

Meteorologické meranie

22.12.2021

Prvý deň merania bol celkom pokojný. Ranné meranie som spravila doma, vietor veľmi nefúkal a teplota bola pod nulou. Poobede stúpila, avšak rýchlosť vetra sa zvýšila tiež, a preto bolo pocitovo rovnako chladno. Všade bola nevysoká vrstva snehu, cez ktorú vykúkala tráva (obrázok 1). Malý potok Ľutinka, ktorý preteká cez Pečovskú Novú Ves, bol sčasti zamrznutý. Po krajoch úplne, ľad sa nezlomil len tak ľahko, no v strede tiekla voda celkom ako bežne (obr. 2). Oblakov bolo poobede taktiež viac. Počas prechádzky k Ľutinke som odfotografovala pravdepodobne stratocumulusy (obr. 3).



Obrázok 1



Obrázok 2



Obrázok 3

23.12.2021

Dnešný deň bola teplota vzduchu takmer rovnaká ako včera. Fúkal však ešte silnejší severný vietor a pribudlo ešte viac oblačnosti. Na prechádzku som išla opäť na cyklistický chodník, tentokrát však druhým smerom, k Sabinovu

24.12.2021

Na Štedrý deň teplota mierne vystúpila. Oblačnosť a vlhkosť vzduchu boli vysoké a vietor opäť zosilnel. Zrážky počas mojich meraní v uplynulých dňoch nepribúdali.

25.12.2021

Prvý sviatok vianočný som začala opäť meraním doma v Pečovskej Novej Vsi. Teplota bola mierne pod nulou, fúkal silný južný vietor a oblačnosť bola veľmi vysoká. Druhé meranie som však vykonala inde ako v mojej obci alebo jej okolí. V Prešove bolo poobede chladnejšie ako u nás. Južný vietor bol silný, oblačnosť taká ako ráno u nás. Medzi štvrtou a piatou hodinou poobede padlo 0,4 milimetra zrážok, samozrejme snehových, keďže teplota bola celý deň pod nulou.

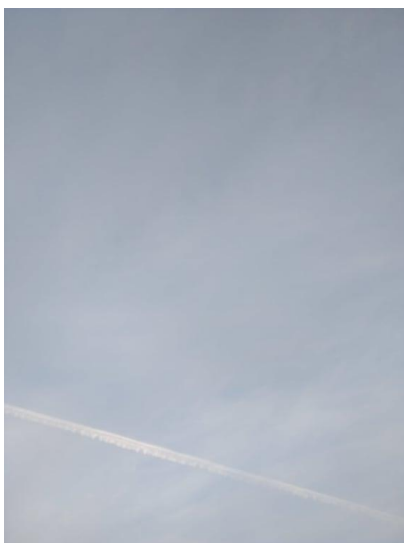
26.12.2021

Ranné meranie som dnes spravila v Prešove tam, kde včera poobedné. Oproti včerašiemu ránu doma sa ochladilo. Vietor fúkal stále južný, vlhkosť však poklesla. Oblačnosť bola vysoká, poobede sa trochu rozptyľovala. Pri prechádzke v meste medzi bytovkami sa mi ani nezдалo, že je 7 stupňov pod nulou, avšak keď som prišla na cintorín na Solivare, okamžite mi bola zima. Je tam totiž otvorené priestranstvo na miernom kopčeku a dookola nie sú žiadne vysoké budovy, ktoré by chránili ľudí pred zimou. Rovnako to asi cítil aj môj telefón. Stihla som spraviť iba fotku západu slnka cca o 15:10 (obr. 4) a potom nechcel fungovať. Meranie som preto spravila, až keď som sa vrátila opäť na Sekčov. Na fotke sú oblaky typu cirrus.



Obrázok 4

27.12.2021

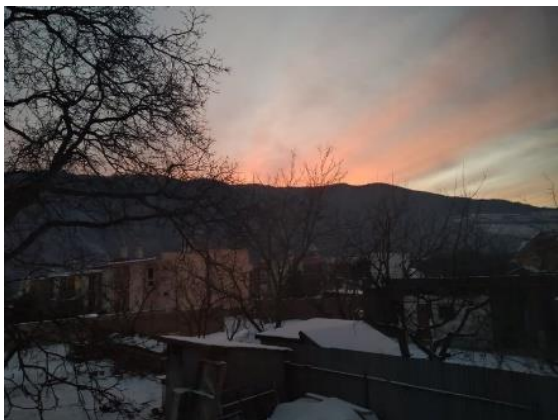


Obrázok 5

Dnešné ranné meranie som vykonala opäť z domu. Teplota stále pod nulou, no južný vietor bol dnes slabší. Pri poobednom meraní v Sabinove sa vlhkosť aj oblačnosť mierne zvýšila. Na fotografii (obr. 5) môžeme vidieť cirrostratusy a „čiaru“, ktorá vznikla po lete lietadla. Takýto útvar radíme medzi cirrusy.

28.12.2021

Dnešné ráno bolo veľmi mrazivé. Teplota sa stále drží pod nulou, vietor bol pokojnejší, tak ako včera. Oblačnosť sa trochu znížila, avšak pri poobednom meraní v Jarovniciach bola vyššia. Stúpala aj teplota a rýchlosť vetra. Vlhkosť sa oproti predchádzajúcemu dňu zvýšila. Po západe slnka som doma odfotovala krásne farebné mraky cirrusy (obr. 6 a 7).



Obrázok 6



Obrázok 7

29.12.2021

Obrázok 8

Dnes dosiahla teplota po niekoľkých dňoch plusovú teplotu. Sneh sa preto okamžite začal roztápať. U mňa doma sa to prejavilo najprv na streche, na ktorú svietilo slnko. Roztopený sneh kvapkal na zem, kde sa v ešte neroztopenom snehu vytvorila zaujímavá mláka, v ktorej bol sneh vytvarovaný podľa padajúcich kvapiek (obr. 8). Odmäk bolo samozrejme vidno hneď aj na ceste. Predtým bola zamrznutá, teraz sa vrstva stlačeného snehu roztopila, ostali len zvyšky špinavého snehu (obr. 9). Nad kopcami za domom sa vytvorila hmla (obr. 10). Nezahalila však kopce úplne, iba v niektorých

častiach a vyzeralo to naozaj pekne. Na druhej strane, kde mám výhľad na Drienicu, sa kopce zahalili úplne (obr. 11). Oblaky typu stratus zahalovali väčšinu dňa takmer celú oblohu.



Obrázok 9



Obrázok 10



Obrázok 11

30.12.2021

Dnes bola teplota opäť mierne nad nulou, sneh sa ďalej roztápal, oblaky boli po celej oblohe ako včera, vlhkosť vysoká. Hmla zhustla ešte viac a tentokrát zahalila celé kopce na juhu (obr. 12) aj na severe (obr. 13). Na strane 6 sú fotky vrchov bez hmly.



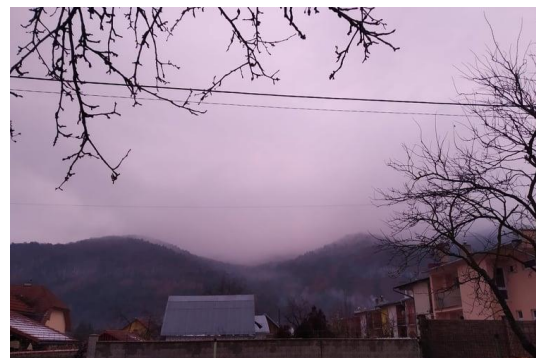
Obrázok 12



Obrázok 13

31.12.2021

Posledný deň kalendárneho roka teplota trochu vystúpila. Stále bola vysoká vlhkosť a oblačnosť. Celý deň bola hmla, ktorá sa poobede zafarbila na oranžovo-ružovo. Bol to veľmi zaujímavý pohľad (obr. 14 a 15). Lesy sa vyparovali a vrstvy mrakov sa presúvali rôznymi rýchlosťami, vďaka čomu vznikali miesta, kde viac presvitlo slnko (obr. 16). Boli to oblaku typu startus, stratocumulus.



Obrázok 14



Obrázok 15



Obrázok 16

1.1.2022



Obrázok 17

Nový rok som začala zapálením prskavky. Bola však veľmi hustá hmla, vo vzduchu bolo dokonca vidieť kvapôčky vody, preto ich išlo ťažko zapáliť. Keď prskavka horela, bol okolo nej jemný mrak svetla (obr. 17). Rovnako bolo hmlu vidieť aj s ohňostrojmi. Okrem hmly sme niekde mohli vidieť aj smog z ohňostrojov, ktoré na chvíľu veľmi znečisťujú ovzdušie. Cez deň fúkal veľmi silný juhovýchodný vietor, oblačnosť a vlhkosť už niekoľký deň vysoké.

2.1.2022

Obe dnešné merania som dnes spravila v svojej obci, nie v Jarovniciach ako včera. Hlavne poobede fúkal silný severozápadný vietor, oblačnosť však bola o niečo slabšia ako včera.

3.1.2022

Obrázok 18

Počas dnešného dňa sa teplota pohybovala okolo 4 stupňov, no kvôli silnému vetru bolo pocitovo chladnejšie. Postupom času poklesla vlhkosť a oblačnosť sa takmer stratila. Z rána a k obedu sa vyskytovali mraky typu stratocumulus (obr. 18), poobede cumulusy (obr. 19).



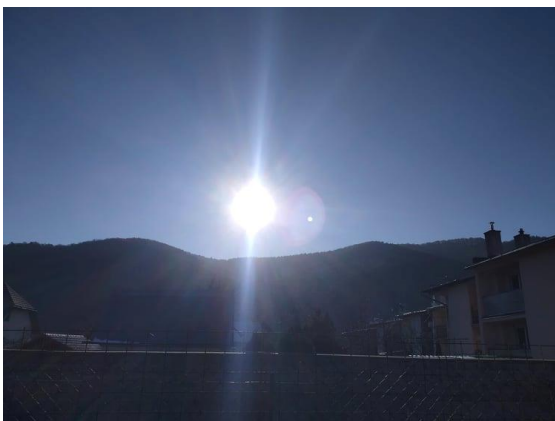
Obrázok 19

4.1.2022

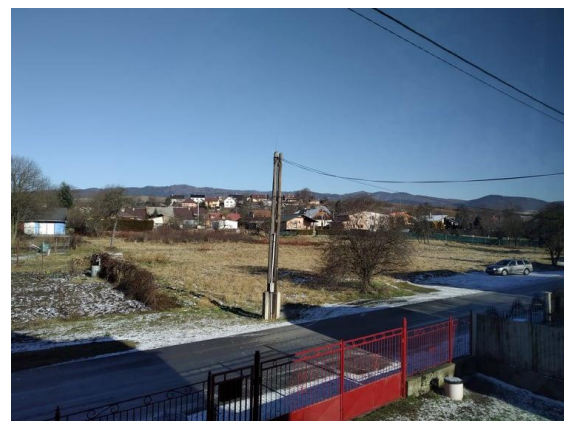
Posledný deň merania sa vrátila vysoká oblačnosť, ktorá včera ustúpila. Vlhkosť vzduchu sa poobede opäť znížila, tentokrát však menej. Vietor zosilnel a obrátil sa na severný.

7.1.2022

Na porovnanie pripájam fotky, ktoré som odphotila až po ukončení merania. Bol krásny bezoblačný deň a tak bolo vidieť kopce na juhu (obr. 20) a aj Čergovské vrchy na severe (obr. 21, odfočené z domu, z väčšej výšky pre ešte lepšiu viditeľnosť).



Obrázok 20



Obrázok 21

Dátum	Východ slnka	Západ slnka	Miesto merania	Čas merania	Teplota (°C)	Rýchlosť vetra (km/h)	Smer vetra	Vlhkosť vzduchu (%)	Oblačnosť (%)	Zrážky (mm)
22.12.2021	7:28	15:40	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	9:30	-7,5	4	SZ	82	60	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Červenica	15:30	-3,9	16,3	JV	74	74	0
23.12.2021	7:29	15:41	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	9:30	-6,5	17,8	S	84	60	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Sabinov	17:00	-4,3	24,4	S	71	100	0
24.12.2021	7:29	15:42	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	9:30	-2,5	27	SZ	88	90	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Červenica	15:30	0,1	31,9	SZ	90	95	0
25.12.2021	7:29	15:42	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	10:30	-1,2	21,1	J	84	100	0
			Prešov Sekčov, Smreková	16:30	-4,4	25,8	J	81	100	0,4
26.12.2021	7:30	15:43	Prešov Sekčov, Smreková	9:30	-7,8	26,9	J	59	97	0
			Prešov Sekčov, Exnárova	16:30	-7,3	22,4	J	66	56	0
27.12.2021	7:30	15:44	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	11:00	-5,9	7,2	J	64	65	0
			Sabinov	17:30	-6,4	5,6	J	80	71	0
28.12.2021	7:30	15:44	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	6:00	-9,7	4,8	JZ	84	50	0
			Jarovnice	14:00	-2,6	9,2	SZ	82	67	0
29.12.2021	7:30	15:45	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	9:30	0,3	4,1	SZ	93	96	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Červenica	15:30	1,2	4	SZ	89	80	0
30.12.2021	7:31	15:46	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	9:30	0,5	4,9	SZ	93	100	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Sabinov	16:30	1,4	8,2	SZ	95	86	0
31.12.2021	7:31	15:47	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	10:00	2,6	20	V	97	93	0
			Jarovnice	16:30	3,5	11,2	S	96	86	0
1.1.2022	7:31	15:48	Jarovnice	6:00	3,6	43,6	JV	95	97	0
			Jarovnice	17:00	5,1	37	JV	94	100	0
2.1.2022	7:31	15:49	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	7:30	2,9	9	SZ	99	68	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Červenica	15:30	6,5	21,4	SZ	87	74	0
3.1.2022	7:30	15:50	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	7:00	4,5	28,1	JV	90	93	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Sabinov	17:20	4,9	24,4	V	77	12	0
4.1.2022	7:30	15:51	Pečovská Nová Ves, Na Rybníkoch	8:30	2,8	22	SZ	92	96	0
			Cyklochodník Pečovská Nová Ves - Červenica	16:30	6,6	37,1	S	84	98	0

Záver

Počas tohto dvojtýždňového merania sa mi vystriedalo rôzne počasie. Celý prvý týždeň boli mínusové teploty. Preto sa držala vrstva snehu, ktorá predtým napadala. Začiatkom druhého týždňa však teploty dosiahli kladné hodnoty a sneh sa pomaly postupne roztopil. Počas dní ostali plusové teploty celý týždeň.

V druhom týždni sa vyskytovalo viac hmly. Bolo to pravdepodobne kvôli zvýšeniu teploty, ktorá nespôsobila len topenie snehovej pokrývky, ale aj vyparovanie lesov. Najviac som hmlu spozorovala v noci z 31.12.2021 na 1.1.2022, kedy sa dali úplne ľahko pozorovať kvapky vody v ovzduší. Najvyššia vlhkosť, akú som namerala, bola 99% ráno 2.1.2022. 59% vlhkosť, najmenšia hodnota z nameraných, bola 26.12.2021 ráno.

Vietor dosahoval počas dní merania taktiež rôznu rýchlosť a smer. Najsilnejší vietor z môjho merania mal rýchlosť 43,6 km/h a bol juhovýchodný, bolo to 1.1.2022 ráno. Najslabší vietor s rýchlosťou 4 km/h som namerala dvakrát. 22.12.2021 ráno a 29.12.2021 poobede. Najčastejšie fúkal vietor zo severozápadu.

Oblačnosť bola vysoká počas väčšiny dní. 100% oblačnosť som namerala až päťkrát.

V čase mojich meraní som zaznamenala zrážky iba raz. Bolo to však iba 0,4 milimetra.

Najvyššia teplota, ktorú som namerala, bola 6,6°C. Stalo sa tak v posledný deň merania 4.1.2022. Teplotu -9,7°C som namerala skoro ráno, pravdepodobne preto je najnižšou v mojej tabuľke.

Predlžovanie dní po slnovrate sa ukázalo až po viacerých dňoch. Prvý deň merania uplynulo medzi východom a západom slnka 8 hodín a 12 minút, posledný deň 8 hodín a 21 minút. Za tieto dva týždne sa teda dni predĺžili o 9 minút. U mňa doma však slnko vidím oveľa menej, keďže bývam pod kopcom.