

6 2025
ročník 31

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



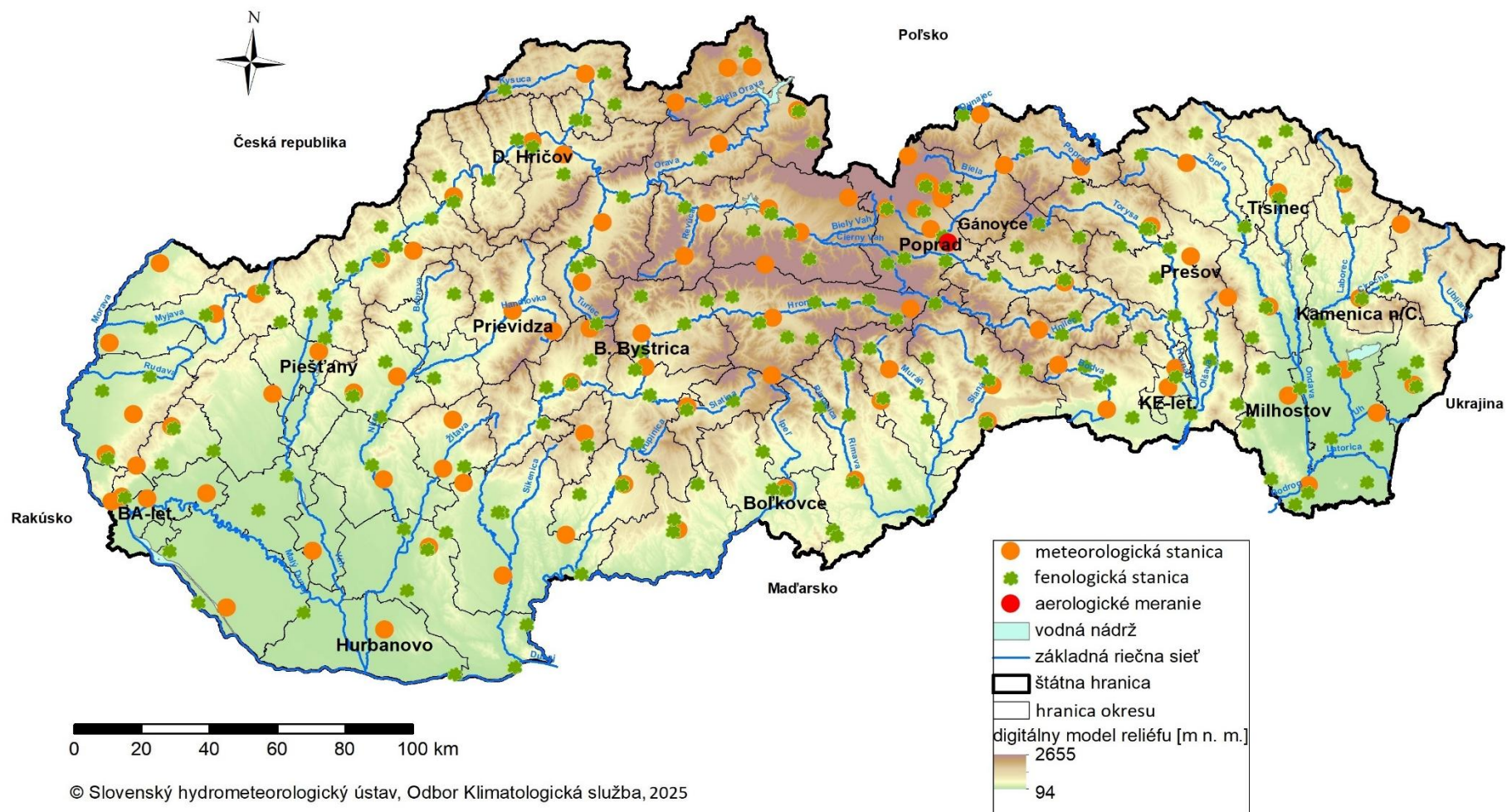
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© 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

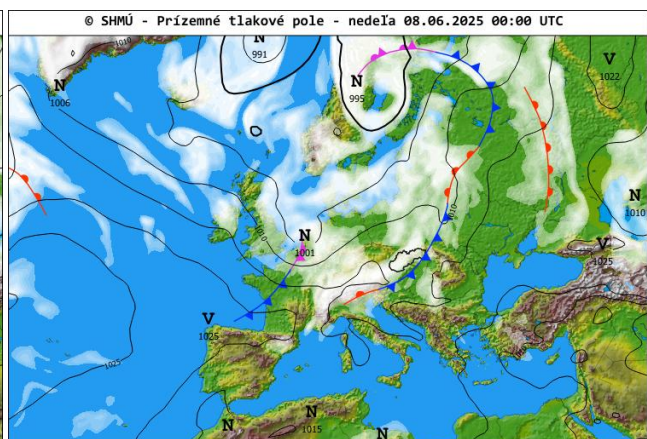
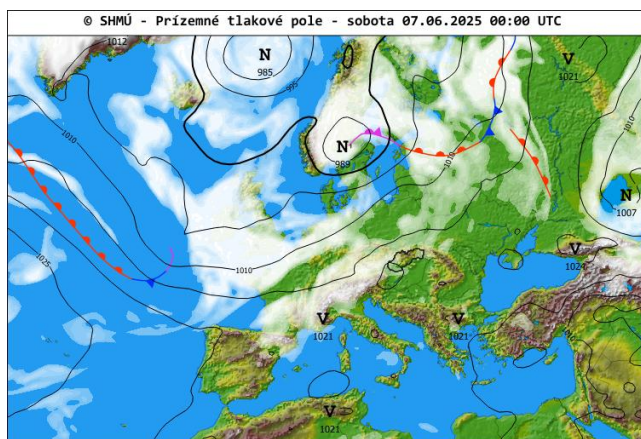
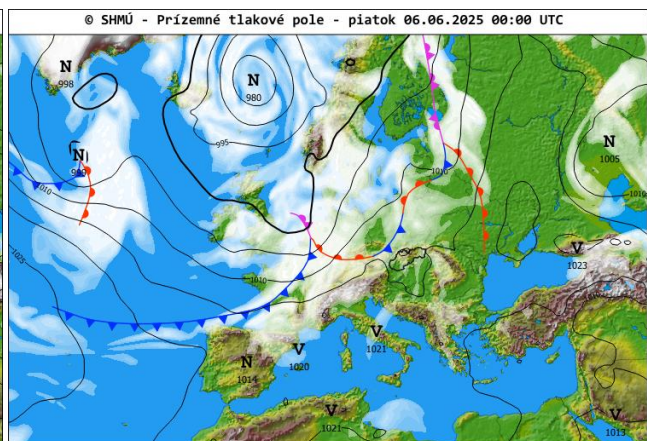
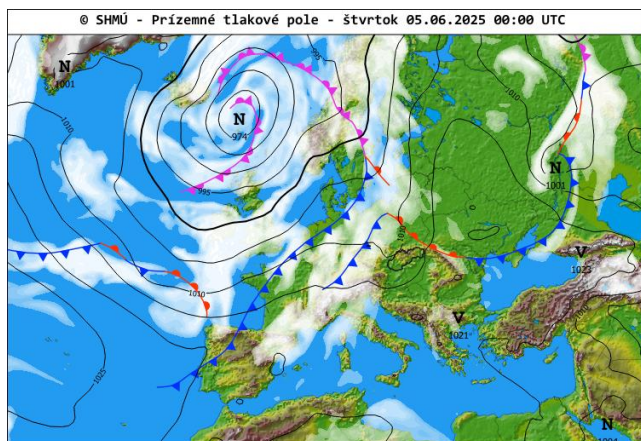
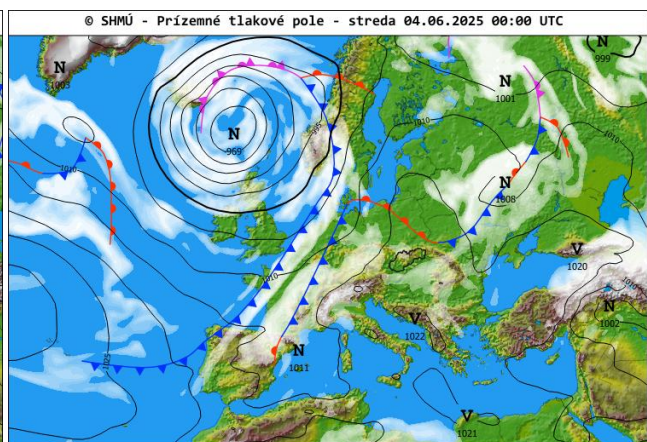
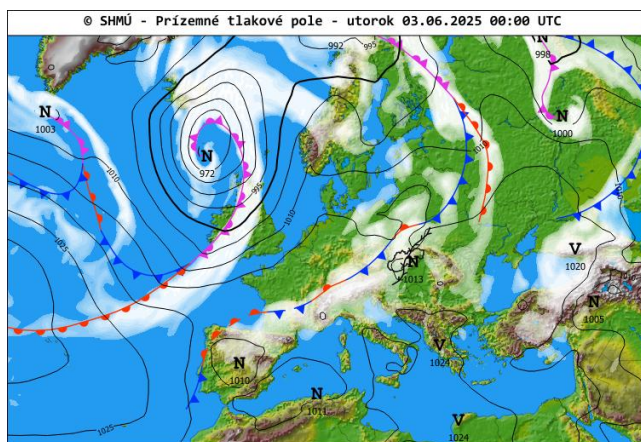
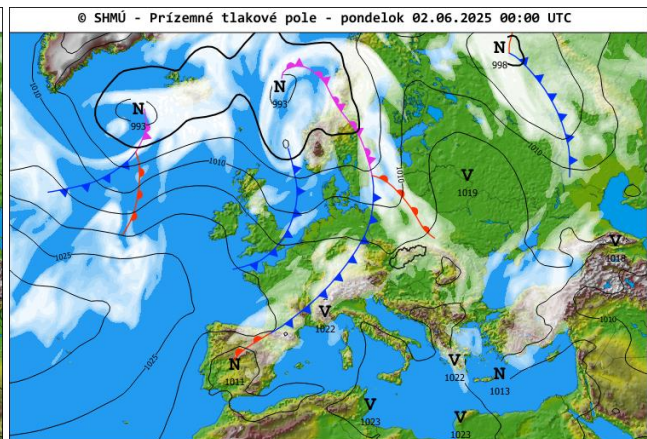
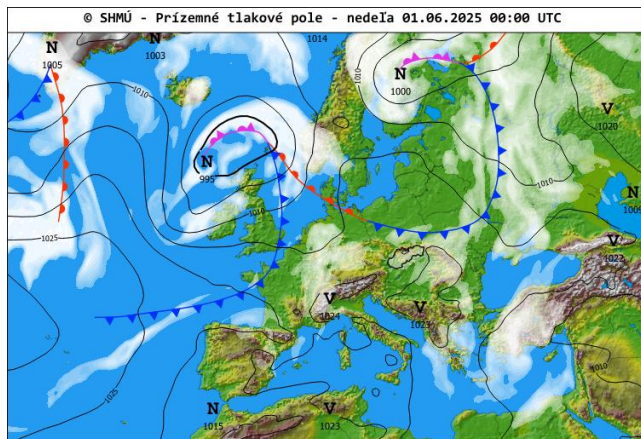
1 Synoptický prehľad počasia za jún 2025	5
2 Klimatologický prehľad.....	10
2.1 Teplota vzduchu	10
2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit.....	24
2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka	31
2.4 Teplota pôdy	39
2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho	40
2.6 Vietor.....	42
2.7 Tlak vzduchu.....	44
3 Merania vo vyšších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



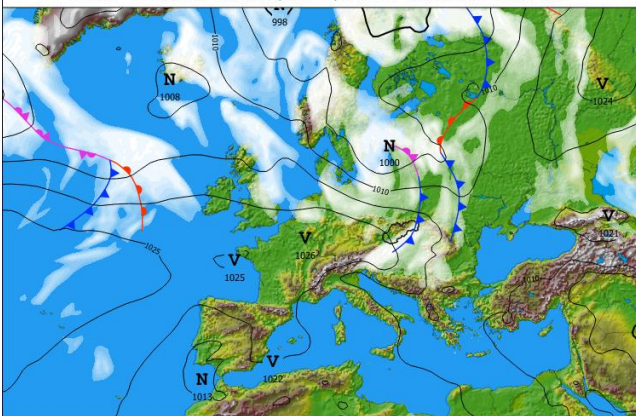
Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

1 Synoptický prehľad počasia za jún 2025

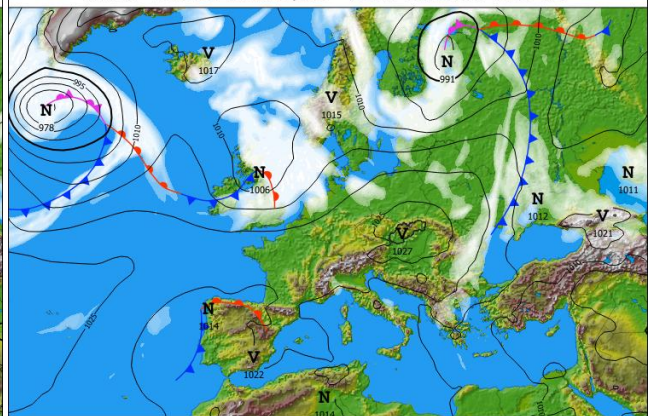
Po severnom okraji tlakovej výše nad južnou polovicou Európy prúdil 1. a 2. júna do našej oblasti od juhozápadu teplý a vlhší vzduch. Dňa 03. 06. postúpil do našej oblasti od západu studený front, ktorý sa tu vlnil až do 8. júna a naše územie sa nachádzalo väčšinou v jeho teplej časti. Dňa 08. 06. postúpil cez strednú Európu od západu teplotne výrazný studený front. Za ním sa v chladnejšom vzduchu od západu cez našu oblasť presúvala tlaková výš. Do 10. 06. sa presunula nad Rumunsko a po jej zadnej strane k nám začal od juhozápadu prúdiť teplejší vzduch. Dňa 11. 06. postupoval cez naše územie na juhovýchod okludujúci frontálny systém spojený s tlakovou nížou, ktorej stred sa presúval zo Škótska nad Pobaltie. Za ním sa 12. júna rozšírila od severozápadu do našej oblasti tlaková výš, ktorej stred sa presúval z Nórskeho mora nad Škandináviu. Táto tlaková výš sa 13. júna rozprestierala od severnej cez strednú až nad južnú Európu. V dňoch 14. a 15. 06. k nám po jej zadnej strane začal od severozápadu prúdiť teplý vzduch, zároveň táto tlaková výš slabla a jej nevýrazný stred sa presunul nad Balkán. Dňa 16. 06. postúpil cez našu oblasť ďalej na juhovýchod studený front. Za ním sa k nám v chladnejšom vzduchu od západu rozšírila tlaková výš, po okraji ktorej k nám 18. júna prechodne prúdil teplejší vzduch od západu až severozápadu. Dňa 19. 06. postúpil cez našu oblasť ďalej na juh až juhovýchod studený front spojený s tlakovou nížou nad západným Ruskom. Dňa 20. 06. k nám v chladnejšom vzduchu zasahovala od severozápadu tlaková výš so stredom nad Severným morom. Do 22. 06. sa presunula tlaková výš cez našu oblasť nad Balkán a centrálnu Stredomorie a po jej okraji k nám od západu začal prúdiť teplý vzduch. Dňa 23. 06. postúpil cez našu oblasť ďalej na východ studený front spojený s tlakovou nížou nad severnou Európou. Za ním sa k nám 24. júna od západu až juhozápadu rozšírila tlaková výš a v dňoch 25. a 26. júna do našej oblasti po jej severnom okraji prúdil od západu teplý vzduch. Dňa 27. 06. postúpil od západu až severozápadu do karpatskej oblasti studený front, v noci na 28. 06. postúpil cez našu oblasť od severozápadu ďalší studený front, za ktorým k nám prechodne prenikol chladnejší vzduch. Za ním do strednej Európy od západu zasahovala tlaková výš, ktorá 29. 06. nad západnou Európou zmohutnela. Jej stred sa 30. júna presunul nad Dánsko a po jej okraji postúpil cez Poľsko a Bielorusko nad Ukrajinu studený front, ktorý čiastočne ovplyvnil počasie aj na Slovensku.



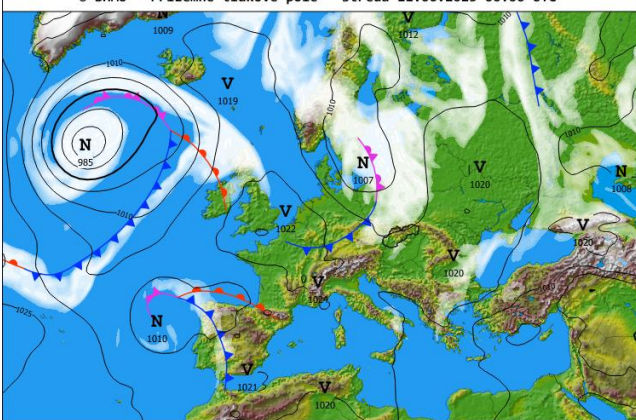
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 09.06.2025 00:00 UTC



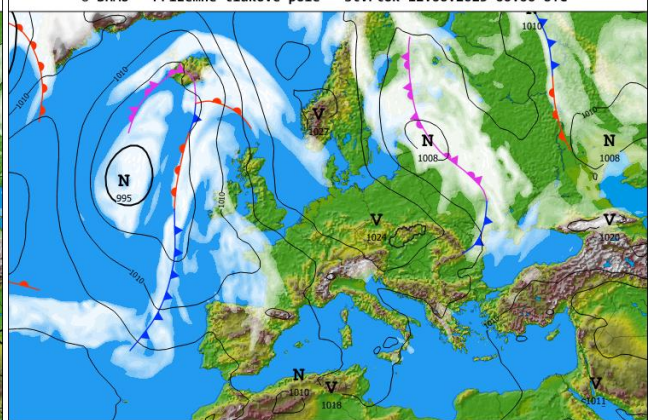
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 10.06.2025 00:00 UTC



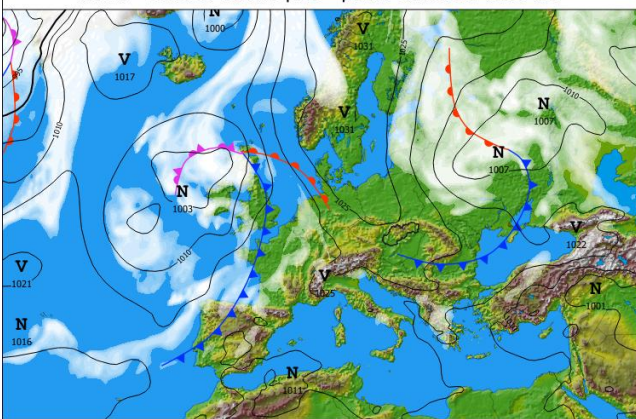
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 11.06.2025 00:00 UTC



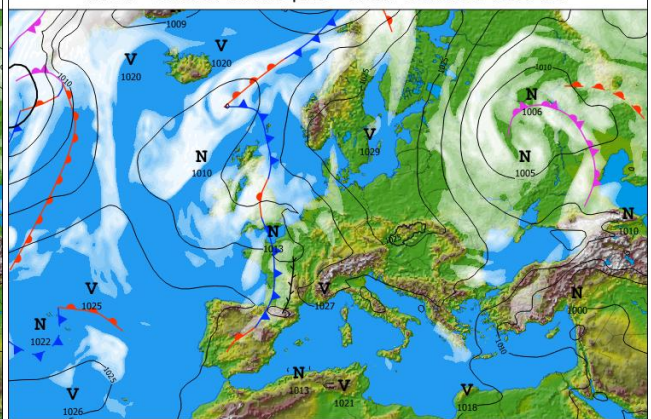
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 12.06.2025 00:00 UTC



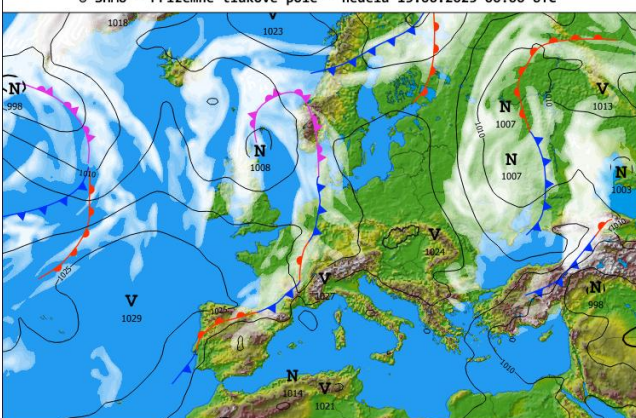
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 13.06.2025 00:00 UTC



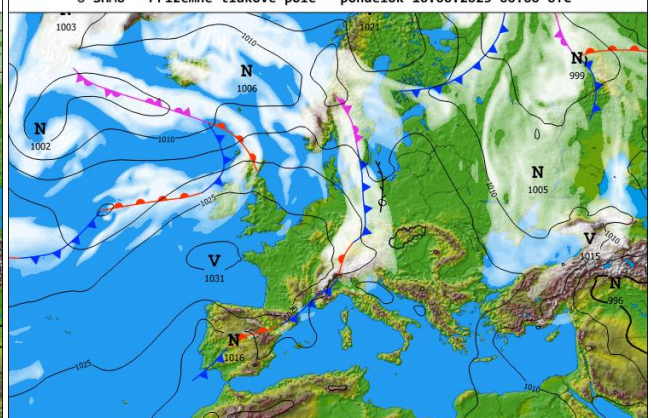
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 14.06.2025 00:00 UTC



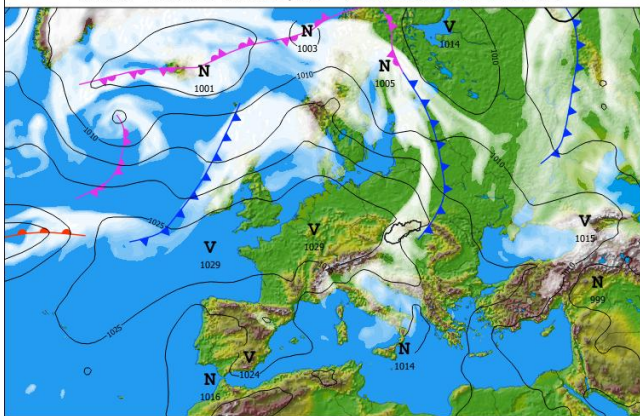
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 15.06.2025 00:00 UTC



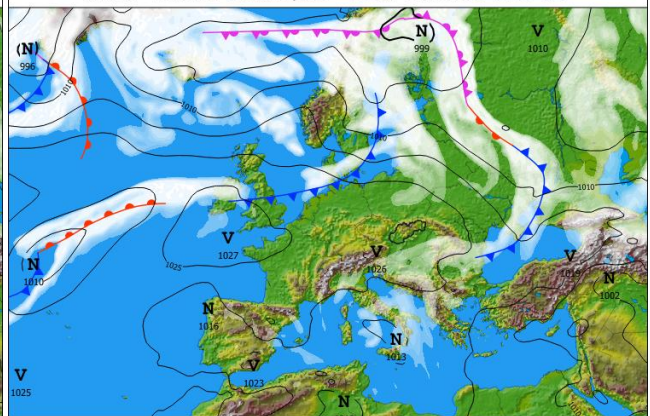
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 16.06.2025 00:00 UTC



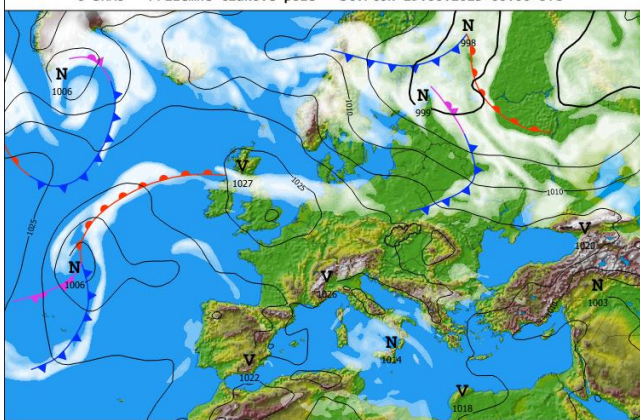
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 17.06.2025 00:00 UTC



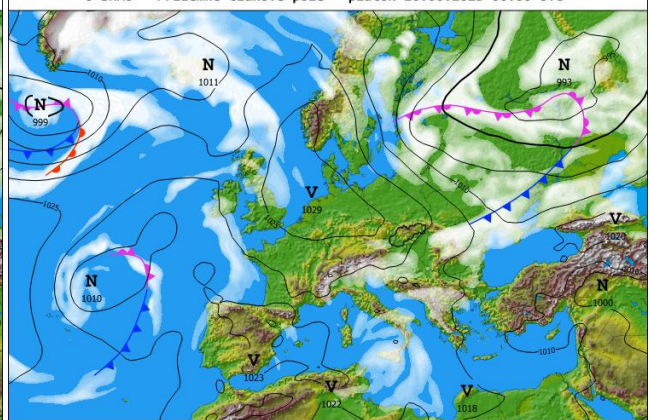
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 18.06.2025 00:00 UTC



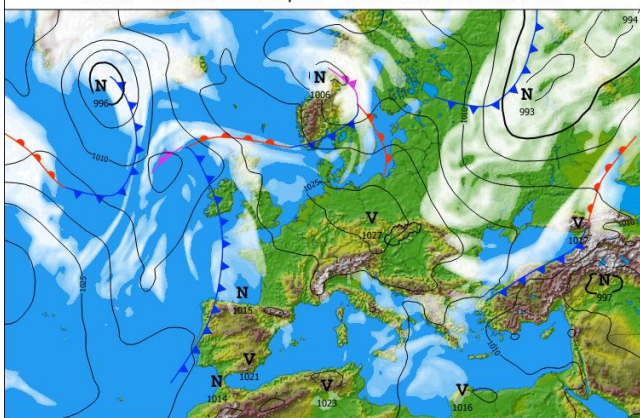
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 19.06.2025 00:00 UTC



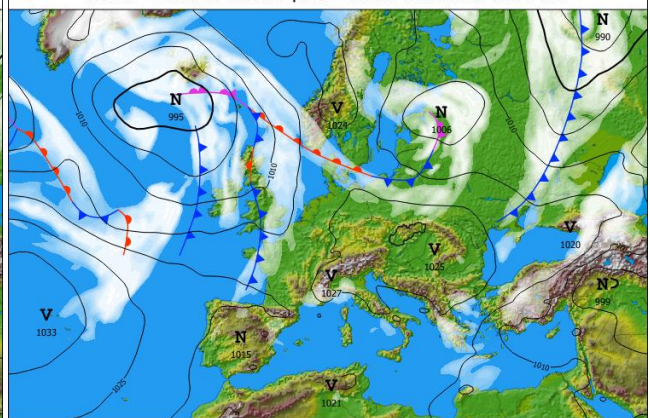
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 20.06.2025 00:00 UTC



© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 21.06.2025 00:00 UTC



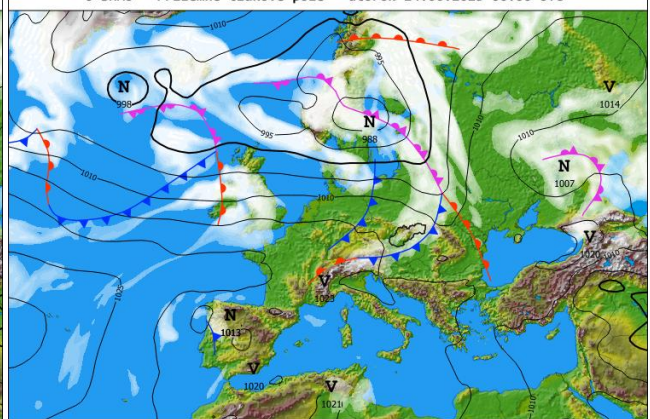
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 22.06.2025 00:00 UTC

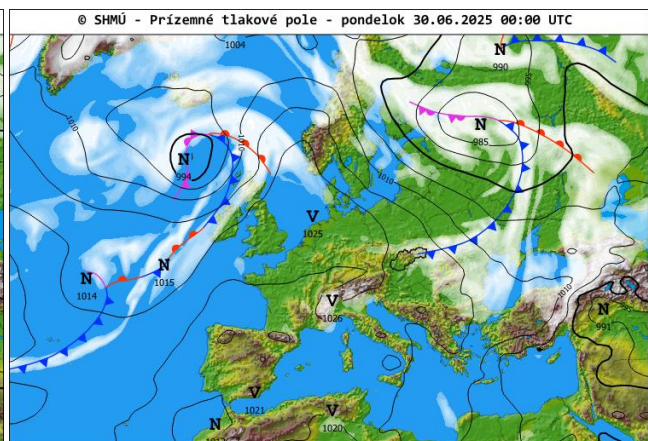
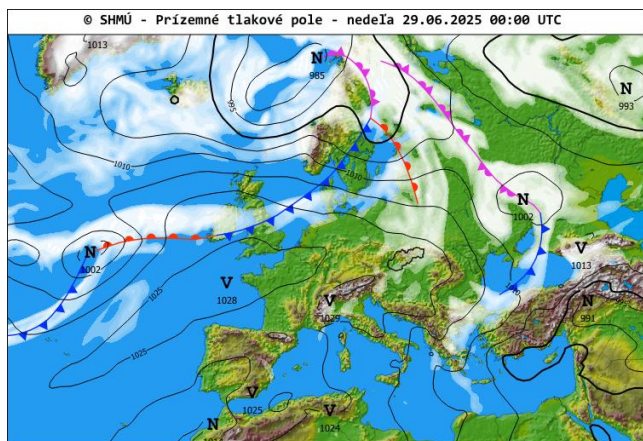
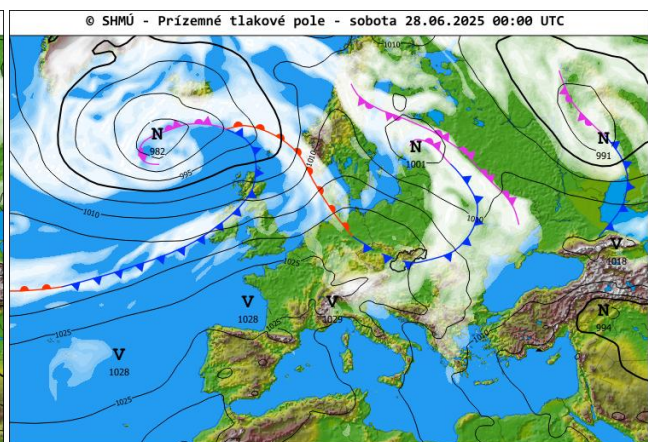
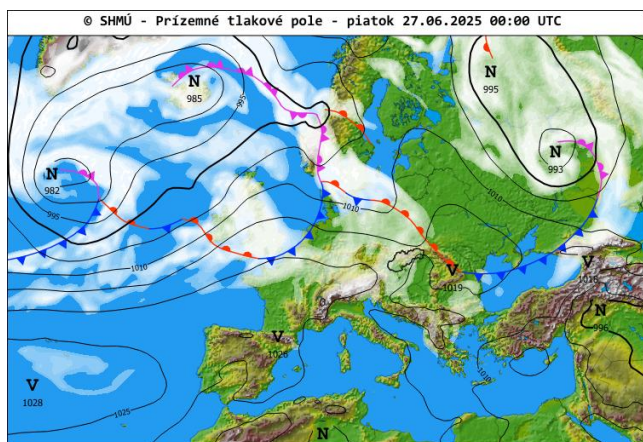
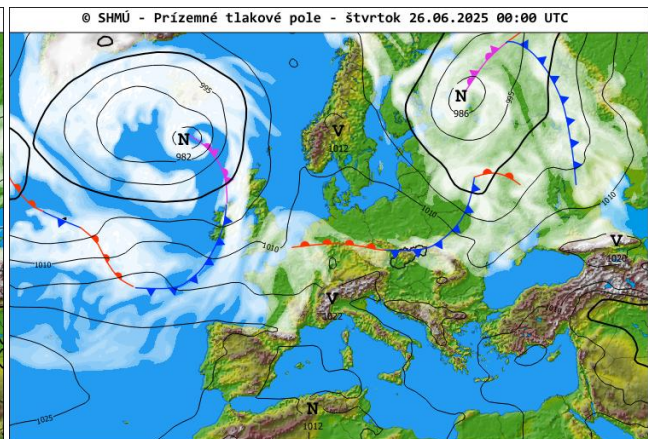
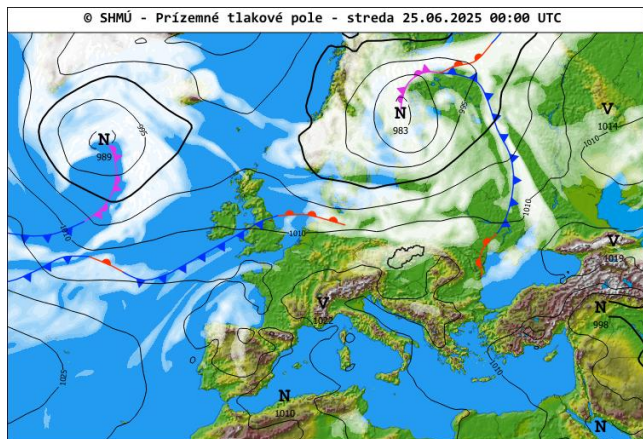


© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 23.06.2025 00:00 UTC



© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 24.06.2025 00:00 UTC



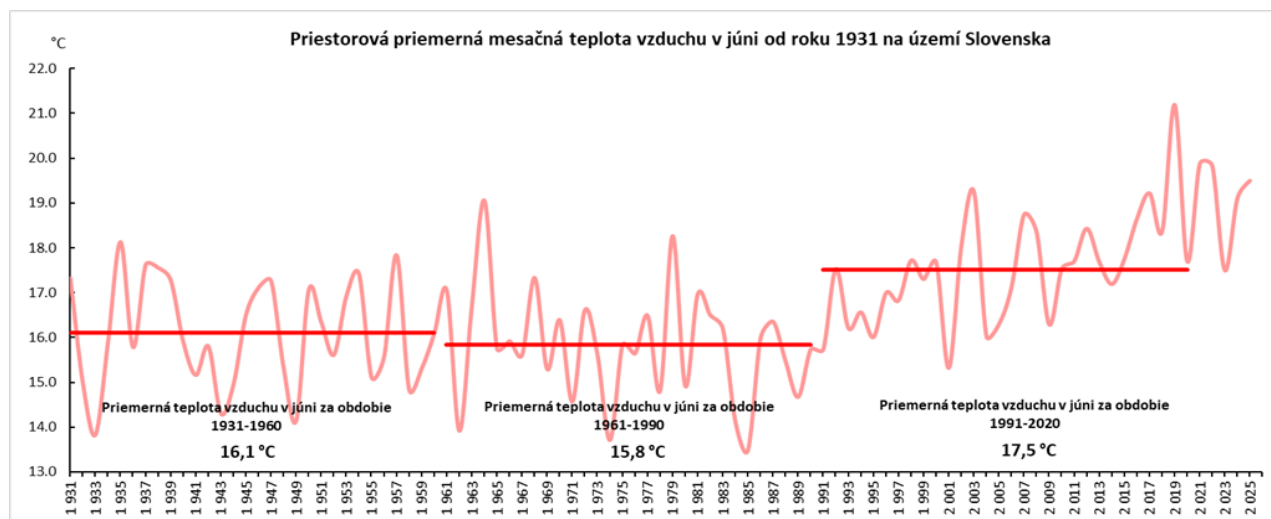


2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

Jún 2025 bol na území Slovenska teplotne normálny (nadpriemerný) až nadnormálny s odchýlkami od priemernej mesačnej teploty vzduchu v intervale $+0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ od dlhodobého priemeru 1991 – 2020.

Priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v júni 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu $19,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tohtoročný jún sa tak zaradil ako 4. najteplejší jún od roku 1931 na Slovensku. Najteplejší jún sme doteraz zaznamenali v roku 2019 s hodnotou až $21,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, najchladnejší v roku 1985 s hodnotou $13,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahla priestorová priemerná mesačná teplota vzduchu v júni 2025 kladnú odchýlku $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.



V júni 2025 sme najvyššiu priemernú mesačnú teplotu vzduchu $22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaznamenali na juhozápade Slovenska v Bratislave na letisku (s kladnou odchýlkou $+2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020). Priemerná mesačná teplota vzduchu nad $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ bola zaznamenaná aj na ďalších miestach na juhu západného Slovenska, napríklad v Hurbanove ($22,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac), v Mužle ($22,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, nemá porovnanie) alebo v Gabčíkove ($22,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac). Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla v júni 2025 najnižšie hodnoty v najvyšších horských polohách, a to na Lomnickom štíte ($+5,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac v porovnaní s obdobím 1991 – 2020) a na Chopku ($+8,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac). Z nižšie položených lokalít do 800 m n. m. bola v júni 2025 najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu zaznamenaná v Oravskej Lesnej ($16,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, o $+1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ viac). Najväčšiu odchýlku $+2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ od priemeru hodnôt z obdobia 1991 – 2020 sme zaznamenali na juhu západného Slovenska v Bratislave na letisku. Najmenšiu odchýlku $+0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ sme zaznamenali na severe východného Slovenska v Medzilaborciach. V mesiaci jún bola historicky absolútne najvyššia priemerná mesačná teplota vzduchu $24,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaznamenaná v Žihárči v roku 2019 a absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu $+0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Lomnickom štíte v roku 1974.

Najvyššiu maximálnu dennú teplotu vzduchu sme v júni 2025 zaznamenali v závere mesiaca na juhozápadnom Slovensku v obci Mužla (37,7 °C, 26. 06.). Ďalšie stanice s hodnotami maximálnej dennej teploty vzduchu nad 37 °C boli napr. Dudince (37,4 °C, 26. 06.), Slovenský Grob (37,4 °C, 26. 06.) a Dolné Plachtince (37,0 °C, 26. 06.), nachádzajúce sa na juhu západného a stredného Slovenska. V júni 2025 boli najvyššie hodnoty maximálnej dennej teploty vzduchu na jednotlivých staniciach zaznamenané väčšinou v závere mesiaca v období 23. – 26. 06. 2025. Absolútne maximum teploty vzduchu pre mesiac jún 38,8 °C sme zaznamenali na východnom Slovensku v obci Somotor 30. júna 2005.

Minimálnu teplotu vzduchu sme v júni 2025 zaznamenali vo vysokohorskom prostredí na Lomnickom štíte (-5,9 °C, 20. 06.). Záporná hodnota minimálnej teploty vzduchu bola nameraná ešte aj na Chopku (-1,0 °C, 09. 06.). Z nižšie položených lokalít pod 800 m n. m. bola najnižšia minimálna teplota vzduchu zaznamenaná na severe východného Slovenska v Červenom Kláštore (+1,0 °C, 10. 06.). V júni 2025 boli najnižšie hodnoty minimálnej teploty vzduchu na jednotlivých staniciach zaznamenané väčšinou v období 09. – 13. 06. 2025. Absolútne minimum teploty vzduchu pre mesiac jún -12,4 °C sme zaznamenali na vrchoch Vysokých Tatier na Lomnickom štíte 2. júna 1977.

Mrazové dni, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C sa v júni 2025 vyskytovali len v najvyšších horských polohách v tatranskej oblasti, ako na Lomnickom štíte (9 dní, o -4,1 dňa menej oproti hodnotám z obdobia 1991 – 2020) tak na Chopku (2 dni, o -2,2 dňa menej).

Ľadové dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu nižšia ako 0 °C, tiež arktické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu rovná alebo nižšia ako -10 °C, a dni so silným mrazom, kedy bola minimálna teplota vzduchu nižšia ako -10 °C neboli na území Slovenska v júni 2025 zaznamenané.

Letné dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 25 °C sa v júni 2025 vyskytli na väčšine územia s výnimkou stredných a vysokých horských polôh, pričom na 97 staniciach bolo zaznamenaných 1 až 28 takýchto dní. Najviac letných dní bolo zaznamenaných na juhu stredného Slovenska v Dudinciach (28 dní, o +9,3 dňa viac oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020) a na juhu západného Slovenska v Mužle (28 dní, bez porovnania). Letné dni boli zaznamenané aj v polohách nad 500 m n. m., a to napríklad v Silici na juhu stredného Slovenska (21 dní, o +9,1 dňa viac) alebo v Banskej Štiavnici (19 dní, o +9,0 dňa viac).

Tropické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 30 °C sa v júni 2025 vyskytli na väčšine územia Slovenska s výnimkou horských polôh a severovýchodu územia, pričom na 78 staniciach bolo zaznamenaných 1 až 18 takýchto dní. Najviac tropických dní bolo zaznamenaných na juhu západného Slovenska v Slovenskom Grobe (18 dní, o +12,0 dňa viac oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020). Viac ako 15 tropických dní bolo zaznamenaných aj na juhu stredného Slovenska v Dudinciach (17 dní, o +10,8 dňa viac) a na juhu západného Slovenska v Hurbanove (16 dní, o +9,3 dňa viac), v Mužle (16 dní, nemá porovnanie) a v Gabčíkove (16 dní, o +10,0 dňa viac). Tropické dni boli zaznamenané aj v polohách nad 500 m n. m., a to napríklad v Silici na juhu stredného Slovenska (4 dni, o +2,1 dňa viac) alebo v podtatranskej oblasti v Poprade (2 dni, o +1,4 dňa viac).

Supertropické dni, t. j. dni počas ktorých bola maximálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 35 °C sa v júni 2025 vyskytli len výnimočne na 26 staniciach na juhu západného a stredného

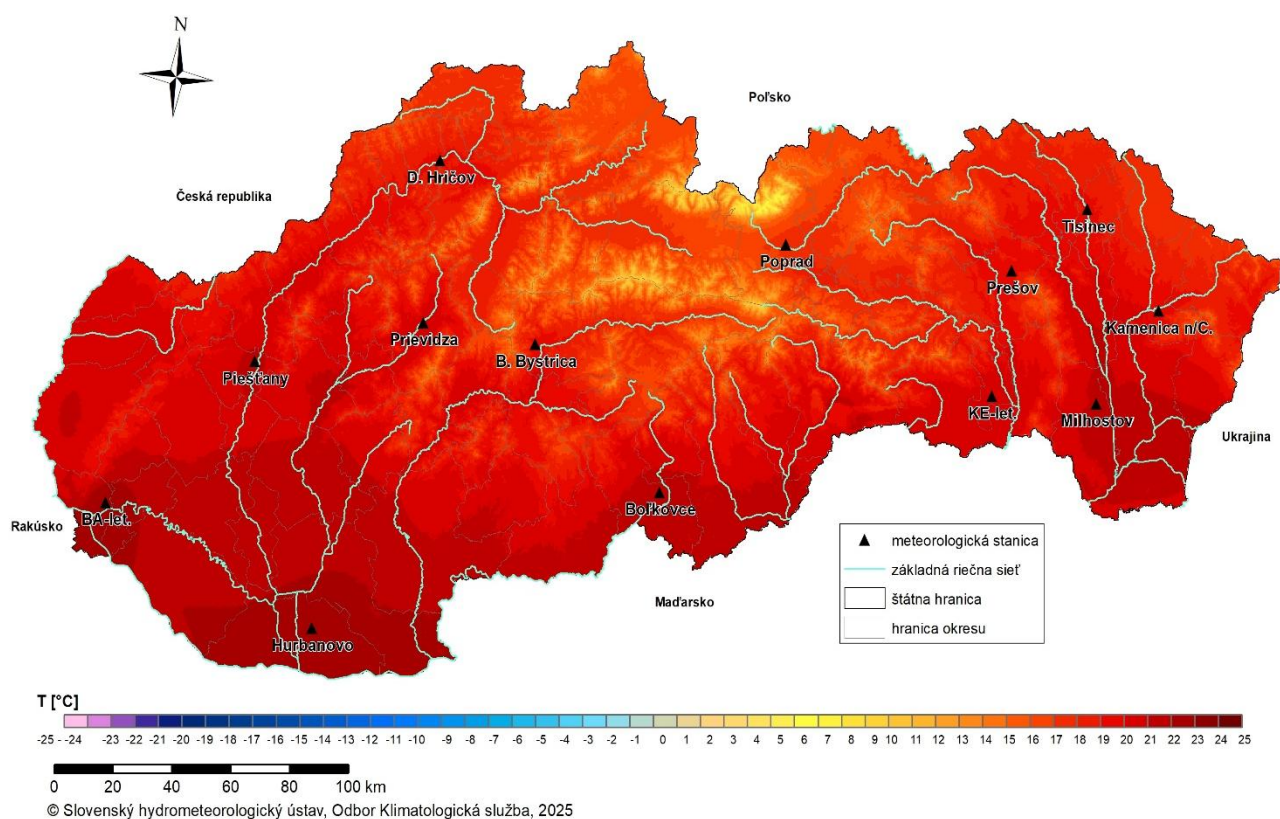
Slovenska, pričom na týchto staniciach boli zaznamenané maximálne 2 takéto dni. Najviac supertropických dní tak bolo zaznamenaných na juhu stredného Slovenska v Dudinciach (2 dni) a na juhu západného Slovenska v Mužle (2 dni). Jeden supertropický deň bol zaznamenaný napríklad aj v Bratislave na letisku, v Nitre, v Piešťanoch, v Prievidzi, v Rimavskej Sobote alebo v Rožňave.

Dni s tropickou nocou, t. j. dni počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu vyššia alebo rovná ako 20 °C sa v júni 2025 vyskytli len výnimočne, predovšetkým na juhu západného Slovenska, pričom na staniciach bolo zaznamenaných 1 až 4 tropických nocí. Najviac ich bolo zaznamenaných na juhu západného Slovenska v oblasti teplej svahovej zóny v Bratislave na Kolibe (4 dni, o +2,7 dňa viac oproti hodnote z obdobia 1991 – 2020). Tropická noc bola na západnom Slovensku zaznamenaná napríklad aj v Bratislave na letisku (2 dni, o +1,3 dňa viac), v Slovenskom Grobe (1 deň, o +0,3 dňa viac) alebo v Hurbanove (1 deň, o +0,1 dňa viac). Na východnom Slovensku sa vyskytla tropická noc v Košiciach na letisku (1 deň, o +0,8 dňa viac).

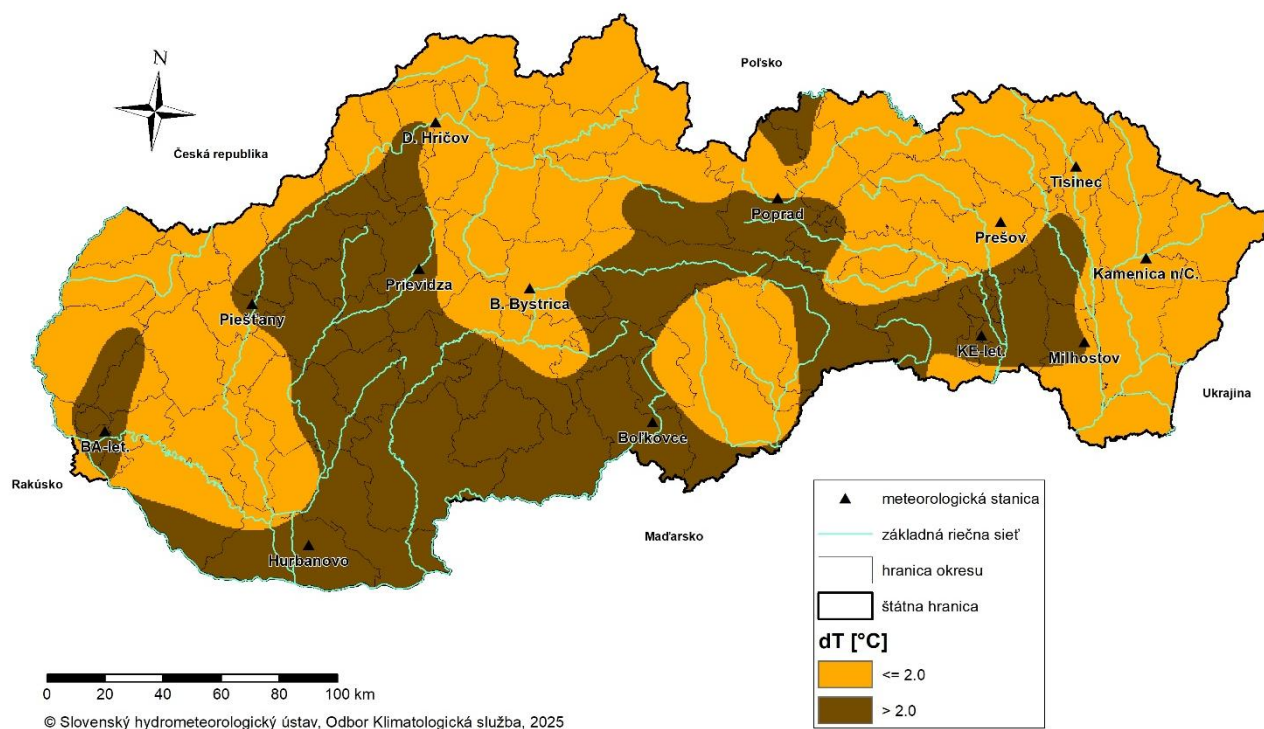
Počas júna 2025 boli na území Slovenska prekonané absolútne rekordy teploty vzduchu pre maximálnu dennú teplotu vzduchu 05. 06. (33,3 °C, Mužla) a 26. 06. (37,7 °C, Mužla), minimálnu dennú teplotu vzduchu 20. 06. (-5,9 °C, Lomnický štít), najvyššiu minimálnu dennú teplotu vzduchu 05. 06. (20,6 °C, Bratislava - letisko) a pre najvyššiu priemernú dennú teplotu vzduchu 26. 06. (29,7 °C, Hurbanovo).

Na meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu bol v júni 2025 zaznamenaný mesačný rekord teploty vzduchu v Poprade, kde bola 27. 06. zaznamenaná najvyššia minimálna júnová teplota vzduchu (18,3 °C) a v Holíči, kde bola 21. 06. zaznamenaná najnižšia minimálna júnová teplota vzduchu (5,5 °C).

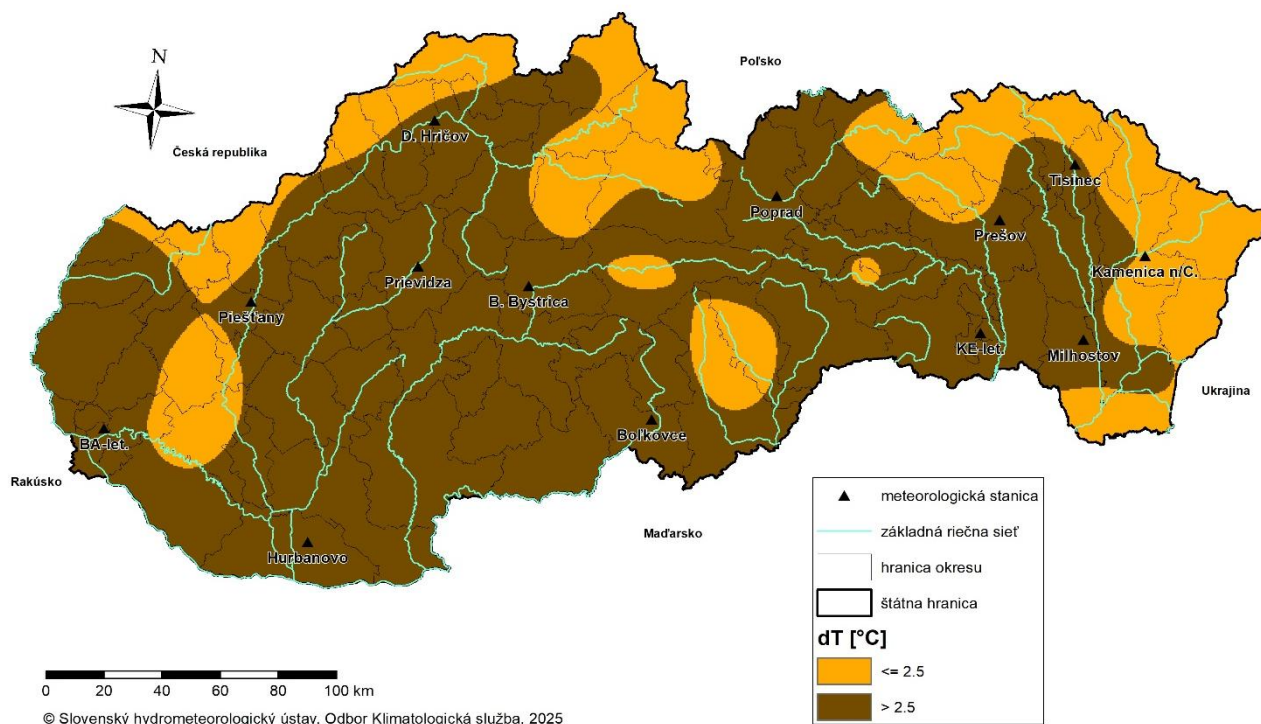
Na 84 meteorologických staniciach s aspoň 30 rokmi dostupných meraní teploty vzduchu boli v júni 2025 zaznamenané denné rekordy teploty vzduchu. Rekordy maximálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 59 staniciach v období 01. - 07. 06., 15. 06., 25. 06. a 26. 06. 2025. Rekordy najvyššej minimálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 63 staniciach v obdobiach 02. - 07. 06. a 25. - 30. 06. 2025. Rekordy najvyššej priemernej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 61 staniciach v období 01. - 07. 06., 23. 06., 25. 06., 26. 06. a 29. 06. 2025. Rekordy minimálnej dennej teploty vzduchu boli zaznamenané na 20 staniciach v termínoch 10. - 14. 06. a 20. - 22. 06. 2025.



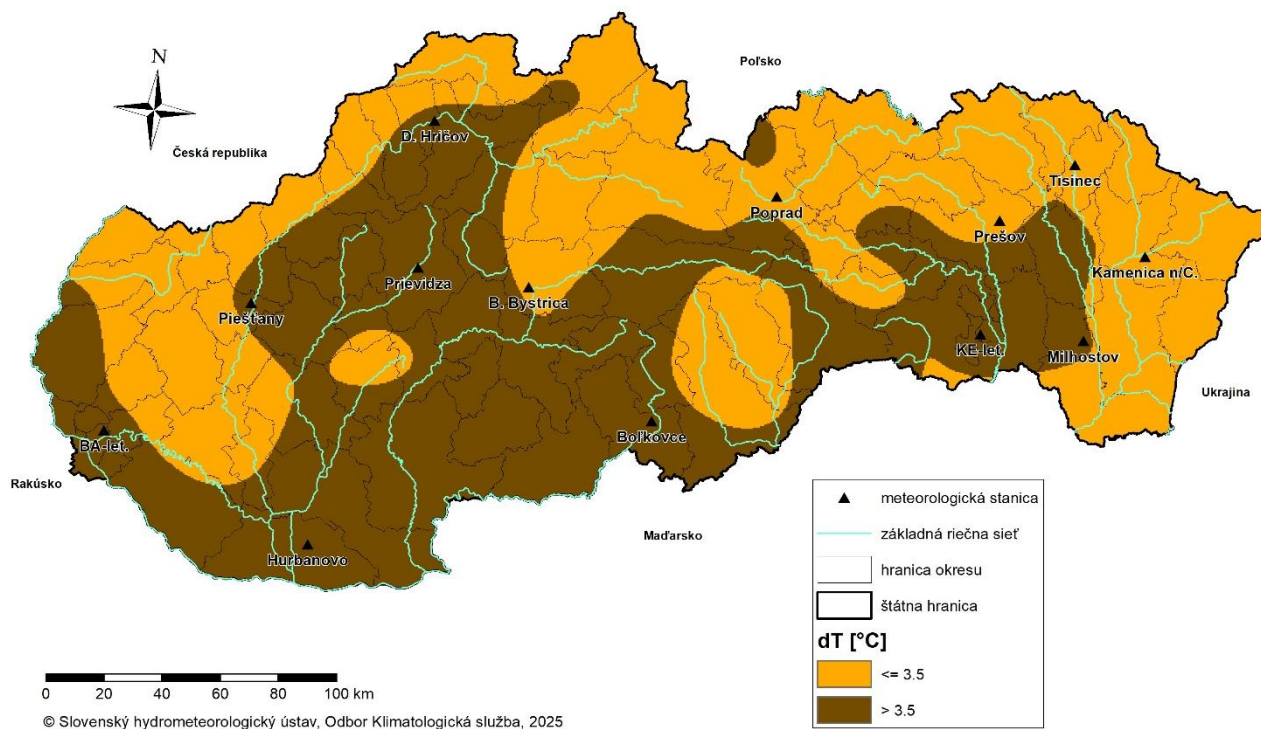
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za jún 2025



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	19,6	1,9	33,0	26	5,6	10	3,1	10	23	2	30	30	30	28	1	1284,3
Banská Štiavnica	570	19,6	2,3	33,9	26	5,4	10	2,1	10	19	2	30	30	30	28	1	1259,8
Bardejov	311	19,2	1,5	31,0	23	5,3	10	4,8	10	19	4	30	30	30	29	0	1237,2
Beluša	255	19,9	1,9	34,2	26	6,9	10	3,6	21	22	6	30	30	30	28	0	1322,4
Boľkovce	214	21,6	2,4	35,6	26	5,8	10	2,2	10	26	12	30	30	30	30	0	1432,2
Bratislava – Koliba	287	21,9	2,5	35,9	26	10,5	9	5,9	13	26	12	30	30	30	30	0	1486,1
Bratislava – letisko	133	22,8	2,6	36,3	26	11,1	10	5,8	12	25	13	30	30	30	30	0	1556,4
Bratislava – Mlynská dolina	180	21,5	1,9	34,8	26	10,9	12	5,2	21	23	8	30	30	30	30	0	1466,4
Brezno	488	18,5	2,3	33,0	26	3,9	10	3,8	10	21	2	30	30	30	26	0	1188,6
Bzovík	353	20,7	2,2	35,8	26	6,3	12	1,4	12	24	7	30	30	30	29	0	1355,0
Čadca	420	17,2	1,2	31,2	26	3,8	10	3,1	10	16	1	30	30	30	23	3	1106,5
Čaklov	136	21,1	2,1	33,3	25	8,2	10	5,5	10	23	10	30	30	30	30	0	1380,4
Dolné Plachtince	192	20,8	1,6	37,0	26	5,7	12	3,3	12	28	16	30	30	30	29	0	1381,4
Dolný Hričov	309	19,4	2,0	33,6	26	5,2	10	1,4	10	21	2	30	30	30	29	0	1278,5
Dudince	139	21,6	2,1	37,4	26	4,6	12	1,9	10	28	17	30	30	30	29	0	1434,5
Gabčíkovo	114	22,1	2,4	36,8	26	8,6	14	8,0	14	26	16	30	30	30	30	0	1512,4
Holíč	170	20,1	0,5	34,9	26	5,5	21	3,5	21	20	6	30	30	30	29	0	1374,6
Hurbanovo	112	22,7	2,4	36,6	26	8,5	12	3,0	21	27	16	30	30	30	30	0	1528,7
Chopok	1995	8,6	2,0	19,1	26	-1,0	9	-	-	0	0	30	26	12	1	29	379,3
Jakubovany	409	19,1	1,6	31,8	23	6,2	10	4,3	10	19	1	30	30	30	28	0	1239,0
Jaslovské Bohunice	174	20,3	1,4	35,1	26	7,0	12	3,8	12	21	5	30	30	30	29	0	1363,7
Kamenica nad Cirochou	175	20,0	1,5	31,4	25	5,4	13	0,7	21	20	7	30	30	30	29	0	1301,4
Košice – letisko	230	21,3	2,1	32,8	25	8,0	22	3,6	21	21	7	30	30	30	30	0	1400,2

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	21,3	1,0	36,1	26	7,6	12	4,9	21	25	15	30	30	30	30	0	1438,4
Kuchyňa – Nový Dvor	206	21,3	2,2	35,7	26	6,4	14	0,3	12	23	10	30	30	30	29	0	1411,2
Liesek	692	16,5	1,7	28,5	26	2,0	10	-1,3	10	12	0	30	30	30	20	5	1014,5
Liptovský Hrádok	638	17,9	1,9	30,8	26	2,9	10	1,6	10	18	1	30	30	30	24	2	1126,1
Lomnický štít	2634	5,4	1,9	15,2	26	-5,9	20	-	-	0	0	27	17	1	0	30	201,8
Martin – Žabokreky	427	19,2	1,5	33,0	26	4,5	10	3,9	10	19	3	30	30	30	28	1	1249,4
Medzilaborce	349	17,4	0,2	28,8	25	3,6	10	2,5	10	17	0	30	30	30	21	1	1094,1
Michalovce	109	20,6	1,0	32,4	25	8,4	13	4,5	22	23	9	30	30	30	30	0	1355,2
Modra – Piesok	533	19,2	2,2	32,4	26	9,0	9	5,6	12	19	2	30	30	30	27	1	1259,5
Mochovce	260	21,2	2,2	35,0	26	7,8	12	4,7	12	24	6	30	30	30	29	0	1415,0
Moldava nad Bodvou	215	21,0	2,0	32,9	26	7,7	10	5,8	12	24	11	30	30	30	30	0	1396,2
Moravský Svätý Ján	155	20,7	1,3	35,9	26	6,4	12	3,3	12	25	11	30	30	30	29	0	1410,8
Myjava	345	19,0	1,5	32,7	26	5,1	21	6,4	21	19	3	30	30	30	27	1	1251,2
Nitra – Veľké Janíkovce	135	21,8	2,2	35,3	26	7,7	12	4,5	21	25	11	30	30	30	29	0	1468,9
Oravská Lesná	781	16,3	1,9	28,8	26	1,2	10	-0,1	10	7	0	30	30	29	19	5	971,7
Oravský Podzámok	530	17,8	1,9	30,9	26	3,4	10	1,9	10	17	1	30	30	30	23	1	1129,8
Orechová	127	20,5	0,6	32,2	7	6,3	21	5,3	12	23	8	30	30	30	30	0	1345,8
Piešťany	163	21,3	2,2	35,4	26	7,2	21	1,7	21	24	6	30	30	30	29	0	1426,0
Plaveč	484	17,6	1,7	30,6	23	4,6	22	1,4	22	18	3	30	30	30	23	0	1106,1
Podolíneč	567	17,3	1,6	30,7	26	3,1	10	1,0	10	16	2	30	30	30	21	1	1081,4
Poprad	694	17,6	2,0	31,7	26	2,4	12	-2,0	12	17	2	30	30	30	19	2	1107,8
Prešov – vojsko	308	19,6	1,7	31,6	23	5,4	10	1,8	10	19	3	30	30	30	29	0	1277,0
Prievidza	260	21,2	2,4	35,4	26	6,9	10	4,9	12	25	9	30	30	30	29	0	1417,8
Revúca	337	19,8	1,6	33,8	26	5,6	10	4,5	10	23	8	30	30	30	29	0	1305,8
Rimavská Sobota	215	21,1	1,7	35,6	26	5,5	10	5,0	12	26	12	30	30	30	30	0	1402,5

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	21,3	2,4	35,2	26	6,4	10	6,6	10	26	13	30	30	30	30	0	1399,4
Senica	231	20,4	1,7	34,4	26	6,9	12	6,4	12	21	7	30	30	30	28	0	1366,0
Sliac	313	20,2	1,8	34,0	26	4,0	10	1,6	12	23	5	30	30	30	29	0	1325,4
Somotor	101	20,9	1,3	33,8	25	8,9	22	7,9	22	26	13	30	30	30	30	0	1391,5
Spišské Vlachy	381	18,8	1,8	32,4	26	4,2	10	3,3	10	22	4	30	30	30	28	0	1198,7
Štrbské Pleso	1319	14,1	1,9	26,4	26	1,3	10	-0,7	10	1	0	30	30	24	16	11	799,4
Švedlár	473	17,7	1,7	31,1	26	2,7	10	0,4	10	19	2	30	30	30	22	0	1122,3
Telgárt	906	16,2	2,1	28,4	26	2,8	10	1,2	10	5	0	30	30	29	20	5	966,3
Tisinec	216	19,5	1,7	31,9	25	6,1	10	3,3	21	19	7	30	30	30	30	0	1264,9
Topoľčany	180	22,0	2,2	35,8	26	7,3	10	4,6	21	24	9	30	30	30	30	0	1479,1
Trebišov – Milhostov	103	21,3	2,0	33,8	25	7,8	22	1,8	10	23	13	30	30	30	30	0	1386,9
Trenčín	204	20,6	2,1	34,6	26	6,1	21	2,7	21	24	6	30	30	30	29	0	1369,3
Vígľaš – Pstruša	368	19,4	1,9	34,9	26	3,3	10	3,2	10	24	6	30	30	30	29	0	1262,5
Žiar nad Hronom	262	20,8	2,0	35,7	26	6,0	10	4,3	21	24	12	30	30	30	28	0	1373,5
Žihárec	112	21,8	1,2	36,2	26	8,2	21	6,8	21	26	12	30	30	30	30	0	1490,4

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	19.7 – 22.7	4.0 – 4.6	1.4 – 2.7	Liptovský Mikuláš	8.9 – 18.0	2.9 – 3.7	0.9 – 2.4	Sabinov	14.2 – 19.4	2.8 – 3.4	1.5 – 1.7
Bánovce nad Bebravou	16.1 – 20.8	3.9 – 4.2	2.3 – 2.5	Lučenec	17.1 – 21.7	3.8 – 4.3	2.0 – 2.6	Šaľa	21.4 – 21.9	3.0 – 3.8	0.9 – 1.7
Banská Bystrica	11.4 – 20.1	3.0 – 4.0	1.3 – 2.2	Malacky	17.8 – 21.1	3.0 – 4.0	1.1 – 2.3	Senec	21.0 – 22.6	2.6 – 4.5	0.8 – 2.5
Banská Štiavnica	15.9 – 20.7	3.7 – 4.0	2.0 – 2.3	Martin	12.1 – 19.1	3.0 – 4.2	1.4 – 2.0	Senica	18.5 – 20.9	2.8 – 3.7	0.9 – 2.0
Bardejov	15.2 – 19.9	2.7 – 3.4	1.2 – 1.9	Medzilaborce	16.9 – 18.8	1.3 – 2.8	-0.1 – 1.3	Skalica	18.5 – 20.6	2.7 – 3.4	0.4 – 1.4
Brezno	9.7 – 18.5	3.1 – 4.2	1.7 – 2.3	Michalovce	16.1 – 21.4	2.0 – 3.5	0.6 – 1.9	Snina	15.0 – 19.7	0.3 – 2.9	0.0 – 1.4
Bytča	15.4 – 19.3	2.8 – 4.1	1.6 – 2.0	Myjava	17.2 – 20.5	2.6 – 3.3	1.0 – 1.9	Sobrance	15.8 – 21.3	1.3 – 3.0	0.2 – 1.8
Čadca	14.4 – 18.2	1.8 – 3.6	1.1 – 1.8	Námestovo	12.4 – 17.0	2.6 – 3.6	1.1 – 2.0	Spišská Nová Ves	14.1 – 18.8	3.2 – 3.9	1.6 – 2.5
Detva	13.0 – 19.9	3.6 – 4.2	1.9 – 2.2	Nitra	20.7 – 21.7	3.0 – 4.3	1.2 – 2.2	Stará Ľubovňa	13.9 – 17.7	2.7 – 3.0	1.6 – 2.0
Dolný Kubín	12.3 – 18.3	2.9 – 3.6	1.2 – 1.9	Nové Mesto nad Váhom	16.5 – 21.1	2.6 – 4.2	1.3 – 2.3	Stropkov	17.6 – 20.2	1.8 – 3.5	0.3 – 2.0
Dunajská Streda	21.4 – 22.3	3.3 – 4.5	0.9 – 2.7	Nové Zámky	21.2 – 22.6	3.5 – 4.3	1.3 – 2.7	Svidník	17.7 – 20.2	2.0 – 3.5	0.5 – 2.0
Galanta	21.0 – 21.9	2.6 – 3.7	0.7 – 1.7	Partizánske	17.3 – 21.3	3.2 – 4.1	2.2 – 2.5	Topoľčany	16.7 – 21.4	3.4 – 4.2	1.9 – 2.3
Gelnica	13.6 – 19.2	3.1 – 3.9	1.6 – 2.4	Pezinok	18.1 – 22.2	2.6 – 4.1	1.3 – 2.5	Trebišov	16.7 – 21.3	2.0 – 3.9	1.0 – 2.2
Hlohovec	20.3 – 21.1	2.6 – 3.6	1.1 – 1.9	Piešťany	18.0 – 21.2	2.8 – 4.1	1.5 – 2.3	Trenčín	15.6 – 20.6	2.9 – 4.1	1.6 – 2.4
Humenné	15.8 – 20.8	1.3 – 3.5	0.5 – 1.9	Poltár	15.7 – 21.3	3.1 – 4.1	1.5 – 2.4	Trnava	17.9 – 21.1	2.5 – 3.1	0.8 – 2.0
Ilava	15.3 – 20.2	2.8 – 4.1	1.7 – 2.3	Poprad	6.0 – 18.2	2.7 – 3.7	1.3 – 2.6	Turčianske Teplice	13.5 – 18.9	3.4 – 4.2	1.0 – 1.9
Kežmarok	13.9 – 17.7	2.7 – 3.5	1.4 – 2.3	Považská Bystrica	14.4 – 19.6	2.7 – 4.1	1.7 – 2.2	Tvrdošín	9.6 – 17.5	3.0 – 3.3	1.1 – 1.8
Komárno	21.8 – 22.7	3.7 – 4.2	1.5 – 2.7	Prešov	14.7 – 20.1	2.8 – 3.9	1.5 – 2.1	Veľký Krtíš	18.5 – 21.6	3.8 – 4.3	2.1 – 2.5
Košice - okolie	14.8 – 21.0	3.4 – 4.0	1.9 – 2.4	Prievidza	14.1 – 20.8	3.5 – 4.3	1.3 – 2.5	Vranov nad Topľou	15.5 – 21.0	3.1 – 3.9	1.6 – 2.2
Košice I až IV	17.4 – 21.0	3.6 – 4.0	2.0 – 2.2	Púchov	16.3 – 19.8	2.6 – 3.9	1.7 – 2.2	Žarnovica	14.1 – 20.9	3.3 – 4.0	2.2 – 2.4
Krupina	17.1 – 21.4	3.7 – 4.2	2.1 – 2.3	Revúca	12.9 – 21.1	2.2 – 3.8	1.0 – 2.2	Žiar nad Hronom	14.1 – 20.7	3.6 – 4.0	1.0 – 2.3
Kysucké Nové Mesto	16.2 – 19.0	2.7 – 3.8	1.3 – 1.7	Rimavská Sobota	13.6 – 21.7	2.2 – 4.3	1.0 – 2.5	Žilina	12.0 – 19.4	2.8 – 4.2	1.5 – 2.2
Levice	17.7 – 22.1	3.7 – 4.3	2.2 – 2.5	Rožňava	12.6 – 21.2	3.1 – 4.2	1.6 – 2.5	Zlaté Moravce	16.7 – 21.3	3.1 – 4.2	2.2 – 2.4
Levoča	14.1 – 18.4	3.0 – 3.9	1.7 – 2.3	Ružomberok	11.4 – 18.3	2.7 – 3.3	1.2 – 1.8	Zvolen	14.5 – 20.6	3.5 – 4.2	1.5 – 2.3

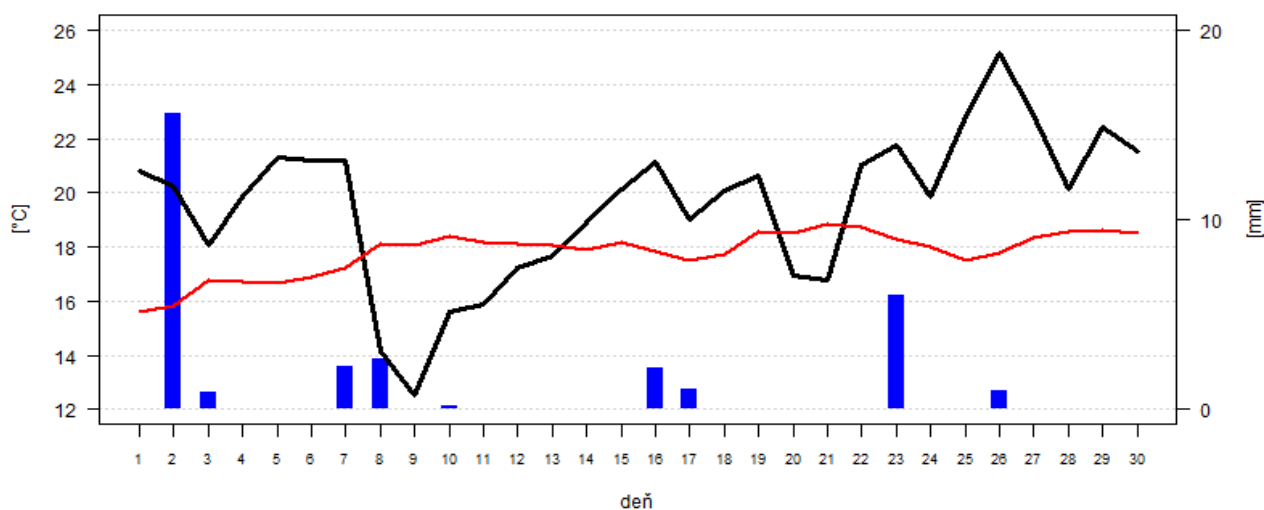
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

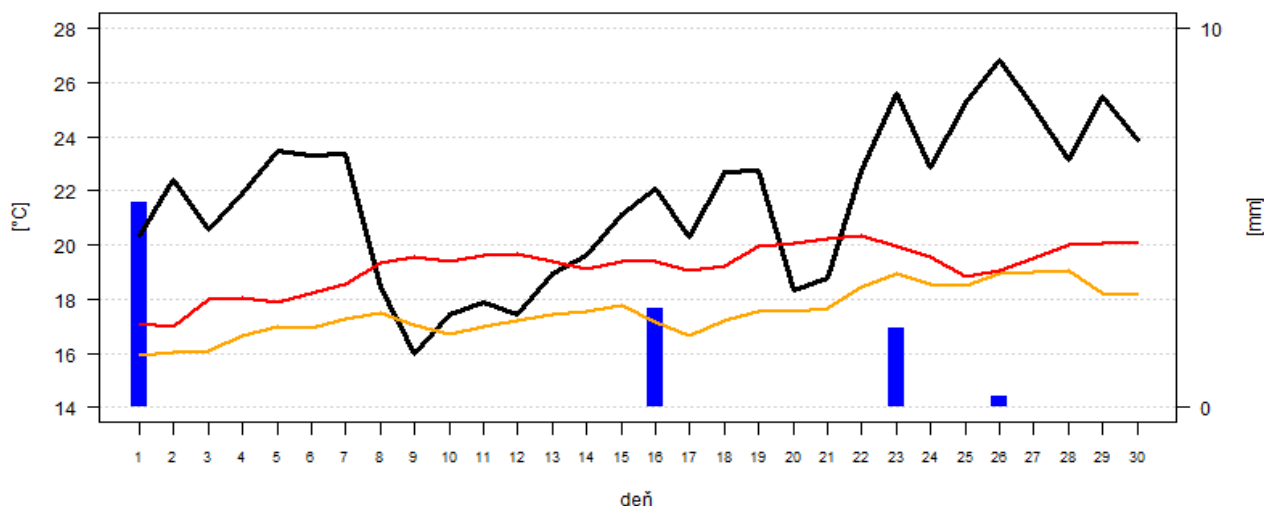
Kombinované grafy

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

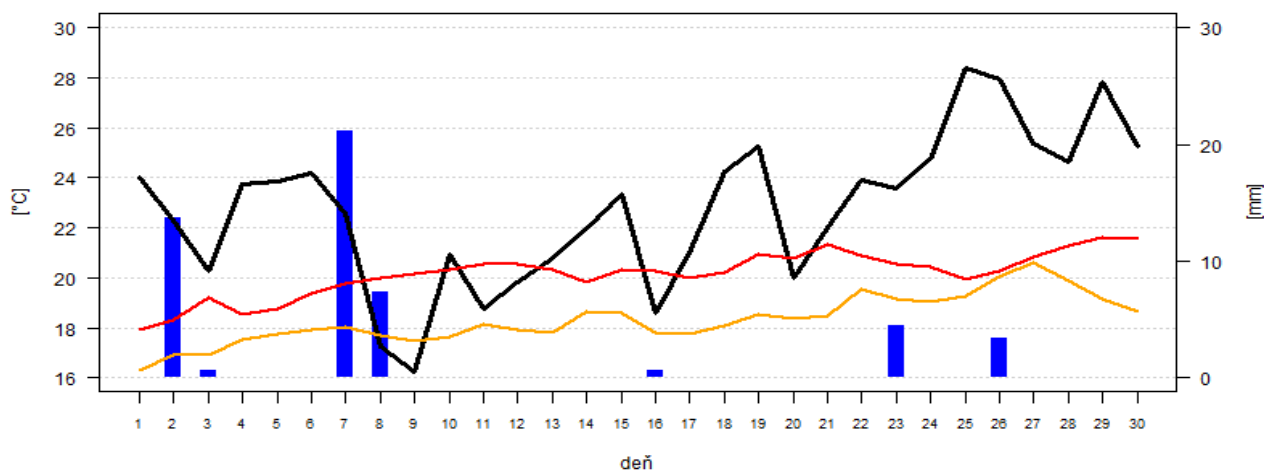


Boľkovce

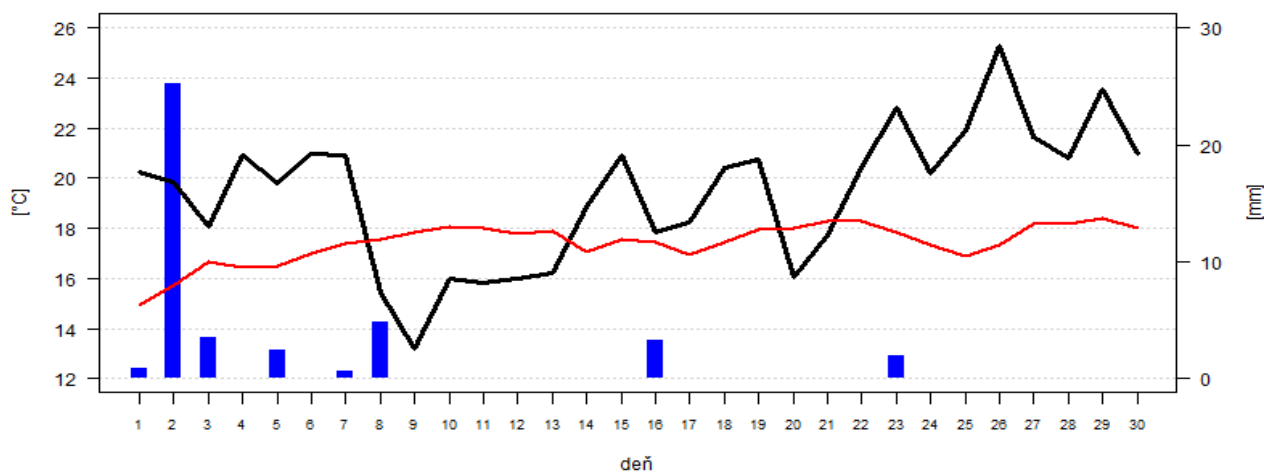


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci jún 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci jún 2025

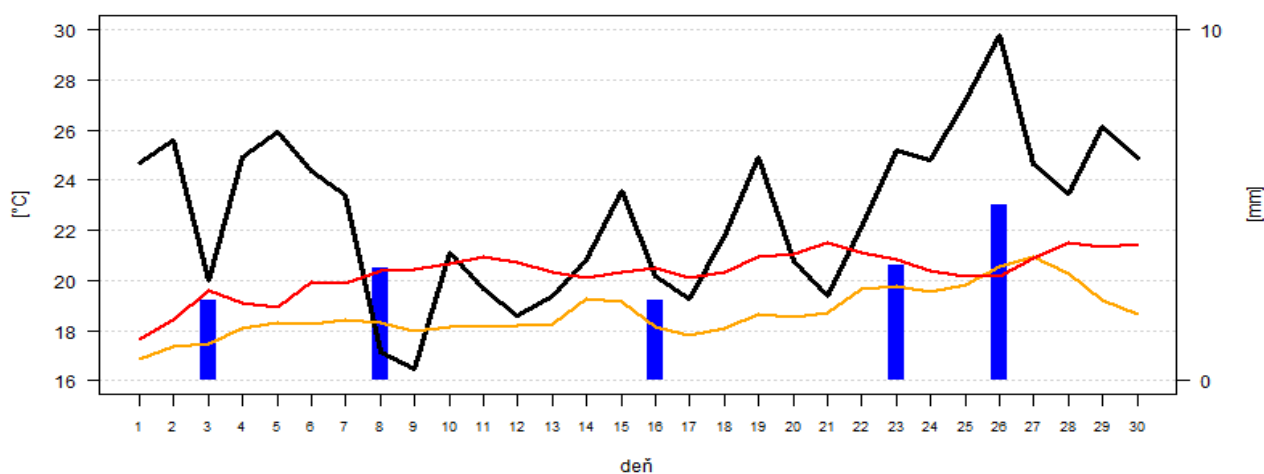
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

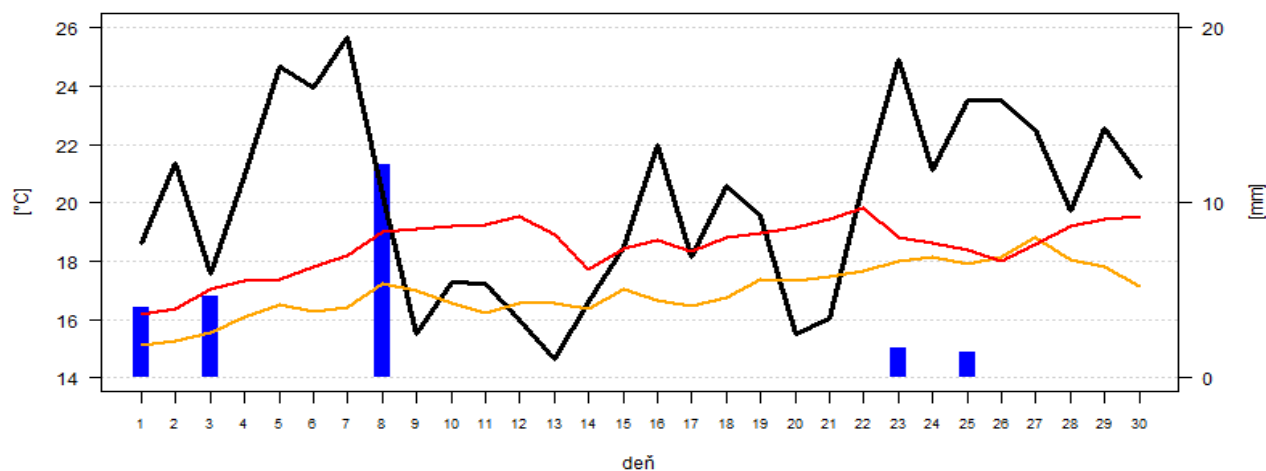


Hurbanovo

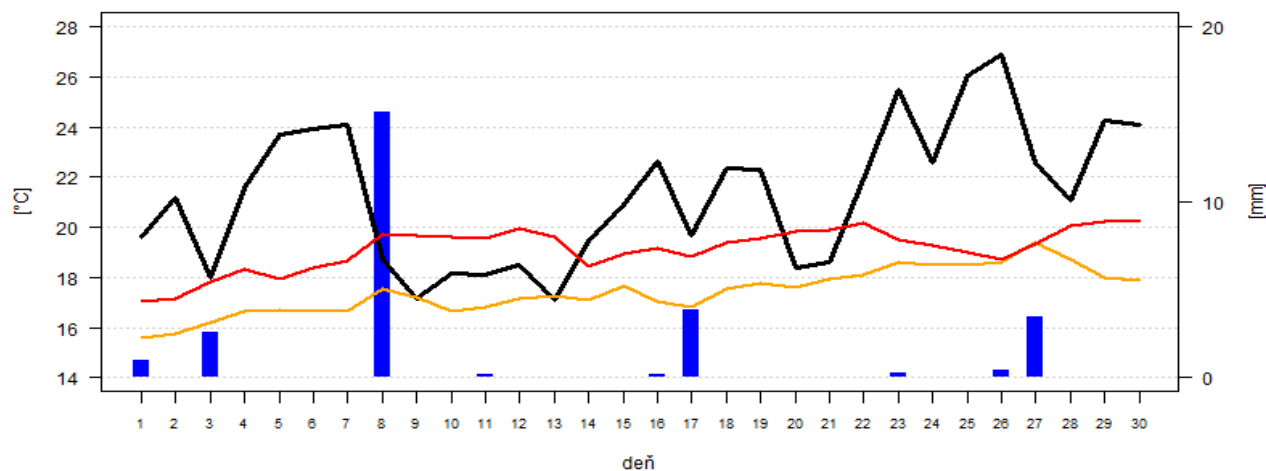


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci jún 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci jún 2025

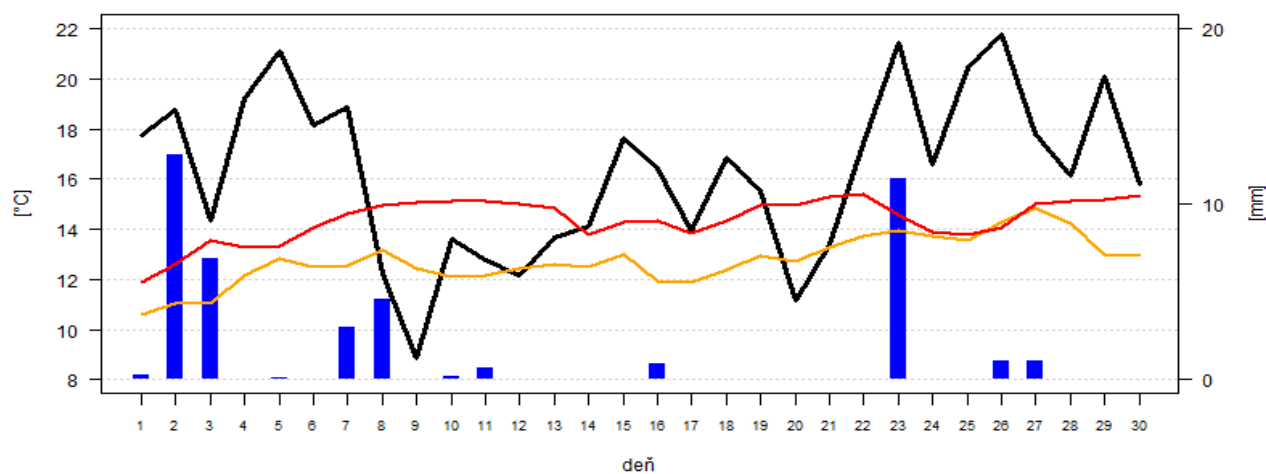
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

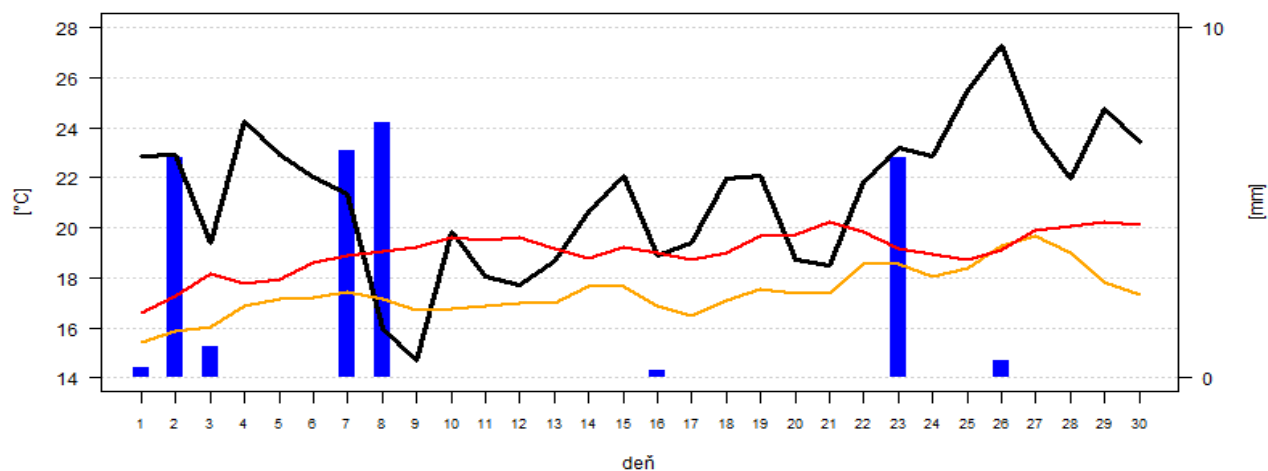


Oravská Lesná

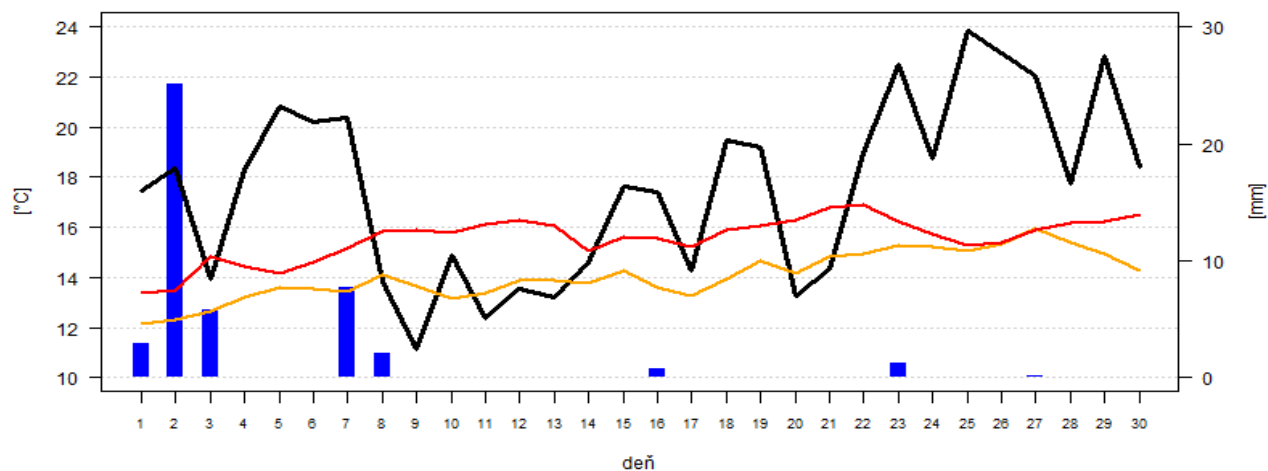


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci jún 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci jún 2025

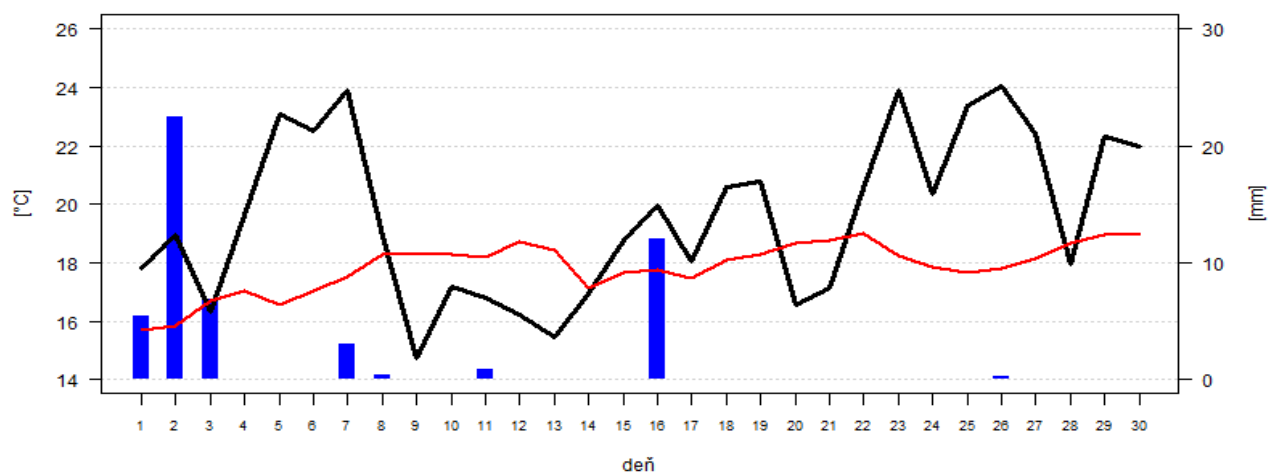
Piešťany



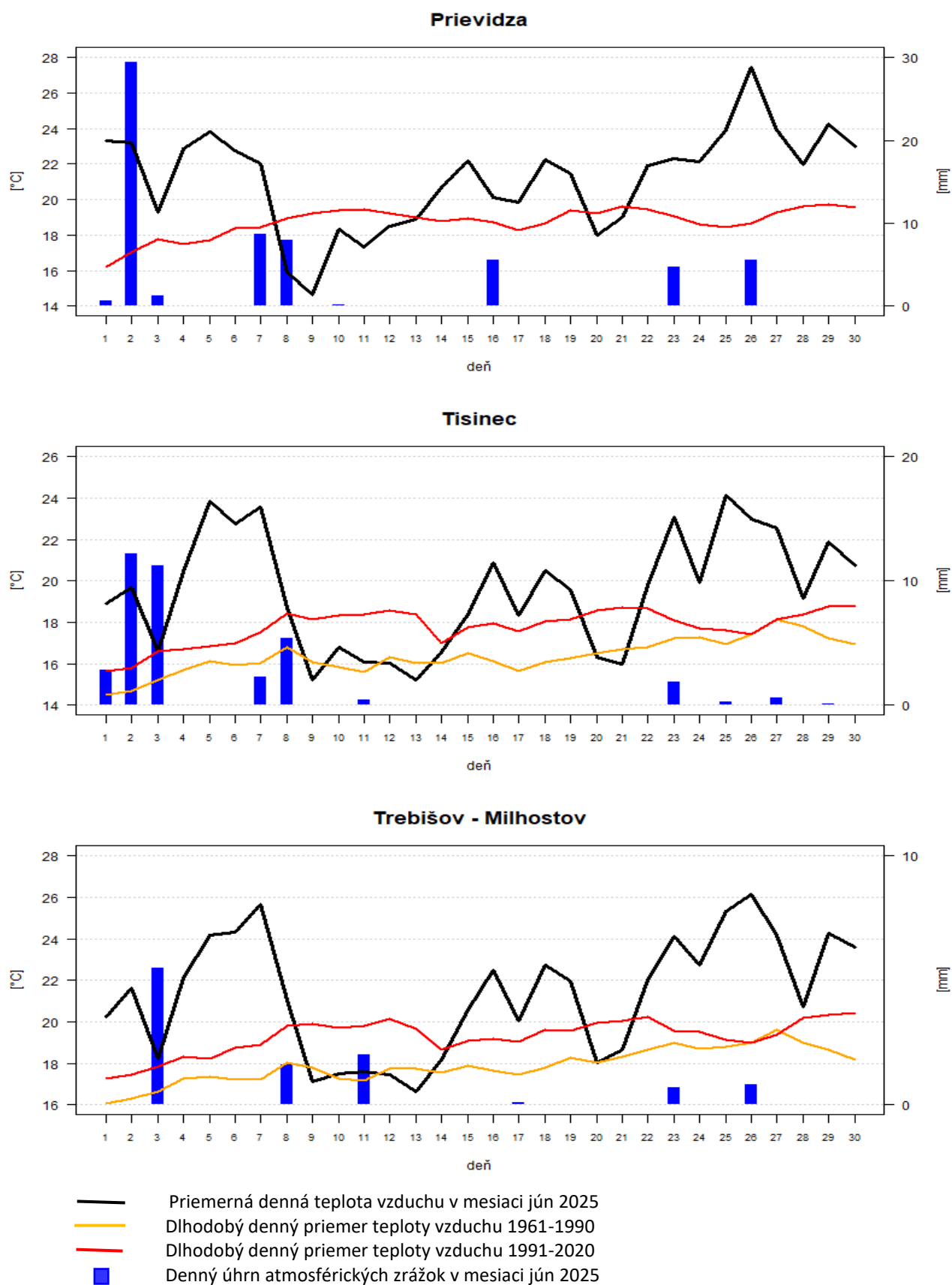
Poprad



Prešov, vojsko



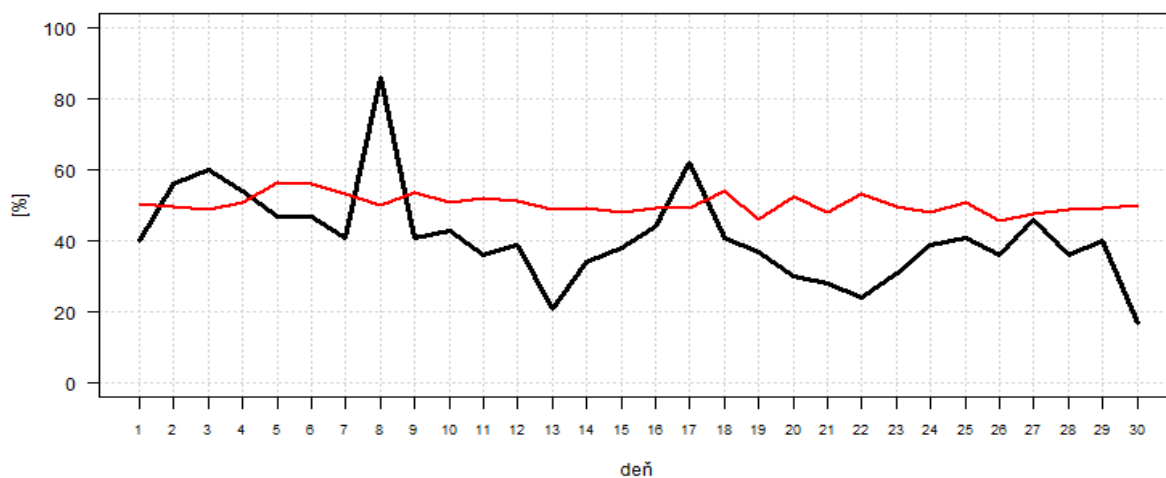
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci jún 2025
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci jún 2025



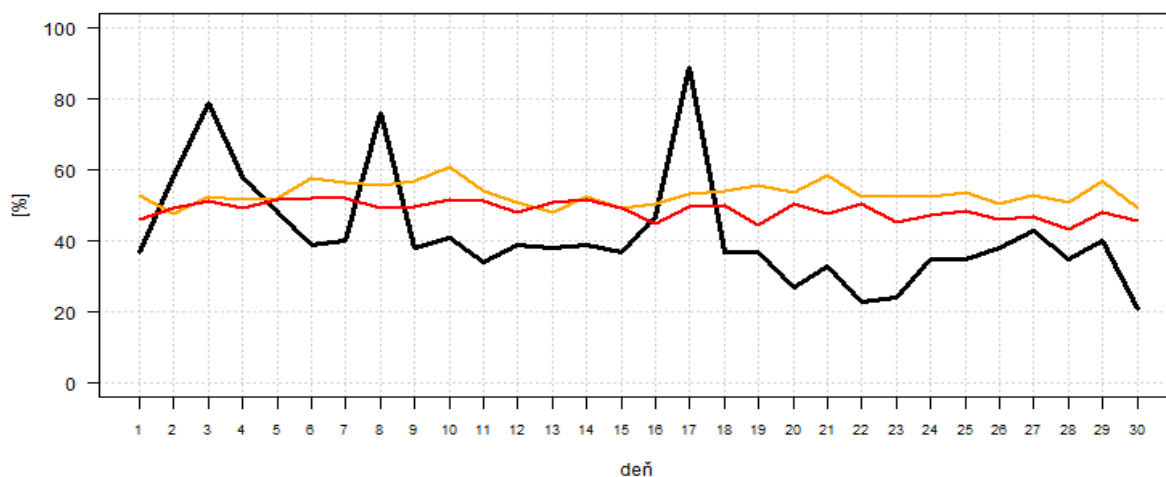
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

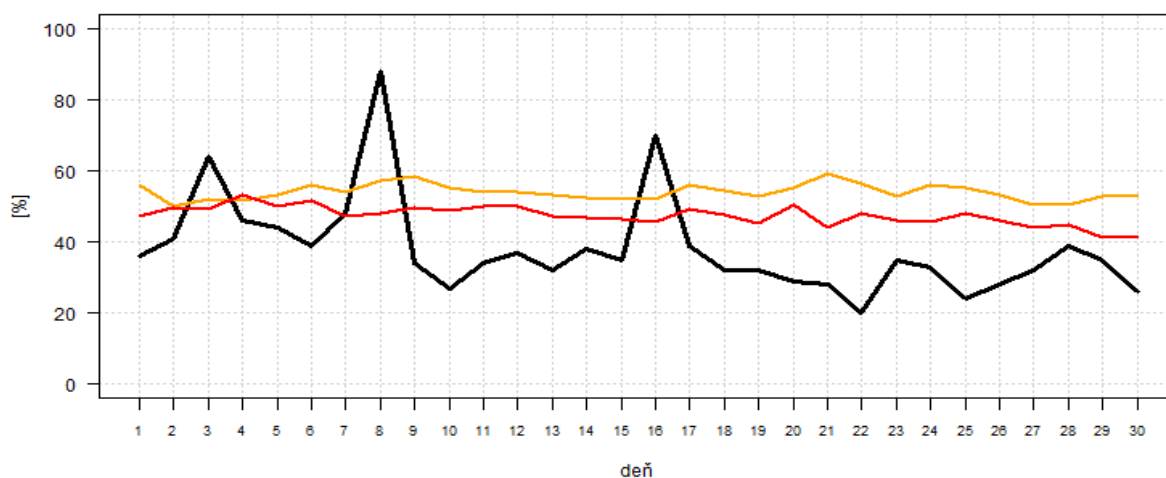
Banská Bystrica



Boľkovce

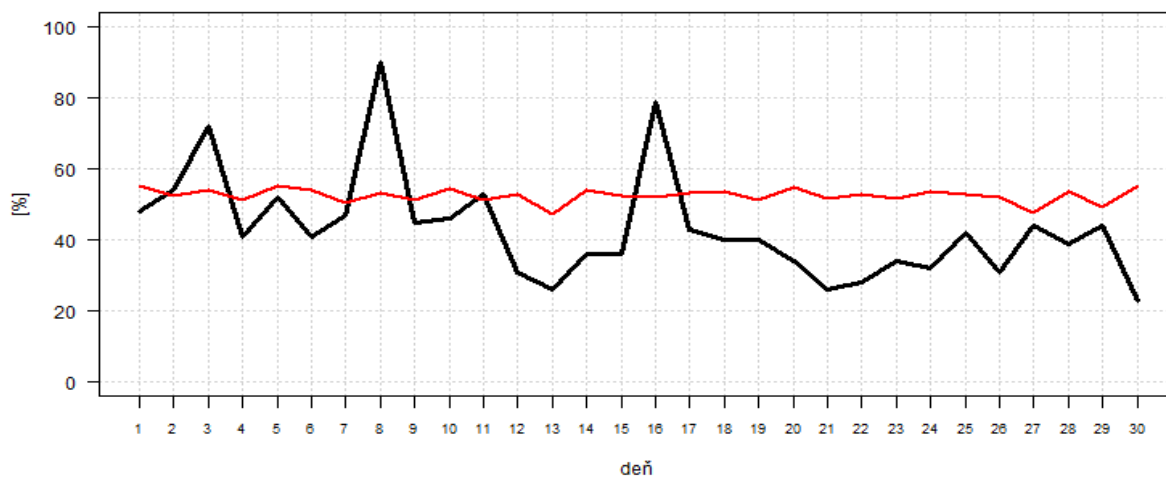


Bratislava, letisko

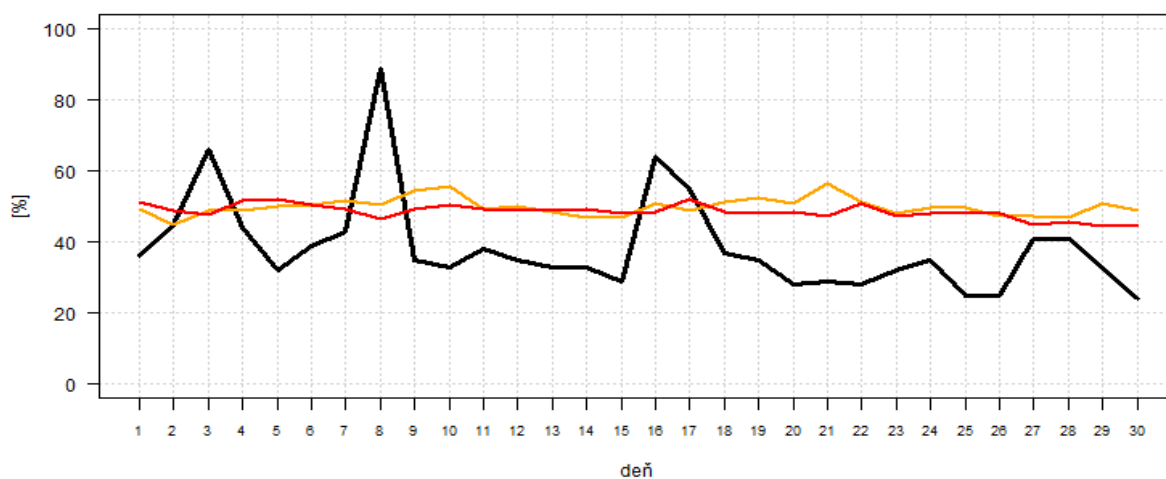


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v júni 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

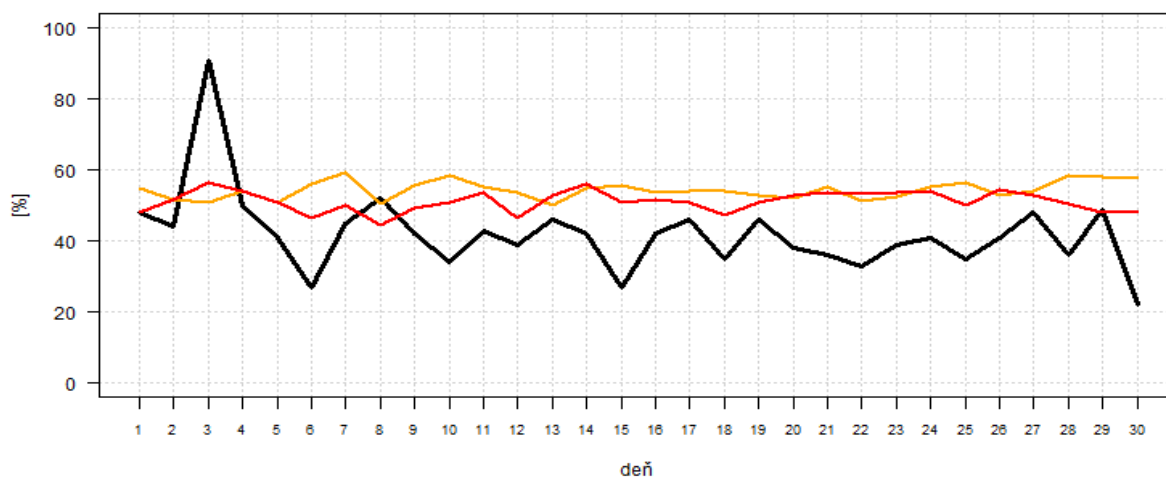
Dolný Hričov



Hurbanovo

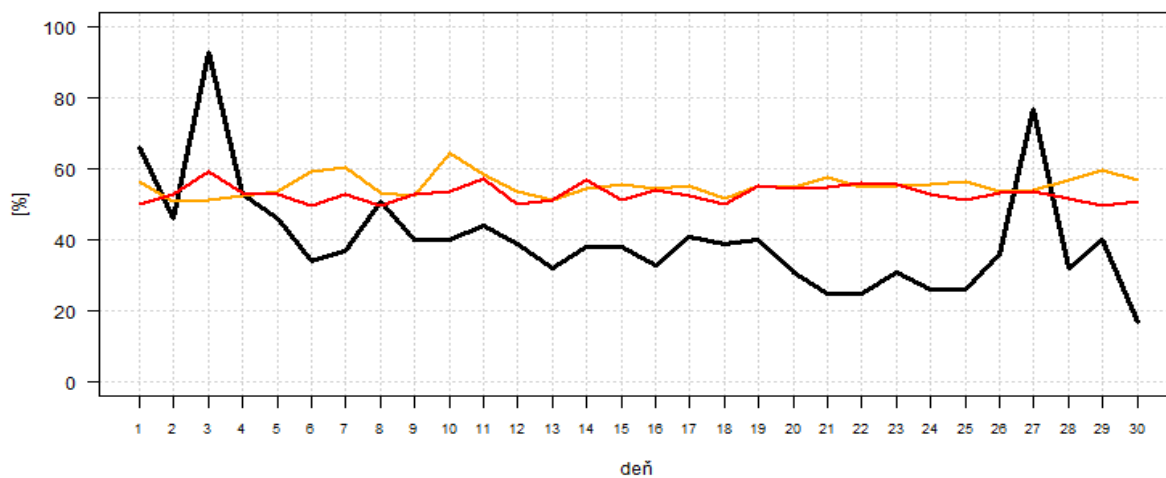


Kamenica nad Cirochou

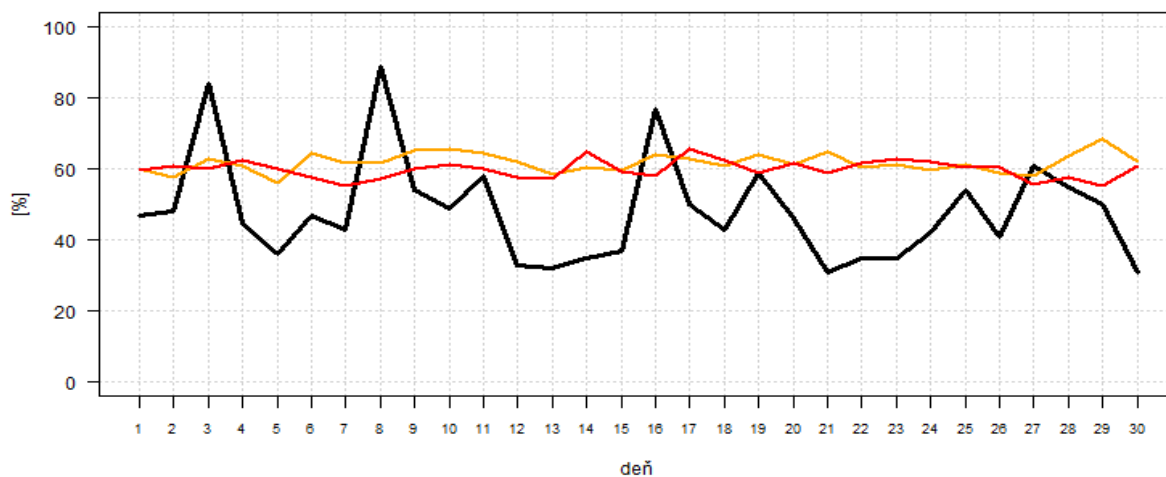


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v júni 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

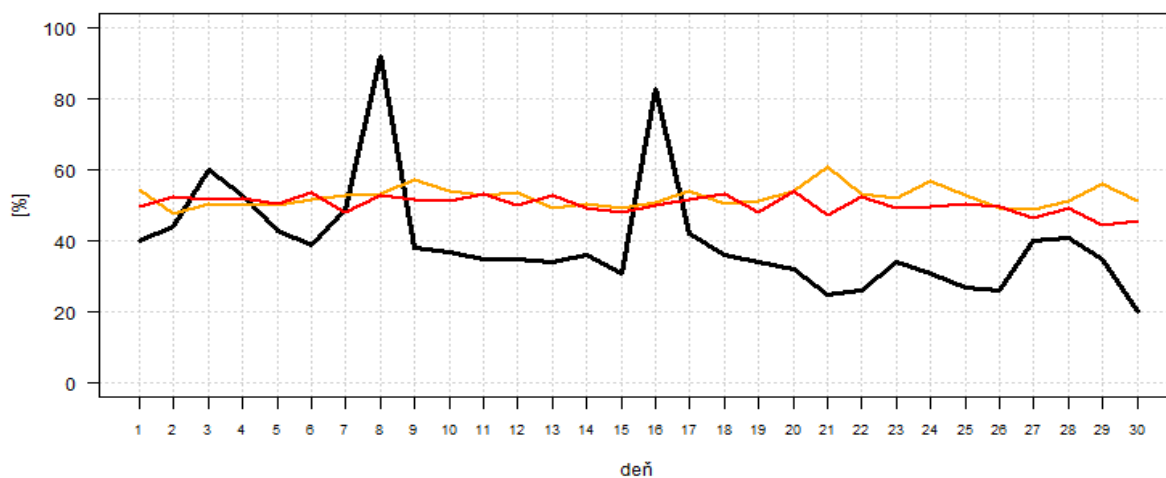
Košice, letisko



Oravská Lesná

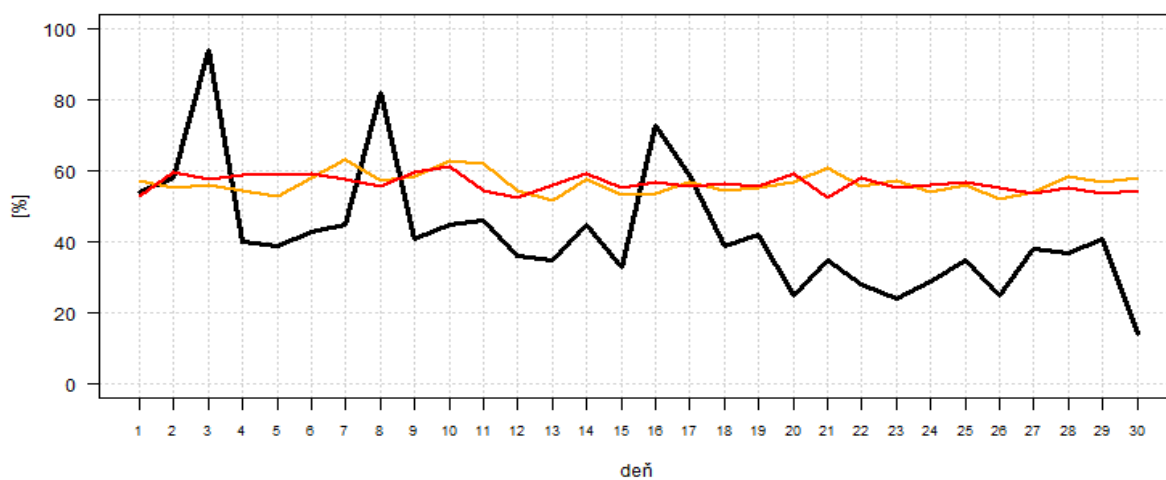


Piešťany

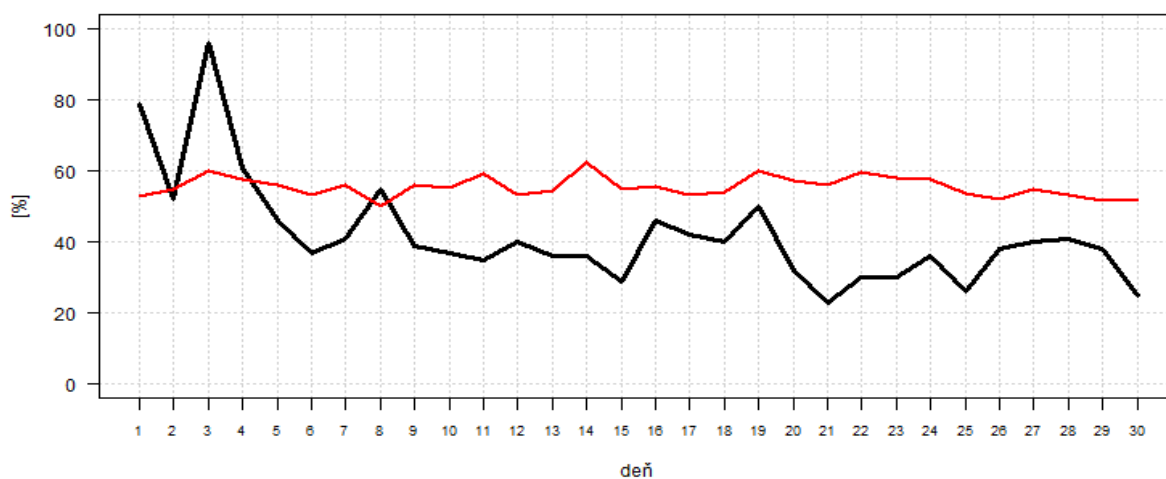


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v júni 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

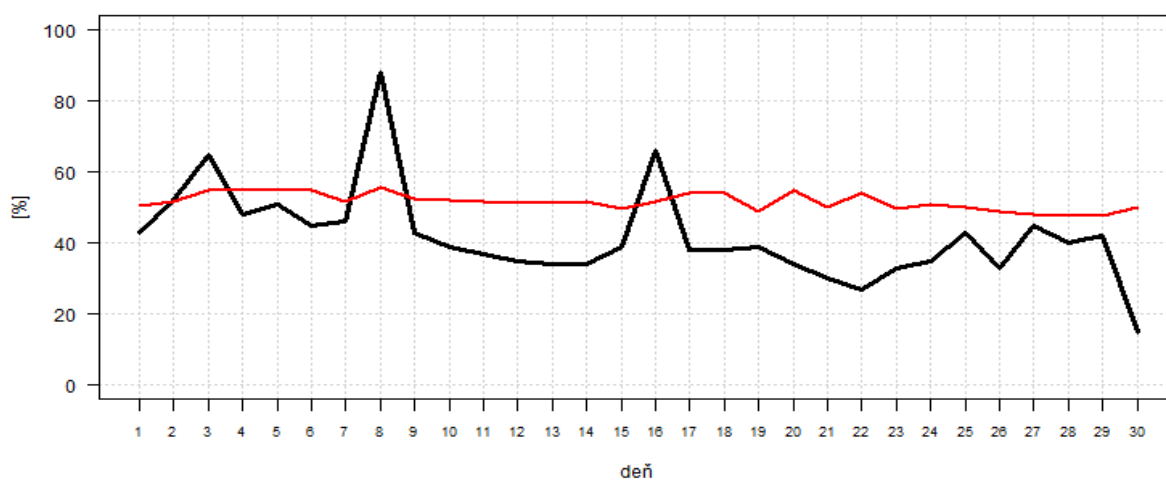
Poprad



Prešov, vojsko

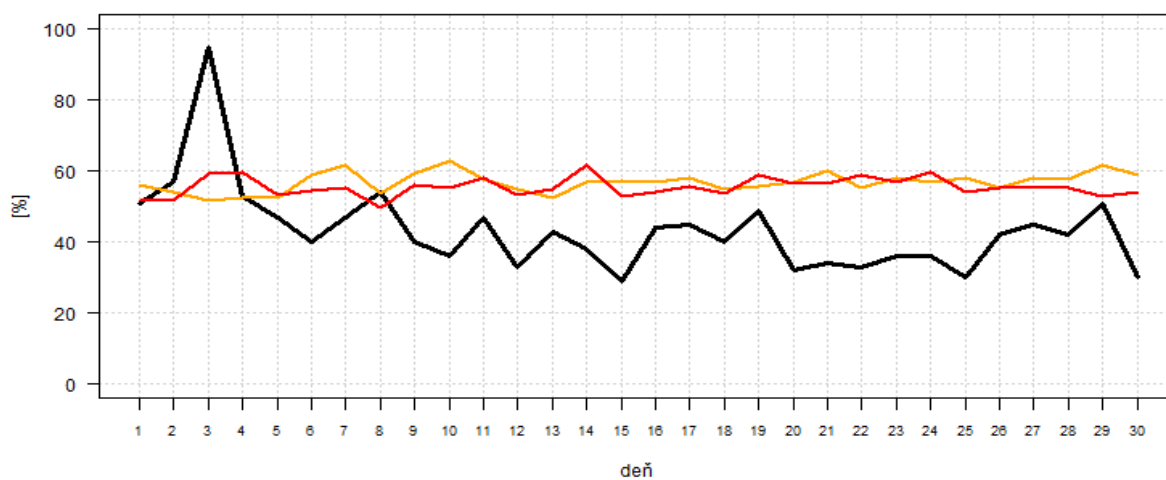


Prievidza

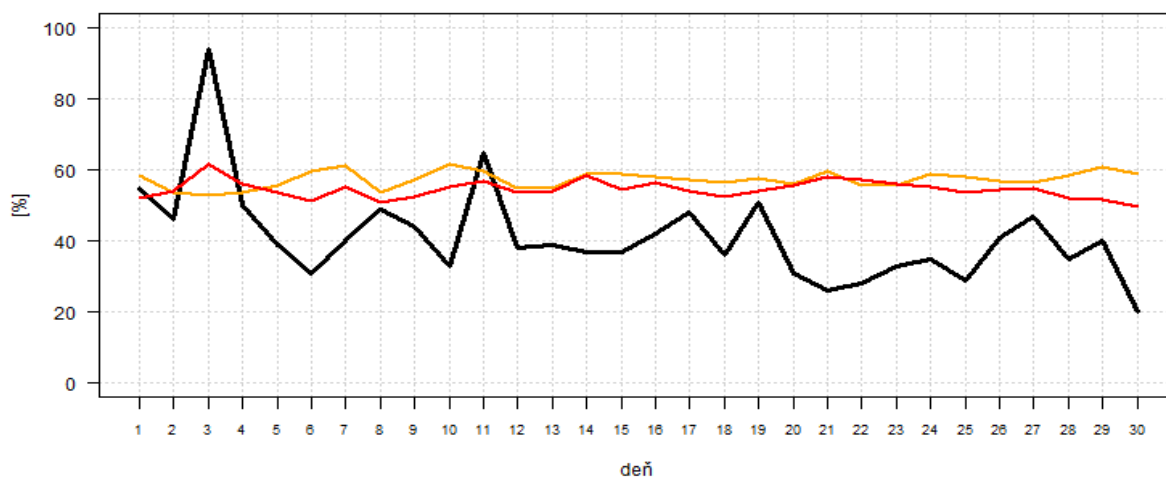


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v júni 2025
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

Tisinec



Trebišov - Milhostov



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

Obr. 2.6 Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h porovnaná s dlhodobým priemerom relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990 a s dlhodobým priemerom relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

Tab. 2.3 Slniečny svit na vybraných meteorologických staniciach

Stanica	N.v. [m]	Slniečny svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Boľkovce	214	360,2	160	145	140	29	5	1
Bratislava – Koliba	287	358,2	150	139	132	28	11	3
Bratislava – letisko	133	362,7	158	147	135	28	7	3
Čaklov	136	340,7	174	162	155	29	13	0
Dolné Plachtince	192	347,3	149	144	138	28	5	1
Dolný Hričov	309	326,6	-	155	143	28	6	5
Dudince	139	366,5	-	144	137	28	10	0
Gabčíkovo	114	350,9	-	143	132	27	12	2
Hurbanovo	112	353,6	149	140	133	28	9	1
Chopok	1995	270,1	231	197	180	23	4	8
Jaslovské Bohunice	174	329,4	139	131	127	28	8	3
Kamenica nad Cirochou	175	321,6	153	142	135	29	4	0
Košice – letisko	230	327,9	152	139	130	30	6	1
Liesek	692	310,7	-	166	149	28	5	3
Lom nad Rimavicou	1017	353,6	194	161	155	27	0	1
Lomnický štít	2634	259,5	188	169	163	24	3	4
Nitra – Veľké Janíkovce	135	364,2	-	140	133	28	9	1
Orechová	127	341,7	-	142	133	29	6	0
Piešťany	163	349,3	150	143	135	28	8	0
Poprad	694	326,2	163	155	144	28	4	2
Prievidza	260	358,2	-	155	146	29	8	1
Rimavská Sobota	215	369,6	165	153	150	29	9	3
Sliač	313	324,8	155	138	131	29	9	0
Somotor	101	270,7	-	124	112	28	*	*
Telgárt	906	329,7	175	165	156	29	1	0

Stanica	N.v. [m]	Slniečný svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS $\geq$ 5 hod	Jasné	Zamračené
Tisinec	216	323,6	157	145	135	29	8	1
Trebišov – Milhostov	103	318,7	145	133	126	30	4	0
Veľké Ripňany	184	364,5	-	158	143	28	11	1
Vígľaš – Pstruša	368	376,1	177	157	147	29	10	2
Žihárec	112	371,3	161	149	139	29	0	1

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

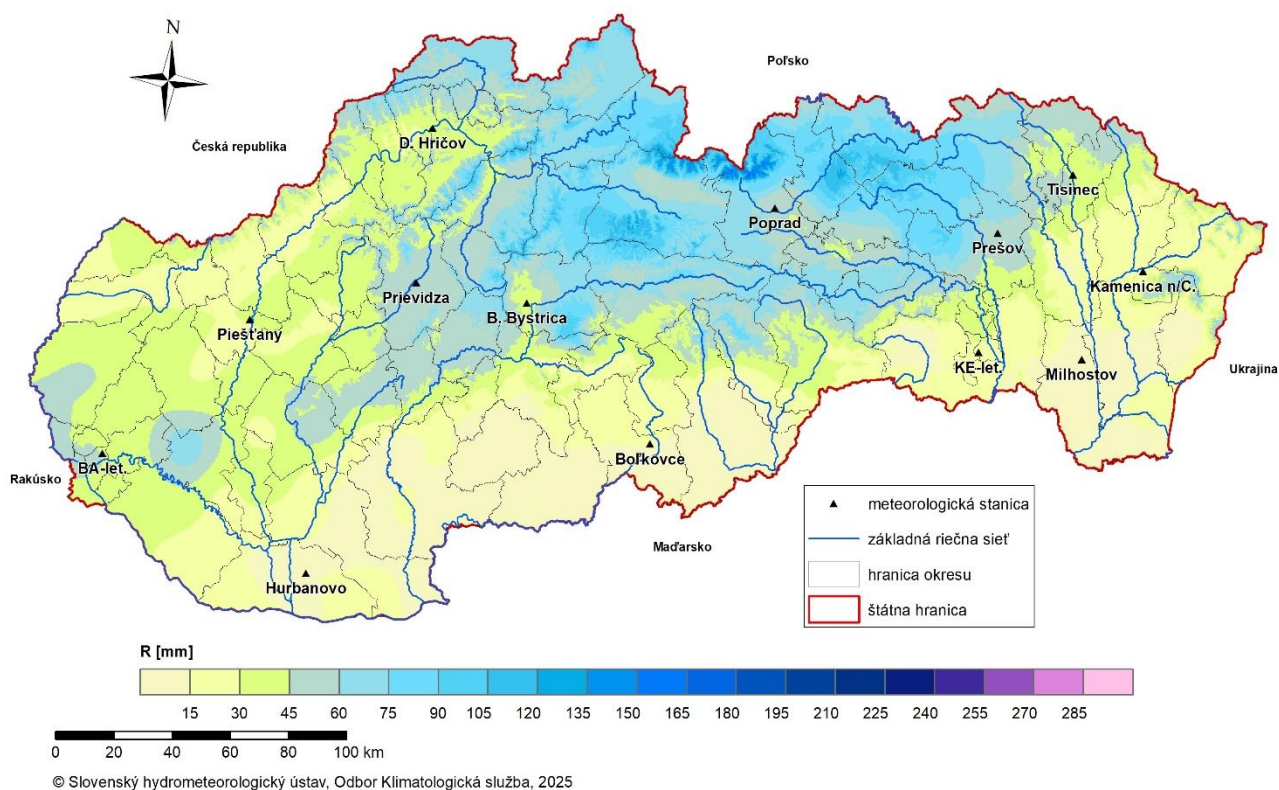
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

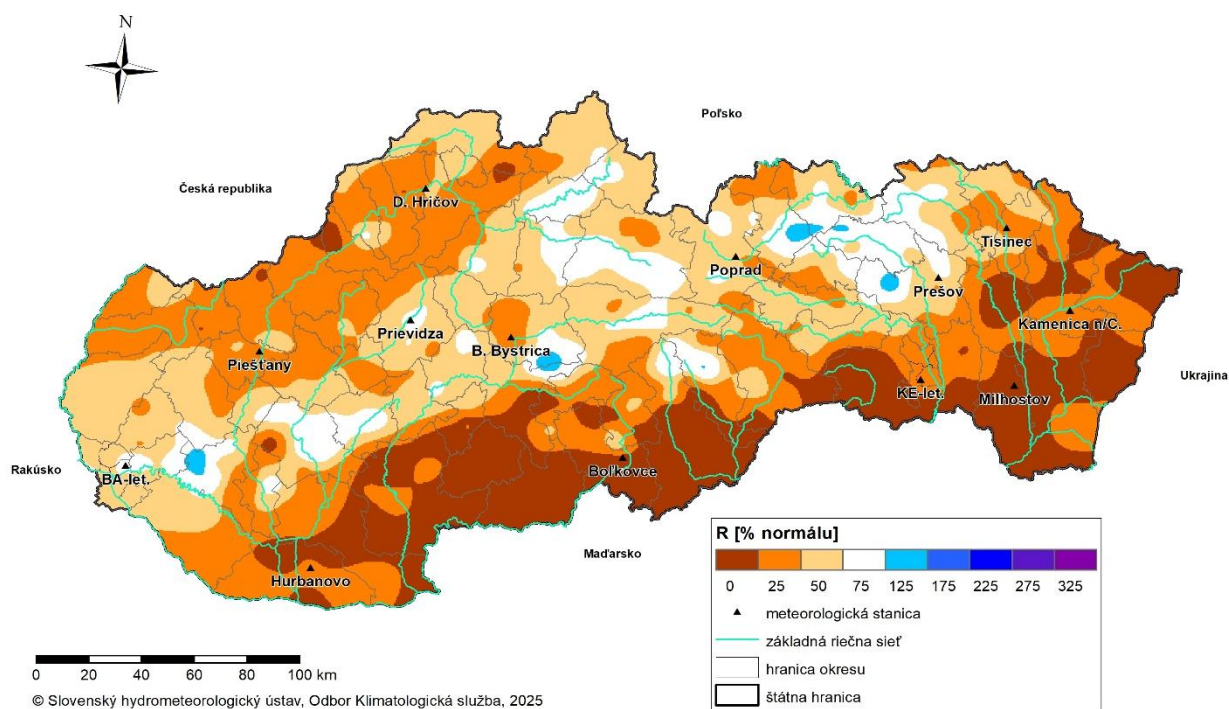
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

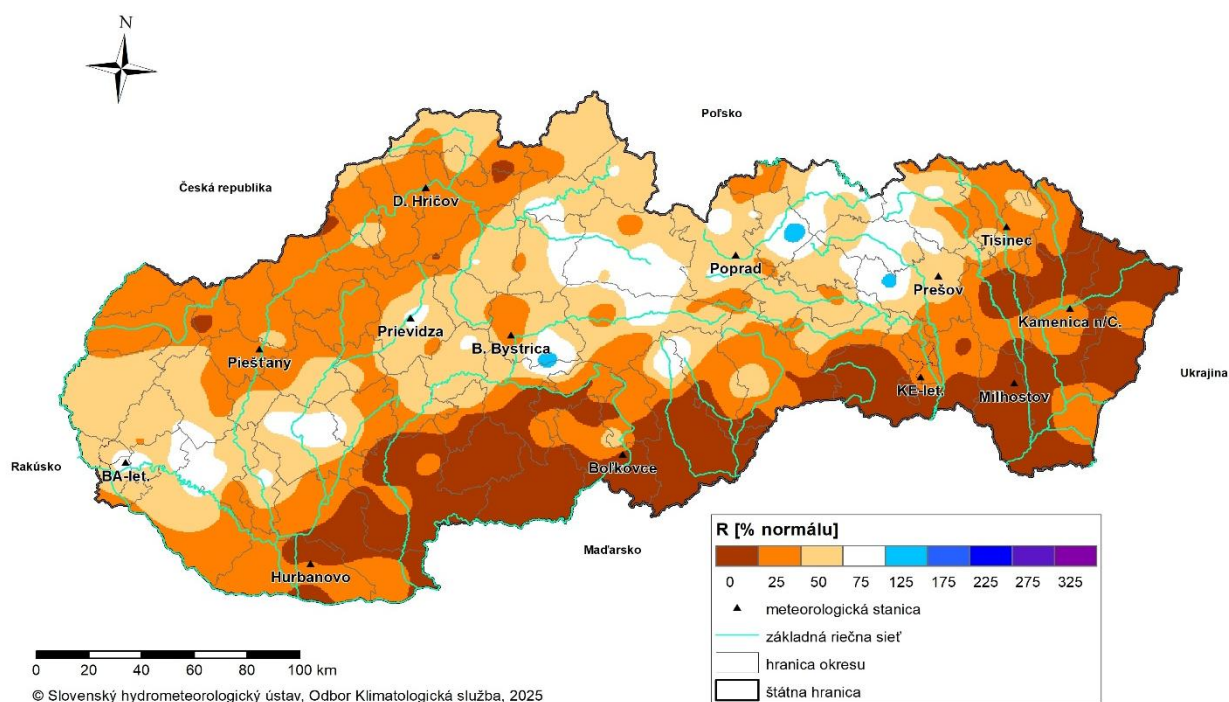
K výraznému suchu, okrem vlny horúčav na konci júna, prispel aj prevažný nedostatok atmosférických zrážok v priebehu júna. Na väčšine územia Slovenska mesačné úhrny zrážok nedosiahli viac ako 60 mm. Aj tam, kde boli vyššie, bol ich územný rozsah veľmi obmedzený, lebo mali s veľkou pravdepodobnosťou pôvod v búrkových lejakoch. Takto to bolo napríklad v Nitre a Starej Lesnej, kde v tohtoročnom júni spadlo 61 mm zrážok, ďalej v Beluši a v Sabinove 62 mm, v Čadci 63 mm, v Podolínci, Prievidzi a v Rabči 64 mm, na Štrbskom Plese 65 mm, v Lieseku 66 mm, v Plavči 67 mm, na Donovaloch a vo Švedlári 68 mm, v Liptovskom Hrádku a v Liptovskej Ondrášovej 70 mm, v Brezne a Podbanskom 72 mm, v Liptovskej Osade 74 mm, v Kremnických Baniach 76 mm, v Tatranskej Lomnici 80 mm, v Ružomberku 83 mm, v Tatranskej Polianke 84 mm, v Oravskom Podzámku 89 mm, na Chopku 99 mm, v Revúcej 121 mm, v Tatranskej Javorine 124 mm a na Lomnickom štíte 130 mm. Na väčšine územia Slovenska dosiahli v júni 2025 mesačné úhrny zrážok 20 až 60 mm. Ešte nižší úhrn bol predovšetkým vo východných častiach Podunajskej nížiny, na juhu stredného Slovenska a vo Východoslovenskej nížine, kde niekde miestami nedosiahol ani 10 mm. Stalo sa tak napríklad v Dolných Plachtinciach, kde zaregistrovali iba 4 mm zrážok, ďalej v Rimavskej Sobote 7 mm, v Bzovíku, Dudinciach a v Michalovciach 8 mm. Na všetkých týchto piatich meteorologických staniciach boli v júni extrémne nízke mesačné úhrny atmosférických zrážok, pričom v Dudinciach to bol najnižší mesačný úhrn zrážok v júni aspoň od roku 1971, v Bzovíku aspoň od roku 1961, v Dolných Plachtinciach aspoň od roku 1901 a v Michalovciach a v Rimavskej Sobote zaznamenali v prvom letnom mesiaci v roku 2025 najnižší mesačný úhrn zrážok pre tento mesiac aspoň od roku 1881, tzn. za posledných 145 rokov. V Nitre neboli zrážky v tohtoročnom júni takto kriticky nízke aj preto, že tam 2. a 7. júna spadlo pri búrkach 27 mm a 15 mm zrážok, čo tam posunulo mesačný úhrn zrážok do normálnej úrovne, pričom dlhodobý priemerný mesačný úhrn zrážok (1991 – 2020) tam v júni predstavuje 59 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v júni 2025 hodnotu 43 mm, čo predstavuje 50 % normálu a deficit zrážok 43 mm.



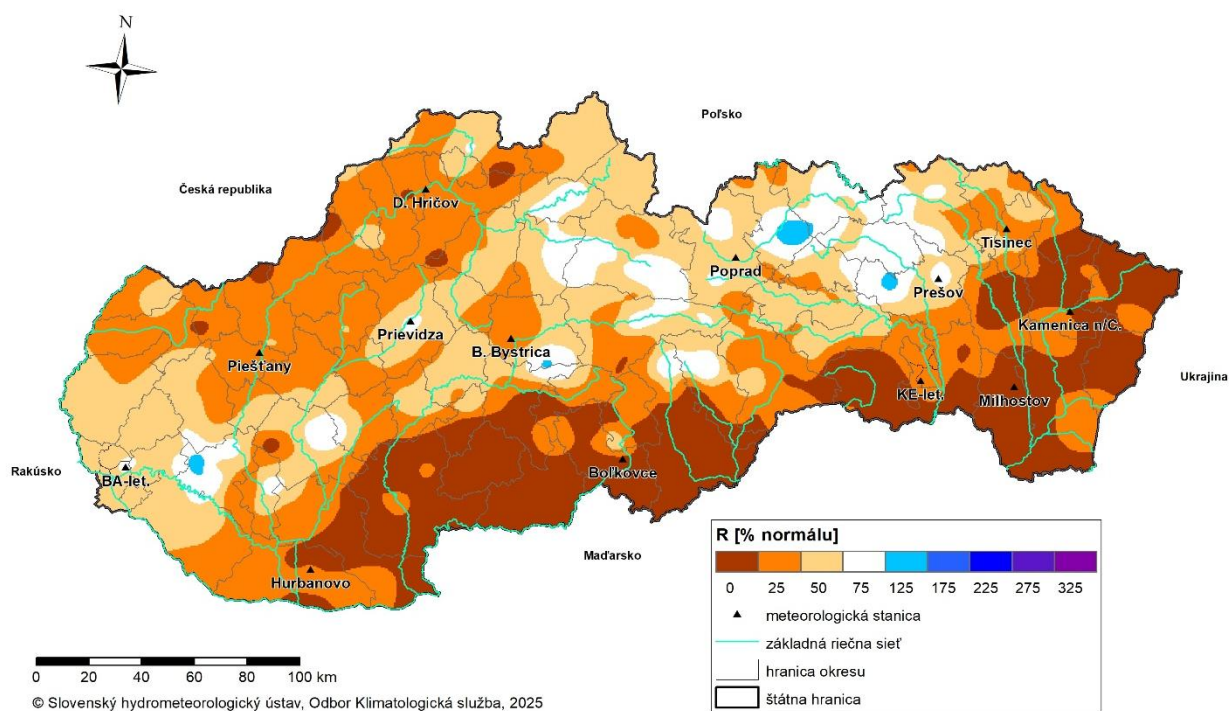
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci jún 2025



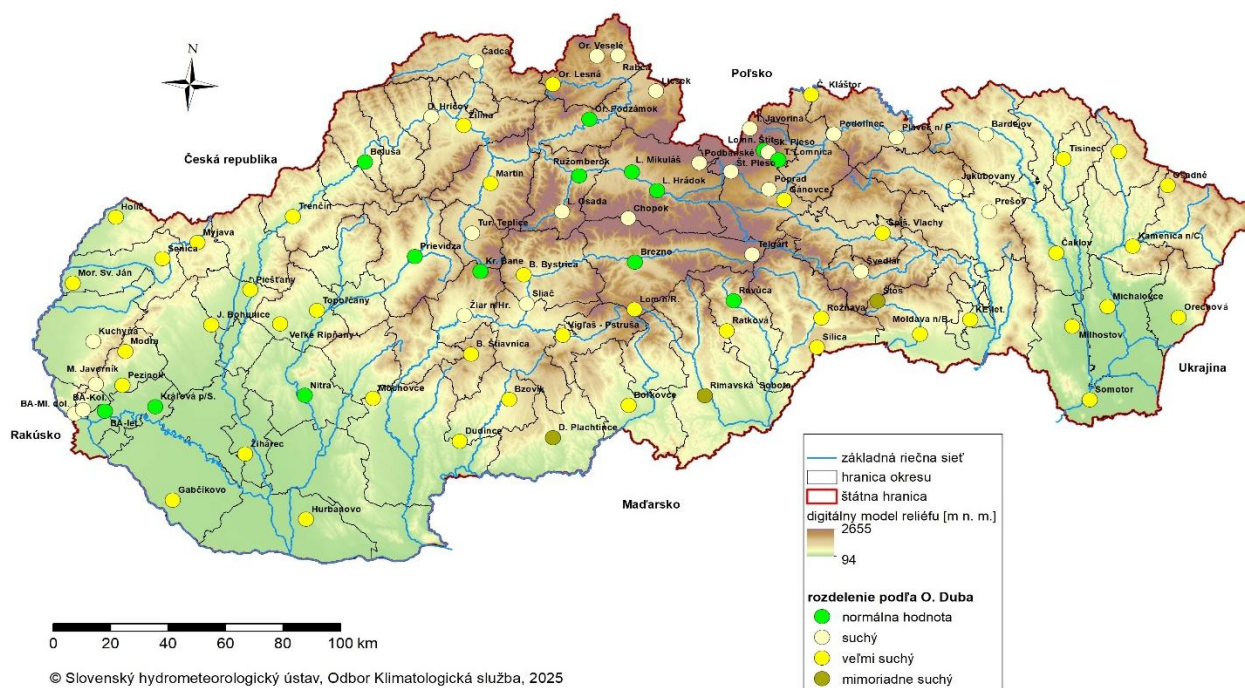
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci jún 2025 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



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



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



**Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci jún 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	32	38	15,6	2	5	2	9	5
Banská Štiavnica	570	16,5	21	9,1	16	3	1	7	-
Bardejov	311	53,2	59	29,9	2	6	2	10	*
Beluša	255	61,6	78	36,8	16	5	3	10	2
Boľkovce	214	10,4	14	5,4	1	2	1	4	2
Bratislava – Koliba	287	44,3	61	10,9	2	2	4	9	4
Bratislava – letisko	133	51,6	87	21,1	7	2	3	9	5
Bratislava – Mlynská dolina	180	52	73	17,0	23	1	4	9	4
Brezno	488	72,1	79	42,1	2	2	4	9	5
Bzovík	353	8	11	2,5	23	5	0	6	2
Čadca	420	63,4	64	18,7	2	5	4	10	2
Čaklov	136	10,8	13	7,3	3	2	1	5	3
Dolné Plachtince	192	4,3	6	2,2	23	2	0	4	2
Dolný Hričov	309	43	51	25,2	2	5	1	9	4
Dudince	139	8,4	12	3,7	23	4	0	7	0
Gabčíkovo	114	26	37	10,2	8	3	2	5	3
Holíč	170	28,8	39	9,3	8	5	2	8	-
Hurbanovo	112	16,1	26	5,0	26	4	1	5	1
Chopok	1995	99,2	73	29,5	7	2	7	10	5
Jakubovany	409	62	71	28,7	2	2	3	10	*
Jaslovské Bohunice	174	24,2	41	9,6	7	2	3	6	2
Kamenica nad Cirochou	175	24,1	29	12,2	8	4	1	5	3
Košice – letisko	230	27,2	31	15,1	8	4	1	9	4

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	49,3	86	17,0	2	2	3	8	4
Kuchyňa – Nový Dvor	206	45,6	57	17,6	2	3	3	8	4
Liesek	692	66,1	58	21,3	23	4	4	10	5
Liptovský Hrádok	638	69,9	87	21,4	7	5	3	10	4
Lomnický štít	2634	130,3	83	42,8	16	4	8	14	4
Martin – Žabokreky	427	37,9	45	15,7	2	2	3	7	4
Medzilaborce	349	46,2	49	15,0	1	2	4	10	3
Michalovce	109	8,1	11	3,1	3	4	0	6	2
Modra – Piesok	533	38	45	10,8	7	4	3	7	-
Mochovce	260	15	23	4,4	8	4	0	6	-
Moldava nad Bodvou	215	17,9	20	8,8	8	2	1	8	*
Moravský Svätý Ján	155	24,1	37	11,6	8	1	2	8	-
Myjava	345	22,3	31	9,2	8	1	2	7	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	61	103	26,9	2	3	3	7	4
Oravská Lesná	781	43,2	37	12,8	2	4	3	12	3
Oravský Podzámok	530	88,9	93	38,4	2	2	5	12	1
Orechová	127	14,1	20	6,4	3	3	1	7	2
Piešťany	163	28,3	40	7,3	8	0	4	8	4
Plaveč	484	67,4	60	39,2	2	5	2	11	*
Podolíneč	567	64,2	65	28,3	2	4	5	12	*
Poprad	694	45,9	55	25,1	2	3	3	9	6
Prešov – vojsko	308	51,8	55	22,5	2	1	4	10	5
Prievidza	260	64,1	81	29,4	2	2	5	9	6
Revúca	337	121	125	108,7	1	1	2	7	4
Rimavská Sobota	215	6,8	9	4,0	23	2	0	5	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	
Rožňava	311	23,5	25	15,0	1	0	2	7	1
Senica	231	20,7	30	10,1	8	1	2	7	-
Sliač	313	49,3	61	19,6	2	3	3	9	2
Somotor	101	11	17	3,4	3	5	0	7	*
Spišské Vlachy	381	43,1	44	16,7	2	4	3	9	3
Štrbské Pleso	1319	65,2	54	22,2	2	6	3	11	6
Švedlár	473	68,3	62	26,0	16	2	3	9	*
Telgárt	906	78,5	67	47,7	2	2	4	9	5
Tisinec	216	37,2	42	12,2	2	3	3	10	6
Topoľčany	180	27,7	43	11,4	2	2	3	6	2
Trebišov – Milhostov	103	10,7	15	5,5	3	2	1	6	3
Trenčín	204	24,5	33	7,5	2	4	2	6	3
Víglaš – Pstruša	368	13,8	18	4,4	16	5	0	8	2
Žiar nad Hronom	262	41,8	60	19,3	7	1	3	9	6
Žihárec	112	31,6	47	10,3	2	2	3	5	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

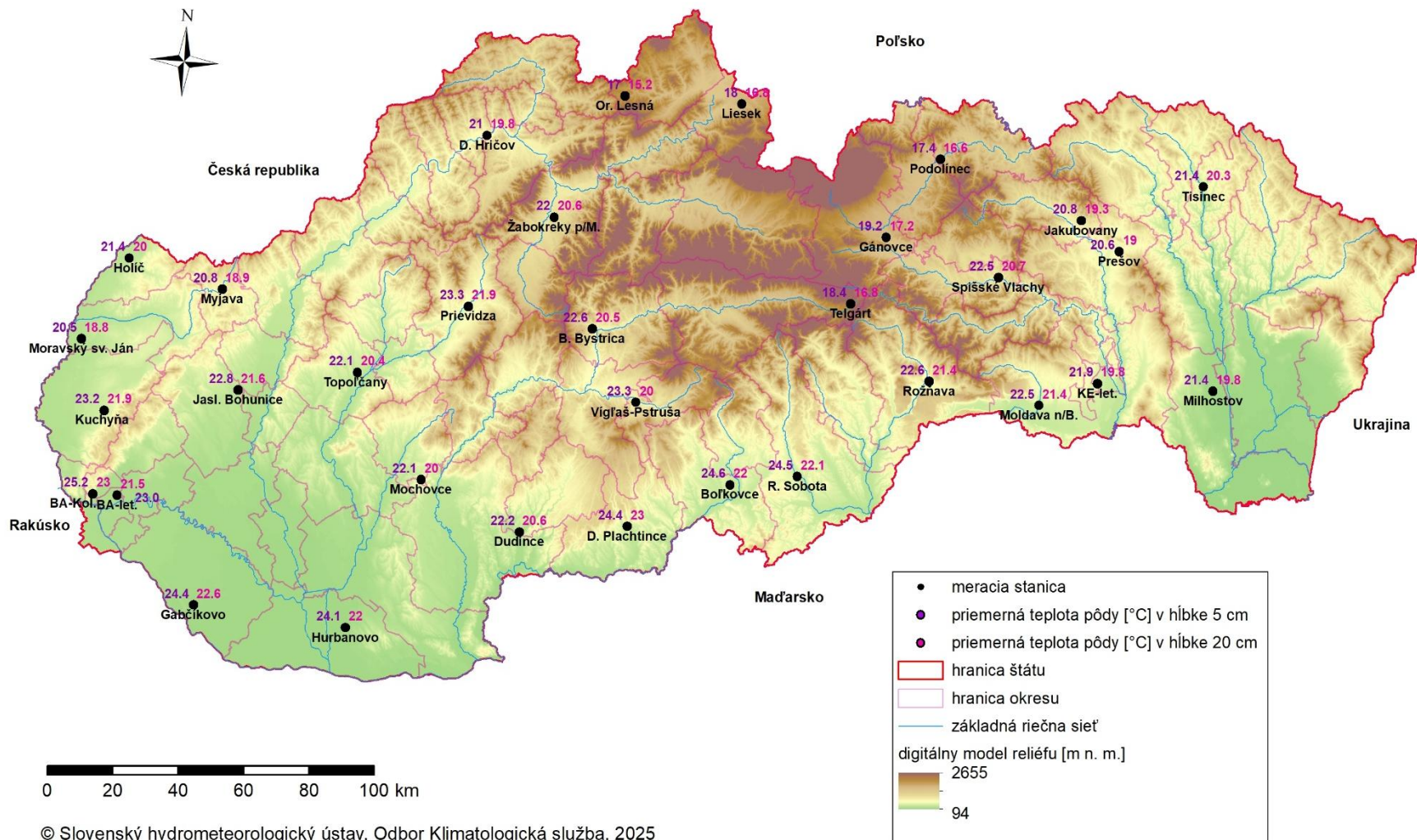
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

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	38 – 51	58 – 79	55 – 89	Liptovský Mikuláš	47 – 143	39 – 110	39 – 114	Sabinov	62 – 110	67 – 130	63 – 130
Bánovce nad Bebravou	29 – 68	34 – 52	36 – 55	Lučenec	3 – 31	2 – 60	2 – 62	Šaľa	18 – 38	25 – 86	22 – 87
Banská Bystrica	36 – 119	34 – 131	37 – 160	Malacky	28 – 52	39 – 75	38 – 73	Senec	37 – 63	59 – 123	53 – 137
Banská Štiavnica	11 – 56	13 – 70	18 – 64	Martin	35 – 114	22 – 73	25 – 82	Senica	20 – 39	24 – 59	26 – 61
Bardejov	40 – 85	35 – 103	38 – 107	Medzilaborce	19 – 58	11 – 51	10 – 51	Skalica	26 – 46	34 – 65	33 – 59
Brezno	32 – 126	24 – 88	29 – 91	Michalovce	7 – 69	8 – 40	7 – 46	Snina	18 – 79	7 – 31	12 – 33
Bytča	26 – 81	24 – 49	25 – 53	Myjava	20 – 61	22 – 57	25 – 56	Sobrance	10 – 70	11 – 34	12 – 31
Čadca	40 – 92	20 – 78	22 – 73	Námestovo	51 – 111	32 – 75	32 – 81	Spišská Nová Ves	43 – 85	45 – 81	43 – 76
Detva	18 – 74	12 – 90	13 – 100	Nitra	14 – 59	15 – 108	15 – 116	Stará Ľubovňa	54 – 116	47 – 131	44 – 131
Dolný Kubín	54 – 112	33 – 87	31 – 94	Nové Mesto nad Váhom	19 – 66	24 – 51	24 – 56	Stropkov	25 – 53	20 – 70	23 – 72
Dunajská Streda	16 – 50	34 – 92	26 – 88	Nové Zámky	6 – 38	6 – 83	6 – 82	Svidník	36 – 63	36 – 73	37 – 75
Galanta	19 – 68	32 – 146	30 – 160	Partizánske	29 – 52	34 – 60	39 – 63	Topoľčany	29 – 50	35 – 64	38 – 75
Gelnica	27 – 84	13 – 95	11 – 97	Pezinok	36 – 45	55 – 75	45 – 82	Trebišov	7 – 35	8 – 34	9 – 38
Hlohovec	27 – 42	36 – 72	40 – 82	Piešťany	25 – 37	35 – 57	36 – 55	Trenčín	19 – 72	21 – 41	20 – 45
Humenné	17 – 72	13 – 45	13 – 47	Poltár	11 – 44	15 – 63	16 – 64	Trnava	27 – 66	35 – 119	35 – 134
Ilava	21 – 83	20 – 62	18 – 72	Poprad	44 – 167	29 – 102	30 – 88	Turčianske Teplice	43 – 101	29 – 68	34 – 75
Kežmarok	49 – 124	46 – 156	40 – 142	Považská Bystrica	26 – 91	26 – 57	27 – 65	Tvrdošín	67 – 138	51 – 75	54 – 83
Komárno	13 – 24	18 – 42	18 – 45	Prešov	30 – 95	29 – 138	34 – 146	Veľký Krtíš	2 – 29	3 – 37	3 – 44
Košice - okolie	1 – 65	0 – 54	1 – 62	Prievidza	35 – 88	27 – 80	31 – 82	Vranov nad Topľou	12 – 70	9 – 61	10 – 61
Košice I až IV	16 – 42	15 – 44	17 – 48	Púchov	29 – 70	25 – 66	33 – 79	Žarnovica	16 – 71	19 – 69	24 – 77
Krupina	6 – 30	8 – 22	8 – 25	Revúca	6 – 89	6 – 116	5 – 126	Žiar nad Hronom	40 – 82	41 – 70	46 – 86
Kysucké Nové Mesto	37 – 74	27 – 72	30 – 69	Rimavská Sobota	3 – 84	5 – 100	4 – 106	Žilina	32 – 114	20 – 58	22 – 58
Levice	4 – 37	1 – 35	1 – 43	Rožňava	8 – 72	8 – 69	9 – 70	Zlaté Moravce	15 – 57	19 – 97	17 – 105
Levoča	44 – 92	47 – 115	45 – 120	Ružomberok	60 – 118	41 – 110	49 – 114	Zvolen	9 – 98	12 – 127	9 – 154

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

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

2.4 Teplota pôdy

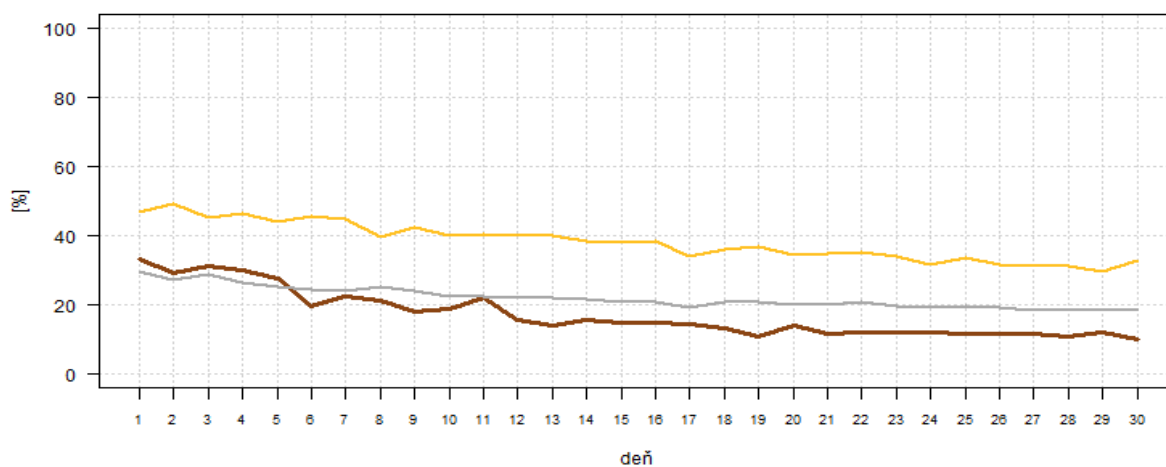


© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2025

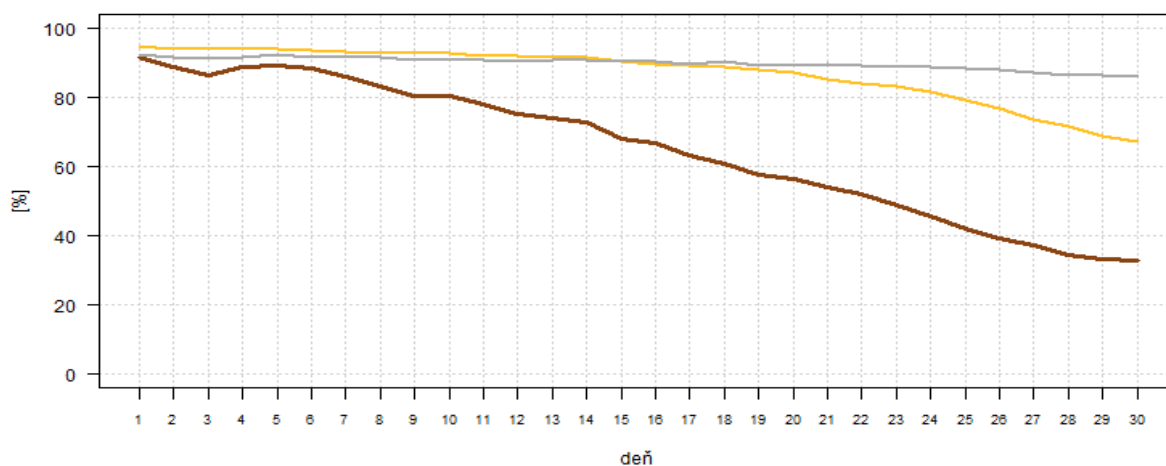
Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci jún 2025

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

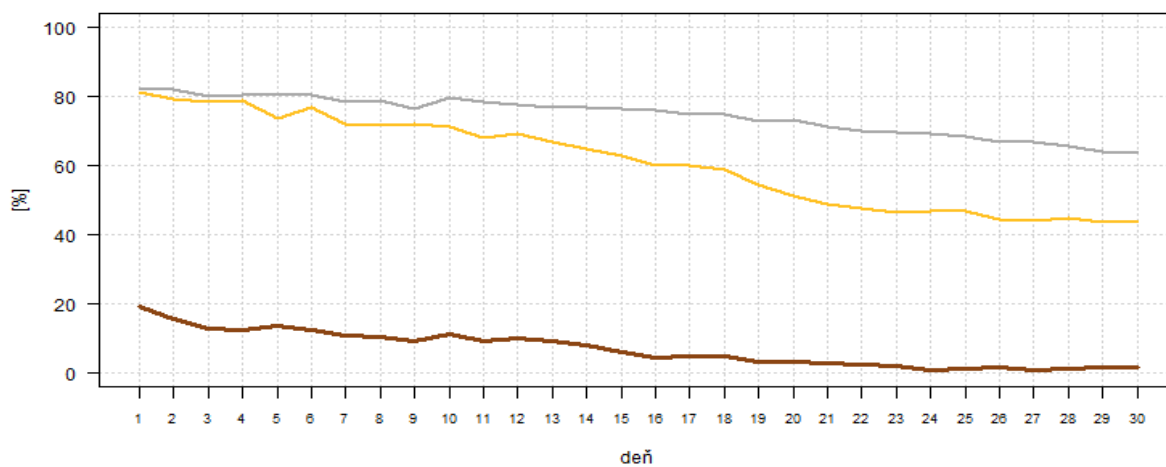
Rimavská Sobota



Vysoká nad Uhom



Žihárec



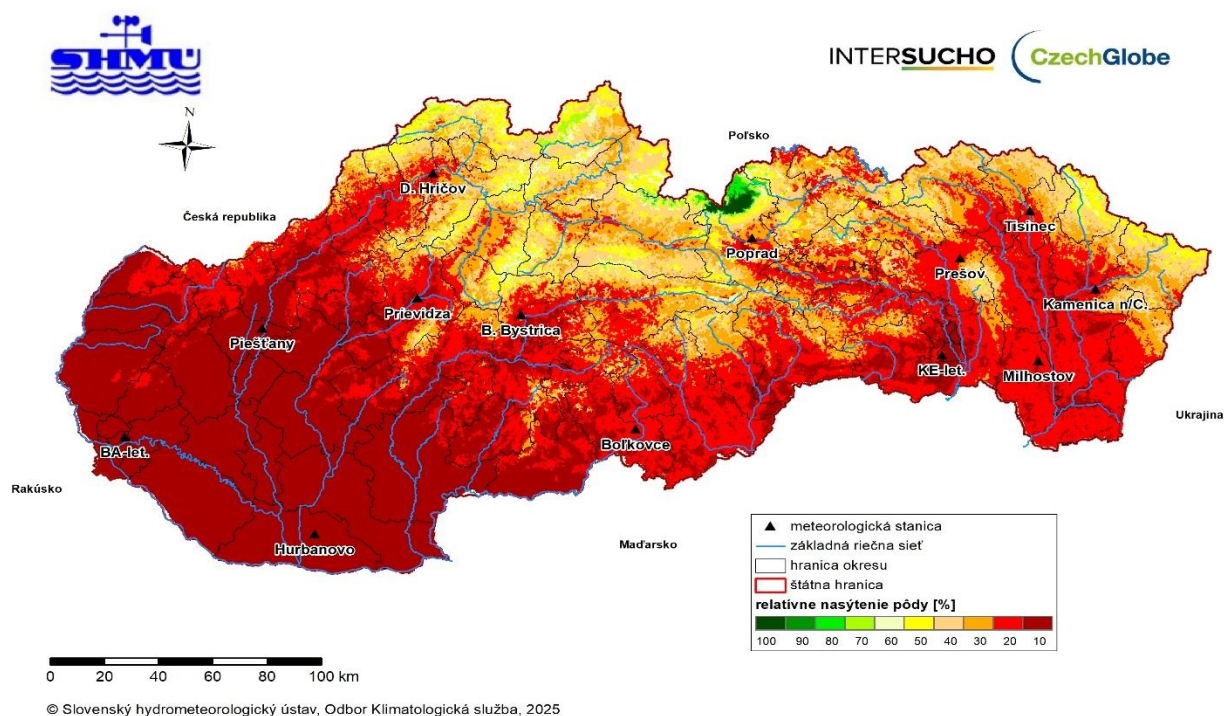
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 30 cm
- Vlhkosť pôdy v hĺbke 60 cm

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

Intenzita sucha – V mesiaci jún sa intenzita sucha postupne zvyšovala a najhorší stav bol ku koncu mesiaca. Na začiatku mesiaca bolo extrémne suchu len na približne 4 % územia krajiny, pričom na strednom a východnom Slovensku to bolo väčšinou bez rizika sucha. Výrazné až extrémne suchu bolo hlavne na západnom Slovensku. Počas mesiaca sa suchu stupňovalo na celom území. Na konci mesiaca bolo extrémne suchu už na $\frac{2}{3}$ územia a suchu rôznej intenzity bolo na takmer celom území krajiny okrem najvyšších horských polôh. Podobným priebehom sa vyznačovalo suchu aj v povrchovej vrstve. V hlbšej pôdnej vrstve bolo na konci mesiaca ojedinele extrémne suchu na západnom a strednom Slovensku, lokálne aj na východe krajiny.

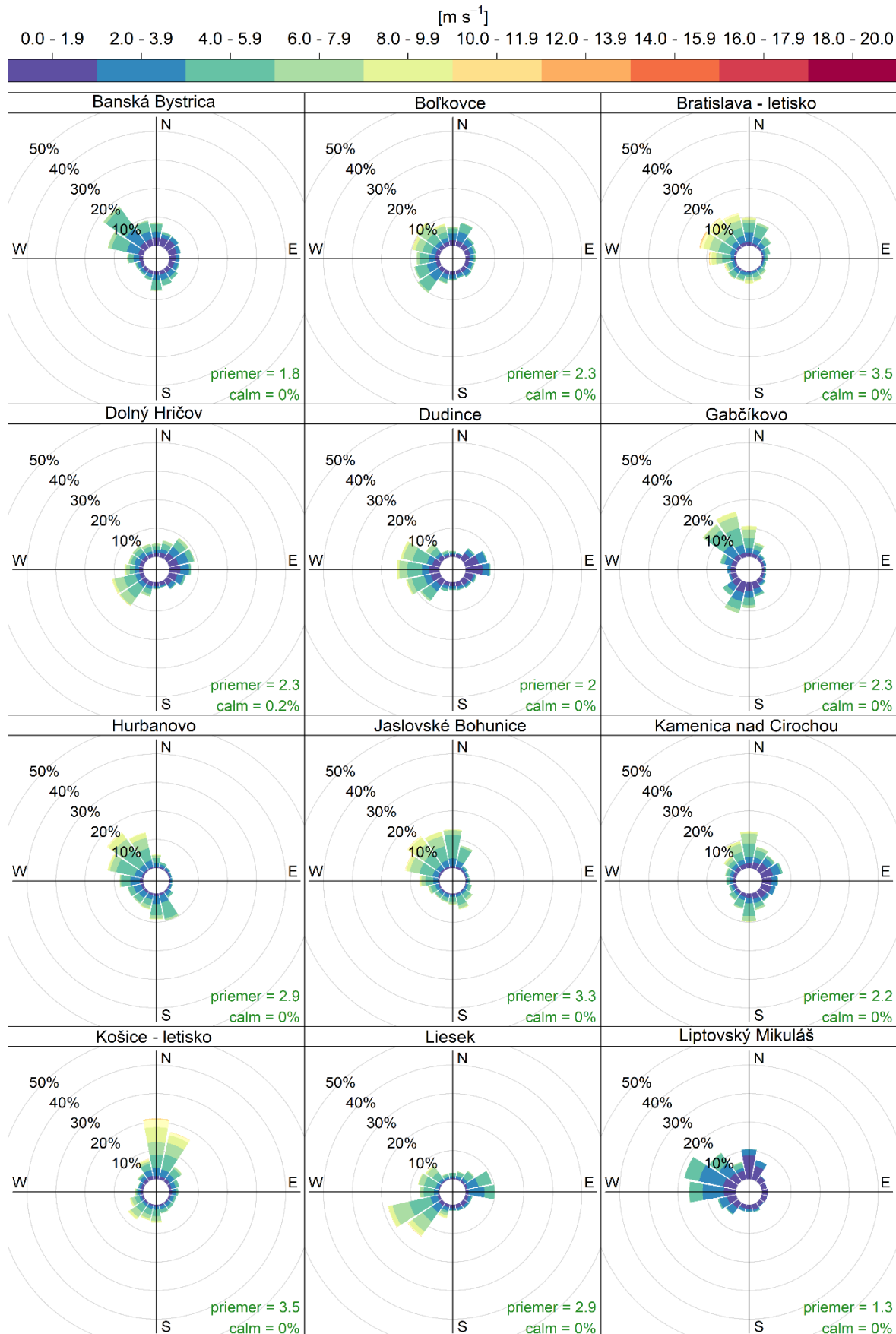
Relatívne nasýtenie – Podobne ako intenzita sucha, aj relatívne nasýtenie sa postupne znižovalo na celom území krajiny. Na začiatku mesiaca sme evidovali len lokálne nasýtenie pod 10 % na Záhorí a na Podunajskej nížine to bolo väčšinou 10 - 30 %. Na juhu stredného a východného Slovenska bolo nasýtenie lokálne 20 - 30 %. Na konci mesiaca bolo nasýtenie pod 10 % na približne $\frac{1}{3}$ územia, pričom sa jednalo hlavne o juhozápadné Slovensko a juh stredného Slovenska. Oveľa nepriaznivejšia situácia bola v povrchovej vrstve, kde bolo nasýtenie pod 10 % v celej južnej polovici Slovenska a lokálne aj v severnej časti. Pod hranicou 50 % bolo nasýtenie na takmer celom území krajiny okrem vysokohorských polôh.

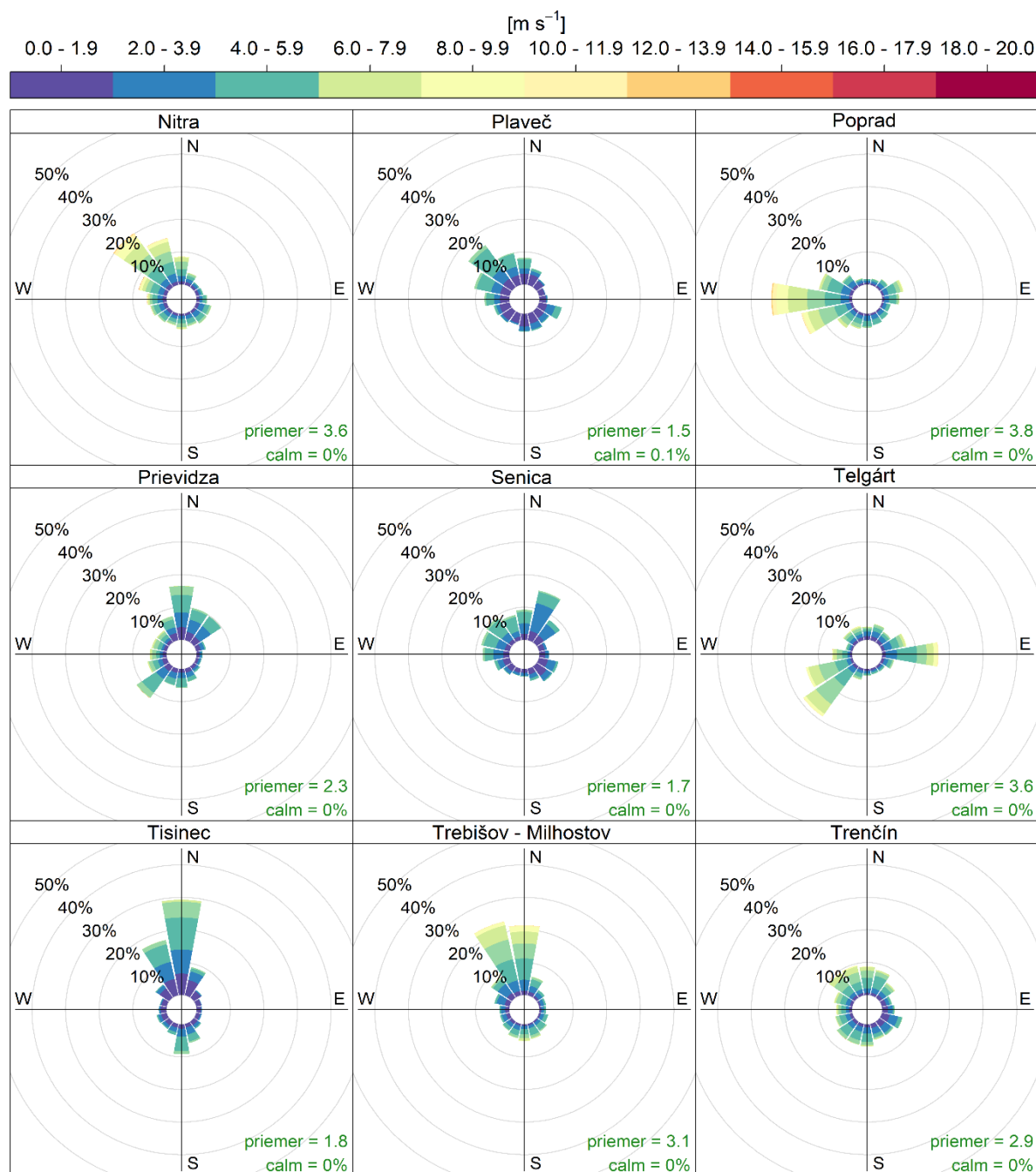
Deficit pôdnej vlhky – Deficit pôdnej vlhky dosiahol najvyššie hodnoty -80 až -100 mm na strednom Slovensku a lokálne aj na východe. Najvyššie hodnoty boli na Orave, v Slovenskom rudohorí, Horehroní a na Spiši. Na konci mesiaca bol deficit vlhky na väčšine územia od -40 do -80 mm. Nadbytok vlhky sme nikde nepozorovali. Normálne podmienky boli pozorované len lokálne vo Vysokých Tatrách.



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

2.6 Vietor





Obr. 2.15 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

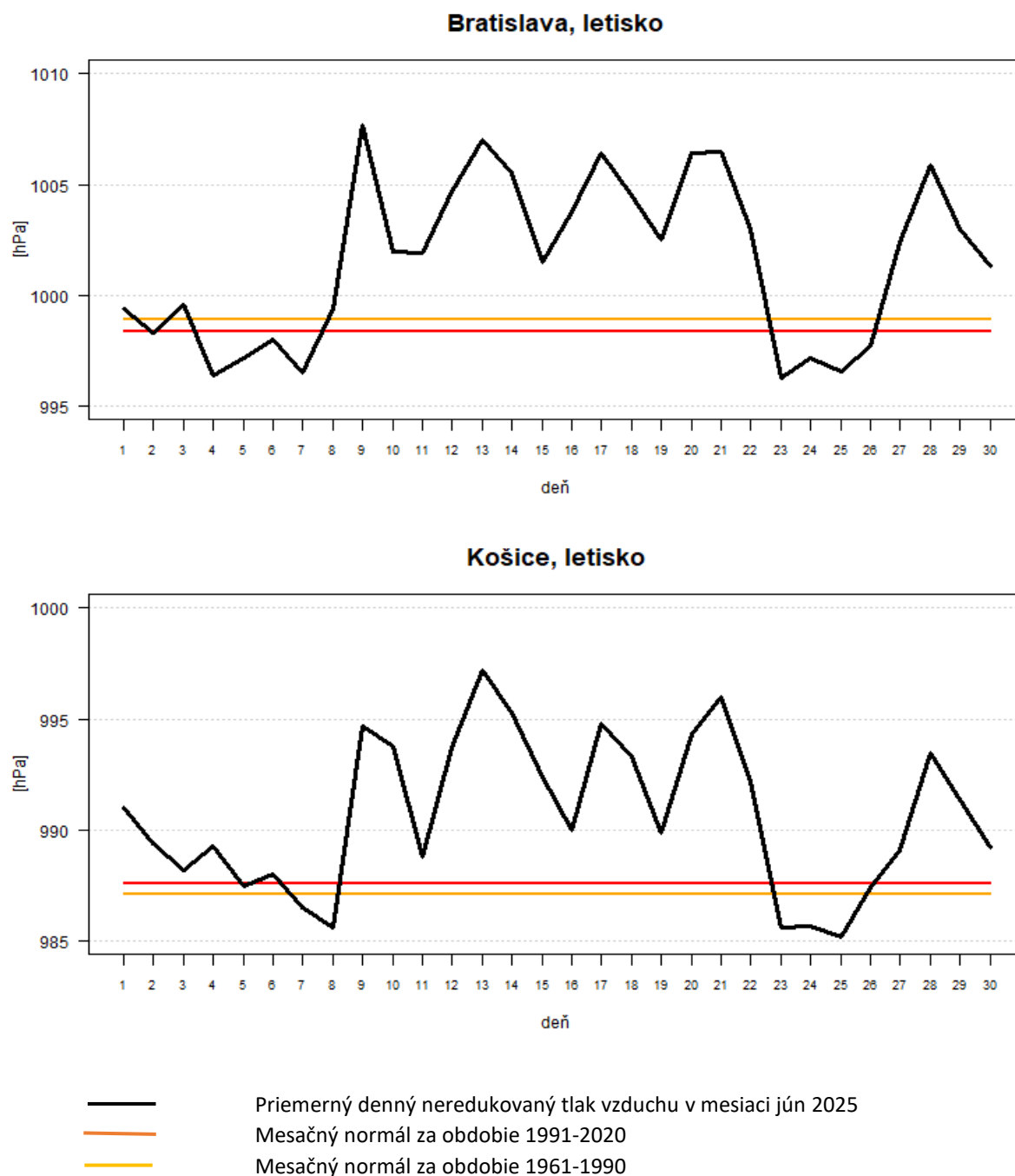
Poznámka:

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.

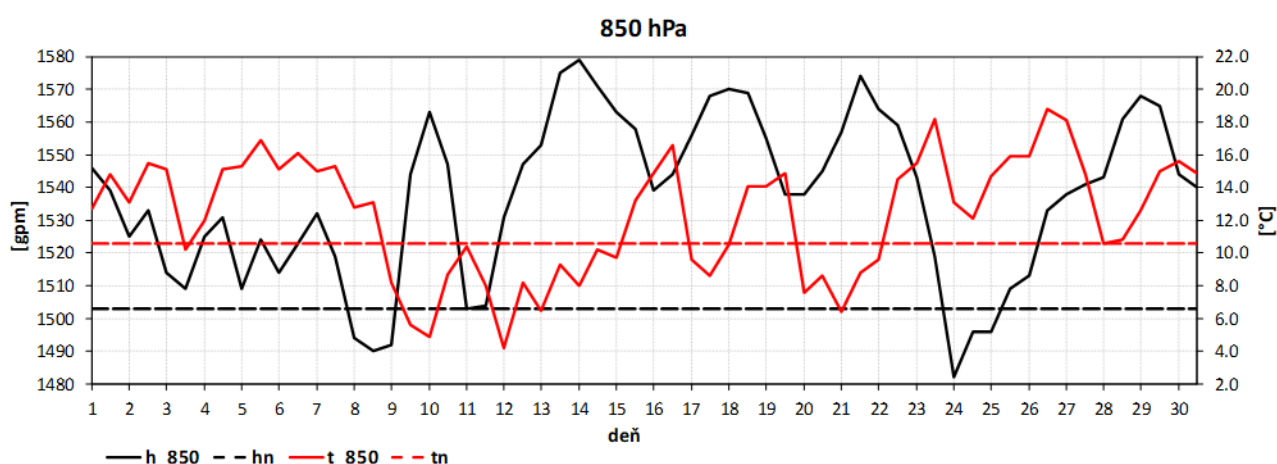


Obr. 2.16 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci jún 2025 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

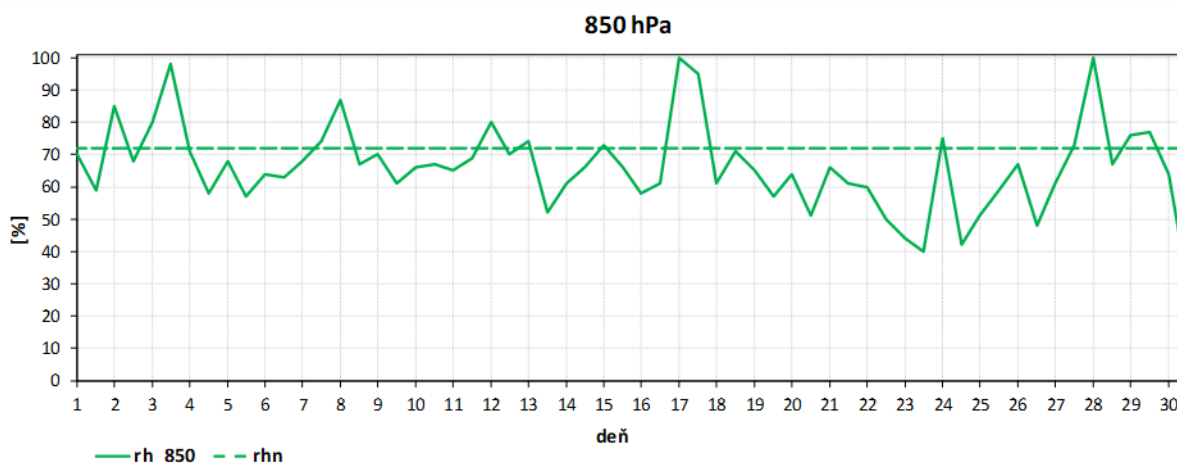
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

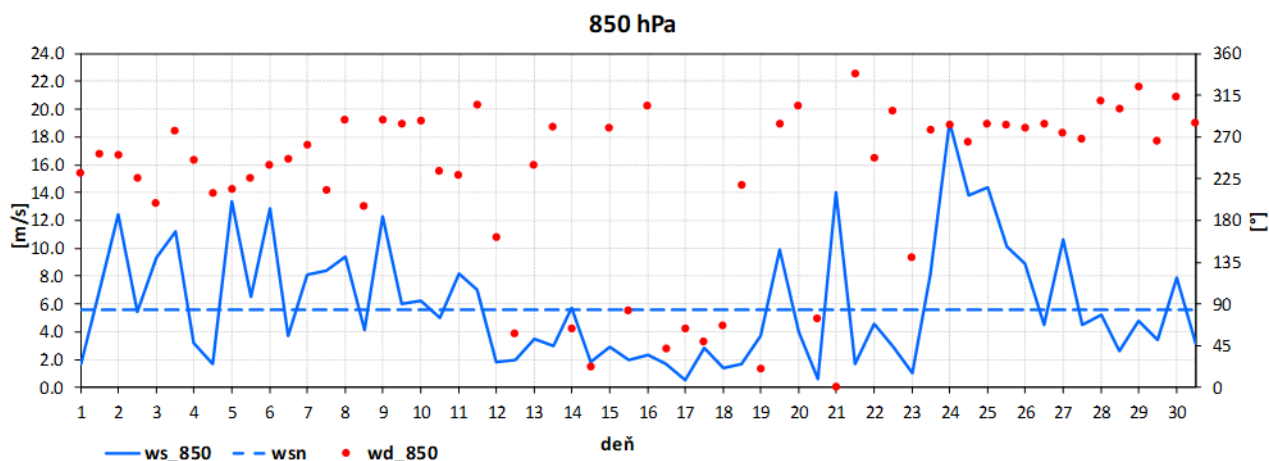
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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 [$^{\circ}$]

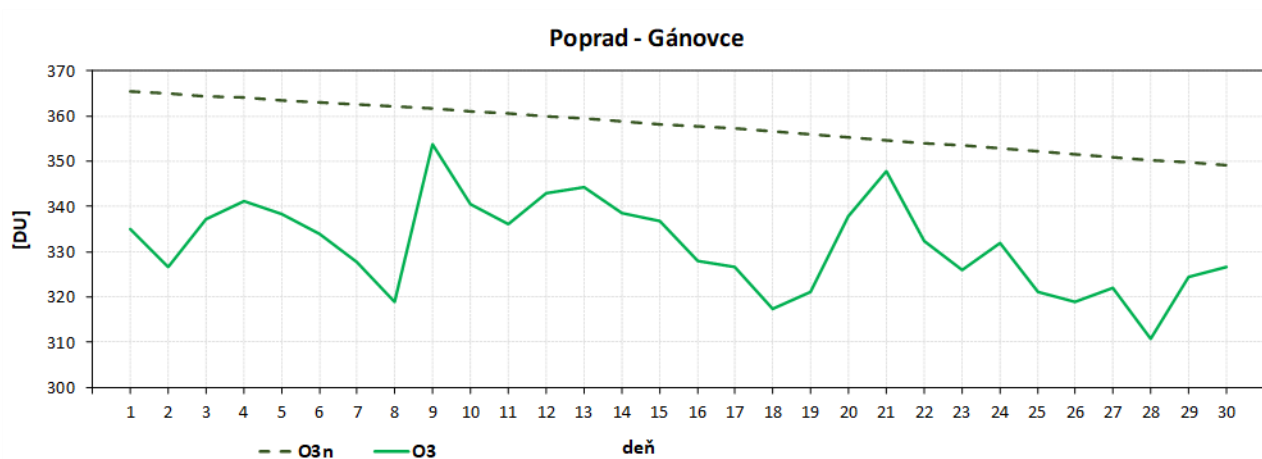
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1537 gpm bol o 34 gpm vyšší ako júnový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1579 gpm bola nameraná 14. 06. v termíne 00 UTC. V termíne 00 UTC bola dňa 24. 06. nameraná najnižšia júnová geopotenciálna výška 1482 gpm.

Priemerná júnová teplota vzduchu 12,3 °C v tejto hladine bola o 1,7 °C vyššia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu 18,8 °C v tomto mesiaci bola nameraná 26. 06. v termíne 12 UTC, najnižšia teplota vzduchu 4,2 °C bola nameraná 12. 06. v termíne 00 UTC.

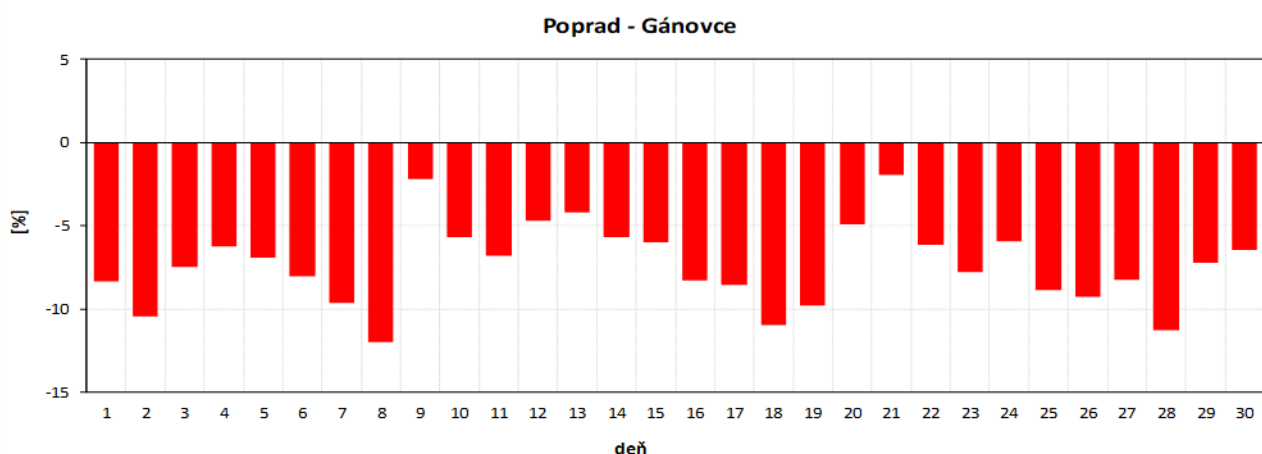
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 66,2 % bola oproti normálu o 5,9 % nižšia.

Júnová priemerná rýchlosť vetra 6,0 $m \cdot s^{-1}$ bola 0,4 $m \cdot s^{-1}$ nad úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra 19,1 $m \cdot s^{-1}$ pri smere vetra 283° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 24. 06. v termíne 00 UTC. V júni prevládal ZSZ a západný vietor, postupne s menšou početnosťou bol nameraný ZJZ, juhozápadný a severozápadný vietor.

Prezentované sú aj denné priemery celkového atmosférického ozónu merané Brewerovými spektrofotometrami a priemerné denné relatívne odchýlky od dlhodobého priemeru, vypočítané vzhľadom na dlhodobý priemer za obdobie 1962 – 1990 z najbližšej stanice s dlhodobými meraniami celkového ozónu v SOO ČHMÚ Hradec Králové (Kalvová a Dubrovský, 1995).



Obr. 3.4 Denné priemery celkového atmosférického ozónu *O3* a dlhodobý priemer *O3n* za obdobie 1962 – 1990



Obr. 3.5 Priemerné denné relatívne odchýlky celkového ozónu od dlhodobého priemeru 1962 - 1990

Zhodnotenie mesiaca z pohľadu celkového atmosférického ozónu: Mesačný priemer dosiahol hodnotu 331 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku -26 DU (-7 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 311 DU (-11 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 28. 06. a najvyššia priemerná denná hodnota 354 DU (-2 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 9. júna.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

Jačmeň ozimný naďalej nastupoval do mliečnej zrelosti. Žltá zrelosť bola zaznamenaná od nižších k vyšším polohám od prvej júrovej dekády, v druhej dekáde dosahoval jačmeň ozimný plnú zrelosť a ojedinele v poslednej dekáde začal jeho zber. V júni bolo aj naďalej pozorované kvitnutie pšenice ozimnej, ktoré bolo v priebehu mesiaca ukončené. Vyspelejšie porasty vstupovali od druhej dekády do mliečnej zrelosti, v závere tejto dekády do žltej zrelosti a ojedinele v poslednej dekáde mesiaca bola zaznamenaná plná zrelosť a zber pšenice ozimnej. Repka ozimná vstupovala do žltej zrelosti od druhej dekády mesiaca, v tretej dekáde bola lokálne pozorovaná aj jej zberová zrelosť. Počas júna pokračovali v klasení jarné obilniny (pšenica a jačmeň jarný a ovos siaty). Od prvej júrovej dekády bolo pozorované kvitnutie týchto obilnín. Mliečna zrelosť jačmeňa jarného bola zaznamenaná od druhej, pšenice jarnej a ovsu sateho od tretej dekády mesiaca. V prvej júrovej pentáde sa zapájala do riadkov repa krmna. Skoré aj neskoré odrody zemiakov vytvárali úplne zapojené porasty. Skoré odrody zemiakov začali kvitnúť v druhej dekáde, neskoré odrody v tretej dekáde mesiaca. V tejto dekáde bolo lokálne pozorované plné kvitnutie skorých aj neskorých odrôd zemiakov. Kvitnutie hrachu sateho pokračovalo aj tento mesiac a v poslednej dekáde sa lokálne začal zberať na zeleno. Od prvej dekády mesiaca bolo pozorované predlžovanie listovej stonky maku sateho. V druhej dekáde začal mak kvitnúť, v tretej dekáde plne kvitol a koncom mesiaca aj kvitnutie ukončil. V niektorých lokalitách, v štvrtej pentáde mesiaca, butonizovala slnečnica ročná. Na sledovanom území Slovenska pokračovali prvé kosby viacročných krmovín a trávnych porastov. Druhé kvitnutie krmovín (lucerny satej a ďateliny lúčnej) bolo pozorované v druhej dekáde, druhé kvitnutie trávnych porastov v tretej dekáde mesiaca. Poľné plodiny boli prihnojované a ošetrované herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi. Porasty zemiakov boli ošetrované listovým hnojivom. Dlhodobý suchý, teplý charakter počasia s deficitom atmosférických zrážok ovplyvnil vývoj poľných plodín, najmä zemiakov, kukurice satej a slnečnice ročnej. U týchto plodín bol pozastavený vývin. Lokálne bolo pozorované a hlásené núdzové dozrievanie zrna a strata listov u ozimných obilnín.

Stav a vývin ovocných drevín

Do zberovej zrelosti vstupovali od začiatku mesiaca skoré odrody čerešní, v závere druhej dekády neskoré odrody čerešní a v poslednej júrovej dekáde dozrievali čerešne višňové. V tejto dekáde bola zaznamenaná zberová zrelosť marhule obyčajnej a ríbezle červenej. V dôsledku sucha bolo lokálne pozorované letné žltnutie na čerešni vtácej. Začiatok kvitnutia viniča hroznorodého bol pozorovaný od prvej dekády, v piatej a šiestej pentáde mesiaca bola zaznamenaná fenologická fáza zavesovanie strapcov.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

Najmä v stredných a vyšších polohách pokračovali v kvitnutí agát biely, lipa veľkolistá, baza čierna, ostružina malinová, brusnica obyčajná, ruža šípová a vtáčí zob obyčajný. V závere prvej júrovej dekády rozkvitala lipa malolistá a v podhorských oblastiach v druhej dekáde borovica horská. Lesné dreviny vytvárali jásne výhonky v druhej až tretej dekáde mesiaca. Prvé zrelé plody ostružiny malinovej a brusnice čučoriedkovej boli zaznamenané v poslednej dekáde júna. Teplý a suchý charakter počasia sa prejavil aj na lesných drevinách. Letné žltnutie a opad listov bol pozorovaný na breze previsnutej, hrabe obyčajnom a lipe malolistej. Z lesných bylín pokračovala v kvitnutí margaréta biela.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

Počas júna sa spevom ozývala prepelica poľná. Naďalej bol hlásený výskyt škodcu - pásavky zemiakovej.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170