

Klimatologické zhodnotenie roka 2025

Gabriela Ivaňáková, Pavel Faško, Livia Labudová, Peter Kajaba, Jozef Rozkošný, Ladislav Markovič

Slovenský hydrometeorologický ústav, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava, gabriela.ivanakova@shmu.sk

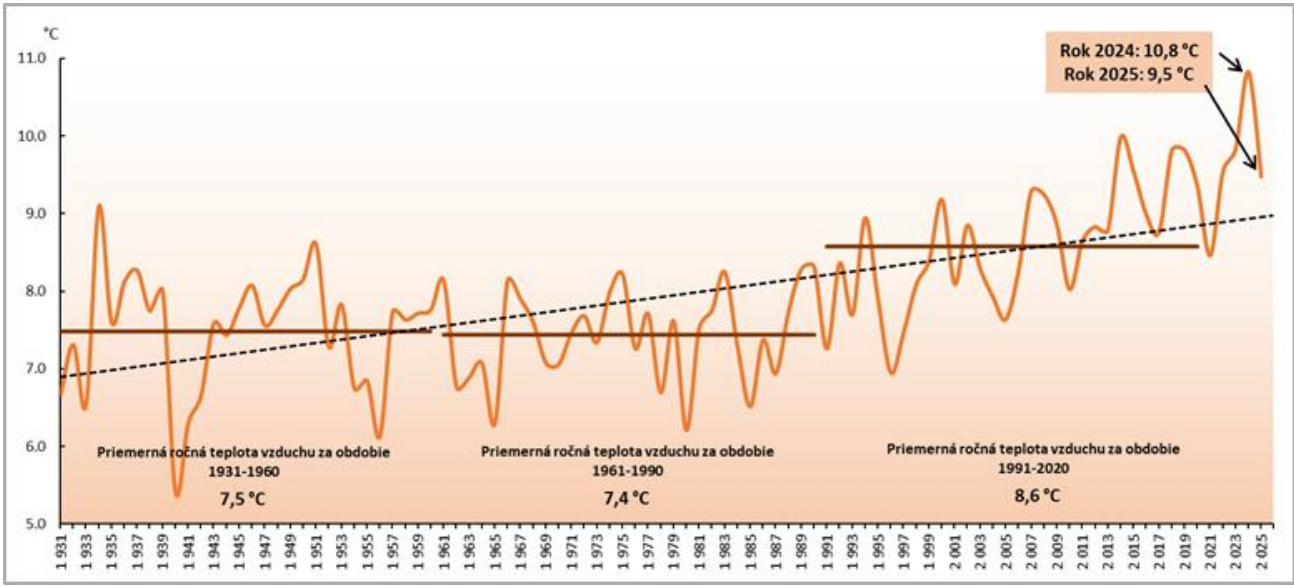


Rok 2025 bol poznačený viacerými neštandardnými prejavmi počasia nie iba vo svete, ale aj na Slovensku. Vo svete bolo zreteľné pribúdanie extrémov v počasí. Na Slovensku to bolo striedanie krajných prejavov počasia v ročnom režime, pričom niektoré prípady boli aj extrémne. Okrem toho zvláštnosťou bolo aj dlhé trvanie určitého charakteru počasia, pričom po jeho ukončení rýchlo nasledoval úplne iný charakter počasia, ktorý bol dokonalým opakom predchádzajúceho. Výsledkom boli potom napríklad väčšinou normálne ročné úhrny atmosférických zrážok na území Slovenska, ktoré však mali veľmi nevyvážený a netypický ročný režim.

TEPLOTA VZDUCHU

Priestorová priemerná ročná teplota vzduchu v roku 2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu 9,5 °C. Minulý rok sa tak zaradil ako 8. najteplejší rok od roku 1931 na Slovensku. Najteplejší rok sme doteraz zaznamenali v roku 2024 s hodnotou až 10,8 °C, najchladnejší v roku 1940 s hodnotou 5,4 °C. V porovnaní s normálovým obdobím 1991 - 2020 dosiahla priestorová priemerná ročná teplota vzduchu v roku 2025 kladnú odchýlku, a to až 0,9 °C.

Zápornú odchýlku v porovnaní s normálovým obdobím 1991 – 2020 dosiahli v minulom roku štyri mesiace: a to február (-0,4 °C), máj (-2,2 °C), október (-0,6 °C) a november (-0,1 °C). Ostatné mesiace v roku 2025 mali kladnú odchýlku, pričom najvyššia bola v január (3,1 °C) a v decembri (3,0 °C).

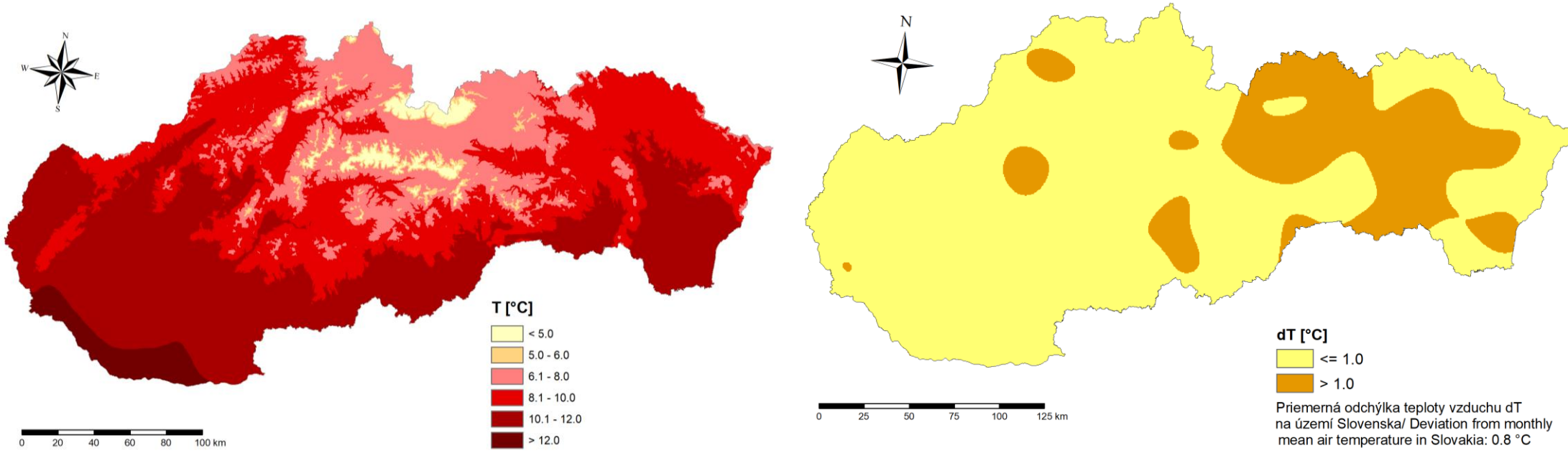


Obr. 1. Priestorová priemerná ročná teplota vzduchu od roku 1931 na Slovensku.

Keď sa pozrieme na jednotlivé ročné obdobia, až tri z nich skončili v prvej dvadsiatke najteplejších. Zima 2024/2025 dosiahla na území Slovenska hodnotu 0,1 °C, a zaradila sa tak ako 14. najteplejšia zima od roku 1931 na Slovensku. Jar 2025 dosiahla hodnotu 9,3 °C, a zaradila sa tak ako 17. najteplejšia jar, leto 2025 dosiahlo hodnotu 19,2 °C, a zaradilo sa tak ako 12. najteplejšie leto od roku 1931 na Slovensku. Jeseň 2025 s hodnotou 9,0 °C sa zaradila ako 27. najteplejšia jeseň od roku 1931 na území Slovenska.

Tab. 1 Priestorová priemerná mesačná, sezónna a ročná teplota vzduchu na Slovensku v roku 2025, ich poradie od roku 1931 na Slovensku a odchýlka od normálu 1991-2020.

2025	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	JAR	LETO	JESEŇ	ZIMA	ROK
Priestorová priem. teplota vzduchu (°C)	0.8	-1.2	5.9	10.4	11.6	19.5	19.4	18.7	15.3	7.9	3.7	1.8	9.3	19.2	9.0	0.1	9.5
Poradie	9	47	6	7	75	4	24	21	10	53	35	5	17	12	27	14	8
Odchýlka od normálu 1991-2020	3.1	-0.4	2.6	1.4	-2.2	2.0	0.2	0.1	1.8	-0.6	-0.1	3.0	0.6	0.8	0.4	1.6	0.9

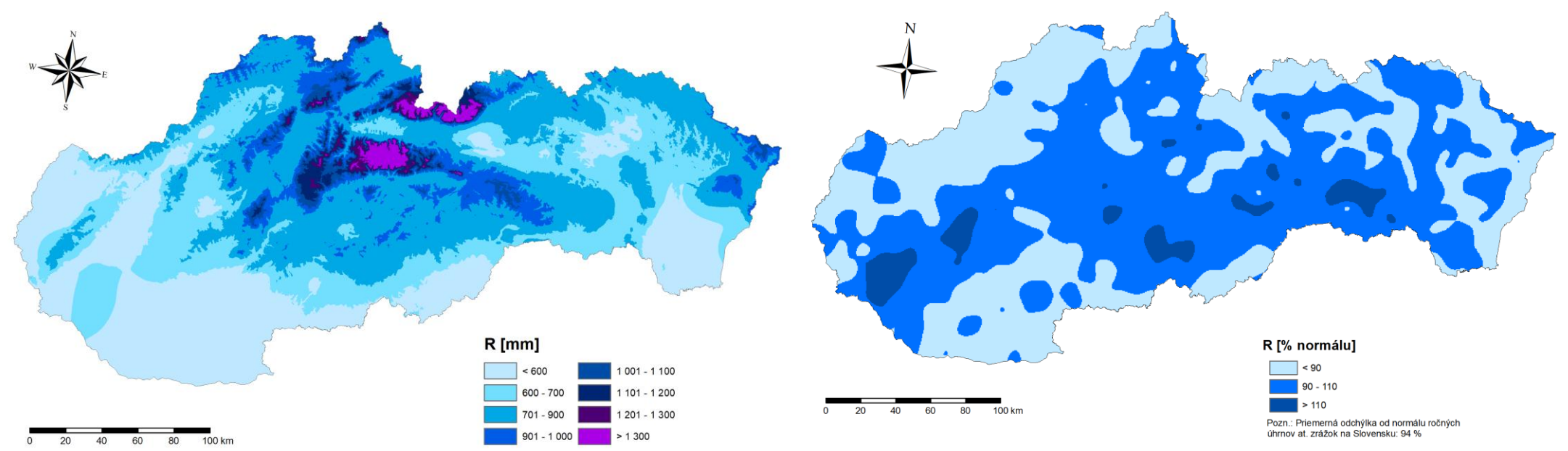


Obr. 2 Mapa priemernej ročnej teploty vzduchu na Slovensku za rok 2025 (vľavo) a jej odchýlka od normálu 1991-2020 (vpravo).

Maximálna teplota vzduchu (38,7 °C) bola nameraná v roku 2025 na meteorologickej stanici Slovenský Grob, a to dňa 3.7.2025. Najnižšiu minimálnu teplotu vzduchu sme namerali na meteorologickej stanici Lomnický štít 31.12.2025, a to -23,3 °C. Maximálny počet tropických dní (50) zaznamenala meteorologická stanica Dudince, maximálny počet letných dní (107) bolo nameraných v Dolných Plachtinciach. Najviac tropických nocí bolo nameraných na meteorologickej stanici Bratislava Koliba (8 dní).

ATMOSFÉRICKÉ ZRÁŽKY

Atmosférické zrážky na Slovensku v roku 2025 by mohli byť rozdelené do troch období. Prvé trvalo od začiatku roka do prvých dní júla, pričom pretrvávalo už od jesene v roku 2024 a vyznačovalo sa výrazným a dlhotrvajúcim nedostatkom zrážok, ktorý vyústil do mimoriadneho až extrémneho sucha. Od júla až do novembra bolo zaregistrovaných naopak, veľmi veľa zrážok a nasledoval december s mimoriadnym nedostatkom zrážok.



Obr. 3. Mapa ročného úhrnu atmosférických zrážok na Slovensku za rok 2025 (vľavo) a ich vyjadrenie v % normálu 1991-2020 (vpravo).

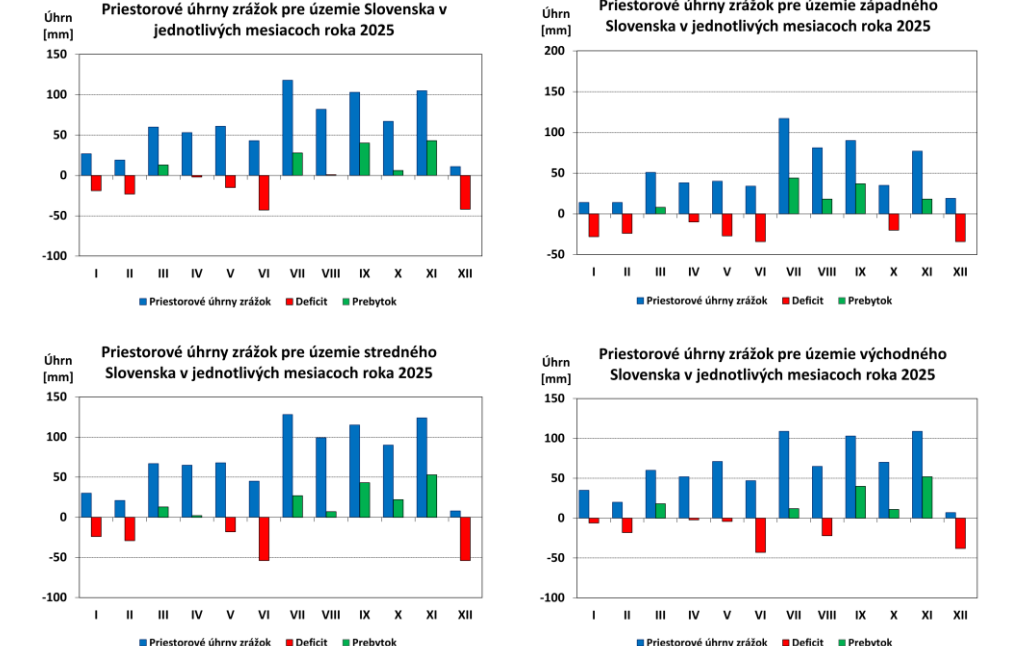
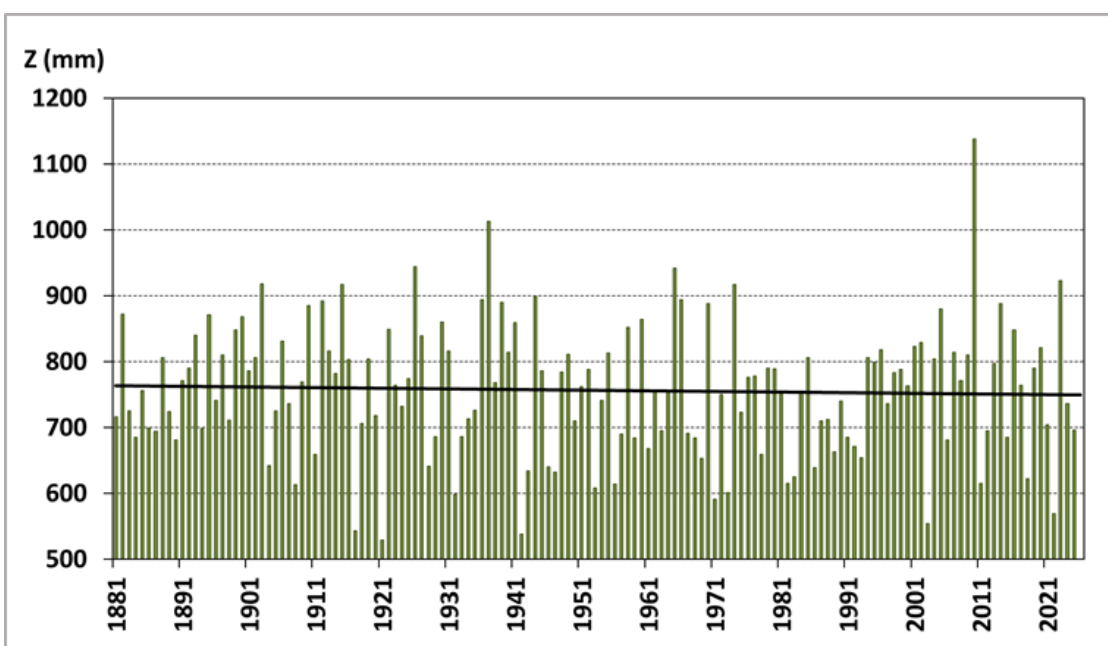
V každom z uvádzaných období boli zaznamenané určité regionálne, resp. lokálne extrémny vybraných hodnôt charakteristík zrážok. V roku 2025 dosiahli najnižšie hodnoty ročného úhrnu atmosférických zrážok, iba o niečo viac ako 400 mm, na niektorých miestach juhu Podunajskej nížiny. Najvyššie hodnoty ročného úhrnu atmosférických zrážok, vyššie ako 1500 mm, boli zaregistrované na niektorých miestach v Tatrách a v Nízkych Tatrách.

ATMOSFÉRICKÉ ZRÁŽKY

Výrazný nedostatok atmosférických zrážok sme zaznamenali v decembri. Pri celoslovenskom hodnotení bol december 2025, pri použití metódy dvojitého váženého priemeru, druhý zrážkovo najchudobnejší od roku 1881.

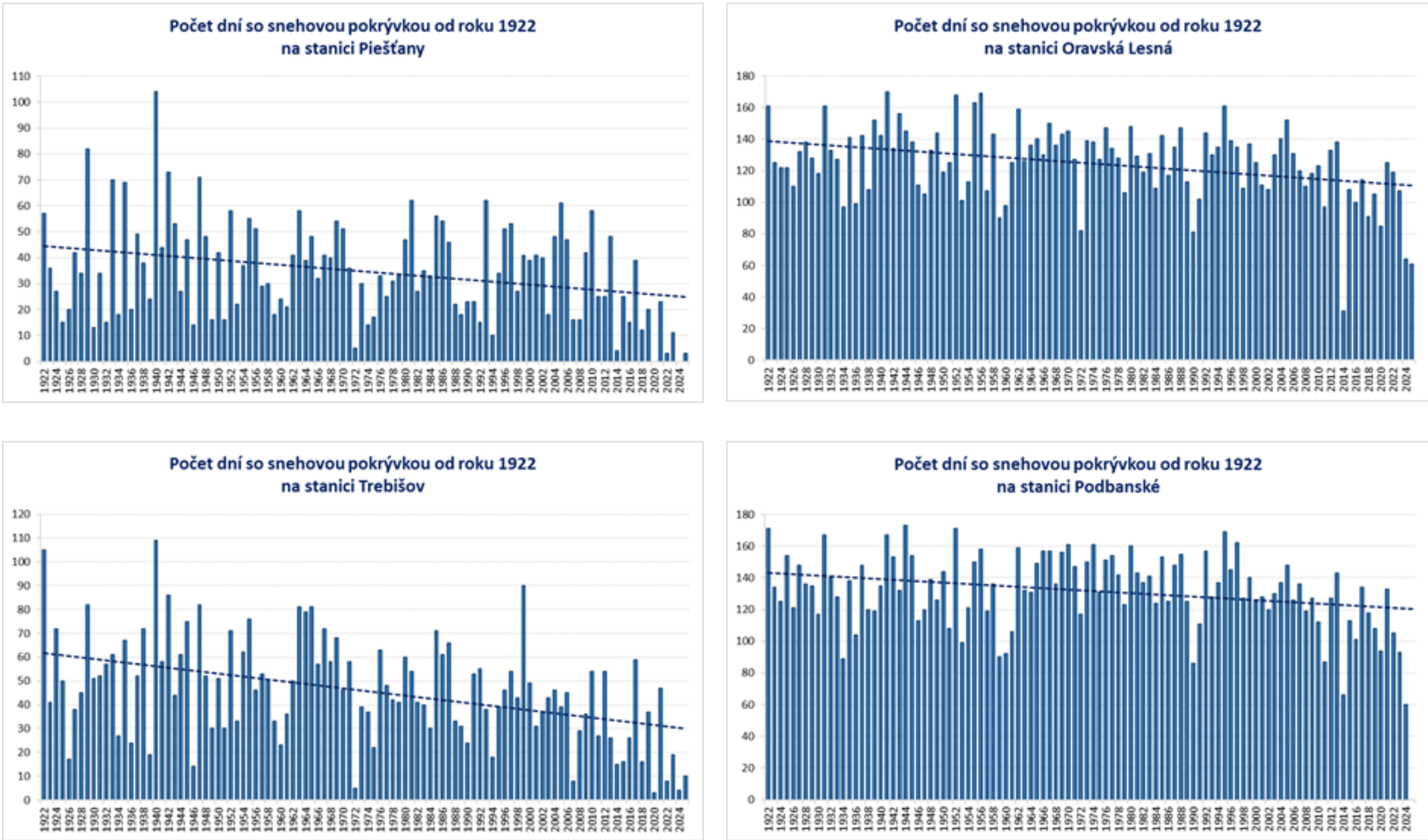
Tab. 2 Priestorová mesačná suma zrážok v mm v decembri na Slovensku od roku 1881 vypočítaná metódou dvojitého váženého priemeru.

Rok	Úhrn XII	Poradie
1972	5	1
2025	10	2
1924	12	3
1953	12	4
1963	15	5
2006	16	6
2015	16	7
1881	17	8
1932	17	9
2024	18	10



Obr. 4. Priestorová ročná suma atmosférických zrážok od roku 1881 na Slovensku vypočítaná metódou dvojitého váženého priemeru (vľavo) a priestorové úhrny zrážok pre územie Slovenska vypočítané izohyetovou metódou (vpravo).

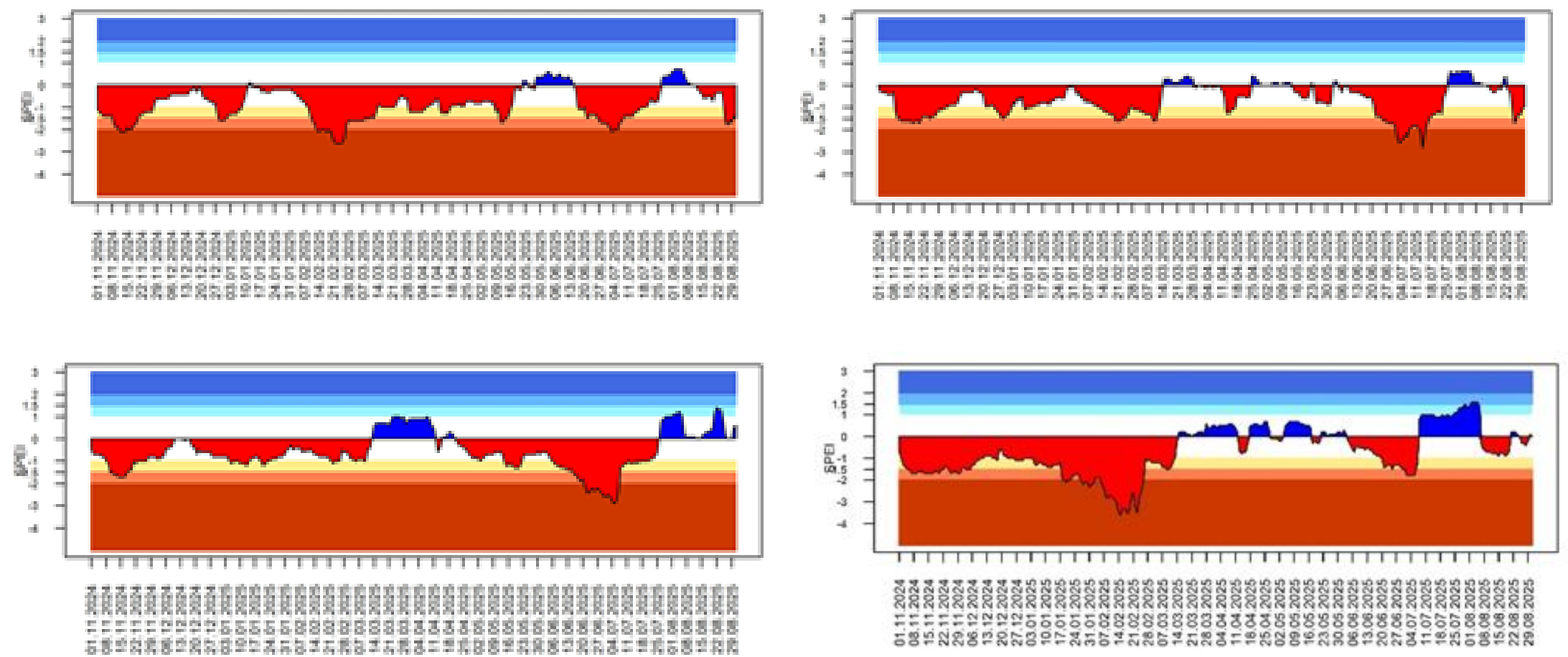
Snehová pokrývka na Slovensku v roku 2025 potvrdila trend z predchádzajúcich rokov. V počte dní so snehovou pokrývkou boli zaznamenané podnormálne ročné hodnoty, aj keď neboli také nízke, ako v predošlom roku 2024.



Obr. 5. Počet dní so snehovou pokrývkou na vybraných staniciach Slovenska od roku 1922.

SUCHO

Už v januári sme na väčšine Slovenska zaznamenávali mierne až veľmi suché podmienky, ktoré najvýraznejšie zasahovali západné a stredné Slovensko. Tento vlhový deficit bol spôsobený nedostatkom atmosférických zrážok, ktorý sme pozorovali už od začiatku novembra 2024. Na území celého Slovenska chýbalo v januári v 90-dňovom okne viac ako 50 mm zrážok. V mnohých, najmä horských častiach stredného Slovenska to bolo už viac ako 100 mm zrážok. Deficit zrážok sa začínal prejavovať už aj na relatívnom nasýtení pôdy, čo bolo na tú ročnú dobu nezvyčajné.



Obr. 6. Vývoj meteorologického sucha v roku 2024/2025 na stanici Oravská Lesná (hore vľavo), Poprad (hore vpravo), Rimavská Sobota (dole vľavo) a Žihárec (dole vpravo).

Nepriaznivý vývoj vlhovej bilancie v atmosfére, aj pôde pokračoval aj v nasledujúcich mesiacoch. Krátkodobé zmiernenie sucha nastalo len na prelome marca a apríla. Vplyvom výskytu niekoľkých zrážkových situácií prichádzajúcich z južných smerov, neboli naše poľnohospodársky najvyužívanejšie regióny tak výrazne zasiahnuté suchom. Pôdne sucho vyvrcholilo na začiatku júla, kedy extrémne suché podmienky zaberali až 87,5 % územia. To je až o štvrtinu územia Slovenska viac ako v roku 2022. Tento vývoj odzrkadľoval dlho pretrvávajúce meteorologické sucho, ktoré bolo dôsledkom deficitu zrážok v zimných a jarných mesiacoch, ku ktorému sa v letných mesiacoch pridružil aj vysoký výpar.