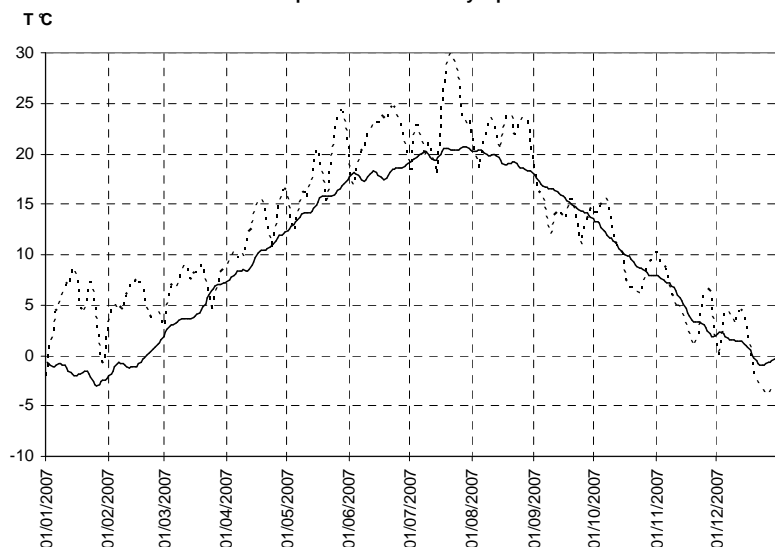


PRIEBEH POČASIA NA SLOVENSKU V ROKU 2007

Už od začiatku **januára** prevládalo silné zonálne prúdenie. Medzi oblasťou vysokého tlaku vzduchu nad severnou Afrikou a Azórmí a hlbokými tlakovými nížami, ktoré vznikali nad severným Atlantikom, sa vytvoril prudký tlakový gradient, pričom od západu a juhozápadu prúdil do karpatskej oblasti veľmi teplý vzduch. Jeho prílev vyvrcholil z 18. na 19. januára, keď tesne pred príchodom studeného frontu, ktorý bol spojený s cyklónou Kyril, zosilnel od juhozápadu prílev teplého, pôvodom tropického vzduchu. **19. januára o 2:00 h ráno vystúpila teplota v Bratislave na letisku až na 18,8 °C**. Prechod studeného frontu bol sprevádzaný silným vetrom, ktorý miestami aj v nižších polohách dosiahol maximálnu rýchlosť v nárazoch až 130 km/h (v západnej a severnej Európe boli nárazy ešte silnejšie). V dôsledku pretrvávajúceho prílevu teplého vzduchu bol január chudobný na snehovú pokrývku. V nížinách takmer absentovala, v stredných horských polohách stredného a severného Slovenska sa vytvorila po prechode zvlneného frontálneho rozhrania zo severu, ktoré sa v dňoch 23.1.-25.1. vlnilo nad strednou Európou a juhovýchodnou Európou. V dňoch 23.1.-28.1. sa tenká snehová pokrývka miestami vytvorila prechodne aj v nižších polohách. **Január skončil v Hurbanove s priemernou mesačnou teplotou 4,7 °C ako teplotne mimoriadne nadnormálny**. Bol to zároveň najteplejší január od začiatku meteorologických pozorovaní na tejto stanici (od roku 1871). Pri prechode jednotlivých frontálnych systémov sa vyskytovali výdatnejšie zrážky, január preto skončil zrážkovo silne nadnormálny.

Aj vo **februári** pokračoval teplý charakter počasia, pričom v oblasti strednej Európy sa vlnili frontálne rozhrania, na ktorých sa vyskytovali atmosférické zrážky. V stredných a vyšších horských polohách sa udržiavala súvislá snehová pokrývka v celkovej výške 30 až 80 cm, **na hrebeňoch vysokých Tatier dosiahla maximálnu výšku až 400 cm** (Lomnický štít). Tieto vysoké hodnoty boli výsledkom intenzívnej zrážkovej činnosti. Na Lomnickom štíte namerali za celý mesiac až 273 mm zrážok. Teplotne bol február bol na väčšine územia Slovenska silne nadnormálny, s kladnými teplotnými odchýlkami od +2,9 °C (Telgárt) do +4,4 °C (Bratislava, letisko a Bratislava, Koliba). Február bol zaujímavý aj z hľadiska minimálnej teploty vzduchu. Nikde na území Slovenska (s výnimkou najvyšších horských polôh) neklesla minimálna teplota pod -10 °C. V Bratislave na letisku dosiahlo absolútne teplotné minimum vo februári hodnotu iba -0,9 °C a v Oravskej Lesnej -8 °C.

Ročný chod pentádových priemerov teploty vzduchu v °C na stanici Hurbanovo v roku 2007 v porovnaní s dlhodobým priemerom



Zima 2006/2007 skončila v Hurbanove s priemernou teplotou 4,3 °C ako najteplejšia od začiatku meteorologických pozorovaní (1871). Podobne tomu bolo aj na ostatnom území Slovenska.

V **marci** sa anticyklonálne počasie striedalo s brázdami nízkeho tlaku vzduchu nad strednou a južnou Európou, ktoré do našej oblasti prinášali výdatné atmosférické zrážky. Priestorový úhrn zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 72 mm, čo predstavuje 153 % normálu (iba na východnom Slovensku bol miestami podnormálny).

Apríl naopak skončil ako **mimoriadne až extrémne podnormálny** s mesačnými úhrnmi zrážok od 0 do 27 mm. Nízky úhrn atmosférických zrážok bol výsledkom prevládajúceho anticyklonálneho počasia. Apríl bol teplotne rozdielny - na východnom Slovensku bol prevažne teplotne normálny, na ostatnom území bol teplotne nadnormálny, na krajnom juhozápade až silne nadnormálny s kladnými teplotnými odchýlkami od +3,6 °C (Bratislava, letisko) do +4,0 °C (Bratislava, Koliba). Rozdiely v priemerných mesačných teplotách boli spôsobené najmä odlišnými minimálnymi teplotami počas nočného vyžarovania. Nízke zrážkové úhrny spolu s vysokými teplotami (intenzívnejší výpar) spôsobili na viacerých miestach Slovenska problémy s pôdnou vlhkosťou.

Teplý charakter počasia pokračoval aj v **máji**, hoci 2. 5. po preniknutí studeného vzduchu od severovýchodu poklesla minimálna teplota vzduchu aj v nižších polohách na 0 až -5 °C. **V Hurbanove poklesla v tento deň minimálna teplota na -3 °C, čo bolo menej ako februárové teplotné minimum (-2 °C)**.

Veľmi teplý **jún** ukončil najteplejší polrok od začiatku meteorologických pozorovaní v Hurbanove (11,8 °C). 21.7. sa pri prechode plytkej brázdy nízkeho tlaku vzduchu (na línii instability pred studeným frontom) vyskytli

silné búrky sprevádzané krupobitím a silným vetrom, ktorý miestami na juhozápadom Slovensku dosiahol maximálnu rýchlosť v nárazoch až 130 km/h.

Aj **júl** skončil prevažne ako teplotne silne nadnormálny, na východnom Slovensku miestami až mimoriadne nadnormálny s odchýlkami od +2.0 °C (Čadca) do + 3.1 °C (Košice, letisko, Milhostov, Kamenica n/Cirochou). Najvýznamnejšou meteorologickou udalosťou v júli bolo prekonanie absolútneho teplotného maxima nameraného na území Slovenska. **Dňa 20.7. vystúpila v Hurbanove maximálna teplota vzduchu až na 40.3 °C.** Prekonanie absolútneho maxima bolo výsledkom prevládajúcej cirkulácie – anticyklonálne počasie (nerušené zohrievanie zemského povrchu slnečným žiarením) bolo spojené s prílevom teplého vzduchu od juhozápadu.

Augustom vyvrcholilo mimoriadne teplé počasie, ktoré na Slovensku panovalo od septembra 1996 (všetky mesiace boli v spomenutom období teplotne nadpriemerné). Na prelome augusta a **septembra** prišlo k prestavbe tlakových útvarov, pričom po zadnej strane tlakovej níše so stredom nad Škandináviou prenikol zo severu chladný vzduch. Výrazný pokles teploty nastal v druhej septembrovej dekáde, **keď začala vykurovacia sezóna.** September bol na väčšine územia Slovenska teplotne podnormálny, studený, s teplotnými odchýlkami od -1.7 °C (Bratislava, Koliba, Bratislava, letisko, Hurbanovo, Boľkovce, Telgárt) do -0.9 °C (Kamenica n/Cirochou).

Chladný ráz počasia pokračoval aj v **októbri** (záporná teplotná odchýlka). 19.10. prenikol zo severu veľmi studený, pôvodom arktický vzduch, pričom aj **v nižších polohách sa miestami vyskytli snehové prehánky.**

November bol na väčšine územia Slovenska prevažne teplotne slabo podnormálny. Druhá polovica decembra bola v znamení anticyklonálneho počasia, ktoré vytvorilo podmienky na vznik inverzií (tvorila sa inovať a námraza). Ilustrujú to aj teplotné odchýlky od decembrového normálu (Chopok +2,6 °C, Piešťany -1,7 °C). Vďaka inverziám skončil december na väčšine územia Slovenska ako teplotne normálny.

Rok 2007 skončil v Hurbanove ako mimoriadne teplý. S priemernou ročnou teplotou 11,9 °C bol po roku 2000 (12,1 °C) ako druhý najteplejší.

Tab. 1 Jednotlivé mesiace roka 2007 z hľadiska teploty vzduchu a množstva zrážok

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Teplota	MT	VT	VT	T	T	VT	MT	VT	S	N	S	N	MT
Zrážky	VV	V	V	MS	N	N	S	N	VV	N	N	N	V

Údaje sú reprezentatívne z hľadiska celého územia SR a nereprezentujú jeho jednotlivé územné celky.

Teplotný charakter: N - normálny, T - teplý, VT - veľmi teplý, MT - mimoriadne teplý

Zrážkový charakter: N - normálny, S - suchý, VS - veľmi suchý, V - vlhký, VV - veľmi vlhký

