

Moje meteorologické pozorovanie

Nina Štefaňáková, 1.B

22.12.2021

Ráno o ôsmej sa začalo moje prvé meranie. Na mieste Československej armády 5 som namerala teplotu $-7,6^{\circ}\text{C}$. Fúkal juhozápadný vietor s rýchlosťou 4km/h . Tlak mal hodnotu $1031,7\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 79% . Bolo polojasno a Slnko bolo už na oblohe, pretože vyšlo o $7:27$.

Poobede som sa bola prejsť popri Toryse. Došla som až ku Družbe, kde som o $16:42$ namerala teplotu $-4,5^{\circ}\text{C}$. Bolo bezvetrie, tlak mal hodnotu $1032,2\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosiahla 75% . Bolo zamračené a Slnko v ten deň zapadlo o $15:40$.

Môj jediný postreh z tohto dňa boli deti, ktoré sa smiali na pare, ktorá im vychádzala z úst.

23.12.2021

Ráno som sa prebudila do zamračeného rána. O $7:50$ bolo $-8,5^{\circ}\text{C}$ a fúkal južný vietor s rýchlosťou $8,8\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1029,3\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 91% . Napriek tomu, že Slnko nebolo vidieť, bolo už na oblohe, pretože vyšlo o $7:27$.

Poobede som sa vybrala na nákup darčiekov na poslednú chvíľu do OC Eperia, kde som o $15:29$ namerala teplotu $-3,4^{\circ}\text{C}$. Fúkal južný vietor s rýchlosťou $33,8\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1022,1\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 66% . Bolo zamračené a Slnko zapadlo o $15:41$.

Môj postreh na tento deň: aj napriek tomu, že včera bola nižšia teplota, kvôli väčšej rýchlosti vetra sa mi dnes zdalo chladnejšie.

24.12.2021

Ráno o $7:59$ som namerala teplotu $-3,5^{\circ}\text{C}$. Fúkal južný vietor s rýchlosťou 17km/h . Tlak mal hodnotu $1007,2\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 80% . Bolo oblačno až zamračené a Slnko vyšlo o $7:28$.

Po večeri sme navštívili našich blízkych na Čerešňovej ulici. O $19:13$ som namerala teplotu $-2,0^{\circ}\text{C}$. Fúkal južný vietor s rýchlosťou $8,9\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1002,8\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 92% . Oblohu zahaľovala hustá oblačnosť a Slnko zapadlo o $15:41$.

Počas cesty k našim blízkym som si všimla, že obloha je tmavá s farbením do červena.



25.12.2021

Ráno som sa znovu zobudila do zamračeného rána. O 7:51 teplota dosiahla hodnotu 0,6°C. Fúkal severovýchodný vietor s rýchlosťou 6,1km/h. Vlhkosť vzduchu bola 90% a tlak vzduchu bol 1010,5hPa. Slnko vyšlo o 7:28.

Večer sme navštívili našich blízkych na Sekčove, na ulici Pavla Horova. O 16:59 bolo vonku -4,7°C. Fúkal severovýchodný vietor s rýchlosťou 16,5km/h. Tlak mal hodnotu 1012,6hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 83%. Bolo zamračené a Slnko zapadlo o 15:42.

Postreh: zmena smeru vetru oproti minulým dňom.



26.12.2021

Ráno o 8:00 som namerala teplotu $-10,3^{\circ}\text{C}$. Fúkal severný vietor s rýchlosťou 10km/h. Tlak mal hodnotu 1017,2hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 65%. Bolo polojasno a Slnko vyšlo o 7:28.

Poobede sme sa boli prejsť ku športovej hale. O 14:48 som namerala teplotu $-4,2^{\circ}\text{C}$. Tak, ako ráno, aj vtedy fúkal severný vietor. Iba rýchlosť sa zmenila na 14km/h. Tlak mal hodnotu 1017,9hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 50%. Po niekoľkých dňoch bolo vidieť oblohu, pretože bolo polooblačno. Slnko zapadlo o 15:43.



27.12.2021

Už druhý deň som sa zobudila do polojasného rána. O 7:50 som namerala $-11,9^{\circ}\text{C}$. Fúkal severný vietor s rýchlosťou 7km/h . Tlak mal hodnotu $1018,3\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 74% . Slnko vyšlo o 7:29.

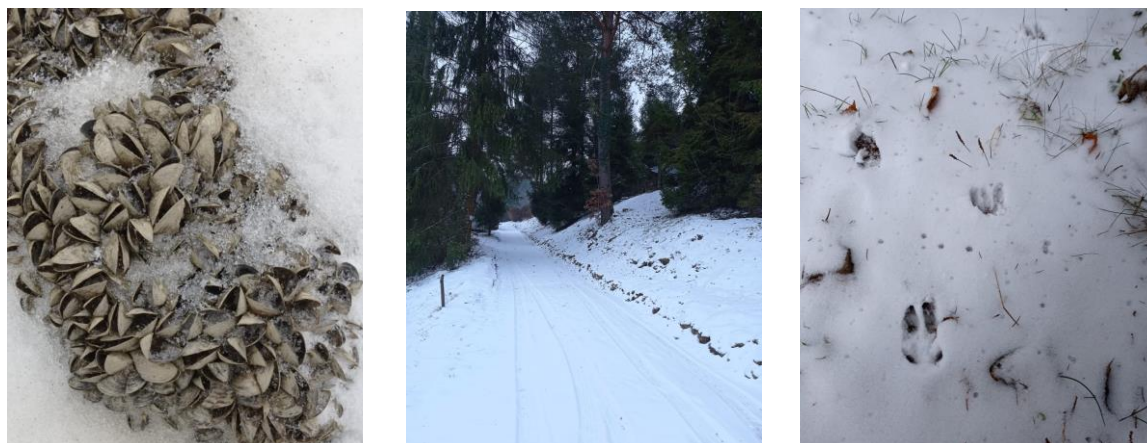
Poobede sme sa vybrali na chatu na Valkove. O 16:53 bolo vonku -7°C . Fúkal severovýchodný vietor s rýchlosťou $6,8\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1013,3\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 73% . Bolo oblačno a Slnko zapadlo o 15:43.



28.12.2021

Ráno som sa prebudila do zamračeného rána. Merala som z chaty, pretože sme ostali na noc. O 7:52 bolo $-10,9^{\circ}\text{C}$ a fúkal juhovýchodný vietor s rýchlosťou 3km/h . Tlak mal hodnotu $1014,5\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 88% . Napriek tomu, že Slnko nebolo vidieť, bolo už na oblohe, pretože vyšlo o 7:28.

Poobede sme sa prechádzali po Valkove. O 14:25 som namerala $-1,2^{\circ}\text{C}$. Fúkal juhovýchodný vietor s rýchlosťou $7,2\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1012,2\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 90% . Slnko zapadlo o 15:42.



29.12.2021

Ráno som bola už doma. O 7:00 som namerala -1°C . Fúkal juhovýchodný vietor s rýchlosťou $4,2\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1009,8\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 96% . Bolo zamračené a Slnko vyšlo o 7:29.

Poobede som sa bola prejsť do mesta, kde som o 14:10 namerala teplotu $-2,9^{\circ}\text{C}$. Fúkal severovýchodný vietor s rýchlosťou $10,9\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1012,4\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 85% . Bolo prevažne slnečno a Slnko zapadlo o 15:45.

Postreh: oproti včerajšku Slnko zapadá o 3 minúty neskôr.

30.12.2021

Ráno o 7:21 som namerala teplotu $-0,6^{\circ}\text{C}$. Fúkal južný vietor s rýchlosťou $4,2\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1020,8\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 98% . Bolo jasno a Slnko vyšlo o 7:29.

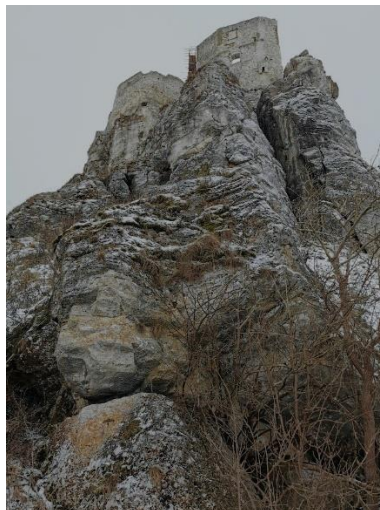
Poobede som bola znovu v meste. Na Hlavnej som o 16:27 namerala $0,9^{\circ}\text{C}$. Fúkal juhozápadný vietor s rýchlosťou $10,7\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1022,6\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 96% . Bolo skoro jasno a Slnko zapadlo o 15:46.

Postreh: začína sa otepľovať.

31.12.2021

Ráno o 8:01 som namerala teplotu $0,1^{\circ}\text{C}$. Fúkal severovýchodný vietor s rýchlosťou $6,1\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1023,9\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala 98% . Bolo polojasno a Slnko vyšlo o 7:29.

Poobede sme išli na túru na Spišský hrad. O 15:05 som namerala teplotu $2,4^{\circ}\text{C}$. Fúkal západný vietor s rýchlosťou $1,6\text{km/h}$. Tlak mal hodnotu $1021,0\text{hPa}$ a vlhkosť vzduchu dosahovala až 99% . Bolo zamračené a Slnko zapadlo o 15:47.



1.1.2021

Dnes som sa zobudila do oblačného rána. O 7:39 som namerala 1,5°C. Fúkal severozápadný vietor s rýchlosťou 8,2km/h. Tlak mal hodnotu 1020,3hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 97%. Slnko vyšlo o 7:29.

Poobede som navštívila moju kamarátku vo Vlčích doloch. O 15:31 bolo 5,5°C. Fúkal západný vietor s rýchlosťou 6,7km/h. Tlak mal hodnotu 1023,8hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 97%. Slnko zapadlo o 15:48. Oblohu zahaľovala hustá oblačnosť.

Dnes som si všimla, že sneh sa už úplne rozpustil.

2.1.2021

Ráno som sa prebudila do zamračeného rána. O 7:53 bolo 2,8°C a fúkal južný vietor s rýchlosťou 7,9km/h. Tlak mal hodnotu 1026,9hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 100%. Slnko vyšlo o 7:29.

Poobede sme si boli dať v meste vianočný punč. O 12:51 som namerala teplotu 9,1°C. Fúkal južný vietor s rýchlosťou 18,1km/h, tlak mal hodnotu 1022,3hPa a vlhkosť vzduchu dosiahla 84%. Bolo zamračené a Slnko zapadlo o 15:49.

V meste sme našli posledné pozostatky snehu:



3.1.2021

Ráno o 8:05 som namerala teplotu 3,8°C. Fúkal západný vietor s rýchlosťou 7,1km/h. Tlak mal hodnotu 1013,2hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 95%. Bolo zamračené a veľmi hustá hmla. Slnko vyšlo o 7:29.

Poobede som išla ku zubárke na Záhradnej ulici. O 15:06 bolo vonku 5,9°C. Fúkal západný vietor s rýchlosťou 7,4km/h. Tlak mal hodnotu 1012,7hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 92%. Bolo polojasno a Slnko zapadlo o 15:50.

Aj keď ráno to vyzeralo na zamračený deň, cez deň sa rozjasnilo.

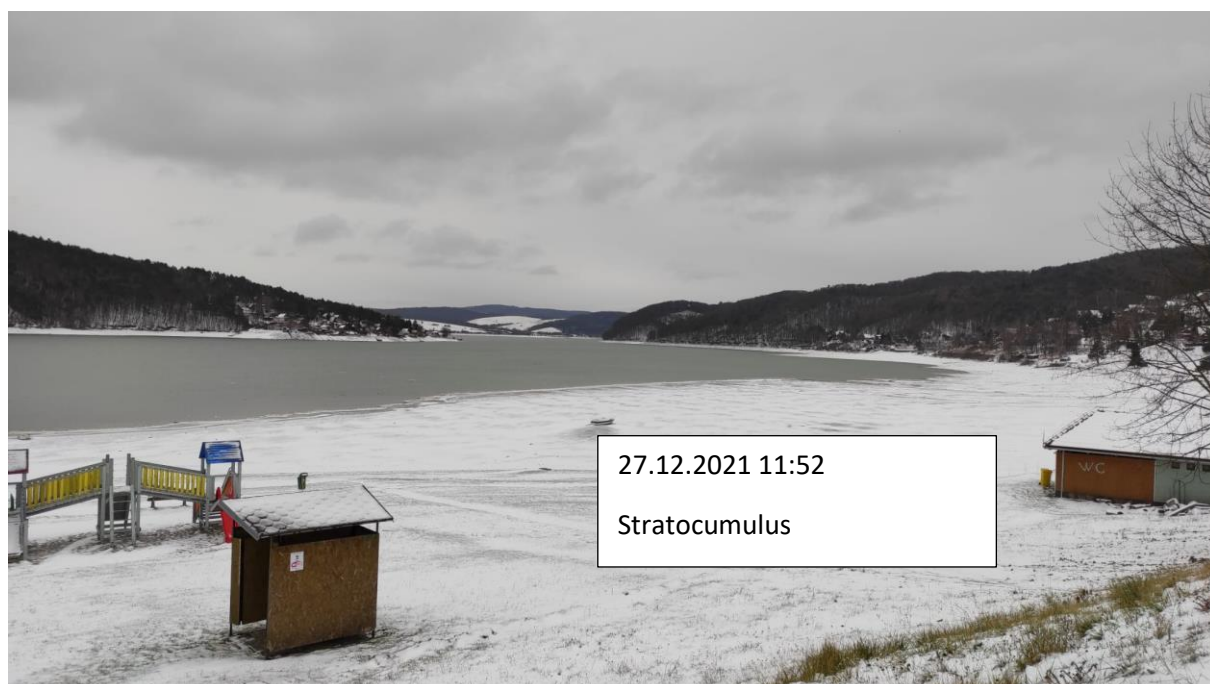
4.1.2021

Dnes som sa zobudila do zamračeného rána. O 7:50 som namerala 0,9°C. Fúkal južný vietor s rýchlosťou 10,5km/h. Tlak mal hodnotu 1010,3hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 96%. Slnko vyšlo o 7:29.

Poobede sme si išli vypožičať lyže do požičovni na Mičurinovej ulici, takže tam som spravila moje posledné meranie. O 18:54 som namerala teplotu 7,1°C. Fúkal južný vietor s rýchlosťou 19,3km/h. Tlak mal hodnotu 1000,6hPa a vlhkosť vzduchu dosahovala 85%. Bolo zamračené a Slnko zapadlo o 15:51.

Postreh: najnižší tlak za celé meranie.

Fotky mrakov a ich pomenovanie:





26.12.2021 14:53

Stratocumulus



26.12.2021 14:53

Stratocumulus



30.12.2021 14:32

Cumulus



27.12.2021 15:50

Stratus



3.1.2021 14:36

Cirrocumulus



3.1.2021 14:32

Cirrocumulus

Tabuľka nameraných hodnôt

deň	miesto	čas	teplota	vietor		vlhkosť vzduchu	tlak	oblačnosť
				rýchlosť	smer*			
22.12. 2021	Čsl. arm. 5	8:01	-7,6°C	4km/h	JZ	79%	1031,7hPa	polojasno
	Volgogradská	16:42	-4,5°C	bezvetrie		76%	1032,2hPa	zamračené
23.12.	Čsl. arm. 5	7:50	-8,5°C	8,8km/h	J	91%	1029,3hPa	zamračené
	OC EPERIA	15:29	-3,4°C	33,8km/h	J	66%	1022,1hPa	zamračené
24.12.	Čsl. arm. 5	7:59	-3,5°C	17 km/h	J	80%	1007,2hPa	zamračené
	Čerešňová	19:13	-2,0°C	8,9 km/h	J	92%	1002,8hPa	oblačno
25.12.	Čsl. arm. 5	7:51	0,6°C	6,1 km/h	SV	90%	1010,5hPa	zamračené
	Pavla Horova	16:59	-4,7°C	16,5km/h	SV	83%	1012,6hPa	zamračené
26.12.	Čsl. arm. 5	8:00	-10,3°C	10 km/h	S	65%	1017,2hPa	polojasno
	Športová hala	14:48	-4,2°C	14 km/h	S	50%	1017,9hPa	polooblačno
27.12.	Čsl. arm. 5	7:50	-11,9°C	7 km/h	S	74%	1018,3hPa	polojasno
	Valkov	16:53	-7,0°C	6,8 km/h	SV	73%	1013,3hPa	oblačno
28.12.	Valkov	7:52	-10,9°C	3 km/h	JV	88%	1014,5hPa	zamračené
	Valkov	14:25	-1,2°C	7,2 km/h	JV	90%	1012,2hPa	zamračené
29.12.	Čsl. arm. 5	7:00	-1,0°C	4,2 km/h	JV	96%	1009,8hPa	zamračené
	Hlavná	14:10	-2,9°C	10,9km/h	SV	85%	1012,4hPa	polojasno
30.12.	Čsl. arm. 5	7:21	-0,6°C	4,2 km/h	J	98%	1020,8hPa	jasno
	Hlavná	16:27	0,9°C	10,7km/h	JZ	96%	1022,6hPa	jasno
31.12.	Čsl. arm. 5	8:01	0,1°C	6,1 km/h	SV	98%	1023,9hPa	polojasno
	Spišský hrad	15:05	2,4°C	1,6 km/h	Z	99%	1021hPa	zamračené
1.1. 2022	Čsl. arm. 5	7:39	1,5°C	8,2 km/h	SZ	97%	1020,3hPa	oblačno
	Vlčie doly	15:31	5,5°C	6,7 km/h	Z	97%	1023,8hPa	oblačno
2.1.	Čsl. arm. 5	7:53	2,8°C	7,9 km/h	J	100%	1026,9hPa	zamračené
	Hlavná	12:51	9,1°C	18,1km/h	J	84%	1022,3hPa	zamračené
3.1.	Čsl. arm. 5	8:05	3,8°C	7,1 km/h	Z	95%	1013,2hPa	zamračené
	Záhradná	15:06	5,9°C	7,4 km/h	Z	92%	1012,7hPa	polojasno
4.1.	Čsl. arm. 5	7:50	0,9°C	10,5km/h	J	96%	1010,3hPa	zamračené
	Mičurinova	18:54	7,1°C	19,3km/h	J	85%	1000,6hPa	zamračené

*

S- severný

J- južný

V- východný

Z- západný

SV- severovýchodný

SZ- severozápadný

JV- juhovýchodný

JZ- juhozápadný

deň	miesto	východ	západ
22.12.2021	Prešov	7:27	15:40
23.12	Prešov	7:27	15:41
24.12	Prešov	7:28	15:41
25.12	Prešov	7:28	15:42
26.12	Prešov	7:28	15:43
27.12	Prešov Valkov	7:29	15:43
28.12	Valkov	7:28	15:42

deň	miesto	východ	západ
29.12	Prešov	7:29	15:45
30.12	Prešov	7:29	15:46
31.12	Prešov	7:29	15:47
1.1.2022	Prešov	7:29	15:48
2.1.	Prešov	7:29	15:49
3.1.	Prešov	7:29	15:50
4.1.	Prešov	7:29	15:51

Analýza výsledkov

Z celého merania ma najviac zaujal fakt, že sa dni predlžujú. 22.12.2021 mal deň 8 hodín a 13 minút, 4.1.2022 mal deň 8 hodín a 22 minút, čo je predĺženie dňa o 9 minút. Taktiež som si všimla, pri mojom meraní v dňoch od 26.12 do 29.12., že na dvoch miestach od seba vzdialených cca 40km sa líšil čas východu a západu. Rozdiel môžeme vidieť aj v tom, že východ Slnka sa posunul o 2 minúty, zatiaľ čo západ o 11 minút.

Od 26.12.2021 do 28.12.2021 bolo poznať rapídne ochladenie, potom sa otepľovalo. To vysvetľuje aj úbytok snehu po vianočných sviatkoch. Najnižšiu teplotu som namerala ráno 27.12.2021, a to -11,9°C. Najvyššiu teplotu som namerala 2.1.2020 o trinástej hodine, a to 9,1°C. Ak si tieto dve hodnoty porovnáme, zistíme, že je to rozdiel 21°C.

Aj keď boli dni, kedy svietilo slnko, prevažne bolo zamračené.

Najrýchlejšie vietor fúkal 23.12.2021, a to rýchlosťou 33,8km/h a najpomalšie, alebo skôr vôbec nefúkal dňa 22.12.2021. Je veľmi zaujímavé, ako sa za ani nie 24 hodín vie zmeniť počasie a stav vetra.

K vlhkosti vzduchu by som iba podotkla, že sa pohybovala pri 50% a vyššie, poväčšine okolo tých 90%.

Vďaka tomuto meraniu som si uvedomila, ako často sa mení počasie, nevypávala som cez prázdniny a mala som väčšiu motiváciu chodiť von.