

5 2024  
ročník 30

Bulletin

# meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

70

**SHMU**  
KAŽDÝ DEŇ S VAMI  
UŽ 70 ROKOV

BULLETIN  
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

---

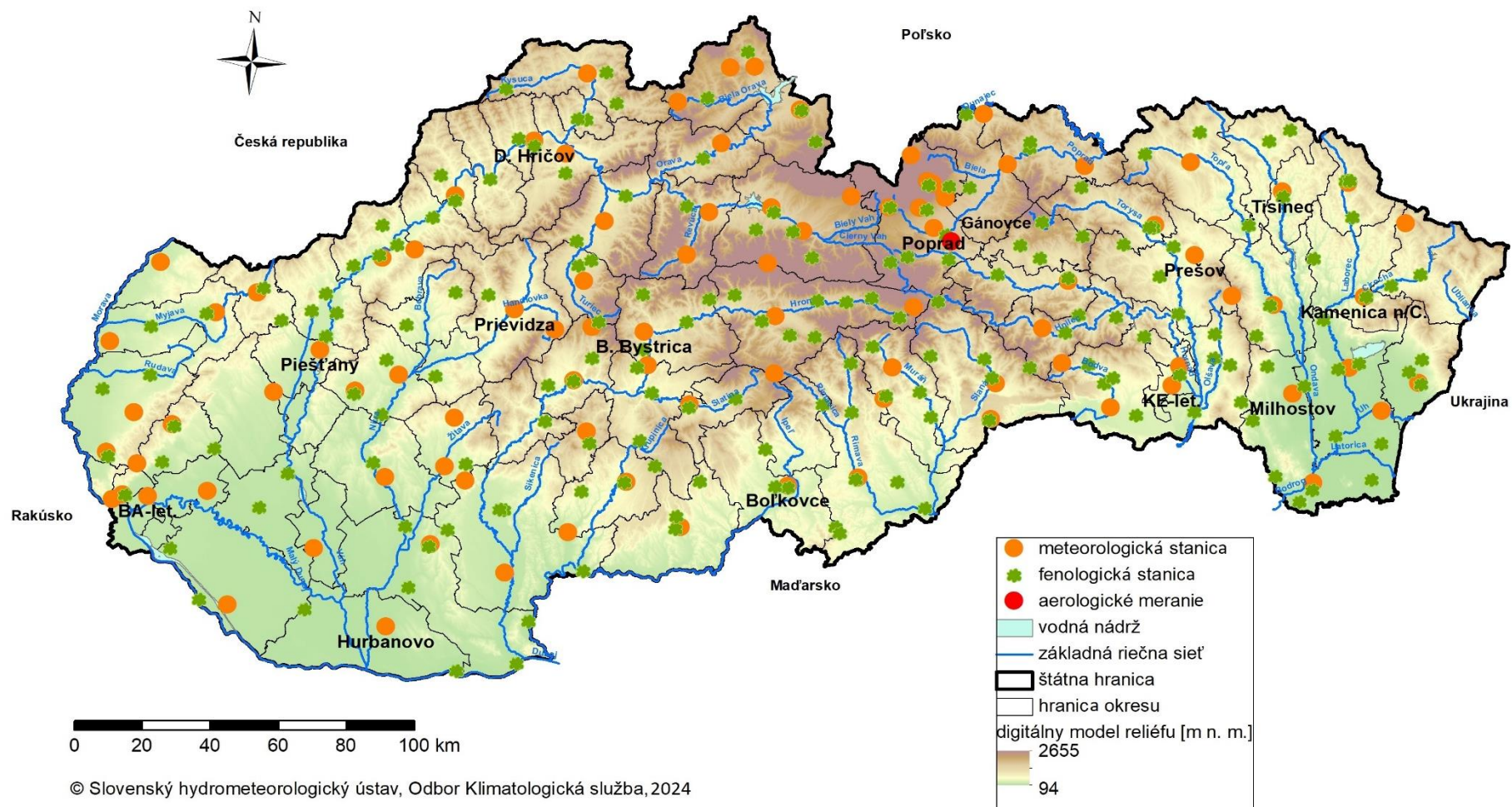
© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, 2024

---

*Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor Klimatologická služba Bratislava v spolupráci s regionálnymi pracoviskami Meteorologická služba Banská Bystrica a Košice, odborom Dištančné merania Poprad-Gánovce a úsekom Centrum predpovedí a výstrah. Spracované údaje neprešli úplnou revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Údaje majú operatívny charakter a slúžia len pre informatívne účely.*

## Obsah

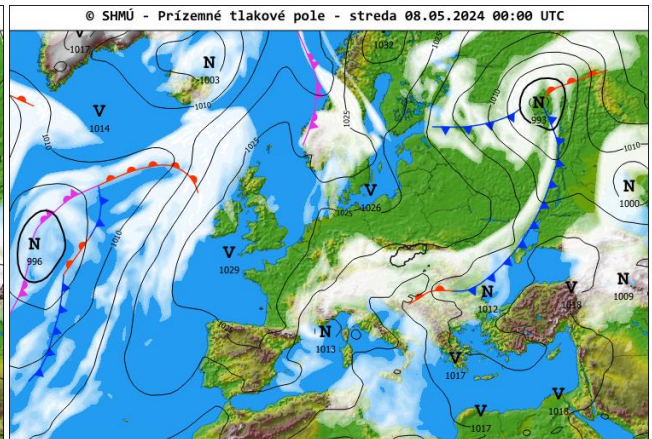
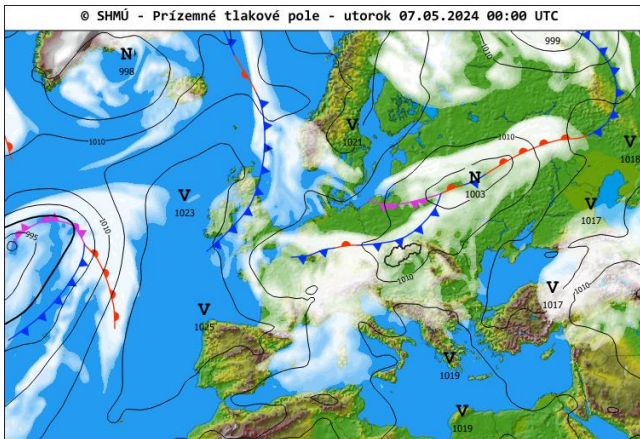
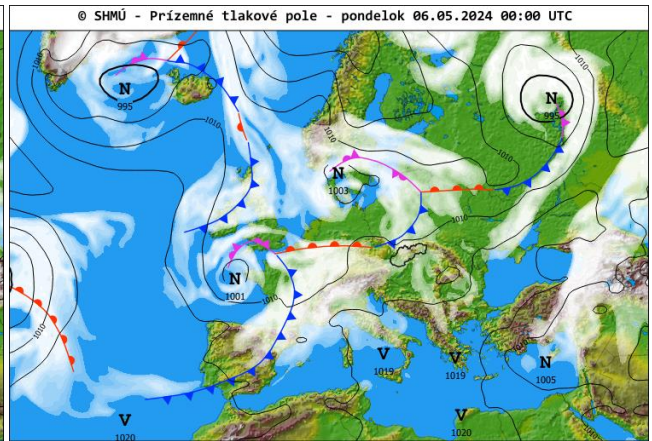
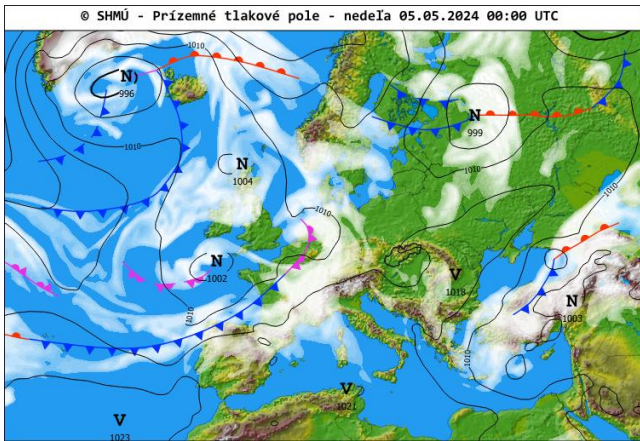
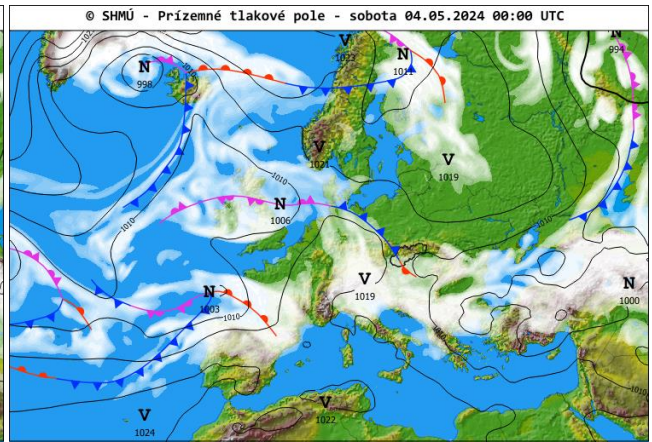
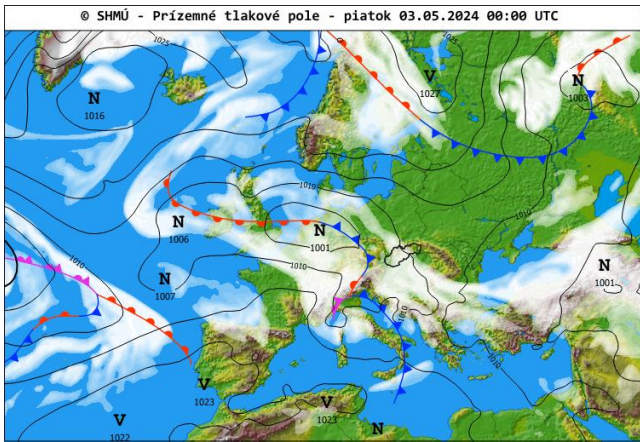
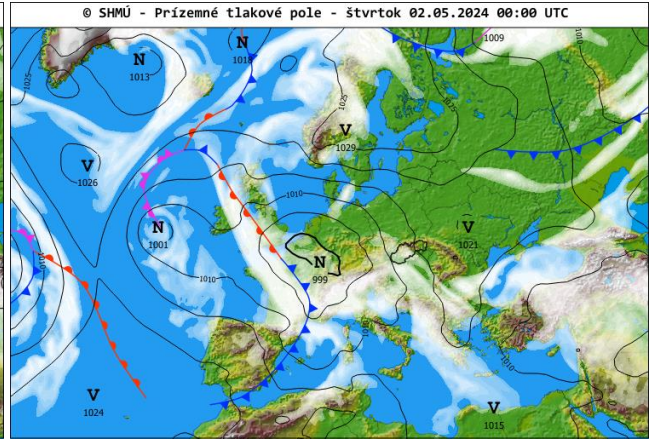
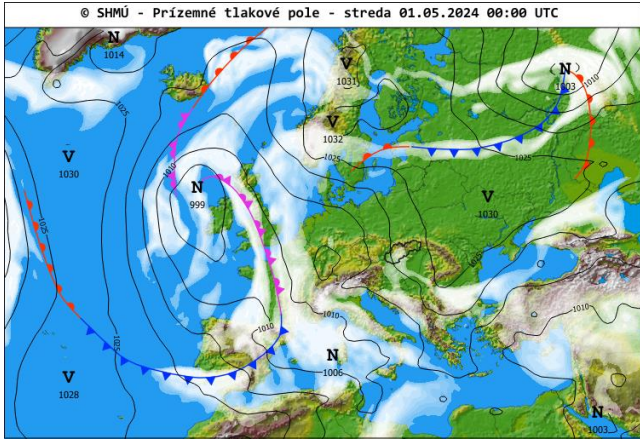
1 Synoptický prehľad počasia za máj 2024 .....	5
2 Klimatologický prehľad.....	10
2.1 Teplota vzduchu .....	10
2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit.....	25
2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka .....	32
2.4 Teplota pôdy .....	40
2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho .....	41
2.6 Vietor.....	42
2.7 Tlak vzduchu.....	44
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry .....	45
4 Fenológia .....	48

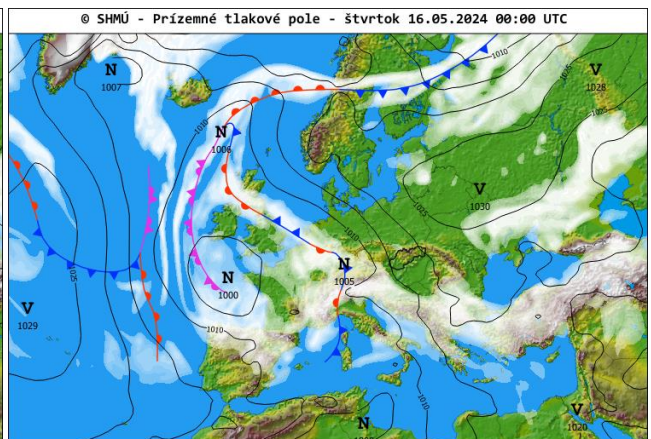
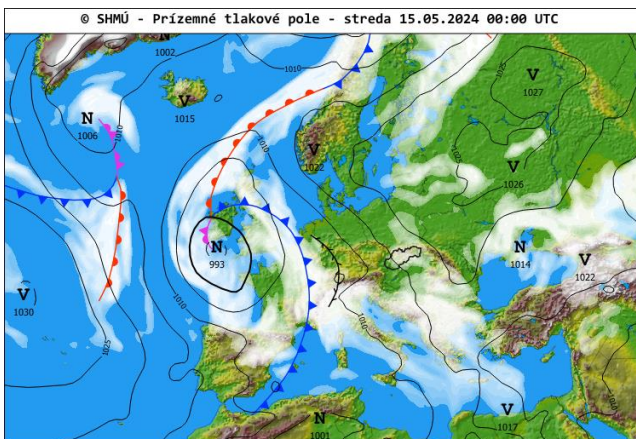
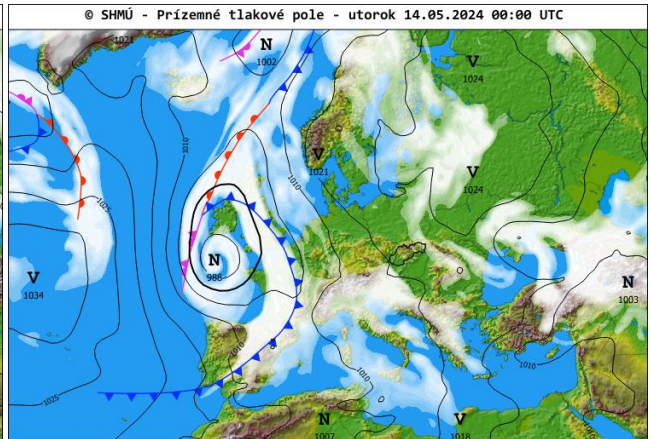
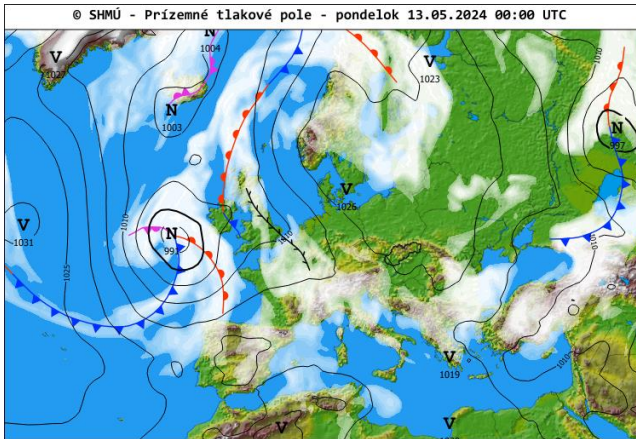
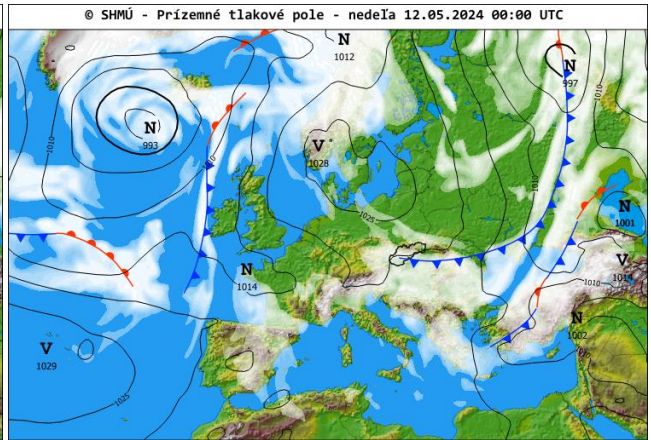
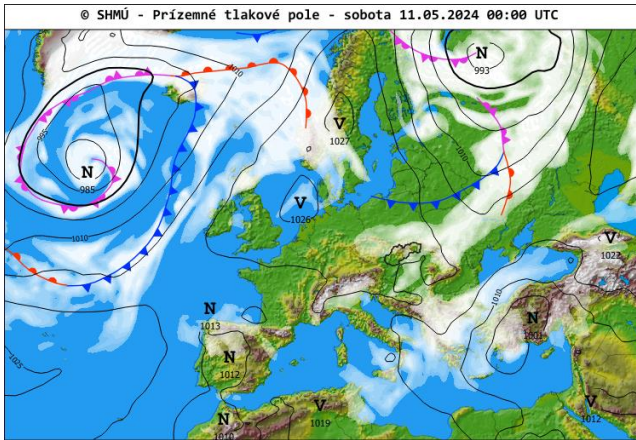
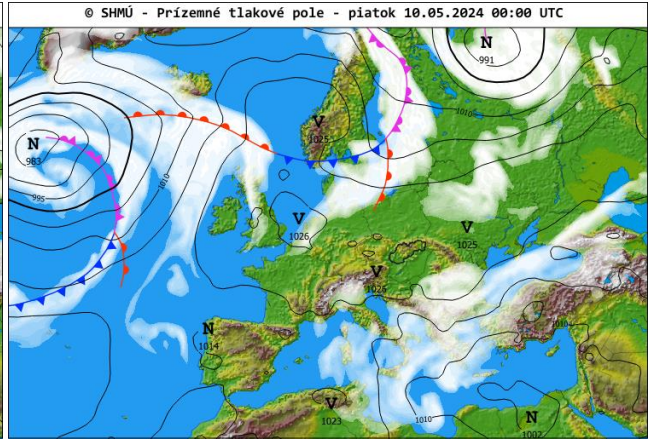
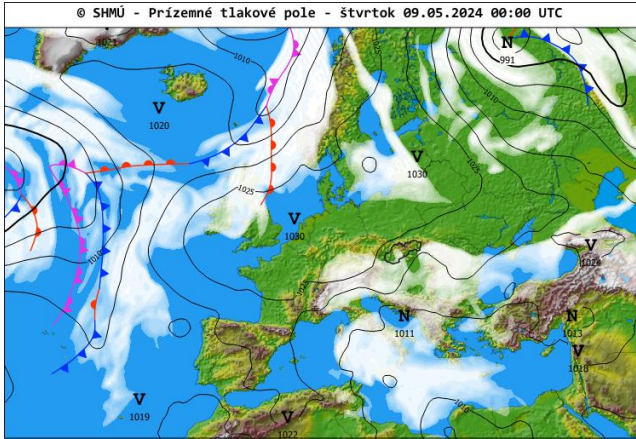


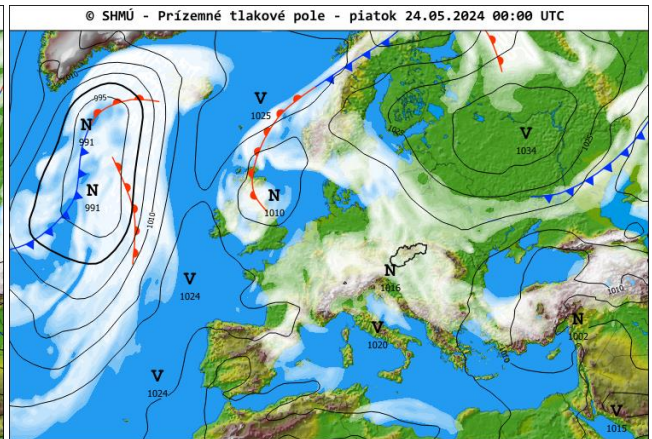
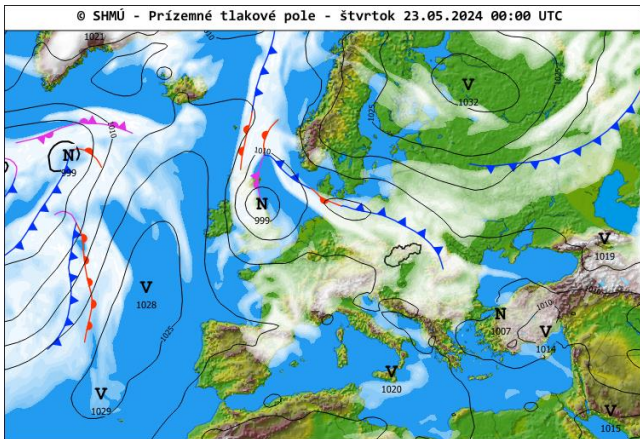
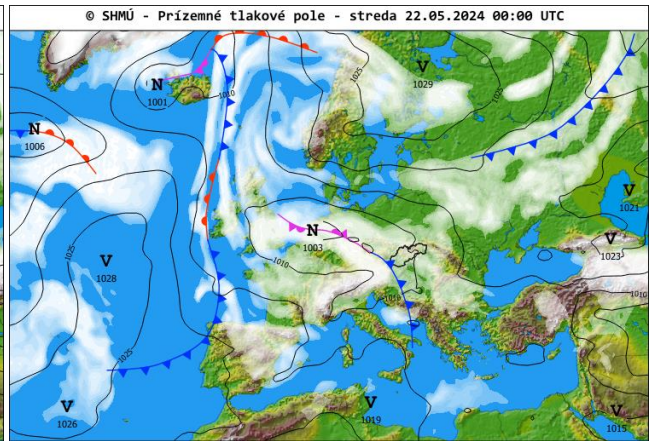
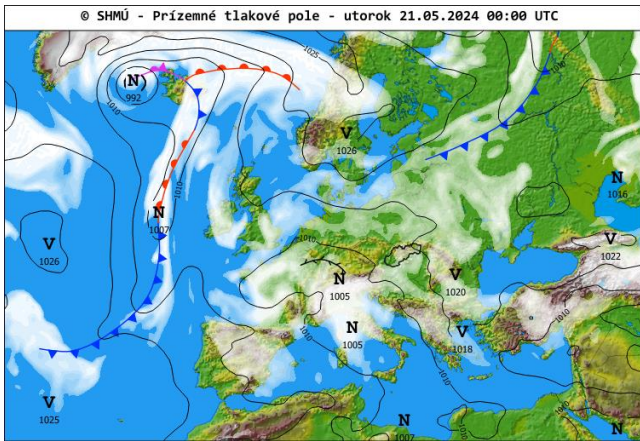
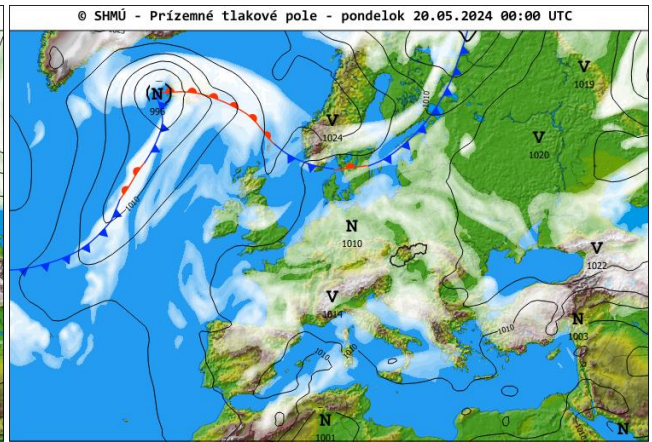
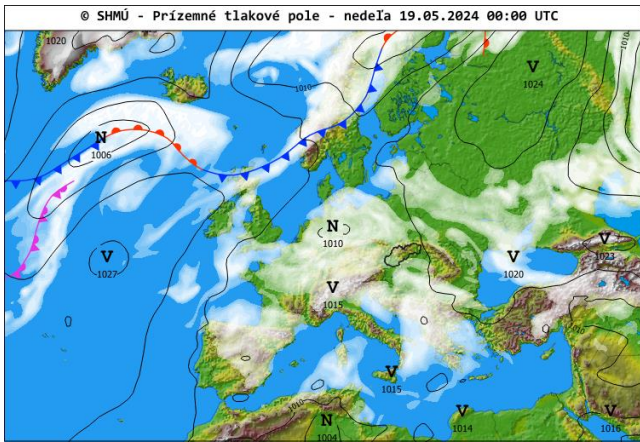
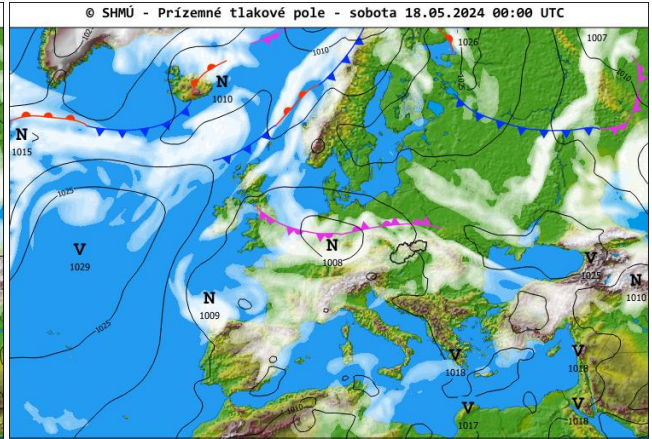
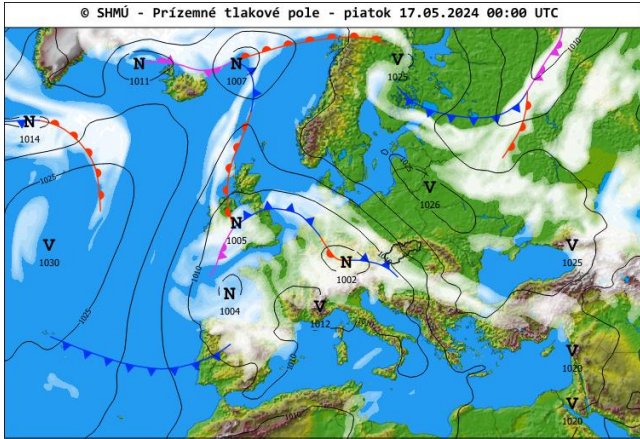
Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

## 1 Synoptický prehľad počasia za máj 2024

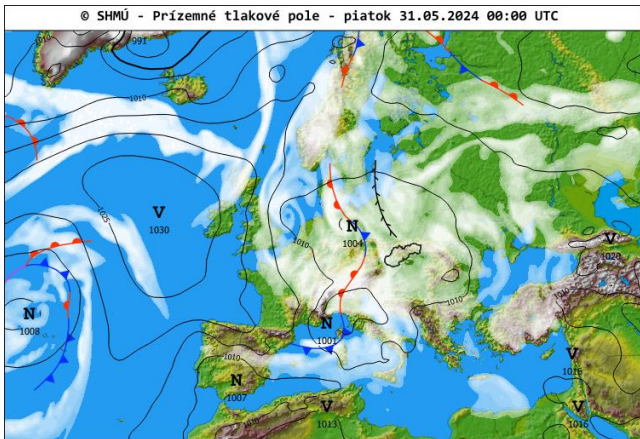
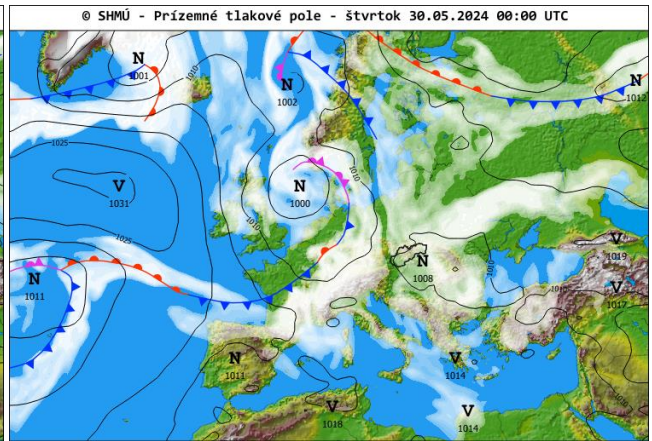
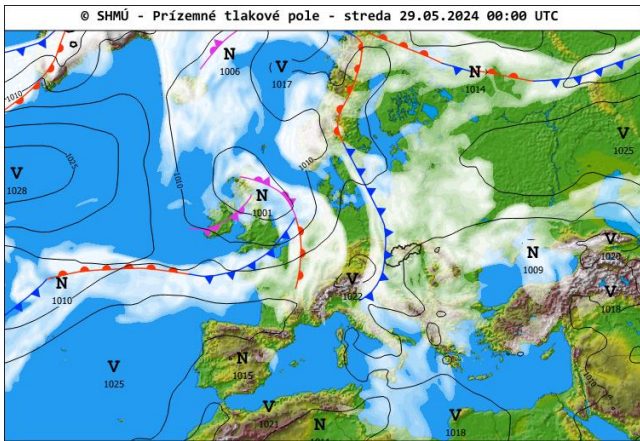
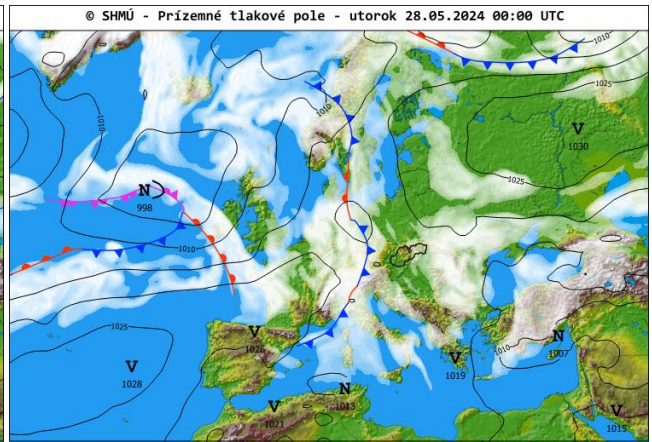
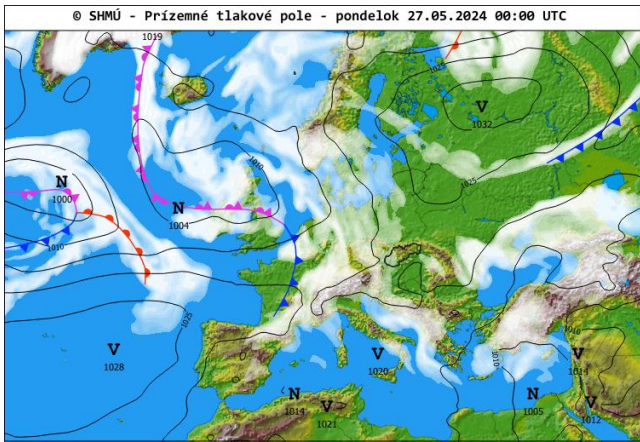
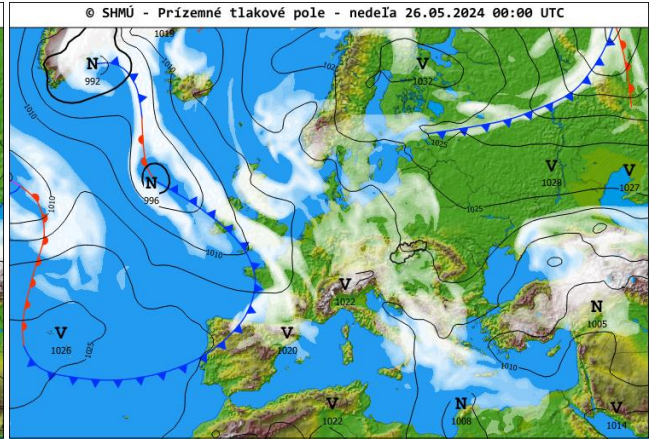
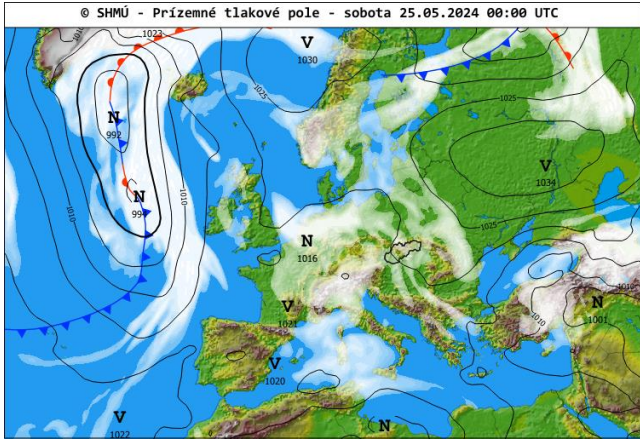
Na začiatku mesiaca zasahovala od severovýchodu do našej oblasti slabnúca tlaková výš. Súčasne sa nad Francúzskom a Nemeckom prehĺbila tlaková níz, ktorá v ďalších dvoch dňoch čiastočne ovplyvnila počasie aj u nás. V dňoch 06. - 07. 05. sa nad Pobaltím a západným Ruskom prehĺbila tlaková níz a s ňou spojený studený front postúpil cez našu oblasť ďalej na juh. Za ním začal od severozápadu až severu do našej oblasti zasahovať okraj tlakovej výše. Po jej prednej strane postúpil 11. mája od severu do karpatskej oblasti studený front. Za ním opäť začal do našej oblasti zasahovať okraj tlakovej výše od severovýchodu. Dňa 17. 05. do našej oblasti postúpil od juhozápadu zvlnený studený front spojený s tlakovou nížou nad Nemeckom. Za ním sa rýchlo obnovilo teplejšie a vlhkejšie juhozápadné prúdenie. V ďalších májových dňoch sa nad strednou Európou udržiavala nevýrazná oblasť relatívne nižšieho tlaku vzduchu. Dňa 21. 05. sa nad Alpami prehĺbila tlaková níz a s ňou spojený studený front postúpil 22. mája od juhozápadu do našej oblasti. Neskôr sa začal nad Karpatmi rozpadávať. V ďalších dňoch sa vo vlhšom vzduchu nad strednou Európou udržiavalo nevýrazné tlakové pole. Dňa 29. 05. postúpil od západu v brázde nízkeho tlaku vzduchu do našej oblasti studený front, ktorý sa tu začal rozpadávať. Do konca mesiaca sa nad strednou Európou vo vlhkom vzduchu udržiavala rozsiahla oblasť relatívne nižšieho tlaku vzduchu.











## 2 Klimatologický prehľad

### 2.1 Teplota vzduchu

Máj 2024 bol na väčšine územia teplotne nadnormálny, len v oblasti časti Oravy, Kysúc, Horného Považia a lokálne aj na rozhraní Stredného a Dolného Považia, resp. Hornej Nitry až silno nadnormálny.

Máj 2024 **skončil** ako 9. najteplejší (86. najchladnejší) aspoň od r. 1931 s odchýlkou +1,5 °C od 1991 - 2020, resp. +1,7 °C od 1981 - 2010, resp. +2,5 °C od 1961 - 1990. Odchýlky od aktuálneho normálu 1991 - 2020 sa vyskytovali v intervale +0,6 °C až +2,5 °C s priemernou hodnotou +1,4 °C. Máj 2024 bol o -2,0 °C **chladnejší ako najteplejší** máj v r. 2018, resp. o +5,2 °C **teplejší ako najchladnejší** máj v r. 1980. **Najvyššiu priemernú** mesačnú (májovú) teplotu vzduchu sme zaznamenali v Hurbanove 18,5 °C, 6. najvyššia (resp. 119. najnižšia) májová hodnota aspoň od r. 1901 s odchýlkou +1,9 °C od 1991 - 2020, **najnižšiu** na Lomnickom štíte -1,2 °C, 15. najvyššia (resp. 80. najnižšia) tiež aspoň od r. 1931 s odchýlkou +1,4 °C od 1991 - 2020. **Najvyššiu kladnú odchýlku** sme zaznamenali v lokalite Žilina +2,5 °C, **najnižšiu** v Holíči +0,6 °C (stanica presťahovaná), resp. v Dolných Plachtinciach, v Ratkovej, v Rimavskej Sobote, vo Švedlári a v Podolínci zhodne +0,7 °C.

To, že máj 2024 bol nadpriemerne teplý, potvrdzujú aj **priemery extrémnych teplôt** vzduchu, ktoré boli nadnormálne vysoké najmä na západnom a východnom Slovensku, a tiež v Žilinskom kraji pri **maximálnej** teplote vzduchu. Priemer **minimálnych** extrémnych teplôt vzduchu dosiahol prevažne **silno nadnormálne** hodnoty od 1991 - 2020 najmä v Bratislavskom, v Trnavskom, v Nitrianskom a v Trenčianskom kraji. Na strednom Slovensku boli normálne až nadnormálne vysoké, na východe krajiny normálne. Obdobie **január - máj** 2024 bolo najteplejším obdobím na Slovensku aspoň od roku 1961. Výnimku tvorí len vysokohorská stanica Lomnický štít, kde toto obdobie bolo „len“ druhé najteplejšie, hneď za r. 2014. Významne teplé obdobie (január - máj) sa vyskytlo aj v r. 2007 a v r. 2014. Najchladnejšie obdobie od začiatku roka do 31. mája sme pozorovali v r. 1963, 1964, 1985 a 1987 a to aspoň od r. 1961. **Ostatných 12 mesiacov**, teda obdobie **01. 06. 2023 - 31. 05. 2024** bolo **najteplejšie** aspoň od r. 1961. Teplotná odchýlka od normálu 1991 - 2020 za rovnaké obdobie bola v intervale +1,6 °C (Lomnický štít) do +2,5 °C (Piešťany, resp. Kamenica nad Cirochou). Priemerná odchýlka z vybraných klimatologických staníc Slovenska majúcich kompletný rad pozorovania v období 1961 - 2024 bola +2,25 °C. Nižšie odchýlky boli vo vyššie položených lokalitách (okrem spomenutého Lomnického štítu napr. Chopok, +1,9 °C).

Národné (celoslovenské) rekordy teploty vzduchu prekonané neboli.

Na niektorých meteorologických staniach boli počas mája **prekonané** („staničné“) **rekordy** maxima priemernej dennej teploty vzduchu (napr. z dlhšie pozorujúcich staníc Nitra - Veľké Janíkovce 06. 05. 2024, alebo Oravské Veselé 02. 05. 2024). V Lieseku bola prekonaná maximálna amplitúda teploty vzduchu pre 13. 05. (20,5 °C), v Bardejove 15. 05. (19,9 °C) a 27. 05. (19,5 °C), resp. v Tisinci 15. 05. (20,5 °C), v Orechovej 05. 05. (19,7 °C) a 14. 05. (19 °C), resp. vo Vysokej nad Uhom 14. 05. (19,5 °C).

Počas mája 2024 sa vyskytlo viacero dní so silno lokálne až mimoriadne (Orava) nadnormálne vysokými **priemernými** dennými teplotami vzduchu (oproti 1991 – 2020) v čase 04. 05. – 06. 05. 2024.

V máji 2024 sa vyskytlo viacero dní so silno až mimoriadne vysokými **minimálnymi** teplotami vzduchu (napr. 07. 05. – 08. 05. 2024, 21. 05. – 24. 05. 2024), ale aj so silno podnormálnymi (nízkymi) minimálnymi teplotami vzduchu (napr. 10. 05. 2024, 13. 05. – 15. 05. 2024).

Počas tohto mesiaca sa vyskytlo aj viacero dní so silno nadnormálnymi lokálne (východ krajiny) až mimoriadne nadnormálne vysokými **maximálnymi** teplotami vzduchu (napr. 04. 05. – 06. 05. 2024).

Najvyššie **priemerné maximum teploty vzduchu** sme zaznamenali vo Vysokej nad Uhom (24,8 °C, o +2,6 °C viac od 1991 – 2020), v Somotore (24,7 °C, +2,2 °C) resp. v Dudinciach (24,6 °C, +1,8 °C) alebo v Čaklove (24,4 °C, +2,5 °C). Najnižšie hodnoty sme pozorovali v najvyšších horských polohách a to na Lomnickom štíte (4,1 °C, o +1,2 °C od 1991 – 2020), resp. na Chopku (7,6 °C, +1,8 °C), z nižšie položených miest do 800 m n. m. napr. v Oravskej Lesnej (19,7 °C, +2,5 °C) alebo v Oravskom Veselom (20,1 °C, +2,7 °C). Teplotné odchýlky od 1991 – 2020 boli normálne prevažne v Banskobystrickom kraji, nadnormálne na väčšine ostatného územia a silno nadnormálne najmä na strednom Považí, na Kysuciach, lokálne aj na severovýchode Oravy a v oblasti Tatier a Zamaguria, výnimočne aj v Prešovskom kraji. Absolútne najvyššie priemerné maximum teploty vzduchu pre tento mesiac sme zaznamenali v Boľkovciach 27,0 °C v r. 1958, naopak minimum na Lomnickom štíte -1,8 °C v r. 1991.

**Absolútne maximá teploty vzduchu** sme zaznamenali v Dudinciach (28,9 °C, 27. 05. 2024), resp. vo Vysokej nad Uhom (28,7 °C, 26. a 27. mája 2024), pričom 27. máj bol deň výskytu najčastejšieho maxima objavujúci sa na území Slovenska. Najnižšie vystúpila maximálna teplota vzduchu na Lomnickom štíte (8,6 °C, 27. 05.) a na Chopku (12,3 °C, 27. 05.), resp. na Skalnatom plese (17,0 °C, 27. 05.). Absolútne maximum teploty vzduchu sme zaznamenali v Moravskom svätom Jáne 34,8 °C v r. 2005, a to 30. mája.

Najnižšie **priemerné mesačné minimálne teploty vzduchu** sme zaznamenali vo vysokohorských polohách na Lomnickom štíte (-1,2 °C, o +1,7 °C viac od 1991 – 2020), na Chopku (2,8 °C, +2,2 °C), z polôh do 800 m n. m. napr. v Podolínci (4,8 °C, -0,9 °C), v Červenom Kláštore (4,9 °C, +0,1 °C), v Oravskej Lesnej (5,3 °C, +0,9 °C), alebo v Starej Lesnej (5,9 °C, +0,4 °C). Absolútne minimum priemernej mesačnej minimálnej teploty vzduchu sme zaznamenali pre tento mesiac na Lomnickom štíte -7,4 °C v r. 1980. Naopak najvyššie priemerné mesačné minimálne teploty vzduchu boli v Hurbanove (12,7 °C, +2,2 °C od 1991 – 2020), v Bratislave na letisku (12,7 °C, +2,1 °C), či v Žihárči (12,6 °C, +2,1 °C). Prevažne silno nadnormálne (vysoké) hodnoty priemernej mesačnej minimálnej teploty vzduchu sme zaznamenali na západnom Slovensku, normálne až nadnormálne na strednom Slovensku a normálne na východe krajiny. Absolútne maximum priemernej mesačnej minimálnej teploty vzduchu sme zaznamenali pre tento mesiac v Bratislave na Kolibe 13,9 °C v r. 2018, naopak absolútne minimum na Lomnickom štíte -7,4 °C v r. 1980.

**Absolútne minimá teploty vzduchu** v tomto mesiaci sme zaznamenali najmä vo vysokohorských polohách a to na Lomnickom štíte -7,1 °C (12. 05.), na Chopku -2,8 °C (13. 05.), v Podolínci (-1,9 °C, 13. 05.) alebo vo Švedlári (-1,8 °C, 13. 05.). Deň 13. 05. bol najčastejšie sa vyskytujúci deň pre

absolútne minimá. Absolútne minimum teploty vzduchu sme zaznamenali pre tento mesiac na Lomnickom štíte  $-18,3\text{ °C}$  v r. 1952, a to 20. mája.

Z meteorologických staníc merajúcich **prízemnú minimálnu teplotu vzduchu** najnižšiu **priemernú** hodnotu sme zaznamenali v Poprade ( $1,0\text{ °C}$ ). Ďalšie nízke hodnoty sme pozorovali najmä na severe Slovenska v Červenom Kláštore ( $2,3\text{ °C}$ ), tiež na Štrbskom Plese ( $2,5\text{ °C}$ ). Naopak najvyššie hodnoty sme pozorovali na krajnom juhozápade v Gabčíkove ( $11,9\text{ °C}$ ), či v Žihárči ( $11,7\text{ °C}$ ). Absolútne najnižšiu hodnotu priemernej prízemnej minimálnej teploty vzduchu pre tento mesiac sme zaznamenali na Skalnatom plese  $-2,7\text{ °C}$  v r. 1980, najvyššiu vo Veľkých Lovciach  $12,5\text{ °C}$  v r. 2018.

**Absolútne najnižšiu** hodnotu **prízemnej minimálnej teploty vzduchu** sme namerali v Poprade ( $-6,3\text{ °C}$ , 13. 05.), resp. v Červenom Kláštore ( $-5,4\text{ °C}$ , 13. 05.). Práve 13. máj bol z pohľadu výskytu najnižších minimálnych prízemných teplôt vzduchu najčastejšie sa vyskytujúcim dňom na celom Slovensku. Absolútne minimum prízemnej minimálnej teploty vzduchu pre tento mesiac sme zaznamenali na Skalnatom plese  $-12,6\text{ °C}$  v r. 1978, a to 11. mája.

**Priemerná mesačná teplota vzduchu** dosiahla najnižšie hodnoty v najvyššie položených horstvách Slovenska, tak na Lomnickom štíte ( $1,2\text{ °C}$ , o  $+1,4\text{ °C}$  od 1991 – 2020), na Chopku ( $4,8\text{ °C}$ ,  $+1,8\text{ °C}$ ), ako aj na Skalnatom plese ( $7,6\text{ °C}$ ,  $+1,7\text{ °C}$ ), z nižšie položených miest do 800 m n. m. napr. v Oravskej Lesnej ( $12,7\text{ °C}$ ,  $+2,1\text{ °C}$ ) i v Podolínci ( $12,7\text{ °C}$ ,  $+0,7\text{ °C}$ ), či v Červenom Kláštore ( $12,9\text{ °C}$ ,  $+1,5\text{ °C}$ ). Najvyššie hodnoty sme zaznamenali v južných okresoch západného a východného Slovenska, v Hurbanove ( $18,5\text{ °C}$ , o  $+1,9\text{ °C}$  od 1991 – 2020), v Žihárči ( $18,2\text{ °C}$ ,  $+1,3\text{ °C}$ ), v Bratislave na letisku ( $17,9\text{ °C}$ ,  $+1,7\text{ °C}$ ), a na východe napr. vo Vysokej nad Uhom ( $17,5\text{ °C}$ ,  $+1,6\text{ °C}$ ) alebo v Milhostove ( $17,4\text{ °C}$ ,  $+1,7\text{ °C}$ ). Absolútne najvyššiu hodnotu priemernej mesačnej teploty vzduchu pre tento mesiac sme zaznamenali v Žihárči  $20,3\text{ °C}$  v r. 2018, najnižšiu na Lomnickom štíte  $-4,4\text{ °C}$  v r. 1980. Štatisticky významne nadnormálne (vysoké) hodnoty (v porovnaní s hodnotami aktuálneho normálového obdobia 1991 – 2020) sme zaznamenali na väčšine územia krajiny, v Trnavskom aj v Trenčianskom kraji a v oblasti Oravy a Kysúc až silno nadnormálne hodnoty.

**Počet dní** s priemernou **dennou teplotou vzduchu pod  $13\text{ °C}$**  sa nevyskytol len na krajnom juhozápade Slovenska, ojedinele v Trenčianskom a v Žilinskom kraji a na juhovýchode Košického kraja. Najviac vykurovacích dní sme zaznamenali v Žilinskom kraji (napr. Oravská Lesná 19 takýchto dní) a v chladných polohách Banskobystrického (napr. Kremnické Bane 10 dní), Prešovského (napr. Štrbské Pleso 28 dní) a lokálne aj Košického kraja (napr. Švedlár 16 dní).

**Počet dní** s **minimálnou dennou teplotou vzduchu pod  $-2\text{ °C}$**  sme zaznamenali len v Červenom Kláštore (1 deň) a na Lomnickom štíte (11 dní).

**Počet dní** s **prízemnou minimálnou teplotou vzduchu pod  $-2\text{ °C}$**  sme zaznamenali najmä v Žilinskom a v Prešovskom kraji, najviac v Poprade (5 dní), v Plavči nad Popradom, v Červenom Kláštore, v Podolínci a vo Švedlári zhodne po 4 dni.

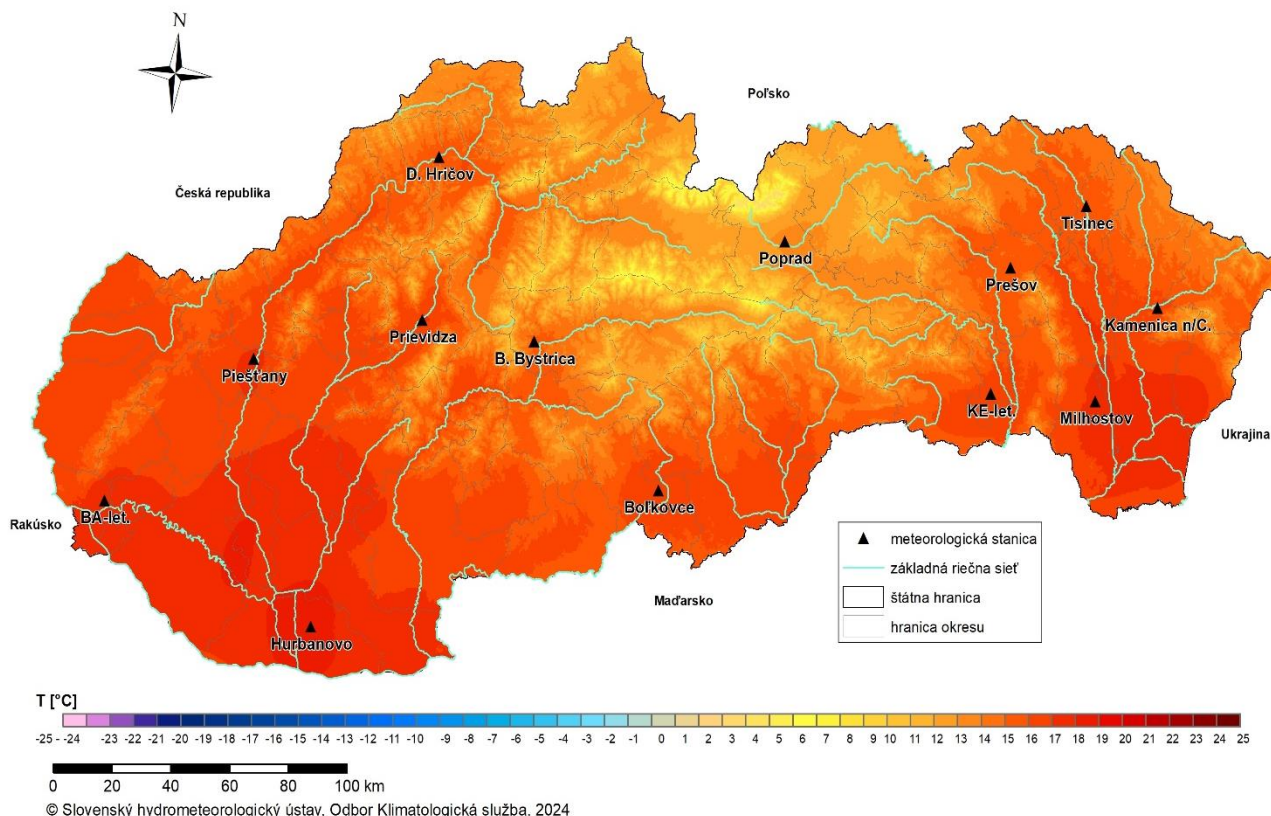
**Počet ľadových dní**, t. j. dní kedy **maximálna teplota vzduchu bola nižšia než  $0\text{ °C}$**  sa nevyskytol.

**Počet dní so silným mrazom**, t. j. dní kedy **minimálna teplota vzduchu sa vyskytla pod  $-10\text{ °C}$**  sa v tejto ročnej dobe už nevyskytol.

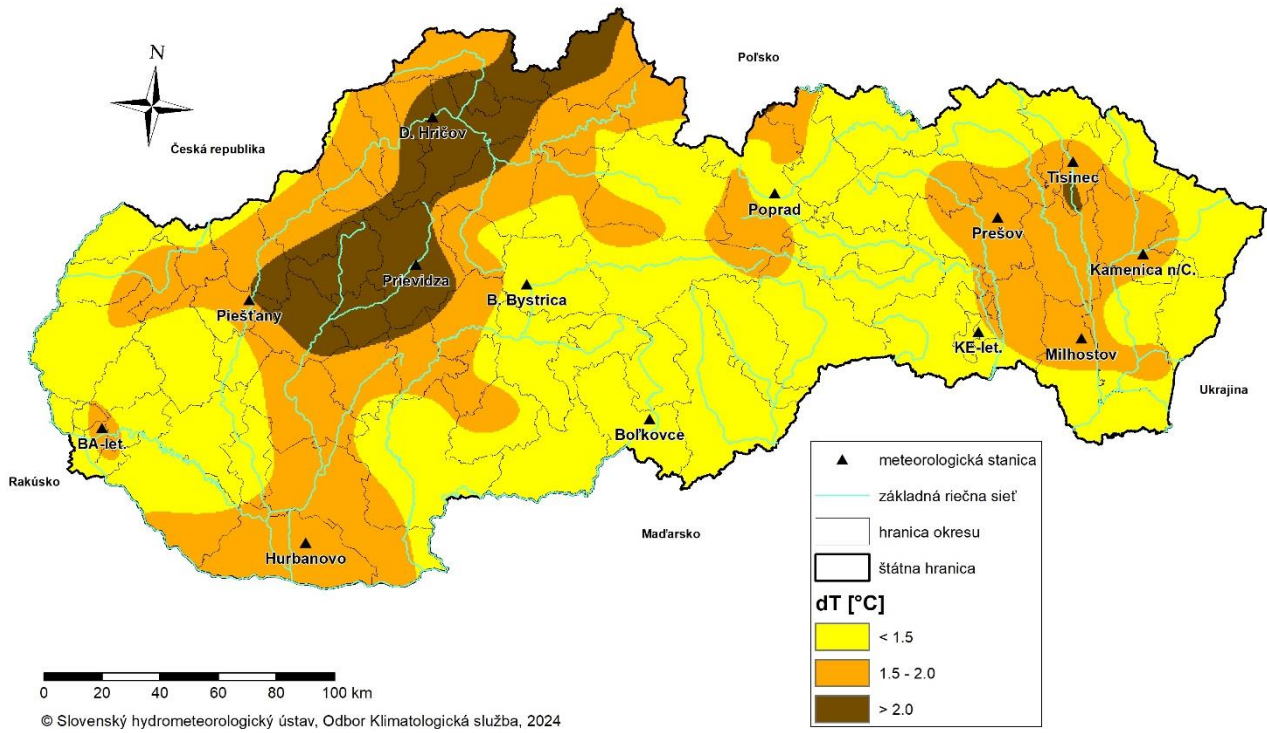
**Počet mrazových dní**, t. j. dní kedy **minimálna teplota vzduchu bola pod 0 °C** sa vyskytol už len v severných okresoch Žilinského a Prešovského kraja, lokálne aj na severozápade Košického kraja. Najviac takýchto dní sme zaznamenali na Lomnickom štíte (17 dní, čo je o -5,8 dňa menej ako za 1991 – 2020), v Červenom Kláštore (3 dni, -0,3 dňa), v Plavči nad Popradom (2 dni, +0,4 dňa), v Podolínci (2 dni, 0 dní), vo Švedlári (2 dni, -0,1 dňa). Najväčšiu odchýlku v počte mrazových dní od 1991 – 2020 sme zaznamenali na Chopku až -12,6 dňa a na Lomnickom štíte (viď. vyššie). Počet mrazových dní bol na Slovensku normálny okrem horských polôh Vysokých Tatier, kde bol podnormálny (nízky) a to okrem spomenutého Lomnického štítu aj na Skalnatom plese, kde chýbalo -6,7 dňa do normálu 1991 – 2020 a na Štrbskom Plese -4,3 dňa.

**Počet arktických dní**, t. j. dní kedy **maximálna teplota vzduchu bola -10 °C alebo nižšia** sa nevyskytol ani v najvyšších horských polohách.

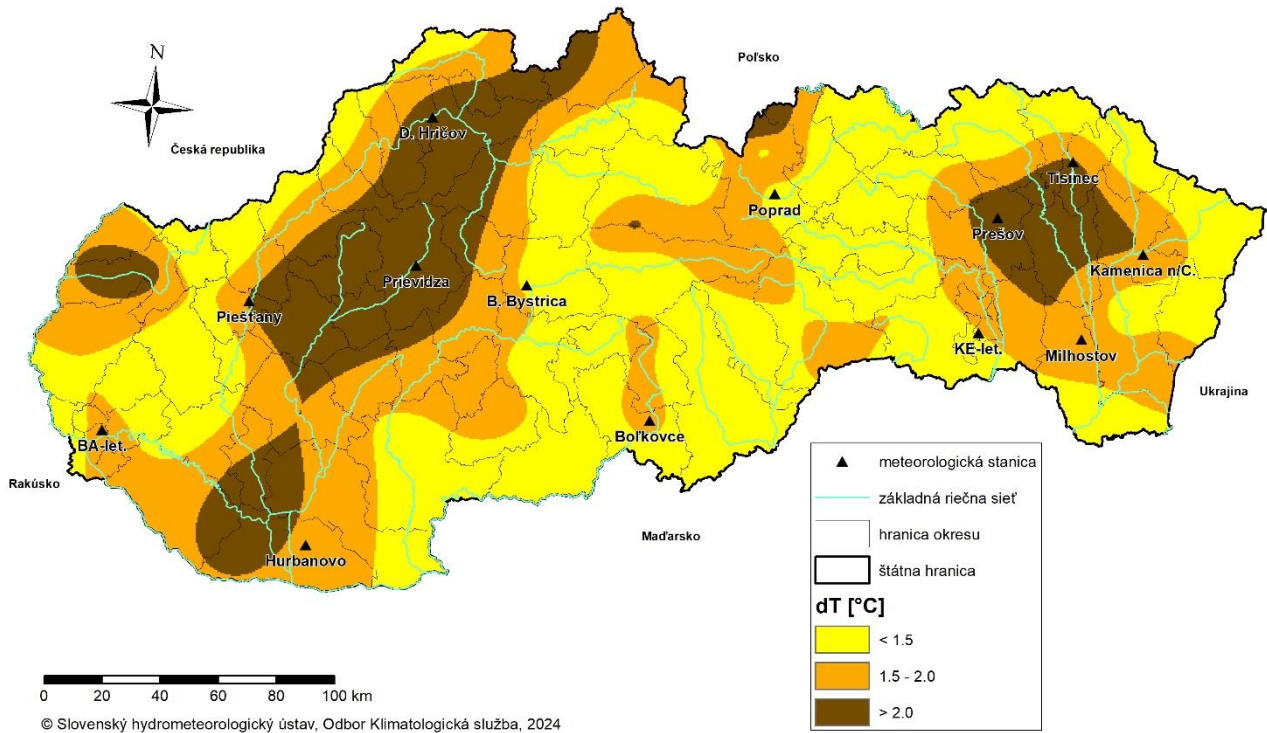
**Počet letných dní**, t. j. dní kedy **maximálna teplota vzduchu bola  $\geq 25$  °C** bol najvyšší v Somotore s počtom 17, čo je o 6,8 dňa viac ako v 1991 – 2020, vo Vysokej nad Uhom 16 (+6,7 dňa), v Orechovej 15 (+6,5 dňa), resp. v Prievidzi 15 dní (+7,2 dňa). Počet letných dní (v porovnaní s počtom takýchto dní v období 1991 – 2020) bol na západnom Slovensku normálny, na strednom Slovensku normálny až podnormálny a na východnom Slovensku normálny až nadnormálny.



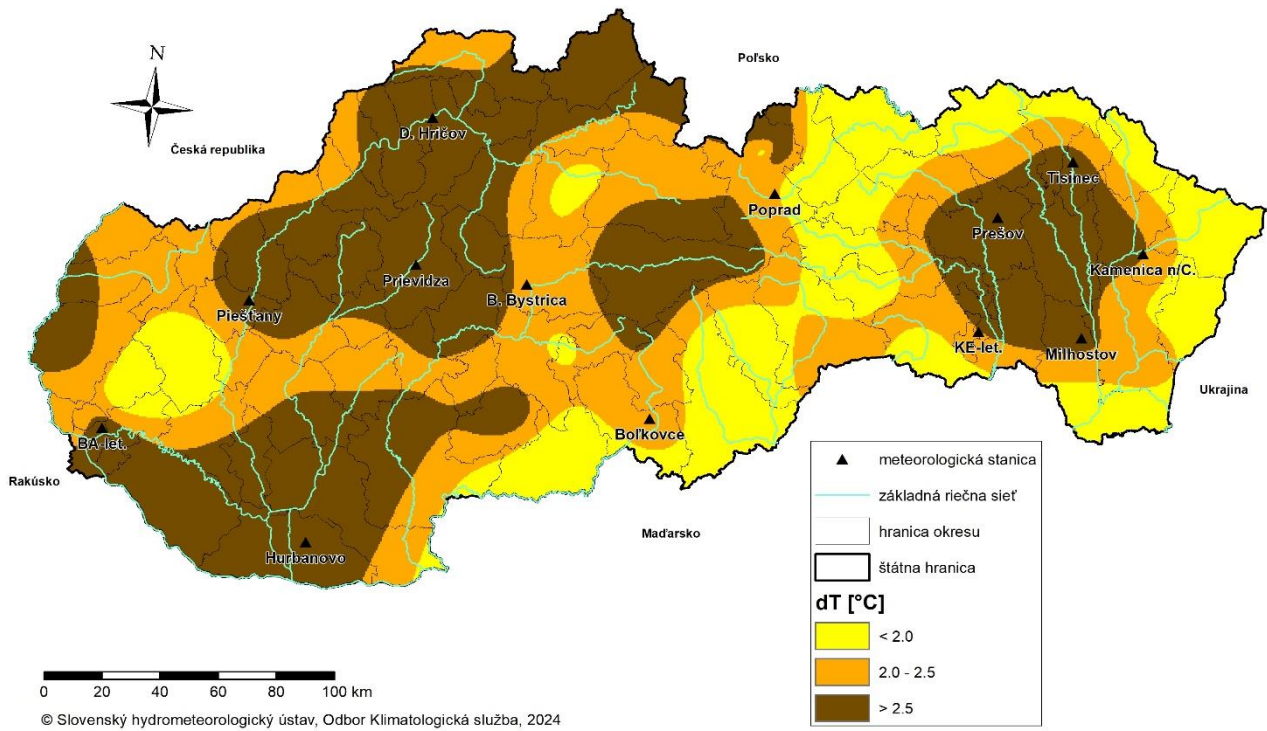
**Obr. 2.1** Priemerná mesačná teplota vzduchu za máj 2024



**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															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	
Banská Bystrica	429	15,4	1,2	25,9	27	4,3	13	0,9	13	3	0	31	31	31	21	2	817,3
Banská Štiavnica	570	15,0	1,5	25,5	28	5,7	13	-1,0	13	2	0	31	31	30	13	3	788,0
Bardejov	311	14,9	0,9	27,2	27	-0,1	13	-3,8	13	6	0	31	31	31	15	9	777,4
Beluša	255	16,4	1,8	27,6	28	6,1	10	3,4	13	10	0	31	31	31	21	0	853,0
Boľkovce	214	16,9	1,3	27,7	27	4,8	14	-0,6	14	10	0	31	31	31	27	1	913,0
Bratislava – Koliba	287	16,9	1,3	26,3	27	8,3	10	3,2	11	5	0	31	31	31	27	1	910,4
Bratislava – letisko	133	17,9	1,7	26,6	27	7,6	10	2,2	10	7	0	31	31	31	30	1	953,2
Bratislava – Mlynská dolina	180	16,9	0,9	25,6	27	8,0	10	*	*	1	0	31	31	31	28	1	916,2
Brezno	485	14,3	1,0	26,7	28	1,1	13	-1,3	13	4	0	31	31	31	9	5	736,0
Bzovík	352	16,4	1,6	27,0	27	5,3	13	2,2	13	6	0	31	31	31	23	1	858,8
Čadca	452	14,2	1,9	27,6	27	1,2	13	-0,3	13	9	0	31	31	31	11	9	738,3
Čaklov	136	17,2	1,9	28,5	27	2,9	13	0,2	13	13	0	31	31	31	24	1	901,3
Dolné Plachtince	192	16,3	0,7	28,2	27	3,8	14	3,6	14	12	0	31	31	31	24	1	868,2
Dolný Hričov	309	16,0	2,2	27,5	21	4,0	13	-2,6	13	8	0	31	31	31	23	1	825,6
Dudince	139	17,1	1,3	28,9	27	4,1	14	0,0	14	13	0	31	31	31	27	1	893,4
Gabčíkovo	114	17,8	1,6	28,1	27	7,4	14	7,0	14	11	0	31	31	31	29	0	952,6
Holíč	170	16,5	0,6	25,7	30	3,7	11	2,2	11	6	0	31	31	31	23	2	871,3
Hurbanovo	115	18,5	1,9	28,7	27	7,0	11	1,9	11	12	0	31	31	31	30	0	979,3
Chopok	2002	4,8	1,8	12,3	27	-0,5	17	-	-	0	0	31	16	0	0	31	228,1
Jakubovany	407	15,9	1,9	26,3	27	3,4	13	0,5	13	8	0	31	31	31	21	4	831,3
Jaslovské Bohunice	178	16,4	1,1	25,9	28	5,4	13	2,0	13	3	0	31	31	31	24	1	863,6
Kamenica nad Cirochou	175	16,5	1,7	28,0	26	0,3	13	-3,7	13	13	0	31	31	31	20	2	878,4
Košice – letisko	230	16,9	1,4	26,5	27	4,3	13	1,7	13	8	0	31	31	31	24	1	890,3



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	17,1	0,9	27,3	27	5,5	10	3,0	10	10	0	31	31	31	26	1	912,4
Kuchyňa – Nový Dvor	206	16,8	1,4	26,7	27	3,6	10	-1,8	11	7	0	31	31	31	25	2	897,9
Liesek	692	13,0	1,9	24,2	27	-1,4	13	-3,6	13	0	0	31	31	29	3	12	662,9
Liptovský Hrádok	638	13,8	1,2	24,6	4	1,3	13	-1,3	13	0	0	31	31	31	9	10	712,2
Lomnický štít	2634	1,2	1,4	8,6	27	-7,1	12	-	-	0	0	19	0	0	0	31	91,4
Martin – Žabokreky	427	15,7	1,9	26,9	27	3,4	13	0,1	13	6	0	31	31	31	22	1	811,2
Medzilaborce	349	14,3	1,0	26,5	27	-1,2	13	-2,8	13	6	0	31	31	30	13	10	729,8
Michalovce	109	17,1	1,2	27,6	27	5,0	13	2,6	13	12	0	31	31	31	25	0	904,1
Modra – Piesok	530	14,7	1,3	23,5	27	7,5	9	2,4	14	0	0	31	31	30	16	5	779,1
Mochovce	261	16,9	1,4	27,8	27	8,1	14	4,4	14	12	0	31	31	31	28	1	896,6
Moldava nad Bodvou	215	16,3	0,9	26,8	27	3,8	13	2,6	13	11	0	31	31	31	20	2	873,3
Moravský Svätý Ján	152	16,9	1,1	27,8	27	4,1	11	1,1	10	8	0	31	31	31	26	1	901,2
Myjava	348	15,7	1,6	25,9	27	3,4	10	3,4	10	2	0	31	31	31	19	2	818,5
Nitra – Veľké Janíkovce	135	17,8	1,8	27,7	27	5,0	14	2,1	13	10	0	31	31	31	29	1	938,9
Oravská Lesná	785	12,7	2,1	24,7	27	-0,8	13	-2,8	13	0	0	31	31	27	4	19	619,7
Oravský Podzámok	530	13,9	1,6	26,1	27	0,3	13	-1,1	13	1	0	31	31	31	10	11	712,6
Orechová	127	17,3	1,1	28,4	24	3,6	13	2,1	13	15	0	31	31	31	26	2	918,0
Piešťany	163	17,3	1,9	26,8	27	4,6	14	0,1	10	9	0	31	31	31	26	1	917,0
Plaveč	485	13,3	1,0	26,7	27	-1,6	13	-4,8	13	3	0	31	31	27	9	13	699,7
Podolíneč	566	12,7	0,6	25,5	27	-1,9	13	-4,8	13	2	0	31	31	26	5	17	662,3
Poprad	694	13,2	1,2	24,3	27	-1,7	13	-6,3	13	0	0	31	31	29	9	14	686,4
Prešov – vojsko	307	15,8	1,6	27,2	26	-0,9	13	-0,9	13	8	0	31	31	31	20	3	831,5
Prievidza	260	17,5	2,3	28,4	28	6,2	14	3,0	14	15	0	31	31	31	30	0	911,2
Revúca	337	15,5	0,8	27,1	27	2,2	13	0,0	13	9	0	31	31	31	19	3	820,4
Rimavská Sobota	215	16,3	0,7	27,1	27	3,3	14	2,2	13	10	0	31	31	31	21	2	875,4

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	312	16,1	0,9	26,8	27	3,4	13	1,3	13	12	0	31	31	31	24	3	866,4
Senica	228	16,7	1,8	27,6	27	4,9	10	3,4	10	10	0	31	31	31	26	1	870,0
Sliac	313	16,1	1,1	27,1	27	4,0	14	0,1	14	4	0	31	31	31	24	1	842,7
Somotor	97	16,9	0,8	28,3	29	6,5	14	5,0	13	17	0	31	31	31	23	1	897,6
Spišské Vlachy	382	14,1	0,7	27,8	27	-0,5	13	-4,2	13	10	0	31	31	30	13	12	747,2
Štrbské Pleso	1319	10,2	1,6	20,1	27	0,8	13	-2,0	11	0	0	31	31	18	0	28	498,2
Švedlár	475	13,0	0,6	26,3	27	-1,8	13	-4,8	13	4	0	31	31	29	5	16	690,6
Telgárt	906	12,3	1,8	22,5	27	1,2	13	-0,8	13	0	0	31	31	25	2	19	610,8
Tisinec	214	16,0	1,9	28,1	27	-0,1	13	-2,9	13	12	0	31	31	31	21	3	840,7
Topoľčany	176	17,8	1,7	28,2	27	5,0	13	1,1	13	11	0	31	31	31	29	1	936,8
Trebišov – Milhostov	103	17,4	1,7	28,0	27	3,6	13	-0,7	14	12	0	31	31	31	26	0	921,6
Trenčín	203	16,6	1,8	26,8	27	3,7	13	0,3	13	10	0	31	31	31	25	1	867,0
Vígľaš – Pstruša	365	14,9	0,9	28,0	27	2,5	14	2,5	14	4	0	31	31	31	15	2	788,0
Žiar nad Hronom	262	16,8	1,7	28,2	27	5,5	14	2,7	13	10	0	31	31	31	28	1	885,5
Žihárec	112	18,2	1,3	28,0	27	7,2	10	6,2	10	10	0	31	31	31	28	1	967,1

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	15.4 – 17.8	2.2 – 2.9	0.9 – 1.7	Liptovský Mikuláš	5.3 – 14.2	2.0 – 3.0	0.9 – 1.9	Sabinov	10.4 – 15.8	1.4 – 2.7	0.7 – 1.9
Bánovce nad Bebravou	12.2 – 16.5	2.7 – 3.1	2.0 – 2.4	Lučenec	12.9 – 16.7	1.5 – 2.5	0.8 – 1.4	Senec	17.4 – 18.1	2.3 – 3.0	1.1 – 1.6
Banská Bystrica	7.7 – 15.9	2.1 – 2.7	0.9 – 1.5	Malacky	13.8 – 16.9	2.0 – 2.7	0.9 – 1.8	Senica	16.7 – 17.8	1.6 – 2.9	0.8 – 1.7
Banská Štiavnica	12.0 – 16.2	2.3 – 2.6	1.3 – 1.6	Martin	8.3 – 15.5	2.1 – 3.2	1.4 – 2.3	Skalica	14.5 – 16.9	2.0 – 2.7	0.9 – 1.8
Bardejov	11.3 – 15.9	1.5 – 2.9	0.6 – 1.9	Medzilaborce	13.0 – 15.3	1.2 – 2.5	0.6 – 1.7	Snina	14.6 – 16.8	2.3 – 2.6	0.5 – 1.4
Brezno	5.9 – 14.3	2.3 – 3.0	0.9 – 1.9	Michalovce	12.2 – 17.3	1.5 – 2.7	1.1 – 1.8	Sobrance	11.1 – 16.2	0.6 – 2.5	0.7 – 1.8
Bytča	11.5 – 15.9	2.6 – 3.3	1.7 – 2.3	Myjava	13.3 – 16.4	2.2 – 2.6	1.1 – 1.8	Spišská Nová Ves	12.0 – 17.3	1.1 – 2.2	0.8 – 1.5
Čadca	10.5 – 14.7	2.1 – 3.0	1.6 – 2.2	Námestovo	8.6 – 13.5	2.6 – 3.1	1.6 – 2.3	Stará Ľubovňa	10.3 – 14.3	1.5 – 2.4	0.6 – 1.6
Detva	9.1 – 15.3	1.9 – 2.8	0.9 – 1.4	Nitra	16.7 – 17.7	2.2 – 3.0	1.2 – 2.0	Stropkov	10.1 – 13.4	1.0 – 1.9	0.6 – 1.5
Dolný Kubín	8.4 – 14.5	2.1 – 3.0	1.5 – 2.0	Nové Mesto nad Váhom	12.5 – 17.0	2.4 – 2.9	1.3 – 2.2	Svidník	13.9 – 16.3	1.7 – 2.9	0.9 – 2.0
Dunajská Streda	16.9 – 18.1	2.4 – 3.0	1.0 – 1.8	Nové Zámky	16.7 – 18.4	1.7 – 3.0	1.3 – 1.8	Šaľa	13.8 – 16.2	1.6 – 3.0	0.7 – 2.0
Galanta	16.8 – 18.1	1.7 – 3.0	0.8 – 1.5	Partizánske	13.5 – 16.6	2.2 – 3.0	2.0 – 2.4	Topoľčany	12.7 – 17.1	2.2 – 2.9	1.7 – 2.3
Gelnica	9.7 – 14.9	1.4 – 2.6	0.6 – 1.4	Pezinok	13.9 – 17.5	1.5 – 2.5	0.8 – 1.6	Trebišov	12.8 – 17.3	0.9 – 2.8	0.7 – 1.8
Hlohovec	16.3 – 17.1	1.8 – 2.5	0.9 – 1.8	Piešťany	14.0 – 17.2	2.0 – 2.9	1.2 – 2.1	Trenčín	11.7 – 16.5	2.3 – 2.9	1.3 – 2.2
Humenné	11.9 – 16.8	1.3 – 2.8	1.0 – 2.0	Poltár	11.6 – 16.6	1.9 – 2.7	0.9 – 1.4	Trnava	13.9 – 17.0	1.6 – 2.3	0.8 – 1.7
Ilava	11.5 – 16.2	2.3 – 3.1	1.4 – 2.1	Poprad	2.3 – 13.5	1.7 – 3.2	0.9 – 2.0	Turčianske Teplice	9.7 – 15.1	2.5 – 3.2	1.4 – 2.0
Kežmarok	10.1 – 13.2	1.1 – 3.1	0.6 – 2.0	Považská Bystrica	10.5 – 15.9	2.4 – 3.2	1.6 – 2.2	Tvrdošín	5.9 – 13.7	2.3 – 2.9	1.1 – 1.9
Komárno	16.9 – 18.5	2.4 – 3.0	1.5 – 2.0	Prešov	10.8 – 15.9	2.2 – 2.9	1.0 – 1.9	Veľký Krtíš	14.1 – 16.4	0.9 – 2.3	0.5 – 1.3
Košice I-IV	11.0 – 16.7	1.6 – 2.9	0.9 – 1.8	Prievidza	10.3 – 17.1	2.6 – 3.3	1.9 – 2.4	Vranov nad Topľou	11.6 – 17.0	2.5 – 3.0	1.6 – 2.0
Košice - okolie	13.5 – 16.6	2.0 – 2.8	1.1 – 1.6	Púchov	12.4 – 16.1	2.3 – 2.9	1.4 – 2.0	Zlaté Moravce	12.8 – 17.5	2.1 – 2.9	1.4 – 2.1
Krupina	13.1 – 16.9	1.9 – 2.8	1.1 – 1.6	Revúca	9.0 – 16.7	1.3 – 2.7	0.7 – 1.4	Zvolen	10.5 – 16.2	1.7 – 2.6	0.9 – 1.5
Kysucké Nové Mesto	12.3 – 15.6	2.5 – 3.1	2.0 – 2.4	Rimavská Sobota	9.7 – 16.7	1.3 – 2.7	0.7 – 1.2	Žarnovica	10.3 – 16.6	2.3 – 3.0	1.4 – 2.1
Levice	13.6 – 17.4	1.6 – 3.0	1.1 – 1.7	Rožňava	8.8 – 16.5	1.7 – 2.5	0.9 – 1.7	Žiar nad Hronom	10.2 – 16.5	2.5 – 3.1	1.3 – 2.1
Levoča	10.2 – 13.9	1.4 – 2.4	0.7 – 1.3	Ružomberok	7.7 – 14.5	1.9 – 2.5	1.3 – 1.8	Žilina	8.2 – 16.1	2.7 – 3.3	1.9 – 2.5

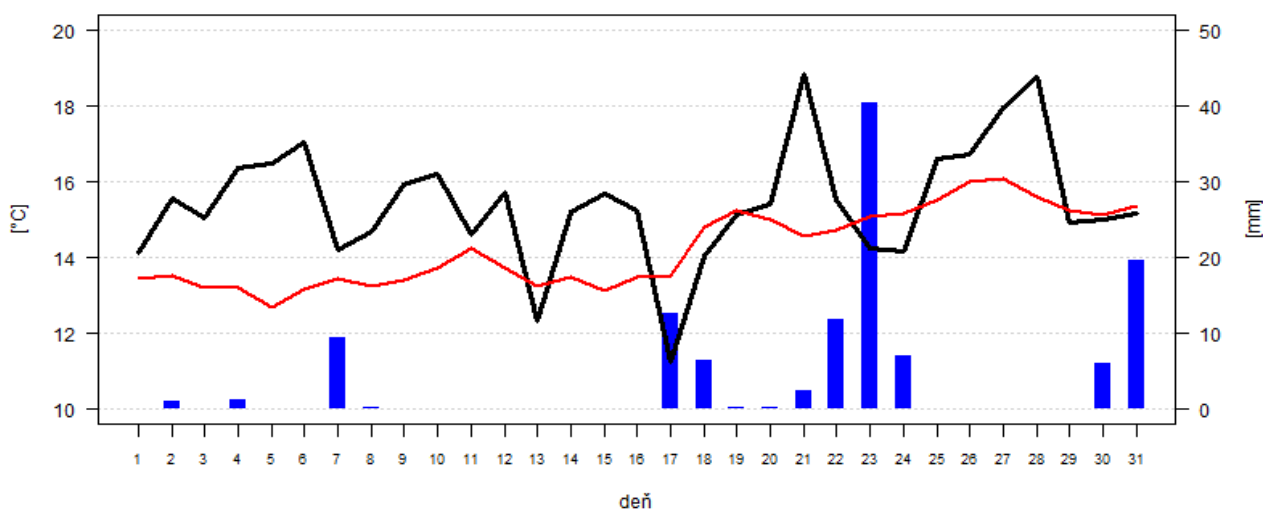
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

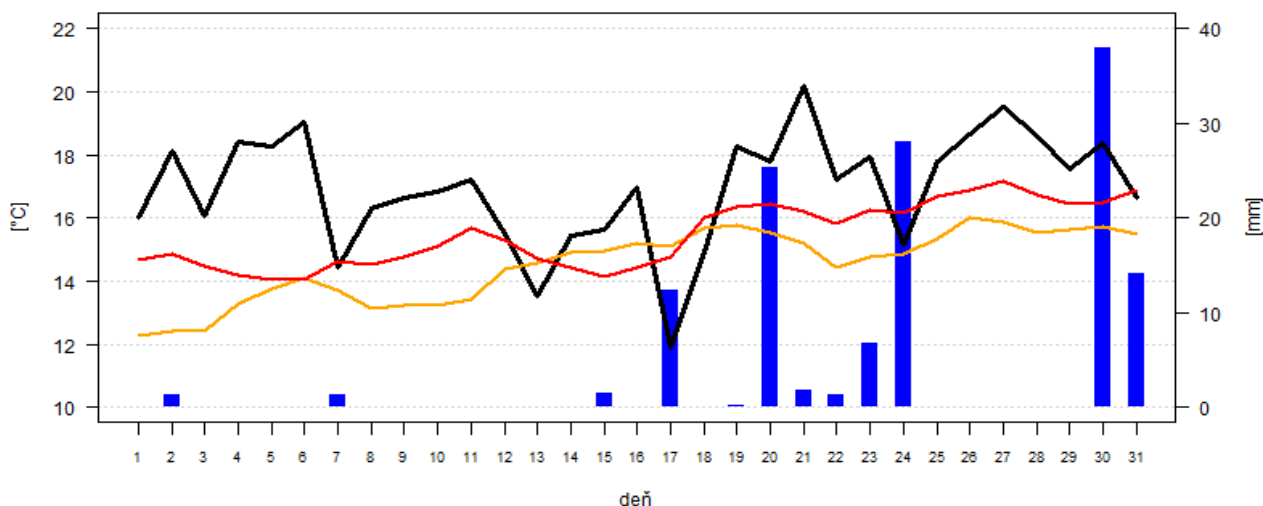
## Kombinované grafy

V nasledujúcich grafoch je zobrazený denný priebeh priemernej teploty vzduchu a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice charakterizujúce jednotlivé kraje Slovenska (Banská Bystrica, Boľkovce, Bratislava - letisko, Piešťany, Prievidza, Hurbanovo, Dolný Hričov, Oravská Lesná, Poprad, Prešov - vojsko, Tisinec, Kamenica nad Cirochou., Košice - letisko a Trebišov - Milhostov).

### Banská Bystrica

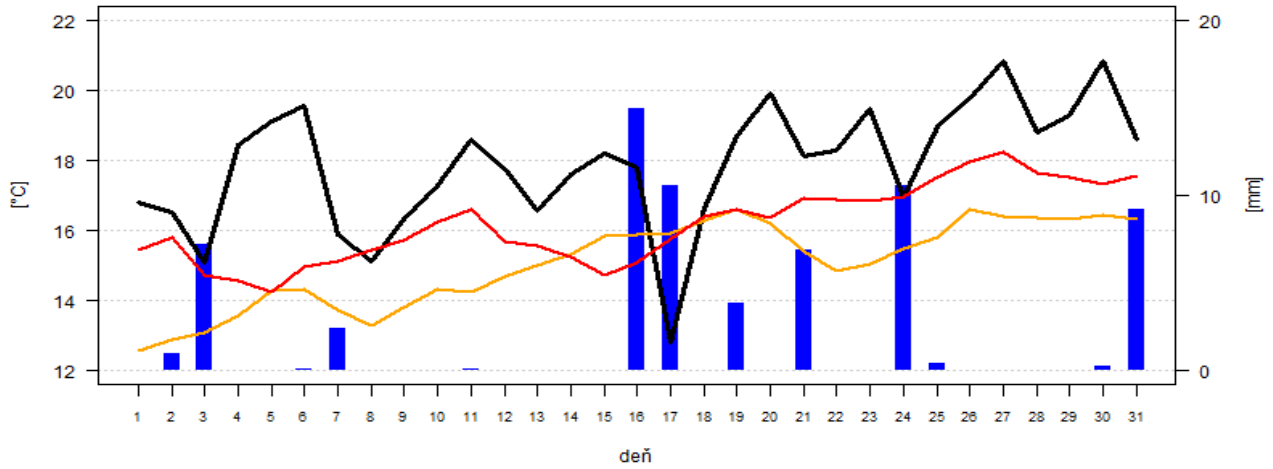


### Boľkovce

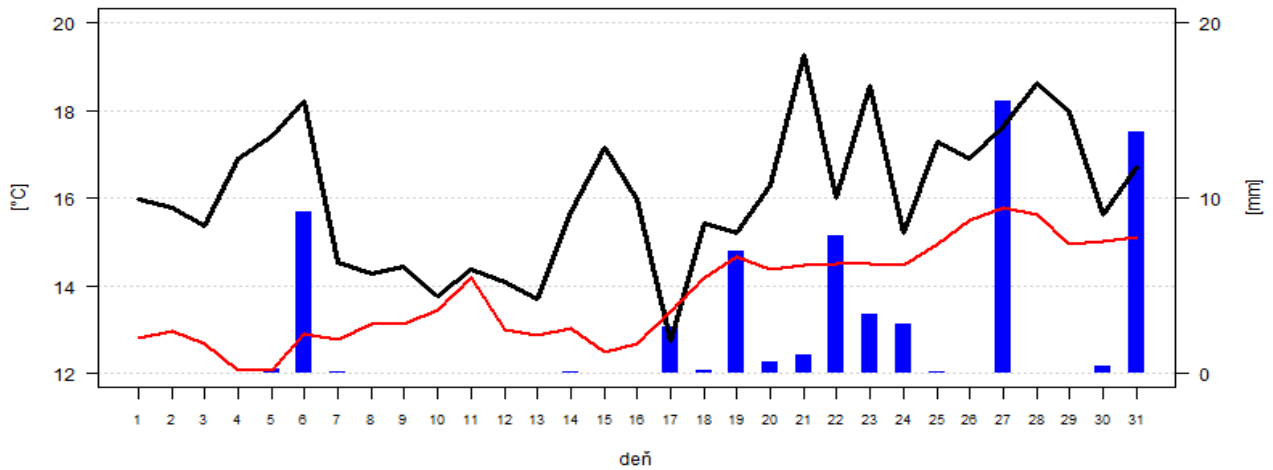


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024

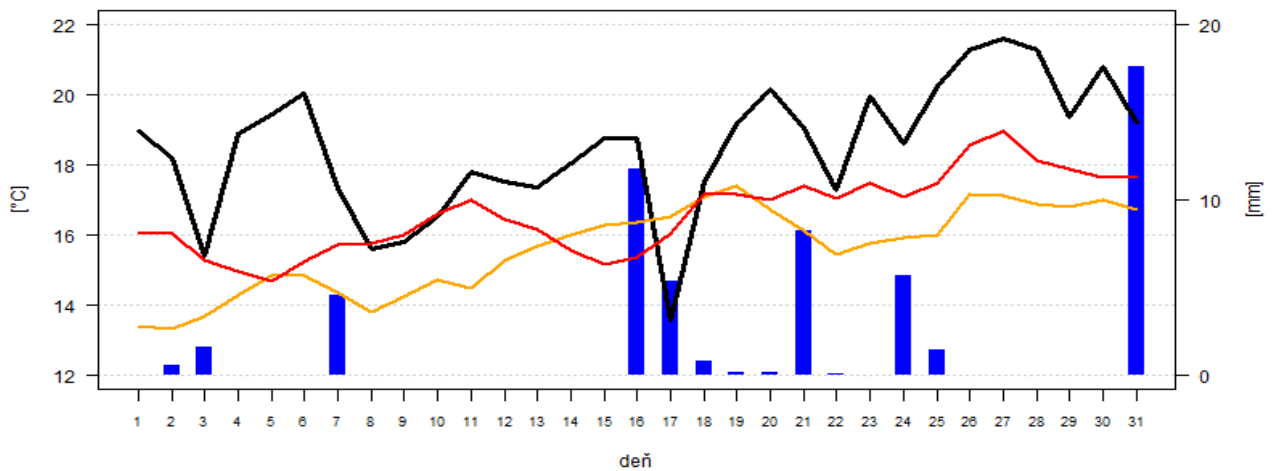
### Bratislava, letisko



### Dolný Hričov

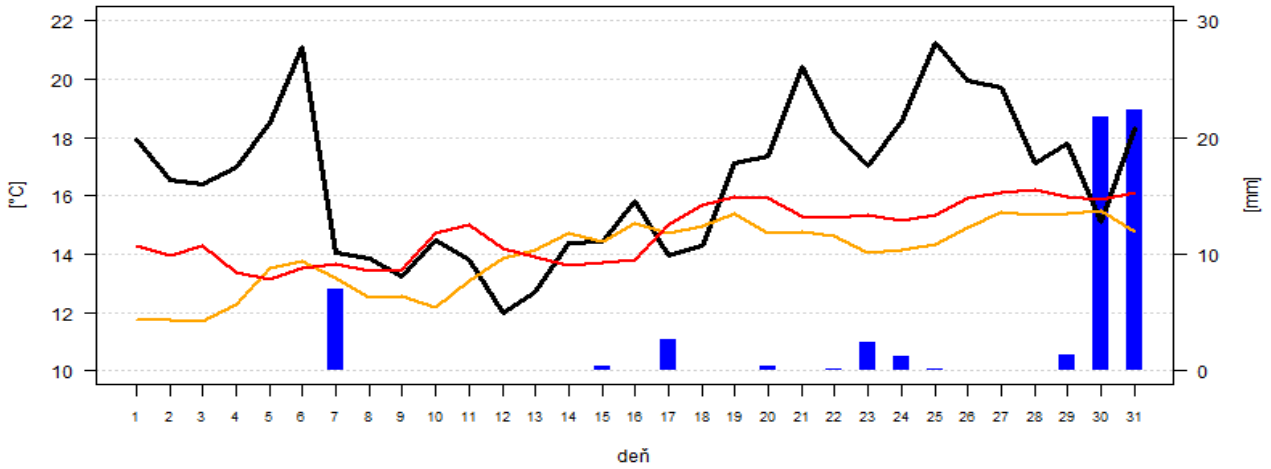


### Hurbanovo

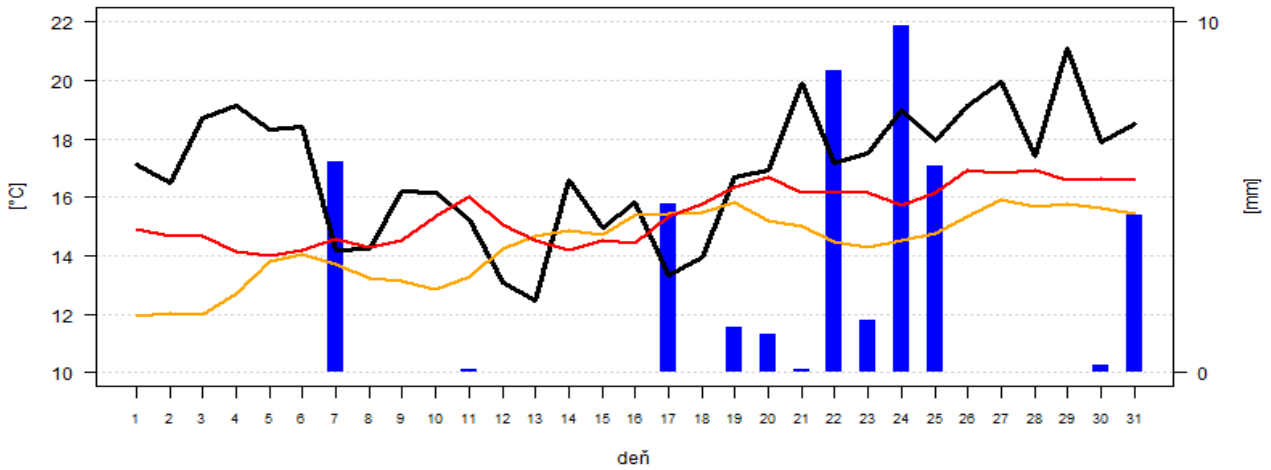


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024

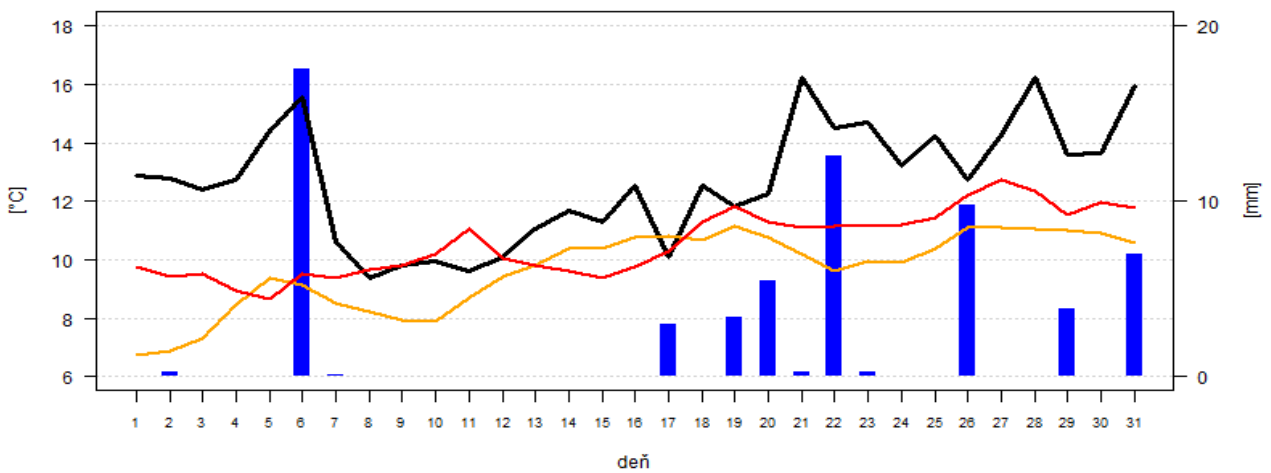
### Kamenica nad Cirochou



### Košice, letisko

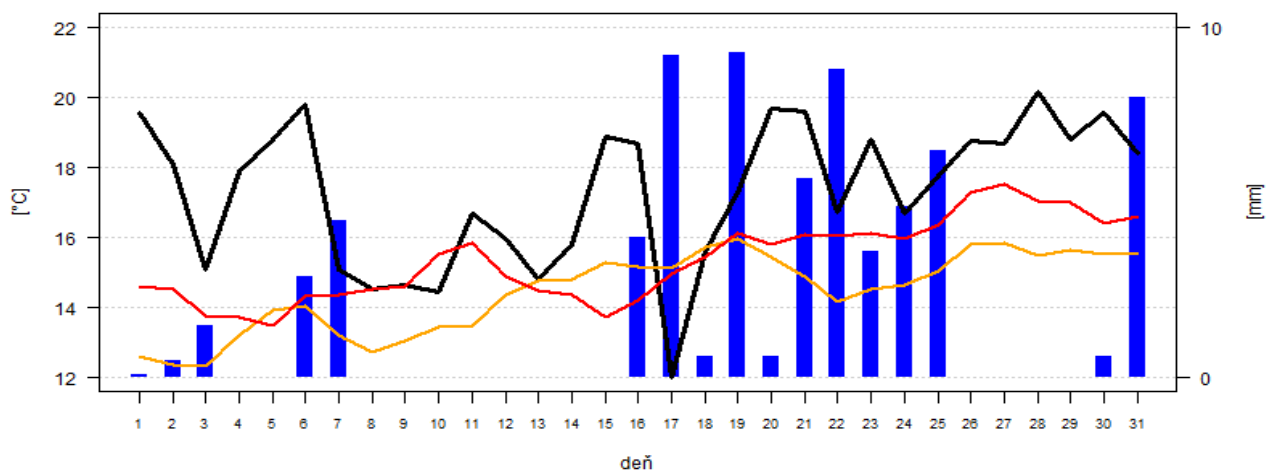


### Oravská Lesná

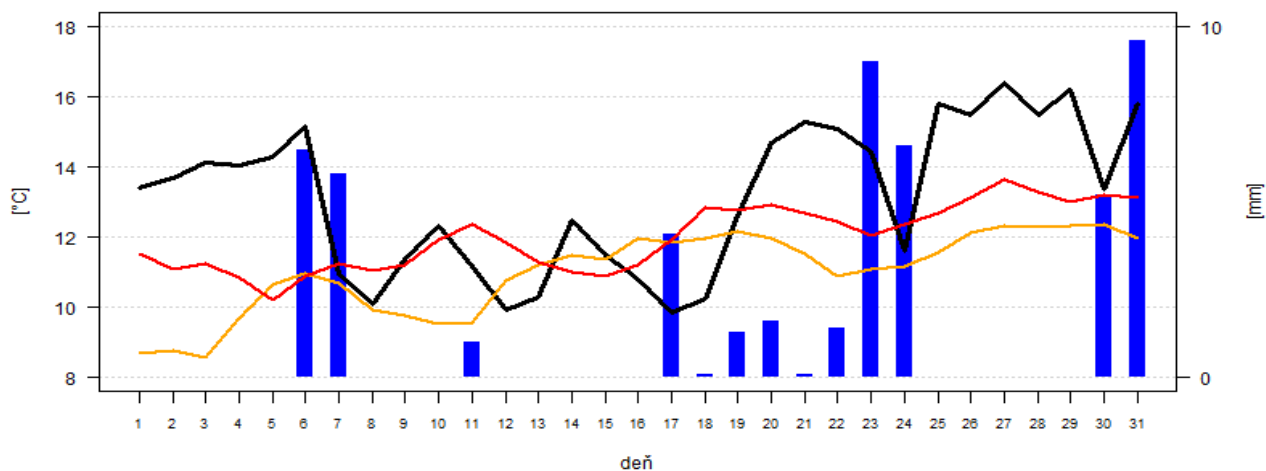


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024

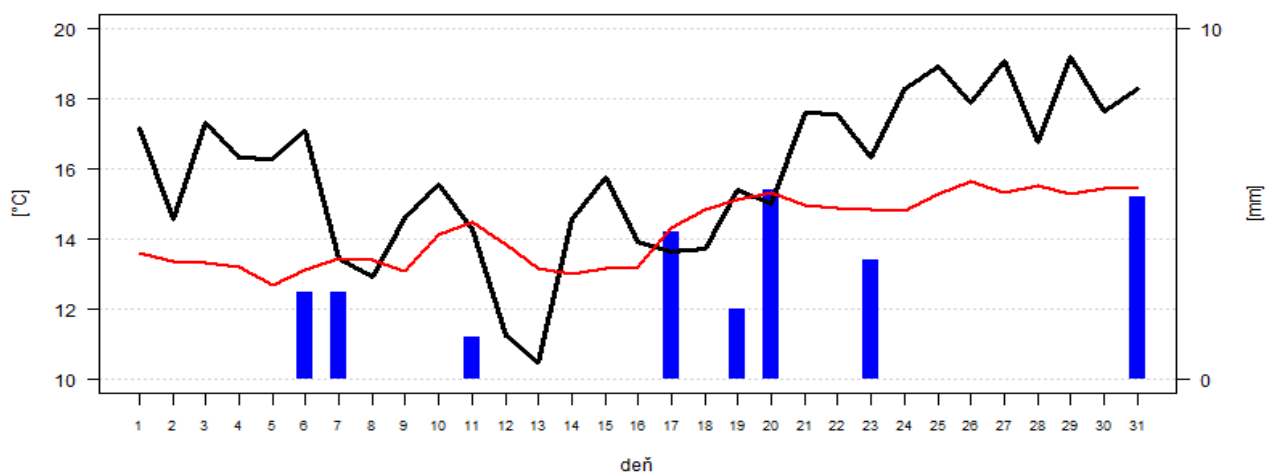
### Piešťany



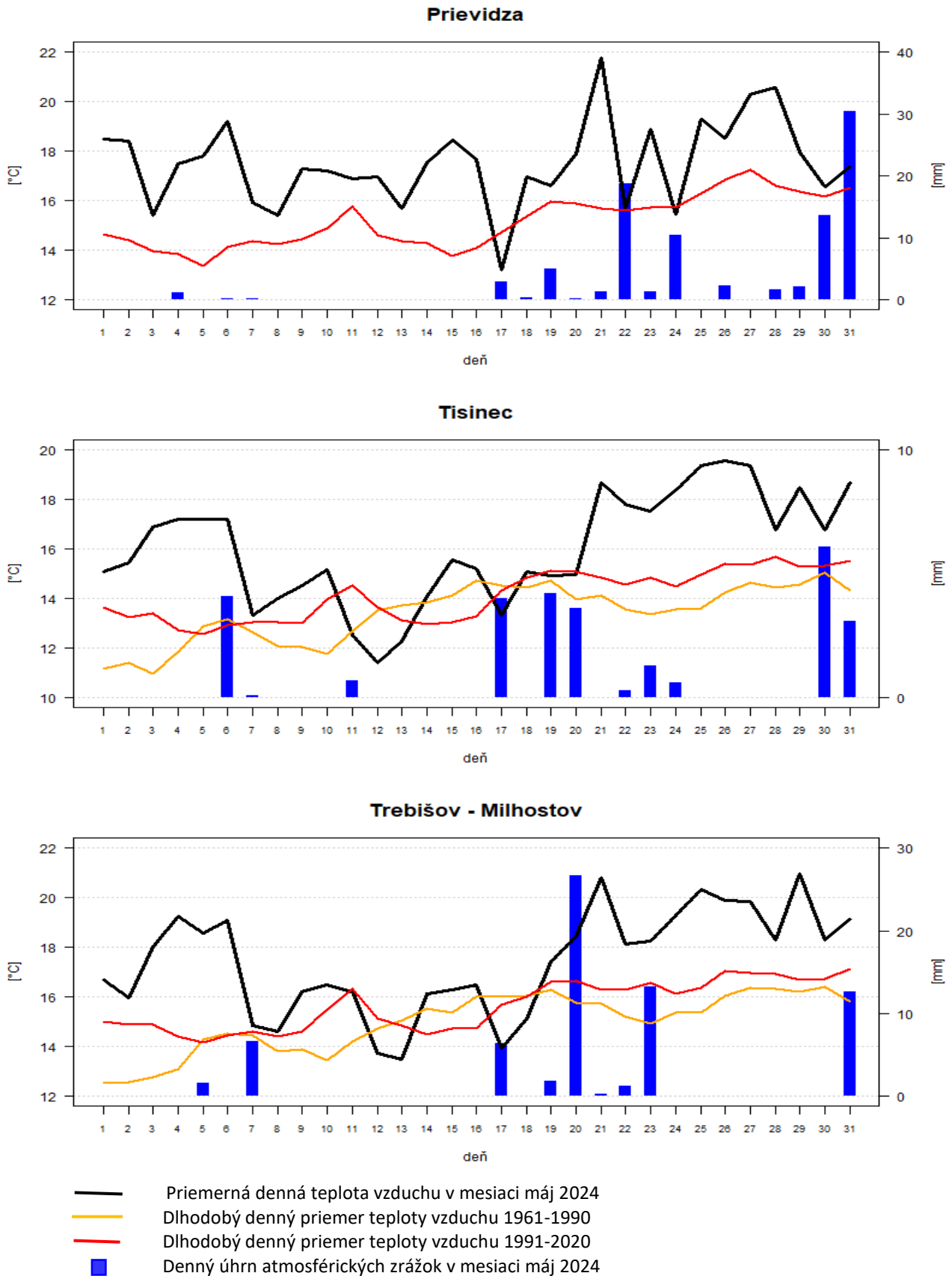
### Poprad



### Prešov, vojsko



- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci máj 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024

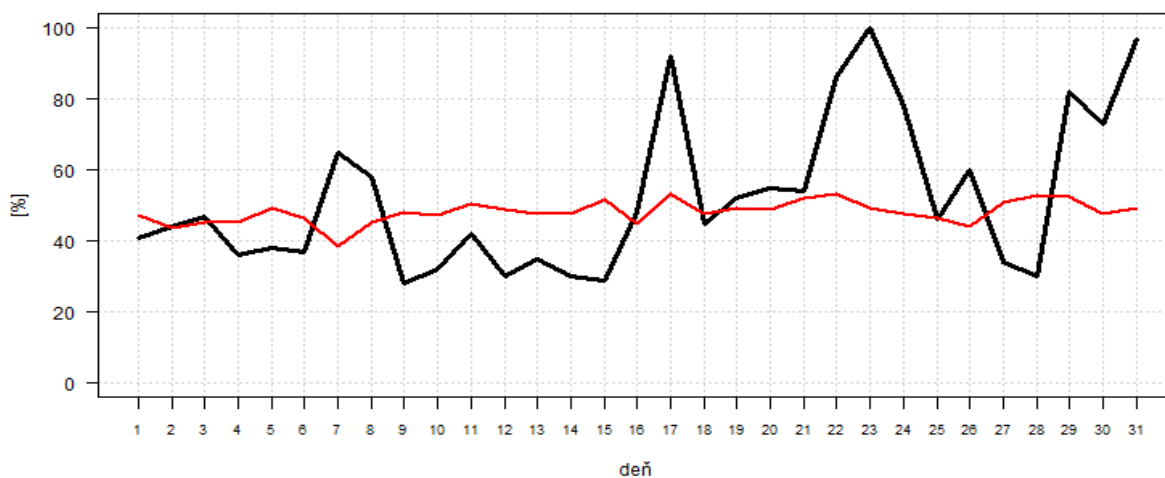


**Obr. 2.5** Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

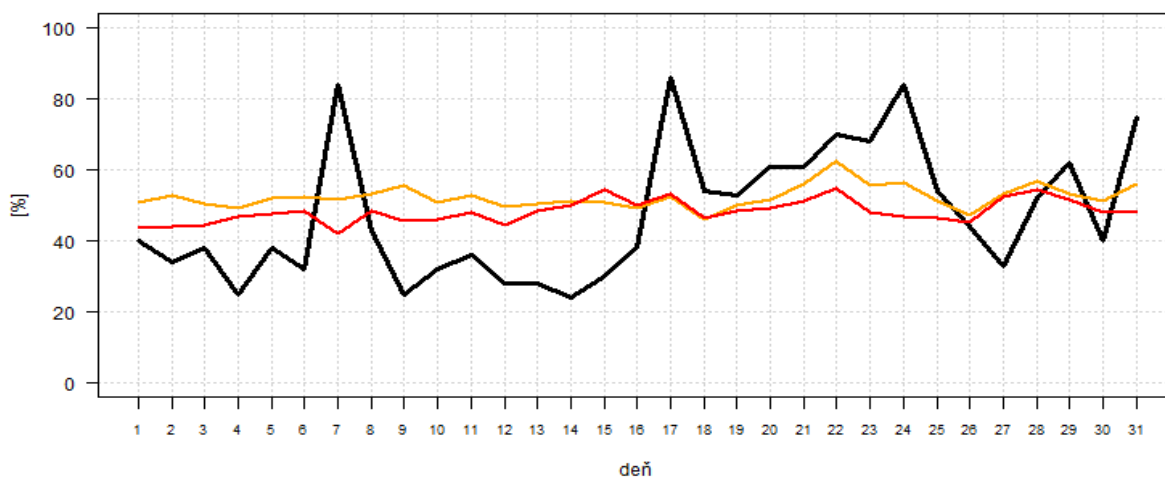


## 2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

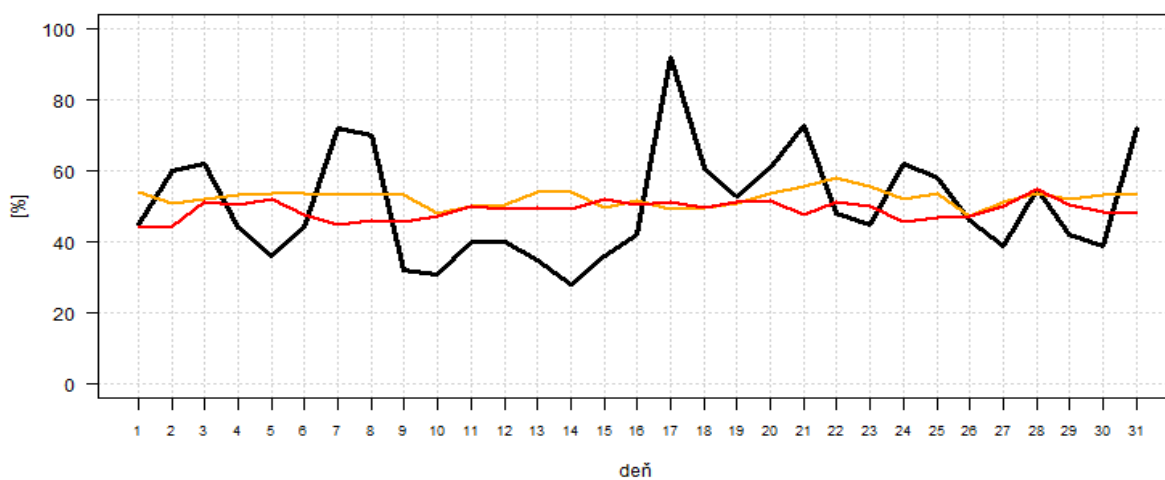
### Banská Bystrica



### Boľkovce

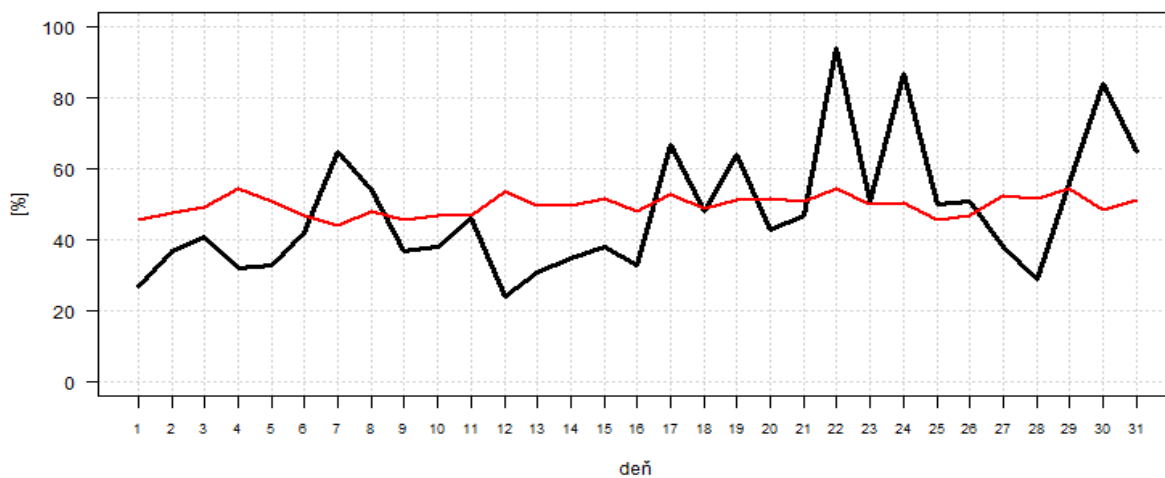


### Bratislava, letisko

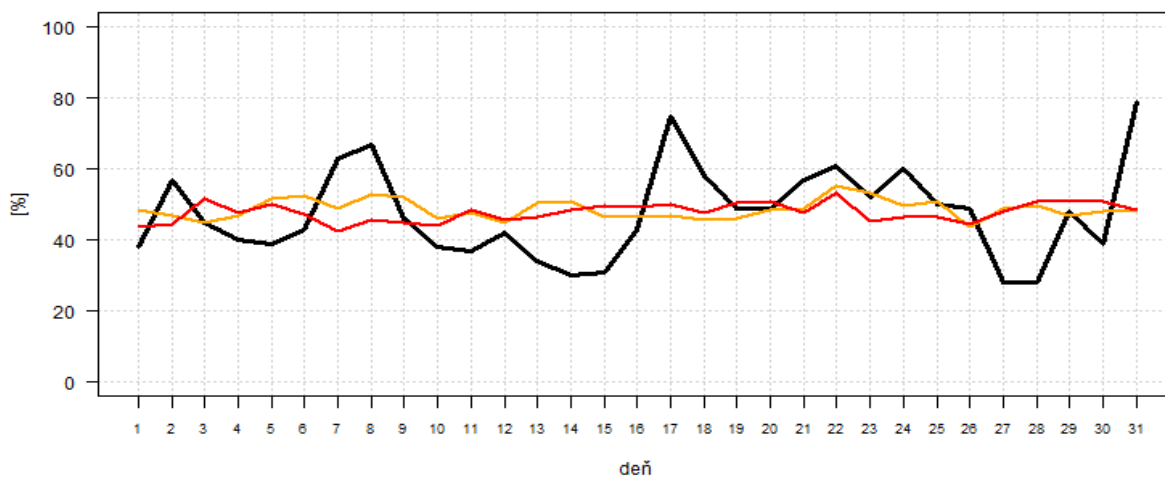


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

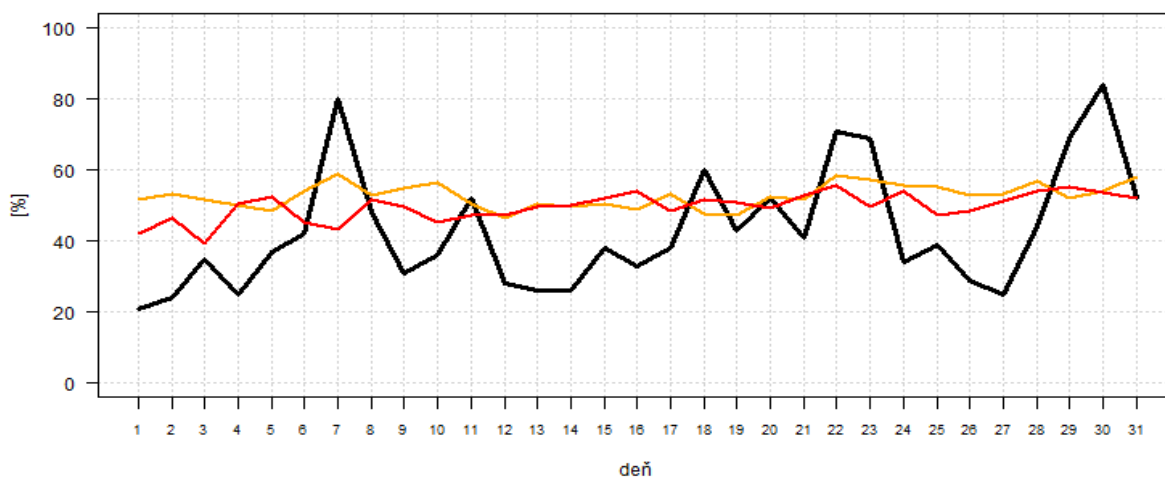
### Dolný Hričov



### Hurbanovo

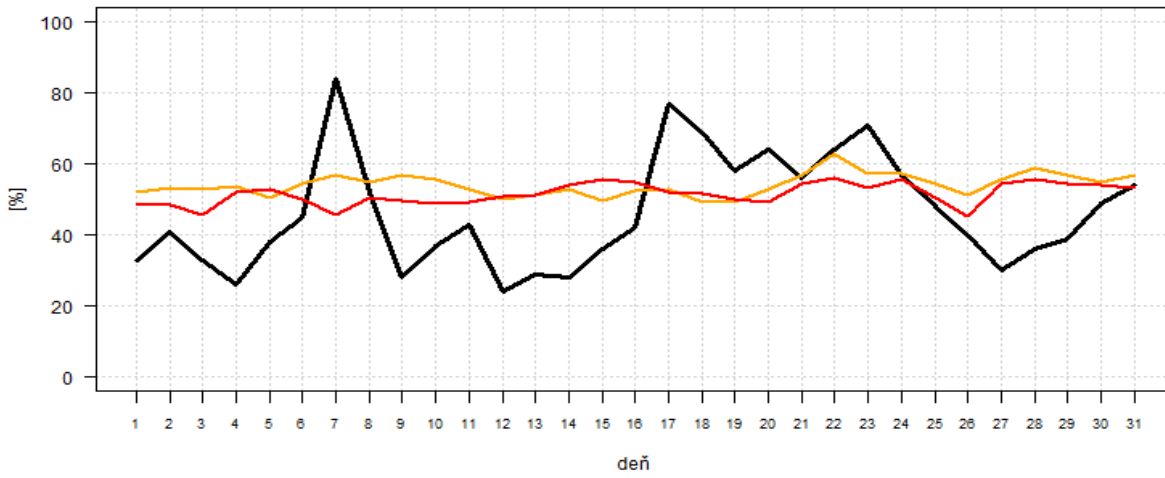


### Kamenica nad Cirochou

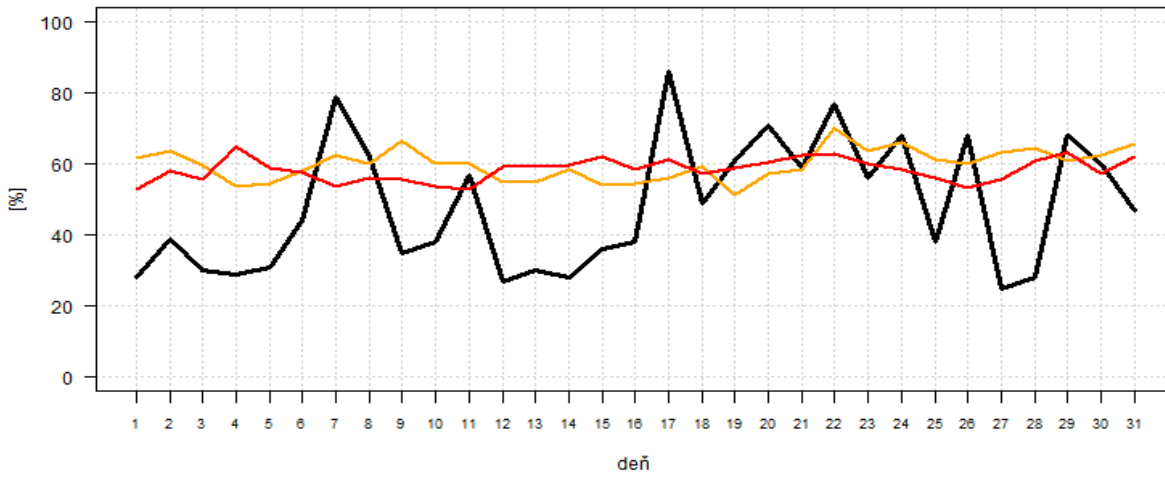


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

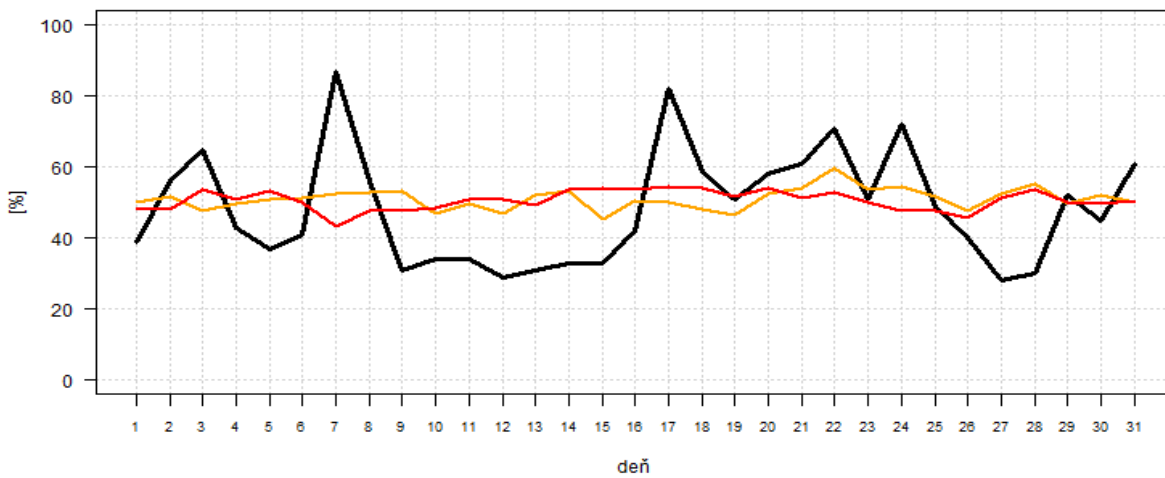
### Košice, letisko



### Oravská Lesná

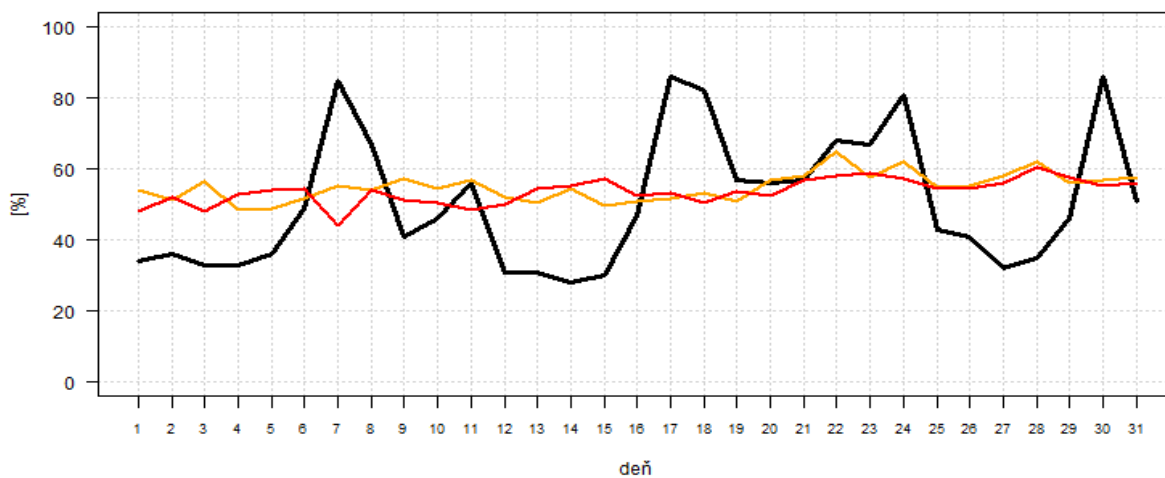


### Piešťany

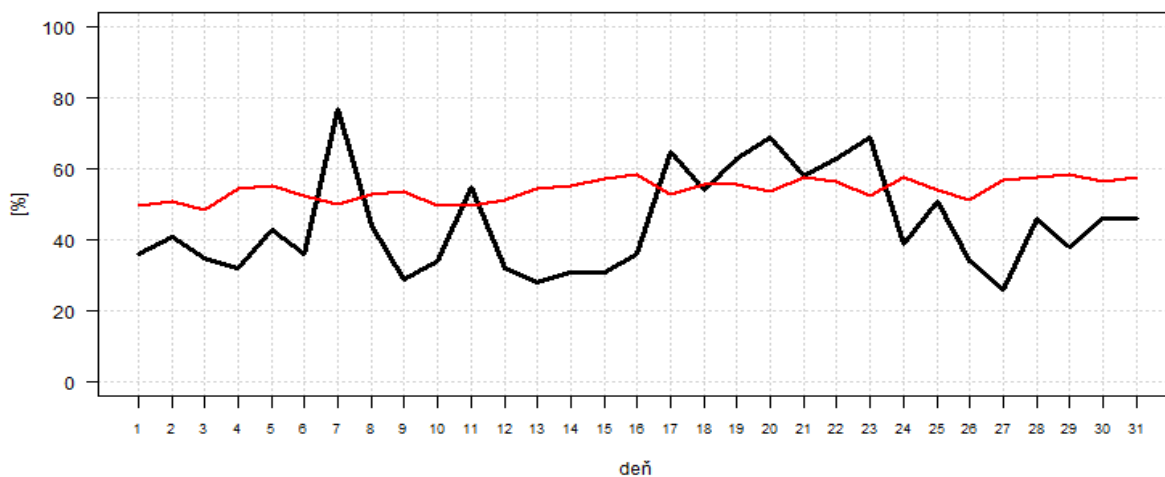


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

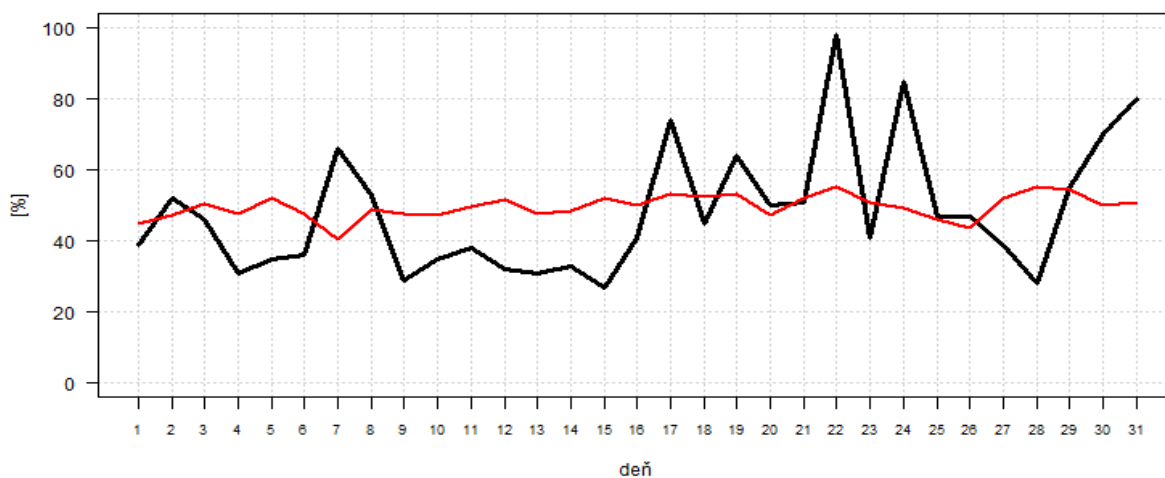
### Poprad



### Prešov, vojsko

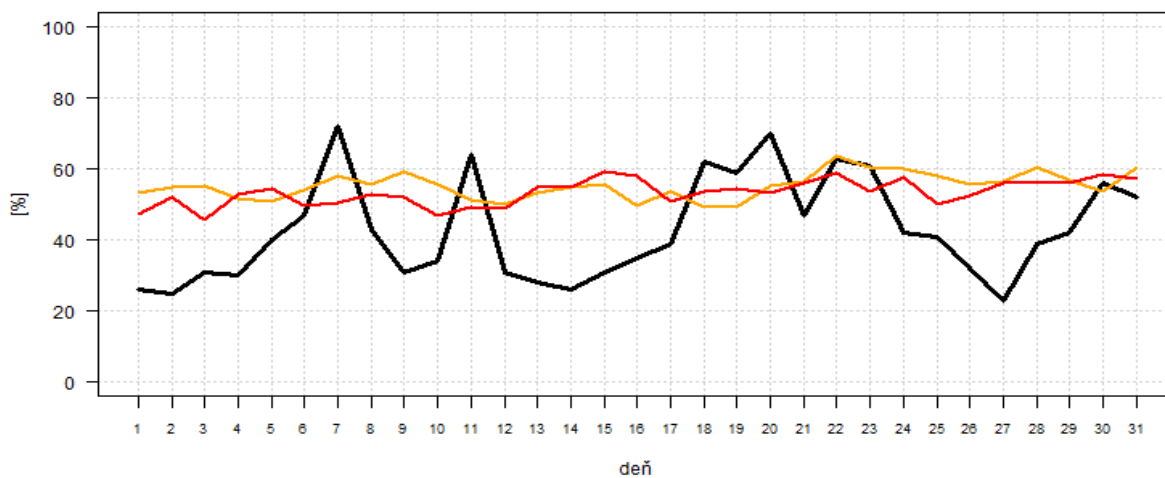


### Prievidza

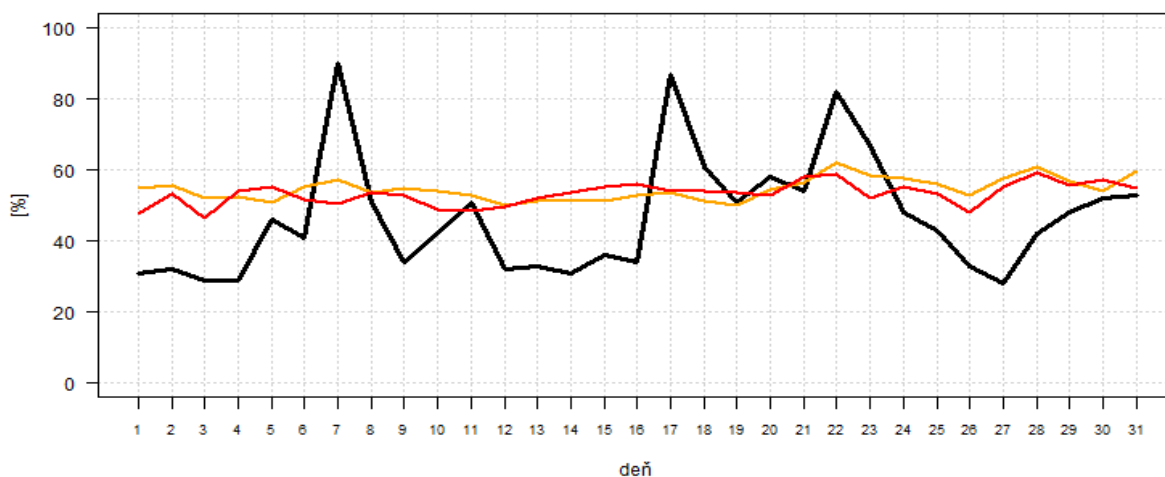


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

### Tisinec



### Trebišov - Milhostov



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v máji 2024
- 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	260,8	124	108	107	23	1	6
Bratislava – Koliba	287	256,1	109	100	97	23	2	8
Bratislava – letisko	133	254,2	113	103	99	23	1	9
Čaklov	136	327,5	161	152	150	27	13	1
Dolné Plachtince	192	269,4	122	115	113	24	1	8
Dolný Hričov	309	258,5	-	126	122	25	2	5
Dudince	139	252,1	-	102	100	23	1	5
Gabčíkovo	114	276,6	-	112	109	25	*	*
Hurbanovo	115	270,4	118	110	108	24	1	3
Chopok	2002	162,9	132	113	108	15	1	8
Jaslovské Bohunice	178	258,3	111	104	105	24	2	7
Kamenica nad Cirochou	175	276,3	132	123	122	24	1	2
Košice – letisko	230	280,8	129	120	117	25	3	1
Liesek	692	249,5	-	129	122	24	3	4
Lom nad Rimavicou	1018	237,1	145	115	111	22	0	7
Lomnický štít	2634	196,7	130	118	116	19	3	8
Nitra – Veľké Janíkovce	135	289,8	-	111	110	24	1	9
Orechová	127	301,1	-	126	123	28	*	*
Piešťany	163	262,7	113	108	106	23	0	8
Poprad	694	285,2	147	133	128	26	2	4
Prievidza	260	255,1	-	111	109	22	1	3
Rimavská Sobota	215	282,2	140	123	121	25	3	11
Sliach	313	221,7	109	97	92	21	2	5
Somotor	97	250,7	-	111	107	24	*	*
Telgárt	906	255,1	138	126	121	24	1	6

Stanica	N.v. [m]	Slniečny svit [hod]	N 61-90 [%]	N 81-10 [%]	N 91-20 [%]	Počet dní		
						SS ≥ 5 hod	Jasné	Zamračené
Tisinec	214	286,2	142	127	126	25	9	3
Trebišov – Milhostov	103	285,7	128	121	119	26	3	3
Veľké Ripňany	182	281,9	-	117	114	24	2	8
Vígľaš – Pstruša	365	268,9	137	118	112	25	1	9
Žihárec	112	301,4	132	121	119	27	0	5

N.v. – nadmorská výška

N 61-90 – percento normálu 1961-1990

N 81-10 – percento normálu 1981-2010

N 91-20 – percento normálu 1991-2020

SS – slnečný svit

Jasné dni – dni s oblačnosťou menšou ako 20 % pokrytia oblohy oblakmi

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

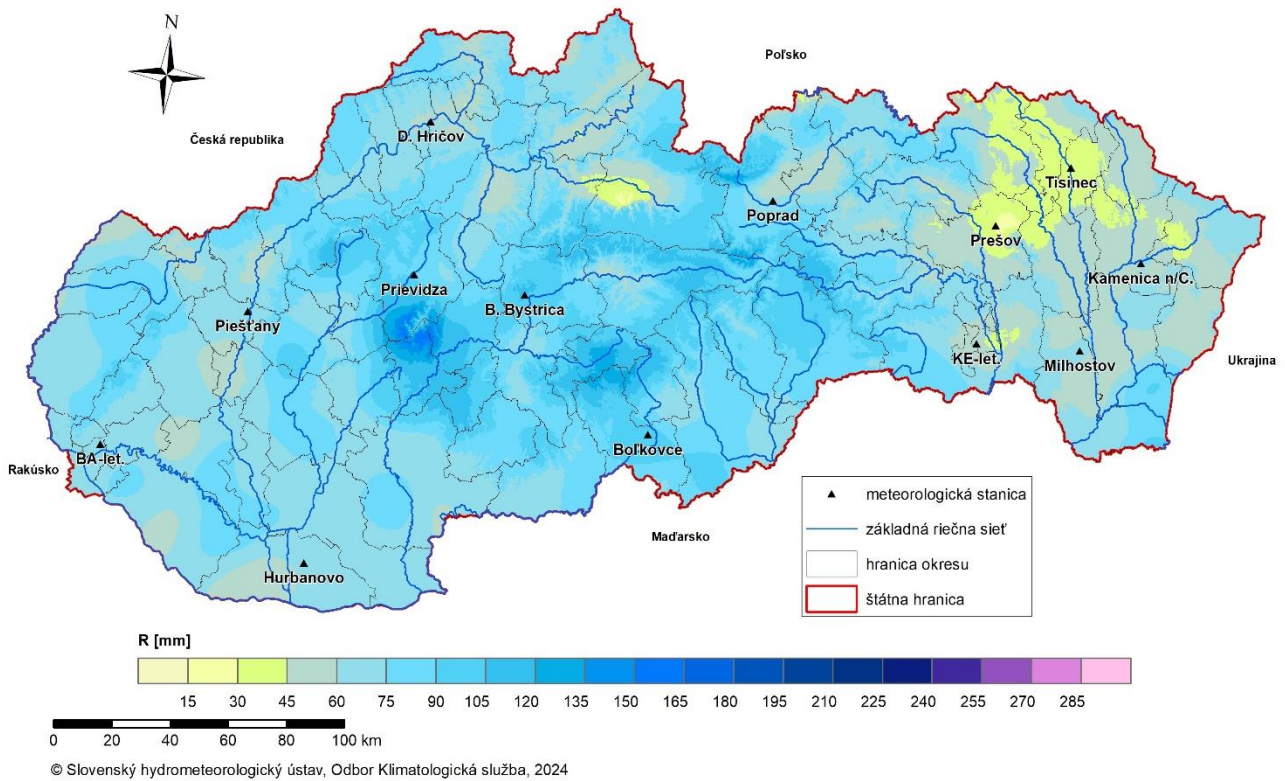
“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

\* – technická porucha na stanici

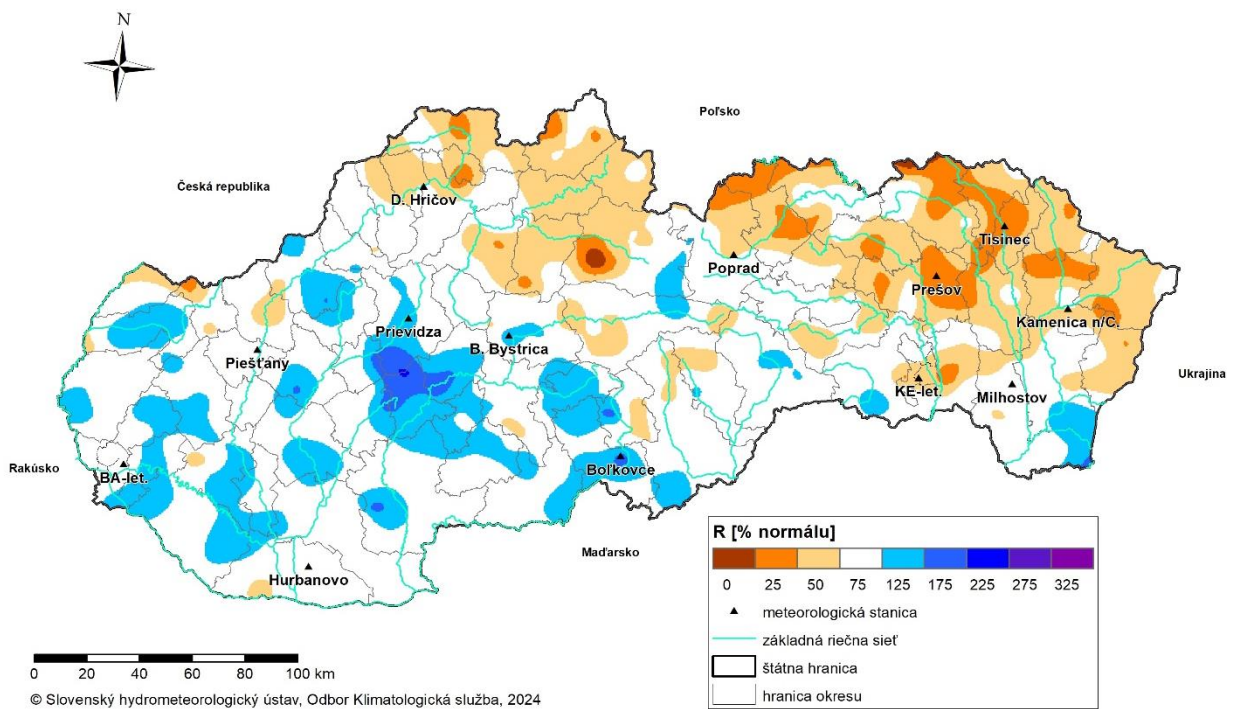
### 2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

V máji bolo na Slovensku, predovšetkým v jeho druhej polovici, veľa búrok, čo ovplyvnilo priestorové rozloženie mesačných úhrnov zrážok v tomto poslednom jarnom mesiaci roka 2024. Atmosférické zrážky boli mimoriadne nerovnomerne územne rozložené, takže na miestach s najnižšími mesačnými úhrnmi zrážok ich hodnoty nedosiahli ani 30 mm (napr. Prešov 26 mm, Stropkov - Tisinec 28 mm, Bardejov 29 mm) a tam, kde spadlo najviac zrážok, ich mesačné úhrny boli vyššie ako 100 mm (napr. Málincec 141 mm, Štrbské Pleso 136 mm, Boľkovce 132 mm, Banská Bystrica 119 mm, Donovaly 116 mm, Modra - Piesok 112 mm, Žiar nad Hronom 111 mm, Ratková 109 mm, Podbanské 108 mm, Senica 107 mm, Oravské Veselé 103 mm). Z údajov vyplýva, že v tohtoročnom máji bolo relatívne menej zrážok na krajnom severovýchode Slovenska, ktorý bol najbližšie k tlakovej výši, ktorá sa v máji dlhší čas nachádzala nad východnou a severnou Európou. Naopak, vplyv tlakových níží, ktoré sa pravidelnejšie vyskytovali v južnej, juhozápadnej alebo aj v západnej Európe, sa viac prejavil na západnom a strednom Slovensku. Problematické boli aj situácie, kedy jedno územie bolo viackrát po sebe zasiahnuté búrkovými lejakmi. Vtedy sa mohli v priestore príslušného územia vytvoriť predpoklady pre vznik lokálnych povodní a záplav. Niektoré hodnoty mesačných úhrnov zrážok vznikli tak, že jeden, prípadne aj pár vysokých denných úhrnov zrážok výrazne podporili celkový mesačný úhrn zrážok. Toto sa stalo napríklad v Senici, kde 30. mája popoludní spadlo v krátkom čase 43 mm zrážok. Z tohto pohľadu bol v Senici tohtoročný májový mesačný úhrn zrážok šiesty najvyšší na tejto meteorologickej stanici pre tento mesiac aspoň od roku 1965, po májových úhrnoch z rokov 1965 (110 mm), 1972 (123 mm), 1994 (116 mm), 2010 (197 mm) a 2019 (133 mm). Denný úhrn zrážok 43 mm zaznamenaný v Senici bol druhým najvyšším denným úhrnom zrážok pre mesiac máj aspoň od roku 1965, pričom najvyšším tam bol v tomto mesiaci zaregistrovaný približne pred rokom dňa 16. 05. 2023 (46 mm). Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v máji 2024 hodnotu 79 mm, čo predstavuje 104 % normálu a prebytok zrážok 3 mm.

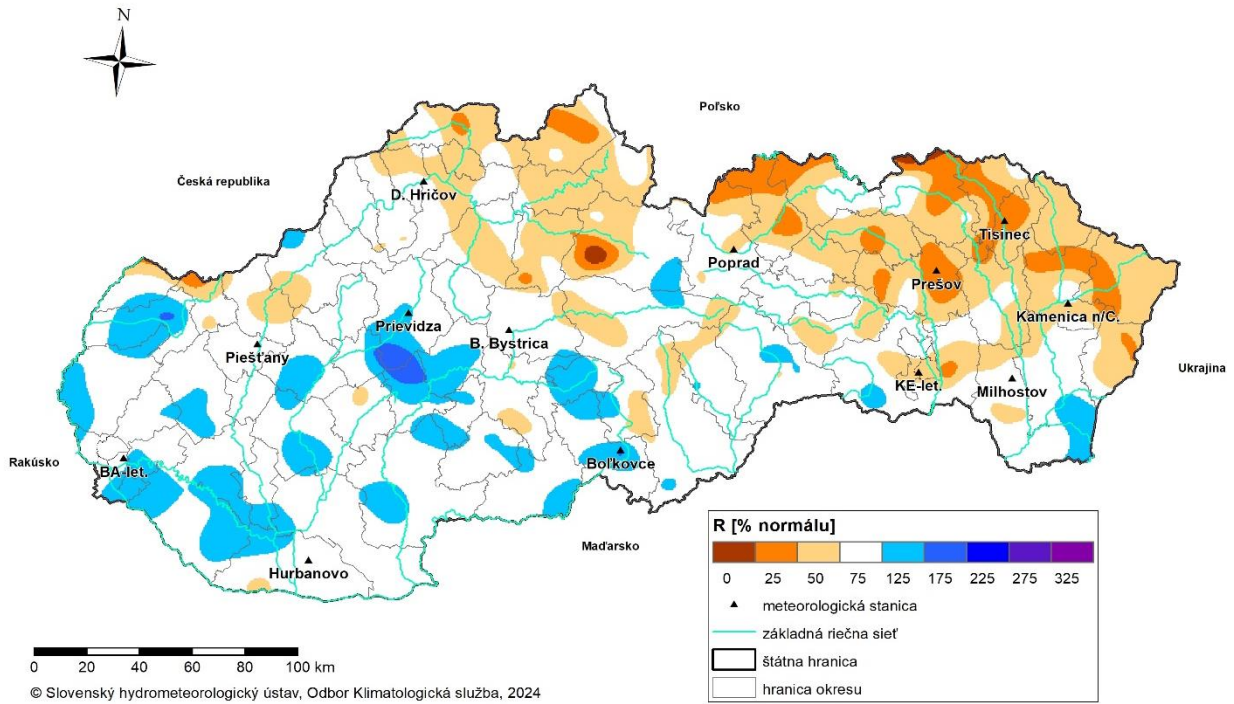




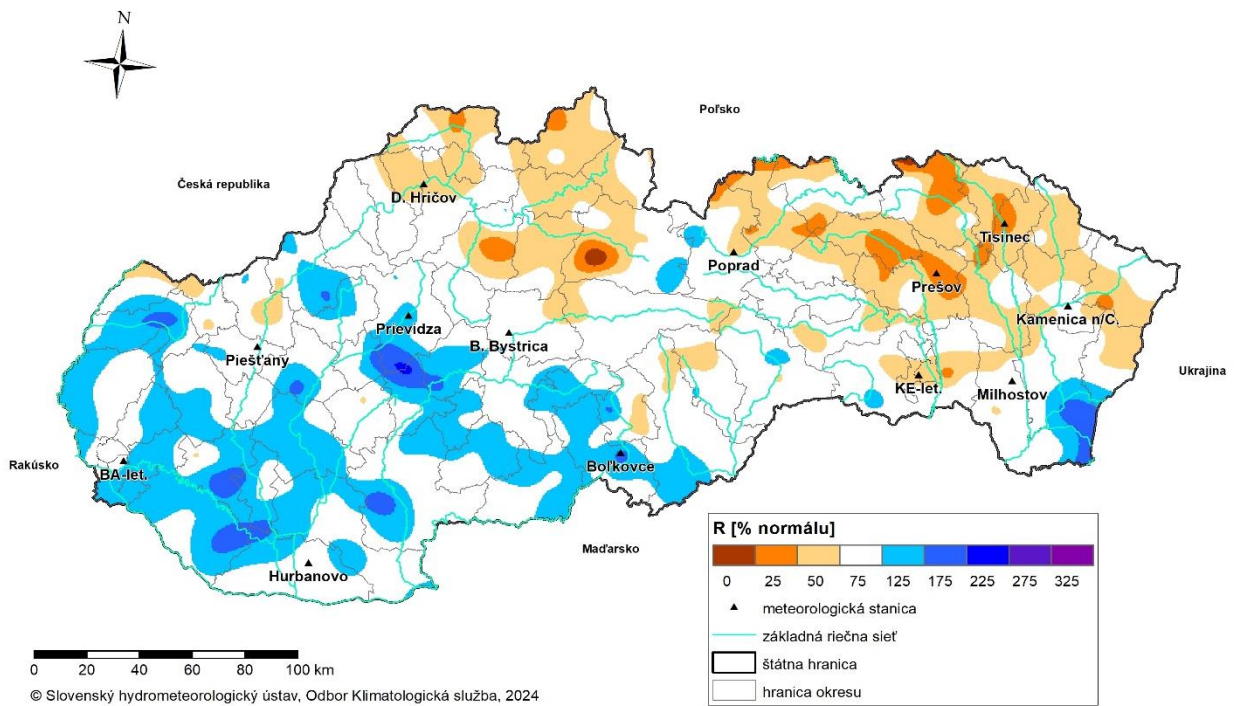
**Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024**



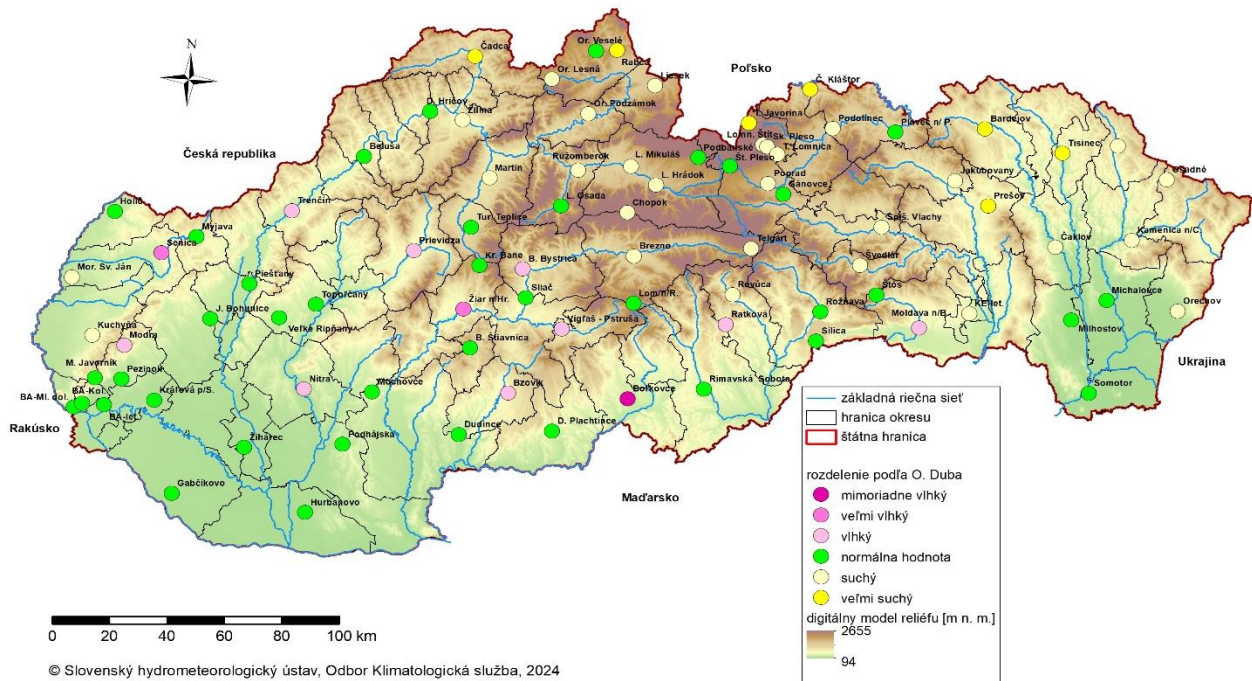
**Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac**



**Obr. 2.9 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024 v % normálu 1981 – 2010 za daný mesiac**



**Obr. 2.10 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci máj 2024 v % normálu 1961 – 1990 za daný mesiac**



**Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci máj 2024  
(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	119,1	148	40,4	23	3	8	14	5
Banská Štiavnica	570	93,8	117	22,1	31	3	8	12	-
Bardejov	311	28,7	36	8,3	23	7	1	11	4
Beluša	255	73,3	103	16,6	31	7	6	20	3
Boľkovce	214	132,3	190	38,0	30	5	6	12	8
Bratislava – Koliba	287	72,7	107	15,9	16	3	6	11	8
Bratislava – letisko	133	67,7	116	15,0	16	3	6	13	9
Bratislava – Mlynská dolina	180	66,4	101	16,7	17	2	6	12	6
Brezno	485	41,8	53	9,0	31	6	3	11	4
Bzovík	352	92,3	134	19,9	31	6	6	14	7
Čadca	452	42,4	45	12,2	6	4	4	11	-
Čaklov	136	41	53	16,0	31	5	2	9	*
Dolné Plachtince	192	75,8	114	13,4	7	5	7	13	6
Dolný Hričov	309	65,3	88	15,5	27	4	5	16	10
Dudince	139	78,5	118	21,3	31	6	5	16	3
Gabčíkovo	114	54,1	95	15,2	16	3	4	15	0
Holíč	170	52,2	78	17,1	24	5	4	15	-
Hurbanovo	115	58,4	94	17,6	31	3	5	13	6
Chopok	2002	84	74	14,2	6	7	6	19	3
Jakubovany	407	58,8	76	15,5	31	6	4	11	6
Jaslovské Bohunice	178	58,1	99	14,3	19	8	3	17	5
Kamenica nad Cirochou	175	60	74	22,3	31	4	3	11	6
Košice – letisko	230	44	63	9,9	24	5	4	12	8

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	64,2	119	16,5	19	4	5	13	6
Kuchyňa – Nový Dvor	206	51,3	72	13,0	16	5	5	13	8
Liesek	692	70	71	11,4	25	7	6	15	8
Liptovský Hrádok	638	53,7	74	13,3	7	5	5	14	3
Lomnický štít	2634	98,3	66	25,7	22	6	8	16	9
Martin – Žabokreky	427	47,6	61	11,9	31	6	4	12	7
Medzilaborce	349	52,2	56	13,4	22	4	4	10	*
Michalovce	109	63,1	87	21,8	20	4	4	9	*
Modra – Piesok	530	111,6	140	24,9	17	5	7	16	-
Mochovce	261	67,5	102	16,9	31	7	4	17	-
Moldava nad Bodvou	215	99,5	142	36,9	22	1	7	11	7
Moravský Svätý Ján	152	47	69	9,7	6	6	4	12	-
Myjava	348	57,6	84	10,4	19	10	4	15	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	83,3	140	25,8	31	6	5	13	5
Oravská Lesná	785	63,7	58	17,5	6	3	5	12	5
Oravský Podzámok	530	51	58	17,6	6	8	2	15	2
Orechová	127	41,8	57	22,3	31	6	1	11	*
Piešťany	163	71,3	122	9,3	19	6	6	17	5
Plaveč	485	83,5	85	30,0	23	9	4	15	7
Podolíneč	566	46,8	56	10,9	23	4	3	11	8
Poprad	694	52,3	69	9,6	31	5	6	13	11
Prešov – vojsko	307	26,4	32	5,4	20	6	2	8	3
Prievidza	260	92,4	140	30,5	31	7	5	16	10
Revúca	337	54,6	66	13,5	31	5	4	12	8
Rimavská Sobota	215	86,3	111	29,7	20	2	7	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	
Rožňava	312	66,1	81	18,3	24	1	6	12	2
Senica	228	106,6	171	42,9	30	5	6	15	-
Sliač	313	60,6	84	14,5	30	4	5	13	1
Somotor	97	68,8	112	25,4	31	3	4	9	*
Spišské Vlachy	382	56,5	70	12,3	20	5	5	11	6
Štrbské Pleso	1319	136,3	123	23,3	22	5	8	14	12
Švedlár	475	50,9	52	7,6	23	6	5	13	6
Telgárt	906	59,7	57	16,7	30	3	6	16	8
Tisinec	214	28,1	35	6,1	30	6	1	11	7
Topoľčany	176	62,8	104	16,0	31	10	3	17	1
Trebišov – Milhostov	103	70,7	107	26,7	20	3	5	10	6
Trenčín	203	89,9	133	19,3	31	8	7	19	5
Víglaš – Pstruša	365	92,2	125	25,7	30	4	5	14	8
Žiar nad Hronom	262	111,1	164	18,0	22	3	9	15	9
Žihárec	112	68,1	110	20,3	21	5	5	13	2

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

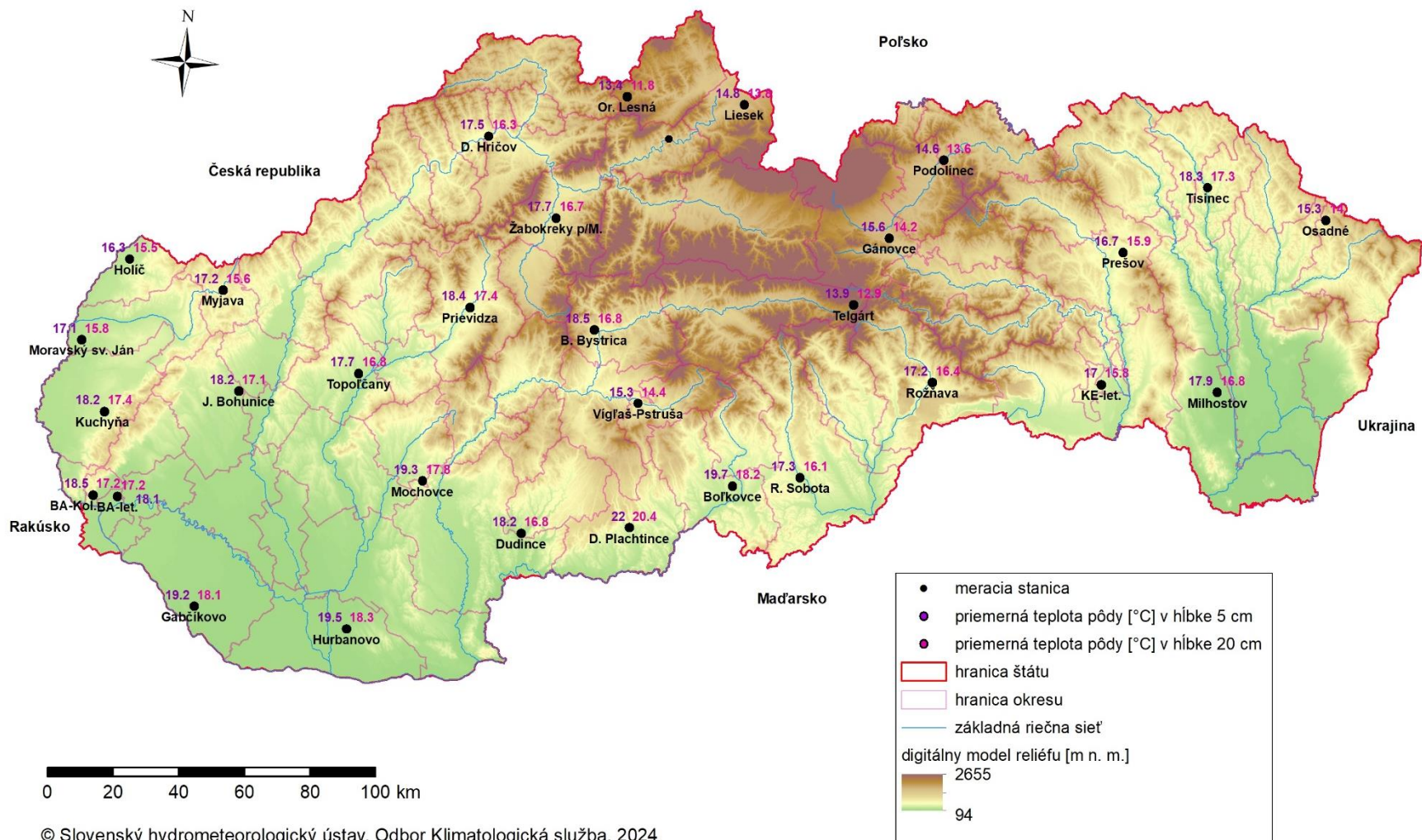
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

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	65 – 79	112 – 147	95 – 134	Liptovský Mikuláš	27 – 121	6 – 157	6 – 147	Sabinov	42 – 89	40 – 81	39 – 100
Bánovce nad Bebravou	64 – 111	92 – 166	92 – 162	Lučenec	69 – 132	85 – 190	84 – 191	Senec	61 – 89	86 – 192	78 – 160
Banská Bystrica	66 – 115	62 – 126	64 – 149	Malacky	63 – 97	94 – 176	75 – 159	Senica	52 – 77	91 – 162	76 – 146
Banská Štiavnica	78 – 115	106 – 163	109 – 164	Martin	50 – 93	39 – 125	48 – 120	Skalica	54 – 93	70 – 185	59 – 175
Bardejov	30 – 80	10 – 111	7 – 100	Medzilaborce	42 – 65	53 – 96	44 – 88	Snina	49 – 84	44 – 166	48 – 145
Brezno	53 – 127	56 – 124	52 – 139	Michalovce	49 – 91	62 – 200	52 – 174	Sobrance	42 – 73	46 – 112	41 – 85
Bytča	54 – 82	62 – 92	56 – 87	Myjava	51 – 78	50 – 118	43 – 117	Spišská Nová Ves	46 – 86	49 – 178	42 – 125
Čadca	49 – 85	45 – 99	43 – 92	Námestovo	50 – 92	45 – 85	29 – 111	Stará Ľubovňa	60 – 110	75 – 116	69 – 116
Detva	78 – 132	97 – 153	93 – 169	Nitra	63 – 96	101 – 177	93 – 167	Stropkov	41 – 92	24 – 101	23 – 97
Dolný Kubín	45 – 92	53 – 123	51 – 114	Nové Mesto nad Váhom	54 – 94	55 – 125	53 – 119	Svidník	32 – 61	41 – 79	35 – 68
Dunajská Streda	56 – 90	100 – 193	90 – 168	Nové Zámky	61 – 80	92 – 181	83 – 155	Šaľa	30 – 68	37 – 94	31 – 80
Galanta	50 – 90	73 – 196	62 – 166	Partizánske	64 – 129	85 – 210	77 – 204	Topoľčany	64 – 97	89 – 191	90 – 181
Gelnica	50 – 107	55 – 113	51 – 109	Pezinok	68 – 99	105 – 146	101 – 141	Trebišov	50 – 98	61 – 216	59 – 188
Hlohovec	51 – 84	84 – 140	80 – 134	Piešťany	54 – 86	80 – 133	77 – 125	Trenčín	55 – 112	68 – 178	64 – 176
Humenné	42 – 70	47 – 109	41 – 100	Poltár	61 – 127	61 – 178	66 – 184	Trnava	52 – 93	86 – 153	80 – 148
Ilava	70 – 102	78 – 122	75 – 132	Poprad	50 – 126	36 – 145	34 – 139	Turčianske Teplice	64 – 92	81 – 110	72 – 114
Kežmarok	37 – 93	27 – 114	25 – 116	Považská Bystrica	62 – 88	69 – 103	58 – 101	Tvrdošín	50 – 101	54 – 93	52 – 86
Komárno	47 – 89	79 – 184	63 – 164	Prešov	27 – 87	36 – 95	30 – 94	Veľký Krtíš	69 – 97	98 – 168	90 – 171
Košice I-IV	43 – 101	46 – 133	41 – 143	Prievidza	71 – 161	88 – 232	82 – 227	Vranov nad Topľou	30 – 82	44 – 99	35 – 91
Košice - okolie	43 – 75	52 – 106	47 – 103	Púchov	67 – 82	88 – 105	74 – 112	Zlaté Moravce	66 – 118	75 – 168	76 – 192
Krupina	65 – 106	92 – 168	75 – 167	Revúca	65 – 116	56 – 127	63 – 132	Zvolen	65 – 112	88 – 148	68 – 150
Kysucké Nové Mesto	45 – 79	53 – 82	37 – 83	Rimavská Sobota	62 – 113	65 – 140	59 – 142	Žarnovica	80 – 165	102 – 232	113 – 227
Levice	58 – 111	86 – 206	85 – 182	Rožňava	71 – 118	59 – 149	63 – 152	Žiar nad Hronom	80 – 155	86 – 189	78 – 195
Levoča	54 – 93	47 – 115	52 – 117	Ružomberok	41 – 115	49 – 109	43 – 100	Žilina	45 – 93	53 – 121	40 – 120

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, 2024

**Obr. 2.12 Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm a 20 cm v mesiaci máj 2024**

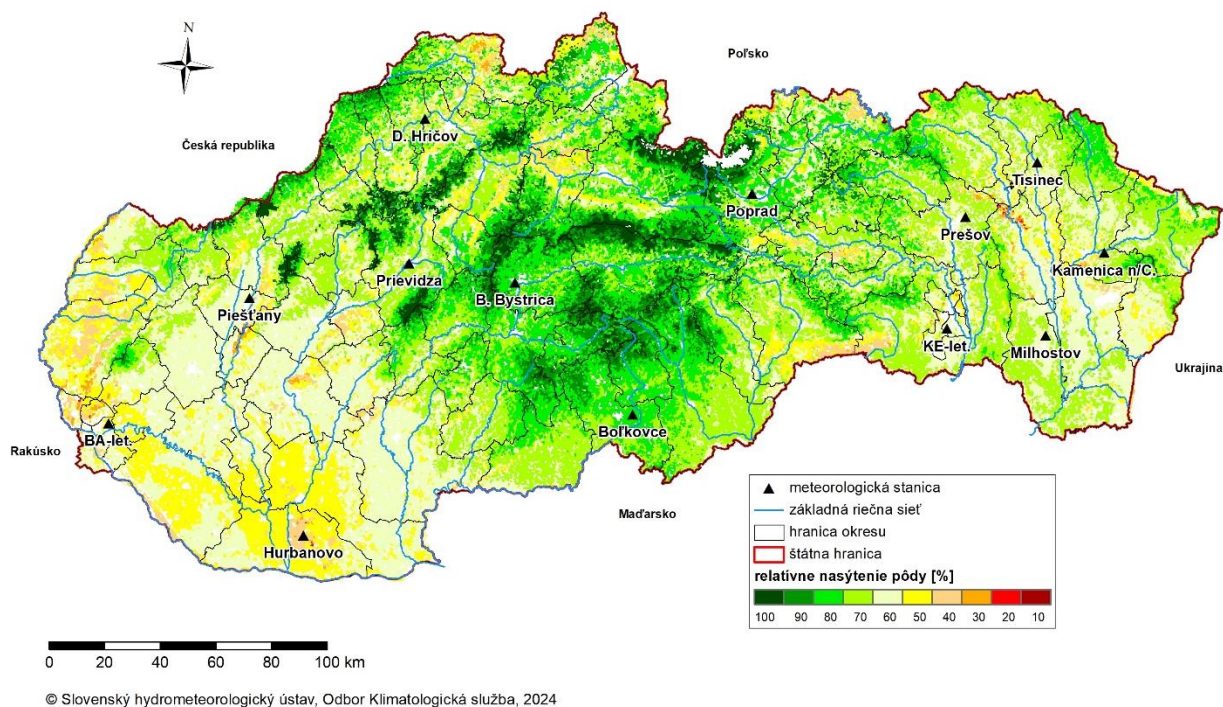


## 2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho

**Intenzita sucha** – V mesiaci máj sa výrazné až extrémne sucho vyskytovalo predovšetkým na severe stredného a východného Slovenska a ojedinele aj na Považí a Záhorí. Najhoršia situácia bola približne v polovici mesiaca, kedy extrémne sucho zasahovalo až 7 % územia a sucho rôznej intenzity bolo na  $\frac{3}{4}$  územia Slovenska. V povrchovej vrstve bolo suchom zasiahnuté takmer celé územie krajiny. Extrémne sucho bolo na Kysuciach, Orave, Považí, Zamagurí, na Spiši a lokálne aj na juhu Záhoria. Ku koncu mesiaca sa situácia zlepšila najmä na západnom Slovensku a na juhu stredného Slovenska, kde bolo dostatok atmosférických zrážok, ale výrazné až extrémne sucho ostalo ešte na Kysuciach, Orave, Hornom Považí, a lokálne aj na Zamagurí a na Hornom Zemplíne.

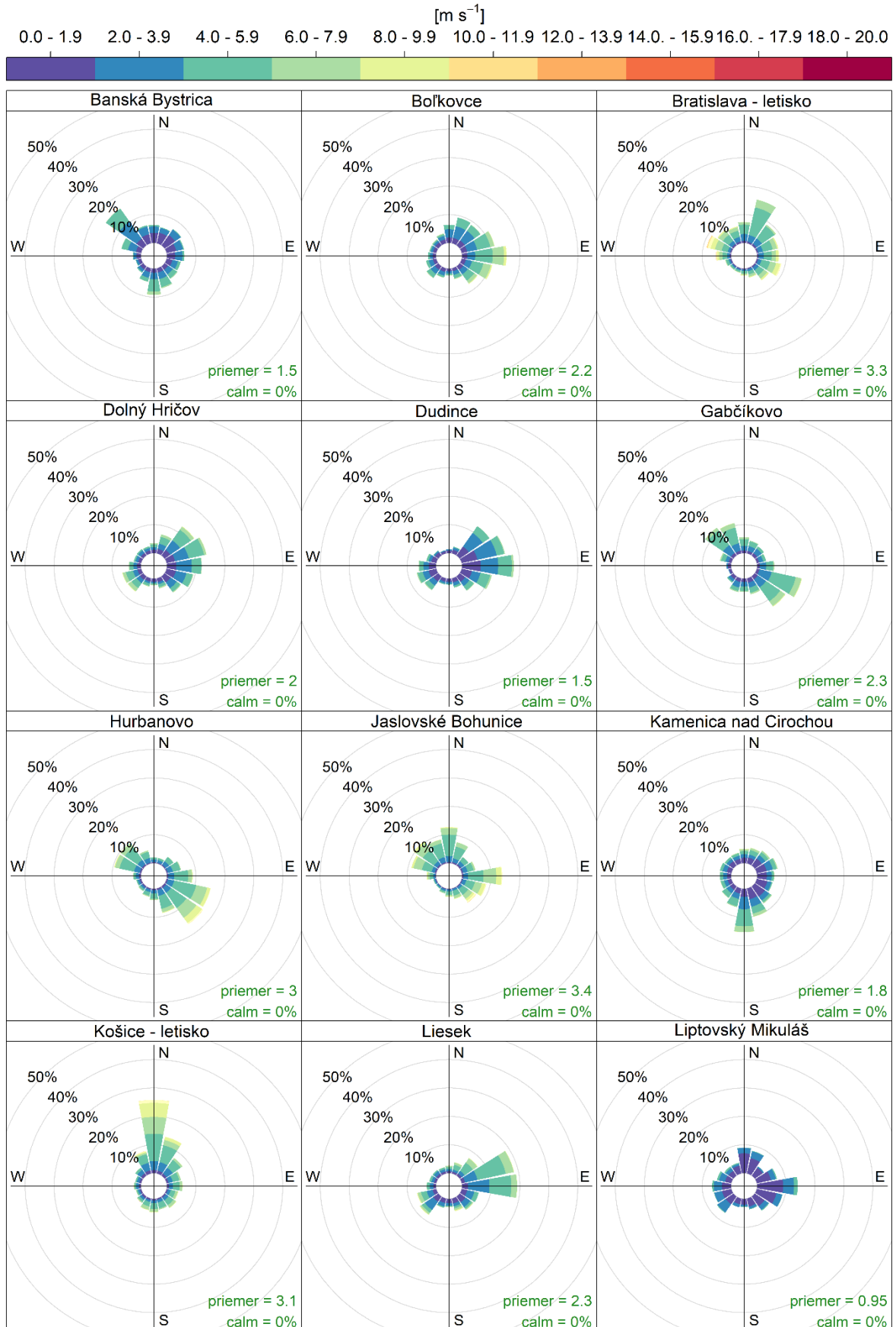
**Relatívne nasýtenie** – Najnižšie nasýtenie bolo v máji v celom pôdnom profile do 100 cm v intervale 10 - 20 % na Záhorí a lokálne aj na juhu Podunajskej nížiny. V povrchovej vrstve bolo nasýtenie na Záhorí ojedinele aj pod hranicou 10 %, na Podunajskej nížine to bolo najmenej 10 - 20 %. Po väčšinu mesiaca bolo nasýtenie pod hranicou 50 % na približne polovici územia krajiny, pričom najhoršia situácia bola v druhej dekáde mesiaca, keď v povrchovej vrstve bolo nasýtenie nižšie ako 50 % na viac ako  $\frac{3}{4}$  územia. Na konci mesiaca bola najlepšia situácia v centrálnej časti Slovenska, kde hodnoty nasýtenia dosahovali zväčša 60 až 100 %. Najnižšie hodnoty 30 - 40 % ostali na Podunajskej nížine, Záhorí a lokálne aj na Kysuciach a Hornom Zemplíne.

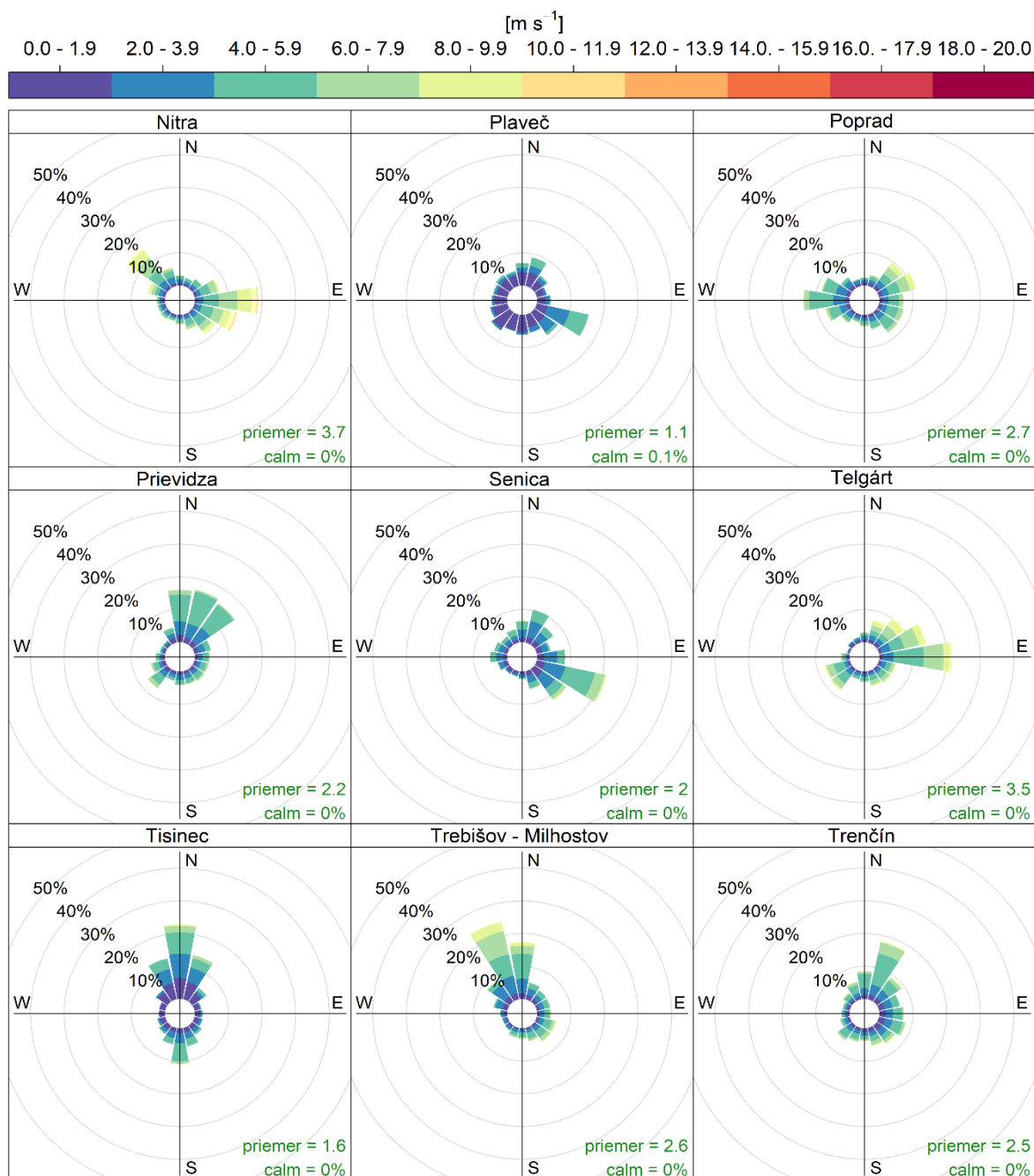
**Deficit pôdnej vlahy** – Po väčšinu mesiaca prevažoval na území Slovenska deficit vlahy, čiastočné zlepšenie nastalo až koncom mesiaca, najmä na juhu stredného a západného Slovenska. Deficitom bolo zasiahnutých najviac 97 % územia krajiny. Najvyšší deficit pôdnej vlahy bol -60 až -80 mm na Orave. Hodnoty deficitu v intervale -40 až -60 mm boli okrem Oravy aj na Kysuciach, Považí, Zamagurí a krátkodobo a lokálne aj na Ponitří, Pohroní a v Malých Karpatoch. Nadbytok vlahy bol najviac do 20 mm na juhu stredného a západného Slovenska a tiež v okolí Popradu.



Obr. 2.13 Relatívne nasýtenie k poslednému dňu v mesiaci máj 2024

## 2.6 Vietor





**Obr. 2.14** Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

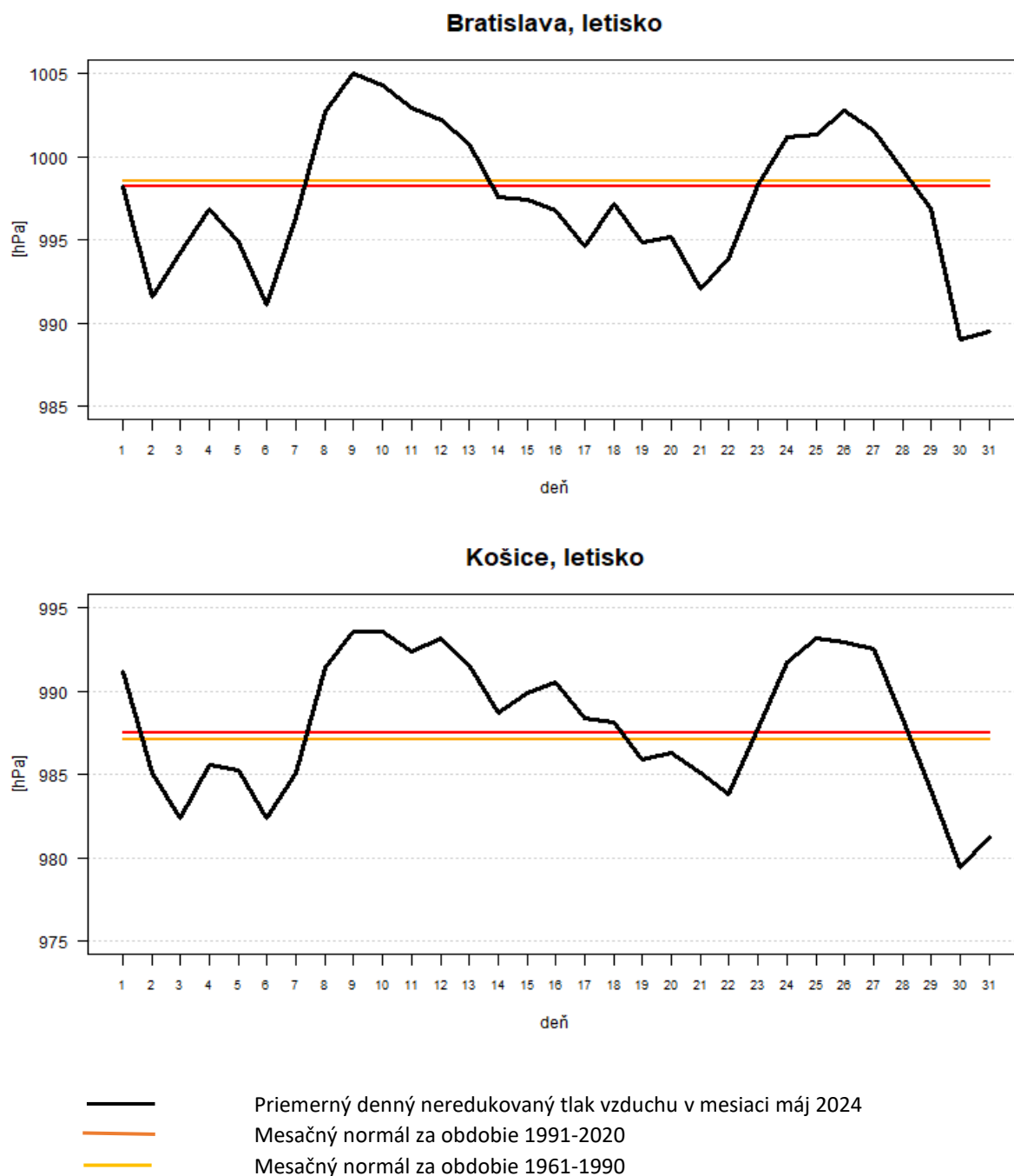
**Poznámka:**

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.

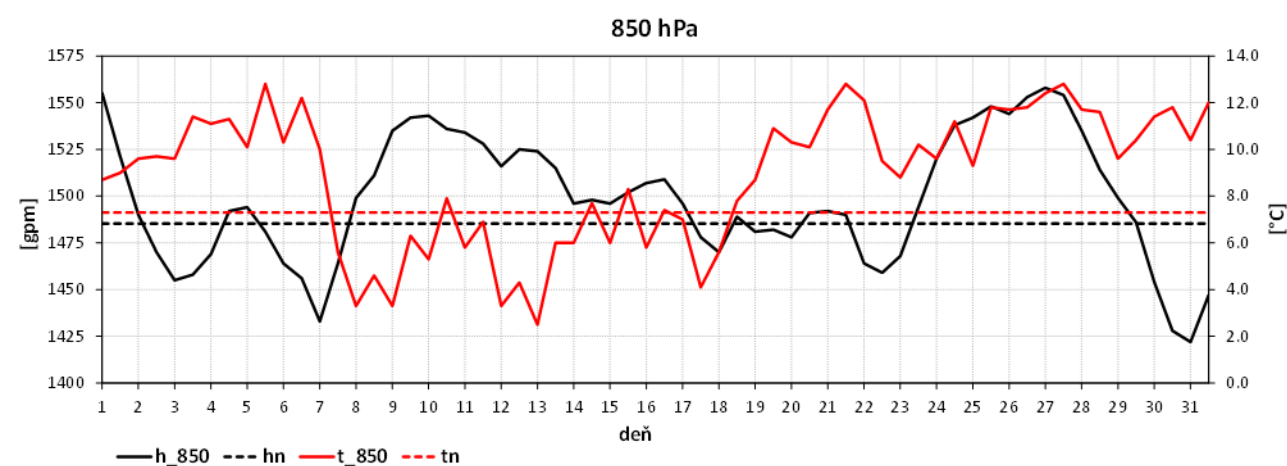


**Obr. 2.15** Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci máj 2024 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

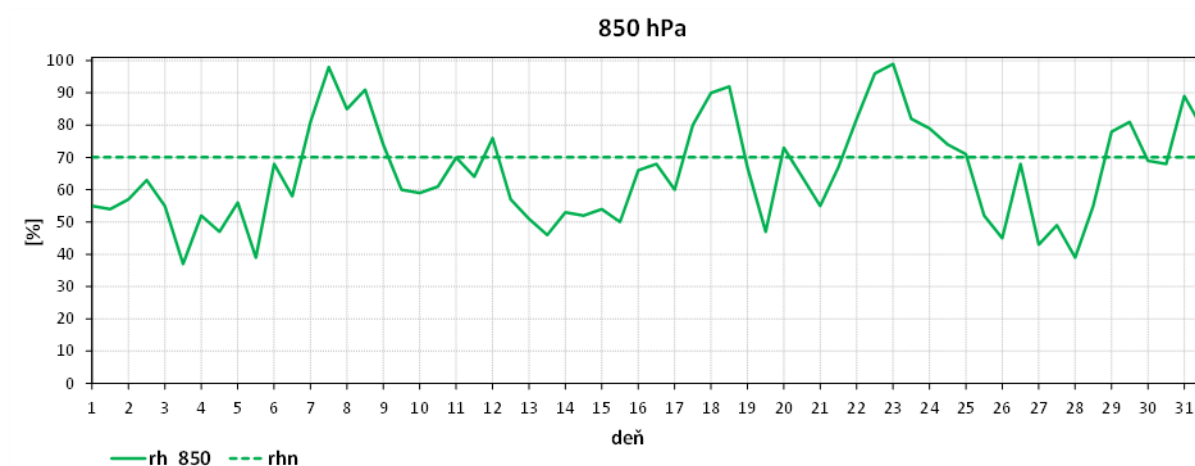
### 3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

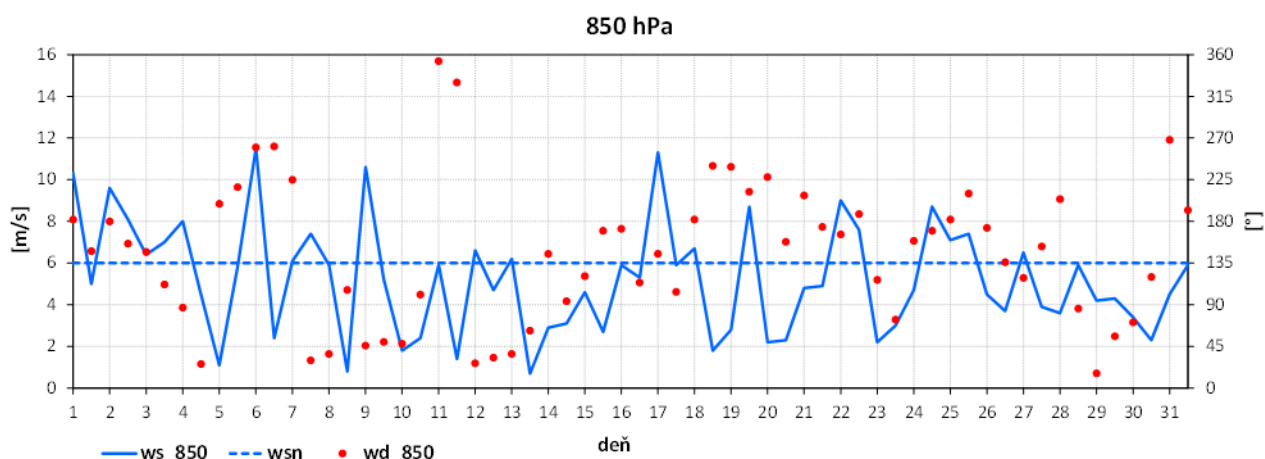
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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



**Obr. 3.2** Relatívna vlhkosť vzduchu  $rh$  [%] a mesačný normál relatívnej vlhkosti vzduchu  $rh_n$  [%]



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

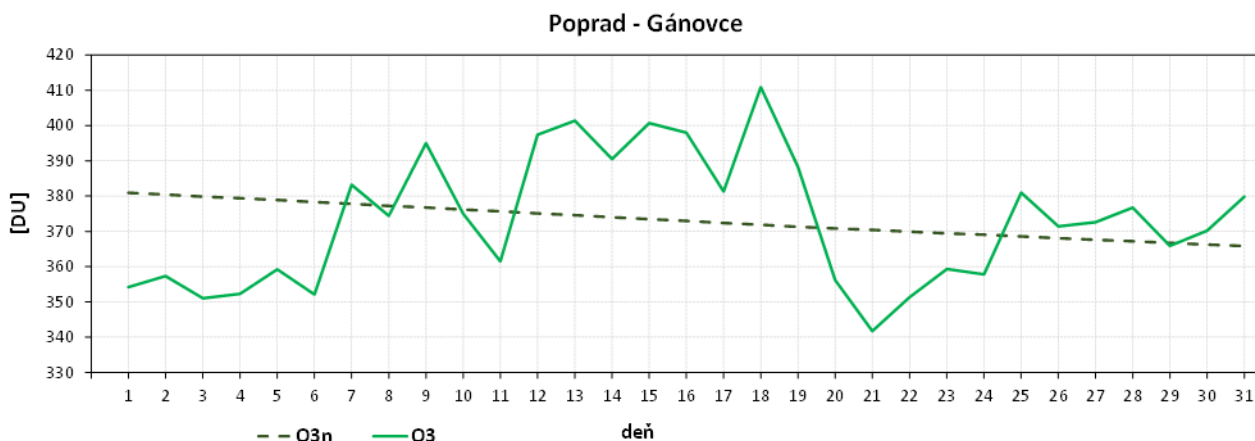
**Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní:** Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1498 gpm bol o 13 gpm vyšší ako májový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1558 gpm bola nameraná 27. 05. v termíne 00 UTC. V termíne 00 UTC bola dňa 31. 05. nameraná najnižšia májová geopotenciálna výška 1422 gpm.

Priemerná májová teplota vzduchu 8,9 °C v tejto hladine bola o 1,6 °C vyššia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu 12,8 °C v tomto mesiaci bola nameraná 05. 05. v termíne 12 UTC, 21. 05. v termíne 12 UTC a 27. 05. v termíne 12 UTC. Najnižšia teplota vzduchu 2,5 °C bola nameraná 13. 05. v termíne 00 UTC.

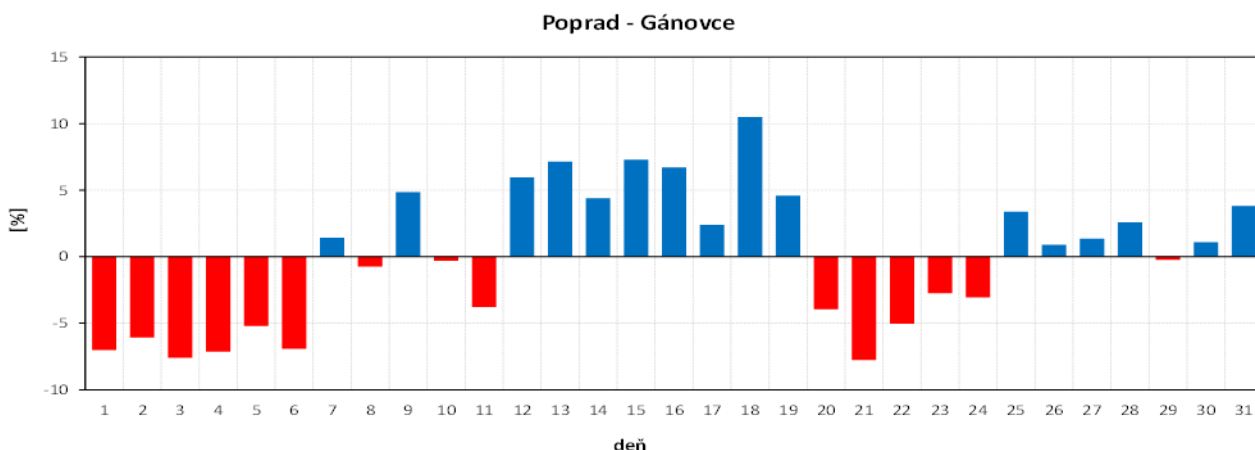
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 65,3 % bola oproti normálu o 4,8 % nižšia.

Májová priemerná rýchlosť vetra 5,2  $m \cdot s^{-1}$  bola 0,8  $m \cdot s^{-1}$  pod úroveň normálu. Maximálna rýchlosť vetra 11,5  $m \cdot s^{-1}$  pri smere vetra 260 ° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 06. 05. v termíne 00 UTC. V máji prevládala južný vietor, postupne s menšou početnosťou bol nameraný VJV, JJV a SV 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 373 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku 0 DU (0 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 342 DU (-8 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 21. 05. a najvyššia priemerná denná hodnota 411 DU (+10 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 18. mája. Celomesačný májový priemer bol na stanici Poprad - Gánovce 3. najvyšší v celom rade jej meraní, t. j. od roku 1994. Najvyššiu hodnotu májového mesačného priemeru sme zaznamenali v roku 2004 a to na úrovni 377 DU.

## 4 Fenológia

### Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

Porasty pšenice ozimnej naďalej vstupovali do fenologickej fázy zdurenie pošvy posledného listu. Od prvej májovej dekády sme zaznamenali začiatok klasenia a následne začiatok kvitnutia pšenice ozimnej. Plné kvitnutie a koniec kvitnutia bolo lokálne pozorované v tretej dekáde. Začiatok klasenia a začiatok kvitnutia jačmeňa ozimného bol zaznamenaný od prvej dekády, pričom od druhej dekády sme zaznamenali aj koniec kvitnutia a ojedinele v tretej dekáde mesiaca aj mliečnu zrelosť. V priebehu prvej májovej dekády repka ozimná ukončila kvitnutie a v závere mesiaca vstupovala do žltej zrelosti. V tomto mesiaci pokračoval predlžovací rast pšenice a jačmeňa jarného a ovsu siateho. Od prvej dekády vytvárali tieto obilniny prvé kolienko a prevažne od druhej dekády druhé kolienko. Pšenica a jačmeň jarný vstupovali do fenologickej fázy zdurenie pošvy posledného listu v závere druhej dekády, ovos siaty v tretej dekáde. V tejto dekáde bolo pozorované klasenie pšenice a jačmeňa jarného, ojedinele v závere mesiaca začal jačmeň kvitnúť. V máji pokračovalo vzchádzanie repy krmnej, skôr vysiate porasty vytvárali od prvej dekády prvé páry pravých listov a v tretej dekáde sa zapájali do riadkov. Skoré aj neskoré odrody zemiakov vzchádzali v priebehu mesiaca, prevažne v tretej dekáde sa zapájali do riadkov a v závere mesiaca ojedinele vytvárali úplne zapojené porasty. Na západe Slovenska bolo zaznamenané od konca druhej dekády mesiaca aj ich kvitnutie. Počas prvej dekády mája prebiehala ešte sejba kukurice siatej (silážnej, zrnovej). Jej vzchádzanie bolo pozorované od prvej po druhú dekádu mesiaca, v poslednej dekáde vytvárala kukurica tretí list. Naďalej vzchádzali hrach siaty a slnečnica ročná. Začiatok kvitnutia hrachu siateho a maku siateho bol zaznamenaný v druhej dekáde, v závere tejto dekády aj ich plné kvitnutie. Na sledovanom území bolo pozorované kvitnutie viacročných krmovín a tráv, prvé kosby prebiehali v závislosti od polohy počas celého mesiaca. V máji boli poľné plodiny prihnojované a ošetrované proti chorobám a škodcom.

### Stav a vývin ovocných drevín

Dozrievanie skorých odrôd čerešní bolo zaznamenané od druhej dekády mesiaca, neskoré odrody čerešní dozrievali od tretej dekády. Ojedinele na západe Slovenska bolo od druhej dekády mája zaznamenané kvitnutie ríbezle červenej. Vytváranie nových púčikov bolo pozorované na jabloniach, hruškách, marhuliach a broskyniach. Vinič hroznorodý kvitol prvé dve májové dekády, v poslednej dekáde kvitnutie ukončil.

### Stav a vývin lesných drevín a rastlín

V kvitnutí pokračovali vo vyšších polohách jaseň štíhly, buk lesný a orgován obyčajný. Naďalej kvitol agát biely, jarabina vtáčia, ostružina malinová, brusnica čučoriedková, pagaštan konský, javor horský, baza čierna, ruža šípová a z ihličnanov smrek obyčajný, jedľa biela a borovica lesná. Od druhej májovej dekády rozkvitala lipa veľkolistá, brusnica obyčajná a vtáčí zob obyčajný, lipa malolistá a borovica horská od tretej dekády. Ihličnaté dreviny (smrek obyčajný, jedľa biela, borovica lesná) pokračovali vo vytváraní prvých májových výhonkov, naďalej dozrievali plody vrby rakytovej. V priebehu celého mesiaca pokračovali v kvitnutí lesné byliny, konvalinka voňavá a margaréta biela.

### Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

V prílete na naše územie pokračovali belorítka a lastovička domová, ako aj dážďovník obyčajný tmavý. Naďalej sa spevom ozývala kukučka jarabá. Prvý spev prepelice poľnej bol zaznamenaný



v prvej dekáde mesiaca. Naďalej bol hlásený výskyt chrústa obyčajného a aj prvý a hromadný výskyt pásavky zemiakovej.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
ISSN 1338-7170