

5 2025
ročník 31

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



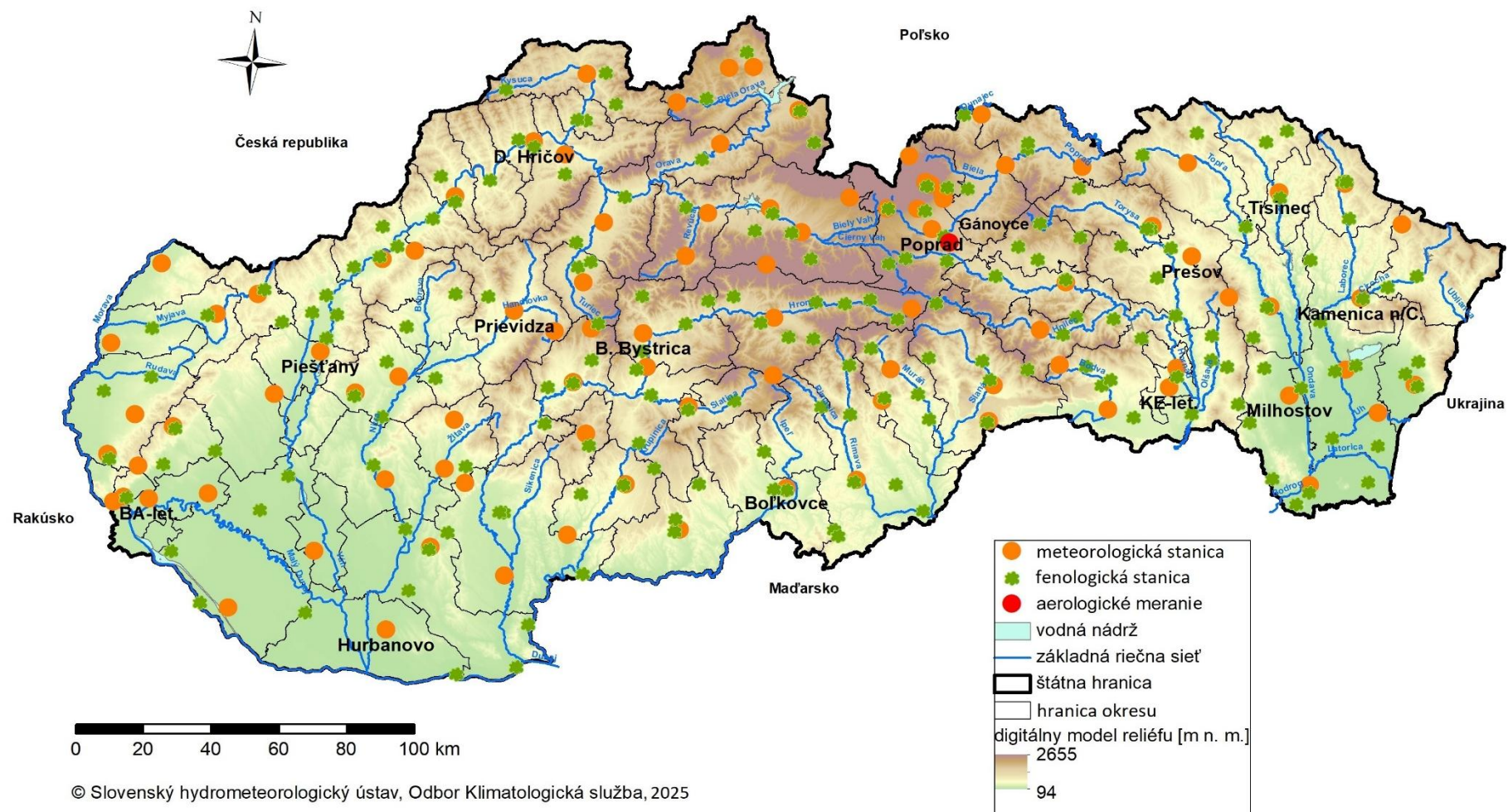
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© 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 máj 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	39
2.6 Vietor.....	41
2.7 Tlak vzduchu.....	43
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry	44
4 Fenológia	47

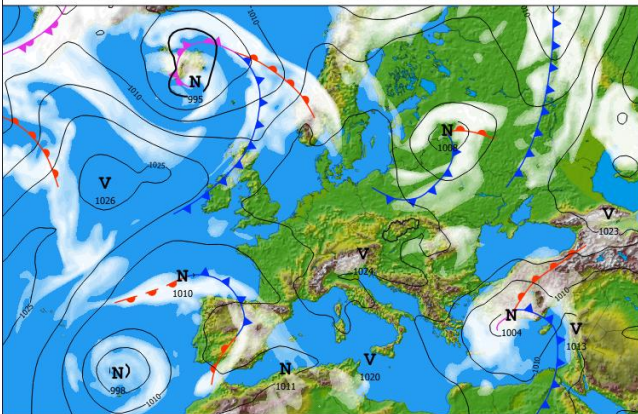


Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

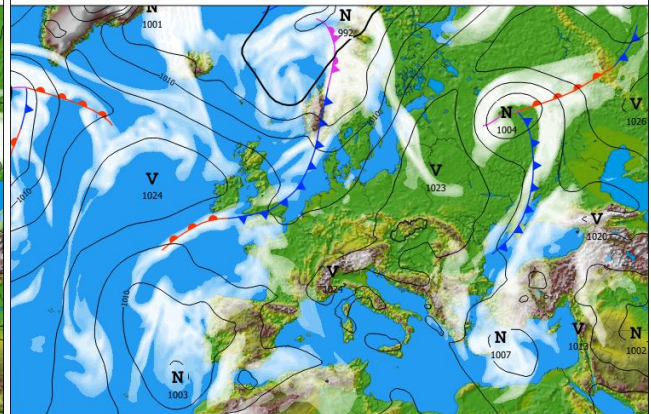
1 Synoptický prehľad počasia za máj 2025

Začiatkom mesiaca sa naše územie nachádzalo v teplom vzduchu v rozsiahlej oblasti vyššieho tlaku vzduchu. Dňa 03. 05. začal postupovať do našej oblasti od severozápadu zvlnený studený front. Pred ním vyvrcholil do našej oblasti od juhozápadu prílev veľmi teplého vzduchu. Následne 04. 05. postúpil z Česka a Poľska nad naše územie studený front spojený s tlakovou nížou nad Fínskom a severozápadným Ruskom. Studený front sa v našej oblasti vlnil a za ním k nám začal prenikať chladnejší vzduch. Súčasne k nám v chladnom vzduchu zasahovala od severozápadu tlaková výš. Dňa 11. 05. postúpil cez našu oblasť smerom na juh studený front. V dňoch 12. a 13. mája zasahoval v chladnom vzduchu od severozápadu do strednej Európy okraj tlakovej výše. Súčasne vo vyšších vrstvách ovzdušia zasahovala do karpatskej oblasti brázda nízkeho tlaku vzduchu. Dňa 14. 05. výbežok vyššieho tlaku vzduchu zoslabol a v brázde nízkeho tlaku vzduchu postupoval Pobaltím a Poľskom ďalej na juhovýchod teplý front. Dňa 15. 05. postúpil do našej oblasti od severozápadu studený front spojený s tlakovou nížou nad Bieloruskom. Za ním prúdil od severu do našej oblasti chladný vzduch. Dňa 17. 05. sa v chladnom vzduchu v našej oblasti nachádzal nižší tlak vzduchu. V dňoch 18. a 19. mája v chladnom vzduchu zasahovala do karpatskej oblasti od severovýchodu tlaková níž. Dňa 20. 05. bolo v našej oblasti nevýrazné tlakové pole. Dňa 21. 05. začal prúdiť po prednej strane brázdy nízkeho tlaku vzduchu od juhozápadu do našej oblasti teplý vzduch, ktorého prílev vyvrcholil 22. 05. pred studeným frontom, ktorý postúpil cez naše územie ďalej na východ. Za ním sa k nám 24. 05. rozšíril v chladnom vzduchu od západu výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Dňa 25. 05. sa v našej oblasti nachádzalo nevýrazné pole vyššieho tlaku vzduchu. Zároveň postupoval cez strednú Európu ďalej na východ rozpadávajúci sa teplý front. Dňa 27. 05. pretrvávalo v našej oblasti nevýrazné tlakové pole. Dňa 28. 05. k nám zasahoval od juhozápadu okraj tlakovej výše. Dňa 29. 05. sa presúval cez našu oblasť ďalej na juhovýchod studený front. Za ním sa v chladnejšom vzduchu rozšíril od západu do našej oblasti okraj tlakovej výše. Po jej severnom okraji začal 31. mája prúdiť do našej oblasti teplý a vlhší vzduch.

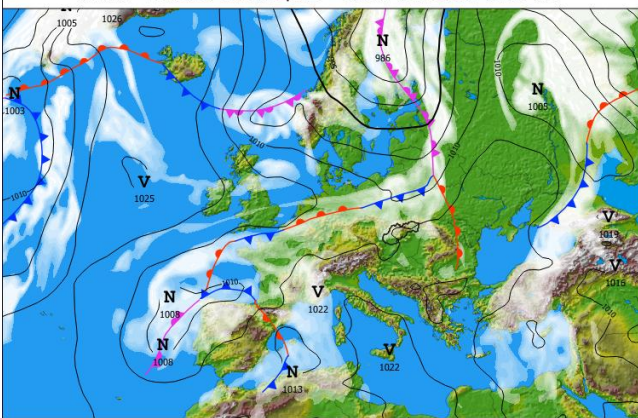
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 01.05.2025 00:00 UTC



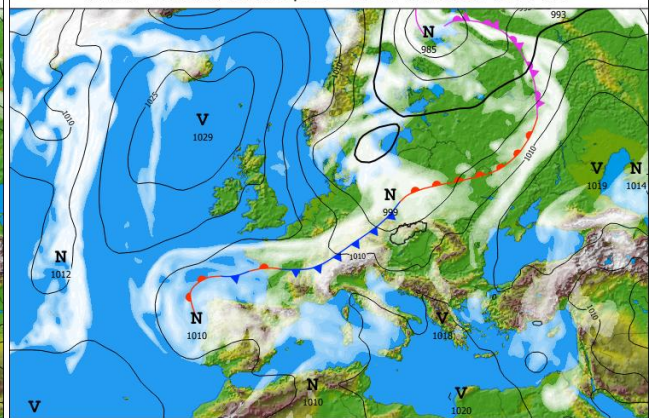
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 02.05.2025 00:00 UTC



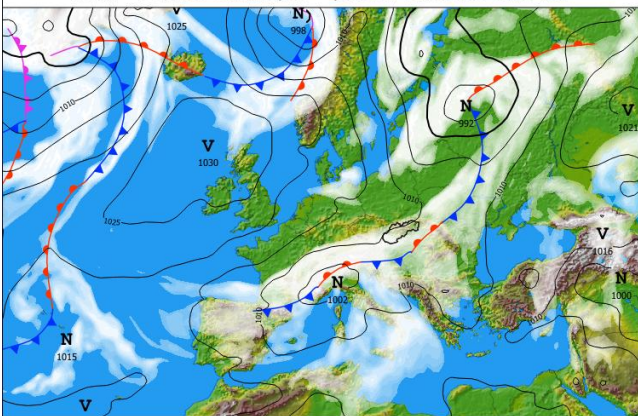
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 03.05.2025 00:00 UTC



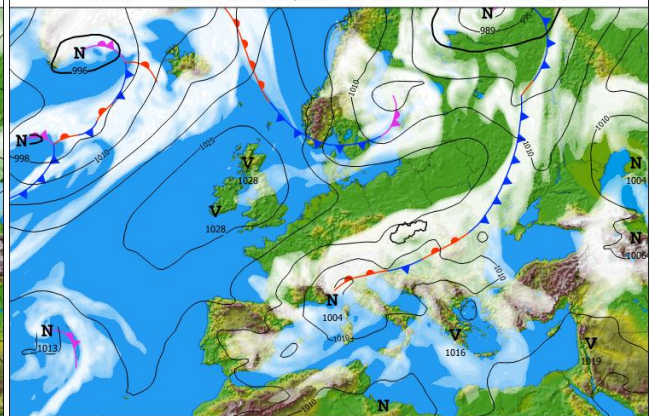
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 04.05.2025 00:00 UTC



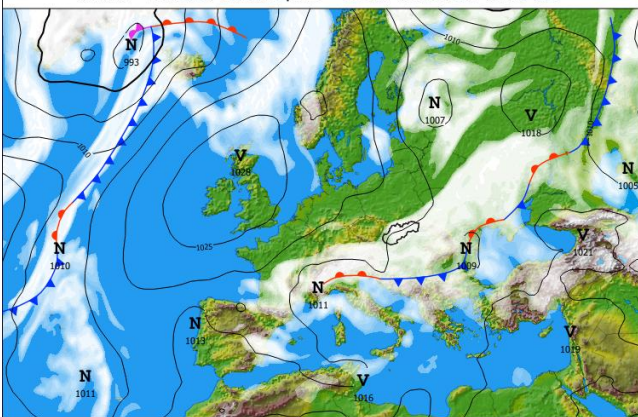
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 05.05.2025 00:00 UTC



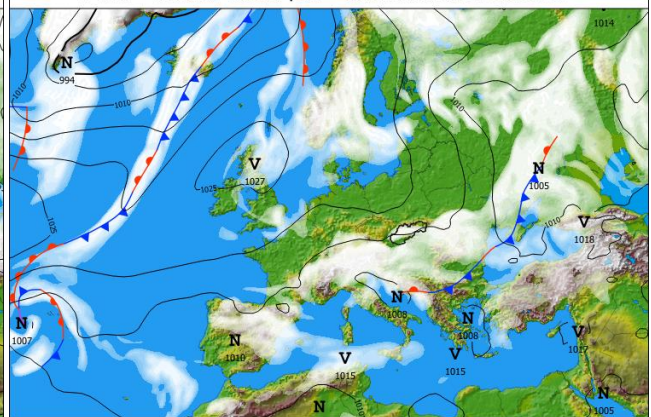
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 06.05.2025 00:00 UTC

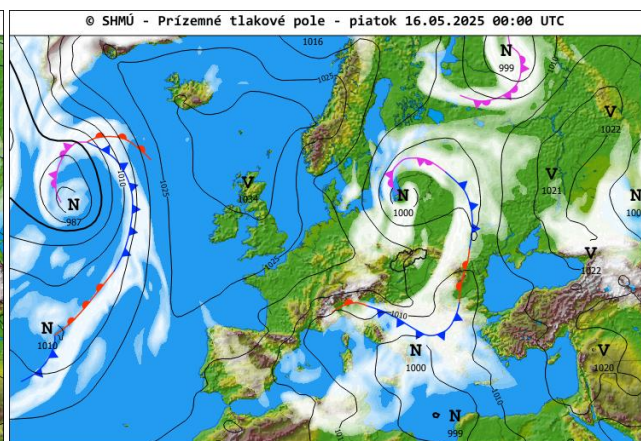
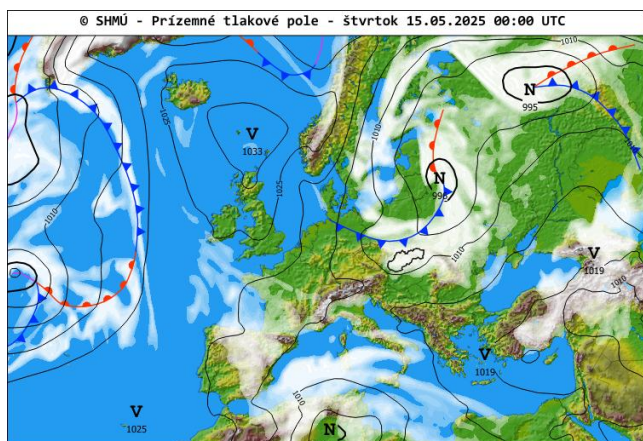
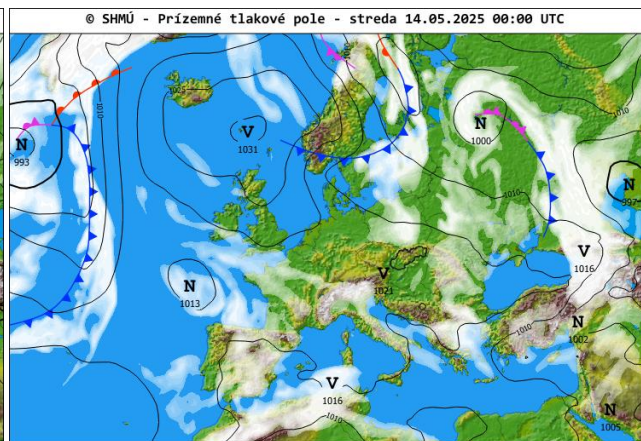
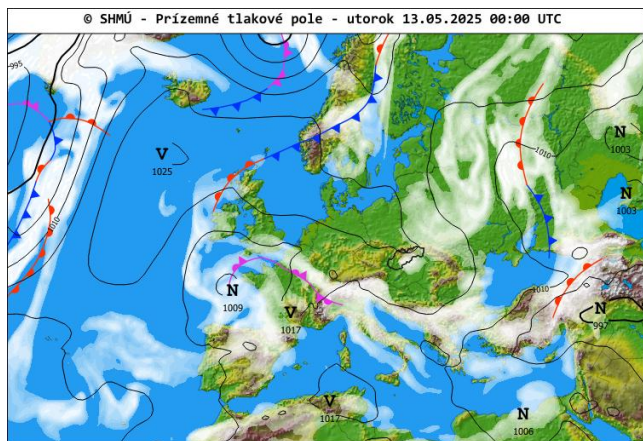
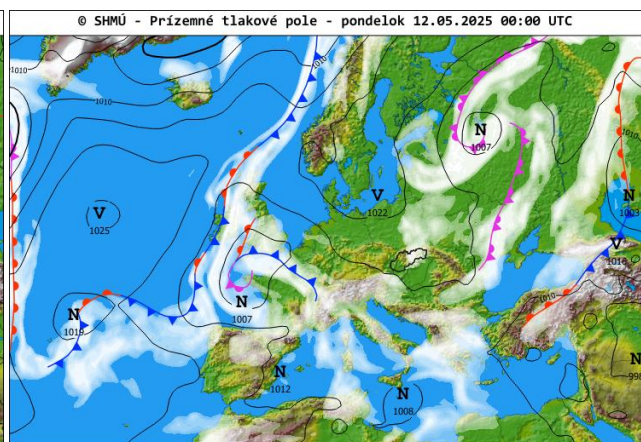
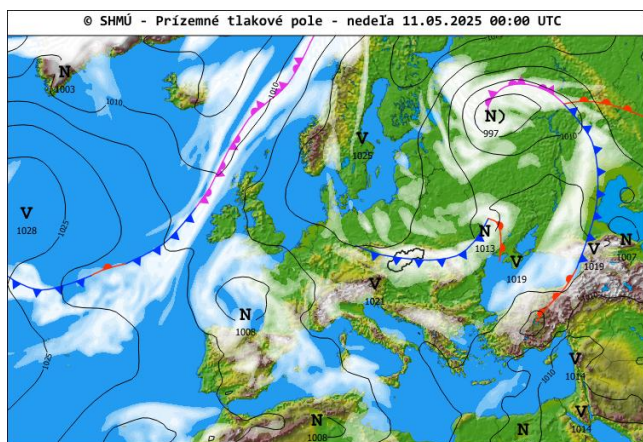
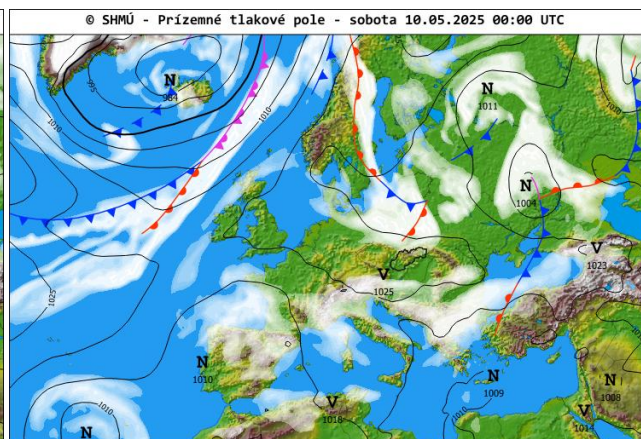
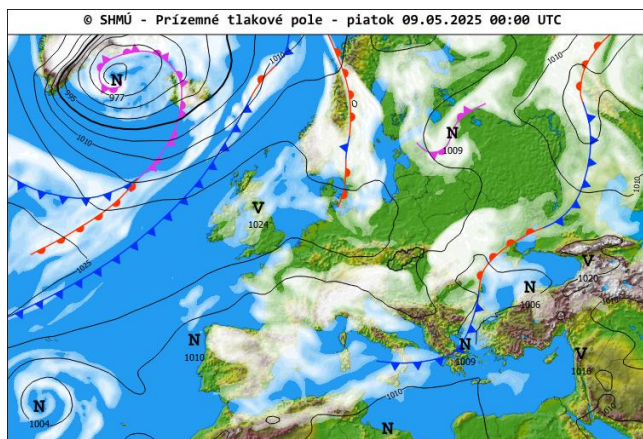


© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 07.05.2025 00:00 UTC

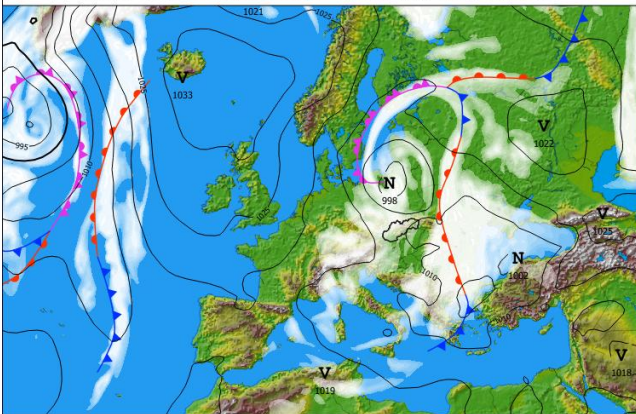


© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 08.05.2025 00:00 UTC

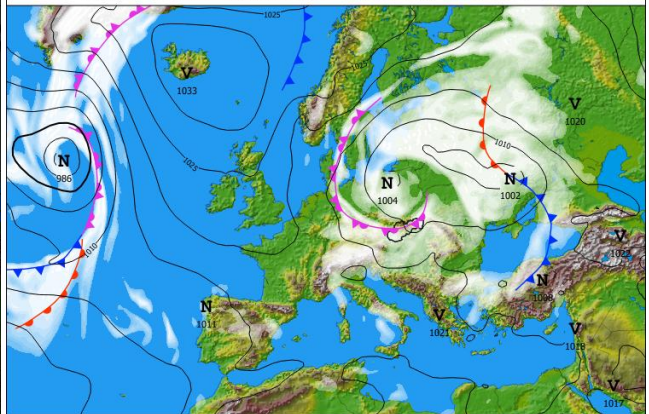




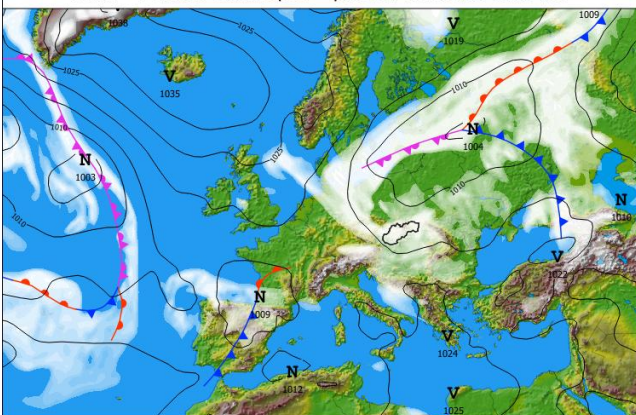
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 17.05.2025 00:00 UTC



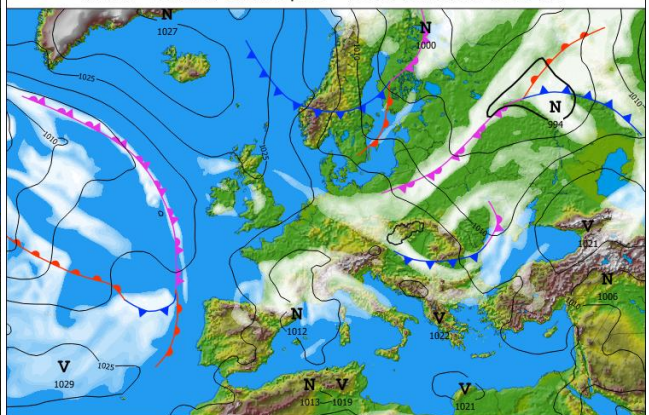
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 18.05.2025 00:00 UTC



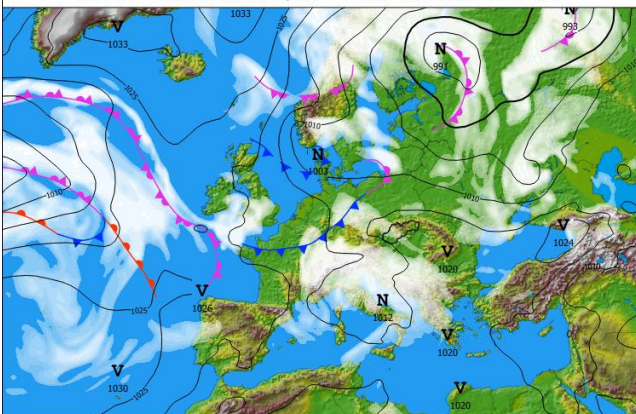
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 19.05.2025 00:00 UTC



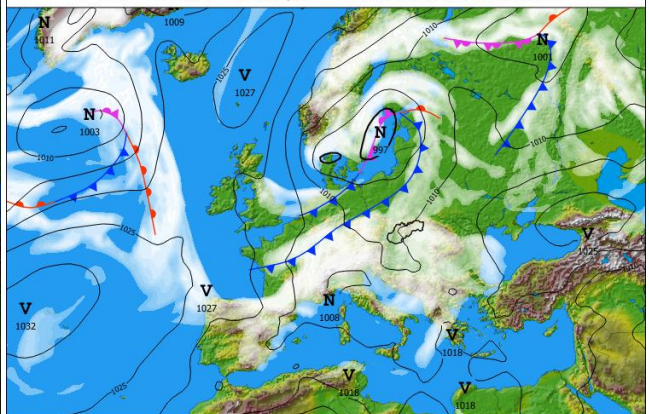
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 20.05.2025 00:00 UTC



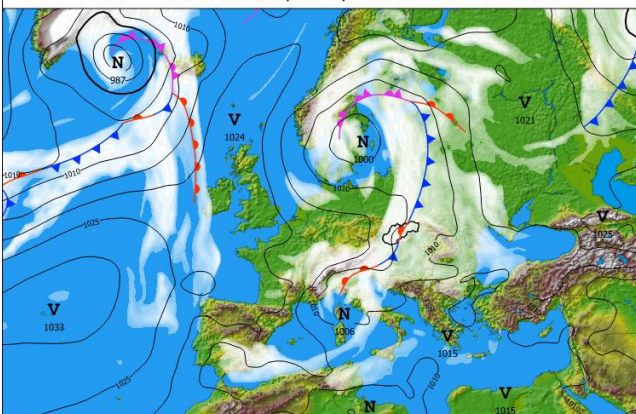
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 21.05.2025 00:00 UTC



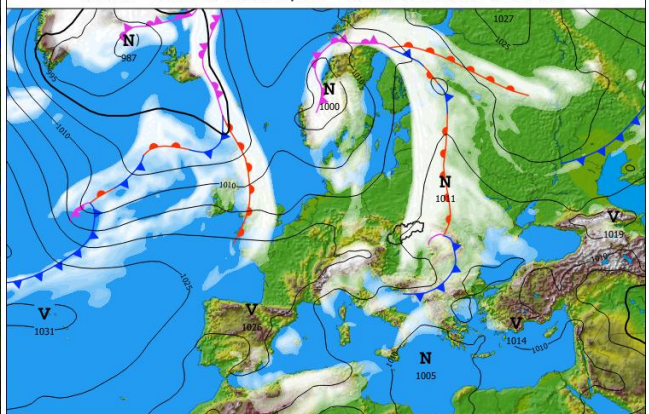
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 22.05.2025 00:00 UTC



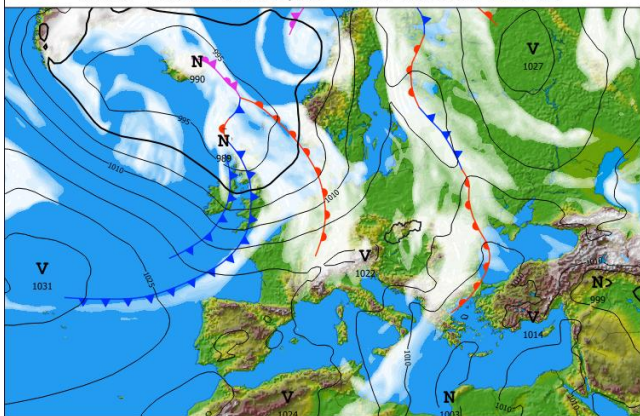
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 23.05.2025 00:00 UTC



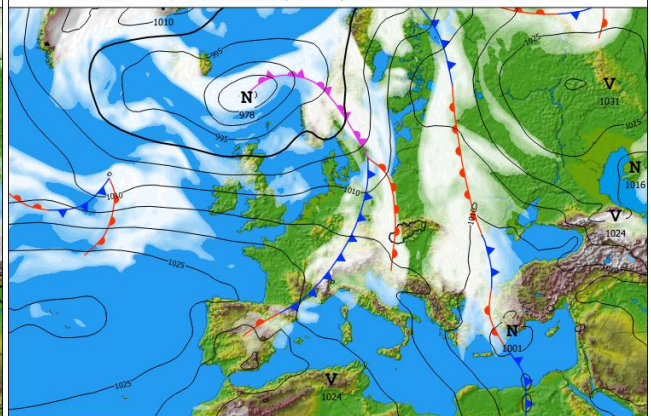
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 24.05.2025 00:00 UTC



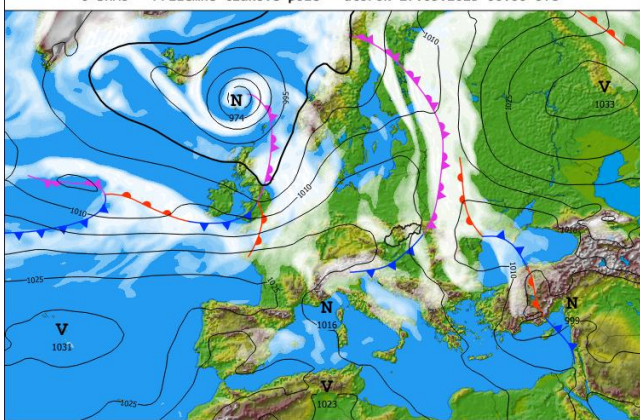
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 25.05.2025 00:00 UTC



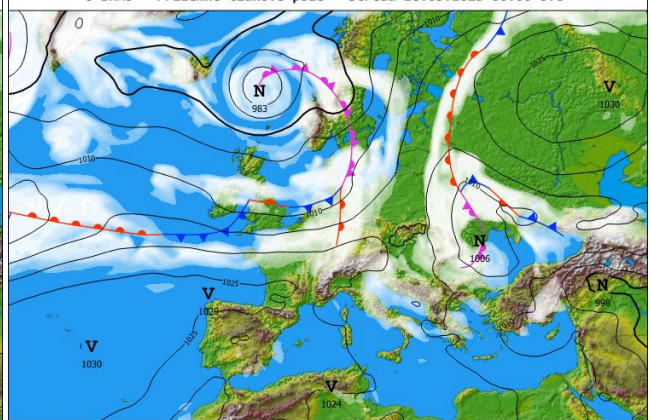
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 26.05.2025 00:00 UTC



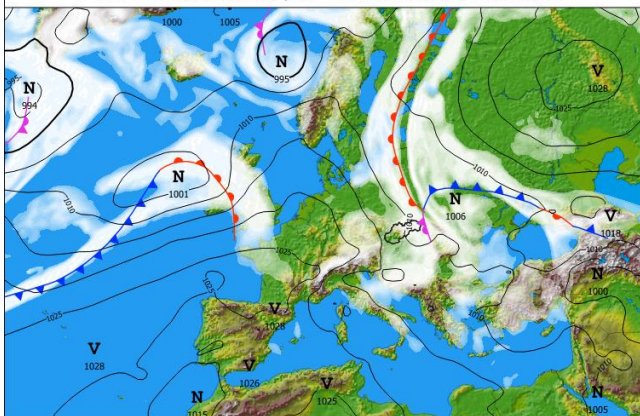
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 27.05.2025 00:00 UTC



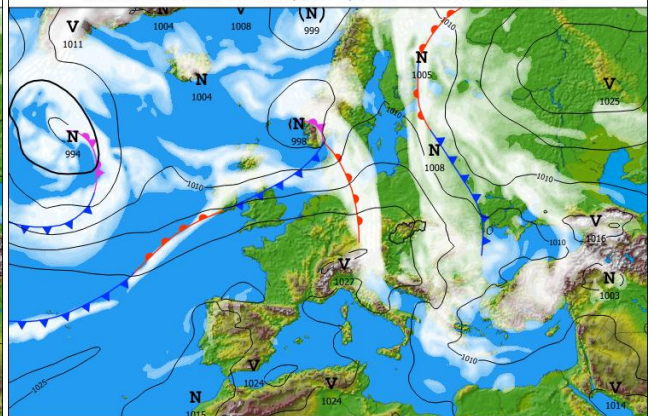
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 28.05.2025 00:00 UTC



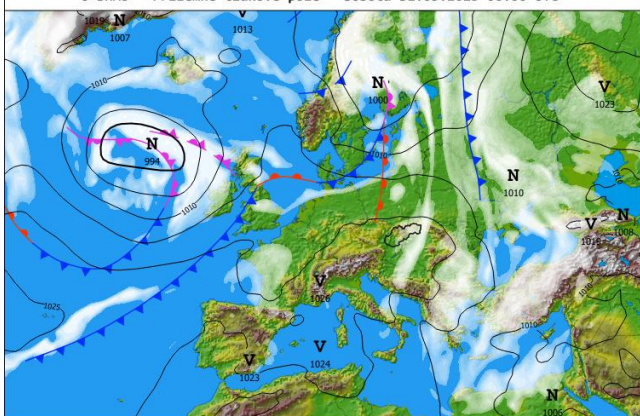
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 29.05.2025 00:00 UTC



© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 30.05.2025 00:00 UTC



© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 31.05.2025 00:00 UTC

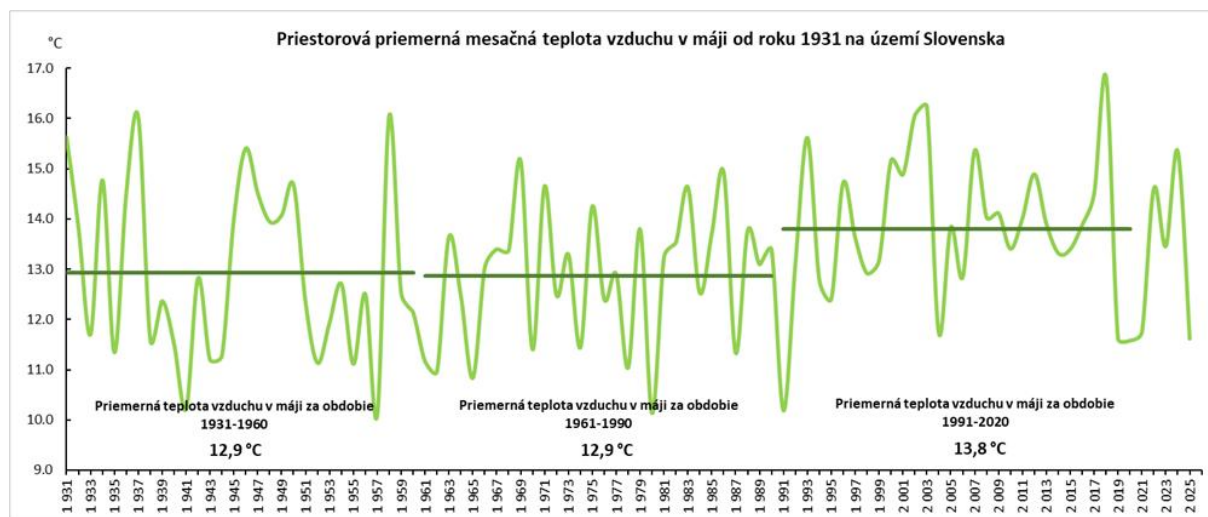


2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

Máj 2025 bol na území Slovenska teplotne normálny (podpriemerný) až mimoriadne podnormálny s odchýlkami od priemernej mesačnej teploty vzduchu v intervale $-1,1$ až $-3,6$ °C od dlhodobého priemeru 1991 – 2020.

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v máji 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu $11,6$ °C. Tohtoročný máj sa tak zaradil ako 21. najchladnejší máj na Slovensku od roku 1931. Najteplejší máj sme doteraz zaznamenali v roku 2018 s hodnotou až $16,8$ °C, najchladnejší v roku 1957 s hodnotou $10,1$ °C. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v máji 2025 zápornú odchýlku $-2,2$ °C.



V máji 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu $15,1$ °C zaznamenali na juhozápade Slovenska v Bratislave na letisku (so zápornou odchýlkou $-1,1$ °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020). Priemerná mesačná teplota vzduchu nad $14,0$ °C bola zaznamenaná aj na ďalších miestach na juhu západného Slovenska, a to napríklad v Hurbanove ($14,5$ °C, o $-2,1$ °C menej), v Gabčíkove ($14,4$ °C, o $-1,8$ °C menej) alebo v Bratislave na Kolibe ($14,2$ °C, o $-1,4$ °C menej). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla v máji 2025 najnižšie hodnoty v najvyšších horských polohách, a to na Lomnickom štíte ($-3,0$ °C, o $-2,8$ °C menej v porovnaní s obdobím 1991 – 2020) a na Chopku ($+0,7$ °C, o $-2,3$ °C menej). Z nižšie položených lokalít do 800 m n. m. bola najnižšia priemerná teplota vzduchu zaznamenaná v Oravskej Lesnej ($8,3$ °C, o $-2,3$ °C menej). Najväčšiu odchýlku $-3,6$ °C od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 sme zaznamenali na juhu východného Slovenska v Orechovej. Najmenšiu odchýlku $-1,1$ °C sme zaznamenali v Bratislave na letisku na juhu západného Slovenska. V mesiaci máj bola historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu $20,3$ °C zaznamenaná v Žihárči v roku 2018 a absolútne najnižšia $-4,4$ °C na Lomnickom štíte v roku 1980.

Maximálnu teplotu vzduchu sme v máji 2025 zaznamenali v závere mesiaca v Slovenskom Grobe na juhozápadnom Slovensku (30,6 °C, 31. 05.). Ďalšie stanice s vysokými hodnotami maximálnej dennej teploty vzduchu boli napríklad Moravský Svätý Ján (30,3 °C, 03. 05.), Gabčíkovo (30,2 °C, 03. 05.) alebo Senica (30,0 °C, 31. 05.), nachádzajúce sa taktiež na západnom Slovensku. V máji 2025 boli najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu na jednotlivých meteorologických staniciach zaznamenané 3. a 31. mája 2025. Absolútne maximum teploty vzduchu pre mesiac máj 34,8 °C sme zaznamenali v Moravskom Svätom Jáne 30. mája 2005.

Minimálnu teplotu vzduchu sme v máji 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte (-12,5 °C, 16. 05.). Ďalšie stanice s nízkymi hodnotami minimálnej teploty boli napríklad Chopok (-7,9 °C, 16. 05.) alebo Skalnaté pleso (-6,0 °C, 16. 05.). Z nižšie položených lokalít pod 800 m n. m. bola najnižšia minimálna teplota vzduchu zaznamenaná v Oravskej Lesnej (-4,2 °C, 09. 05.) na severozápade Slovenska. V máji 2025 boli najnižšie hodnoty minimálnej teploty vzduchu na jednotlivých staniciach zaznamenané väčšinou 9., 10. a 16. mája 2025. Absolútne minimum teploty vzduchu pre mesiac máj -18,3 °C sme zaznamenali na Lomnickom štíte 20. mája 1952.

Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C sa v máji 2025 vyskytovali na väčšine územia Slovenska, s výnimkou staníc na juhu západného a stredného Slovenska. V máji 2025 bolo zaznamenaných 0 až 29 mrazových dní. Na väčšine územia Slovenska bol zaznamenaný normálny až silne nadnormálny počet mrazových dní v porovnaní s obdobím 1991 – 2020 (o -0,4 dňa menej a až o +8,4 dňa viac oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020). Nadnormálny počet mrazových dní bol zaznamenaný predovšetkým v horských a vysokohorských polohách. Najviac mrazových dní sme zaznamenali v tatranskej oblasti na Lomnickom štíte (29 dní, o +6,2 dňa viac) a na Chopku (22 dní, o +8,4 dňa viac). Z nižšie položených lokalít pod 800 m n. m. bolo najviac mrazových dní zaznamenaných na severozápade Slovenska v Oravskom Veselom (7 dní, o +4,1 dňa viac) a v Rabči (7 dní, o +4,5 dňa viac), a na severe východného Slovenska v Červenom Kláštore (7 dní, o +3,7 dňa viac).

Ľadové dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C sa v máji 2025 vyskytovali len vo vysokohorských polohách na Lomnickom štíte (14 dní, o +6,4 dňa viac oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020) a na Chopku (7 dní, o +3,9 dňa viac).

Arktické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu rovná alebo nižšia ako -10 °C a dni so silným mrazom, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako -10 °C, neboli v máji 2025 zaznamenané.

Letné dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 25 °C sa v máji 2025 vyskytli na väčšine územia s výnimkou severovýchodu Slovenska a horských polôh, pričom bolo zaznamenaných 0 až 6 takýchto dní. Najviac letných dní bolo zaznamenaných na juhu východného Slovenska v Somotore (6 dní, o -4,2 dňa menej oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020) a na juhu stredného Slovenska v Rožňave (6 dní, o -1,8 dňa menej). Letné dni boli zaznamenané aj v polohách nad 500 m n. v., a to napríklad v Poprade (1 deň, o -0,9 dňa menej) alebo v Banskej Štiavnici (2 dni, o -1,2 dňa menej).

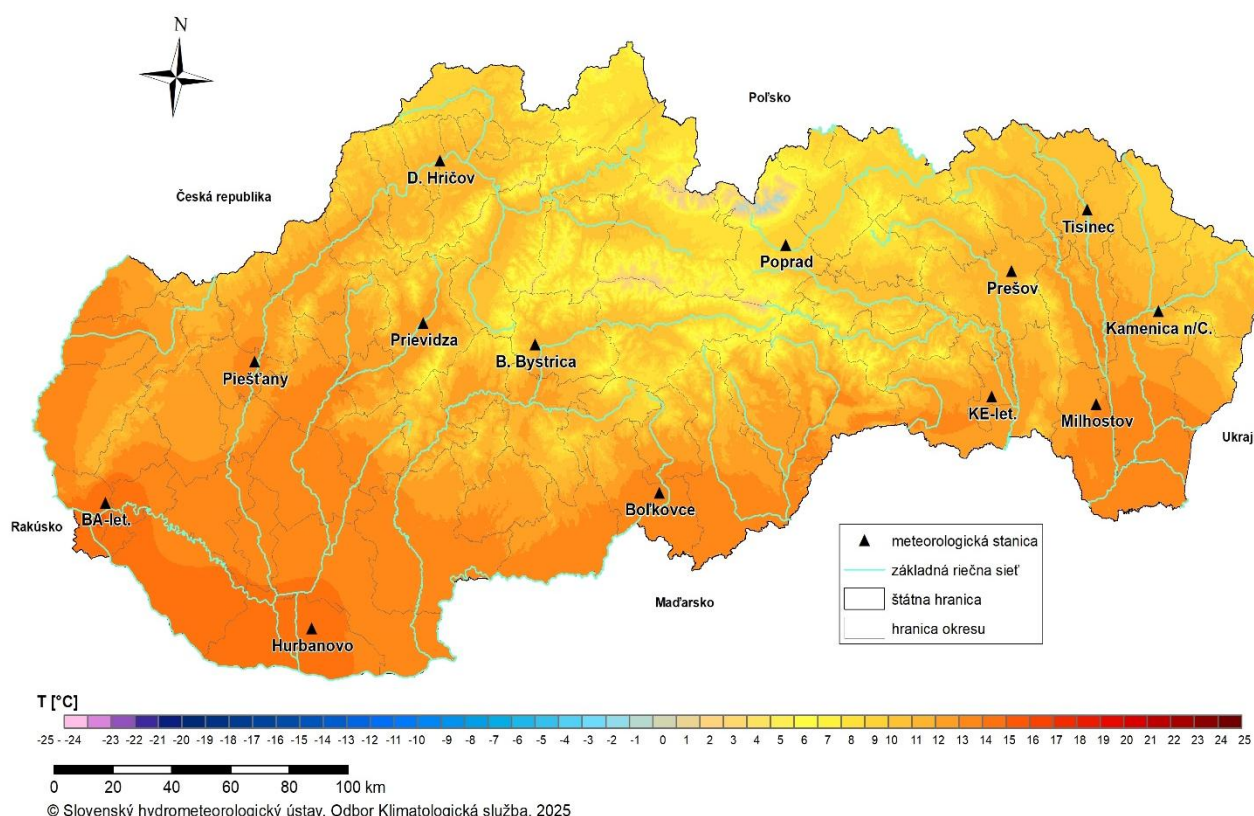
Tropické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 30 °C sa v máji 2025 vyskytli len výnimočne, a to predovšetkým na západe krajiny, pričom boli zaznamenané maximálne 2 tropické dni. Najviac tropických dní bolo zaznamenaných na juhu západného Slovenska

v Slovenskom Grobe (2 dni, o +2,0 dňa viac oproti obdobiu 1991 – 2020), v Senici (1 deň, o +1,0 deň viac), v Moravskom Svätom Jáne (1 deň, o +1,0 deň viac) a v Gabčíkove (1 deň, o +1,0 deň viac).

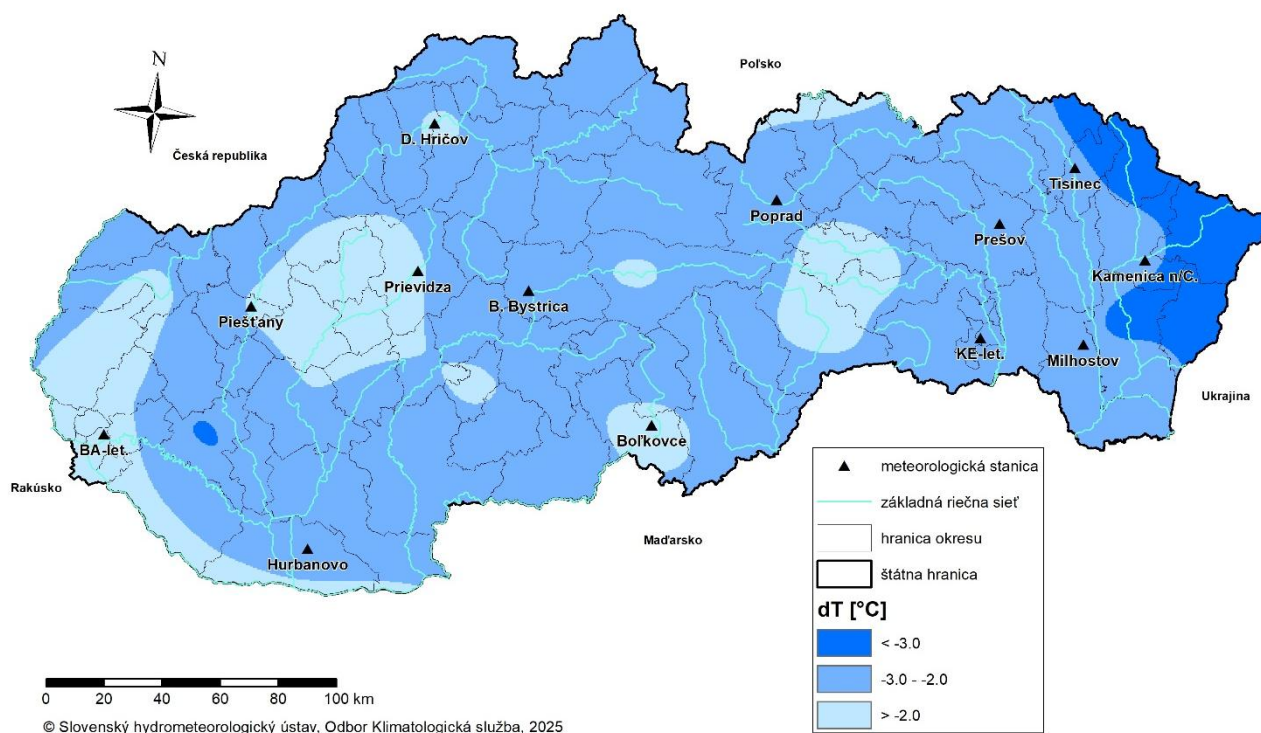
Počas mája 2025 neboli na území Slovenska prekonané absolútne rekordy teploty vzduchu.

Na meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu bol v máji roku 2025 zaznamenaný mesačný rekord teploty vzduchu len na stanici Holíč, kde bola 10. mája zaznamenaná najnižšia minimálna májová teplota vzduchu -1,8 °C.

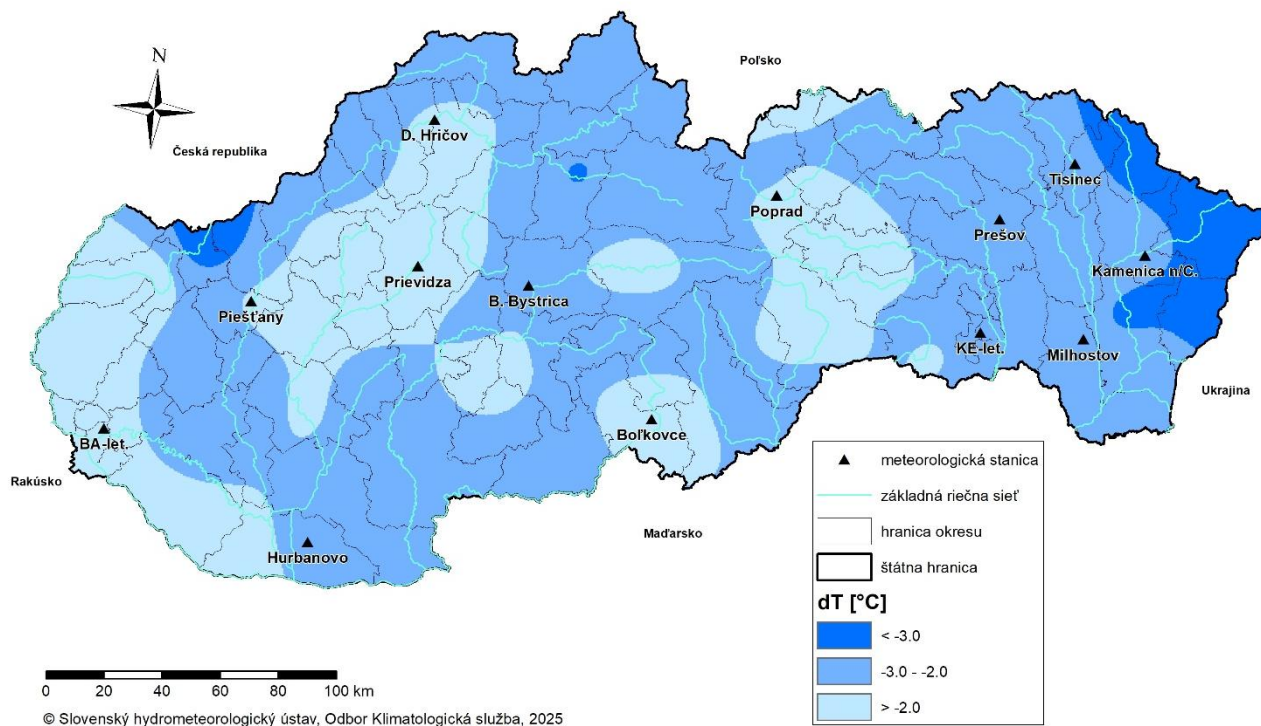
Na 64 meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu boli v máji roku 2025 zaznamenané denné rekordy teploty vzduchu. Rekordy maximálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 9 staniciach 3. mája 2025. Rekordy maximálnej minimálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 6 staniciach v období 03. - 04. 05. 2025. Rekordy maximálnej priemernej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 7 staniciach 3. mája 2025. Rekordy minimálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 55 staniciach, a to v dňoch 09. 05., 10. 05., 12. 05., 14. 05., 16. 05., 20. 05., 24. 05., 25. 05. a 28. 05. 2025. Rekordy minimálnej maximálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 19 staniciach v dňoch 06. 05., 07. 05., 10. 05., 11. 05., 13. 05., 15. 05., 16. 05., 18. 05., 23. 05. a predovšetkým 24. 05. 2025. Rekordy minimálnej priemernej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 29 staniciach v dňoch 09. 05., 11. 05., 13. 05. a v období 15. - 19. 05. 2025.



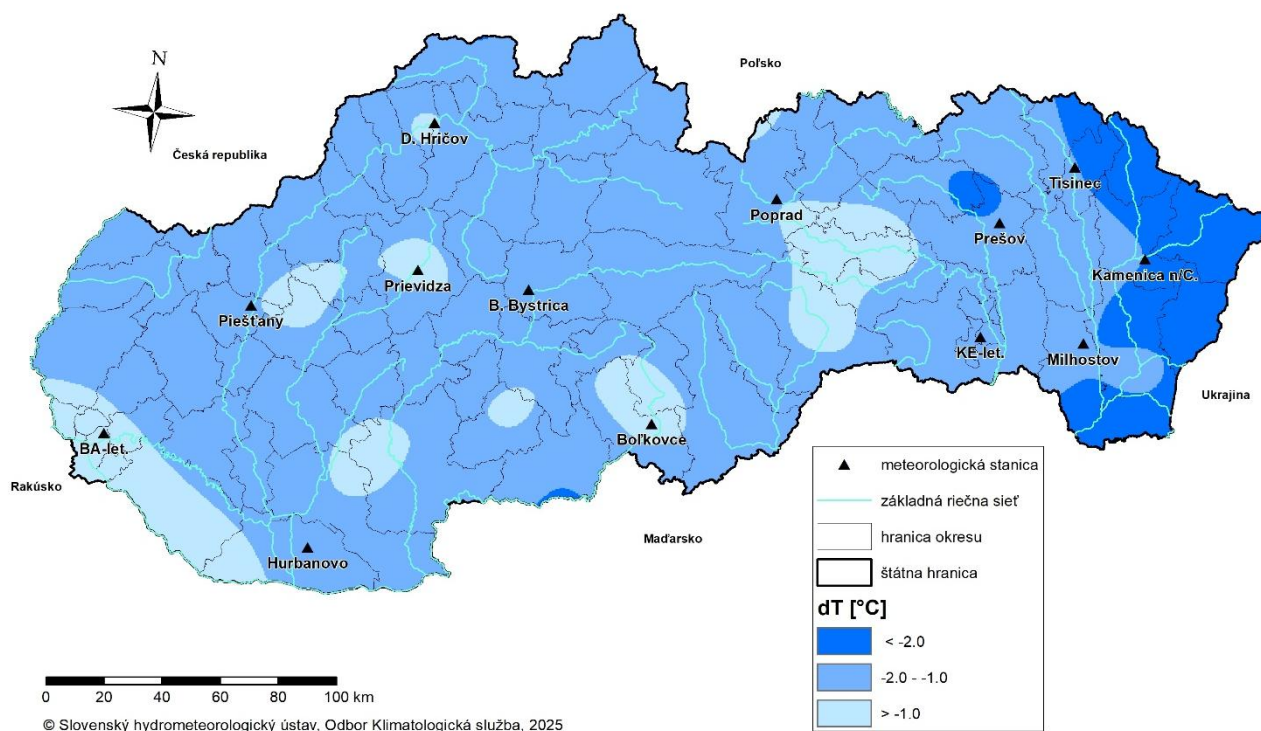
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za máj 2025



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						Suma Tpr ≥ 0 °C od 1. 4.	
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmax ≥ 25 °C	Tmax ≥ 30 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C		Tpr < 13 °C
Banská Bystrica	429	11,9	-2,3	27,3	3	-0,3	10	-2,8	10	2	0	31	31	18	5	18	697,3
Banská Štiavnica	570	11,6	-1,9	27,9	3	0,4	10	-2,4	10	2	0	31	31	16	6	20	671,0
Bardejov	311	11,4	-2,6	25,7	3	-0,9	9	-2,7	9	2	0	31	31	17	7	19	661,1
Beluša	255	12,4	-2,2	28,6	31	0,2	9	-2,5	9	4	0	31	31	26	6	18	724,2
Boľkovce	214	13,7	-1,9	28,6	3	-0,1	16	-3,8	16	4	0	31	31	28	12	16	784,2
Bratislava – Koliba	287	14,2	-1,4	28,9	31	4,1	16	-1,9	10	4	0	31	31	29	13	13	829,6
Bratislava – letisko	133	15,1	-1,1	29,2	31	3,9	10	-3,0	10	4	0	31	31	31	15	11	873,5
Bratislava – Mlynská dolina	180	14,0	-1,9	28,5	31	3,0	10	*	*	4	0	31	31	29	15	15	821,0
Brezno	488	11,4	-1,9	27,5	3	-1,7	9	-4,7	9	3	0	31	31	18	5	19	634,4
Bzovík	353	12,7	-2,1	27,6	3	-0,5	16	-4,3	16	3	0	31	31	24	9	19	734,6
Čadca	420	10,1	-2,2	27,2	3	-1,9	10	-3,6	10	3	0	31	31	15	2	26	589,8
Čaklov	136	12,9	-2,4	27,9	3	0,5	16	-1,1	16	4	0	31	31	22	11	18	747,4
Dolné Plachtince	192	13,3	-2,3	29,7	3	0,5	16	-1,1	16	4	0	31	31	28	12	18	757,6
Dolný Hričov	309	11,8	-2,0	27,7	3	-0,8	10	-6,3	10	3	0	31	31	21	5	20	696,7
Dudince	139	13,5	-2,3	28,7	3	0,1	16	-4,2	16	4	0	31	31	28	11	17	785,4
Gabčíkovo	114	14,4	-1,8	30,2	3	2,6	10	2,1	10	4	1	31	31	30	14	13	850,8
Holíč	170	13,2	-2,7	29,7	3	-1,8	10	-3,5	10	3	0	31	31	27	10	17	770,1
Hurbanovo	112	14,5	-2,1	29,4	3	2,1	9	-2,5	9	4	0	31	31	30	13	13	848,5
Chopok	1995	0,7	-2,3	12,6	31	-7,9	16	-	-	0	0	17	4	0	0	31	120,0
Jakubovany	409	11,2	-2,8	25,8	3	0,6	9	-2,5	9	1	0	31	31	15	5	19	667,1
Jaslovské Bohunice	174	12,7	-2,6	27,7	31	1,3	10	-2,3	9	3	0	31	31	26	7	16	754,5
Kamenica nad Cirochou	175	12,0	-2,8	27,4	3	-0,9	16	-5,3	10	2	0	31	31	22	8	18	701,5
Košice – letisko	230	13,2	-2,3	27,2	3	-0,7	10	-4,1	10	3	0	31	31	26	12	17	761,2

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															Suma Tpr ≥ 0 °C od 1. 4.
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmax ≥ 25 °C	Tmax ≥ 30 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C	
Kráľová pri Senci	123	13,6	-2,6	29,3	31	0,7	9	-2,1	9	4	0	31	31	29	11	16	799,7
Kuchyňa – Nový Dvor	206	13,2	-2,2	30,0	3	-0,7	10	-6,9	10	3	1	31	31	26	8	16	773,6
Liesek	692	8,8	-2,3	24,7	3	-2,4	10	-6,5	10	0	0	31	29	12	2	27	519,7
Liptovský Hrádok	638	10,2	-2,4	25,3	3	-2,5	10	-4,1	9	1	0	31	31	14	2	23	588,9
Lomnický štít	2634	-3,0	-2,8	8,7	3	-12,5	16	-	-	0	0	9	0	0	0	31	36,6
Martin – Žabokreky	427	11,5	-2,3	27,3	3	-1,7	10	-3,5	10	2	0	31	31	19	4	22	672,4
Medzilaborce	349	9,7	-3,6	24,4	3	-1,7	10	-3,1	10	0	0	31	29	12	2	23	572,4
Michalovce	109	12,7	-3,2	28,5	3	-0,5	10	-3,7	10	3	0	31	31	24	11	19	737,6
Modra – Piesok	533	11,7	-1,7	25,7	31	2,0	16	-1,6	16	2	0	31	31	18	5	21	684,1
Mochovce	260	13,1	-2,4	28,6	3	1,6	16	-1,2	9	4	0	31	31	28	8	17	779,1
Moldava nad Bodvou	215	13,3	-2,1	28,5	3	-0,6	10	-2,4	10	4	0	31	31	27	12	17	765,7
Moravský Svätý Ján	155	13,5	-2,3	30,3	3	-1,8	10	-4,5	10	4	1	31	31	29	9	15	789,3
Myjava	345	11,4	-2,7	27,1	31	-1,5	10	-3,5	10	3	0	31	31	19	3	22	681,0
Nitra – Veľké Janíkovce	135	13,9	-2,1	29,0	3	1,2	10	-1,8	25	4	0	31	31	30	10	15	815,1
Oravská Lesná	781	8,3	-2,3	24,0	3	-4,2	9	-6,3	9	0	0	31	24	11	2	27	483,5
Oravský Podzámok	530	10,2	-2,1	25,9	3	-2,2	10	-4,2	10	2	0	31	30	14	2	24	596,5
Orechová	127	12,6	-3,6	27,6	3	-0,7	10	-2,5	10	3	0	31	31	23	8	18	731,8
Piešťany	163	13,4	-2,0	28,1	3	-1,1	9	-5,3	9	3	0	31	31	29	9	16	788,3
Plaveč	484	9,9	-2,4	27,1	3	-2,2	9	-6,4	9	2	0	31	29	13	3	24	579,0
Podolíneč	567	9,7	-2,3	26,0	3	-1,9	9	-4,3	9	2	0	31	29	13	2	24	561,8
Poprad	694	10,0	-2,0	25,7	3	-3,5	9	-8,7	9	1	0	31	29	14	3	23	581,1
Prešov – vojsko	308	11,9	-2,3	26,0	3	-0,7	16	-2,9	16	1	0	31	31	17	8	19	689,8
Prievidza	260	13,3	-1,9	29,4	3	-0,2	9	-3,0	9	5	0	31	31	28	9	16	782,6
Revúca	337	12,5	-2,2	28,3	3	-0,1	10	-1,3	10	3	0	31	31	22	9	18	711,6
Rimavská Sobota	215	13,5	-2,1	29,7	3	-1,0	16	-1,5	16	5	0	31	31	28	10	17	768,9

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							Suma Tpr ≥ 0 °C od 1. 4.
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmax ≥ 25 °C	Tmax ≥ 30 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C	
Rožňava	311	13,4	-1,8	28,8	3	0,0	16	-1,7	16	6	0	31	31	27	11	17	760,5
Senica	231	12,9	-2,0	30,0	31	0,1	9	-0,5	10	3	1	31	31	25	6	17	754,8
Sliač	313	12,5	-2,5	28,2	3	-1,4	10	-4,9	10	3	0	31	31	25	8	18	718,8
Somotor	101	13,3	-2,7	29,2	3	-0,6	10	-0,9	10	6	0	31	31	28	11	18	765,8
Spišské Vlachy	381	11,3	-2,0	27,8	3	-3,2	10	-4,2	10	4	0	31	29	14	7	19	635,4
Štrbské Pleso	1319	6,1	-2,5	20,6	3	-4,0	16	-7,9	9	0	0	31	15	7	0	28	376,8
Švedlár	473	10,5	-1,8	26,6	3	-3,2	10	-5,8	10	2	0	31	30	14	5	21	592,4
Telgárt	906	8,3	-2,2	21,1	3	-3,5	16	-5,5	16	0	0	31	24	12	0	28	480,0
Tisinec	216	11,3	-2,8	26,9	3	-0,8	16	-3,0	10	2	0	31	31	17	6	19	680,2
Topoľčany	180	14,0	-2,1	29,1	3	1,0	10	-2,5	16	5	0	31	31	31	9	14	819,7
Trebišov – Milhostov	103	12,9	-2,8	28,6	3	-2,0	10	-6,4	10	4	0	31	31	24	12	18	747,5
Trenčín	204	12,7	-2,1	27,8	31	-1,3	9	-5,1	9	3	0	31	31	27	6	18	750,1
Vígľaš – Pstruša	368	11,9	-2,1	28,3	3	-1,1	16	-1,9	16	4	0	31	31	20	4	19	679,5
Žiar nad Hronom	262	12,8	-2,3	29,2	3	-0,1	9	-2,0	9	4	0	31	31	25	9	17	750,5
Žihárec	112	14,0	-2,9	28,9	3	2,9	9	2,2	9	4	0	31	31	30	12	13	837,4

N.v. – nadmorská výška

Priem. – priemerná mesačná teplota vzduchu [°C]

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

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

Deň výsk. – deň výskytu v mesiaci

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

“-“ – daná charakteristika sa na stanici nemeria

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

Tmax ≥ 25 °C – letný deň

Tmax ≥ 30 °C – tropický deň

Tpr < 13 °C – vykurovací deň

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

* – technická porucha na stanici

“číslo” – vyhodnotené z neúplného radu údajov

Tab. 2.2 Teplota vzduchu po okresoch

Okres	T [°C]	Od. N 61-90 [°C]	Od. N 91-20 [°C]	Okres	T [°C]	Od. N 61-90 [°C]	Od. N 91-20 [°C]	Okres	T [°C]	Od. N 61-90 [°C]	Od. N 91-20 [°C]
Bratislava I-V	12.1 – 15.0	-0.9 – 0.0	-1.8 – -1.1	Liptovský Mikuláš	1.0 – 10.5	-1.7 – -1.3	-2.9 – -2.2	Sabinov	6.4 – 11.6	-2.2 – -1.3	-2.7 – -2.3
Bánovce nad Bebravou	8.2 – 13.0	-1.2 – -0.9	-1.9 – -1.7	Lučenec	9.2 – 13.7	-1.5 – -0.8	-2.3 – -1.9	Šaľa	13.5 – 14.1	-1.6 – -1.1	-3.0 – -2.5
Banská Bystrica	3.6 – 12.4	-1.6 – -1.2	-2.6 – -2.1	Malacky	10.0 – 13.4	-1.7 – -0.7	-2.3 – -1.5	Senec	13.2 – 15.0	-1.9 – 0.0	-2.9 – -1.2
Banská Štiavnica	8.1 – 12.7	-1.3 – -1.0	-2.3 – -1.9	Martin	4.2 – 11.4	-1.7 – -1.1	-2.4 – -2.1	Senica	10.7 – 13.3	-1.8 – -1.3	-2.6 – -1.8
Bardejov	7.3 – 12.0	-2.0 – -1.6	-2.8 – -2.3	Medzilaborce	9.1 – 10.9	-3.3 – -2.2	-3.8 – -2.9	Skalica	10.8 – 13.2	-1.8 – -1.4	-2.9 – -2.1
Brezno	1.8 – 11.2	-1.6 – -1.1	-2.5 – -1.9	Michalovce	8.3 – 13.6	-2.9 – -1.7	-3.5 – -2.6	Snina	7.2 – 11.8	-4.3 – -2.1	-4.1 – -2.8
Bytča	7.6 – 11.7	-1.4 – -0.9	-2.2 – -2.0	Myjava	9.4 – 12.6	-1.9 – -1.4	-2.9 – -2.1	Sobrance	8.0 – 13.4	-3.8 – -2.1	-4.0 – -2.8
Čadca	6.6 – 10.6	-2.0 – -1.3	-2.4 – -2.1	Námestovo	4.5 – 9.3	-1.9 – -1.3	-2.6 – -2.2	Spišská Nová Ves	6.2 – 11.3	-1.0 – -0.6	-2.2 – -1.7
Detva	5.1 – 12.2	-1.2 – -1.0	-2.5 – -2.1	Nitra	12.9 – 13.9	-1.7 – -0.9	-2.7 – -1.9	Stará Ľubovňa	6.1 – 9.9	-1.9 – -1.5	-2.5 – -1.6
Dolný Kubín	4.4 – 10.7	-1.7 – -1.3	-2.4 – -2.1	Nové Mesto nad Váhom	8.7 – 13.2	-1.9 – -0.9	-2.9 – -1.8	Stropkov	9.8 – 12.3	-2.8 – -1.7	-3.6 – -2.5
Dunajská Streda	13.7 – 14.6	-1.3 – 0.0	-2.8 – -1.3	Nové Zámky	13.3 – 14.4	-1.7 – -0.9	-2.8 – -2.0	Svidník	9.9 – 12.5	-2.6 – -1.6	-3.5 – -2.4
Galanta	13.1 – 14.1	-1.9 – -1.1	-3.0 – -2.5	Partizánske	9.6 – 13.4	-1.8 – -1.0	-1.9 – -1.7	Topoľčany	8.9 – 13.5	-1.7 – -0.9	-2.2 – -1.7
Gelnica	5.8 – 11.4	-1.4 – -0.6	-2.3 – -1.6	Pezinok	10.3 – 14.5	-1.9 – -0.4	-2.5 – -1.3	Trebišov	8.8 – 13.6	-2.6 – -1.5	-2.9 – -2.5
Hlohovec	12.4 – 13.2	-1.9 – -1.3	-2.8 – -2.1	Piešťany	10.2 – 13.2	-1.7 – -0.9	-2.5 – -1.8	Trenčín	7.8 – 12.7	-1.6 – -1.0	-2.5 – -1.8
Humenné	7.9 – 12.9	-3.3 – -1.7	-3.6 – -2.5	Poltár	7.6 – 13.4	-1.3 – -0.8	-2.5 – -1.9	Trnava	10.1 – 13.3	-2.0 – -1.6	-3.0 – -1.8
Ilava	7.5 – 12.4	-1.6 – -1.1	-2.4 – -2.0	Poprad	-2.0 – 10.3	-2.0 – -0.7	-2.9 – -1.8	Turčianske Teplice	5.7 – 11.1	-1.4 – -1.0	-2.6 – -2.2
Kežmarok	6.0 – 9.9	-1.9 – -0.8	-2.5 – -1.6	Považská Bystrica	6.6 – 12.0	-1.5 – -1.0	-2.3 – -2.0	Tvrdošín	1.7 – 9.9	-1.6 – -1.1	-2.7 – -2.1
Komárno	13.7 – 14.5	-1.4 – -0.6	-2.6 – -1.7	Prešov	6.8 – 12.1	-2.1 – -0.9	-2.7 – -2.2	Veľký Krtíš	10.7 – 13.6	-2.0 – -1.1	-2.3 – -2.0
Košice - okolie	6.8 – 13.1	-1.8 – -1.2	-2.6 – -2.1	Prievidza	6.3 – 12.9	-1.5 – -0.9	-2.5 – -1.7	Vranov nad Topľou	7.7 – 13.1	-2.0 – -1.5	-2.9 – -2.3
Košice I až IV	9.5 – 13.0	-1.3 – -1.2	-2.4 – -2.1	Púchov	8.4 – 12.2	-1.6 – -1.2	-2.4 – -2.1	Žarnovica	6.3 – 12.9	-1.7 – -1.1	-2.3 – -1.9
Krupina	9.3 – 13.4	-1.5 – -0.9	-2.3 – -2.0	Revúca	5.0 – 13.2	-1.6 – -1.2	-2.4 – -2.0	Žiar nad Hronom	6.3 – 12.7	-1.3 – -1.0	-2.6 – -2.0
Kysucké Nové Mesto	8.4 – 11.3	-1.7 – -1.3	-2.2 – -2.0	Rimavská Sobota	5.8 – 13.8	-1.6 – -0.9	-2.5 – -2.0	Žilina	4.1 – 11.7	-1.5 – -0.9	-2.2 – -2.0
Levice	9.8 – 13.6	-1.7 – -0.9	-2.4 – -2.0	Rožňava	4.8 – 13.5	-1.5 – -0.6	-2.4 – -1.7	Zlaté Moravce	8.9 – 13.7	-1.9 – -0.9	-2.4 – -1.9
Levoča	6.2 – 10.8	-1.5 – -0.6	-2.4 – -1.9	Ružomberok	3.6 – 10.7	-1.8 – -1.5	-2.3 – -2.2	Zvolen	6.5 – 12.9	-1.4 – -1.0	-2.6 – -2.0

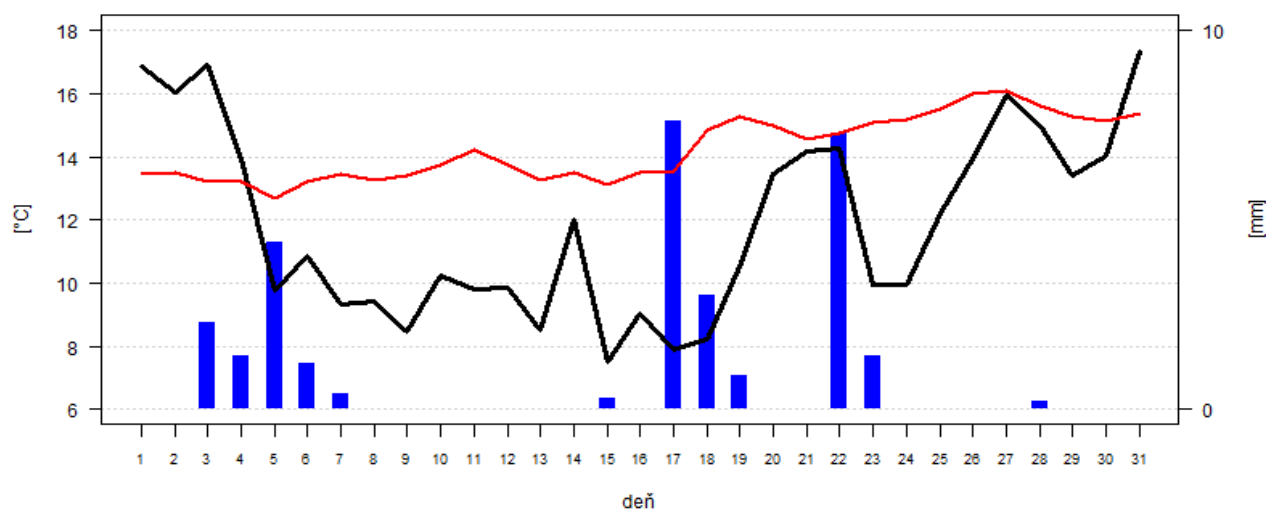
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

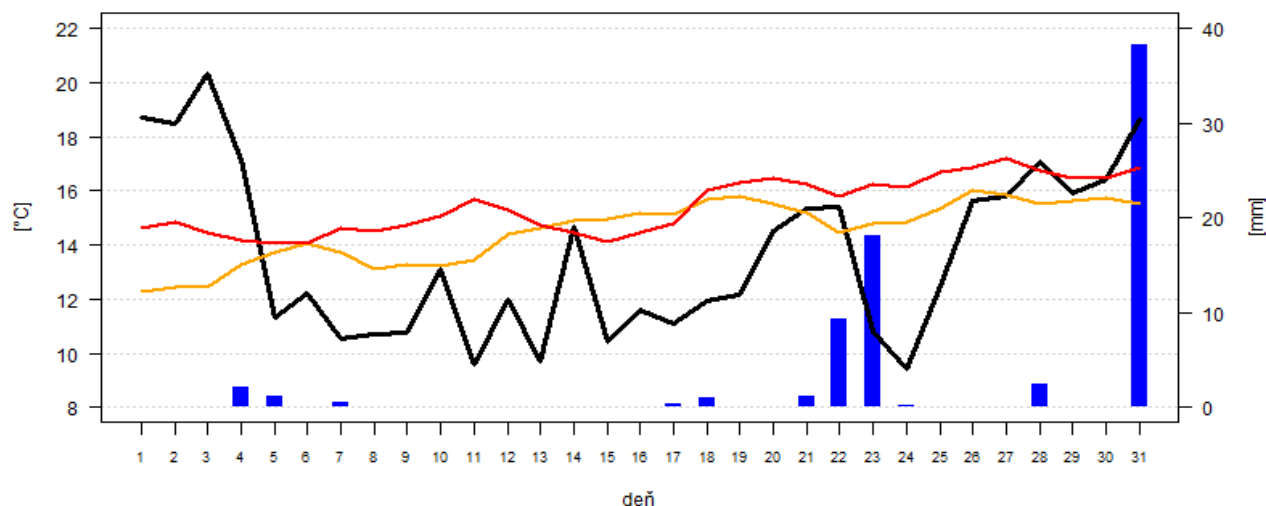
Kombinované grafy

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

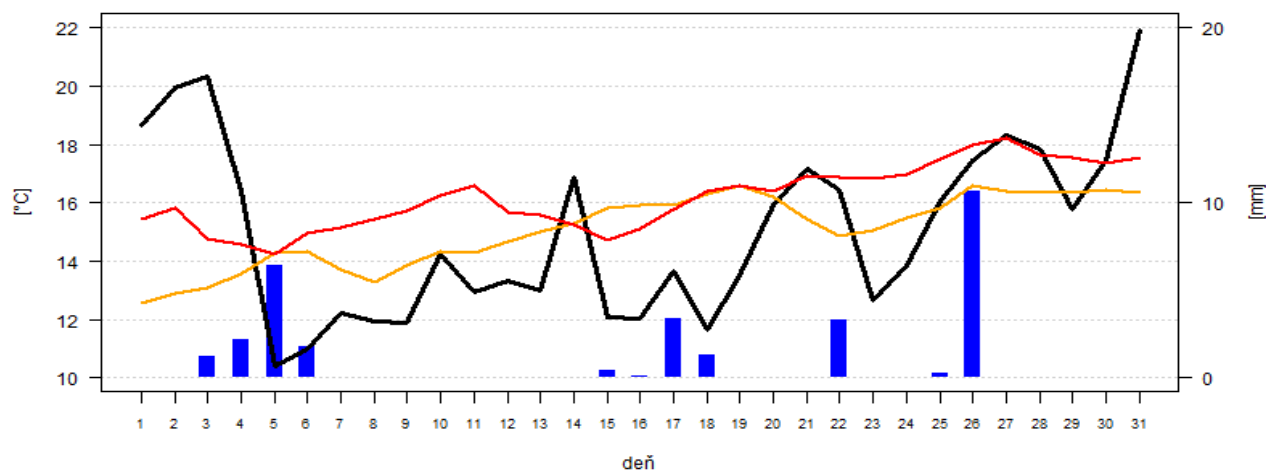


Boľkovce

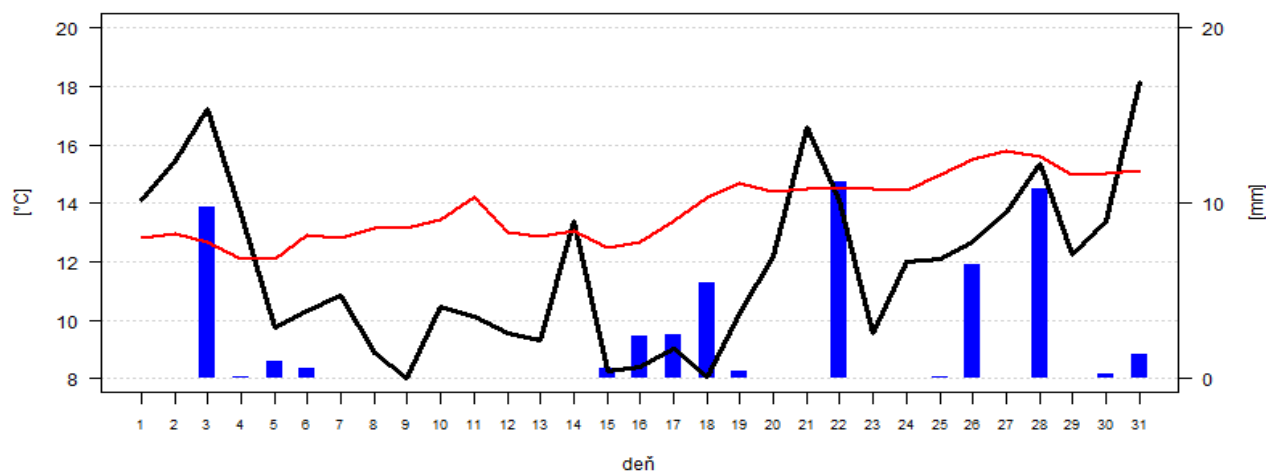


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2025

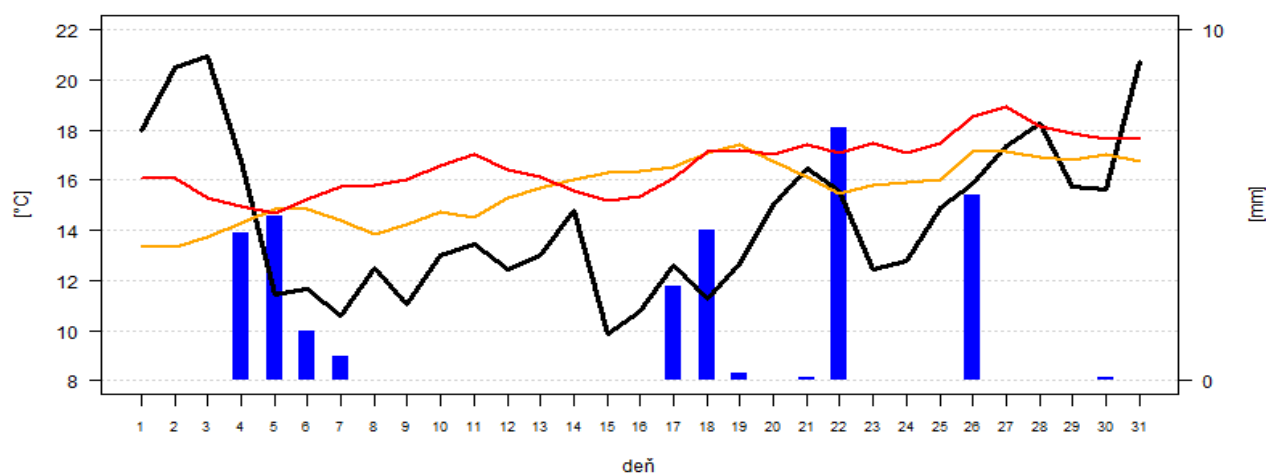
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

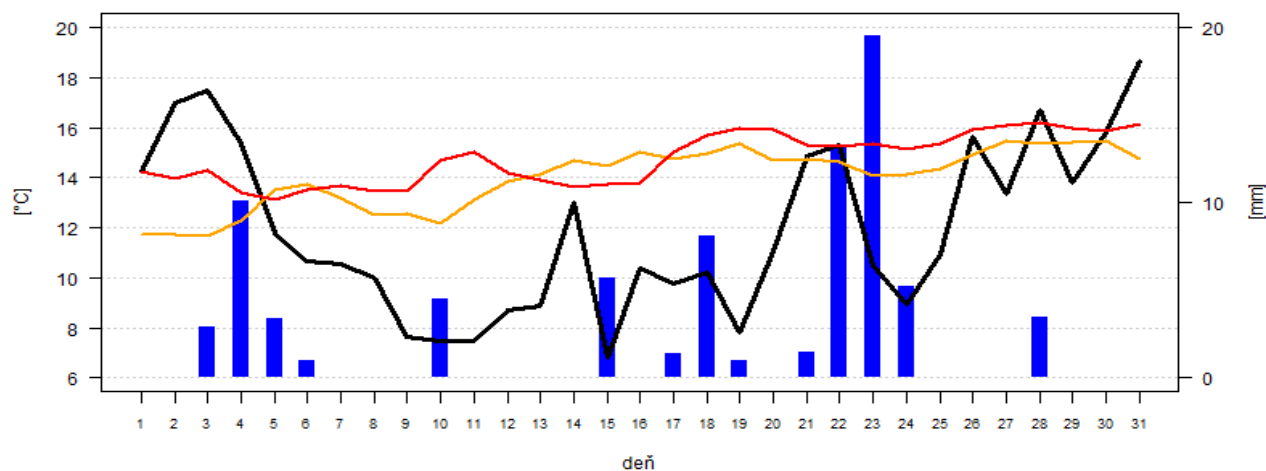


Hurbanovo

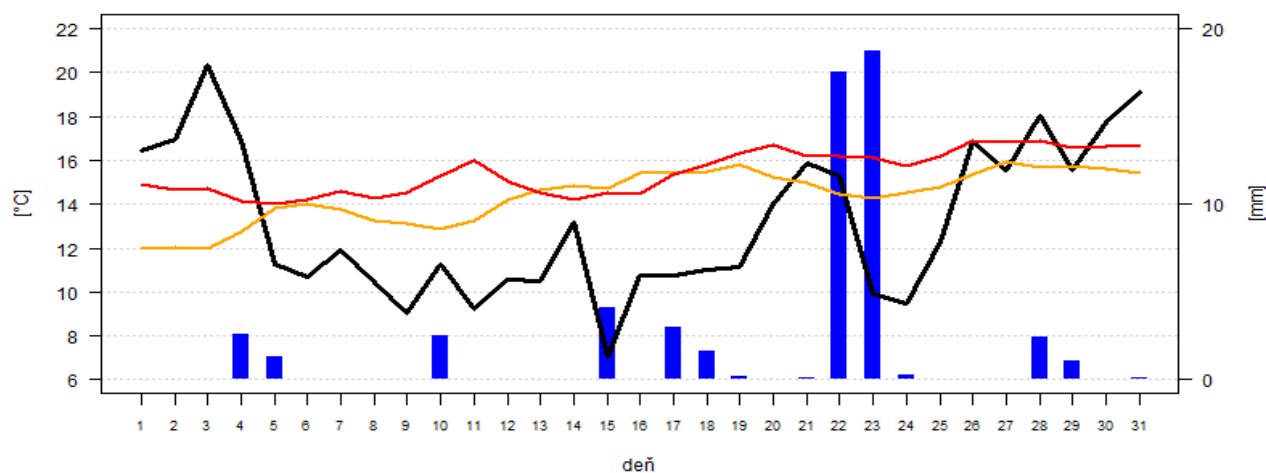


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2025

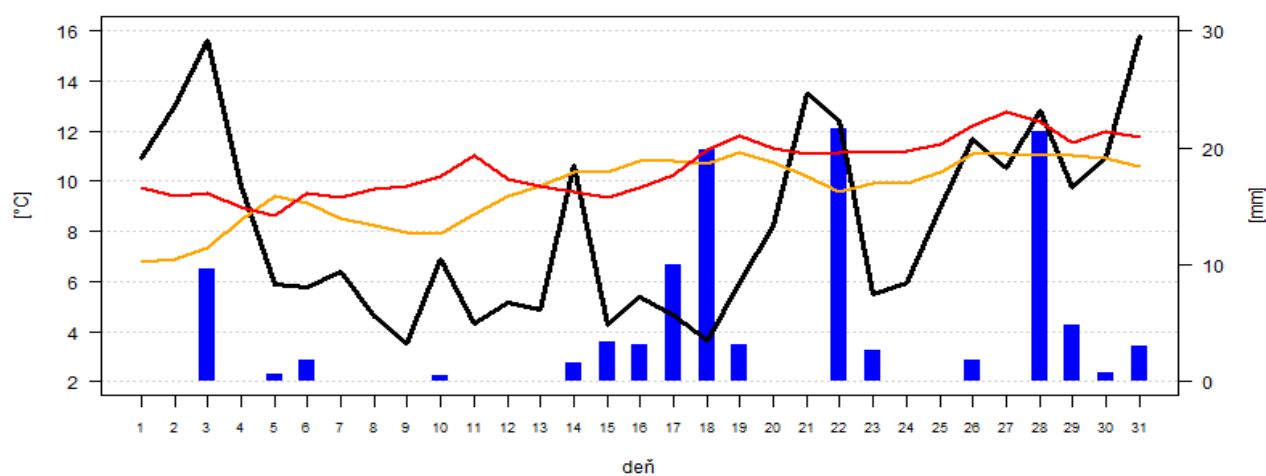
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

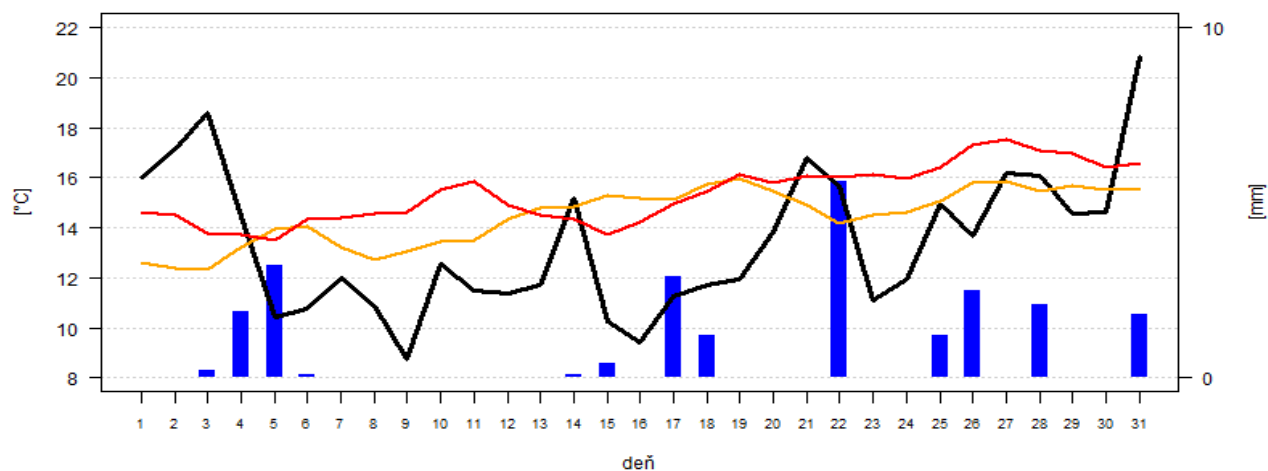


Oravská Lesná

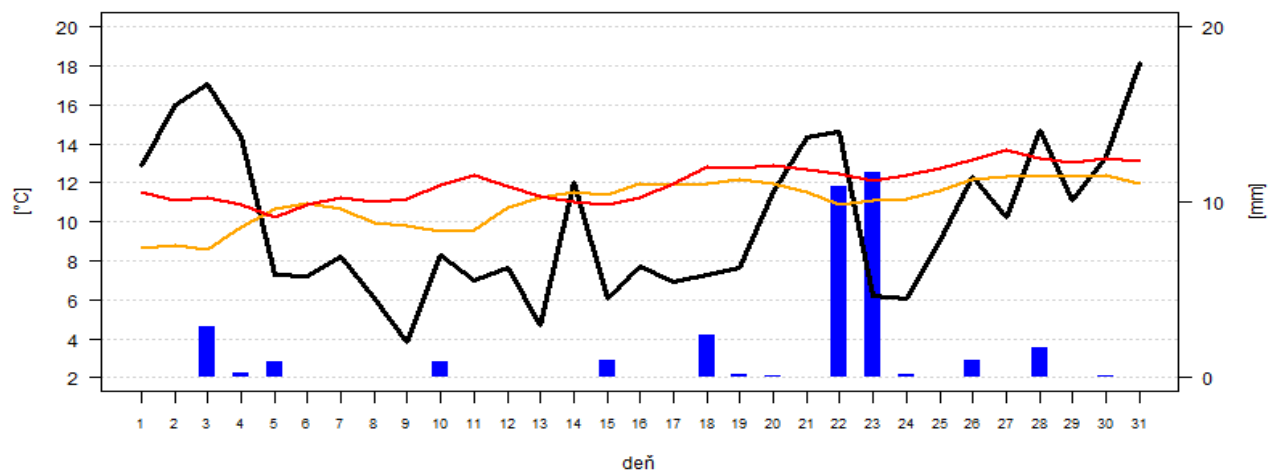


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2025

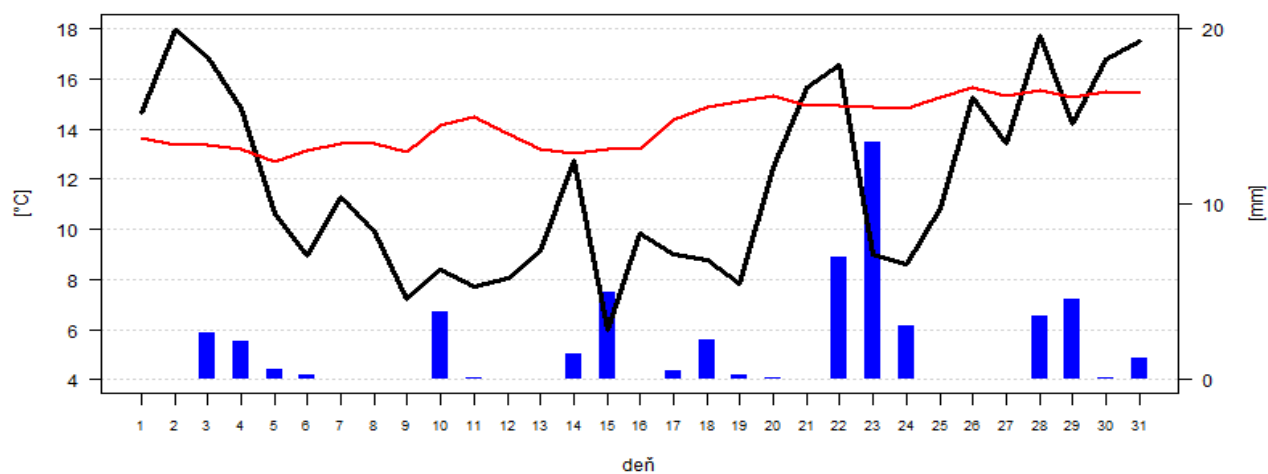
Piešťany



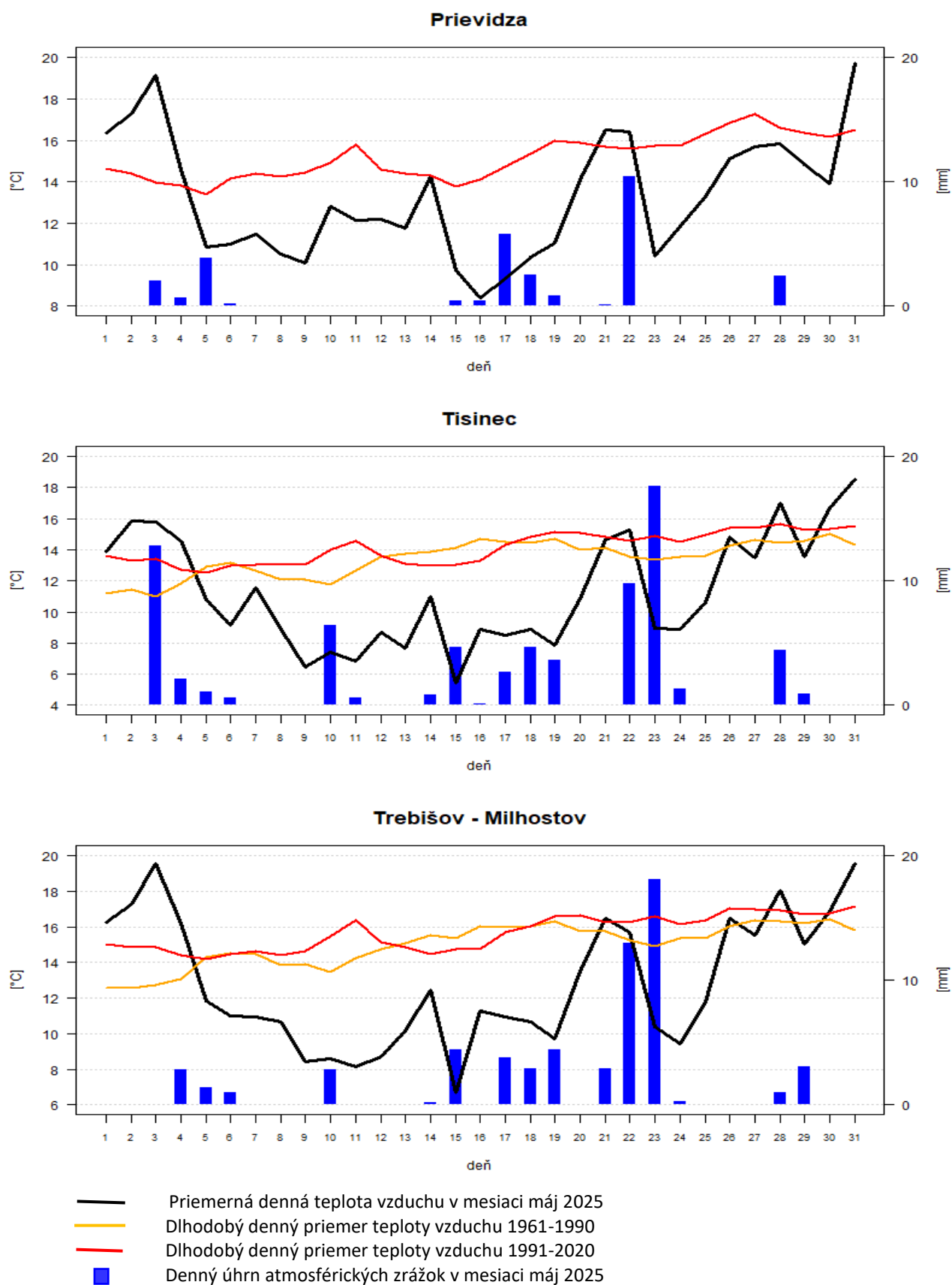
Poprad



Prešov, vojsko



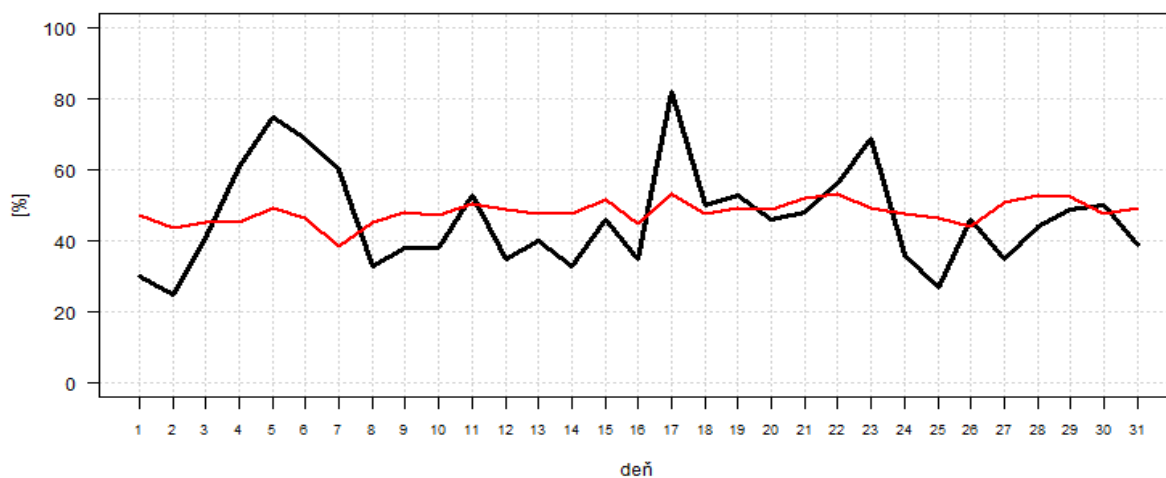
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2025



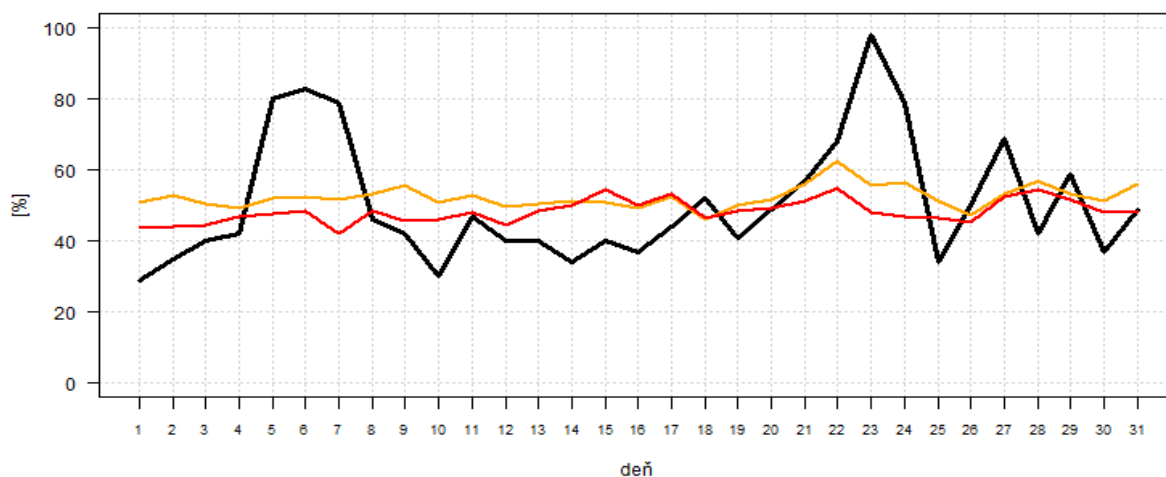
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

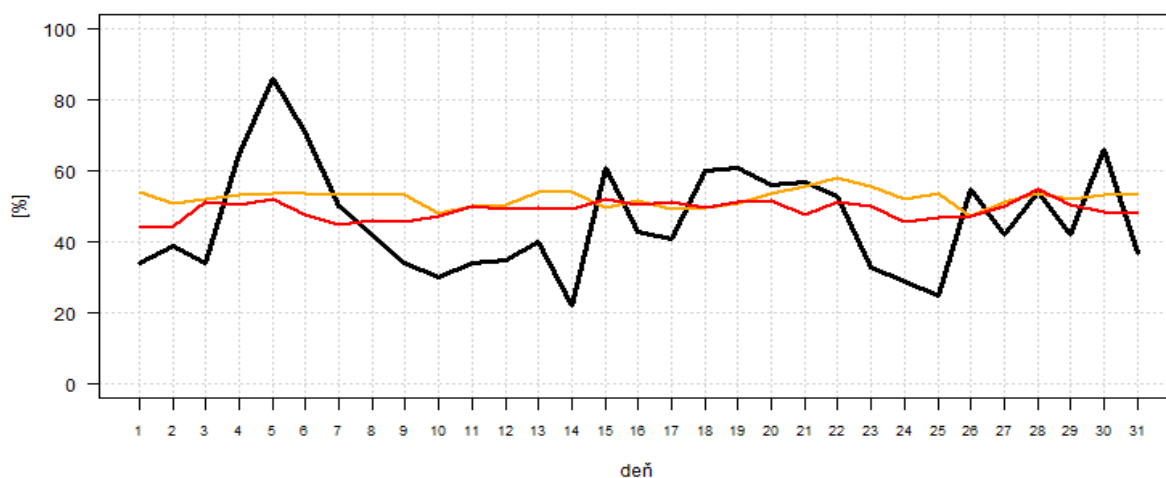
Banská Bystrica



Boľkovce

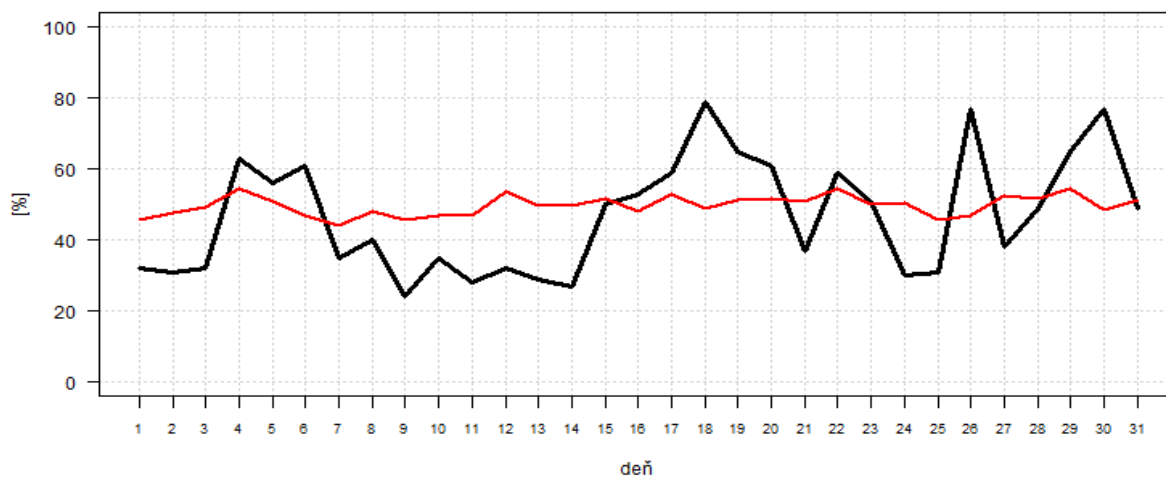


Bratislava, letisko

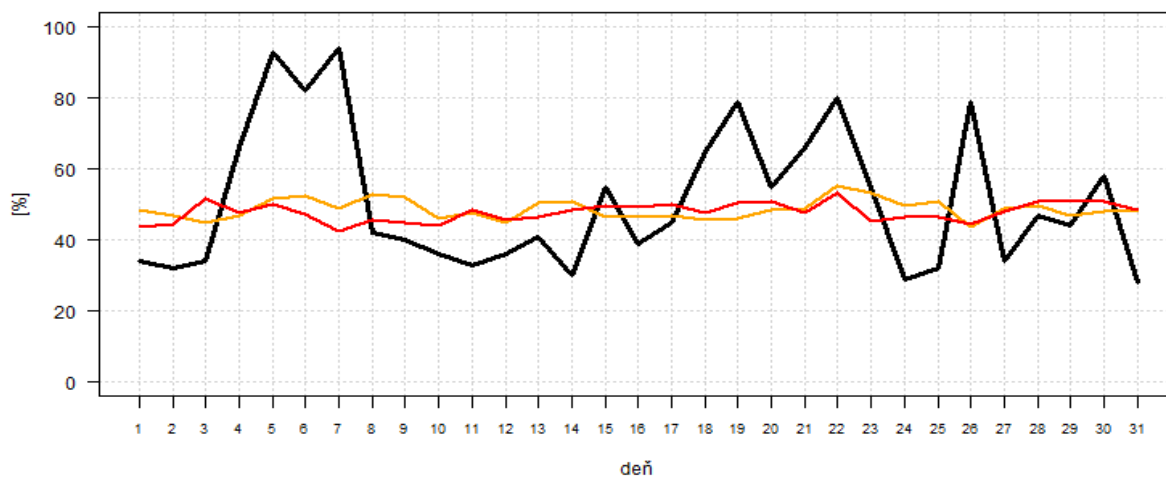


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

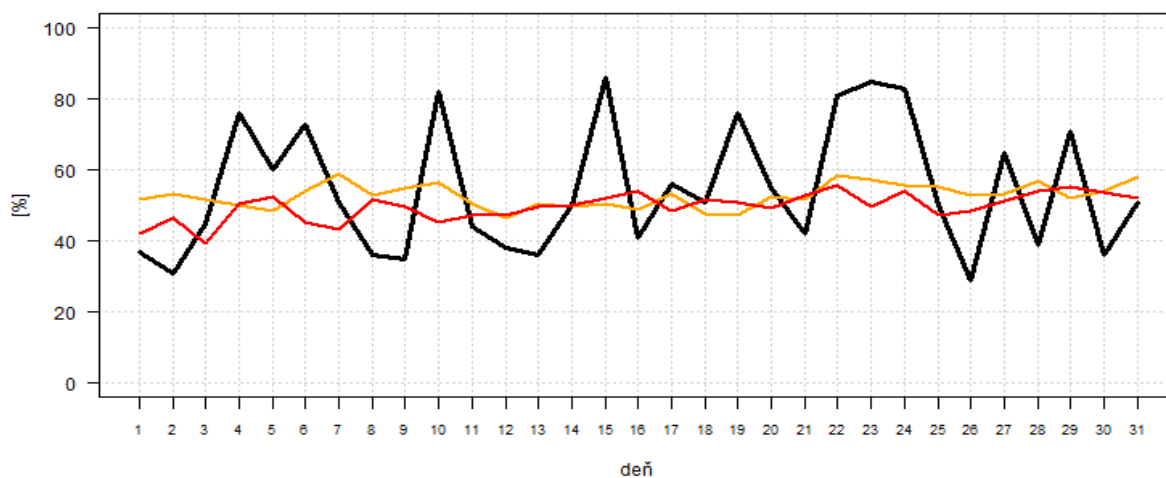
Dolný Hričov



Hurbanovo

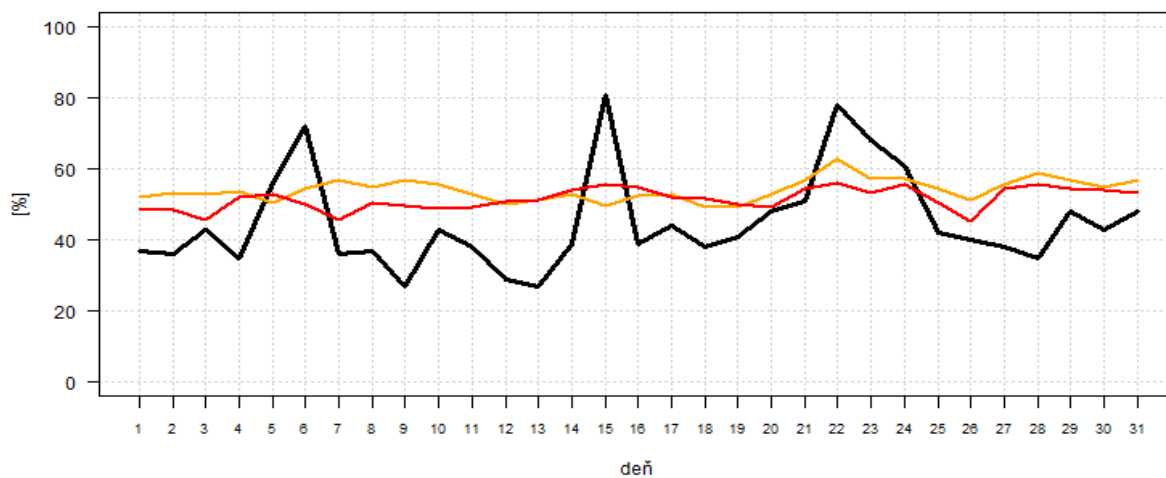


Kamenica nad Cirochou

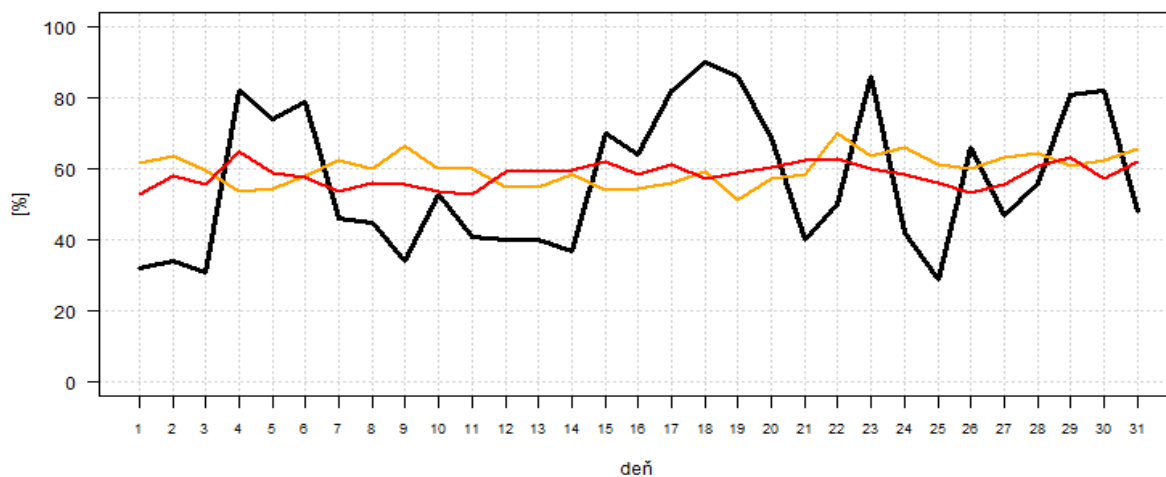


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

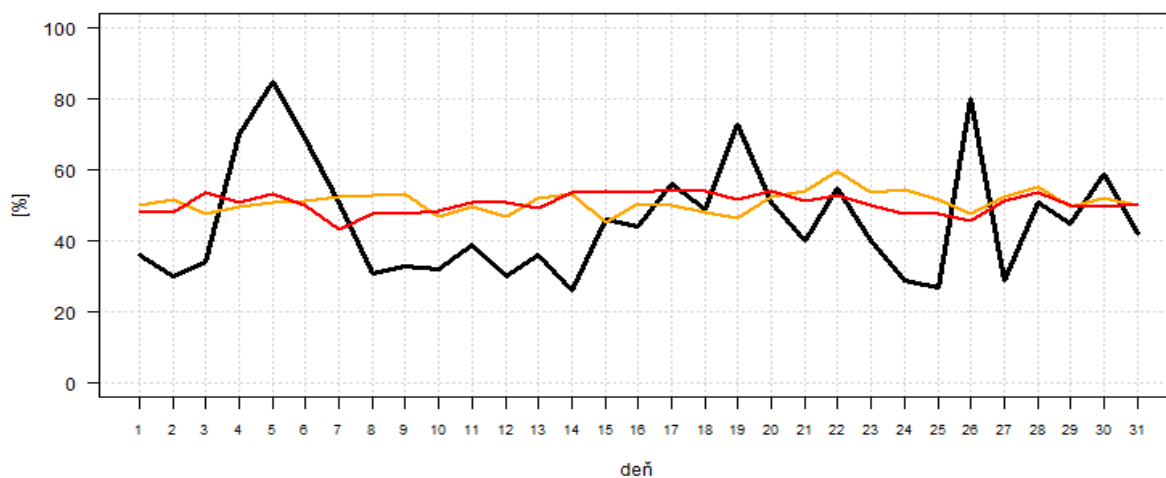
Košice, letisko



Oravská Lesná

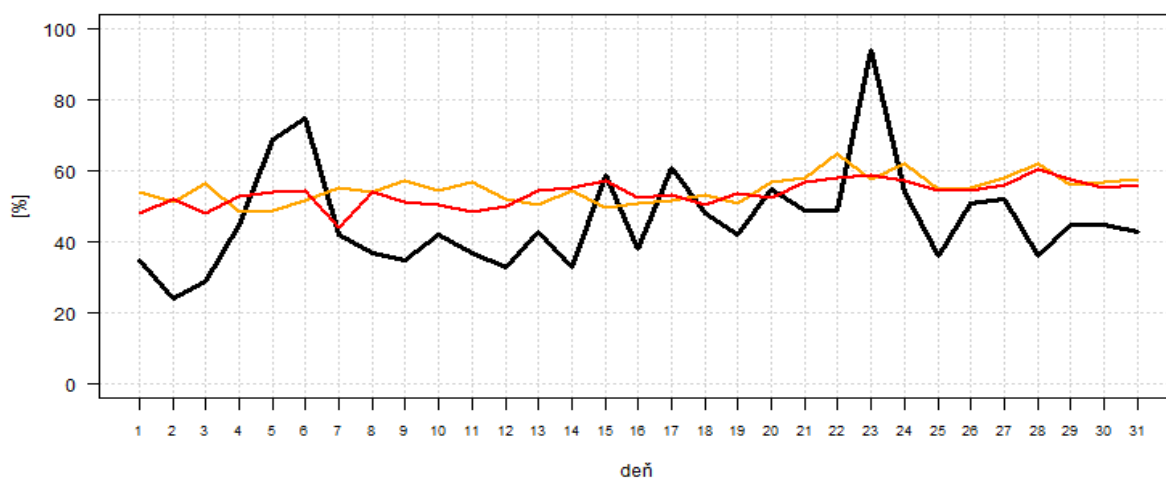


Piešťany

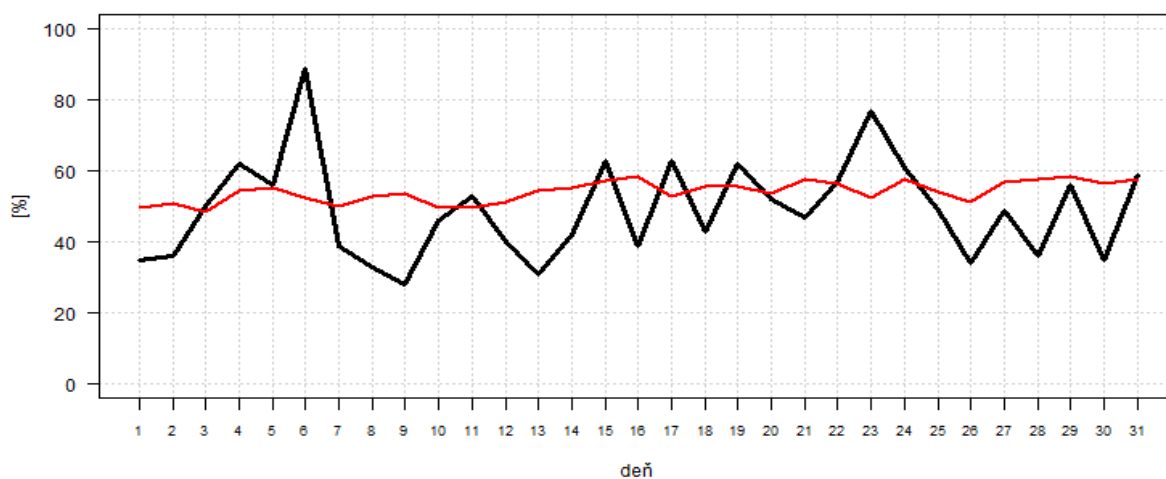


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

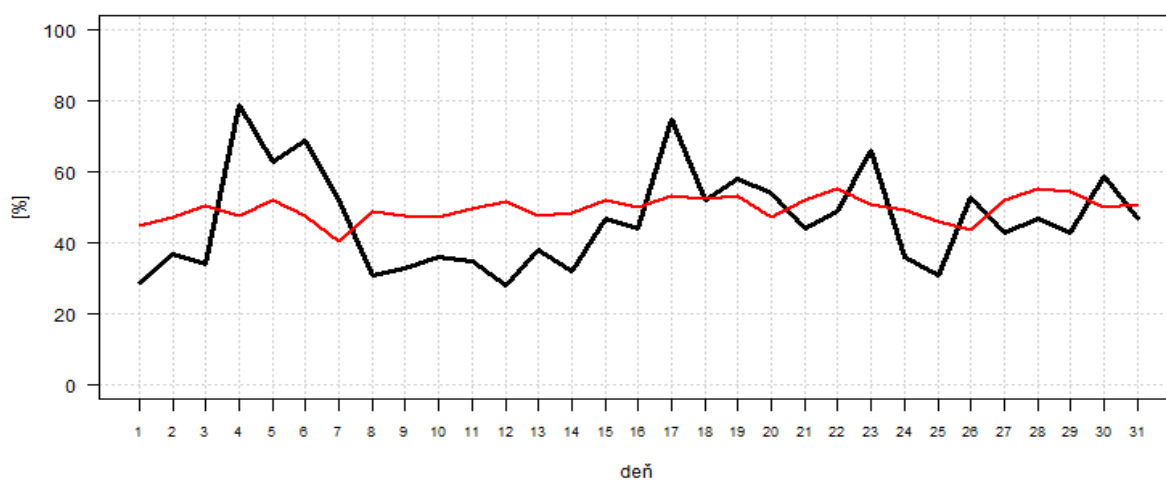
Poprad



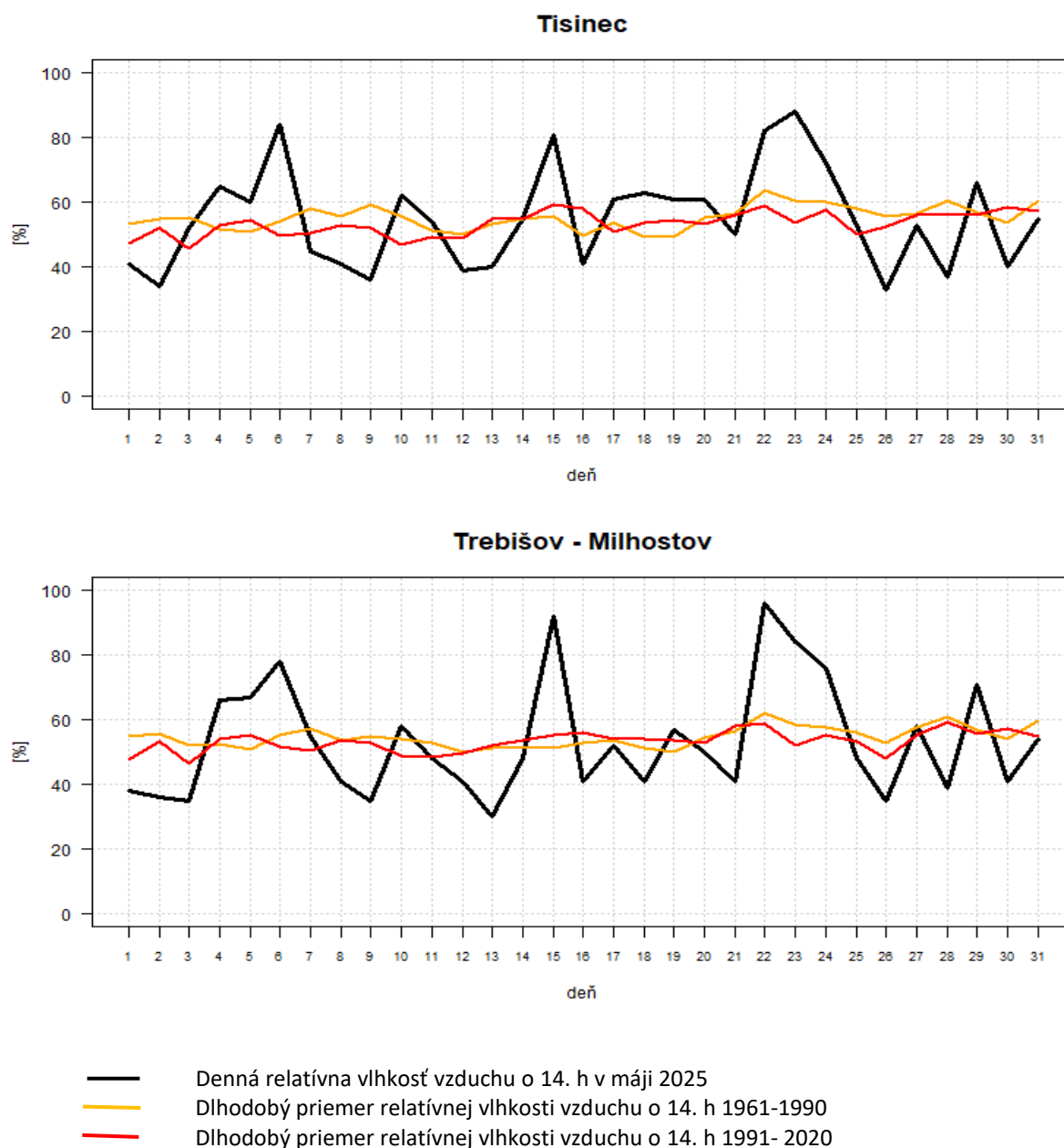
Prešov, vojsko



Prievidza



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 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	217,6	103	90	89	21	2	8
Bratislava – Koliba	287	239,1	101	93	90	21	3	8
Bratislava – letisko	133	235,4	105	96	91	18	1	9
Čaklov	136	208	102	96	95	19	4	6
Dolné Plachtince	192	210,4	95	90	88	21	0	17
Dolný Hričov	309	202,8	-	99	96	18	2	11
Dudince	139	217,4	-	88	86	22	3	6
Gabčíkovo	114	223,5	-	90	88	18	0	7
Hurbanovo	112	220,7	96	90	88	19	4	8
Chopok	1995	132,1	107	91	87	12	1	13
Jaslovské Bohunice	174	215,4	92	87	87	18	*	*
Kamenica nad Cirochou	175	167,6	80	74	74	17	0	11
Košice – letisko	230	214,1	99	91	89	20	2	7
Liesek	692	182,2	-	94	89	17	0	14
Lom nad Rimavicou	1017	186	114	90	87	19	0	10
Lomnický štít	2634	142,6	94	85	84	13	1	14
Nitra – Veľké Janíkovce	135	225,4	-	87	86	22	2	8
Orechová	127	202,5	-	85	83	19	2	3
Piešťany	163	232,5	100	95	94	20	2	9
Poprad	694	211,5	109	99	95	21	0	9
Prievidza	260	212,1	-	93	91	20	4	8
Rimavská Sobota	215	219,1	109	95	94	20	2	10
Sliač	313	197	97	86	82	21	1	8
Somotor	101	182,5	-	81	78	19	*	*
Telgárt	906	205,4	111	102	98	20	0	6

Stanica	N.v. [m]	Slniečný svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Tisinec	216	158,2	78	70	69	14	1	10
Trebišov – Milhostov	103	199,6	90	84	83	19	3	9
Veľké Ripňany	184	241	-	100	97	23	3	12
Vígľaš – Pstruša	368	242,4	124	107	101	24	2	8
Žihárec	112	245,9	107	99	97	24	0	6

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

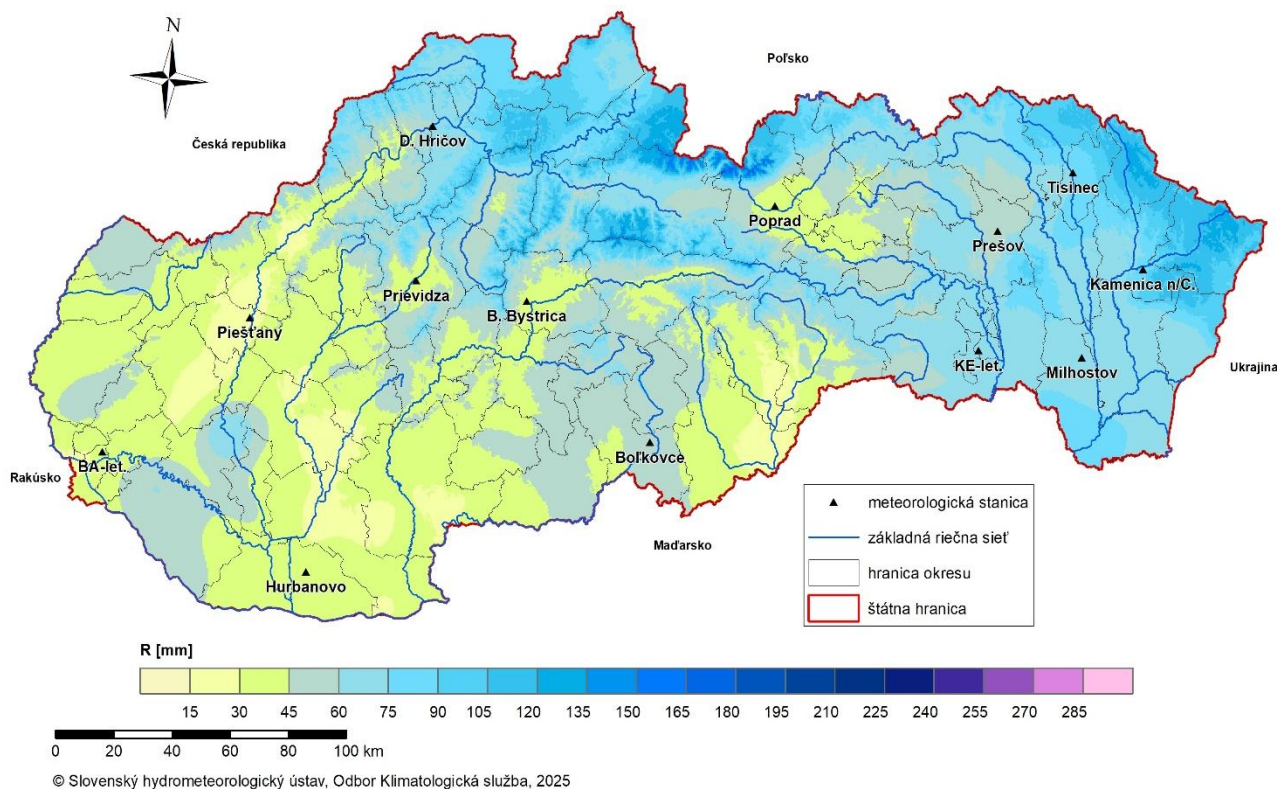
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

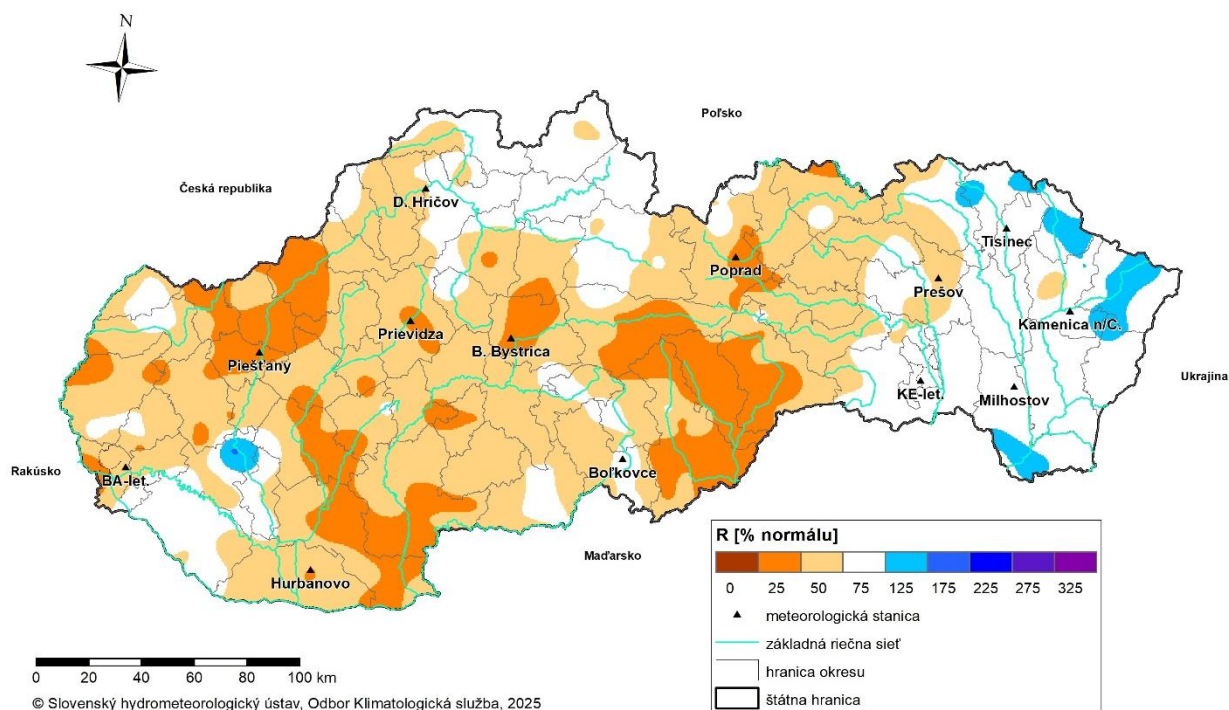
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

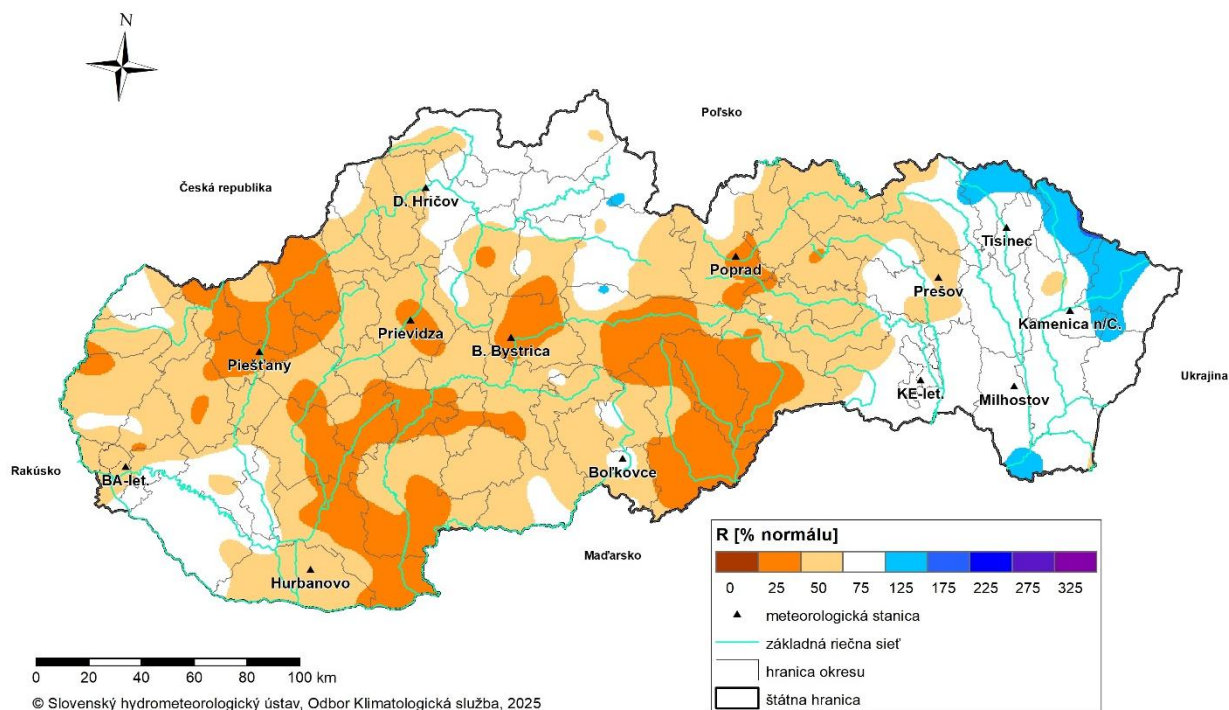
V prvej polovici mája 2025 pokračoval na Slovensku nedostatok atmosférických zrážok z predchádzajúcich mesiacov. V jeho druhej polovici nastalo niekoľko situácií, kedy aspoň v niektorých oblastiach krajiny prechodne výdatnejšie pršalo alebo sa vyskytli búrky. Nestačilo to však na to, aby sa zásadnejšie zmenšil pretrvávajúci deficit zrážok. Naopak, tam kde boli mesačné úhrny zrážok v máji nižšie ako je dlhodobý priemerný mesačný úhrn zrážok pre tento mesiac, sa deficit zrážok ešte zvýraznil. Najviac sa tento deficit zvýraznil na miestach, kde boli mesačné úhrny najnižšie. Určite to bolo na tých meteorologických staniciach, kde mesačné úhrny zrážok nedosiahli ani 30 mm (napr. Bratislava - Mlynská dolina 20 mm, Piešťany 23 mm, Trenčín 24 mm, Nitra 25 mm, Slovenský Grob 27 mm, Mužla 27 mm, Veľké Lovce 29 mm). Na väčšine ostatného územia Slovenska dosiahli mesačné úhrny zrážok v tohtoročnom máji 30 až 80 mm, a aj hodnoty z druhej, vyššej polovice tohto intervalu niekedy boli nižšie, ako predstavuje dlhodobý priemerný mesačný úhrn zrážok (1991 - 2020) pre mesiac máj. Viac ako 80 mm zrážok v máji 2025 zaregistrovali na Slovensku napríklad v Kamenici nad Cirochou (81 mm), v Somotore (88 mm), v Zlatej Bani (98 mm), na Chopku (101 mm), v Osadnom (107 mm), v Lieseku (109 mm), v Oravskej Lesnej (111 mm), v Medzilaborciach (123 mm), v Tatranskej Javorine (126 mm) a na Lomnickom štíte (137 mm). V mesiaci máj sa vyskytli v niektorých dňoch búrky, časť z nich tvorili silné búrky aj s intenzívnymi zrážkami, lokálne bolo zaznamenané aj krupobitie. Na miestach, kde sa výraznejšie búrkové lejaky nevyskytli, bolo na konci mája sucho. Napríklad v Nitre zaznamenali od 15. 10. 2024 do 31. 05. 2025 iba 182 mm zrážok, čo je len 60 % dlhodobého priemerného úhrnu zrážok pre toto obdobie. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v máji 2025 hodnotu 61 mm, čo predstavuje 80 % normálu a deficit zrážok 15 mm.



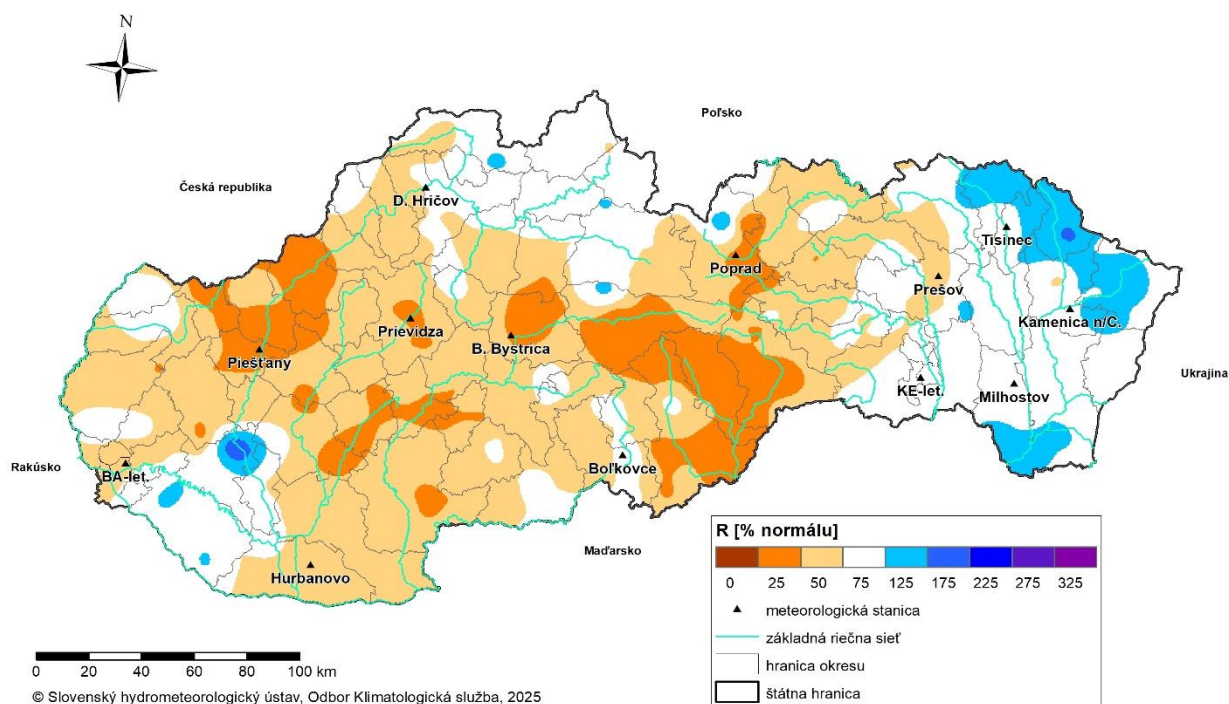
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2025



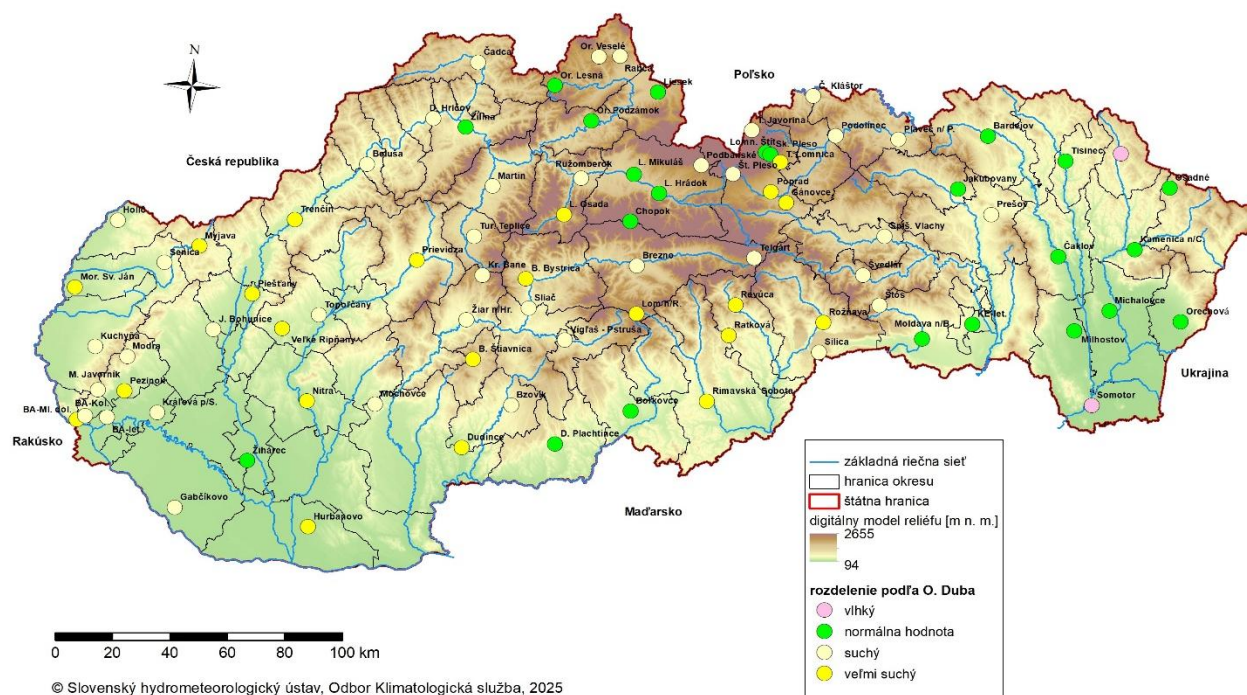
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



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



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



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

Tab. 2.4 Klimatologický prehľad atmosférických zrážok

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Počet dní
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Búrka
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	
Banská Bystrica	429	30,4	38	7,6	17	6	2	12	4
Banská Štiavnica	570	33,8	42	6,8	23	8	2	15	-
Bardejov	311	64,7	82	18,4	3	5	5	14	1
Beluša	255	38,7	54	9,4	22	7	2	13	2
Boľkovce	214	75,1	108	38,2	31	5	3	12	1
Bratislava – Koliba	287	34,8	51	9,2	5	5	3	9	2
Bratislava – letisko	133	31,1	53	10,7	26	6	2	11	3
Bratislava – Mlynská dolina	180	20,4	31	5,9	5	6	1	10	2
Brezno	488	41,6	52	18,5	22	4	2	9	1
Bzovík	353	47,7	69	13,8	22	4	3	19	1
Čadca	420	68,8	73	19,9	28	7	4	15	1
Čaklov	136	69	89	17,4	22	6	3	14	1
Dolné Plachtince	192	53,5	81	16,7	23	5	5	15	0
Dolný Hričov	309	53,2	72	11,2	22	4	5	15	3
Dudince	139	32,4	49	6,4	23	4	3	12	0
Gabčíkovo	114	39,6	69	15,0	4	2	3	11	1
Holíč	170	47	70	20,5	31	6	3	15	-
Hurbanovo	112	30,9	50	7,2	22	5	2	11	3
Chopok	1995	101,3	89	18,1	22	9	8	21	1
Jakubovany	409	68,2	88	23,6	22	9	4	16	1
Jaslovské Bohunice	174	31,8	54	10,1	22	4	3	12	*
Kamenica nad Cirochou	175	81,1	100	19,5	23	8	6	14	3
Košice – letisko	230	55,5	80	18,7	23	8	2	14	2

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Počet dní
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Búrka
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	
Kráľová pri Senci	123	32,9	61	7,4	22	6	3	13	1
Kuchyňa – Nový Dvor	206	52,6	74	18,1	3	4	4	13	3
Liesek	692	109,1	111	24,4	28	6	7	19	3
Liptovský Hrádok	638	65,7	91	12,8	22	5	5	17	0
Lomnický štít	2634	137,3	92	17,7	10	6	10	24	1
Martin – Žabokreky	427	52	67	15,3	22	7	3	16	2
Medzilaborce	349	123,4	134	45,8	3	5	9	17	*
Michalovce	109	60	83	16,8	23	9	2	15	1
Modra – Piesok	533	58,4	73	10,1	17	6	5	15	-
Mochovce	260	39,8	60	10,1	22	6	3	14	-
Moldava nad Bodvou	215	59,7	85	23,4	22	4	4	11	0
Moravský Svätý Ján	155	31,3	46	6,9	17	9	1	14	-
Myjava	345	29,6	43	6,7	17	10	1	17	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	25,4	43	6,9	17	3	2	12	2
Oravská Lesná	781	110,5	101	21,6	22	9	5	18	1
Oravský Podzámok	530	70,6	80	17,2	22	8	5	17	1
Orechová	127	68,9	95	21,6	23	9	3	15	0
Piešťany	163	23,2	40	5,6	22	8	1	13	2
Plaveč	484	57,1	58	14,9	23	5	5	17	1
Podolíneč	567	48,7	59	11,3	23	9	3	18	1
Poprad	694	34,3	45	11,7	23	5	2	14	1
Prešov – vojsko	308	52,6	64	13,5	23	9	3	19	2
Prievidza	260	29,6	45	10,4	22	4	2	12	3
Revúca	337	29,5	36	9,6	23	5	2	14	1
Rimavská Sobota	215	29,6	38	11,7	23	1	2	13	0

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Počet dní
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Búrka
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	
Rožňava	311	32,1	39	12,5	22	5	2	11	0
Senica	231	45,6	73	24,5	31	5	2	15	-
Sliač	313	40,3	56	12,3	22	6	2	13	3
Somotor	101	87,6	143	28,7	22	7	4	14	*
Spišské Vlachy	381	43,7	54	15,9	23	4	3	13	0
Štrbské Pleso	1319	61,9	56	14,7	22	10	3	19	1
Švedlár	473	51,7	53	24,7	23	6	2	12	0
Telgárt	906	63,3	60	23,9	23	4	3	13	2
Tisinec	216	74,2	93	17,6	23	8	4	17	5
Topoľčany	180	38,6	64	19,2	22	5	2	12	2
Trebišov – Milhostov	103	62,1	94	18,1	23	11	2	15	0
Trenčín	204	23,7	35	6,2	22	5	1	13	1
Víglaš – Pstruša	368	52,7	72	17,9	23	5	4	14	0
Žiar nad Hronom	262	40,4	60	11,8	21	7	3	14	3
Žihárec	112	51,1	83	14,5	22	5	4	14	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

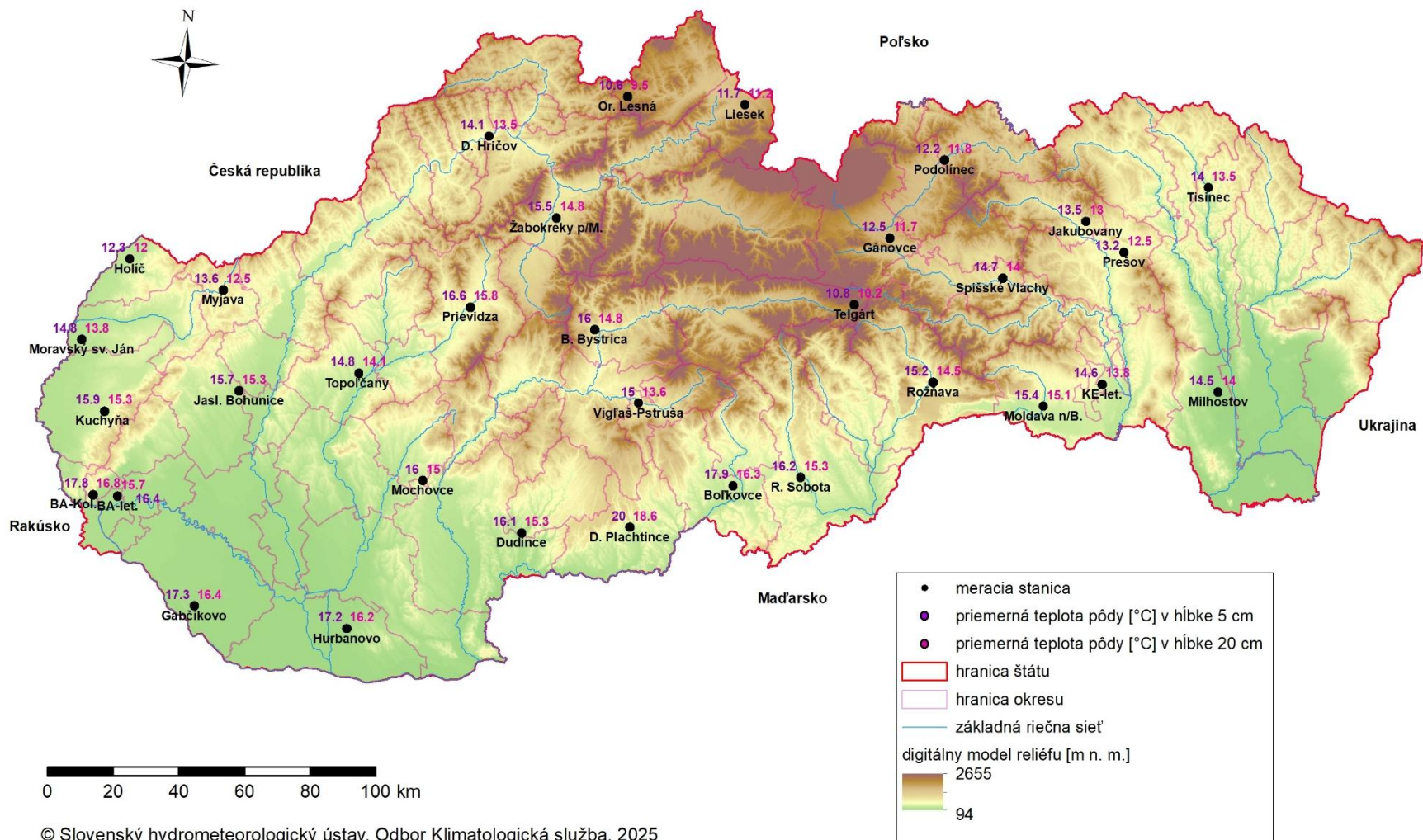
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

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	27 – 45	53 – 94	26 – 90	Liptovský Mikuláš	54 – 158	49 – 129	51 – 119	Sabinov	39 – 70	57 – 85	57 – 90
Bánovce nad Bebravou	32 – 83	39 – 67	38 – 69	Lučenec	40 – 63	50 – 109	49 – 109	Šaľa	37 – 67	63 – 163	59 – 139
Banská Bystrica	34 – 133	32 – 76	36 – 79	Malacky	30 – 54	49 – 84	43 – 79	Senec	30 – 51	58 – 113	48 – 103
Banská Štiavnica	39 – 58	41 – 71	41 – 68	Martin	43 – 128	50 – 104	45 – 103	Senica	31 – 56	49 – 101	43 – 89
Bardejov	48 – 99	63 – 150	55 – 142	Medzilaborce	81 – 127	127 – 178	94 – 152	Skalica	40 – 63	60 – 102	53 – 89
Brezno	37 – 143	36 – 141	34 – 125	Michalovce	61 – 117	93 – 141	79 – 137	Snina	81 – 129	89 – 154	87 – 147
Bytča	40 – 96	61 – 82	61 – 81	Myjava	28 – 76	40 – 79	36 – 71	Sobrance	65 – 122	93 – 151	85 – 141
Čadca	61 – 105	60 – 128	56 – 124	Námestovo	67 – 125	73 – 111	70 – 108	Spišská Nová Ves	36 – 77	43 – 82	45 – 82
Detva	50 – 90	47 – 82	47 – 83	Nitra	25 – 68	41 – 154	37 – 131	Stará Ľubovňa	38 – 101	54 – 89	46 – 85
Dolný Kubín	71 – 127	87 – 125	79 – 116	Nové Mesto nad Váhom	23 – 82	33 – 73	34 – 62	Stropkov	69 – 116	99 – 165	82 – 127
Dunajská Streda	35 – 61	75 – 132	57 – 114	Nové Zámky	28 – 43	48 – 98	44 – 83	Svidník	53 – 113	81 – 156	67 – 145
Galanta	30 – 75	58 – 205	53 – 178	Partizánske	37 – 54	50 – 69	45 – 71	Topoľčany	28 – 56	39 – 70	39 – 72
Gelnica	47 – 77	58 – 90	52 – 92	Pezinok	32 – 54	57 – 81	48 – 80	Trebišov	59 – 85	88 – 150	76 – 144
Hlohovec	28 – 59	52 – 113	49 – 98	Piešťany	23 – 51	34 – 63	38 – 57	Trenčín	26 – 88	35 – 64	35 – 72
Humenné	65 – 122	71 – 154	60 – 141	Poltár	38 – 63	43 – 95	45 – 97	Trnava	26 – 59	48 – 134	44 – 117
Ilava	35 – 96	44 – 82	49 – 91	Poprad	34 – 180	38 – 149	42 – 100	Turčianske Teplice	52 – 115	62 – 90	60 – 91
Kežmarok	35 – 115	39 – 123	44 – 107	Považská Bystrica	39 – 105	55 – 87	56 – 82	Tvrdošín	71 – 152	74 – 124	82 – 119
Komárno	30 – 48	54 – 102	45 – 87	Prešov	42 – 95	62 – 130	54 – 106	Veľký Krtíš	36 – 51	58 – 88	54 – 81
Košice - okolie	52 – 92	68 – 125	64 – 108	Prievidza	34 – 101	45 – 82	44 – 83	Vranov nad Topľou	56 – 95	92 – 129	77 – 106
Košice I až IV	61 – 74	73 – 108	74 – 101	Púchov	41 – 86	53 – 93	55 – 98	Žarnovica	35 – 82	40 – 63	43 – 77
Krupina	31 – 51	49 – 78	47 – 73	Revúca	25 – 92	31 – 60	31 – 56	Žiar nad Hronom	35 – 94	44 – 66	46 – 74
Kysucké Nové Mesto	63 – 103	68 – 120	51 – 114	Rimavská Sobota	24 – 85	35 – 83	32 – 79	Žilina	58 – 128	62 – 124	60 – 123
Levice	28 – 52	44 – 67	44 – 63	Rožňava	26 – 92	33 – 74	33 – 82	Zlaté Moravce	25 – 63	41 – 67	37 – 78
Levoča	36 – 58	47 – 77	48 – 74	Ružomberok	45 – 133	37 – 122	39 – 95	Zvolen	38 – 75	50 – 81	50 – 81

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

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

2.4 Teplota pôdy

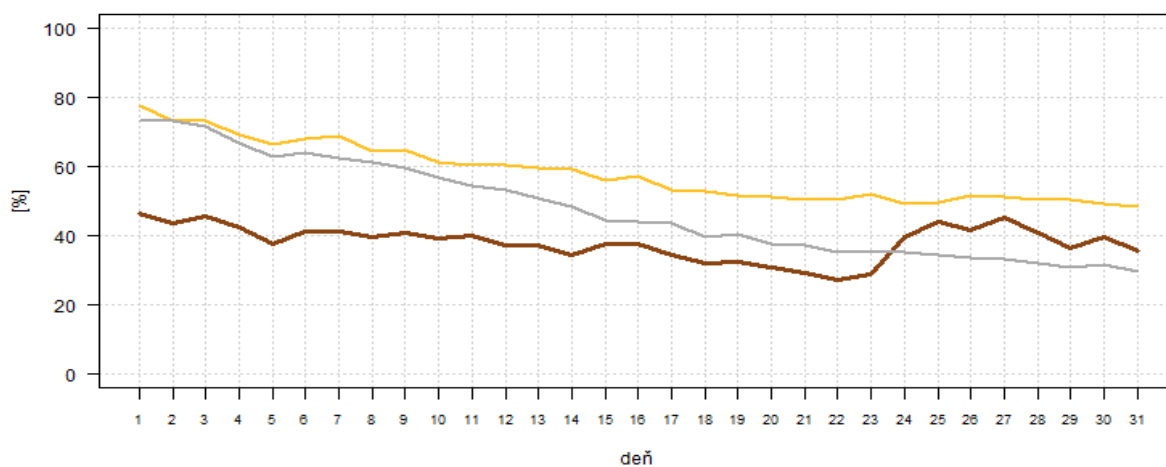


© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

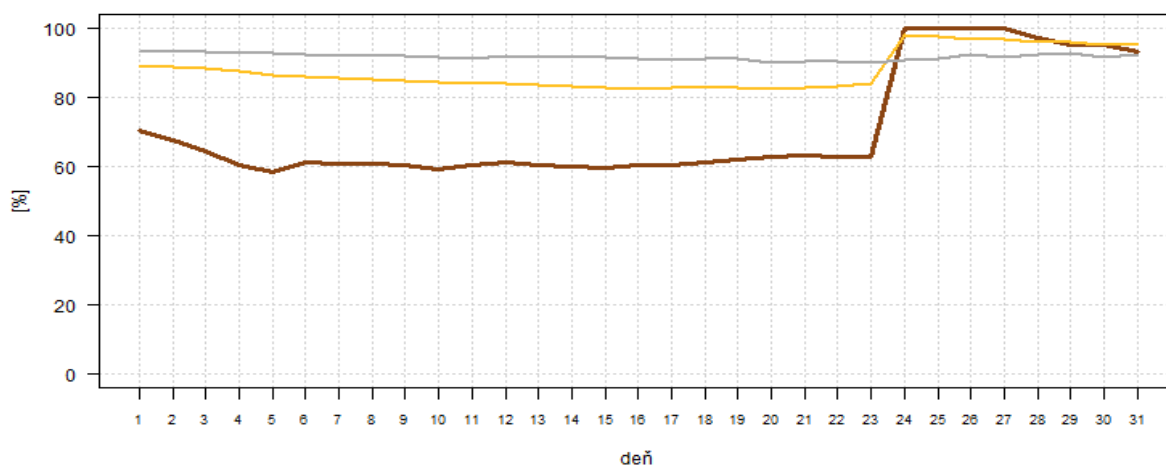
Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci máj 2025

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

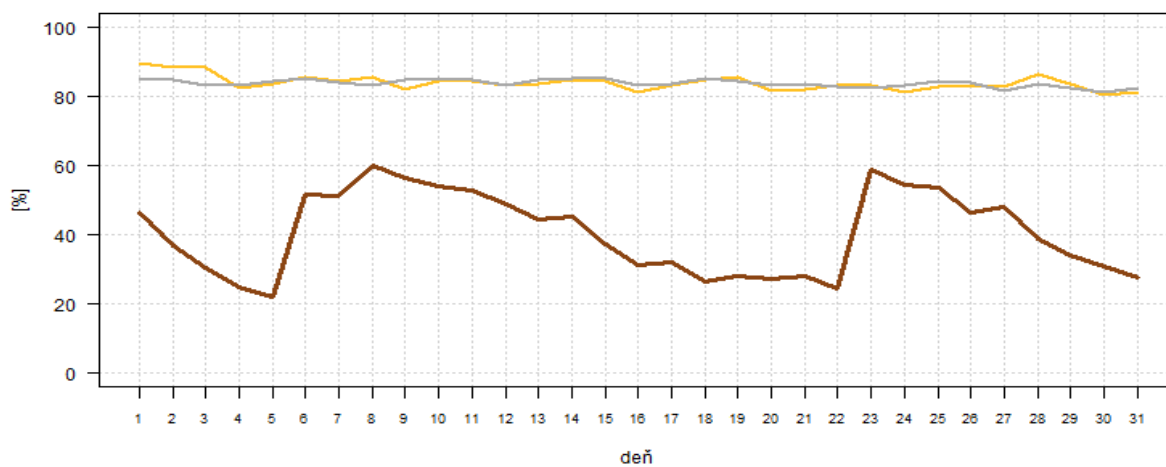
Rimavská Sobota



Vysoká nad Uhom



Žihárec



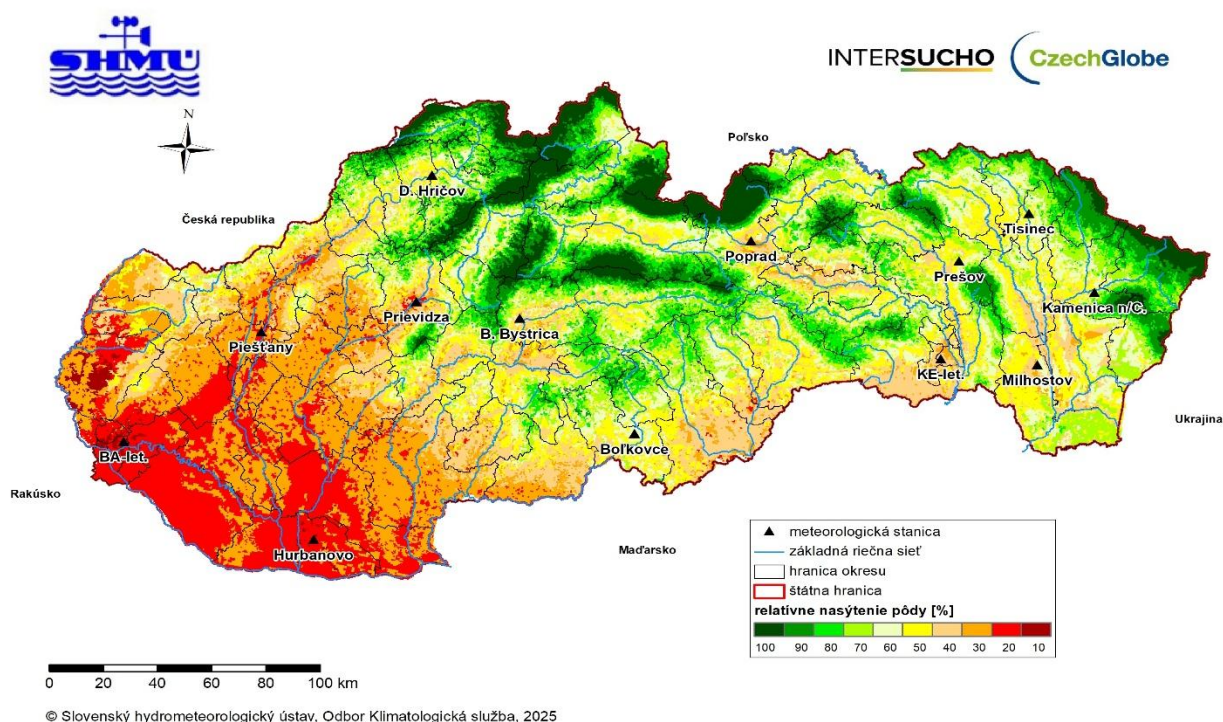
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 30 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 60 cm

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

Intenzita sucha – V máji bola najhoršia situácia v prvej polovici tohto mesiaca. Výrazné až extrémne suchu spolu zasahovalo viac ako $\frac{1}{3}$ územia. Najhoršia situácia bola na Považí, v Malých a Bielych Karpatoch, na Myjavskej pahorkatine, na Orave, na Kysuciach, Turci a Hornej Nitre, na Liptove a severovýchode Slovenska. Extrémne suchu zasahovalo najviac 18 % územia krajiny. Zlepšenie nastalo v druhej polovici mesiaca, a to najmä na strednom a východnom Slovensku. Na konci mesiaca prevažovala búrková činnosť, preto vznikali medzi regiónmi relatívne veľké rozdiely. Výrazné až extrémne suchu ostalo len ojedinele na západnom a juhozápadnom Slovensku. Extrémne suchu bolo stále na Považí, v Malých Karpatoch a lokálne aj na Orave.

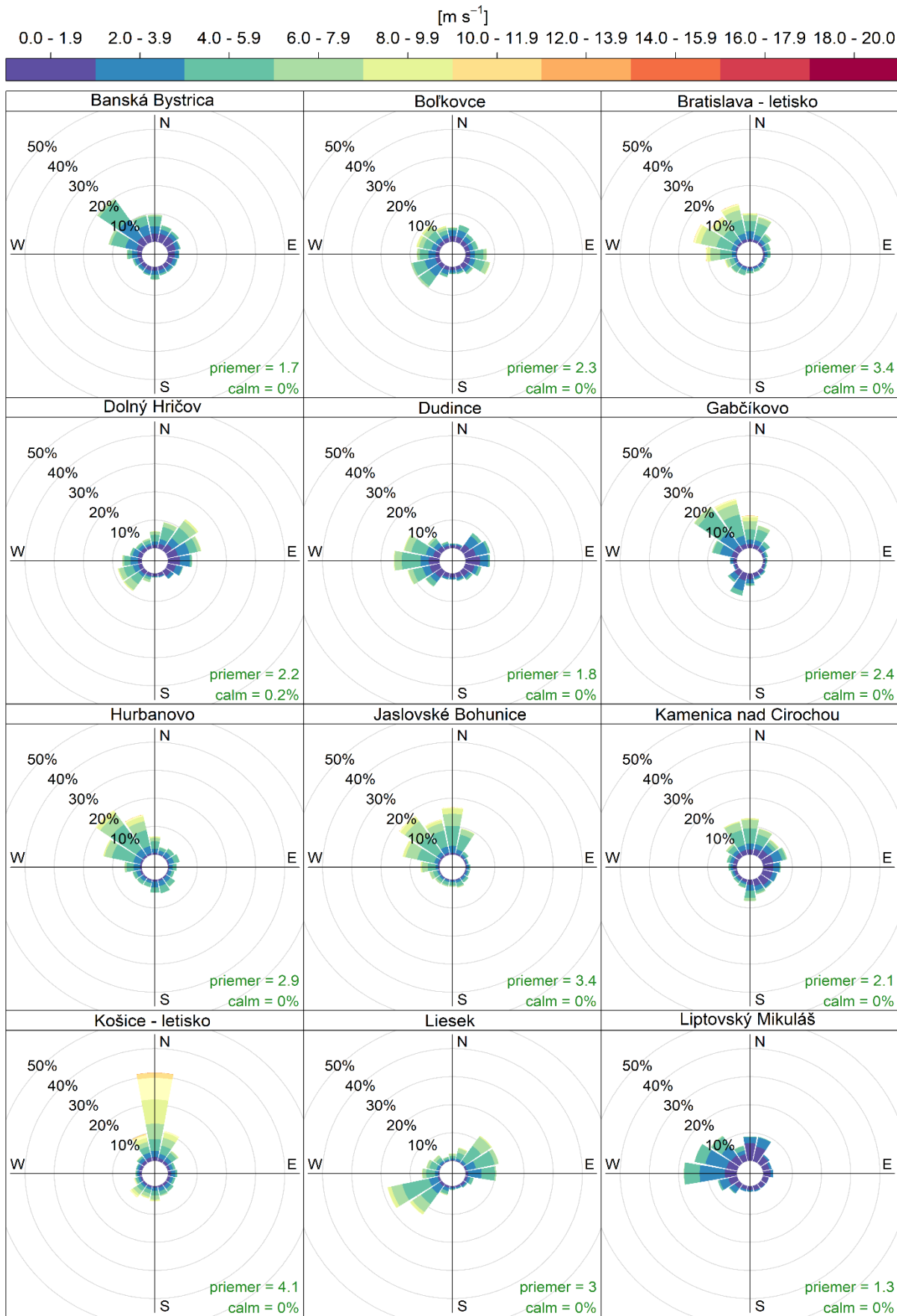
Relatívne nasýtenie – Najnižšie nasýtenie v mesiaci máj bolo v intervale 0 - 10 % na Záhorí a v okolí Bratislavy. Takéto nízke hodnoty sa vyskytli najskôr v povrchovej vrstve, neskôr aj v hlbšej vrstve pôdy. Na Podunajskej nížine, Ponitří a Považí bolo najnižšie nasýtenie 10 - 20 %. Na juhu stredného Slovenska a na východnom Slovensku bolo najnižšie nasýtenie lokálne 20 - 30 %. Na konci mesiaca bolo nasýtenie pod 50 % na približne $\frac{2}{3}$ územia krajiny.

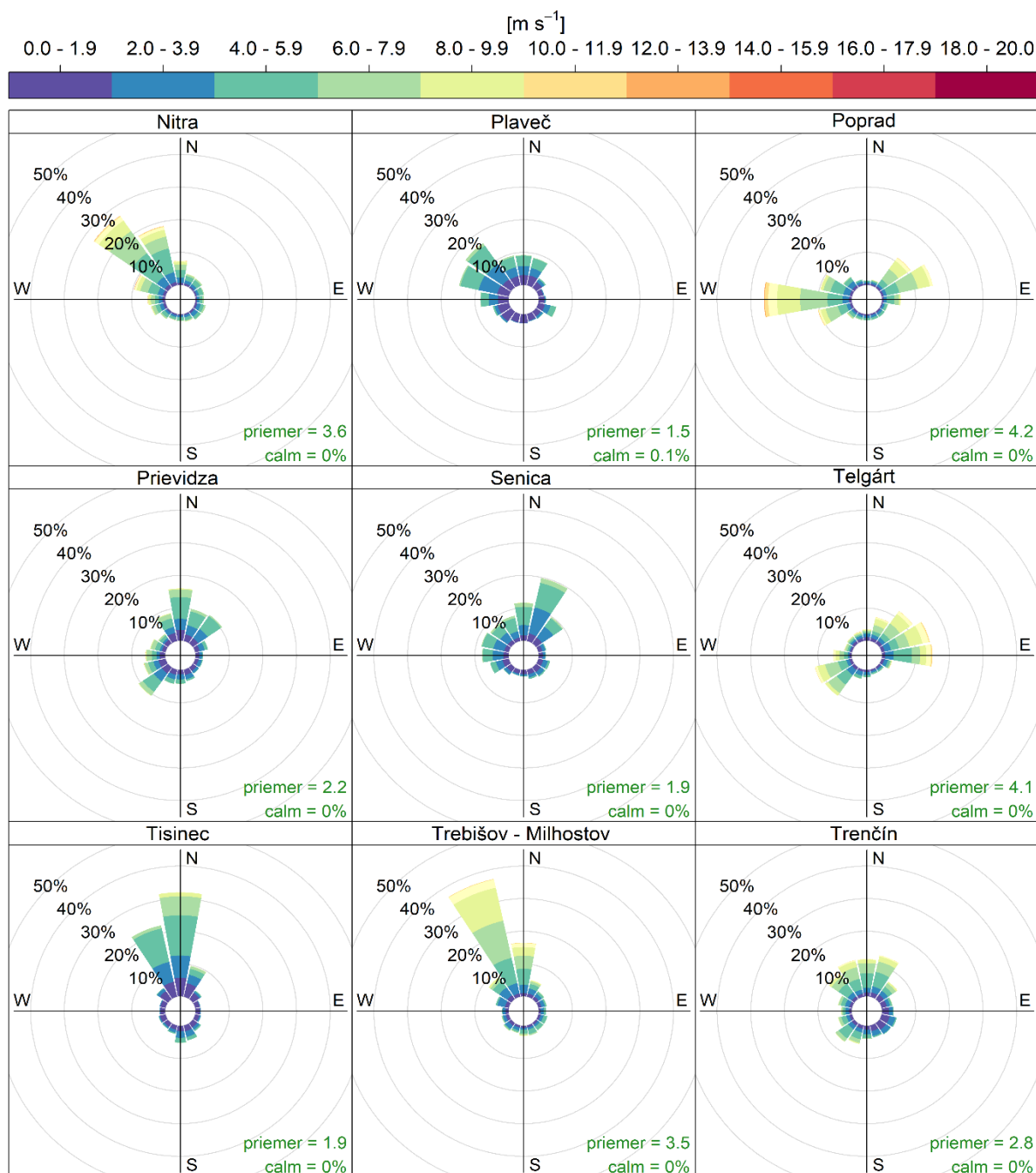
Deficit pôdnej vlahy – Podobne ako v apríli 2025, tak aj v máji prevažoval deficit vlahy na takmer celom území Slovenska. Najvyššie hodnoty deficitu boli -80 až -100 mm lokálne na Považí, Orave a na Kysuciach. Deficit do -80 mm bol, okrem spomínaných oblastí, aj na Liptove, Turci, na Hornej Nitre, Myjavskej pahorkatine a v Malých Karpatoch. Zlepšenie situácie nastalo až koncom mesiaca, kedy boli normálne podmienky na približne $\frac{1}{3}$ územia a nadbytok vlahy bol najvyšší +20 až +40 mm lokálne na Gemeri, krajnom severovýchode a juhovýchode krajiny.



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

2.6 Vietor





Obr. 2.16 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

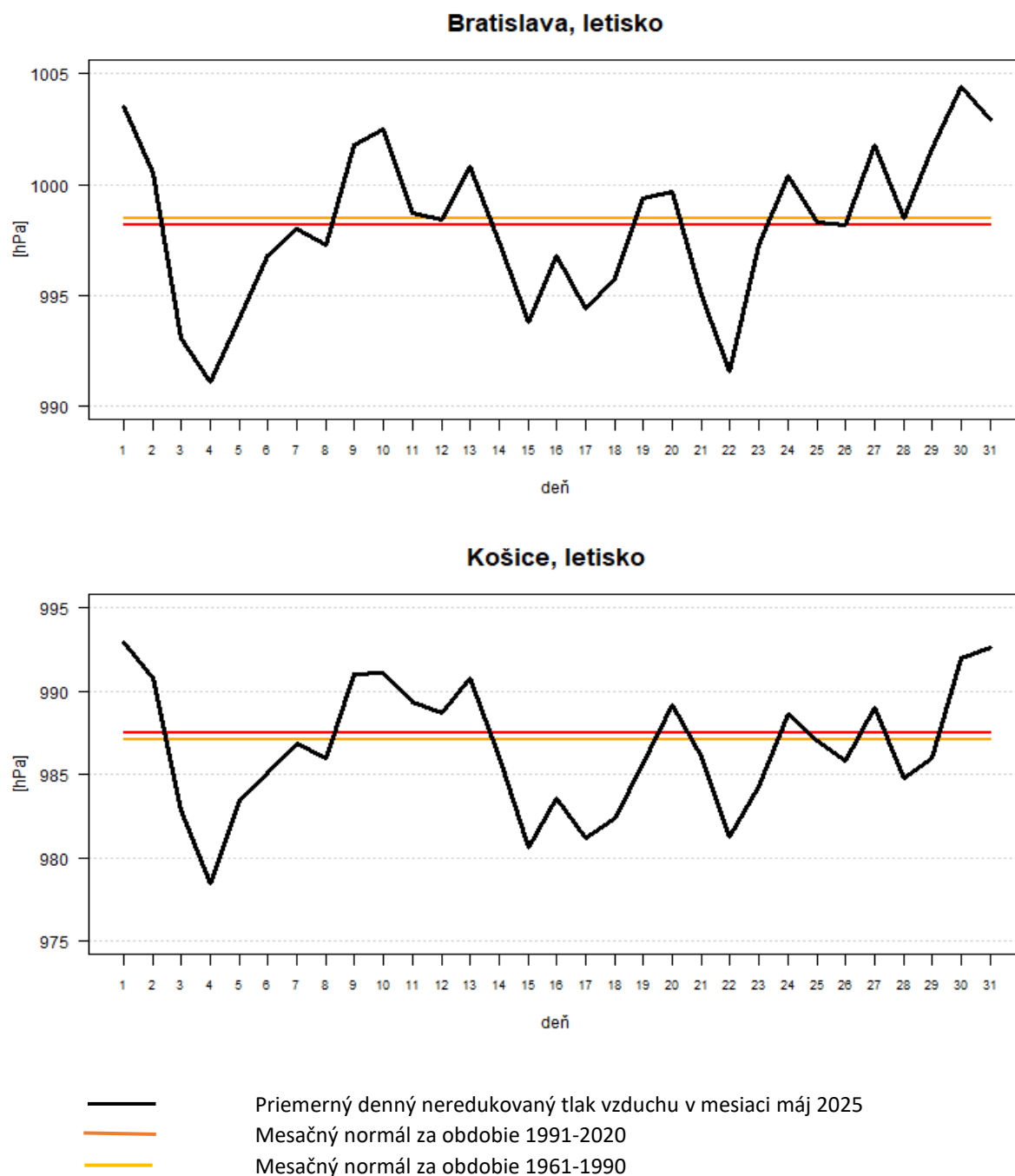
Poznámka:

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.

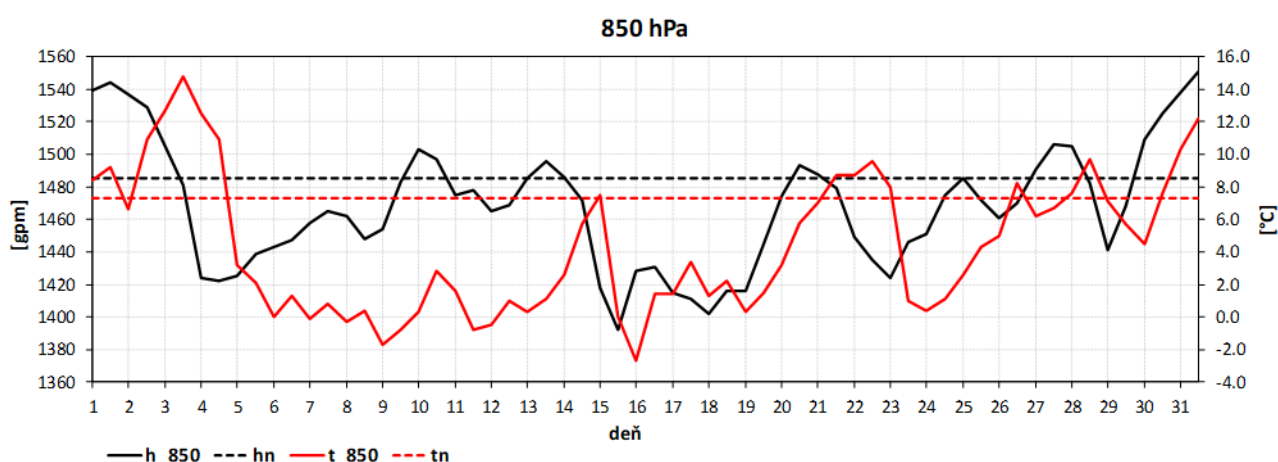


Obr. 2.17 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci máj 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

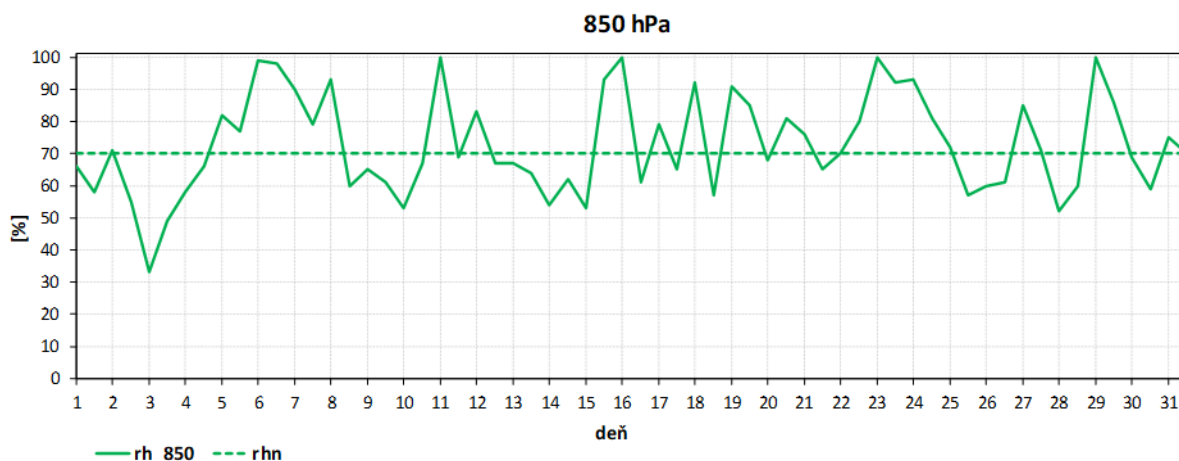
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

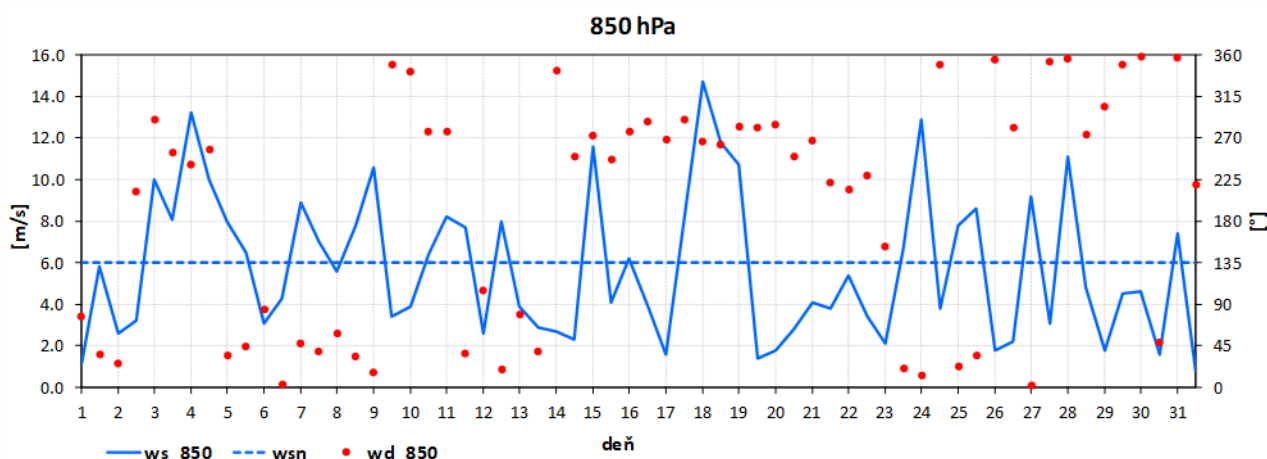
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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 [$^{\circ}$]

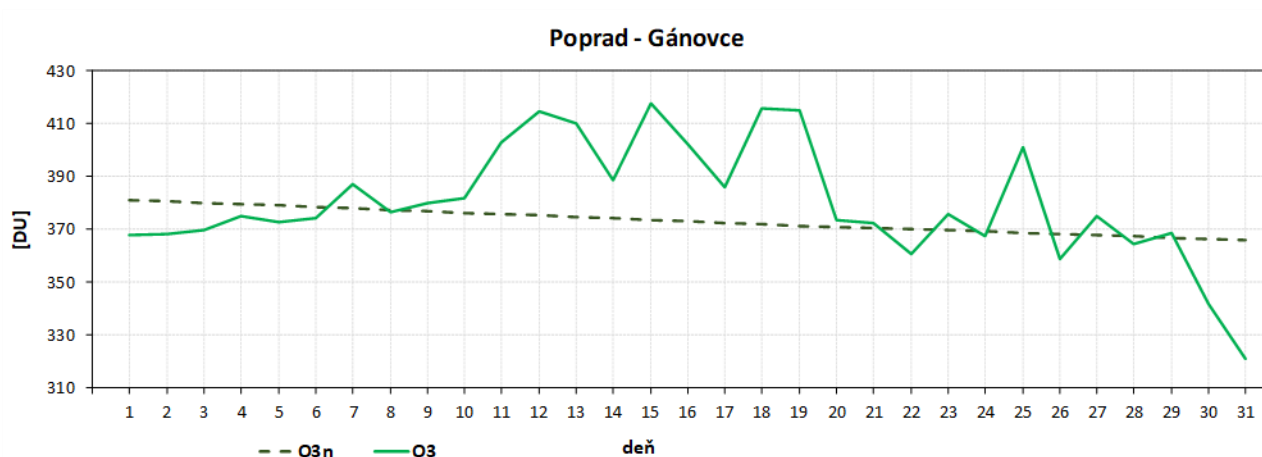
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1468 gpm bol o 17 gpm nižší ako májový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1551 gpm bola nameraná 31. 05. v termíne 12 UTC. V termíne 12 UTC bola dňa 15. 05. nameraná najnižšia májová geopotenciálna výška 1392 gpm.

Priemerná májová teplota vzduchu 4,4 °C v tejto hladine bola o 2,9 °C nižšia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu 14,8 °C v tomto mesiaci bola nameraná 03. 05. v termíne 12 UTC, najnižšia teplota vzduchu -2,7 °C bola nameraná 16. 05. v termíne 00 UTC.

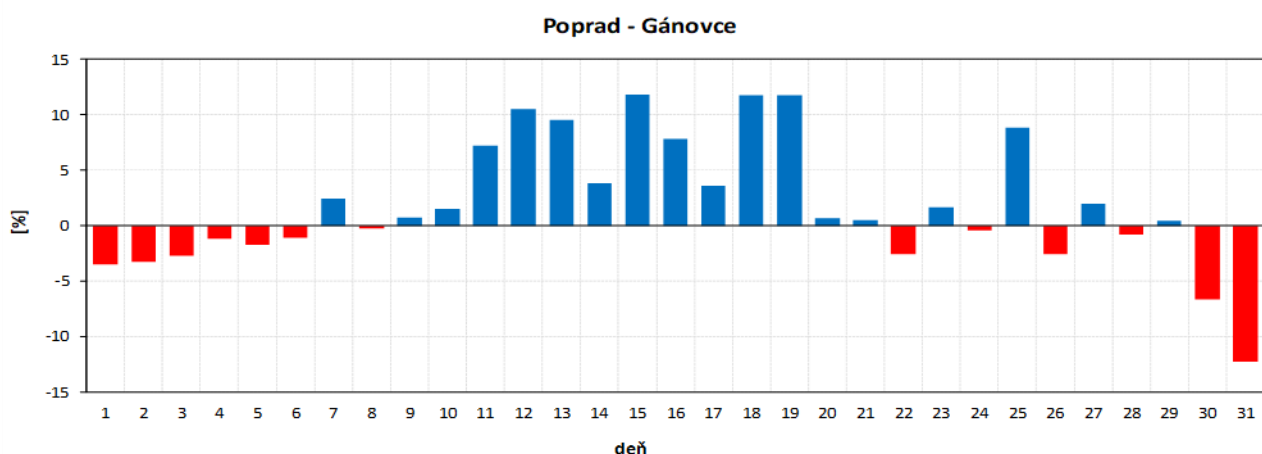
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 72,7 % bola oproti normálu o 2,6 % vyššia.

Májová priemerná rýchlosť vetra 5,8 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ bola 0,2 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ pod úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra 14,7 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ pri smere vetra 267° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 18. 05. v termíne 00 UTC. V máji prevládali severný a severovýchodný vietor, s menšou početnosťou výskytu bol nameraný aj vietor západných smerov.

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 380 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku +7 DU (+2 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 321 DU (-12 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 31. 05. a najvyššia priemerná denná hodnota 418 DU (+12 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 15. mája. Celomesačný májový priemer bol na stanici Poprad - Gánovce v roku 2025 najvyšší v celom rade jej meraní, t. j. od roku 1994. Pôvodný rekord 377 DU pochádzal z roku 2004.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

Ozimné obilniny naďalej vytvárali druhé kolienko. Fenologická fáza zdurenie pošvy posledného listu bola u pšenice a jačmeňa ozimného zaznamenaná od prvej dekády mesiaca. V tejto dekáde začal klasiť jačmeň ozimný, v druhej dekáde začal kvitnúť, prevažne v tretej májovej dekáde kvitnutie aj ukončil, a ojedinele v závere mesiaca vstupoval do mliečnej zrelosti. Pšenica ozimná začala klasiť od druhej dekády, v tretej dekáde bolo lokálne pozorované jej kvitnutie. Kvitnutie repky ozimnej pokračovalo ešte aj počas prvej májovej dekády, prevažne od druhej dekády začala repka postupne odkvitať. V stredných a vyšších polohách pokračovali jačmeň jarný a ovos siaty v predlžovaní listových pošiev. Jarné obilniny, pšenica a jačmeň jarný a ovos siaty, vytvárali od prvej dekády prvé kolienko a následne aj druhé kolienko. V poslednej dekáde mesiaca bol u týchto obilnín pozorovaný nástup fenofázy zdurenie pošvy posledného listu a lokálne bolo pozorované aj ich klasenie. Od začiatku mája vzchádzala repa krmná, od druhej dekády mesiaca vytvárala prvé páry pravých listov. Skoré aj neskoré odrody zemiakov vzchádzali v priebehu mája, lokálne v druhej dekáde bolo pozorované ich riadkové zapojenie porastov. Kukurica siata (zrnová, silážna) vzchádzala počas prvej májovej dekády, v druhej dekáde vytvárala tretí list. Vzchádzanie slnečnice ročnej bolo pozorované v prvej pentáde mesiaca. Hrach siaty začal kvitnúť od druhej pentády. Kvitnutie a prvé kosby viacročných krmovín a tráv boli na sledovanom území zaznamenané v druhej májovej dekáde. Poľné plodiny boli aj v tomto mesiaci prihnojované a ošetrované herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi.

Stav a vývin ovocných drevín

Lokálne pokračovali v kvitnutí jesenné a zimné odrody jabloní, ríbezľa egrešová a orech kráľovský. V priebehu prvej a druhej májovej dekády bolo kvitnutie ovocných drevín na všetkých lokalitách ukončené. Jablone, hrušky, čerešne višňové, marhule a broskyne vytvárali nové púčiky. V prvej dekáde mesiaca pokračoval v zalisťovaní vinič hrozňorodý. V južnej časti západného Slovenska začali v tretej dekáde mája ojedinele dozrievať skoré odrody čerešní.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

V máji pokračovali v kvitnutí buk lesný, dub letný a zimný, hloh obyčajný, orgován obyčajný, brusnica čučoriedková, jarabina vtáčia, pagaštan konský, javor horský a z ihličnanov smrekovec opadavý a borovica lesná. V prvej dekáde mesiaca rozkvital agát biely, ostružina malinová a ihličnaté dreviny - smrek obyčajný a jedľa biela. Začiatok kvitnutia lipy veľkolistej, bazy čiernej, brusnice obyčajnej a ruže šípacej bol zaznamenaný v druhej dekáde, v tretej dekáde rozkvital vtáčí zob obyčajný. Zalisťovanie lesných stromov a krov pokračovalo aj v tomto mesiaci. Smrek obyčajný, jedľa biela a borovica lesná naďalej vytvárali májové výhonky. U borovice horskej boli prvé májové výhonky ojedinele zaznamenané v závere mesiaca. V tatranskej oblasti dozrievali plody vrby rakytovej. V kvitnutí pokračovali lesné byliny, púpava lekárska a konvalinka voňavá. Od prvej májovej dekády rozkvitala margaréta biela.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

Dážďovník obyčajný tmavý, belorítka a lastovička domová naďalej prilietali na naše územie. Spevom sa ozývala aj tento mesiac prepelica poľná. Na sledovanom území bol od prvej dekády mája hlásený prvý výskyt pásavky zemiakovej, miestami v závere mesiaca aj jej hromadný výskyt.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170