

Slovenský hydrometeorologický ústav

AGROMETEOROLOGICKÉ A FENOLOGICKÉ INFORMÁCIE

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Kraj: Bratislavský, Nitriansky,
Trnavský a Trenčiansky

FEBRUÁR 2009

ČÍSLO 2

Obsah

1 Agrometeorologické charakteristiky

- 1.1 Počasie
- 1.2 Teplota vzduchu
- 1.3 Atmosférické zrážky
- 1.4 Teplota a premŕzanie pôdy

2 Fenologické charakteristiky

3 Tabelárna príloha

- 2.1 Klimatický prehľad

4 Grafická príloha

- 3.1 Mapa mesačných úhrnov atmosférických zrážok

1 Agrometeorologické charakteristiky

1.1 Počasie

Na začiatku mesiaca prúdil do karpatskej oblasti teplý a vlhký vzduch po prednej strane rozsiahlej oblasti nízkeho tlaku vzduchu nad západnou Európou. Spomínaná tlaková níz spojená s frontálnym rozhraním sa postupne presúvala ďalej do vnútrozemia. V nedeľu 8.2. cez Slovensko postúpil studený front, za ktorým do strednej Európy začal od severozápadu prúdiť chladný vzduch. V ňom sa 9.2. nad Slovensko rozšíril od západu výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Nasledujúci deň postúpila zo západnej Európy tlaková níz s frontálnym systémom. Od 11.2. sa tlaková níz udržiavala nad Balkánom a Ukrajinou. V jej tle prúdil do strednej Európy studený a vlhký vzduch od severu. Táto situácia trvala až do 16.2., kedy cez naše územie prešiel od severozápadu oklúzny front. V nasledujúcich piatich dňoch postupovali cez územie strednej Európy ďalej na východ jednotlivé frontálne systémy. V nedeľu večer 22.2. začal počasie u nás ovplyvňovať frontálny systém, spojený s brázdou nízkeho tlaku vzduchu. 23.2. sa naše územie nachádzalo v nevýraznom tlakovom poli. Zároveň sa vo vyšších vrstvách ovzdušia presúvala od severu cez naše územie tlaková níz. Nasledujúci deň sa do strednej Európy rozširoval od západu nevýrazný výbežok vyššieho tlaku vzduchu. 26.2. začal počasie v našej oblasti ovplyvňovať frontálny systém spojený s tlakovou nížou nad Škandináviou, za ktorým začal 27.2. od severozápadu prúdiť do strednej Európy teplý a vlhký morský vzduch.

Mesačný úhrn slnečného svitu sa v regióne západného Slovenska pohyboval od 34 do 66 hodín, čo predstavuje 51 až 84 % dlhodobého priemeru. Na západnom Slovensku sa vyskytlo 1 až 6 slnečných dní s denným trvaním slnečného svitu viac ako 5 hodín. Maximálna dĺžka trvania slnečného svitu 9,8 hodín bola pozorovaná 19. februára v Mochovciach.

1.2 Teplota vzduchu

Február bol v západoslovenskom regióne v porovnaní s dlhodobým priemerom teplotne normálny. Odchýlka od dlhodobého priemeru sa pohybovala v intervale od 0,2 do 0,9 °C. Priemerná mesačná teplota vzduchu dosiahla hodnoty od -1,7 (Modra - Piesok) do 1,4 °C (Topoľčany). Absolútne maximá teploty vzduchu sa vyskytli 6. až 8. februára a vystúpili na 8,2 °C (Modra - Piesok) až 15,5 °C (Žihárec). Absolútne minimá teploty vzduchu sa vyskytli 18. a 22. februára a pohybovali sa od -15,6 (Prievidza, Beluša) do -6,9 °C (Kráľová pri Senci), zatiaľ čo prízemné teplotné minimá v tieto dni klesli na -7,4 (Kráľová pri Senci) až -19,0 °C (Hurbanovo).

V priebehu februára sa vyskytlo 17 (Topoľčany) až 23 (Modra - Piesok) mrazových dní s minimálnou dennou teplotou vzduchu pod nulou a 0 (Holíč) až 13 (Modra - Piesok) ľadových dní s maximálnou dennou teplotou vzduchu pod nulou. Najteplejšia bola druhá, najchladnejšia štvrtá pentáda.

1.3 Atmosférické zrážky

Február 2009 bol na západnom Slovensku zrážkovo nadnormálny. Mesačné úhrny zrážok sa pohybovali väčšinou od 37 mm v Malých Bieliciach do 158 mm v Modre - Piesku. Priestorový úhrn zrážok pre celé územie západného Slovenska dosiahol 77 mm, čo predstavuje 203 % normálu a prebytok zrážok 39 mm.

Najviac zrážok sa vyskytlo v tretej pentáde. Najvyšší denný úhrn zrážok 25,8 mm bol nameraný 16. februára v Holíči. Vo februári bolo zaznamenaných 14 až 25 zrážkových dní, z toho 2 až 8 dní so zrážkami 5 mm a viac.

Vo februári sa na západnom Slovensku vyskytlo 14 až 28 dní so súvislou snehovou pokrývkou. Maximálna výška snehovej pokrývky bola nameraná v poslednej pentáde a dosiahla hodnoty od 13 cm do 90 cm.

Atmosférické zrážky podľa okresov

Okres	Úhrn [mm]	N [%]	Okres	Úhrn [mm]	N [%]
Bratislava I až V	86 – 102	226 – 235	Nové Zámky	55 – 74	157 – 219
Malacky	72 – 114	205 – 265	Šaľa	53 – 65	151 – 202
Pezinok	88 – 155	203 – 298	Topoľčany	42 – 82	118 – 172
Senec	55 – 96	177 – 223	Zl.Moravce	42 – 79	117 – 188
Trnava	60 – 136	182 – 261	Trenčín	50 – 71	109 – 155
Dunajská Streda	53 – 62	148 – 170	Bánovce n/B	60 – 71	144 – 147
Galanta	45 – 66	142 – 194	Ilava	39 – 87	91 – 155
Hlohovec	56 – 67	166 – 187	Myjava	88 – 116	208 – 245
Piešťany	52 – 63	157 – 171	N.Mesto n/V	57 – 117	161 – 242
Senica	77 – 101	222 – 297	Partizánske	41 – 60	120 – 151
Skalica	72 – 94	226 – 339	P.Bystrica	41 – 47	99 – 118
Nitra	44 – 72	128 – 185	Prievidza	41 – 65	119 – 151
Komárno	57 – 76	195 – 236	Púchov	51 – 78	122 – 144
Levice	49 – 89	129 – 247			

1.4 Teplota a premrzanie pôdy

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa vo februári pohybovala od -0,3 (Trenčín) do 2,3 °C (Mochovce), čo predstavuje odchýlku 0,0 až 1,1 °C od dlhodobého priemeru. Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola -1,2 (Žihárec) až 1,3 °C (Mochovce), maximálna termínová teplota sa pohybovala medzi 0,6 (Trenčín) až 8,0 °C (Kráľová pri Senci). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm bola -0,1 (Trenčín) až 2,8 °C (Mochovce), čo predstavuje odchýlku 0,1 až 1,2 °C od dlhodobého priemeru. Minimálna termínová teplota pôdy v hĺbke 20 cm bola -0,4 (Trenčín) až 2,0 °C (Mochovce), maximálna termínová teplota sa pohybovala medzi 0,2 (Trenčín) až 6,2 °C (Žihárec).

Najhlbšia úroveň premrznutia pôdy sa vyskytla v prvej pentáde a dosiahla hodnotu od 0 cm do 32 cm.

2 Fenologické charakteristiky

Vplyvom teplého počasia, od konca prvej februárovej dekády na teplejších lokalitách miestami začala kvitnúť snežienka jarná, lieska obyčajná, koncom mesiaca lokálne aj vrba rakytová.

Klimatický prehľad za mesiac február 2009

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky				Teplota vzduchu					Slniečny svit [hod.]	Teplota pôdy			Max.výška sneh. pokr. [cm] *	Max.hĺbka premrz. pôdy [cm]
		Úhrn [mm]	N [%]	Počet dní so		Priemer [°C]	Odchýlka [°C]	Absolútna				5 cm		20 cm		
				1 - 4,9 mm	5 a viac mm			Max. [°C]	Min. [°C]	Príz.min. [°C]		Priemer [°C]	Min. [°C]			
Bratislava-Koliba	287	102	255	8	7	0.2	0.2	14.2	-9.1	-10.4	38	0.9	0.1	1.3	43	19
Bratislava-letisko	133	67	181	8	5	1.1	0.4	14.7	-7.0	-9.2	49	1.1	-0.1	1.4	20	10
Bratislava-Mlynská dolina	182	95	288	7	8	1.1	x	13.7	-8.6	-10.5	34	x	x	x	27	x
Kuchyňa-Nový Dvor	206	94	224	5	7	0.6	0.6	14.1	-8.8	-11.0	44	1.0	-0.3	1.2	22	7
Moravský Svätý Ján	155	77	233	6	5	1.1	x	14.5	-8.7	-10.3	x	2.2	1.0	2.4	23	0
Modra-Piesok	533	157	271	10	9	-1.7	x	8.2	-9.7	x	35	x	x	x	90	x
Kráľová pri Senci	124	55	190	8	4	1.2	0.8	14.0	-6.9	-7.4	x	1.0	-1.0	1.5	13	6
Jaslovské Bohunice	176	60	176	9	5	0.4	0.3	11.4	-14.2	-18.3	47	1.2	-0.2	1.3	28	4
Piešťany	163	52	158	9	4	0.6	0.4	11.0	-11.7	-15.5	42	x	x	x	20	x
Topoľčany	180	48	141	6	4	1.4	0.9	12.2	-11.7	-14.2	x	1.0	-0.8	1.3	20	19
Nitra-Veľké Janíkovce	135	46	139	5	4	0.7	0.2	11.8	-13.1	-16.7	59	x	x	x	22	x
Žihárec	111	58	161	8	5	1.0	0.8	15.5	-13.0	-13.8	66	1.4	-1.2	2.5	13	12
Hurbanovo	115	73	215	7	5	1.3	0.6	14.7	-13.1	-19.0	59	2.2	0.5	2.6	16	2
Mochovce	261	52	124	9	4	0.4	x	12.1	-10.3	-13.8	65	2.3	1.3	2.8	26	6
Podhájska	138	67	191	5	6	0.5	0.2	12.6	-12.6	-15.2	51	x	x	x	27	x
Holíč	180	105	x	7	7	0.9	x	12.6	-8.3	-9.5	39	1.5	0.0	1.8	17	0
Trenčín	303	71	178	4	4	0.2	x	11.0	-11.2	-11.5	x	-0.3	-0.8	-0.1	25	32
Prievidza	260	41	108	9	2	0.4	0.7	11.8	-15.6	-17.3	48	1.2	0.0	1.5	22	22
Beluša	254	47	118	4	5	0.1	0.5	15.0	-15.6	-18.4	x	x	x	x	25	0

N. v. [m] – nadmorská výška

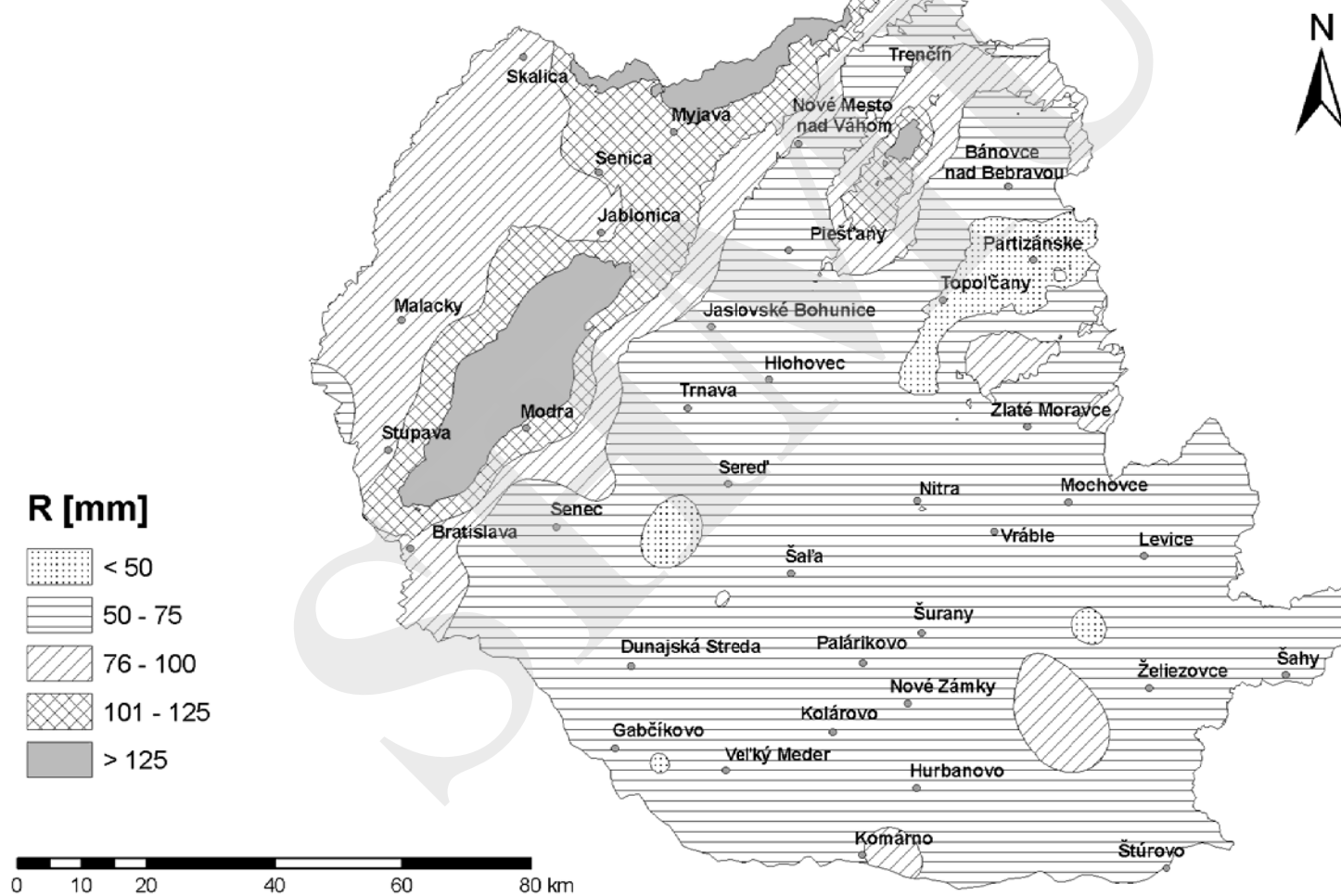
N [%] – percento dlhodobého priemeru z rokov 1951 – 1980

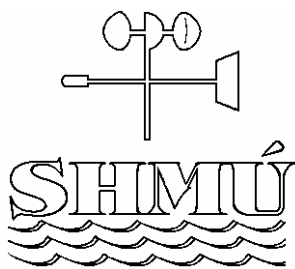
Odchýlka [°C] – odchýlka od dlhodobého priemeru z rokov 1951 – 1980

x – údaj chýba

* – 0 cm znamená, že súvislá snehová pokrývka sa nevyskytla

Mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm za mesiac FEBRUÁR 2009





Slovenský hydrometeorologický ústav

AGROMETEOROLOGICKÉ A FENOLOGICKÉ INFORMÁCIE

STREDNÉ SLOVENSKO

FEBRUÁR 2009

ČÍSLO 2

Kraj: Banskobystrický a Žilinský

Obsah

1. Agrometeorologické charakteristiky

- 1.1. Počasie
- 1.2. Teplota vzduchu
- 1.3. Atmosférické zrážky
- 1.4. Teplota a premrzanie pôdy

2. Fenologické charakteristiky

3. Tabelárna príloha

- 3.1. Klimatologický prehľad

4. Grafická príloha

- 4.1. Mapa mesačných úhrnov atmosférických zrážok v mm pre oblasť stredné Slovensko

1. Agrometeorologické charakteristiky

1.1. Počasie

Začiatkom februára prúdil do karpatskej oblasti teplý a vlhký vzduch. Dňa 8.2. prešiel Slovenskom studený front a k nám začal od severozápadu prúdiť chladný vzduch, v ktorom sa od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Ďalší deň k nám postúpila zo západu tlaková níz s frontálnym systémom a jej stred sa udržiaval nad Balkánom a Ukrajinou. V jej tyle prúdil do strednej Európy studený a vlhký vzduch od severu. Táto situácia zotrvala až do 16.2., kedy cez naše územie prešiel oklúzny front zo severozápadu. V ďalších dňoch prechádzali cez strednú Európu smerom na východ jednotlivé frontálne systémy. Večer 22.2. začal počasie u nás ovplyvňovať frontálny systém spojený s brázdou nízkeho tlaku vzduchu a zároveň vo vyšších vrstvách ovzdušia sa od severu presúvala cez naše územie tlaková níz. Od 26.2. počasie v našej oblasti ovplyvňoval frontálny systém s tlakovou nížou nad Škandináviou a k nám prúdil teplý a vlhký morský vzduch. Trvanie slnečného svitu vo februári bolo podnormálne až normálne, dosahovalo 41 až 93 hodín, čo predstavuje 69 až 93 % normálu. V Banskobystrickom a Žilinskom kraji sa vyskytlo do 8 slnečných dní s denným trvaním slnečného svitu viac ako 5 hodín.

1.2. Teplota vzduchu

Teplota vzduchu bola v regióne stredného Slovenska počas tohtoročného februára normálna. Priemerné mesačné teploty vzduchu sa pohybovali v intervale $-4,5$ až $0,8^{\circ}\text{C}$, s odchýlkami $-0,4$ až $1,2^{\circ}\text{C}$ od normálu. Maximálne denné teploty sme na väčšine regiónu zaznamenali 7. - 8. februára, kedy teplota vzduchu vystúpila na $6,0$ až $13,7^{\circ}\text{C}$. Najchladnejšie bolo 19. - 22. februára, kedy minimálne teploty vzduchu poklesli na $-11,6$ až $-24,2^{\circ}\text{C}$. Počas spomínaných dní poklesla teplota v prízemnej vrstve ovzdušia, 5 cm nad povrchom terénu, na $-14,6$ až $-26,4^{\circ}\text{C}$. Vo februári bolo zaznamenaných 19 až 26 mrazových dní, 1 až 18 ľadových dní a 2 až 8 dní so silným mrazom.

1.3. Atmosférické zrážky

V Banskobystrickom aj v Žilinskom kraji boli mesačné úhrny zrážok prevažne normálne až nadnormálne, v Juhoslovenskej kotline, Oravskej kotline a v Krupinskej planine sa lokálne vyskytli aj silne nadnormálne úhrny zrážok. Pohybovali sa v rozmedzí 21 až 145 mm, čo predstavuje 51 až 209 % normálu. Maximálne denné úhrny zrážok sa na väčšine hodnoteného územia vyskytli 3., 8., 10. a 13. februára. Počas februára bolo zaznamenaných 14 – 25 zrážkových dní. Súvislá snehová pokrývka sa na území stredného Slovenska vyskytovala počas prvých dní mesiaca a od 9. februára a trvala až do konca mesiaca. Jej maximálna výška dosahovala v južných lokalitách 7 až 16 cm na ostatnom území 17 až 75 cm.

Atmosférické zrážky podľa okresov

Spracované údaje, získané z týždenných hlásení, neprešli revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Slúžia len na informáciu. Náklad 60 výtlačkov, objednávky zasielajte na adresu vydavateľa.

Okres	Úhrn [mm]	% Normálu	Okres	Úhrn [mm]	% Normálu
Banská Bystrica	35 - 65	74 - 124	Bytča	42 - 48	95 - 112
Brezno	21 - 57	51 - 108	Čadca	71 - 86	137 - 152
Banská Štiavnica	68 - 68	128 - 133	Dolný Kubín	39 - 92	80 - 174
Detva	40 - 83	114 - 208	Kysucké N. Mesto	56 - 81	127 - 150
Krupina	47 - 74	129 - 195	Liptovský Mikuláš	30 - 66	97 - 161
Lučenec	44 - 58	105 - 181	Martin	33 - 64	79 - 143
Poltár	48 - 56	130 - 145	Námestovo	52 - 145	118 - 230
Revúca	44 - 49	119 - 129	Ružomberok	20 - 43	63 - 116
Rimavská Sobota	41 - 67	95 - 209	Turčianske Teplice	44 - 75	92 - 142
Veľký Krtíš	51 - 63	126 - 158	Tvrdošín	36 - 68	90 - 174
Žarnovica	54 - 94	123 - 168	Žilina	36 - 73	84 - 163
Žiar n. Hronom	38 - 58	87 - 123			
Zvolen	46 - 55	98 - 141			

Poznámka: Rozpätie úhrnov zrážok v príslušných okresoch predstavuje len údaje v poľnohospodársky využívaných oblastiach. Nezohľadňuje extrémny vyskytujúce sa mimo týchto oblastí.

1.4. Teplota pôdy a premrzanie pôdy

Priemerná mesačná teplota pôdy sa vo februári v hĺbke 5 a 10 cm pohybovala od -4,1 do 0,0°C. V hĺbke 20 cm dosiahla priemerná mesačná teplota pôdy hodnoty od -1,6 do 0,0°C. V hĺbke 50 cm bola priemerná mesačná teplota pôdy na celom hodnotenom území kladná a pohybovala sa v rozpätí od 0,3 do 1,5°C.

Počet dní, kedy bola pôda premrznutá, sa pohyboval od 13 do 28. Maximálna hĺbka premrznutia bola zaznamenaná na Sliači (40 cm) a v Liptovskom Hrádku (38 cm). Na ostatnom území sa maximálna hĺbka premrznutia pohybovala od 9 do 34 cm. Priemerná hĺbka premrznutia pôdy vo februári bola 6 až 29 cm.

2. Fenologické charakteristiky

V najteplejších oblastiach hodnoteného územia bol pozorovaný začiatok predlžovania jahňád liesky obyčajnej a vŕby rakytovej. Lokálne na konci februára začala kvitnúť lieska obyčajná a snežienka jarná.

Klimatický prehľad za mesiac február 2009

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky				Teplota vzduchu					Slniečny svit [hod.]	Teplota pôdy			Max.výška sneh. pokr. [cm] *	Max.hĺbka premrz. pôdy [cm]
		Úhrn [mm]	N [%]	Počet dní so		Priemer [°C]	Odchýlka [°C]	Absolútna				5 cm		20 cm		
				1 - 4,9 mm	5 a viac mm			Max. [°C]	Min. [°C]	Príz.min. [°C]		Priemer [°C]	Min. [°C]			
Dudince	139	47	134	6	4	0.4	0.7	13.4	-14.8	-19.0	64	0.5	-2.3	1.0	12	14
Boľkovce	214	44	105	4	5	0.2	0.8	12.5	-14.8	-15.8	72	0.9	-0.2	1.2	7	28
Rimavská Sobota	215	67	197	3	6	0.0	1.0	13.5	-14.8	-15.8	61	0.4	-2.0	0.6	10	30
Dolné Plachtince	228	53	126	4	5	0.8	0.8	12.1	-11.6	-15.1	56	0.6	-1.0	0.5	12	18
Žiar nad Hronom	275	39	87	8	2	0.2	0.9	12.1	-14.0	-19.0	53	0.2	-1.3	0.1	17	22
Revúca	327	47	121	4	4	-0.4	1.2	12.3	-11.9	-14.0	x	x	x	x	10	x
Sĺiač	313	46	98	7	2	-0.6	0.9	12.4	-15.7	-17.5	62	0.0	-0.2	0.3	17	43
Bzovík	355	50	132	5	4	-0.6	0.4	11.5	-13.0	-18.5	x	x	x	x	16	9
Dolný Hričov	309	36	84	9	1	-0.6	1.1	12.3	-14.8	-20.8	31	x	x	x	21	21
Víglaš - Pstruša	368	40	114	6	3	-1.1	0.5	11.5	-19.5	-20.5	56	-0.1	-1.6	-0.1	17	27
Čadca	456	74	140	12	4	-1.4	0.9	10.8	-19.5	-21.1	x	x	x	x	52	x
Banská Bystrica	427	63	117	8	3	-0.6	0.5	10.0	-13.5	-16.8	53	-0.9	-11.4	-0.5	19	34
Brezno	487	35	73	7	2	-1.6	1.1	11.2	-17.0	-18.0	49	x	x	x	15	x
Turčianske Teplice	522	48	117	12	2	-1.6	0.1	11.2	-16.8	-20.8	x	-0.2	-1.1	0.1	19	17
Oravský Podzámok	532	62	132	15	4	-1.7	1.0	12.6	-19.0	-15.9	22	0.3	-0.4	0.6	33	18
Banská Štiavnica	575	68	128	11	3	-1.6	-0.2	9.3	-13.2	-14.6	57	x	x	x	22	x
Liptovský Hrádok	640	30	100	10	0	-1.8	1.2	10.2	-17.5	-19.5	47	-0.9	-3.2	-0.7	16	38
Liesek	692	49	126	9	3	-3.4	0.5	13.7	-20.7	-24.6	43	0.0	-0.2	0.4	38	x
Telgárt	901	30	73	6	1	-4.0	0.0	7.3	-15.3	-16.8	67	-0.4	-0.6	-0.1	15	27

N. v. [m] – nadmorská výška

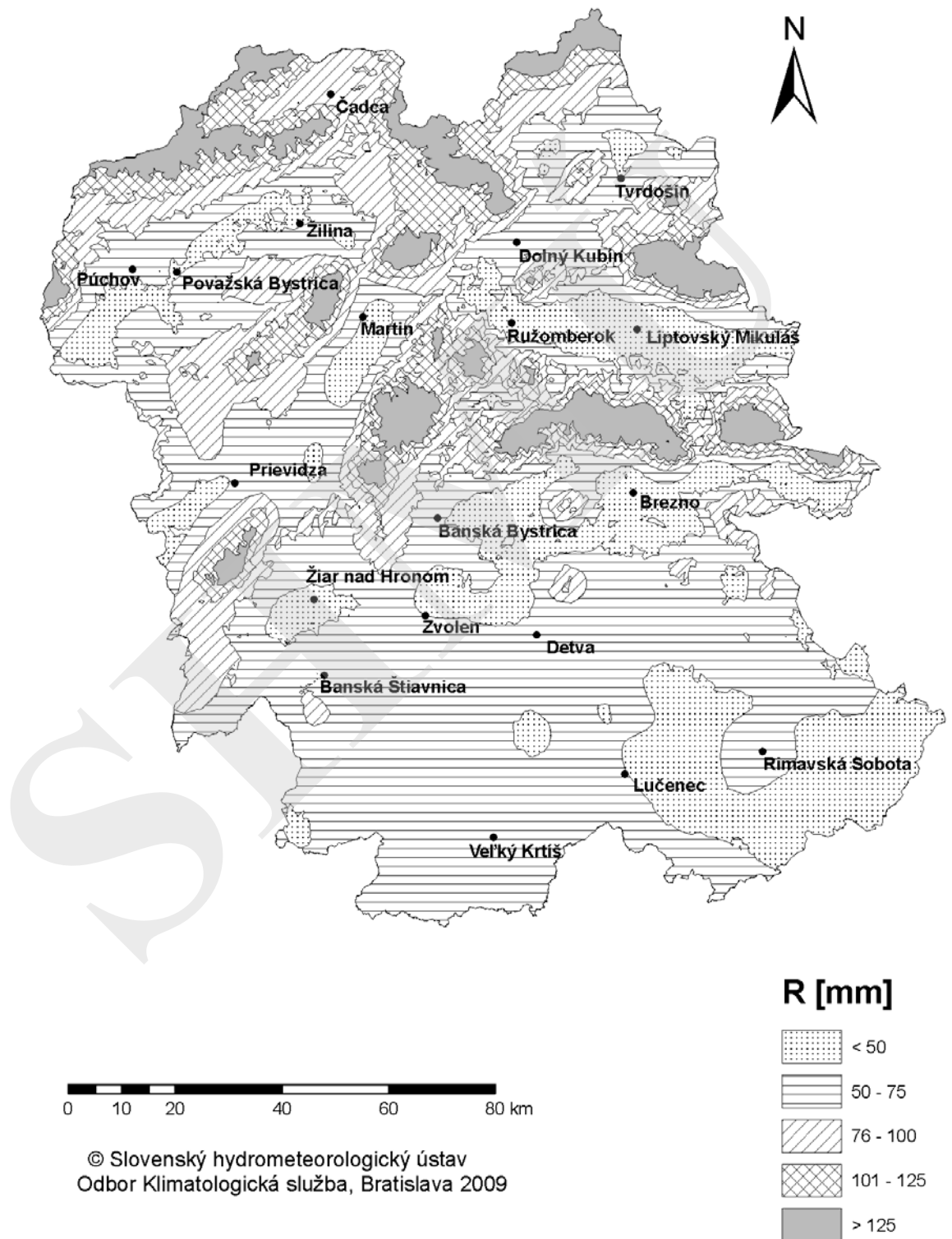
N [%] – percento dlhodobého priemeru z rokov 1951 – 1980

Odchýlka [°C] – odchýlka od dlhodobého priemeru z rokov 1951 – 1980

x – údaj chýba

* – 0 cm znamená, že súvislá snehová pokrývka sa nevyskytla

4.1 Mapa mesačných úhrnov atmosférických zrážok v mm za mesiac FEBRUÁR 2009 pre oblasť stredné Slovensko





Slovenský hydrometeorologický ústav

AGROMETEOROLOGICKÉ A FENOLOGICKÉ INFORMÁCIE

VÝCHODOSLOVENSKÝ REGIÓN

FEBRUÁR 2009

Číslo: 2

Kraj: Košický a Prešovský

Obsah

1. Agrometeorologické charakteristiky

- 1.1 Počasie
- 1.2 Teplota vzduchu
- 1.3 Atmosférické zrážky
- 1.4 Teplota a premrzanie pôdy

2. Fenologické charakteristiky

3. Tabelárna príloha

- 3.1 Klimatický prehľad

4. Grafická príloha

- 4.1 Mapa mesačných úhrnov atmosférických zrážok

Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, Regionálne stredisko Košice, Ďumbierska 26, PSČ 041 17. Zostavil a vypracoval kolektív pracovníkov oddelení Klimatologická služba a Klimatologické a zrážkomerné siete Košice. Spracované údaje, získané z týždenných hlásení, neprešli revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Slúžia len na informáciu. Náklad 50 výtlačkov, objednávky zasielajte na adresu vydavateľa.

1. Agrometeorologické charakteristiky

1.1 Počasie

Na začiatku mesiaca prúdil do karpatskej oblasti teplý a vlhký vzduch po prednej strane rozsiahlej oblasti nízkeho tlaku vzduchu nad západnou Európou. Spomínaná tlaková níz spojená s frontálnym rozhraním sa postupne presúvala ďalej do vnútrozemia. V nedeľu 8.2. cez Slovensko postúpil studený front, za ktorým do strednej Európy začal od severozápadu prúdiť chladný vzduch. V ňom sa od 9.2. nad Slovenskom rozšíril od západu výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Nasledujúci deň postúpila zo západnej Európy tlaková níz s frontálnym systémom. Od 11.2. sa tlaková níz udržiavala nad Balkánom a Ukrajinou. V jej tyle prúdil do strednej Európy studený a vlhký vzduch od severu. Táto situácia trvala až do 16.2., kedy cez naše územie prešiel od severozápadu oklúzny front. V nasledujúcich piatich dňoch postupovali cez územie strednej Európy ďalej na východ jednotlivé frontálne systémy. V nedeľu večer 22.2. začal počasie u nás ovplyvňovať frontálny systém, spojený s brázdou nízkeho tlaku vzduchu. 23.2. sa naše územie nachádzalo v nevýraznom tlakovom poli. Zároveň sa vo vyšších vrstvách ovzdušia presúvala od severu cez naše územie tlaková níz. Nasledujúci deň sa do strednej Európy rozširoval od západu nevýrazný výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Od 26.2 začal počasie v našej oblasti ovplyvňovať frontálny systém spojený s tlakovou nížou nad Škandináviou, za ktorým začal 27.2. od severozápadu prúdiť do strednej Európy teplý a vlhký morský vzduch.

1.2 Teplota vzduchu

Mesiac február bol na celom území Košického a Prešovského kraja teplotne normálny. Odchýlky od normálu sa pohybovali v intervale od 0,2 do 1,9 °C. Priemerné mesačné teploty vzduchu dosiahli hodnoty od -3,0 °C v Popradskej kotline do 1,1 °C na VSN. Najvyššie priemerné mesačné teploty boli na stanicach Orechová, Vysoká nad Uhom, Michalovce, najnižšie priemerné mesačné teploty mali stanice Poprad, Švedlár a Podolíneec. Absolútne maximá teplôt vzduchu sa pohybovali od 10,6 do 15,2 °C, najvyššia teplota bola nameraná 7.2. v Orechovej. Prvá februárová dekáda bola najteplešia a priemerné teploty vzduchu sa pohybovali od 0,3 do 4,5 °C. Takmer na celom území bola najchladnejšia druhá dekáda mesiaca, keď priemerné teploty dosahovali hodnoty od -6,0 do -0,6 °C. Počas tretej dekády priemerné teploty na stanicach mali hodnoty od -1,0 do -3,4 °C, najchladnejšie bolo v tejto dekáde na území VSN. Absolútne minimá teplôt vzduchu poklesli na -6,8 až -20,6 °C. Najnižšia teplota bola nameraná 20.2. v Plavči nad Popradom a v Podolínci. Na jednotlivých stanicach sa vyskytlo 18 až 26 mrazových dní, najviac zaznamenala stanica Spišské Vlchy. Mrazové dni sa na celom území vyskytovali začiatkom mesiaca a v posledných dvoch dekadach. Počas druhej a tretej dekády sa vyskytlo na jednotlivých stanicach 1 až 12 ľadových dní. Silné mrazy sa vyskytli začiatkom mesiaca a koncom druhej februárovej dekády.

1.3 Atmosférické zrážky

Február bol na väčšine územia Košického a Prešovského kraja zrážkovo normálny, na severe VSN nadnormálny. Najvyššie úhrny oproti dlhodobému priemeru mali stanice Michalovce a Vysoká nad Uhom. Mesačné úhrny zrážok sa pohybovali od 20,2 do 63,9 mm. Najnižšie úhrny zrážok boli namerané na stanicach Prešov a Spišské Vlachy. Najviac zrážok namerali stanice Podolíneec a Medzilaborce. Vo februári bolo zaznamenaných na jednotlivých stanicach 13 až 25 zrážkových dní. Zrážkovo najchudobnejšia bola tretia dekáda mesiaca. Najvyššie úhrny zrážok sa na väčšine územia vyskytli v priebehu prvej dekády, na severe Laboreckej vrchoviny, Spišsko-šarišského medzihoria a Popradskej kotliny v druhej dekáde. Najvyšší denný úhrn zrážok za mesiac február bol nameraný 8.2. vo Vysokej nad Uhom (22,5 mm). Súvislá snehová pokrývka sa vyskytovala vo vyššie položených oblastiach východného Slovenska začiatkom mesiaca. Počas druhej a tretej dekády sa snehová pokrývka na VSN a v Košickej kotline viac krát roztopila. Najvyššia snehová pokrývka 54 cm bola nameraná na stanici v Podolínci.

Atmosférické zrážky podľa okresov

Okres	Úhrn [mm]	% N	Okres	Úhrn [mm]	% N
Poprad	24-79	96-316	Sp.N.Ves	17-52	100-306
St. Ľubovňa	35-68	103-200	Rožňava	30-66	91-200
Bardejov	20-57	54-154	Sabinov	20-38	83-158
Svidník	18-59	60-197	Gelnica	22-60	68-187
Humenné	31-49	91-144	Levoča	27-55	108-220
Michalovce	35-52	125-186	Kežmarok	18-52	72-208
Trebišov	20-58	77-223	Stropkov	30-47	100-157
Vranov n./T.	21-45	68-145	Medzilaborce	39-60	91-140
Košice	23-69	85-256	Snina	24-51	71-150
Prešov	19-72	79-300	Sobrance	39-82	108-228
Revúca	44-48	133-145			

1.4 Teplota a premrzanie pôdy

Priemerné mesačné teploty pôdy v hĺbke 5 cm sa pohybovali od 1,7 do -0,4 °C. Maximálna denná teplota pôdy v tejto hĺbke bola 9,5 °C nameraná 8.2. v Michalovciach a minimálna -1,7 °C v tretej dekáde na tej istej stanici. Priemerné mesačné teploty pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovali od 2,4 do -0,2 °C. Maximálna denná teplota pôdy v tejto hĺbke bola 6,7 °C v Michalovciach a minimálna -0,8 °C v Spišských Vlachoch a Podolínci. Na niektorých staniach premrzala pôda celý mesiac, ale na väčšine staníc až v druhej polovici februára. Maximum premrznutia pôdy bolo zaznamenané v Poprade 50 cm v prvej dekáde februára.

2. Fenologické charakteristiky

Vplyvom oteplenia v prvej dekáde februára bolo na teplejších miestach s južnou expozíciou pozorované v tomto mesiaci predlžovanie jahňád liesky obyčajnej a vrby rakyty. Ojedinele začala lieska aj kvitnúť.

Klimatický prehľad za mesiac február 2009

Stanica	N.v. [m]	Atmosférické zrážky				Teplota vzduchu					Slniečny svit [hod.]	Teplota pôdy			Max.výška sneh. pokr. [cm] *	Max.hĺbka premrz. pôdy [cm]
		Úhrn [mm]	N [%]	Počet dní so		Priemer [°C]	Odchýlka [°C]	Absolútna				5 cm		20 cm		
				1 - 4,9 mm	5 a viac mm			Max. [°C]	Min. [°C]	Príz.min. [°C]		Priemer [°C]	Min. [°C]			
Poprad	694	25.5	102	5	2	-3.0	0.2	11.0	-16.6	-22.2	68.2	x	x	x	16	50
Spišské Vlachy	380	21.7	99	2	2	-1.8	0.8	13.0	-17.5	-19.0	x	-0.4	-1.5	-0.2	15	47
Švedlár	533	22.3	70	8	-	-2.4	0.2	10.6	-16.0	-19.5	x	x	x	x	15	38
Podolíneec	563	63.9	188	9	4	-2.3	1.1	11.4	-20.6	-23.6	x	0.0	-0.6	-0.2	54	27
Plaveč nad Popradom	485	36.8	108	7	3	-2.2	0.7	10.6	-20.6	-23.8	x	-0.3	-0.8	0.3	46	40
Tisíneec	216	30.2	101	8	2	-0.2	1.6	13.5	-13.5	-14.4	59.3	0.8	-1.0	0.9	11	9
Medzilaborce	305	54.4	127	6	5	-0.9	1.5	13.9	-17.4	-18.5	x	0.7	-0.4	1.1	26	4
Kamenica nad Cirochou	176	31.0	91	4	2	0.2	1.3	14.7	-13.4	-18.4	57.5	x	x	x	15	10
Prešov, vojsko	307	20.2	84	4	1	-0.9	0.8	12.4	-12.7	-13.5	62.2	-0.4	-1.2	0.1	10	10
Košice, letisko	230	23.1	86	9	-	0.3	1.2	13.3	-8.7	-12.6	82.8	1.7	0.2	2.4	6	11
Moldava nad Bodvou	218	29.9	96	10	-	0.1	1.0	12.0	-11.0	-13.0	x	0.6	-1.2	0.8	10	9
Rožňava	318	35.5	108	5	3	0.1	1.0	11.6	-10.3	-11.6	57.1	0.0	-1.0	0.0	6	16
Michalovce	110	45.8	164	9	3	0.7	1.4	14.0	-8.4	-14.9	x	1.2	-1.7	1.8	8	12
Milhostov	105	28.0	108	8	1	0.5	1.4	13.1	-6.8	-8.8	74.0	1.1	-0.8	1.5	5	15
Orechová	122	39.3	109	6	3	1.1	1.2	15.2	-8.4	-11.8	66.5	1.5	-0.6	2.0	7	1
Somotor	100	37.9	135	9	1	0.5	1.1	14.2	-9.5	-13.2	77.0	1.0	-0.9	1.5	11	4
Vysoká nad Uhom	105	44.7	144	7	1	0.9	1.9	14.8	-7.3	-8.7	66.0	0.8	-0.8	1.4	5	13

N. v. [m] – nadmorská výška

N [%] – percento dlhodobého priemeru z rokov 1951 – 1980

Odchýlka [°C] – odchýlka od dlhodobého priemeru z rokov 1951 – 1980

x – údaj chýba

* – 0 cm znamená, že súvislá snehová pokrývka sa nevyskytla

Mesačný úhrn atmosférických zrážok v mm za mesiac FEBRUÁR 2009

