

Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	Tomáš Prouza, ProuzaTom@seznam.cz		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	Ano	Stav záznamu	QC0 - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	50.53000	Zeměpisná délka	16.04000
Lokalita	Velké Svatoňovice	Okres	Královéhradecký kraj
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	28.08.2020 19:15	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	28.08.2020 20:20
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	1.1 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	slábnutí	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	MCS	Směr postupu	jihozápad -> severovýchod
Vzdálenost od stanoviště	0.0 km	Směr od stanoviště	přešla přes pozorovatele

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	jihovýchod	Vítr - směr po změně	severozápad
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	3 Bft - slabý vítr	Vítr - max. náraz	10.3 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť		
Srážky - max. intenzita	Silná - 8.1 až 40.0 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	2.4 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Mírná (12-60 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	5.0 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá
		Typ CG blesků	Čárový
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá
		Typ CC blesků	Čárový

Informace o jiných jevech

Při bouřce se vyskytla tromba	Ne	Při bouřce se vyskytlo tornádo	Ne
Při bouřce se vyskytl downburst	Ne	Přívalové srážky	Ne
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	Při bouřce se vyskytly škody	Ne
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ne	Výrazná hůlava (nárazový vítr)	Ne
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

V rámci vlnící se studené fronty postupoval ve večerních hodinách 28. srpna 2020 od jihozápadu výrazný konvektivní systém. Na jihozápadě Čech měl zprvu formu squall line, doprovázené silnými nárazy větru. Při dalším postupu k severovýchodu systém degradoval a transformoval se do nočního MCS. Elektrická aktivita se udržovala pouze na čele systému. Díky tomu byla na stanici zaznamenána bouřka.



V 18:35 UTC se čelo bouřkového systému nacházelo ve vzdálenosti 75 km JZ směrem, v 18:55 již pouze 40 km a začaly být pozorovatelné četné bleskavice. Před příchodem čela bouře začala zvolna stoupat teplota: z +19,0°C v 19 UTC na +21,6°C v 19:44 (přechod čela bouřky). Po 19:15 UTC slyšitelné vzdálené hřmění (elektrická aktivita dále klesala). Slabé srážky začaly vypadávat v 19:38 UTC, 19:41 začal zesilovat vítr i intenzita srážek. Čelo systému přešlo v 19:44 UTC doprovázeno nárazem větru o rychlosti 10,3 m/s Z směru. Srážky nebyly příliš prudké, jejich intenzita dosáhla k 10 mm/h. Vítr po přechodu čela systému zvolna slábl, až okolo 20:30 zcela ulehl. Oblast s vyšší elektrickou aktivitou prostor stanice téměř zcela minula (nejbližší CC výboj 5 km), výraznější blesky byly zaznamenány v 19:50 (13 km SZ) a ve 20:00 (15 km S). Děšť zvolna slábl, avšak v týlové části MCS pokračoval po dlouhou dobu i po vyhasnutí elektrické aktivity (20:05 UTC). Po dobu aktivní fáze bouřky spadlo 2,4 mm srážek, do 0 UTC pak 9,6 mm, do 6 UTC 29.8. pak celkem 13,6 mm.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

Data z meteostanice (grafy, tabulky, dokumenty, aj.)

	2020-08-28.png	246.9 kB
	2020-08-28_graf.png	124.3 kB