

9 2025
ročník 31

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



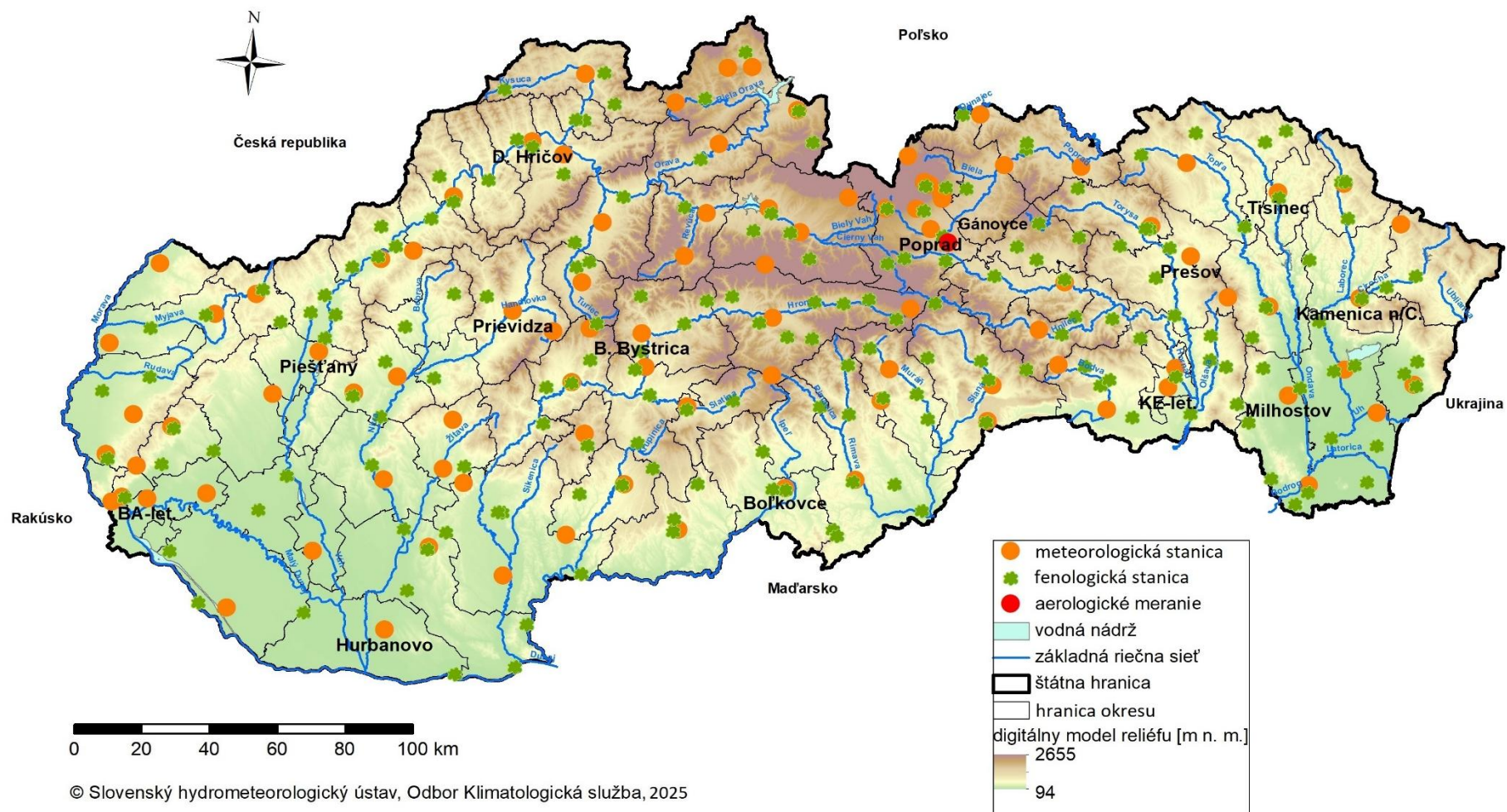
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© 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

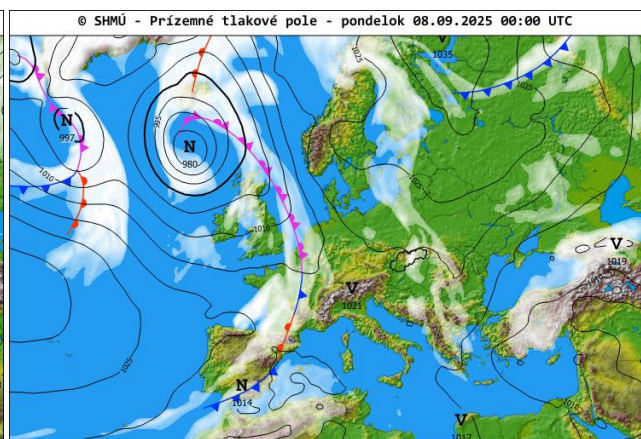
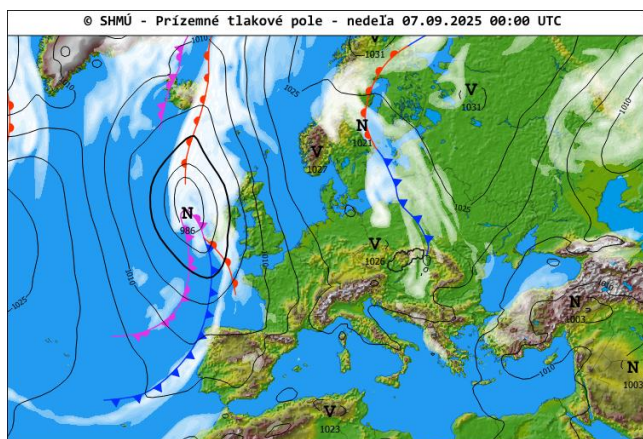
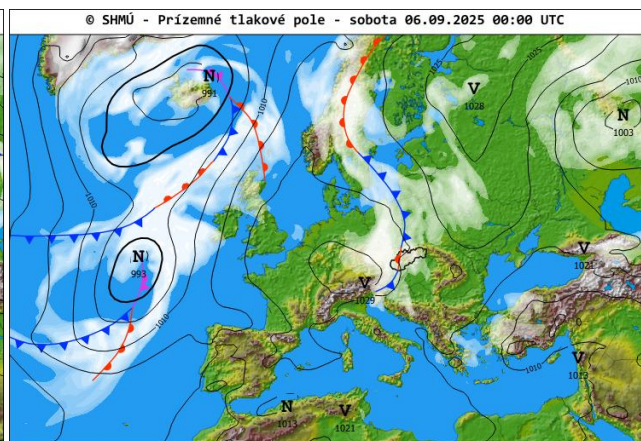
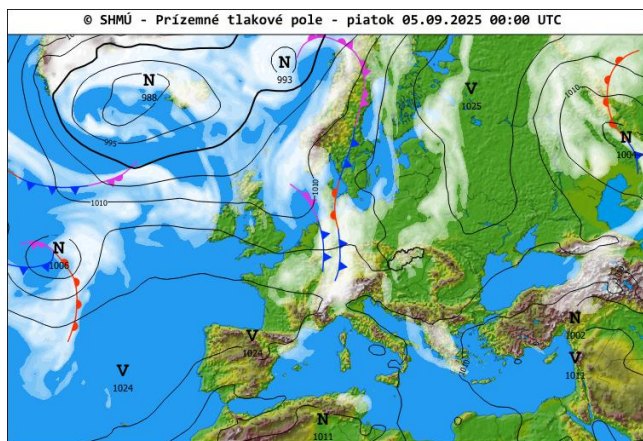
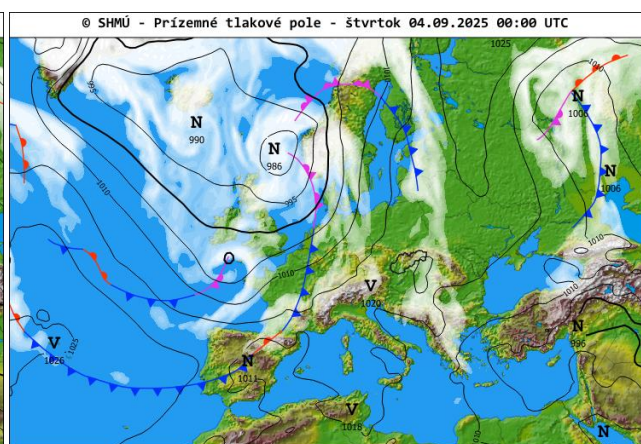
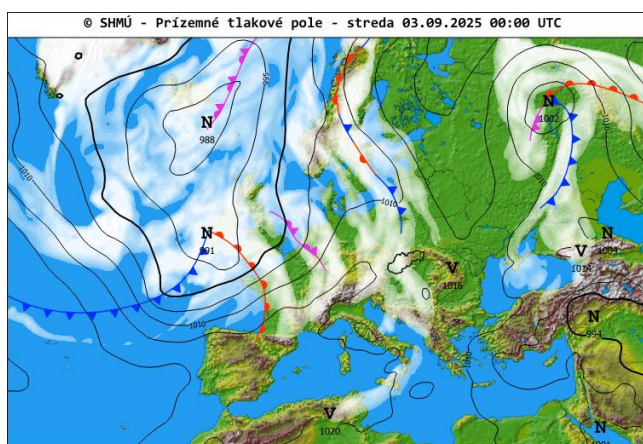
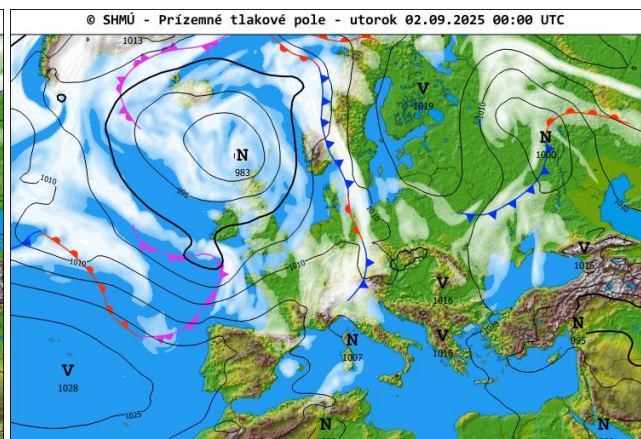
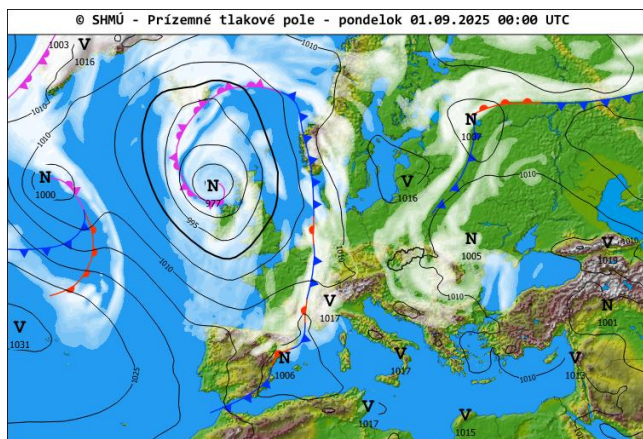
1 Synoptický prehľad počasia za september 2025.....	5
2 Klimatologický prehľad.....	10
2.1 Teplota vzduchu	10
2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit.....	24
2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka	31
2.4 Teplota pôdy	39
2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho	40
2.6 Vietor.....	42
2.7 Tlak vzduchu.....	44
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry	45
4 Fenológia	48

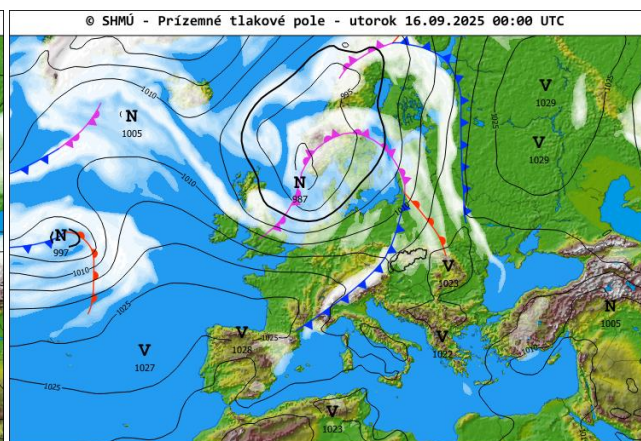
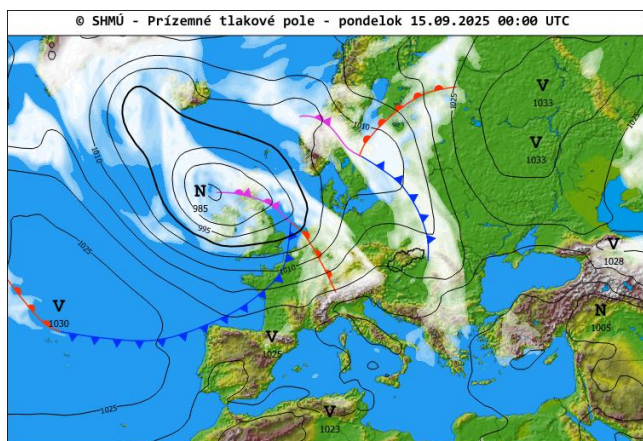
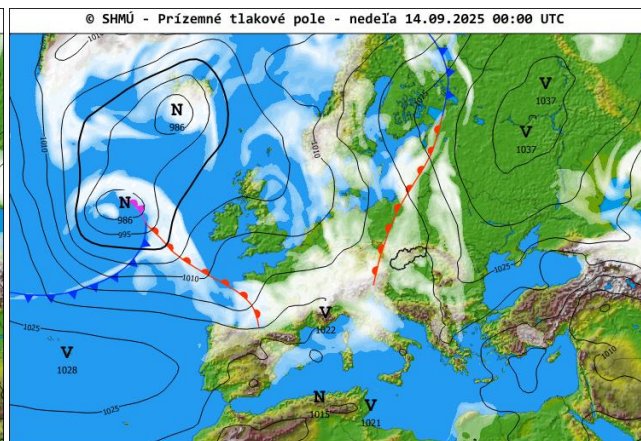
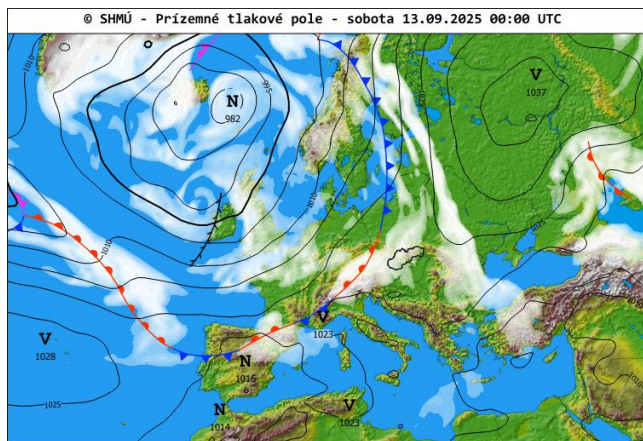
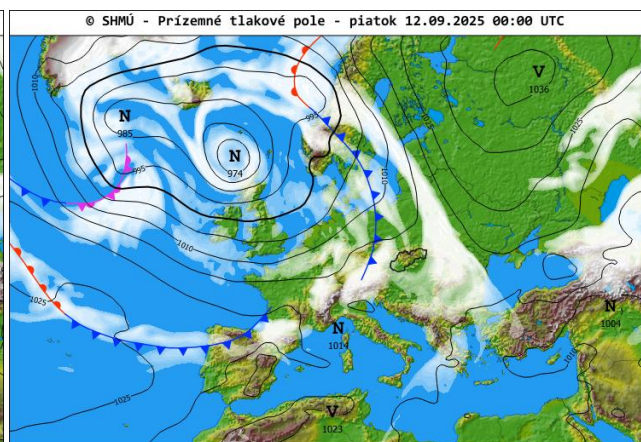
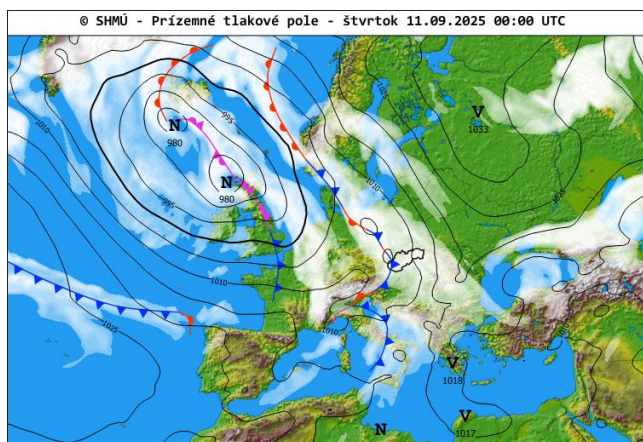
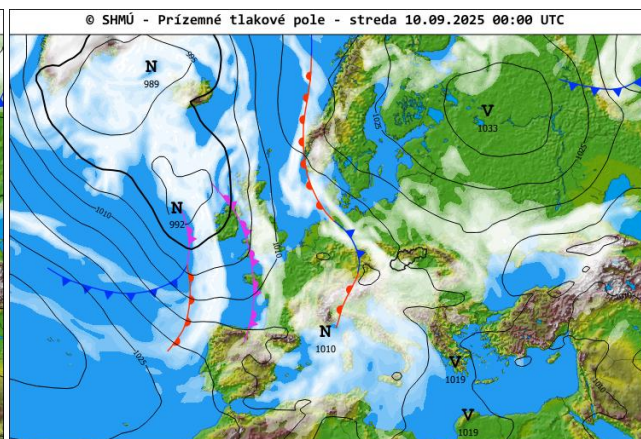
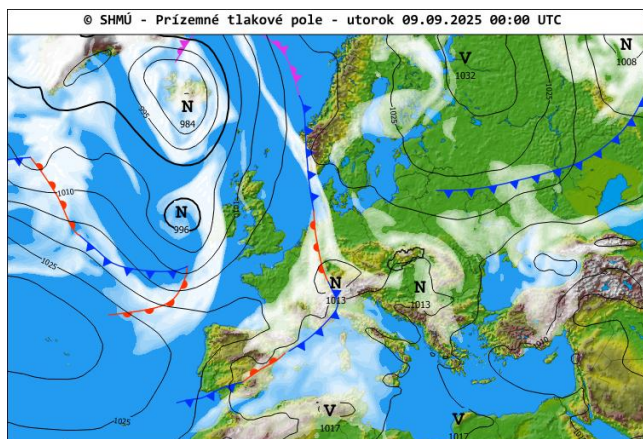


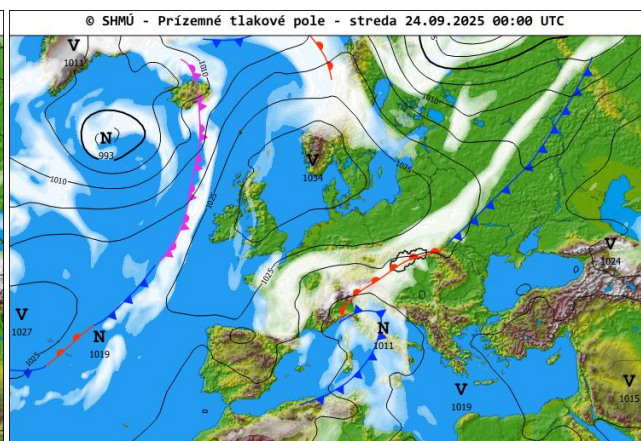
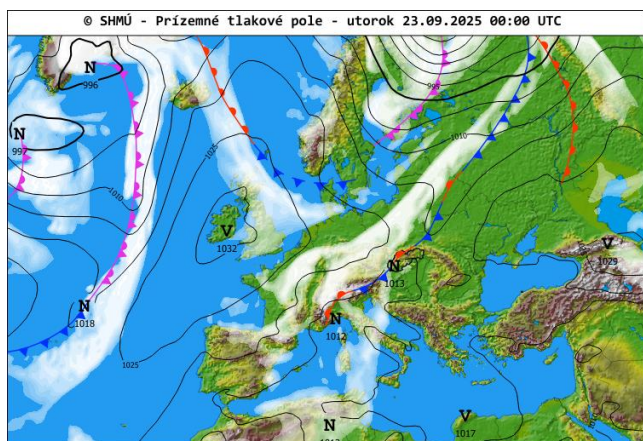
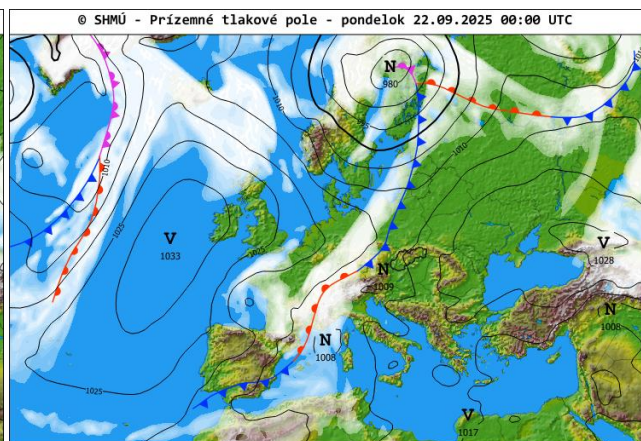
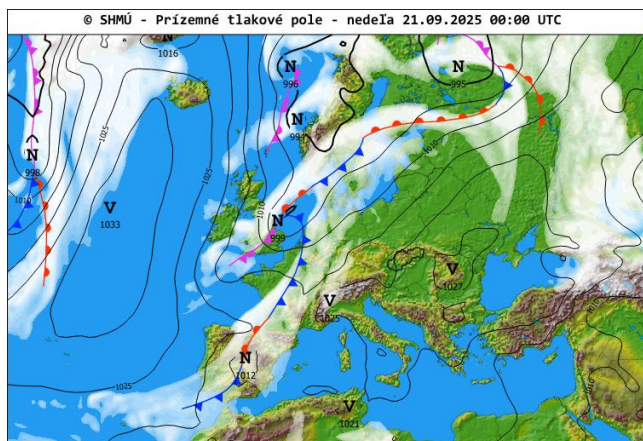
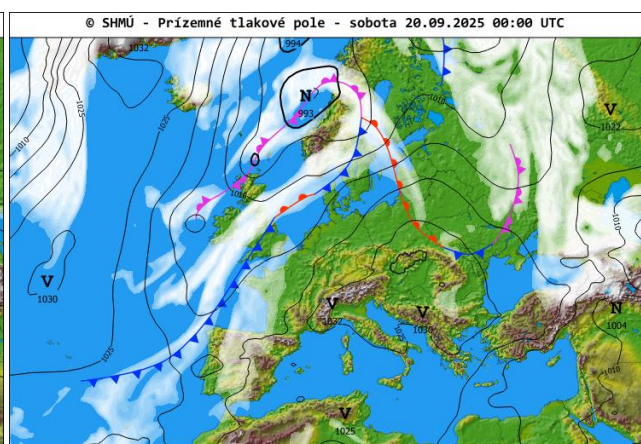
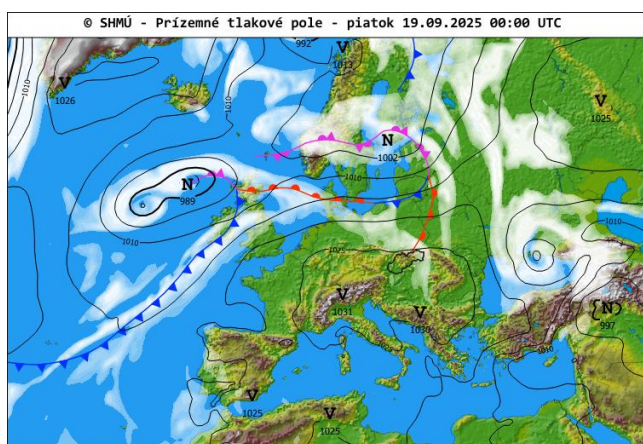
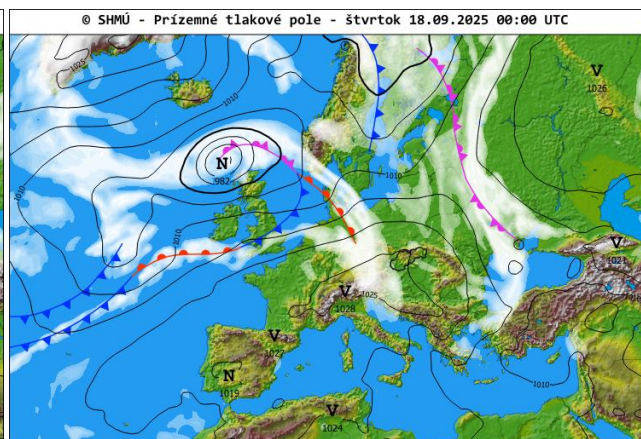
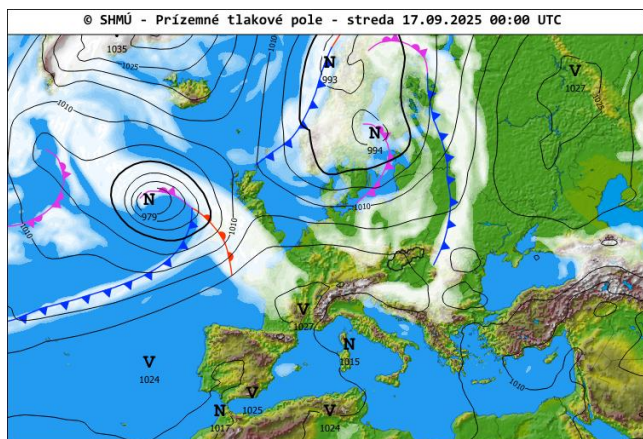
Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

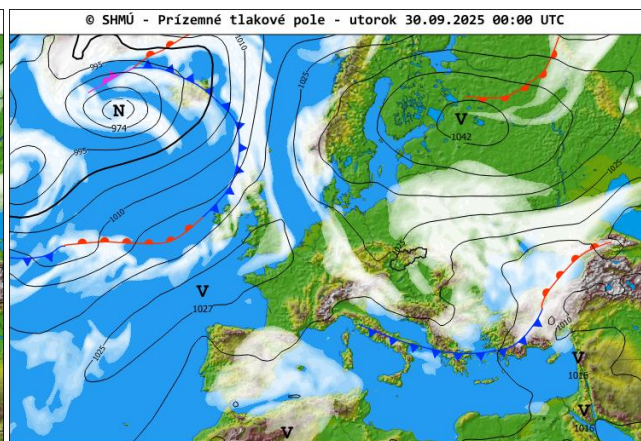
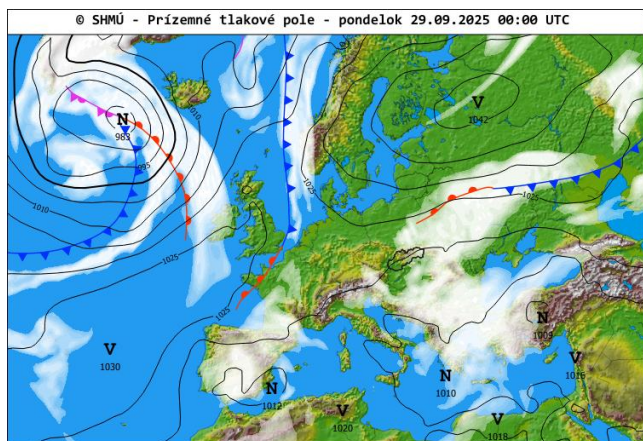
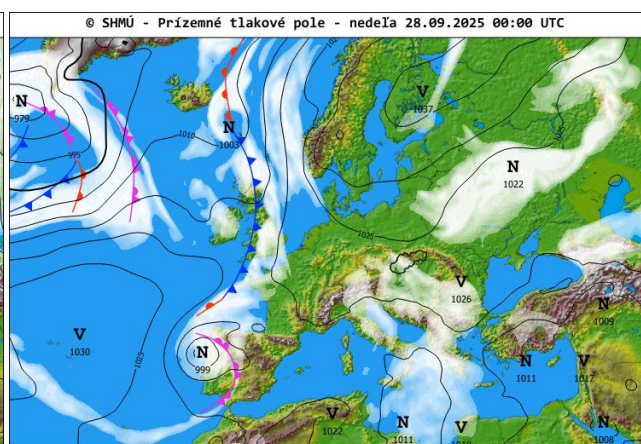
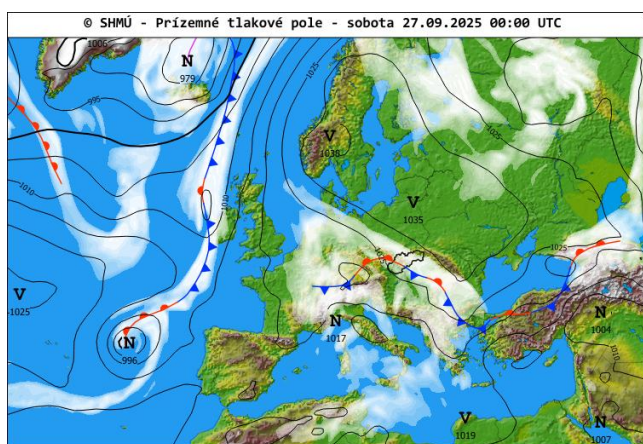
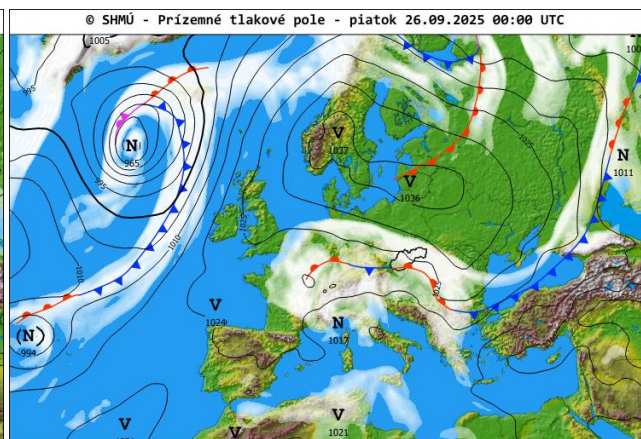
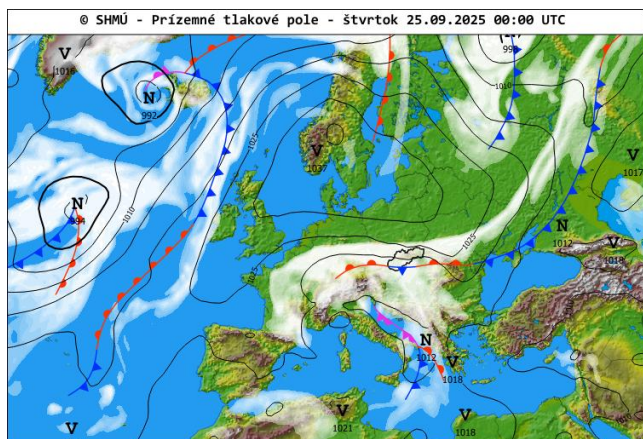
1 Synoptický prehľad počasia za september 2025

Na začiatku mesiaca po prednej strane tlakovej níše nad severozápadnou Európou a priľahlým Atlantickým oceánom začal prúdiť od juhozápadu do našej oblasti teplý vzduch. Dňa 03. 09. postupoval cez našu oblasť ďalej na východ rozpadávajúci sa studený front spojený s uvedenou tlakovou nížou. Naďalej vzhľadom na ročnú dobu bolo teplo. Dňa 05. 09. pred studeným frontom, ktorý postupoval v brázde nízkeho tlaku vzduchu cez Rakúsko a Česko, u nás vyvrcholil prílev veľmi teplého vzduchu od juhu. Nasledujúci deň cez našu oblasť postupoval ďalej na východ spomínaný studený front. Od 7. septembra k nám od severu až severovýchodu zasahoval okraj tlakovej výše. Zároveň sa nad karpatskou oblasťou nachádzala výšková tlaková níž. Od 10. do 16. septembra postupovali cez naše územie ďalej na východ viaceré studené fronty, ktoré priniesli výdatné atmosférické zrážky, najmä na stredné Slovensko a Zemplín. Od 17. do 21. septembra sa nad Alpami, centrálnym Stredomorím, Karpatmi a Balkánom nachádzala tlaková výš a po jej okraji od západu prúdil do našej oblasti veľmi teplý, pôvodom tropický vzduch. Dňa 22. 09. do našej oblasti od západu postúpil rozsiahly studený front spojený s tlakovou nížou nad severnou Európou, tiahnuci sa od Bieleho mora cez severozápadné Rusko, Pobaltie, strednú Európu, Alpy až nad Španielsko. Spomínaný studený front sa nad našim územím vlnil až do 27. septembra medzi tlakovou výšou, ktorá sa od 23. 09. presúvala z Britských ostrovov nad severnú Európu, Pobaltie a Ukrajinu, a tlakovou nížou pôsobiacou najmä vo vyšších hladinách v oblasti Švajčiarska a Francúzska. Dňa 27. 09. sa tlaková výš v severnej Európe prepojila s tlakovou výšou nad severnou Sibírou a po jej okraji začal do našej oblasti prúdiť 28. septembra chladný vzduch od severovýchodu.







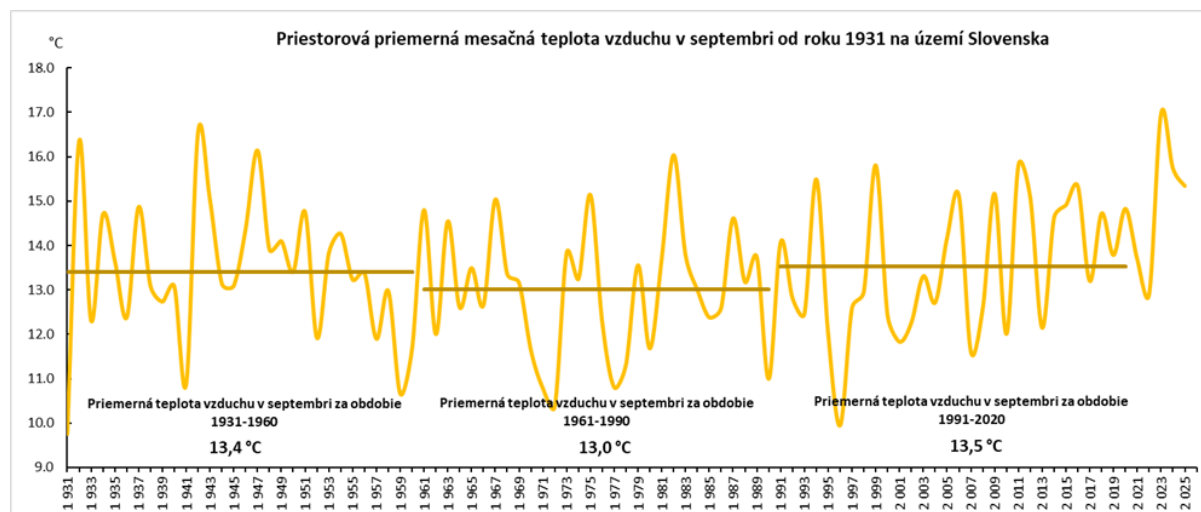


2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

September 2025 bol na území Slovenska prevažne teplotne nadnormálny. Odchýlka priemernej mesačnej teploty vzduchu sa v septembri 2025 pohybovala v intervale $+0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ od klimatologického normálu 1991 – 2020.

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v septembri 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu $15,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tohtoročný september sa tak zaradil ako 10. najteplejší september na Slovensku od roku 1931. Najteplejší september sme doteraz zaznamenali v roku 2023 s hodnotou až $17,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, najchladnejší v roku 1931 s hodnotou $9,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v septembri 2025 kladnú odchýlku $1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$.



V septembri 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu $17,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaznamenali na juhu Slovenska v Bratislave na letisku (s kladnou odchýlkou $+1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020) a v Mužle (nemá porovnanie s normálom). Priemerná mesačná teplota vzduchu nad $17\text{ }^{\circ}\text{C}$ bola zaznamenaná aj na ďalších miestach na juhu Slovenska, a to napr. v Hurbanove ($17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac) alebo v Orechovej ($17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla v septembri 2025 najnižšie hodnoty v najvyšších horských polohách na Lomnickom štíte ($+3,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac v porovnaní s obdobím 1991 – 2020) a na Chopku ($+6,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac). Z nižšie položených lokalít do 800 m n. m. bola v septembri 2025 najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu zaznamenaná v Oravskej Lesnej ($12,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac). Najväčšiu kladnú odchýlku od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 na úrovni $+2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ sme zaznamenali na Chopku, oproti tomu najmenšiu kladnú odchýlku od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 na úrovni $+0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ sme zaznamenali na krajnom západe Slovenska v Holíči. V mesiaci september bola historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu na úrovni $19,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaznamenaná na juhozápadnom Slovensku v Bratislave na Kolibe v roku 2023. Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota

vzduchu na úrovni $-2,6^{\circ}\text{C}$ bola zaznamenaná vo vrcholových polohách Vysokých Tatier na Lomnickom štíte v roku 1996.

Najvyššiu maximálnu dennú teplotu vzduchu $33,4^{\circ}\text{C}$ sme v septembri 2025 zaznamenali na začiatku mesiaca (05. 09. 2025) na juhu východného Slovenska v obci Somotor. Viac ako 32°C bolo zaznamenaných aj na ďalších staniciach na východnom Slovensku, napríklad vo Vysokej nad Uhom, v Tisinci, v Milhostove alebo v Čaklove to bolo zhodne $32,1^{\circ}\text{C}$ dňa 05. 09. 2025. V tohtoročnom septembri boli najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu na jednotlivých meteorologických staniciach zaznamenané predovšetkým v dňoch 02. 09., 04. 09., 05. 09., 20. 09. a 21. 09. 2025. Absolútne historické maximum teploty vzduchu pre mesiac september na úrovni $36,4^{\circ}\text{C}$ bolo zaznamenané na juhovýchodnom Slovensku v Michalovciach 1. septembra 2015.

Minimálnu teplotu vzduchu $-8,4^{\circ}\text{C}$ sme v septembri 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte dňa 30. 09. 2025. V polohách pod 1000 m n. m. bola najnižšia minimálna teplota vzduchu zaznamenaná v tatranskej oblasti na Podbanskom ($-1,7^{\circ}\text{C}$, 30. 09.). Minimálna teplota vzduchu 0°C a menej bola v lokalitách pod 1000 m n. m. zaznamenaná napríklad aj v Turčianskych Tepliciach ($-0,8^{\circ}\text{C}$, 30. 09.), či v Kremnických Baniach ($-0,2^{\circ}\text{C}$, 30. 09.). V septembri 2025 boli najnižšie hodnoty minimálnej teploty vzduchu na jednotlivých staniciach zaznamenané predovšetkým v závere mesiaca v období 27. – 30. 09. 2025. Absolútne historické minimum teploty vzduchu pre mesiac september na úrovni $-12,2^{\circ}\text{C}$ bolo zaznamenané vo vrcholových polohách Vysokých Tatier na Lomnickom štíte 28. septembra 1972. V polohách pod 1000 m n. m. bolo historické minimum teploty vzduchu pre mesiac september na úrovni $-7,8^{\circ}\text{C}$ zaznamenané v Oravskej Lesnej 29. septembra 1970.

Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako 0°C , sa v septembri 2025 vyskytli len výnimočne na siedmich meteorologických staniciach. Najviac mrazových dní bolo zaznamenaných vo vrcholových polohách Tatier na Lomnickom štíte (6 dní, o $-10,2$ dňa menej oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020) a na Chopku (4 dni, o $-5,3$ dňa menej). V nadmorskej výške pod 1000 m bolo najviac mrazových dní zaznamenaných na Podbanskom (2 dni, o $+0,9$ dňa viac).

Ľadový deň, t. j. deň počas ktorého bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako 0°C , sa v septembri 2025 vyskytol len vo vrcholových polohách Tatier na Lomnickom štíte (2 dni, o $-3,0$ dňa menej oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020) a na Chopku (2 dni, o $+0,6$ dňa viac).

Letné dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 25°C , sa v septembri 2025 vyskytli na celom území s výnimkou polôh nad 900 m n. m., pričom na 91 staniciach tak bolo zaznamenaných od 1 do 16 letných dní. Najviac letných dní bolo zaznamenaných na juhu západného Slovenska v Gabčíkove (16 dní, o $+6,6$ dňa viac oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020) a na juhu východného Slovenska v Somotore (16 dní, o $+7,2$ dňa viac), o málo menej letných dní bolo zaznamenaných na viacerých staniciach nachádzajúcich sa na juhu Slovenska, tak napríklad v Milhostove (15 dní, o $+7,5$ dňa viac), v Orechovej (15 dní, o $+6,3$ dňa viac) alebo v Hurbanove (15 dní, o $+4,9$ dňa viac).

Tropické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 30°C , sa v septembri 2025 vyskytli predovšetkým len na východe a juhu územia Slovenska, pričom na 38 staniciach tak bolo zaznamenaných od 1 do 6 takýchto dní. Najviac tropických dní bolo zaznamenaných na juhu západného Slovenska v Mužle (6 dní, nemá porovnanie) a juhu východného

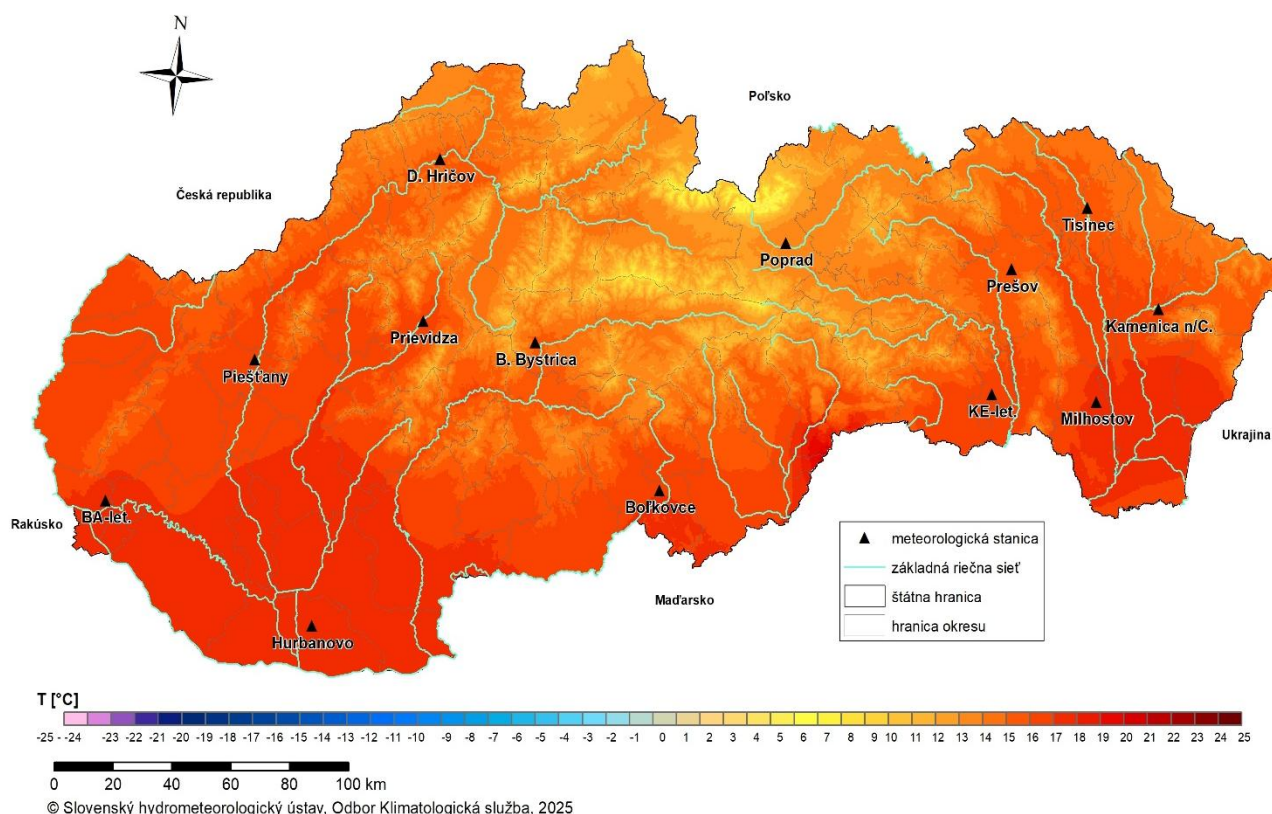
Slovenska v Somotore (6 dní, o +4,9 dňa viac oproti obdobiu 1991 – 2020) a v Orechovej (6 dní, o +4,8 dňa viac). Aspoň jeden tropický deň bol počas septembra 2025 zaznamenaný aj na severovýchode Slovenska, tak napr. v Bardejove resp. v Plavči (1 deň, o +0,9 dňa viac).

Supertropické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 35 °C, neboli na území Slovenska počas septembra 2025 zaznamenané.

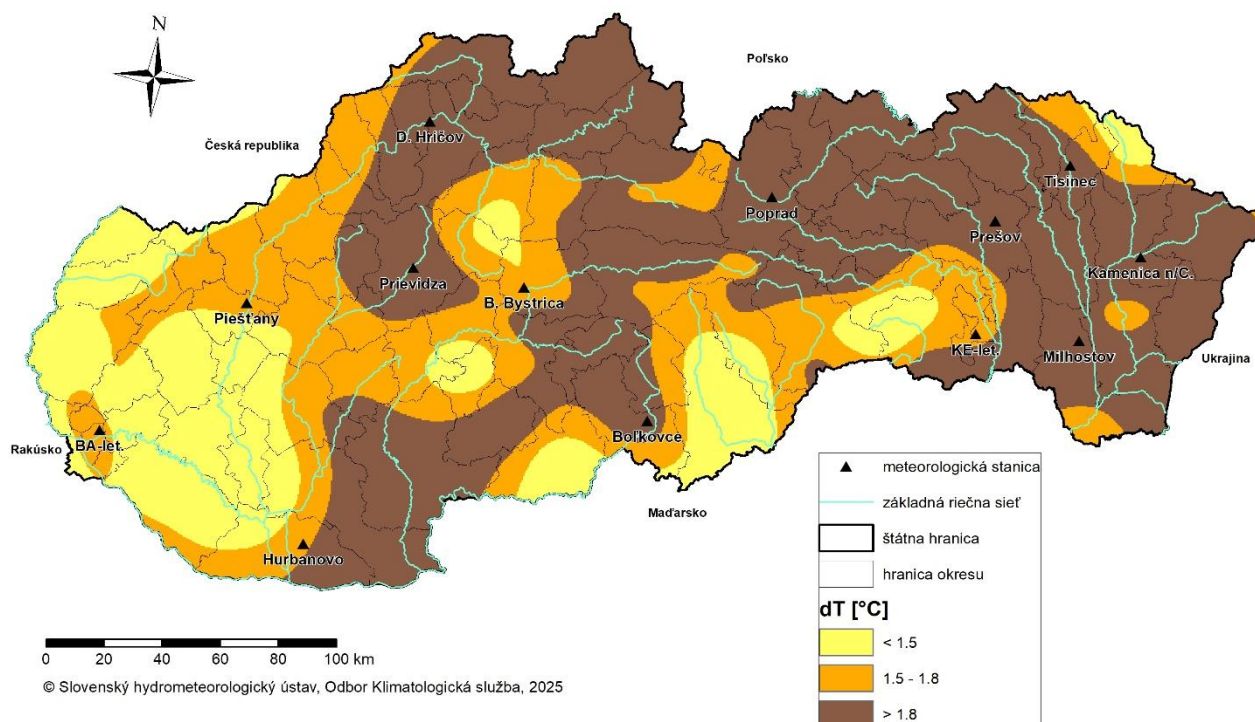
Dni s tropickou nocou, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 20 °C, sa v septembri 2025 vyskytli len ojedinele, predovšetkým v oblastiach kde sa prejavujú fénové efekty, v tomto prípade konkrétne v Piešťanoch (2 dni, o +1,9 dňa viac oproti obdobiu 1991 – 2020), v Moravskom Sv. Jáne (1 deň, o +1,0 dňa viac) a v Kamanovej (1 deň, nemá porovnanie).

Z pohľadu teplotných rekordov môžeme konštatovať, že na meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu bola v septembri 2025 zaznamenaná najvyššia minimálna teplota vzduchu v Brezne s hodnotou 16,5 °C (03. 09.), a najvyššia priemerná denná teplota vzduchu na Lomnickom štíte s hodnotou 11,2 °C (20. 09.).

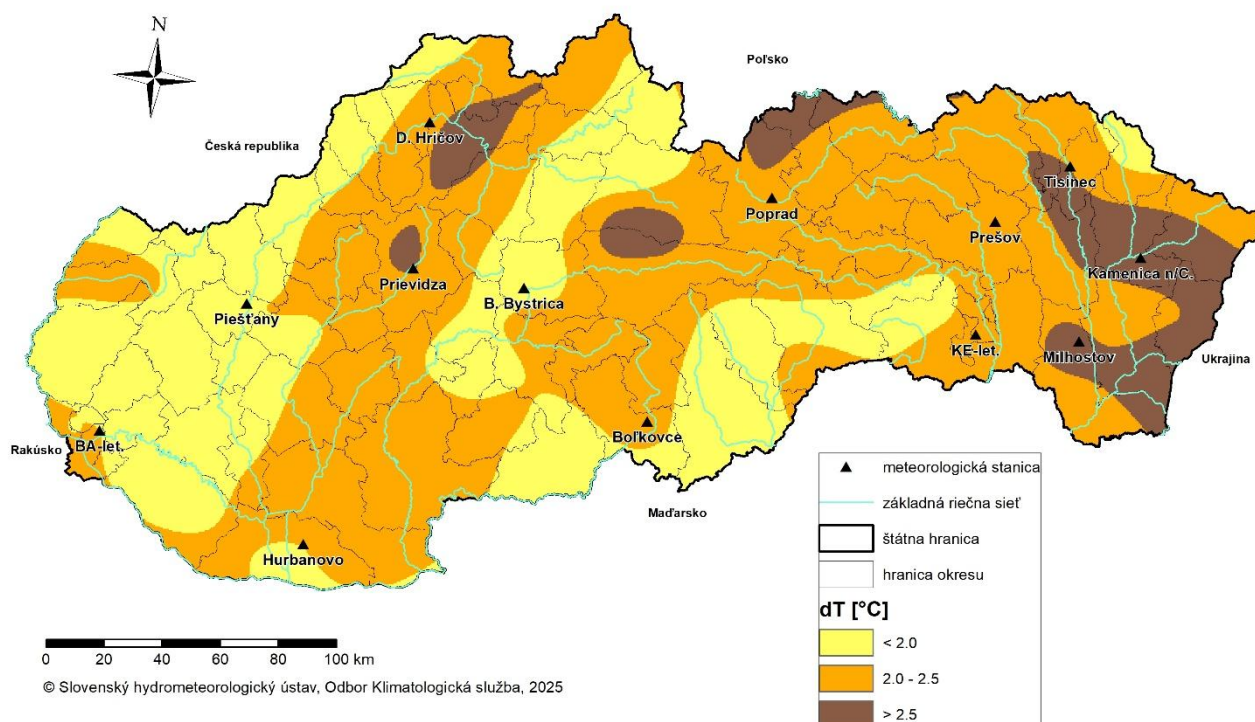
Na 83 meteorologických staniciach (ďalej len MS) s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu boli v septembri 2025 zaznamenané denné rekordy teploty vzduchu: Rekord maximálnej dennej teploty vzduchu na 34 MS v dňoch 05. 09. a 19. - 22. 09. 2025; rekord najvyššej minimálnej dennej teploty vzduchu na 72 MS v dňoch 01. - 08. 09., 10. - 14. 09., 19. 09. a 21. 09. 2025; rekord najvyššej priemernej dennej teploty vzduchu na 61 MS v dňoch 02. - 05. 09., 10. 09. a 19. - 21. 09. 2025; rekord najnižšej maximálnej dennej teploty vzduchu na 11 MS v dňoch 25. - 26. 09. a 29. - 30. 09. 2025.



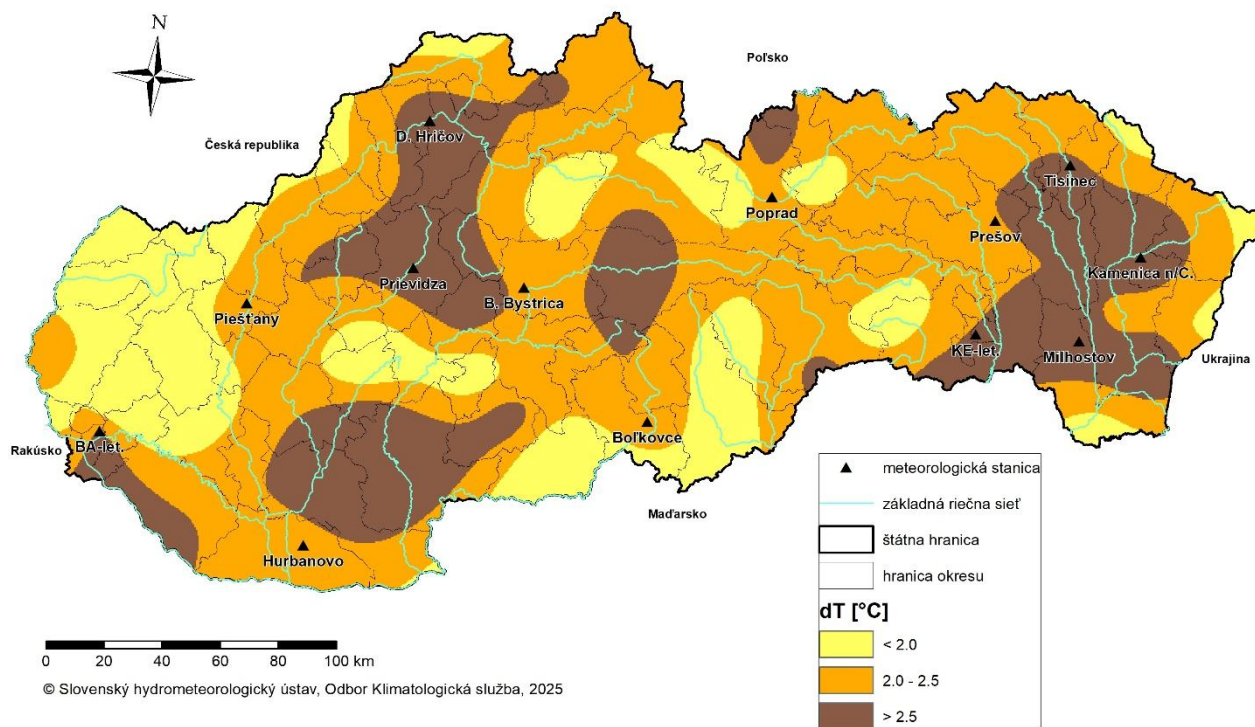
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za september 2025



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	15,3	1,5	28,9	5	2,4	30	-0,2	30	9	0	30	30	28	19	10	2940,3
Banská Štiavnica	570	14,8	1,3	27,7	5	2,8	30	1,1	30	6	0	30	30	28	18	9	2883,6
Bardejov	311	15,3	2,0	30,2	5	3,6	28	0,6	28	8	1	30	30	27	18	9	2863,6
Beluša	255	15,9	1,8	29,9	4	2,6	30	1,3	30	12	0	30	30	28	19	6	2989,8
Boľkovce	214	17,1	2,0	31,6	5	3,8	30	0,2	30	15	2	30	30	28	20	4	3259,0
Bratislava – Koliba	287	17,5	1,7	30,2	21	3,6	30	-1,5	30	15	2	30	30	29	22	5	3316,9
Bratislava – letisko	133	17,9	1,7	31,1	21	3,9	30	-0,2	30	15	1	30	30	30	23	4	3445,0
Bratislava – Mlynská dolina	180	17,3	1,3	29,9	21	3,9	30	*	*	11	0	30	30	28	21	5	3280,8
Brezno	488	14,7	1,9	29,2	5	1,4	29	0,3	29	12	0	30	30	27	18	10	2750,6
Bzovík	353	16,4	2,1	29,2	5	3,0	30	1,0	30	13	0	30	30	28	20	7	3114,3
Čadca	420	14,2	1,9	28,8	4	3,2	30	1,6	30	8	0	30	30	26	14	11	2577,7
Čaklov	136	16,7	1,9	32,1	5	6,4	18	5,0	28	13	2	30	30	29	22	8	3160,9
Dolné Plachtince	192	16,5	1,3	30,3	5	3,1	30	3,0	30	15	2	30	30	28	20	5	3148,3
Dolný Hričov	309	15,5	2,0	28,5	4	2,0	30	0,0	30	10	0	30	30	28	19	7	2934,4
Dudince	139	17,2	2,0	31,2	5	4,6	30	1,2	30	15	2	30	30	29	22	4	3283,8
Gabčíkovo	114	17,5	1,5	31,1	21	3,9	30	3,9	30	16	3	30	30	28	23	2	3347,6
Holíč	170	16,3	0,5	29,3	21	2,0	30	-0,1	30	11	0	30	30	28	20	8	3127,5
Hurbanovo	112	17,8	1,7	30,9	21	3,8	30	-0,5	30	15	1	30	30	28	24	2	3416,4
Chopok	1995	6,9	2,5	16,2	20	-4,9	30	-	-	0	0	27	24	6	0	30	1145,3
Jakubovany	409	15,7	1,9	30,8	5	5,6	27	2,2	18	8	1	30	30	27	19	8	2907,7
Jaslovské Bohunice	174	16,8	1,3	29,1	21	2,4	30	-0,2	30	11	0	30	30	29	20	5	3132,4
Kamenica nad Cirochou	175	16,7	2,4	31,3	5	4,3	28	-0,4	29	14	2	30	30	27	21	7	3054,2
Košice – letisko	230	16,9	1,7	31,3	5	4,9	28	3,1	28	12	1	30	30	30	21	7	3213,7

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	16,9	0,8	30,3	21	2,0	30	0,5	30	15	1	30	30	28	22	5	3226,6
Kuchyňa – Nový Dvor	206	16,6	1,3	29,5	21	0,9	30	-6,2	30	15	0	30	30	28	20	4	3188,0
Liesek	692	13,1	1,9	26,8	5	3,1	28	-0,4	18	6	0	30	30	21	11	11	2424,6
Liptovský Hrádok	638	13,7	1,8	28,4	5	0,5	29	-0,7	29	7	0	30	29	23	13	12	2606,0
Lomnický štít	2634	3,9	2,3	13,0	20	-8,4	30	-	-	0	0	26	12	1	0	30	709,8
Martin – Žabokreky	427	15,0	1,6	28,7	5	1,8	30	-0,8	30	10	0	30	30	27	18	9	2864,4
Medzilaborce	349	14,2	1,4	29,8	5	1,5	27	0,1	28	7	0	30	30	24	15	11	2591,0
Michalovce	109	17,2	1,6	31,3	5	7,2	18	4,6	18	14	2	30	30	30	21	7	3150,9
Modra – Piesok	533	15,1	1,5	26,4	21	3,3	30	-0,2	30	4	0	30	30	28	18	8	2870,9
Mochovce	260	17,4	1,8	31,1	2	4,9	30	2,8	30	15	3	30	30	29	21	4	3235,4
Moldava nad Bodvou	215	16,7	1,8	31,1	5	5,0	28	2,1	30	14	1	30	30	30	20	7	3179,7
Moravský Svätý Ján	155	16,5	1,5	30,1	21	0,9	30	-0,1	30	13	1	30	30	28	20	5	3172,0
Myjava	345	15,3	1,6	27,3	21	2,0	30	1,0	30	4	0	30	30	28	19	9	2885,7
Nitra – Veľké Janíkovce	135	17,6	1,7	30,3	21	2,5	30	0,0	30	14	1	30	30	28	22	3	3310,4
Oravská Lesná	781	12,5	2,2	25,8	4	1,8	30	0,1	29	4	0	30	30	21	11	15	2312,9
Oravský Podzámok	530	14,4	2,2	28,2	5	3,7	30	1,3	30	10	0	30	30	25	16	11	2637,4
Orechová	127	17,8	1,9	32,1	5	5,7	28	4,3	28	15	6	30	30	30	22	7	3179,2
Piešťany	163	16,9	1,6	29,3	21	0,8	30	-2,9	30	12	0	30	30	28	20	6	3208,4
Plaveč	484	14,2	2,1	30,3	5	3,0	28	1,7	28	7	1	30	30	23	15	10	2608,2
Podolíneč	567	13,8	2,2	29,2	5	1,7	28	-0,3	18	7	0	30	30	22	15	11	2550,8
Poprad	694	13,7	2,0	27,4	5	1,0	30	-1,9	30	7	0	30	30	23	15	10	2583,6
Prešov – vojsko	308	15,9	2,0	31,6	5	3,4	28	-0,3	28	11	1	30	30	28	18	8	2984,9
Prievidza	260	16,9	2,1	29,9	2	1,6	30	0,5	30	14	0	30	30	28	20	5	3199,5
Revúca	337	15,7	1,7	30,4	5	2,6	30	0,1	30	13	1	30	30	27	20	8	2980,8
Rimavská Sobota	215	16,4	1,3	30,3	5	3,2	30	2,7	30	12	1	30	30	29	20	7	3164,0

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	
Rožňava	311	16,2	1,5	30,4	5	4,0	30	1,3	30	12	1	30	30	29	20	8	3150,2
Senica	231	16,4	1,5	30,0	21	2,1	30	1,0	30	12	1	30	30	28	20	6	3106,3
Sliac	313	16,1	1,9	29,5	5	0,9	30	0,2	30	13	0	30	30	28	20	7	3043,8
Somotor	101	17,2	1,7	33,4	5	7,5	18	7,0	18	16	6	30	30	30	21	6	3169,3
Spišské Vlachy	381	14,8	2,0	29,6	5	4,6	18	3,6	18	12	0	30	30	25	18	11	2787,2
Štrbské Pleso	1319	10,8	1,8	22,6	20	-1,6	30	-3,4	30	0	0	30	27	20	6	20	2003,8
Švedlár	473	13,7	1,9	28,8	5	2,7	18	0,7	18	11	0	30	30	23	13	11	2596,6
Telgárt	906	12,3	1,8	25,4	5	1,3	30	-1,2	30	1	0	30	29	22	9	15	2332,1
Tisinec	216	15,8	2,1	32,1	5	3,4	28	1,4	28	13	1	30	30	27	18	8	2926,7
Topoľčany	180	17,3	1,6	29,9	21	3,5	30	1,1	30	13	0	30	30	29	23	3	3323,7
Trebišov – Milhostov	103	17,4	2,1	32,1	5	7,0	18	1,8	28	15	3	30	30	30	21	6	3215,5
Trenčín	204	16,5	1,7	29,0	4	1,7	30	-0,4	30	12	0	30	30	28	19	5	3106,3
Vígľaš – Pstruša	368	15,5	1,8	30,2	5	2,1	30	2,0	30	14	1	30	30	28	20	8	2925,3
Žiar nad Hronom	262	16,2	1,6	30,5	5	3,3	30	1,6	30	14	1	30	30	28	20	7	3113,8
Žihárec	112	17,7	0,8	30,3	21	2,5	30	1,7	30	15	2	30	30	29	22	3	3341,0

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	15.7 – 17.9	1.9 – 2.7	1.2 – 1.7	Liptovský Mikuláš	6.8 – 14.3	1.7 – 2.8	1.7 – 2.5	Sabinov	11.2 – 15.8	2.1 – 2.5	1.9 – 2.1
Bánovce nad Bebravou	12.7 – 16.6	2.3 – 2.7	1.6 – 2.0	Lučenec	13.5 – 17.1	1.5 – 2.5	1.4 – 2.0	Šaľa	17.2 – 17.6	2.1 – 2.5	0.8 – 1.3
Banská Bystrica	8.9 – 15.9	2.0 – 2.6	1.5 – 2.1	Malacky	14.1 – 16.8	1.5 – 2.1	1.2 – 1.6	Senec	16.6 – 17.9	1.1 – 2.7	0.8 – 1.6
Banská Štiavnica	12.5 – 16.2	1.7 – 2.4	1.3 – 1.8	Martin	9.4 – 15.1	1.9 – 2.7	1.4 – 2.1	Senica	14.7 – 16.7	1.4 – 2.0	1.0 – 1.6
Bardejov	12.0 – 16.0	2.1 – 2.6	1.8 – 2.2	Medzilaborce	13.4 – 15.4	1.8 – 2.7	1.2 – 2.1	Skalica	14.8 – 16.7	1.4 – 1.8	0.4 – 1.1
Brezno	7.5 – 14.6	2.0 – 2.8	1.7 – 2.5	Michalovce	12.7 – 17.8	2.1 – 2.9	1.7 – 2.3	Snina	11.9 – 16.4	1.7 – 3.0	1.7 – 2.5
Bytča	12.2 – 15.4	2.2 – 2.8	1.7 – 2.1	Myjava	13.7 – 16.3	1.4 – 2.0	1.1 – 1.7	Sobrance	12.5 – 17.8	1.9 – 2.8	1.8 – 2.3
Čadca	11.4 – 14.6	1.8 – 2.6	1.7 – 2.2	Námestovo	9.7 – 13.5	2.0 – 2.6	1.9 – 2.2	Spišská Nová Ves	11.1 – 14.9	2.1 – 2.3	1.7 – 2.1
Detva	10.1 – 15.8	2.2 – 2.6	1.8 – 1.9	Nitra	16.7 – 17.6	2.0 – 3.1	1.1 – 1.9	Stará Ľubovňa	10.9 – 14.3	2.0 – 2.4	2.0 – 2.4
Dolný Kubín	9.5 – 14.5	2.0 – 2.6	1.8 – 2.3	Nové Mesto nad Váhom	13.1 – 16.7	1.5 – 2.5	1.4 – 1.7	Stropkov	14.1 – 16.2	2.0 – 2.7	1.4 – 2.2
Dunajská Streda	17.0 – 17.6	1.8 – 2.7	0.9 – 1.7	Nové Zámky	17.0 – 17.9	1.8 – 3.1	1.1 – 2.0	Svidník	14.1 – 16.2	2.0 – 2.7	1.4 – 2.2
Galanta	16.7 – 17.6	1.3 – 2.4	0.8 – 1.2	Partizánske	13.8 – 16.9	1.6 – 2.5	1.6 – 1.9	Topoľčany	13.3 – 17.1	1.7 – 2.5	1.4 – 1.7
Gelnica	10.7 – 15.3	1.6 – 2.3	1.1 – 2.1	Pezinok	14.3 – 17.5	1.1 – 2.1	0.9 – 1.6	Trebišov	13.3 – 17.4	1.7 – 2.8	1.6 – 2.2
Hlohovec	16.2 – 16.9	1.7 – 2.3	1.0 – 1.4	Piešťany	14.4 – 16.8	1.8 – 2.5	1.2 – 1.7	Trenčín	12.4 – 16.4	1.9 – 2.5	1.4 – 1.9
Humenné	12.5 – 16.8	2.1 – 3.0	1.6 – 2.5	Poltár	12.4 – 16.8	2.0 – 2.5	1.4 – 2.0	Trnava	14.3 – 16.9	1.1 – 1.9	0.8 – 1.6
Ilava	12.1 – 16.1	1.8 – 2.6	1.5 – 1.9	Poprad	4.4 – 14.0	1.7 – 2.8	1.8 – 2.4	Turčianske Teplice	10.5 – 14.8	2.3 – 2.8	1.4 – 1.8
Kežmarok	10.9 – 13.9	1.9 – 2.7	1.8 – 2.4	Považská Bystrica	11.3 – 15.6	2.0 – 2.7	1.6 – 2.0	Tvrdošín	7.3 – 14.0	2.0 – 2.2	1.8 – 2.3
Komárno	17.5 – 17.8	2.1 – 2.6	1.0 – 2.0	Prešov	11.6 – 16.1	2.2 – 2.6	1.7 – 2.1	Veľký Krtíš	14.7 – 17.2	1.0 – 2.4	1.2 – 1.9
Košice - okolie	11.6 – 16.8	1.6 – 2.7	1.0 – 2.0	Prievidza	11.1 – 16.6	1.9 – 2.8	1.7 – 2.1	Vranov nad Topľou	12.2 – 17.0	2.5 – 2.8	1.9 – 2.2
Košice I až IV	13.8 – 16.7	2.2 – 2.7	1.6 – 1.9	Púchov	12.9 – 15.8	1.8 – 2.5	1.5 – 1.9	Žarnovica	11.1 – 16.8	1.7 – 2.7	1.3 – 1.8
Krupina	13.6 – 17.1	1.9 – 2.7	1.6 – 2.1	Revúca	10.1 – 20.2	1.8 – 2.5	1.2 – 1.8	Žiar nad Hronom	11.1 – 16.1	1.9 – 2.8	1.4 – 1.9
Kysucké Nové Mesto	12.8 – 15.1	2.2 – 2.7	2.0 – 2.3	Rimavská Sobota	10.7 – 18.6	1.6 – 2.5	1.2 – 1.8	Žilina	9.3 – 15.5	2.3 – 2.8	1.8 – 2.3
Levice	13.8 – 17.7	1.9 – 3.1	1.5 – 2.1	Rožňava	9.8 – 20.8	1.7 – 2.6	1.2 – 2.0	Zlaté Moravce	13.2 – 17.4	1.6 – 3.0	1.6 – 1.9
Levoča	11.1 – 14.5	2.0 – 2.3	1.9 – 2.1	Ružomberok	8.9 – 14.6	1.8 – 2.2	1.5 – 2.2	Zvolen	11.3 – 16.3	1.7 – 2.6	1.5 – 1.9

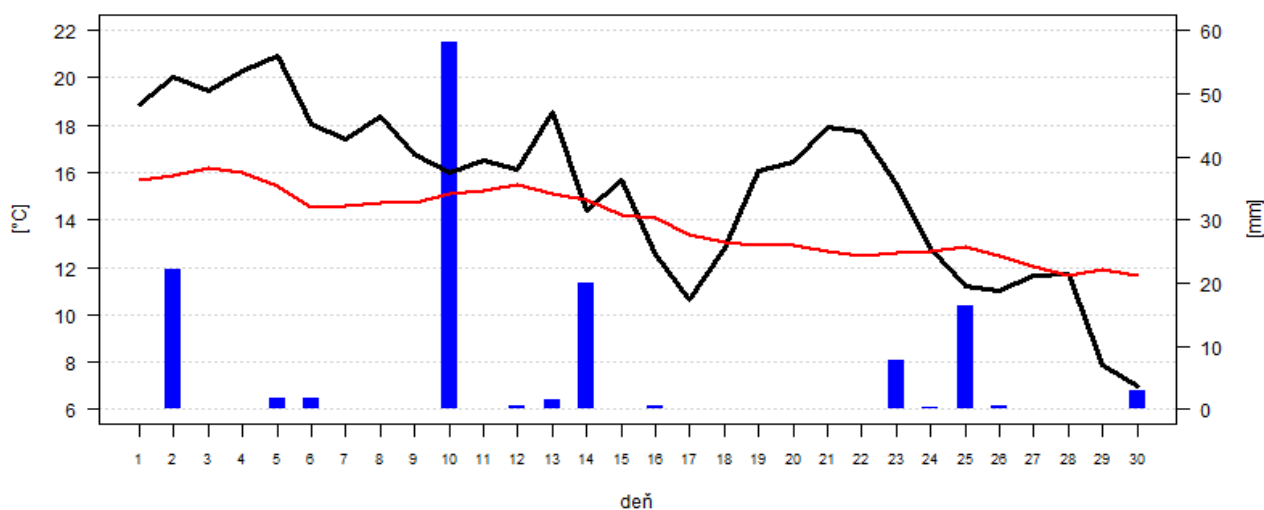
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

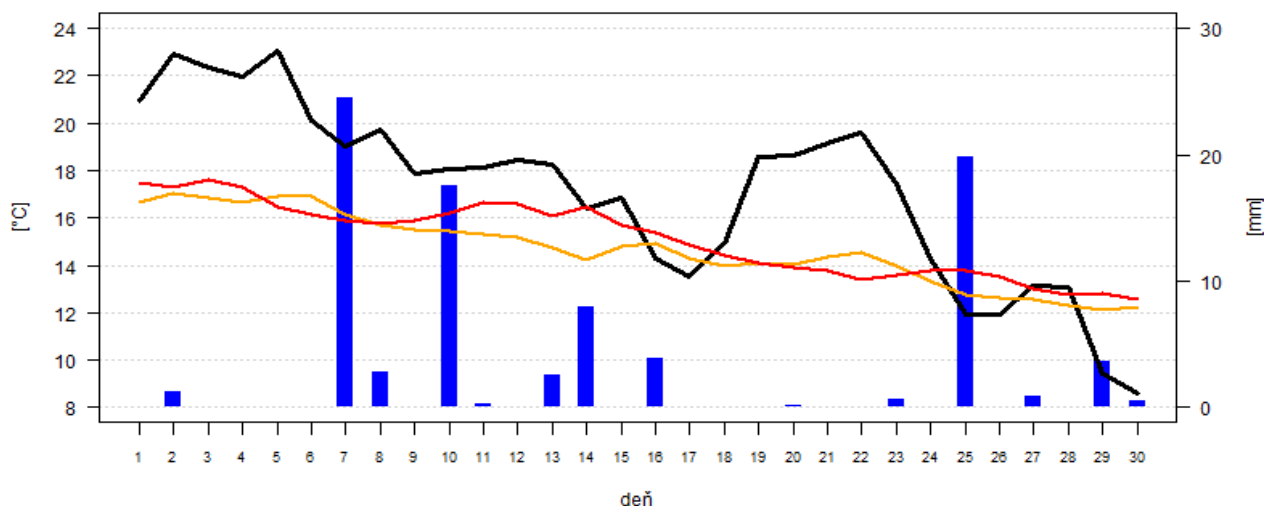
Kombinované grafy

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

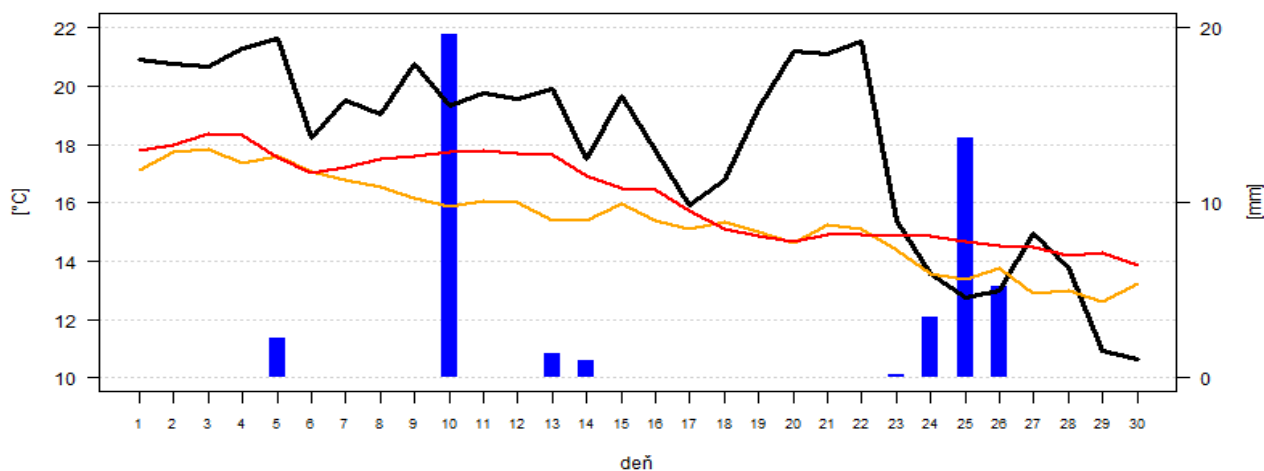


Boľkovce

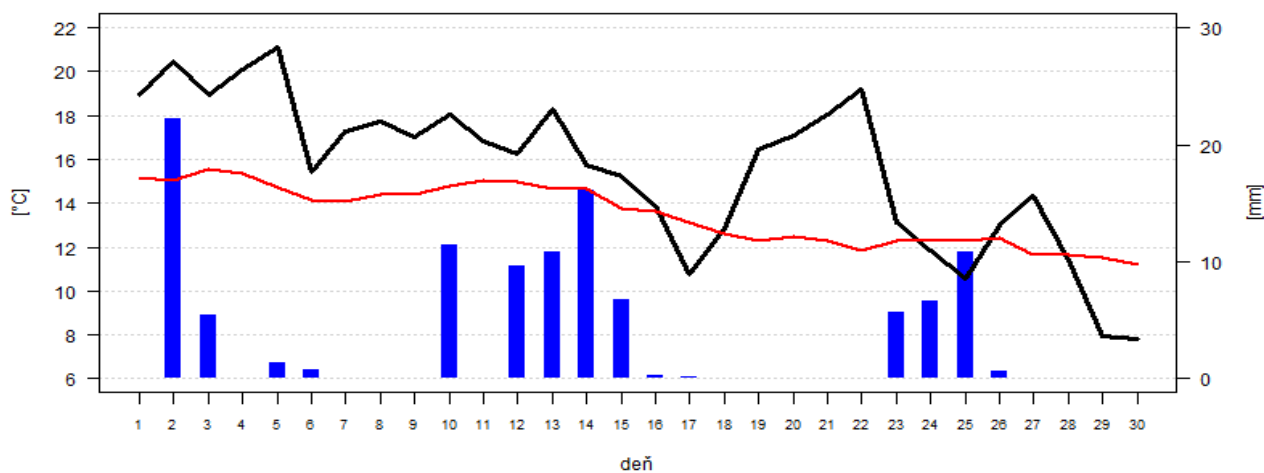


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci september 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci september 2025

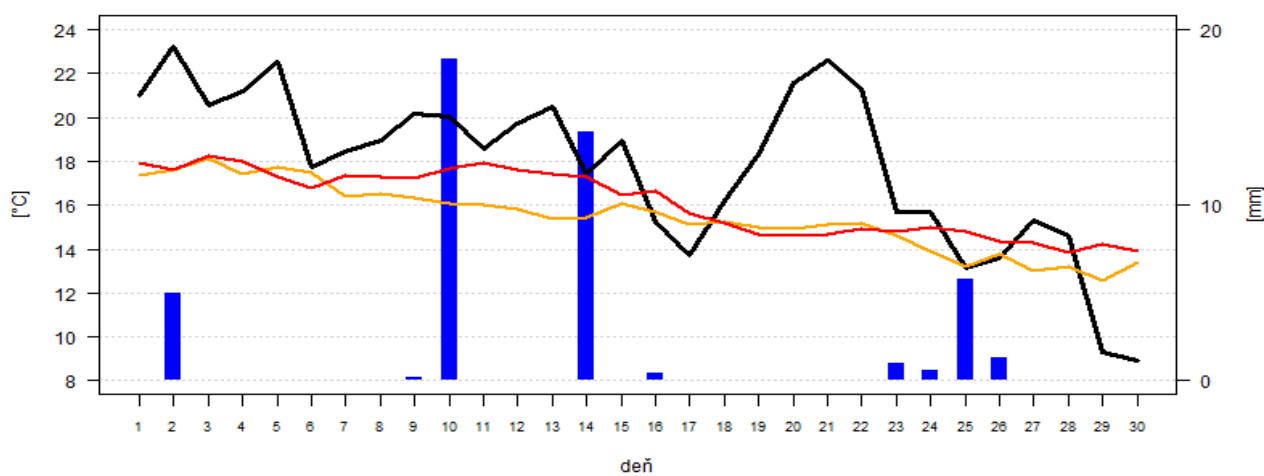
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

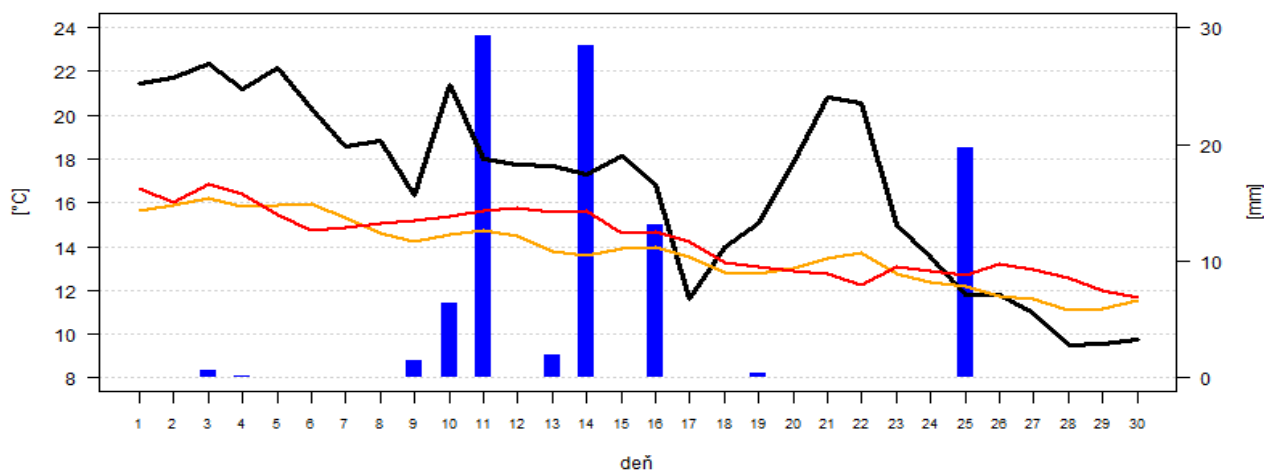


Hurbanovo

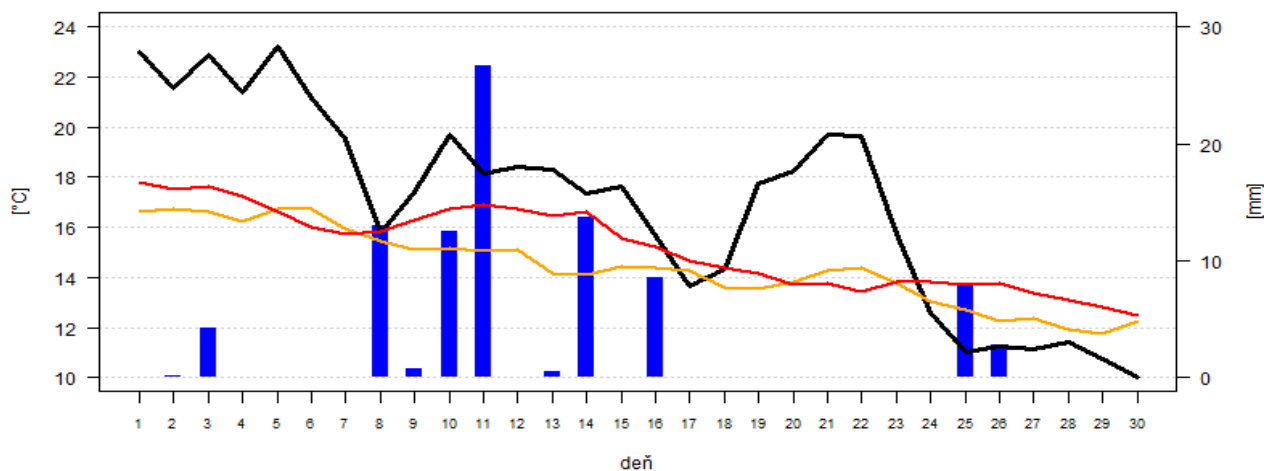


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci september 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci september 2025

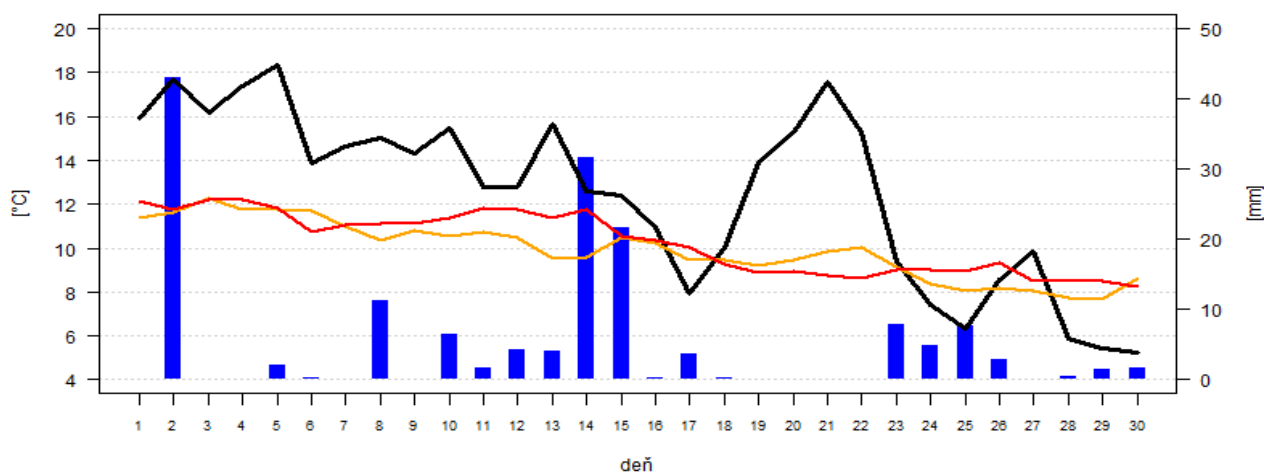
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

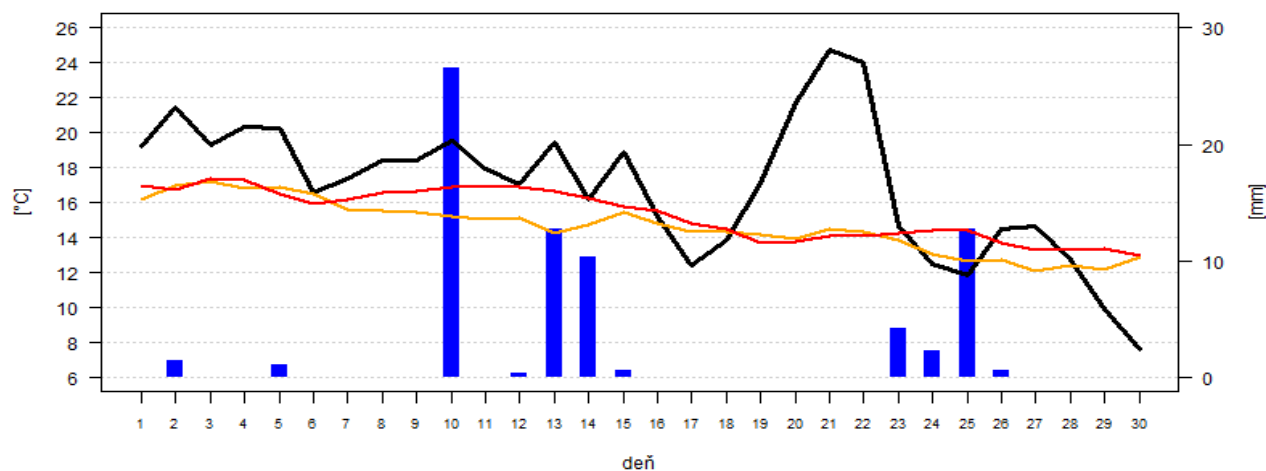


Oravská Lesná

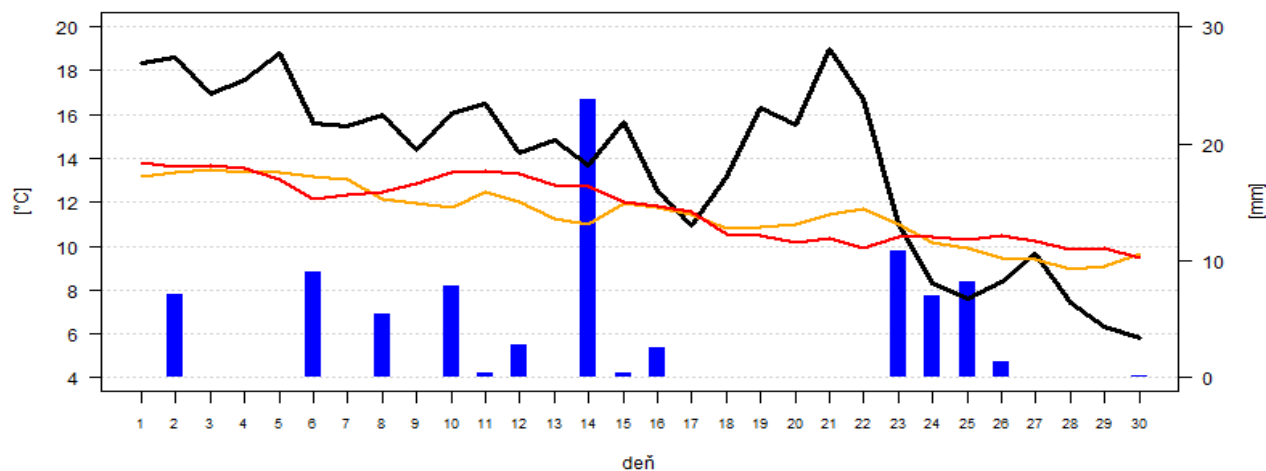


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci september 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci september 2025

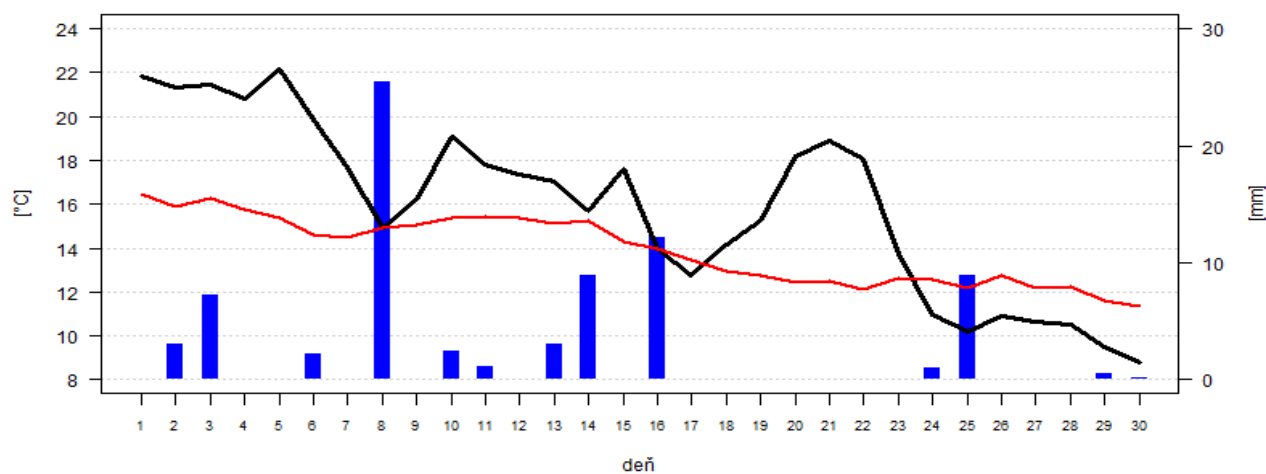
Piešťany



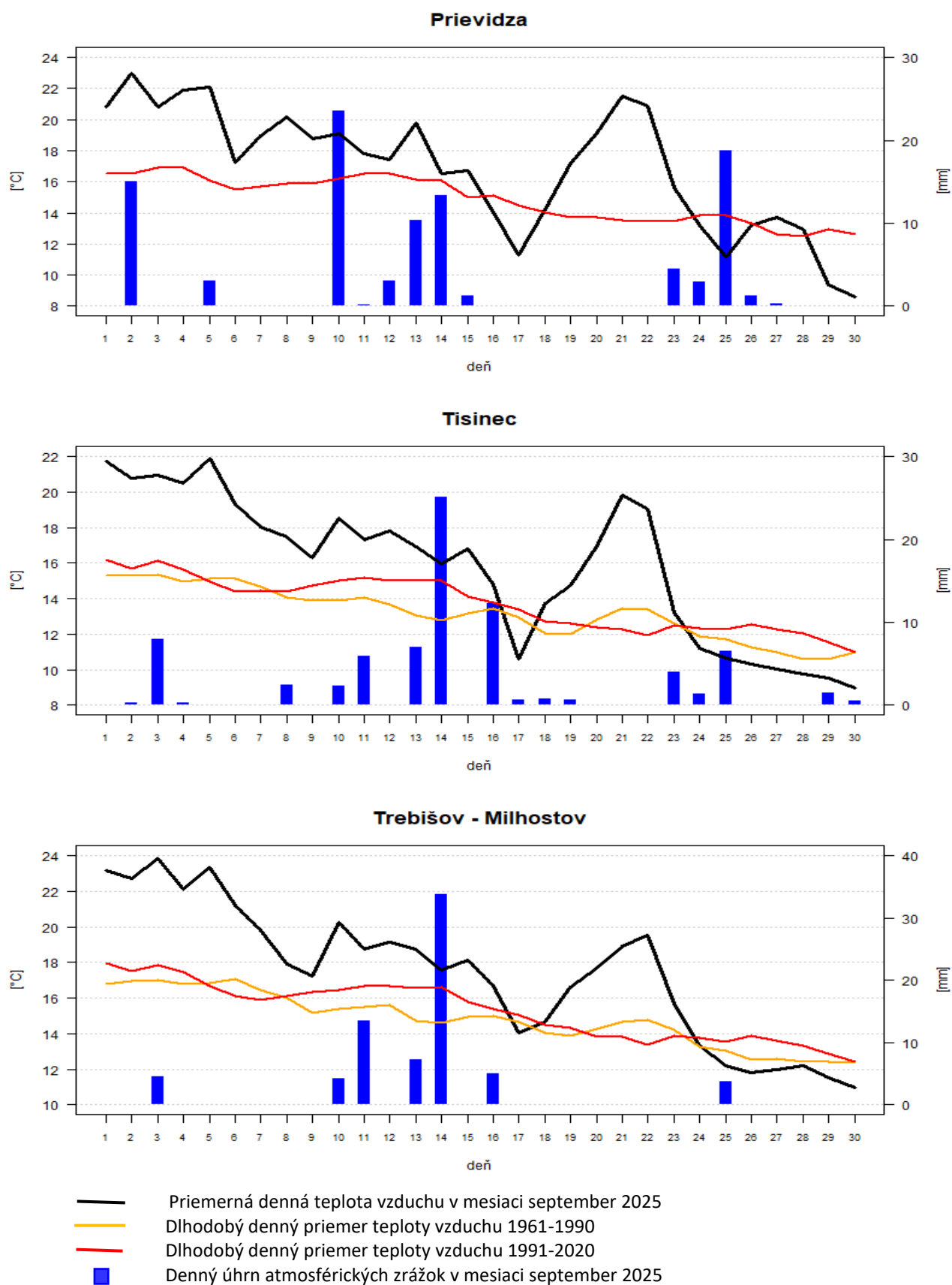
Poprad



Prešov, vojsko



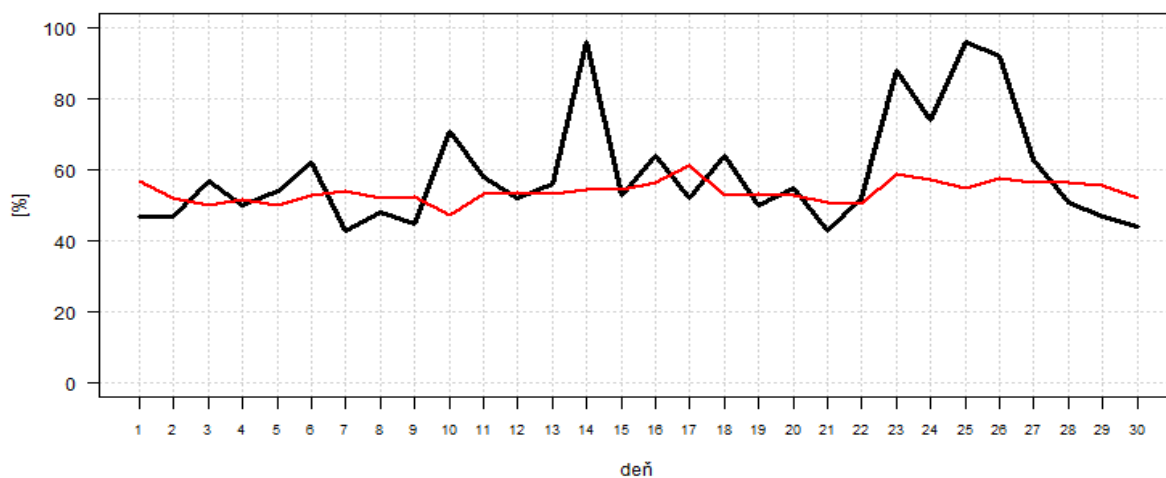
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci september 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci september 2025



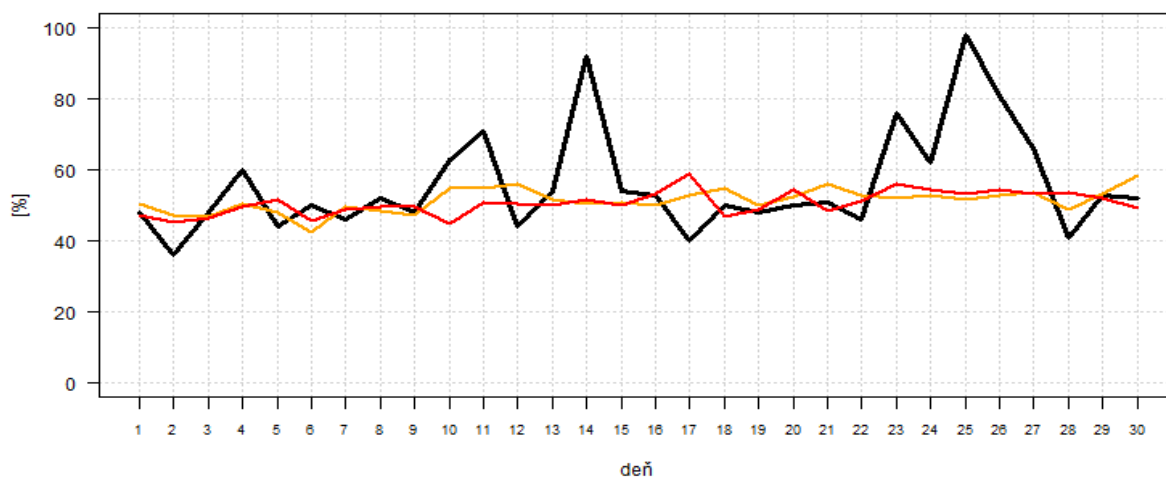
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

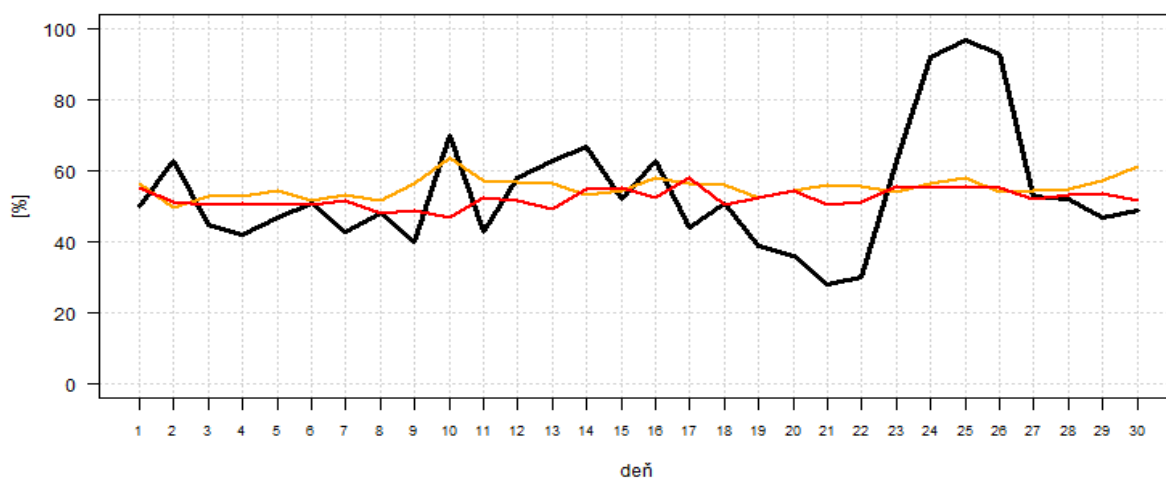
Banská Bystrica



Boľkovce

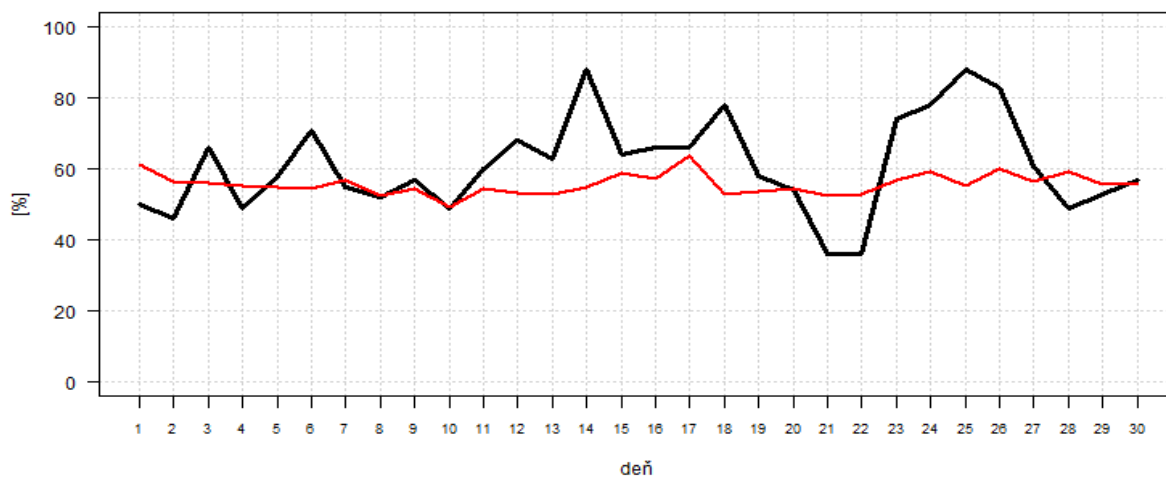


Bratislava, letisko

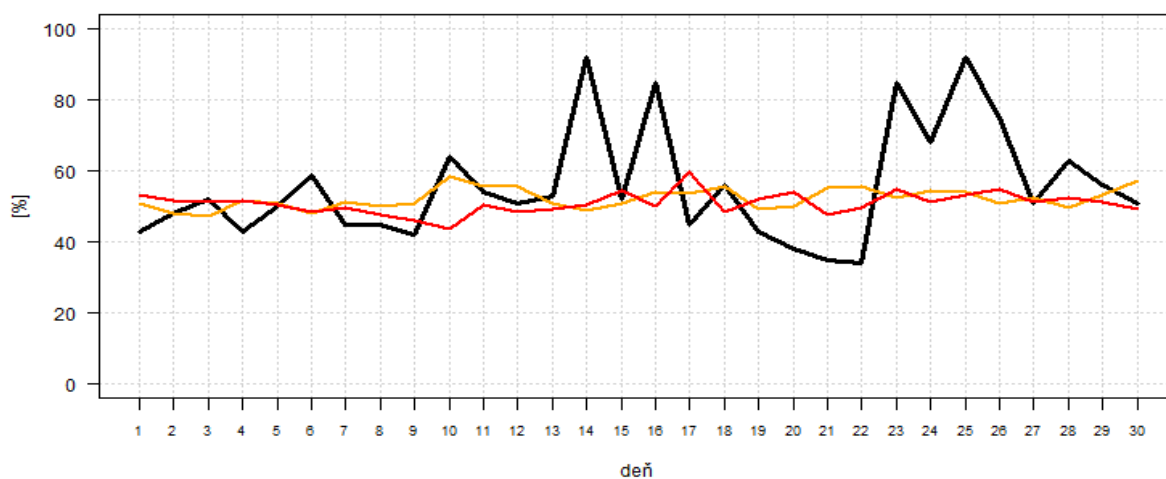


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v septembri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

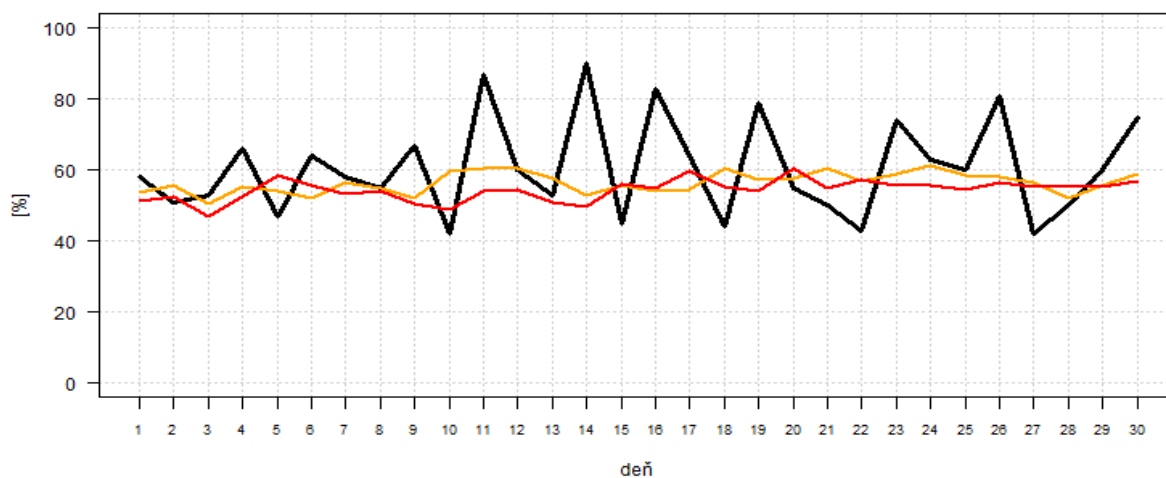
Dolný Hričov



Hurbanovo

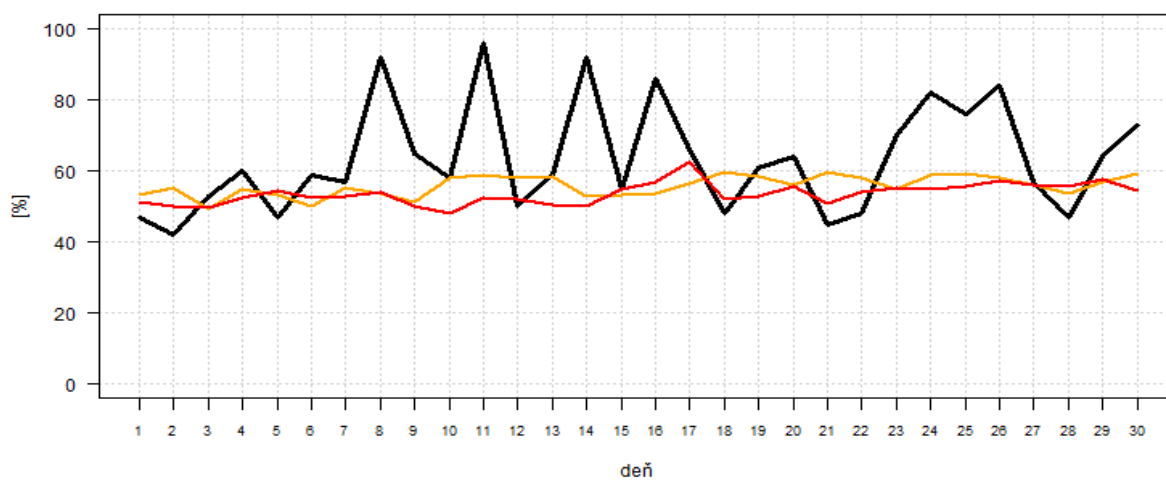


Kamenica nad Cirochou

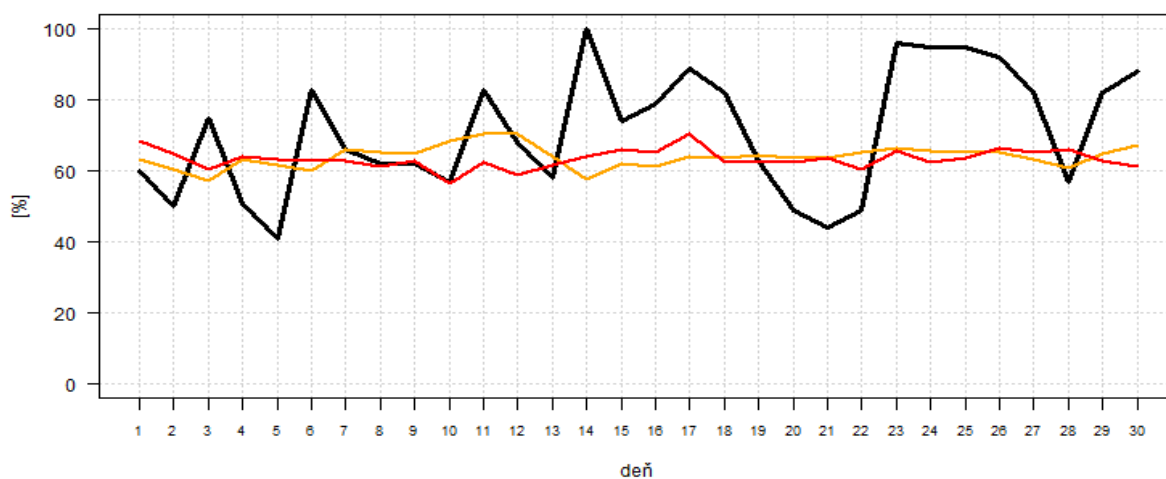


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v septembri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

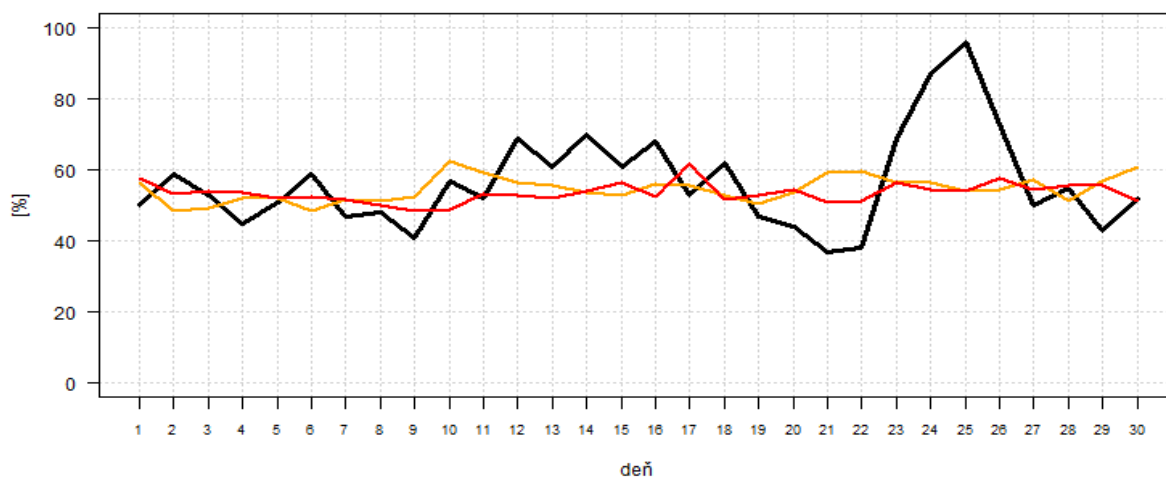
Košice, letisko



Oravská Lesná

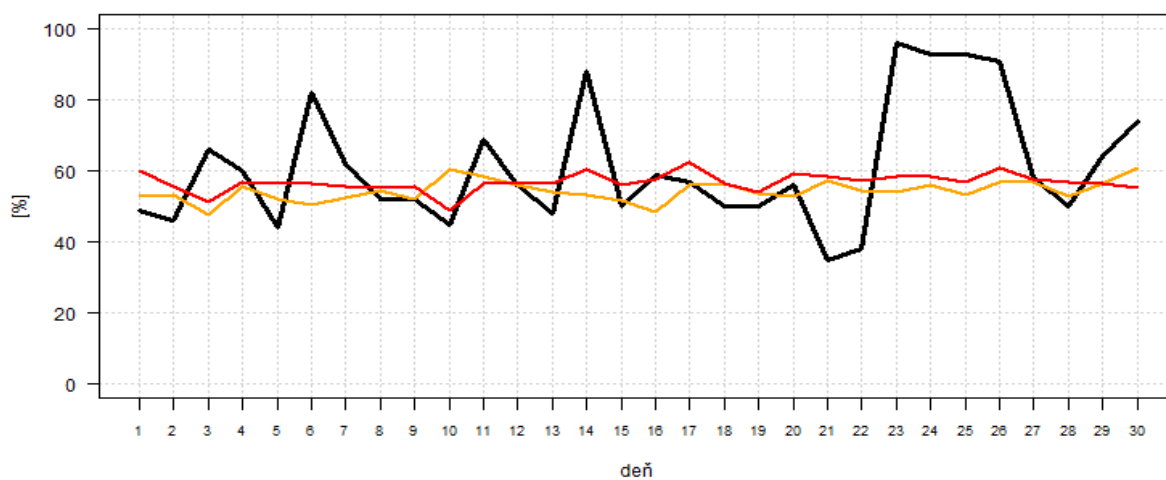


Piešťany

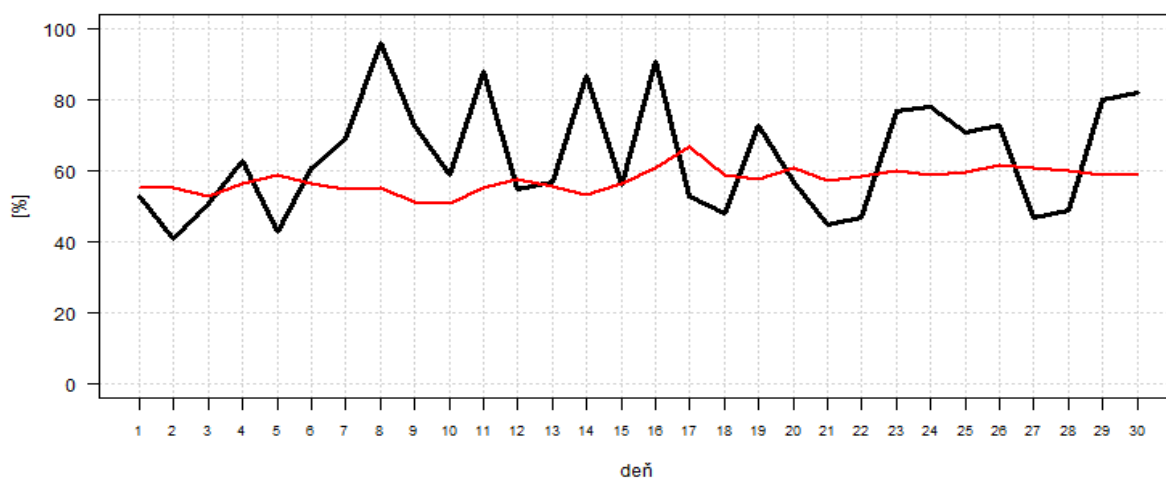


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v septembri 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

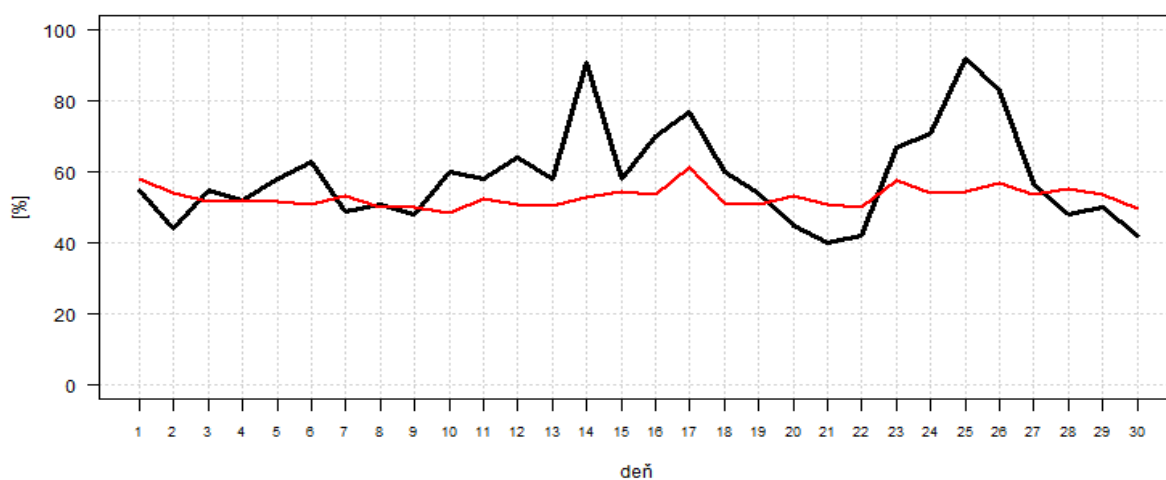
Poprad



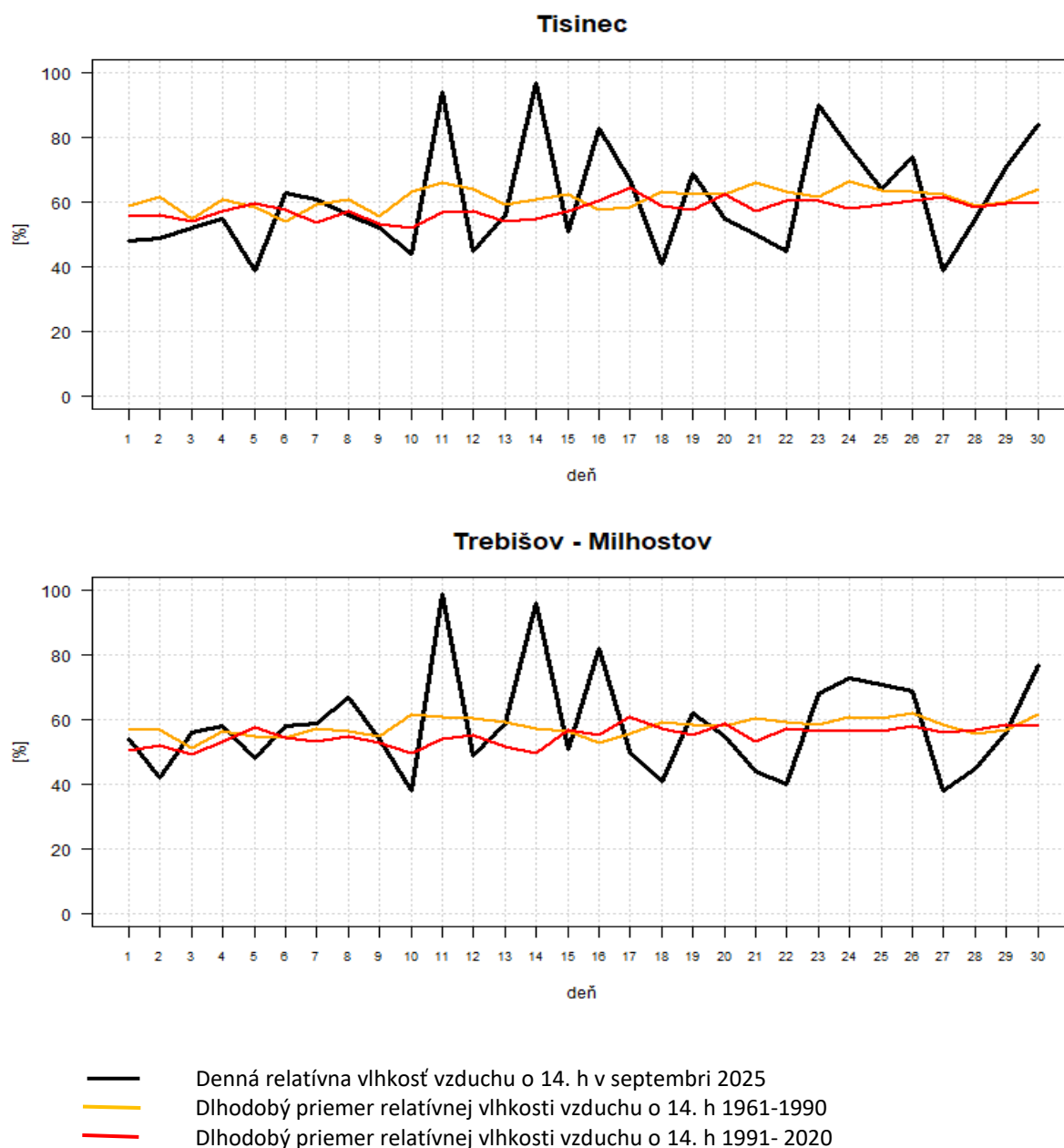
Prešov, vojsko



Prievidza



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v septembri 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	205,3	115	114	112	21	3	6
Bratislava – Koliba	287	212,6	116	112	109	21	4	6
Bratislava – letisko	133	207,3	116	113	106	20	3	6
Čaklov	136	195,6	126	122	116	21	5	8
Dolné Plachtince	192	202,0	110	113	115	20	0	10
Dolný Hričov	309	155,8	-	107	101	15	1	10
Dudince	139	200,2	-	106	104	20	3	6
Gabčíkovo	114	216,4	-	119	113	21	*	*
Hurbanovo	112	191,2	104	103	100	20	8	5
Chopok	1995	124,0	109	113	105	14	2	13
Jaslovské Bohunice	174	206,7	117	116	112	19	3	7
Kamenica nad Cirochou	175	168,9	104	100	96	19	2	5
Košice – letisko	230	182,1	105	101	96	21	4	5
Liesek	692	132,0	-	92	85	13	2	14
Lom nad Rimavicou	1017	201,6	122	121	119	20	1	7
Lomnický štít	2634	139,8	83	84	84	13	2	12
Nitra – Veľké Janíkovce	135	205,7	-	108	105	20	3	6
Orechová	127	217,2	-	123	117	22	2	5
Piešťany	163	189,9	110	110	105	18	2	6
Poprad	694	161,9	91	94	91	17	3	9
Prievidza	260	201,2	-	120	116	19	5	6
Rimavská Sobota	215	204,0	113	113	112	20	2	8
Sliač	313	178,8	113	109	104	20	1	7
Somotor	101	66,6	-	38	37	8	8	3
Telgárt	906	177,3	111	114	110	19	1	9

Stanica	N.v. [m]	Slniečny svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Tisinec	216	164,7	111	105	96	19	1	7
Trebišov – Milhostov	103	187,6	103	101	98	22	0	7
Veľké Ripňany	184	210,2	-	123	119	21	5	8
Vígľaš – Pstruša	368	200,0	122	118	112	21	0	12
Žihárec	112	217,6	118	116	113	23	0	8

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

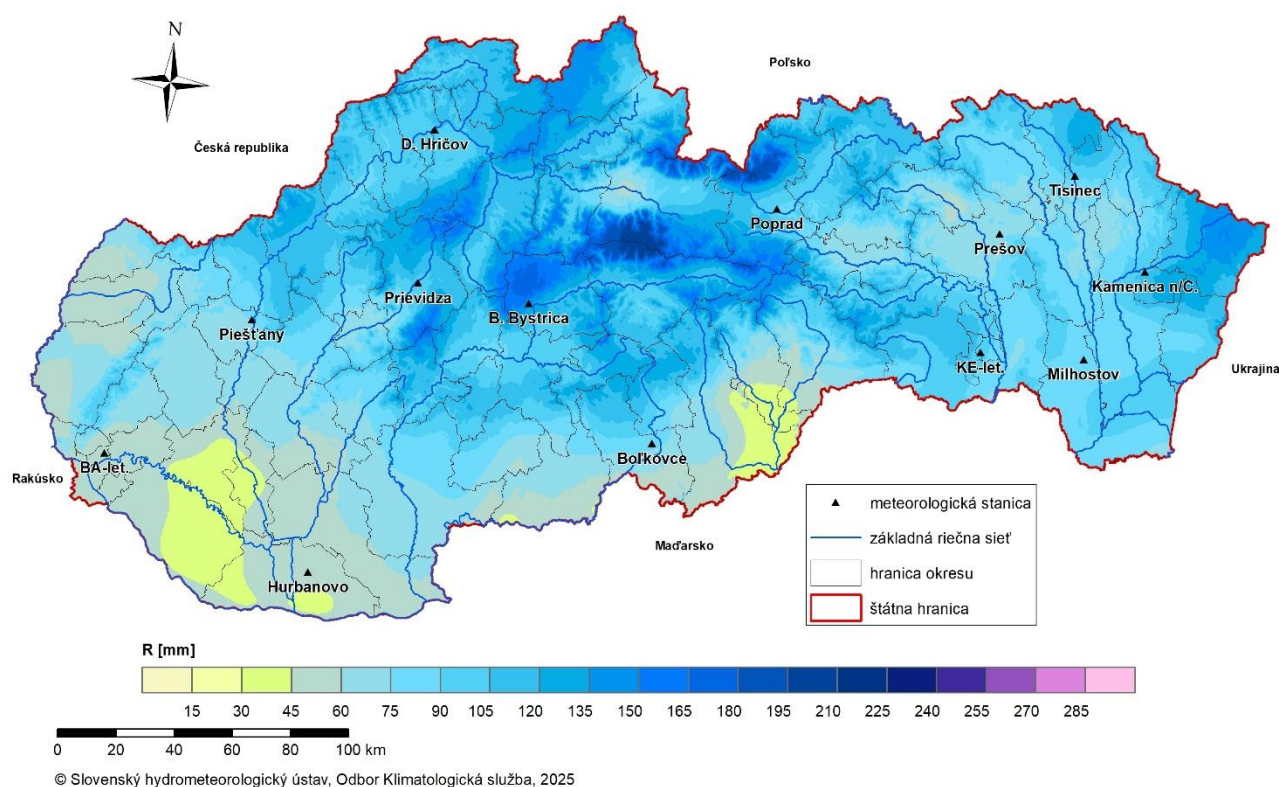
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

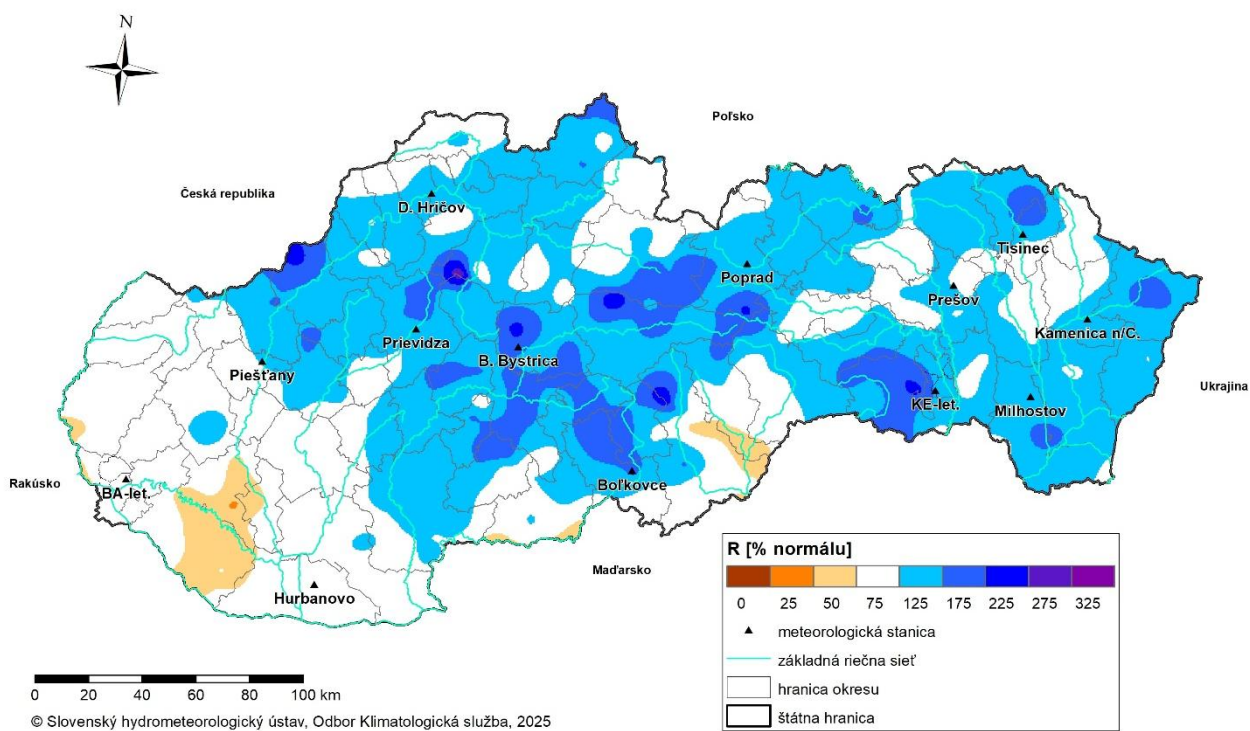
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

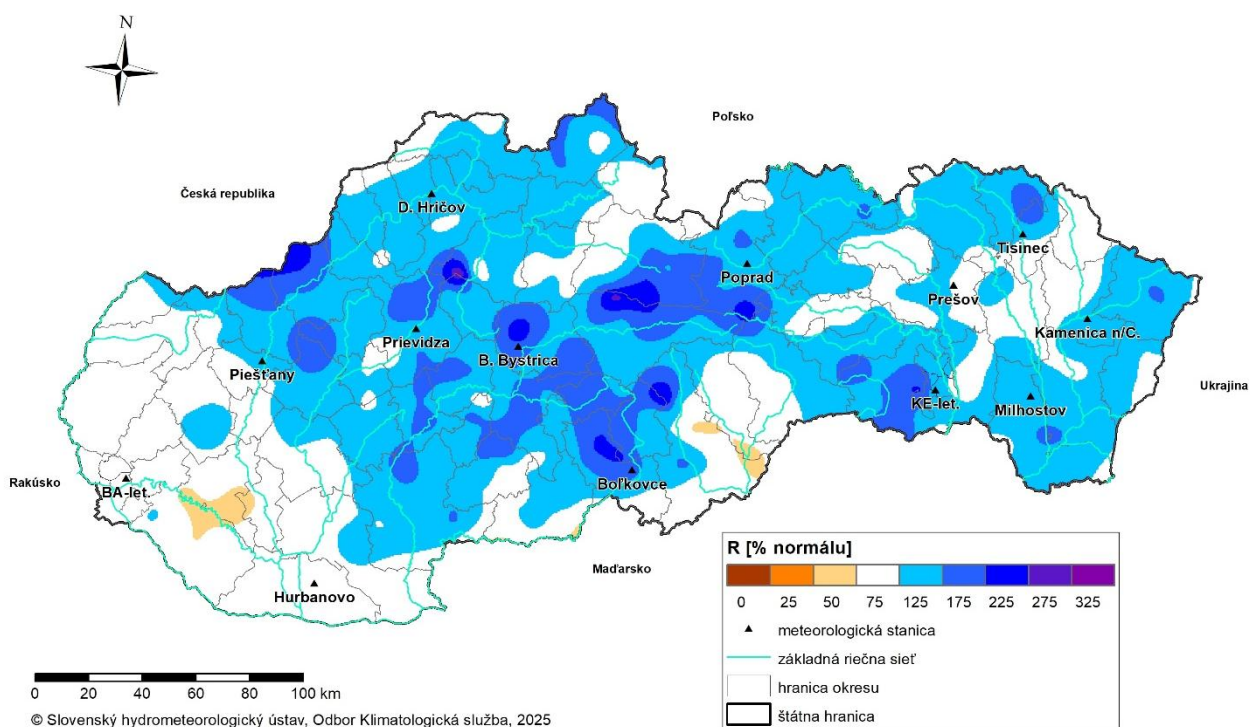
Atmosférické zrážky dosiahli na väčšine územia Slovenska v septembri 2025 mesačné úhrny 51 až 150 mm, čo boli väčšinou nadpriemerné hodnoty pre tento prvý jesenný mesiac. O niečo menej zrážok zaznamenali v rozsiahlejších oblastiach na juhu Podunajskej nížiny (napr. Gabčíkovo 40 mm, Mužla 45 mm, Žihárec 46 mm, Bratislava - letisko a Hurbanovo 47 mm), ďalej aj na niektorých miestach na juhu stredného Slovenska, a len výnimočne na ostatnom území krajiny. Naopak, v niektorých regiónoch Slovenska spadlo v rovnakom období viac ako 150 mm zrážok (napr. Donovaly 153 mm, Oravská Lesná 157 mm, Dobšinská Ľadová Jaskyňa 163 mm, Králiky 175 mm, Martinské hole 194 mm, Jasná pod Chopkom 222 mm). Trojciferná hodnota mesačného úhrnu zrážok v tomto mesiaci nie je v niektorých regiónoch Slovenska bežnou záležitosťou. Napríklad na Východoslovenskej nížine vo Vysokej nad Uhom spadlo v tohtoročnom septembri 106 mm zrážok a bol to tam ôsmy najbohatší september na atmosférické zrážky aspoň od roku 1974, pričom viac zrážok tam v septembri v tomto 52-ročnom období zaznamenali iba v rokoch 1974, 1984, 1990, 1996, 2007, 2022, a 2024. Všimnúť si treba sústredenie septembrov s výdatnými zrážkami v doterajšom priebehu tretej dekády 21. storočia (2022, 2024, 2025). September sa v ročnom režime atmosférických zrážok postupne presúva medzi mesiace s najvyššími dlhodobými mesačnými úhrnmi zrážok za rok. Táto skutočnosť sa v klasických klimatických podmienkach na Slovensku nevyskytovala. Doposiaľ boli najvyššie dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok zaznamenávané v letných mesiacoch a prípadné sekundárne maximá, v juhozápadných alebo južnejších oblastiach Slovenska, sa prejavovali v máji alebo v novembri. V septembri 2025 boli zaregistrované aj veľmi vysoké denné úhrny zrážok, ktoré prispeli výraznou mierou k niektorým mimoriadne vysokým mesačným úhrnom zrážok. Napríklad aj vo Vysokej nad Uhom zaznamenali 14. septembra 46 mm zrážok, čo je tam aspoň od roku 1974 v septembri druhý najvyšší denný úhrn. Vyšší denný úhrn zrážok tam v septembri aspoň za posledných 52 rokov zaregistrovali iba 22. 09. 1982, a to 52 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v septembri 2025 hodnotu 103 mm, čo predstavuje 163 % normálu a prebytok zrážok 40 mm.



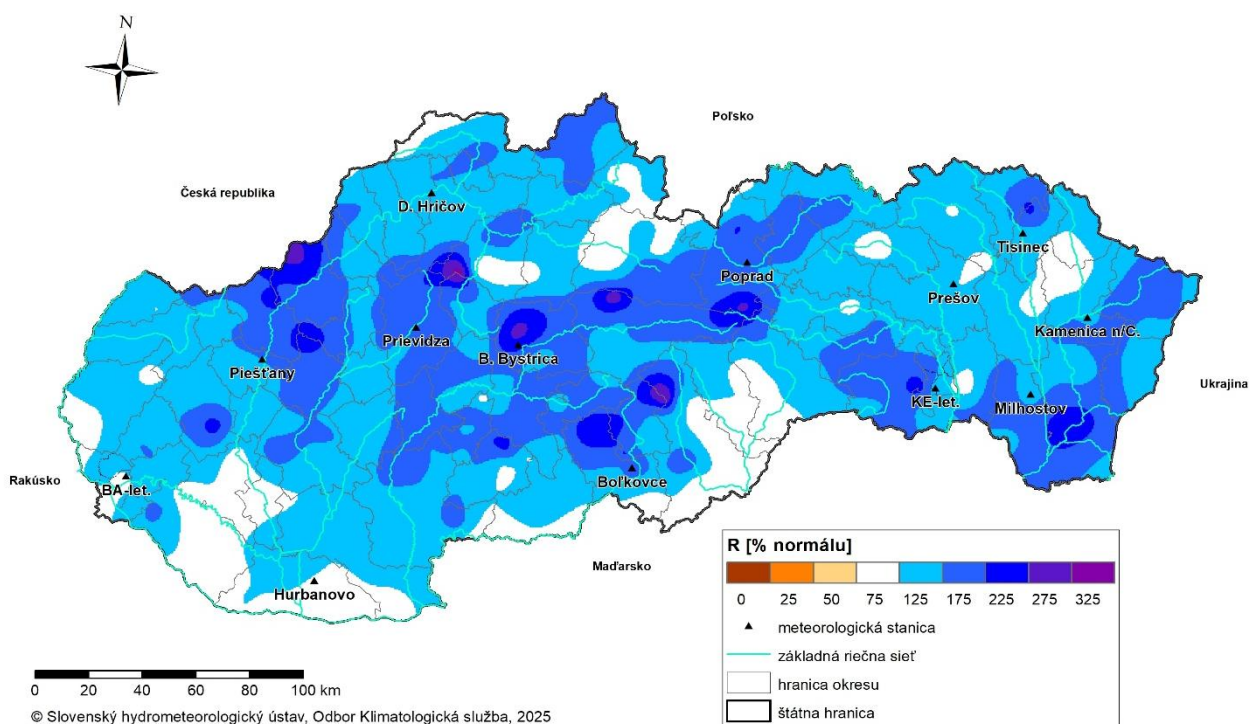
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci september 2025



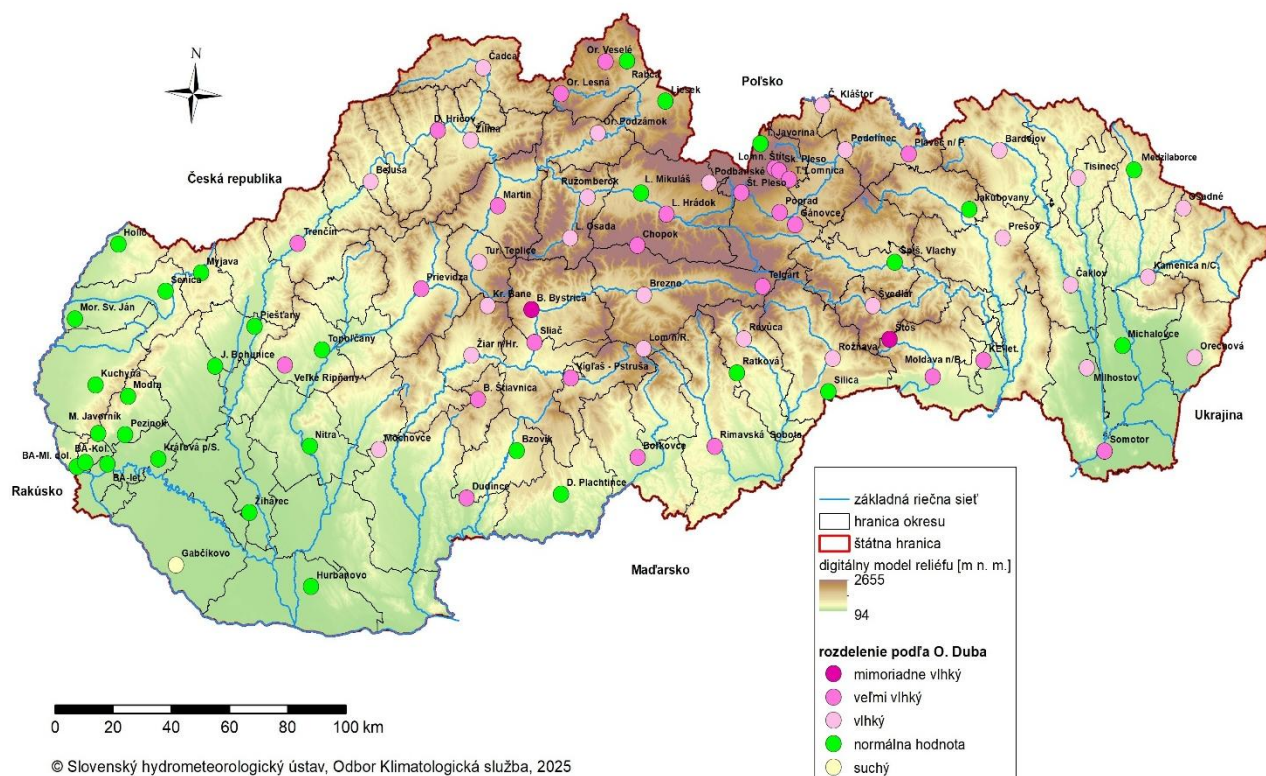
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci september 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



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



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



**Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci september 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	134,8	192	58,1	10	4	5	14	3
Banská Štiavnica	570	109,1	161	51,7	10	3	6	12	-
Bardejov	311	75,5	137	21,4	8	7	4	15	1
Beluša	255	85,5	132	19,6	12	5	7	13	2
Boľkovce	214	86,5	181	24,5	7	5	4	15	2
Bratislava – Koliba	287	63,3	86	29,1	10	2	4	9	1
Bratislava – letisko	133	46,9	80	19,6	10	4	3	8	2
Bratislava – Mlynská dolina	180	54,1	76	24,8	10	2	4	8	0
Brezno	488	82,8	130	28,1	14	4	4	15	2
Bzovík	353	62,1	118	25,3	10	4	4	13	2
Čadca	420	103,3	127	21,7	2	5	6	18	1
Čaklov	136	77,4	126	22,4	14	0	7	10	2
Dolné Plachtince	192	67,4	116	32,9	10	4	4	12	3
Dolný Hričov	309	109,4	159	22,2	2	1	10	18	4
Dudince	139	86,4	158	37,0	10	2	4	10	1
Gabčíkovo	114	39,6	69	20,0	10	4	2	10	0
Holíč	170	61,8	112	13,5	25	3	5	15	-
Hurbanovo	112	46,8	83	18,3	10	2	4	9	1
Chopok	1995	176,2	184	35,3	8	9	8	20	3
Jakubovany	409	49,9	92	10,3	16	6	4	15	2
Jaslovské Bohunice	174	58,6	97	26,1	10	3	3	11	1
Kamenica nad Cirochou	175	101,7	143	29,3	11	2	5	11	4
Košice – letisko	230	91,1	182	26,6	11	2	6	12	5

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	57,7	103	30,5	10	6	2	10	0
Kuchyňa – Nový Dvor	206	72,1	98	27,9	13	2	4	10	1
Liesek	692	90,5	105	17,3	8	7	7	21	4
Liptovský Hrádok	638	116,0	182	20,2	10	4	9	18	0
Lomnický štít	2634	193,1	161	31,0	14	8	12	21	4
Martin – Žabokreky	427	113,5	166	24,5	2	4	8	16	4
Medzilaborce	349	89,8	121	26,6	8	8	4	14	2
Michalovce	109	74,1	121	34,7	14	3	4	7	2
Modra – Piesok	533	96,5	114	53,8	10	4	3	14	-
Mochovce	260	71,5	131	24,3	10	3	4	11	-
Moldava nad Bodvou	215	89,7	179	23,5	14	6	6	15	1
Moravský Svätý Ján	155	57,7	91	18,4	10	4	4	10	-
Myjava	345	72,8	108	20,3	10	3	5	13	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	50,0	86	18,2	10	3	3	10	1
Oravská Lesná	781	157,2	157	43,0	2	9	7	20	3
Oravský Podzámok	530	112,1	144	33,0	2	7	6	18	0
Orechová	127	87,3	137	30,0	14	5	3	11	1
Piešťany	163	73,4	123	26,5	10	4	4	12	2
Plaveč	484	115,3	184	32,3	8	5	8	15	3
Podolíneč	567	83,8	136	28,1	14	6	6	17	5
Poprad	694	87,1	156	23,8	14	3	8	14	5
Prešov – vojsko	308	76,5	135	25,5	8	6	5	15	6
Prievidza	260	97,7	165	23,6	10	6	5	15	4
Revúca	337	84,2	133	39,3	10	5	3	12	3
Rimavská Sobota	215	90,1	175	55,5	7	2	4	12	3

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	70,2	132	15,8	10	5	5	15	4
Senica	231	61,3	93	17,1	10	6	3	12	-
Sliač	313	102,8	183	27,9	10	2	5	10	1
Somotor	101	89,1	158	40,6	14	4	4	10	0
Spišské Vlachy	381	58,6	103	11,7	14	7	4	16	4
Štrbské Pleso	1319	128,7	150	29,5	3	6	9	17	6
Švedlár	473	98,3	146	26,0	14	3	5	14	2
Telgárt	906	133,1	178	40,5	14	3	7	19	3
Tisinec	216	80,0	129	25,1	14	5	6	21	4
Topoľčany	180	63,4	113	27,1	25	7	3	11	0
Trebišov – Milhostov	103	72,3	127	33,8	14	3	4	8	0
Trenčín	204	109,8	171	26,8	10	3	7	13	2
Víglaš – Pstruša	368	82,1	151	23,7	10	4	5	14	3
Žiar nad Hronom	262	79,9	137	30,5	2	7	4	13	4
Žihárec	112	45,7	80	19,7	10	5	2	11	1

N.v. – nadmorská výška

N – percento mesačného normálu atmosférických zrážok 1991-2020

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

Deň výsk. – deň výskytu v mesiaci

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

* – technická porucha na stanici

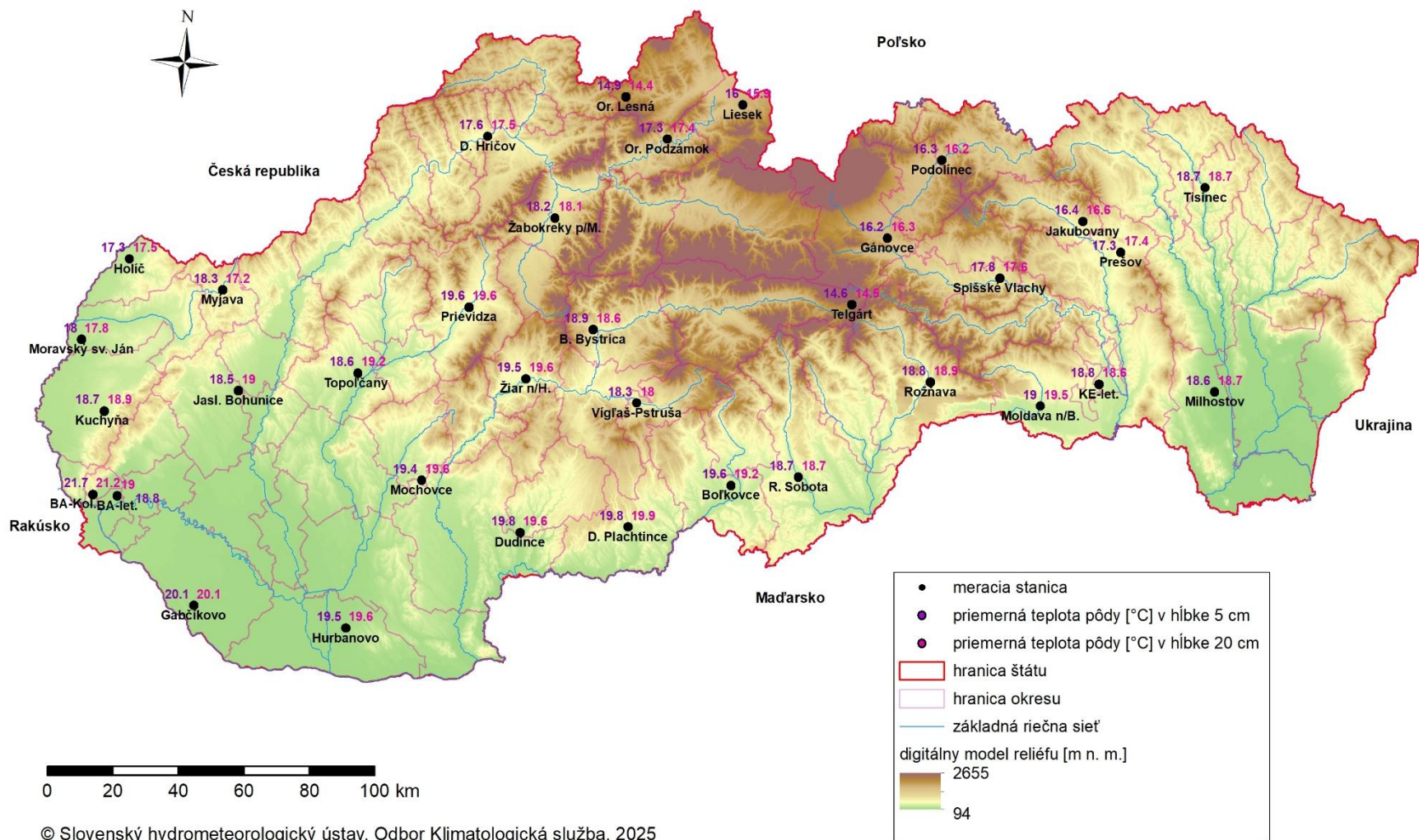
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]	Okres	Úhrn [mm]	N 61-90 [%]	N 91-20 [%]
Bratislava I-V	49 – 88	110 – 151	72 – 109	Liptovský Mikuláš	56 – 211	81 – 265	81 – 220	Sabinov	57 – 134	110 – 165	89 – 179
Bánovce nad Bebravou	70 – 143	154 – 232	122 – 177	Lučenec	48 – 134	82 – 252	76 – 212	Šaľa	36 – 65	84 – 174	52 – 111
Banská Bystrica	92 – 182	157 – 291	120 – 235	Malacky	54 – 113	105 – 151	72 – 111	Senec	48 – 64	124 – 176	77 – 114
Banská Štiavnica	83 – 134	119 – 213	106 – 197	Martin	101 – 173	84 – 337	98 – 297	Senica	54 – 101	121 – 177	77 – 119
Bardejov	68 – 131	120 – 171	103 – 154	Medzilaborce	66 – 122	93 – 160	83 – 144	Skalica	55 – 101	125 – 180	87 – 125
Brezno	88 – 211	154 – 298	119 – 251	Michalovce	76 – 131	145 – 244	120 – 192	Snina	98 – 152	145 – 224	127 – 197
Bytča	93 – 136	127 – 175	91 – 157	Myjava	65 – 119	132 – 198	89 – 135	Sobrance	87 – 134	138 – 200	124 – 156
Čadca	89 – 144	96 – 191	78 – 154	Námestovo	87 – 160	134 – 203	99 – 213	Spišská Nová Ves	62 – 148	114 – 240	103 – 201
Detva	83 – 180	154 – 226	125 – 197	Nitra	50 – 103	122 – 195	83 – 128	Stará Ľubovňa	91 – 137	129 – 185	122 – 185
Dolný Kubín	97 – 162	119 – 186	98 – 157	Nové Mesto nad Váhom	76 – 129	163 – 248	119 – 193	Stropkov	71 – 131	116 – 229	99 – 222
Dunajská Streda	37 – 58	91 – 183	59 – 117	Nové Zámky	46 – 69	111 – 156	84 – 128	Svidník	67 – 133	111 – 229	106 – 223
Galanta	36 – 64	79 – 164	48 – 110	Partizánske	66 – 129	136 – 191	111 – 147	Topoľčany	68 – 127	149 – 232	103 – 177
Gelnica	70 – 143	133 – 208	110 – 196	Pezinok	53 – 110	138 – 180	85 – 119	Trebišov	72 – 108	143 – 232	111 – 194
Hlohovec	58 – 81	133 – 177	84 – 122	Piešťany	62 – 112	140 – 210	91 – 156	Trenčín	99 – 142	168 – 288	139 – 235
Humenné	65 – 133	96 – 189	83 – 159	Poltár	67 – 131	132 – 316	116 – 256	Trnava	54 – 110	126 – 239	82 – 155
Ilava	88 – 135	154 – 221	117 – 176	Poprad	79 – 209	107 – 282	89 – 229	Turčianske Teplice	99 – 162	146 – 335	131 – 293
Kežmarok	86 – 143	111 – 198	93 – 173	Považská Bystrica	88 – 145	128 – 200	87 – 154	Tvrdošín	80 – 184	101 – 176	81 – 159
Komárno	41 – 58	98 – 156	70 – 108	Prešov	62 – 128	112 – 173	104 – 159	Veľký Krtíš	45 – 90	80 – 180	50 – 146
Košice - okolie	73 – 132	110 – 237	111 – 232	Prievidza	68 – 170	158 – 271	113 – 220	Vranov nad Topľou	69 – 118	117 – 175	102 – 150
Košice I až IV	76 – 113	117 – 235	124 – 230	Púchov	88 – 127	119 – 189	84 – 155	Žarnovica	86 – 170	160 – 215	130 – 183
Krupina	59 – 116	116 – 232	91 – 210	Revúca	36 – 162	81 – 189	65 – 201	Žiar nad Hronom	83 – 170	129 – 216	119 – 190
Kysucké Nové Mesto	104 – 130	148 – 187	115 – 159	Rimavská Sobota	35 – 155	81 – 317	67 – 256	Žilina	92 – 164	132 – 266	113 – 222
Levice	48 – 122	100 – 204	75 – 167	Rožňava	39 – 163	91 – 249	70 – 217	Zlaté Moravce	64 – 140	136 – 190	112 – 171
Levoča	62 – 135	131 – 165	117 – 146	Ružomberok	65 – 178	100 – 210	92 – 169	Zvolen	70 – 148	126 – 226	112 – 206

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

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

2.4 Teplota pôdy

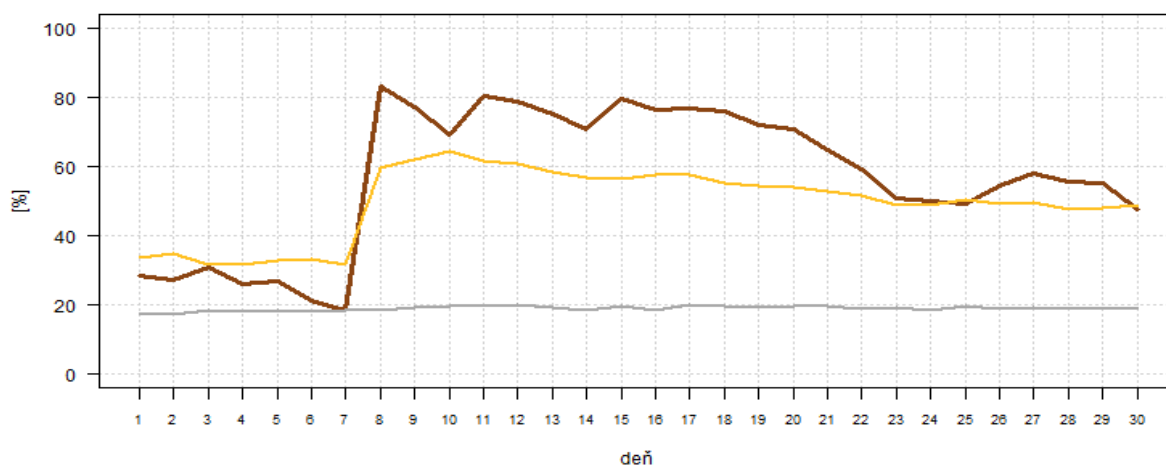


© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

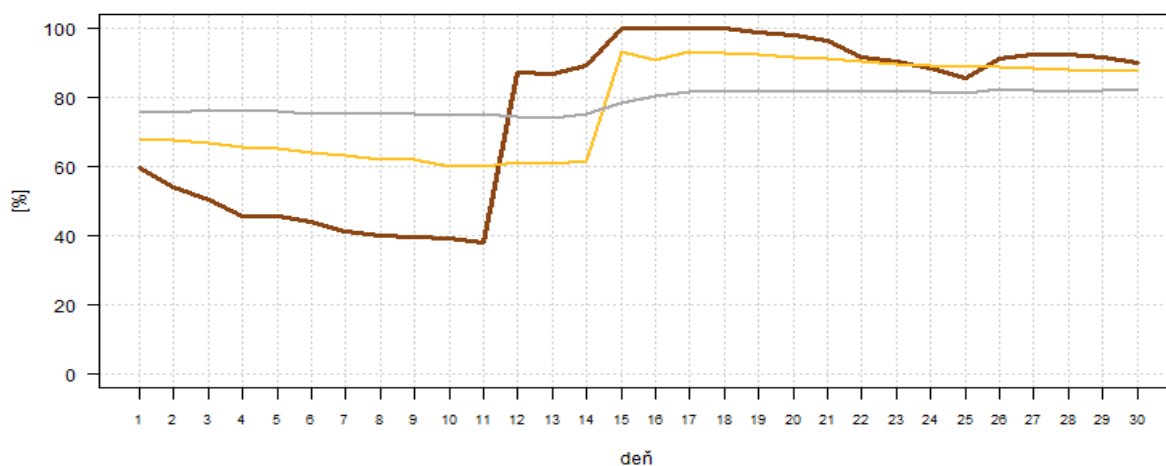
Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci september 2025

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

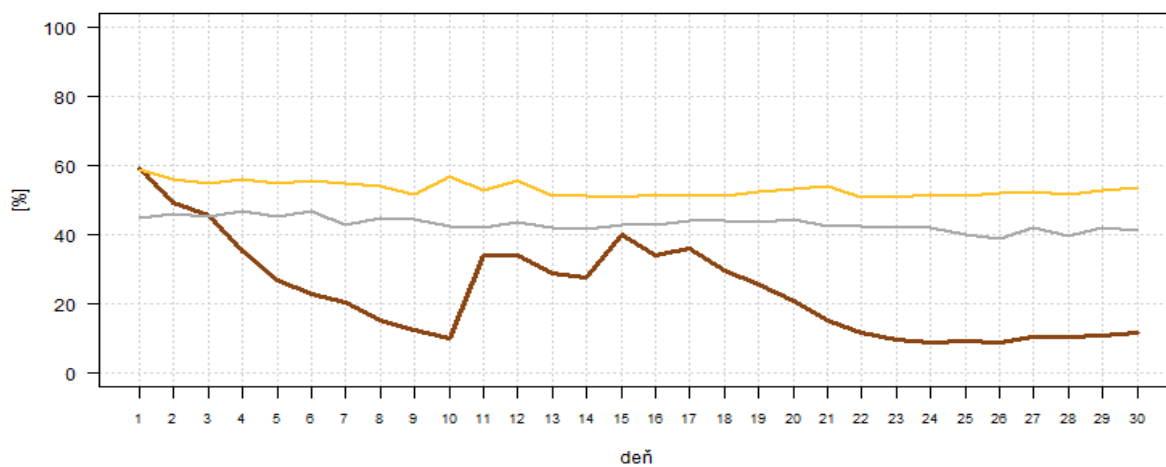
Rimavská Sobota



Vysoká nad Uhom



Žihárec



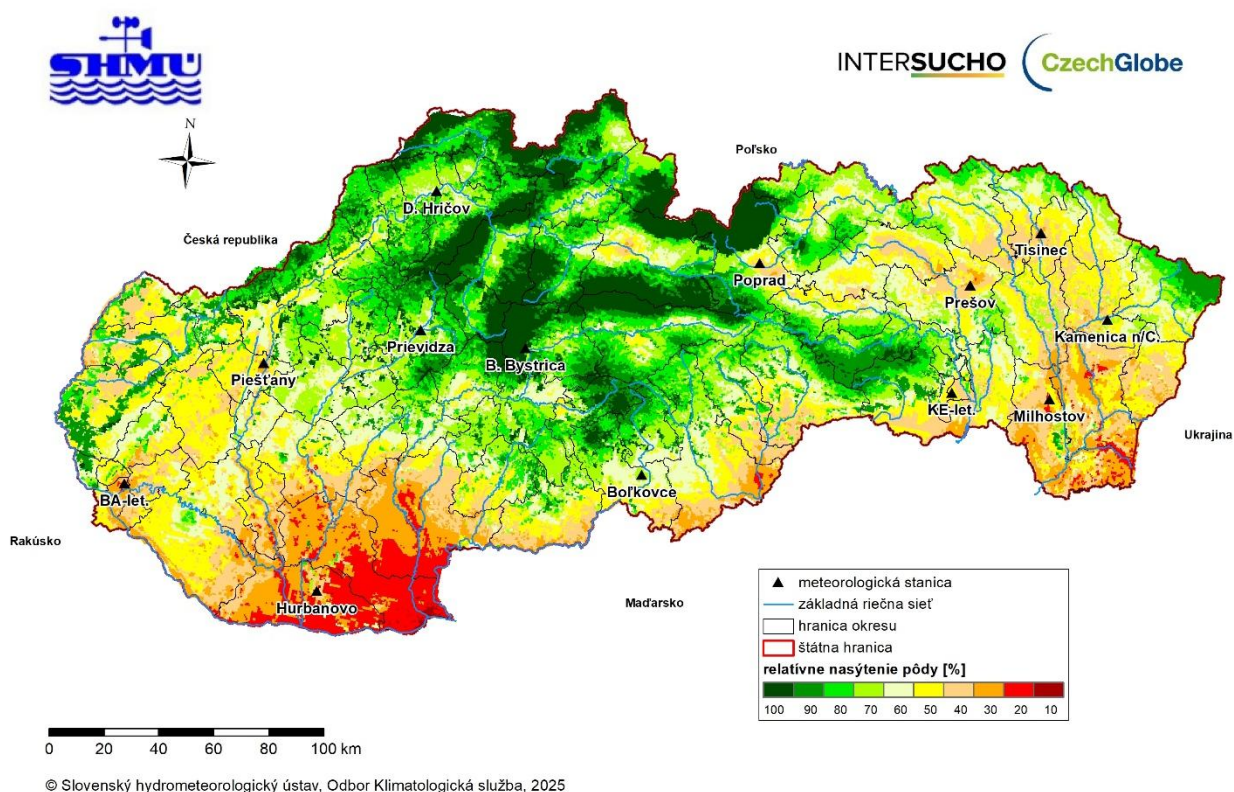
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 30 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 60 cm

Obr. 2.13 Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm, 30 cm a 60 cm

Intenzita sucha – V mesiaci september bolo sucho ešte na začiatku mesiaca na úrovni výrazného až extrémneho sucha na severovýchode Slovenska. Najhoršia situácia bola na Spiši, v Levočských vrchoch a na Šariši. Postupne sa vlaha doplnila aj v týchto oblastiach a od druhej septembrovej dekády sa vyskytovalo nanajvýš začínajúce sucho. Mierne až výrazné sucho ostalo na konci mesiaca lokálne na severovýchode krajiny už iba v hlbšej pôdnej vrstve. V povrchovej vrstve bolo takmer celé územie Slovenska bez rizika sucha.

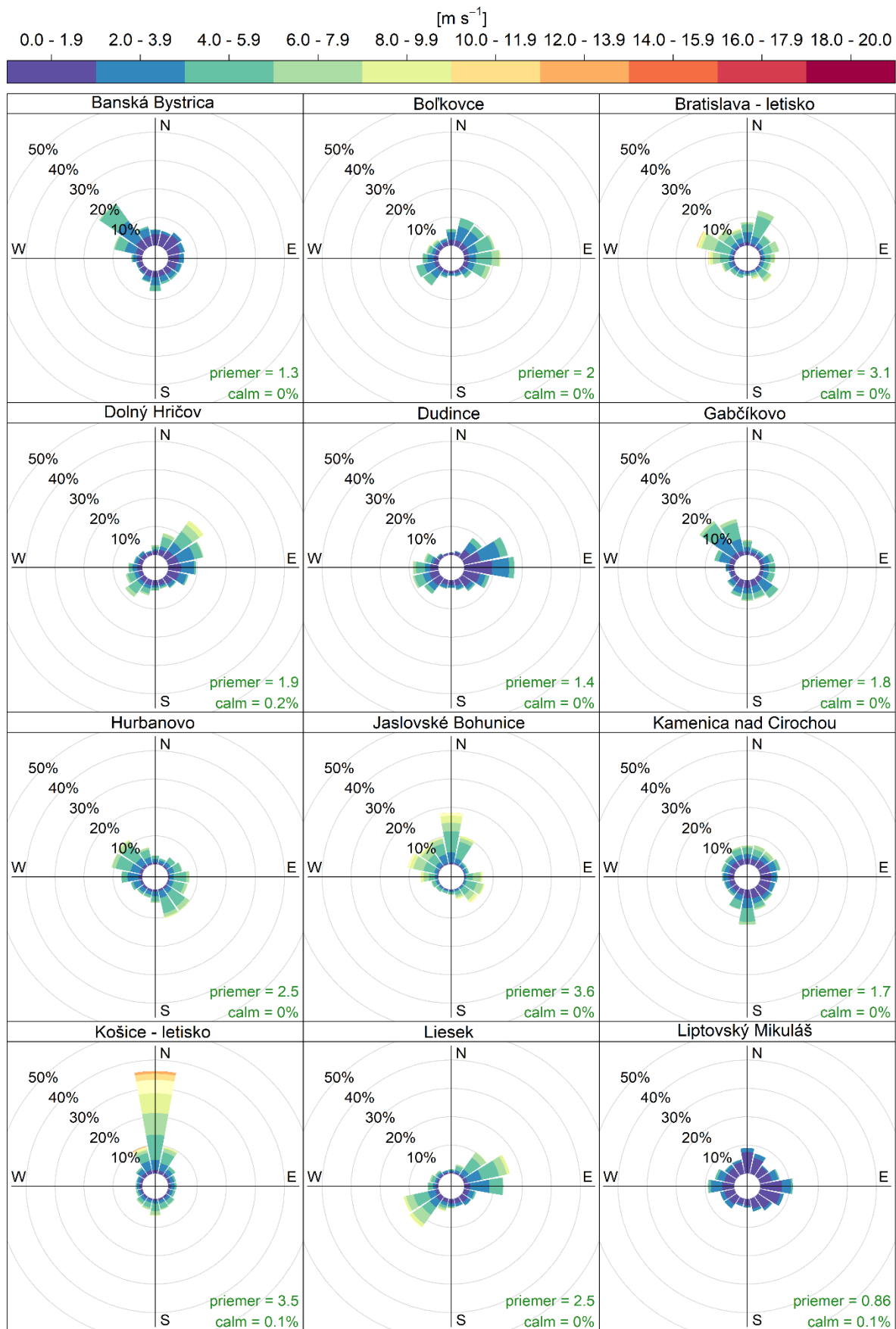
Relatívne nasýtenie – Na začiatku mesiaca bolo nasýtenie pod 50 % na veľkej časti územia Slovenska. Neskôr sa vlaha doplnila a nasýtenie stúplo na takmer celom území. V druhej polovici mesiaca boli hodnoty väčšinou vyššie ako 50 %, najmenej 10 - 20 % na juhovýchode Podunajskej nížiny. V hlbšej vrstve bolo ešte nasýtenie lokálne na juhu pod 10 %, ale aj tu sa vlaha doplnila a ku koncu mesiaca bolo najnižšie nasýtenie 10 - 20 %. V povrchovej vrstve boli hodnoty zväčša 60 – 100 %.

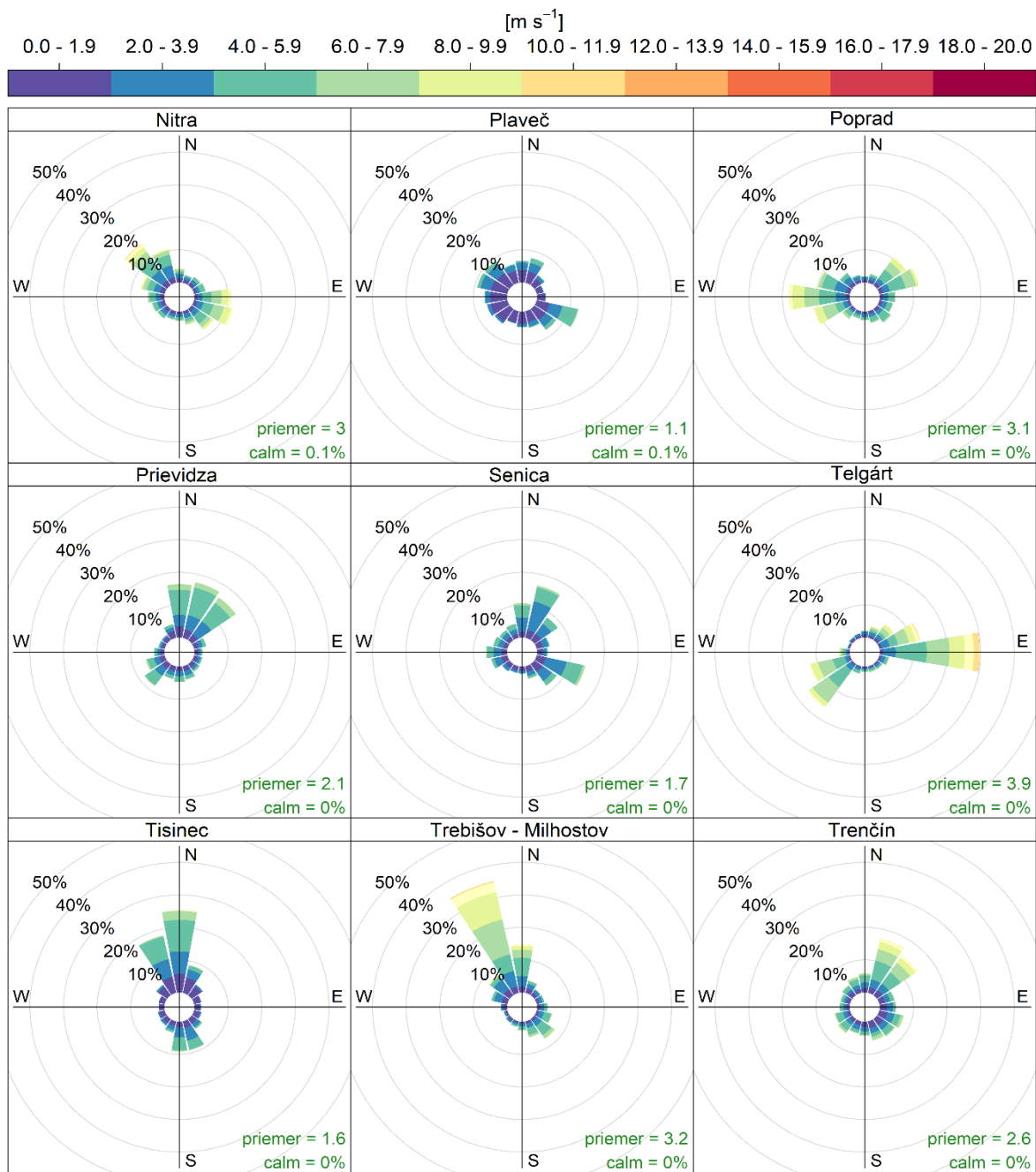
Deficit pôdnej vlahy – Najväčší deficit vlahy bol na začiatku mesiaca na severovýchode krajiny v intervale -60 až -80 mm. V priebehu mesiaca postupne prevažoval na Slovensku nadbytok vlahy. Najvyššie hodnoty boli +80 až +120 mm lokálne na Ponitří a v okolí Dunajskej Stredy. Deficit ostal do -60 mm na Spiši, v Levočských vrchoch a na Zamagurí. Deficit do -40 mm bol na konci mesiaca aj na Hornom Zemplíne a juhovýchode Podunajskej nížiny.



Obr. 2.14 Relatívne nasýtenie k poslednému dňu v mesiaci september 2025

2.6 Vietor





Obr. 2.15 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

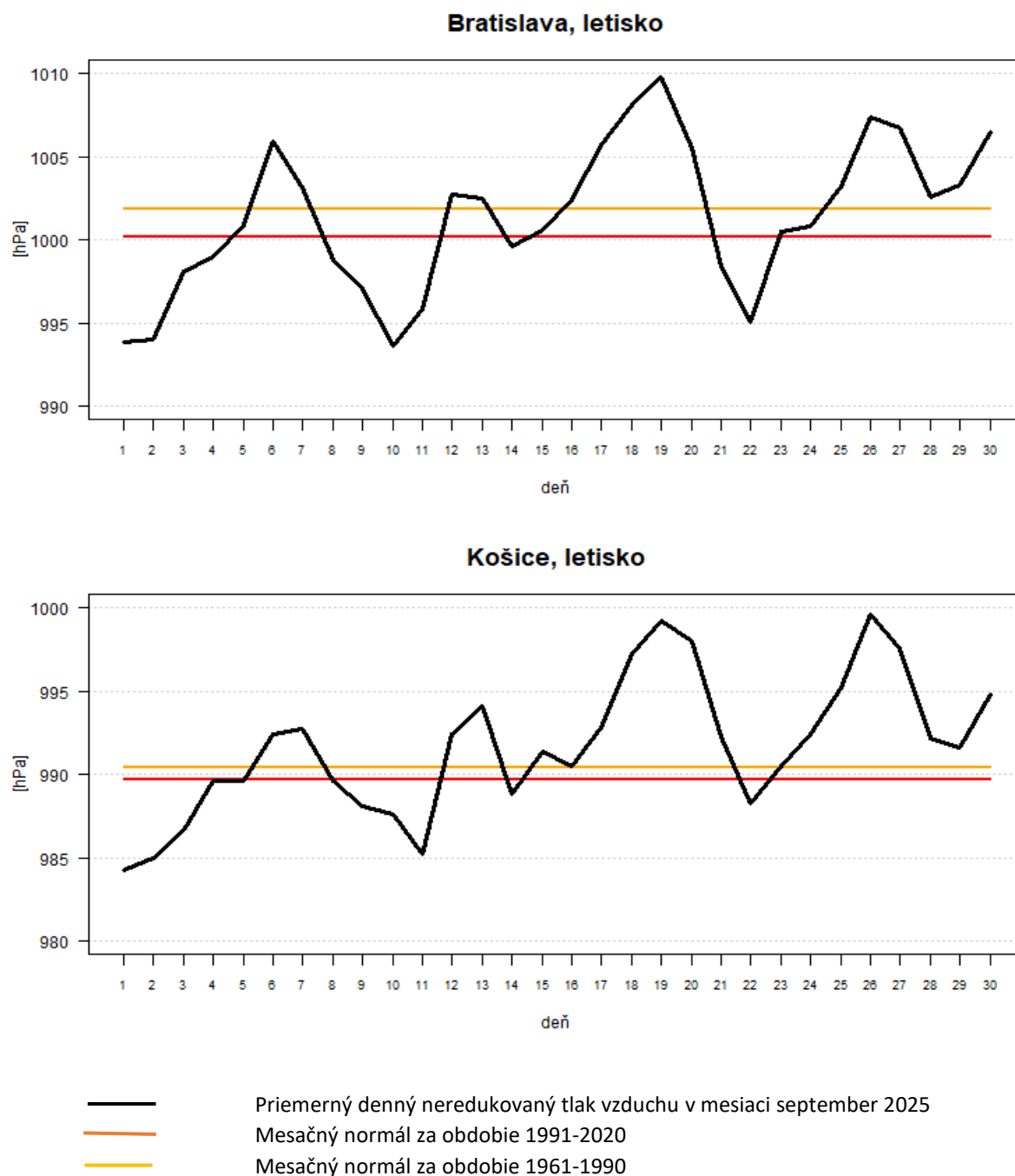
Poznámka:

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.

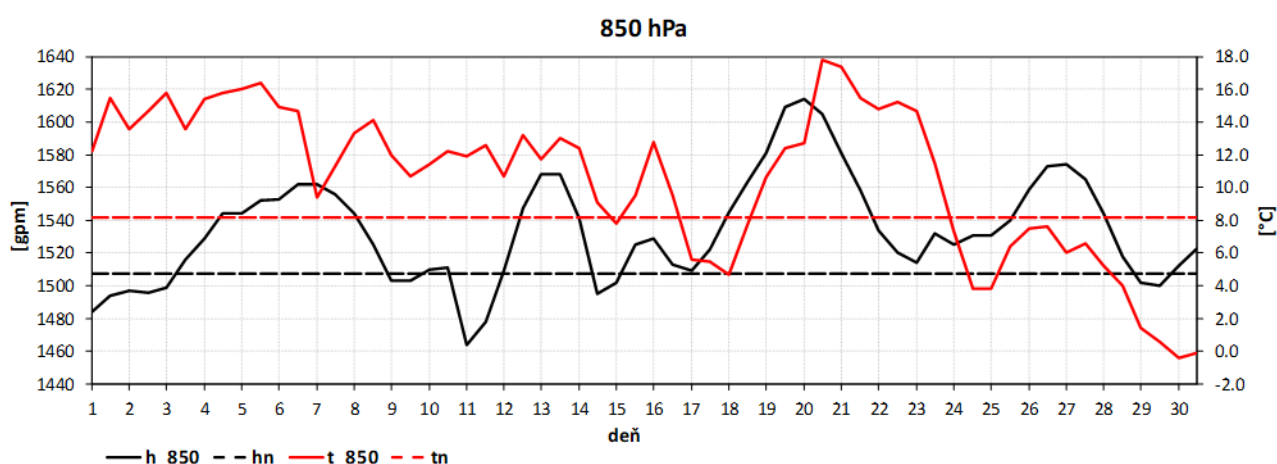


Obr. 2.16 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci september 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

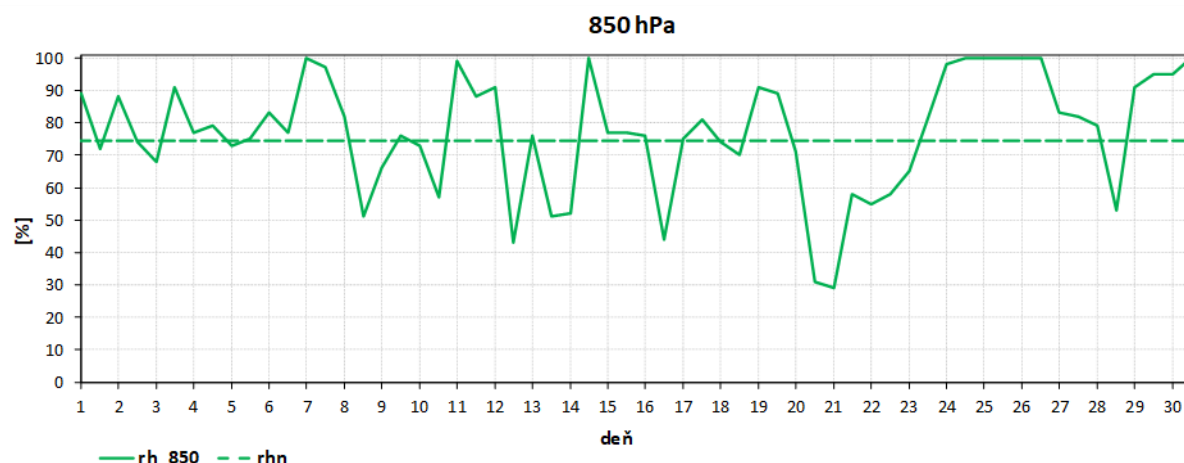
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

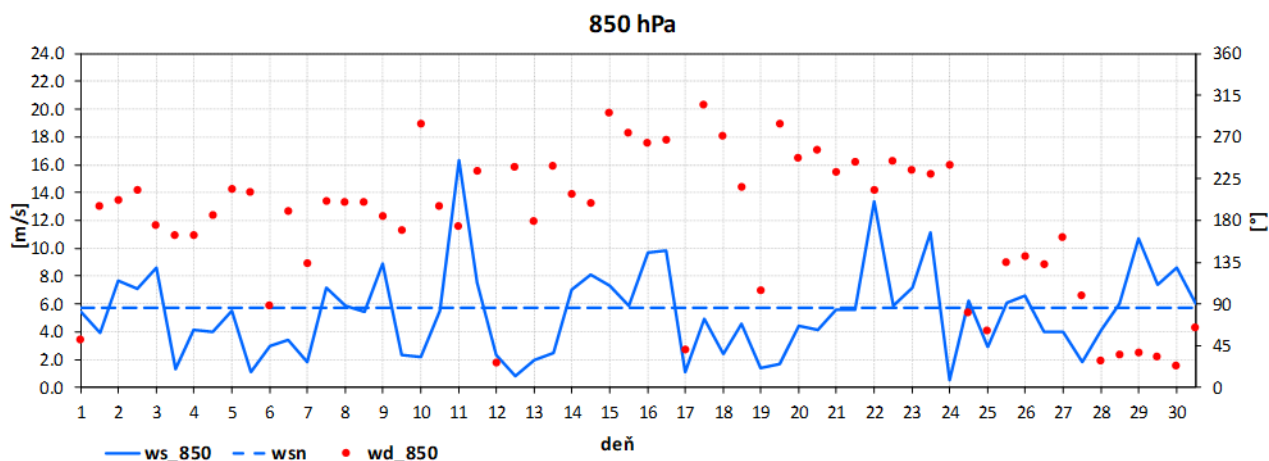
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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



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



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

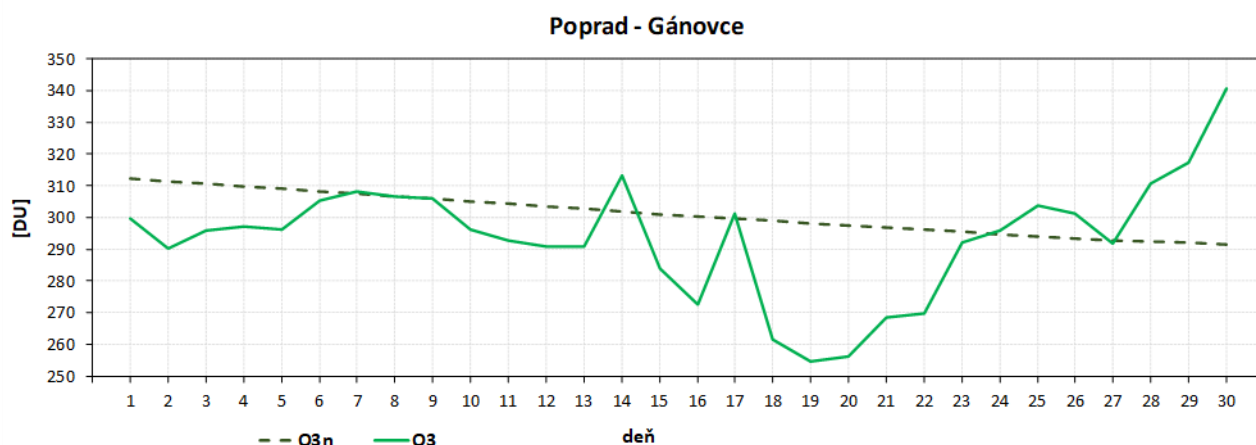
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1534 gpm bol o 26 gpm vyšší ako septembrový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1614 gpm bola nameraná 20. 09. v termíne 00 UTC. V termíne 00 UTC bola dňa 11. 09. nameraná najnižšia septembrová geopotenciálna výška 1464 gpm.

Priemerná septembrová teplota vzduchu 10,6 °C v tejto hladine bola o 2,4 °C vyššia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu 17,8 °C v tomto mesiaci bola nameraná 20. 09. v termíne 12 UTC, najnižšia teplota vzduchu -0,4 °C bola nameraná 30. 09. v termíne 00 UTC.

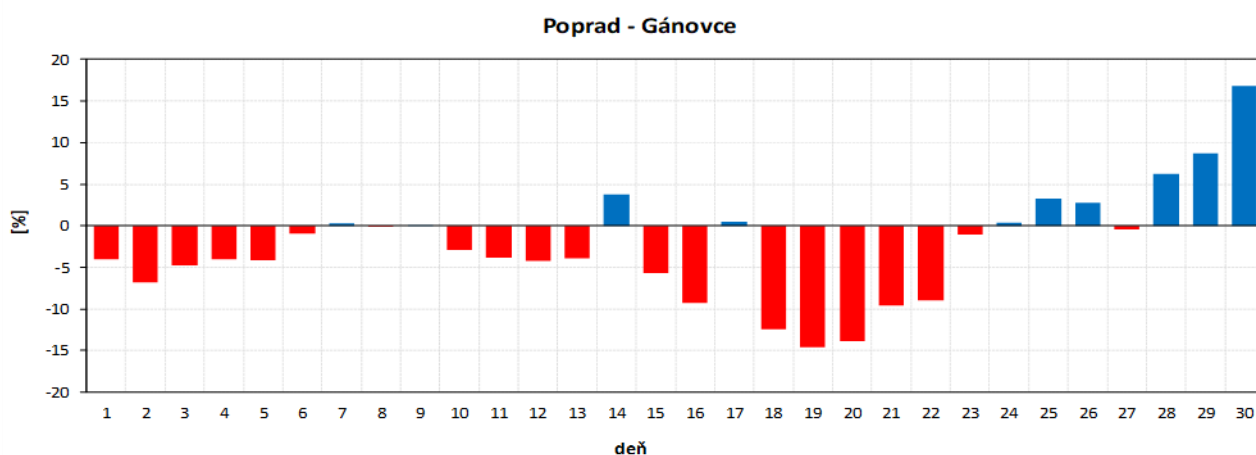
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 77,1 % bola oproti normálu o 2,6 % vyššia.

Septembrová priemerná rýchlosť vetra 5,4 $m \cdot s^{-1}$ bola 0,3 $m \cdot s^{-1}$ pod úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra 16,3 $m \cdot s^{-1}$ pri smere vetra 174° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 11. 09. v termíne 00 UTC. V septembri prevládali JJZ vietor. S menšou početnosťou výskytu bol nameraný južný, ZJZ a juhozápadný 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 O_3 a dlhodobý priemer O_3n 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 294 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku -7 DU (-2 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 255 DU (-15 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 19. 09. a najvyššia priemerná denná hodnota 341 DU (+13 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 30. septembra.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

Od začiatku septembra bolo pozorované vzchádzanie porastov repky ozimnej. V tretej septembrovej pentáde vytvárala repka prvé páry pravých listov. Sejba ozimných obilnín, pšenice a jačmeňa ozimného, začala od druhej dekády mesiaca. Miestami bolo v poslednej dekáde pozorované aj ich vzchádzanie. V závere druhej dekády vstupovala repa krmná do technickej zrelosti a v tretej dekáde sa začala zberať. Posledné zbery skorých odrôd zemiakov prebiehali už iba vo vyšších polohách Slovenska. Neskoré odrody zemiakov sa zberali v priebehu prvých dvoch dekád. V týchto dvoch dekádach pokračoval zber kukurice siatej silážnej. Od tretej septembrovej dekády vstupovala kukurica siata zrnová do plnej zrelosti a začala sa zberať. Naďalej v tomto mesiaci dozrievala slnečnica ročná a jej zber bol zaznamenaný od druhej dekády. Na sledovaných lokalitách bol hlásený priaznivý stav vysiatych porastov ozimných obilnín a olejní.

Stav a vývin ovocných drevín

Naďalej dozrievali a zberali sa jesenné odrody jabloní a hrušiek. Zimné odrody dozrievali a od tretej septembrovej dekády začal ich zber. V priebehu celého septembra dozrievali plody viniča hroznorodého a orecha kráľovského, pričom na mnohých lokalitách boli plody orecha poškodené vrtivkou orechovou. Nástup jesenných fenologických fáz, všeobecné žltnutie a opad listov, ovocných stromov a krov bol pozorovaný najmä v druhej a tretej dekáde mesiaca.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

V stredných a vyšších polohách Slovenska dozrievali ešte plody jarabiny vtácej, bazy čiernej, lipy malolistej, hlohu obyčajného a brusnice obyčajnej. Naďalej v priebehu septembra dozrievali plody liesky obyčajnej, drieňa obyčajného a slivky trnkovej. Od prvej dekády mesiaca dozrievali plody listnatých drevín, a to buka lesného, duba letného i zimného, javora horského a ihličnanov jedle bielej a borovice horskej. Plody pagaštanu konského, ruže šípacej, vtáčieho zobu obyčajného a ojedinele jaseňa štíhleho začali dozrievať v druhej dekáde, v poslednej dekáde mesiaca bolo lokálne pozorované dozrievanie plodov jelše lepkavej a hrabu obyčajného. Z lesných bylín kvitla v tomto mesiaci jesienka obyčajná. Prevažne v druhej a tretej dekáde bolo zaznamenané všeobecné žltnutie a opad listov lesných drevín.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

V septembri pokračoval odlet sťahovavého vtáctva, belorítky a lastovičky domovej, škovránka poľného a škorca lesklého z nášho územia.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170