

4 2024
ročník 30

Bulletin

meteorológia a klimatológia

Slovenská republika

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

70

SHMU
KAŽDÝ DEŇ S VAMI
UŽ 70 ROKOV

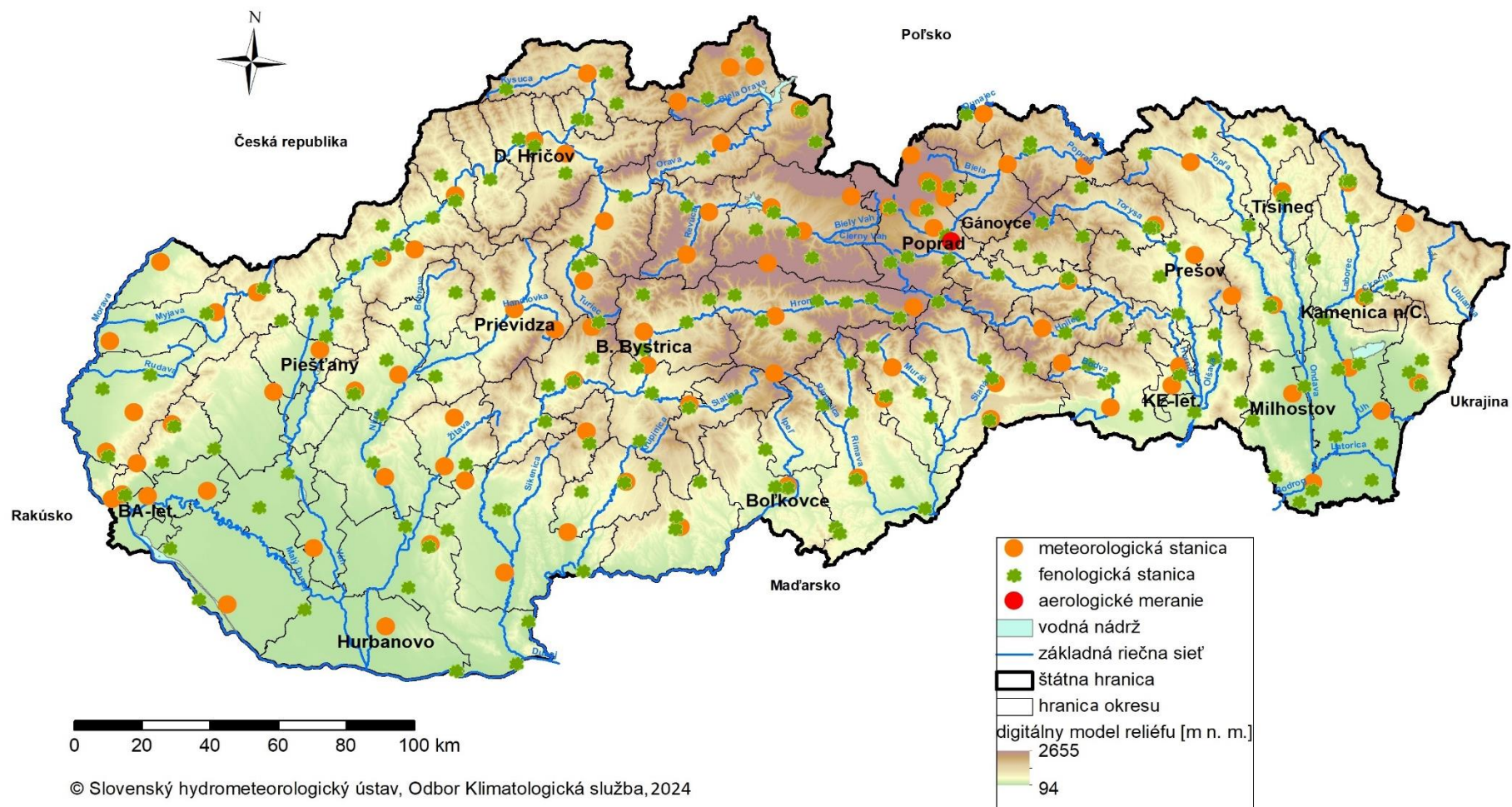
BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

© 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 apríl 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.....	43
2.7 Tlak vzduchu.....	45
3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry	46
4 Fenológia	49

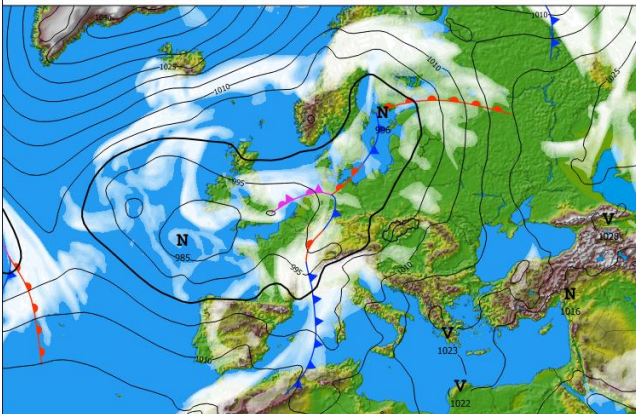


Obr. 1.1 Poloha meteorologických staníc

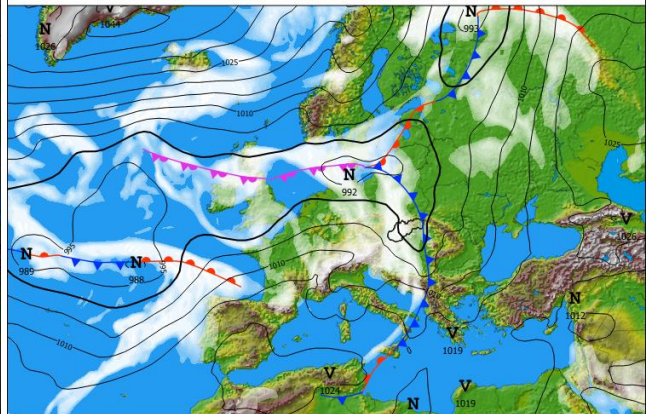
1 Synoptický prehľad počasia za apríl 2024

Začiatkom mesiaca sa nad západnou polovicou Európy a priľahlým Atlantikom rozprestierala rozsiahla a hlboká tlaková níz. Po jej prednej strane 01. 04. vrcholil od juhozápadu do našej oblasti prílev mimoriadne teplého vzduchu. S ňou spojený studený front postúpil cez naše územie smerom na východ v noci na 2. apríla. Až do 05. 04. sa územie Slovenska nachádzalo v teplom západnom až juhozápadnom prúdení, medzi rozsiahlou oblasťou nízkeho tlaku vzduchu nad severnou polovicou Európy a oblasťou vysokého tlaku vzduchu nad južnou polovicou. Po prechode studeného frontu od severozápadu do karpatskej oblasti (06. 04.) zmohutnela nad Rumunskom tlaková výš a po jej okraji sa obnovil a zároveň aj zosilnel prílev veľmi teplého vzduchu od juhozápadu do našej oblasti. Prerušil ho studený front spojený s tlakovou nížou nad severozápadnou Európou, ktorý k nám postúpil 10. apríla od západu. Za ním sa 11. 04. od juhozápadu do našej oblasti rozšíril okraj tlakovej výše so stredom nad Francúzskom. Opäť sa obnovil prílev teplého vzduchu od západu, ktorý vyvrcholil 14. apríla. V noci na 15. 04. postúpil od severu studený front spojený s tlakovou nížou nad Škandináviou a nad územím Slovenska sa vlnil. Dňa 16. 04. postúpil od severozápadu do našej oblasti výrazný studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad Severným morom. Tlaková níz sa odsunula na východ a po jej zadnej strane začal od severu do našej oblasti prúdiť chladný morský vzduch. Dňa 19. 04. postúpil od severozápadu do strednej Európy okludujúci frontálny systém spojený s tlakovou nížou so stredom nad Nemeckom, a neskôr Poľskom. Dňa 21. 04. sa obnovil prílev chladného vzduchu od severovýchodu. Vo výške sa nad strednou Európou udržiavala tlaková níz, pri zemi zasahoval od severozápadu okraj tlakovej výše. Dňa 24. 04. sa z Balkánu ponad východné Karpaty presúvala tlaková níz a ovplyvňovala počasie na Slovensku. Dňa 26. 04. sa od juhu do našej oblasti rozšíril okraj tlakovej výše. Tlaková výš postupne mohutnela a presúvala sa nad Ukrajinu a západné Rusko. Zároveň sa nad západnou Európou prehĺbila tlaková níz a pomedzi tieto dva tlakové útvary k nám až do 30. apríla prúdil od juhozápadu, neskôr juhu až juhovýchodu teplý vzduch.

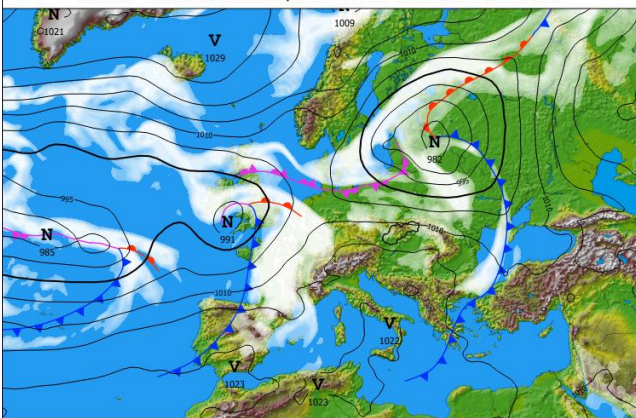
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 01.04.2024 00:00 UTC



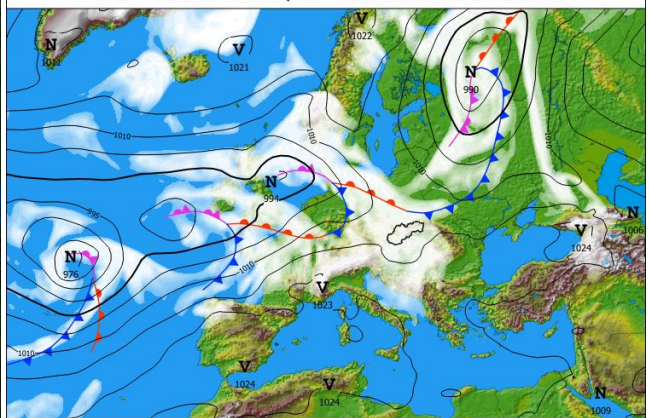
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - utorok 02.04.2024 00:00 UTC



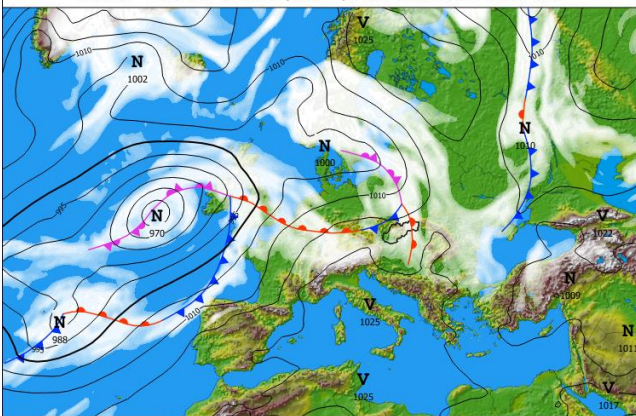
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - streda 03.04.2024 00:00 UTC



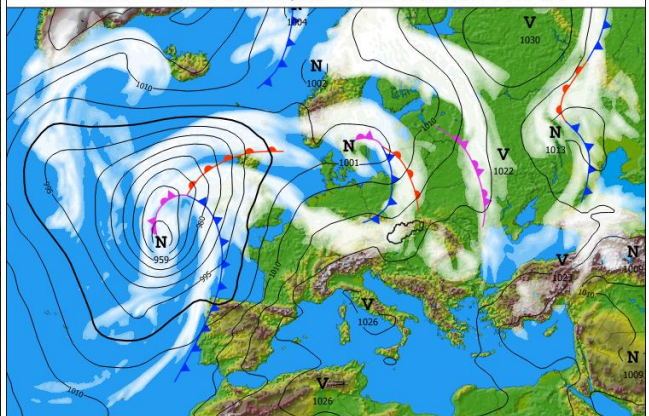
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - štvrtok 04.04.2024 00:00 UTC



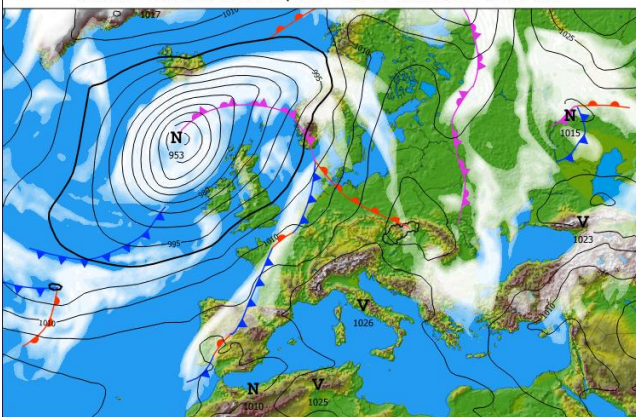
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - piatok 05.04.2024 00:00 UTC



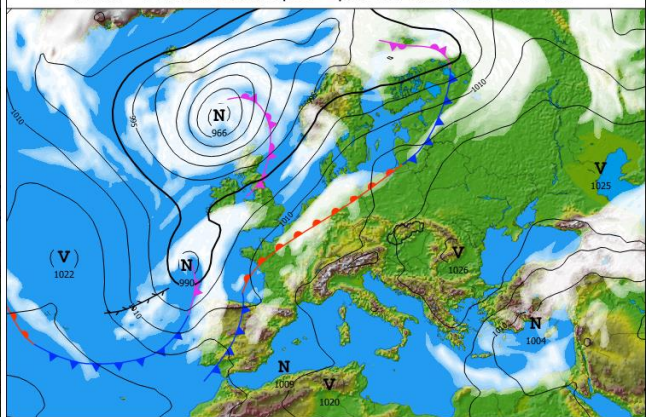
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - sobota 06.04.2024 00:00 UTC

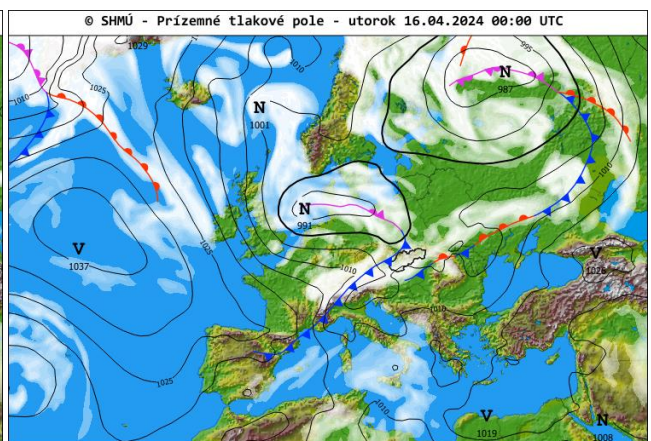
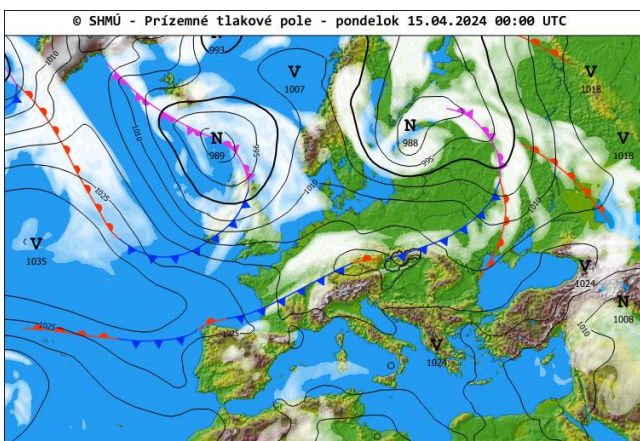
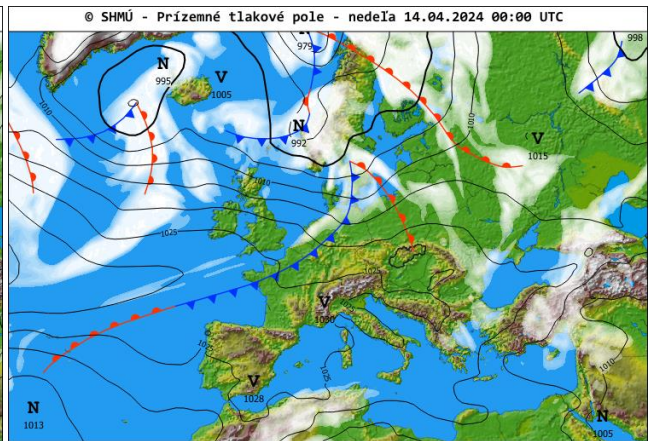
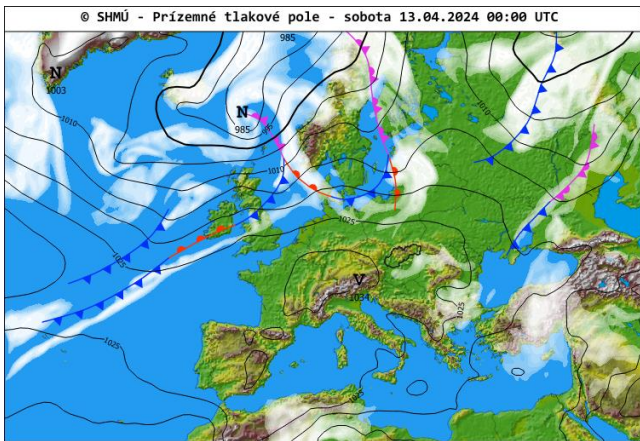
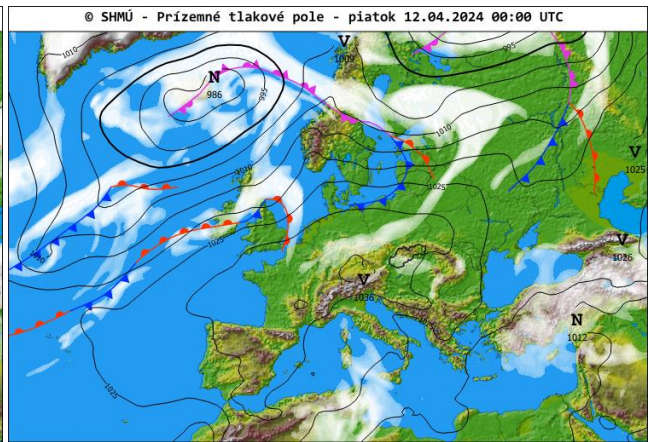
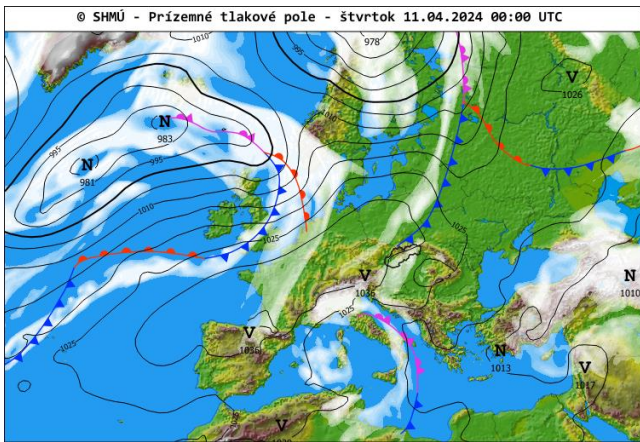
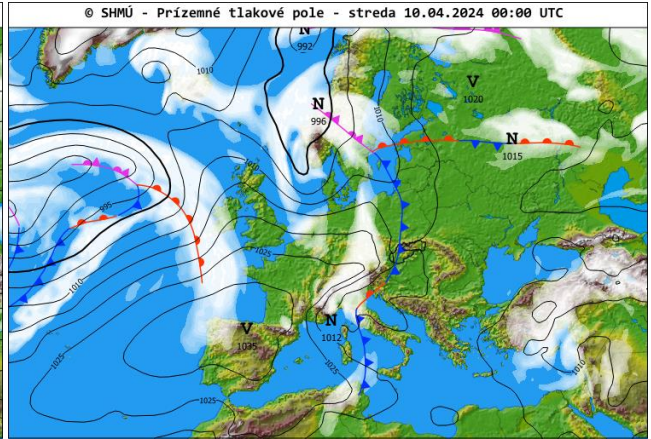
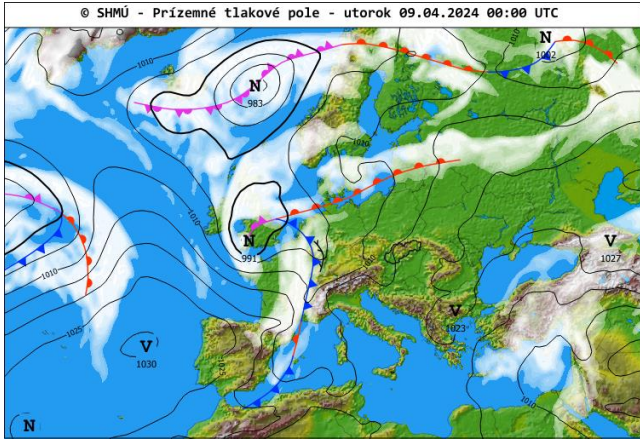


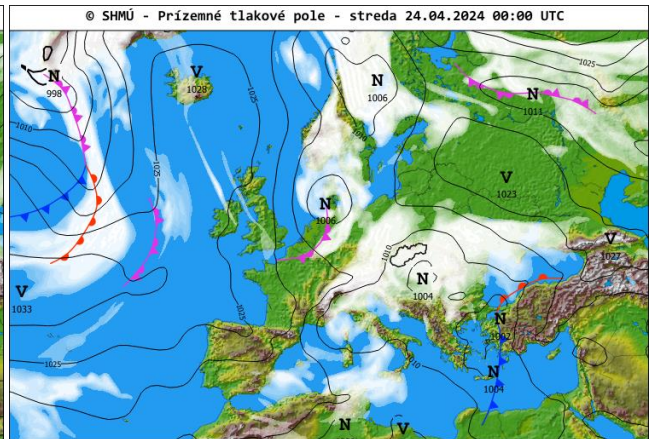
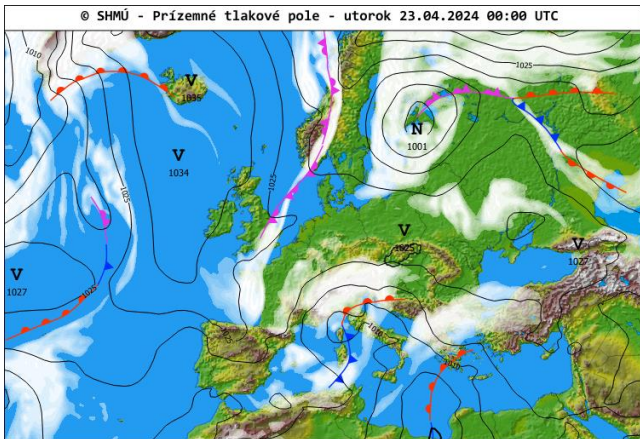
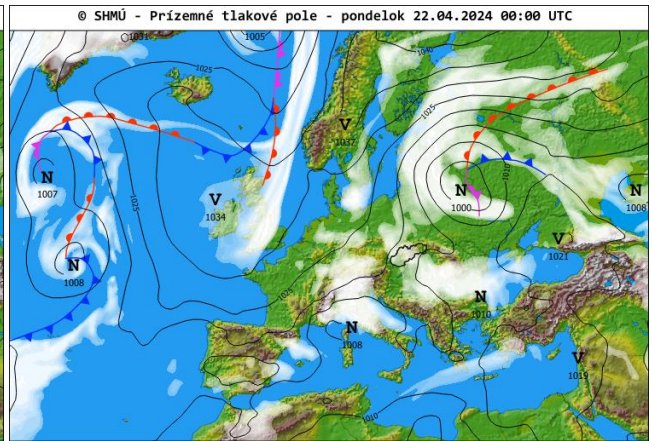
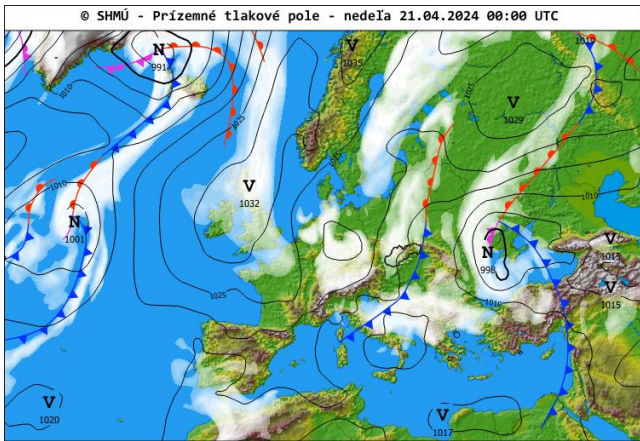
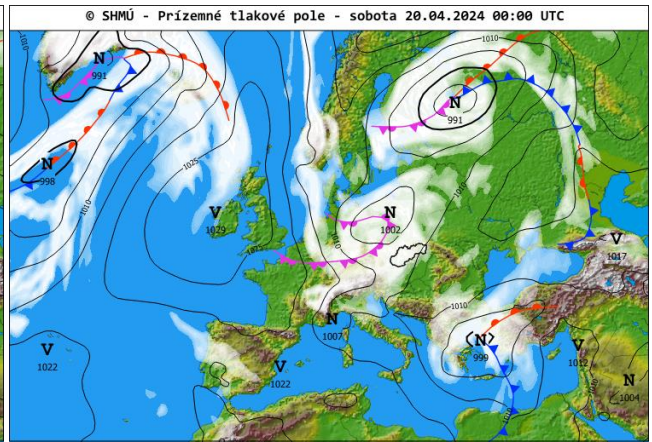
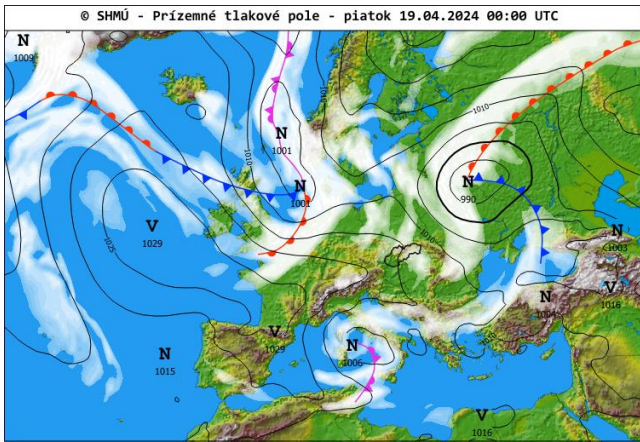
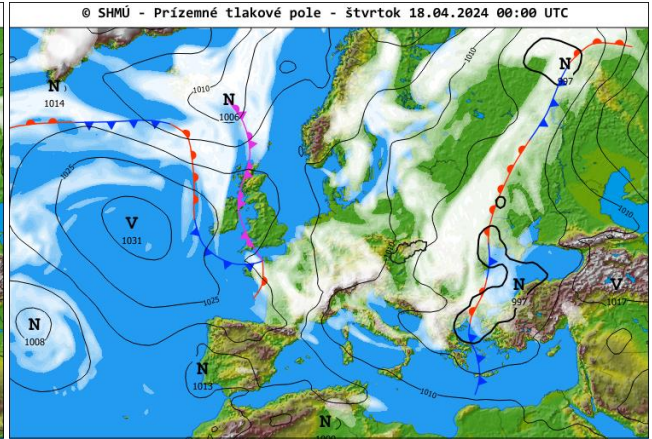
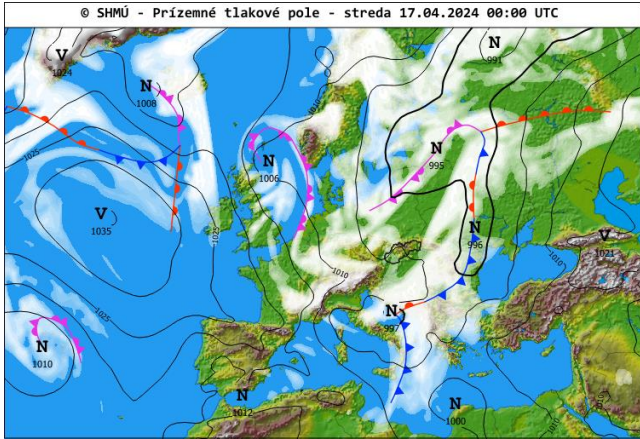
© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - nedeľa 07.04.2024 00:00 UTC

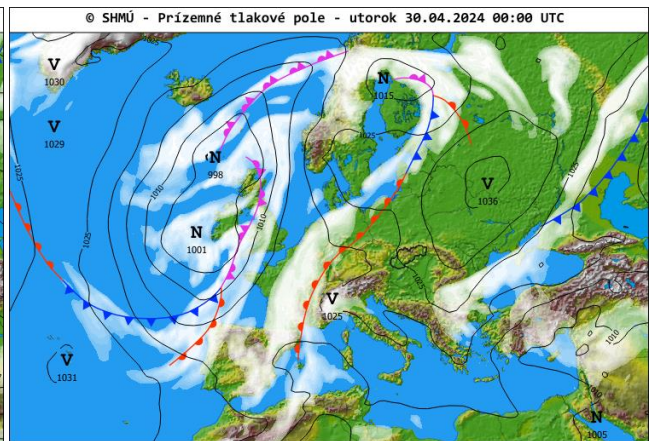
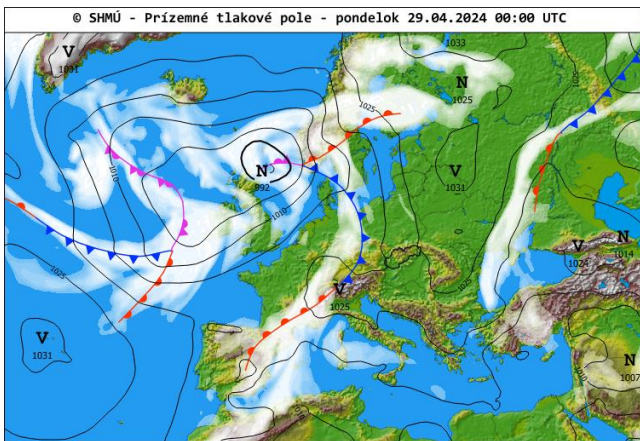
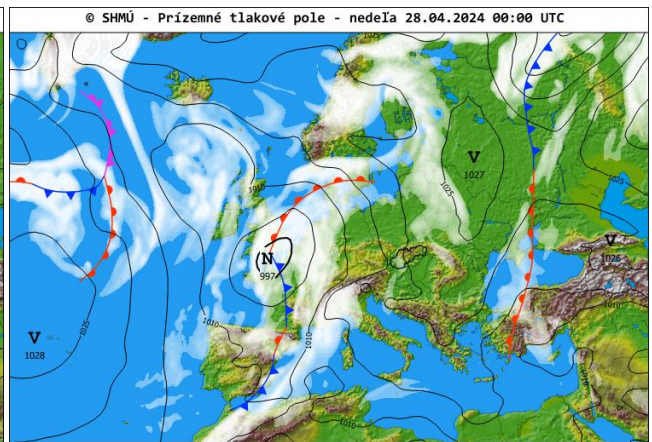
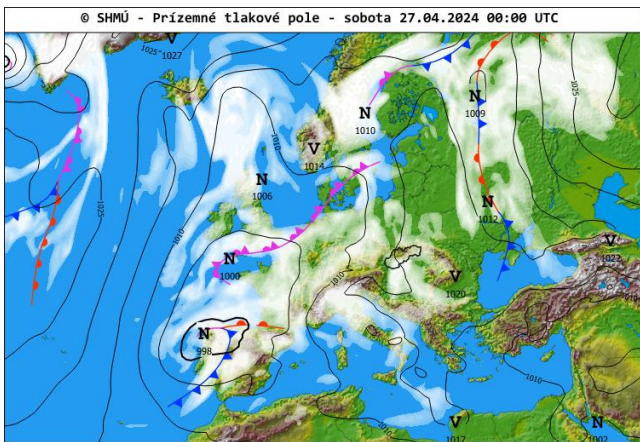
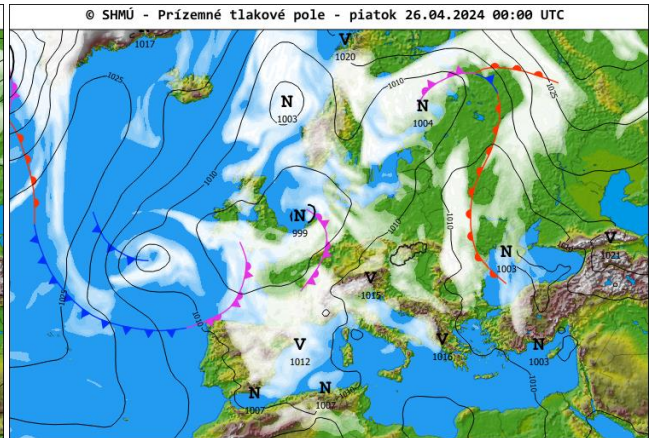
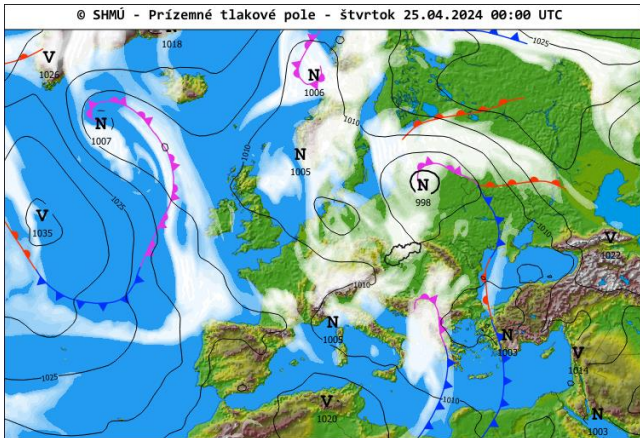


© SHMÚ - Prízemné tlakové pole - pondelok 08.04.2024 00:00 UTC









2 Klimatologický prehľad

2.1 Teplota vzduchu

Apríl bol teplotne nadnormálny až silno nadnormálny na celom území Slovenska. Prevažne silno nadnormálny bol najmä v Žilinskom, v Banskobystrickom, v Prešovskom a v Košickom kraji.

Apríl **skončil** ako 5. najteplejší (90. najchladnejší) aspoň od r. 1931 s odchýlkou +1,8 °C od 1991 - 2020, resp. +2,4 °C od 1981 – 2010, resp. +3,0 °C od 1961 – 1990. Odchýlky od aktuálneho normálu 1991 – 2020 sa vyskytovali v intervale +0,7 °C až +2,9 °C s priemernou hodnotou +1,7 °C. Apríl 2024 bol o -2,4 °C **chladnejší ako najteplejší** apríl v r. 2018, resp. o +6,2 °C **teplejší ako najchladnejší** apríl v r. 1997. **Najvyššiu priemernú** mesačnú (aprílovú) teplotu vzduchu sme zaznamenali v Hurbanove 13,5 °C, je 5. najvyššia (resp. 120. najnižšia) aprílová hodnota aspoň od r. 1901 s odchýlkou od 1991 – 2020 +1,5 °C, **najnižšiu** na Lomnickom štíte -2,2 °C, je 3. najvyššia (resp. 92. najnižšia) tiež aspoň od r. 1931 s odchýlkou +2,5 °C od 1991 – 2020. **Najvyššiu kladnú odchýlku** sme zaznamenali v lokalite Tatranská Javorina +2,9 °C, **najnižšiu** v Holíči +0,7 °C. To, že apríl bol nadpriemerne teplý, potvrdzujú aj **priemery extrémnych teplôt** vzduchu, ktoré boli nadnormálne vysoké až silno nadnormálne vysoké a to najmä v Prešovskom a v Košickom kraji pri **maximálnej** teplote vzduchu. Priemer **minimálnych** extrémnych teplôt vzduchu v apríli dosiahol prevažne **silno nadnormálne** hodnoty od 1991 – 2020, lokálne až mimoriadne nadnormálne vysoké hodnoty najmä v Žilinskom a ojedinele aj v Prešovskom, či v Košickom kraji. Obdobie **od 01. 01. 2024 do 30. 04. 2024** bolo **najteplejšie** aspoň od r. 1961 na celom území Slovenska. Výnimku tvoria len vysokohorské stanice, kde bolo toto obdobie "len" druhé najteplejšie za rokom 2014 a to aspoň od r. 1961. Najchladnejšie obdobie od začiatku roka do 30. apríla sme pozorovali v r. 1963 v nižšie položených miestach, resp. vo vysokohorských polohách v r. 1987 (Lomnický štít), či v r. 1985 (Chopok). **Ostatných 12 mesiacov**, teda obdobie **01. 05. 2023 - 30. 04. 2024** bolo **najteplejšie** tak na západe krajiny ako aj na juhu, na severe či na východe Slovenska aspoň od r. 1961. Na našich vysokohorských meteorologických stanicach to bolo druhé (Lomnický štít), resp. prvé najteplejšie (Chopok) obdobie aspoň od r. 1961. Na mnohých meteorologických stanicach boli počas apríla **prekonané rekordy** maxima priemernej dennej teploty vzduchu, čím boli vytvorené nové národné teplotné rekordy na jednotlivé dni (1., 6., 8. – 9., 13. – 14. apríla). Počas mesiaca apríl sa vyskytlo viacero dní s mimoriadne vysokými **minimálnymi** teplotami vzduchu (napr. 1. – 2., 4. – 11., 13. – 15.), ale aj so silno podnormálnymi (nizkými) minimálnymi teplotami vzduchu (napr. 17. – 19., 21. – 23., 25. – 28.). Počas tohto mesiaca sa vyskytlo aj viacero dní s mimoriadne vysokými **maximálnymi** teplotami vzduchu (napr. 1., 6. – 11., 13. – 15.), ale i viacero dní so silno až mimoriadne podnormálnymi (chladnými) maximálnymi teplotami vzduchu (napr. 17. – 26. 04.). V apríli 2024 sa vyskytli aj dni s mimoriadne vysokými **priemernými** teplotami vzduchu (1., 5. – 11., 13. – 14.), ale aj dni so silno a niekedy aj mimoriadne podnormálnymi (nizkými) priemernými dennými teplotami vzduchu (napr. 16. – 26. apríla).

Najvyššie **priemerné maximum teploty vzduchu** sme zaznamenali v Hurbanove (20,0 °C, o +1,7 °C viac ako 1991 – 2020), v Dudinciach (20,0 °C, +1,9 °C), resp. v Mužle (20,0 °C, nemá porovnanie) alebo vo Vysokej nad Uhom (19,9 °C, -7,6 °C). Najnižšie hodnoty sme pozorovali v najvyšších horských polohách a to na Lomnickom štíte (0,7 °C, o +2,4 °C od 1991 – 2020), na Chopku (3,8 °C, +2,6 °C), resp. na Skalnatom plese (8,1 °C, +3,0 °C), z nižšie položených miest do 800 m n. m. napr.

v Oravskej Lesnej (14,0 °C, +1,7 °C) alebo v Oravskom Veselom (14,3 °C, +1,6 °C). Teplotné odchýlky od 1991 – 2020 boli nadnormálne vysoké vo vysokohorských polohách Nízkych a Vysokých Tatier, v Prešovskom a aj v Košickom kraji až silno nadnormálne, ojedinele aj na Kysuciach a na Orave. Absolútne najvyššie priemerné maximum teploty vzduchu pre tento mesiac sme zaznamenali v Žihárči 23,3 °C v r. 2009, naopak minimum na Lomnickom štíte -6,4 °C v r. 1997.

Absolútne maximá teploty vzduchu sme zaznamenali v Hurbanove (29,6 °C, 14. 04.), resp. v Žihárči (29,1 °C, 14. 04.), pričom 14. apríl bol deň výskytu najčastejšieho maxima objavujúci sa na území Slovenska. Najnižšie vystúpila maximálna teplota vzduchu na Lomnickom štíte (8,9 °C, 09. 04.) a na Chopku (12,5 °C, 07. 04.), resp. na Skalnatom plese (17,3 °C, 08. 04.). Absolútne maximum teploty vzduchu sme zaznamenali v Gabčíkove 31,8 °C v r. 2012, a to 30. apríla.

Najnižšie **priemerné mesačné minimálne teploty vzduchu** sme zaznamenali vo vysokohorských polohách na Lomnickom štíte (-5,2 °C, o +2,3 °C menej ako v 1991 – 2020), na Chopku (-1,7 °C, +2,5 °C), z polôh do 800 m n. m. napr. v Oravskej Lesnej (2,3 °C, +2,4 °C), v Červenom kláštore (2,6 °C, +2,5 °C), v Oravskom Veselom (2,9 °C, +2,3 °C) alebo v Rabči (2,9 °C, +2,3 °C). Absolútne minimum priemernej mesačnej minimálnej teploty vzduchu sme zaznamenali pre tento mesiac na Lomnickom štíte -13,2 °C v r. 1997. Naopak najvyššie priemerné mesačné minimálne teploty boli na juhu Slovenska a to v Bratislave v Mlynskej doline (8,1 °C, o +1,5 °C ako 1991 – 2020), v Bratislave na Kolibe (8,0 °C, +1,3 °C), resp. v Bratislave na letisku (7,8 °C, +2,1 °C), či v Gabčíkove (7,7 °C, +2,0 °C). Na väčšine územia sa vyskytovali silno nadnormálne, lokálne v Žilinskom, v Prešovskom a na severe Košického kraja až mimoriadne nadnormálne (teplé) priemery minimálnej teploty vzduchu. Absolútne maximum priemernej mesačnej minimálnej teploty vzduchu sme zaznamenali pre tento mesiac v Gabčíkove 10,3 °C v r. 2018.

Absolútne minimá teploty vzduchu v tomto mesiaci sme zaznamenali najmä vo vysokohorských polohách, a to na Lomnickom štíte (-14,9 °C, 19. 04.), na Chopku (-9,6 °C, 19. 04.), či na Skalnatom plese (-8,3 °C, 19. 04.) alebo v Tatranskej Javorine (-6,2 °C, 23. 04.). Deň 19. apríl bol najčastejšie sa vyskytujúcim dňom pre absolútne minimá. Absolútne minimum teploty vzduchu sme zaznamenali pre tento mesiac na Lomnickom štíte -22,8 °C v r. 1955 dňa 18. apríla, resp. v r. 1956 dňa 8. apríla.

Z meteorologických staníc merajúcich **prízemnú minimálnu teplotu vzduchu** najnižšiu **priemernú** hodnotu sme zaznamenali na Skalnatom plese (-0,5 °C). Ďalšie nízke hodnoty sme pozorovali najmä na severe Slovenska, napr. na Štrbskom Plese (0,2 °C), na Podbanskom (0,4 °C) alebo v Poprade (0,6 °C). Naopak, najvyššie hodnoty sme pozorovali v lokalite Štós – kúpele (10,0 °C), či v Gabčíkove (6,8 °C). Absolútne najnižšiu hodnotu priemernej prízemnej minimálnej teploty vzduchu pre apríl sme zaznamenali na Skalnatom plese -7,9 °C v r. 1997, najvyššiu vo Veľkých Lovciach 8,0 °C v r. 2018.

Absolútne najnižšiu hodnotu **prízemnej minimálnej teploty vzduchu** sme namerali na Skalnatom plese (-10,7 °C, 23. 04.), resp. v Tatranskej Javorine (-8,3 °C, 23. 04.). Deň 19. apríl 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 v Červenom kláštore -22,5 °C v r. 1995 dňa 11. apríla.

Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla najnižšie hodnoty v najvyššie položených horstvách Slovenska a to na Lomnickom štíte (-2,2 °C, o +2,5 °C viac ako v 1991 – 2020), na Chopku (0,6 °C, +2,3 °C), na Skalnatom plese (3,8 °C, +2,6 °C), z nižšie položených miest do 800 m n. m. napr.

v Oravskej Lesnej (7,6 °C, +2,4 °C), či v Oravskom Veselom (8,2 °C, +2,2 °C). Najvyššie hodnoty sme zaznamenali v južných okresoch západného Slovenska, a to v Hurbanove (13,5 °C, o +1,5 °C ako 1991 – 2020), v Žihárči (13,4 °C, +0,9 °C), či v Gabčíkove (13,4 °C, +1,5 °C), resp. v Bratislave na letisku (13,3 °C, +1,6 °C). Absolútne najvyššiu hodnotu priemernej mesačnej teploty vzduchu pre tento mesiac sme zaznamenali v Žihárči 16,5 °C v r. 2018, najnižšiu na Lomnickom štíte -9,9 °C v r. 1997. Štatisticky významne nadnormálne (kladné) odchýlky (v porovnaní s hodnotami aktuálneho normálového obdobia 1991 – 2020) priemernej mesačnej teploty vzduchu sme zaznamenali na celom území Slovenska, silno nadnormálne boli najmä v Žilinskom, v Prešovskom, v Košickom kraji a na krajnom juhozápade na hraniciach s Maďarskom, miestami aj v Banskobystrickom kraji.

Počet dní s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 13 °C sa vyskytoval na celom území Slovenska, pričom nižší počet bol v južných krajoch (Bratislavský, Trnavský, Nitriansky, Trenčiansky, Banskobystrický (južná polovica), Košický (väčšia časť) a Prešovský (južné okresy), kde ich bolo 12 (Mužla) až 17, severnejšie ich počet pribúdala na úroveň 18 - 21 „vykurovacích“ dní, až v severných a najvyššie položených miestach Slovenska na 22 - 28 takýchto dní.

Počet dní s minimálnou teplotou vzduchu pod -2 °C sme zaznamenali len v Žilinskom, resp. v severných okresoch Banskobystrického kraja a na severozápade Prešovského kraja, kde všade sa počty pohybovali v intervale 1 - 3 dni. S nadmorskou výškou nad 1000 m ich počet narastal (Kojšovská hoľa (6), Štrbské Pleso (8), Skalnaté pleso (13), Chopok (15) a Lomnický štít (20)).

Počet dní s prízemnou minimálnou teplotou vzduchu pod -2 °C sme nezaznamenali len v najteplejších lokalitách predovšetkým západného Slovenska, tiež v Košickom kraji, resp. ojedinele vo východnej polovici Prešovského kraja. Inak sa ich počet do nadmorskej výšky 1000 m vyskytoval v intervale 2 - 6 dní. Nad 1000 m n. m. početnosť takýchto dní narastala (Lom nad Rimavicou (7), Kojšovská hoľa (8), Štrbské Pleso (9) a Skalnaté pleso (11)).

Počet ľadových dní, t. j. dní kedy **maximálna teplota vzduchu bola nižšia než 0 °C** sa už v nížinách nevyskytoval. Vyskytoval sa až od 1200 m n. m., napr. na Kojšovskej holi (1 deň, nemá porovnanie s 1991 – 2020), na Skalnatom plese (3 dni, o -1,9 dňa menej oproti 1991 – 2020), na Chopku (9 dní, -2 dni) i na Lomnickom štíte (až 15 dní, -3,5 dňa). Počet ľadových dní v tomto mesiaci v porovnaní s obdobím 1991 – 2020 predstavoval normálne hodnoty. Najdlhšiu sériu po sebe idúcich dní sme pozorovali na Lomnickom štíte (12 dní, 16. – 27. 04. 2024) aj na Chopku (7 dní, 17. – 23. 04. 2024).

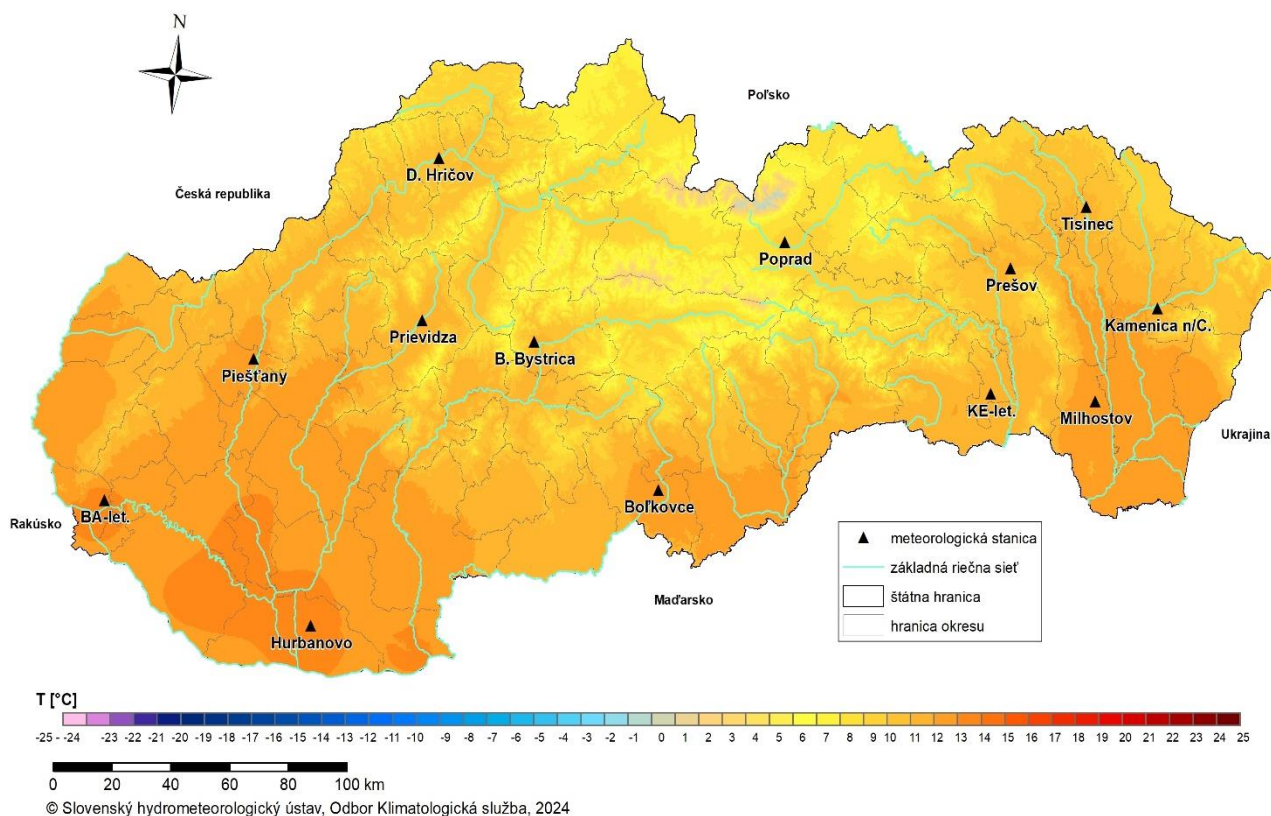
Počet dní so silným mrazom, t. j. dní kedy **minimálna teplota vzduchu sa vyskytla pod -10 °C** sme pozorovali len na Lomnickom štíte (9 dní). Najdlhšiu sériu sme zaznamenali 16. – 23. 04. 2024 a to v počte 8 po sebe idúcich dní so silným mrazom.

Počet mrazových dní, t. j. dní kedy **minimálna teplota vzduchu bola pod 0 °C** sa nevyskytol len v oblasti Bratislavy, ďalej v južných okresoch Trnavského a Nitrianskeho kraja, resp. na juhovýchode Slovenska. Na ostatnom území sa početnosť pohybovala od 1 - 6 v najchladnejších lokalitách (do 1200 m n. m.), 7 - 10 dní: Kremnické Bane (7, o -1,9 dňa menej od 1991 – 2020), Tatranská Lomnica (7, -3,4 dňa), Rabča (8, -5 dňa), Stará Lesná (8, -3,3 dňa), Tatranská Polianka (8, nemá porovnanie), Podbanské (9, -2,3 dňa), Oravské Veselé (9, -3,6 dňa), Lom nad Rimavicou (9, +0,1 dňa), Telgárt (9, -2,5 dňa), Oravská Lesná (10, -5,3 dňa), Donovaly (10, nemá porovnanie), Tatranská Javorina (10, nemá porovnanie). Nad 1200 m n. m. napr. Kojšovská hoľa (11, nemá porovnanie), Štrbské Pleso

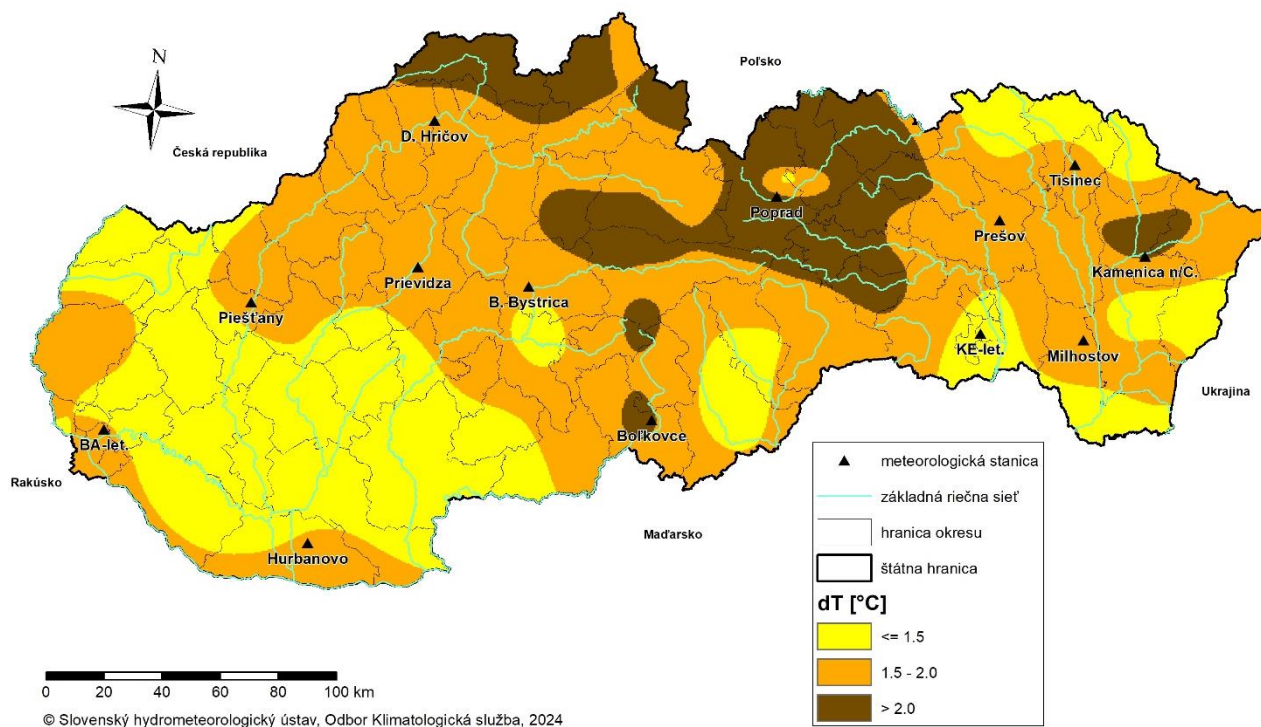
(12, -4,5 dňa), Skalnaté pleso (15, -4,2 dňa), Chopok (16, -7,8 dňa) a Lomnický štít (25, -4,1 dňa). Silno podnormálne (lokálne až mimoriadne podnormálne) počty mrazových dní sme zaznamenali najmä v Žilinskom kraji, v Prešovskom kraji a na hrebeni Nízkyh Tatier, resp. na Spiši. Najdlhšiu sériu po sebe idúcich mrazových dní sme pozorovali na Lomnickom štíte (16 dní, 15. – 30. 04. 2024), na Chopku a na Skalnatom plese (12 dní, 16. – 27. 04. 2024), taktiež na Štrbskom Plese (11 dní, od 16. do 26. apríla 2024).

Počet arktických dní, t. j. dní kedy **maximálna teplota vzduchu bola $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ alebo nižšia** sa nevyskytol na monitorovanom území.

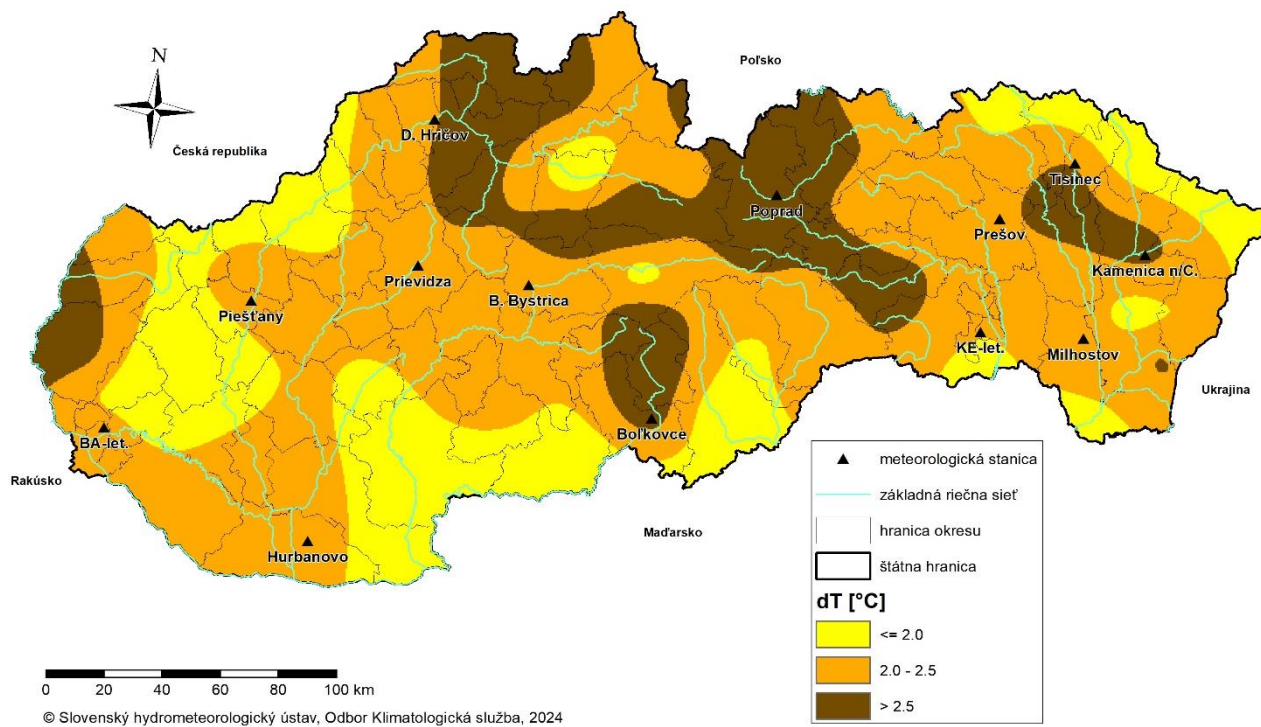
Počet letných dní, t. j. dní kedy **maximálna teplota vzduchu bola $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** sme pozorovali (okrem hornatých častí Slovenska kde sa nevyskytli vôbec) v počte od 1 dňa (najmä stredné Slovensko okrem horských oblastí) do 9 dní (najmä juh západného Slovenska). Najväčšia početnosť bola v Hurbanove (9 dní, o +6,3 dňa viac ako v 1991 – 2020 pre apríl), v Mužle (9, nemá porovnanie), v Moravskom Svätom Jáne (9, +6,7 dňa), v Žihárči (9, +5,6 dňa), v Gabčíkove (9, +6,3 dňa), v Kráľovej pri Senci (9, +6,9 dňa), v Pezinku – Myslenice (9, +6,9 dňa) a v Kuchyni – Nový Dvor (9, +7 dní). Silno nadnormálny počet (lokálne až mimoriadne nadnormálny počet: napr. Kuchyňa – Nový Dvor, Bratislava – Mlynská dolina, Moravský Svätý Ján, Spišské Vlachy, Vysoká nad Uhom) letných dní sme zaznamenali najmä v západnej polovici Slovenska, lokálne aj v Žilinskom kraji, na juhu Banskobystrického kraja a lokálne aj v Košickom či Prešovskom kraji. Viacdennú sériu po sebe idúcich letných dní sme pozorovali vo viacerých (teplejších) lokalitách od 6. do 9. apríla 2024 (4 dni).



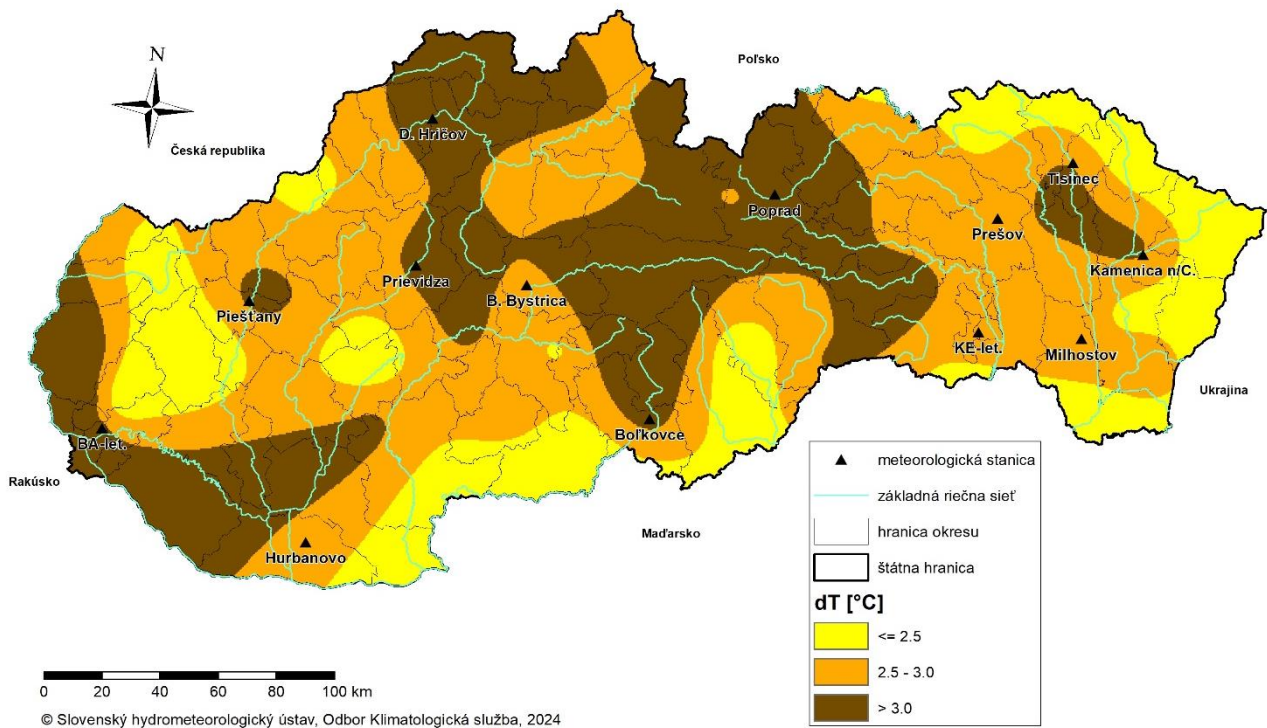
Obr. 2.1 Priemerná mesačná teplota vzduchu za apríl 2024



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	11,3	1,6	24,1	8	-1,1	19	-4,5	26	0	0	30	29	18	11	16	338,9
Banská Štiavnica	570	10,8	1,7	24,2	14	-1,2	19	-2,8	19	0	0	30	23	18	10	18	323,4
Bardejov	311	10,5	1,3	24,8	1	-1,4	17	-3,7	17	0	0	30	29	18	3	21	315,4
Beluša	255	11,5	1,7	27,0	9	-1,5	19	-4,5	19	6	0	30	28	19	8	16	346,0
Boľkovce	214	12,9	2,0	26,8	14	-0,2	26	-3,0	26	6	0	30	30	21	14	13	388,2
Bratislava – Koliba	287	12,9	1,6	27,6	14	1,5	18	-2,3	26	7	0	30	29	18	12	13	385,7
Bratislava – letisko	133	13,3	1,6	28,6	14	1,5	26	-2,4	26	8	0	30	30	19	15	13	398,3
Bratislava – Mlynská dolina	180	13,1	1,6	27,7	14	1,1	21*		*	8	0	30	30	20	13	13	391,7
Brezno	485	9,8	2,0	25,0	10	-2,3	26	-4,8	19	1	0	30	26	15	0	20	293,0
Bzovík	352	11,7	1,5	25,9	14	-1,7	19	-4,6	19	1	0	30	29	18	9	16	351,6
Čadca	452	9,9	2,2	26,8	7	-2,7	26	-3,6	23	4	0	30	23	16	6	21	296,8
Čaklov	136	12,3	1,8	25,9	14	2,2	26	-0,1	26	4	0	30	30	20	11	16	368,4
Dolné Plachtince	192	12,1	1,6	26,7	14	-1,3	19	-3,2	19	8	0	30	30	20	11	15	363,0
Dolný Hričov	309	10,9	1,8	26,6	9	-1,7	26	-6,5	26	5	0	30	28	18	8	19	328,4
Dudince	139	12,1	1,1	27,2	1	-1,7	19	-5,5	19	7	0	30	30	19	9	16	363,1
Gabčíkovo	114	13,4	1,5	28,2	14	1,4	19	0,5	25	9	0	30	30	20	14	14	400,9
Holíč	170	12,0	0,6	25,4	29	-2,0	19	-2,4	19	1	0	30	28	19	11	15	359,1
Hurbanovo	115	13,5	1,5	29,6	14	0,0	19	-4,2	19	9	0	30	30	20	14	13	405,5
Chopok	2002	0,6	2,3	12,5	7	-9,6	19	-	-	0	0	16	8	0	0	30	78,6
Jakubovany	407	11,3	1,9	25,8	1	-0,9	23	-3,6	23	1	0	30	29	18	8	18	338,1
Jaslovské Bohunice	178	11,9	1,0	25,5	14	-0,5	19	-2,9	19	2	0	30	29	18	10	14	355,8
Kamenica nad Cirochou	175	12,2	2,0	26,0	1	-0,1	21	-4,1	21	3	0	30	30	18	9	15	366,2
Košice – letisko	230	12,2	1,3	25,5	14	0,7	26	-2,3	21	2	0	30	30	18	12	16	366,8

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	12,7	1,1	28,4	14	0,0	19	-2,1	19	9	0	30	30	19	12	14	382,0
Kuchyňa – Nový Dvor	206	12,6	1,9	27,2	14	-2,2	19	-6,9	19	9	0	30	28	20	13	16	376,9
Liesek	692	8,7	2,4	24,6	9	-3,3	26	-7,3	26	0	0	30	20	13	5	23	260,4
Liptovský Hrádok	638	9,5	1,9	25,0	9	-2,5	26	-2,9	26	1	0	30	21	16	4	23	284,7
Lomnický štít	2634	-2,2	2,5	8,9	9	-14,9	19	-	-	0	0	12	3	0	0	30	40,0
Martin – Žabokreky	427	10,8	1,4	25,3	9	-1,9	26	-5,0	26	4	0	30	25	18	8	18	325,2
Medzilaborce	349	9,6	1,1	24,2	29	-2,3	19	-3,9	19	0	0	30	26	15	1	25	286,8
Michalovce	109	12,4	1,2	26,2	1	1,2	26	-0,5	26	3	0	30	30	19	11	16	373,4
Modra – Piesok	530	10,8	1,5	24,3	8	0,1	21	-3,3	23	0	0	30	22	17	9	17	323,1
Mochovce	261	12,4	1,2	27,2	14	-0,9	19	-5,2	19	2	0	30	30	18	13	15	371,8
Moldava nad Bodvou	215	12,2	1,5	27,1	14	-0,7	21	-2,8	21	4	0	30	30	19	12	15	367,2
Moravský Svätý Ján	152	12,6	1,6	27,3	7	-1,8	19	-4,1	19	9	0	30	30	19	12	16	377,0
Myjava	348	11,1	1,3	24,1	14	-1,6	19	-1,6	19	0	0	30	25	17	7	18	333,0
Nitra – Veľké Janíkovce	135	12,9	1,5	27,5	14	0,1	26	-3,0	25	7	0	30	30	19	11	14	387,2
Oravská Lesná	785	7,6	2,4	23,6	30	-4,9	26	-7,9	26	0	0	30	18	10	2	24	227,0
Oravský Podzámok	530	9,4	1,7	25,5	30	-2,5	26	-5,6	26	2	0	30	21	16	4	21	282,8
Orechová	127	12,7	1,2	27,0	1	-0,5	23	-1,5	23	6	0	30	29	20	10	15	382,4
Piešťany	163	12,7	1,9	26,1	14	-1,7	25	-6,4	19	5	0	30	30	19	11	14	379,6
Plaveč	485	9,5	2,0	26,3	1	-2,4	17	-6,0	17	2	0	30	26	16	2	23	286,1
Podolíneč	566	9,0	1,9	24,9	14	-3,7	17	-5,9	17	0	0	30	24	14	1	24	268,7
Poprad	694	9,3	2,1	24,0	14	-2,7	17	-6,6	17	0	0	30	21	14	3	22	278,2
Prešov – vojsko	307	11,4	1,8	24,8	14	-1,1	23	-2,9	23	0	0	30	29	18	7	17	340,5
Prievidza	260	12,3	1,7	27,6	8	-1,6	19	-4,7	19	7	0	30	30	18	11	15	368,3
Revúca	337	11,4	1,6	27,2	14	-1,2	19	-3,8	19	5	0	30	29	18	8	16	341,3
Rimavská Sobota	215	12,3	1,4	27,2	14	-0,6	21	-1,6	19	8	0	30	30	19	11	15	368,7

Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															Suma Tpr ≥ 0 °C od 1. 4.
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmax ≥ 25 °C	Tmax ≥ 30 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C	
Rožňava	312	12,3	1,6	27,1	14	-0,3	19	-1,4	3	7	0	30	30	19	12	15	367,6
Senica	228	11,8	1,3	25,9	29	-2,1	19	-3,8	19	4	0	30	27	18	9	15	353,2
Sliac	313	11,5	1,4	25,0	8	-1,8	19	-6,5	19	2	0	30	30	18	7	15	345,1
Somotor	97	12,5	1,2	27,7	14	0,7	26	-0,4	26	7	0	30	30	19	11	16	373,8
Spišské Vlachy	382	10,4	2,0	26,4	14	-1,9	23	-4,8	23	6	0	30	30	15	3	23	311,3
Štrbské Pleso	1319	5,9	2,2	19,7	7	-4,8	19	-6,3	26	0	0	24	18	8	0	27	181,8
Švedlár	475	9,6	2,3	25,8	14	-3,3	23	-6,7	23	1	0	30	29	15	2	27	288,4
Telgárt	906	7,7	2,0	21,6	14	-3,9	19	-6,0	19	0	0	30	20	14	1	28	230,4
Tisinec	214	11,5	1,9	25,7	29	0,8	23	-2,1	19	3	0	30	29	18	7	16	343,8
Topoľčany	176	12,8	1,5	27,2	29	-0,6	19	-3,5	19	7	0	30	30	20	11	15	385,2
Trebišov – Milhostov	103	12,7	1,8	26,5	1	1,3	26	-2,3	21	5	0	30	30	19	12	15	381,2
Trenčín	203	11,7	1,6	26,0	8	-1,5	19	-1,9	19	5	0	30	28	18	9	16	352,1
Vígľaš – Pstruša	365	10,8	1,5	25,6	14	-2,0	19	-4,0	19	1	0	30	28	18	6	16	324,9
Žiar nad Hronom	262	12,2	1,6	26,8	7	-1,4	19	-4,4	19	8	0	30	29	18	12	14	366,2
Žihárec	112	13,4	0,9	29,1	14	0,6	19	-0,4	19	9	0	30	30	20	14	14	402,1

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	11.1 – 13.4	2.9 – 3.7	1.4 – 1.7	Liptovský Mikuláš	1.4 – 9.8	2.7 – 3.5	1.6 – 2.2	Sabinov	6.2 – 11.2	2.5 – 3.0	1.7 – 2.1
Bánovce nad Bebravou	7.9 – 12.1	2.6 – 2.9	1.5 – 1.8	Lučenec	8.8 – 12.7	2.2 – 3.5	1.6 – 2.1	Senec	12.7 – 13.3	2.7 – 3.2	0.9 – 1.2
Banská Bystrica	3.6 – 11.4	2.6 – 3.7	1.4 – 2.1	Malacky	9.4 – 12.5	2.3 – 4.0	1.3 – 1.9	Senica	12.3 – 13.2	2.0 – 3.3	0.9 – 1.7
Banská Štiavnica	7.7 – 11.6	2.8 – 3.0	1.3 – 1.6	Martin	4.2 – 10.4	2.7 – 3.1	1.6 – 2.0	Skalica	10.1 – 12.4	2.2 – 3.5	1.0 – 1.7
Bardejov	7.1 – 11.5	2.1 – 3.1	1.1 – 1.9	Medzilaborce	8.7 – 10.8	1.5 – 2.8	0.7 – 1.9	Snina	10.2 – 12.1	2.4 – 3.1	0.6 – 1.2
Brezno	1.8 – 10.1	2.9 – 4.1	1.8 – 2.2	Michalovce	7.9 – 12.8	2.2 – 2.9	1.2 – 1.9	Sobrance	6.9 – 11.9	1.2 – 3.0	1.4 – 2.1
Bytča	7.3 – 10.8	3.0 – 3.3	1.7 – 2.0	Myjava	9.0 – 12.0	2.3 – 2.9	1.0 – 1.7	Spišská Nová Ves	7.7 – 12.7	1.7 – 2.7	1.2 – 1.8
Čadca	6.4 – 10.2	2.9 – 3.5	1.9 – 2.5	Námestovo	4.5 – 8.7	2.5 – 3.5	1.7 – 2.5	Stará Ľubovňa	6.2 – 10.4	2.9 – 3.2	1.9 – 2.5
Detva	5.0 – 11.1	2.5 – 4.0	1.5 – 2.1	Nitra	12.0 – 13.0	2.5 – 3.1	1.0 – 1.5	Stropkov	5.9 – 9.5	2.4 – 3.2	1.8 – 2.6
Dolný Kubín	4.3 – 9.8	2.6 – 3.4	1.6 – 2.3	Nové Mesto nad Váhom	8.3 – 12.4	2.5 – 3.1	1.3 – 1.9	Svidník	9.5 – 11.8	1.9 – 3.1	0.9 – 1.9
Dunajská Streda	12.4 – 13.4	2.8 – 3.3	1.0 – 1.6	Nové Zámky	12.0 – 13.4	1.6 – 3.2	1.0 – 1.6	Šaľa	9.4 – 11.8	1.9 – 3.1	0.9 – 1.9
Galanta	12.4 – 13.3	2.3 – 3.2	0.9 – 1.2	Partizánske	9.2 – 12.4	2.2 – 2.8	1.4 – 1.6	Topoľčany	8.5 – 12.5	2.3 – 3.0	1.4 – 1.8
Gelnica	5.6 – 10.7	2.9 – 3.3	1.7 – 2.3	Pezinok	9.6 – 13.0	2.0 – 3.2	0.9 – 1.6	Trebišov	8.5 – 12.8	1.9 – 2.9	1.1 – 1.8
Hlohovec	11.6 – 12.5	2.2 – 2.7	0.9 – 1.5	Piešťany	9.7 – 12.5	2.2 – 3.1	1.0 – 1.9	Trenčín	7.5 – 11.9	2.4 – 2.9	1.5 – 1.8
Humenné	7.6 – 12.3	1.7 – 3.1	1.5 – 2.1	Poltár	7.5 – 12.6	2.8 – 4.0	1.6 – 2.1	Trnava	9.6 – 12.5	2.0 – 2.5	0.8 – 1.5
Ilava	7.2 – 11.5	2.5 – 2.9	1.6 – 1.7	Poprad	-1.4 – 9.7	3.0 – 4.3	1.4 – 3.0	Turčianske Teplice	5.5 – 10.4	3.0 – 3.1	1.6 – 1.8
Kežmarok	5.9 – 9.3	2.7 – 4.2	1.4 – 3.0	Považská Bystrica	6.3 – 11.2	2.7 – 3.1	1.6 – 2.0	Tvrdošín	1.9 – 9.2	2.8 – 3.5	1.7 – 2.5
Komárno	12.4 – 13.5	2.2 – 3.2	1.1 – 1.7	Prešov	6.6 – 11.3	2.6 – 3.0	1.5 – 2.0	Veľký Krtíš	9.9 – 12.0	1.4 – 2.7	1.2 – 1.9
Košice I-IV	6.8 – 12.1	2.4 – 3.3	1.3 – 2.0	Prievidza	6.1 – 12.0	2.5 – 3.1	1.5 – 1.8	Vranov nad Topľou	7.4 – 12.4	2.7 – 3.1	1.6 – 2.0
Košice - okolie	9.2 – 12.0	2.5 – 2.9	1.4 – 1.6	Púchov	8.1 – 11.4	2.5 – 2.8	1.7 – 1.9	Zlaté Moravce	8.5 – 12.6	2.1 – 3.0	1.2 – 1.4
Krupina	8.8 – 12.2	2.1 – 3.0	1.1 – 1.6	Revúca	4.9 – 12.2	2.3 – 3.4	1.3 – 1.9	Zvolen	6.4 – 11.7	2.2 – 3.6	1.4 – 1.9
Kysucké Nové Mesto	8.1 – 10.7	3.2 – 3.3	1.8 – 2.1	Rimavská Sobota	5.6 – 12.7	2.2 – 3.9	1.3 – 2.0	Žarnovica	6.1 – 12.2	2.3 – 3.0	1.2 – 1.6
Levice	9.3 – 12.8	1.7 – 3.1	1.1 – 1.5	Rožňava	4.7 – 12.1	2.5 – 3.2	1.5 – 2.4	Žiar nad Hronom	6.0 – 12.0	2.8 – 3.1	1.5 – 1.8
Levoča	6.0 – 10.0	2.8 – 3.2	1.9 – 2.4	Ružomberok	3.6 – 10.0	2.5 – 3.2	1.7 – 2.2	Žilina	4.1 – 11.1	2.9 – 3.4	1.6 – 2.2

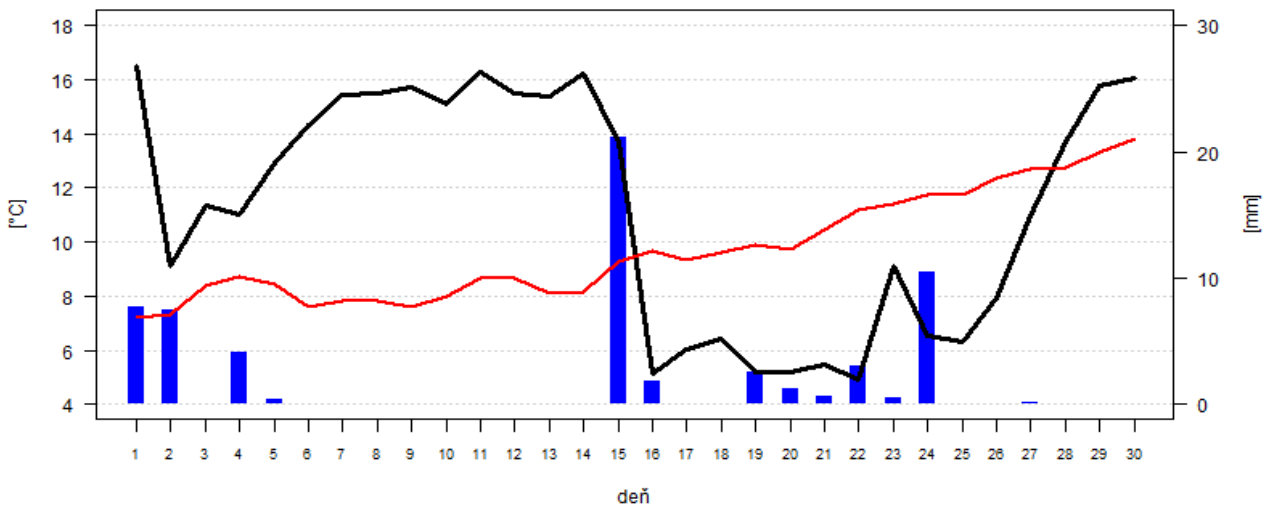
Od. N 61-90 – odchýlka od normálu za obdobie 1961-1990

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

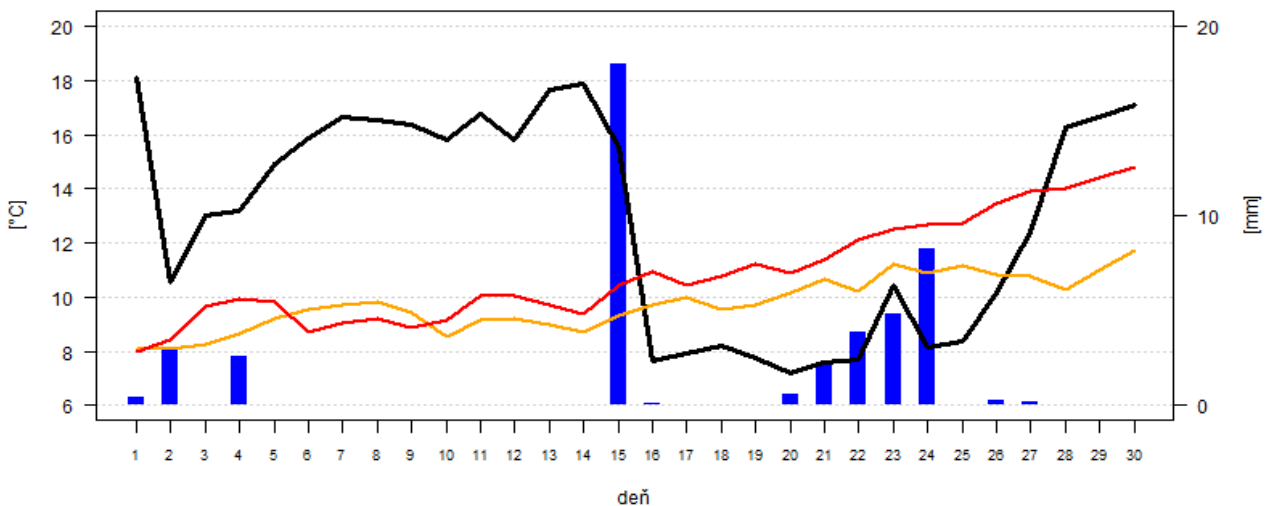
Kombinované grafy

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

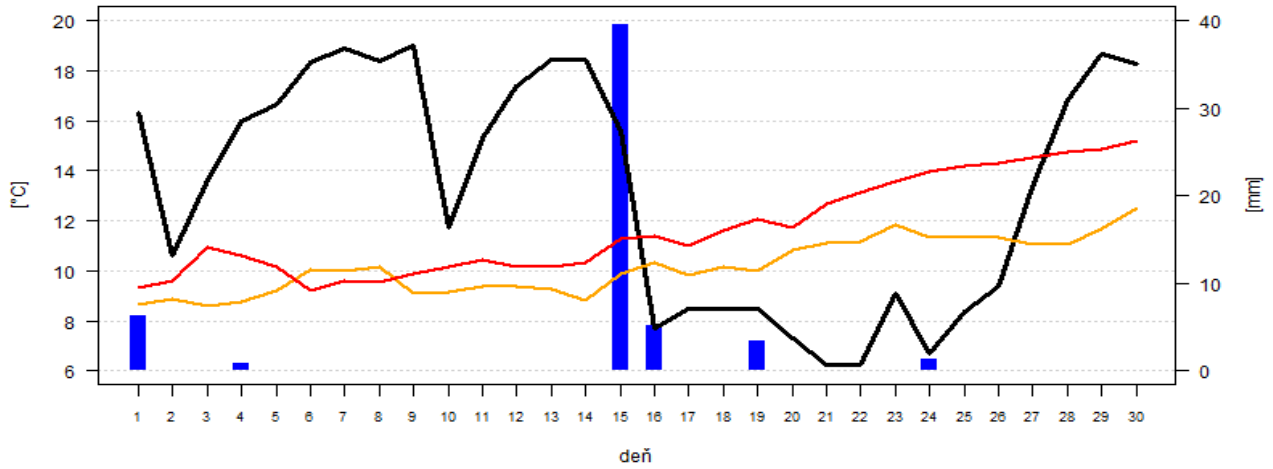


Boľkovce

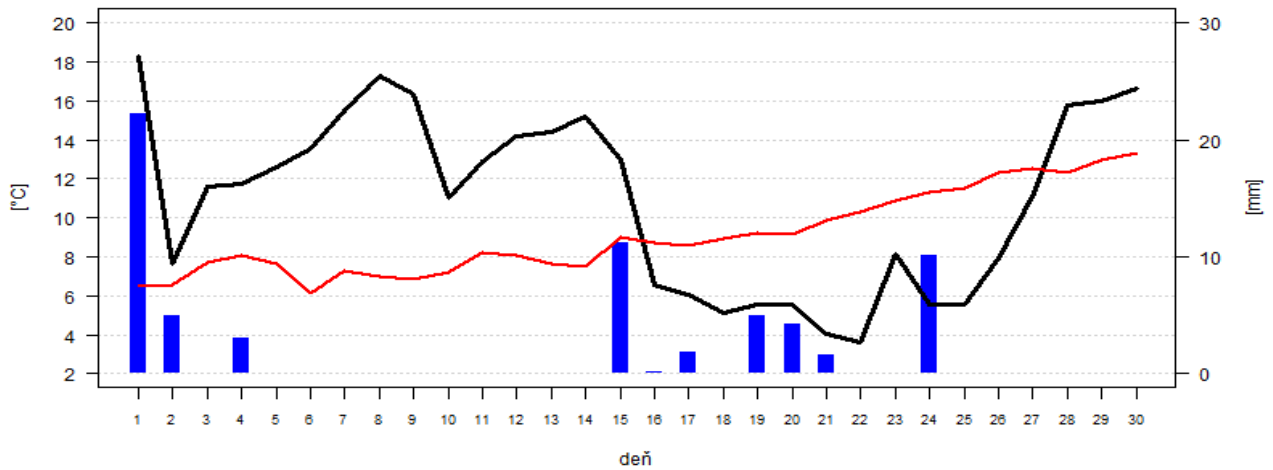


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci apríl 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci apríl 2024

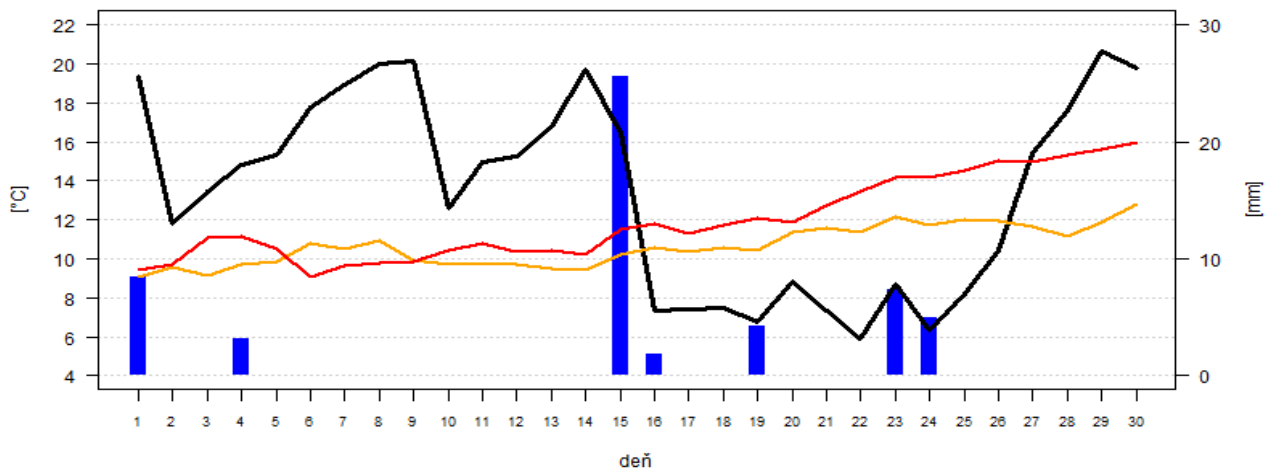
Bratislava, letisko



Dolný Hričov

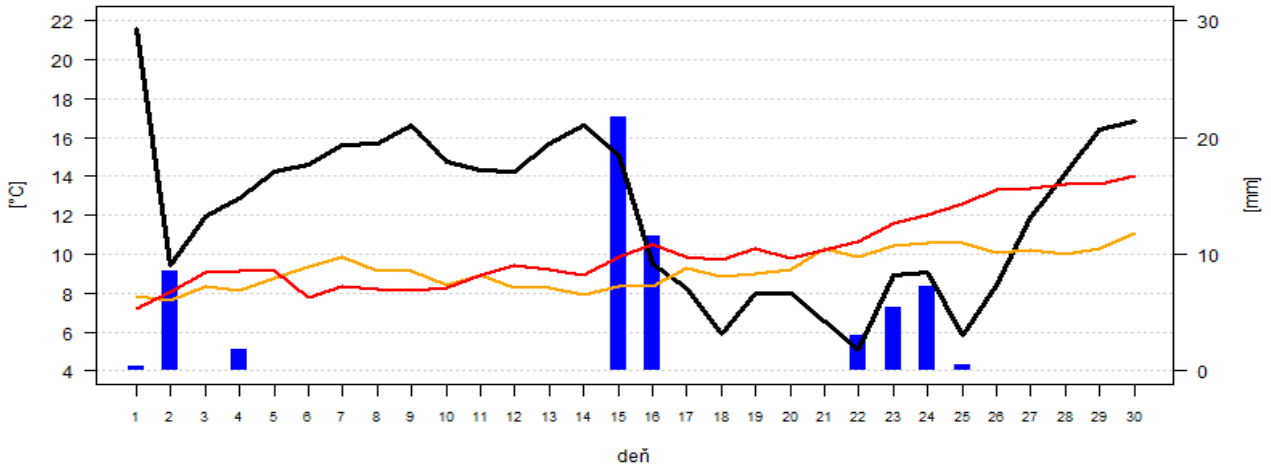


Hurbanovo

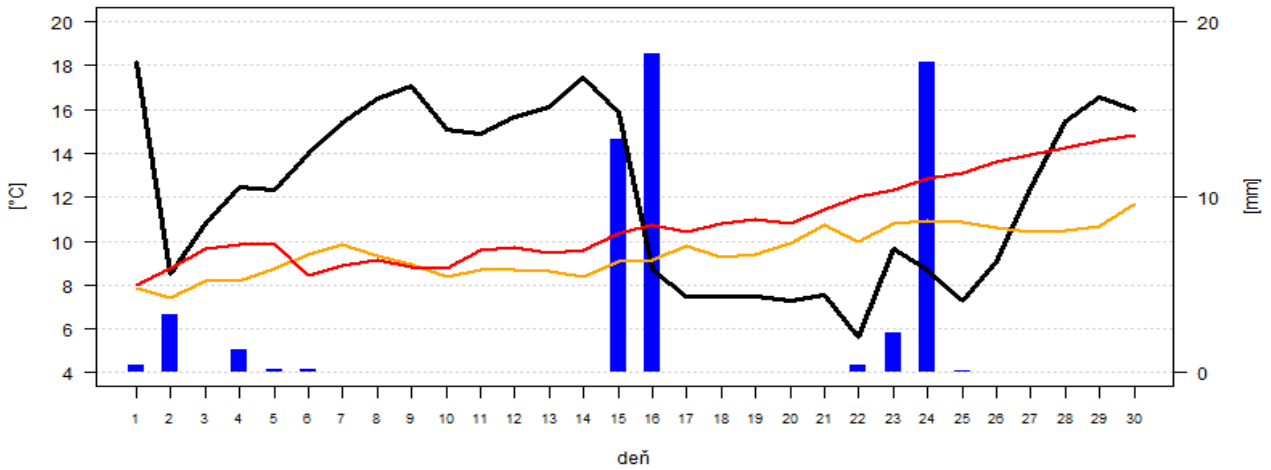


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci apríl 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci apríl 2024

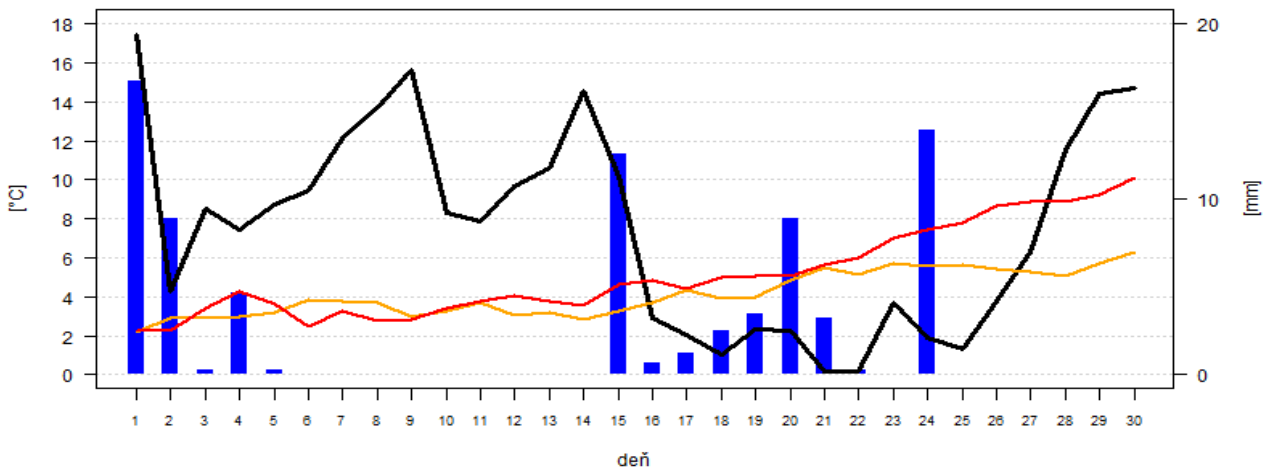
Kamenica nad Cirochou



Košice, letisko

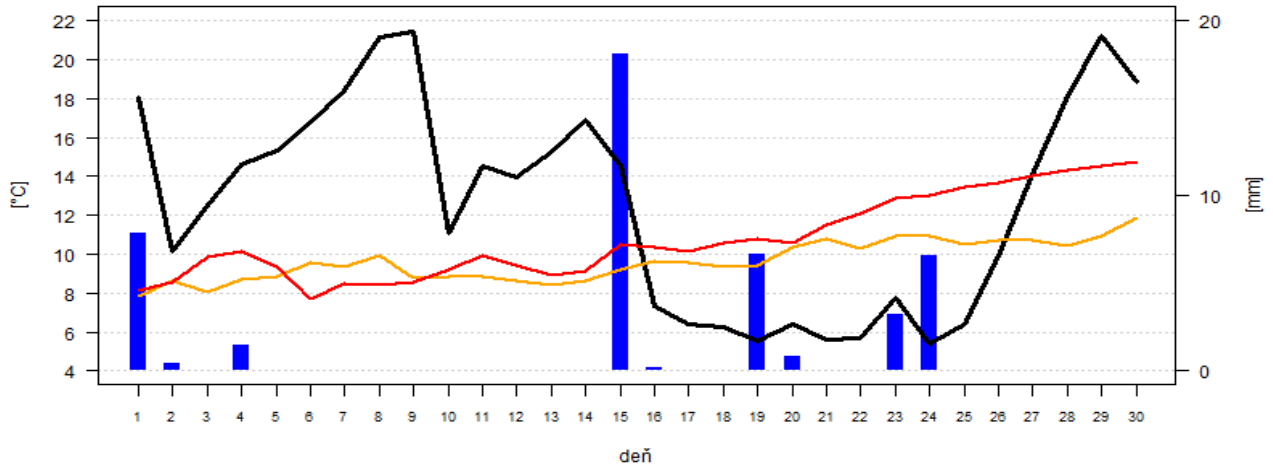


Oravská Lesná

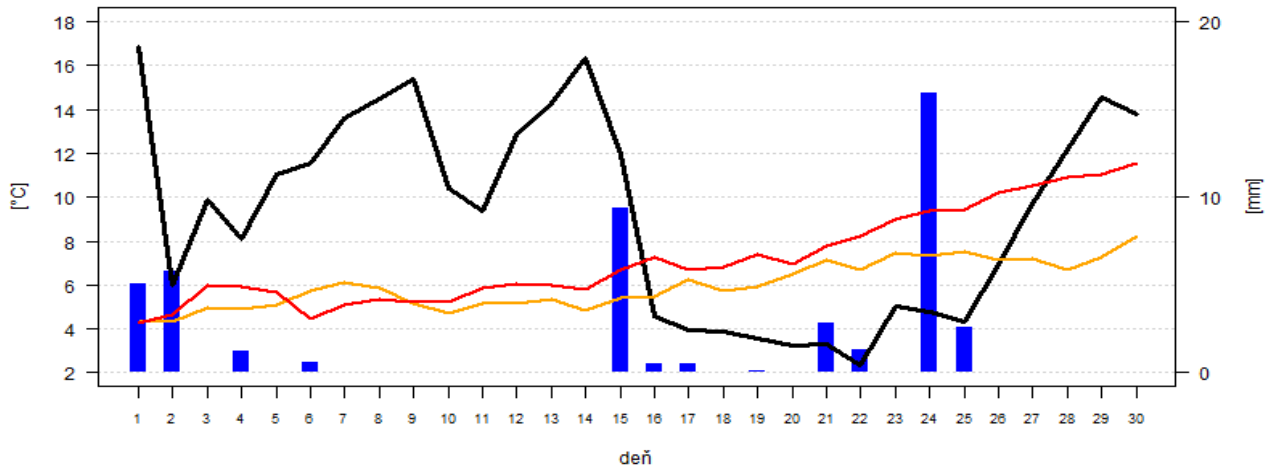


- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci apríl 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci apríl 2024

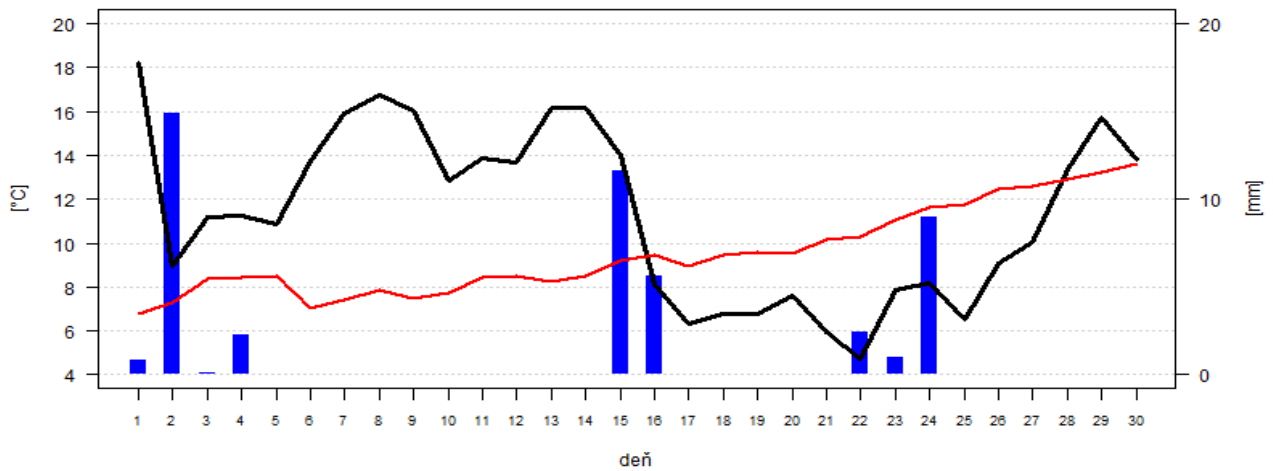
Piešťany



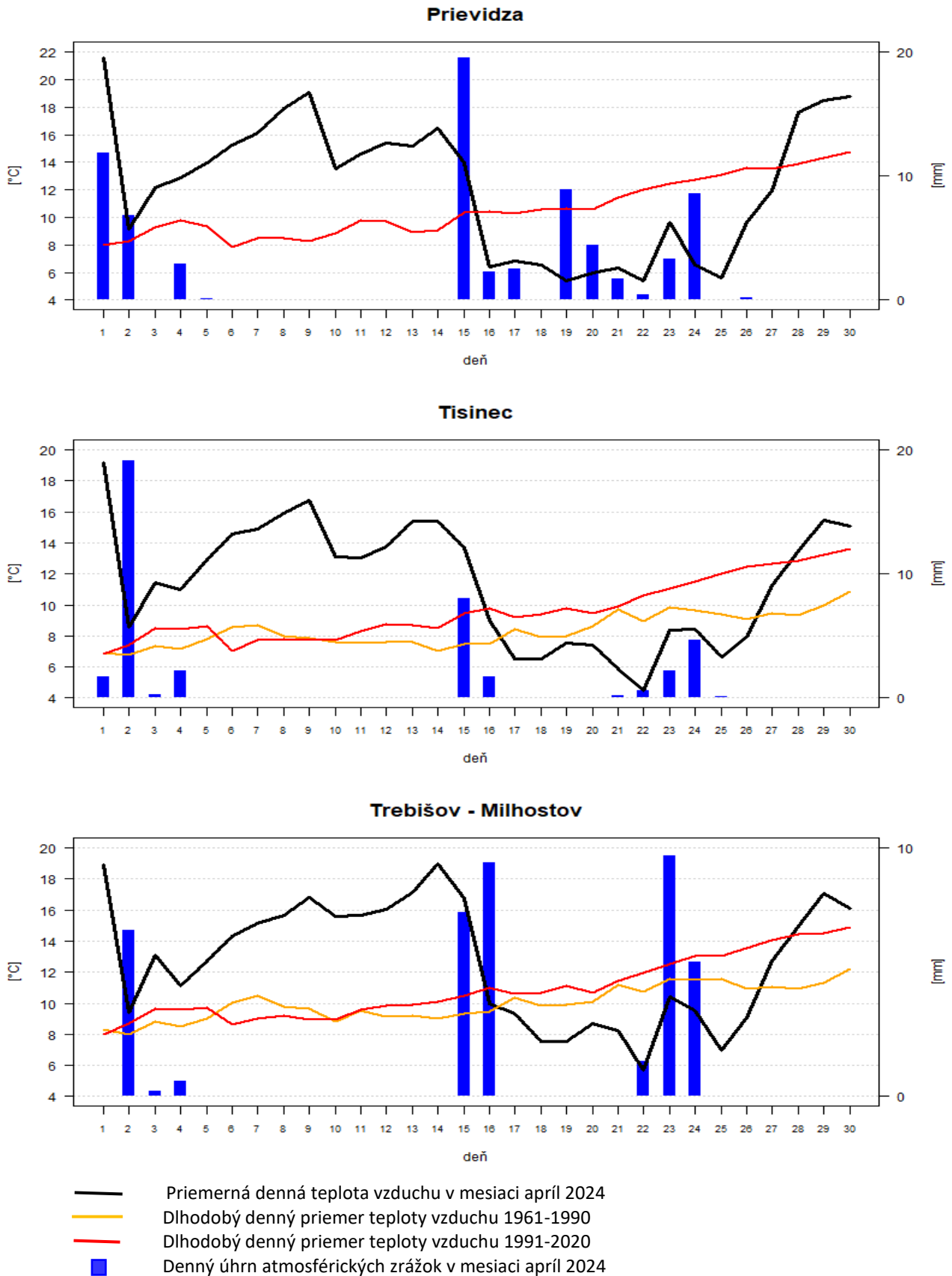
Poprad



Prešov, vojsko



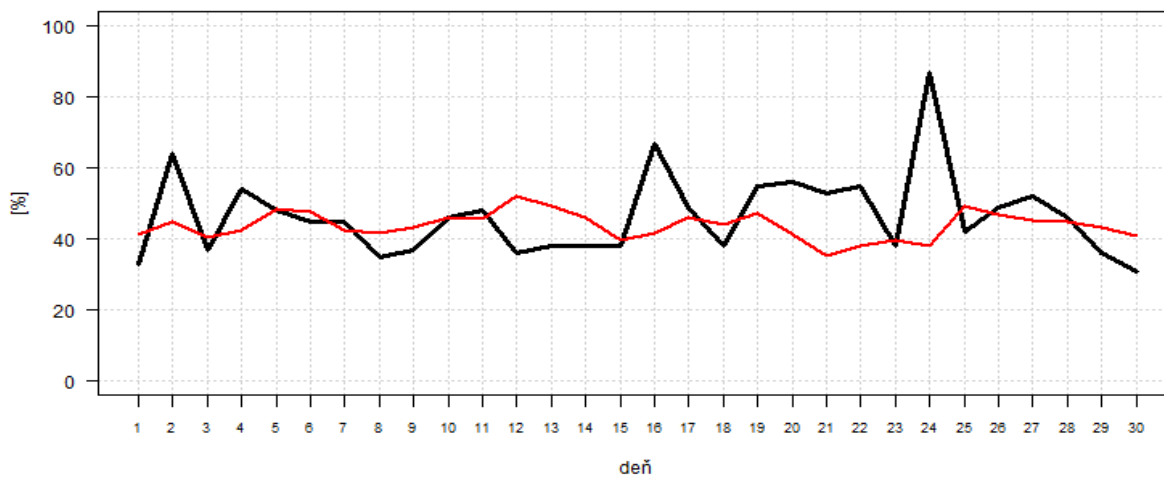
- Priemerná denná teplota vzduchu v mesiaci apríl 2024
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1961-1990
- Dlhodobý denný priemer teploty vzduchu 1991-2020
- Denný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci apríl 2024



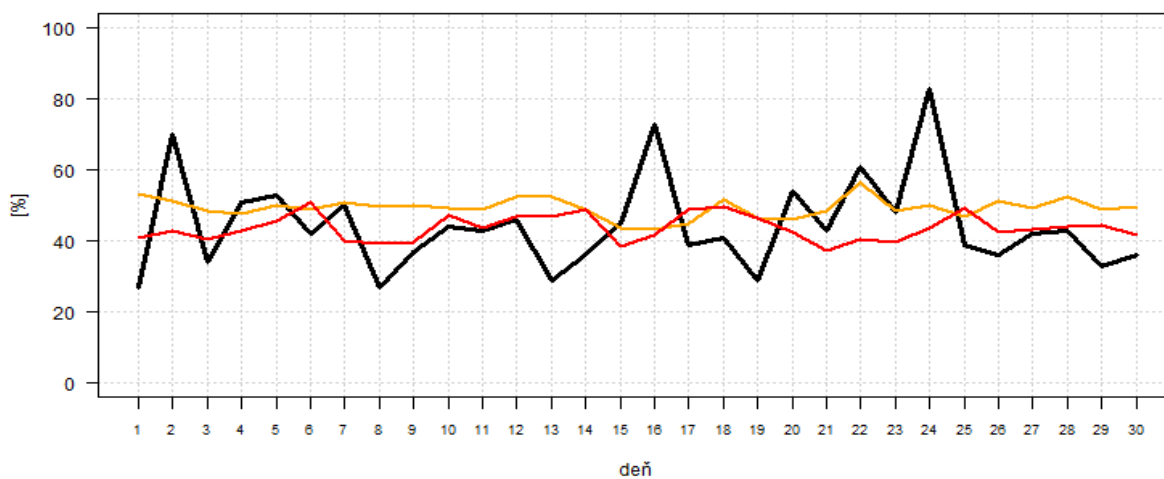
Obr. 2.5 Priemerná denná hodnota teploty vzduchu porovnaná s priemernou dennou hodnotou 1961-1990 a s priemernou dennou hodnotou 1991-2020 pre teplotu vzduchu, a denný úhrn atmosférických zrážok pre vybrané meteorologické stanice

2.2 Vlhkosť vzduchu a slnečný svit

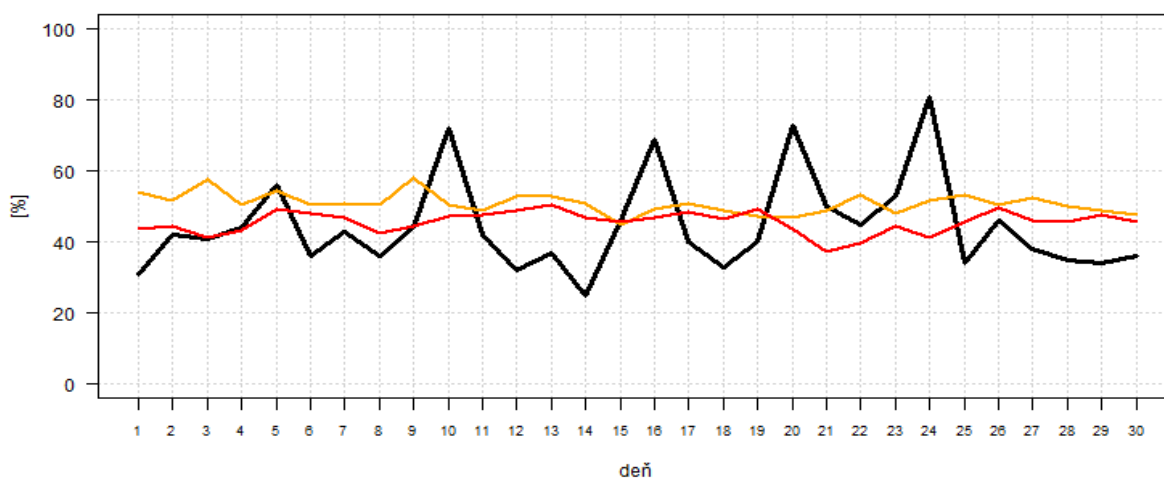
Banská Bystrica



Boľkovce

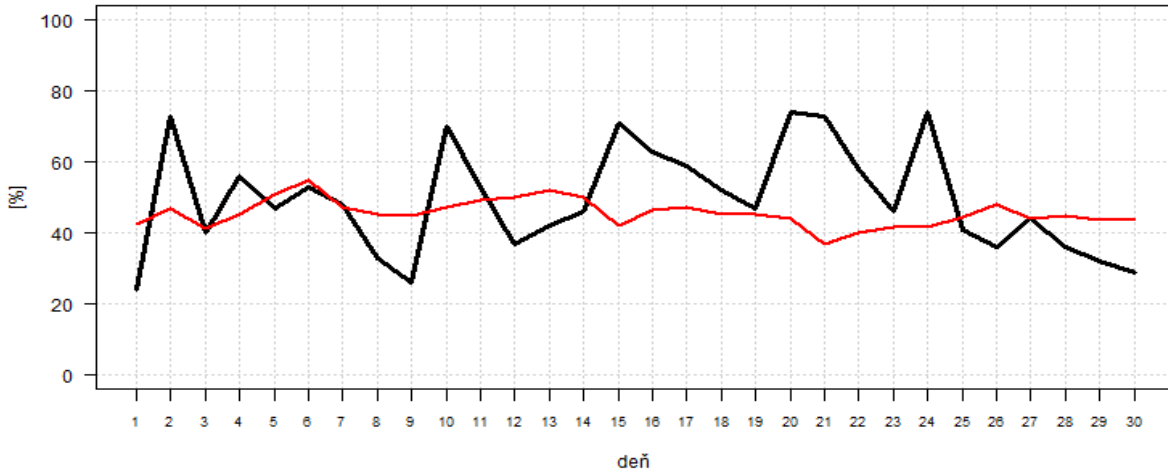


Bratislava, letisko

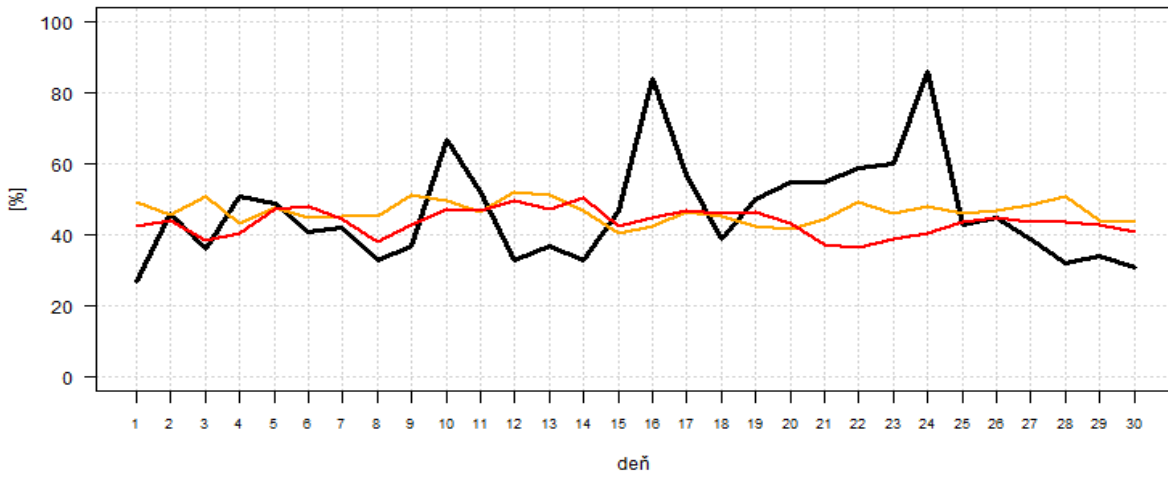


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v apríli 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991-2020

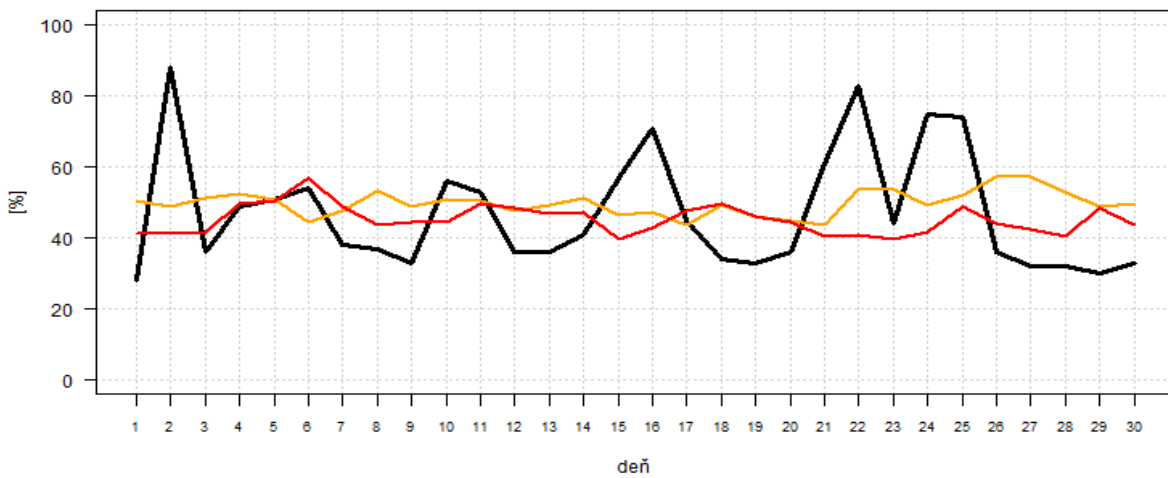
Dolný Hričov



Hurbanovo

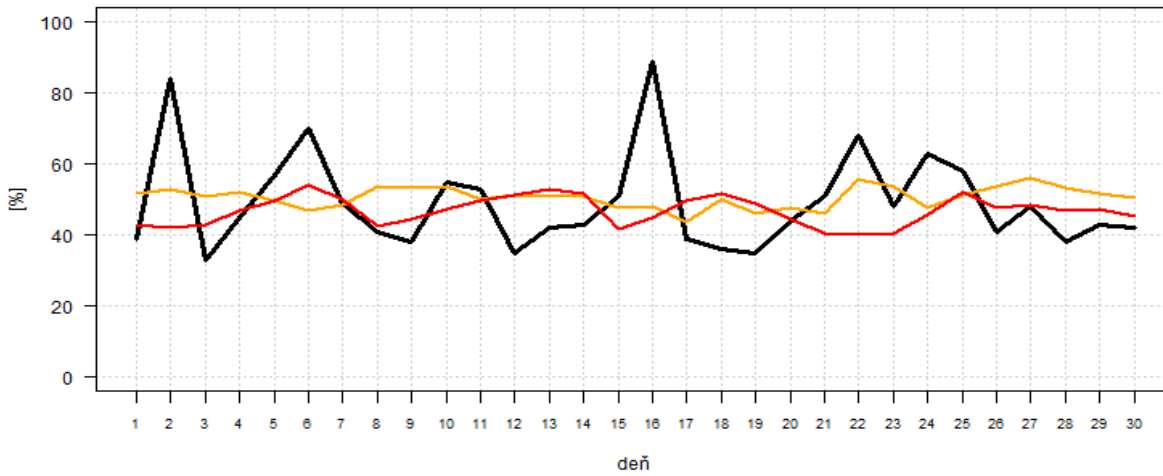


Kamenica nad Cirochou

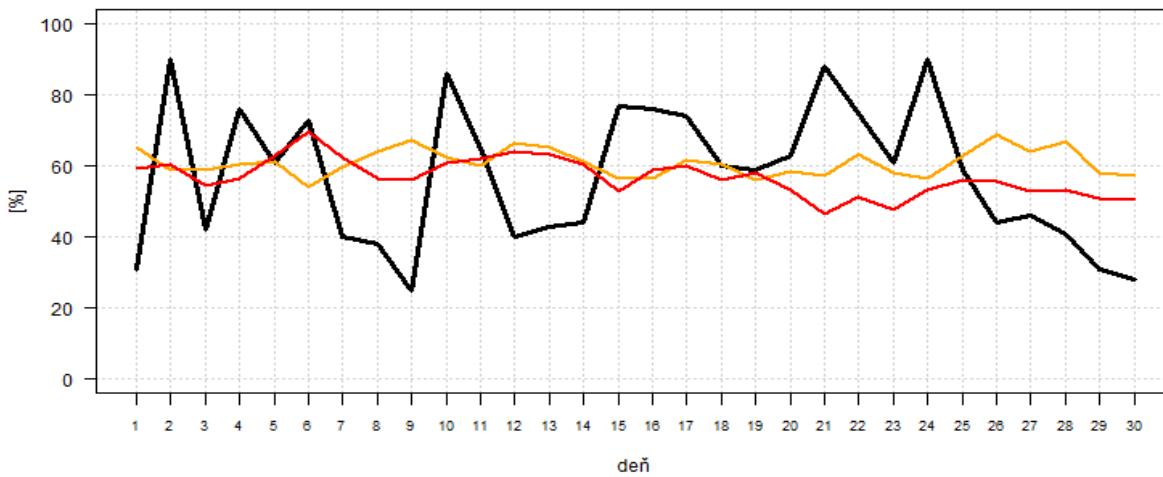


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v apríli 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

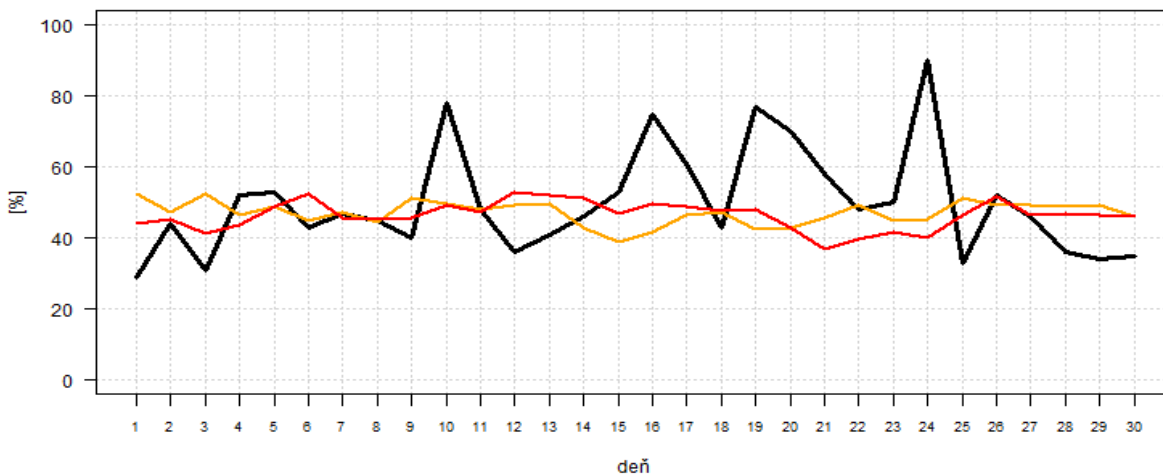
Košice, letisko



Oravská Lesná

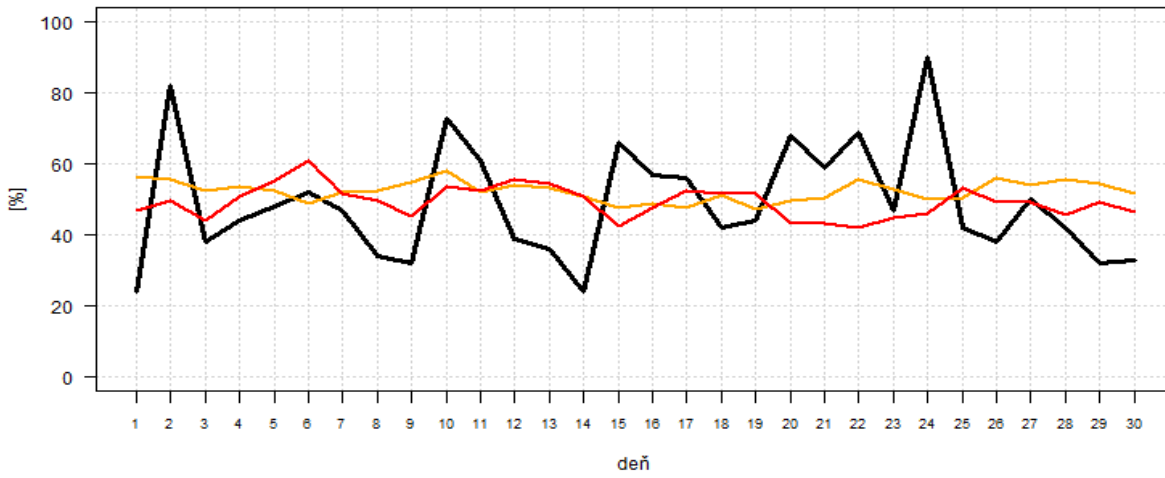


Piešťany

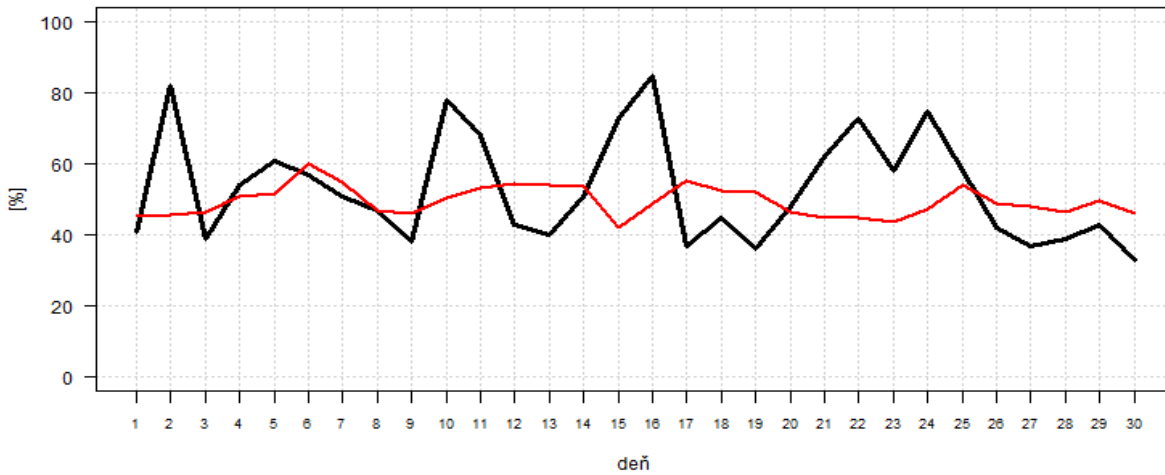


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v apríli 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

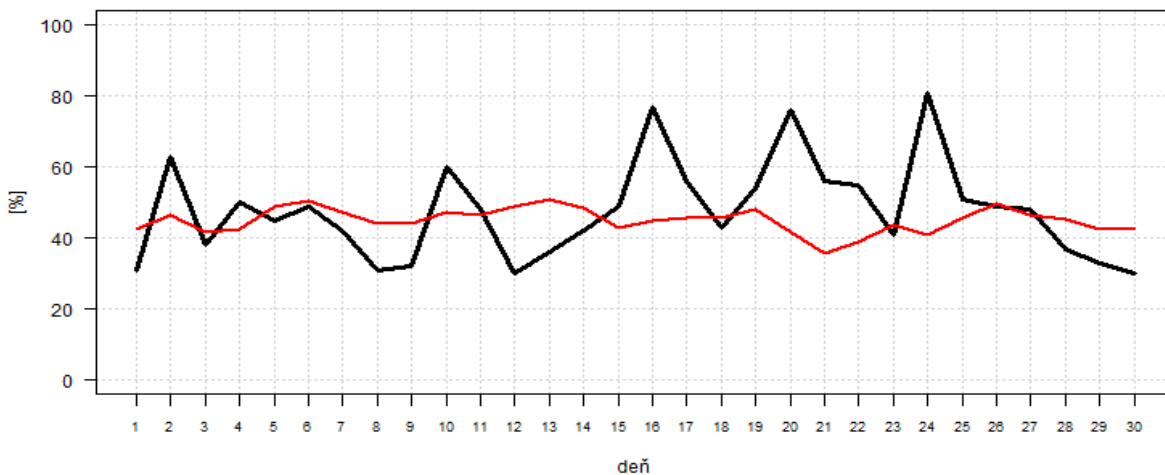
Poprad



Prešov, vojsko

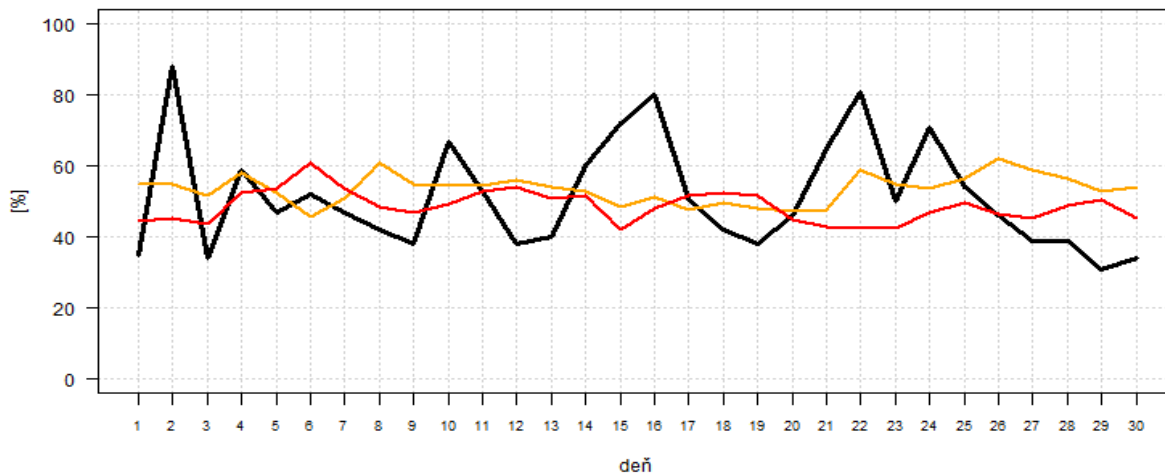


Prievidza

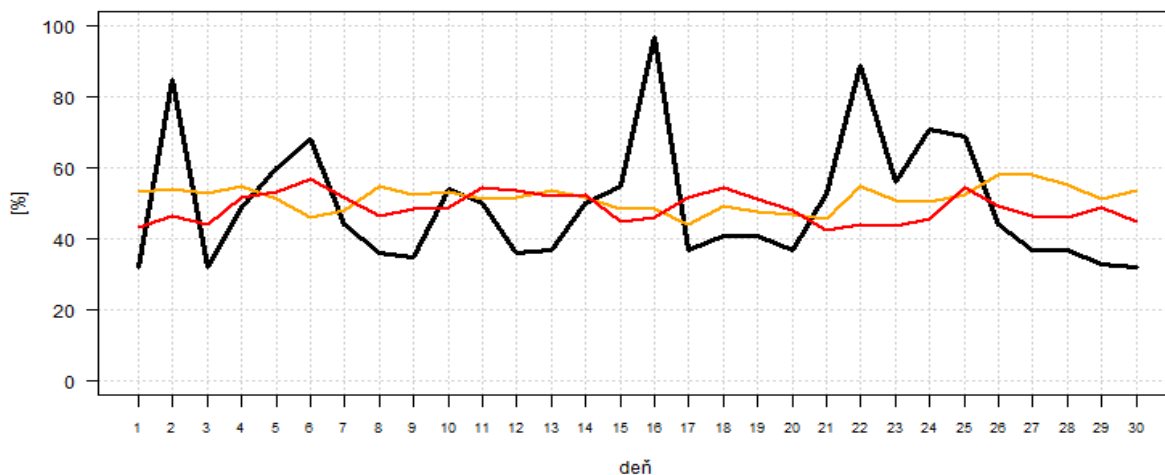


- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v apríli 2024
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1961-1990
- Dlhodobý priemer relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h 1991- 2020

Tisinec



Trebišov - Milhostov



- Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h v apríli 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	207,1	120	107	100	22	1	5
Bratislava – Koliba	287	237,3	128	116	108	24	2	7
Bratislava – letisko	133	233,8	132	117	107	24	0	9
Čaklov	136	235,2	150	138	130	24	9	7
Dolné Plachtince	192	234,7	137	124	118	21	0	10
Dolný Hričov	309	187,2	-	113	105	19	1	15
Dudince	139	208,5	-	103	97	20	1	8
Gabčíkovo	114	237,8	-	123	112	23	*	*
Hurbanovo	115	204,8	114	104	98	21	2	4
Chopok	2002	135,6	119	100	93	14	1	13
Jaslovské Bohunice	178	229,5	125	115	108	22	1	7
Kamenica nad Cirochou	175	188,2	115	107	101	19	4	7
Košice – letisko	230	203,3	119	109	101	20	3	4
Liesek	692	163,4	-	103	92	14	2	12
Lom nad Rimavicou	1018	216,4	144	127	115	19	1	10
Lomnický štít	2634	169,8	111	104	98	15	1	8
Nitra – Veľké Janíkovce	135	235	-	112	105	23	1	7
Orechová	127	242,3	-	127	121	22	0	4
Piešťany	163	198,1	109	102	97	21	1	6
Poprad	694	188,4	116	109	99	19	1	5
Prievidza	260	188	-	102	96	18	1	5
Rimavská Sobota	215	238,8	136	126	121	23	1	7
Sliač	313	202,9	122	110	101	22	3	6
Somotor	97	208,6	-	113	104	23	*	*
Telgárt	906	185,6	119	111	103	20	1	5

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	180,8	114	100	94	18	4	7
Trebišov – Milhostov	103	212,4	119	111	104	19	3	5
Veľké Ripňany	182	220,7	-	116	107	22	1	7
Vígľaš – Pstruša	365	252,9	155	140	128	25	3	5
Žihárec	112	254,7	142	128	120	24	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

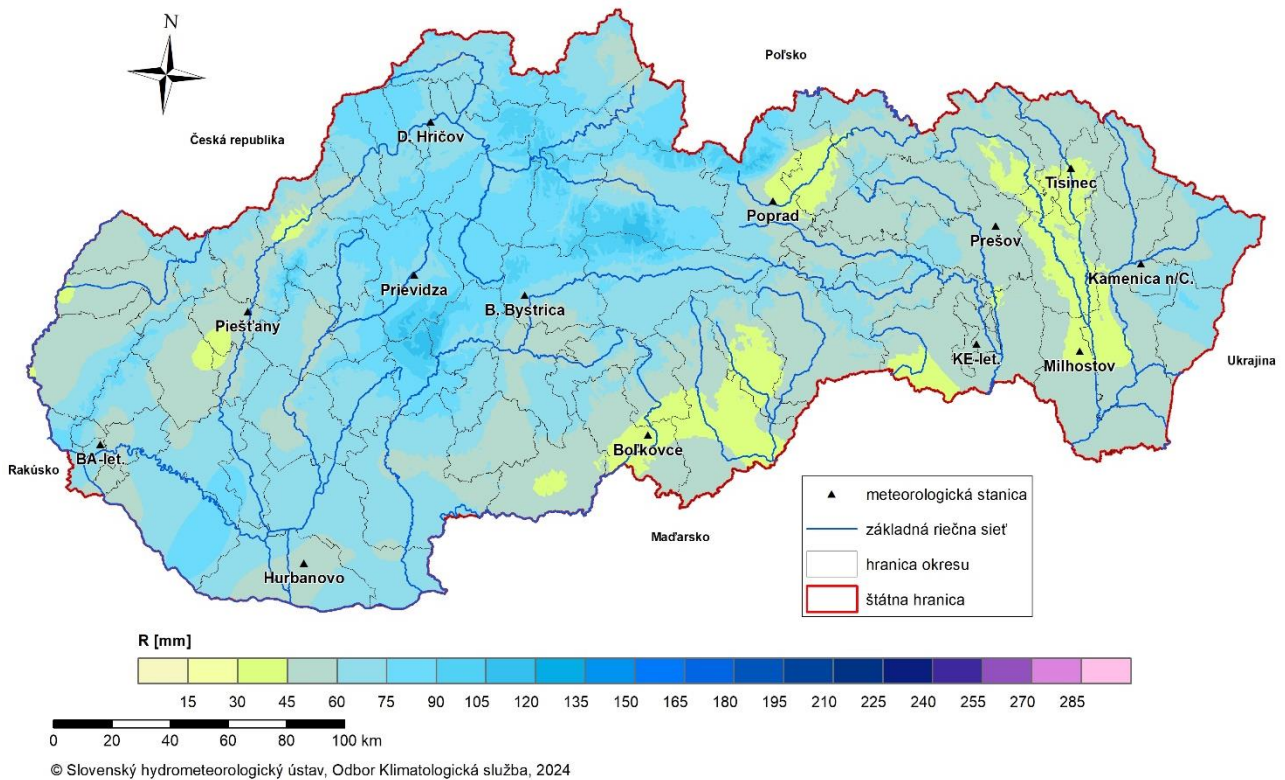
Zamračené dni – dni s oblačnosťou väčšou ako 80 % pokrytia oblohy oblakmi

“-“ – daná charakteristika sa nevyhodnocuje

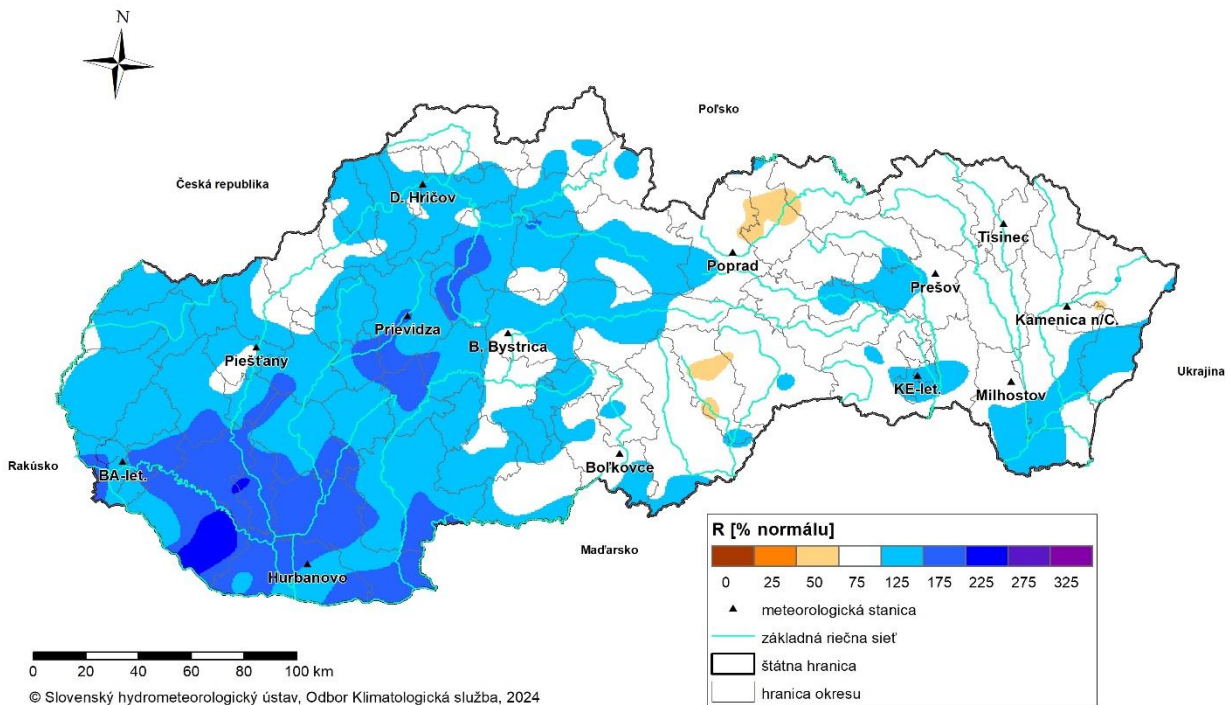
* – technická porucha na stanici

2.3 Atmosférické zrážky a snehová pokrývka

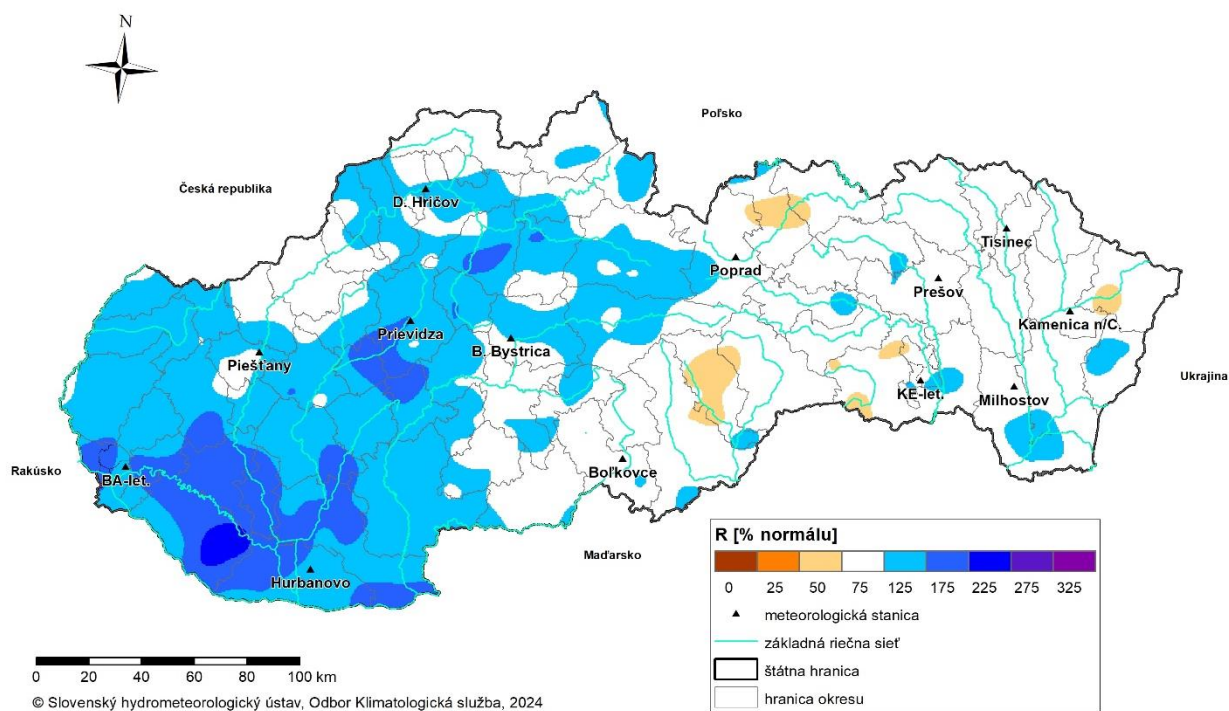
V tohtoročnom apríli boli mesačné úhrny atmosférických zrážok na Slovensku bez výraznejších rozdielov medzi jednotlivými regiónmi Slovenska a dosiahli prevažne 40 až 80 mm. Kompaktnejšie územia, kde mesačné úhrny zrážok dosiahli viac ako 80 mm boli predovšetkým v horských oblastiach stredného Slovenska, ale napríklad aj v Malých Karpatoch. Na meteorologickej stanici na Malom Javorníku v Malých Karpatoch dosiahol mesačný úhrn zrážok v apríli 87 mm, na meteorologickej stanici v Modre - Piesok, ktorá je situovaná na juhovýchodnom svahu Malých Karpát trochu severovýchodnejšie od Malého Javorníka, to bolo 81 mm a v Bratislave v Mlynskej doline 82 mm. V Mlynskej doline to bol 5. najvyšší mesačný úhrn zrážok v apríli aspoň od roku 1982, po apríloch v rokoch 1996, 2006, 2010 a 2023. V neďalekom Gabčíkove bol mesačný úhrn zrážok z tohtoročného apríla (79 mm) šiestym najvyšším na tejto meteorologickej stanici pre tento mesiac aspoň od roku 1961. Takže na krajnom juhozápade Slovenska boli zrážky zaznamenané v apríli 2024 mimoriadne vysoké a veľmi sa podobali tým, ktoré sa tam vyskytli v tomto mesiaci v roku 2023. V štandardne vlhkejších oblastiach severozápadného a severného Slovenska bolo v tohtoročnom apríli menej zrážok ako na krajnom juhozápade Slovenska. V Oravskej Lesnej spadlo v apríli o 1 mm zrážok menej ako napríklad v Gabčíkove a mesačný úhrn zrážok 78 mm tu predstavuje až 31. najvyšší mesačný úhrn zrážok pre mesiac apríl za posledných aspoň 74 rokov. Viac ako v Oravskej Lesnej bol od dlhodobého priemeru vzdialený tohtoročný mesačný úhrn zrážok v apríli v Nitre, kde v tomto mesiaci zaznamenali 54 mm zrážok, čo tam predstavuje 150 % dlhodobého priemerného mesačného úhrnu zrážok (1991 - 2020) pre apríl a bol to v Nitre 14. najvyšší mesačný úhrn zrážok aspoň od roku 1961. Medzi oblasti Slovenska, v ktorých bolo v tohtoročnom apríli relatívne najmenej zrážok, patria napríklad horný Spiš, dolné Považie, prípadne aj niektoré časti juhovýchodného Slovenska. Tak napríklad v Podolínci zaznamenali v apríli 35 mm zrážok. Priestorový úhrn atmosférických zrážok vypočítaný izohyetovou metódou pre celé územie Slovenska dosiahol v apríli 2024 hodnotu 66 mm, čo predstavuje 120 % normálu a prebytok zrážok 11 mm.



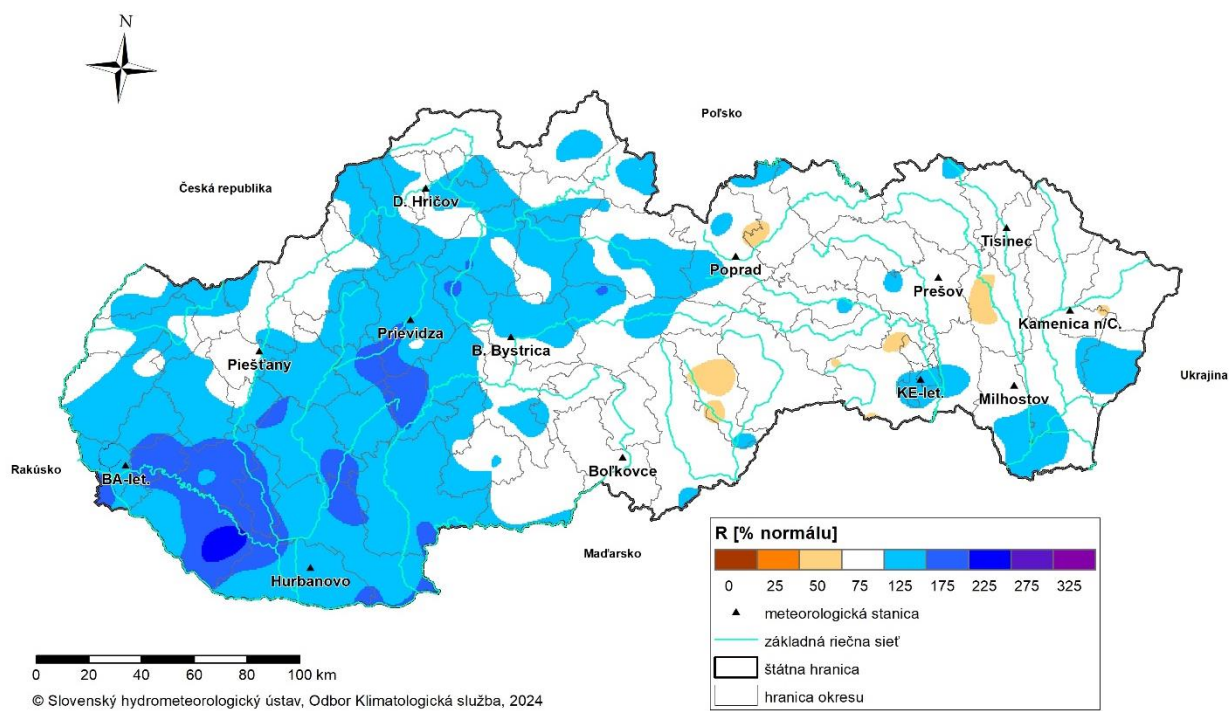
Obr. 2.7 Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mesiaci apríl 2024



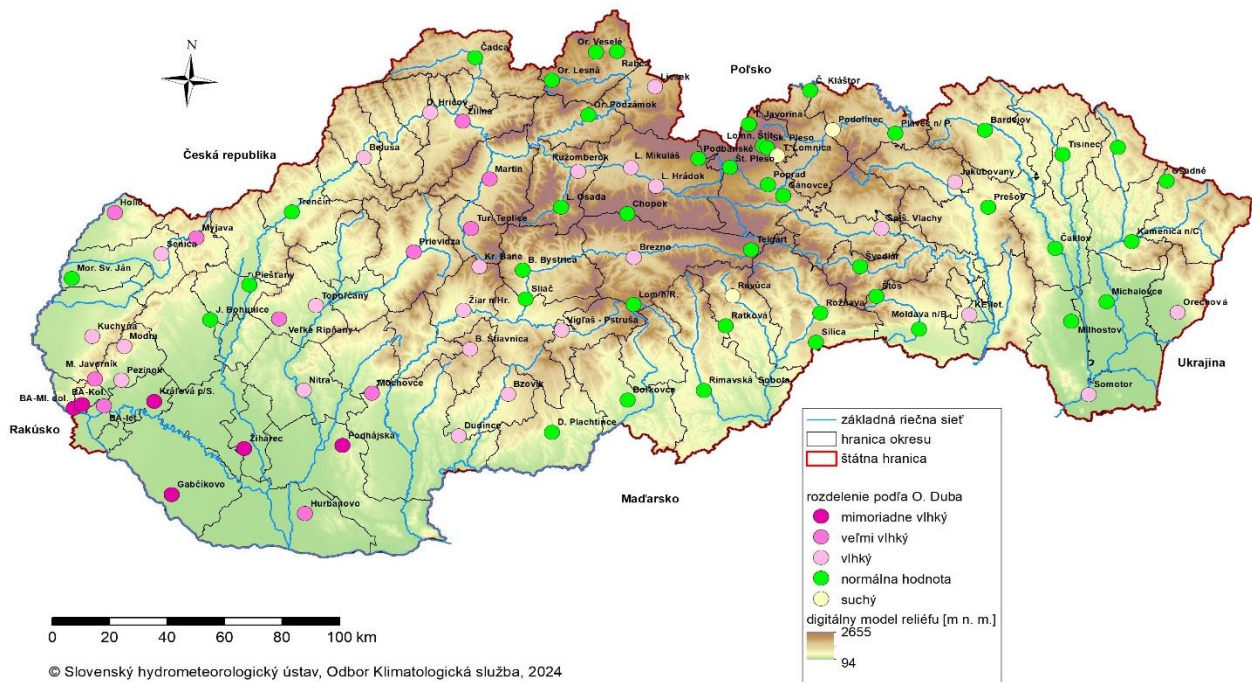
Obr. 2.8 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci apríl 2024 v % normálu 1991 – 2020 za daný mesiac



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



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



Obr. 2.11 Úhrn atmosférických zrážok (% normálu 1991 – 2020) v mesiaci apríl 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	61,5	114	21,1	15	5	4	13	0
Banská Štiavnica	570	74	138	28,1	15	8	4	13	-
Bardejov	311	41,1	95	22,7	2	3	2	8	0
Beluša	255	64,2	147	21,7	15	3	4	12	1
Boľkovce	214	44,5	112	18,0	15	5	2	12	0
Bratislava – Koliba	287	80,4	185	45,6	15	3	4	12	1
Bratislava – letisko	133	56,9	158	39,6	15	2	3	8	1
Bratislava – Mlynská dolina	180	81,6	193	44,8	15	2	5	8	1
Brezno	485	63,8	137	19,3	15	4	4	11	0
Bzovík	352	54,7	130	23,7	15	6	3	11	0
Čadca	452	59,1	99	19,0	1	4	4	12	-
Čaklov	136	36,9	82	8,9	16	3	4	11	0
Dolné Plachtince	192	48,1	108	12,4	15	4	4	13	0
Dolný Hričov	309	64,7	139	22,2	1	4	5	13	0
Dudince	139	49,7	131	18,8	15	6	2	10	0
Gabčíkovo	114	78,9	231	35,8	15	2	5	8	-
Holíč	170	59,1	166	14,4	1	8	5	22	-
Hurbanovo	115	55,9	174	25,6	15	3	4	8	0
Chopok	2002	84,8	108	18,4	24	7	5	19	0
Jakubovany	407	61,4	125	30,4	2	3	3	11	1
Jaslovské Bohunice	178	36,2	107	17,9	15	2	3	9	1
Kamenica nad Cirochou	175	60,7	124	21,7	15	2	5	10	1
Košice – letisko	230	57,4	135	18,2	16	3	3	11	0

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Počet dní
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Búrka
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	
Kráľová pri Senci	123	61,4	191	28,0	15	5	3	9	1
Kuchyňa – Nový Dvor	206	61,7	139	18,5	15	3	4	11	1
Liesek	692	67	128	19,4	24	4	5	15	0
Liptovský Hrádok	638	65,5	140	18,3	15	4	4	9	0
Lomnický štít	2634	134,3	81	22,7	2	5	10	17	0
Martin – Žabokreky	427	71	177	16,7	1	2	6	13	1
Medzilaborce	349	48	87	25,4	2	4	3	14	0
Michalovce	109	39,3	91	9,2	15	3	4	10	0
Modra – Piesok	530	80,9	147	25,1	15	2	6	9	-
Mochovce	261	73,1	182	28,2	15	4	5	11	-
Moldava nad Bodvou	215	39,9	90	14,1	24	1	4	10	0
Moravský Svätý Ján	152	40,7	112	15,6	1	3	3	9	-
Myjava	348	64,9	163	22,1	15	3	4	10	-
Nitra – Veľké Janíkovce	135	53,9	148	29,7	15	3	3	10	1
Oravská Lesná	785	77,7	115	16,7	1	5	5	14	0
Oravský Podzámok	530	62,2	120	12,7	15	4	6	12	0
Orechová	127	55,2	126	14,1	23	3	4	9	1
Piešťany	163	45,4	121	18,1	15	2	4	9	1
Plaveč	485	50,8	98	16,2	2	4	4	14	0
Podolíneč	566	34,6	66	11,0	24	6	2	10	0
Poprad	694	45,8	106	15,9	24	4	4	12	0
Prešov – vojsko	307	47,7	110	14,9	2	3	4	9	0
Prievidza	260	73,5	182	19,5	15	6	5	14	0
Revúca	337	40,4	72	16,5	24	3	3	11	0
Rimavská Sobota	215	44,8	110	13,2	2	4	3	11	0

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky							Počet dní
		Úhrn [mm]	N [%]	Max. denný úhrn		Počet dní so zrážkami			Búrka
				Úhrn [mm]	Deň výsk.	1 - 4,9 mm	≥ 5 mm	≥ 0,1 mm	
Rožňava	312	57,6	124	21,0	2	3	3	11	0
Senica	228	50,3	141	13,6	1	2	4	10	-
Sliač	313	46,1	104	16,0	15	7	2	12	0
Somotor	97	60,3	147	18,1	16	4	4	11	*
Spišské Vlachy	382	57,9	137	18,9	2	5	3	11	0
Štrbské Pleso	1319	78,7	107	19,1	24	6	5	17	0
Švedlár	475	53,4	88	20,3	2	4	3	10	0
Telgárt	906	65,1	99	15,5	15	4	3	14	0
Tisinec	214	40,8	92	19,1	2	5	2	11	1
Topoľčany	176	55,1	139	26,4	15	2	4	11	0
Trebišov – Milhostov	103	40,8	107	9,7	23	1	5	8	0
Trenčín	203	39	96	9,9	15	4	3	10	0
Víglaš – Pstruša	365	54,3	128	19,4	15	4	4	11	0
Žiar nad Hronom	262	54,6	135	21,6	15	9	2	12	0
Žihárec	112	78,4	214	30,5	15	4	5	10	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

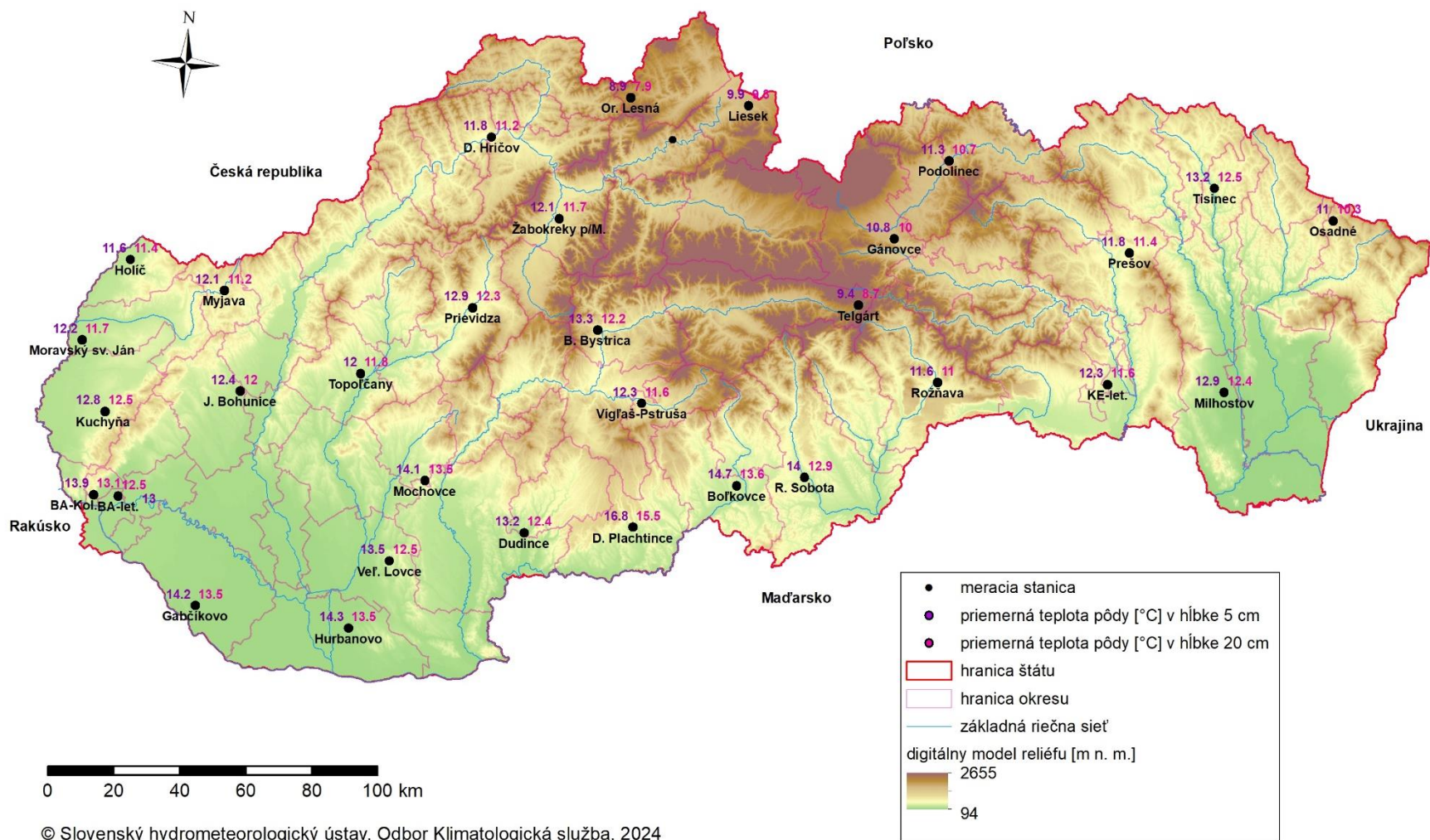
Tab. 2.5 Atmosférické zrážky podľa okresov

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	57 – 84	135 – 185	132 – 194	Liptovský Mikuláš	56 – 110	102 – 162	93 – 170	Sabinov	52 – 66	78 – 128	80 – 135
Bánovce nad Bebravou	59 – 104	102 – 172	111 – 176	Lučenec	41 – 67	79 – 119	97 – 140	Senec	60 – 78	156 – 217	163 – 227
Banská Bystrica	47 – 98	95 – 139	100 – 151	Malacky	45 – 89	113 – 147	115 – 168	Senica	57 – 63	159 – 213	142 – 212
Banská Štiavnica	59 – 87	110 – 168	124 – 161	Martin	66 – 101	109 – 179	114 – 218	Skalica	45 – 81	107 – 142	107 – 162
Bardejov	42 – 73	77 – 127	76 – 122	Medzilaborce	46 – 68	75 – 111	84 – 105	Snina	46 – 71	99 – 143	120 – 170
Brezno	58 – 108	83 – 181	78 – 162	Michalovce	40 – 75	85 – 155	91 – 167	Sobrance	48 – 77	70 – 117	67 – 132
Bytča	66 – 88	96 – 139	95 – 137	Myjava	53 – 75	114 – 151	127 – 167	Spišská Nová Ves	52 – 78	74 – 142	76 – 163
Čadca	56 – 88	87 – 147	89 – 148	Námestovo	55 – 90	97 – 140	96 – 142	Stará Ľubovňa	47 – 64	84 – 127	80 – 137
Detva	51 – 96	89 – 141	91 – 151	Nitra	56 – 82	137 – 206	128 – 220	Stropkov	38 – 76	77 – 141	60 – 125
Dolný Kubín	57 – 101	104 – 161	101 – 173	Nové Mesto nad Váhom	48 – 100	93 – 149	94 – 164	Svidník	40 – 63	75 – 105	79 – 110
Dunajská Streda	59 – 83	138 – 254	143 – 274	Nové Zámky	59 – 71	141 – 202	155 – 217	Šaľa	41 – 65	82 – 123	90 – 114
Galanta	59 – 78	154 – 224	169 – 226	Partizánske	58 – 95	146 – 209	146 – 201	Topoľčany	57 – 99	111 – 175	117 – 183
Gelnica	54 – 66	76 – 122	83 – 130	Pezinok	57 – 88	128 – 192	131 – 173	Trebišov	40 – 61	92 – 154	99 – 168
Hlohovec	42 – 67	95 – 180	106 – 189	Piešťany	42 – 86	95 – 152	106 – 154	Trenčín	41 – 107	93 – 148	95 – 149
Humenné	45 – 73	70 – 123	67 – 127	Poltár	41 – 65	76 – 124	79 – 136	Trnava	42 – 86	95 – 181	106 – 199
Ilava	50 – 91	99 – 167	103 – 162	Poprad	37 – 118	64 – 144	67 – 151	Turčianske Teplice	81 – 91	115 – 179	124 – 189
Kežmarok	35 – 83	64 – 148	60 – 141	Považská Bystrica	64 – 91	116 – 159	114 – 164	Tvrdošín	57 – 99	88 – 135	95 – 131
Komárno	55 – 75	130 – 221	162 – 221	Prešov	44 – 64	74 – 131	82 – 138	Veľký Krtíš	44 – 67	84 – 146	98 – 165
Košice I-IV	37 – 63	67 – 146	77 – 153	Prievidza	69 – 113	120 – 208	130 – 203	Vranov nad Topľou	39 – 62	71 – 100	79 – 113
Košice - okolie	46 – 60	70 – 143	78 – 149	Púchov	59 – 88	116 – 159	111 – 170	Zlaté Moravce	63 – 90	138 – 193	132 – 187
Krupina	52 – 70	101 – 143	109 – 150	Revúca	38 – 65	67 – 132	62 – 143	Zvolen	46 – 83	93 – 141	102 – 152
Kysucké Nové Mesto	60 – 89	99 – 140	94 – 145	Rimavská Sobota	40 – 68	72 – 134	70 – 157	Žarnovica	65 – 120	140 – 205	147 – 206
Levice	56 – 85	126 – 193	131 – 205	Rožňava	43 – 64	75 – 121	73 – 129	Žiar nad Hronom	58 – 119	115 – 179	120 – 200
Levoča	45 – 66	97 – 120	89 – 130	Ružomberok	57 – 99	118 – 163	88 – 178	Žilina	64 – 103	93 – 155	92 – 156

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

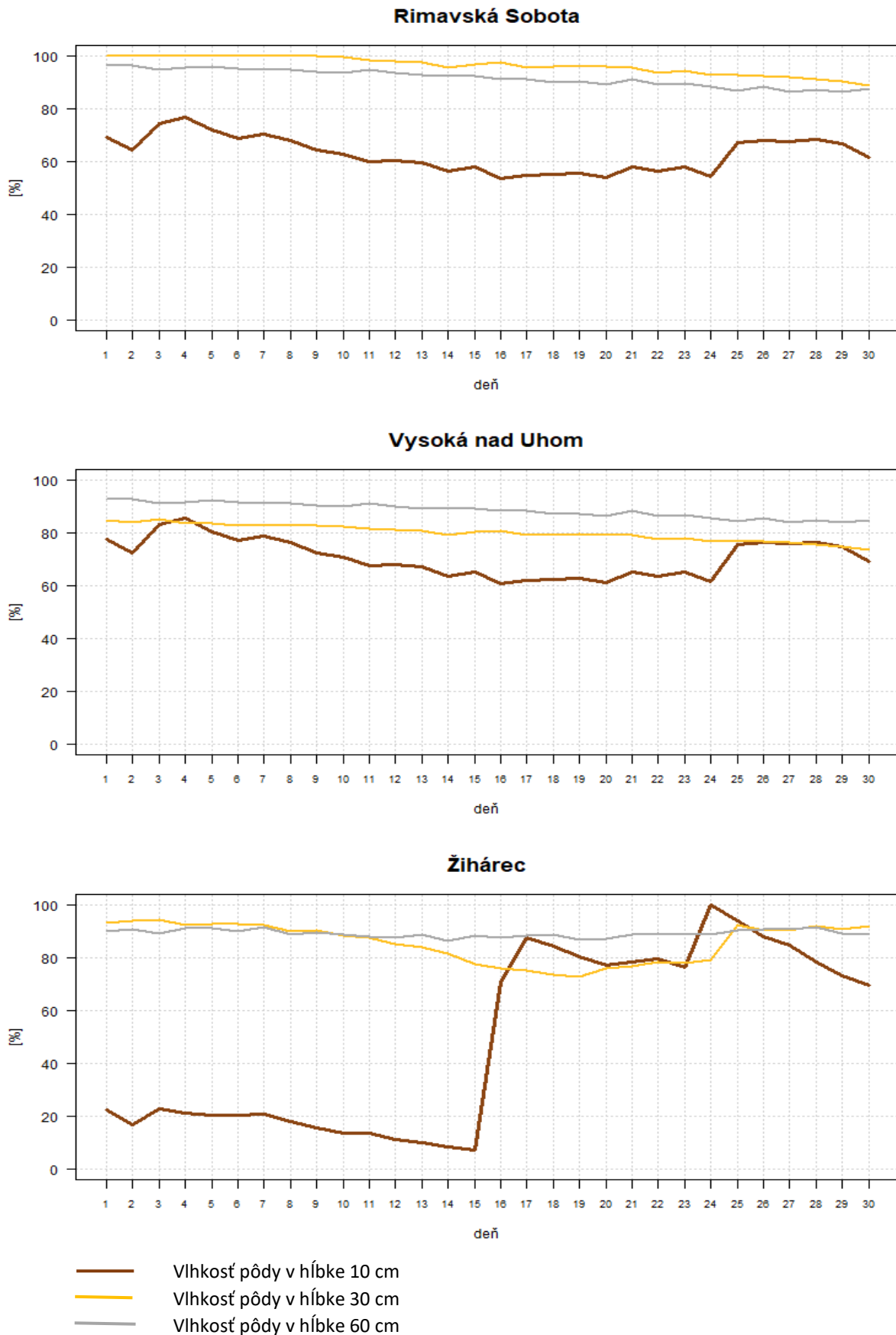
N 91-20 – odchýlka od normálu za obdobie 1991-2020

2.4 Teplota pôdy



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

2.5 Vlhkosť pôdy a pôdne sucho



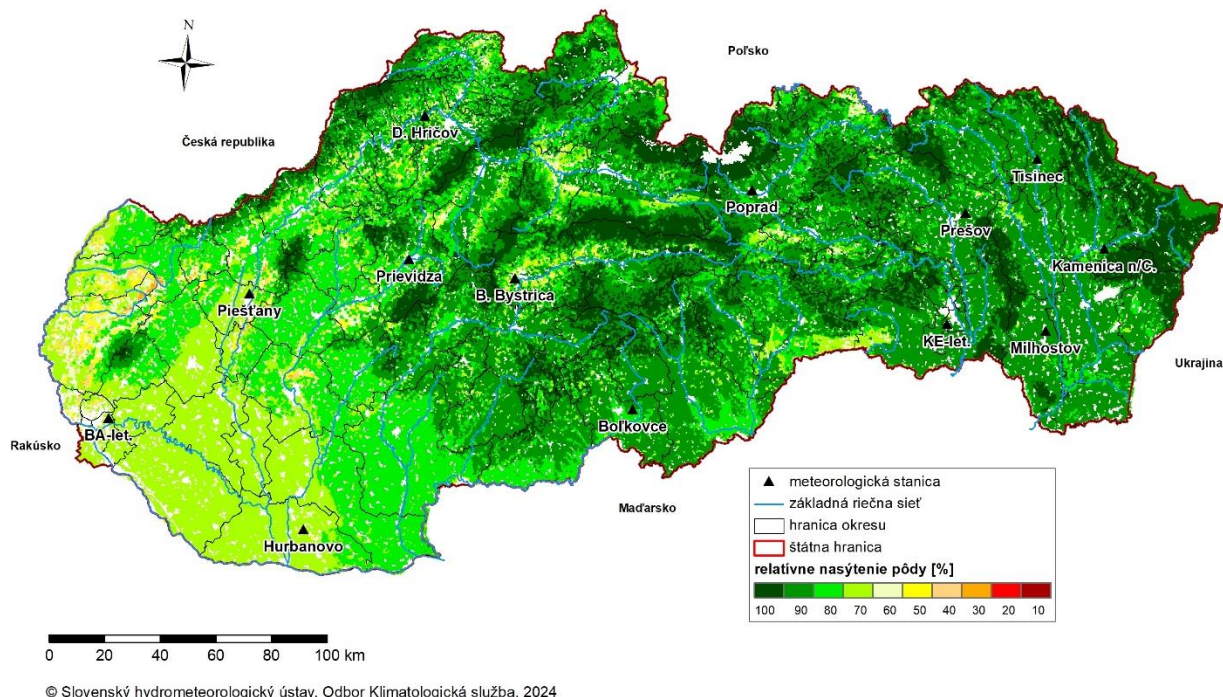
Obr. 2.13 Vlhkosť pôdy v hĺbke 10 cm, 30 cm a 60 cm

Intenzita sucha – V mesiaci apríl bolo po väčšinu času začínajúce až výrazné sucho na Považí, Orave a na Kysuciach. Najhoršia situácia bola v polovici apríla, kedy sa na západnom a strednom Slovensku rozšírilo krátkodobo výnimočné až extrémne sucho. Najviac zasiahnutými oblasťami boli Kysuce, Orava, Považie, oblasť Strážovských vrchov a Malých Karpát. Extrémne sucho zasahovalo celkovo až 2,8 % územia krajiny, v povrchovej vrstve to bolo až 10 % územia. Ku koncu mesiaca sa situácia zlepšila. Mierne až výrazné sucho bolo len lokálne na krajnom západe a severozápade Slovenska.

Relatívne nasýtenie – Najnižšie hodnoty relatívneho nasýtenia boli v apríli 20 - 30 % na Záhorí a 30 až 40 % na Podunajskej nížine. V povrchovej vrstve bolo na Záhorí krátkodobo nasýtenie nižšie ako 10 %, na Podunajskej nížine to bolo lokálne 10 - 20 %. V hlbšej vrstve bolo nasýtenie na viacerých miestach vyššie ako v povrchovej vrstve, najmenej však 20 - 30 % lokálne na Záhorí. Na konci mesiaca bolo nasýtenie pod hranicou 50 % na približne 1/5 územia krajiny, pričom sa jednalo hlavne o oblasť Záhorskej a Podunajskej nížiny.

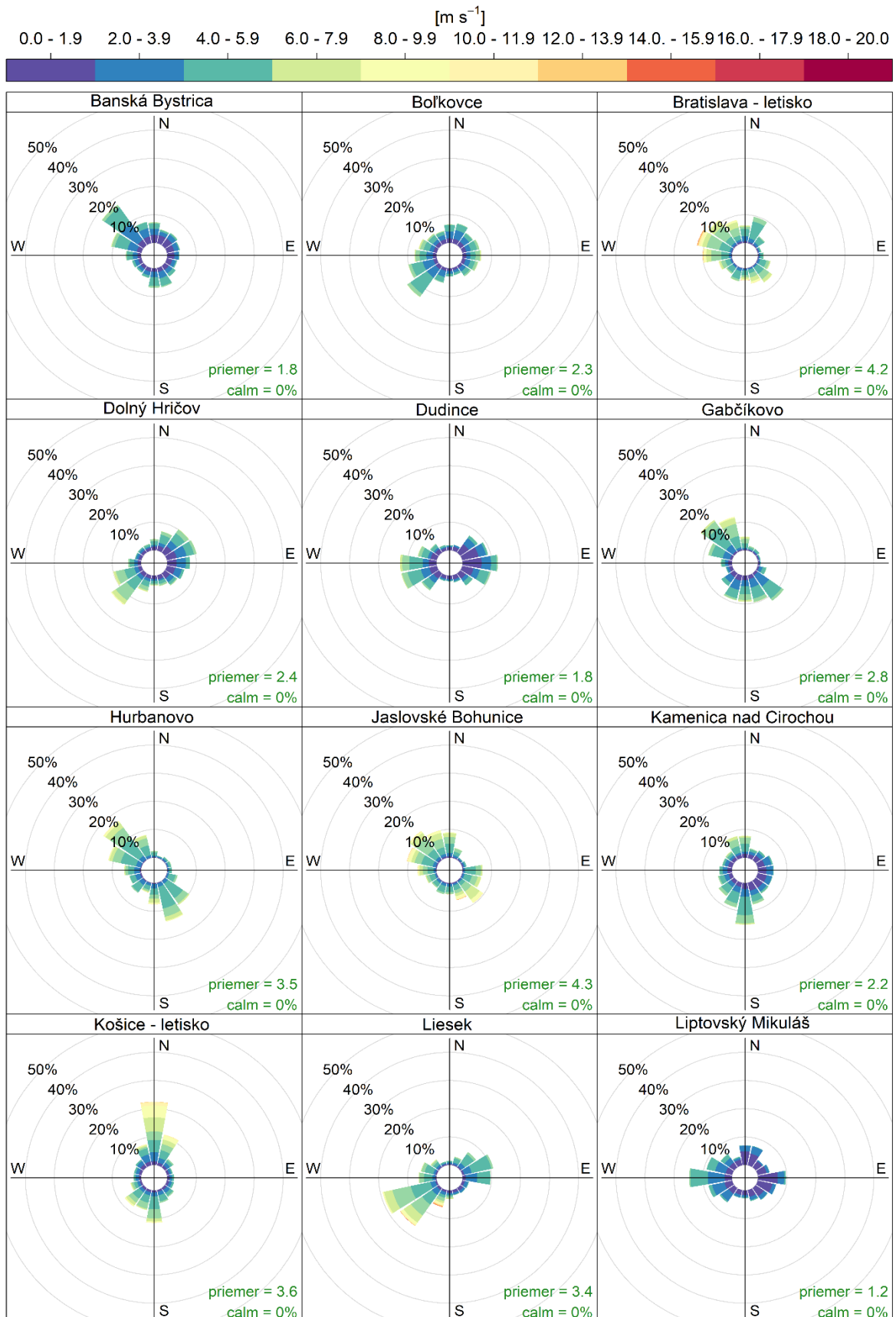
Deficit pôdnej vlhky – Počas apríla prevažoval deficit pôdnej vlhky na západnom a strednom Slovensku. Deficitom bolo zasiahnutých v polovici mesiaca najviac 75 % územia. Najvyššie hodnoty boli -40 až -60 mm lokálne na Kysuciach, Považí a v oblasti Malých Karpát. Ku koncu mesiaca bol deficit na približne polovici územia a normálne podmienky na 38 % územia krajiny. Najvyšší deficit bol do -40 mm na západnom a severozápadnom Slovensku. Nadbytok vlhky bol do +40 mm lokálne na Zemplíne, Spiši a v Košickej kotline.

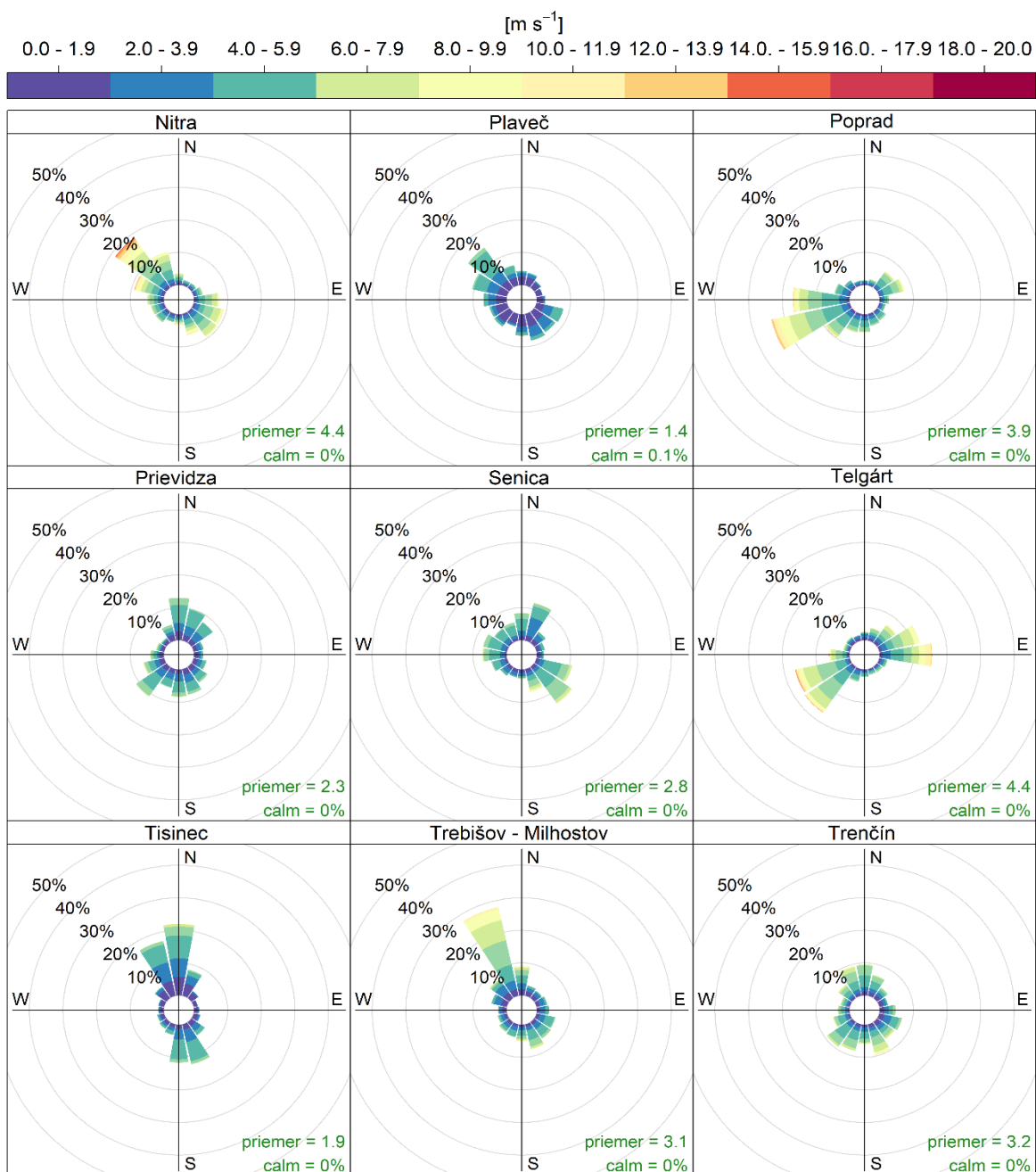
Premrzanie pôdy – Na pozorovacích staniciach SHMÚ bolo pozorované premrzanie pôdy od tenkej povrchovej vrstvy v Prievidzi a v Topoľčanoch.



Obr. 2.14 Relatívne nasýtenie k poslednému dňu v mesiaci apríl 2024

2.6 Vietor





Obr. 2.15 Veterné ružice pre vybrané meteorologické stanice

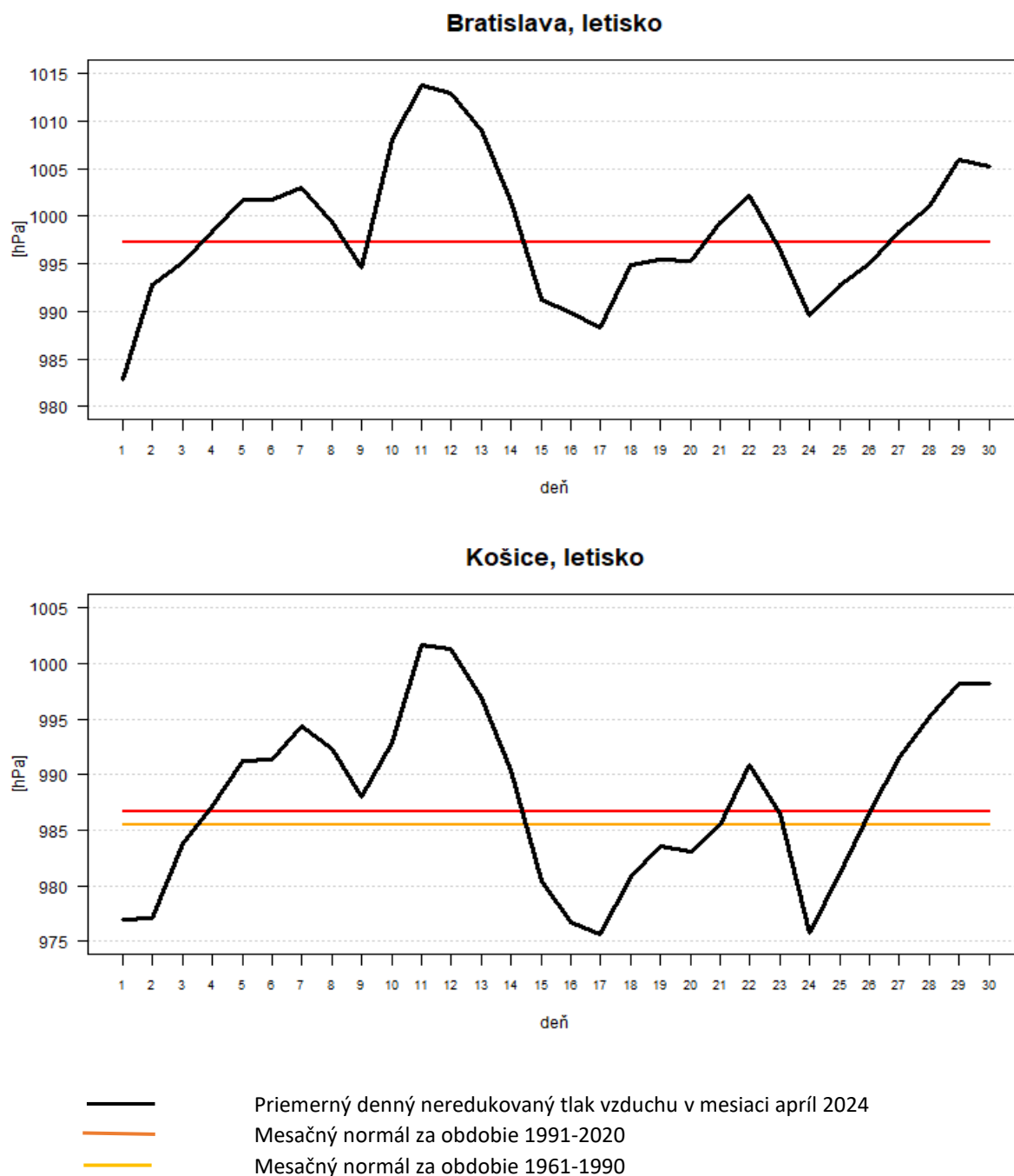
Poznámka:

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.

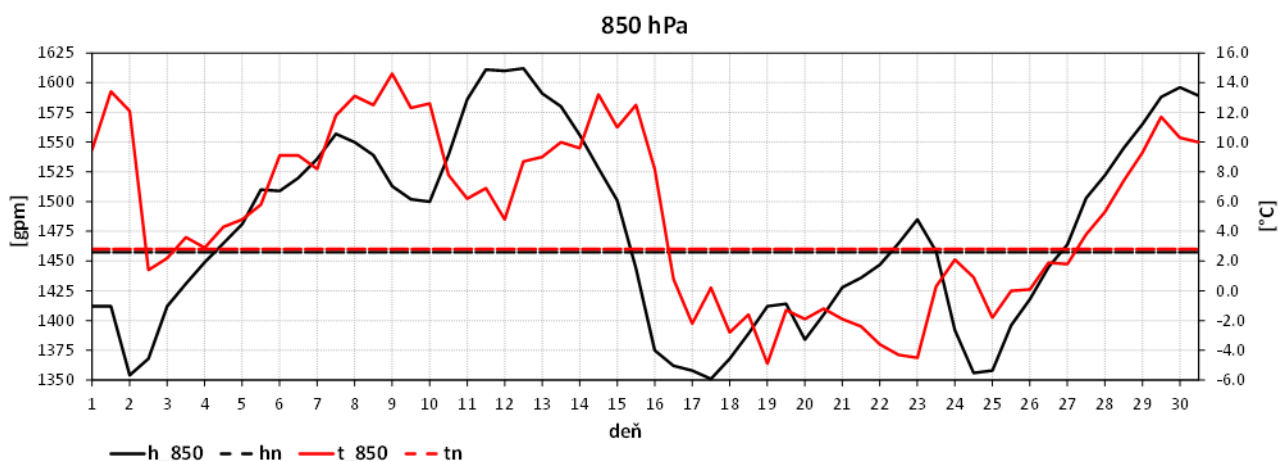


Obr. 2.16 Priemerný denný neredukovaný tlak vzduchu porovnaný s mesačným normálom tlaku vzduchu 1991-2020 a s mesačným normálom tlaku vzduchu 1961-1990 v mesiaci apríl 2024 pre meteorologické stanice Bratislava - letisko a Košice - letisko

3 Merania vo vyšších vrstvách atmosféry

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

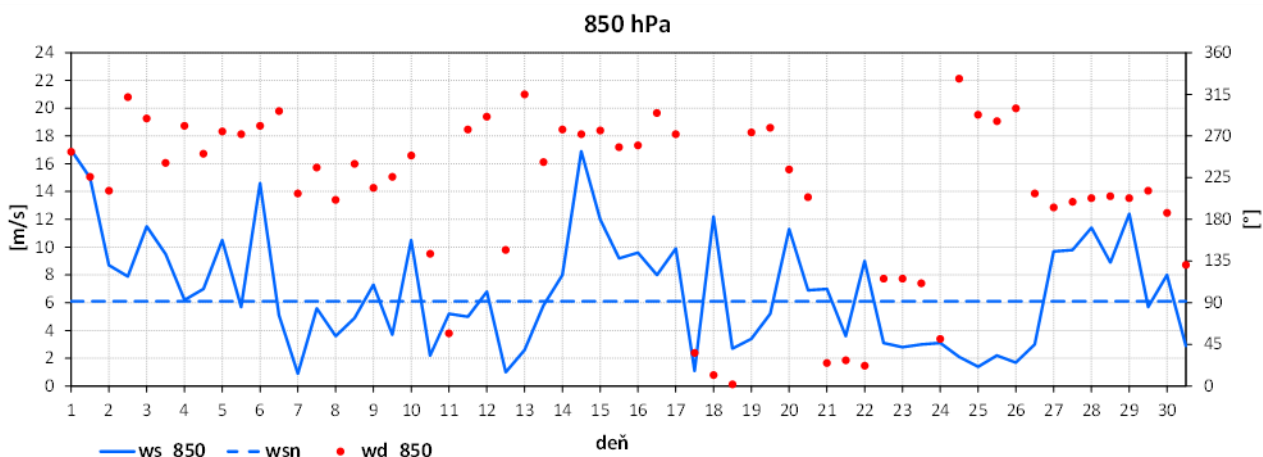
Aerologické merania sa uskutočňujú pomocou rádi sondy nesenej balónom naplneným ľahkým plynom v termínoch 00 UTC a 12 UTC. V grafoch sú zobrazené údaje zo štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa. Aerologické údaje sú vyjadrené vzhľadom na normál vypočítaný za obdobie 1991 – 2020.



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 [$^{\circ}$]

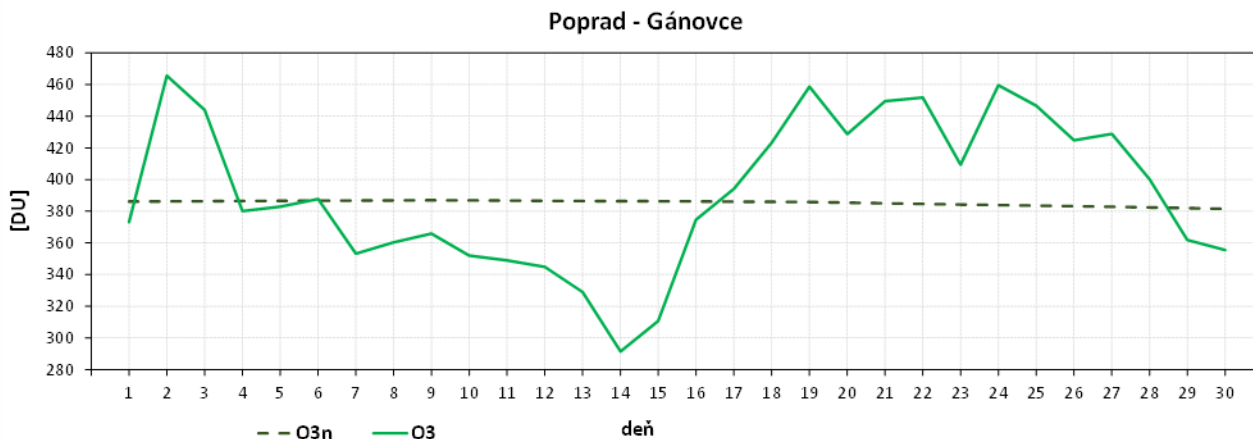
Zhodnotenie mesiaca z pohľadu aerologických meraní: Mesačný priemer geopotenciálnej výšky štandardnej tlakovej hladiny 850 hPa 1474 gpm bol o 17 gpm vyšší ako aprílový normál. Najvyššia geopotenciálna výška v tomto mesiaci 1612 gpm bola nameraná 12. 04. v termíne 12 UTC. V termíne 12 UTC bola dňa 17. 04. nameraná najnižšia aprílová geopotenciálna výška 1351 gpm.

Priemerná aprílová teplota vzduchu 5,0 °C v tejto hladine bola o 2,2 °C vyššia ako normál. Najvyššia teplota vzduchu 14,6 °C v tomto mesiaci bola nameraná 09. 04. v termíne 00 UTC, najnižšia teplota vzduchu -4,9 °C bola nameraná 19. 04. v termíne 00 UTC.

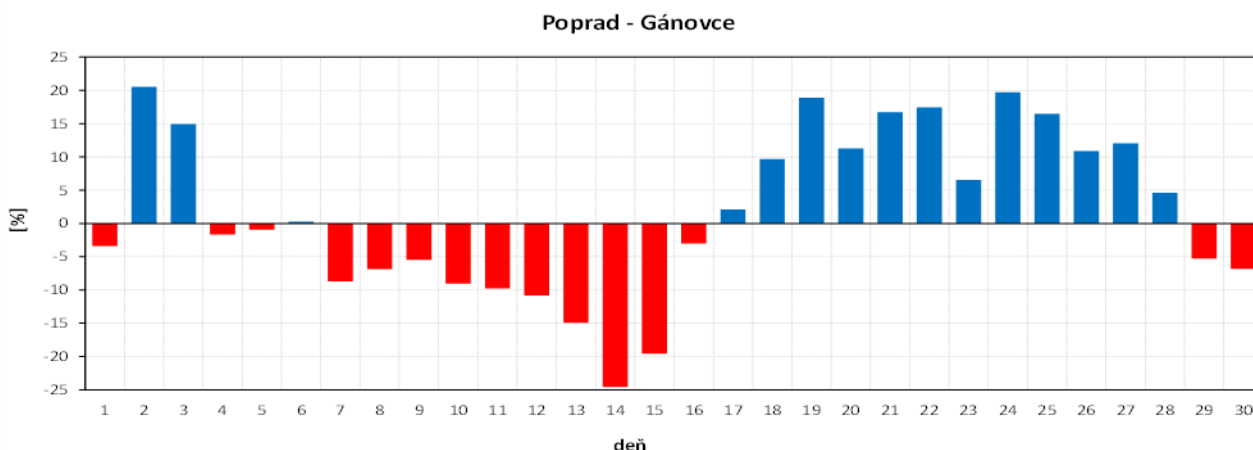
Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu 71,8 % bola oproti normálu o 3,5 % vyššia.

Aprílová priemerná rýchlosť vetra 6,9 $m \cdot s^{-1}$ bola 0,8 $m \cdot s^{-1}$ nad úrovňou normálu. Maximálna rýchlosť vetra 17,0 $m \cdot s^{-1}$ pri smere vetra 253 ° bola vo vybranej izobarickej hladine 850 hPa nameraná 01. 04. v termíne 00 UTC. V apríli prevládali západný vietor, postupne s menšou početnosťou bol nameraný JJZ, ZSZ a JZ 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 392 DU, čo v porovnaní s dlhodobým priemerom 1962 – 1990 predstavuje odchýlku +7 DU (+2 %). Najnižšia priemerná denná hodnota 291 DU (-25 % oproti dlhodobému priemeru) bola nameraná dňa 14. 04. a najvyššia priemerná denná hodnota 466 DU (+21 % oproti dlhodobému priemeru) bola zaznamenaná 2. apríla. Celomesačný aprílový priemer bol na stanici Poprad - Gánovce 2. najvyšší v celom rade jej meraní. Najvyššiu hodnotu mesačného priemeru sme zaznamenali v roku 2010 a to na úrovni 398 DU.

4 Fenológia

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr

V stredných a vyšších polohách Slovenska pokračovala pšenica ozimná v predlžovaní listových pošiev. Od prvej aprílovej dekády vytvárali pšenica ozimná a jačmeň ozimný prvé kolienko, od druhej dekády druhé kolienko. Od polovice apríla vstupovali tieto ozimné obilniny do fenologickej fázy zdurenie pošvy posledného listu. Začiatok kvitnutia repky ozimnej bol zaznamenaný od začiatku mesiaca, v závere prvej dekády už repka ozimná plne kvitla. Od prvej dekády mesiaca vzchádzali pšenica a jačmeň jarný a ovos siaty, v druhej dekáde bolo pozorované odnožovanie týchto obilnín. V ojedinelých prípadoch bola v poslednej dekáde mesiaca zaznamenaná fenologická fáza začiatok predlžovania listových pošiev pšenice a jačmeňa jarného a ovsu siateho. V apríli sa naďalej vysieval hrach siaty, skôr vysiate plochy vzchádzali prevažne v tretej dekáde mesiaca. Sejba maku siateho pokračovala už iba vo vyšších polohách, skôr vysiate porasty vzchádzali v prvej až druhej dekáde mesiaca. Od prvej aprílovej dekády začala sejba slnečnice ročnej a repy krmnej, v druhej dekáde kukurice siatej (silážnej, zrnovej). Lokálne bolo v tretej dekáde apríla pozorované vzchádzanie týchto plodín. Skoré aj neskoré odrody zemiakov sa vysádzali od prvej dekády mesiaca, miestami bolo zaznamenané v tretej dekáde ich vzchádzanie. Na sledovanom území kvitla lúka, timotejka a psiarka lúčna od druhej dekády mesiaca. Od druhej dekády sme lokálne zaznamenali prvú kosbu. Aj v tomto mesiaci boli porasty obilnín ošetrované herbicídmi a fungicídmi, porasty repky ozimnej insekticídmi proti škodcom.

Stav a vývin ovocných drevín

V apríli pokračovalo kvitnutie letných a jesenných odrôd jabloní a hrušiek, hrušiek zimných, kvitnutie čerešní skorých, neskorých aj višňových, ako aj slivky domácej. Od prvej dekády mesiaca bolo zaznamenané kvitnutie jablone zimnej, broskyne obyčajnej, ríbezle červenej, čiernej a egrešovej. Kvitnutie ovocných drevín bolo ukončené postupne v priebehu mesiaca. Zalísťovanie ovocných stromov a krov bolo pozorované najmä počas prvých dvoch aprílových dekad. Začiatok kvitnutia a prvé listy orecha kráľovského boli zaznamenané od prvej dekády mesiaca. V tejto dekáde bolo pozorované pučanie púčikov a prvé listy viniča hroznorodého.

Stav a vývin lesných drevín a rastlín

Na sledovanom území pokračovali v kvitnutí hrab obyčajný, breza previsnutá, jaseň štíhly, slivka trnková, dub letný a zimný a smrekovec opadavý. Od prvej dekády apríla rozkvitali buk lesný, hloh obyčajný a orgován obyčajný, v druhej dekáde mesiaca agát biely, jarabina vtáčia, ostružina malinová, brusnica čučoriedková, pagaštan konský, smrek obyčajný a ojedinele aj javor horský. V poslednej dekáde mesiaca rozkvitali baza čierna, ojedinele ruža šípová a z ihličnanov jedľa biela a borovica lesná. Lesné stromy a kry zalísťovali od prvej až po poslednú aprílovú dekádu. Ihličnaté dreviny vytvárali prvé májové výhonky, od prvej dekády smrek obyčajný a borovica lesná, jedľa biela od druhej dekády. V poslednej dekáde mesiaca dozrievali plody vrby rakytovej. Z lesných bylín naďalej kvitlo záružlie močiarné a púpava lekárska. Od druhej dekády apríla rozkvitala konvalinka voňavá, v tretej dekáde margaréta biela.

Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

Prvý prílet lastovičky domovej na naše územie bol zaznamenaný v prvej dekáde mesiaca, prvý prílet belorítky domovej v druhej dekáde apríla. V tejto dekáde sa prvým spevom ozývala aj kukučka jarabá. Ojedinele v tretej aprílovej dekáde prilietal dážďovník obyčajný (tmavý). Na území Slovenska

bol od prvej dekády apríla pozorovaný prvý výskyt chrústa obyčajného. Na západnom Slovensku bola od tretej dekády mesiaca pozorovaná pásavka zemiaková.



© SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISSN 1338-7170