

Moje meteorologické meranie

24.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:28	-4,3	12	SV	80	88
Večer 18:00	15:41	-2,2	14	JZ	50	95

9:00 - (Malý Šariš – pred domom) - mierne sneženie a vysoká oblačnosť

18:00 - (Malý Šariš - vodáreň) - zvýšená teplota a znížená oblačnosť

- zamrznuté močarisko v Malom Šariši:



25.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:28	-0,2	24	JZ	99	83
Večer 18:20	15:42	-4,6	28	J	93	72

9:00 – (Malý Šariš) - nad ránom mierne sneženie,
vysoká oblačnosť

18:20 – (Hrabkov) – husté sneženie, výraznejšie
zníženie teploty, zvýšená
rýchlosť vetra

- **Typ oblaku** - Stratus



26.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	-9,1	25	SZ	71	53
Večer 18:30	15:43	-10,3	20,5	Z	47	62

9:00 – (Malý Šariš) – bez snehových prehánok, oblačnosť pomerne vysoká

18:30 - (Lipovce) – sneženie, výrazné ochladenie

- zamrznuté šípky:

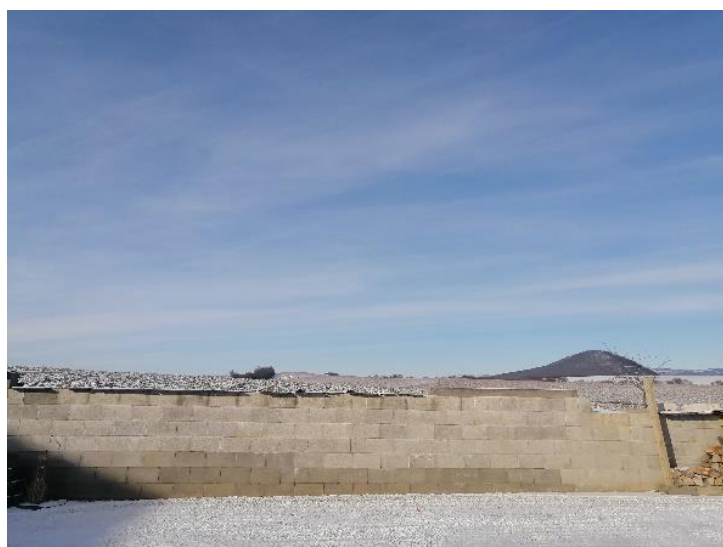


27.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	-11	11	Z	50	67
Večer 18:00	15:43	-5,8	13	Z	69	72

9:00 – (Malý Šariš) – bez snehových prehánok, obloha jasná, miestami s nízkou oblačnosťou

18:00 – (Malý Šariš - Šľachtiteľská stanica) – oteplenie

- **fotografia oblakov počas dňa** – typ oblaku: Cirrus



28.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	-8,0	9,1	Z	12	84
Večer 17:00	15:44	-3,5	25,6	JV	97	89

9:00 – (Malý Šariš) - nebo je jasné, nízka teplota, nesneží

17:00 – (Malý Šariš, močarisko) - teplota je vyššia, zvýšila sa aj vlhkosť vzduchu, oblačnosť a rýchlosť vetra

Vďaka dostatočne nízkym teplotám sme boli schopní na našom pozemku spraviť klzisko.



29.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	-0,6	7,4	SZ	98	96
Večer 17:00	15:45	0,8	5,7	Z	96	94

9:00 - (Malý Šariš) - výrazné oteplenie, mierne sneženie, vysoká vlhkosť vzduchu a oblačnosť

17:00 – (Malý Šariš - močarisko) - oteplenie nad bod mrazu, nižšia rýchlosť vetra

- sokol na strome:



30.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	-1	15,7	JZ	82	97
Večer 17:00	15:46	1	16,3	JV	61	92

9:00 – (Malý Šariš) - vysoká oblačnosť, riedka hmla, oteplenie

17:00 – (Malý Šariš - vodáreň) – redšia hmla ako ráno a vyššia teplota

- **typ oblaku** – Stratus

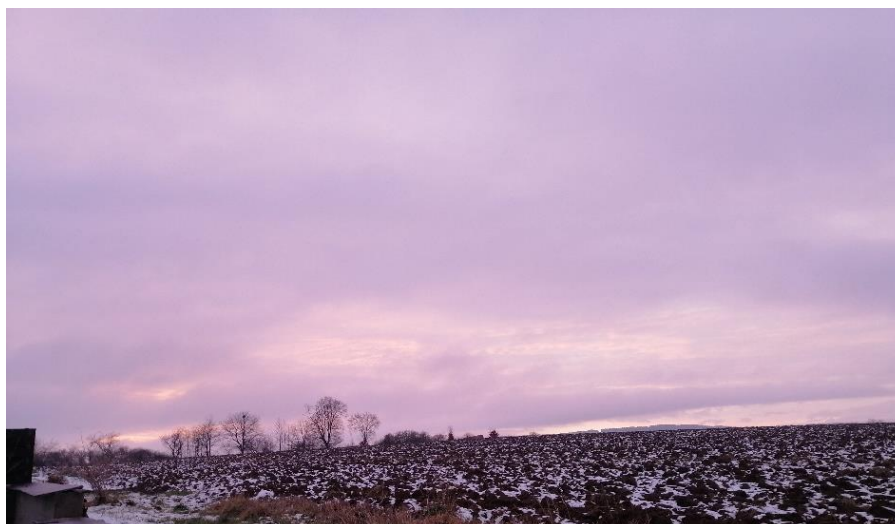


31.12.2021	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	0,4	20,8	JZ	98	97
Večer 17:10	15:47	1,3	17,6	JV	100	98

9:00 – (Malý Šariš) - nastáva oteplenie, topí sa sneh, vysoká oblačnosť a vlhkosť vzduchu

17:10 – (Malý Šariš – Obecný úrad) – oteplenie, vysoká oblačnosť

- **fotografia západu slnka z domu** – **typ oblaku**: Stratus



1.1.2022	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	3	38,8	SZ	70	94
Večer 17:00	15:48	6	35,5	SZ	94	95

9:00 – (Malý Šariš) – oblaky rozptýlené po oblohe, výrazné oteplenie

- obloha ráno: typ oblaku - Stratocumulus



17:00 – (Lipovce - jaskyňa Zlá diera, vyhlíadka Srdiečko) – oteplenie, mierne zrážky



2.1.2022	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:30	3,2	27,1	J	83	98
Večer 17:00	15:49	5	17,2	JV	100	100

9:00 – (Malý Šariš) – zvýšená teplota, vysoká oblačnosť a vlhkosť vzduchu

17:15 – (Hrabkov - oblasť Banské) – hustá hmla, dohľadnosť maximálne na 100m, zvýšená teplota a vysoká vlhkosť vzduchu



- prechádzka po poliach smerom na oblasť nazývanú miestnymi „Banské“.



- fotografia čiastočne zamrznutého potoka pretekajúceho cez obec

3.1.2022	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:30	4,5	40,9	JZ	69	93
Večer 17:00	15:50	6,5	30,2	J	9	72

9:00 – (Malý Šariš) vyššia teplota a väčšia rýchlosť vetra ako včerašie ráno, riedka hmla

17:20 – (Malý Šariš – močarisko), rapídne znížená oblačnosť, zvýšená teplota.

- z dôvodu zvýšených teplôt za posledné dni sa nám na dvore úplne roztopilo klzisko



4.1.2022	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:29	2,1	39,2	JV	98	93
Večer 17:00	15:51	6,8	52,8	JZ	90	85

9:00 – vyššia oblačnosť ako včerašie ráno

17:00 – Malý Šariš, močarisko – mierny dážď
– 0,1mm, väčšia rýchlosť vetra

- roztopený ľad na močarisku:

- **typ oblaku:** Stratocumulus



5.1.2022	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:28	4,1	30,7	JZ	100	86
Večer 17:00	15:52	5,3	25	J	100	89

9:00 – (Malý Šariš) – vysoká oblačnosť, mierny dážď – 0,1mm

17:15 – (Malý Šariš – močarisko) – mierny dážď – 0,4mm

6.1.2022	východ a západ slnka (h)	teplota (°C)	rýchlosť vetra (km/h)	smer vetra (S,J,V,Z)	oblačnosť (%)	vlhkosť vzduchu (%)
Ráno 9:00	7:28	2,6	21,7	Z	83	71
Večer 17:00	15:53	1	35,9	SZ	58	64

9:00 – (Malý Šariš) - menšia oblačnosť, oblaky rozostúpené

17:00 – (Malý Šariš – pri kostole) – vyššia rýchlosť vetra, ale nižšia oblačnosť, na ceste domov husté sneženie.



- typ oblaku: vysoký Stratus

Analýza výsledkov a postrehy:

V danom meraní bolo našou úlohou monitorovať určené meteorologické prvky a podrobne ich zapisovať do tabuliek v dňoch od 24.12.2021 do 6.1.2022. Ranné meranie bolo uskutočnené približne o 9:00 ráno pred domom a večerné približne o 17:00 na iných miestach, vzdialených od miesta ranného merania. V priebehu 2 týždňového merania sme pozorovali celkový posun východu Slnka len o približne 2 minúty a posun západu Slnka predstavoval 12 minút. Od 24. do 27.12.2021 bolo pomerne stále počasie - vysoká oblačnosť, typ oblakov prevažne Stratus, vysoká vlhkosť vzduchu a nízke teploty, až do -11°C . Od 28.12.2021 sa počasie začalo postupne meniť, oblačnosť bola nestála, dochádzalo k jej častým a výrazným zmenám. 30.12.2021 sa začala zvyšovať teplota a niekedy vystúpila až na 6°C . Pri zmene miesta merania (Hrabkov) sme zaznamenali výraznú hmlu, ktorá bola charakteristická výrazným znížením viditeľnosti, no ustálenou teplotou. Po návrate na miesto ranného merania sa sneh úplne roztopil aj s klziskom na dvore do 3.1.2022. 6.1.2022 došlo k zníženiu oblačnosti, ktoré bolo spojené so zníženou vlhkosťou ovzdušia a pozorovaním pestrofarebného sfarbenia oblakov. Priemerná teplota meraná v priebehu dvoch týždňov v Malom Šariši ráno o 9:00 bola $-1,02^{\circ}\text{C}$.