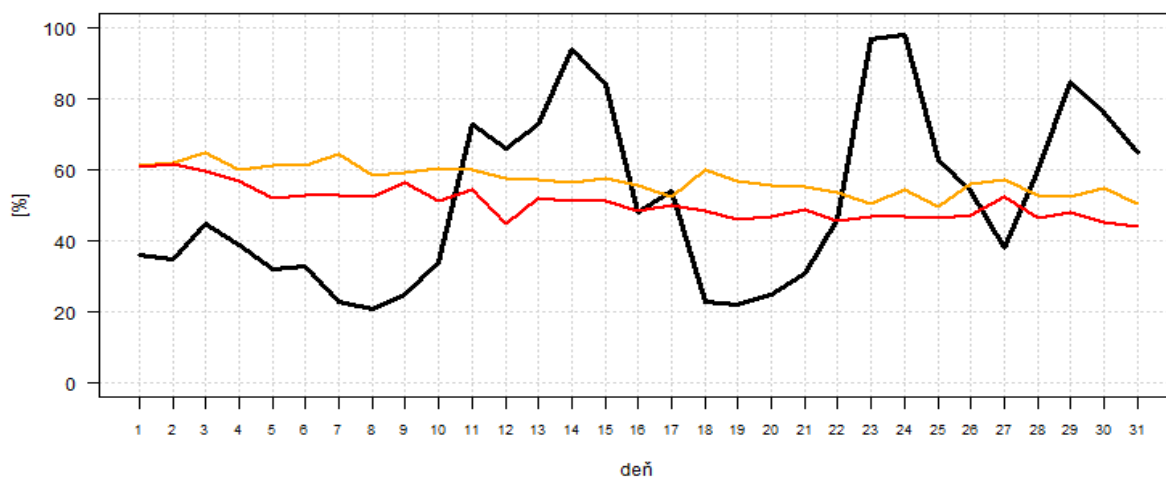
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

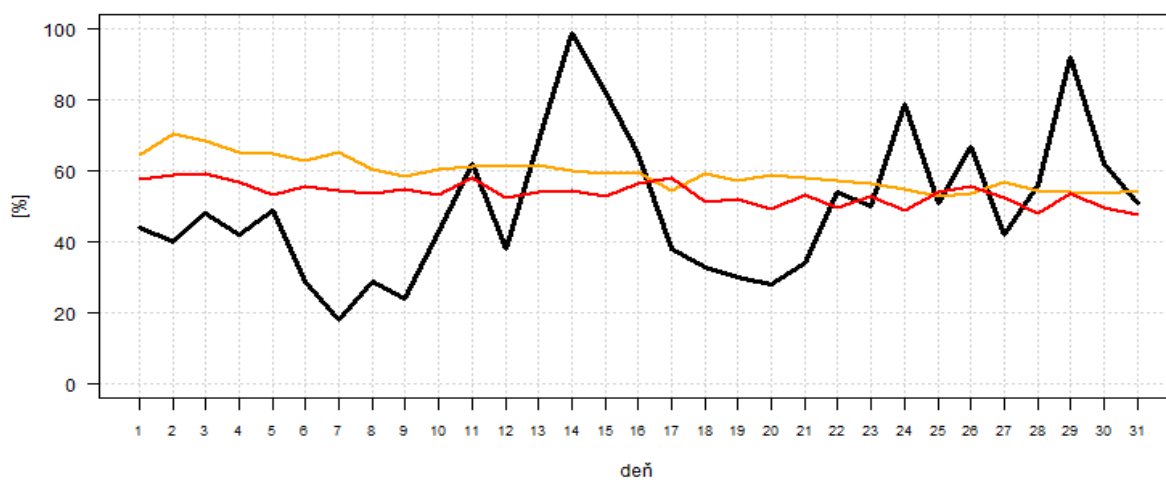
Banská Bystrica



Boľkovce

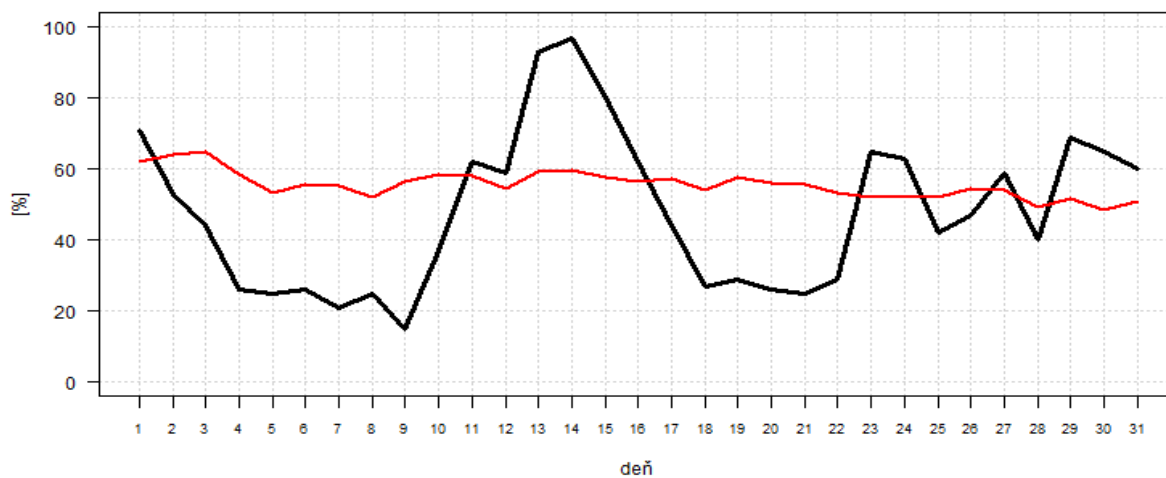


Bratislava, letisko

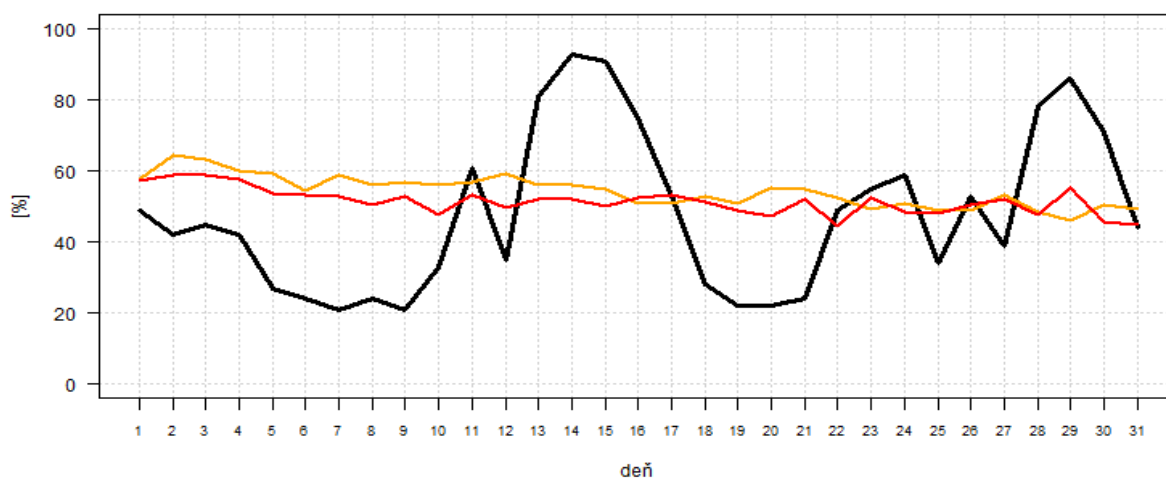


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v marci 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

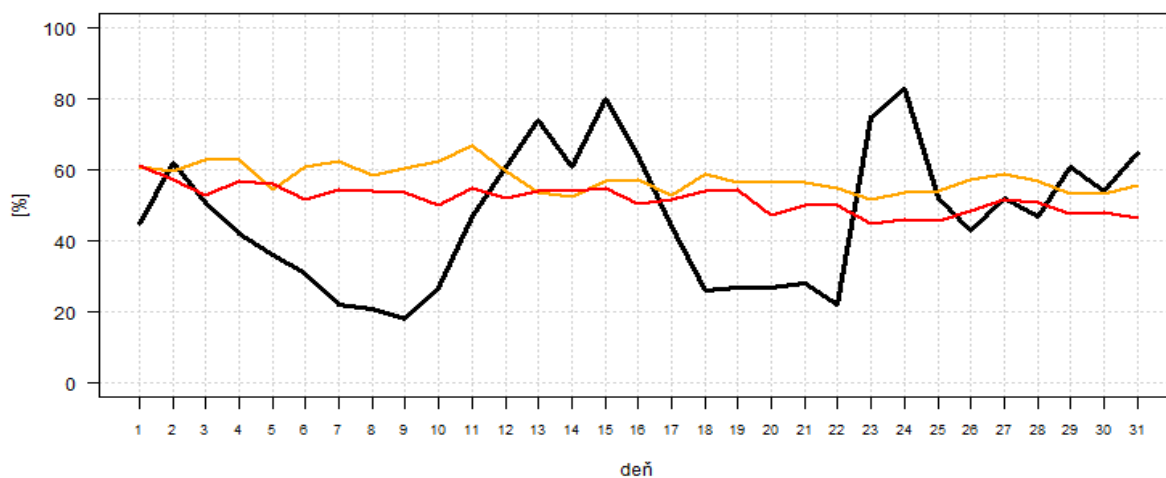
Dolný Hričov



Hurbanovo

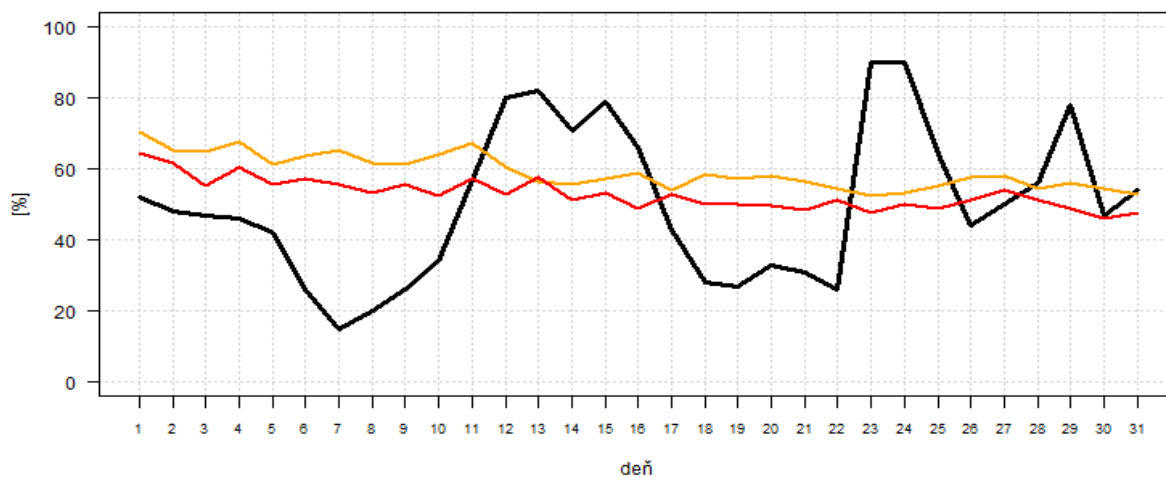


Kamenica nad Cirochou

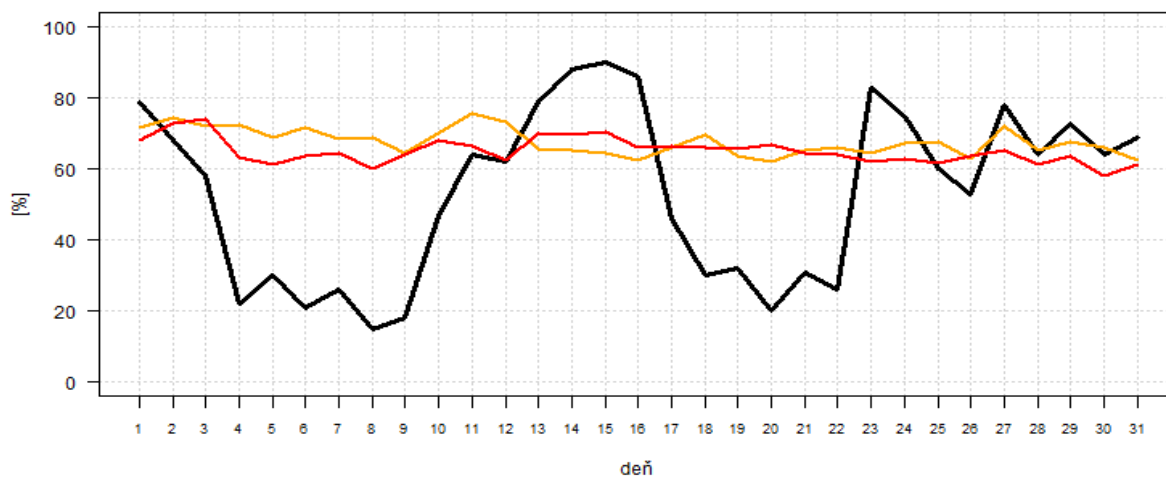


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v marci 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

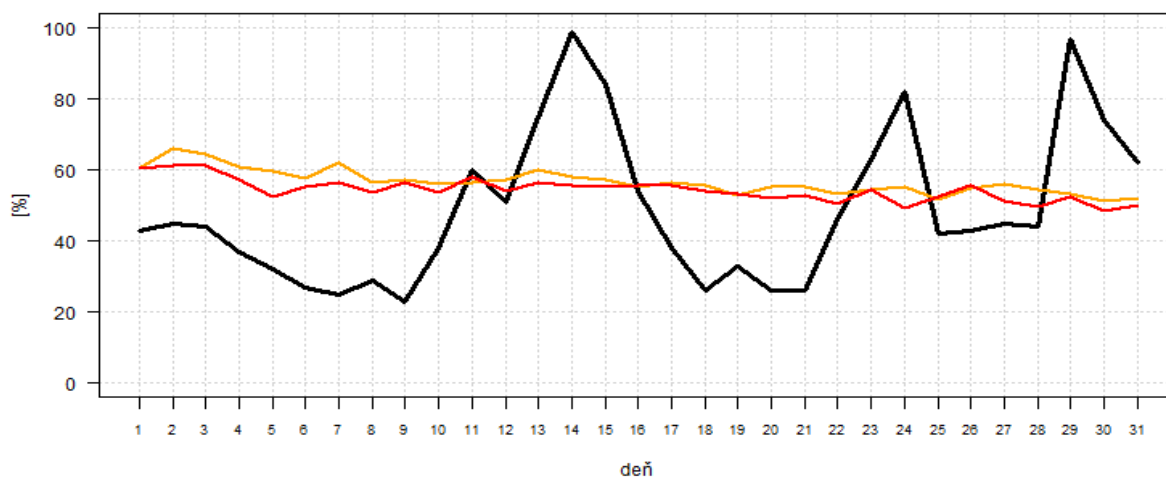
Košice, letisko



Oravská Lesná

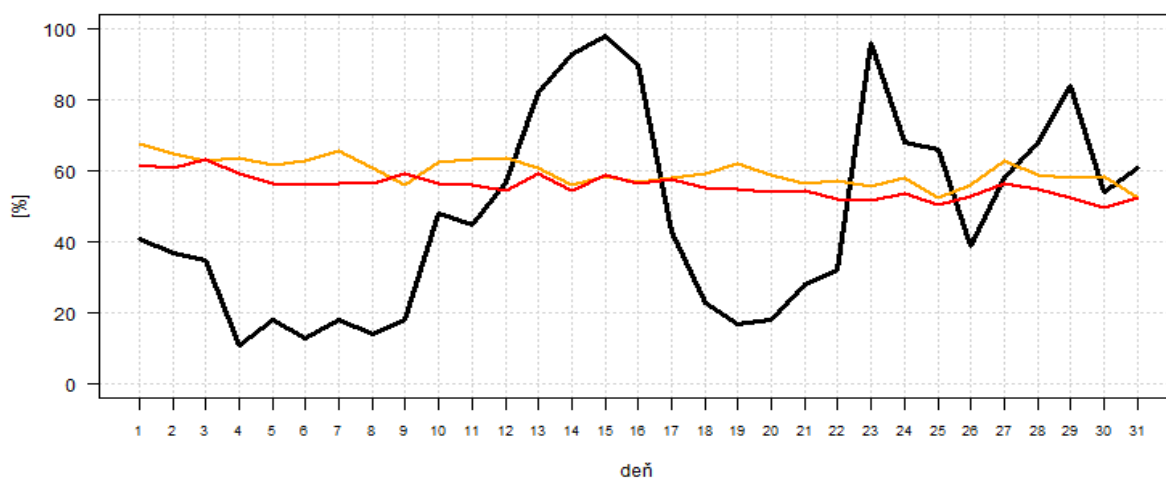


Piešťany

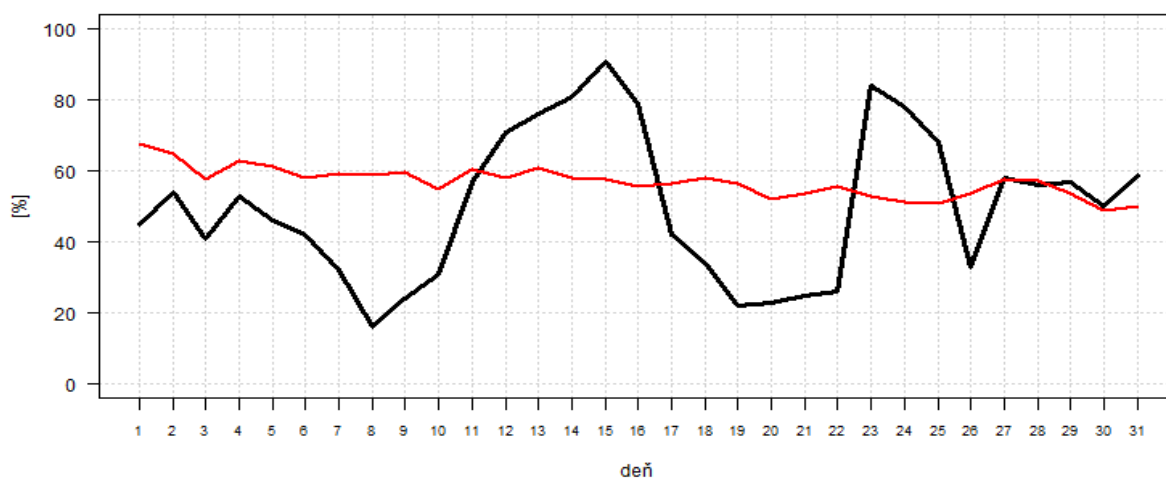


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v marci 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

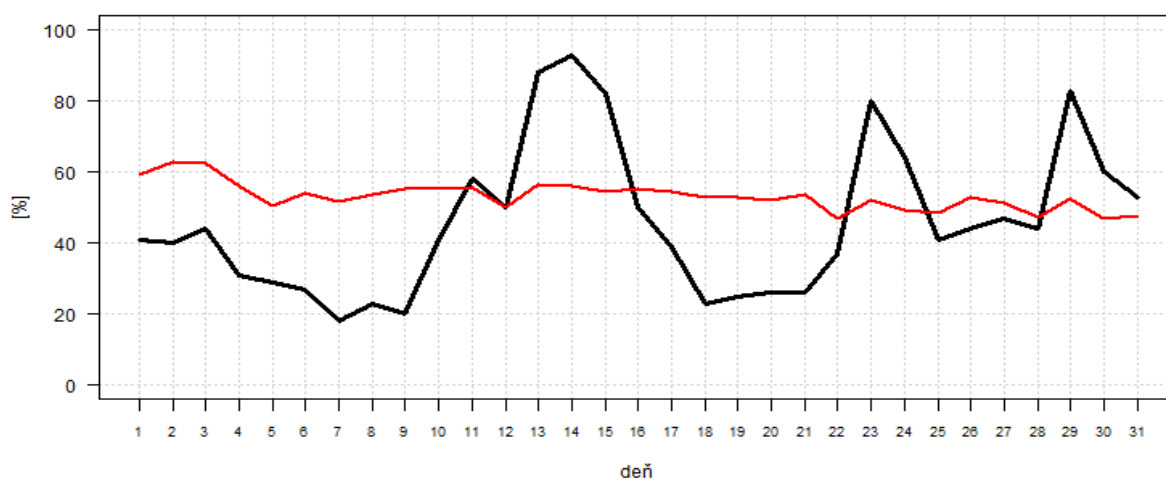
Poprad



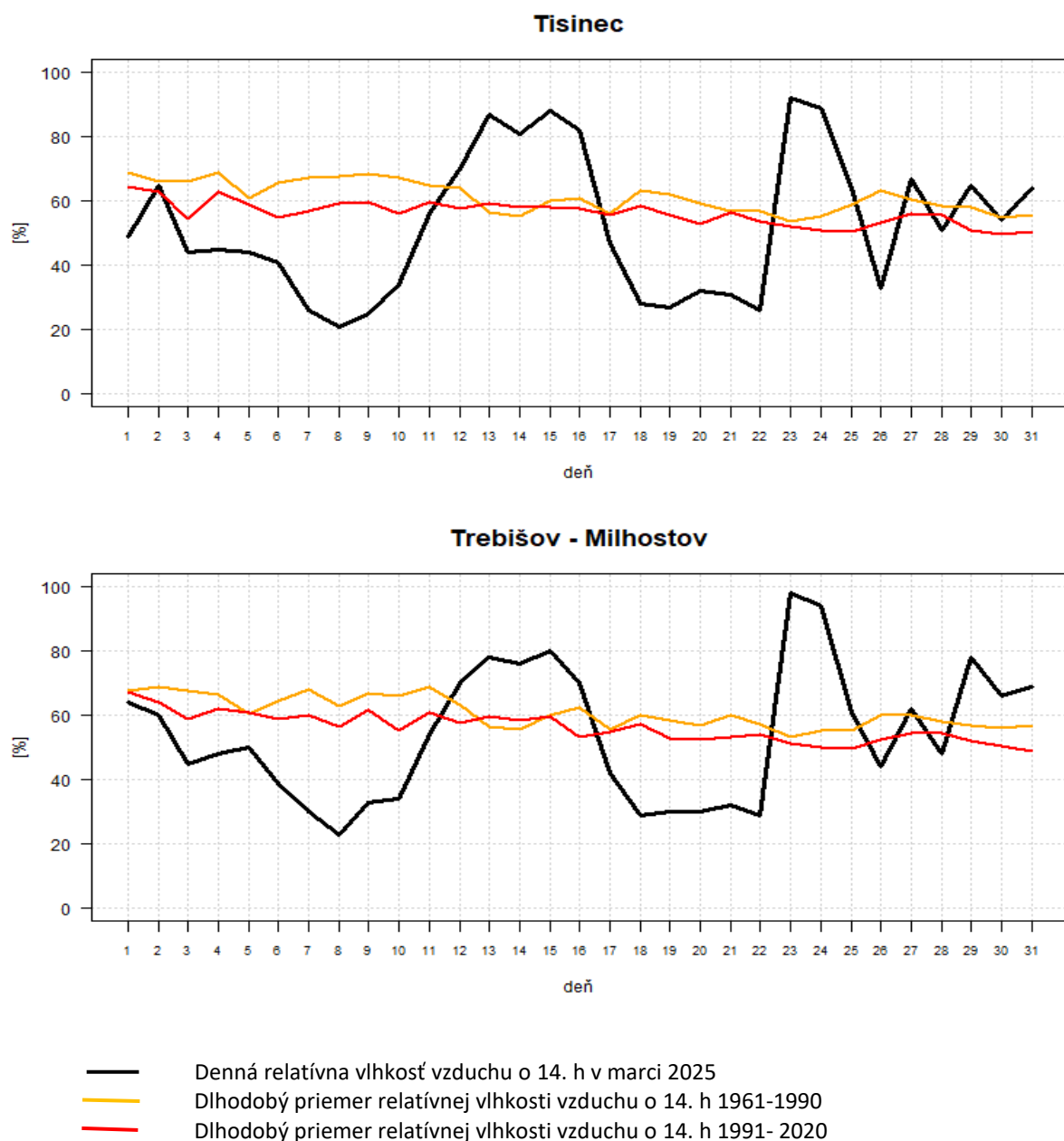
Prešov, vojsko



Prievidza



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v marci 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
Bol'kovce	214	164,7	124	113	105	16	7	11
Bratislava – Koliba	287	202,1	152	139	130	20	10	7
Bratislava – letisko	133	191,3	148	138	124	19	7	9
Čaklov	136	189,6	162	150	145	17	9	10
Dolné Plachtince	192	186,3	137	132	126	18	2	11
Dolný Hričov	309	168,1	-	146	133	18	7	12
Dudince	139	175,4	-	121	112	18	7	10
Gabčíkovo	114	199,9	-	143	131	20	*	*
Hurbanovo	112	182	136	129	119	18	7	8
Chopok	1995	154,8	152	147	136	15	6	11
Jaslovské Bohunice	174	210,8	162	156	141	21	7	9
Kamenica nad Cirochou	175	159,5	127	120	116	15	8	10
Košice – letisko	230	166,6	126	114	107	18	8	11
Liesek	692	158,5	-	133	119	15	6	12
Lom nad Rimavicou	1017	190,4	148	131	126	18	5	9
Lomnický štít	2634	185,7	113	115	113	17	10	6
Nitra – Veľké Janíkovce	135	194,6	-	133	123	19	6	9
Orechová	127	174,2	-	126	121	18	2	7
Piešťany	163	199,4	152	150	140	21	6	9
Poprad	694	167,3	114	109	104	15	7	11
Prievidza	260	191,7	-	145	135	19	7	9
Rimavská Sobota	215	184,7	141	127	120	16	8	10
Sliač	313	170,7	135	124	113	17	7	9
Somotor	101	154	-	112	104	16	*	*
Telgárt	906	169,4	128	123	116	16	6	12

Stanica	N.v. [m]	Slnečný svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Tisinec	216	154,4	126	116	110	15	7	8
Trebišov – Milhostov	103	159,9	118	107	103	16	9	9
Veľké Ripňany	184	197,2	-	154	141	21	6	10
Vígľaš – Pstruša	368	202,2	159	147	135	21	9	11
Žihárec	112	205,2	153	146	134	23	0	10

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

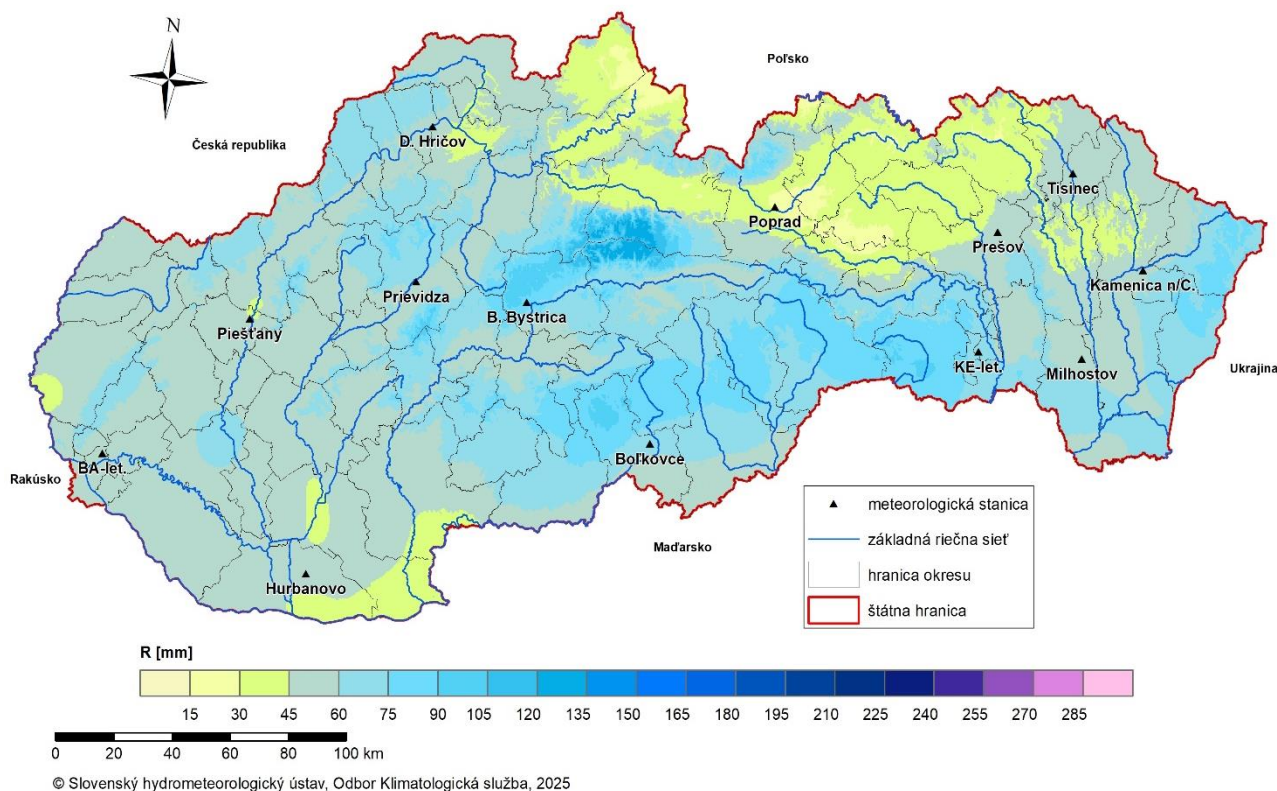
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

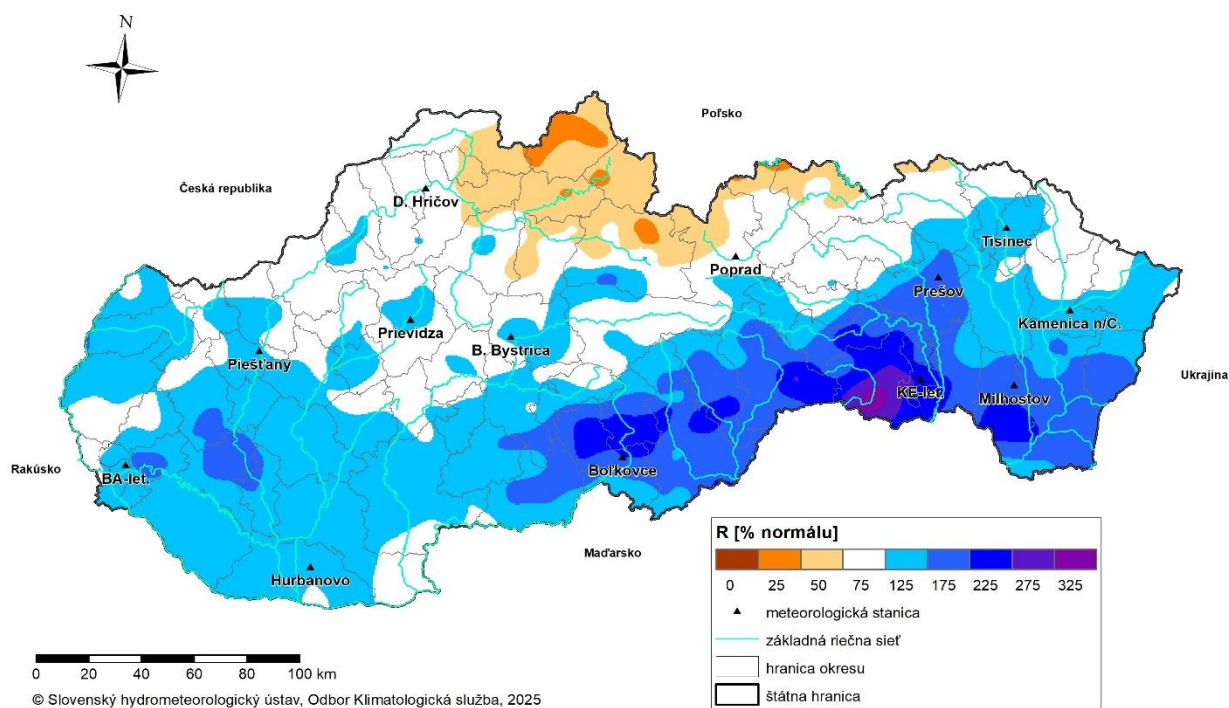
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

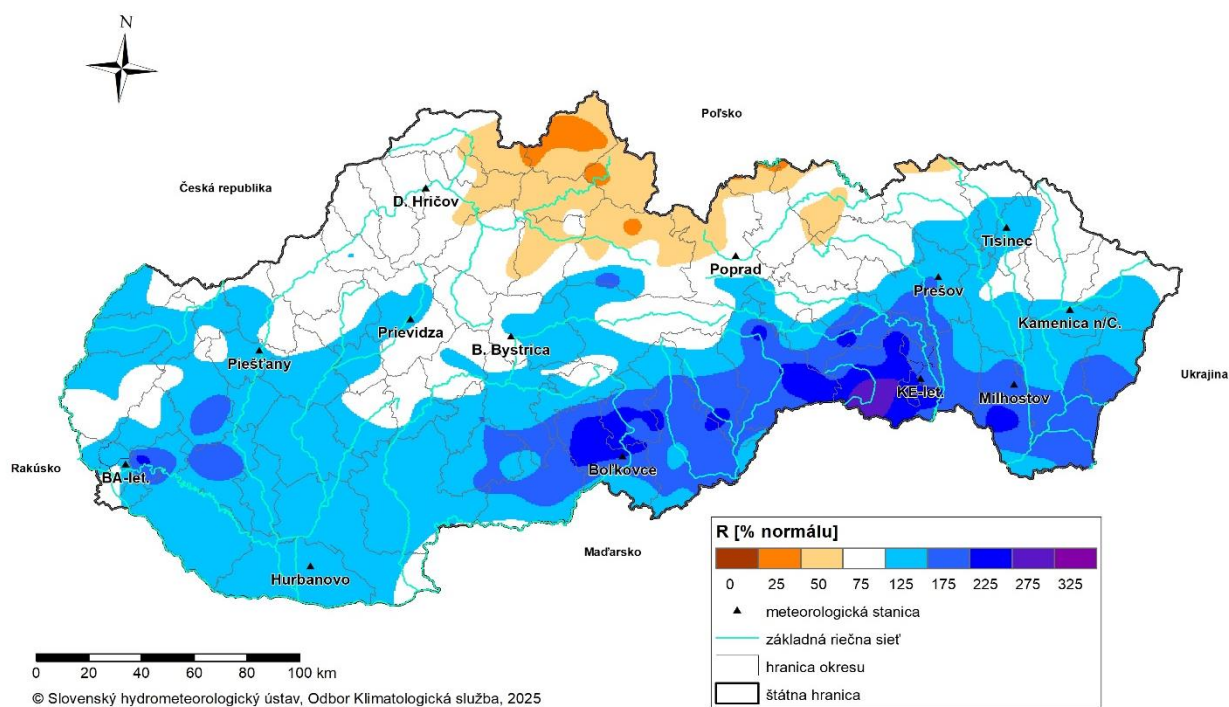
V marci 2025 boli na území Slovenska zaznamenané atmosférické zrážky, ktorých mesačné úhrny na viacerých miestach Slovenska boli vyššie ako ich dlhodobé priemery pre tento prvý jarný mesiac. Toto sa stalo po niekoľko mesiacov trvajúcim období s výrazným nedostatkom zrážok. Pretože úhrny zrážok vyššie ako 100 mm neboli zaznamenané iba v zrážkovo exponovanejších horských oblastiach, ale napríklad aj v nižších polohách na juhu stredného Slovenska, mohol mesačný úhrn zrážok v tohtoročnom marci dosiahnuť na niektorých miestach aj približne dvojnásobok, prípadne až trojnásobok dlhodobého priemerného mesačného úhrnu zrážok pre mesiac marec. Najvyššie mesačné úhrny zrážok dosiahli v marci viac ako 100 mm (napr. Budiná a Vyšná Boca 102 mm, Kordíky 104 mm, Králiky 108 mm, Martinské hole 109 mm, Lomnický štít a Magurka 136 mm, Jasná 151 mm). Naopak, tam kde spadlo zrážok menej, to nebolo ani 30 mm (napr. Spišská Stará Ves 16 mm, Červený Kláštor 20 mm, Rabča 23 mm, Liesek a Osturňa 26 mm, Liptovský Mikuláš, Plaveč a Spišské Vlachy 28 mm, Bardejov, Oravský Podzámok, Poprad a Podolíneč 29 mm). Na väčšine ostatného územia Slovenska dosiahli mesačné úhrny zrážok 30 až 80 mm, menší rozsah už mali tie územia, kde spadlo 81 až 100 mm. Tam, kde boli mesačné úhrny zrážok vysoké, sa v niektorých prípadoch blížili k rekordným hodnotám pre tento mesiac. Tak napríklad v Moldave nad Bodvou zaregistrovali v marci tretí najvyšší mesačný úhrn zrážok (99 mm) aspoň od roku 1931, t. j. za posledných 95 rokov. Viac zrážok tam v marci od roku 1931 zaznamenali v roku 1937 (155 mm) a v roku 2001 (100 mm). V Nitre zaznamenali v marci 52 mm zrážok, hodnotovo nadnormálne zrážky tak predstavovali 8. najvyšší mesačný úhrn pre marec aspoň od roku 1961. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v marci 2025 hodnotu 60 mm, čo predstavuje 128 % normálu a prebytok zrážok 13 mm.



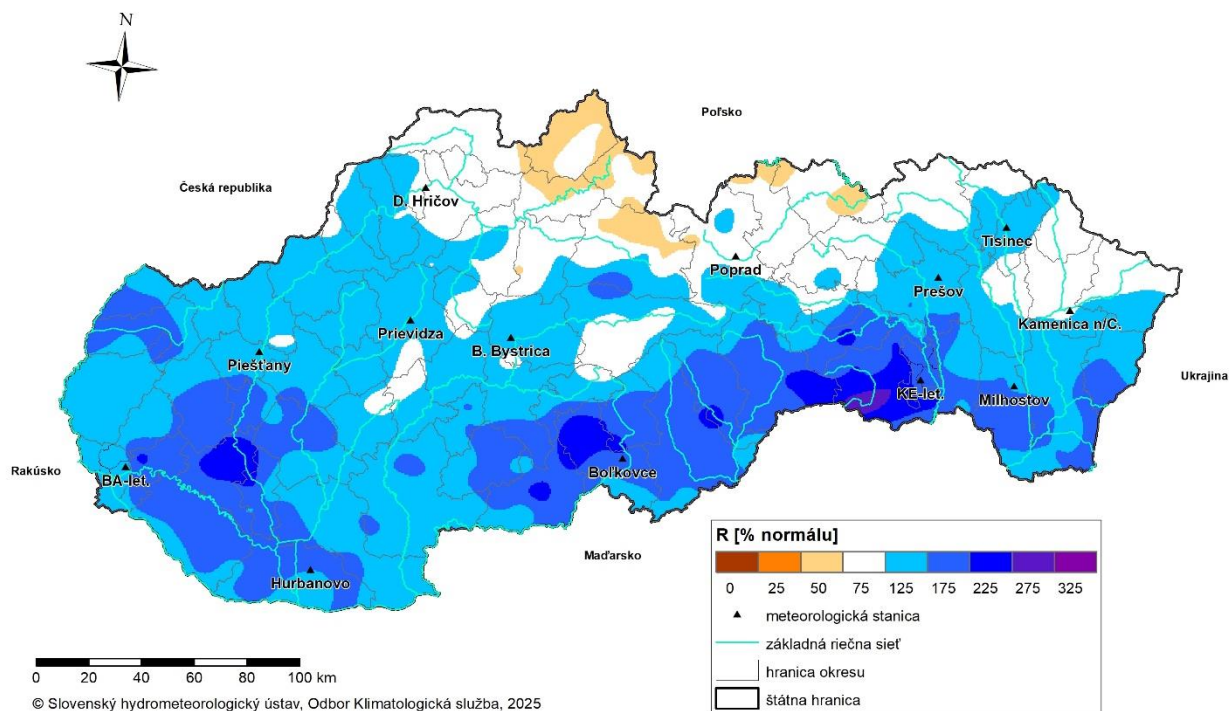
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci marec 2025



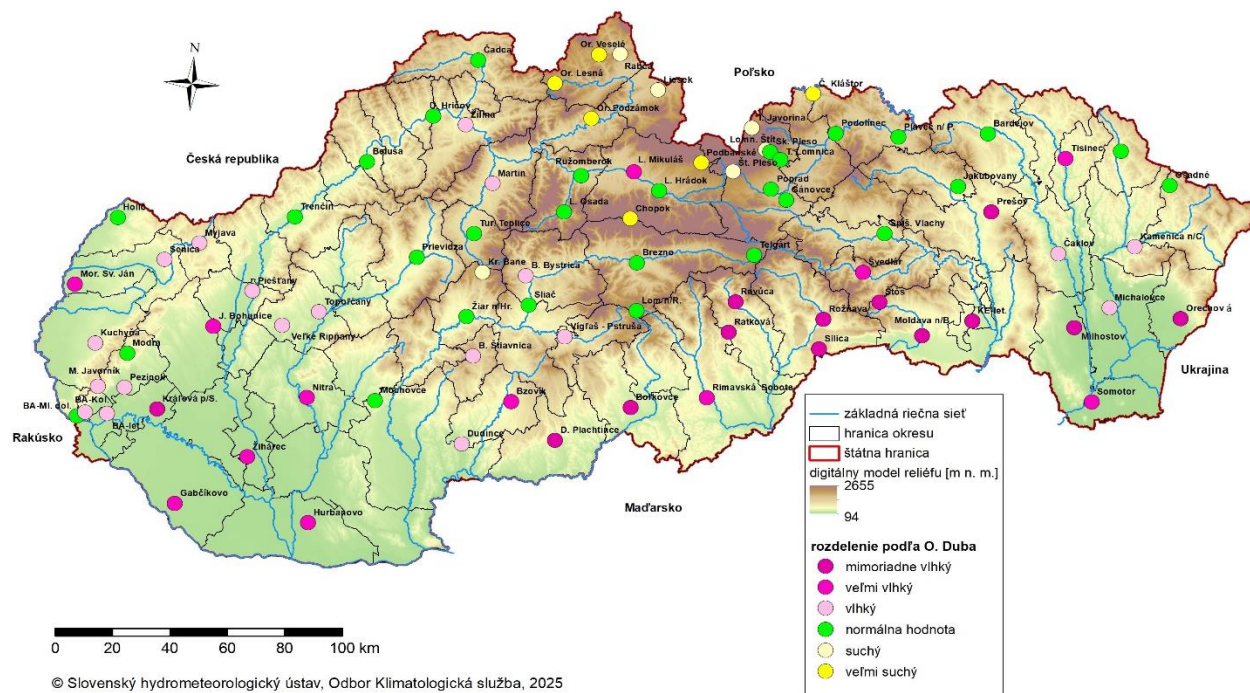
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci marec 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



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



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



Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci marec 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	87,3	147	27,1	14	5	5	11			0	1
Banská Štiavnica	570	70,9	136	22,8	14	7	4	12			0	1
Bardejov	311	29,1	100	6,8	15	4	3	13			0	5
Beluša	255	56,8	126	22,4	14	4	4	11			0	2
Boľkovce	214	66,9	221	18,9	14	5	4	13			0	1
Bratislava – Koliba	287	64,1	133	21,0	14	2	4	12			0	1
Bratislava – letisko	133	51,8	141	19,7	14	1	4	8			0	0
Bratislava – Mlynská dolina	180	52,7	117	18,7	14	2	4	10			0	0
Brezno	488	53,8	116	18,7	14	3	4	12			0	0
Bzovík	353	62,7	170	17,2	11	3	5	10			0	0
Čadca	420	55,2	93	24,7	14	4	4	14			0	3
Čaklov	136	43	139	11,3	13	3	4	11			0	1
Dolné Plachtince	192	77,1	200	17,5	14	6	5	11			0	0
Dolný Hričov	309	42,4	93	19,7	14	4	3	10	1	18	1	3
Dudince	139	52,3	147	16,3	14	4	4	10			0	0
Gabčíkovo	114	52,7	155	17,8	14	2	3	10	-	-	-	-
Holíč	170	43,9	117	18,9	14	1	3	14	-	-	-	-
Hurbanovo	112	46,5	130	13,0	28	2	4	10			0	0
Chopok	1995	44,6	47	13,7	14	6	2	16	109	25	31	16
Jakubovany	409	30,7	116	10,8	13	5	2	9			0	4
Jaslovské Bohunice	174	53,8	159	24,0	14	2	3	10			0	0
Kamenica nad Cirochou	175	51,5	147	15,5	13	4	5	11			0	1
Košice – letisko	230	63,9	271	17,4	13	4	5	14			0	1

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	64,6	198	24,4	14	3	4	8			0	0
Kuchyňa – Nový Dvor	206	49,6	128	18,9	14	4	3	10			0	1
Liesek	692	25,7	60	9,9	14	2	2	12	4	1	4	5
Liptovský Hrádok	638	41,1	94	15,1	14	3	3	9			0	2
Lomnický štít	2634	136,3	75	30,1	17	8	6	15	88	24	31	16
Martin – Žabokreky	427	61,5	144	24,8	14	6	3	11			0	1
Medzilaborce	349	52,9	108	16,8	14	5	3	13			0	4
Michalovce	109	49,5	148	11,9	14	2	5	10			0	0
Modra – Piesok	533	73,3	116	20,2	14	4	4	11	-	-	-	-
Mochovce	260	55,3	145	17,1	14	2	6	9	-	-	-	-
Moldava nad Bodvou	215	98,5	352	26,4	12	4	7	12			0	0
Moravský Svätý Ján	155	56,3	170	19,8	29	5	3	10	-	-	-	-
Myjava	345	61,1	126	19,2	29	4	4	13	-	-	-	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	52,4	159	22,4	14	3	4	11			0	0
Oravská Lesná	781	42,1	46	16,8	14	5	3	13	5	16	5	5
Oravský Podzámok	530	28,8	49	13,2	14	6	1	11			0	2
Orechová	127	71,2	196	21,4	13	4	5	11			0	0
Piešťany	163	44,8	137	21,2	14	5	2	9			0	0
Plaveč	484	28,3	87	6,5	15	5	2	12	3	16	6	4
Podolíneč	567	29,4	81	9,0	14	4	3	10	6	16	4	6
Poprad	694	28,8	95	10,3	14	2	3	10	4	16	2	4
Prešov – vojsko	308	48,7	202	16,7	13	6	3	11			0	2
Prievidza	260	55,2	134	22,5	14	3	5	9			0	0
Revúca	337	78,3	199	26,8	13	4	4	14			0	0
Rimavská Sobota	215	64,8	171	14,0	14	6	4	12			0	0

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Snehová pokrývka			
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Max. výška SP		Počet dní	
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	SP [cm]	Deň výsk.	CSP ≥ 1 cm	So snežením
Rožňava	311	80,7	243	20,2	14	3	6	13			0	1
Senica	231	53,8	137	20,2	29	2	4	8	-	-	-	-
Sliač	313	51,3	117	21,5	14	5	3	10			0	0
Somotor	101	56,7	187	11,7	13	5	6	13	-	-	-	-
Spišské Vlachy	381	27,9	114	8,9	13	3	2	9			0	2
Štrbské Pleso	1319	42,4	54	12,7	14	4	4	14	31	1	20	8
Švedlár	473	64,2	177	18,8	14	5	4	12	1	1	1	1
Telgárt	906	54,5	109	17,9	13	3	4	13	3	16	1	3
Tisinec	216	52,2	160	16,3	14	4	3	13			0	4
Topoľčany	180	48	134	25,6	14	3	2	8			0	0
Trebišov – Milhostov	103	53,1	193	12,7	14	4	5	12			0	1
Trenčín	204	48,7	114	19,8	14	5	2	10			0	1
Víglaš – Pstruša	368	47,3	146	14,4	14	6	4	11			0	0
Žiar nad Hronom	262	48,3	115	19,9	14	2	4	12			0	0
Žihárec	112	56,4	161	18,4	14	2	5	8			0	0

N.v. – nadmorská výška

N – percento mesačného normálu atmosférických zrážok 1991-2020

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

Deň výsk. – deň výskytu v mesiaci

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

* – technická porucha na stanici

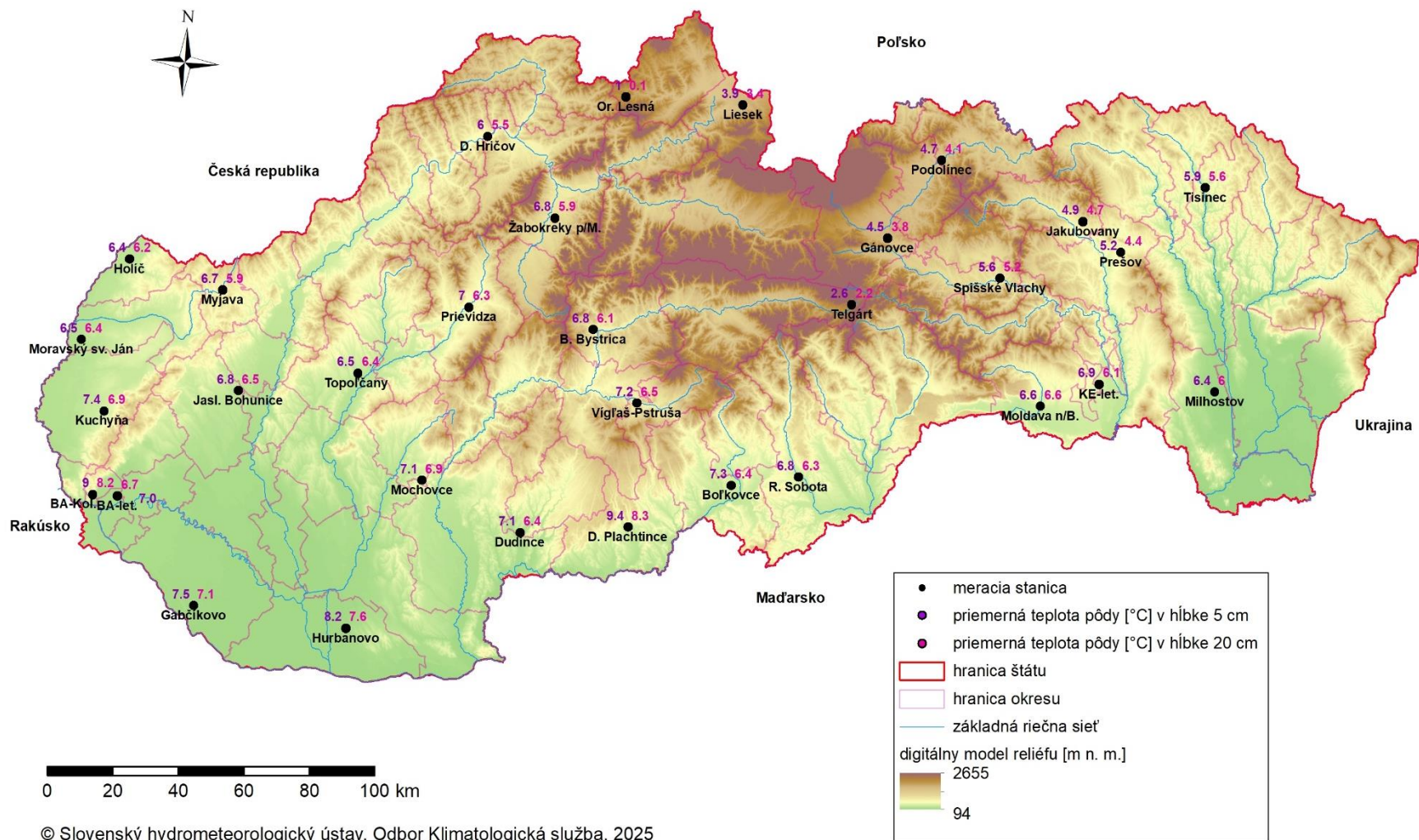
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]
Bratislava I-V	47 – 64	133 – 194	109 – 173	Liptovský Mikuláš	29 – 132	52 – 216	43 – 201	Sabinov	32 – 47	75 – 163	89 – 158
Bánovce nad Bebravou	49 – 83	128 – 158	105 – 139	Lučenec	50 – 94	147 – 255	139 – 255	Šaľa	50 – 61	153 – 250	145 – 196
Banská Bystrica	48 – 119	114 – 171	92 – 149	Malacky	43 – 73	134 – 189	109 – 166	Senec	52 – 59	164 – 231	140 – 201
Banská Štiavnica	53 – 86	130 – 185	111 – 166	Martin	45 – 72	74 – 162	58 – 148	Senica	50 – 67	142 – 199	108 – 179
Bardejov	29 – 62	82 – 161	64 – 176	Medzilaborce	44 – 60	85 – 138	84 – 133	Skalica	45 – 56	143 – 199	110 – 166
Brezno	49 – 135	105 – 215	89 – 183	Michalovce	51 – 78	127 – 194	139 – 243	Snina	47 – 82	82 – 151	93 – 154
Bytča	49 – 69	107 – 141	87 – 112	Myjava	53 – 62	138 – 164	104 – 136	Sobrance	63 – 81	131 – 186	139 – 206
Čadca	41 – 64	67 – 130	48 – 103	Námestovo	27 – 68	56 – 92	36 – 73	Spišská Nová Ves	28 – 82	109 – 217	108 – 219
Detva	47 – 103	109 – 223	98 – 205	Nitra	46 – 68	148 – 227	129 – 176	Stará Ľubovňa	25 – 64	50 – 115	38 – 103
Dolný Kubín	28 – 68	65 – 119	48 – 83	Nové Mesto nad Váhom	44 – 80	123 – 163	103 – 149	Stropkov	41 – 60	108 – 166	114 – 162
Dunajská Streda	49 – 56	164 – 200	143 – 180	Nové Zámky	39 – 56	144 – 203	107 – 166	Svidník	33 – 58	102 – 166	84 – 173
Galanta	52 – 65	175 – 263	149 – 205	Partizánske	47 – 74	132 – 169	109 – 147	Topoľčany	47 – 79	125 – 184	110 – 170
Gelnica	35 – 88	122 – 235	115 – 252	Pezinok	57 – 73	133 – 210	112 – 173	Trebišov	53 – 76	137 – 225	138 – 260
Hlohovec	52 – 61	171 – 210	145 – 171	Piešťany	45 – 70	128 – 188	106 – 160	Trenčín	51 – 83	118 – 152	104 – 126
Humenné	43 – 76	83 – 152	91 – 168	Poltár	65 – 92	124 – 238	122 – 235	Trnava	53 – 71	128 – 231	103 – 190
Ilava	56 – 79	116 – 167	101 – 129	Poprad	27 – 105	71 – 153	53 – 148	Turčianske Teplice	50 – 88	102 – 161	83 – 128
Kežmarok	24 – 67	51 – 117	41 – 109	Považská Bystrica	52 – 73	124 – 156	86 – 127	Tvrdošín	27 – 77	55 – 97	42 – 68
Komárno	43 – 53	136 – 202	123 – 151	Prešov	34 – 75	110 – 189	107 – 210	Veľký Krtíš	47 – 87	146 – 245	119 – 219
Košice - okolie	52 – 92	146 – 292	149 – 352	Prievidza	50 – 100	106 – 171	90 – 138	Vranov nad Topľou	39 – 82	108 – 162	121 – 179
Košice I až IV	59 – 83	178 – 271	206 – 298	Púchov	54 – 71	109 – 156	86 – 128	Žarnovica	52 – 100	105 – 161	90 – 135
Krupina	50 – 83	148 – 220	134 – 189	Revúca	59 – 81	128 – 244	112 – 245	Žiar nad Hronom	52 – 100	107 – 157	86 – 128
Kysucké Nové Mesto	40 – 60	84 – 115	55 – 107	Rimavská Sobota	54 – 85	120 – 240	119 – 253	Žilina	37 – 75	74 – 158	56 – 127
Levice	40 – 74	139 – 205	108 – 163	Rožňava	55 – 92	131 – 262	122 – 276	Zlaté Moravce	52 – 83	120 – 180	108 – 159
Levoča	27 – 37	100 – 133	84 – 127	Ružomberok	33 – 120	72 – 146	53 – 139	Zvolen	47 – 86	118 – 219	93 – 203

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

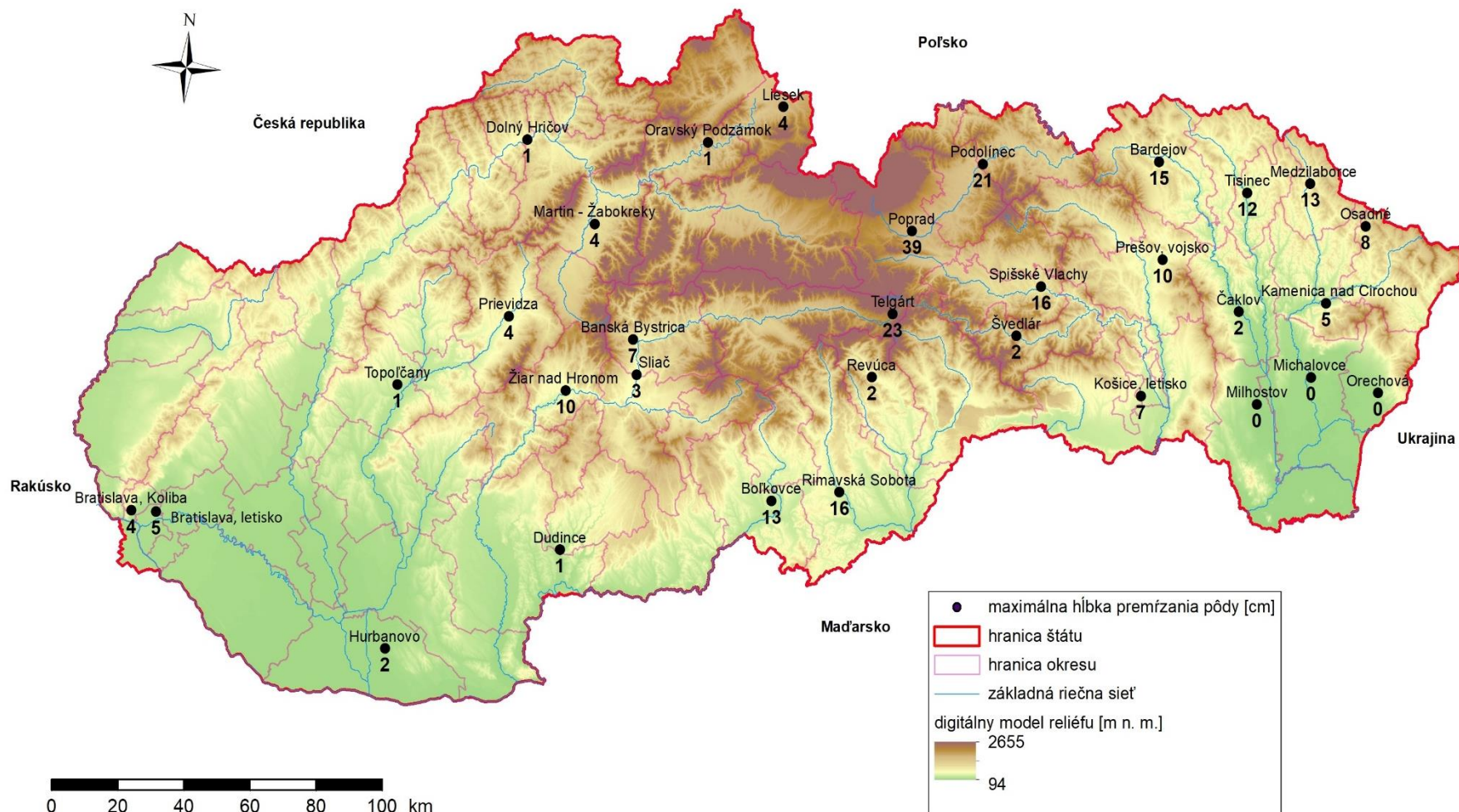
N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020

2.4 Teplota pôdy



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

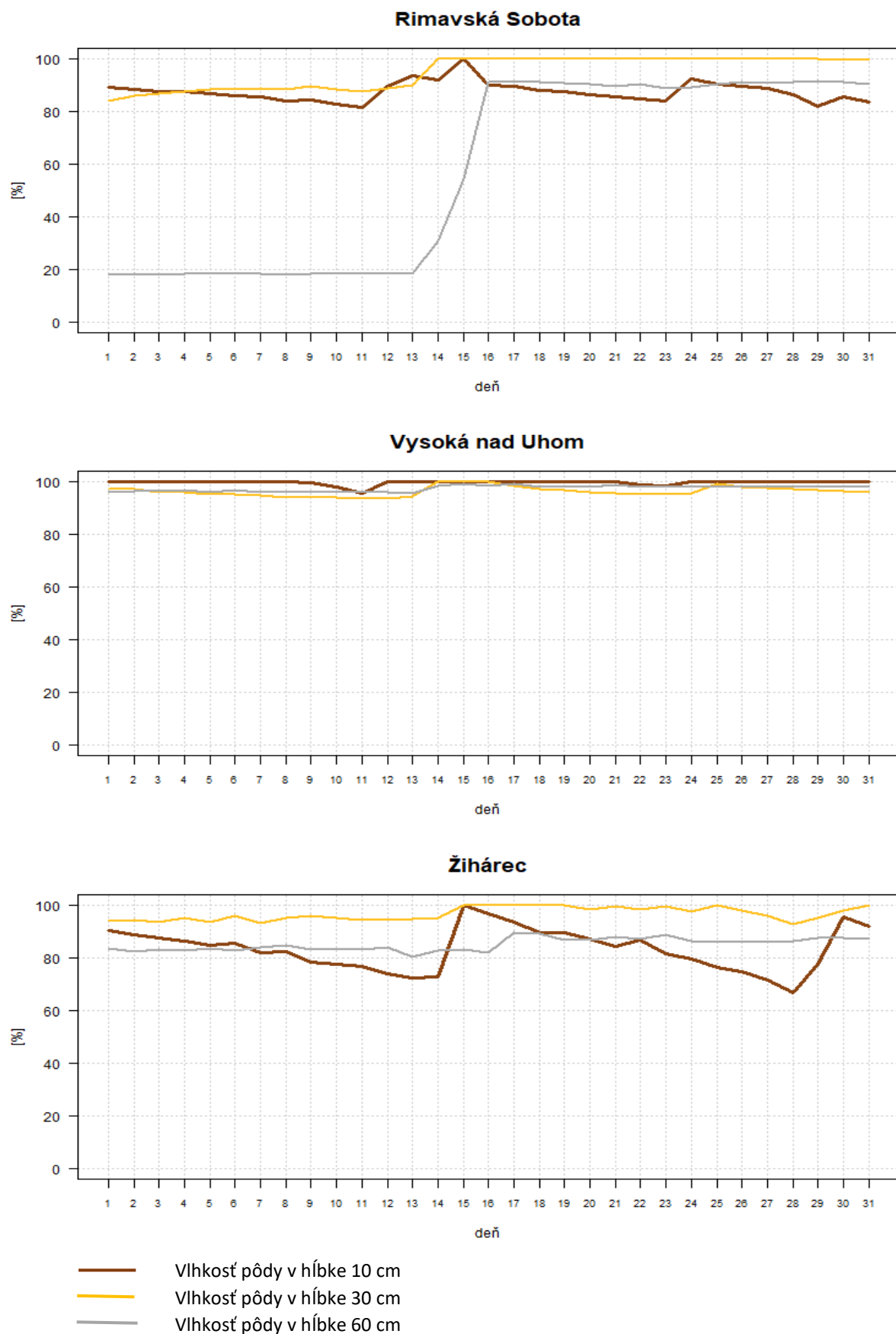
Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci marec 2025



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

Obr. 2.13 Maximálna hĺbka premrzania pôdy v mesiaci marec 2025

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

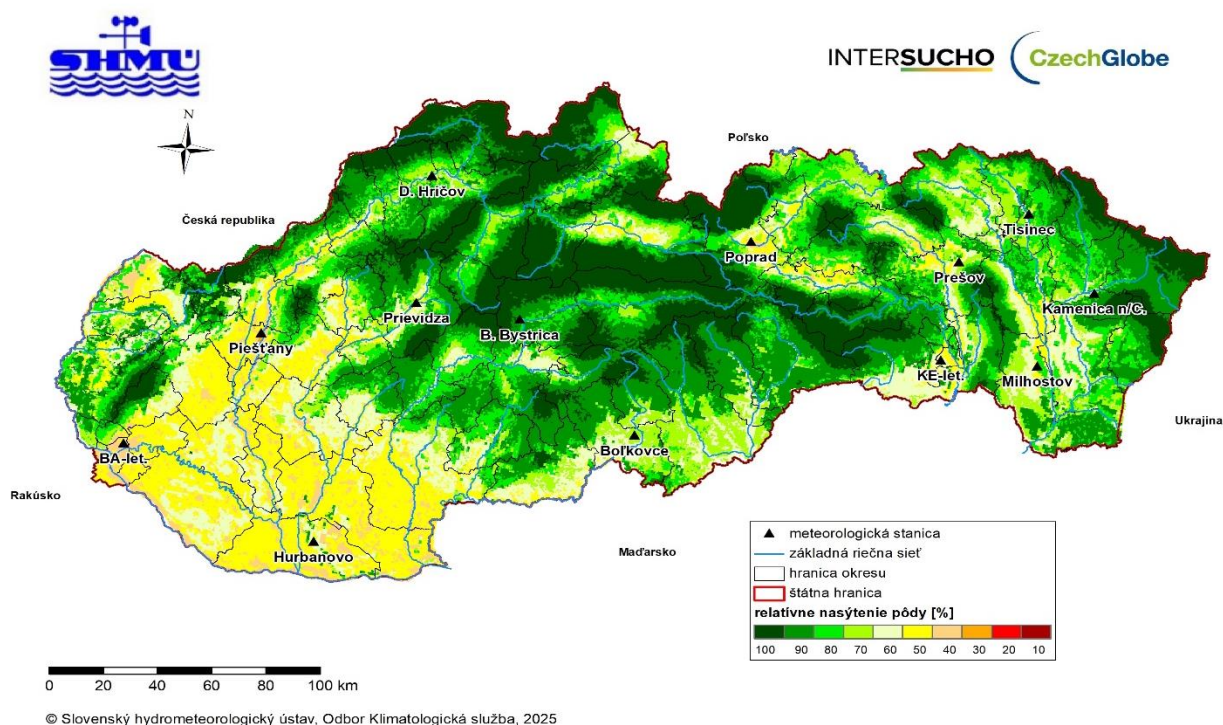


Obr. 2.14 Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm, 30 cm a 60 cm

Intenzita sucha – V marci bola najhoršia situácia ohľadom sucha na konci prvej marcovej dekády. Extrémne sucho zasahovalo takmer $\frac{1}{4}$ územia krajiny a sucho rôznej intenzity bolo na 9/10 územia. Najviac zasiahnuté boli západné regióny a severná časť Slovenska. V povrchovej vrstve bolo extrémne sucho najmä na západnom a juhozápadnom Slovensku, ale tiež na Orave, Liptove a severovýchode. V polovici mesiaca sa situácia viditeľne zlepšila a sucho ustúpilo na viacerých miestach, avšak ku koncu mesiaca opäť došlo k zhoršeniu situácie. Výrazné až extrémne sucho ostalo na Považí, Orave a severovýchode. V povrchovej vrstve bolo mierne až výrazné sucho len lokálne na Orave a na Považí. Horšia situácia bola v hlbšej vrstve, kde extrémne sucho zasahovalo veľkú časť Považia, Oravy a severovýchod Slovenska.

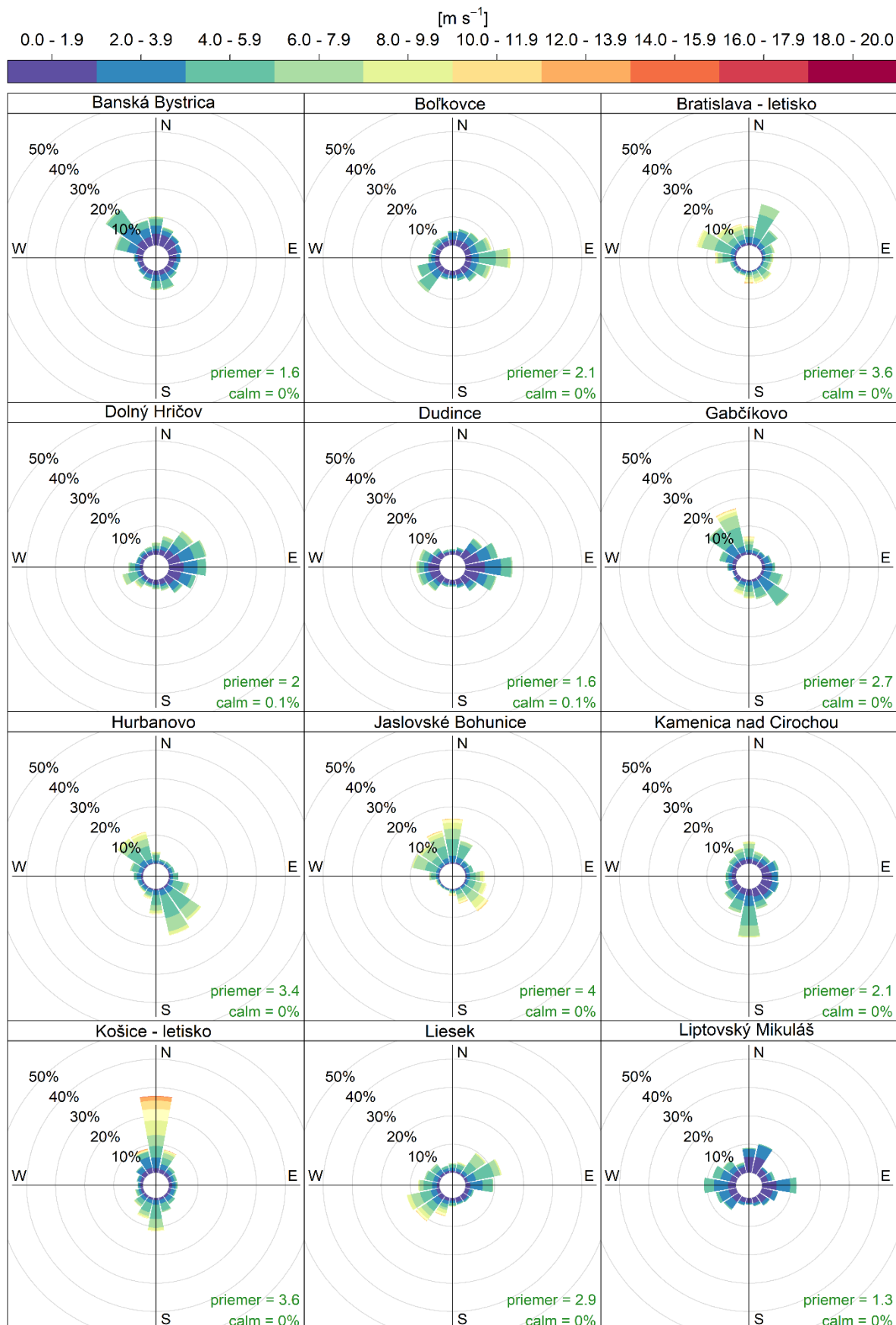
Relatívne nasýtenie – V marci bolo najnižšie relatívne nasýtenie v celom pôdnom profile v intervale 20 - 30 % na juhozápadnom Slovensku. Na juhu stredného Slovenska, na Spiši a Šariši bolo najnižšie nasýtenie 30 - 40 %. V povrchovej vrstve bolo najnižšie nasýtenie 10 - 20 % na Záhorí a 20 - 30 % na Podunajskej nížine. V hlbšej vrstve sme zaznamenali najnižšie nasýtenie 20 - 30 % na Záhorí a v okolí Bratislavy.

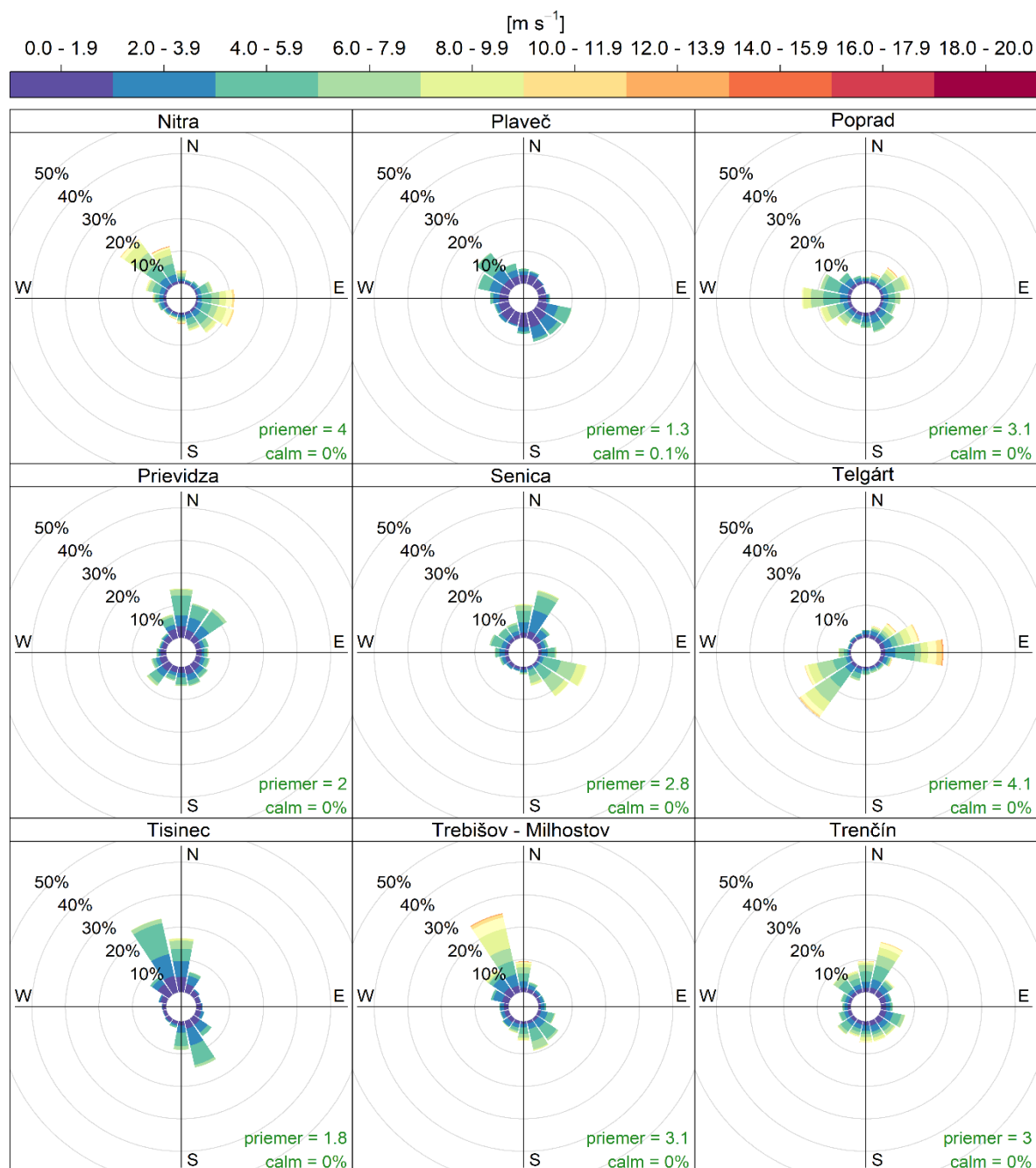
Deficit pôdnej vlhky – V marci po väčšinu mesiaca prevažoval deficit vlhky. Najhoršie podmienky boli na konci prvej dekády, kedy bol deficit na Považí lokálne v intervale -100 až -120 mm. V okolí Pezinka, Malých Karpát a na Hornej Nitre bol najvyšší deficit -80 až -100 mm. V druhej polovici mesiaca sa síce situácia zlepšila, ale nedostatok vlhky v intervale -60 až -80 mm ešte prevažoval na Považí, Hornej Nitre a na Orave.



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

2.6 Vietor





Obr. 2.16 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

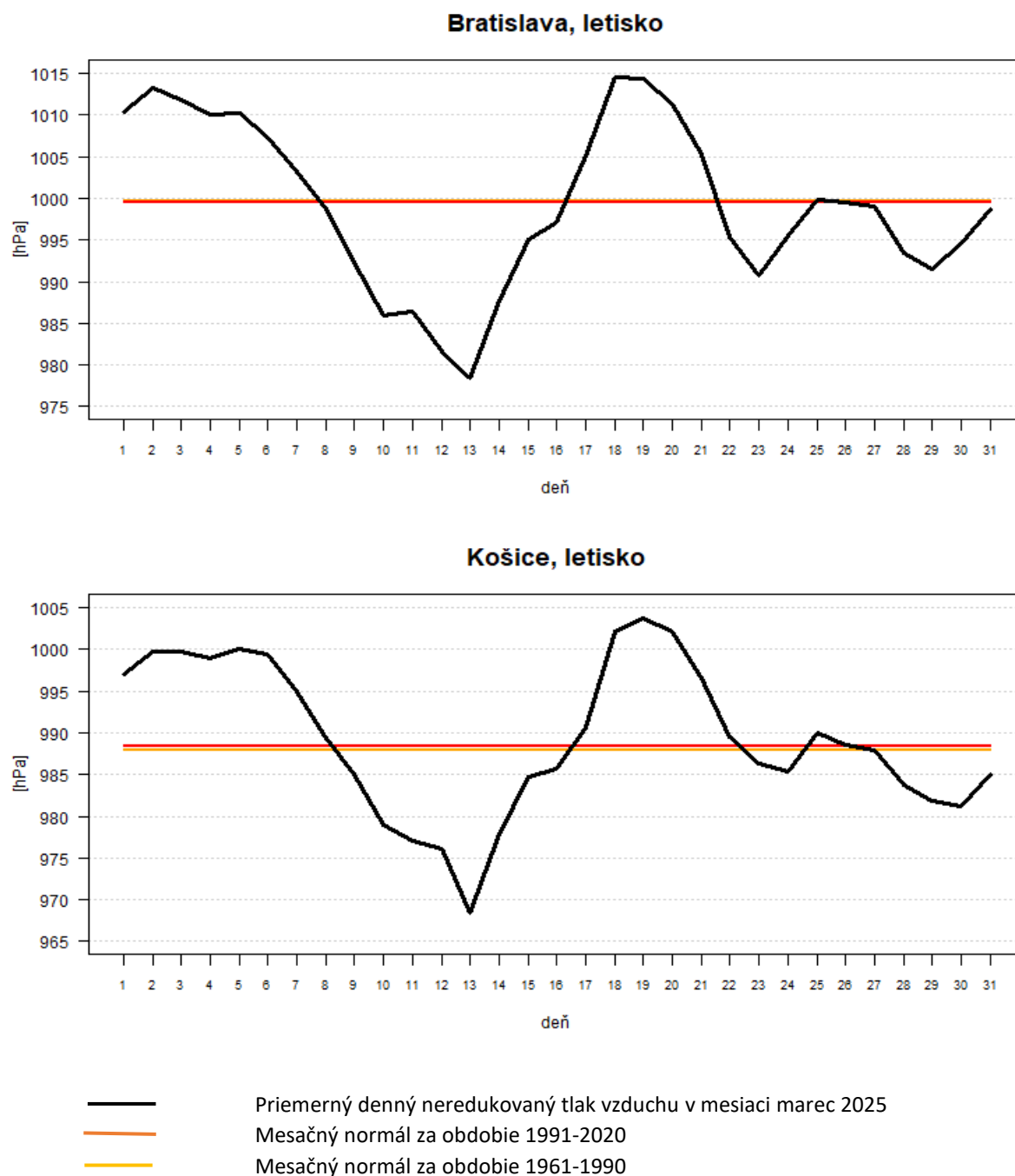
Poznámka:

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.

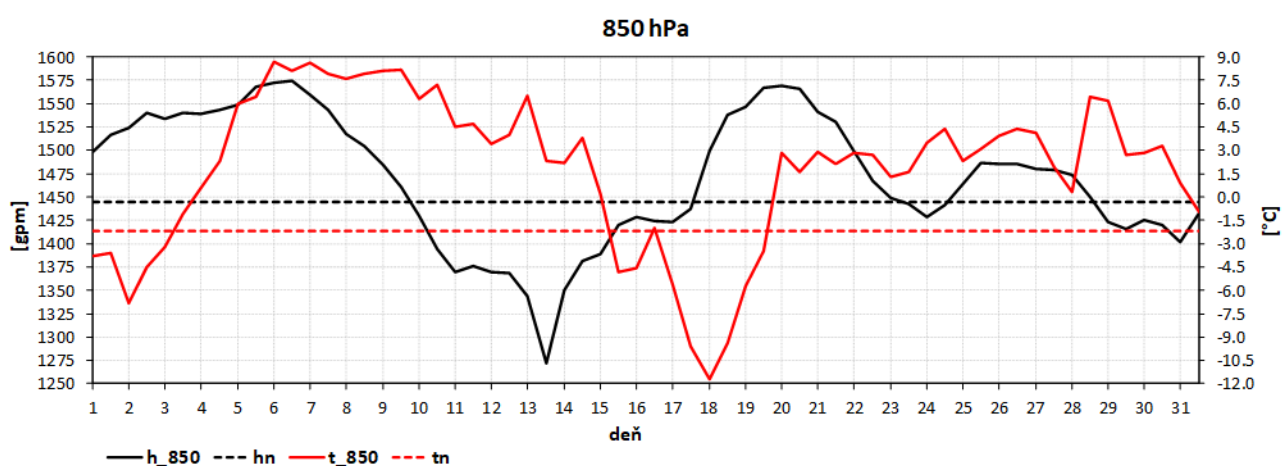


Obr. 2.17 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci marec 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

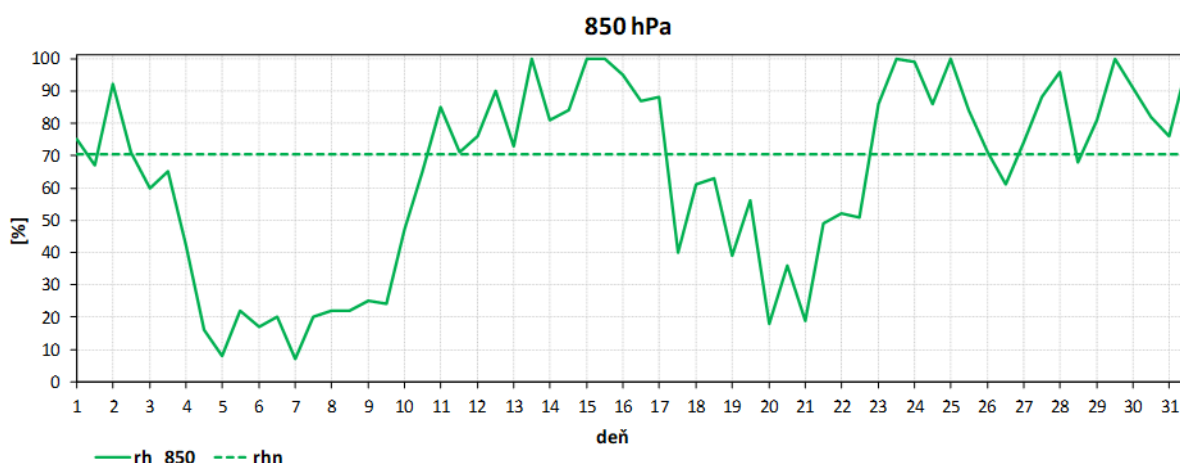
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

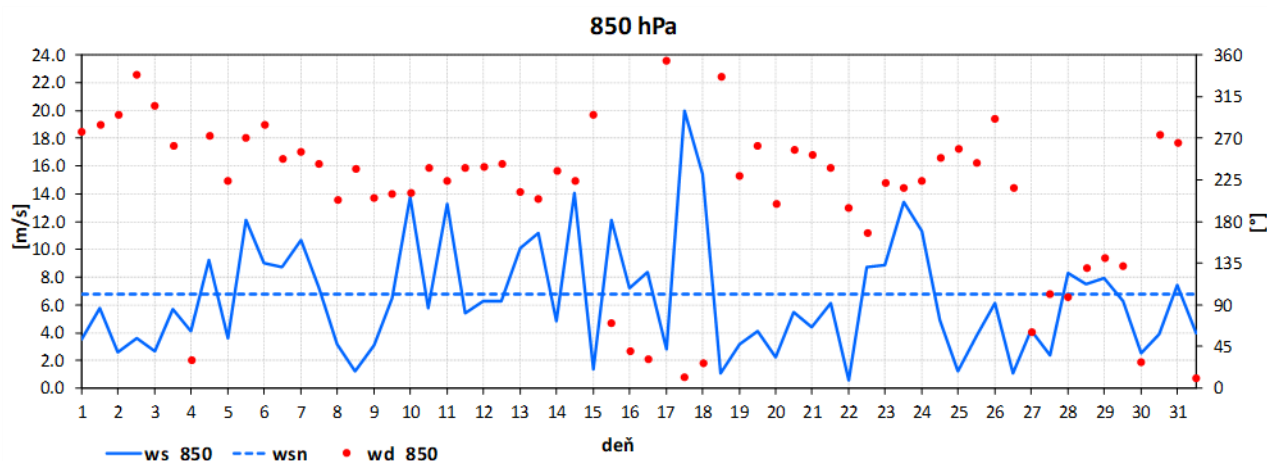
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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 [$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$], mesačný normál rýchlosti vetra wsn [$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$] a smer vetra wd [$^{\circ}$]

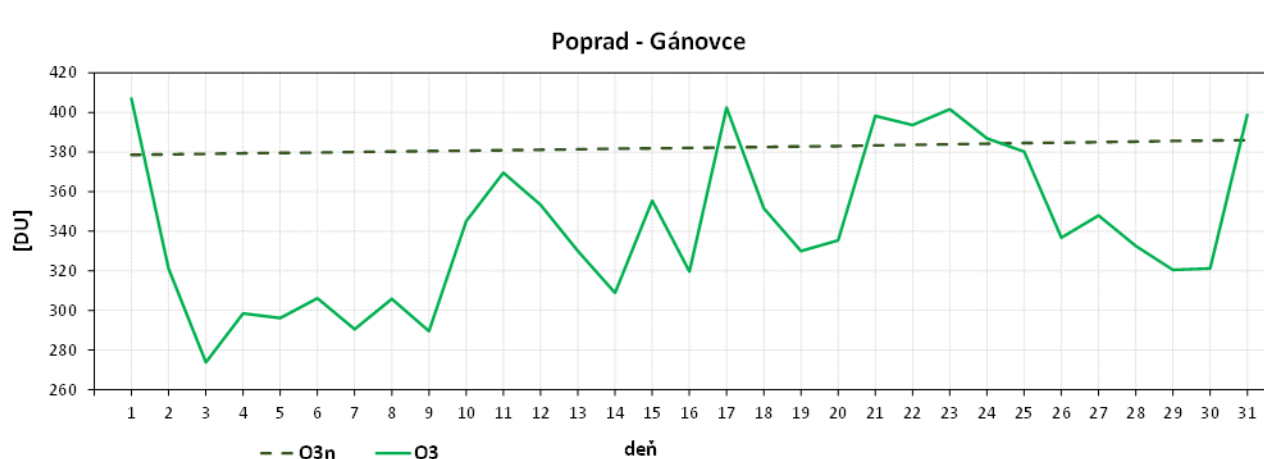
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1470 gpm bol o 25 gpm vyšší ako marcový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1574 gpm bola nameraná 06. 03. v termíne 12 UTC. V termíne 12 UTC bola dňa 13. 03. nameraná najnižšia marcová geopotenciálna výška 1272 gpm.

Priemerná marcová teplota vzduchu $1,8^{\circ}\text{C}$ v tejto hladine bola o $4,0^{\circ}\text{C}$ vyššia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu $8,7^{\circ}\text{C}$ v tomto mesiaci bola nameraná 06. 03. v termíne 00 UTC, najnižšia teplota vzduchu $-11,7^{\circ}\text{C}$ bola nameraná 18. 03. v termíne 00 UTC.

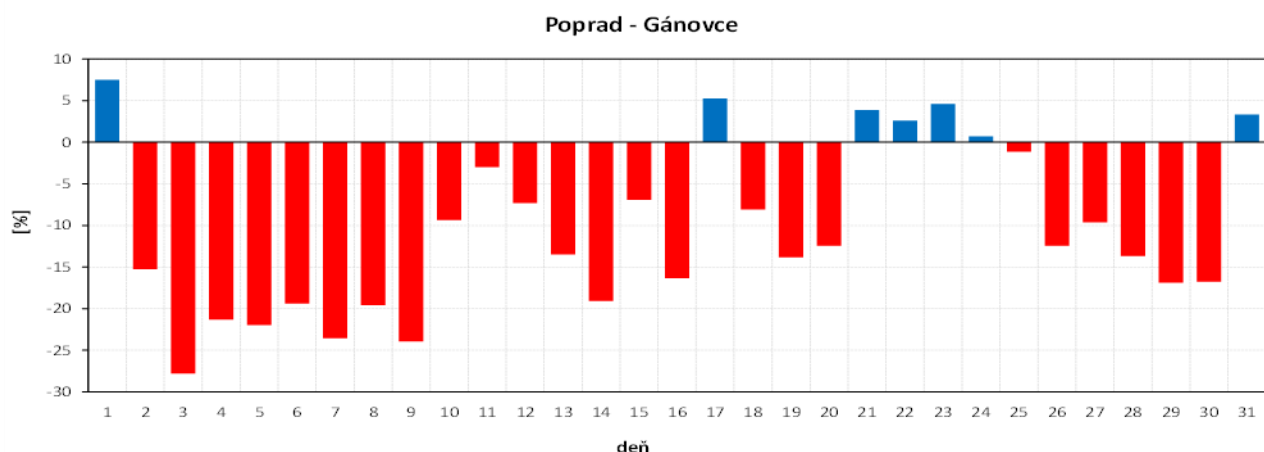
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 63,6 % bola oproti normálu o 6,7 % nižšia.

Marcová priemerná rýchlosť vetra $6,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ bola $0,3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ pod úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra $20,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ pri smere vetra 12° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 17. 03. v termíne 12 UTC. V marci prevládali ZJZ vietor, postupne s menšou početnosťou výskytu bol nameraný JZ, Z a JJZ 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 342 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku -40 DU (-10 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 274 DU (-28 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 03. 03. a najvyššia priemerná denná hodnota 407 DU (+8 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 1. marca. Celomesačný marcový priemer bol na stanici Poprad - Gánovce najnižší v celom rade jej meraní, t. j. od roku 1994. Pôvodný rekord 345 DU bol z roku 2014.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

V marci pokračovali jarne práce na poliach. Od prvej dekády mesiaca sa vykonávala sejba hrachu siateho a maku siateho, ktoré začali v tretej dekáde ojedinele vzchádzať. Sejba jarných obilnín, pšenice a jačmeňa jarného a ovsa siateho, začala od prvej marcovej dekády. Od druhej dekády marca začalo ojedinele ich vzchádzanie. Od druhej dekády mesiaca začala výsadba skorých odrôd zemiakov. V tretej dekáde postupne začínala sejba repy cukrovej a krmnej. Fenologická fáza začiatok predlžovania listových pošiev bola u pšenice ozimnej zaznamenaná v druhej, u jačmeňa ozimného v tretej marcovej dekáde. Prevažne v poslednej dekáde mesiaca bolo pozorované predlžovanie byle u repky ozimnej. Z krmovín ojedinele vytvárala prvé listy v tretej dekáde mesiaca ďatelina lúčna. Celý mesiac prebiehalo regeneračné prihnojovanie porastov.

Stav a vývin ovocných drevín

Pučanie listových a zmiešaných púčikov ovocných drevín bolo pozorované v druhej až tretej dekáde mesiaca. Začiatok a plné kvitnutie marhule obyčajnej bolo zaznamenané prevažne v tretej dekáde, pričom v tomto čase už butonizovala broskyňa, ktorá ojedinele na západe Slovenska začala aj kvitnúť. V závere mesiaca začala kvitnúť čerešňa skorá. Prvé listy vytvárali ríbezle červené a čierne v poslednej marcovej dekáde. Od začiatku marca bolo pozorované prúdenie štiav viniča hroznorodého.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

Kvitnutie liesky obyčajnej, jelše lepkavej a vrby rakytovej pokračovalo aj počas marca. V druhej až tretej dekáde bolo pozorované pučanie púčikov lesných drevín. Od prvej dekády mesiaca začal kvitnúť drieň obyčajný, v druhej dekáde začala kvitnúť slivka trnková a zlatovka previsnutá, v poslednej marcovej dekáde bolo zaznamenané kvitnutie brezy obyčajnej, hrabu obyčajného a ojedinele jaseňa štíhleho. Lesné dreviny, hrab obyčajný, vrba rakytová, baza čierna, ostružina malinová, ruža šíповá a orgován obyčajný vytvárali prvé listy od prvej dekády mesiaca. Od tretej dekády bolo pozorované zalíšovanie brezy previsnutej, hlohu obyčajného a vtáčieho zobu obyčajného. Z lesných bylín naďalej kvitla snežienka jarná. Od prvej dekády začali kvitnúť podbeľ liečivý a veternica hájna, v druhej dekáde pečeňovník trojlaločný a záružlie močiarné.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

Naďalej na naše územie prilietal škovránok poľný a škorec lesklý, ktorí sa spevom ozývali od prvej marcovej dekády. V tejto dekáde sa prvým spevom ozýval aj drozd plavý. Na sledovanom území bol pozorovaný prvý prílet bociana bieleho v druhej dekáde marca. V priebehu celého mesiaca bola zaznamenaná znáška peľu včely medonosnej.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170